Catalogo Generale

PRODOTTI PER LA MOVIMENTAZIONE DELL'ACQUA

LOWARA
a xylem brand

ITT diventa Xylem

Xylem - nuova azienda globale leader nella tecnologia per il trattamento delle acque impegnata nella risoluzione dei problemi idrici più complessi del mondo – è frutto dello spin-off di ITT Corporation in diversi segmenti di mercato avvenuto in ottobre del 2011, e precisamente Water & Wastewater, Residential & Commercial Water, Analytics and Flow Control.

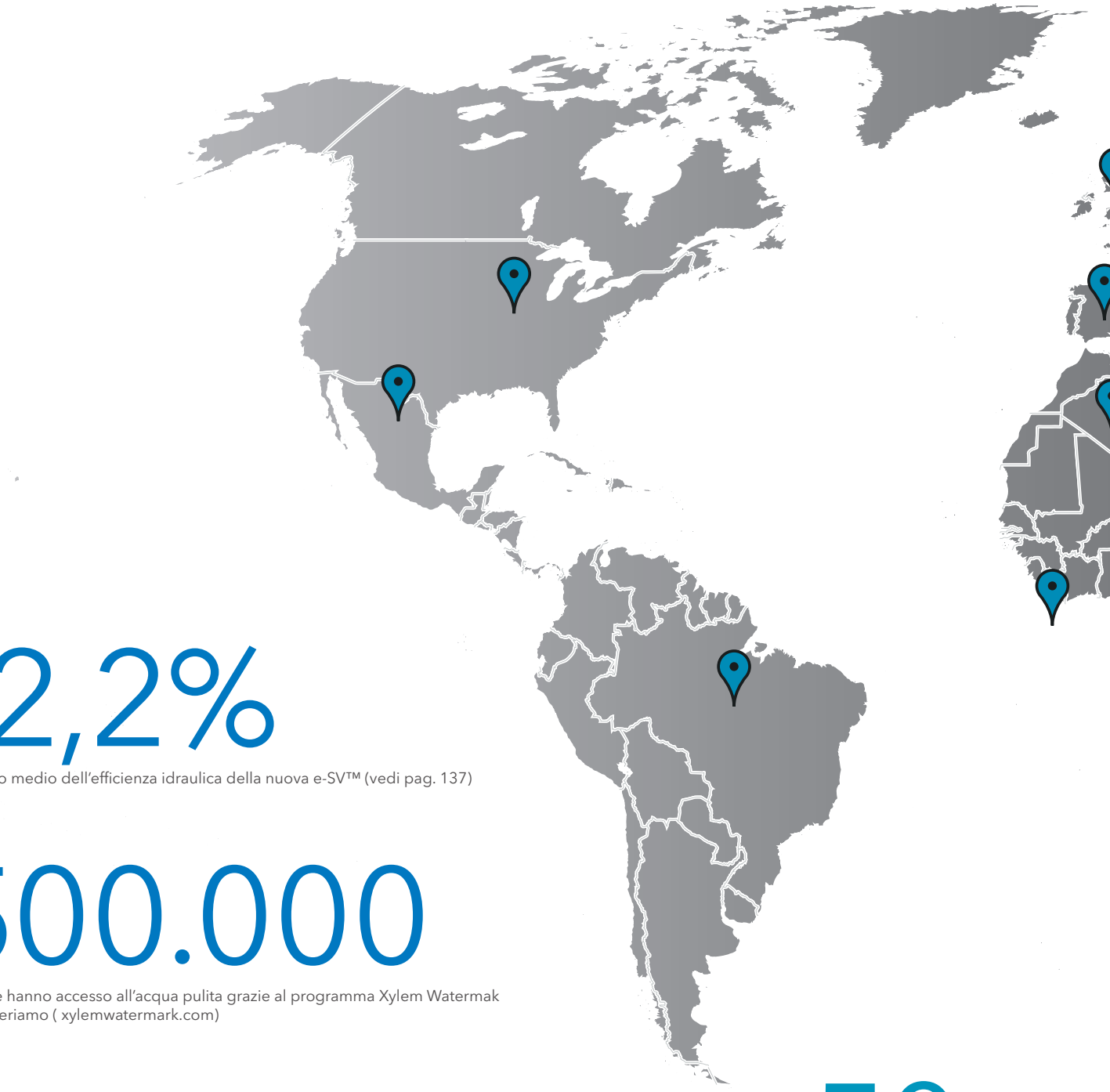
La nostra azienda, ora indipendente, leader e operativa nel settore idrico, concentra tutte le proprie energie per fornire prodotti, sistemi ed esperienza applicativa per garantire efficienza nel movimento e nell'impiego dell'acqua tramite una gamma di prodotti completa e dedicata a coprire l'intero ciclo dell'acqua.
Siamo 12000 persone con un obiettivo comune: creare soluzioni innovative che incontrino le necessità della richiesta di acqua nel mondo. Sappiamo bene che il successo dipende dai rapporti interpersonali con i nostri partner e gli utenti finali.
Attraverso il programma di solidarietà aziendale denominato Xylem Watermark ci impegnamo a portare acqua pulita, strutture sanitarie e programmi di educazione igienica alle scuole e alle comunità dei Paesi emergenti, nonché ad intervenire con soluzioni idriche laddove si abbattono disastri e calamità.
I solidi marchi dei nostri prodotti continuano ad alimentare il business e sono le colonne portanti del marchio Xylem. Molti di essi possono vantare decenni (e alcuni persino oltre un secolo) di leadership nella propria categoria, patrimonio di cui andiamo fieri. Tali marchi sono l'essenza della nostra identità e ciascuno di essi contribuisce al nuovo e ravvivato futuro che stiamo costruendo insieme.

Con maggiore attenzione strategica rispetto al passato, con una leadership forte e di comprovata esperienza, con la nostra cultura aziendale e con un chiaro piano di crescita globale a breve e lungo termine, oggi e nel futuro, stiamo lavorando per offrire un servizio al cliente di livello superiore.

Armonia degli elementi

Xylem non è soltanto un nome: con un'unica parola racconta la nostra storia. Lo xilema è il tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto. Sebbene nessuno sia mai riuscito ad apportare migliorie all'opera di Madre Natura, ci piace pensare di possedere alcuni elementi in comune con essa. Ad esempio, i nostri dipendenti si avvalgono dell'esperienza e delle competenze acquisite per passare dalla radice di un problema al cuore della soluzione. Il nostro nuovo nome dovrebbe aiutare la gente a capire che siamo un'azienda efficiente nella fornitura e nel trasporto di prodotti innovativi che portano acqua dove ce n'è maggiormente bisogno. Il logo Xylem, inoltre, è un'espressione essenziale dell' identità del nostro nuovo marchio. Il suo colore è il blu, naturalmente, perché è quello che maggiormente viene associato all'acqua. I caratteri sono stati disegnati in modo da ricordare il flusso dell'acqua e la precisione della nostra ricerca. Con il loro design moderno, questi caratteri tutti in minuscolo trasmettono una sensazione amichevole e accogliente che suscita interesse. Tutti questi elementi si combinano per dimostrare le nostre capacità di risolvere i problemi in maniera creativa e ponderata. Il nome e il logo raccontano la nostra storia, mentre lo slogan "Let's Solve Water" (Risolviamo l'acqua) ne è il sottotitolo. Lo slogan esprime il nostro obiettivo che è quello di contribuire alla prosperità delle comunità. È una potente esortazione per tutti noi all' agire, catturando la promessa di partnership autentiche e parlandoci della ragione che ci spinge ad alzarci la mattina: trovare soluzioni essenziali per il mondo dell'acqua, oggi e in futuro. Insieme ai nostri clienti e ai nostri partner, desideriamo fare la differenza.

I numeri di Lowara



12,2%

aumento medio dell'efficienza idraulica della nuova e-SV™ (vedi pag. 137)

500.000

persone hanno accesso all'acqua pulita grazie al programma Xylem Watermak a cui aderiamo (xylemwatermark.com)

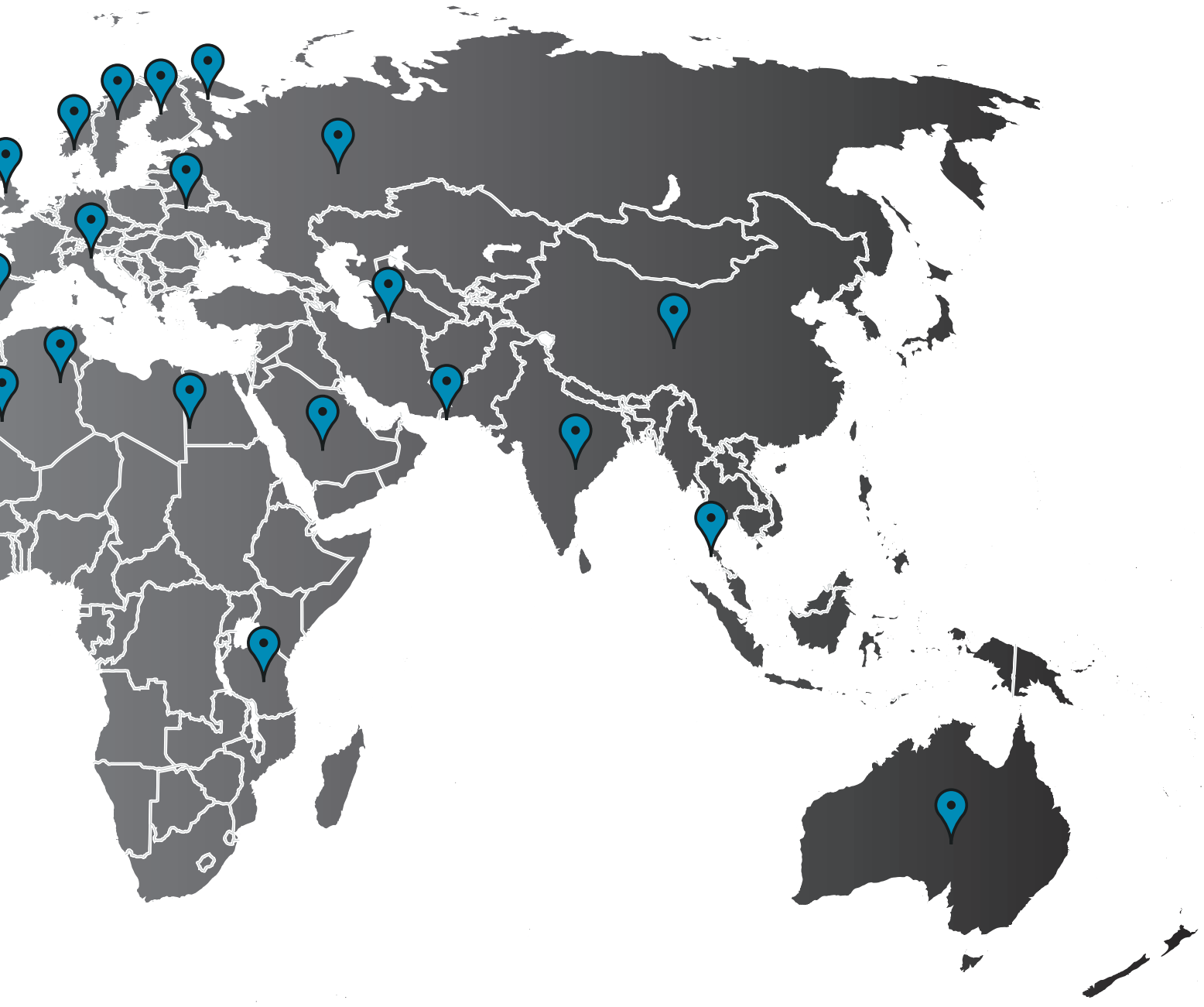
52.000

le abitazioni che utilizzano l'energia risparmiata grazie agli Hydrovar installati (vedi pag. 509)

50

anni di esperienza

Rete commerciale estesa in tutto il mondo



443

Milioni di dollari fatturati nel 2011

5000

pompe al giorno

Guida alla selezione delle pompe

Lowara è riconosciuta come una delle società più innovative nel settore delle pompe idrauliche e dei sistemi di controllo e di movimentazione dell'acqua. Essere competitivi per Lowara significa proporre prodotti di alta qualità e affidabilità a prezzi concorrenziali, ottimizzando il livello di soddisfazione e di servizio verso il cliente. Questa guida alla selezione delle pompe è stata pensata per facilitare l'utente nell'individuare la pompa più adatta alle sue specifiche esigenze.

LOOP4U & Xylect.

Un programma di selezione per la scelta corretta delle pompe della gamma Lowara. Con LOOP4U come versione client e XYLECT come versione web l'utente dispone di uno strumento di particolare efficacia che lo aiuterà notevolmente nel suo lavoro, garantendo che le scelte fatte siano corrette da un punto di vista sia tecnico che commerciale e, soprattutto, soddisfino le sue esigenze.

Applicazioni.

	MUNICIPALITÀ	BUILDING SERVICES RESIDENZIALE	BUILDING SERVICES COMMERCIALE	INDUSTRIA	AGRICOLTURA
POMPE CENTRIFUGHE AD ASPIRAZIONE ASSIALE					
Serie HM-HMS		■		■	■
Serie CEA-CEAN		■		■	■
Serie CA-CAN		■		■	■
Serie SP		■			
Serie BG		■		■	■
Serie JEC- AG		■	■		
Serie P-PB-PK		■	■	■	
Serie FHE-FHS	■		■	■	■
Serie FHF	■		■		
Serie CO-COF-SHO				■	
Serie SHE-SHS-SHF			■	■	■
POMPE MONOBLOCCO IN-LINE					
Serie TLC		■			
Serie TLCH		■	■		
Serie TLCB		■			
Serie TLCHB		■	■		
Serie TLCSOL		■			
Serie TLCK		■			
Serie EV+		■			
Serie EA+		■			
Serie FLC			■		
Serie FLCG			■		
Serie EFLC			■		
Serie EFLCG			■		
Serie FCT			■	■	
MULTISTADIO					
Serie e-SV 1-125	■	■	■	■	■
Serie TDB-TDV	■		■	■	■
Serie SVI				■	
POMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO E FOGNATURA					
Serie DOC					
Serie DOMO		■			
Serie DOMO GRI		■		■	
Serie DIWA		■		■	
Serie DN		■		■	
Serie DL		■		■	
Serie GLS-GLV		■	■	■	
Serie Minibox, Midibox, Singlebox Plus, Doublebox Plus		■	■	■	
Serie Maxibox Plus			■	■	
POMPE SOMMERSE					
Serie GS		■			■
Serie SCUBA		■			■
Serie Z6	■				■
Serie Z8-Z10-Z12	■				■
Motori 40S-L4C		■			■
Motori L6C-L6W	■				■
Motori L8W-L10W-L12W	■				■
GRUPPI DI PRESSIONE					
Ad una pompa		■			
Serie GXS		■			
Serie GMD		■			
Serie GTKS		■			
Serie GHV	■		■	■	■
Serie GEN EN12845			■		
Serie GS			■	■	■
Serie GV	■		■	■	■
SISTEMI DI CONTROLLO A VELOCITÀ VAR.					
Teknospeed		■			
HYDROVAR®	■		■	■	■
Hydrovar Retro-Fitting		■	■		
Hydrovar Sensorless		■	■		
Hydrovar Watercooled		■			
Aquontroller		■			
ACCESSORI					
Motori, serbatoi ed accessori		■	■		
Filtri, Addolcitori*, Pompe dosatrici *		■		■	
Quadri di Comando		■	■		

*In vendita solo in Italia

Elettropompe di Superficie 1

Circolazione 2

Drenaggio e Fognatura 3

Elettropompe sommerse 4

Gruppi di Pressione 5

Velocità Variabile 6

Quadri di Comando e Controllo 7

Accessori 8

Appendice Tecnica 9

Elettropompe di Superficie 1

SERIE HM-HMS-HMZ
Multistadio orizzontali in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 23

SERIE CEA-CA
Mono e bigirante orizzontali in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 28

SERIE CO
A girante aperta orizzontale in acciaio inossidabile AISI 316 35

SERIE SHO
Centrifughe con girante aperta e bocche flangiate 39

SERIE SP
Autoadescanti a canale laterale 60

SERIE BG
Autoadescanti 63

SERIE AG-JEC
Da piscina 66

SERIE P-PAB-PSA
Periferiche 70

SERIE FH
Monoblocco normalizzate in ghisa 76

SERIE SH
Monoblocco normalizzate in AISI 316 112

SERIE e-SV™
Verticali multistadio in acciaio inossidabile AISI 304 137

SERIE SVI
Verticali sommerse 168

SERIE TDB-TDV
Verticali multistadio 174

Circolazione 2

SERIE TLC
Circolatori per impianti domestici a bocche filettate 183

SERIE TLCB
Circolatori sanitari 187

SERIE TLCH
Circolatori per impianti civili 190

SERIE TLCHB
Circolatori sanitari alte portate / prevalenze 193

SERIE TLCSOL
Circolatori per impianti solari 196

SERIE TLCK
Circolatori per impianti di refrigerazione e condizionamento e impianti geotermici 199

SERIE FLC-FLCT
Circolatore per impianti civili 203

SERIE EFLC-EFLCG
Circolatori a velocità variabile per impianti civili 229

SERIE EA+ (Ecocirc+ Auto)
Circolatori a velocità variabile ad alto rendimento 238

SERIE EV+ (Ecocirc+ Vario)
Circolatori a velocità variabile ad alto rendimento 241

SERIE EB (V) (Ecocirc Bronze)
Circolatori elettronici ad alto rendimento per ricircolo acqua calda 244

SERIE FC-FCT
In-line monoblocco singoli e gemellari in ghisa 254

Drenaggio e Fognatura 3

SERIE DOC
Elettropompe sommergibili per acque chiare o sporche 299

SERIE DIWA
Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche 304

SERIE DN
Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche 308

SERIE DOMO
Elettropompe sommergibili per acque reflue 311

SERIE DL
Elettropompe sommergibili per acque reflue 319

SERIE GLS
Elettropompe sommergibili per acque reflue 324

SERIE GLV
Elettropompe sommergibili per acque reflue 326

SERIE MINIBOX
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare 328

SERIE MIDIBOX
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare e grigie 331

SERIE SINGLEBOX PLUS
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue 334

SERIE DOUBLEBOX PLUS
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue 340

SERIE MAXIBOX PLUS
Serbatoi prefabbricati per stazioni di sollevamento per acque reflue 348

SERIE DEPURBOX
Sistemi di depurazione per scarichi civili 359

Elettropompe Sommerse 4

SERIE SCUBA
Sommerse monoblocco per pozzi da 5″ 365

SERIE GS 4″
Sommerse per pozzi da 4″ 369

SERIE Z-ZN 6″
Sommerse per pozzi da 6″ 385

SERIE Z-ZR 8″
Sommerse per pozzi da 8″ 410

SERIE Z 10″ - 12″
Sommerse per pozzi da 10″ - 12″ 422

SERIE 4OS/C
Motori sommersi per pozzi da 4″ 441

Motori L4C
Motori sommersi per pozzi da 4″ 444

Motori L6C
Motori sommersi per pozzi da 6″ 447

Motori L6W/A
Motori sommersi per pozzi da 6″ 450

Motori L8WC
Motori sommersi per pozzi da 8″ 454

Motori L10W
Motori sommersi per pozzi da 10″ 456

Motori L12W
Motori sommersi per pozzi da 12″ 458

Gruppi di Pressione 5

Settore Residenziale

VELOCITÀ FISSA

SERIE GRUPPOSFERA
Gruppi di pressione monofase 461

SERIE BLOCK
Gruppi di pressione monofase 462

SERIE GENYO SYSTEM
Gruppi di pressione monofase 464

SERIE GXS20
Gruppi a due pompe monofase 467

SERIE GMD20
Gruppi a due pompe trifase 468

5

VELOCITÀ VARIABILE

SERIE GTKS
Gruppi a due pompe trifase, alimentazione monofase 469

SERIE GHV
Gruppi a due pompe trifase, alimentazione monofase o trifase 470

Settore Commerciale

VELOCITÀ FISSA

SERIE GS
Gruppi di sollevamento trifase 474

VELOCITÀ VARIABILE

SERIE GHV
Gruppi di sollevamento trifase 488

SERIE GV
Gruppi di sollevamento trifase 498

Convertitori di Frequenza 6

SERIE HYDROVAR®

SERIE HVW
Elettropompe con Hydrovar® water cooled 509

SERIE HV 2.015 - 4.110
Hydrovar® 1,5 - 11 kW 510

SERIE HV 4.150 - 4.220
Hydrovar® 15 - 22 kW 511

SERIE HVS 1.1 512

SERIE HV 3.30 - 3.37 - 3.45 - a parete
Hydrovar® a parete 30- 45 kW 513

SERIE AQUONTROLLER

SERIE AQUONTROLLER
230 VAC drive per motori monofase 514

SISTEMI POMPA CON CONVERTITORE
DI FREQUENZA INTEGRATO

SERIE TKS
Elettropompe Teknospeed 516

SERIE SVH
Elettropompe verticali multistadio con Hydrovar® 517

Quadri di Comando e Controllo 7

Quadri monofase per pompe sommerse
QSM - QPC - QPCS - QSC - QSCS 522

Quadri per pompe di superficie o sommerse
QM - QTD - Q3A - Q3D - Q3Y - Q3I - Q3SF 532

Quadri per pompe sommergibili da drenaggio
QDR - QDR2 - QDRM - QDRMC - QDRM2 - QDRMC2 - QGMC - QYR - QYR2 - QXR20 546

Quadri ausiliari e accessori
QCL5 - QCL10 - QCLP10 - KSL - DPF - VR - SCA3 - KIT RILS20 566

Accessori 8

SERIE GENYO 576

Accessori 578

Appendice Tecnica 9

Elettropompa orizzontale sotto battente controllata da Hydrovar® 582

Elettropompa orizzontale sopra battente controllata da Hydrovar® 583

Esempio di installazione impianto di fognatura ad una pompa 584

Esempio di installazione impianto di fognatura a due elettropompe con tre galleggianti 585

Esempio di installazione impianto di fognatura a due elettropompe con quattro galleggianti 586

Regolatore di livello a galleggiante 587

Valvola di ritegno a palla per acque cariche 587

Esempio di installazione per elettropompa sommersa 588

Esempio di installazione per elettropompa sommersa comandata da inverter (Hydrovar®) 589

Motori sommersi: tabelle di riduzione della potenza all'aumentare della temperatura dell'acqua 590

Motori sommersi: determinazione della sezione del cavo di alimentazione 591

Motori sommersi: dimensionamento cavi 592

Motori sommersi: giunzione tra cavo di discesa e cavo motore 604

Motori sommersi: dimensionamento della camicia di raffreddamento 605

Sistema di avviamento di motori asincroni 606

Fabbisogni idrici nelle utenze civili e nelle comunità 607

Gruppi di pressurizzazione: impieghi 610

Calcolo di NPSH 613

Tabella delle perdite di carico per 100 m di tubazione 615

Unità di misura 617

Xylect 618

Elettropompe di Superficie 1

SERIE HM-HMS-HMZ
Multistadio orizzontali in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 13

SERIE CEA-CA
Mono e bigirante orizzontali in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 18

SERIE CO
A girante aperta orizzontale in acciaio inossidabile AISI 316 25

SERIE SHO
Centrifughe con girante aperta e bocche flangiate 29

SERIE SP
Autoadescanti a canale laterale 51

SERIE BG
Autoadescanti 54

SERIE AG-JEC
Da piscina 57

SERIE P-PAB-PSA
Periferiche 61

SERIE FH
Monoblocco normalizzate in ghisa 68

SERIE SH
Monoblocco normalizzate in AISI 316 104

SERIE e-SV™
Verticali multistadio in acciaio inossidabile AISI 304 129

SERIE SVI
Verticali sommerse 160

SERIE TDB-TDV
Verticali multistadio 166

Serie HM-HMS-HMZ

Elettropompe centrifughe orizzontali multistadio, estremamente silenziose e ad alta efficienza.

Disponibili nelle versioni HM-HMZ per usi domestici e nella versione HMS (integralmente in acciaio AISI 316) per usi industriali. Versione HMZ particolarmente adatta per applicazioni critiche in aspirazione.

Dati caratteristici

Portata: fino a 7,2 m^3/h
Prevalenza: fino a 60 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,3 kW fino a 0,9 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura del liquido pompato:
da -10°C a +60°C (HM-HMZ)
da -10°C a +110°C (HMS)
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile
Girante:
Acciaio inossidabile (HMS)
Tecnopolimero (HM-HMZ)
Diffusore: Acciaio inossidabile
Disco porta tenuta: Acciaio inossidabile
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/EPDM
Tappi di carico e scarico:
Ottone nichelato (HM-HMZ)
Acciaio inossidabile (HMS)
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Raccolta acqua piovana

Macchine per lavaggio industriale

Pressurizzazione

Industria in generale

Irrigazione

Depurazione e trattamento acqua

Raffreddamento e refrigerazione

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Dati caratteristici

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
			m^3/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
2HM3(T)	0,3	0,4	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4			
2HM4(T)	0,45	0,6	35,4	32	29,5	26,5	23	19	14,5			
2HM5(T)	0,55	0,75	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6			
2HM7(T)	0,75	1	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8			
4HM4(T)	0,45	0,6	24,6			20,3	19,1	17,8	16,5	15	11,9	8,3
4HM5(T)	0,55	0,75	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1
4HM7(T)	0,75	1	48,1			40,2	38,2	36	33,7	31,2	25,2	17,7
4HM9(T)	0,9	1,2	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6

hm-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENSAT. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
2HM3	SM63HM/1035	0,51	2,34	10	2HM3T	SM63HM/303	0,47	1,80	1,04
2HM4	SM63HM/1045	0,66	2,92	14	2HM4T	SM63HM/304	0,67	2,56	1,48
2HM5	SM63HM/1055	0,85	3,72	16	2HM5T	SM63HM/305	0,87	2,94	1,70
2HM7	SM71HM/1075	1,13	5,09	20	2HM7T	SM80HM/307HE	1,10	3,39	1,96
4HM4	SM63HM/1045	0,62	2,77	14	4HM4T	SM63HM/304	0,62	2,51	1,45
4HM5	SM63HM/1055	0,86	3,76	16	4HM5T	SM63HM/305	0,88	2,96	1,71
4HM7	SM71HM/1095	1,29	5,74	25	4HM7T	SM80HM/311HE	1,20	3,77	2,18
4HM9	SM71HM/1095	1,45	6,49	25	4HM9T	SM80HM/311HE	1,38	4,20	2,43

*Valori massimi nel campo di funzionamento

hm-2p50_c_te

SERIE HMS
Tabella di prestazioni idrauliche ~2850 rpm 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
			m^3/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
2HMS3(T)	0,3	0,4	20,5	17,8	16,2	14,4	12,3	9,8	6,9			
2HMS4R(T)	0,45	0,6	30,2	26,7	24,3	21,4	18,1	14,4	10,3			
2HMS4(T)	0,45	0,6	41,1	35,6	32,4	28,7	24,6	19,8	14,4			
2HMS7(T)	0,75	1	51,2	45,6	41,7	37,1	31,7	25,4	18,2			
4HMS3(T)	0,3	0,4	19,1			15,3	14,4	13,5	12,6	11,6	9,3	6,6
4HMS4(T)	0,45	0,6	27,8			22,8	21,5	20,1	18,6	17,0	13,5	9,5
4HMS5(T)	0,55	0,75	37,2			30,6	28,9	27,0	25,1	23,0	18,2	12,7
4HMS7(T)	0,75	1	46,7			38,9	36,8	34,6	32,2	29,6	23,7	16,7

hms-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENSAT. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
2HMS3	SM63HM/1035	0,47	2,25	10	2HMS3T	SM63HM/303	0,42	1,77	1,02
2HMS4R	SM63HM/1045	0,61	2,75	14	2HMS4RT	SM63HM/304	0,61	2,51	1,45
2HMS4	SM63HM/1055	0,73	3,28	16	2HMS4T	SM63HM/305	0,73	2,79	1,61
2HMS7	SM71HM/1075	1,00	4,61	20	2HMS7T	SM80HM/307HE	0,96	3,04	1,76
4HMS3	SM63HM/1035	0,51	2,35	10	4HMS3T	SM63HM/303	0,48	1,80	1,04
4HMS4	SM63HM/1045	0,68	2,99	14	4HMS4T	SM63HM/304	0,69	2,58	1,49
4HMS5	SM71HM/1055	0,81	3,54	16	4HMS5T	SM80HM/305	0,82	2,89	1,67
4HMS7	SM71HM/1075	1,13	5,08	20	4HMS7T	SM80HM/307HE	1,09	3,37	1,95

*Valori massimi nel campo di funzionamento

hms-2p50_b_te

SERIE HMZ
Tabella di prestazioni idrauliche ~2850 rpm 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
			m^3/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
2HM3Z(T)	0,3	0,4	22,2	20	18,2	16,1	13,7	10,9	7,9			
2HM4Z(T)	0,45	0,6	34	30	27,3	24,2	20,7	16,7	12,2			
2HM5Z(T)	0,55	0,75	45,5	40	36,3	32,1	27,3	22,1	16,5			
2HM7Z(T)	0,75	1	57	50,8	46,2	40,8	34,6	27,8	20,5			
4HM4Z(T)	0,45	0,6	23,6			19,3	18,1	16,9	15,6	14,2	11,1	7,6
4HM5Z(T)	0,55	0,75	35			28,6	26,9	25	23,1	21	16,6	11,5
4HM7Z(T)	0,75	1	47,5			39,9	37,8	35,6	33,2	30,5	24,4	16,9
4HM9Z(T)	0,9	1,2	58,4			48,3	45,6	42,8	39,8	36,5	29,1	20,3

hmz-2p50_b_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENSAT: µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
2HM3Z	SM63HM/1035	0,51	2,34	10	2HM3ZT	SM63HM/303	0,47	1,80	1,04
2HM4Z	SM63HM/1045	0,66	2,92	14	2HM4ZT	SM63HM/304	0,67	2,56	1,48
2HM5Z	SM63HM/1055	0,85	3,72	16	2HM5ZT	SM63HM/305	0,87	2,94	1,70
2HM7Z	SM71HM/1075	1,13	5,09	20	2HM7ZT	SM80HM/307HE	1,10	3,39	1,96
4HM4Z	SM63HM/1045	0,62	2,77	14	4HM4ZT	SM63HM/304	0,62	2,51	1,45
4HM5Z	SM63HM/1055	0,86	3,76	16	4HM5ZT	SM63HM/305	0,88	2,96	1,71
4HM7Z	SM71HM/1095	1,29	5,74	25	4HM7ZT	SM80HM/311HE	1,20	3,77	2,18
4HM9Z	SM71HM/1095	1,45	6,49	25	4HM9ZT	SM80HM/311HE	1,38	4,20	2,43

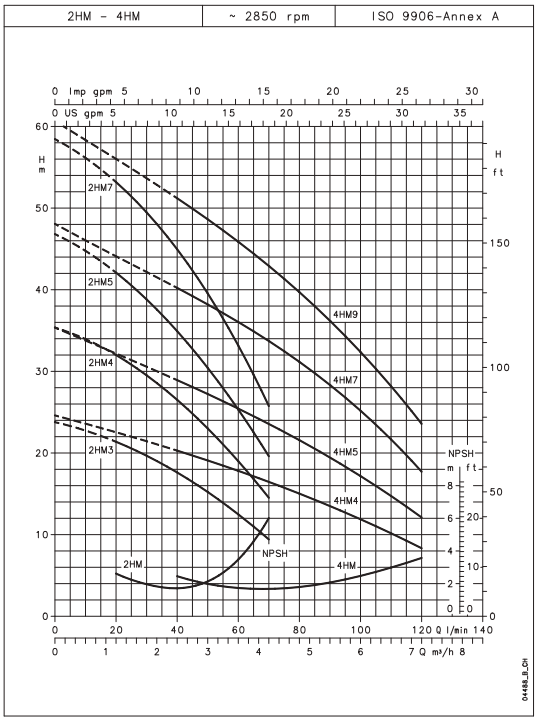
*Valori massimi nel campo di funzionamento

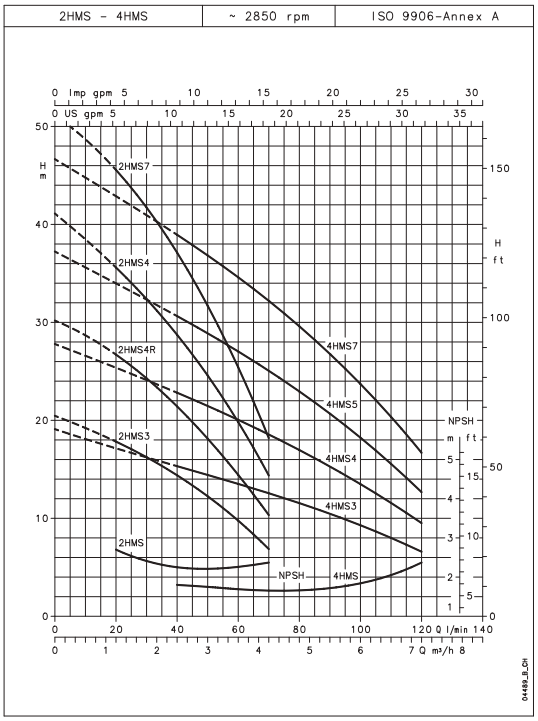
hmz-2p50_b_te

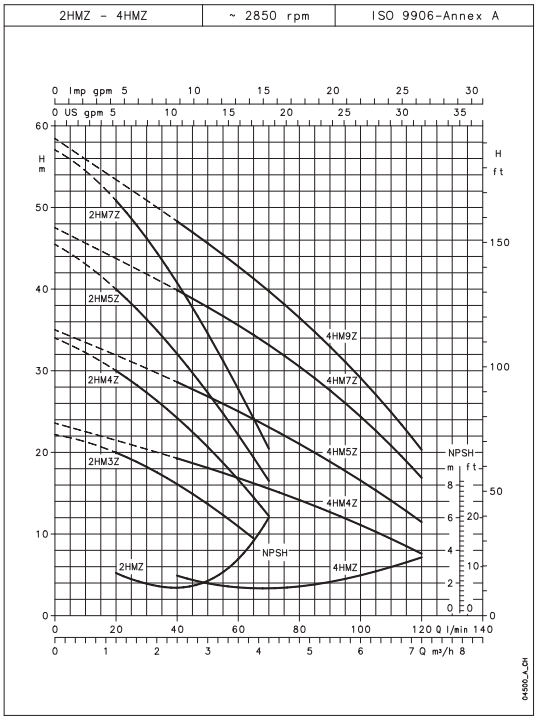
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

SERIE HM-HMS-HMZ
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

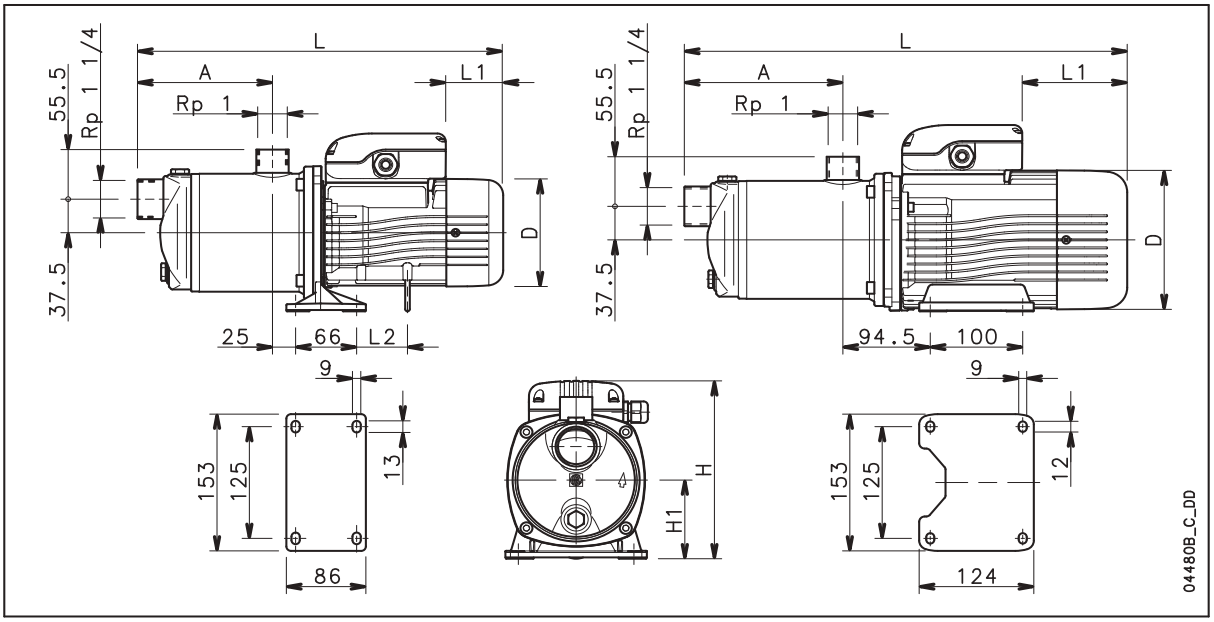






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

SERIE HM-HMS-HMZ
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)							PESO
	NUMERO STADI	A	D	L	L1	L2	H	H1	kg
2HM3 - 2HM3Z	2	96	120	345	62	56	199	88	6,8
2HM4 - 2HM4Z	3	121	120	370	62	56	199	88	7,7
2HM5 - 2HM5Z	4	146	120	395	62	56	199	88	8,5
2HM7 - 2HM7Z	5	171	140	434	76	56	209	88	12
4HM4 - 4HM4Z	2	96	120	345	62	56	199	88	7,3
4HM5 - 4HM5Z	3	121	120	370	62	56	199	88	8,1
4HM7 - 4HM7Z	4	146	140	409	31	56	218	88	11,6
4HM9 - 4HM9Z	5	171	140	434	31	56	218	88	11,4
2HM3T - 2HM3ZT	2	96	120	345	62	56	199	88	6,6
2HM4T - 2HM4ZT	3	121	120	370	62	56	199	88	7,6
2HM5T - 2HM5ZT	4	146	120	395	62	56	199	88	8,3
2HM7T - 2HM7ZT	5	171	155	480	114	-	209	80	15
4HM4T - 4HM4ZT	2	96	120	345	62	56	199	88	7,2
4HM5T - 4HM5ZT	3	121	120	370	62	56	199	88	8
4HM7T - 4HM7ZT	4	146	155	455	114	-	209	80	14,5
4HM9T - 4HM9ZT	5	171	155	480	114	-	209	80	15
2HMS3	2	96	120	345	62	56	199	88	7
2HMS4R	3	121	120	370	62	56	199	88	7,6
2HMS4	4	146	120	395	62	56	199	88	8
2HMS7	5	171	140	434	76	56	209	88	12
4HMS3	2	96	120	345	62	56	199	88	7
4HMS4	3	121	120	370	62	56	199	88	7,8
4HMS5	4	146	120	395	62	56	199	88	8,7
4HMS7	5	171	140	434	76	56	209	88	10
2HMS3T	2	96	120	345	62	56	199	88	7
2HMS4RT	3	121	120	370	62	56	199	88	7,6
2HMS4T	4	146	120	395	62	56	199	88	8,2
2HMS7T	5	171	155	480	114	-	209	80	13
4HMS3T	2	96	120	345	62	56	199	88	6,8
4HMS4T	3	121	120	370	62	56	199	88	7,7
4HMS5T	4	146	120	395	62	56	199	88	8,5
4HMS7T	5	171	155	480	114	-	209	80	13,5

hm-hms-hmz-2p50_e_td

Serie CEA–CA

Pompe centrifughe con bocche filettate in acciaio inossidabile. Ampia gamma di pompe per uso domestico e industriale.

Modelli con girante singola (CEA) e bigirante (CA). Disponibili su richiesta versioni "V" con elastomeri in FPM per temperature fino a 110°C e versioni "N" completamente in acciaio inossidabile AISI 316.

Dati caratteristici

Portata: fino a 31 m^3/h
Prevalenza: fino a 62 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 3 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura del liquido pompato:
da -10°C a +85°C (CEA-CA)
da -10°C a +110°C (CEA-V CA-V con elastomeri in FPM)
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile
Diffusore: Acciaio inossidabile
Disco porta tenuta: Acciaio inossidabile
Lanterna: Alluminio
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/NBR
Tappi di carico e scarico: Acciaio inossidabile
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Raccolta acqua piovana

Macchine per lavaggio industriale

Pressurizzazione

Industria in generale

Irrigazione

Depurazione e trattamento acqua

Raffreddamento e refrigerazione

Piscine (versioni "N")

Recupero calore

Riscaldamento, ventilazione e climatizzazione

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE CEA-CEA(N)
Tabella di prestazioni idrauliche ~2850 rpm 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	430	480	520
			m^3/h 0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	24	26	29	31
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
CEA(M) 70/3	0,37	0,5	22,0	20,1	19,1	16,6	12,8													
CEA(M) 70/5	0,55	0,75	31,1	28,8	27,7	24,7	20,2													
CEA(M) 80/5	0,75	1	32,0	30,0	29,3	27,4	24,7	21,0												
CEA(M) 120/3	0,55	0,75	22,4			18,9	17,5	15,9	14,0	11,8	9,2									
CEA(M) 120/5	0,9	1,2	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20,0	17,3									
CEA(M) 210/2	0,75	1	17,7						16,5	16,1	15,6	15,0	14,4	12,6	10,4					
CEA(M) 210/3	1,1	1,5	20,8						19,7	19,3	19,0	18,5	18,0	16,5	14,4					
CEA(M) 210/4	1,5	2	25,5						24,8	24,5	24,0	23,6	23,0	21,3	19,0					
CEA(M) 210/5	1,85	2,5	29,0						28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1					
CEA(M) 370/1	1,1	1,5	16,3									15,5	15,2	14,3	13,0	11,4	9,4	8,1		
CEA(M) 370/2	1,5	2	20,4										19,1	18,3	17,2	15,8	14,1	13,0	10,8	
CEA(M) 370/3	1,85	2,5	24,4										22,9	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15,0	13,0
CEA370/5	3	4	30,3										28,3	27,5	26,5	25,3	23,8	22,8	20,8	19,0

cea-2p50_d_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENS. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
CEAM70/3	SM63BG/1045	0,60	2,72	14	CEA70/3	SM63BG/304	0,61	2,51	1,45
CEAM70/5	SM71BG/1055	0,97	4,55	16	CEA70/5	SM71BG/305	0,88	2,86	1,65
CEAM80/5	SM71BG/1075	1,07	4,87	20	CEA80/5	SM80BG/307HE	1,02	3,23	1,87
CEAM120/3	SM71BG/1055	0,91	4,33	16	CEA120/3	SM71BG/305	0,82	2,74	1,58
CEAM120/5	SM71BG/1095	1,39	6,24	25	CEA120/5	SM80BG/311HE	1,32	4,07	2,35
CEAM210/2	SM71BG/1075	1,13	5,10	20	CEA210/2	SM80BG/307HE	1,10	3,39	1,96
CEAM210/3	SM80BG/1115	1,48	6,68	30	CEA210/3	SM80BG/311HE	1,39	4,24	2,45
CEAM210/4	SM80BG/1155	1,91	8,60	40	CEA210/4	PLM90BG/315	1,77	5,33	3,08
CEAM210/5	PLM90BG/1225	2,24	10,2	70	CEA210/5	PLM90BG/322	2,20	7,35	4,24
CEAM370/1	SM80BG/1115	1,49	6,75	30	CEA370/1	SM80BG/311HE	1,44	4,34	2,51
CEAM370/2	SM80BG/1155	2,05	9,26	40	CEA370/2	PLM90BG/315	1,99	5,90	3,41
CEAM370/3	PLM90BG/1225	2,45	11,1	70	CEA370/3	PLM90BG/322	2,45	7,84	4,53
					CEA370/5	PLM90BG/330	3,26	10,1	5,86

*Valori massimi nel campo di funzionamento

cea-2p50_e_te

SERIE CA - CA(N)
Tabella di prestazioni idrauliche ~2850 rpm 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min	0	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	210
			m^3/h	0	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	12,6
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
CA(M) 70/33	0,75	1	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9					
CA(M) 70/34	0,9	1,2	48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5					
CA(M) 70/45	1,1	1,5	56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3					
CA(M) 120/33	1,1	1,5	44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0		
CA(M) 120/35	1,5	2	54,0			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3		
CA(M) 120/55	2,2	3	63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		
CA(M) 200/33	1,85	2,5	43,2			41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5
CA(M) 200/35	2,2	3	53,5			52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5
CA 200/55	3	4	62,6			61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2

ca-2p50_d_th

Tabella dati elettrici

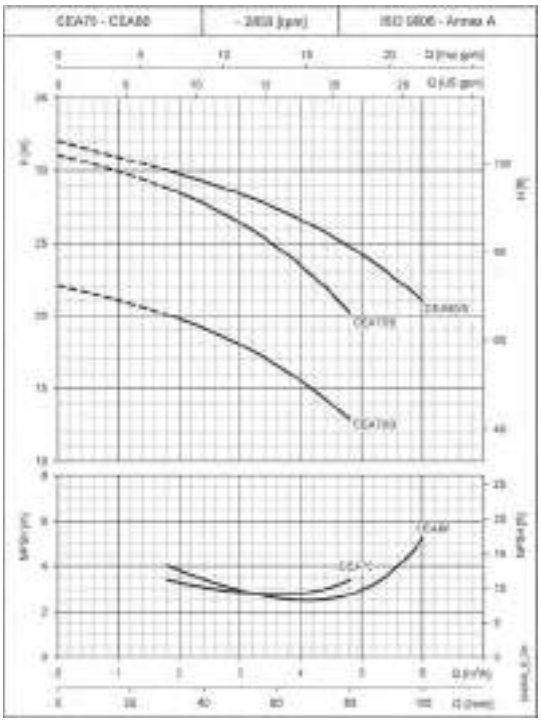
POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENS. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENRE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
CAM70/33	SM71CA/1075	1,15	5,16	20	CA70/33	SM80CA/307HE	1,11	3,43	1,98
CAM70/34	SM71CA/1095	1,39	6,22	25	CA70/34	SM80CA/311HE	1,32	4,05	2,34
CAM70/45	SM80CA/1115	1,76	7,92	30	CA70/45	SM80CA/311HE	1,67	4,95	2,86
CAM120/33	SM80CA/1115	1,67	7,53	30	CA120/33	SM80CA/311HE	1,58	4,72	2,73
CAM120/35	SM80CA/1155	2,18	9,87	40	CA120/35	LLM90CA/315	1,99	5,85	3,38
CAM120/55	PLM90CA/1225	2,54	11,5	70	CA120/55	LLM90CA/322	2,47	7,40	4,28
CAM200/33	PLM90CA/1225	2,29	10,4	70	CA200/33	LLM90CA/322	2,18	6,71	3,88
CAM200/35	PLM90CA/1225	2,94	12,6	70	CA200/35	LLM90CA/322	2,97	8,86	5,12
-	-	-	-	-	CA200/55	LLM90CA/330	3,52	10,7	6,19

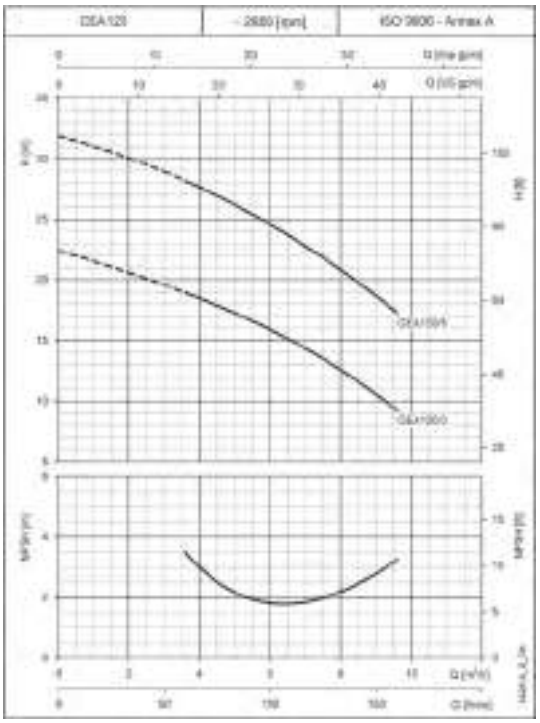
*Valori massimi nel campo di funzionamento

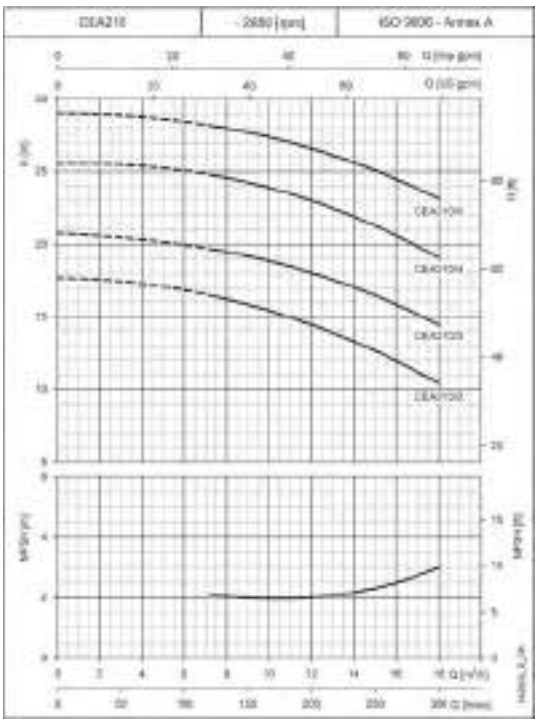
ca-2p50_d_te

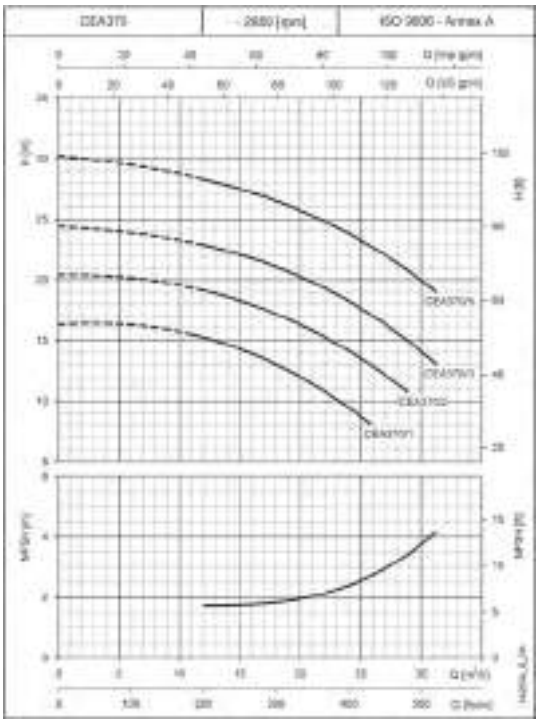
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE CEA
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



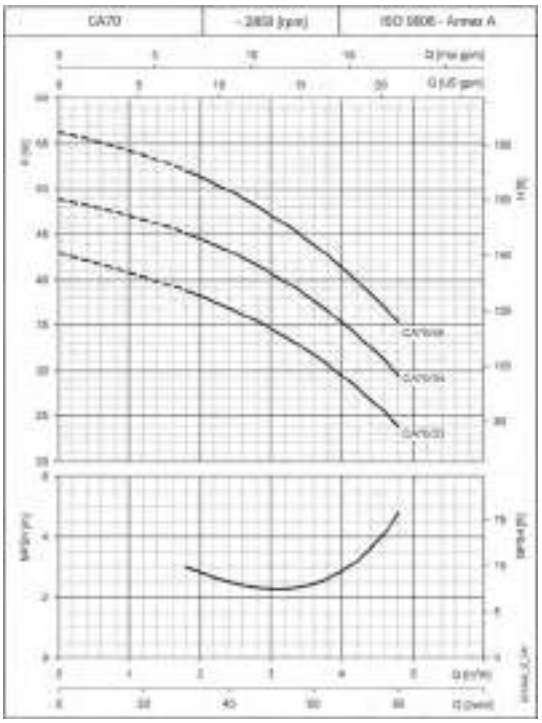


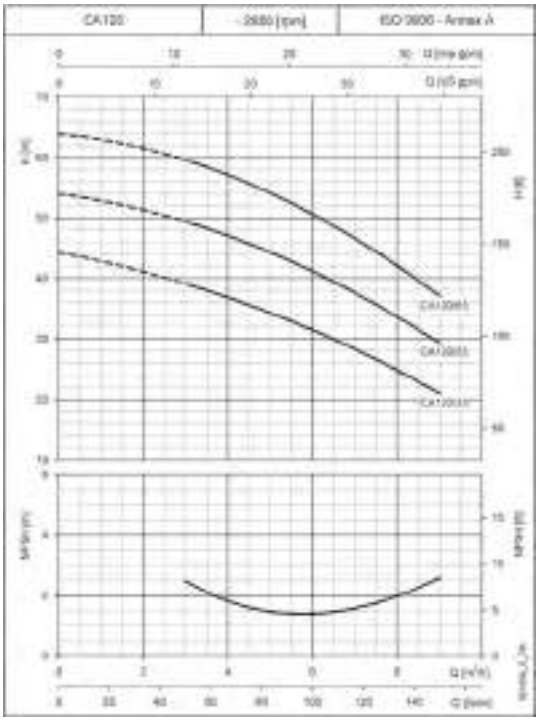


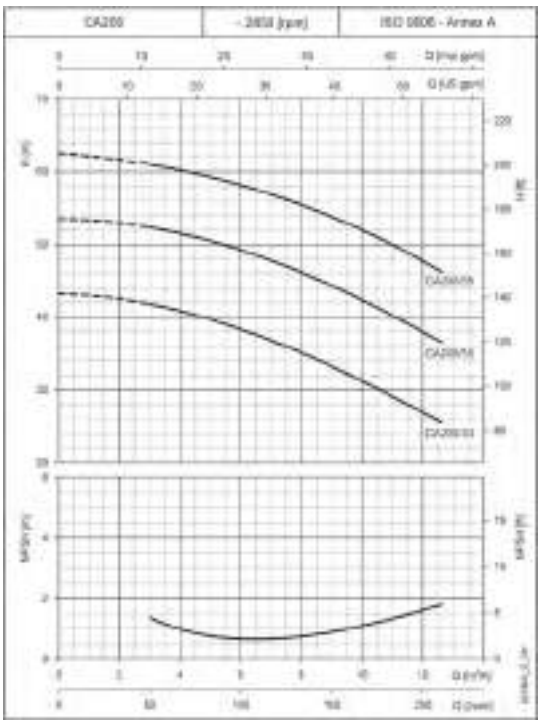


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

SERIE CA
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

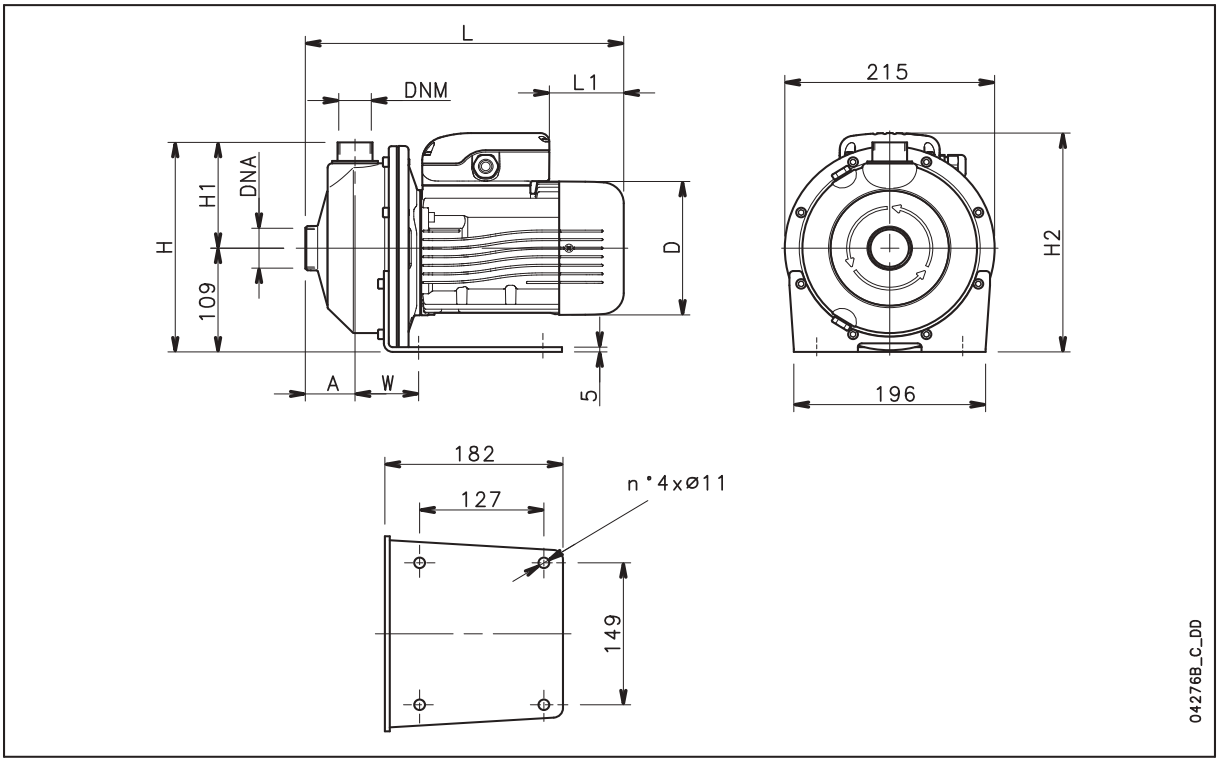






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

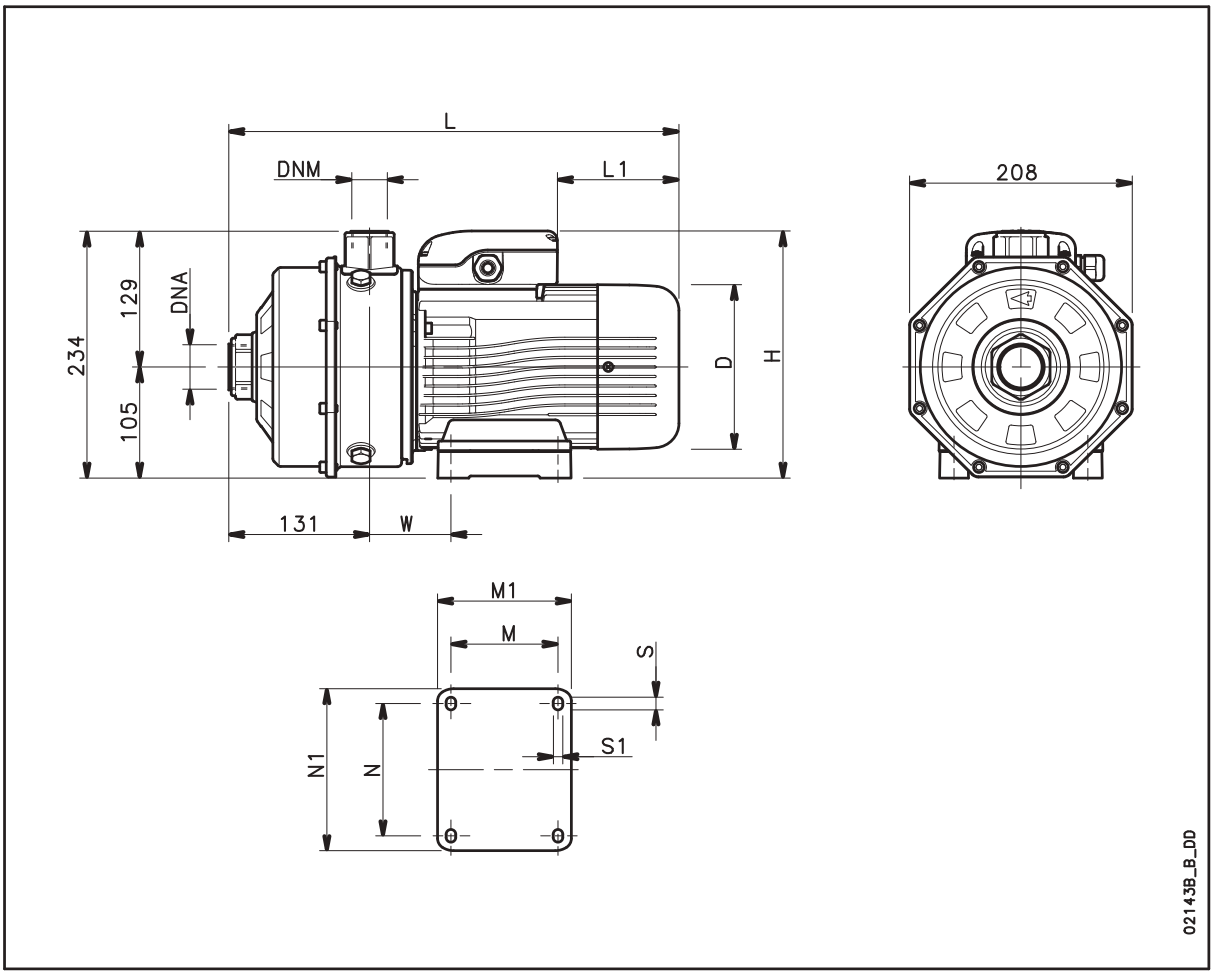
SERIE CEA - CEA(N)
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)								DNA	DNM	PESO
	A	D	H	H1	H2	L	L1	W			kg
CEAM 70/3	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp 1¼	Rp 1	9,7
CEAM 70/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,6
CEAM 80/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	12,5
CEAM 120/3	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,5
CEAM 120/5	51	140	220	111	239	325	31	65	Rp 1¼	Rp 1	13
CEAM 210/2	54	140	222	113	230	339	76	76	Rp 1½	Rp 1¼	13
CEAM 210/3	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 1½	Rp 1¼	14,5
CEAM 210/4	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 1½	Rp 1¼	16,1
CEAM 210/5	54	174	222	113	243	429	84	76	Rp 1½	Rp 1¼	17
CEAM 370/1	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 2	Rp 1¼	14
CEAM 370/2	54	156	222	113	246	385	69	76	Rp 2	Rp 1¼	16,1
CEAM 370/3	54	174	222	113	243	429	84	76	Rp 2	Rp 1¼	20
CEA 70/3	51	120	220	111	220	311	62	65	Rp 1¼	Rp 1	9,7
CEA 70/5	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,6
CEA 80/5	51	155	220	111	238	371	114	65	Rp 1¼	Rp 1	15,8
CEA 120/3	51	140	220	111	230	325	76	65	Rp 1¼	Rp 1	11,5
CEA 120/5	51	155	220	111	238	371	114	65	Rp 1¼	Rp 1	16
CEA 210/2	54	155	222	113	238	385	114	76	Rp 1½	Rp 1¼	16
CEA 210/3	54	155	222	113	238	385	114	76	Rp 1½	Rp 1¼	17,8
CEA 210/4	54	174	222	113	243	429	172	76	Rp 1½	Rp 1¼	21
CEA 210/5	54	174	222	113	243	429	172	76	Rp 1½	Rp 1¼	21
CEA 370/1	54	155	222	113	238	385	114	76	Rp 2	Rp 1¼	17
CEA 370/2	54	174	222	113	243	429	172	76	Rp 2	Rp 1¼	21
CEA 370/3	54	174	222	113	243	429	172	76	Rp 2	Rp 1¼	21
CEA 370/5	54	174	222	113	243	429	172	76	Rp 2	Rp 1¼	21

cea-2p50_f_td

SERIE CA-CA(N)
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)											DNA	DNM	PESO
	D	H	L	L1	M	M1	N	N1	S	S1	W			kg
CAM 70/33	140	226	383	76	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15
CAM 70/34	140	235	383	31	90	113	112	135	12	7	66	Rp 1¼	Rp 1	15,8
CAM 70/45	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,5
CAM 120/33	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18,4
CAM 120/35	156	242	420	69	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20,2
CAM 120/55	174	239	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1¼	Rp 1	27
CAM 200/33	174	239	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	27
CAM 200/35	174	239	454	84	125	155	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	27
CA 70/33	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	18
CA 70/34	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	19
CA 70/45	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20
CA 120/33	155	234	420	114	100	125	125	153	12	9	76	Rp 1¼	Rp 1	20
CA120/35	178	242	433	125	125	150	140	170	13	10	98	Rp 1¼	Rp 1	22,5
CA 120/55	178	242	433	125	125	150	140	170	13	10	98	Rp 1¼	Rp 1	24
CA 200/33	178	242	433	125	125	150	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	24
CA 200/35	178	242	433	125	125	150	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	24
CA 200/55	178	242	453	145	125	150	140	170	13	10	98	Rp 1½	Rp 1	26

ca-2p50_g_td

Serie CO

Elettropompe centrifughe a bocche filettate con girante aperta.
Uniscono i vantaggi della girante aperta a quelli dell'acciaio inox AISI 316; particolarmente indicate per la movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi con particelle solide in sospensione.

Dati caratteristici

Portata: fino a 54 m^3/h
Prevalenza: fino a 24 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 3 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +120°C
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55
Girante aperta con passaggio:
CO350 - 11 mm
CO500 - 20 mm

Materiali

Corpo pompa:
Acciaio inossidabile AISI 316L
Girante: Acciaio inossidabile 316L
Disco porta tenuta: Acciaio inossidabile AISI 316L
Tenuta meccanica:
Ceramica/Carbone/FPM
Tappi di carico e scarico:
Acciaio inossidabile
Elastomeri: FPM

Applicazioni

Lavaggi di pezzi metallici e/o trattamento superficiale

Lavaggi di frutta e verdura nell'industria del confezionamento

Lavaggi e impianti dell'industria alimentare

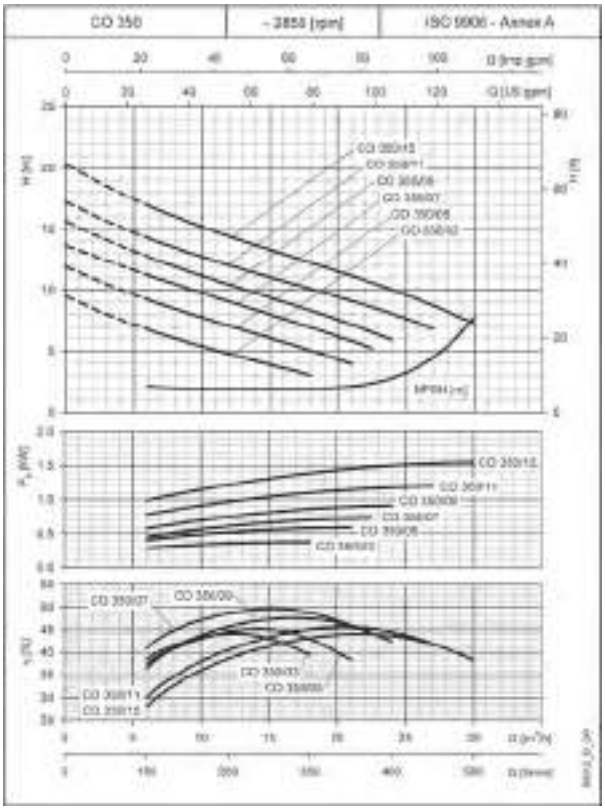
Impianti per la tintoria e l'industria tessile

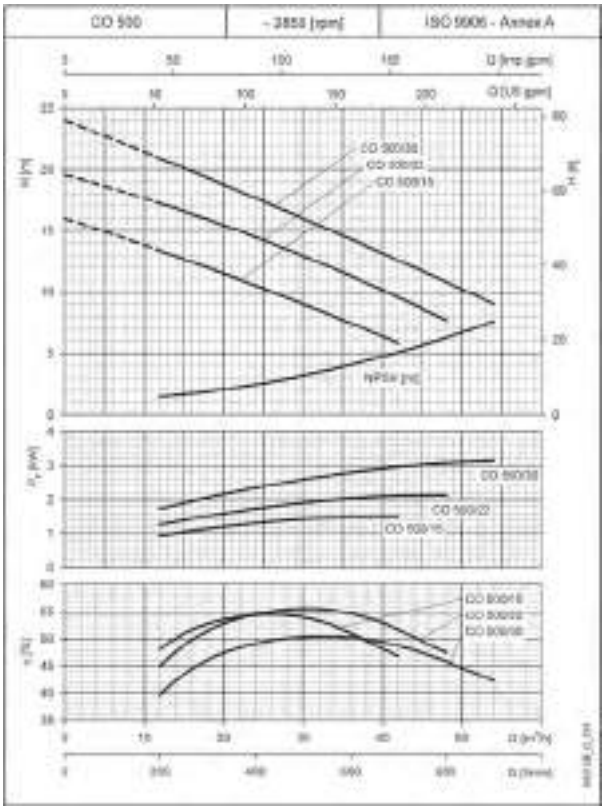
Impianti di circolazione e convogliamento di liquidi, moderatamente viscosi, con modesta aggressività chimica

Lavatrici industriali e lavastoviglie per comunità

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE CO
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz





Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE CO
Tabella di prestazioni idrauliche

ELETTROPOMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	100	120	160	200	240	280	300	350	375	400	450	500	600	650	700	800	900
			m^3/h 0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	21	22,5	24	27	30	36	39	42	48	54
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
CO(M) 350/03	0,37	0,5	9,5	6,8	6,3	5,5	4,8	4,1	3,4	3,0										
CO(M) 350/05	0,55	0,75	12,0	9,2	8,8	7,9	7,1	6,3	5,5	5,1	4,0									
CO(M) 350/07	0,75	1	13,7	11,2	10,8	9,9	9,1	8,2	7,4	6,9	5,8	5,3								
CO(M) 350/09	0,9	1,2	15,7	12,7	12,2	11,3	10,5	9,6	8,8	8,3	7,2	6,6	5,9							
CO(M) 350/11	1,1	1,5	17,3	14,3	13,8	12,9	12,0	11,2	10,5	10,1	9,1	8,6	8,0	6,8						
CO(M) 350/15	1,5	2	20,3	16,9	16,4	15,3	14,4	13,5	12,7	12,2	11,2	10,6	10,0	8,7	7,2					
CO(M) 500/15	1,5	2	16,0				13,4	12,8	12,3	12,0	11,3	10,9	10,5	9,8	9,0	7,4	6,6	5,8		
CO(M) 500/22	2,2	3	19,6				17,3	16,7	16,2	15,9	15,2	14,9	14,5	13,7	13,0	11,3	10,4	9,6	7,7	
CO 500/30	3	4	24,1				20,9	20,3	19,7	19,3	18,5	18,1	17,7	16,9	16,0	14,3	13,5	12,6	10,8	9,0

co-2p50_d_th

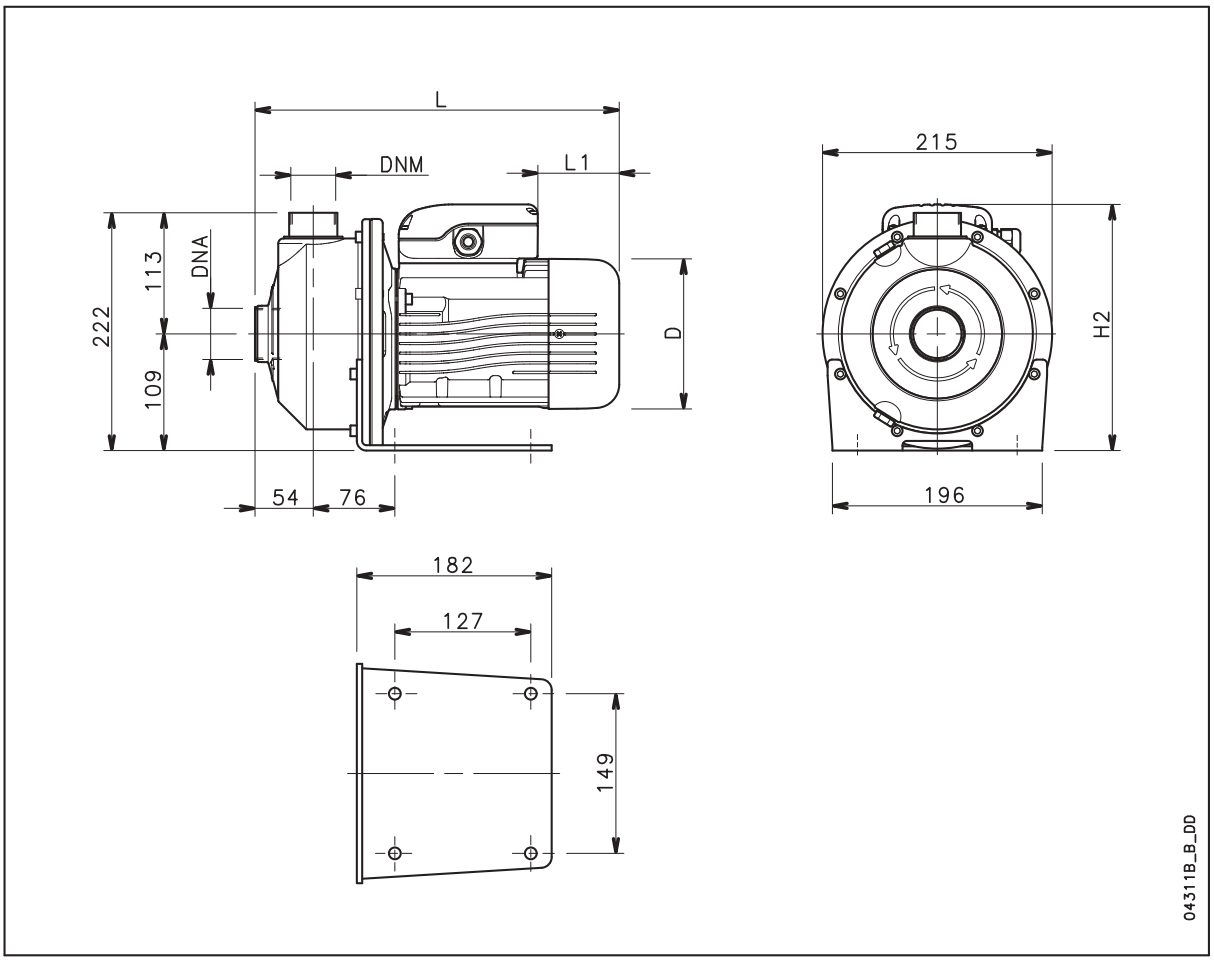
Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENS. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
COM350/03	SM63BG/1045	0,63	2,82	14	C0350/03	SM63BG/304	0,64	2,53	1,46
COM350/05	SM71BG/1055	0,88	4,25	16	CO350/05	SM71BG/305	0,79	2,70	1,56
COM350/07	SM71BG/1075	1,02	4,67	20	C0350/07	SM80BG/307HE	0,98	3,10	1,79
COM350/09	SM71BG/1095	1,21	5,46	25	CO350/09	SM80BG/311HE	1,12	3,60	2,08
COM350/11	SM80BG/1115	1,75	7,85	30	C0350/11	SM80BG/311HE	1,67	4,90	2,83
COM350/15	SM80BG/1155	2,04	9,21	40	CO350/15	PLM90BG/315	1,91	5,69	3,29
COM500/15	SM80BG/1155	2,02	9,12	40	C0500/15	PLM90BG/315	1,89	5,62	3,25
COM500/22	PLM90BG/1225	2,72	12,7	70	CO500/22	PLM90BG/322	2,66	8,27	4,78
-	-	-	-	-	C0500/30	PLM90BG/330	3,80	11,4	6,57

*Valori massimi nel campo di funzionamento

co-2p50_e_te

SERIE CO
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				DNA	DNM	PESO
	D	H2	L	L1			kg
COM 350/03	120	220	325	62	Rp 1½	Rp 1¼	10
COM 350/05	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	11,9
COM 350/07	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	12,6
COM 350/09	140	239	339	31	Rp 1½	Rp 1¼	13,2
COM 350/11	156	246	385	69	Rp 1½	Rp 1¼	14,5
COM 350/15	156	246	385	69	Rp 1½	Rp 1¼	16,2
COM 500/15	156	246	385	69	Rp 2	Rp 1½	16,2
COM 500/22	174	243	429	84	Rp 2	Rp 1½	20
CO 350/03	120	220	325	62	Rp 1½	Rp 1¼	10
CO 350/05	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	11,9
CO 350/07	155	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	15,5
CO 350/09	155	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	15,5
CO 350/11	155	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	17
CO 350/15	174	243	429	172	Rp 1½	Rp 1¼	21
CO 500/15	174	243	429	172	Rp 2	Rp 1½	21
CO 500/22	174	238	429	172	Rp 2	Rp 1½	23
CO 500/30	174	243	429	172	Rp 2	Rp 1½	25

co-2p50_e_td

Serie SHO

Elettropompe centrifughe con girante aperta e arretrata. Sono ideali per svariate applicazioni civili e industriali. L'acciaio inox 316 stampato (corpo pompa) e microfuso (girante) con cui sono costruite rende minima la contaminazione e allunga il ciclo di vita della pompa.

Versioni disponibili:
SHOE Monoblocco con sporgenza albero motore.

SHOS Con giunto rigido e motore normalizzato.

SHOD Esecuzione con tenuta doppia contrapposta.

Dati caratteristici

Portata: fino a 56 m^3/h
Prevalenza: fino a 50 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 11 kW
Pressione massima di esercizio: 12 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +120°C
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55
Massimo passaggio di solidi in sospensione: da 20mm a 40mm a seconda dei modelli.

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile
Disco porta tenuta: Acciaio inossidabile
Tenuta meccanica:
Versione E/S: carburo di silicio/carburo di silicio/FPM;
Versione D, Lato pompa:
Carburo di silicio/Carburo di silicio/FPM (versione standard); Lato motore:
Ceramica/Carbone/FPM
Tappi di carico e scarico:
Acciaio inossidabile
Elastomeri: FPM (versione standard)

Applicazioni

Lavaggi industriali e impianti lavaggio parti

Svuotamento macchine di lavaggio

Lavastoviglie industriali

Evaporatori sottovuoto

Impianti di verniciatura

Lavaggi nell'industria alimentare

Impianti per la tintoria e l'industria tessile

Itticoltura d'acqua dolce

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Elenco modelli SERIE SHO 50 Hz

2 Poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		SHOE	SHOS	SHOD
25-125/11	1,1	•	•	•
25-125/15	1,5	•	•	•
25-125/22	2,2	•	•	•
25-160/30	3	•	•	•
25-160/40	4	•	•	•
25-160/55	5,5	•	•	•
25-200/30	3	•	•	•
25-200/40	4	•	•	•
25-200/55	5,5	•	•	•
32-125/11	1,1	•	•	•
32-125/15	1,5	•	•	•
32-125/22	2,2	•	•	•
32-160/30	3	•	•	•
32-160/40	4	•	•	•
32-160/55	5,5	•	•	•
32-200/30	3	•	•	•
32-200/40	4	•	•	•
32-200/55	5,5	•	•	•
40-125/15	1,5	•	•	•
40-125/22	2,2	•	•	•
40-125/30	3	•	•	•
40-160/40	4	•	•	•
40-160/55	5,5	•	•	•
40-160/75	7,5	•	•	•
50-125/55	5,5	•	•	•
50-125/75	7,5	•	•	•
50-160/92	9,2	•	-	-
50-160/110A	11	-	•	•
50-160/110	11	•	•	•

• = Disponibile

sho_2p50_a_tem

4 Poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		SHOE4	SHOS4	SHOD4
25-125/03	0,37	•	•	•
25-160/03	0,37	•	•	•
25-160/05	0,55	•	•	•
25-160/07	0,75	•	•	•
25-200/07	0,75	•	•	•
32-125/03	0,37	•	•	•
32-160/03	0,37	•	•	•
32-160/05	0,55	•	•	•
32-160/07	0,75	•	•	•
32-200/07	0,75	•	•	•
40-125/03	0,37	•	•	•
40-160/05	0,55	•	•	•
40-160/07	0,75	•	•	•
40-160/11	1,1	•	•	•
50-125/07	0,75	•	•	•
50-125/11	1,1	•	•	•
50-160/11	1,1	•	•	•
50-160/15	1,5	•	•	•

• = Disponibile

sho4_4p50_a_tem

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

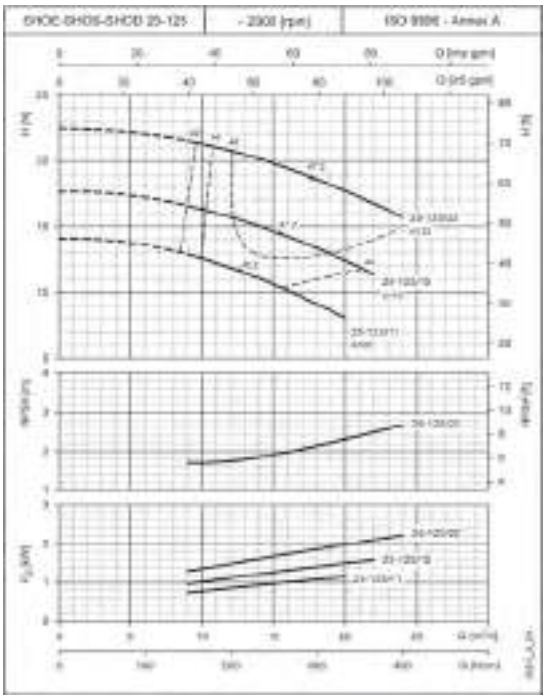
SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

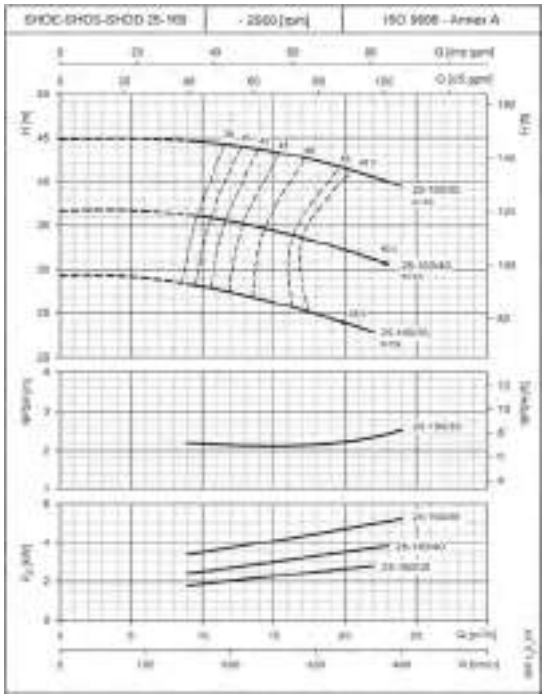
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	Pass.
			l/min 0	150	200	250	300	333	350	367	383	400	500	550	567	600	667	800	950	libero
	kW	HP	m^3/h 0	9	12	15	18	20	21	22	23	24	30	33	34	36	40	48	57	solidi
			H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	(mm)
SHO.. 25-125/11	1,1	1,5	14,1	12,9	11,9	10,6	9,1	8,0												22
SHO.. 25-125/15	1,5	2	17,6	16,6	15,7	14,6	13,4	12,4	11,9	11,4										22
SHO.. 25-125/22	2,2	3	22,4	21,5	20,8	19,8	18,6	17,7	17,2	16,8	16,3	15,7								22
SHO.. 25-160/30	3	4	29,3	28,3	27,4	26,2	24,9	23,9	23,4	22,9										22
SHO.. 25-160/40	4	5,5	36,7	36,2	35,5	34,4	33,2	32,2	31,7	31,2	30,6									22
SHO.. 25-160/55	5,5	7,5	44,8	44,7	44,2	43,5	42,4	41,6	41,1	40,6	40,1	39,5								22
SHO.. 25-200/30	3	4	32,6	31,4	30,4	29,2	27,6	26,5												20
SHO.. 25-200/40	4	5,5	40,7	40,0	39,2	38,1	36,8	35,8	35,2											20
SHO.. 25-200/55	5,5	7,5	49,3	48,9	48,2	47,2	45,9	45,0	44,6	44,1										20
SHO.. 32-125/11	1,1	1,5	14,0	13,2	12,4	11,5	10,4	9,6												22
SHO.. 32-125/15	1,5	2	17,6	16,7	16,1	15,4	14,4	13,7	13,4	13,0										22
SHO.. 32-125/22	2,2	3	22,7	21,9	21,4	20,7	19,9	19,3	19,0	18,7	18,4	18,1								22
SHO.. 32-160/30	3	4	29,3	28,6	27,9	27,1	26,1	25,4	25,0	24,6										22
SHO.. 32-160/40	4	5,5	36,8	36,4	36,0	35,3	34,4	33,7	33,3	32,9	32,5									22
SHO.. 32-160/55	5,5	7,5	44,7	44,7	44,5	44,0	43,4	42,9	42,6	42,2	41,9	41,5								22
SHO.. 32-200/30	3	4	32,6	31,4	30,6	29,5	28,1	27,0												20
SHO.. 32-200/40	4	5,5	40,9	40,3	39,5	38,6	37,4	36,5	36,1											20
SHO.. 32-200/55	5,5	7,5	49,5	49,0	48,4	47,6	46,6	45,8	45,4	45,0										20
SHO.. 40-125/15	1,5	2	14,0		13,5	13,1	12,5	12,1	11,9	11,7	11,4	11,2								30
SHO.. 40-125/22	2,2	3	18,6		17,8	17,3	16,8	16,4	16,2	16,0	15,9	15,7	14,3							30
SHO.. 40-125/30	3	4	20,9		19,9	19,5	19,0	18,7	18,5	18,3	18,1	17,9	16,6	15,9						30
SHO.. 40-160/40	4	5,5	31,3		30,7	30,2	29,5	29,1	28,8	28,6	28,3	28,1	26,6							30
SHO.. 40-160/55	5,5	7,5	38,7		38,3	37,9	37,4	36,9	36,7	36,4	36,1	35,9	34,1	33,2	33,0					30
SHO.. 40-160/75	7,5	10	42,9		42,8	42,4	42,0	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	39,3	38,5	38,2	37,6				30
SHO.. 50-125/55	5,5	7,5	29,7				29,3	29,1	29,0	28,9	28,8	28,7	28,0	27,6	27,5	27,2	26,7			40
SHO.. 50-125/75	7,5	10	32,0				31,7	31,6	31,5	31,4	31,3	31,2	30,5	30,1	30,0	29,7	29,2	28,2		40
SHO.. 50-160/92	9,2	12,5	41,9									40,4	39,3	38,8	38,6	38,3	37,7	36,6		30
SHO.. 50-160/110	11	15	45,1									43,2	42,2	41,6	41,5	41,1	40,5	39,4	38,4	30

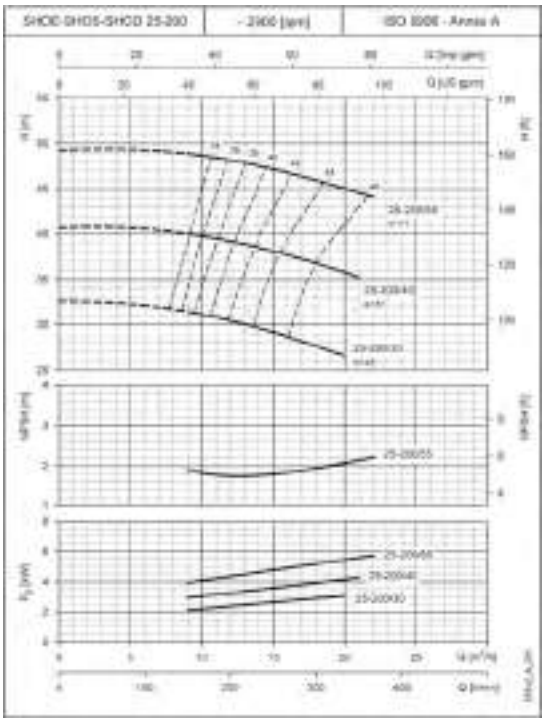
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

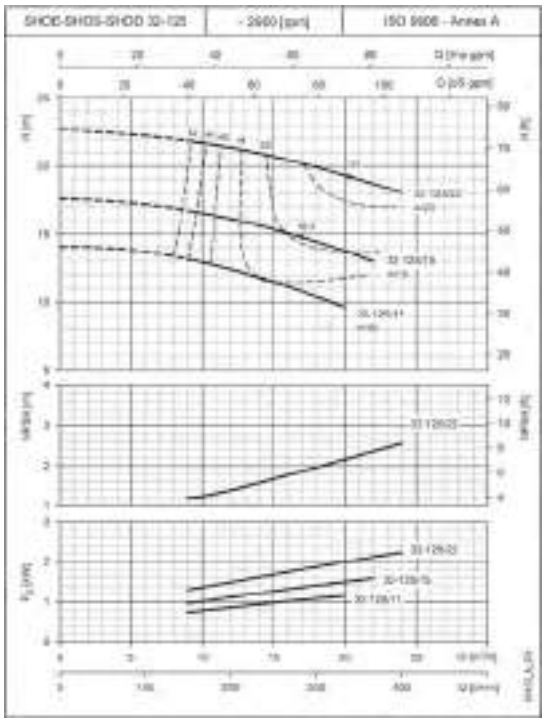
sho_2p50_c_th

SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



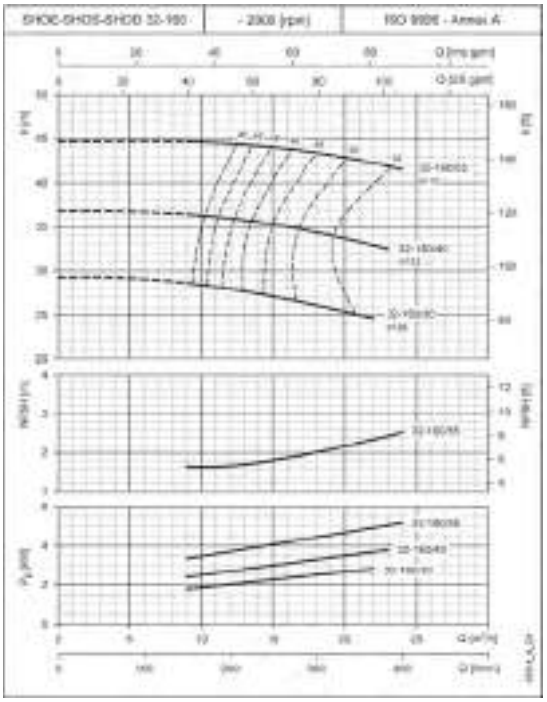


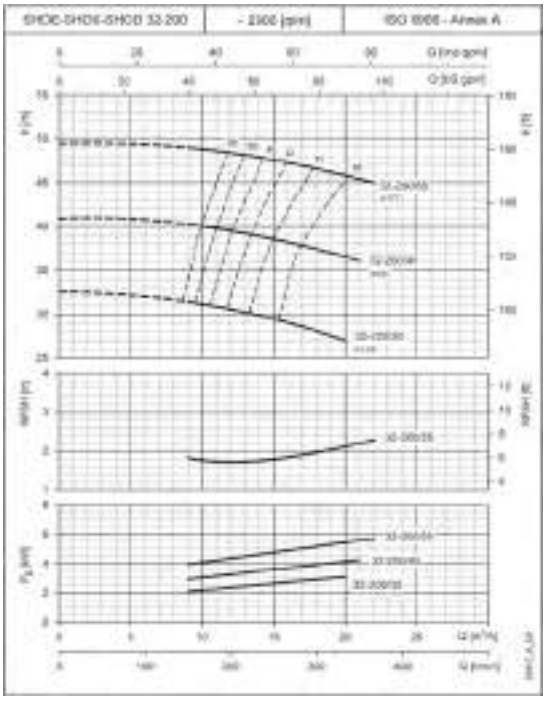


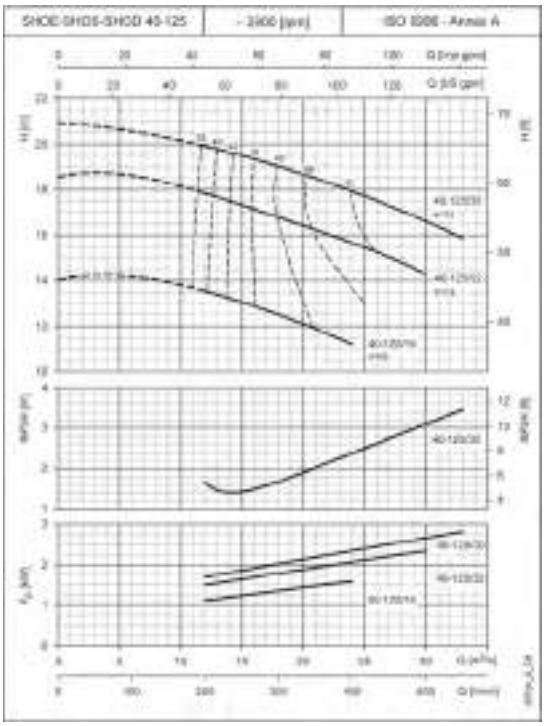


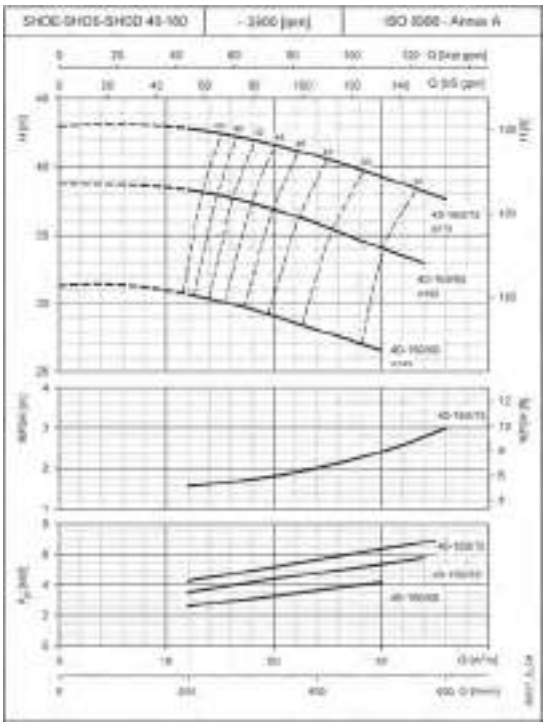
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



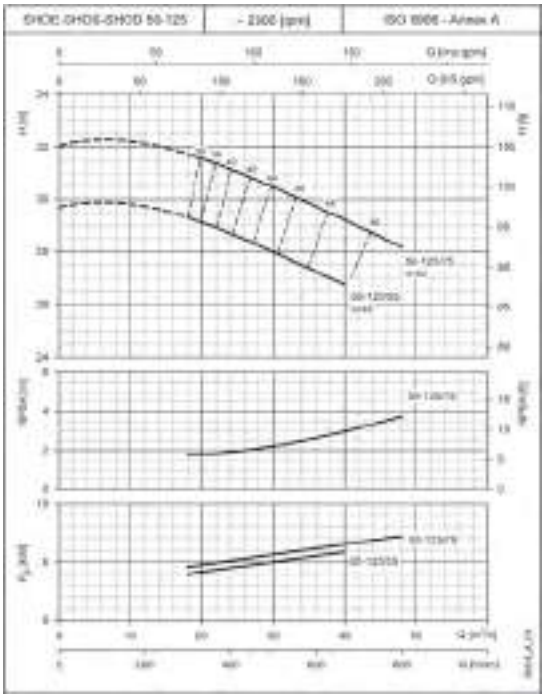


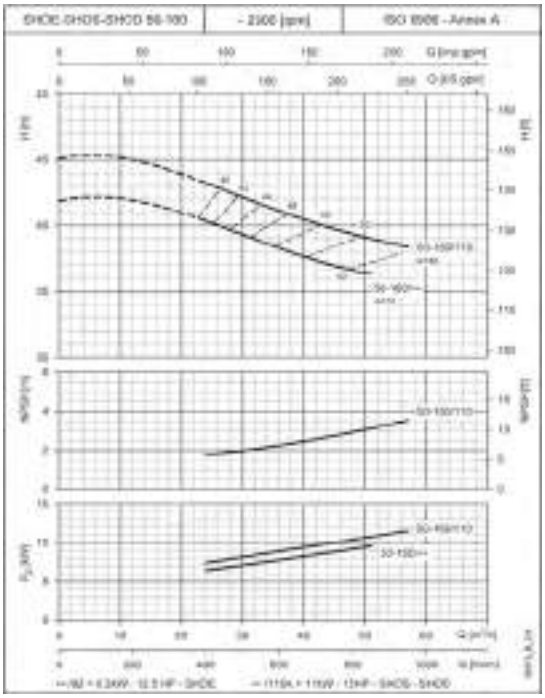




Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

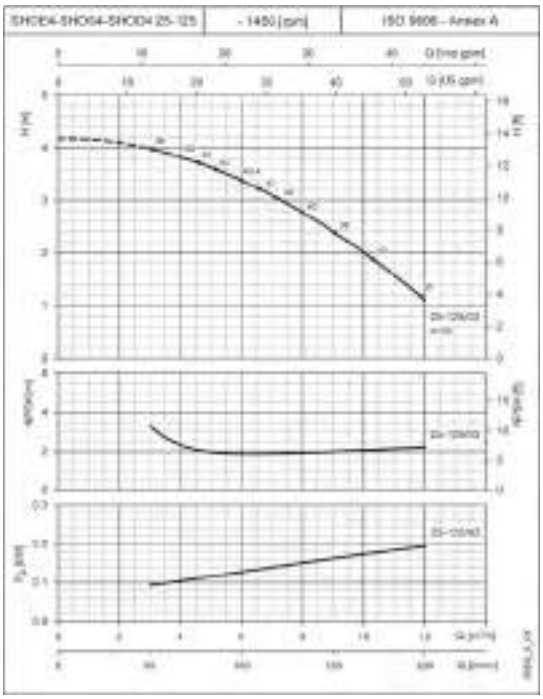
SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

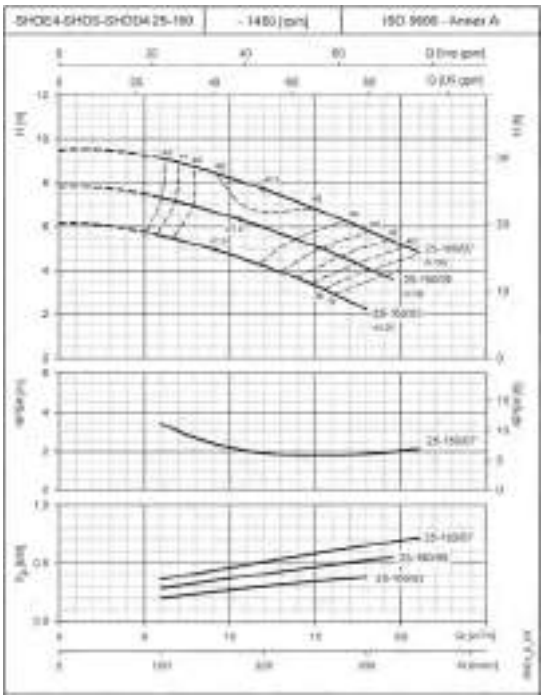
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	Pass. libero solidi (mm)
	kW	HP	l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650	700	800	867	900	
			m^3/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	33	36	39	42	48	52	54	
			H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
SHO..4 25-125/03	0,37	0,5	4,2	4,0	3,4	2,4	1,1													22
SHO..4 25-160/03	0,37	0,5	6,1		5,6	5,0	4,2	3,3	2,2											22
SHO..4 25-160/05	0,55	0,75	7,8		7,3	6,7	6,0	5,1	4,1											22
SHO..4 25-160/07	0,75	1	9,5		9,1	8,5	7,7	6,8	5,9	4,8										22
SHO..4 25-200/07	0,75	1	12,0	11,8	11,2	10,2	8,8	7,1												20
SHO..4 32-125/03	0,37	0,5	4,2		3,8	3,4	2,9	2,3												22
SHO..4 32-160/03	0,37	0,5	6,2		5,7	5,2	4,7	4,0	3,3											22
SHO..4 32-160/05	0,55	0,75	7,8		7,5	7,0	6,5	6,0	5,3											22
SHO..4 32-160/07	0,75	1	9,5		9,3	8,9	8,4	7,8	7,1	6,4										22
SHO..4 32-200/07	0,75	1	12,0		11,5	11,0	10,2	9,3												20
SHO..4 40-125/03	0,37	0,5	3,7			3,3	3,0	2,6	2,2	1,8	1,4									30
SHO..4 40-160/05	0,55	0,75	5,9			5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,0	1,4							30
SHO..4 40-160/07	0,75	1	7,5			7,0	6,7	6,3	6,0	5,5	5,1	4,0	3,4	2,8						30
SHO..4 40-160/11	1,1	1,5	9,3			8,9	8,7	8,3	8,0	7,6	7,3	6,4	5,9	5,4	4,8					30
SHO..4 50-125/07	0,75	1	5,4					4,9	4,7	4,4	4,0	3,3	3,0	2,6	2,3	1,9				40
SHO..4 50-125/11	1,1	1,5	6,5					6,2	6,1	5,8	5,6	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,7			40
SHO..4 50-160/11	1,1	1,5	7,4					6,9	6,7	6,4	6,1	5,5	5,1	4,8	4,4	3,9	3,0	2,4		40
SHO..4 50-160/15	1,5	2	9,2					8,6	8,4	8,2	8,0	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	5,7	5,1	4,7	40

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

sho_4p50_c_th

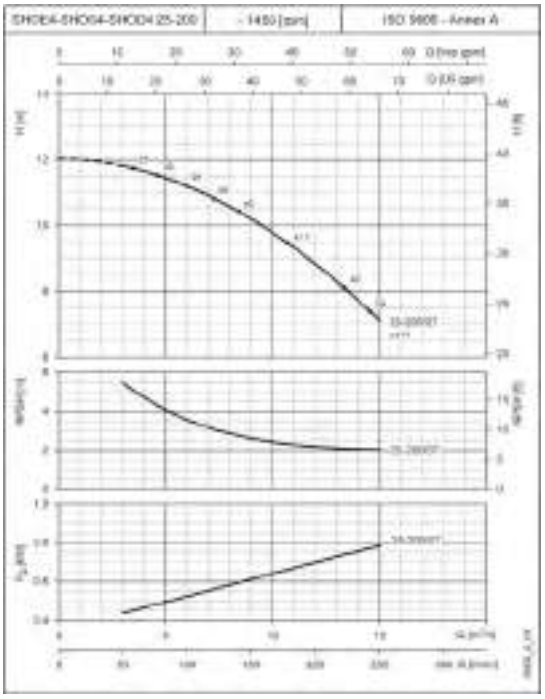
SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli

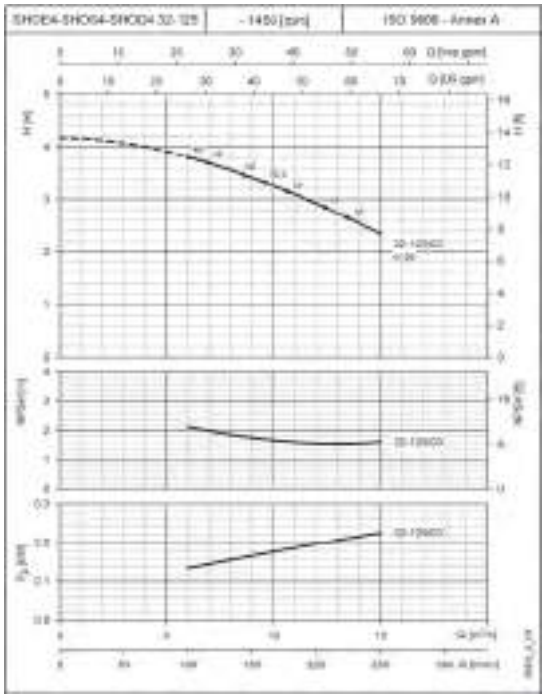


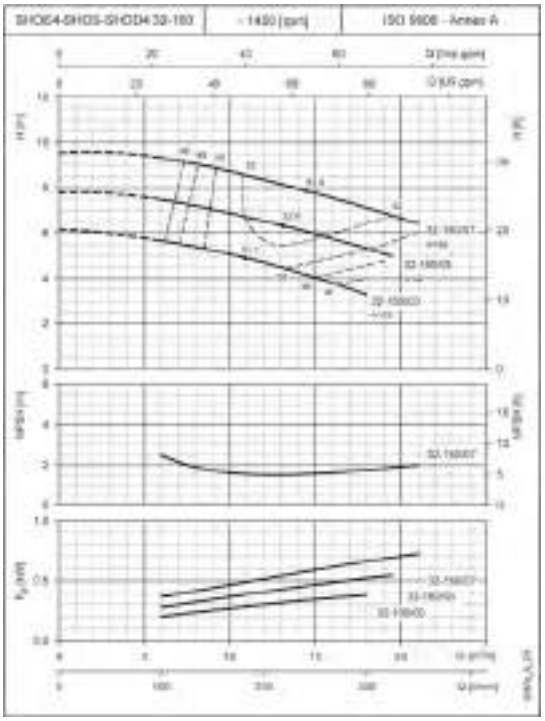


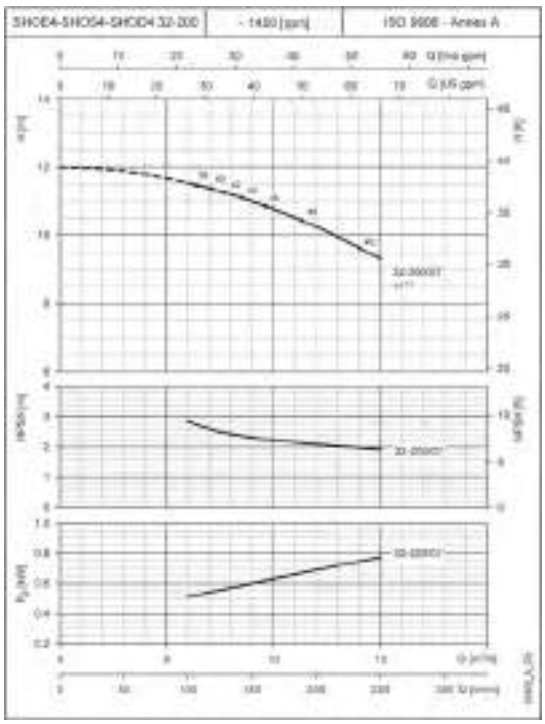
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli



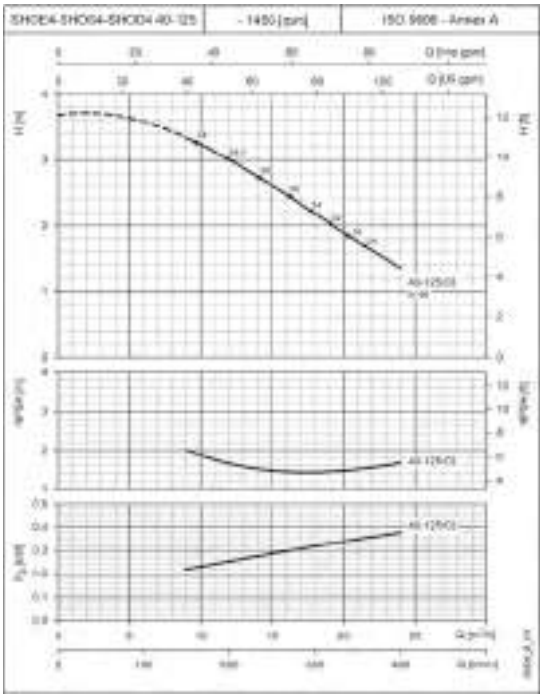


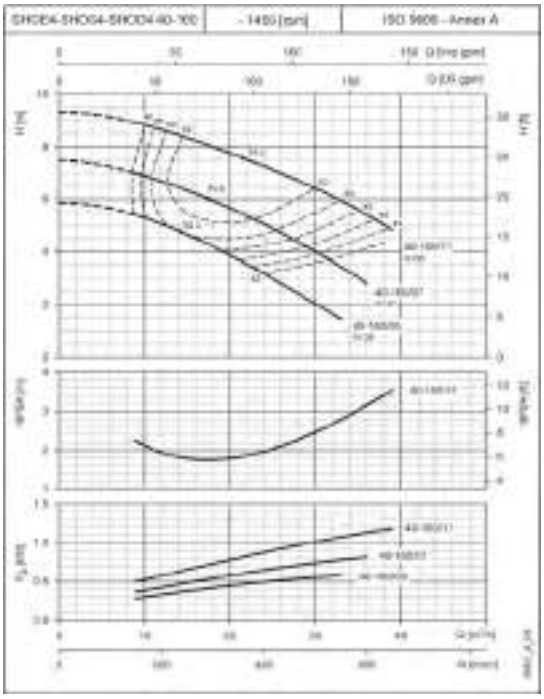


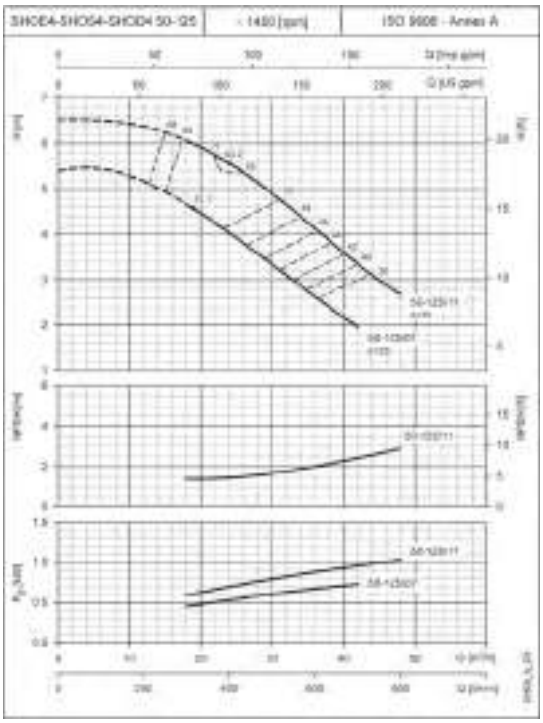


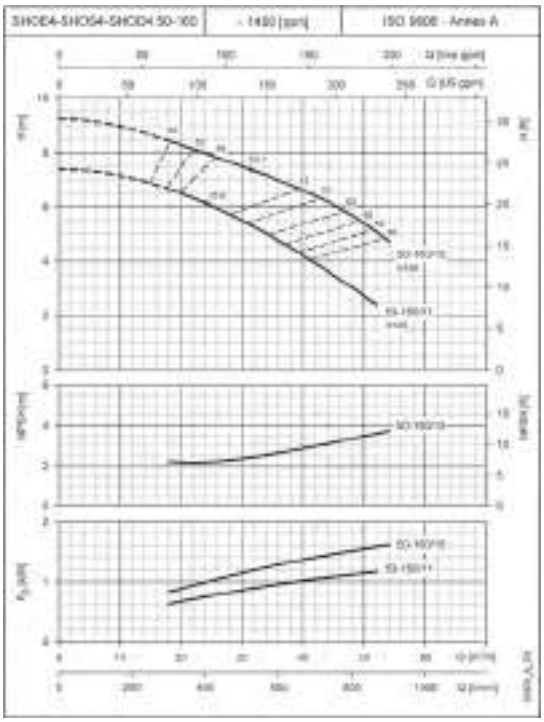
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

SERIE SHOE - SHOS - SHOD
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli



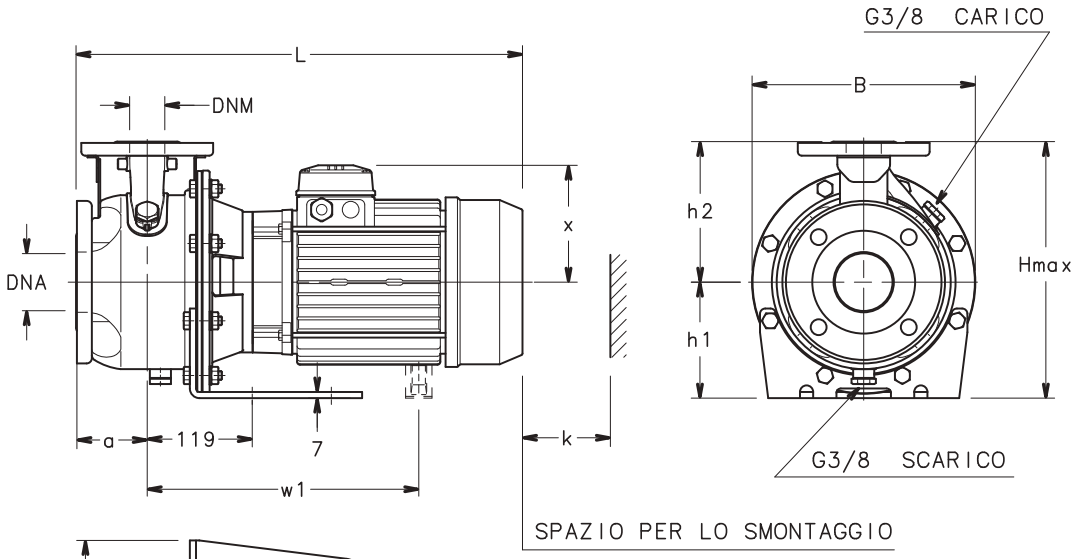


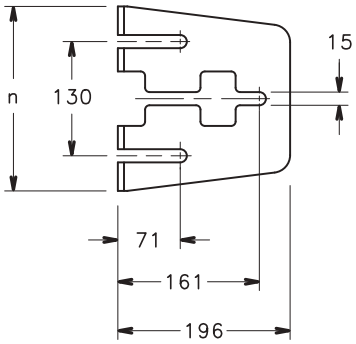


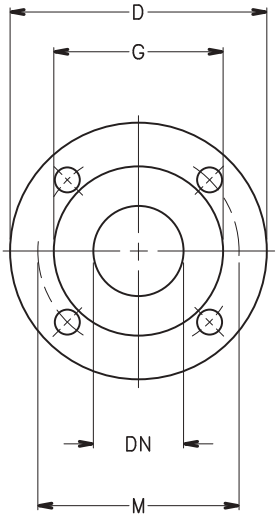


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

SERIE SHOE
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli







FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

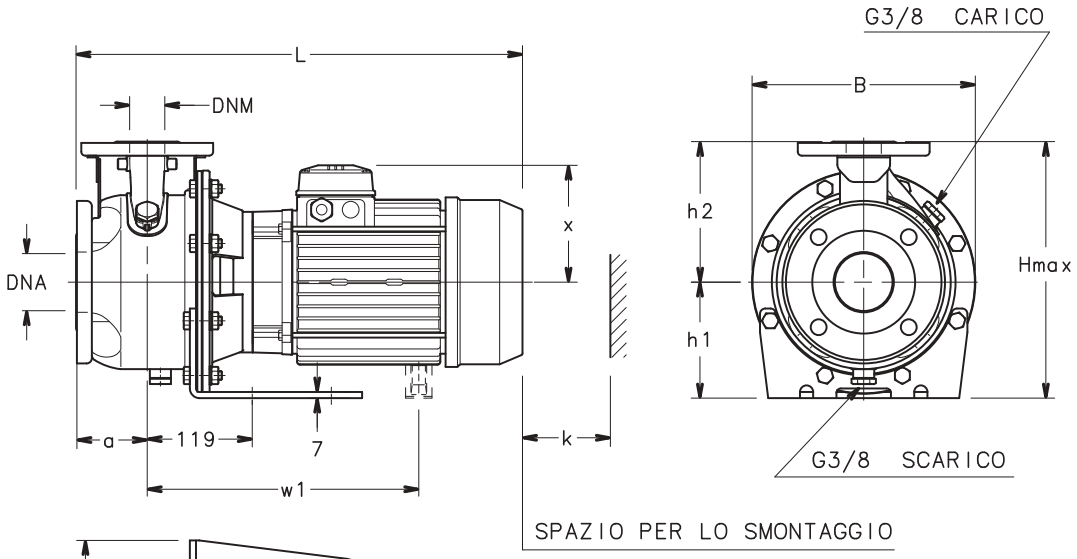
05503_A_DD

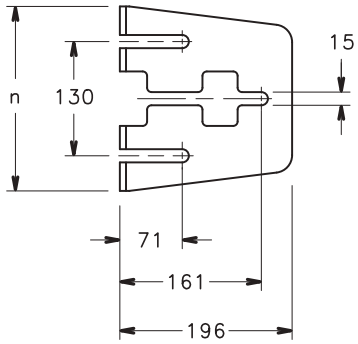
SERIE SHOE
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

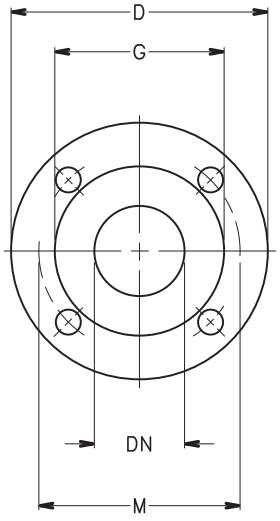
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)												PESO
	POMPA						APPOGGIO		B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	w1	x	h1	n		max			kg
SHOE 25-125/11	25	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	23
SHOE 25-125/15	25	50	80	140	-	134	112	190	219	252	488	98	26
SHOE 25-125/22	25	50	80	140	-	134	112	190	219	252	488	98	28
SHOE 25-160/30	25	50	80	160	-	134	132	210	254	292	488	98	33
SHOE 25-160/40	25	50	80	160	-	154	132	210	254	292	509	98	40
SHOE 25-160/55	25	50	80	160	-	168	132	210	254	292	543	98	48
SHOE 25-200/30	25	50	80	180	-	134	160	230	284	340	488	98	36
SHOE 25-200/40	25	50	80	180	-	154	160	230	284	340	509	98	42
SHOE 25-200/55	25	50	80	180	-	168	160	230	284	340	543	98	51
SHOE 32-125/11	32	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	23
SHOE 32-125/15	32	50	80	140	-	134	112	190	219	252	488	98	26
SHOE 32-125/22	32	50	80	140	-	134	112	190	219	252	488	98	28
SHOE 32-160/30	32	50	80	160	-	134	132	210	254	292	488	98	33
SHOE 32-160/40	32	50	80	160	-	154	132	210	254	292	509	98	40
SHOE 32-160/55	32	50	80	160	-	168	132	210	254	292	543	98	48
SHOE 32-200/30	32	50	80	180	-	134	160	230	284	340	488	98	36
SHOE 32-200/40	32	50	80	180	-	154	160	230	284	340	509	98	42
SHOE 32-200/55	32	50	80	180	-	168	160	230	284	340	543	98	51
SHOE 40-125/15	40	65	80	140	-	134	112	190	219	252	498	100	27
SHOE 40-125/22	40	65	80	140	-	134	112	190	219	252	498	100	29
SHOE 40-125/30	40	65	80	140	-	134	112	190	219	252	498	100	32
SHOE 40-160/40	40	65	80	160	-	154	132	210	254	292	519	100	41
SHOE 40-160/55	40	65	80	160	-	168	132	210	254	300	553	100	49
SHOE 40-160/75	40	65	80	160	-	191	132	210	254	323	567	100	64
SHOE 50-125/55	50	65	100	160	-	168	132	210	254	300	573	104	49
SHOE 50-125/75	50	65	100	160	-	191	132	210	254	323	587	104	65
SHOE 50-160/92	50	65	100	180	363	191	160	210	254	351	625	104	60
SHOE 50-160/110	50	65	100	180	363	191	160	210	254	351	625	104	63

shoe-2p50_c_td

SERIE SHOE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli







FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

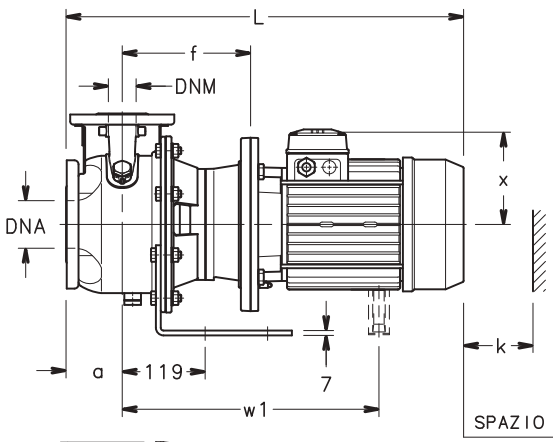
05503_A_DD

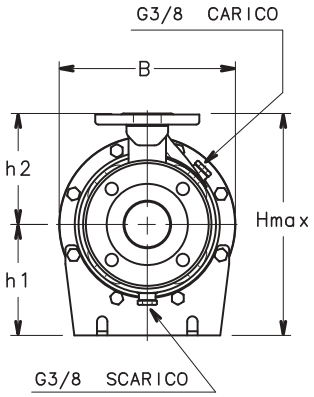
SERIE SHOE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)											PESO
	POMPA							B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	x	h1	n		max			kg
SHOE4 25-125/03	25	50	80	140	121	112	190	219	252	421	98	19
SHOE4 25-160/03	25	50	80	160	121	132	210	254	292	421	98	23
SHOE4 25-160/05	25	50	80	160	129	132	210	254	292	453	98	25
SHOE4 25-160/07	25	50	80	160	128	132	210	254	292	421	98	27
SHOE4 25-200/07	25	50	80	180	128	160	230	284	340	421	98	30
SHOE4 32-125/03	32	50	80	140	121	112	190	219	252	421	98	19
SHOE4 32-160/03	32	50	80	160	121	132	210	254	292	421	98	23
SHOE4 32-160/05	32	50	80	160	129	132	210	254	292	453	98	25
SHOE4 32-160/07	32	50	80	160	128	132	210	354	292	421	98	27
SHOE4 32-200/07	32	50	80	180	128	160	230	284	340	421	98	30
SHOE4 40-125/03	40	65	80	140	121	112	190	219	252	431	100	21
SHOE4 40-160/05	40	65	80	160	129	132	210	254	292	463	100	26
SHOE4 40-160/07	40	65	80	160	128	132	210	254	292	431	100	27
SHOE4 40-160/11	40	65	80	160	134	132	210	254	292	498	100	31
SHOE4 50-125/07	50	65	100	160	128	132	210	254	292	451	104	28
SHOE4 50-125/11	50	65	100	160	134	132	210	254	292	518	104	34
SHOE4 50-160/11	50	65	100	180	134	160	210	254	340	518	104	35
SHOE4 50-160/15	50	65	100	180	134	160	210	254	340	518	104	38

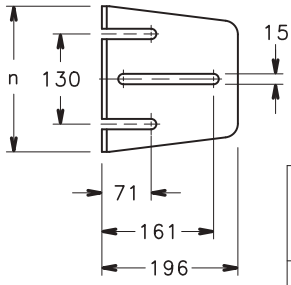
shoe4-4p50_c_td

SERIE SHOS
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

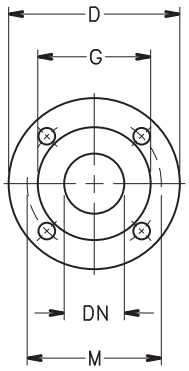




SPAZIO PER LO SMONTAGGIO

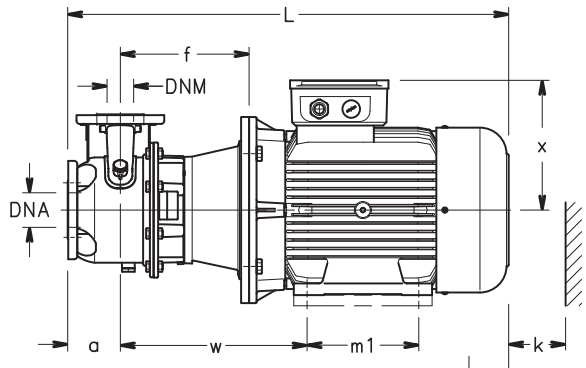


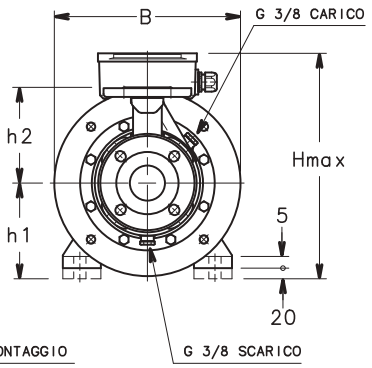
SHOS CON PIEDE DI SOSTEGNO SULLA POMPA MOTORI FINO A 7.5kW



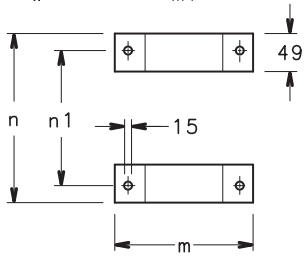
FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18





SPAZIO PER LO SMONTAGGIO



SHOS CON APPOGGIO SOTTO IL MOTORE MOTORI DA 11 kW

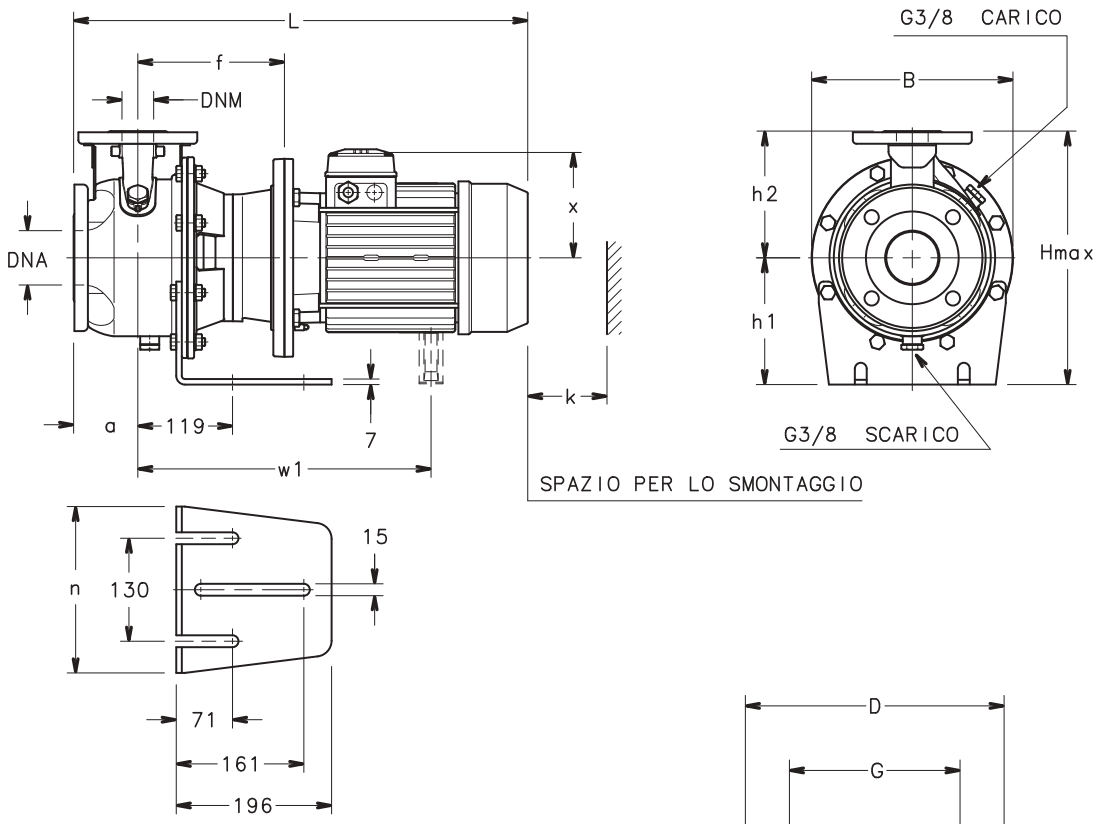
05553_B_DD

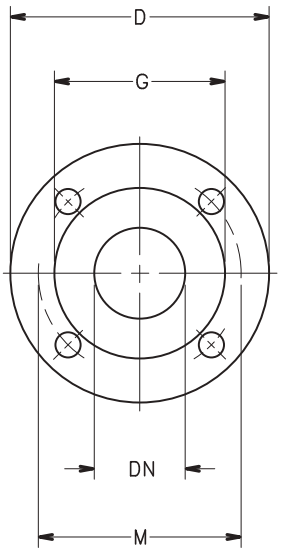
SERIE SHOS
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																	PESO
	POMPA								APPOGGIO					B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	h1	m	m1	n	n1		max			kg
SHOS 25-125/11	25	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	27
SHOS 25-125/15	25	50	80	165	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	543	98	31
SHOS 25-125/22	25	50	80	165	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	543	98	33
SHOS 25-160/30	25	50	80	175	160	-	-	134	160	-	-	210	-	254	320	553	98	42
SHOS 25-160/40	25	50	80	175	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	574	98	47
SHOS 25-160/55	25	50	80	202	160	-	409	168	160	-	-	210	-	254	320	657	98	60
SHOS 25-200/30	25	50	80	175	180	-	-	134	160	-	-	230	-	284	340	553	98	44
SHOS 25-200/40	25	50	80	175	180	-	-	154	160	-	-	230	-	284	340	574	98	50
SHOS 25-200/55	25	50	80	202	180	-	409	168	160	-	-	230	-	284	340	657	98	63
SHOS 32-125/11	32	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	27
SHOS 32-125/15	32	50	80	165	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	543	98	31
SHOS 32-125/22	32	50	80	165	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	543	98	33
SHOS 32-160/30	32	50	80	175	160	-	-	134	160	-	-	210	-	254	320	553	98	42
SHOS 32-160/40	32	50	80	175	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	574	98	47
SHOS 32-160/55	32	50	80	202	160	-	409	168	160	-	-	210	-	254	320	657	98	60
SHOS 32-200/30	32	50	80	175	180	-	-	134	160	-	-	230	-	284	340	553	98	44
SHOS 32-200/40	32	50	80	175	180	-	-	154	160	-	-	230	-	284	340	574	98	50
SHOS 32-200/55	32	50	80	202	180	-	409	168	160	-	-	230	-	284	340	657	98	63
SHOS 40-125/15	40	65	80	175	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	553	100	32
SHOS 40-125/22	40	65	80	175	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	553	100	34
SHOS 40-125/30	40	65	80	185	140	-	-	134	160	-	-	190	-	219	300	563	100	40
SHOS 40-160/40	40	65	80	185	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	584	100	48
SHOS 40-160/55	40	65	80	212	160	-	419	168	160	-	-	210	-	254	328	667	100	61
SHOS 40-160/75	40	65	80	212	160	-	417	191	160	-	-	210	-	254	351	659	100	79
SHOS 50-125/55	50	65	100	212	160	-	419	168	160	-	-	210	-	254	328	687	104	61
SHOS 50-125/75	50	65	100	212	160	-	417	191	160	-	-	210	-	254	351	679	104	79
SHOS 50-160/110A	50	65	100	242	180	350	-	240	180	304	210	304	254	350	420	836	104	117
SHOS 50-160/110	50	65	100	242	180	350	-	240	180	304	210	304	254	350	420	836	104	117

shos-2p50_c_td

SERIE SHOS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli





FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

05554_A_DD

SERIE SHOS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli

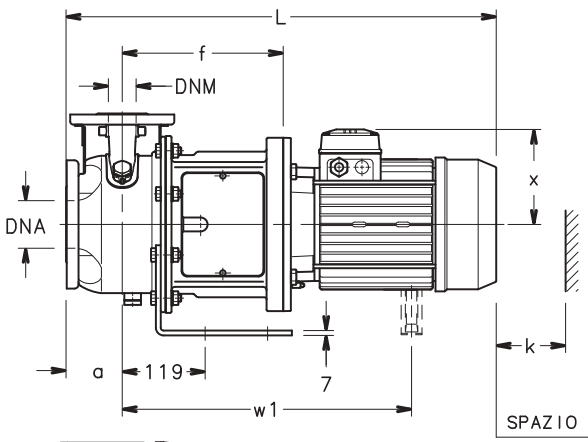
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)												PESO
	POMPA						APPOGGIO		B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	x	h1	n		max			kg
SHOS4 25-125/03	25	50	80	165	140	129	112	190	219	252	508	98	24
SHOS4 25-160/03	25	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 25-160/05	25	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 25-160/07	25	50	80	165	160	128	132	210	254	292	476	98	29
SHOS4 25-200/07	25	50	80	165	180	128	160	230	284	340	476	98	33
SHOS4 32-125/03	32	50	80	165	140	129	112	190	219	252	508	98	24
SHOS4 32-160/03	32	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 32-160/05	32	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 32-160/07	32	50	80	165	160	128	132	210	254	292	476	98	29
SHOS4 32-200/07	32	50	80	165	180	128	160	230	284	340	476	98	33
SHOS4 40-125/03	40	65	80	175	140	129	112	190	219	252	518	100	25
SHOS4 40-160/05	40	65	80	175	160	129	132	210	254	292	518	100	29
SHOS4 40-160/07	40	65	80	175	160	128	132	210	254	292	486	100	31
SHOS4 40-160/11	40	65	80	175	160	134	132	210	254	292	553	100	37
SHOS4 50-125/07	50	65	100	175	160	128	132	210	254	292	506	104	31
SHOS4 50-125/11	50	65	100	175	160	134	132	210	254	292	573	104	38
SHOS4 50-160/11	50	65	100	175	180	134	160	230	254	340	573	104	39
SHOS4 50-160/15	50	65	100	175	180	134	160	230	254	340	573	104	41

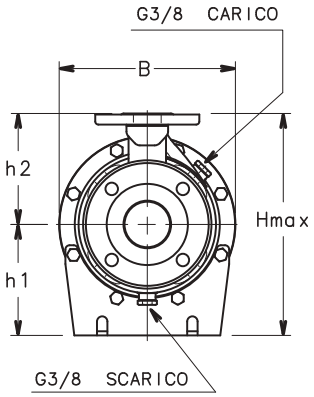
shos4-4p50_c_td

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

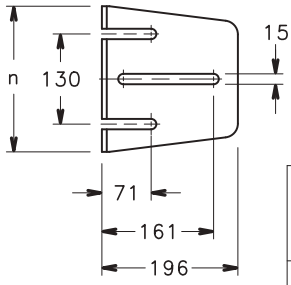
visita il sito www.lowara.it

SERIE SHOD
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

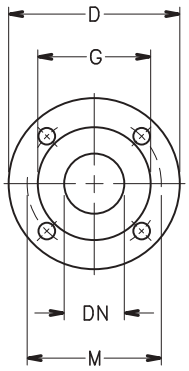




SPAZIO PER LO SMONTAGGIO

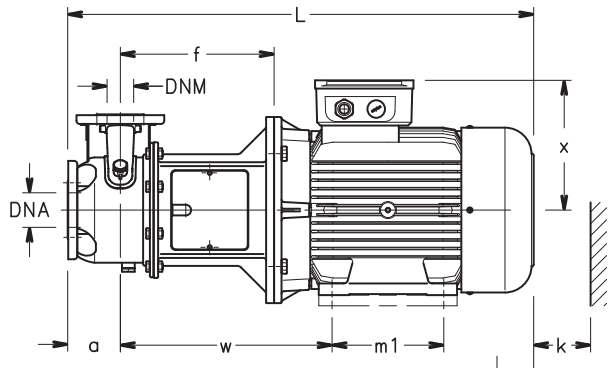


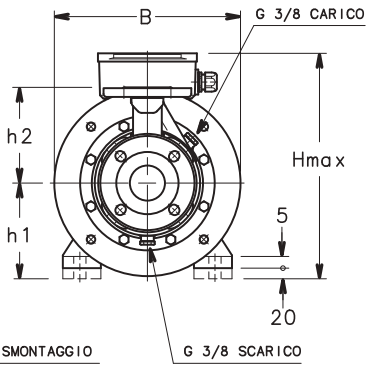
SHOD CON PIEDE DI SOSTEGNO SULLA POMPA MOTORI FINO A 7.5kW



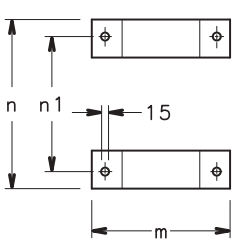
FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18





SPAZIO PER LO SMONTAGGIO



SHOD CON APPOGGIO SOTTO IL MOTORE MOTORI DA 11 kW

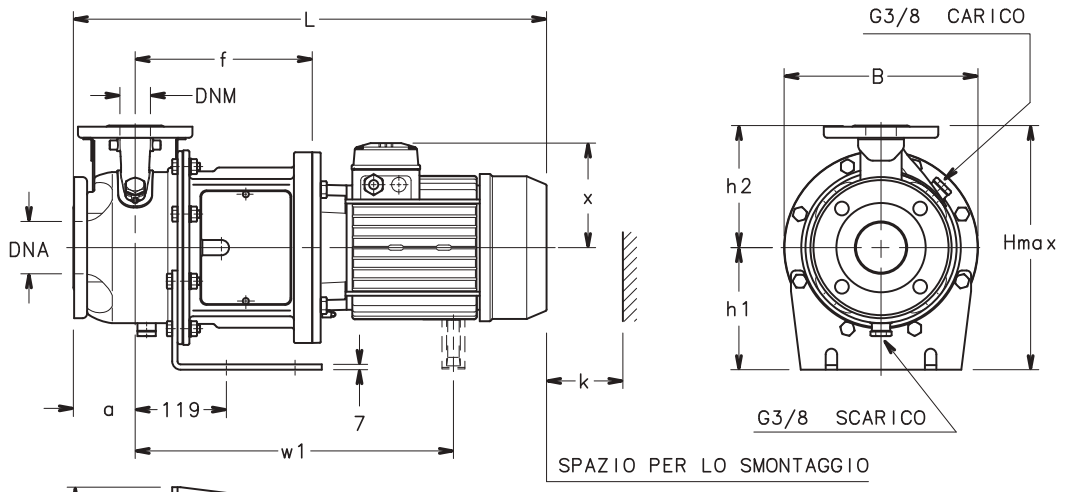
05573_B_DD

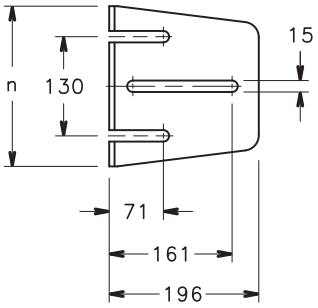
SERIE SHOD
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

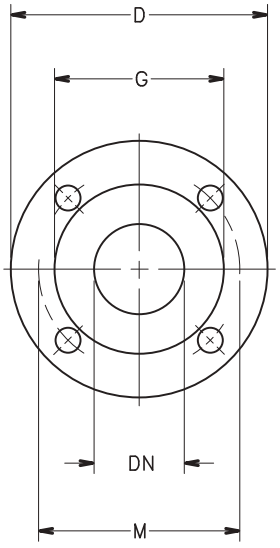
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																	PESO
	POMPA								APPOGGIO					B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	h1	m	m1	n	n1		max			kg
SHOD 25-125/11	25	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	29
SHOD 25-125/15	25	50	80	212	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	590	98	33
SHOD 25-125/22	25	50	80	212	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	590	98	35
SHOD 25-160/30	25	50	80	222	160	-	-	134	160	-	-	210	-	254	320	600	98	44
SHOD 25-160/40	25	50	80	222	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	621	98	49
SHOD 25-160/55	25	50	80	249	160	-	456	168	160	-	-	210	-	254	320	704	98	61
SHOD 25-200/30	25	50	80	222	180	-	-	134	160	-	-	230	-	284	340	600	98	46
SHOD 25-200/40	25	50	80	222	180	-	-	154	160	-	-	230	-	284	340	621	98	52
SHOD 25-200/55	25	50	80	249	180	-	456	168	160	-	-	230	-	284	340	704	98	65
SHOD 32-125/11	32	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	29
SHOD 32-125/15	32	50	80	212	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	590	98	33
SHOD 32-125/22	32	50	80	212	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	590	98	35
SHOD 32-160/30	32	50	80	222	160	-	-	134	160	-	-	210	-	254	320	600	98	44
SHOD 32-160/40	32	50	80	222	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	621	98	49
SHOD 32-160/55	32	50	80	249	160	-	456	168	160	-	-	210	-	254	320	704	98	61
SHOD 32-200/30	32	50	80	222	180	-	-	134	160	-	-	230	-	284	340	600	98	46
SHOD 32-200/40	32	50	80	222	180	-	-	154	160	-	-	230	-	284	340	621	98	52
SHOD 32-200/55	32	50	80	249	180	-	456	168	160	-	-	230	-	284	340	704	98	65
SHOD 40-125/15	40	65	80	222	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	600	100	33
SHOD 40-125/22	40	65	80	222	140	-	-	134	112	-	-	190	-	219	252	600	100	35
SHOD 40-125/30	40	65	80	232	140	-	-	134	160	-	-	190	-	219	300	610	100	41
SHOD 40-160/40	40	65	80	232	160	-	-	154	160	-	-	210	-	254	320	631	100	51
SHOD 40-160/55	40	65	80	259	160	-	466	168	160	-	-	210	-	254	328	714	100	65
SHOD 40-160/75	40	65	80	259	160	-	464	191	160	-	-	210	-	254	351	706	100	82
SHOD 50-125/55	50	65	100	259	160	-	466	168	160	-	-	210	-	254	328	734	104	65
SHOD 50-125/75	50	65	100	259	160	-	464	191	160	-	-	210	-	254	351	726	104	83
SHOD 50-160/110A	50	65	100	289	180	397	-	240	180	304	210	304	254	350	420	883	104	120
SHOD 50-160/110	50	65	100	289	180	397	-	240	180	304	210	304	254	350	420	883	104	120

shod-2p50_c_td

SERIE SHOD4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli







FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

05574_A_DD

SERIE SHOD4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)												PESO
	POMPA						APPOGGIO		B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	x	h1	n		max			kg
SHOD4 25-125/03	25	50	80	212	140	129	112	190	219	252	555	98	26
SHOD4 25-160/03	25	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 25-160/05	25	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 25-160/07	25	50	80	212	160	128	132	210	254	292	523	98	31
SHOD4 25-200/07	25	50	80	212	180	128	160	230	284	340	523	98	34
SHOD4 32-125/03	32	50	80	212	140	129	112	190	219	252	555	98	26
SHOD4 32-160/03	32	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 32-160/05	32	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 32-160/07	32	50	80	212	160	128	132	210	254	292	523	98	31
SHOD4 32-200/07	32	50	80	212	180	128	160	230	284	340	523	98	34
SHOD4 40-125/03	40	65	80	222	140	129	112	190	219	252	565	100	26
SHOD4 40-160/05	40	65	80	222	160	129	132	210	254	292	565	100	29
SHOD4 40-160/07	40	65	80	222	160	128	132	210	254	292	533	100	31
SHOD4 40-160/11	40	65	80	222	160	134	132	210	254	292	600	100	38
SHOD4 50-125/07	50	65	100	222	160	128	132	210	254	292	553	104	32
SHOD4 50-125/11	50	65	100	222	160	134	132	210	254	292	620	104	38
SHOD4 50-160/11	50	65	100	222	180	134	160	230	254	340	620	104	39
SHOD4 50-160/15	50	65	100	222	180	134	160	230	254	340	620	104	41

shod4-4p50_c_td

Serie SP

Elettropompe periferiche monoblocco autoadescanti a canale laterale con girante stellare.
Utilizzate per mantenere l'adescamento anche in presenza di gas disciolti nell'acqua e quando si ha una discontinuità del liquido da movimentare.

La girante in ottone nichelato previene bloccaggi causati dall'ossidazione.

Dati caratteristici

Portata: fino a 2,75 m^3/h
Prevalenza: fino a 50 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,55 kW fino a 0,75 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +40°C
Massima temperatura ambiente: 40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Supporto motore/pompa: Ghisa
Girante: Ottone nichelato
Flangia frontale: Ottone
Rasamento posteriore: Ottone
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/ NBR
Tappo di carico: Ottone
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Lavaggi

Pressurizzazione

Irrigazione

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE SP
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

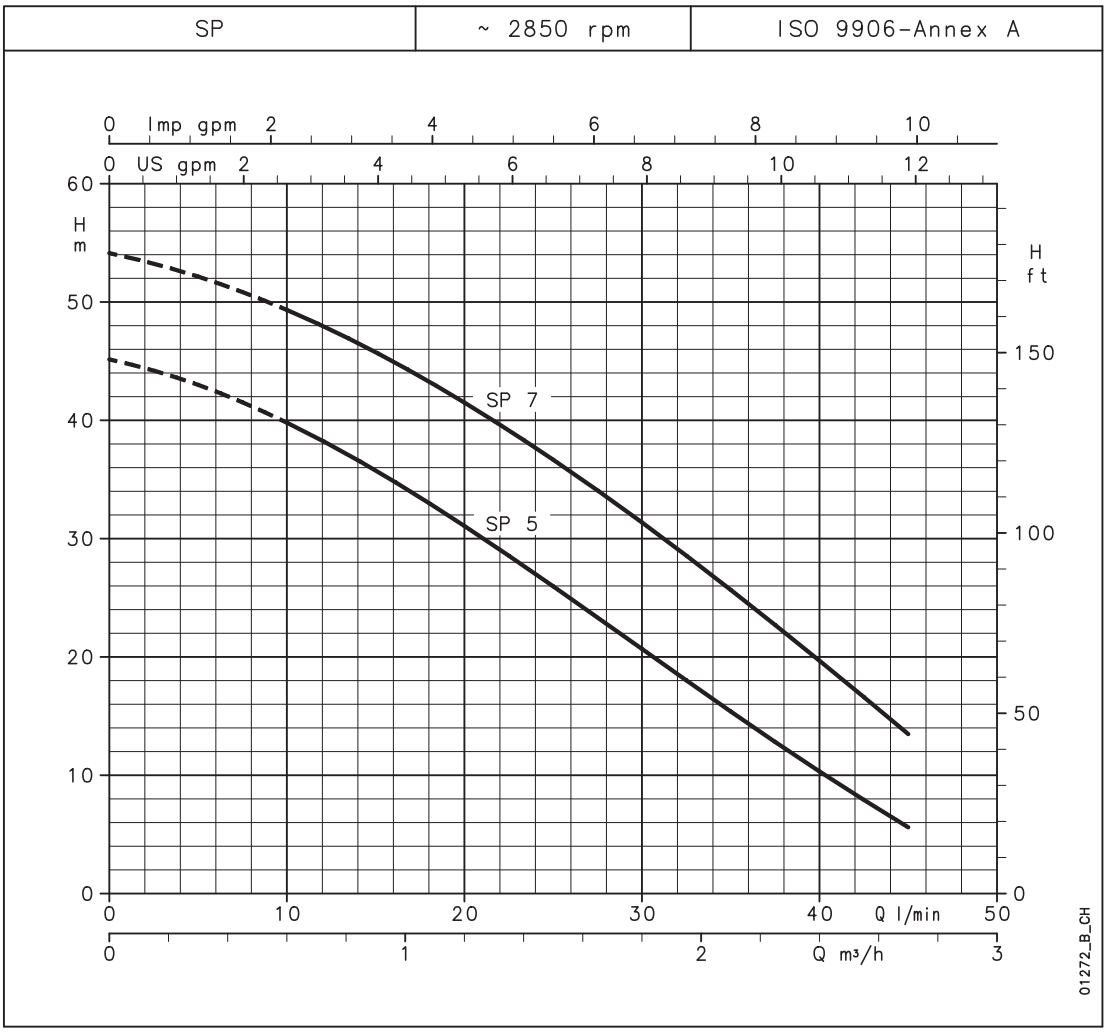


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA							
			l/min	0	10	20	25	30	35	40	45
			m^3/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
SP5(T)	0,55	0,75	45,2	39,8	31,1	26,0	20,7	15,4	10,3	5,7
SP7(T)	0,75	1	54,1	49,3	41,5	36,7	31,4	25,7	19,7	13,5

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

sp-2p50_a_th

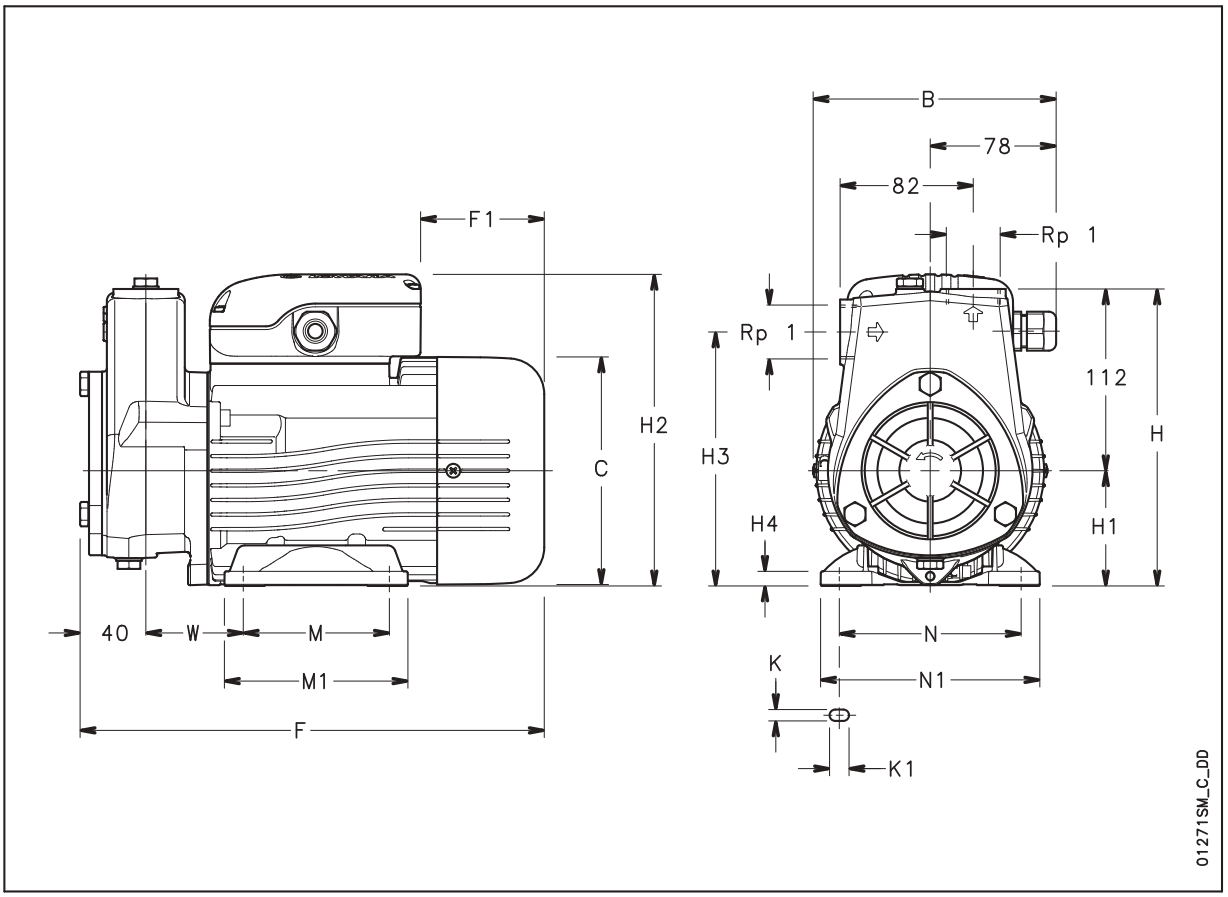
Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENS. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
SP5	SM71SP/1055	0,87	4,21	16	SP5T	SM71SP/305	0,78	2,67	1,54
SP7	SM71SP/1075	1,00	4,60	20	SP7T	SM80SP/307HE	0,95	3,04	1,76

*Valori massimi nel campo di funzionamento

sp-2p50_b_te

SERIE SP
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																PESO
	B	C	F	F1	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	K	K1	W	kg
SP5	150	140	286	76	183	71	192	156	9	90	113	112	135	7	12	60	11
SP7	150	140	286	76	183	71	192	156	9	90	113	112	135	7	12	60	12
SP5T	150	140	286	76	183	71	192	156	9	90	113	112	135	7	12	60	11
SP7T	156	155	325	113	192	80	209	165	10	100	124	125	153	9	12	72	15

sp-2p50_b_td

Serie BG

Elettropompe centrifughe autoadescanti monoblocco con sistema eiettore incorporato, atte a mantenere l'adescamento anche in presenza di gas disciolti nell'acqua. Il largo impiego dell'acciaio inox stampato garantisce inalterabilità nel tempo, notevole leggerezza ed ottimi rendimenti.

Disponibile la versione "Garden" con maniglia e interruttore incorporato nella scatola morsettiera.

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

Irrigazione

Lavaggi

Raccolta acqua piovana

Piscine

Fontane

Dati caratteristici

Portata: fino a 4,2 m^3/h
Prevalenza: fino a 53 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 1,1 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Massima altezza di aspirazione: 8 m
Massima temperatura ambiente: 40°C
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile
Diffusore: Tecnopolimero
Eiettore: Tecnopolimero
Disco porta tenuta: Acciaio inossidabile
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/EPDM
Tappi di carico e scarico: Ottone nichelato
Elastomeri: EPDM

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE BG
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

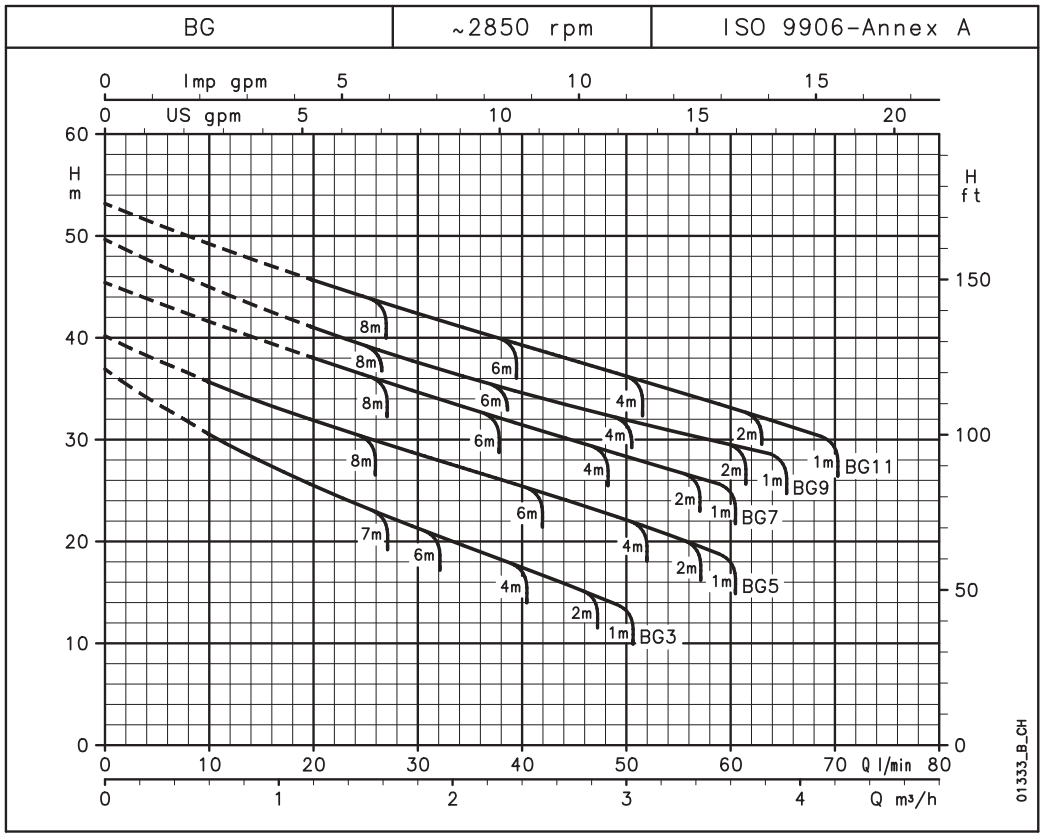


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA								
			l/min	0	10	20	30	40	50	60	65	70
			m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,9	4,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
BG(M)3	0,37	0,5	36,9	30,6	25,6	21,5	17,7	13,8			
BG(M)5	0,55	0,75	40,2	35,7	32,0	28,8	25,7	22,4	18,8		
BG(M)7	0,75	1	45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
BG(M)9	0,9	1,2	49,6		41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6	
BG(M)11	1,1	1,5	53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

Portate massime in funzione dei dislivelli geodetici in aspirazione con tubo lungo 8 m e valvola di fondo puliti da 1"1/4. bg-2p50_a_th

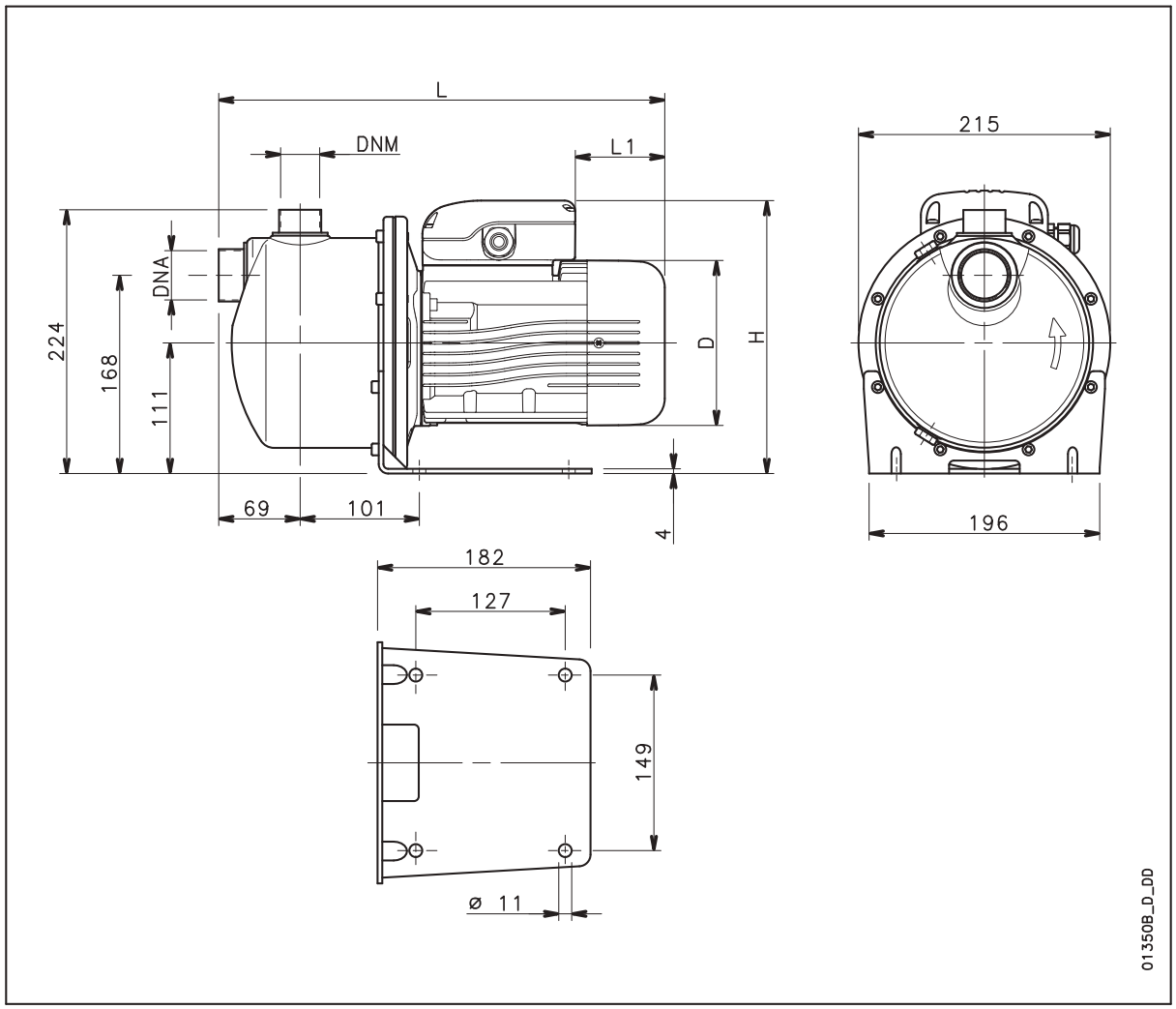
Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENSAT. μF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
BGM3	SM63BG/1045	0,67	2,96	14	BG3	SM63BG/304	0,68	2,56	1,48
BGM5	SM71BG/1055	0,91	4,33	16	BG5	SM71BG/305	0,81	2,74	1,58
BGM7	SM71BG/1075	1,11	5,00	20	BG7	SM80BG/307HE	1,07	3,32	1,92
BGM9	SM71BG/1095	1,24	5,54	25	BG9	SM80BG/311HE	1,15	3,65	2,11
BGM11	SM80BG/1115	1,43	6,47	30	BG11	SM80BG/311HE	1,34	4,12	2,38

*Valori massimi nel campo di funzionamento bg-2p50_b_te

SERIE BG
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				DNA	DNM	PESO
	D	L	L1	H			kg
BGM3	120	366	62	222	Rp 1¼	Rp 1	10
BGM5	140	380	76	232	Rp 1¼	Rp 1	12
BGM7	140	380	76	232	Rp 1¼	Rp 1	13
BGM9	140	380	31	241	Rp 1¼	Rp 1	13
BGM11	156	425	69	248	Rp 1¼	Rp 1	16
BG3	120	366	62	222	Rp 1¼	Rp 1	10
BG5	140	380	76	232	Rp 1¼	Rp 1	12
BG7	155	425	114	240	Rp 1¼	Rp 1	17
BG9	155	425	114	240	Rp 1¼	Rp 1	19
BG11	155	425	114	240	Rp 1¼	Rp 1	19

bg-2p50_c_td

Serie AG-JEC

Elettropompe autoadescanti per piscine con prefiltro.

Dati caratteristici

Portata: fino a 30 m^3/h
Prevalenza: fino a 17 m
Alimentazione: trifase e monofase
50 Hz
Potenza: da 0,3 kW fino a 1,5 kW
Pressione massima di esercizio: 2 bar
Temperatura del liquido pompato:
da -10°C a +40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Tecnopolimero
Lanterna pompa-motore: Tecnopolimero
Girante: Tecnopolimero
Diffusore: Tecnopolimero
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone
Tappo di scarico: Tecnopolimero
Filtro cestello: Tecnopolimero
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Piscine

Fontane e giochi d'acqua

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE AG-JEC monofase
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

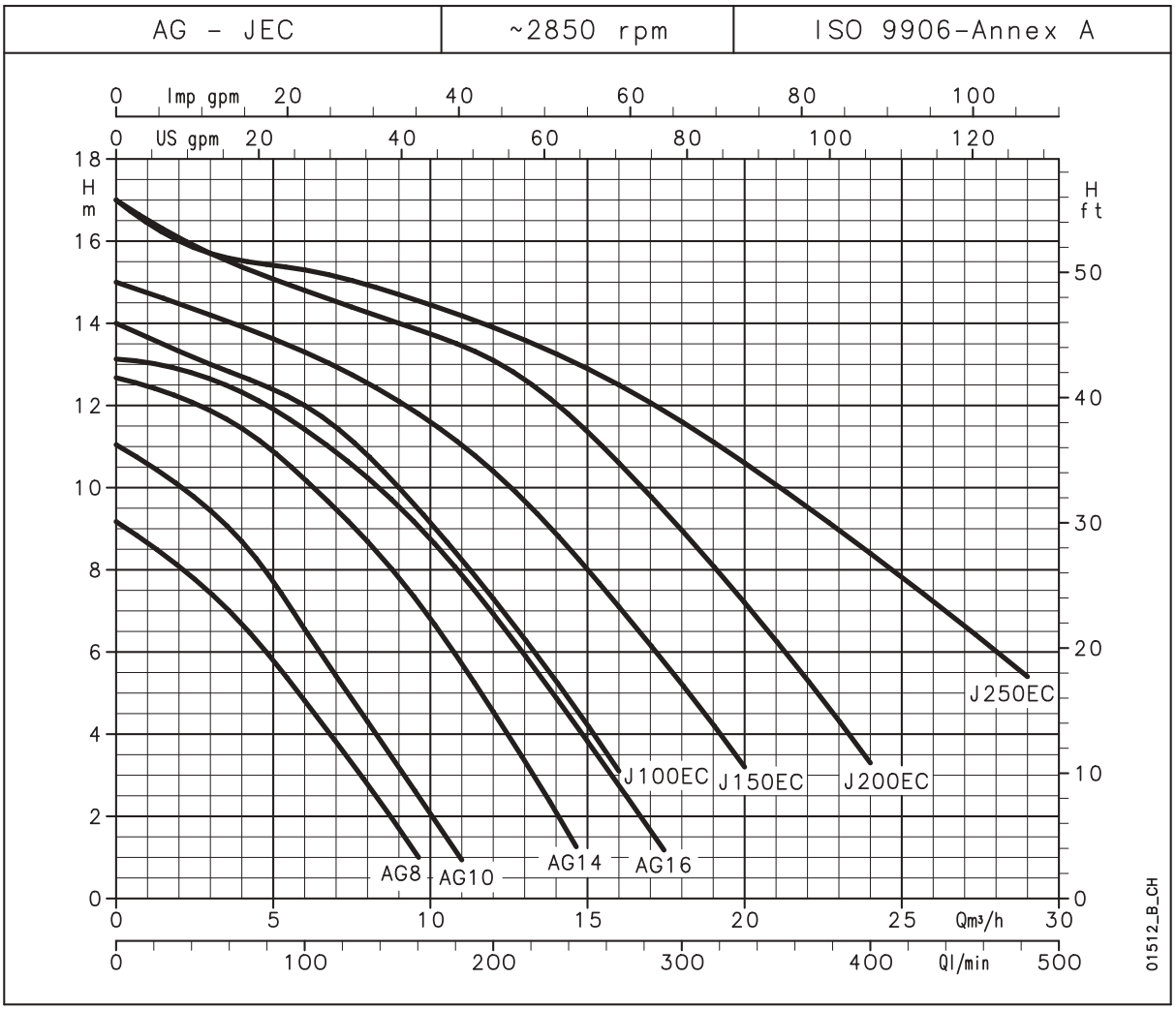


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		Q = PORTATA								
						l/min	0	50	100	150	200	267	333	400	483
						m^3/h	0	3	6	9	12	16	20	24	29
230V 50Hz	kW	HP	A	F	V	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
AG8	0,3	0,4	1,45	10	420		9,2	7,5	4,8	1,7					
AG10	0,37	0,5	1,7	10	420		11	9,4	6,6	3,2					
AG14	0,55	0,75	2,8	10	420		12,7	11,9	10,2	7,8	4,5				
AG16	0,67	0,92	3,0	10	420		13,1	12,6	11,4	9,5	7	2,8			
J100EC	0,55	0,75	3,2	12,5	420		14	13,0	12	10	7,3	3,1			
J150EC	0,75	1	3,5	20	420		15	14,2	13,3	12,1	10,4	7,1	3,2		
J200EC	1,1	1,5	5,7	25	420		17	15,7	14,8	14	13,1	10,6	7,2	3,3	
J250EC	1,5	2	7,5	25	420		17	15,7	15,3	14,7	13,9	12,5	10,6	8,4	5,4

ag-jec-1ph-2p50_b_th

SERIE JEC TRIFASE
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

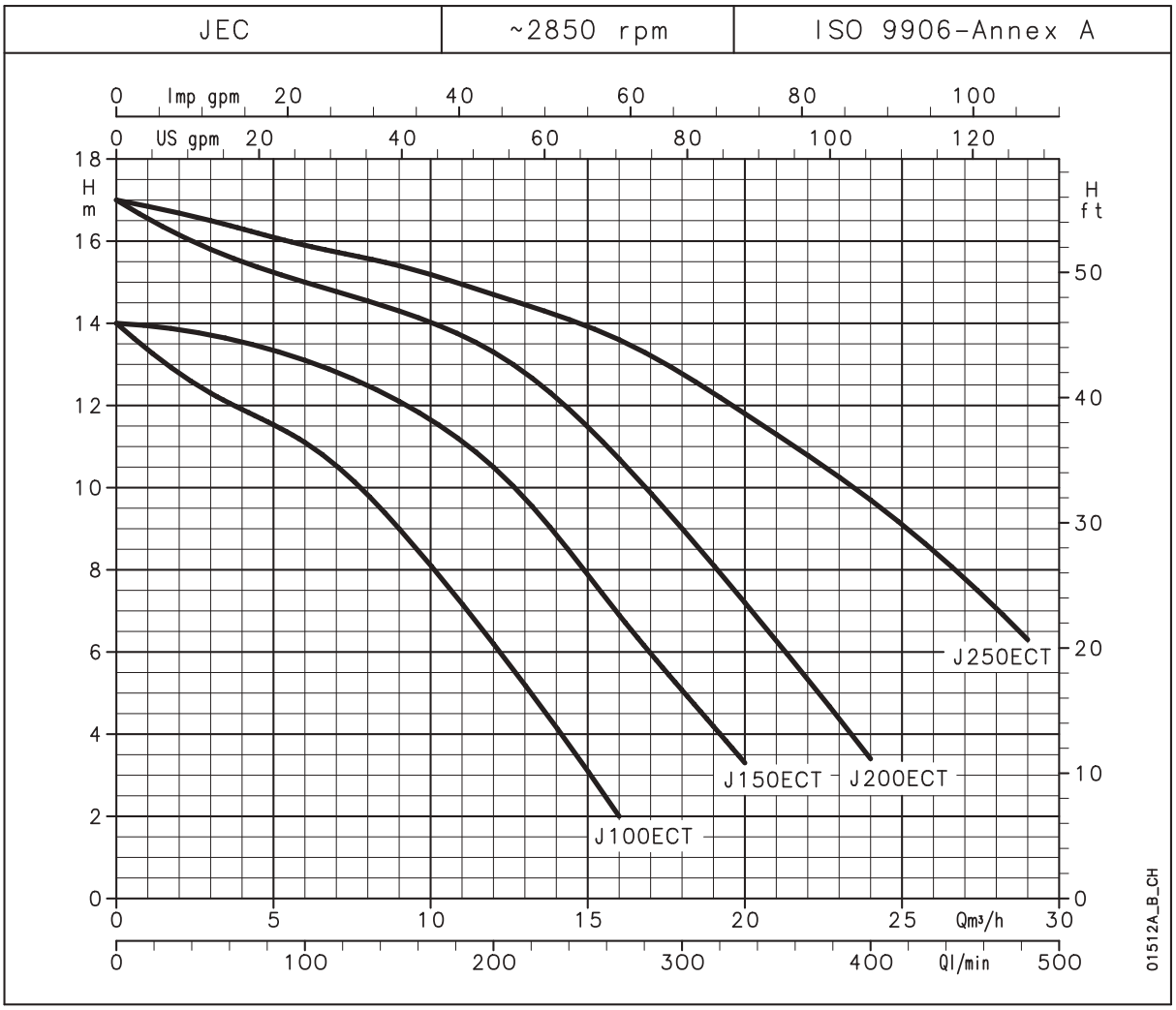
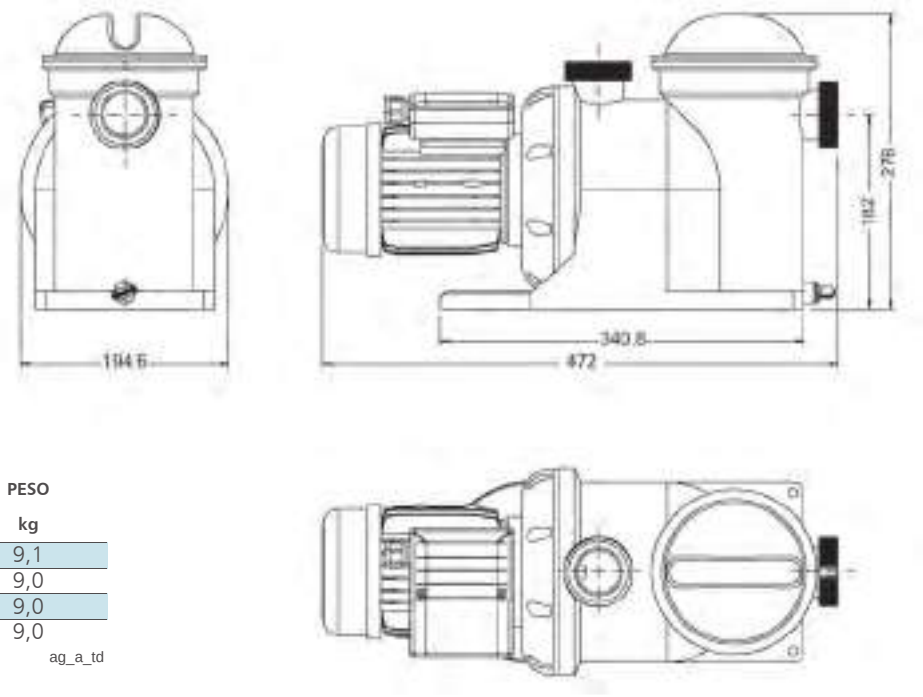


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	Q = PORTATA								
				l/min	0	50	100	150	200	267	333	400	483
				m^3/h	0	3	6	9	12	16,02	19,98	24	28,98
400V 50Hz	kW	HP	A	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
J100ECT	0,55	0,75	1,1	14	12,3	11,1	9	6,2	2				
J150ECT	0,75	1	1,8	14	13,5	13,1	12,1	10,5	6,9	3,3			
J200ECT	1,1	1,5	2,4	17	15,8	15	14,3	13,3	10,7	7,2	3,4		
J250ECT	1,5	2	3,4	17	16,5	15,9	15,4	14,7	13,6	11,8	9,7	6,3	

ag-jec-3ph-2p50_a_th

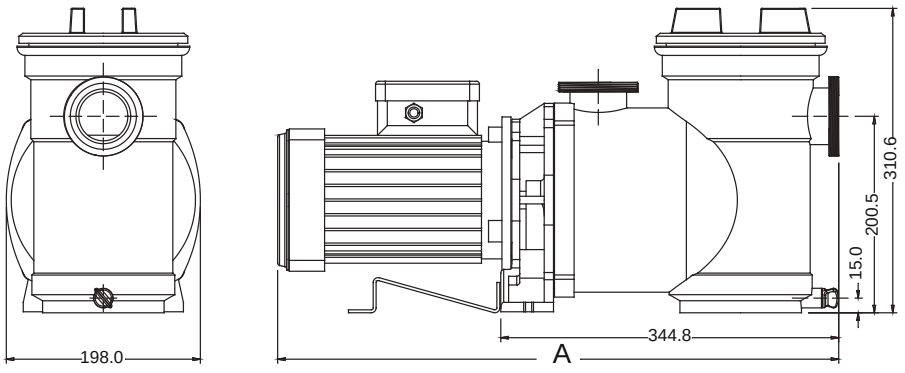
SERIE AG
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	PESO kg
AG8	9,1
AG10	9,0
AG14	9,0
AG16	9,0

ag_a_td

SERIE JEC
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	LUNGHEZZA A (mm)	PESO kg
J100EC	548	11,8
J150EC	578	10,2
J200EC	578	12,0
J250EC	578	12,5
J100ECT	545	12,0
J150ECT	574	10,2
J200ECT	575	12,5
J250ECT	582	13,0

jec_a_td

Serie P-PAB-PSA

Elettropompe periferiche in grado di sviluppare prevalenze elevate utilizzando motori di limitata potenza.

Alcuni modelli disponibili nelle versioni PB (corpo in bronzo per acqua marina), versioni PK (compatibilità con acqua calda fino a 80°C) e versioni PBK (corpo pompa in bronzo compatibile con acqua calda fino a 80°C).

Dati caratteristici

Portata: fino a 3,72 m^3/h
Prevalenza: fino a 82 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,3 kW fino a 1,1 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar (10 bar per la serie PSA)
Temperatura del liquido pompato:
da -10°C a +40°C (serie P)
da -10°C a +80°C (serie PSA-PAB-PABLB)
Massima temperatura ambiente: 40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP44 (modelli P16, P21, PAB, PABLB)
IP55 (modelli P30, P40, P60, P70 e PSA)

Materiali

Corpo pompa: Ghisa (serie P-PSA)
Bronzo (serie PB-PAB-PABLB)
Lanterna: Ghisa (serie P-PSA)
Bronzo (serie PB-PAB-PABLB)
Girante: Ottone
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/NBR
Tappi di carico: Ottone
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Lavaggi

Alimentazione caldaie

Sistemi acqua calda

Pressurizzazione

Irrigazione

Raffreddamento e refrigerazione

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE P
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

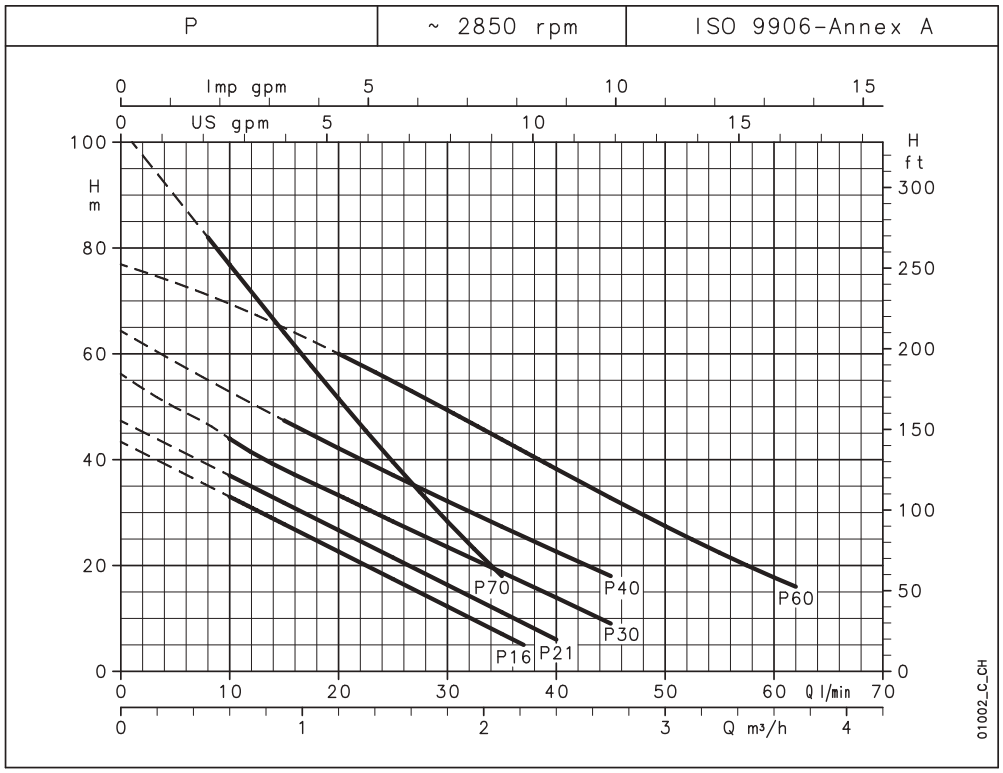


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	8	10	15	20	35	37	40	45	62
			m^3/h	0	0,48	0,60	0,90	1,20	2,10	2,22	2,40	2,70	3,72
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
P(M)16	0,3	0,4	43,4		33,0	27,8	22,6	7,1	5,0			
P(M)21	0,37	0,5	47,4		37,0	31,8	26,7	11,2	9,1	6,0		
P(M)30	0,5	0,7	56,2		44,0	38,5	33,3	18,7	16,8	13,9	9,0	
P(M)40	0,6	0,8	64,3			47,4	42,2	27,3	25,4	22,6	18,0	
P(M)60	1,1	1,5	76,9				60,0	43,8	41,6	38,2	32,8	16,0
P(M)70	0,75	1	102,6	82,0	76,8	64,0	51,5	18,0				

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

p-2p50_b_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOF.	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CONDENS. µF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	MOTORE TIPO	POTENZA ASSORB.* kW	CORRENTE ASSORB.* 220-240 V A	CORRENTE ASSORB.* 380-415 V A
PM16	30M712	0,50	2,2	10	P16	30T712	0,48	1,55	0,9
PM21	37M712	0,58	2,7	14	P21	37T712	0,55	1,9	1,1
PM30	SM71PA/105	0,83	4	16	P30	SM71PA/305	0,72	2,6	1,5
PM40	SM71PA/107	1,08	4,82	20	P40	SM80PA/307HE	1,00	3,15	1,82
PM60	SM80PA/111	1,77	7,95	30	P60	SM80PA/311HE	1,68	4,95	2,86
PM70	SM71PA/109	1,32	5,89	25	P70	SM80PA/311HE	1,24	3,86	2,23

*Valori massimi nel campo di funzionamento

p-2p50_c_te

SERIE PAB
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

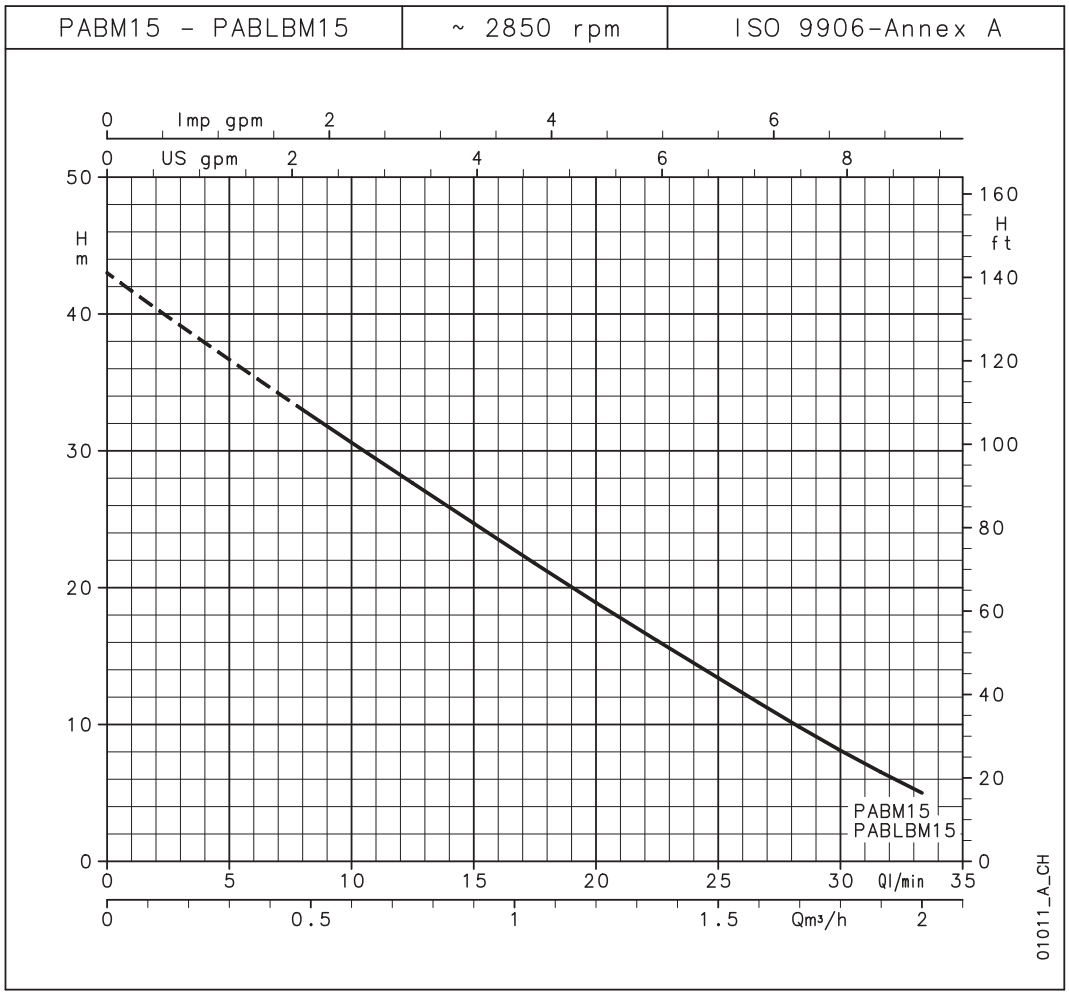


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA							
			l/min	0	8	10	15	20	25	30	33
			m^3/h	0	0,48	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	1,98
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
PABM15	0,37	0,5	43,0	33,0	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5,0
PABLBM15	0,37	0,5	43,0	33,0	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5,0

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/s.

pab-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE	POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
	kW	A	F / 450 V		kW	A	A
PABM15	0,47	2,1	10	-	-	-	-
PABLBM15	0,47	2,1	10	-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

pab-2p50_a_te

SERIE PSA70
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

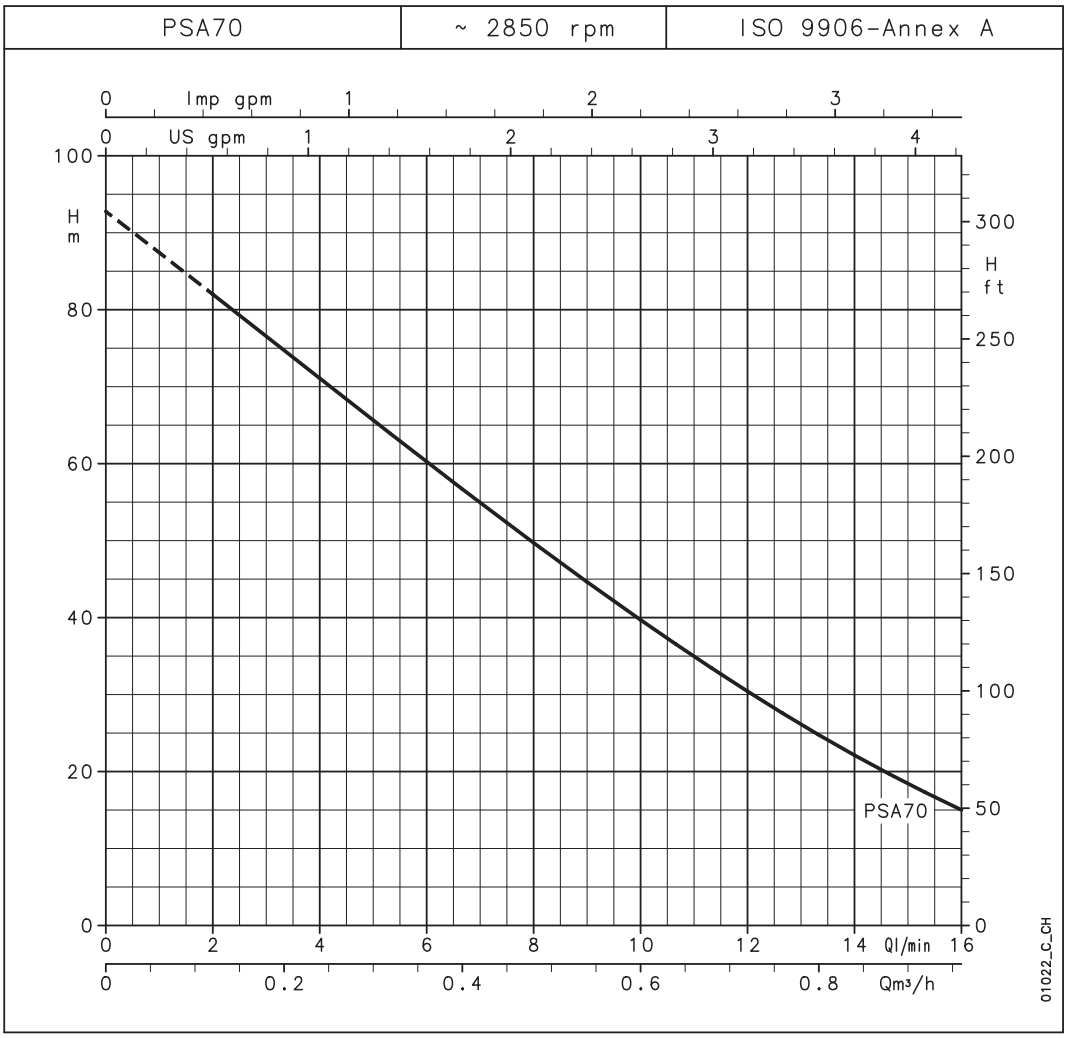


Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA							
			l/min	0	2	4	8	10	12	14	16
			m^3/h	0	0,12	0,24	0,48	0,6	0,72	0,84	0,96
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
PSA(M)70	0,37	0,5	92,8	82,0	71,1	49,7	39,7	30,4	22,1	15,0

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/s.

psa-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

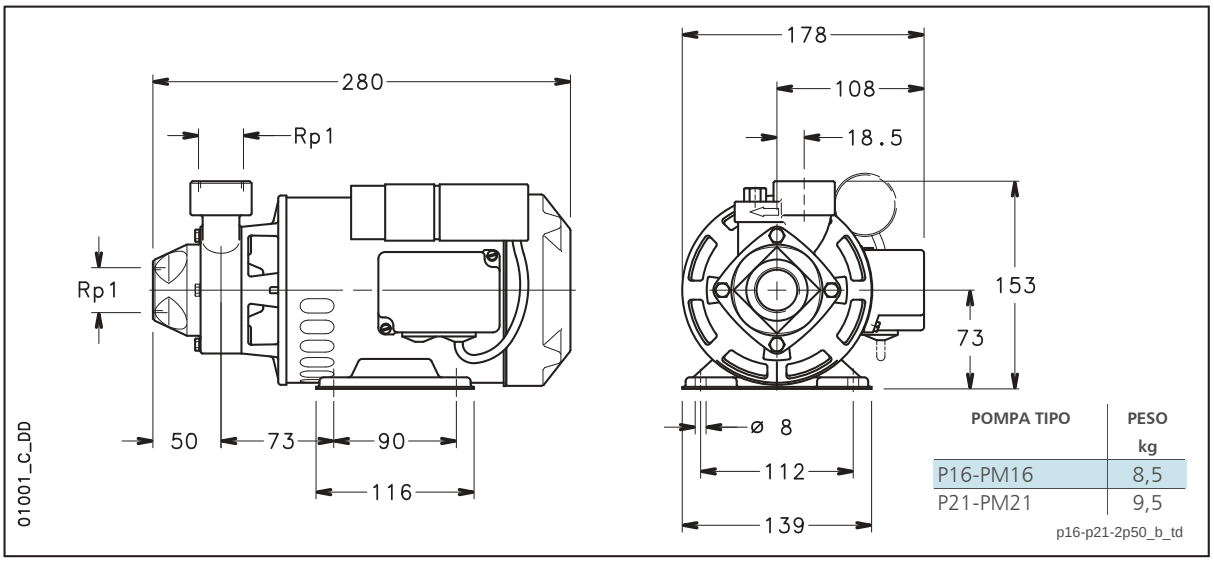
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE F / 450 V
PSAM70	0,75	3,41	16

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
PSA70	0,76	2,75	1,59

*Valori massimi nel campo di funzionamento

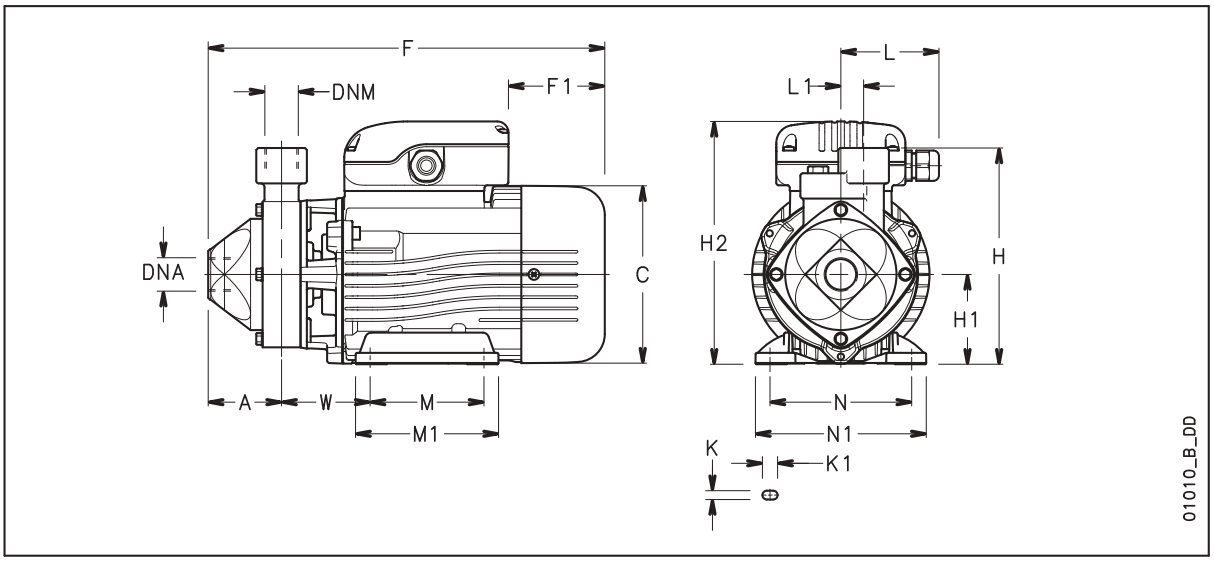
psa-2p50_a_te

SERIE P
Dimensioni e pesi



POMPA TIPO	PESO kg
P16-PM16	8,5
P21-PM21	9,5

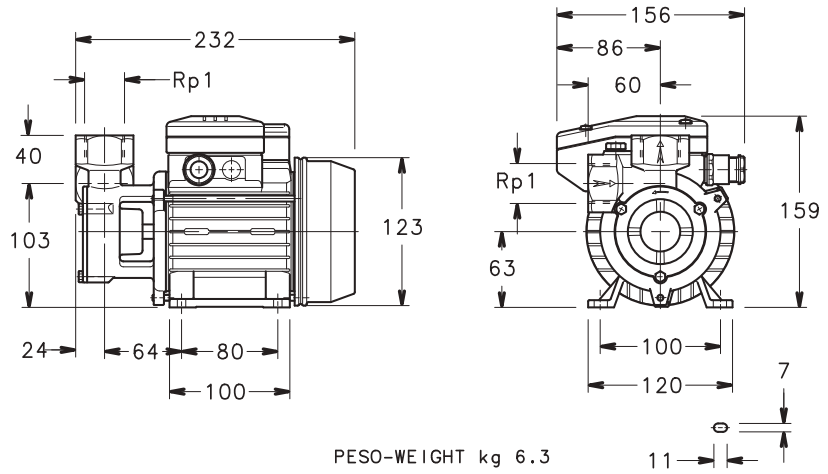
p16-p21-2p50_b_td



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																DNA DNM	PESO
	A	C	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	M1	N	N1	K	K1	W		kg
PM30	55	140	311	76	161	71	192	78	20	90	113	112	135	7	12	70,5	Rp 1	9,7
PM40	55	140	311	76	161	71	192	78	20	90	113	112	135	7	12	71	Rp 1	10,2
PM60	58	155	354	68	180	80	217	81	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	15,5
PM70	58	140	314	76	171	71	192	78	18	90	113	112	135	7	12	70	Rp ¾	11,5
P30	55	140	311	76	161	71	192	78	20	90	113	112	135	7	12	70,5	Rp 1	9,7
P40	55	155	350	113	170	80	209	78	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	13,5
P60	58	155	354	113	180	80	209	78	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	17
P70	58	155	353	113	180	80	209	78	18	100	124	125	153	9	12	82	Rp ¾	14,8

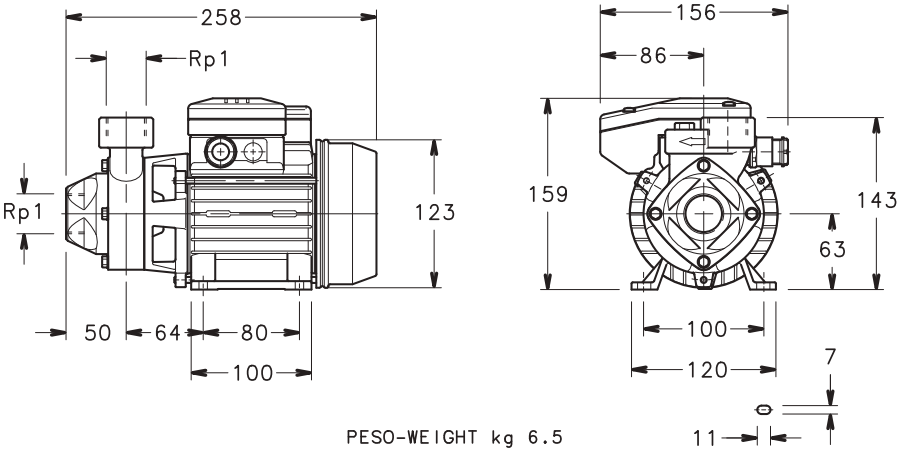
p30-70-2p50_c_td

PABLBM15



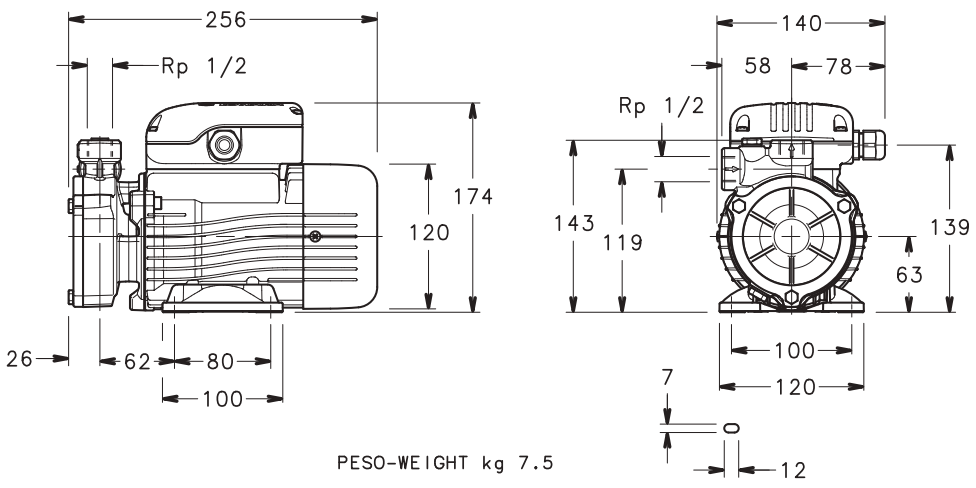
PESO-WEIGHT kg 6.3

PABM15



PESO-WEIGHT kg 6.5

PSA70



PESO-WEIGHT kg 7.5

Serie FH

Elettropompe centrifughe secondo EN 733. Elettropompe con corpo pompa in ghisa adatte a movimentare acqua e liquidi puliti chimicamente non aggressivi.

Versioni disponibili:
FHE Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.

FHS Con giunto rigido e motore normalizzato.

FHF Con lanterna, supporto, giunto elastico, basamento e motore normalizzato, secondo EN 733 (ex DIN 24255).

Dati caratteristici

Portata: fino a 750 m^3/h
Prevalenza: fino a 100 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 kW fino a 132 kW
Pressione massima di esercizio:
12 bar PN12 fino a FH80
flange PN16 per FH100,125,150
Temperatura del liquido pompato:
da -20°C a +85°C (FH32 a 80)
da -30°C a +120°C (FH100 a 150)
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Girante: Acciaio inossidabile per grandezze 32, 40, 50 e 65-125
Ghisa per grandezze rimanenti
Lanterna: Alluminio o Ghisa
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/NBR
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

Pressurizzazione, irrigazione

Macchine per lavaggio industriale, piscine

Raffreddamento e refrigerazione

Industria in generale, depurazione e trattamento acqua

Recupero calore, impianti di filtrazione

Apparecchiature ausiliarie, aparecchiature antincendio

Su richiesta:
– differenti tensioni e frequenze
– materiali speciali per le tenute meccaniche e per le guarnizioni
– FHF con giunto elastico con distanziale
– versione con convertitore di frequenza Hydrovar
– versione con girante in bronzo

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Elenco Modelli SERIE FH 50 Hz, 2 poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE					
		FHEM	2FHE	FHE	FHS	FHF	FHF..SC
32-125/07	0,75	●	–	●	●	●	●
32-125/11	1,1	●	–	●	●	●	●
32-160/15	1,5	●	–	●	●	●	●
32-160/22	2,2	●	–	●	●	●	●
32-200/30	3	–	–	●	●	●	●
32-200/40	4	–	–	●	●	●	●
32-250/55	5,5	–	●	–	–	–	–
32-250/75	7,5	–	●	–	–	–	–
40-125/11	1,1	●	–	●	●	●	●
40-125/15	1,5	●	–	●	●	●	●
40-125/22	2,2	●	–	●	●	●	●
40-160/30	3	–	–	●	●	●	●
40-160/40	4	–	–	●	●	●	●
40-200/55	5,5	–	–	●	●	●	●
40-200/75	7,5	–	–	●	●	●	●
40-250/92	9,2	–	–	●	–	–	–
40-250/110A	11	–	–	–	●	●	●
40-250/110	11	–	–	●	●	●	●
40-250/150	15	–	–	●	●	●	●
50-125/22	2,2	●	–	●	●	●	●
50-125/30	3	–	–	●	●	●	●
50-125/40	4	–	–	●	●	●	●
50-160/55	5,5	–	–	●	●	●	●
50-160/75	7,5	–	–	●	●	●	●
50-200/92	9,2	–	–	●	–	–	–
50-200/110A	11	–	–	–	●	●	●
50-200/110	11	–	–	●	●	●	●
50-250/150	15	–	–	●	●	●	●
50-250/185	18,5	–	–	●	●	●	●
50-250/220	22	–	–	●	●	●	●
65-125/40	4	–	–	●	●	●	●
65-125/55	5,5	–	–	●	●	●	●
65-125/75	7,5	–	–	●	●	●	●
65-160/92	9,2	–	–	●	–	–	–
65-160/110A	11	–	–	–	●	●	●
65-160/110	11	–	–	●	●	●	●
65-160/150	15	–	–	●	●	●	●
65-200/150	15	–	–	●	●	●	●
65-200/185	18,5	–	–	●	●	●	●
65-200/220	22	–	–	●	●	●	●
65-250/220	22	–	–	●	●	●	●
65-250/300	30	–	–	–	●	●	●
65-250/370	37	–	–	–	●	●	●
80-160/110	11	–	–	●	●	●	●
80-160/150	15	–	–	●	●	●	●
80-160/185	18,5	–	–	●	●	●	●
80-200/220	22	–	–	●	●	●	●
80-200/300	30	–	–	–	●	●	●
80-250/370	37	–	–	–	●	●	●
80-250/450	45	–	–	–	●	●	●
80-250/550	55	–	–	–	●	●	●

● = Disponibile

fh_fhe-fhs-fhf_2p50_d_tem

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		FHS	FHF	FHF..SC
100-160/185	18,5	–	●	●
100-160/220	22	●	●	●
100-160/300	30	●	●	●
100-200/185	18,5	–	●	●
100-200/300	30	●	●	●
100-200/370	37	●	●	●
100-200/450	45	–	●	●
100-250/300	30	–	●	●
100-250/450	45	–	●	●
100-250/550	55	–	●	●
100-250/750	75	–	●	●
100-250/900	90	–	●	●
125-200/300	30	–	●	●
125-200/450	45	–	●	●
125-200/550	55	–	●	●
125-270/750	75	–	●	●
125-270/900	90	–	●	●
125-270/1100	110	–	●	●
125-270/1320	132	–	●	●

● = Disponibile

lm_fhs_fhf_2p50_d_tem

Elenco Modelli SERIE FH 50 Hz, 4 poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE			
		FHE4	2FHE4	FHS4	FHF4
32-125/02A	0,25	●	-	–	●
32-125/02	0,25	●	-	–	●
32-160/02	0,25	●	-	–	●
32-160/03	0,37	●	-	–	●
32-200/03	0,37	●	-	–	●
32-200/05	0,55	●	-	–	●
32-250/07	0,75	–	●	–	–
32-250/11	1,1	–	●	–	–
40-125/02A	0,25	●	-	–	●
40-125/02	0,25	●	-	–	●
40-125/03	0,37	●	-	–	●
40-160/03	0,37	●	-	–	●
40-160/05	0,5	●	-	–	●
40-200/07	0,75	●	-	●	●
40-200/11	1,1	●	-	●	●
40-250/11	1,1	●	-	●	●
40-250/15	1,5	●	-	●	●
40-250/22	2,2	●	-	●	●
50-125/03A	0,37	●	-	–	●
50-125/03	0,37	●	-	–	●
50-125/05	0,5	●	-	–	●
50-160/07	0,75	●	-	●	●
50-160/11	1,1	●	-	●	●
50-200/11	1,1	●	-	●	●
50-200/15	1,5	●	-	●	●
50-250/22A	2,2	●	-	●	●
50-250/22	2,2	●	-	●	●
50-250/30	3	●	-	●	●
65-125/05	0,5	●	-	●	●
65-125/07	0,75	●	-	●	●
65-125/11	1,1	●	-	●	●
65-160/11	1,1	●	-	●	●
65-160/15	1,5	●	-	●	●
65-160/22	2,2	●	-	●	●
65-200/15	1,5	●	-	●	●
65-200/22	2,2	●	-	●	●
65-200/30	3	●	-	●	●
65-250/30	3	●	-	●	●
65-250/40	4	●	-	●	●
65-250/55	5,5	●	-	●	●
65-315/40	4	–	-	–	●
65-315/55	5,5	–	-	–	●
65-315/75	7,5	–	-	●	●
65-315/110A	11	–	-	–	●
65-315/110	11	–	-	●	●
80-160/15	1,5	●	-	●	●
80-160/22	2,2	●	-	●	●
80-200/30	3	●	-	●	●
80-200/40	4	●	-	●	●
80-250/40	4	●	-	●	●
80-250/55	5,5	●	-	●	●
80-250/75	7,5	●	-	●	●
80-315/55	5,5	–	-	–	●
80-315/75	7,5	–	-	–	●
80-315/110	11	–	-	●	●
80-315/150	15	–	-	●	●
80-400/185	18,5	–	-	–	●
80-400/220	22	–	-	–	●
80-400/300	30	–	-	–	●

● = Disponibile

fh_fhe4-fhs4-fhf4_4p50_d_tem

GRANDEZZA	kW	VERSIONE	
		FHS4	FHF4
100-160/22	2,2	–	●
100-160/30	3	●	●
100-160/40	4	–	●
100-200/22	2,2	–	●
100-200/40	4	●	●
100-200/55	5,5	●	●
100-250/40	4	–	●
100-250/55	5,5	–	●
100-250/75	7,5	●	●
100-250/110	11	●	●
100-315/150	15	●	●
100-315/185	18,5	●	●
100-315/220	22	●	●
100-400/300	30	–	●
100-400/450	45	–	●
125-200/40	4	–	●
125-200/55	5,5	●	●
125-200/75	7,5	●	●
125-250/75	7,5	–	●
125-250/110	11	●	●
125-250/150	15	●	●
125-250/185	18,5	●	●
125-270/75	7,5	–	●
125-270/110	11	–	●
125-270/150	15	–	●
125-315/185	18,5	–	●
125-315/220	22	●	●
125-315/300	30	●	●
125-315/370	37	–	●
125-400/220	22	–	●
125-400/300	30	–	●
125-400/450	45	–	●
125-400/550	55	–	●
150-250/150	15	●	●
150-250/185	18,5	●	●
150-250/220	22	●	●
150-250/300	30	●	●
150-315/300	30	●	●
150-315/370	37	–	●
150-315/450	45	–	●
150-315/550	55	–	●
150-400/300	30	–	●
150-400/370	37	–	●
150-400/450	45	–	●
150-400/550	55	–	●
150-400/750	75	–	●
150-400/900	90	–	●

● = Disponibile

lm_fhs4-fhf4_4p50_d_tem

SERIE FH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																		
			l/min 0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
			m^3/h 0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
32-125/07*	0,75	1	16,9		14,6	11	8,7														
32-125/11*	1,1	1,5	21,9		19,6	16,3	14,2	9													
32-160/15*	1,5	2	27,3		24,5	20,5	17,8	11													
32-160/22*	2,2	3	34,7		32	28	25,3	18,8	15												
32-200/30	3	4	44,2		39,8	35,2	32,2	24,6	19,8												
32-200/40	4	5,5	54,4		50	45	41,9	34,6	30,3												
32-250/55	5,5	7,5	79	74,7	71	62	56	37													
32-250/75	7,5	10	99	95,3	92	83	76	58													
40-125/11*	1,1	1,5	14,5				13	11,3	10,1	5,8											
40-125/15*	1,5	2	18,1				16,7	15	13,9	9,6	6										
40-125/22*	2,2	3	24,5				23	21	20,1	15,8	12,3	8,2									
40-160/30	3	4	31,5				29,4	27,5	26,1	21,5	17,4										
40-160/40	4	5,5	38				36,2	34	33	28,5	24,5	20,1									
40-200/55	5,5	7,5	46,5				44	41,5	40,2	34,5	29,5										
40-200/75	7,5	10	57				54	52	50	45,5	41	36,1									
40-250/**	**	**	64				59	56	55	49	45	39,5									
40-250/110	11	15	72				67,5	65	63	57	52	47									
40-250/150	15	20	85				80	77	75	70	65	60									
50-125/22*	2,2	3	17							15,1	14	12,8	11,4	6,2							
50-125/30	3	4	20							18,8	18	16,9	15,6	10,5							
50-125/40	4	5,5	24							23,1	22,5	21,5	20,3	15,8	11,8						
50-160/55	5,5	7,5	32							30,6	29,5	28	26,6	20,5	14,8						
50-160/75	7,5	10	40							38	37	36	34,4	29	24	21					
50-200/**	**	**	50,5							46,8	45	43	40,9	32,5	25,7						
50-200/110	11	15	58							54	53	50	48,3	40	33	29					
50-250/150	15	20	68							64	63	61	59	50	41						
50-250/185	18,5	25	77							73	72	70	68	60	52	47					
50-250/220	22	30	86							82,5	81	80	78	70	61	57					
65-125/40	4	5,5	19									17,3	16,8	14,5	13	11,8					
65-125/55	5,5	7,5	23									21,3	20,9	19	17,5	16,7	13,7				
65-125/75	7,5	10	27									26	25,6	24,5	23	22,5	20	18			
65-160/**	**	**	33										31,5	30	28	27,1	24	21,5			
65-160/110	11	15	36										34,5	33	31,5	30,8	28	25,5			
65-160/150	15	20	42										41	40	38,5	37,8	35	33	29,5		
65-200/150	15	20	45										45,5	43	41	40,2	36,5	34			
65-200/185	18,5	25	52										52	51	49	48	44,5	42			
65-200/220	22	30	59										59,5	58	56	55	52	49,5	44,5		
65-250/220	22	30	62										61	58	56	54	48,5	44			
65-250/300	30	40	76										74,5	73	71	69	64	61	54		
65-250/370	37	50	90										88	86	84	83	78	75	68		
80-160/110	11	15	27													27,3	26	24,5	22,5	16	
80-160/150	15	20	33													32,5	31	30	28	22	16,5
80-160/185	18,5	25	39													38	36,5	35,5	34	28,5	23,3
80-200/220	22	30	48													47	45	43,5	41	32,5	24,5
80-200/300	30	40	60													59,5	58	57	54,5	47	40,5
80-250/370	37	50	71													70	67	65	61	49	38
80-250/450	45	61	80													80,5	78	76	73	62	51
80-250/550	55	75	92													93	91	90	87	77	68

* Disponibile anche la versione monofase (FHEM)
** /92 = 9.2kW - 12.5HP FHE ** /110 = 11kW - 15HP FHS
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

fhe-fhs-fhf-2p50_b_th

SERIE FH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA														
			l/min 0	1333	1500	1667	2000	2500	3333	4167	5000	5833	6667	8333	9167	10000	10833
			m^3/h 0	79,98	90	100	120	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
100-160/185	18,5	25	26,7	26,8	26,6	26	25,8	24,5	21,4	17,4	12,6						
100-160/220	22	30	33	33	32,7	32,4	31,6	30	26,6	22,2	16,8						
100-160/300	30	40	42,3	42	42	42	41	39	36	31,5	26	19,6					
100-200/185	18,5	25	36,4		34,5	34	32,4	29,5	23,2	15,2							
100-200/300	30	40	49		48,5	48	47	45	40	33,2	24,6						
100-200/370	37	50	56		55,6	55	54	52	48	41	33,2						
100-200/450	45	60	61		61	61	60	59	55	49	41	31,6					
100-250/300	30	40	54,6			53,3	52	48	41	29,5	14,9						
100-250/450	45	60	68,8			68,1	67	65	58	49	36,3						
100-250/550	55	75	78,5			78,1	77	75	70	62	49	34					
100-250/750	75	100	91,8			91,7	91	89	85	78	68	54					
100-250/900	90	120	103			102,8	102	101	97	90	80	66	49				
125-200/300	30	40	32,4				30,5	29,1	26,5	23,9	21,4	19	16,2				
125-200/450	45	60	47				45,5	44	42	39,2	36,2	32,9	29,4	21,0			
125-200/550	55	75	57,3				55,7	55	53	50	47	44	39,5	29,5	23,5		
125-270/750	75	100	64,9					64,6	63	60	57	54	50	40	34,1		
125-270/900	90	120	75,1					74,5	73	71	68	65	61	51	46	36,7	
125-270/1100	110	150	87,6					86,7	85	83	80	77	74	64	56	47	
125-270/1320	132	180	96,8					96,1	94	92	90	87	83	75	69	61	50,7

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

lm-fhs-fhf-2p50_c_th

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

SERIE FH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																			
			l/min 0	75	100	150	175	200	300	400	450	500	600	700	750	1000	1200	1400	1600	1800	2333	2500
			m^3/h 0	4,5	6	9	10,5	12	18	24	27	30	36	42	45	60	72	84	96	108	140	150
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
32-125/02A*	0,25	0,33	4,4	3,9	3,5	2,5	1,8															
32-125/02*	0,25	0,33	5,5	5	4,7	3,8	3,1	2,4														
32-160/02*	0,25	0,33	6,5	5,8	5,4	4,3	3,6	2,8														
32-160/03*	0,37	0,5	8,5	7,7	7,3	6	5,7	4,9														
32-200/03*	0,37	0,5	9,9	8,7	8,1	6,7	5,9	5														
32-200/05*	0,55	0,75	12,5	11,3	10,7	9,3	8,4	7,5														
32-250/07	0,75	1	19,4	17,7	16,7	13,8	11,7	9														
32-250/11	1,1	1,5	22,5	20,8	19,9	17,0	15	12,5														
40-125/02A*	0,25	0,33	4			3,8	3,6	3,4	2,2													
40-125/02*	0,25	0,33	5,1			4,7	4,5	4,3	3,1													
40-125/03*	0,37	0,5	6,3			5,8	5,6	5,4	4,2	2,3												
40-160/03*	0,37	0,5	7,4			6,7	6,4	6,1	4,6													
40-160/05*	0,55	0,75	9,1			8,4	8,2	7,9	6,3	4,3												
40-200/07	0,75	1	11,6			10,8	10,5	10,2	8,4													
40-200/11	1,1	1,5	14,1			13,2	12,9	12,6	10,8	8,3												
40-250/11	1,1	1,5	15			13,7	13,3	13	11,2	8,5	6,8											
40-250/15	1,5	2	17,5			16,2	15,8	15,5	13,5	10,8	9,2											
40-250/22	2,2	3	21			19,3	19	18,5	16,6	14	12,4	10,6										
50-125/03A*	0,37	0,5	4,3						3,9	3,4	3,1	2,7	1,8									
50-125/03*	0,37	0,5	5,0						4,4	3,9	3,6	3,3	2,4									
50-125/05*	0,55	0,75	6						5,5	5,1	4,7	4,4	3,5	2,5								
50-160/07	0,75	1	7,9						7,4	6,8	6,3	5,8	4,7									
50-160/11	1,1	1,5	9,7						9,1	8,5	8,1	7,6	6,5	5,1								
50-200/11	1,1	1,5	12,1						10,8	9,9	9,2	8,6	7,1	5,2								
50-200/15	1,5	2	13,9						12,6	11,6	10,9	10,2	8,6	6,7	5,7							
50-250/22A	2,2	3	16,5						15,6	14,6	14	13,2	11,4	9,1								
50-250/22	2,2	3	18,6						17,4	16,5	15,9	15,2	13,4	10,1	9,8							
50-250/30	3	4	21,1						20	19	18,5	17,8	16,2	14,2	13							
65-125/05	0,55	0,75	4,6							4,1	4	3,8	3,4	2,9	2,7							
65-125/07	0,75	1	5,6							5,2	5	4,9	4,5	4,2	3,9	2,6						
65-125/11	1,1	1,5	6,6							6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5	4,2						
65-160/11	1,1	1,5	8,0									7,3	7	6,6	6,3	4,8	3,4					
65-160/15	1,5	2	9									8,3	8	7,6	7,4	6	4,6					
65-160/22	2,2	3	10,3									9,8	9,5	9,2	9	7,8	6,5	5,0				
65-200/15	1,5	2	10									9,6	9,1	8,5	8,2	6,4	4,6					
65-200/22	2,2	3	12,4									12,2	11,8	11,3	11	9,3	7,6					
65-200/30	3	4	14,4									14,3	13,8	13,4	13,1	11,3	9,6	7,5				
65-250/30	3	4	15,4								14,8	14,6	13,9	13,1	12,6	9,7	6,7					
65-250/40	4	5,5	19								18,6	18,3	17,8	17,2	16,9	14,4	11,7					
65-250/55	5,5	7,5	22,3								21,5	21,3	20,9	20,3	19,9	17,7	15,1	12,0				
65-315/40	4	5,5	18,6							18,3	18,1	17,9	17,3	16,7	16,2	13,3						
65-315/55	5,5	7,5	22,1							21,8	21,7	21,6	21,2	20,6	20,2	17,3	14					
65-315/75	7,5	10	26,5							26,2	26,1	26	25,6	25,2	24,9	23	20,8	17,6				
65-315/110A	11	15	30,6							30,5	30,4	30,3	30	29,7	29,5	27,9	25,8	22,8	18,6			
65-315/110	11	15	34,8							34,7	34,6	34,5	34,2	33,9	33,7	32,1	30,2	27,4	23,7	18,7		
80-160/15	1,5	2	7,2												7,1	6,4	5,5	4,6	3,5			
80-160/22	2,2	3	8,5												8,6	8,0	7,4	6,6	5,7	5		
80-200/30	3	4	11,2												11,0	10,1	9,2	8	6,6			
80-200/40	4	5,5	13,8												13,8	13,3	12,4	11,3	10	9		
80-250/40	4	5,5	16,5												16,0	14,8	13,2	11,4	9			
80-250/55	5,5	7,5	19,8												19,5	18,4	17,2	15,5	13,5	11,1		
80-250/75	7,5	10	23,6												23,5	22,5	21,3	19,9	18,1	16		
80-315/55	5,5	7,5	19,7									19,5	19,4	19,2	19,1	18,1	16,8	15	12,8	10,1		
80-315/75	7,5	10	24,6									24,4	24,3	24,1	23,9	23	21,9	20,4	18,6	16,3		
80-315/110	11	15	29,9									29,7	29,6	29,5	29,4	28,8	28,1	27	25,5	23,6	16,5	13,5
80-315/150	15	20	36,8									37	36,8	36,6	36,4	35,6	34,7	33,6	32,4	30,9	25,3	23
80-400/185	18,5	25	40,3											39,7	39,7	39,1	38,4	37,3	35,9	34,1	27,3	24,5
80-400/220	22	30	45,1											44,7	44,6	44,2	43,6	42,6	41,4	39,8	33,4	30,7
80-400/300	30	40	55,1											54,7	54,7	54,4	54	53,3	52,2	50,9	45,4	43,2

* SOLO VERSIONE FHE4

fhe4-fhs4-fhf4-4p50_d_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

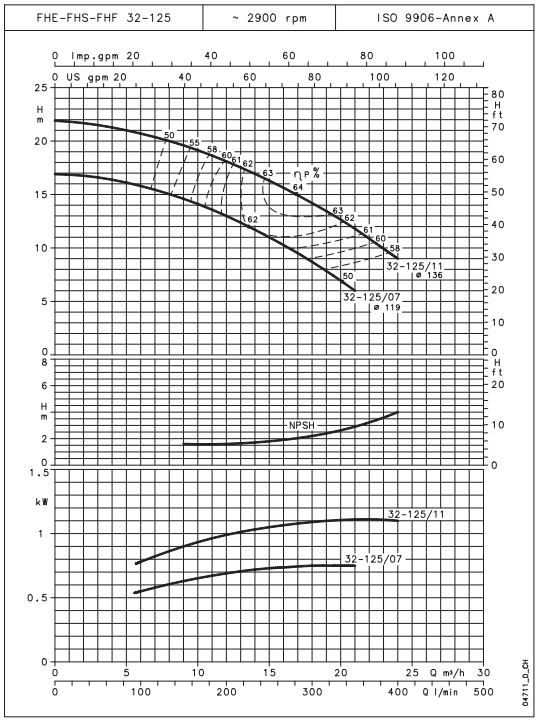
SERIE FH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

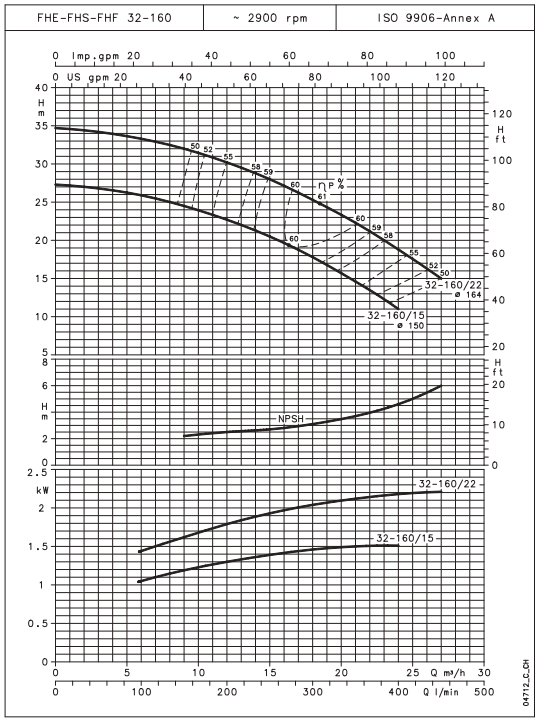
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																
			l/min 0	500	583	667	833	1000	1500	1667	1833	2333	2500	3333	4167	5000	6667	8333	10000
			m^3/h 0	30	35	40	50	60	90	100	110	140	150	200	250	300	400	500	600
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																
100-160/22	2,2	3	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	4,9	4,6	4,3								
100-160/30	3	4	8,2	8,2	8,1	8,1	8	7,9	7,2	6,9	6,5	5,1							
100-160/40	4	5,5	10	10	10	10	9,9	9,7	9	8,7	8,3	6,9	6,3						
100-200/22			8,5		8,3	8,2	7,9	7,5	5,9	5,2	4,5								
100-200/40	4	5,5	11,8		11,8	11,8	11,6	11,4	10,3	9,7	9,1	6,8	5,9						
100-200/55	5,5	7,5	14,8		14,7	14,7	14,7	14,5	13,8	13,5	13	11,1	10,3						
100-250/40	4	5,5	12,9			12,9	12,6	12,1	10,1	9,2	8,2								
100-250/55	5,5	7,5	15,9			15,9	15,7	15,5	14,1	13,4	12,5	9,2	7,9						
100-250/75	7,5	10	19,5			19,5	19,4	19,2	18,1	17,6	16,9	14	12,7						
100-250/110	11	15	24,3			24,3	24,2	24,1	23,1	22,7	22,1	19,7	18,6	11,4					
100-315/150	15	20	29,9				29,7	29,5	28,6	28,1	27,5	25	24	16,8					
100-315/185	18,5	25					34,4	34,2	33,3	32,8	32,2	30	29	22,4					
100-315/220	22	30	37				36,8	36,7	35,9	35,5	35,1	33,2	32,4	26,6					
100-400/300	30	40	46,4					46	46	45	44	42	40	29,6					
100-400/450	45	60	57,1					56,7	56	56	55	53	52	45	32,1				
125-200/40	4	5,5	7,9					7,4	6,7	6,5	6,2	5,4	5,2	3,8					
125-200/55	5,5	7,5	11,4					10,8	10,2	10	9,7	8,9	8,6	6,9					
125-200/75	7,5	10	14,1					13,6	13,1	12,9	12,7	11,9	11,6	9,6					
125-250/75	7,5	10	15,4					15,3	15	14,8	14,6	13,6	13,1						
125-250/110	11	15	19,4					19,3	19,1	19	18,9	18,1	17,8	15,3	11,7				
125-250/150	15	20	23,2					23,3	23,1	23	22,9	22	22	19,8	16,5	12,3			
125-250/185	18,5	25	25,6					25,5	25,5	25,4	25,3	24,9	24,7	23	20,3	16,5			
125-270/75	7,5	10	14,4					14,4	13,9	13,7	13,5	12,6	12,2	10,1	7,3				
125-270/110	11	15	18,0					18,1	17,8	17,7	17,5	16,8	16,5	14,5	11,8	8,3			
125-270/150	15	20	22,6					22,6	22,3	22,1	21,9	21,2	21	19,2	16,7	13,6			
125-315/185	18,5	25	27,3							26,9	26,7	25,9	25,6	23,3	19,7	14,9			
125-315/220	22	30	30							29,7	29,6	28,9	28,6	26,5	23,2	18,4			
125-315/300	30	40	35,6							35,4	35,3	34,8	34,6	32,9	30,1	26,1			
125-315/370	37	50	38,2							38	37,9	37,4	37,2	35,7	33,1	29,4	17,8		
125-400/220	22	30	33,4						32,8	32,5	32,1	30,5	29,7	24,7	17,3				
125-400/300	30	40	41						41	40,5	40,3	39,2	38,6	34,4	27,5	18,3			
125-400/450	45	60	51,4						51	50,9	50,8	50,1	49,8	47	42,2	34,8			
125-400/550	55	75	56,5						56,3	56,3	56,2	55,9	55,7	53,8	50,3	44,7	26,7		
150-250/150	15	20	17,5										16,8	15,9	14,7	13,2	9,2		
150-250/185	18,5	25	21,3										20,8	20	18,9	17,5	13,8	8,7	
150-250/220	22	30	24										23,6	23	22	20,8	17,1	12	
150-250/300	30	40	25,5										25	24,5	23,5	22	18,8	13,8	
150-315/300	30	40	30,2										29,7	29	27,9	26,4	22,3		
150-315/370	37	50	33,6										33,5	32,7	31,7	30,4	26,7	21,4	
150-315/450	45	60	37,7										37,6	36,9	35,9	34,7	31,3	26,5	
150-315/550	55	75	40										40	39,3	38,4	37,2	33,9	29,4	
150-400/300	30	40	32,9									32	31,7	30,2	28,2	25,5	18,6		
150-400/370	37	50	38,3									37,5	37,3	36	34	31,4	24,3		
150-400/450	45	60	42,8									42,2	42	41	39	36,6	30	21,2	
150-400/550	55	75	48,2									47,7	48	46	45	42	36,8	29,2	
150-400/750	75	100	55,4									55	55	54	53	51	47	41	32,2
150-400/900	90	120	59,5									59	59	58	57	56	52	46	37,7

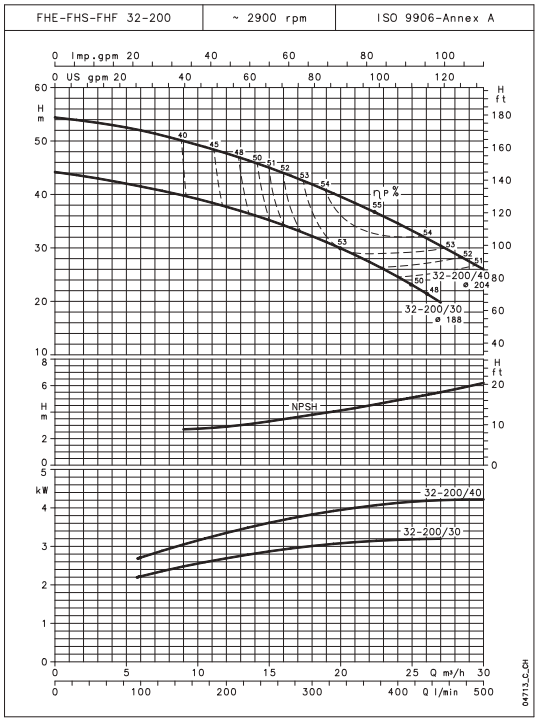
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

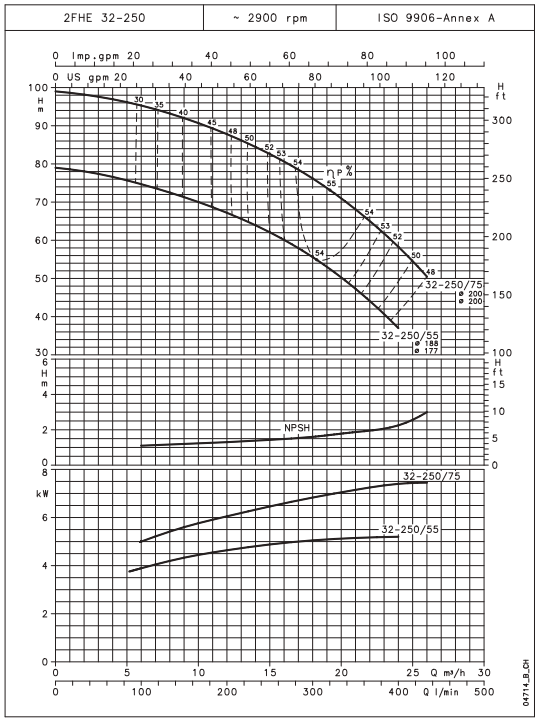
lm-fhs4fhf4-4p50_d_th

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





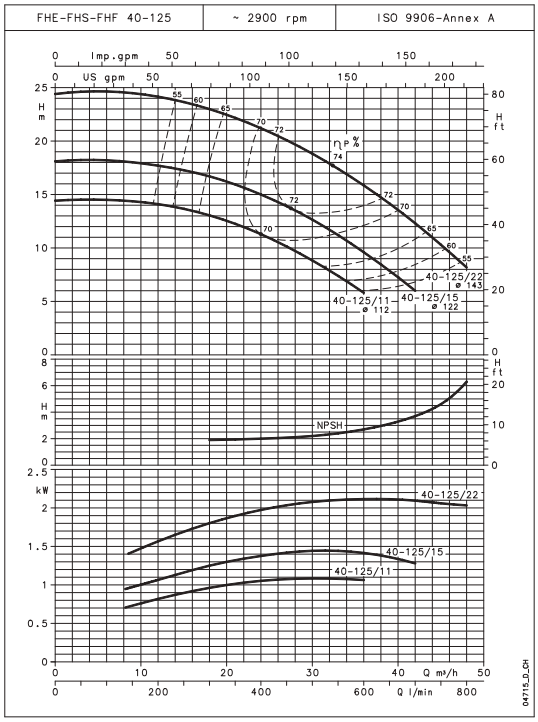


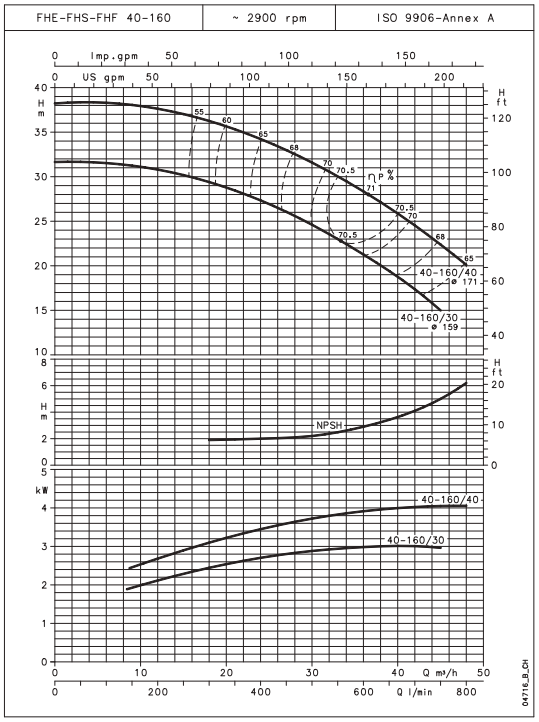


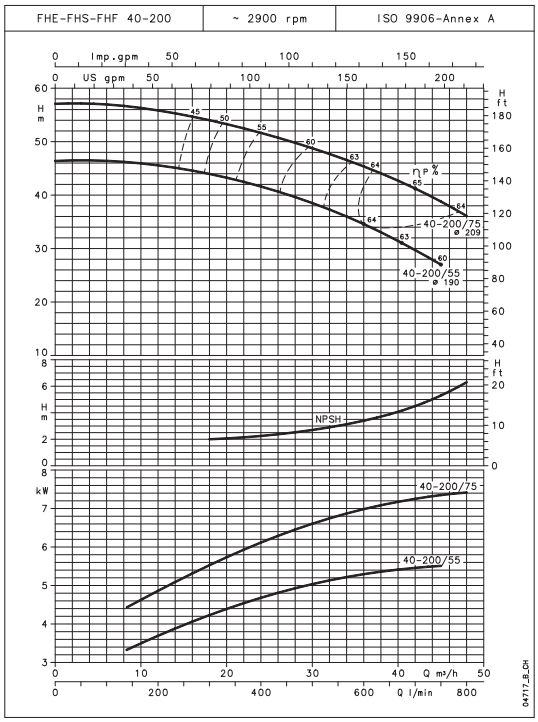
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

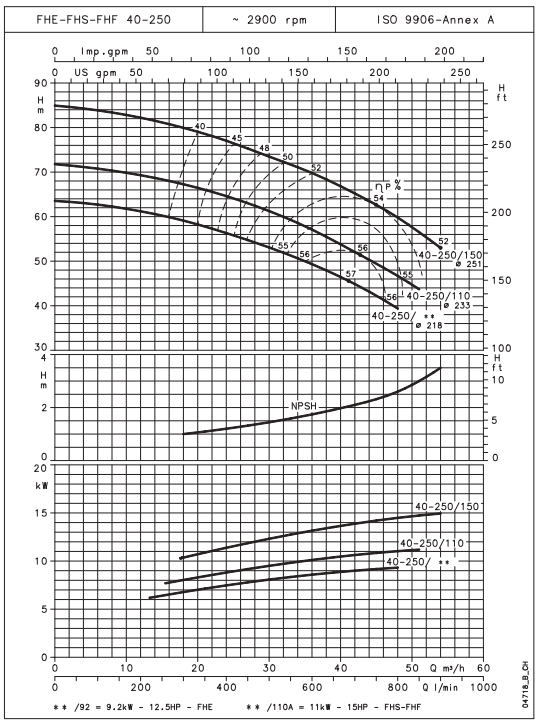
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





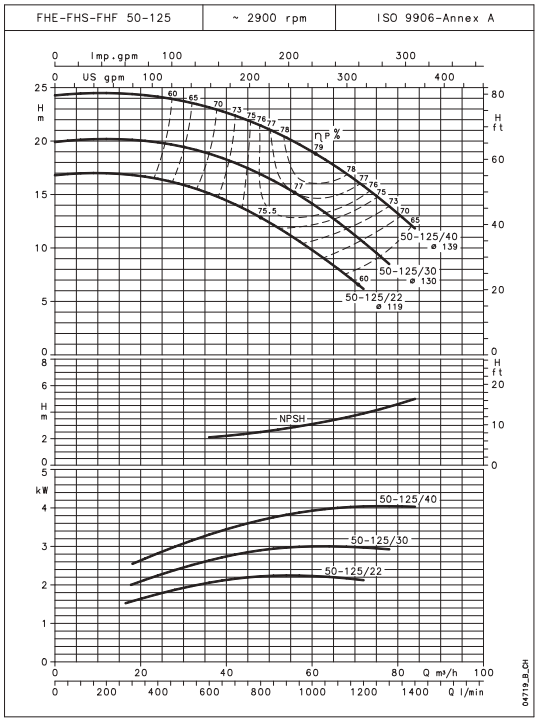


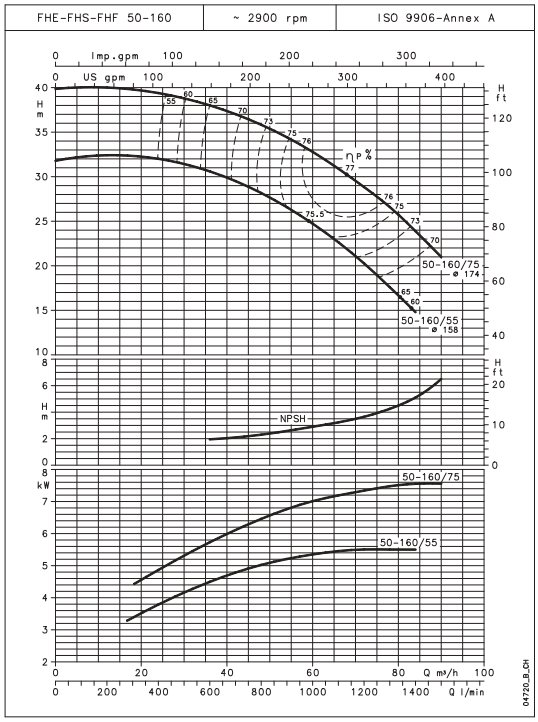


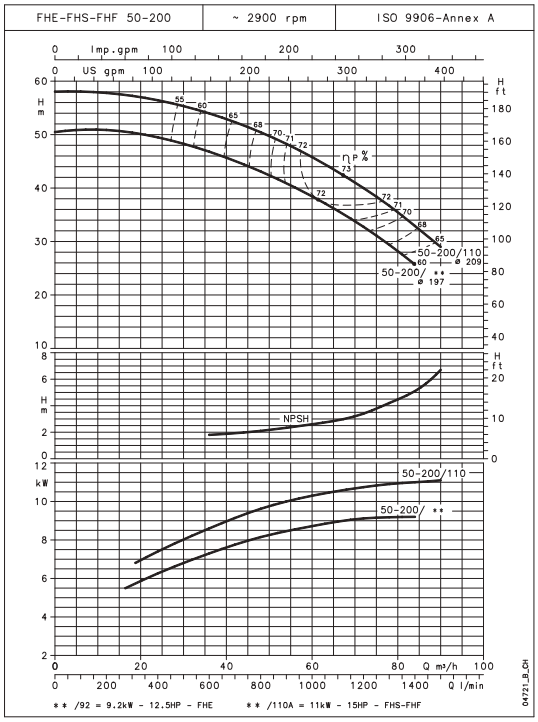
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

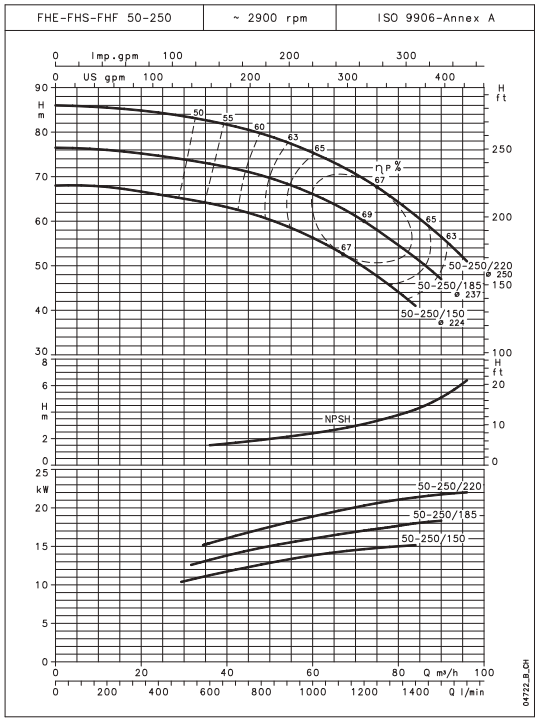
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





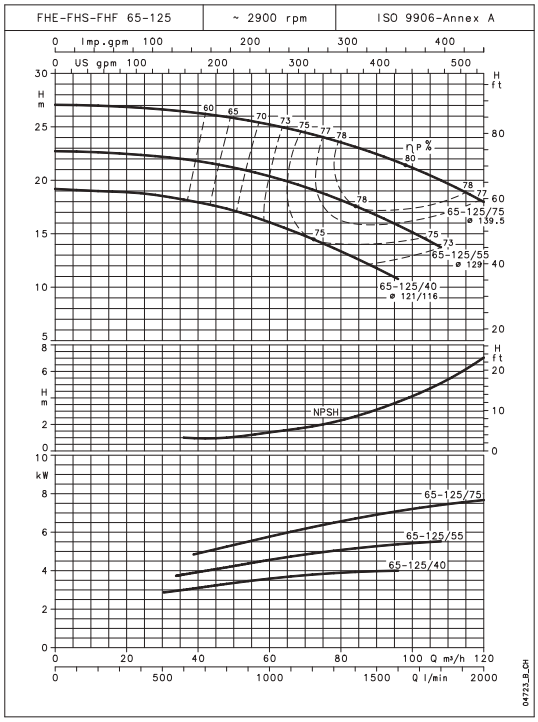


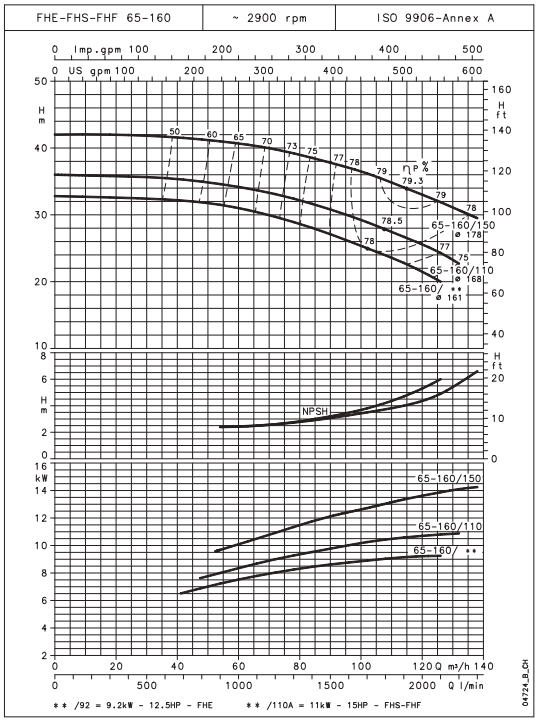


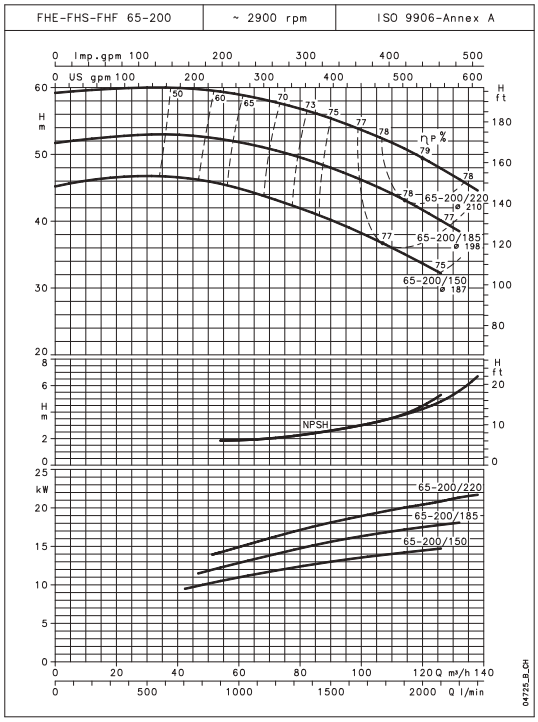
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

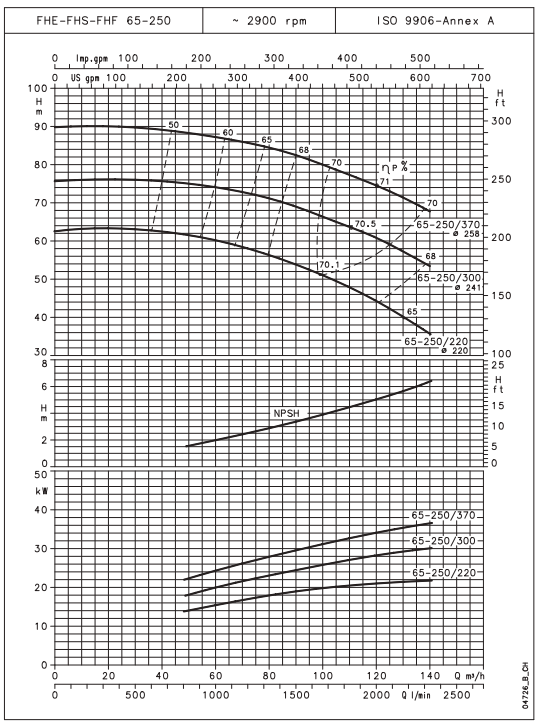
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





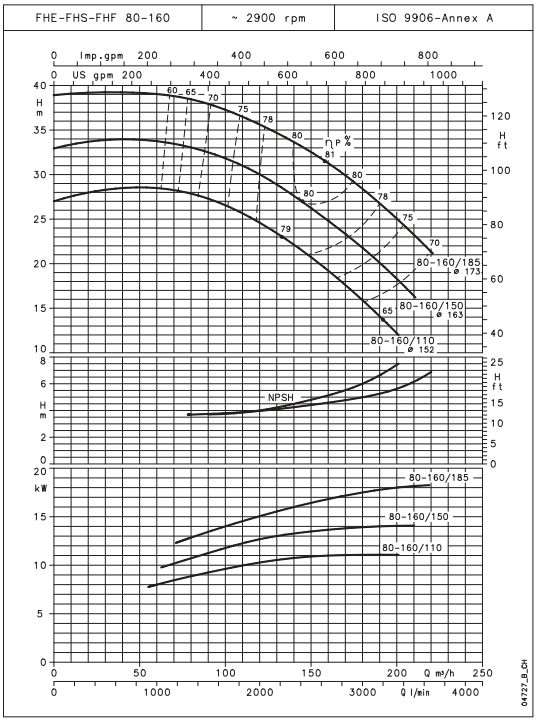


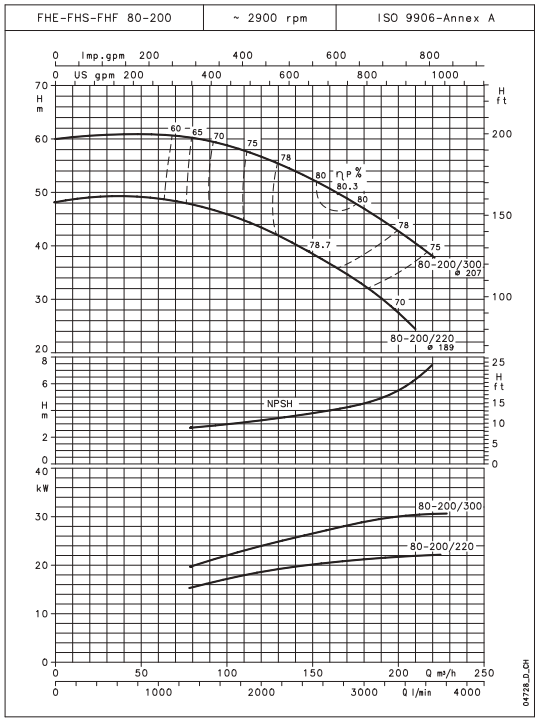


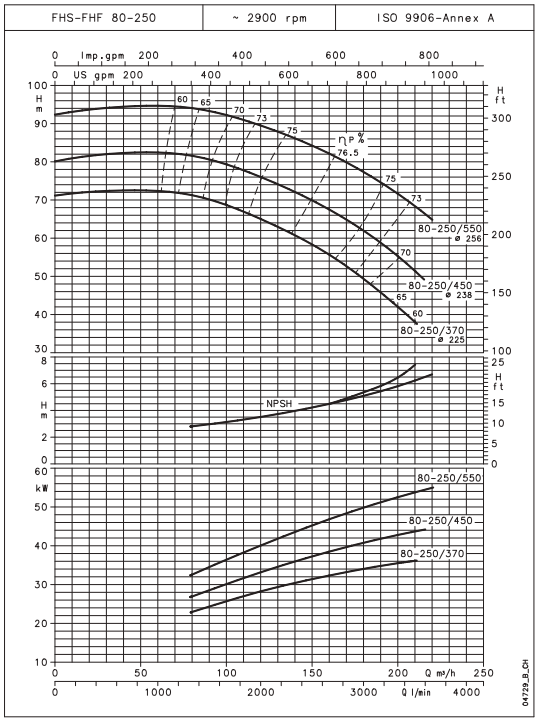
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

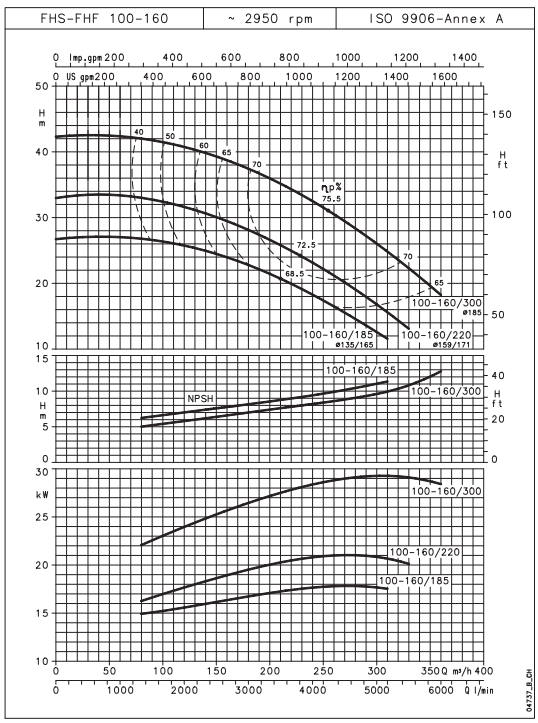
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





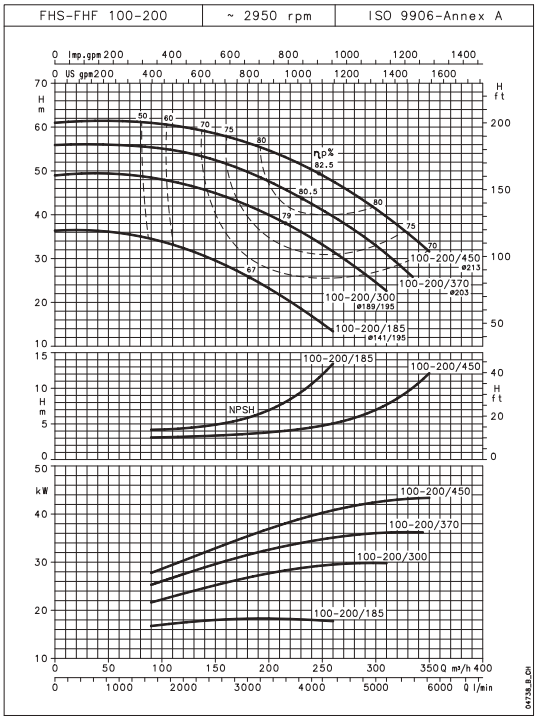


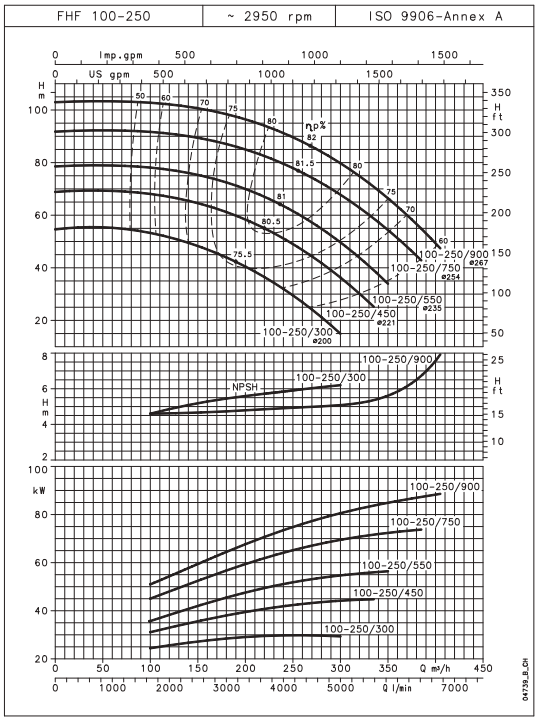


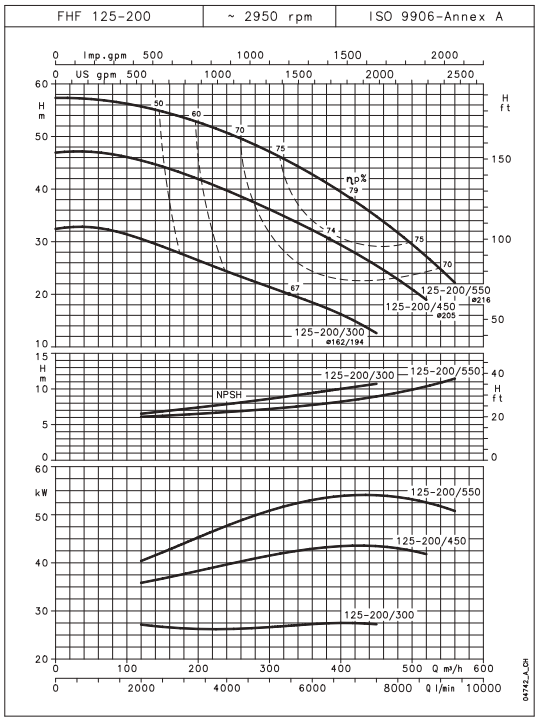
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

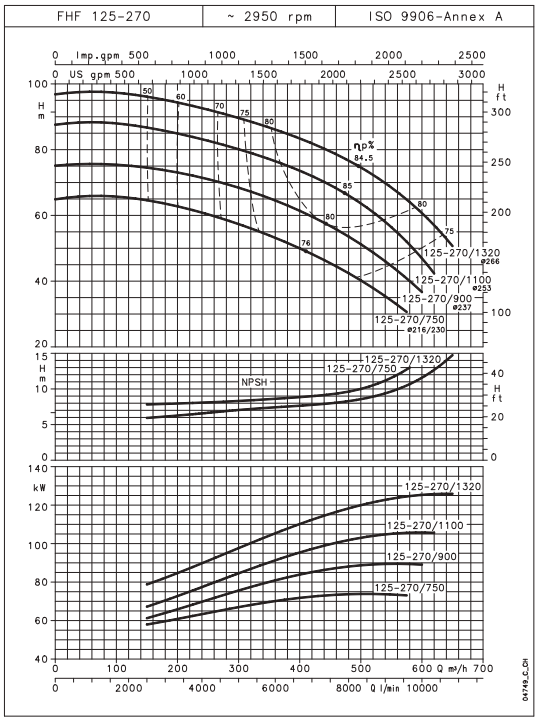
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





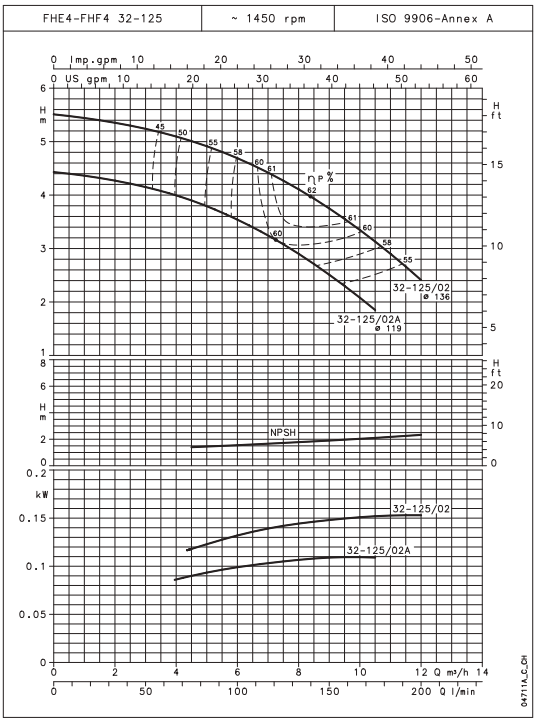


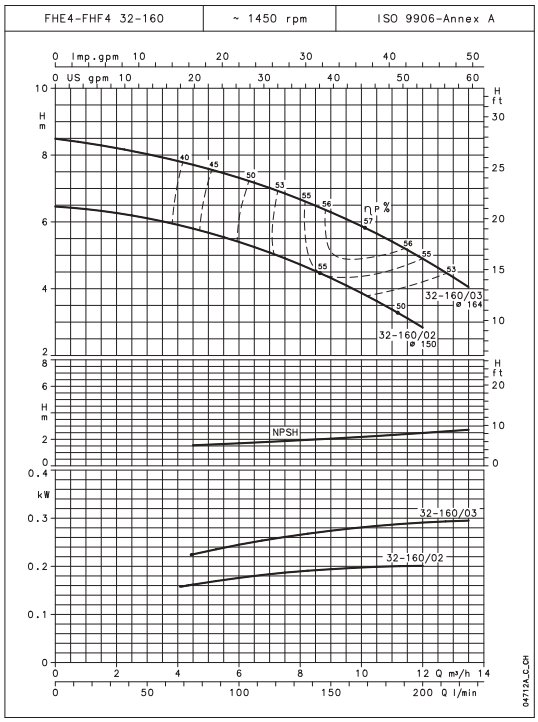


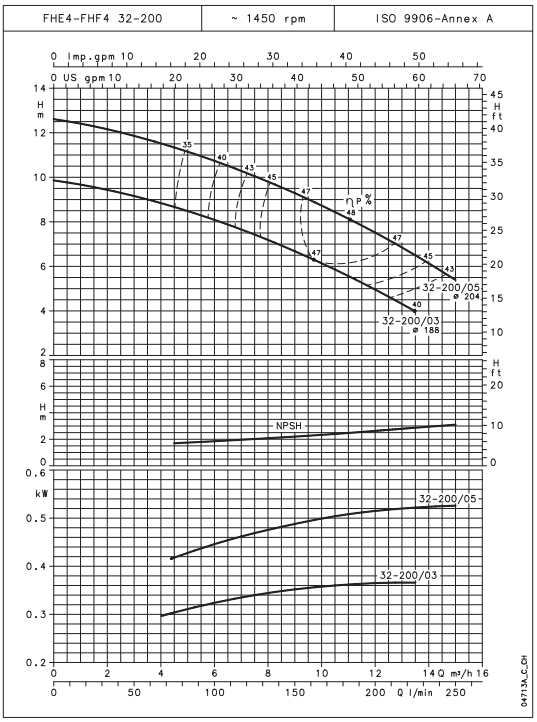
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

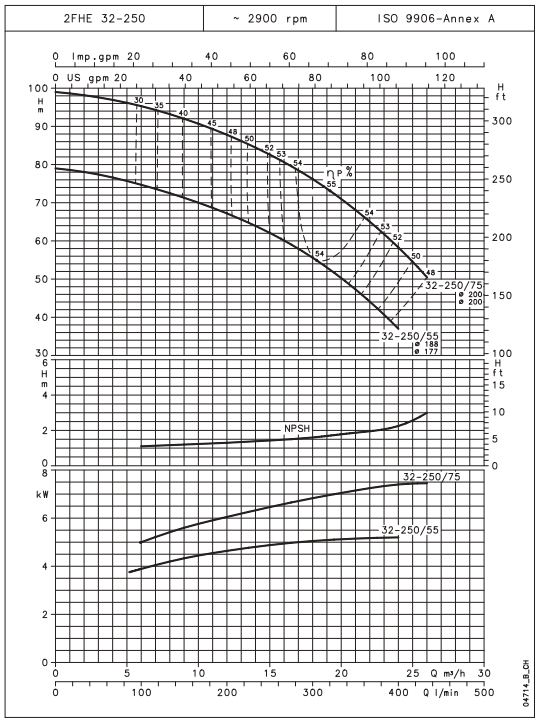
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





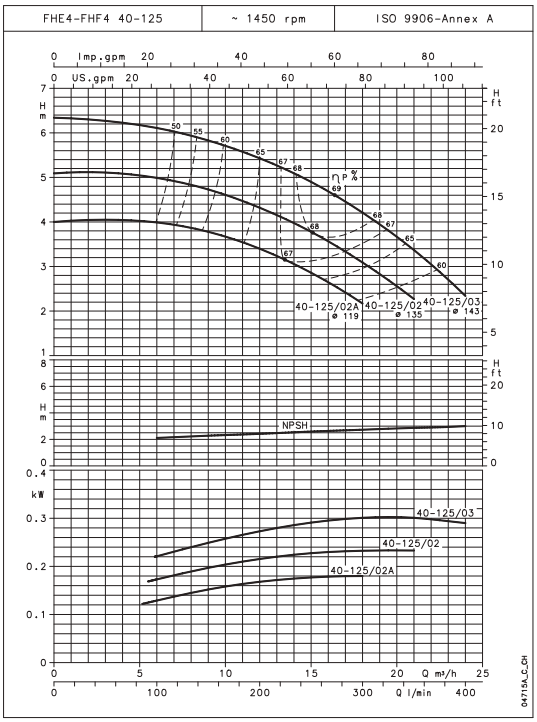


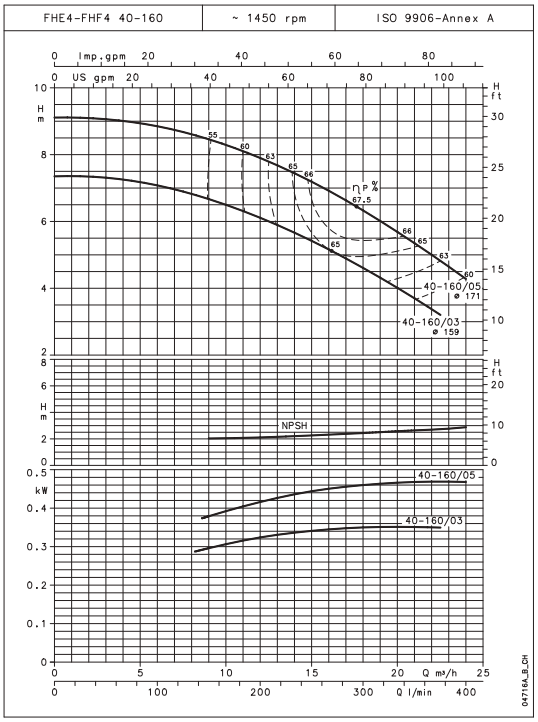


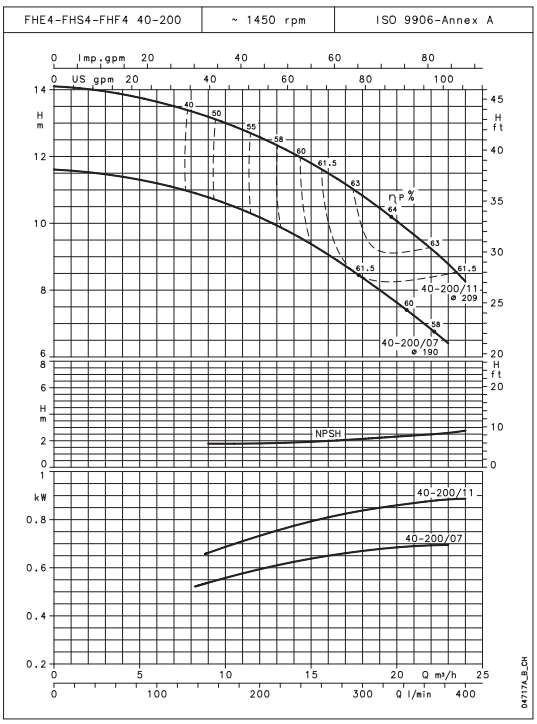
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

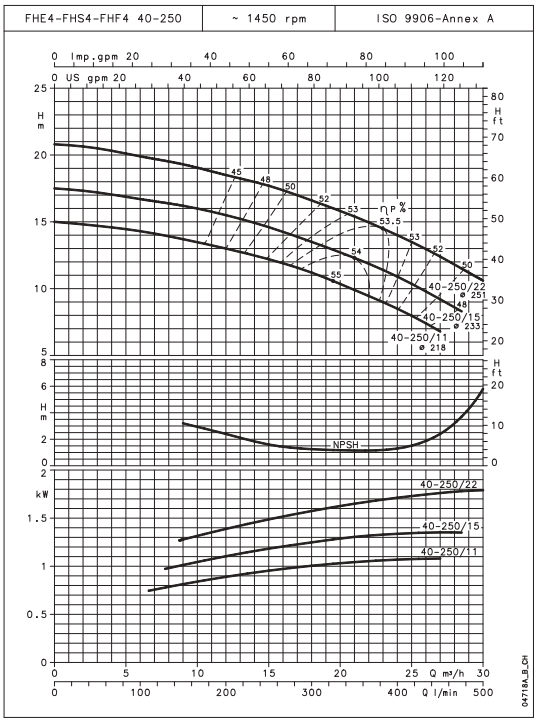
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





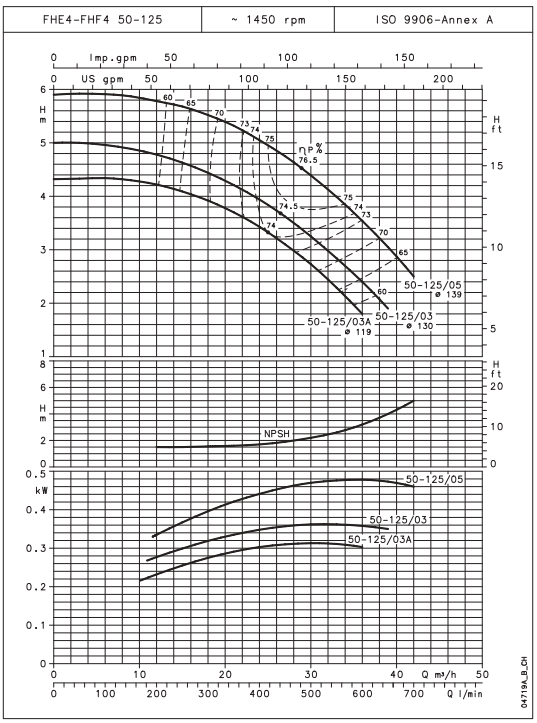


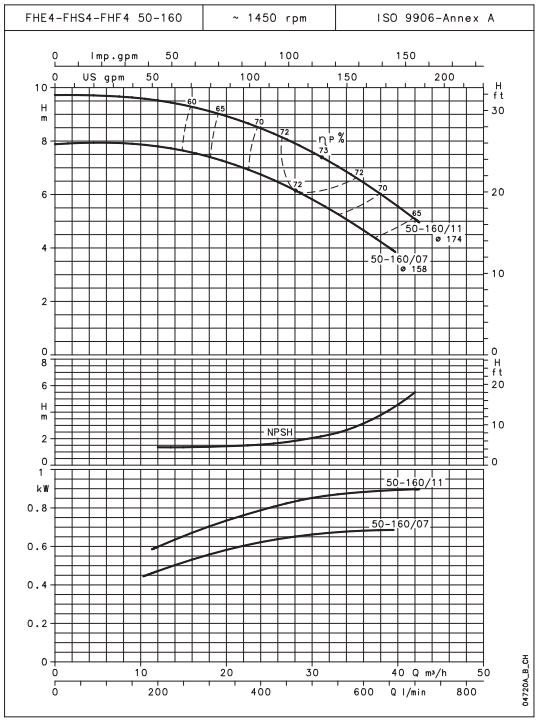


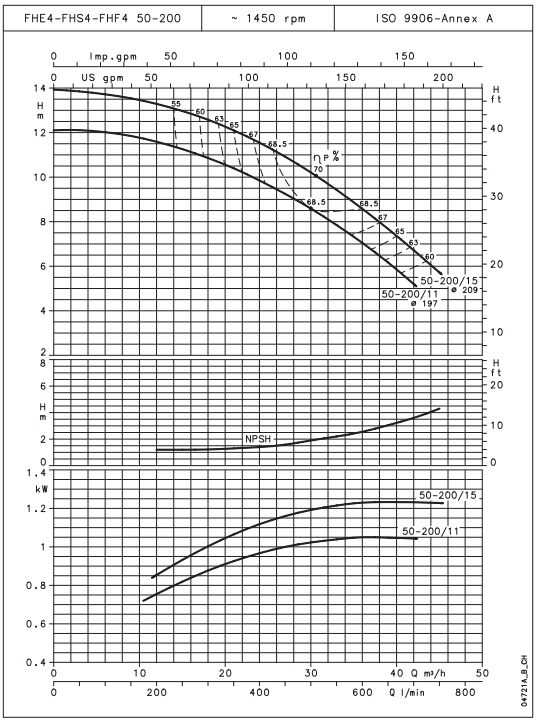
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

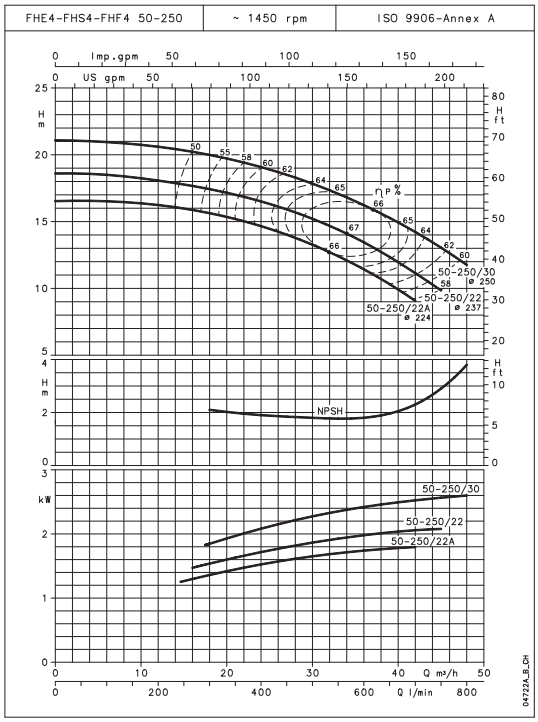
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





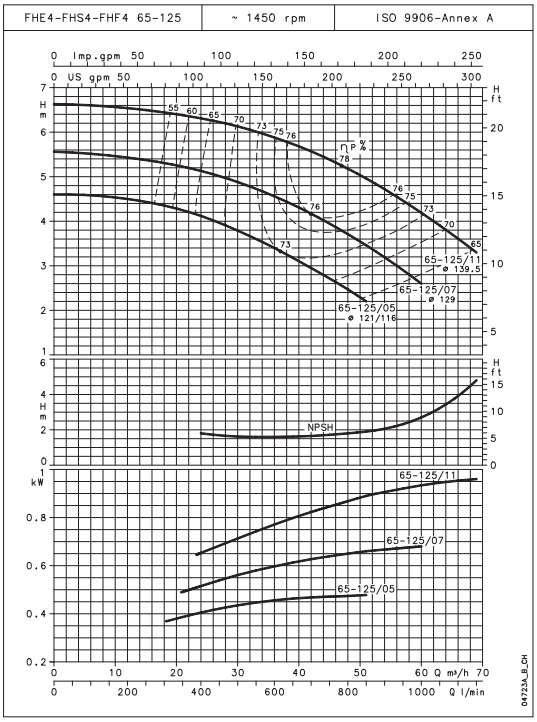


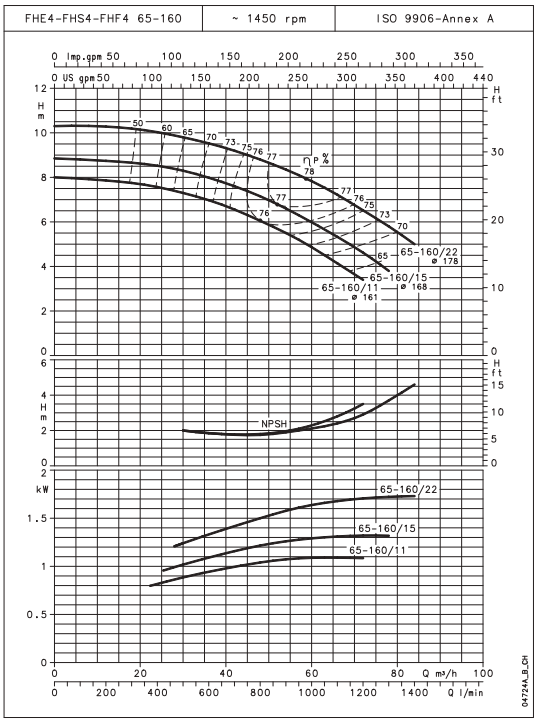


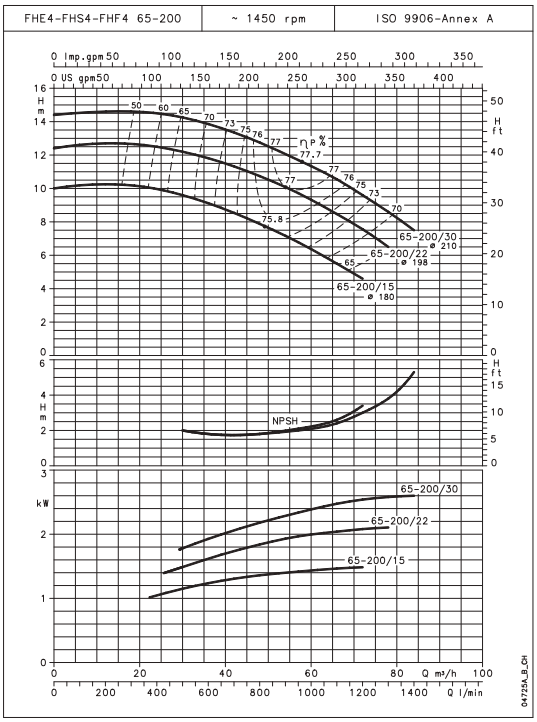
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

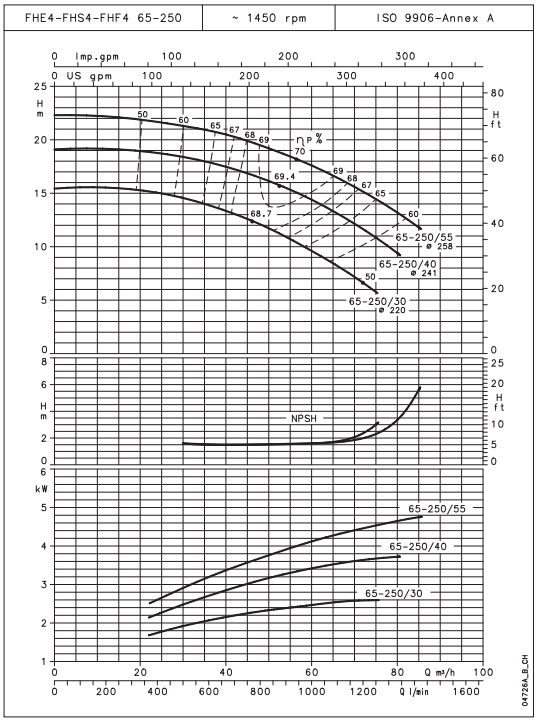
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





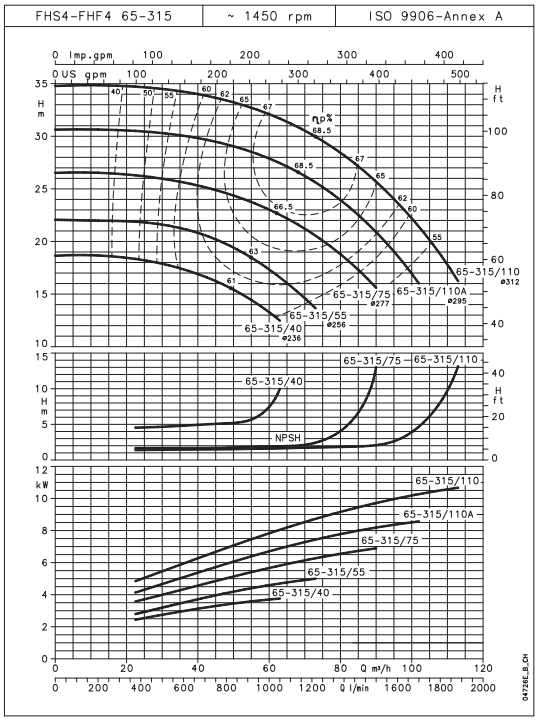


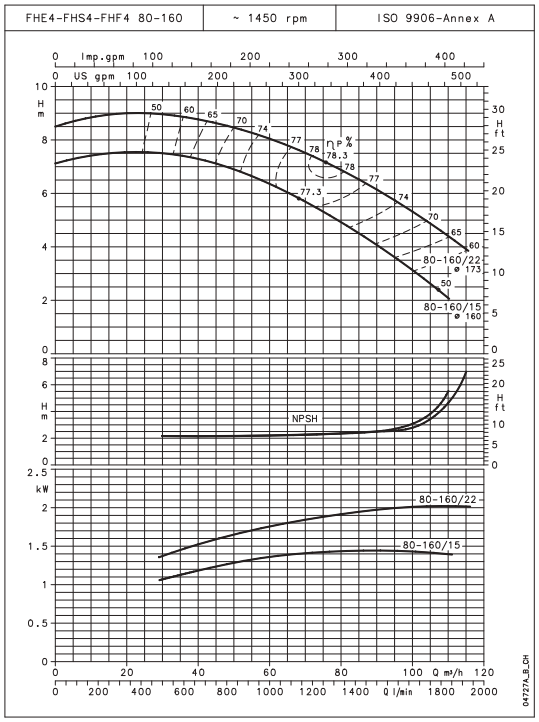


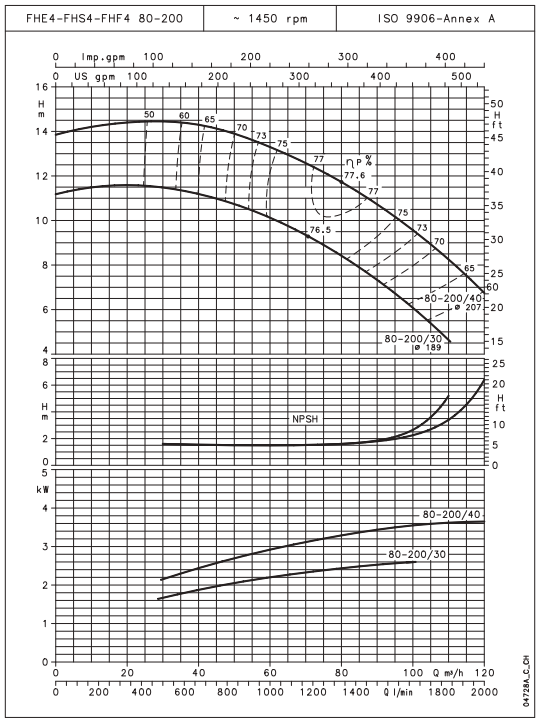
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

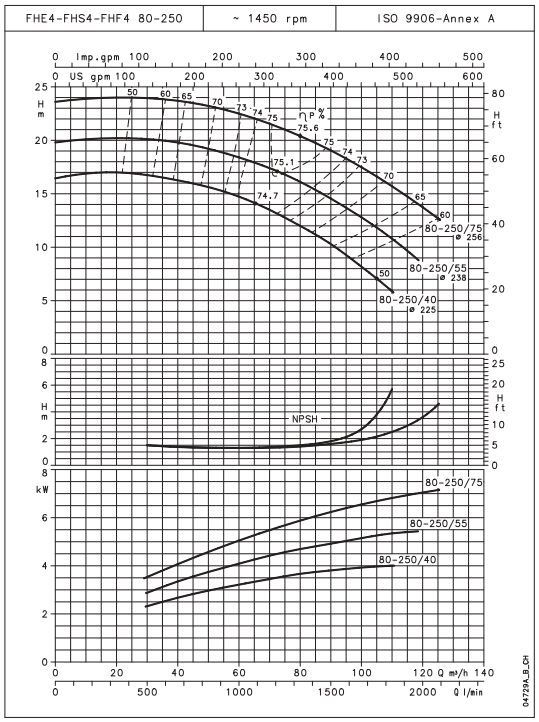
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





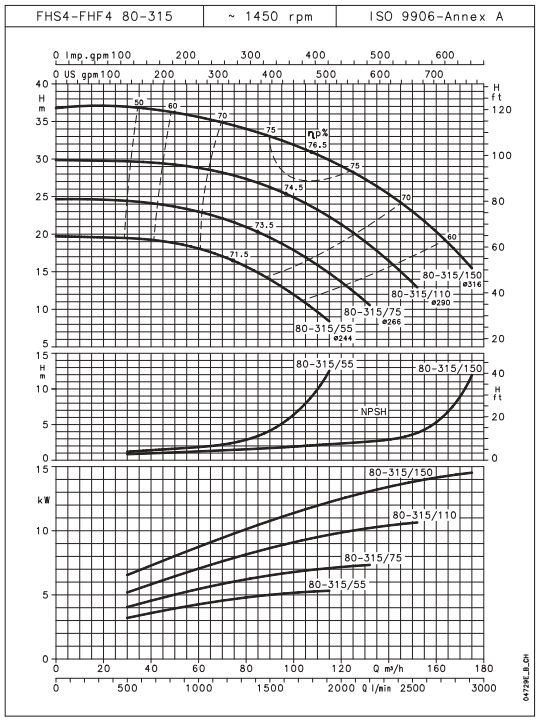


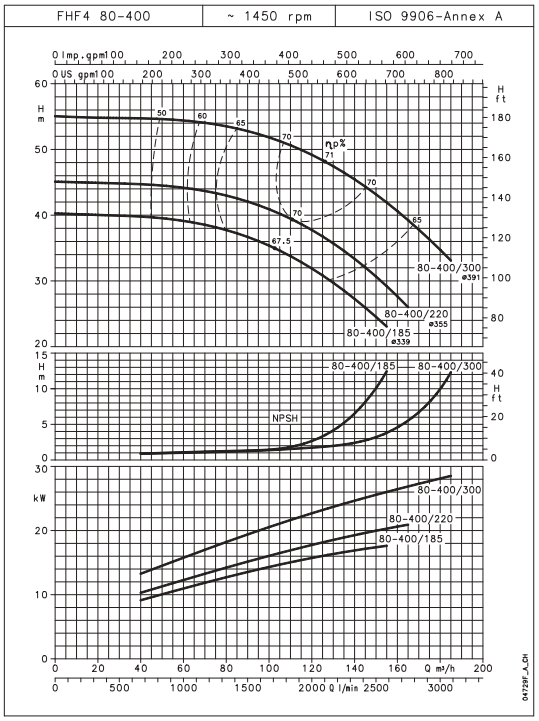


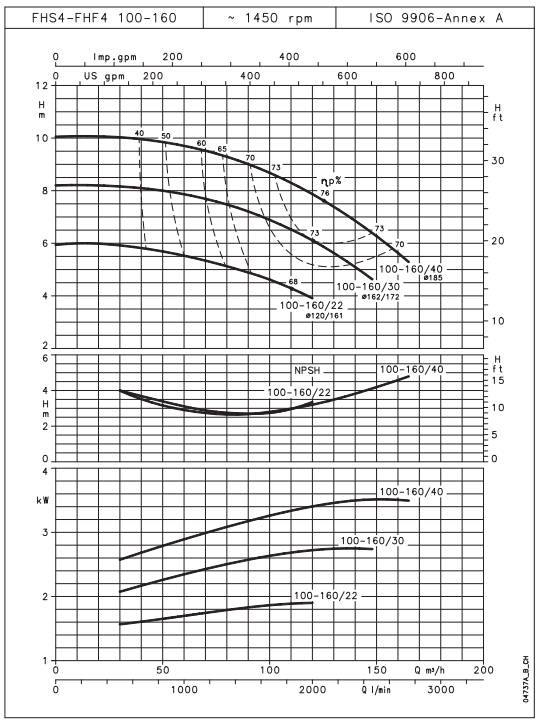
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

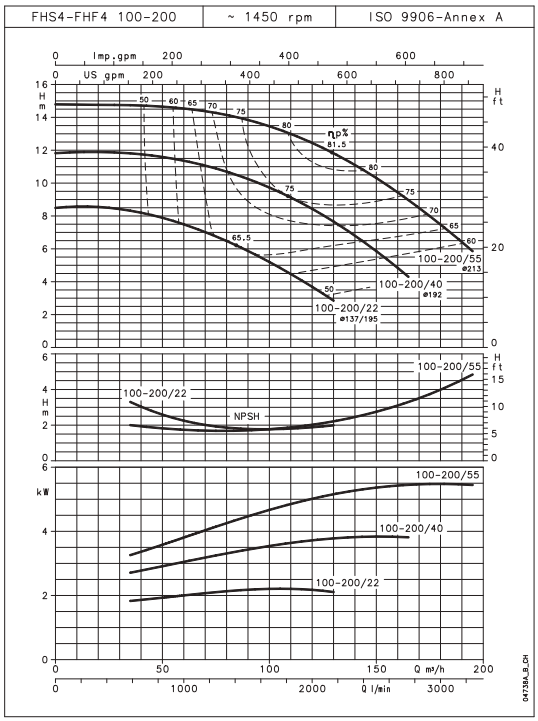
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





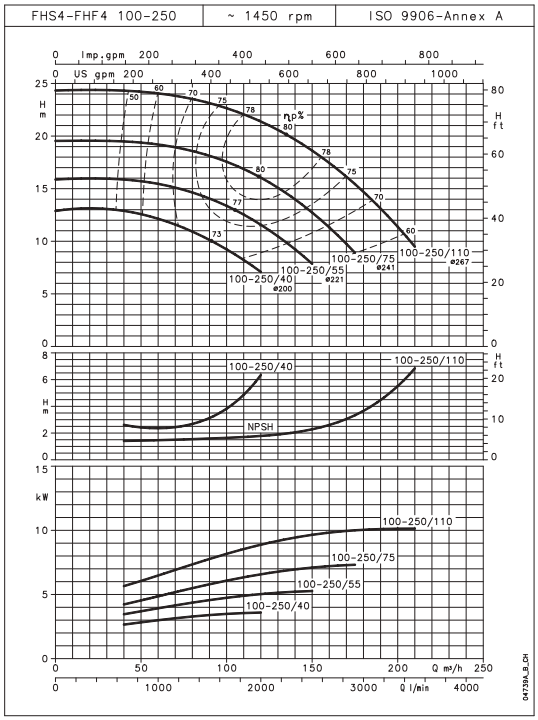


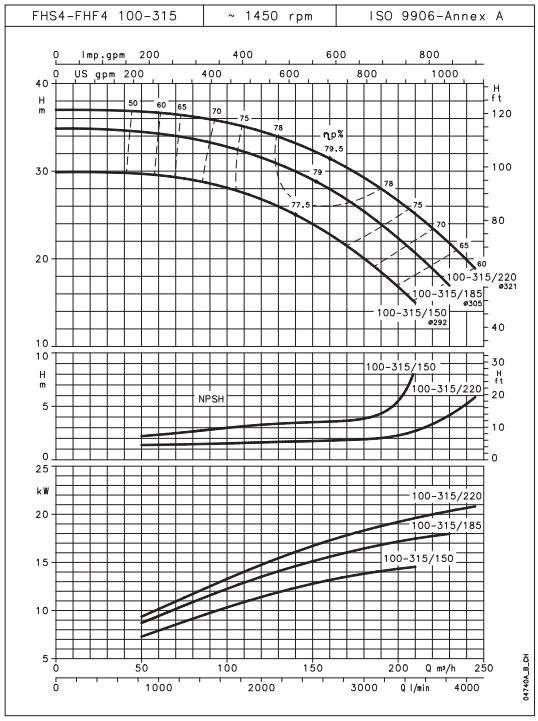


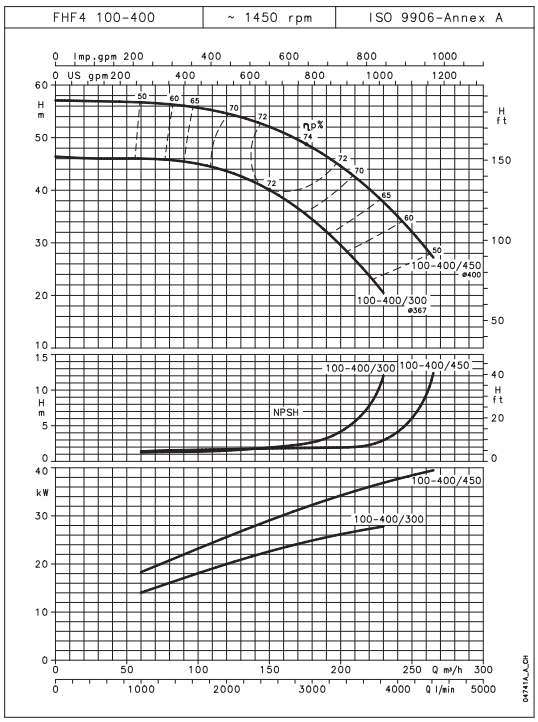
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

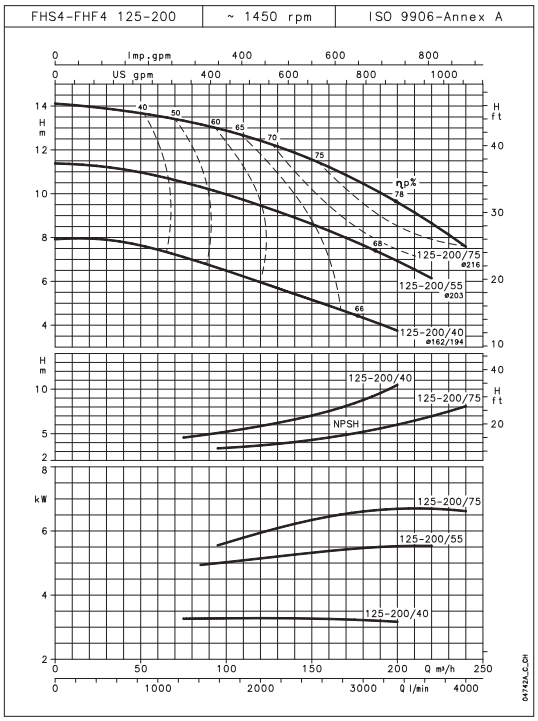
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





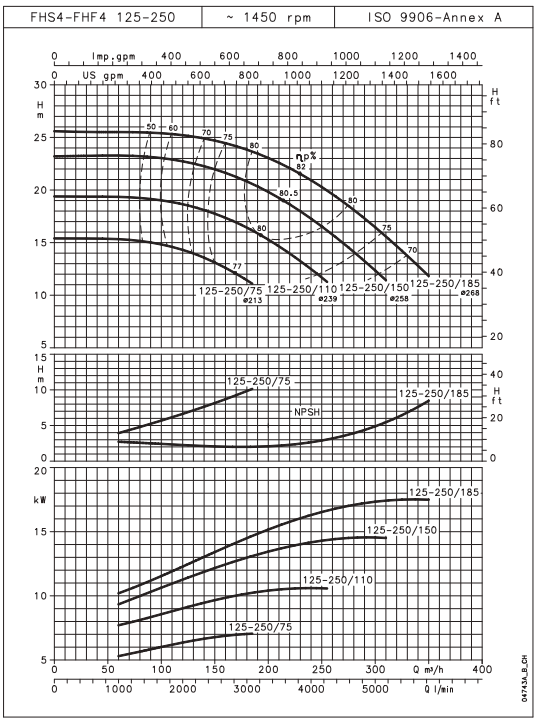


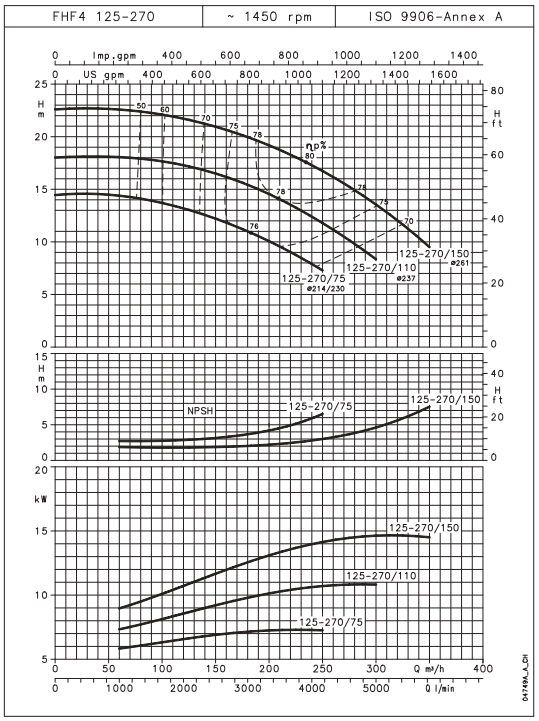


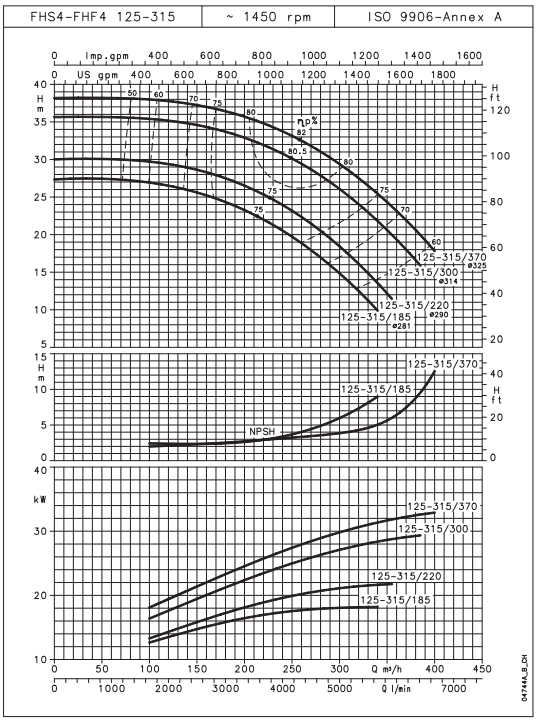
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

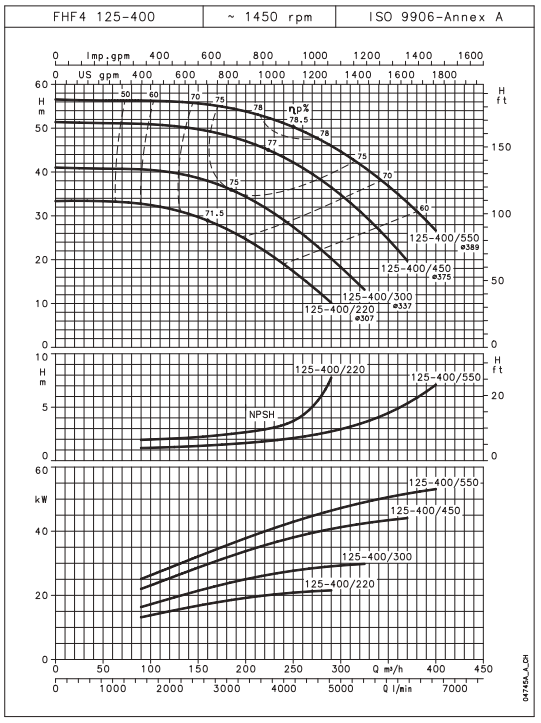
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





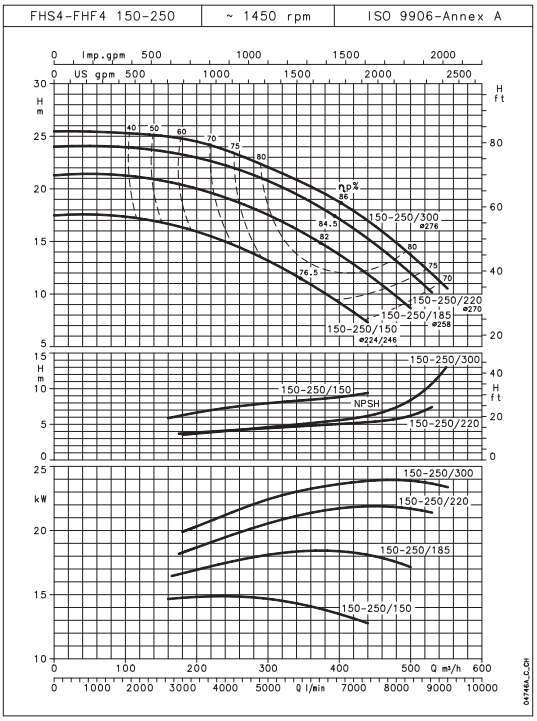


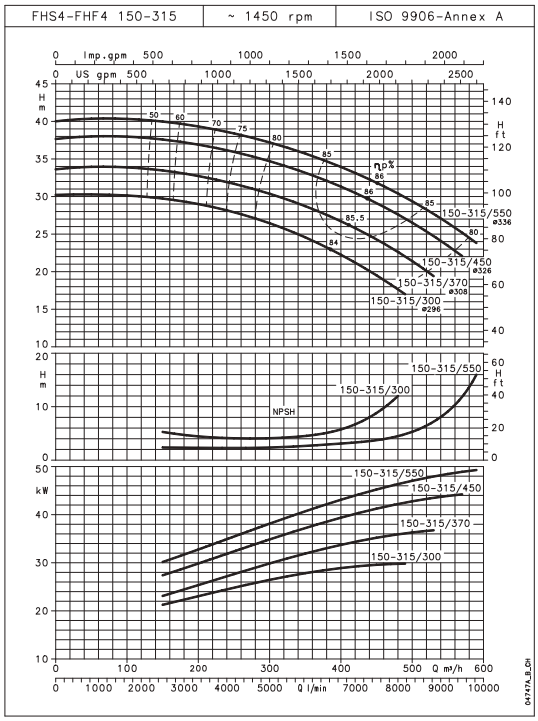


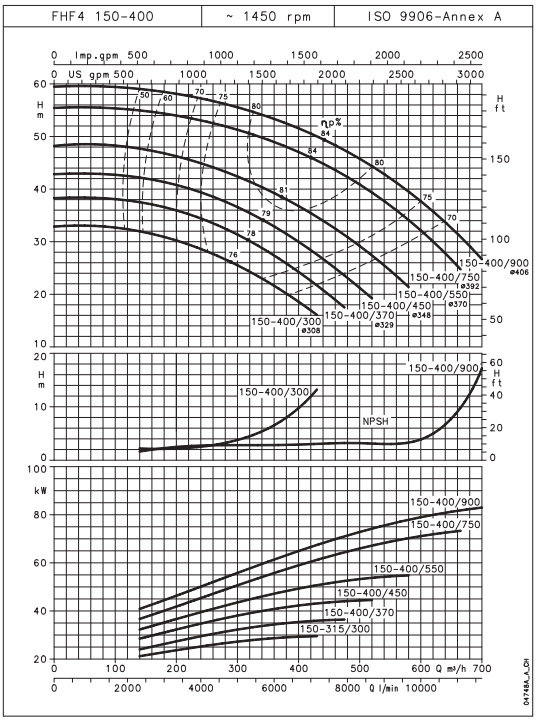
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli



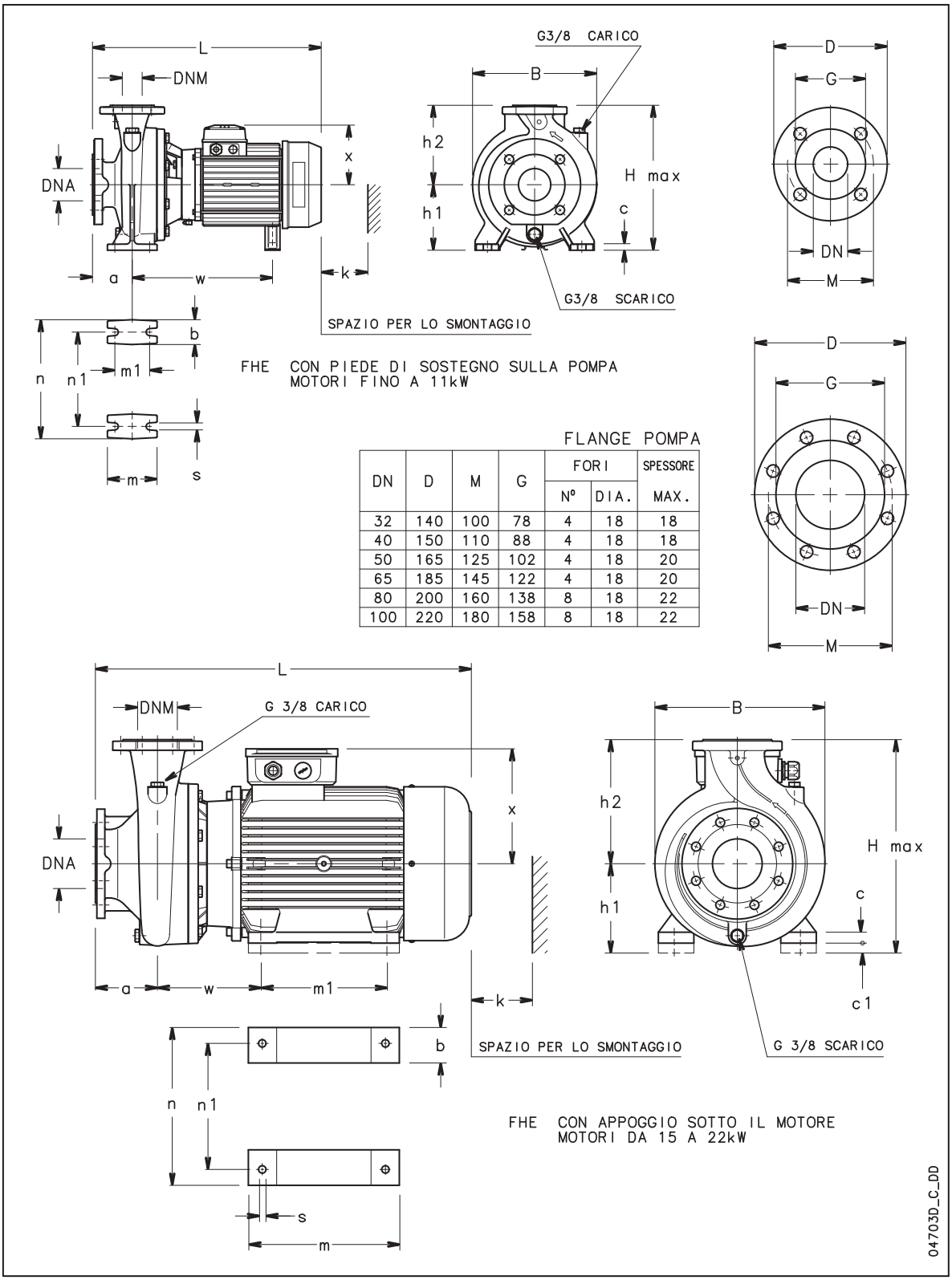




I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FHE
Dimensioni e pesi, 2 poli



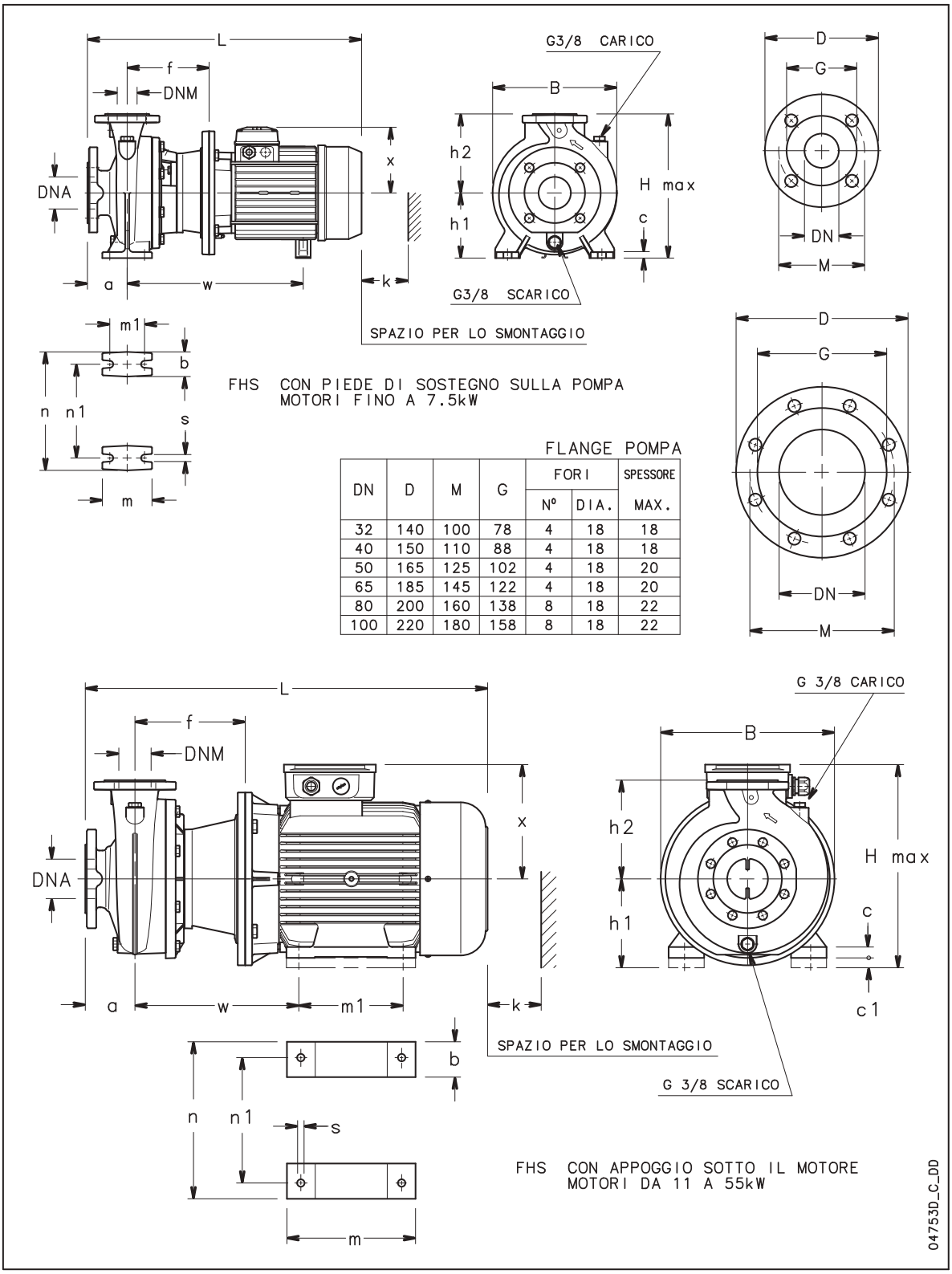
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

SERIE FHE
Dimensioni e pesi, 2 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																			PESO
	POMPA						APPOGGIO									B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	w	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
FHE 32-125/07	32	50	80	140	235	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	443	86	30
FHE 32-125/11	32	50	80	140	235	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	443	86	31
FHE 32-160/15	32	50	80	160	245	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	478	86	36
FHE 32-160/22	32	50	80	160	245	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	478	86	39
FHE 32-200/30	32	50	80	180	245	134	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	478	86	47
FHE 32-200/40	32	50	80	180	273	154	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	499	86	54
FHE 40-125/11	40	65	80	140	235	129	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	443	88	33
FHE 40-125/15	40	65	80	140	245	134	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	478	88	36
FHE 40-125/22	40	65	80	140	245	134	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	478	88	38
FHE 40-160/30	40	65	80	160	245	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	478	88	40
FHE 40-160/40	40	65	80	160	273	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	499	88	47
FHE 40-200/55	40	65	100	180	285	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	285	340	553	88	62
FHE 40-200/75	40	65	100	180	305	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	285	351	567	88	79
FHE 40-250/92	40	65	100	225	343	191	65	14	-	180	125	95	320	250	14	335	405	605	107	96
FHE 40-250/110	40	65	100	225	343	191	65	14	-	180	125	95	320	250	14	335	405	605	107	104
FHE 40-250/150	40	65	100	225	208	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	335	420	694	107	128
FHE 50-125/22	50	65	100	160	247	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	500	92	42
FHE 50-125/30	50	65	100	160	247	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	500	92	43
FHE 50-125/40	50	65	100	160	275	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	521	92	50
FHE 50-160/55	50	65	100	180	287	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	285	340	555	92	71
FHE 50-160/75	50	65	100	180	307	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	285	351	569	92	87
FHE 50-200/92	50	65	100	200	345	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	305	360	607	92	86
FHE 50-200/110	50	65	100	200	345	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	305	360	607	92	91
FHE 50-250/150	50	65	100	225	208	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	340	420	694	107	128
FHE 50-250/185	50	65	100	225	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	340	420	694	107	131
FHE 50-250/220	50	65	100	225	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	340	420	694	107	151
FHE 65-125/40	65	80	100	180	275	154	65	14	-	160	125	95	280	212	14	285	340	521	105	69
FHE 65-125/55	65	80	100	180	287	168	65	14	-	160	125	95	280	212	14	285	340	555	105	75
FHE 65-125/75	65	80	100	180	307	191	65	14	-	160	125	95	280	212	14	285	351	569	105	91
FHE 65-160/92	65	80	100	200	343	191	65	14	-	160	125	95	280	212	14	331	360	605	112	100
FHE 65-160/110	65	80	100	200	343	191	65	14	-	160	125	95	280	212	14	331	360	605	112	108
FHE 65-160/150	65	80	100	200	208	240	49	5	-	160	304	210	304	254	15	331	400	694	112	132
FHE 65-200/150	65	80	100	225	208	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	335	420	694	112	132
FHE 65-200/185	65	80	100	225	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	335	420	694	112	135
FHE 65-200/220	65	80	100	225	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	335	420	694	112	155
FHE 65-250/220	65	80	100	250	208	240	49	5	40	200	304	254	304	254	15	332	450	694	112	161
FHE 80-160/110	80	100	125	225	343	191	65	14	-	180	125	95	320	250	14	332	405	630	129	114
FHE 80-160/150	80	100	125	225	208	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	332	420	719	129	138
FHE 80-160/185	80	100	125	225	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	332	420	719	129	141
FHE 80-200/220	80	100	125	250	208	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	332	430	719	129	161

fh-fhe-2p50_d_td

Serie FHS
Dimensioni e pesi, 2 poli



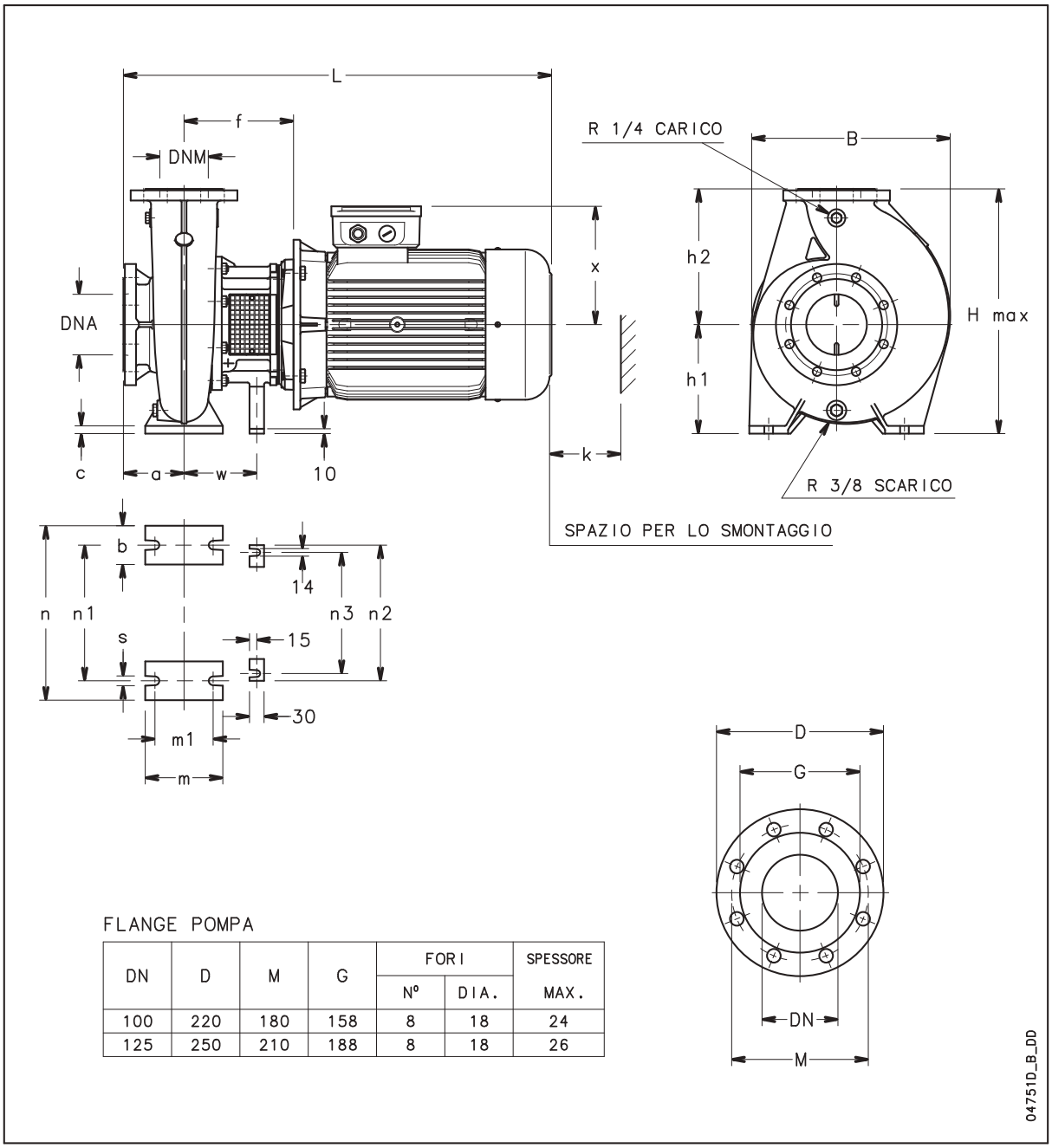
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

SERIE FHS
Dimensioni e pesi, 2 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA							APPOGGIO									B	H	L	k		
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	c1	h1	m1	n	n1	s			max				kg
FHS 32-125/07	32	50	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	498	86		35
FHS 32-125/11	32	50	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	498	86		37
FHS 32-160/15	32	50	80	155	160	300	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	533	86		40
FHS 32-160/22	32	50	80	155	160	300	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	533	86		42
FHS 32-200/30	32	50	80	165	180	310	134	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	543	86		55
FHS 32-200/40	32	50	80	165	180	338	154	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	564	86		67
FHS 40-125/11	40	65	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	498	88		37
FHS 40-125/15	40	65	80	155	140	300	134	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	533	88		41
FHS 40-125/22	40	65	80	155	140	300	134	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	533	88		44
FHS 40-160/30	40	65	80	165	160	310	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	543	88		48
FHS 40-160/40	40	65	80	165	160	338	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	564	88		60
FHS 40-200/55	40	65	100	192	180	399	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	340	667	88		76
FHS 40-200/75	40	65	100	192	180	397	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	351	659	88		92
FHS 40-250/110A	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		124
FHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		124
FHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		138
FHS 50-125/22	50	65	100	157	160	302	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	555	92		48
FHS 50-125/30	50	65	100	167	160	312	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	565	92		52
FHS 50-125/40	50	65	100	167	160	340	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	586	92		61
FHS 50-160/55	50	65	100	194	180	401	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	340	669	92		79
FHS 50-160/75	50	65	100	194	180	399	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	451	661	92		95
FHS 50-200/110A	50	65	100	224	200	332	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	818	92		116
FHS 50-200/110	50	65	100	224	200	332	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	818	92		116
FHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		138
FHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107		141
FHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107		161
FHS 65-125/40	65	80	100	167	180	340	154	65	14	-	160	125	95	280	212	14	285	340	586	105		75
FHS 65-125/55	65	80	100	194	180	401	168	65	14	-	160	125	95	280	212	14	300	340	669	105		83
FHS 65-125/75	65	80	100	194	180	399	191	65	14	-	160	125	95	280	212	14	300	451	661	105		99
FHS 65-160/110A	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		128
FHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		128
FHS 65-160/150	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		142
FHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		142
FHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	112		145
FHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	112		165
FHS 65-250/220	65	80	100	222	250	330	240	49	5	40	200	304	254	304	254	15	350	450	816	112		159
FHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	112		296
FHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	112		325
FHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	129		129
FHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	129		143
FHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	129		152
FHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	129		165
FHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1010	129		295
FHS 80-250/370	80	100	125	228	280	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1010	129		320
FHS 80-250/450	80	100	125	228	280	377	384	80	34	-	225	412	311	436	356	18	455	609	1099	129		424
FHS 80-250/550	80	100	125	258	280	426	402	100	43	-	250	467	349	506	406	24	550	652	1208	129		499

fh-fhs-2p50_e_td

SERIE FHS
Dimensioni e pesi, 2 poli



FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26

SERIE FHS
Dimensioni e pesi, 2 poli

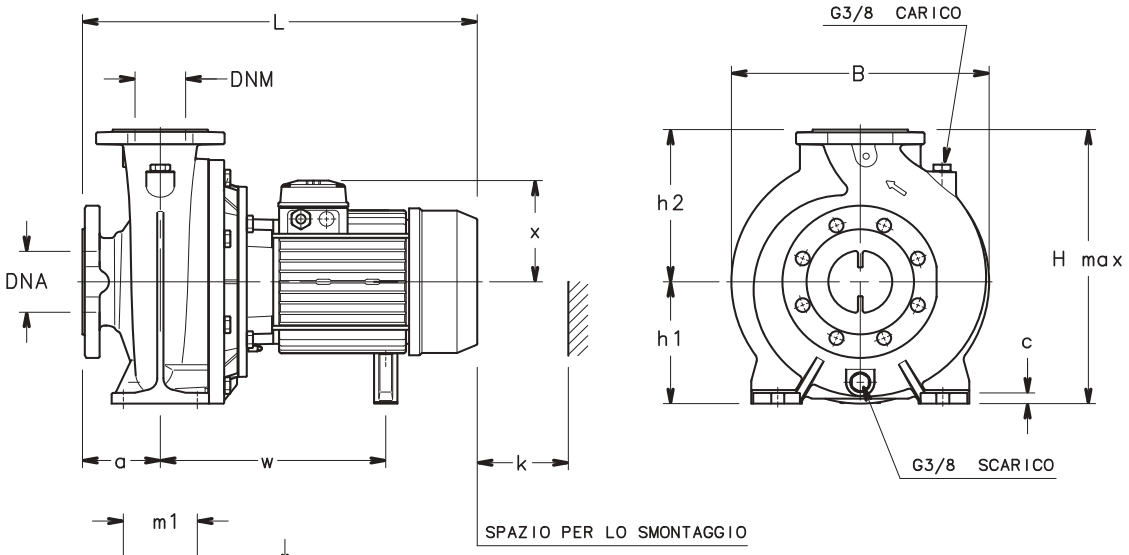
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA							APPOGGIO										B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	h1	m	m1	n	n1	n2	n3	s		max			kg
FHS100-160/220	100	125	125	226	280	150	240	80	16	225	160	120	360	280	280	250	18	415	505	845	143	238
FHS100-160/300	100	125	125	231	280	185	317	80	16	225	160	120	360	280	210	180	18	415	542	1013	143	444
FHS100-200/300	100	125	125	231	280	185	317	80	18	200	160	120	360	280	210	180	18	385	517	1013	153	436
FHS100-200/370	100	125	125	231	280	185	317	80	18	200	160	120	360	280	210	180	18	385	517	1013	153	467

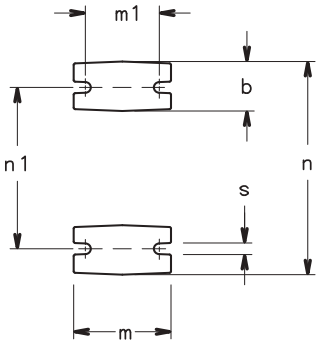
lm-fhs-2p50_c_td

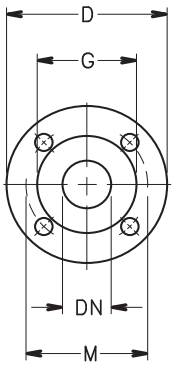
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

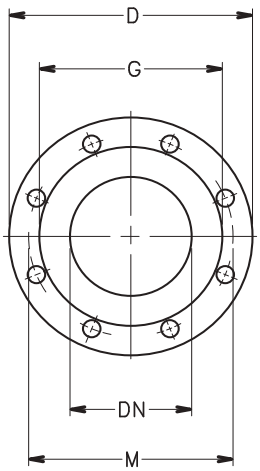
visita il sito www.lowara.it

SERIE FHE4
Dimensioni e pesi, 4 poli









FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

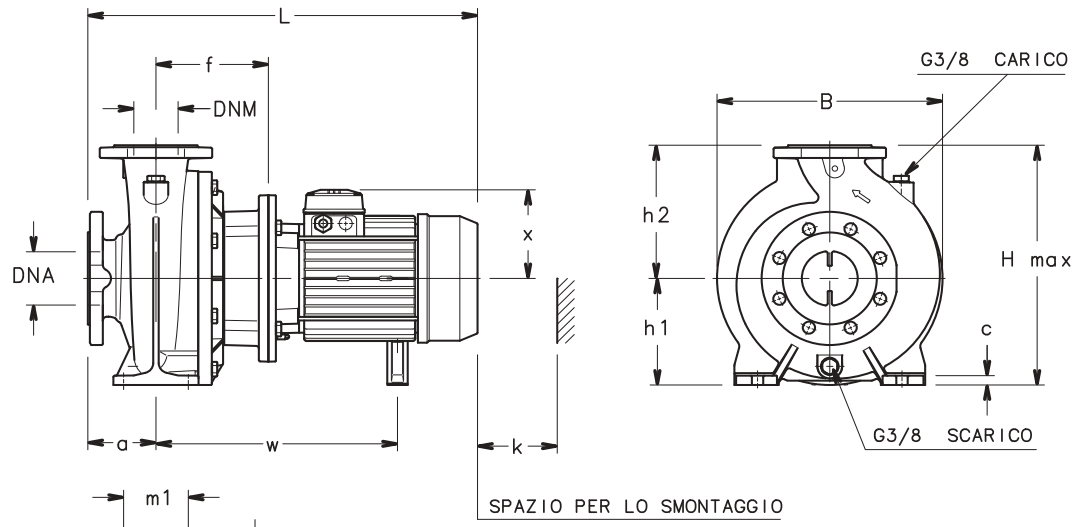
04704D_B_DD

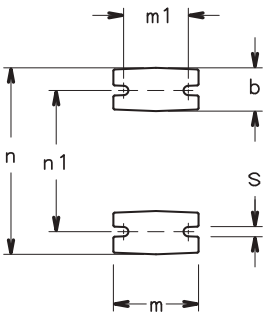
SERIE FHE4
Dimensioni e pesi, 4 poli

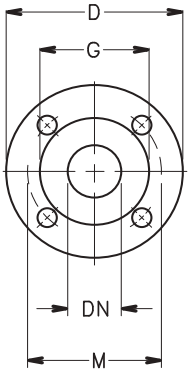
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																		PESO
	POMPA						APPOGGIO								B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	w	x	b	c	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
FHE4 32-125/02A	32	50	80	140	215	121	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	411	86	25
FHE4 32-125/02	32	50	80	140	215	121	50	12	112	100	70	190	140	14	233	252	411	86	25
FHE4 32-160/02	32	50	80	160	215	121	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	411	86	26
FHE4 32-160/03	32	50	80	160	215	121	50	12	132	100	70	240	190	14	235	292	411	86	26
FHE4 32-200/03	32	50	80	180	215	121	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	411	86	35
FHE4 32-200/05	32	50	80	180	235	129	50	12	160	100	70	240	190	14	285	340	443	86	38
FHE4 40-125/02A	40	65	80	140	215	121	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	411	88	25
FHE4 40-125/02	40	65	80	140	215	121	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	411	88	25
FHE4 40-125/03	40	65	80	140	215	121	50	12	112	100	70	210	160	14	233	252	411	88	25
FHE4 40-160/03	40	65	80	160	215	121	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	411	88	27
FHE4 40-160/05	40	65	80	160	235	129	50	12	132	100	70	240	190	14	250	292	443	88	29
FHE4 40-200/07	40	65	100	180	-	128	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	431	88	40
FHE4 40-200/11	40	65	100	180	245	134	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	498	88	48
FHE4 40-250/11	40	65	100	225	245	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	498	107	58
FHE4 40-250/15	40	65	100	225	245	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	498	107	61
FHE4 40-250/22	40	65	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	522	107	69
FHE4 50-125/03A	50	65	100	160	217	121	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	433	92	29
FHE4 50-125/03	50	65	100	160	217	121	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	433	92	29
FHE4 50-125/05	50	65	100	160	237	129	50	12	132	100	70	240	190	14	255	292	465	92	32
FHE4 50-160/07	50	65	100	180	-	128	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	433	92	43
FHE4 50-160/11	50	65	100	180	247	134	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	500	92	51
FHE4 50-200/11	50	65	100	200	247	134	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	500	92	51
FHE4 50-200/15	50	65	100	200	247	134	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	500	92	54
FHE4 50-250/22A	50	65	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	522	107	69
FHE4 50-250/22	50	65	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	522	107	69
FHE4 50-250/30	50	65	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	553	107	72
FHE4 65-125/05	65	80	100	180	237	129	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	465	105	46
FHE4 65-125/07	65	80	100	180	-	128	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	433	105	47
FHE4 65-125/11	65	80	100	180	247	134	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	500	105	55
FHE4 65-160/11	65	80	100	200	245	134	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	498	112	61
FHE4 65-160/15	65	80	100	200	245	134	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	498	112	65
FHE4 65-160/22	65	80	100	200	285	168	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	522	112	73
FHE4 65-200/15	65	80	100	225	245	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	498	112	65
FHE4 65-200/22	65	80	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	522	112	73
FHE4 65-200/30	65	80	100	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	553	112	75
FHE4 65-250/30	65	80	100	250	285	168	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	553	112	84
FHE4 65-250/40	65	80	100	250	315	168	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	598	112	125
FHE4 65-250/55	65	80	100	250	343	191	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	605	112	130
FHE4 80-160/15	80	100	125	225	245	134	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	523	129	70
FHE4 80-160/22	80	100	125	225	285	168	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	547	129	78
FHE4 80-200/30	80	100	125	250	285	168	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	578	129	89
FHE4 80-200/40	80	100	125	250	315	168	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	623	129	123
FHE4 80-250/40	80	100	125	280	315	168	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	623	129	120
FHE4 80-250/55	80	100	125	280	343	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	630	129	125
FHE4 80-250/75	80	100	125	280	343	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	630	129	129

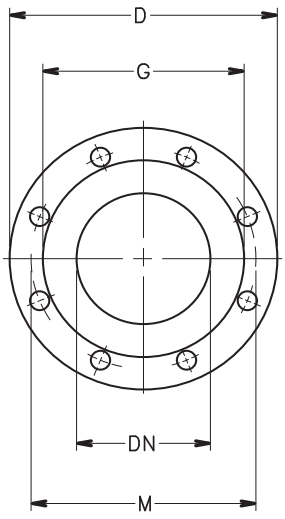
fh-fhe4-4p50_d_td

SERIE FHS4
Dimensioni e pesi, 4 poli









FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

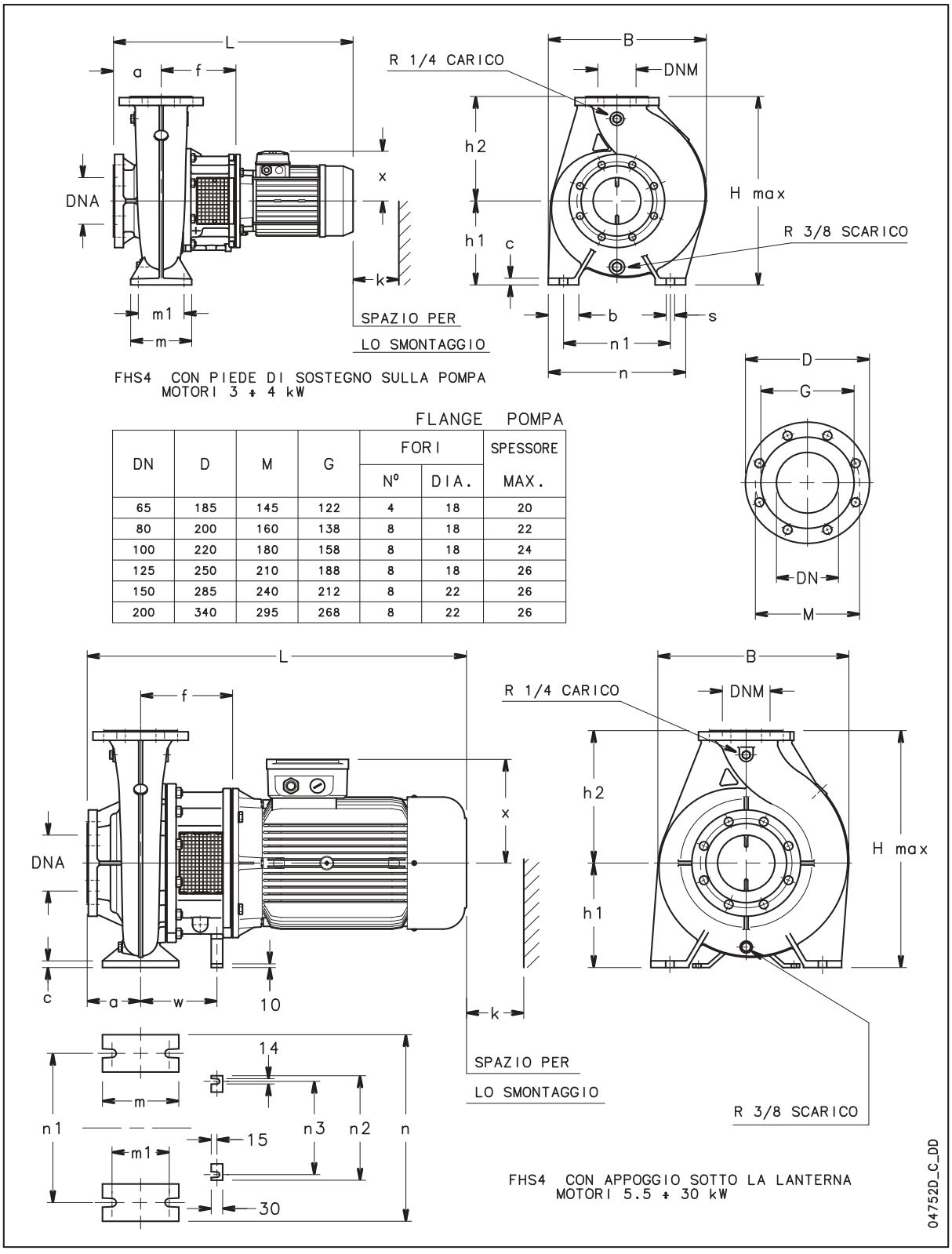
04754D_B_DD

SERIE FHS4
Dimensioni e pesi, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																			PESO
	POMPA							APPOGGIO								B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
FHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	-	128	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	486	88	45
FHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	300	134	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	550	88	53
FHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	300	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	550	107	63
FHS4 40-250/15	40	65	100	155	225	300	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	550	107	66
FHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	350	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	587	107	75
FHS4 50-160/07	50	65	100	157	180	-	128	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	488	92	48
FHS4 50-160/11	50	65	100	157	180	302	134	50	12	160	100	70	265	212	14	285	340	555	92	56
FHS4 50-200/11	50	65	100	157	200	302	134	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	555	92	56
FHS4 50-200/15	50	65	100	157	200	302	134	50	12	160	100	70	265	212	14	305	360	555	92	59
FHS4 50-250/22A	50	65	100	165	225	320	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	587	107	75
FHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	320	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	587	107	75
FHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	320	168	65	14	180	125	95	320	250	14	340	405	618	107	78
FHS4 65-125/05	65	80	100	157	180	292	129	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	520	105	51
FHS4 65-125/07	65	80	100	157	180	-	128	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	488	105	54
FHS4 65-125/11	65	80	100	157	180	302	134	65	14	160	125	95	280	212	14	285	340	555	105	60
FHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	300	134	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	553	112	67
FHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	300	134	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	553	112	70
FHS4 65-160/22	65	80	100	165	200	350	168	65	14	160	125	95	280	212	14	331	360	587	112	79
FHS4 65-200/15	65	80	100	155	225	300	134	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	553	112	70
FHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	350	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	587	112	79
FHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	350	168	65	14	180	125	95	320	250	14	335	405	618	112	82
FHS4 65-250/30	65	80	100	165	250	350	168	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	618	112	88
FHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	380	168	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	663	112	121
FHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	435	191	80	16	200	160	120	360	280	18	360	450	697	112	123
FHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	300	134	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	578	129	77
FHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	350	168	65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	612	129	85
FHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	350	168	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	643	129	91
FHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	380	168	65	14	180	125	95	345	280	14	345	430	688	129	124
FHS4 80-250/40	80	100	125	165	280	380	168	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	688	129	130
FHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	435	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	722	129	132
FHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	435	191	80	16	200	160	120	400	315	18	400	480	722	129	137

fh-fhs4-4p50_d_td

SERIE FHS4
Dimensioni e pesi, 4 poli



FHS4 CON PIEDE DI SOSTEGNO SULLA POMPA
MOTORI 3 ÷ 4 kW

FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	24
125	250	210	188	8	18	26
150	285	240	212	8	22	26
200	340	295	268	8	22	26

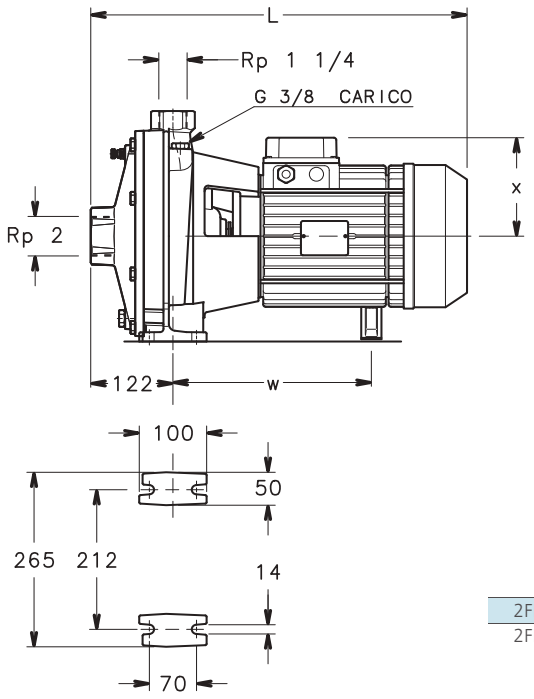
FHS4 CON APPOGGIO SOTTO LA LANTERNA
MOTORI 5.5 ÷ 30 kW

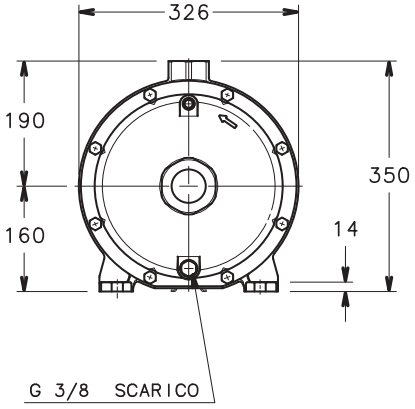
SERIE FHS4
Dimensioni e pesi, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA							APPOGGIO										B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	h1	m	m1	n	n1	n2	n3	s		max			kg
FHS4 65-315/75	65	80	125	196	280	150	191	80	14	225	160	120	400	315	210	180	18	434	505	726	160	181
FHS4 65-315/110	65	80	125	226	280	150	240	80	14	225	160	120	400	315	210	180	18	434	505	845	160	263
FHS4 80-315/110	80	100	125	226	315	150	240	80	16	250	160	120	400	315	210	180	18	450	565	845	160	269
FHS4 80-315/150	80	100	125	226	315	150	240	80	16	250	160	120	400	315	210	180	18	450	565	845	160	278
FHS4 100-160/30	100	125	125	196	280	-	168	80	16	225	160	120	360	280	-	-	19	415	505	674	143	119
FHS4 100-200/40	100	125	125	196	280	-	168	80	18	200	160	120	360	280	-	-	19	385	480	719	153	126
FHS4 100-200/55	100	125	125	196	280	150	191	80	18	200	160	120	360	280	210	180	18	385	480	726	153	150
FHS4 100-250/75	100	125	140	196	280	150	191	80	16	225	160	120	400	315	210	180	18	425	505	741	150	184
FHS4 100-250/110	100	125	140	226	280	150	240	80	16	225	160	120	400	315	210	180	18	425	505	860	150	266
FHS4 100-315/150	100	125	140	226	315	150	240	80	16	250	160	120	400	315	210	180	18	486	565	860	160	287
FHS4 100-315/185	100	125	140	226	315	150	279	80	16	250	160	120	400	315	210	180	18	486	565	920	160	346
FHS4 100-315/220	100	125	140	226	315	150	279	80	16	250	160	120	400	315	210	180	18	486	565	958	160	356
FHS4 125-200/55	125	150	140	211	315	165	191	80	16	250	160	120	400	315	280	250	18	469	565	756	160	181
FHS4 125-200/75	125	150	140	211	315	165	191	80	16	250	160	120	400	315	280	250	18	469	565	756	160	186
FHS4 125-250/110	125	150	140	226	355	150	240	80	16	250	160	120	400	315	280	250	18	493	605	860	158	268
FHS4 125-250/150	125	150	140	226	355	150	240	80	16	250	160	120	400	315	280	250	18	493	605	860	158	277
FHS4 125-250/185	125	150	140	226	355	150	279	80	16	250	160	120	400	315	280	250	18	493	605	920	158	337
FHS4 125-315/220	125	150	140	241	355	200	279	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	520	635	973	171	408
FHS4 125-315/300	125	150	140	241	355	200	317	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	520	635	1038	171	505
FHS4 150-250/150	150	200	160	246	375	200	240	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	550	655	900	181	340
FHS4 150-250/185	150	200	160	246	375	200	279	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	550	655	960	181	399
FHS4 150-250/220	150	200	160	246	375	200	279	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	550	655	998	181	409
FHS4 150-250/300	150	200	160	246	375	200	317	100	18	280	200	150	500	400	280	250	22	550	655	1063	181	506
FHS4 150-315/300	150	200	160	241	400	200	317	100	18	280	200	150	550	450	280	250	22	587	680	1058	186	524

lm-fhs4-4p50_d_td

SERIE 2FHE
Dimensioni e pesi, 2 poli



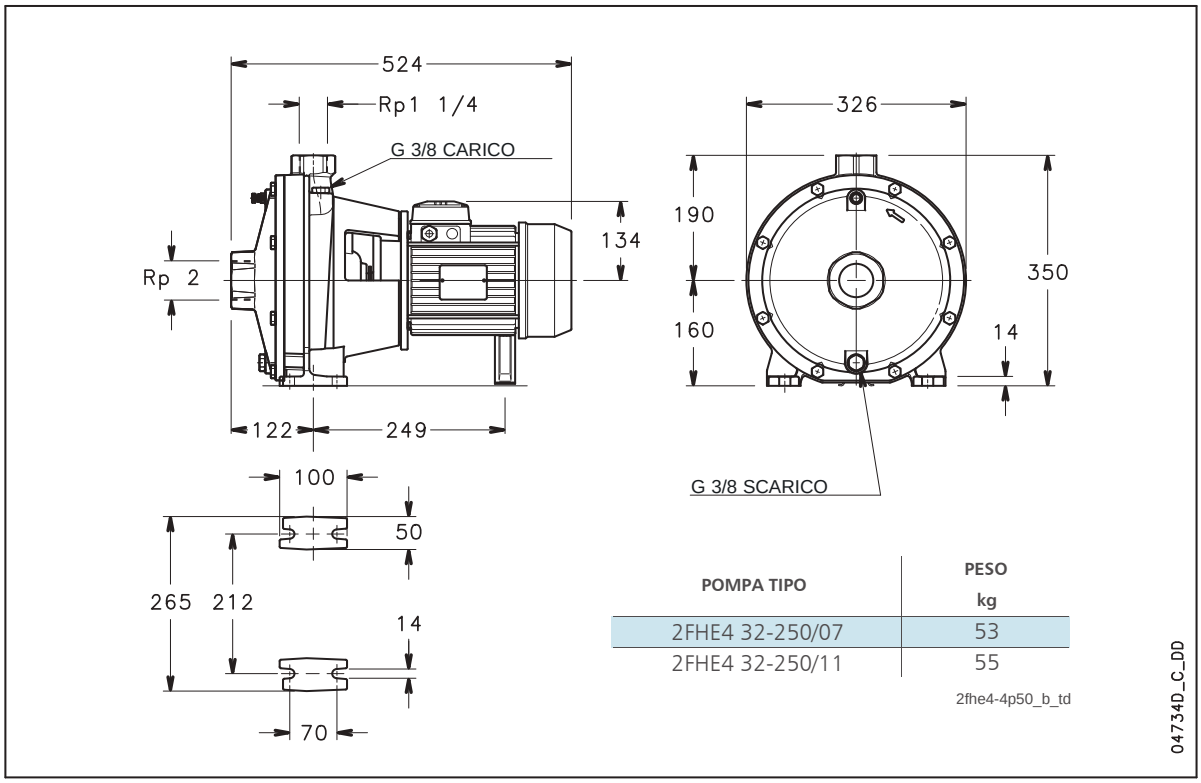


POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)			PESO
	L	w	x	kg
2FHE 32-250/55	572	282	168	74
2FHE 32-250/75	607	323	191	90

2fhe-2p50_b_td

04733D_C_DD

SERIE 2FHE
Dimensioni e pesi, 4 poli



POMPA TIPO	PESO kg
2FHE4 32-250/07	53
2FHE4 32-250/11	55

2fhe4-4p50_b_td

Serie SH

Elettropompe centrifughe completamente in acciaio inossidabile AISI 316 secondo EN 733 (ex DIN 24255). Elettropompe adatte a movimentare acqua e fluidi puliti negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento e per aumento di pressione in impianti industriali.

Versioni disponibili:
SHE Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.

SHS Con giunto rigido e motore normalizzato.

SHF Con lanterna, supporto, giunto elastico, basamento e motore normalizzato secondo EN 733 (ex DIN 24255).

Dati caratteristici

Portata: fino a 240 m^3/h
Prevalenza: fino a 110 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 kW fino a 75 kW
Pressione massima di esercizio: 12 bar PN12
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +120°C
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile AISI 316
Girante: Acciaio inossidabile AISI 316
Disco portatenuta: Acciaio inossidabile AISI 316
Lanterna: Alluminio o Ghisa
Tenuta meccanica: Ceramica/Carbone/FPM
Tappi di carico e scarico:
Acciaio inossidabile AISI 316
Elastomeri: FPM

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

Pressurizzazione

Irrigazione

Macchine per lavaggio industriale

Piscine

Raffreddamento e refrigerazione

Industria in generale

Depurazione e trattamento acqua

Recupero calore

Impianti di filtrazione

Apparecchiature ausiliarie

Su richiesta:
– differenti tensioni e frequenze
– materiali speciali per le tenute meccaniche e per le guarnizioni
– SHF con giunto elastico con distanziale
– versione con convertitore di frequenza Hydrovar

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Elenco modelli SERIE SH 50 Hz

2 poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE			
		SHEM	SHE	SHS	SHF
25-125/07	0,75	●	●	●	●
25-125/11	1,1	●	●	●	●
25-160/15	1,5	●	●	●	●
25-160/22	2,2	●	●	●	●
25-200/30	3	-	●	●	●
25-200/40	4	-	●	●	●
25-250/55	5,5	-	●	●	●
25-250/75	7,5	-	●	●	●
25-250/110	11	-	●	●	●
32-125/07	0,75	●	●	●	●
32-125/11	1,1	●	●	●	●
32-160/15	1,5	●	●	●	●
32-160/22	2,2	●	●	●	●
32-200/30	3	-	●	●	●
32-200/40	4	-	●	●	●
32-250/55	5,5	-	●	●	●
32-250/75	7,5	-	●	●	●
32-250/110	11	-	●	●	●
40-125/11	1,1	●	●	●	●
40-125/15	1,5	●	●	●	●
40-125/22	2,2	●	●	●	●
40-160/30	3	-	●	●	●
40-160/40	4	-	●	●	●
40-200/55	5,5	-	●	●	●
40-200/75	7,5	-	●	●	●
40-250/92	9,2	-	●	-	-
40-250/110A	11	-	-	●	●
40-250/110	11	-	●	●	●
40-250/150	15	-	●	●	●
50-125/22	2,2	●	●	●	●
50-125/30	3	-	●	●	●
50-125/40	4	-	●	●	●
50-160/55	5,5	-	●	●	●
50-160/75	7,5	-	●	●	●
50-200/92	9,2	-	●	-	-
50-200/110A	11	-	-	●	●
50-200/110	11	-	●	●	●
50-250/150	15	-	●	●	●
50-250/185	18,5	-	●	●	●
50-250/220	22	-	●	●	●
65-160/40	4	-	●	●	●
65-160/55	5,5	-	●	●	●
65-160/75	7,5	-	●	●	●
65-160/92	9,2	-	●	-	-
65-160/110A	11	-	-	●	●
65-160/110	11	-	●	●	●
65-200/150	15	-	●	●	●
65-200/185	18,5	-	●	●	●
65-200/220	22	-	●	●	●
65-250/300	30	-	-	●	●
65-250/370	37	-	-	●	●
80-160/110	11	-	●	●	●
80-160/150	15	-	●	●	●
80-160/185	18,5	-	●	●	●
80-200/220	22	-	●	●	●
80-200/300	30	-	-	●	●
80-200/370	37	-	-	●	●
80-250/450	45	-	-	-	●
80-250/550	55	-	-	-	●
80-250/750	75	-	-	-	●

● = Disponibile

sh_she-shs-shf_2p50_b_tem

4 poli

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		SHE4	SHS4	SHF4
25-125/02A	0,25	●	-	●
25-125/02	0,25	●	-	●
25-160/02	0,25	●	-	●
25-160/03	0,37	●	-	●
25-200/03	0,37	●	-	●
25-200/05	0,55	●	-	●
25-250/07	0,75	●	●	●
25-250/11	1,1	●	●	●
25-250/15	1,5	●	●	●
32-125/02A	0,25	●	-	●
32-125/02	0,25	●	-	●
32-160/02	0,25	●	-	●
32-160/03	0,37	●	-	●
32-200/03	0,37	●	-	●
32-200/05	0,55	●	-	●
32-250/07	0,75	●	●	●
32-250/11	1,1	●	●	●
32-250/15	1,5	●	●	●
40-125/02A	0,25	●	-	●
40-125/02	0,25	●	-	●
40-125/03	0,37	●	-	●
40-160/03	0,37	●	-	●
40-160/05	0,5	●	-	●
40-200/07	0,75	●	●	●
40-200/11	1,1	●	●	●
40-250/11	1,1	●	●	●
40-250/15	1,5	●	●	●
40-250/22	2,2	●	●	●
50-125/03A	0,37	●	-	●
50-125/03	0,37	●	-	●
50-125/05	0,5	●	-	●
50-160/07	0,75	●	●	●
50-160/11	1,1	●	●	●
50-200/11	1,1	●	●	●
50-200/15	1,5	●	●	●
50-250/22A	2,2	●	●	●
50-250/22	2,2	●	●	●
50-250/30	3	●	●	●
65-160/05	0,5	●	●	●
65-160/07	0,75	●	●	●
65-160/11A	1,1	●	●	●
65-160/11	1,1	●	●	●
65-160/15	1,5	●	●	●
65-200/15	1,5	●	●	●
65-200/22	2,2	●	●	●
65-200/30	3	●	●	●
65-250/40	4	●	●	●
65-250/55	5,5	●	●	●
80-160/15	1,5	●	●	●
80-160/22A	2,2	●	●	●
80-160/22	2,2	●	●	●
80-200/30	3	●	●	●
80-200/40	4	●	●	●
80-250/55	5,5	●	●	●
80-250/75	7,5	●	●	●
80-250/110	11	●	●	●

● = Disponibile

sh_she4-shs4-shf4_4p50_c_tem

SERIE SH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																		
			l/min 0	150	200	250	300	400	450	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3150	3700
			m^3/h 0	9	12	15	18	24	27	36	42	48	54	60	72	90	108	120	150	189	222
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
25-125/07 *	0,75	1	17,3	14,2	12,5	10,5	8,4														
25-125/11 *	1,1	1,5	22,3	18,9	17	14,7	12,3														
25-160/15 *	1,5	2	27,7	24,8	22,9	20,5	17,9	11,9													
25-160/22 *	2,2	3	34,6	31,5	29,4	27	24,2	17,7													
25-200/30	3	4	44,9	39,2	36,7	33,8	30,4	22,4													
25-200/40	4	5,5	54,5	49,4	46,8	43,8	40,3	31,9	27												
25.250/55	5,5	7,5	61,4	55,8	53,2	50,3	47	39,2													
25-250/75	7,5	10	75,9	69,3	66,5	63,2	59,6	51,1													
25-250/110	11	15	87,5	81,5	78,7	75,4	71,8	63,3	58,4												
32-125/07 *	0,75	1	16,6	14,4	13	11,3	9,5														
32-125/11 *	1,1	1,5	21,6	19,4	17,8	16,2	14,2	9,8													
32-160/15 *	1,5	2	27,6	24,6	22,7	20,6	18,1	12,7													
32-160/22 *	2,2	3	35	32,5	31	29	26,6	21	18												
32-200/30	3	4	43,7	38,5	36	33	30	22,3													
32-200/40	4	5,5	53,5	49	46,8	44	41	33,8	28,8												
32-250/55	5,5	7,5	61,7	56,7	54,2	51,2	47,9	40													
32-250/75	7,5	10	74,1	68,9	66,2	63	60	52,2													
32-250/110	11	15	86,2	80,1	77,5	74,3	71	63,3	58,7												
40-125/11 *	1,1	1,5	14,4				12,5	10,9	10	7											
40-125/15 *	1,5	2	17,5				16	14,4	13,4	10,2	8										
40-125/22 *	2,2	3	25,3				22,2	20,4	19,5	15,9	13,2										
40-160/30	3	4	32,2				29,5	26,9	25,4	20,8	17										
40-160/40	4	5,5	38				35,5	33,2	31,7	26,7	22,8	18,5									
40-200/55	5,5	7,5	49,1				46,4	43,8	42	36,2	31	25									
40-200/75	7,5	10	58,2				55,1	52,3	50,8	45	40	34,5									
40-250/ **	**	**	64,9				62	59,5	58	51,5	44,6										
40-250/110	11	15	74,7				71,4	69	67,8	61,5	55,2										
40-250/150	15	20	87,7				84,2	81,5	80	74,3	69,2	62,5									
50-125/22 *	2,2	3	17,2							14,6	13,4	12,2	11	9,5	6,5						
50-125/30	3	4	21,7							18,8	17,5	16,3	14,8	13,4	10,5						
50-125/40	4	5,5	25,7							23,3	22,2	20,8	19,3	18	15						
50-160/55	5,5	7,5	34,1							30,6	29,2	27,6	28	26,6	19,8						
50-160/75	7,5	10	40,8							37,5	36,2	34,8	25,8	24	27	18,6					
50-200/ **	**	**	53							47,5	45,3	42,8	40	36,8	29,8						
50-200/110	11	15	60,1							55	52,8	50,3	47,5	44,3	37,5						
50-250/150	15	20	70,2							66,6	65	63,3	61	58,3	51						
50-250/185	19	25	80							75	73,2	71,4	69	66,3	59,5						
50-250/220	22	30	88,9							84,6	82,8	80,7	78,5	75,8	69,5						
65-160/40	4	5,5	19,6									16,8	16	15,2	13,5	10,8	7,6				
65-160/55	5,5	7,5	24,2									21,4	20,7	19,8	18	15,2	11,8				
65-160/75	7,5	10	28,2									26	25,3	24,7	23	20	16,8	14,5			
65-160/ **	**	**	38,2									35,4	34,3	33	30	25,5	20				
65-160/110	11	15	43,2									40,8	39,8	38,5	35,5	30,6	25,4	21,4			
65-200/150	15	20	53										48,8	47,5	44,3	38,5	32				
65-200/185	19	25	60,2										56,5	55,3	52	47	40	35,4			
65-200/220	22	30	68										64,4	63,3	60	55	49	44,5			
65-250/300	30	40	84,3											81,7	79,5	75	69	64			
65-250/370	37	50	98											95,3	93	88	82,5	78			
80-160/110	11	15	33,6												31,9	30	27,5	25,5	20,5	12,5	
80-160/150	15	20	40,3												38,8	37	34,5	33	27,5	20	
80-160/185	19	25	47,2												45,7	44	41,5	40	35	27,5	19,5
80-200/220	22	30	53													49,8	47,5	46	41	33,5	
80-200/300	30	40	63,6													61,2	59	57	52	44	36,5
80-200/370	37	50	71,4													69,5	67,5	66	61	53,5	46
80-250/450***	45	60	83,5													80,5	78	76	70	61	
80-250/550***	55	75	95,7													93,6	91	89	83,5	75	64,6
80-250/750***	75	100	112													110	108	106	101	92	82

* Disponibile anche la versione monofase (SHEM)

she-shs-shf-2p50_d_th

** /92 = 9.2kW - 12.5HP SHE ** /110 = 11kW - 15HP SHS

*** Disponibile solo versione SHF

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE SH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

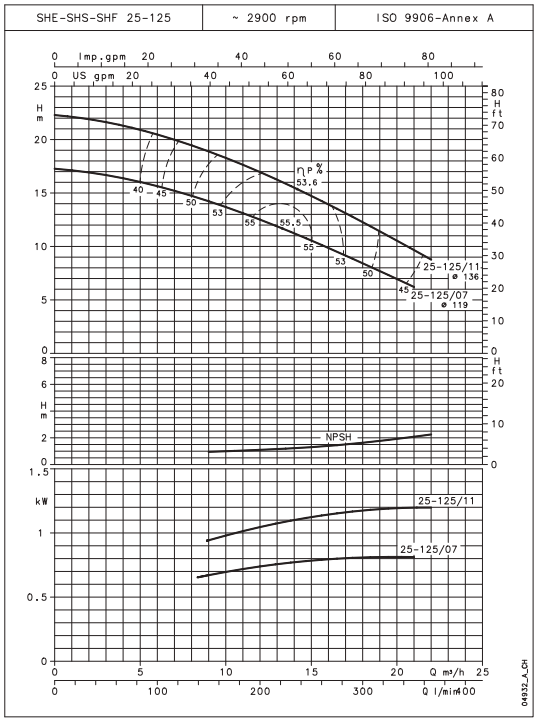
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																		
			l/min 0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	1000	1200	1800	2000	2200
			m^3/h 0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	36	45	60	72	108	120	132
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
25-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,8	3,4	2,9	2,4														
25-125/02 *	0,25	0,33	5,6	4,8	4,3	3,8	3,2														
25-160/02 *	0,25	0,33	6,9	6,1	5,6	5,1	4,4	2,9													
25-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,2	6,6	5,9	4,3													
25-200/03 *	0,37	0,5	11	9,4	8,7	8	7,1	5,1													
25-200/05 *	0,55	0,75	13,4	12	11,3	10,5	9,6	7,5													
25-250/07	0,75	1	14,9	13,3	12,6	11,9	11	9	6,7												
25-250/11	1,1	1,5	18,8	17,1	16,3	15,5	14,6	12,4	9,9												
25-250/15	1,5	2	21,5	19,9	19,1	18,3	17,3	15,1	12,6												
32-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,9	3,6	3,1	2,7	1,6													
32-125/02 *	0,25	0,33	5,5	5	4,7	4,3	3,8	2,7													
32-160/02 *	0,25	0,33	6,9	5,9	5,4	4,9	4,4	2,9													
32-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,4	6,9	6,4	5,2	3,6												
32-200/03 *	0,37	0,5	10,8	9,4	8,7	7,9	7	5,1													
32-200/05 *	0,55	0,75	13,2	12	11,3	10,6	9,8	7,8	5,4												
32-250/07	0,75	1	14,5	13	12,3	11,6	10,8	8,9	6,5												
32-250/11	1,1	1,5	18,4	16,8	16,1	15,3	14,4	12,5	10,1												
32-250/15	1,5	2	21,3	19,7	19	18,2	17,5	15,2	12,8												
40-125/02A *	0,25	0,33	3,5				3	2,7	2,3	1,8	1,3										
40-125/02 *	0,25	0,33	5,4				4,8	4,4	3,9	3,3	2,7	2									
40-125/03 *	0,37	0,5	6,3				5,7	5,2	4,7	4	3,3	2,7									
40-160/03 *	0,37	0,5	8				7,2	6,6	5,9	5,2	4	3,1									
40-160/05 *	0,55	0,75	9,2				8,5	7,9	7,2	6,4	5,4	4,4									
40-200/07	0,75	1	11,9				11,2	10,5	9,7	8,6	7,3	5,8									
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,3	12,7	11,8	10,8	9,5	8									
40-250/11	1,1	1,5	15,7				15	14	13	11,9	10,3										
40-250/15	1,5	2	18,1				17	16,3	15,6	14,5	13	11,4									
40-250/22	2,2	3	21,5				20,3	19,7	18,8	17,7	16,3	14,8									
50-125/03A *	0,37	0,5	4,4							3,8	3,6	3,3	3	2,7	1,9						
50-125/03 *	0,37	0,5	5,4							4,6	4,3	4	3,7	3,3	2,6						
50-125/05 *	0,55	0,75	6,4							5,6	5,3	5	4,7	4,3	3,6	2,3					
50-160/07	0,75	1	8,2							7,3	7	6,7	6,3	5,8	5						
50-160/11	1,1	1,5	9,9							8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	6,5	4,8					
50-200/11	1,1	1,5	12,8							11,2	10,7	10	9,3	8,6	6,8						
50-200/15	1,5	2	14,7							13	12,4	11,8	11,2	10,3	8,7	5,5					
50-250/22A	2,2	3	17,5							16	15,5	15	14,3	13,8	12						
50-250/22	2,2	3	19,4							17,8	17,3	16,8	16,2	15,4	13,8						
50-250/30	3	4	21,9							20,5	20,2	19,6	19	18,4	16,7	13,5					
65-160/05	0,55	0,75	5,4									4,2	3,9	3,7	3,2	2,5					
65-160/07	0,75	1	6,4									5,3	5,1	4,8	4,4	3,6					
65-160/11A	1,1	1,5	7,6									7	6,3	6,1	5,7	4,9	3,4				
65-160/ 11	1,1	1,5	9,4									8,5	8,2	8	7	5,9	3,4				
65-160/15	1,5	2	10,6									9,7	9,5	9,2	8,5	7,3	4,9				
65-200/15	1,5	2	11,9										10,6	10,2	9,3	7,9	5,1				
65-200/22	2,2	3	14,4										13,2	12,8	12	10,6	7,8				
65-200/30	3	4	17,5										16,6	16,3	15,6	14,2	11,7	9,3			
65-250/40	4	5,5	20,7											19,5	18,8	17,7	15	12			
65-250/55	5,5	7,5	24											23,2	22,7	21,4	19	16,4			
80-160/15	1,5	2	8,3												7,6	7	6	5,2			
80-160/22A	2,2	3	9,6												9	8,5	7,5	6,5	3,2		
80-160/22	2,2	3	11												10,4	9,8	9	8	4,5		
80-200/30	3	4	12,9													12	10,8	9,8	6,1	4,6	
80-200/40	4	5,5	16,1													15,4	14,3	11,3	9,7	8,4	7
80-250/55	5,5	7,5	20,3													19,5	18,4	17,3	12,3	10,1	
80-250/75	7,5	1	23,1													22,2	21,3	20,3	16,1	14,2	12,2
80-250/110	11	15	26,7													26,1	25,2	24,2	20,2	18,6	16,8

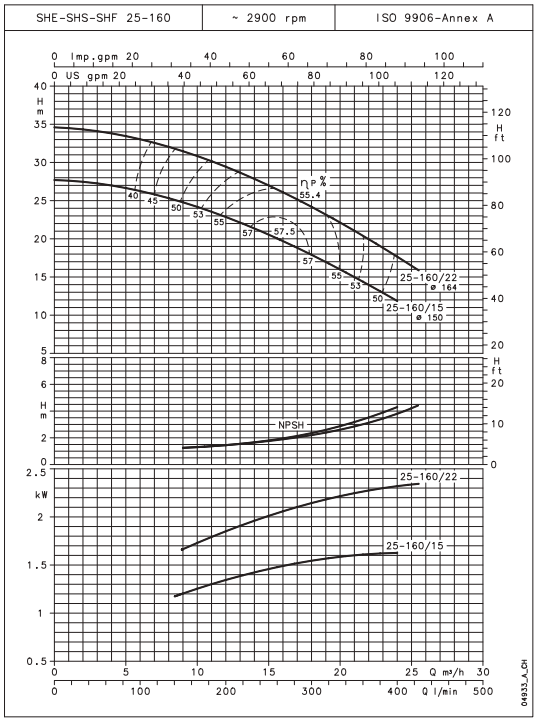
* Non disponibile nella versione SHS4.

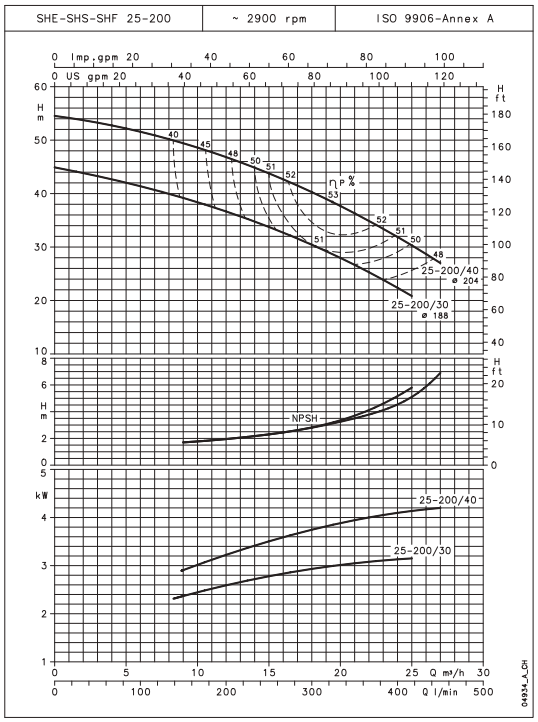
she4-shs4-shf4-4p50_f_th

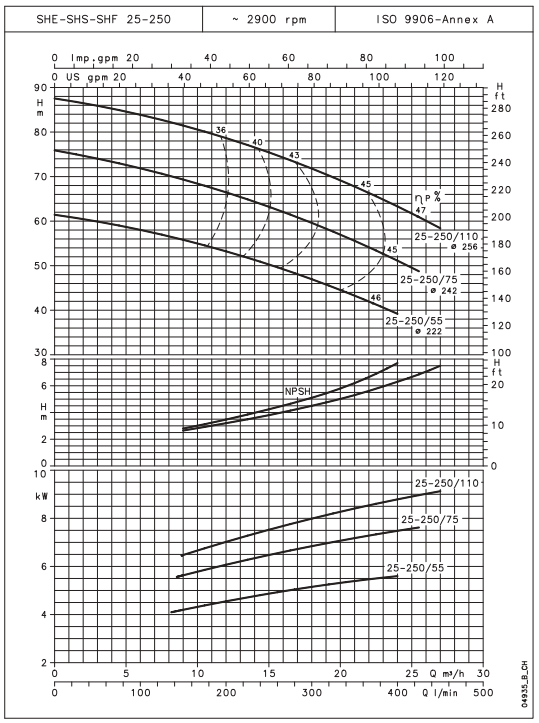
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





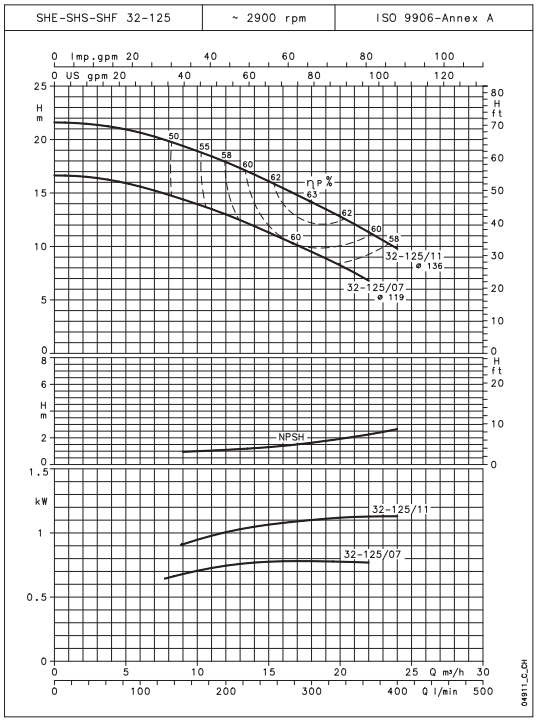


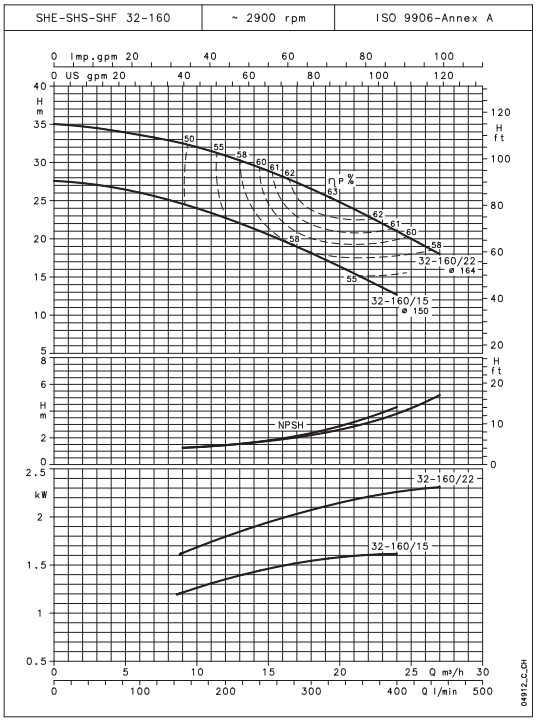


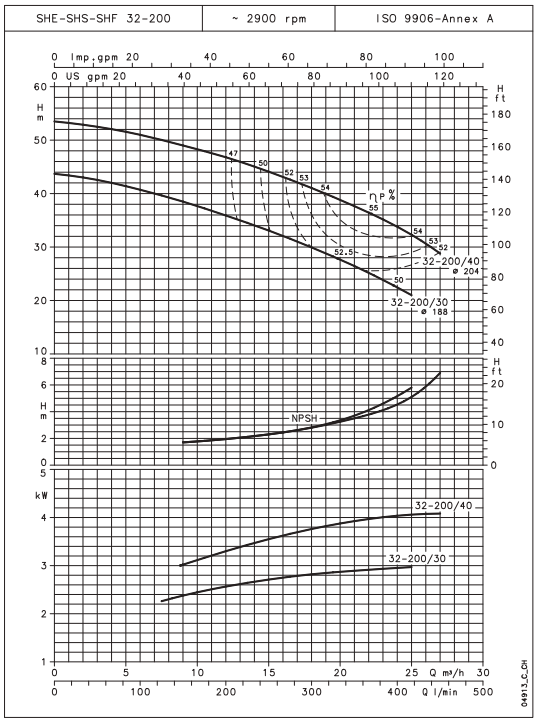
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

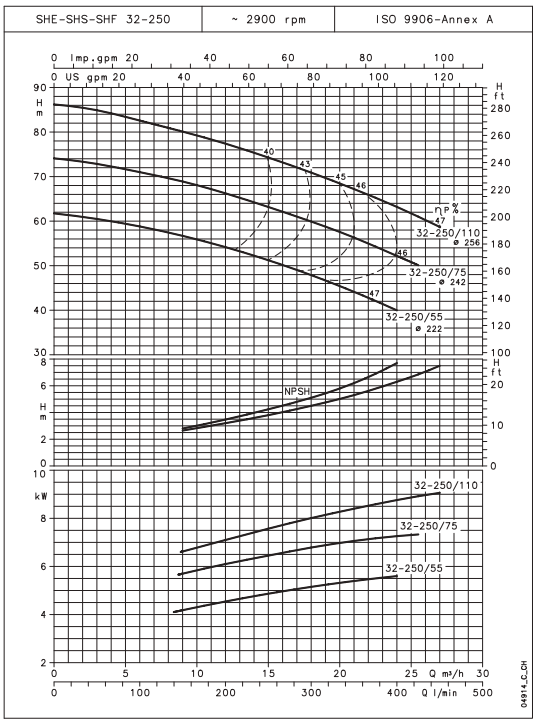
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





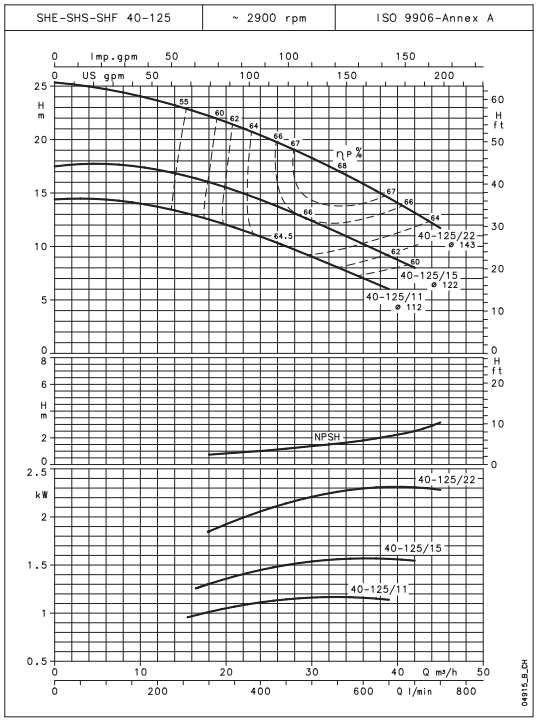


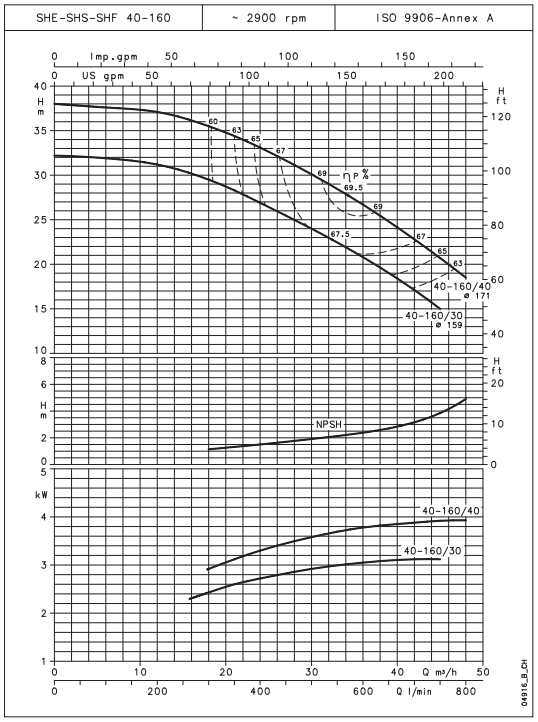


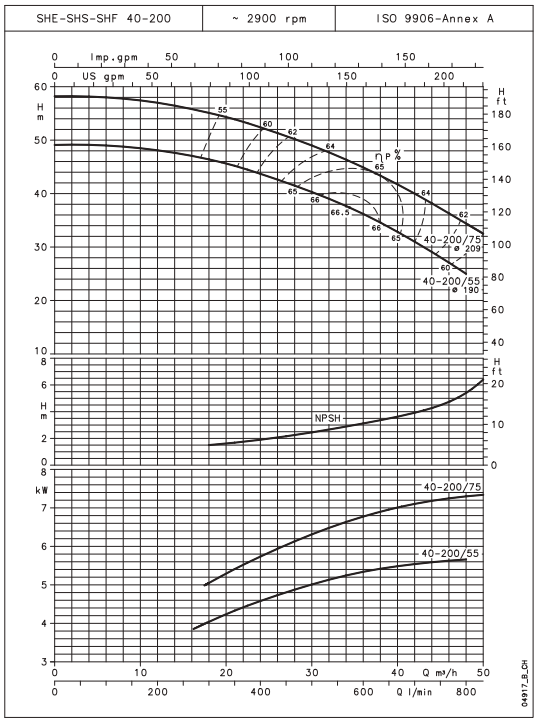
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

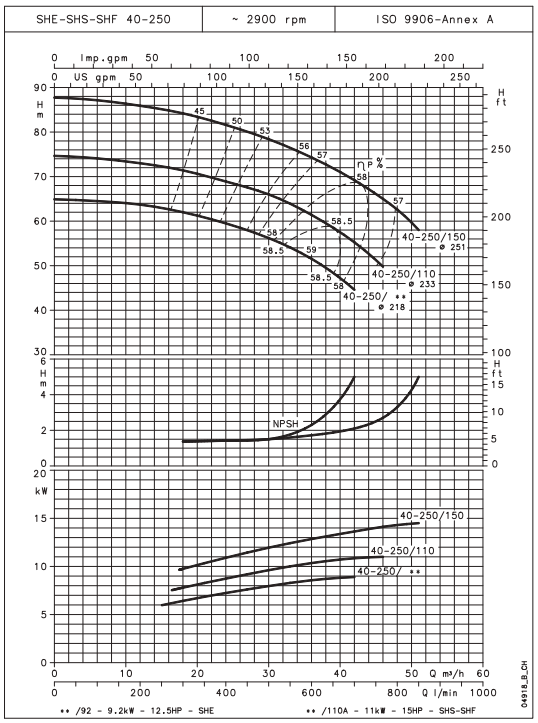
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





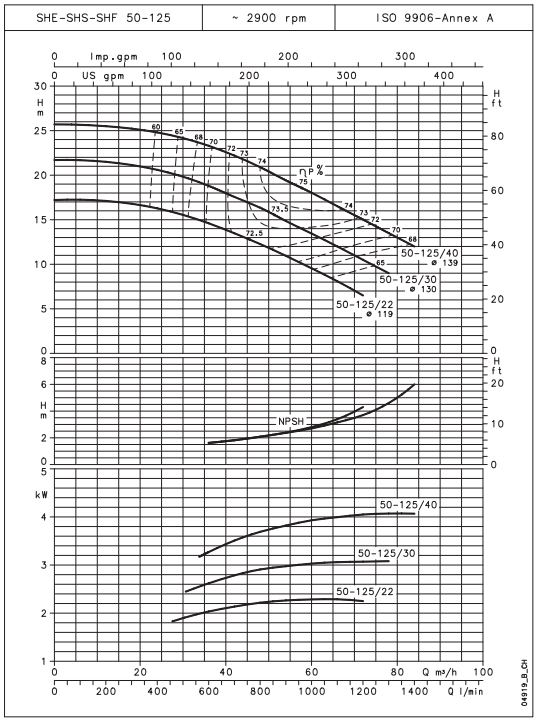


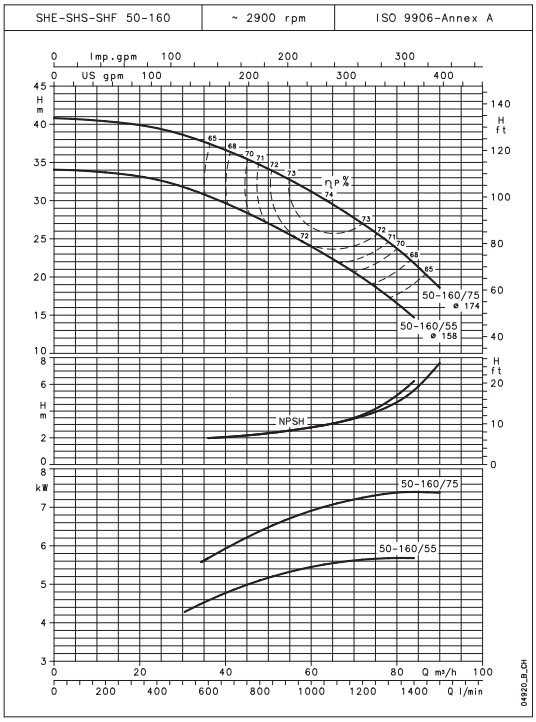


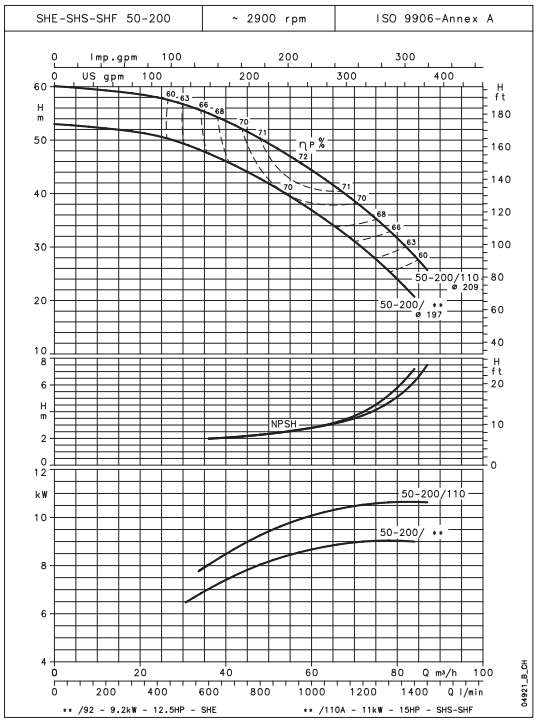
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

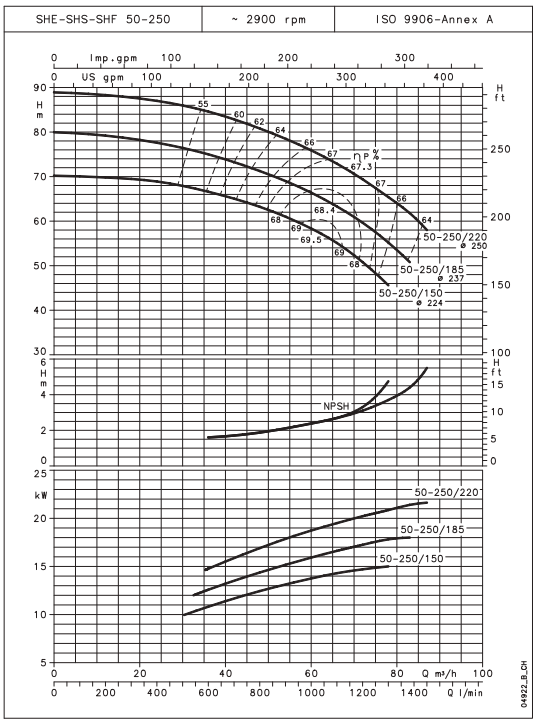
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





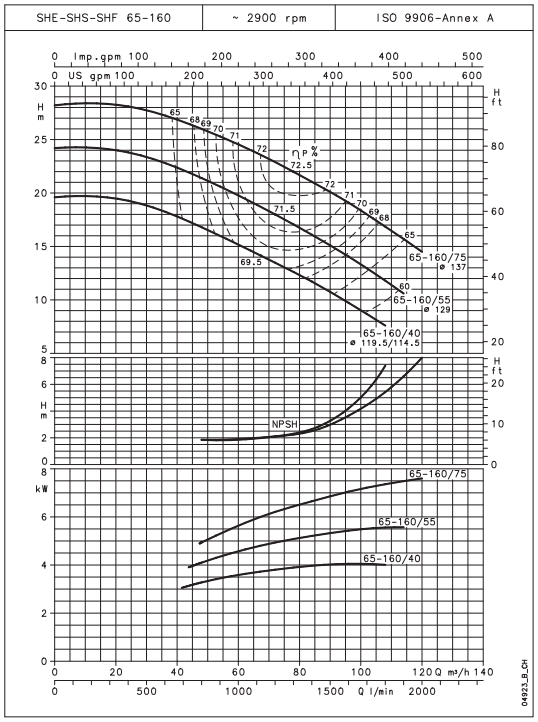


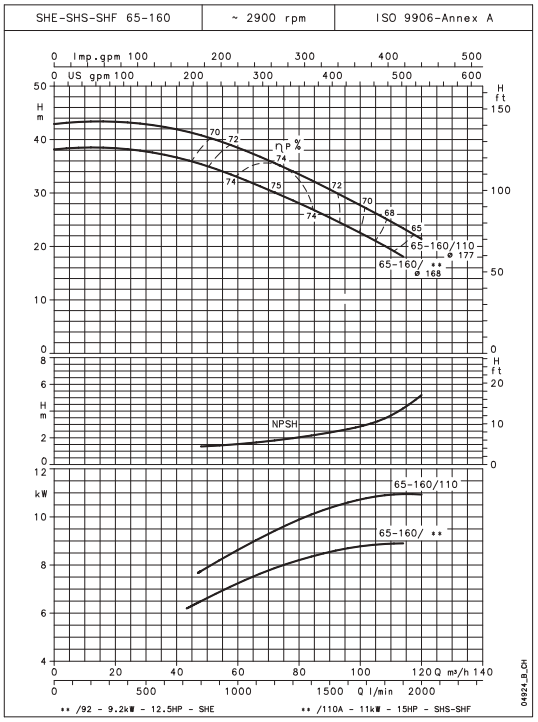


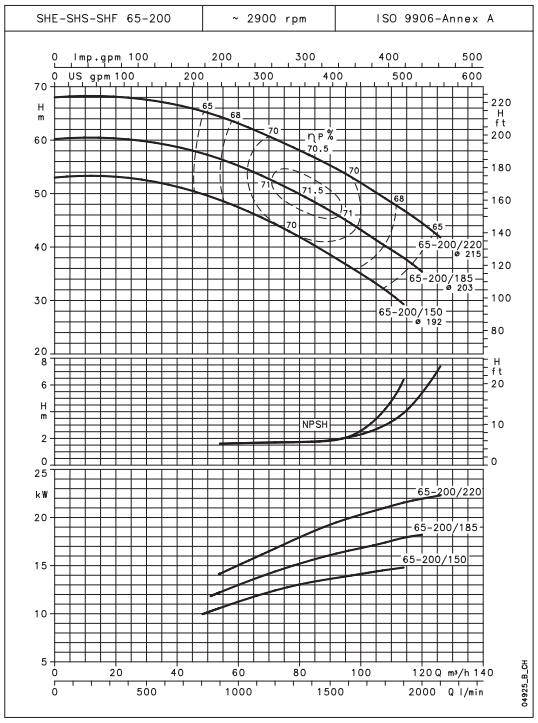
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

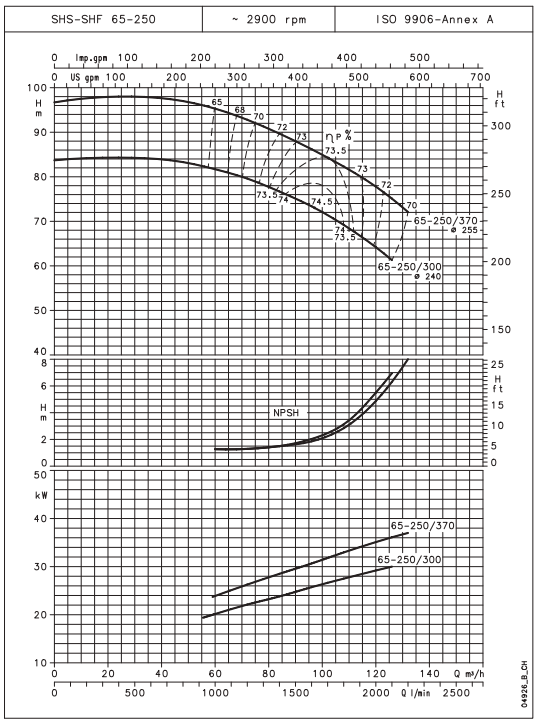
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





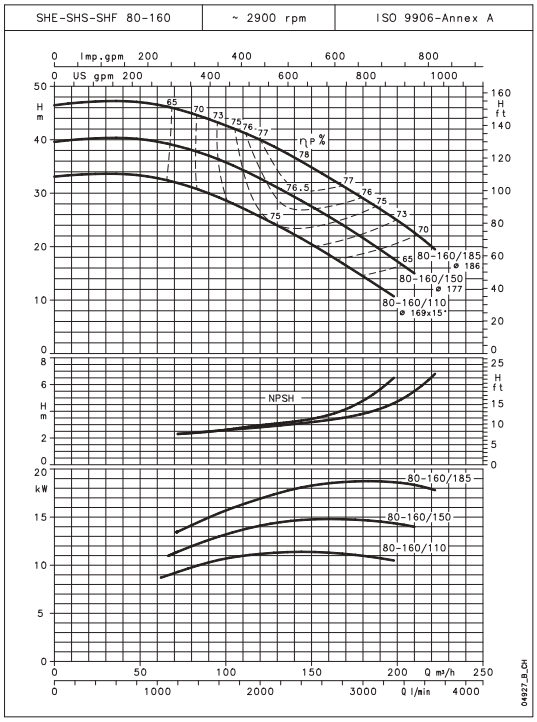


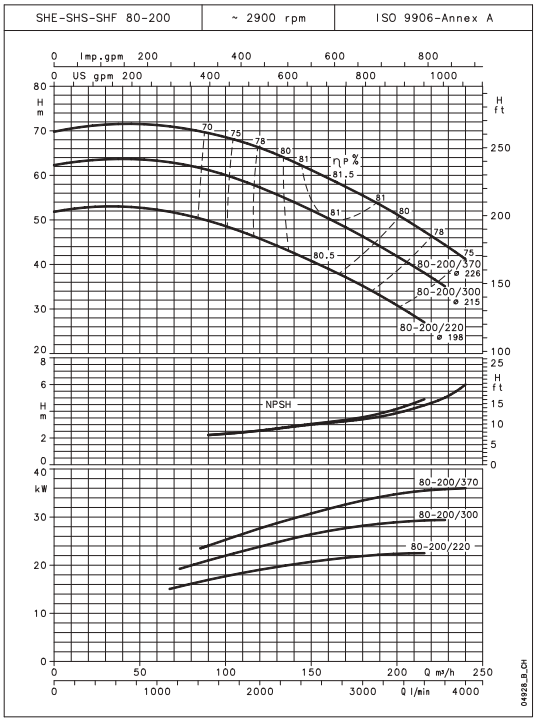


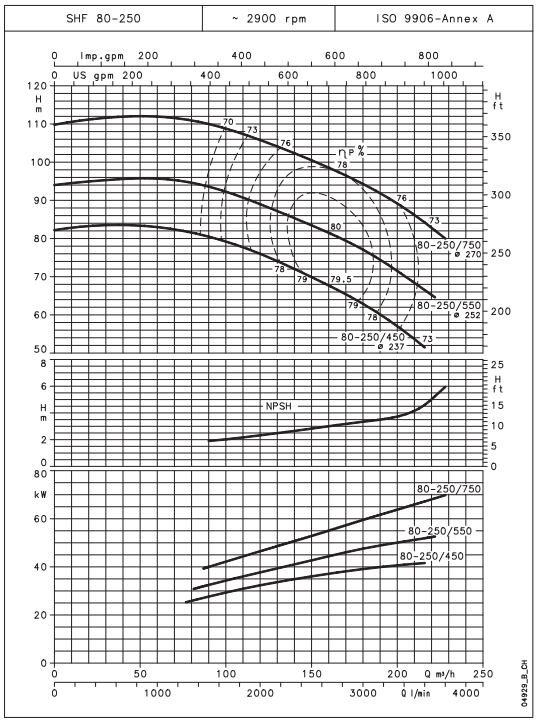
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



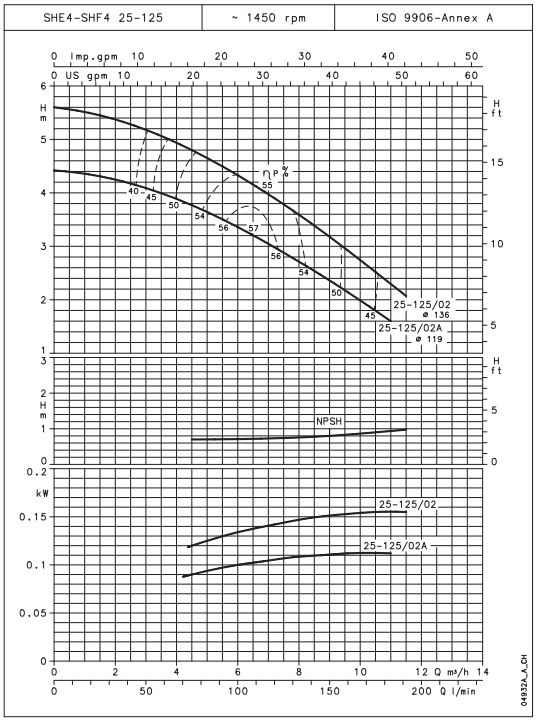


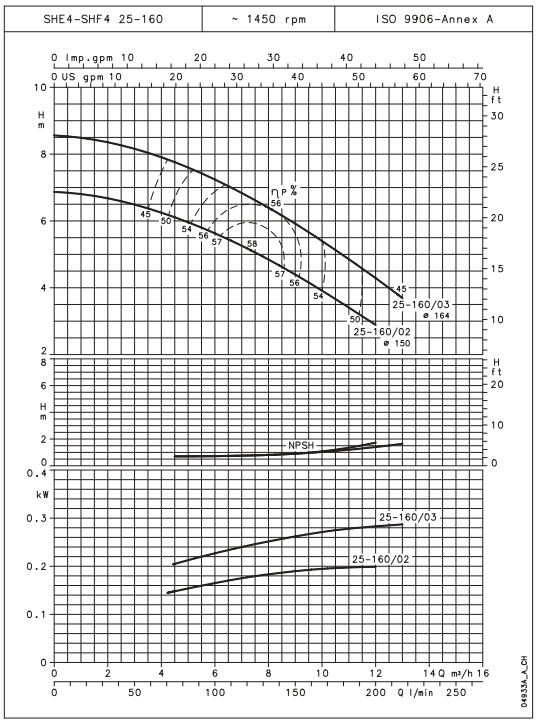


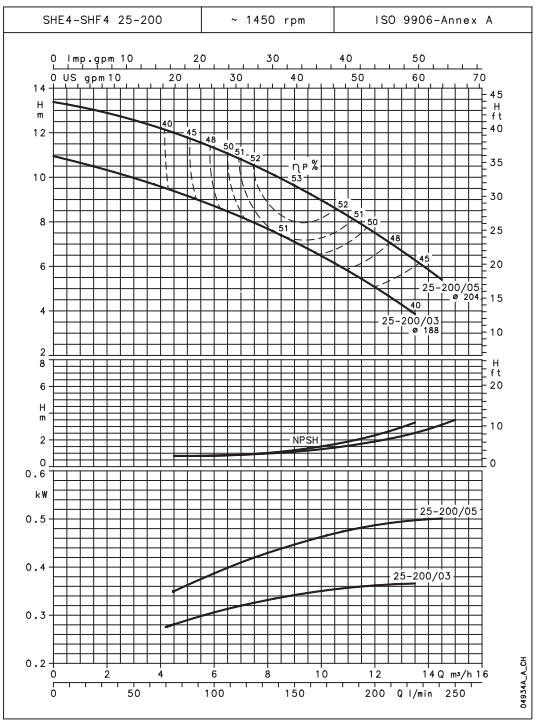
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

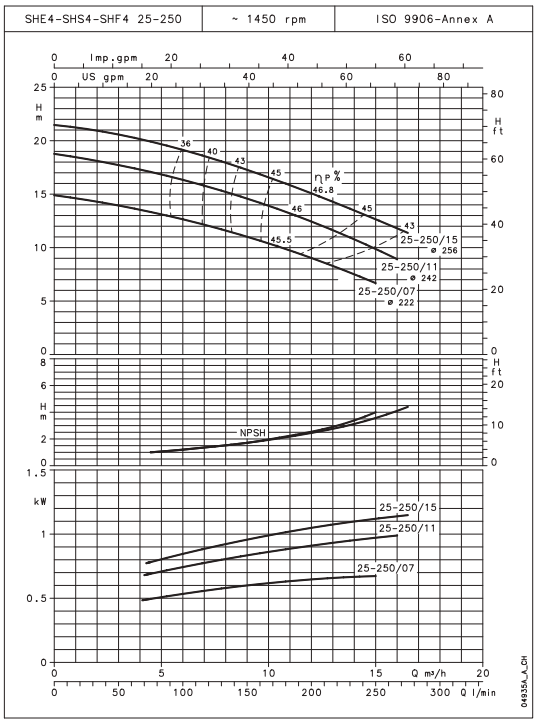
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





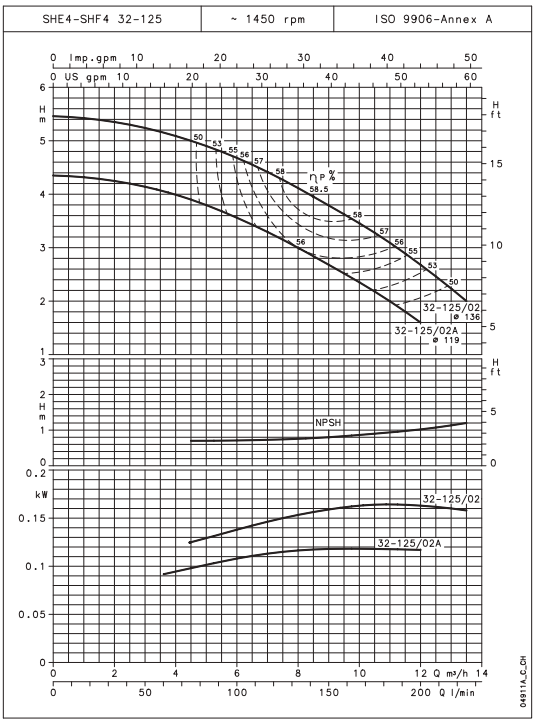


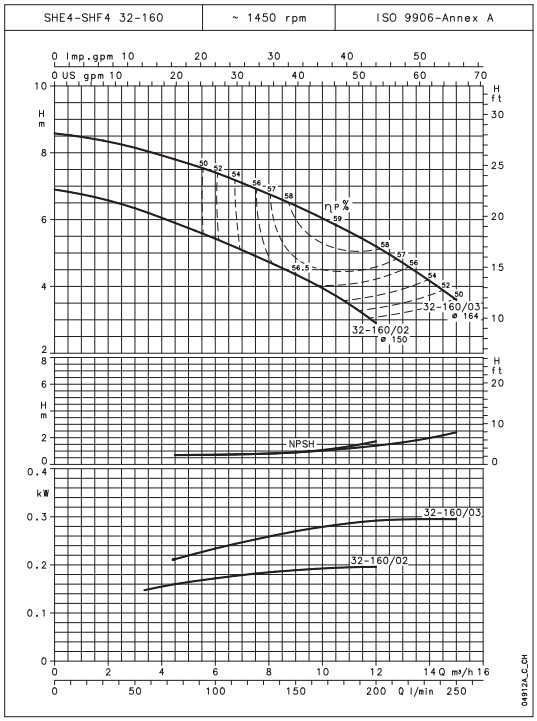


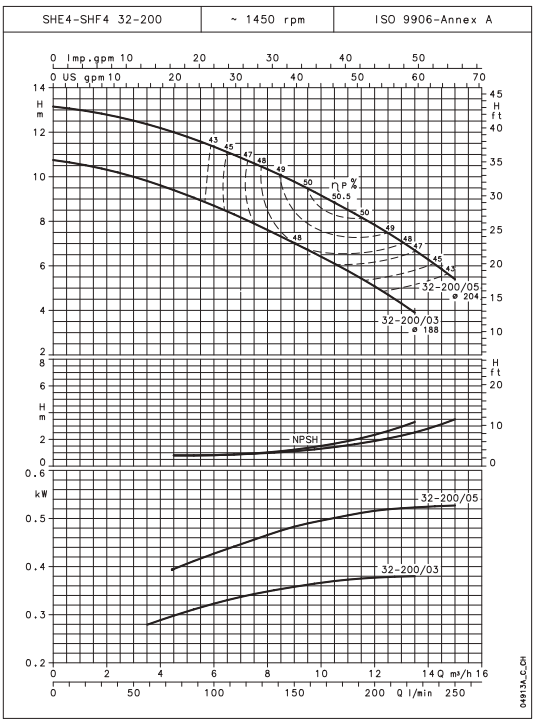
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

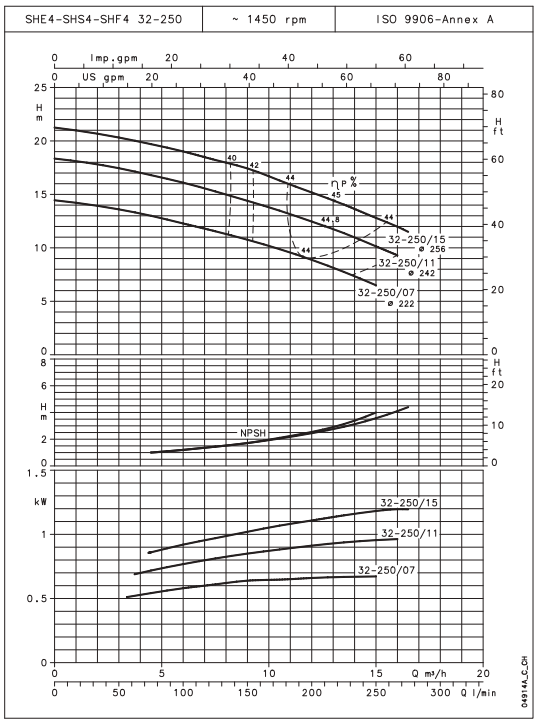
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





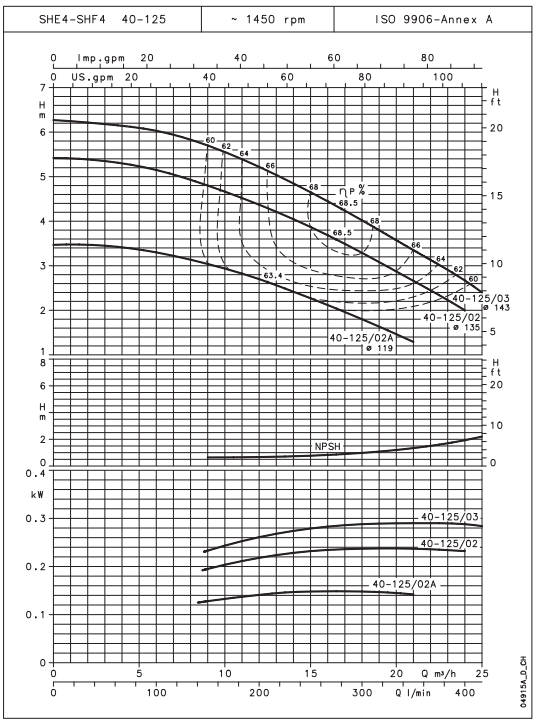


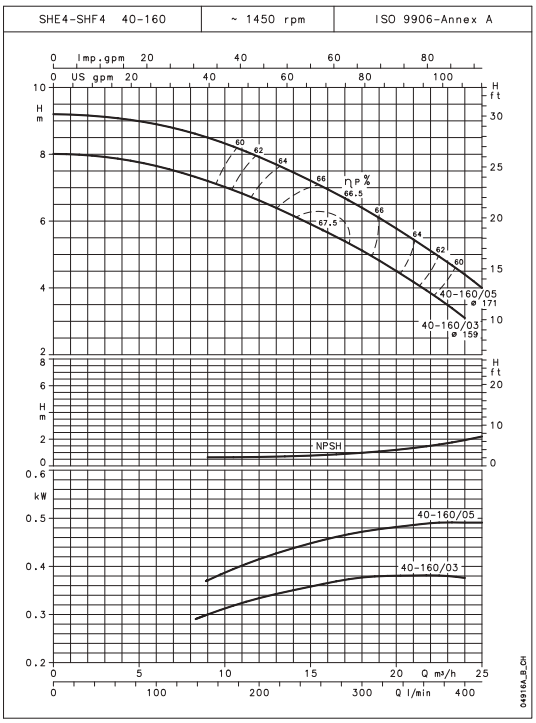


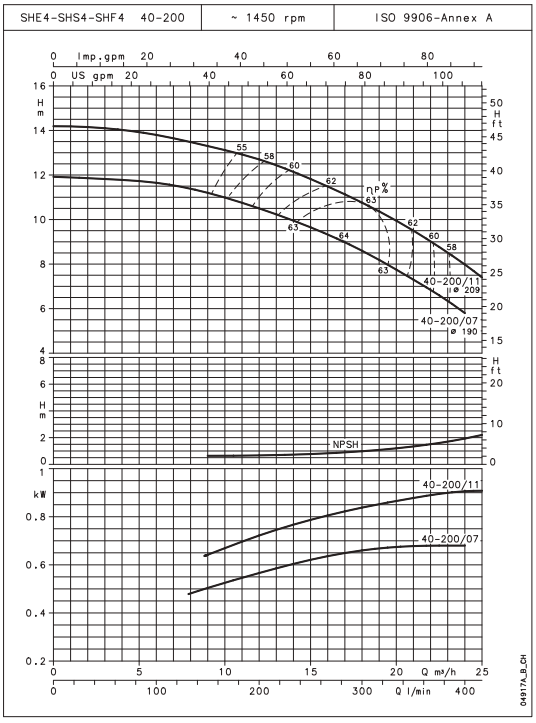
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

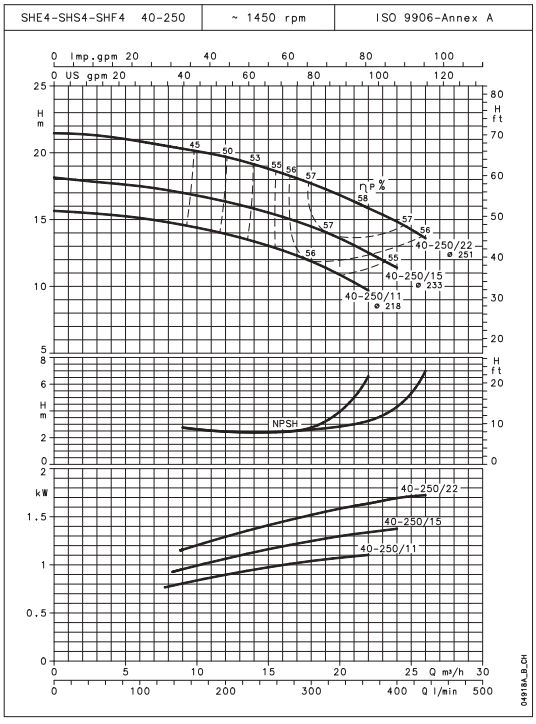
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





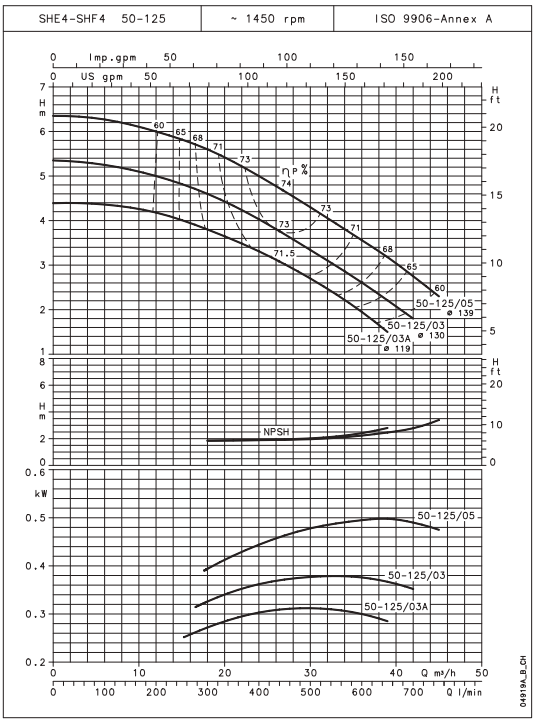


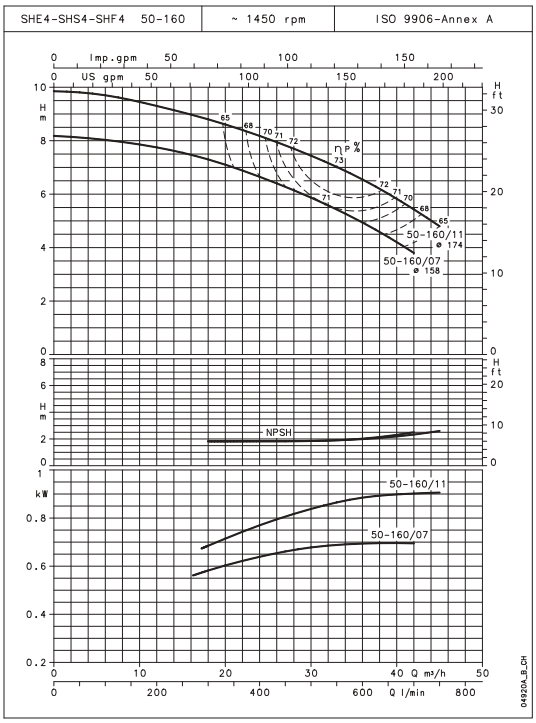


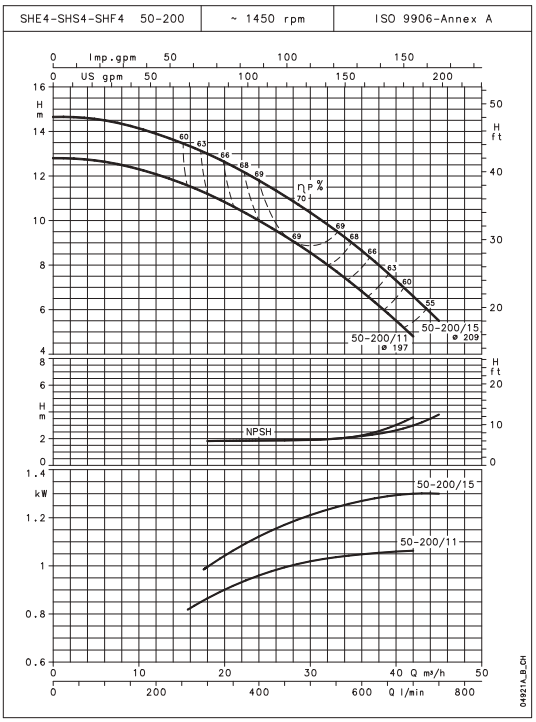
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

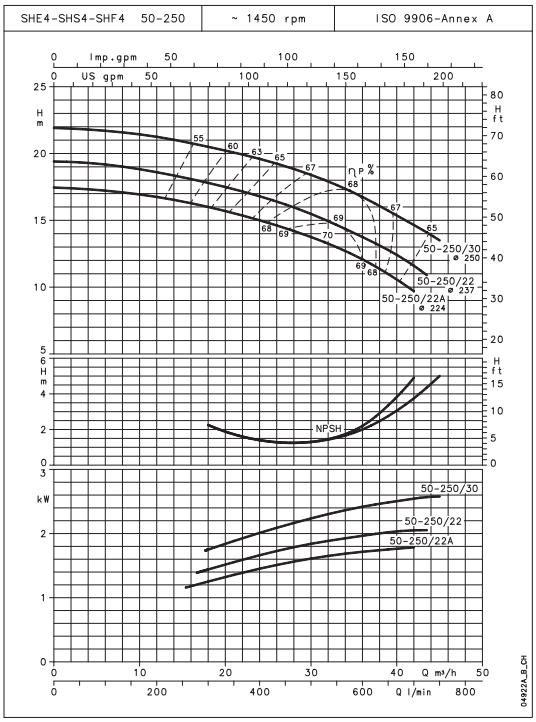
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





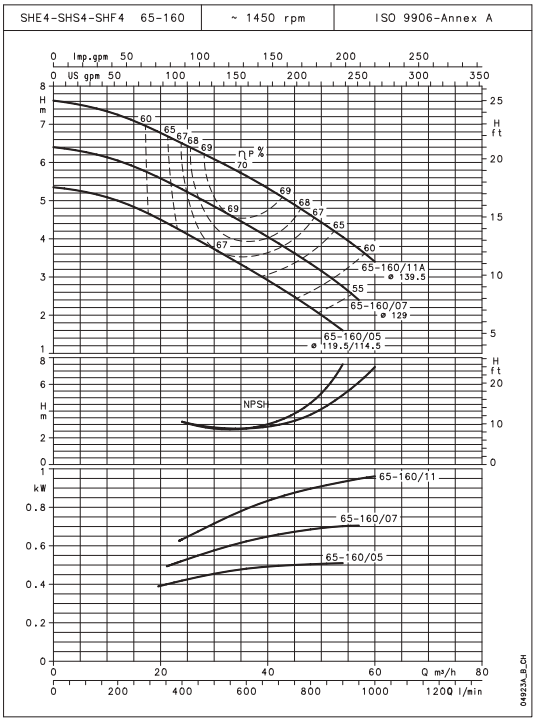


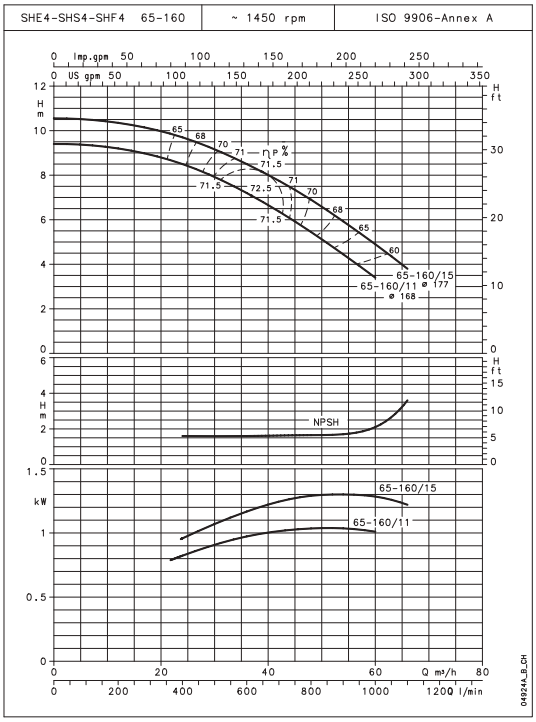


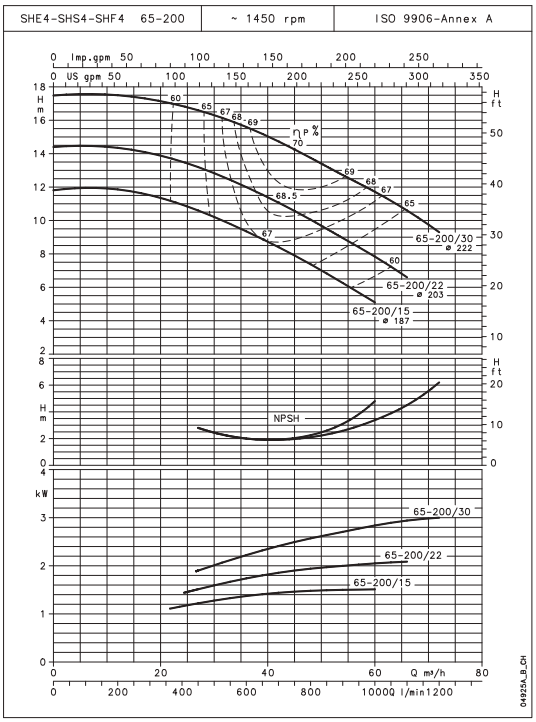
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

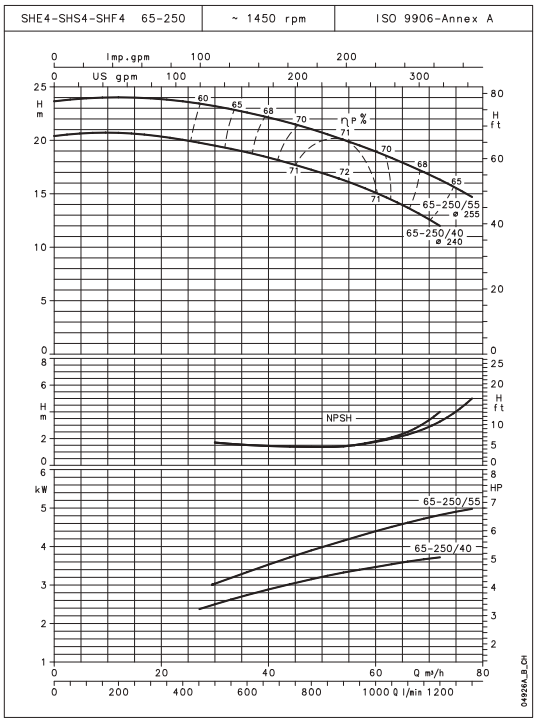
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





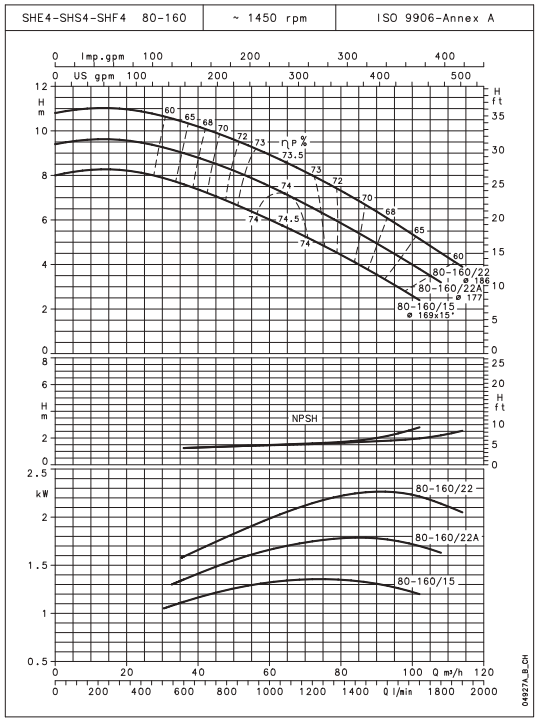


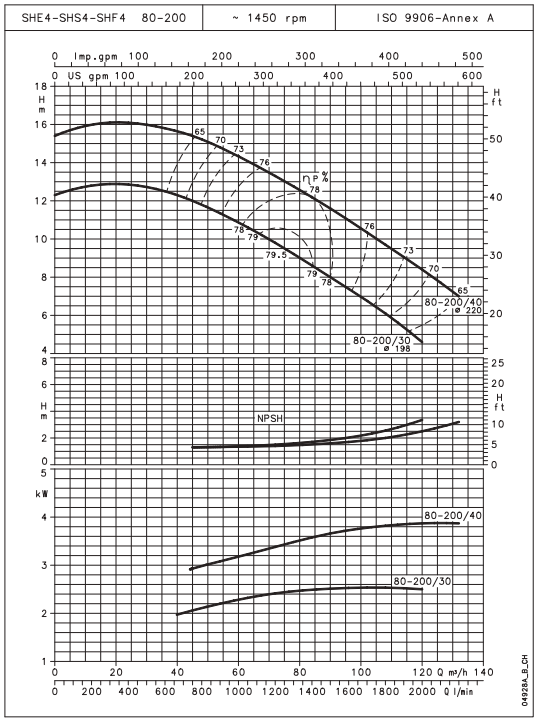


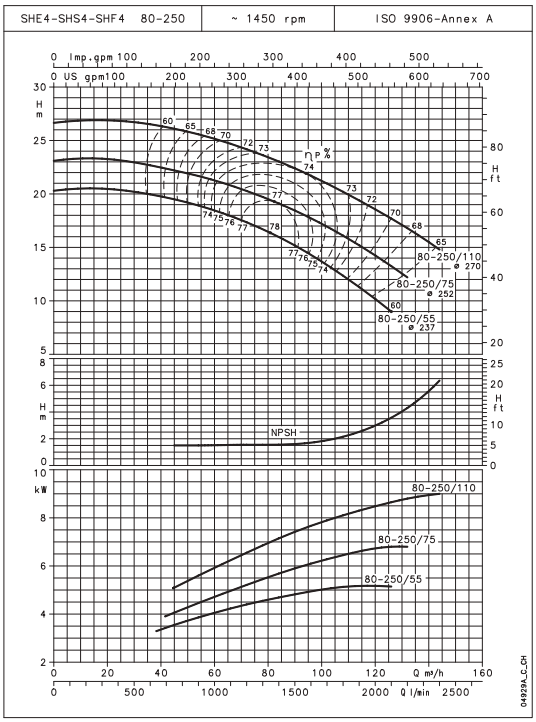
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SH
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli



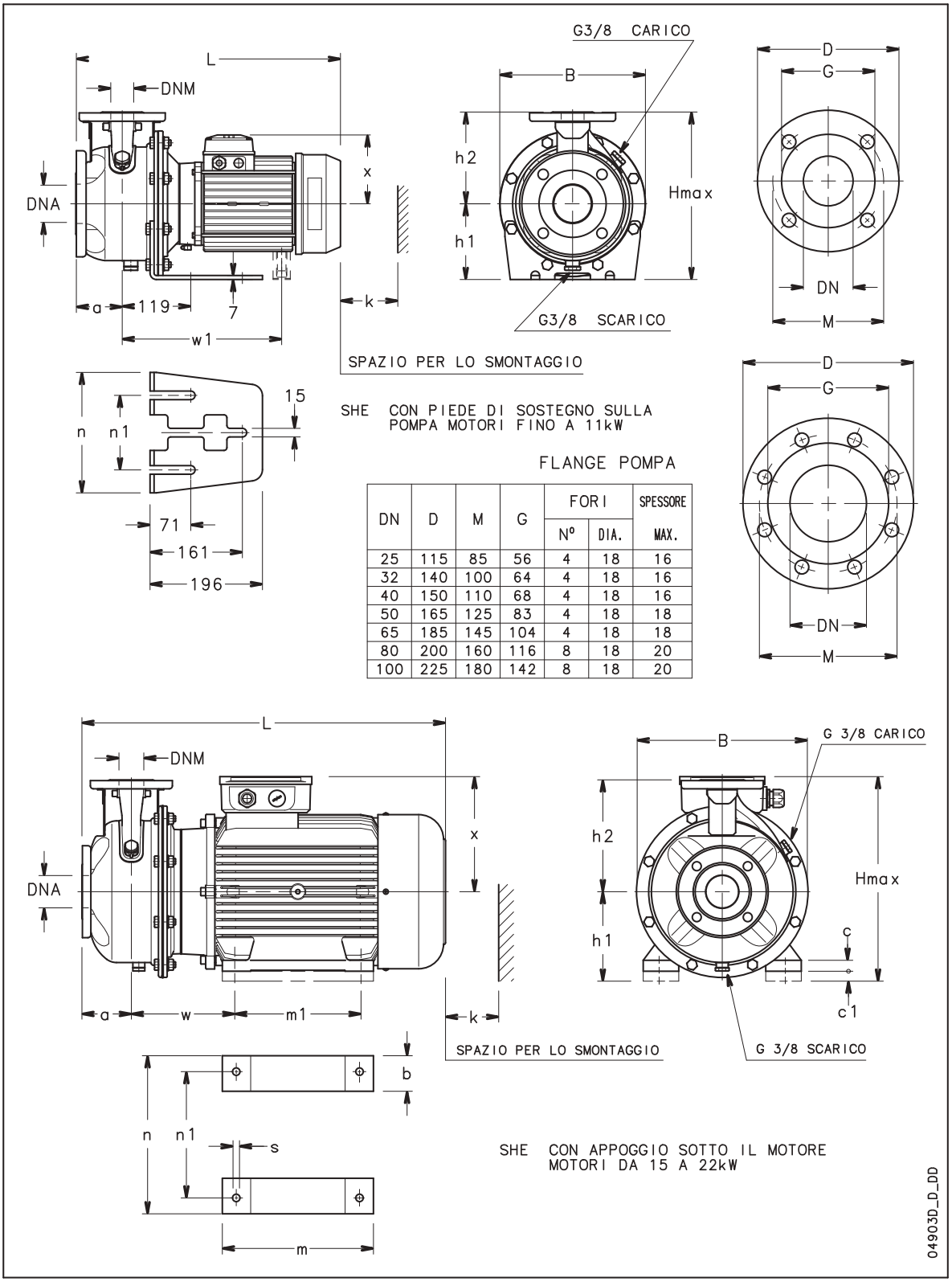




I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE SHE
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



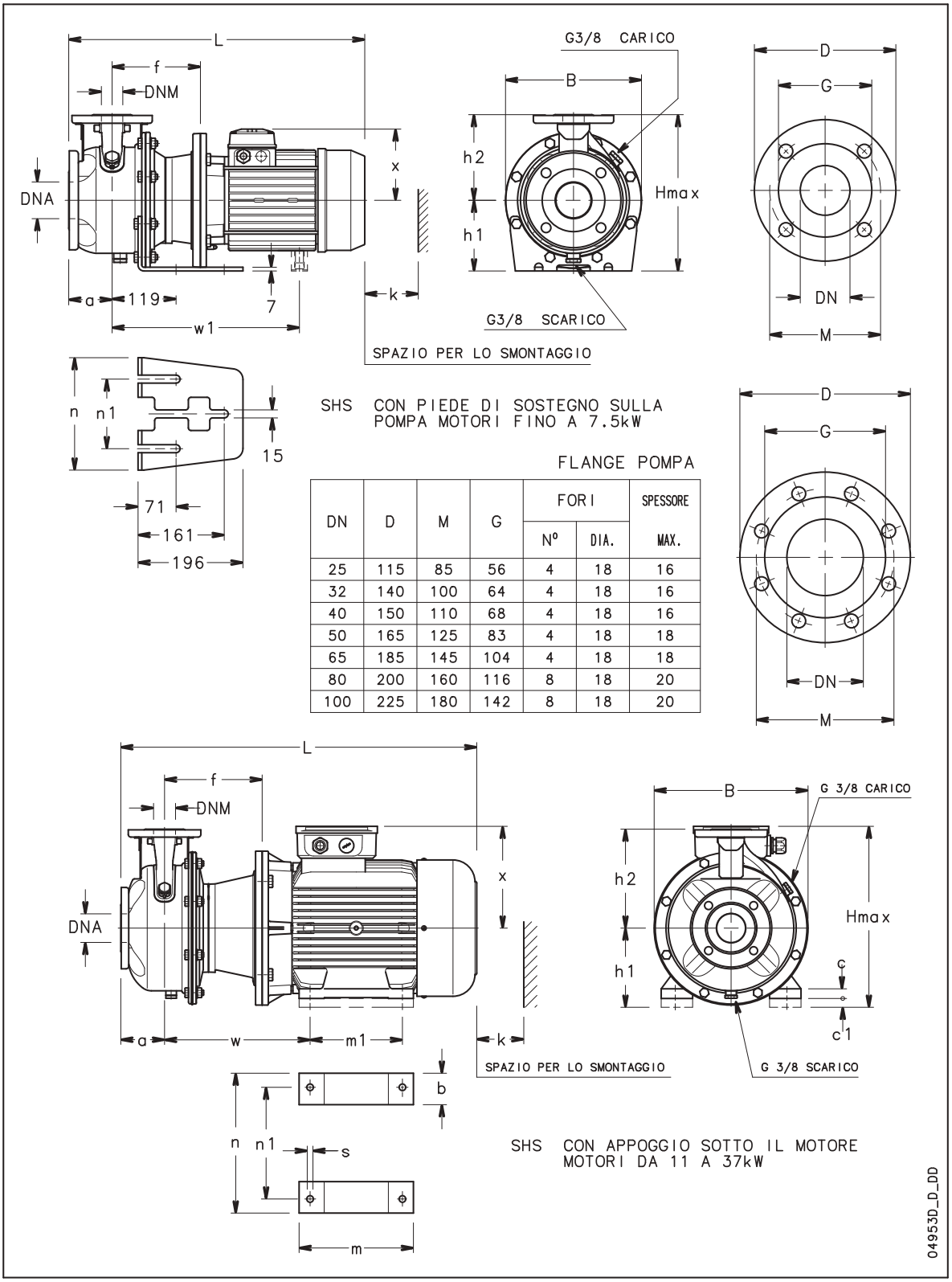
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

SERIE SHE
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA							APPOGGIO									B	H	L	k		
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s		max				kg
SHE 25-125/07	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98		20
SHE 25-125/11	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98		22
SHE 25-160/15	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98		28
SHE 25-160/22	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98		29
SHE 25-200/30	25	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98		38
SHE 25-200/40	25	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98		41
SHE 25-250/55	25	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98		66
SHE 25-250/75	25	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98		84
SHE 25-250/110	25	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98		92
SHE 32-125/07	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98		20
SHE 32-125/11	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98		22
SHE 32-160/15	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98		28
SHE 32-160/22	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98		29
SHE 32-200/30	32	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98		38
SHE 32-200/40	32	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98		41
SHE 32-250/55	32	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98		66
SHE 32-250/75	32	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98		84
SHE 32-250/110	32	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98		92
SHE 40-125/11	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100		23
SHE 40-125/15	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100		26
SHE 40-125/22	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100		30
SHE 40-160/30	40	65	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	100		32
SHE 40-160/40	40	65	80	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	499	100		40
SHE 40-200/55	40	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100		52
SHE 40-200/75	40	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	567	100		65
SHE 40-250/92	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107		89
SHE 40-250/110	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107		94
SHE 40-250/150	40	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107		130
SHE 50-125/22	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104		30
SHE 50-125/30	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104		33
SHE 50-125/40	50	65	100	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	519	104		40
SHE 50-160/55	50	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104		52
SHE 50-160/75	50	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	567	104		67
SHE 50-200/92	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104		84
SHE 50-200/110	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104		88
SHE 50-250/150	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107		131
SHE 50-250/185	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107		144
SHE 50-250/220	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107		147
SHE 65-160/40	65	80	100	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	519	130		56
SHE 65-160/55	65	80	100	200	-	-	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130		63
SHE 65-160/75	65	80	100	200	-	305	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	567	130		80
SHE 65-160/92	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130		95
SHE 65-160/110	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130		102
SHE 65-200/150	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	310	420	694	130		131
SHE 65-200/185	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130		141
SHE 65-200/220	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130		151
SHE 80-160/110	80	100	125	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	630	160		94
SHE 80-160/150	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	719	160		128
SHE 80-160/185	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	719	160		139
SHE 80-200/220	80	100	125	250	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	430	719	160		156

sh-she-2p50_d_td

SERIE SHS
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



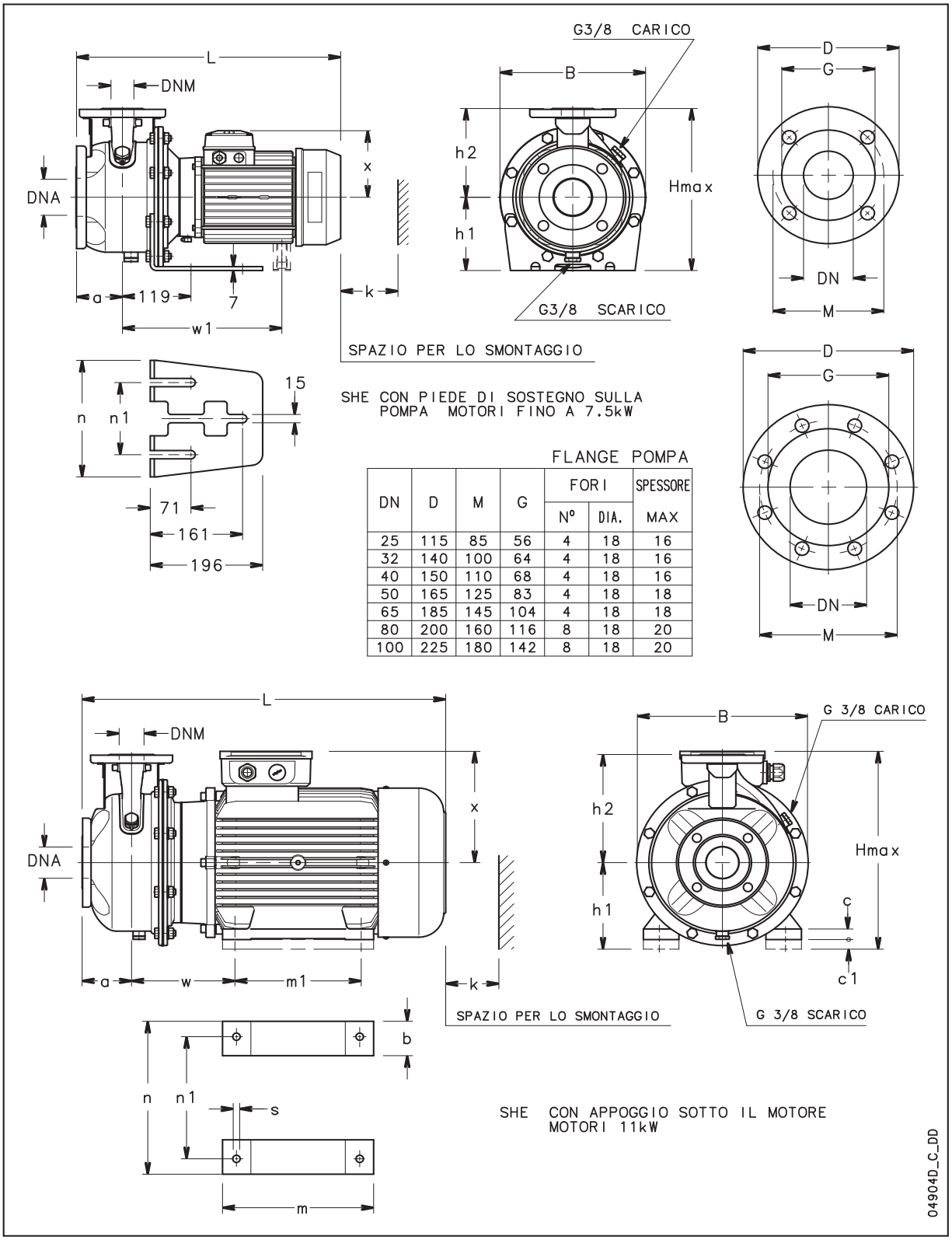
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

SERIE SHS
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA								APPOGGIO									B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
SHS 25-125/07	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	25
SHS 25-125/11	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	26
SHS 25-160/15	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	31
SHS 25-160/22	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	33
SHS 25-200/30	25	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
SHS 25-200/40	25	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
SHS 25-250/55	25	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
SHS 25-250/75	25	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
SHS 25-250/110	25	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
SHS 32-125/07	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	25
SHS 32-125/11	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	26
SHS 32-160/15	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	31
SHS 32-160/22	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	33
SHS 32-200/30	32	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44
SHS 32-200/40	32	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51
SHS 32-250/55	32	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77
SHS 32-250/75	32	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91
SHS 32-250/110	32	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130
SHS 40-125/11	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	27
SHS 40-125/15	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	29
SHS 40-125/22	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	32
SHS 40-160/30	40	65	80	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	543	100	42
SHS 40-160/40	40	65	80	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	564	100	48
SHS 40-200/55	40	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	667	100	63
SHS 40-200/75	40	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	659	100	80
SHS 40-250/110A	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
SHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129
SHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	142
SHS 50-125/22	50	65	100	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	553	104	36
SHS 50-125/30	50	65	100	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	563	104	37
SHS 50-125/40	50	65	100	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	584	104	48
SHS 50-160/55	50	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	667	104	62
SHS 50-160/75	50	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	659	104	81
SHS 50-200/110A	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	126
SHS 50-200/110	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	130
SHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	148
SHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	156
SHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	162
SHS 65-160/40	65	80	100	165	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	584	130	60
SHS 65-160/55	65	80	100	192	200	-	399	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	667	130	78
SHS 65-160/75	65	80	100	192	200	-	397	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	659	130	93
SHS 65-160/110A	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	116
SHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	120
SHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	147
SHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	153
SHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	167
SHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	290
SHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	322
SHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	116
SHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	152
SHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	160	160
SHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	160	162
SHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	312
SHS 80-200/370	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	317

sh-shs-2p50_e_td

SERIE SHE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli



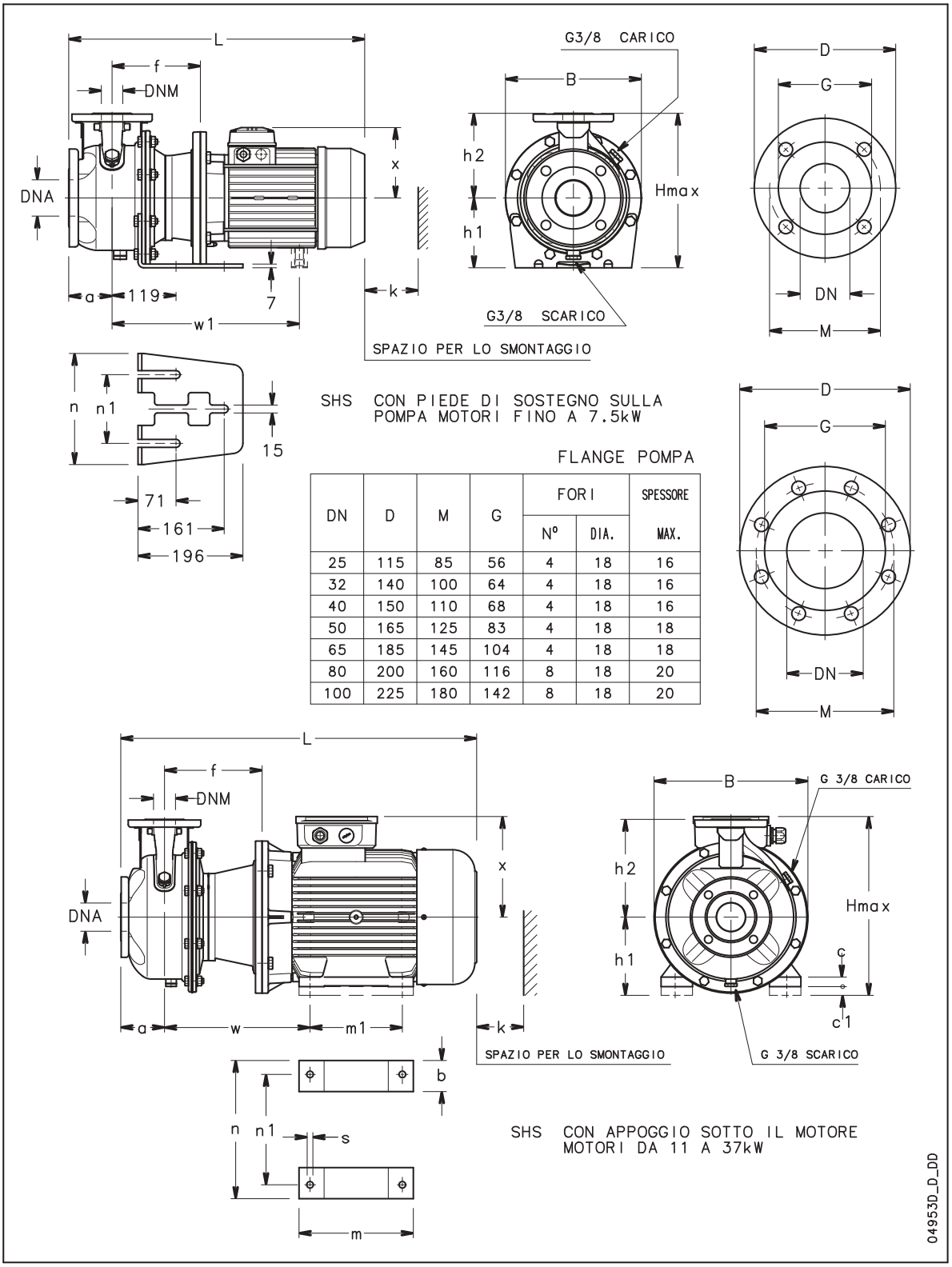
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

SERIE SHE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																				PESO
	POMPA							APPOGGIO									B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
SHE4 25-125/02A	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	15
SHE4 25-125/02	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	16
SHE4 25-160/02	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	18
SHE4 25-160/03	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	19
SHE4 25-200/03	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26
SHE4 25-200/05	25	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27
SHE4 25-250/07	25	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42
SHE4 25-250/11	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49
SHE4 25-250/15	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51
SHE4 32-125/02A	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	15
SHE4 32-125/02	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	16
SHE4 32-160/02	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	18
SHE4 32-160/03	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	19
SHE4 32-200/03	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26
SHE4 32-200/05	32	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27
SHE4 32-250/07	32	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42
SHE4 32-250/11	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49
SHE4 32-250/15	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51
SHE4 40-125/02A	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	16
SHE4 40-125/02	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	17
SHE4 40-125/03	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	18
SHE4 40-160/03	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	100	20
SHE4 40-160/05	40	65	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	100	24
SHE4 40-200/07	40	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	431	100	27
SHE4 40-200/11	40	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	498	100	35
SHE4 40-250/11	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	47
SHE4 40-250/15	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	61
SHE4 40-250/22	40	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	65
SHE4 50-125/03A	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20
SHE4 50-125/03	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20
SHE4 50-125/05	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	463	104	26
SHE4 50-160/07	50	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	431	104	30
SHE4 50-160/11	50	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	498	104	40
SHE4 50-200/11	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	48
SHE4 50-200/15	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	51
SHE4 50-250/22A	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56
SHE4 50-250/22	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56
SHE4 50-250/30	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	62
SHE4 65-160/05	65	80	100	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	463	130	32
SHE4 65-160/07	65	80	100	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	431	130	36
SHE4 65-160/11A	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	44
SHE4 65-160/11	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	45
SHE4 65-160/15	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	48
SHE4 65-200/15	65	80	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	498	130	56
SHE4 65-200/22	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	522	130	64
SHE4 65-200/30	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	64
SHE4 65-250/40	65	80	100	250	-	315	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	598	140	84
SHE4 65-250/55	65	80	100	250	-	343	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	605	140	97
SHE4 80-160/15	80	100	125	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	523	160	55
SHE4 80-160/22A	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	63
SHE4 80-160/22	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	66
SHE4 80-200/30	80	100	125	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	578	160	69
SHE4 80-200/40	80	100	125	250	-	315	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	623	160	88
SHE4 80-250/55	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	102
SHE4 80-250/75	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	106
SHE4 80-250/110	80	100	125	280	208	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	719	160	145

sh-she4-4p50_d_td

SERIE SHS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli



DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

SERIE SHS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)																					PESO
	POMPA								APPOGGIO									B	H	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s		max			kg
SHS4 25-250/07	25	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 25-250/11	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 25-250/15	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 32-250/07	32	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 32-250/11	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 32-250/15	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	486	100	31
SHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	37
SHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	51
SHS4 40-250/15	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	64
SHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	68
SHS4 50-160/07	50	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	486	104	30
SHS4 50-160/11	50	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	36
SHS4 50-200/11	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	49
SHS4 50-200/15	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	52
SHS4 50-250/22A	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	58
SHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	59
SHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	618	107	65
SHS4 65-160/05	65	80	100	155	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	518	130	34
SHS4 65-160/07	65	80	100	155	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	486	130	38
SHS4 65-160/11A	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	46
SHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	48
SHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	51
SHS4 65-200/15	65	80	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	54
SHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	587	130	71
SHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	618	130	72
SHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	-	380	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	663	140	97
SHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	-	435	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	697	140	104
SHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	578	160	59
SHS4 80-160/22A	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	643	160	72
SHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	-	380	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	688	160	88
SHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	107
SHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	113
SHS4 80-250/110	80	100	125	222	280	330	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	841	160	153

sh-shs4-4p50_d_td

Serie e-SV™

1SV, 3SV, 5SV, 10SV, 15SV, 22SV

Le nuove pompe centrifughe multistadio verticali e-SV™ sono affidabili, efficienti costruite per durare nel tempo. Grazie all'innovativa combinazione del nuovo design idraulico e del motore ad alta efficienza, sono state ideate per aumentare i tempi di funzionamento e concorrere alla riduzione dei costi del ciclo di vita della pompa.

Dati caratteristici

Portata: fino a 24 m^3/h
Prevalenza: fino a 265 m
Alimentazione: trifase e monofase
50 e 60 Hz
Potenza:
- versione monofase: 220-240 V, 50 Hz.
- versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz
Per potenze fino a 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze oltre 3 kW.
Massima pressione di esercizio:
16 - 25 bar (40 bar su richiesta).
Temperatura del liquido pompato: da -30°C a +120°C (fino a +150°C su richiesta)
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Acciaio inossidabile
Girante, diffusore: Acciaio inossidabile
Tenuta meccanica: Carburo di silicio - Carbone - EPDM (disponibili altre opzioni)
Elastomeri: EPDM (disponibili altre opzioni)
Tappi di carico e scarico: Acciaio inossidabile

Applicazioni

Impianti per incremento di pressione e di approvvigionamento idrico

Movimentazione di acqua, senza sostanze in sospensione, nei settori civile, industriale ed agricolo

Sistemi di irrigazione

Impianti di lavaggio

Impianti per il trattamento delle acque.

Movimentazione di liquidi moderatamente aggressive, di acqua demineralizzata, di acqua e glicole ecc.

Circolazione di acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento

Alimentazione caldaie

Applicazioni per industrie farmaceutiche ed alimentari

Opzioni

Utilizzo con sistema di controllo Hydrovar

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie e-SV™

33SV, 46SV, 66SV, 92SV, 125SV

Elettropompe verticali multistadio, con giranti, diffusori e camicia esterna interamente in acciaio inossidabile, con corpo pompa e testata superiore in ghisa nelle versioni standard. Le versioni N sono completamente in acciaio inossidabile. Serie particolarmente affidabile e tecnologicamente avanzata, deve il successo alla sua flessibilità applicativa, alla facilità di manutenzione (tenuta meccanica sostituibile senza rimozione del motore), all'alto rendimento e alla bassa rumorosità.

Dati caratteristici

Portata: fino a 160 m^3/h
Prevalenza: fino a 330 m
Alimentazione trifase e monofase: 50 e 60 Hz
Potenza: motori normalizzati da 2,2 kW a 55kW
Pressione massima d'esercizio:
PN16, PN25 PN40 per le taglie SV 33, 46;
PN16, PN25 per le taglie SV66, 92, 125
Temperatura del liquido pompato: da -30°C a +120°C, versione standard
Protezione: IP55
Isolamento classe: 155 (F)

Materiali

Corpo pompa: ghisa (acciaio inossidabile versione N)
Lanterna: ghisa
Girante, diffusore, camicia:
Acciaio inossidabile AISI 316
Tenuta meccanica: Carburo di silicio/carbone/EPDM
Elastomeri: EPDM
Tappi di carico e scarico: acciaio inossidabile
Materiali idonei al contatto con acqua potabile (certificazione WRAS)

Applicazioni

Approvvigionamento idrico e pressurizzazione

Trattamento delle acque

Industria leggera

Irrigazione e agricoltura

Riscaldamento, ventilazione e climatizzazione

Opzioni

- Versione orizzontale
- Motore Atex, Gruppo II, categoria 3G.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Versioni speciali a richiesta

Un numero sempre più ampio di clienti richiede soluzioni specifiche in grado di soddisfare particolari bisogni applicativi. Facendo proprie le loro istanze, Lowara offre una serie di varianti per personalizzare le pompe e-SV™.

• Pompa ad alta pressione:
la pompa e-SV™ è stata appositamente progettata per resistere a pressioni massime di esercizio pari a 40 bar. Nel caso di elevate pressioni in ingresso può essere impiegata come pompa singola oppure può essere impiegata in un sistema a 2 pompe collegate in serie e raggiungere prevalenze oltre 400 metri.

• Versione orizzontale:
la pompa e-SV™ viene fornita con staffe per il supporto del motore e della pompa per specifiche applicazioni che richiedono il montaggio in orizzontale.

• Versione a basso NPSH:
la pompa e-SV™ è stata appositamente progettata per applicazioni di alimentazione caldaie dove è elevato il rischio di cavitazione.

• Versione alta temperatura:
la pompa e-SV™ è stata appositamente sviluppata per poter operare con acqua ad alta temperatura (fino a 180°C).

• Versione passivata ed elettro-lucidata:
tutti i componenti della pompa e-SV™ vengono sottoposti ad un processo di passivazione ed elettro lucidatura per ridurre il rischio di corrosione e rispettare specifici requisiti igienico sanitari.

• Versione con base in acciaio inossidabile:
la pompa e-SV™ può essere fornita con la base in acciaio inossidabile per applicazioni in ambienti aggressivi.

• Motori:
- Motore a 4 poli.
- Motore con opzione anticondensa per il funzionamento in ambienti umidi.
- Motore con protezione termica incorporata: motoprotettori o sensori PTC.
- Motore ATEX necessario per il funzionamento in atmosfere a rischio esplosione.
- Possibilità di orientamento della morsettiera motore.
- Motore con grado di protezione IP65.
- Tensioni speciali.

• Elastomeri:
oltre agli elastomeri in EPDM della versione standard, sono disponibili altri materiali per soddisfare specifiche richieste del cliente.

SERIE 1, 3, 5SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA													
			l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
			m^3/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
1SV02	0,37	0,5	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SV03	0,37	0,5	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SV04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SV05	0,37	0,5	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SV06	0,37	0,5	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SV07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SV08	0,55	0,75	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SV09	0,55	0,75	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SV10	0,55	0,75	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SV11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SV12	0,75	1	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SV13	0,75	1	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SV15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SV17	1,1	1,5	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SV19	1,1	1,5	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SV22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SV25	1,5	2	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SV27	1,5	2	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SV30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SV32	2,2	3	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SV34	2,2	3	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SV37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SV02	0,37	0,5	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SV03	0,37	0,5	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SV04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SV05	0,55	0,75	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SV06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SV07	0,75	1	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SV08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SV09	1,1	1,5	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SV10	1,1	1,5	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SV11	1,1	1,5	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SV12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SV13	1,5	2	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SV14	1,5	2	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SV16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SV19	2,2	3	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SV21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SV23	2,2	3	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SV25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SV27	3	4	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SV29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SV31	3	4	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SV33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SV02	0,37	0,5	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	21,8						19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

1-5sv-2p50_b_th

SERIE 10, 15, 22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA													
			l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
			m^3/h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
10SV01	0,75	1	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3							
10SV02	0,75	1	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SV03	1,1	1,5	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05	2,2	3	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07	3	4	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09	4	5,5	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10	4	5,5	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13	5,5	7,5	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
10SV15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SV17	7,5	10	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8							
10SV18	7,5	10	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0							
10SV20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SV21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SV01	1,1	1,5	14,0			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04	4	5,5	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06	5,5	7,5	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08	7,5	10	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10	11	15	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			
15SV11	11	15	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7			
15SV13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SV15	15	20	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8			
15SV17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SV01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	2,2	3	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06	7,5	10	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08	11	15	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

10-22sv-2p50_b_th

SERIE 33, 46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000
			m^3/h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1A	2,2	3	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1	3	4	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2A	4	5,5	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1A	4	5,5	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2	5,5	7,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2A	5,5	7,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1A	7,5	10	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3	7,5	10	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2A	7,5	10	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1A	11	15	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4	11	15	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2A	11	15	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1A	11	15	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5	15	20	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2A	15	20	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1A	15	20	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6	15	20	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2A	15	20	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
33SV7/1A	18,5	25	163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2			
33SV7	18,5	25	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3			
33SV8/2A	18,5	25	180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3			
33SV8/1A	18,5	25	187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7			
33SV8	22	30	194,1	185,1	182	177	172	161	147	128			
33SV9/2A	22	30	202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9			
33SV9/1A	22	30	210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9			
33SV9	22	30	216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7			
33SV10/2A	22	30	226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9			
33SV10/1A	30	40	234,5	225	221	215	209	196	178	154,2			
33SV10	30	40	241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2			
33SV11/2A	30	40	252	244	240	233	226	211	190	163,7			
33SV11/1A	30	40	259	249,2	245	238	232	217	197	171			
33SV11	30	40	265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9			
33SV12/2A	30	40	275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3			
33SV12/1A	30	40	282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6			
33SV12	30	40	289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9			
33SV13/2A	30	40	300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6			
33SV13/1A	30	40	306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4			
46SV1/1A	3	4	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1	4	5,5	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2A	5,5	7,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2	7,5	10	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2A	11	15	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3	11	15	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2A	15	20	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4	15	20	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2A	18,5	25	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5	18,5	25	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2A	22	30	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6	22	30	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86
46SV7/2A	30	40	171,3			164,9	163	158	152	144	134	110	88,6
46SV7	30	40	188,6			175,5	173	168	162	155	145	122	101,2
46SV8/2A	30	40	198,2			190	188	182	176	166	155	127	103,1
46SV8	30	40	213,1			198,6	196	191	184	175	164	137	112,6
46SV9/2A	30	40	224,8			214,5	212	206	198	187	174	143	116
46SV9	37	50	240,9			225,2	222	217	209	199	187	157	130,2
46SV10/2A	37	50	252,7			241,1	238	232	223	212	198	164	133,9
46SV10	37	50	267,6			250,3	247	241	232	221	208	174	144,8
46SV11/2A	45	60	280,4			267,4	264	258	249	237	222	184	151,1
46SV11	45	60	295,5			276,4	273	266	257	245	230	194	161,3
46SV12/2A	45	60	307,3			292,5	289	282	272	259	243	202	165,8
46SV12	45	60	321,8			301	297	290	280	267	250	210	175
46SV13/2A	45	60	332,5			316,2	312	304	292	277	259	214	175

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

33-46sv-2p50_a_th

SERIE 66, 92, 125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
			m^3/h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1A	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2A	7,5	10	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1A	11	15	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2A	15	20	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1A	15	20	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2A	18,5	25	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1A	22	30	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2A	30	40	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1A	30	40	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5	30	40	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
66SV6/2A	30	40	169,5	155,6	152	147	144	136	129	113	103	88,1			
66SV6/1A	30	40	176	162	158	153	151	143	136	121	111	97,2			
66SV6	37	50	182,4	168,5	164	160	158	150	143	128	119	106,2			
66SV7/2A	37	50	199,9	183,7	179	174	171	161	153	134	122	105,8			
66SV7/1A	37	50	206,4	190,1	185	180	177	168	160	142	131	114,9			
66SV7	45	60	212,8	196,5	192	187	184	174	167	150	139	123,9			
66SV8/2A	45	60	230,3	211,8	206	200	197	186	177	156	142	123,5			
66SV8/1A	45	60	236,8	218,2	213	207	204	193	184	163	150	132,6			
66SV8	45	60	243,2	224,6	219	213	210	199	191	171	159	141,6			
92SV1/1A	5,5	7,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2A	11	15	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2A	18,5	25	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2A	30	40	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2A	37	50	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	166,4				146,3	140	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2A	45	60	183,3				163,1	156	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	200,9				175,9	168	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2A	45	60	216,8				192,4	184	179	167	160	152	138	120	96,7

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

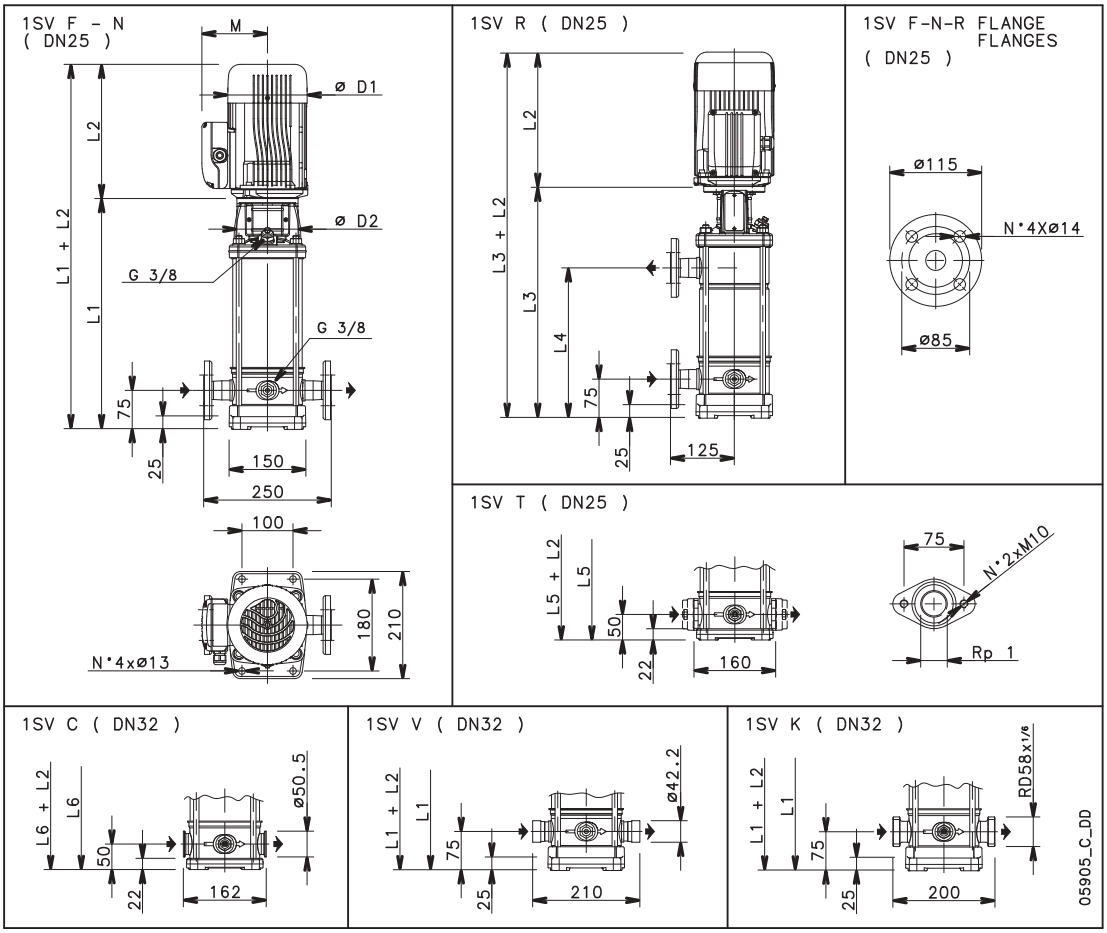
66-92sv-2p50_a_th

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA													
			l/min 0	500	600	750	900	1000	1200	1416	1700	1900	2000	2150	2300	2666
			m^3/h 0	30,0	36,0	45,0	54,0	60,0	72,0	85,0	102,0	114,0	120,0	129,0	138,0	160,0
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
125SV1	7,5	10	27,6					20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	15	20	53,8					44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	80,7					66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	107,6					88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	134,5					110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	161,4					133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	188,3					155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2A	55	75	211,5					174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

125sv-2p50_a_th

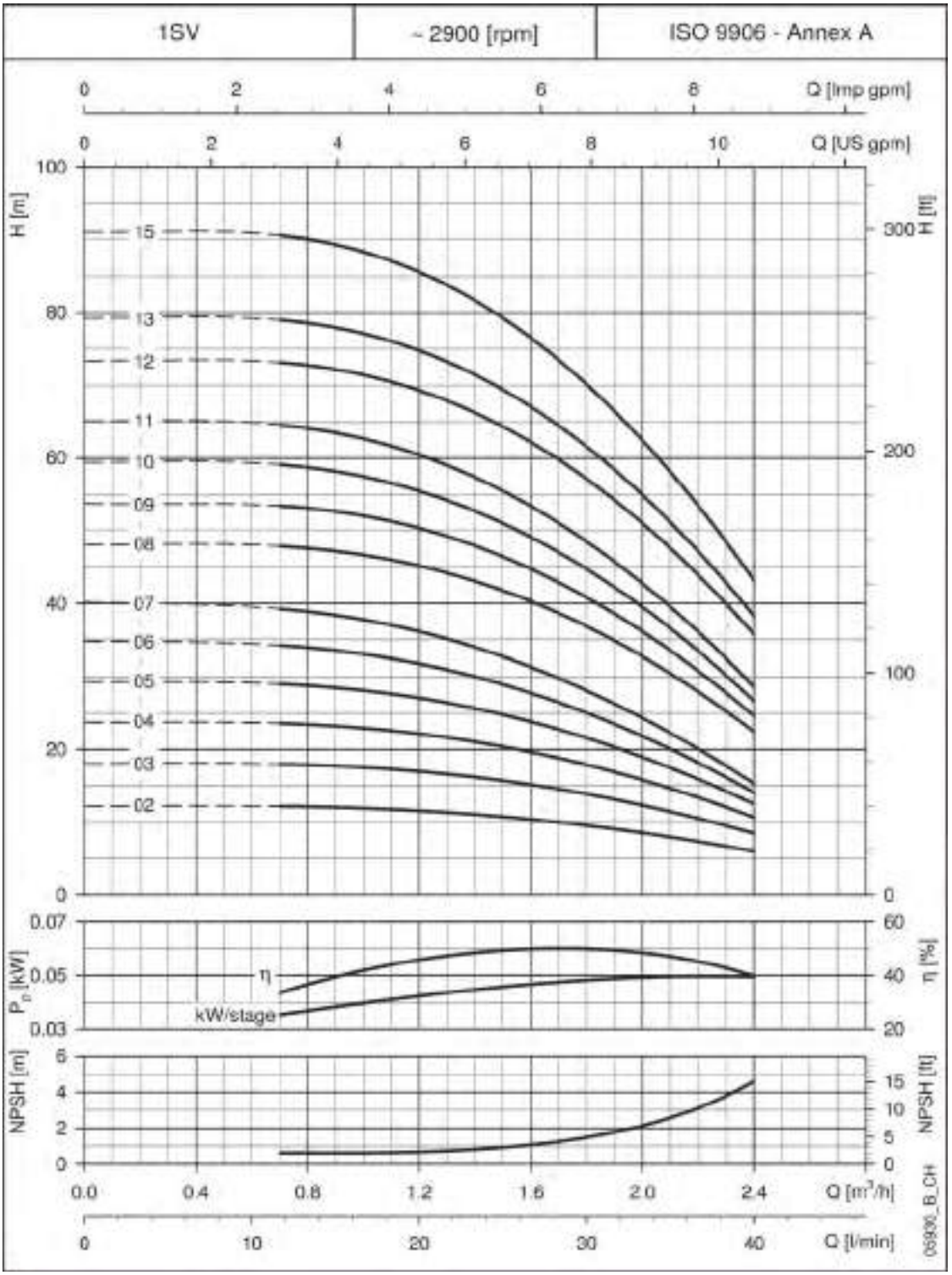
SERIE SV1, DA 2 A 15 STADI
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)													PESO kg	
				L2						M		D1					ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	L6	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
1SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,3	13
1SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,6	13,4
1SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	9	13,8
1SV05	0,37	71	318	209	209	-	-	293	293	111	111	120	120	105	9,4	14,2
1SV06	0,37	71	338	209	209	-	-	313	313	111	111	120	120	105	9,8	14,6
1SV07	0,37	71	358	209	209	358	207	333	333	111	111	120	120	105	10,2	14,9
1SV08	0,55	71	378	231	231	378	227	353	353	121	121	140	140	105	10,5	15,2
1SV09	0,55	71	398	231	231	398	247	373	373	121	121	140	140	105	10,9	15,6
1SV10	0,55	71	418	231	231	418	267	393	393	121	121	140	140	105	11,3	16
1SV11	0,55	71	438	231	231	438	287	413	413	121	121	140	140	105	11,7	16,4
1SV12	0,75	80	468	226	263	468	307	443	443	121	129	140	155	120	12,7	23,7
1SV13	0,75	80	488	226	263	488	327	463	463	121	129	140	155	120	13,1	24,1
1SV15	0,75	80	528	226	263	528	367	503	503	121	129	140	155	120	13,9	25

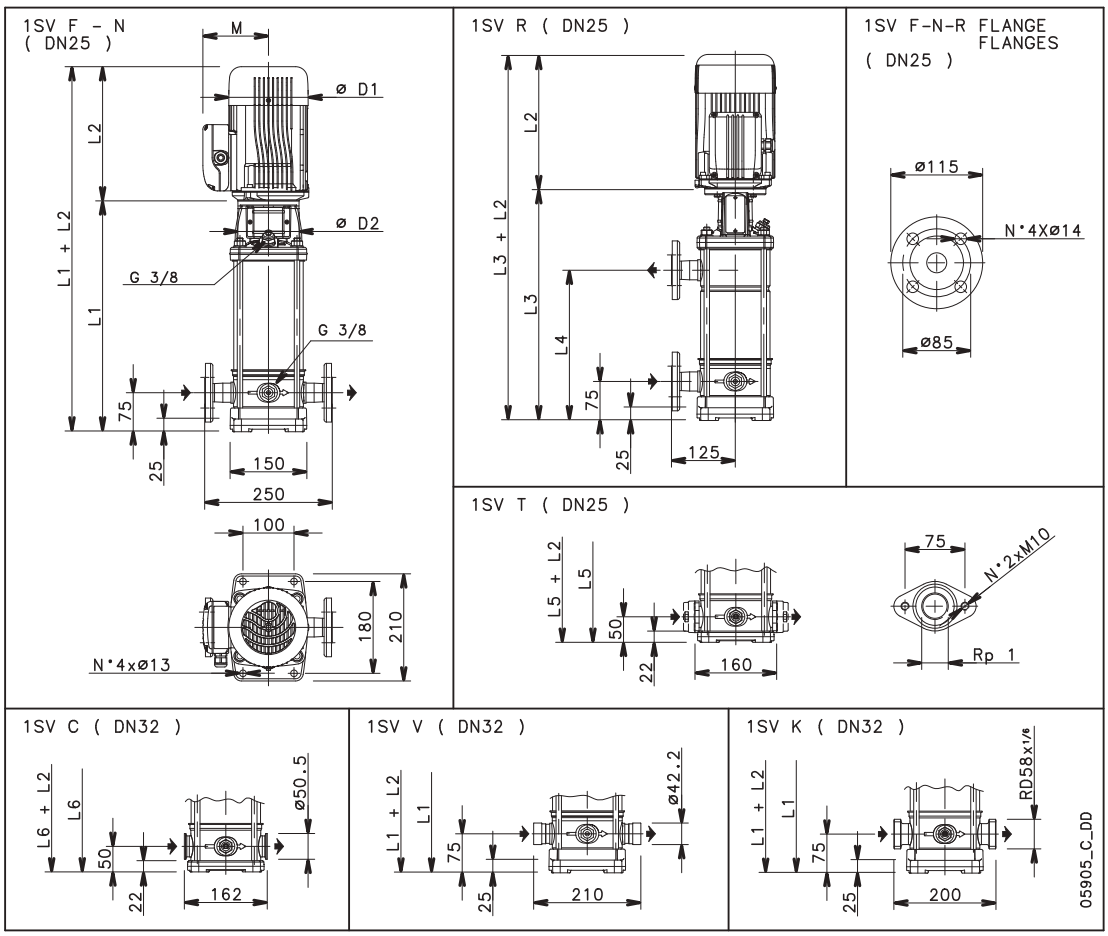
1sv-1-2p50_a_td

SERIE 1SV, DA 2 A 15 STADI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

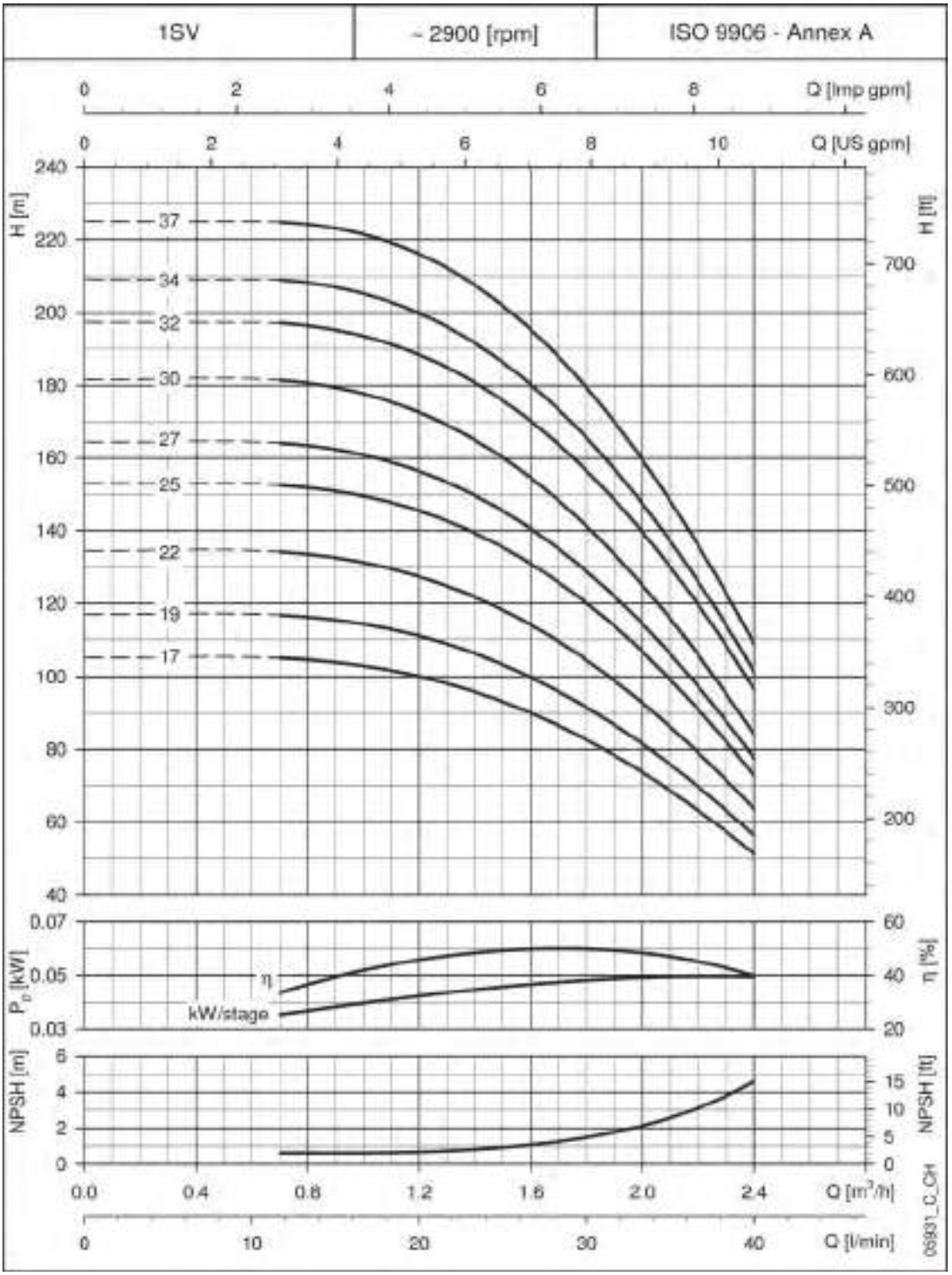
SERIE 1SV, DA 17 A 37 GRADI
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)													PESO kg	
				L2						M		D1					ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	L6	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
1SV17	1,1	80	568	263	263	568	407	543	543	137	129	155	155	120	14,7	28
1SV19	1,1	80	608	263	263	608	447	583	583	137	129	155	155	120	15,5	28,8
1SV22	1,1	80	668	263	263	668	507	643	643	137	129	155	155	120	16,7	30
1SV25	1,5	90	738	263	268	738	567	713	713	137	137	155	178	140	18,7	33
1SV27	1,5	90	778	263	268	778	607	-	753	137	137	155	178	140	19,5	34
1SV30	1,5	90	838	263	268	838	667	-	813	137	137	155	178	140	20,7	35
1SV32	2,2	90	878	298	268	878	707	-	853	151	137	174	178	140	21,5	37
1SV34	2,2	90	918	298	268	918	747	-	893	151	137	174	178	140	22,3	38
1SV37	2,2	90	978	298	268	978	807	-	953	151	137	174	178	140	23,5	39

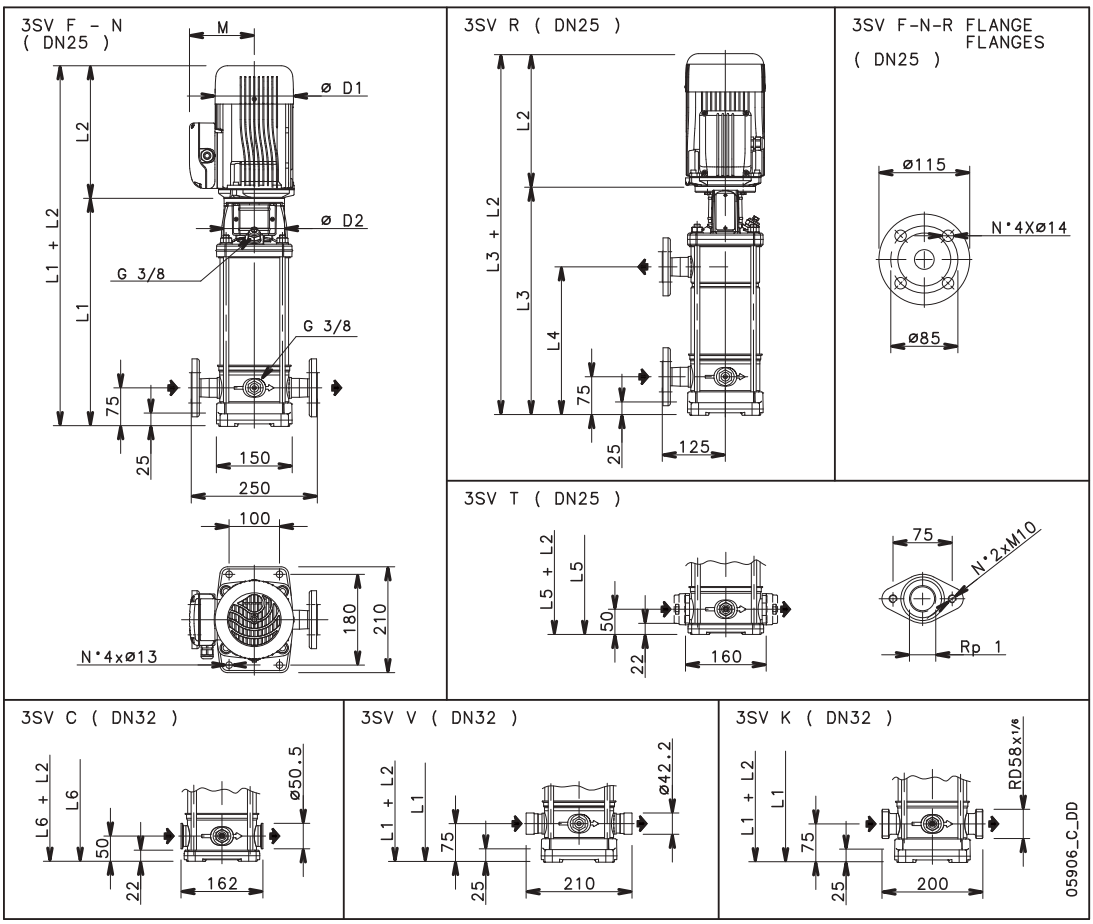
1sv-2-2p50_b_td

SERIE 1SV, DA 17 A 37 GRADI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

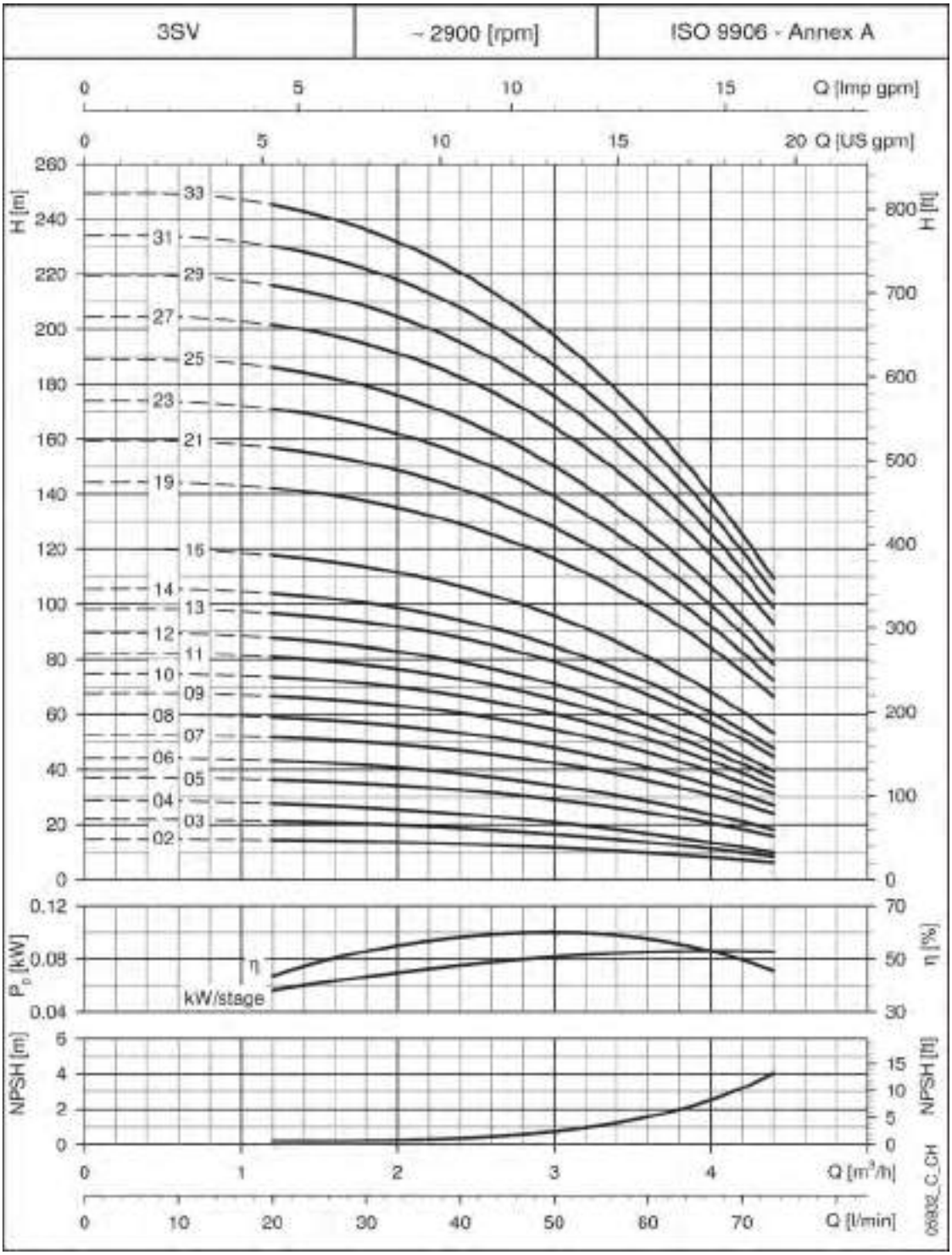
SERIE 3SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)													PESO kg	
				L2						M		D1					ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	L6	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
3SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8	12,8
3SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,4	13,2
3SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	8,8	13,6
3SV05	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,2	14
3SV06	0,55	71	338	231	231	-	-	313	313	121	121	140	140	105	9,7	16,4
3SV07	0,75	80	368	226	263	368	207	343	343	121	129	140	155	120	10,9	16,8
3SV08	0,75	80	388	226	263	388	227	363	363	121	129	140	155	120	11,3	21,9
3SV09	1,1	80	408	263	263	408	247	383	383	137	129	155	155	120	11,7	24,4
3SV10	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,8
3SV11	1,1	80	448	263	263	448	287	423	423	137	129	155	155	120	12,5	25,2
3SV12	1,1	80	468	263	263	468	307	443	443	137	129	155	155	120	13,3	25,6
3SV13	1,5	90	498	263	268	498	327	473	473	137	137	155	178	140	14	28
3SV14	1,5	90	518	263	268	518	347	493	493	137	137	155	178	140	14,4	28,5
3SV16	1,5	90	558	263	268	558	387	533	533	137	137	155	178	140	15,2	29
3SV19	2,2	90	618	298	268	618	447	593	593	151	137	174	178	140	16,4	32,5
3SV21	2,2	90	658	298	268	658	487	633	633	151	137	174	178	140	17,2	33
3SV23	2,2	90	698	298	268	698	527	-	673	151	137	174	178	140	18	34
3SV25	2,2	90	738	298	268	738	567	-	713	151	137	174	178	140	18,9	35
3SV27	3	100	788	-	288	788	607	-	763	-	137	-	178	160	20,7	40
3SV29	3	100	828	-	288	828	647	-	803	-	137	-	178	160	21,5	41
3SV31	3	100	868	-	288	868	687	-	843	-	137	-	178	160	22,3	42
3SV33	3	100	908	-	288	908	727	-	883	-	137	-	178	160	23,1	43

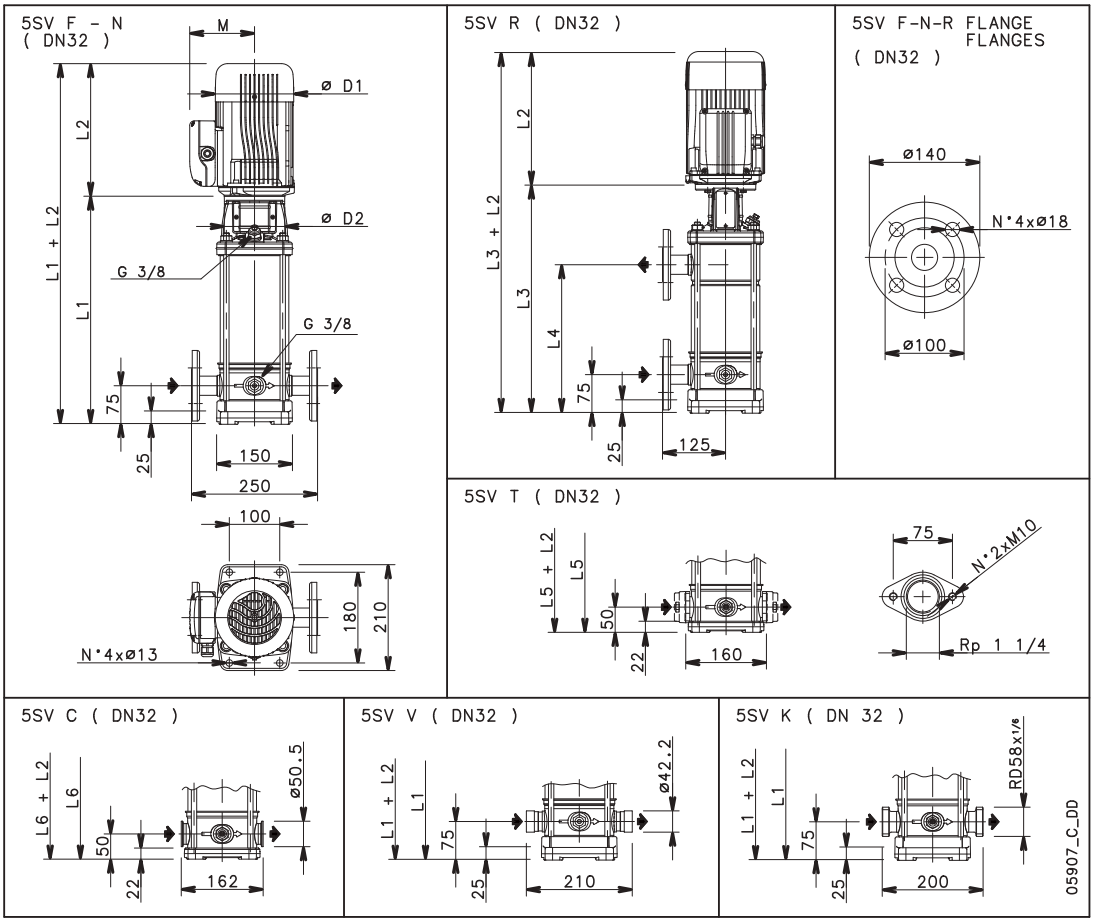
3sv-2p50_b_td

SERIE 3SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

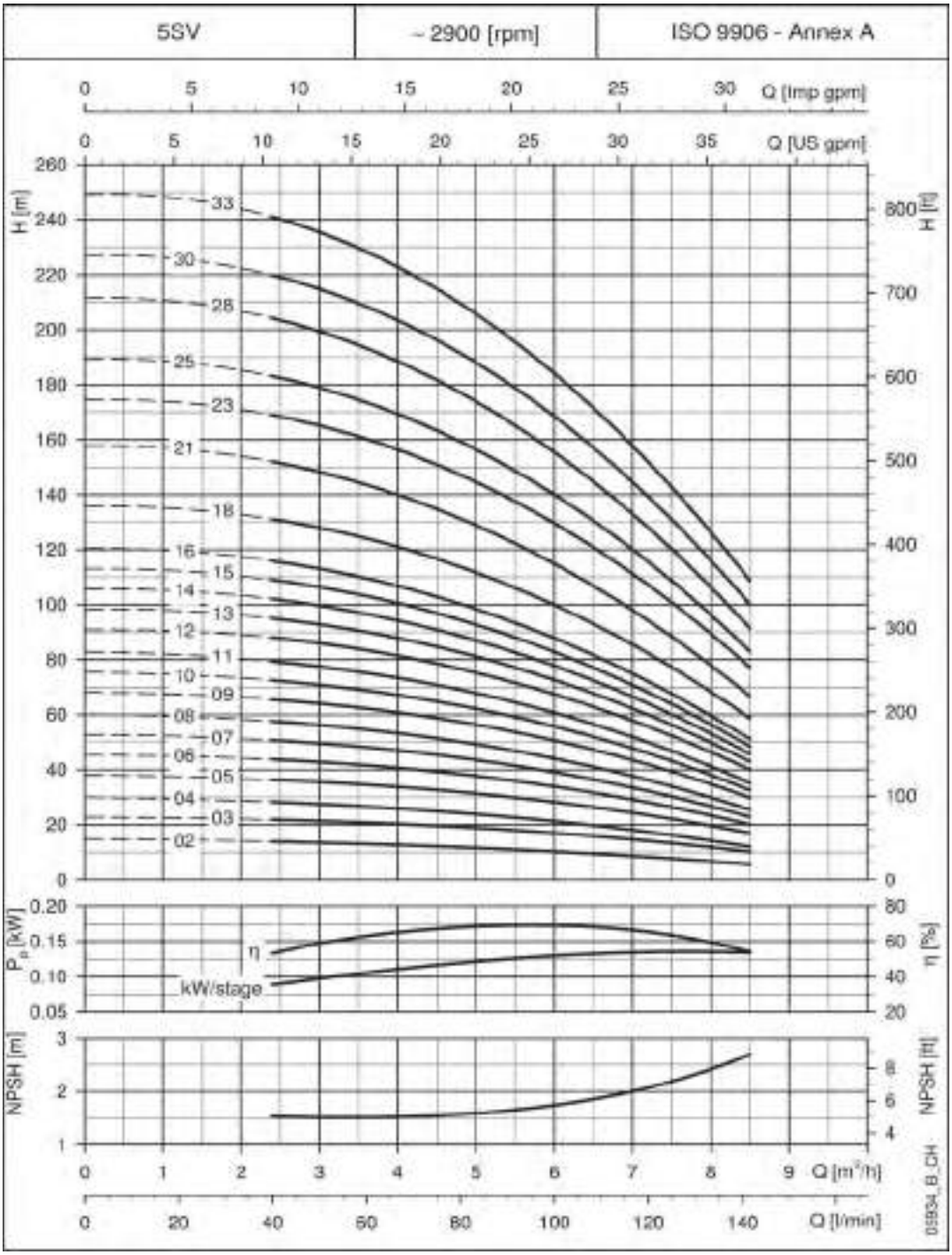
SERIE 5SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)													PESO kg	
				L2						M		D1					ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	L6	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
5SV02	0,37	71	268	209	209	-	-	243	243	111	111	120	120	105	8,4	13,2
5SV03	0,55	71	293	231	231	-	-	268	268	121	121	140	140	105	8,9	15,7
5SV04	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,4	16,1
5SV05	0,75	80	353	226	263	-	-	328	328	121	129	140	155	120	10,5	21,5
5SV06	1,1	80	378	263	263	-	-	353	353	137	129	155	155	120	11	23,6
5SV07	1,1	80	403	263	263	403	242	378	378	137	129	155	155	120	11,5	24
5SV08	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,5
5SV09	1,5	90	463	263	268	463	292	438	438	137	137	155	178	140	12,7	27
5SV10	1,5	90	488	263	268	488	317	463	463	137	137	155	178	140	13,1	27,5
5SV11	1,5	90	513	263	268	513	342	488	488	137	137	155	178	140	13,6	28
5SV12	2,2	90	538	298	268	538	367	513	513	151	137	174	178	140	14,1	30,5
5SV13	2,2	90	563	298	268	563	392	538	538	151	137	174	178	140	14,6	31
5SV14	2,2	90	588	298	268	588	417	563	563	151	137	174	178	140	15	31,5
5SV15	2,2	90	613	298	268	613	442	588	588	151	137	174	178	140	15,5	32
5SV16	2,2	90	638	298	268	638	467	613	613	151	137	174	178	140	16	32,5
5SV18	3	100	698	-	288	698	517	673	673	-	137	-	178	160	18	37
5SV21	3	100	773	-	288	773	592	748	748	-	137	-	178	160	19,4	39
5SV23	4	112	823	-	319	823	642	-	798	-	154	-	197	160	20,4	47
5SV25	4	112	873	-	319	873	692	-	848	-	154	-	197	160	21,3	48
5SV28	4	112	948	-	319	948	767	-	923	-	154	-	197	160	23	49,4
5SV30	5,5	132	1018	-	375	1018	817	-	993	-	168	-	214	300	28,1	65,7
5SV33	5,5	132	1093	-	375	1093	892	-	1068	-	168	-	214	300	29,5	67,1

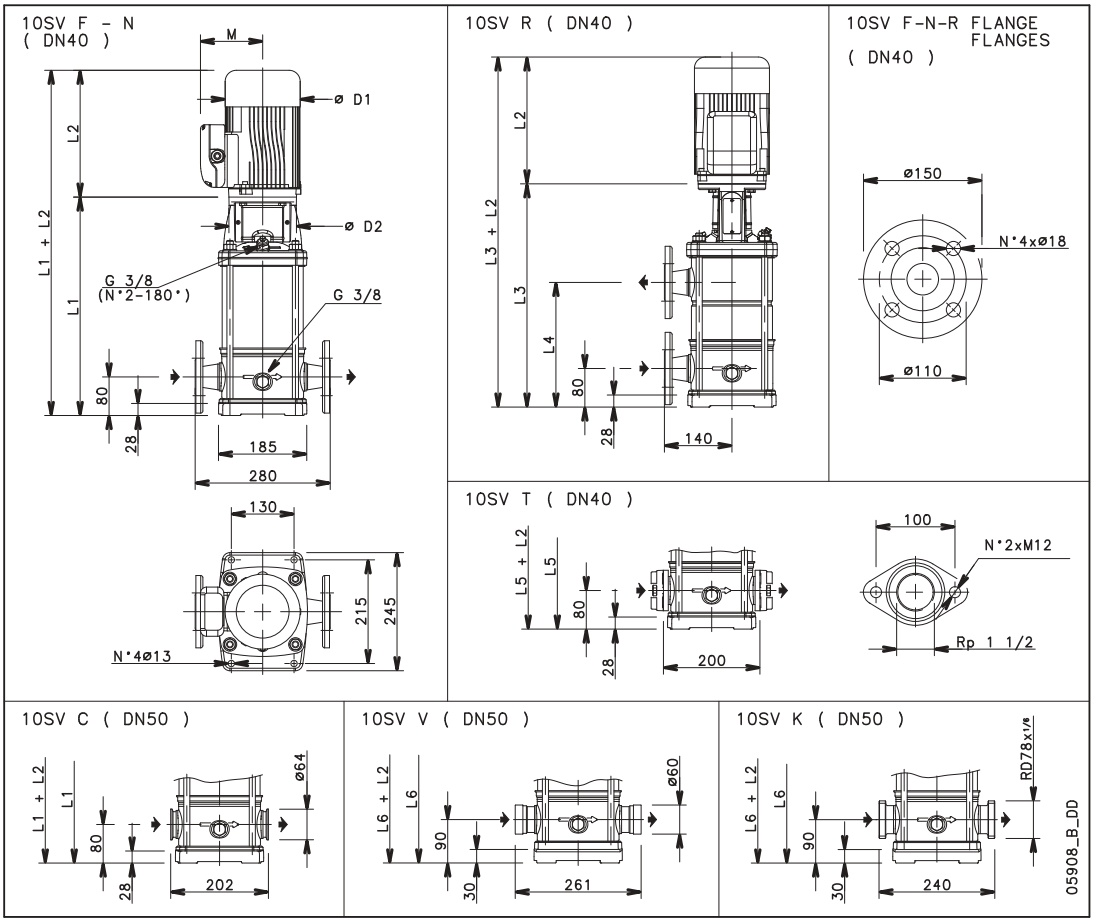
5sv-2p50_b_td

SERIE 5SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

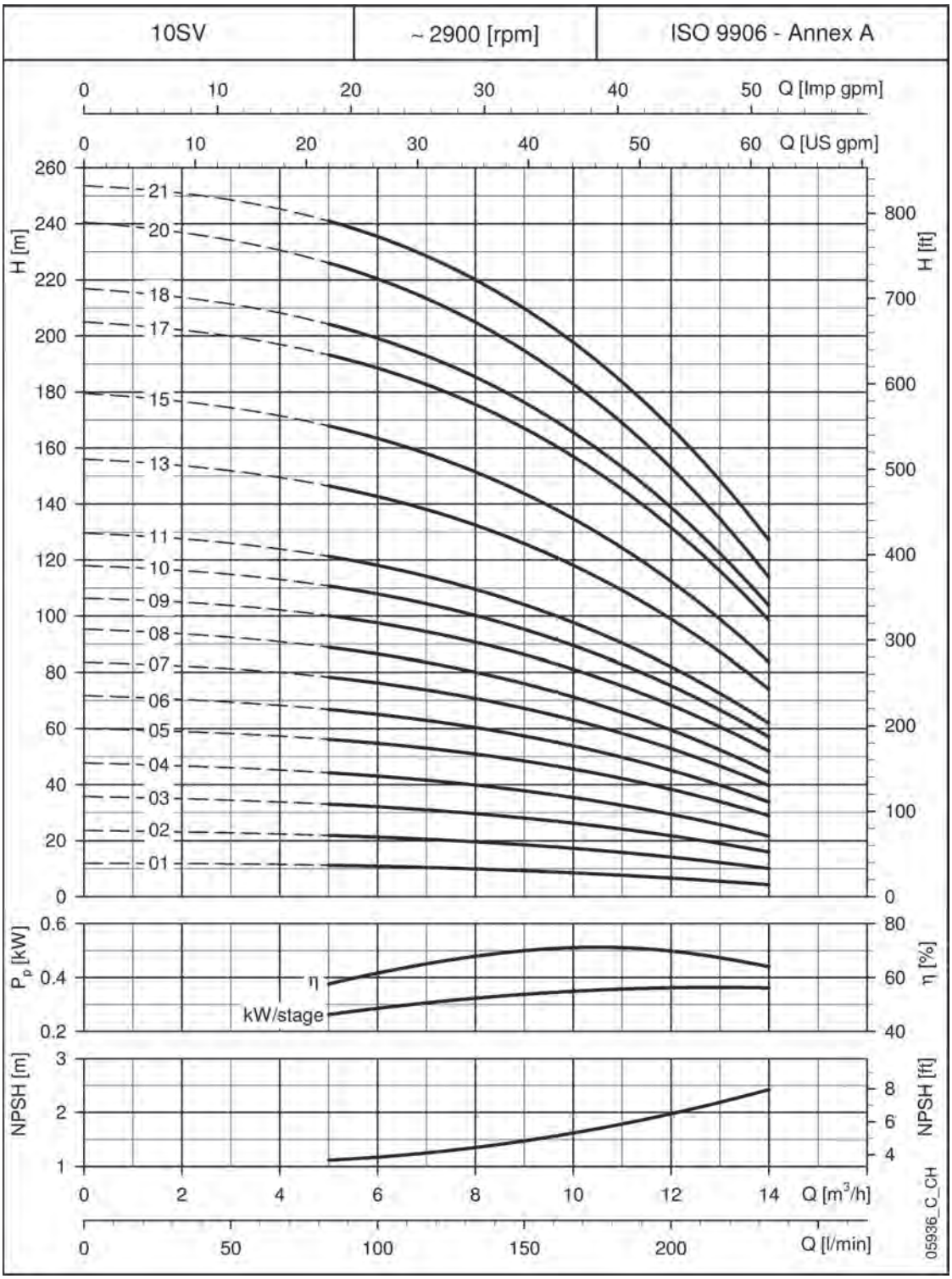
SERIE 10SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)													PESO kg	
				L2						M		D1					ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	L6	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
10SV01	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	14,2	25,4
10SV02	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	15,1	26,3
10SV03	1,1	80	389	263	263	-	-	389	399	137	129	155	155	120	16,1	29
10SV04	1,5	90	431	263	268	-	-	431	441	137	137	155	178	140	17,6	32
10SV05	2,2	90	463	298	268	463	259	463	473	151	137	174	178	140	18,5	35
10SV06	2,2	90	495	298	268	495	291	495	505	151	137	174	178	140	19,7	36
10SV07	3	100	537	-	288	537	323	537	547	-	137	-	178	160	21,5	41
10SV08	3	100	569	-	288	569	355	569	579	-	137	-	178	160	22,4	42
10SV09	4	112	601	-	319	601	387	601	611	-	154	-	197	160	23,3	49,7
10SV10	4	112	633	-	319	633	419	633	643	-	154	-	197	160	24,3	50,7
10SV11	4	112	665	-	319	665	451	665	675	-	154	-	197	160	25,2	52
10SV13	5,5	132	796	-	375	796	515	796	806	-	168	-	214	300	33,1	71
10SV15	5,5	132	860	-	375	860	579	-	870	-	168	-	214	300	35	73
10SV17	7,5	132	924	-	367	924	643	-	934	-	191	-	256	300	36,9	93
10SV18	7,5	132	956	-	367	956	675	-	966	-	191	-	256	300	37,8	94
10SV20	7,5	132	1020	-	367	1020	739	-	1030	-	191	-	256	300	39,6	96
10SV21	11	160	1082	-	428	1082	771	-	1092	-	191	-	256	350	42,2	113

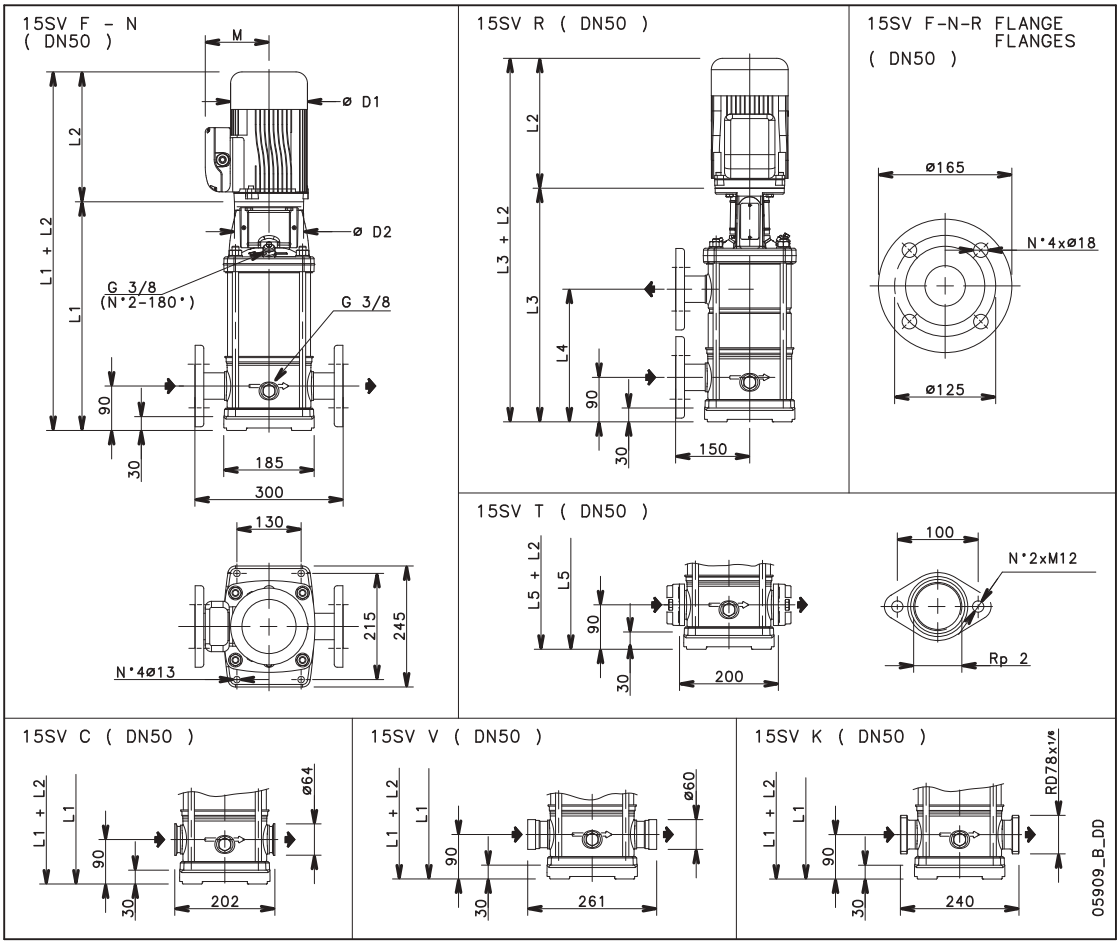
10sv-2p50_b_td

SERIE 10SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

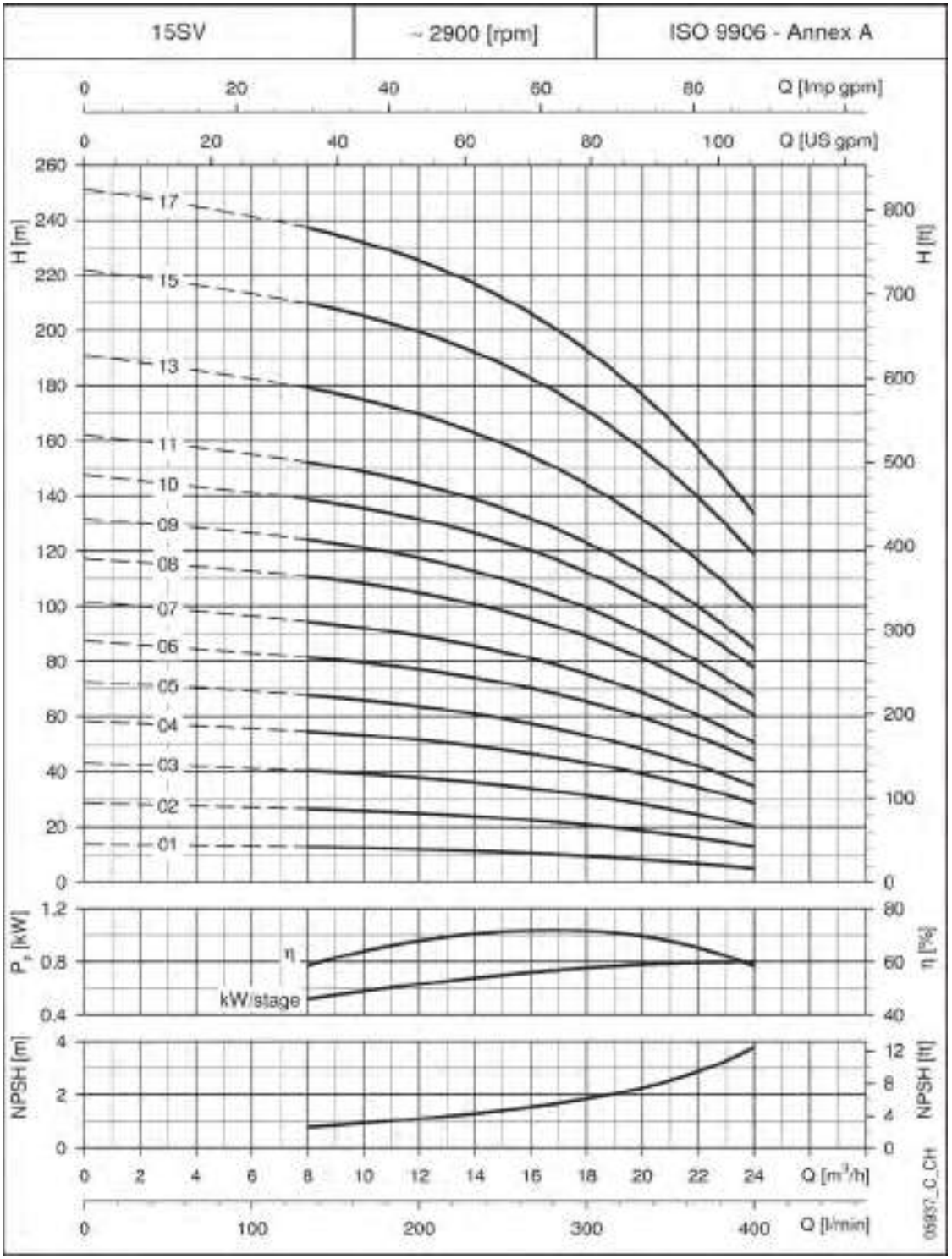
SERIE 15SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)											PESO kg	
				L2					M		D1				ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
15SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15	28,2
15SV02	2,2	90	409	298	268	-	-	409	151	137	174	178	140	16,8	33
15SV03	3	100	467	-	288	-	-	467	-	137	-	178	160	19	38
15SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,3	46,8
15SV05	4	112	563	-	319	563	349	563	-	154	-	197	160	21,5	47,9
15SV06	5,5	132	678	-	375	678	397	678	-	168	-	214	300	28,9	67
15SV07	5,5	132	726	-	375	726	445	726	-	168	-	214	300	30,2	68
15SV08	7,5	132	774	-	367	774	493	774	-	191	-	256	300	31,5	88
15SV09	7,5	132	822	-	367	822	541	822	-	191	-	256	300	32,8	90
15SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	37	108
15SV11	11	160	948	-	428	948	637	-	-	191	-	256	350	38,3	109
15SV13	11	160	1044	-	428	1044	733	-	-	191	-	256	350	41	112
15SV15	15	160	1140	-	494	1140	829	-	-	240	-	313	350	43,7	146
15SV17	15	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	46,7	149

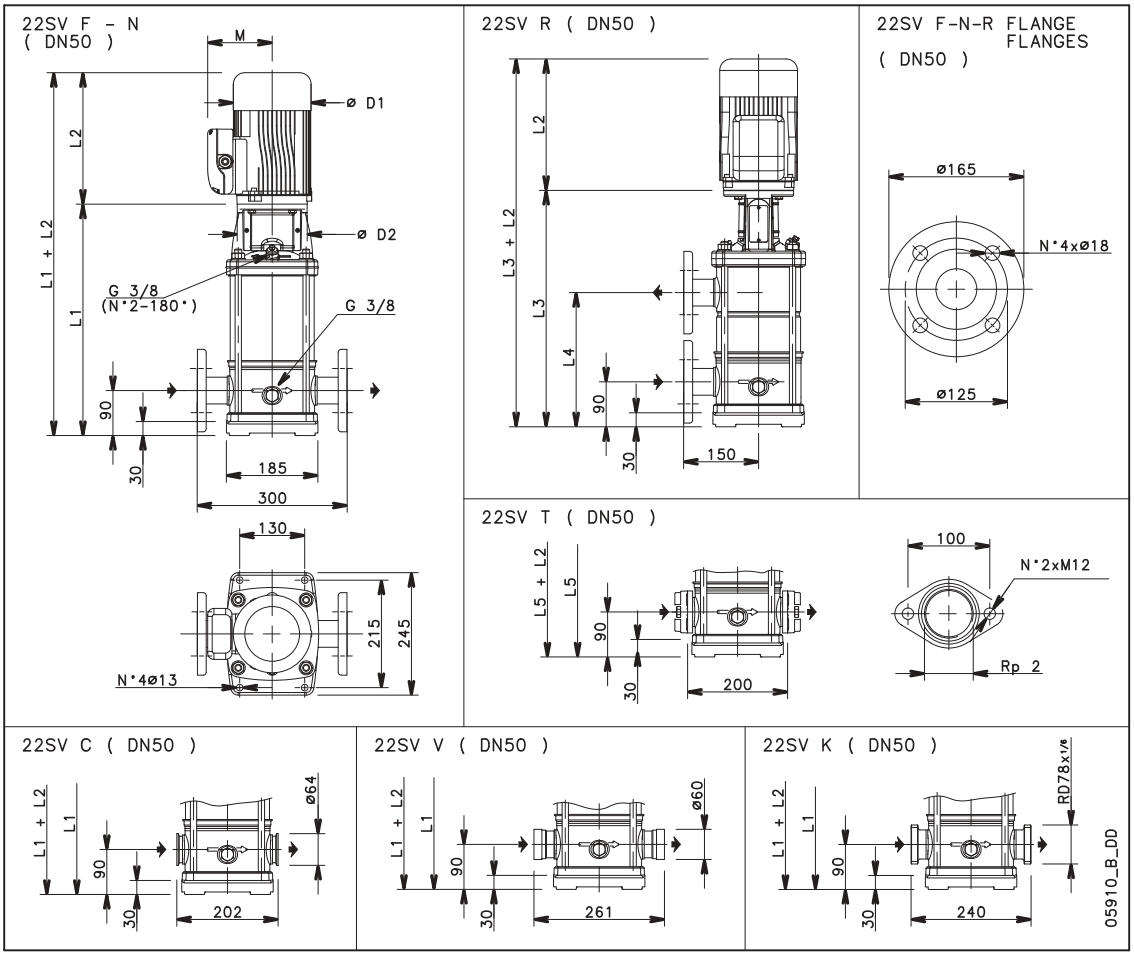
15sv-2p50_b_td

SERIE 15SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

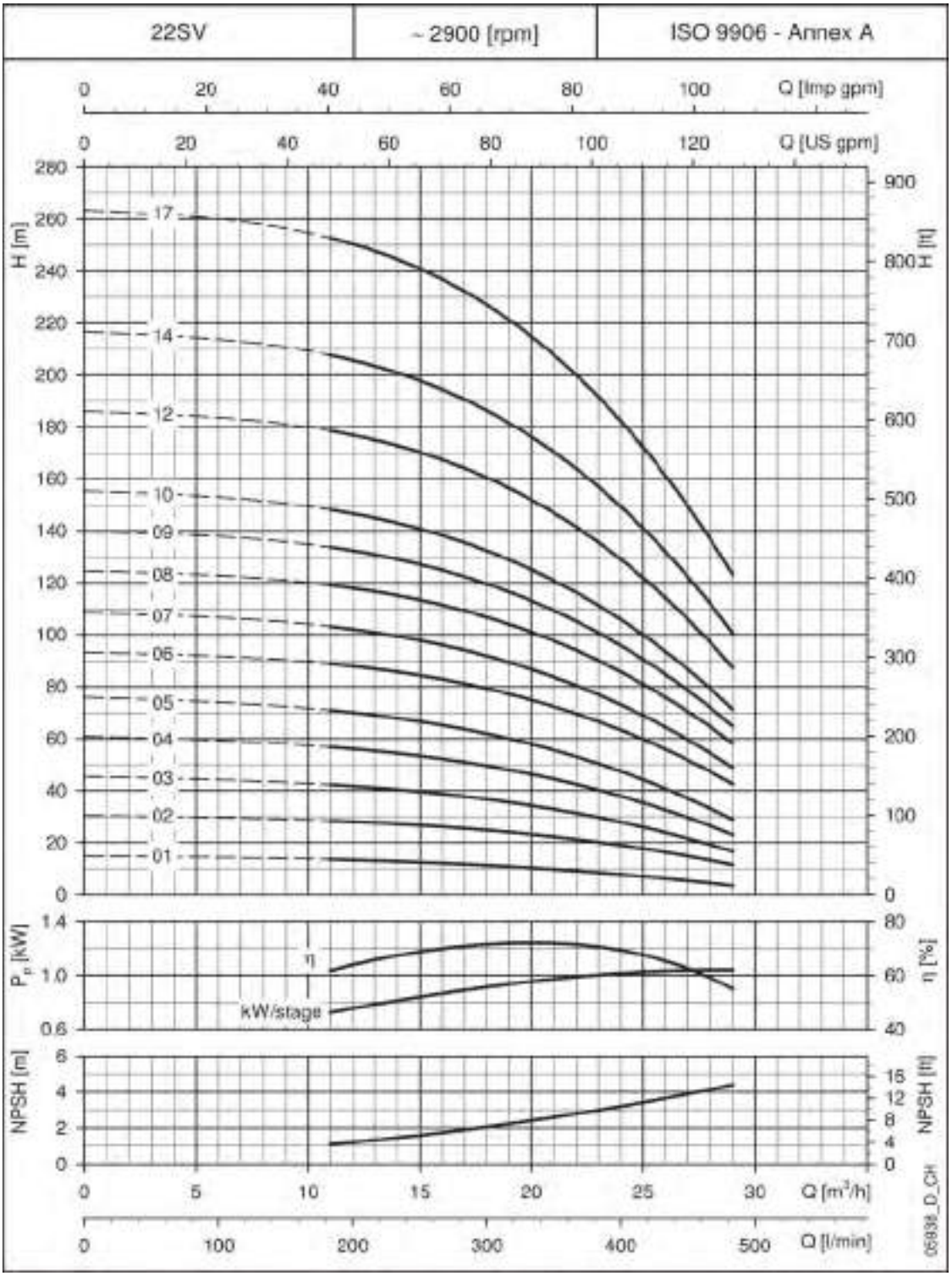
SERIE 22SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)											PESO kg	
				L2					M		D1				ELETTRO-
	kW	Grand.	L1	MONOF.	TRIF.	L3	L4	L5	MONOF.	TRIF.	MONOF.	TRIF.	D2	POMPA	POMPA
22SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15,5	28,3
22SV02	2,2	90	409	298	268	-	-	409	151	137	174	178	140	17,2	34
22SV03	3	100	467	-	288	-	-	467	-	137	-	178	160	19,4	39
22SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,7	47,1
22SV05	5,5	132	630	-	375	630	349	630	-	168	-	214	300	26,7	65
22SV06	7,5	132	678	-	367	678	397	678	-	191	-	256	300	28	84
22SV07	7,5	132	726	-	367	726	445	726	-	191	-	256	300	29,3	86
22SV08	11	160	804	-	428	804	493	804	-	191	-	256	350	33,1	104
22SV09	11	160	852	-	428	852	541	852	-	191	-	256	350	34,4	105
22SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	35,8	107
22SV12	15	160	996	-	494	996	685	-	-	240	-	313	350	38,4	141
22SV14	15	160	1092	-	494	1092	781	-	-	240	-	313	350	41,1	144
22SV17	18,5	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	45,1	156

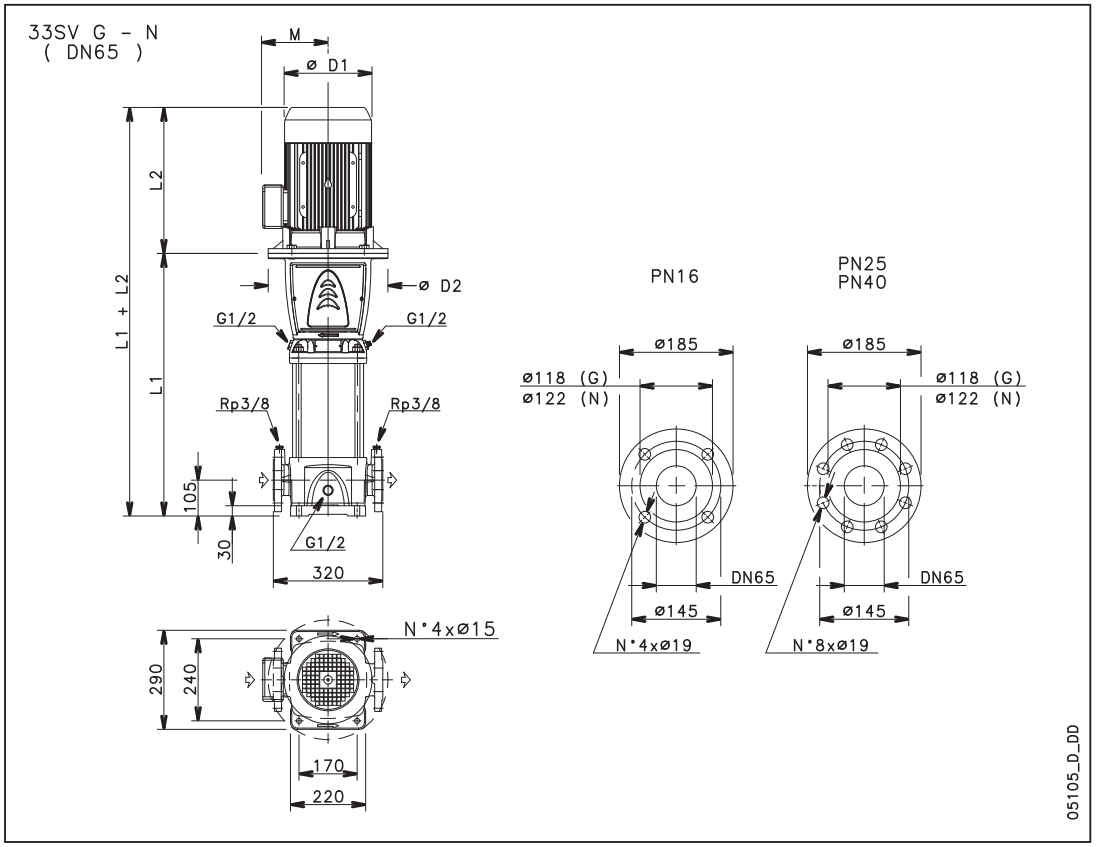
22sv-2p50_b_td

SERIE 22SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE 33SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

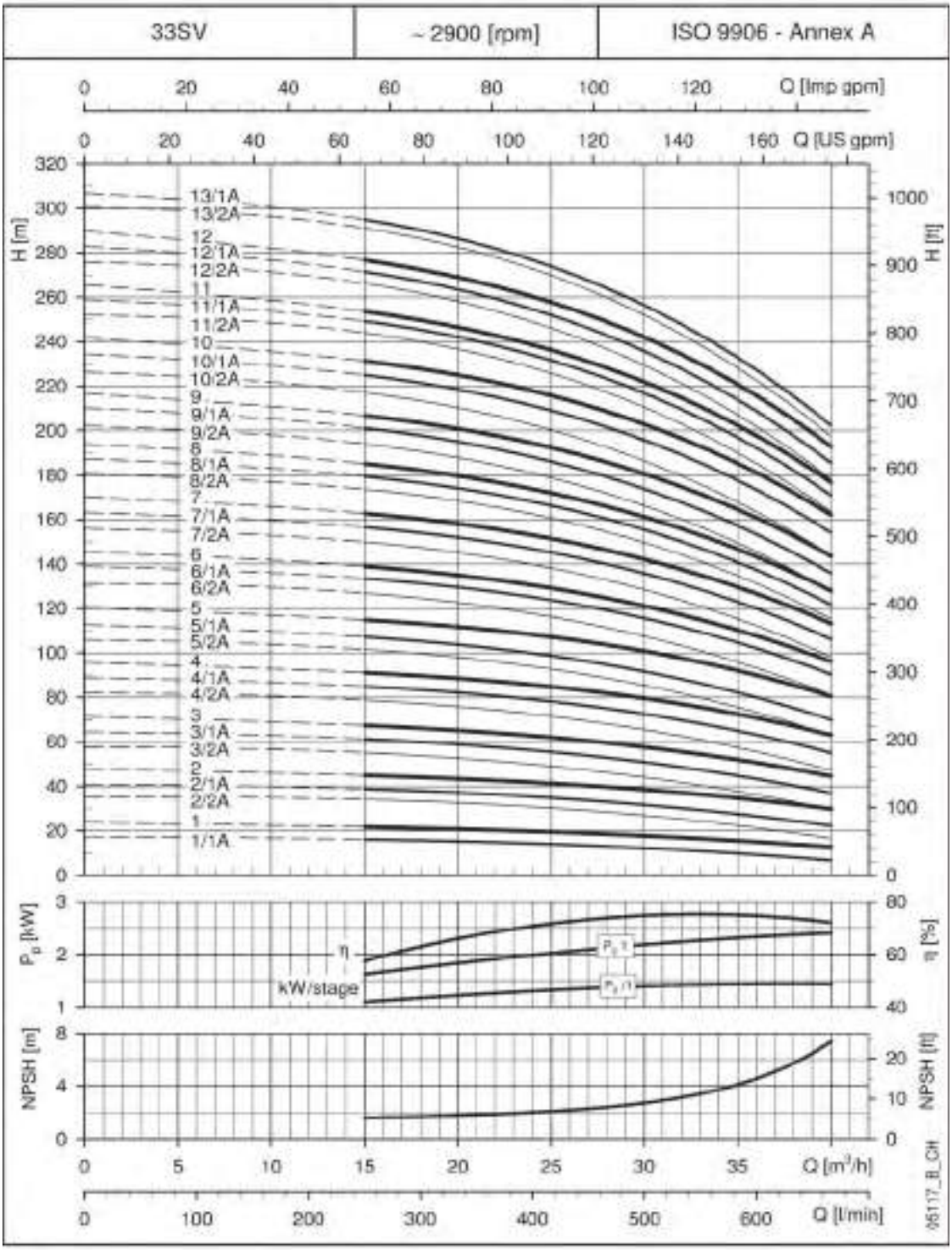


POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
33SV1/1A	2,2	90	489	268	178	164	137	16	52	68
33SV1	3	100	489	288	178	164	137	16	52	71
33SV2/2A	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5
33SV2/1A	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5
33SV2	5,5	132	584	375	214	300	168	16	61	98,5
33SV3/2A	5,5	132	659	375	214	300	168	16	65	103
33SV3/1A	7,5	132	659	367	256	300	191	16	65	121
33SV3	7,5	132	659	367	256	300	191	16	65	121
33SV4/2A	7,5	132	734	367	256	300	191	16	69	125
33SV4/1A	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143
33SV4	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143
33SV5/2A	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147
33SV5/1A	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147
33SV5	15	160	844	494	313	350	240	16	77	179
33SV6/2A	15	160	919	494	313	350	240	16	81	183
33SV6/1A	15	160	919	494	313	350	240	25	81	183
33SV6	15	160	919	494	313	350	240	25	81	183
33SV7/2A	15	160	994	494	313	350	240	25	84	186
33SV7/1A	18,5	160	994	494	313	350	240	25	84	195

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
33SV7	18,5	160	994	494	313	350	240	25	84	195
33SV8/2A	18,5	160	1069	494	313	350	240	25	88	199
33SV8/1A	18,5	160	1069	494	313	350	240	25	88	199
33SV8	22	180	1069	494	313	350	240	25	89	210
33SV9/2A	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214
33SV9/1A	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214
33SV9	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214
33SV10/2A	22	180	1219	494	313	350	240	25	97	218
33SV10/1A	30	200	1219	657	402	400	317	25	104	319
33SV10	30	200	1219	657	402	400	317	25	104	319
33SV11/2A	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333
33SV11/1A	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333
33SV11	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333
33SV12/2A	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337
33SV12/1A	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337
33SV12	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337
33SV13/2A	30	200	1444	657	402	400	317	40	127	342
33SV13/1A	30	200	1444	657	402	400	317	40	127	342

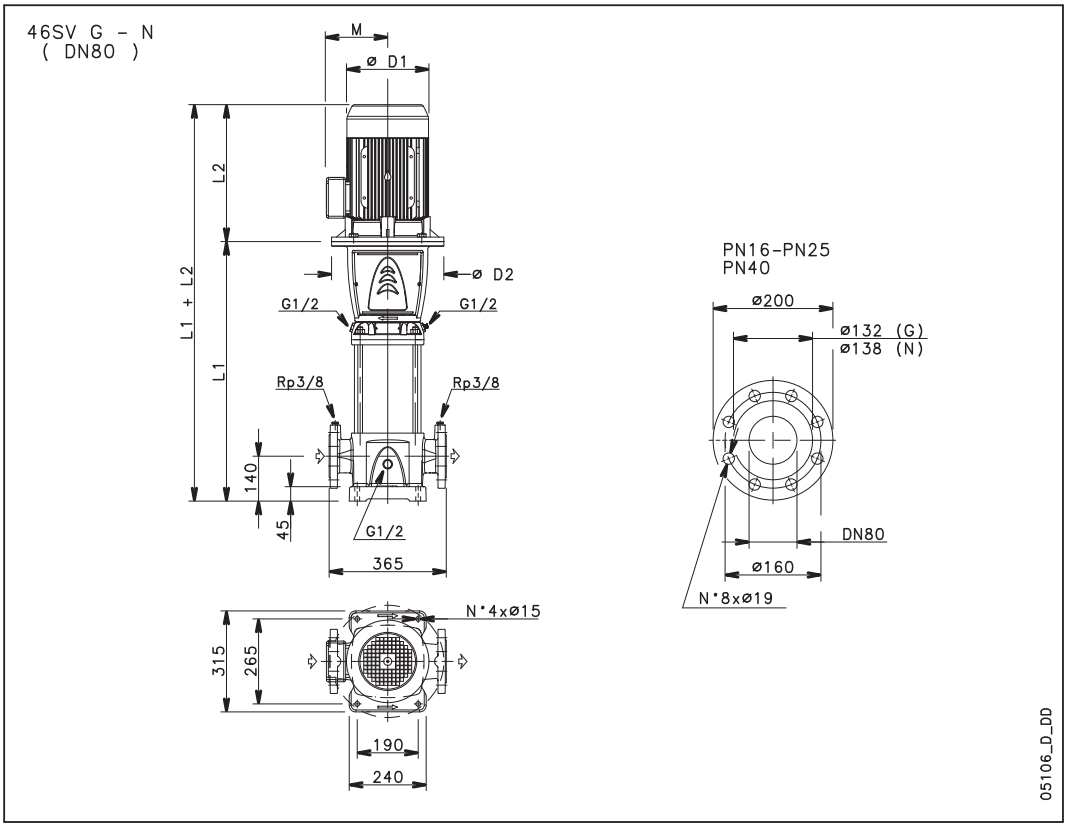
33sv-2p50_b_td

SERIE 33SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE 46SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

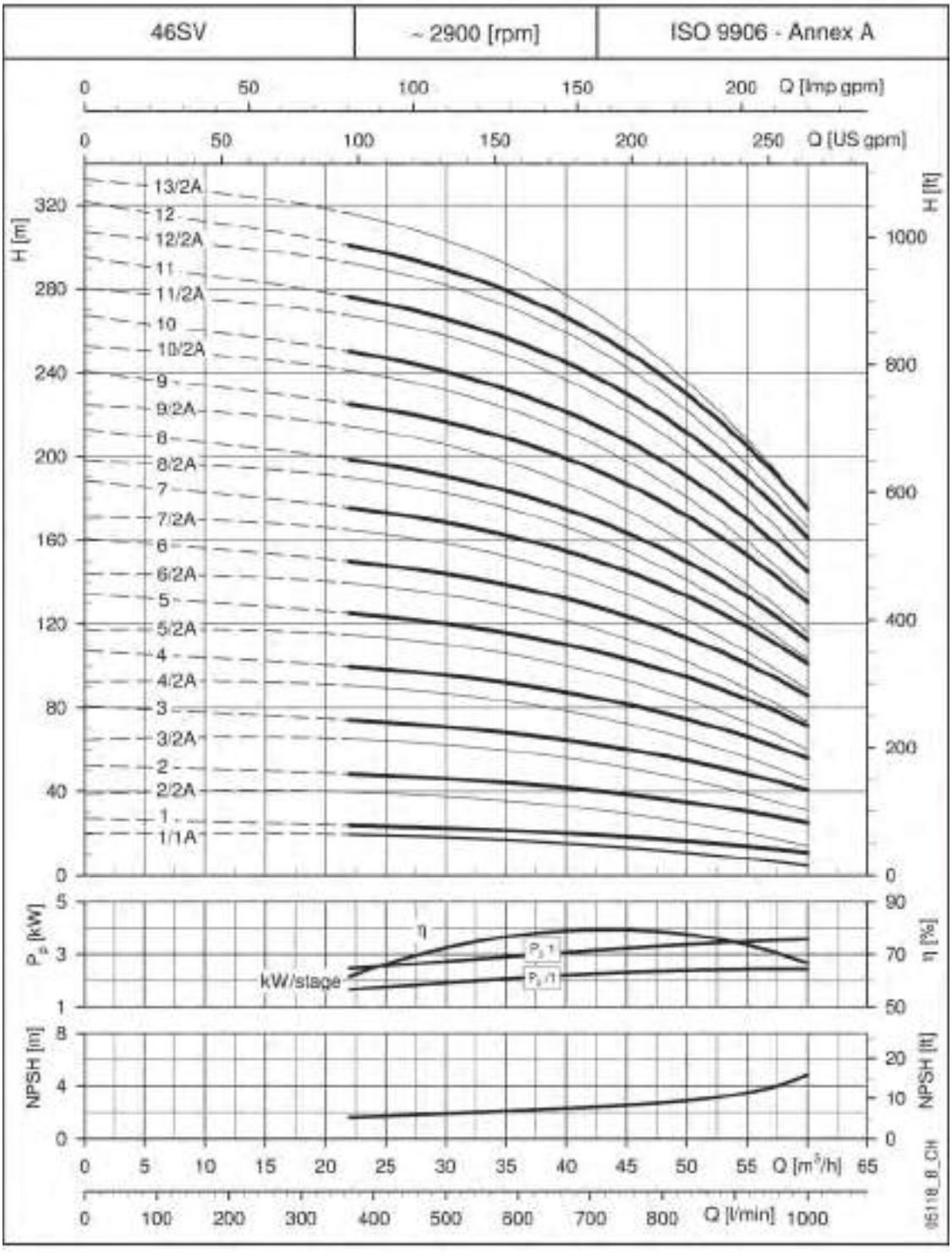


POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
46SV1/1A	3	100	529	288	178	164	137	16	58	77
46SV1	4	112	529	319	197	164	154	16	58	84,5
46SV2/2A	5,5	132	624	375	214	300	168	16	66	104
46SV2	7,5	132	624	367	256	300	191	16	66	122
46SV3/2A	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144
46SV3	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144
46SV4/2A	15	160	809	494	313	350	240	16	78	180
46SV4	15	160	809	494	313	350	240	16	78	180
46SV5/2A	18,5	160	884	494	313	350	240	16	82	193
46SV5	18,5	160	884	494	313	350	240	16	82	193
46SV6/2A	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208
46SV6	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208
46SV7/2A	30	200	1034	657	402	400	317	25	97	312
46SV7	30	200	1034	657	402	400	317	25	97	312
46SV8/2A	30	200	1109	657	402	400	317	25	101	316
46SV8	30	200	1109	657	402	400	317	25	101	316
46SV9/2A	30	200	1184	657	402	400	317	25	105	320
46SV9	37	200	1184	657	402	400	317	25	105	335
46SV10/2A	37	200	1259	657	402	400	317	40	114	344

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
46SV10	37	200	1259	657	402	400	317	40	114	344
46SV11/2A	45	225	1334	746	455	450	384	40	126	482
46SV11	45	225	1334	746	455	450	384	40	126	482
46SV12/2A	45	225	1409	746	455	450	384	40	131	487
46SV12	45	225	1409	746	455	450	384	40	131	487
46SV13/2A	45	225	1484	746	455	450	384	40	135	491

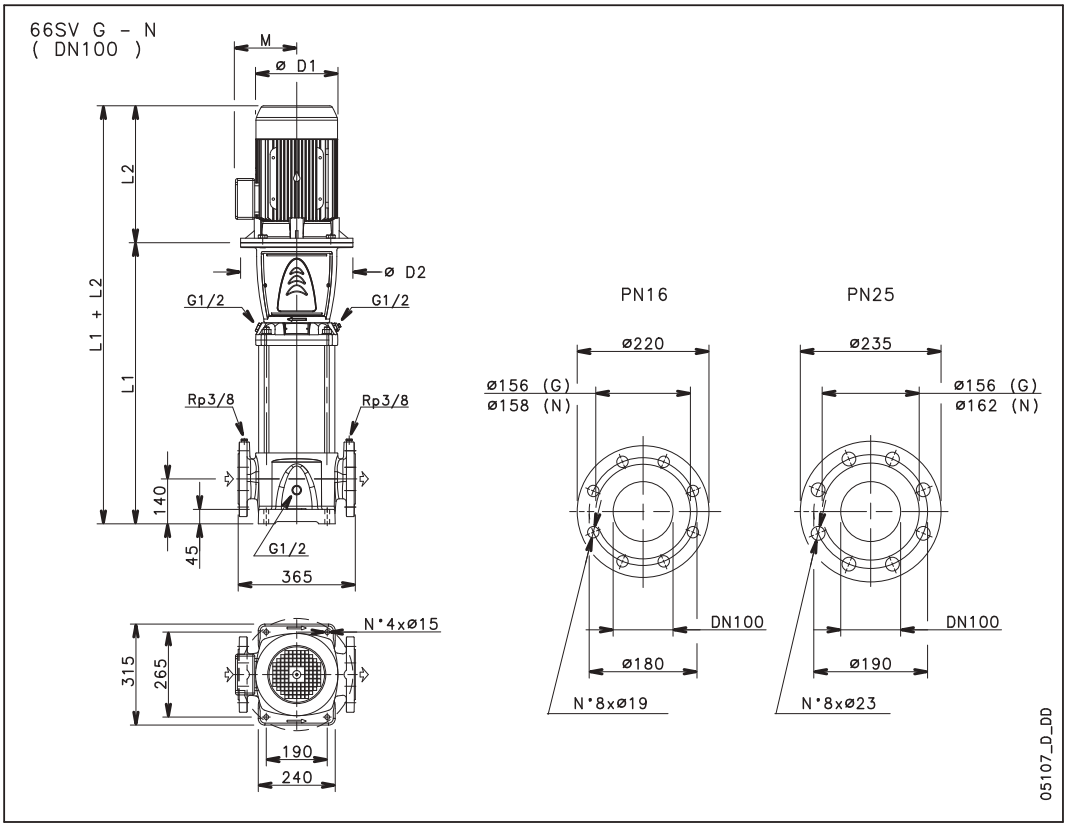
46sv-2p50_b_td

SERIE 46SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE 66SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli

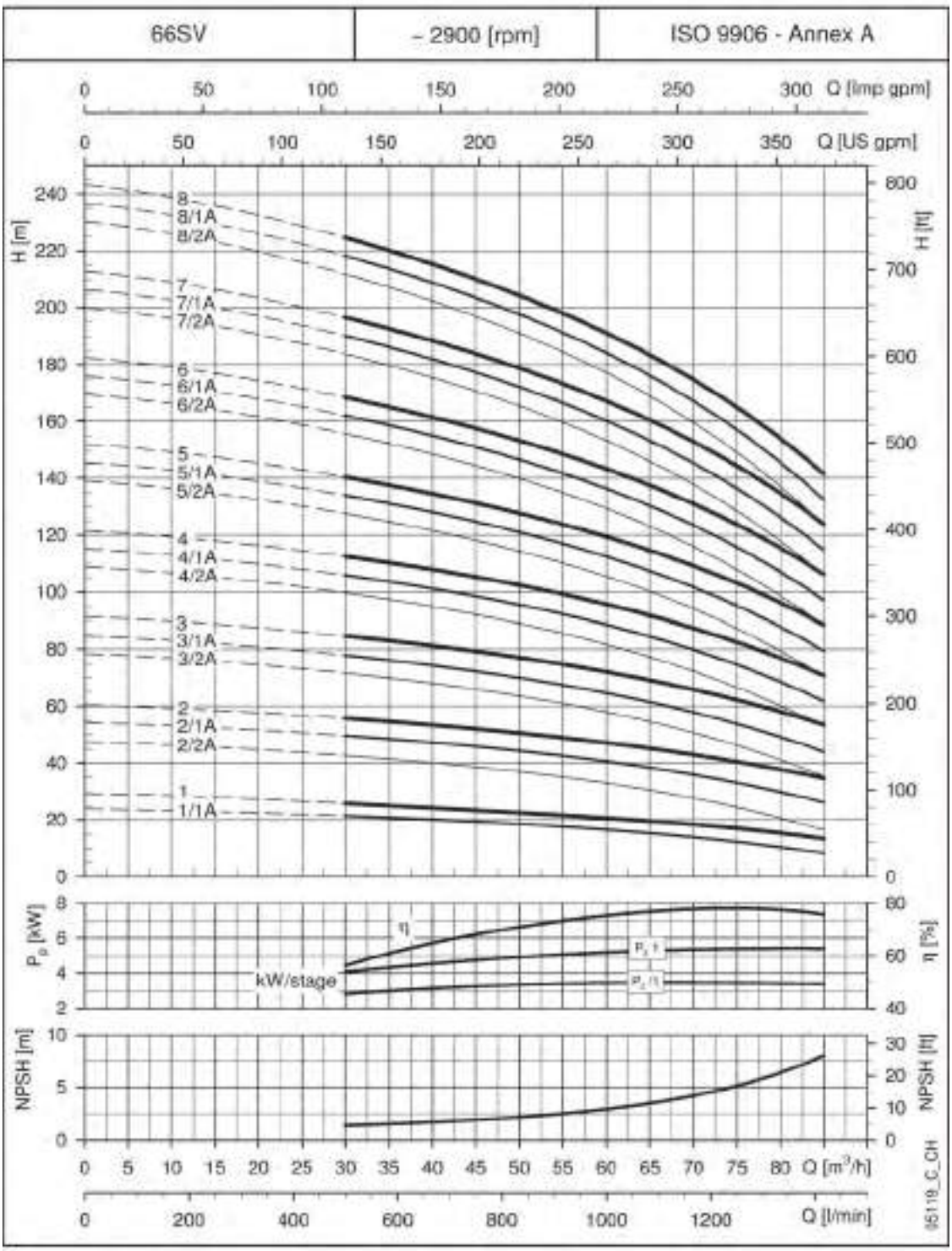


POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
66SV1/1A	4	112	554	319	197	164	154	16	66	92,5
66SV1	5,5	132	574	375	214	300	168	16	72	110
66SV2/2A	7,5	132	664	367	256	300	191	16	77	133
66SV2/1A	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151
66SV2	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151
66SV3/2A	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188
66SV3/1A	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188
66SV3	18,5	160	789	494	313	350	240	16	86	197
66SV4/2A	18,5	160	879	494	313	350	240	16	92	203
66SV4/1A	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214
66SV4	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214
66SV5/2A	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320
66SV5/1A	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320
66SV5	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320
66SV6/2A	30	200	1059	657	402	400	317	25	113	328
66SV6/1A	30	200	1059	657	402	400	317	25	113	328
66SV6	37	200	1059	657	402	400	317	25	113	343
66SV7/2A	37	200	1149	657	402	400	317	25	118	348
66SV7/1A	37	200	1149	657	402	400	317	25	118	348

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO POMPA
66SV7	45	225	1149	746	455	450	384	25	122	478
66SV8/2A	45	225	1239	746	455	450	384	25	127	483
66SV8/1A	45	225	1239	746	455	450	384	25	127	483
66SV8	45	225	1239	746	455	450	384	25	127	483

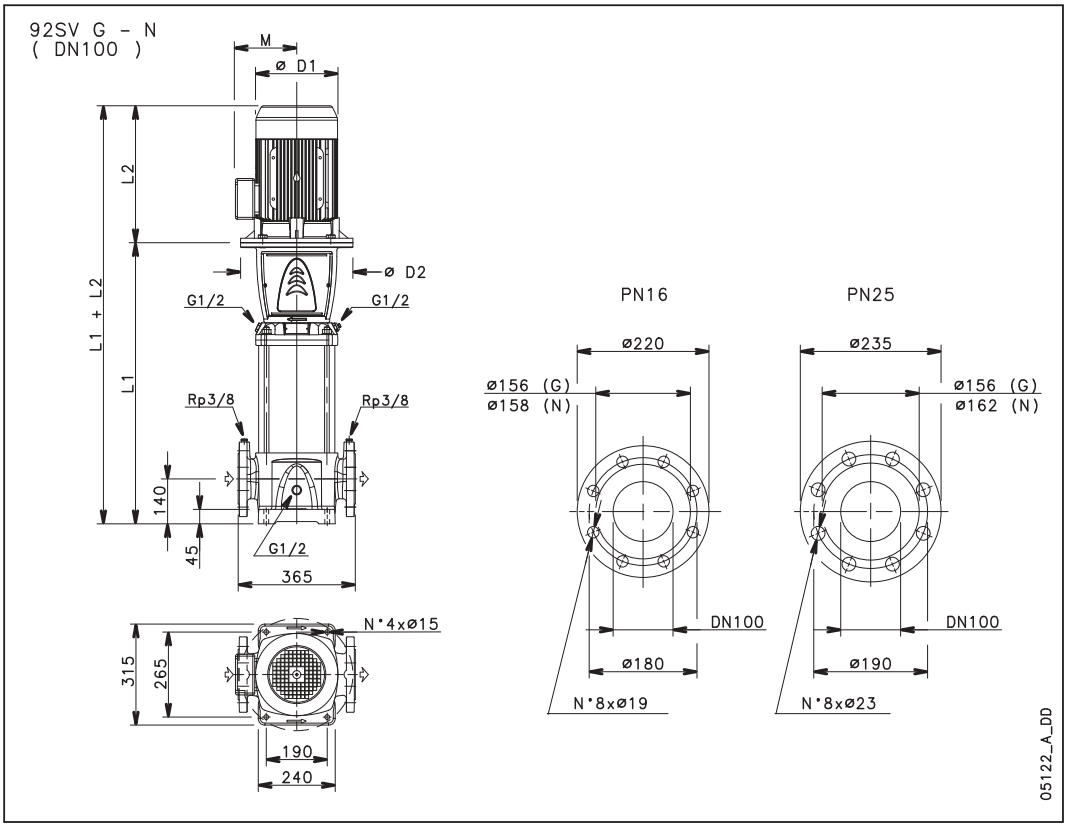
66sv-2p50_a_td

SERIE 66SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

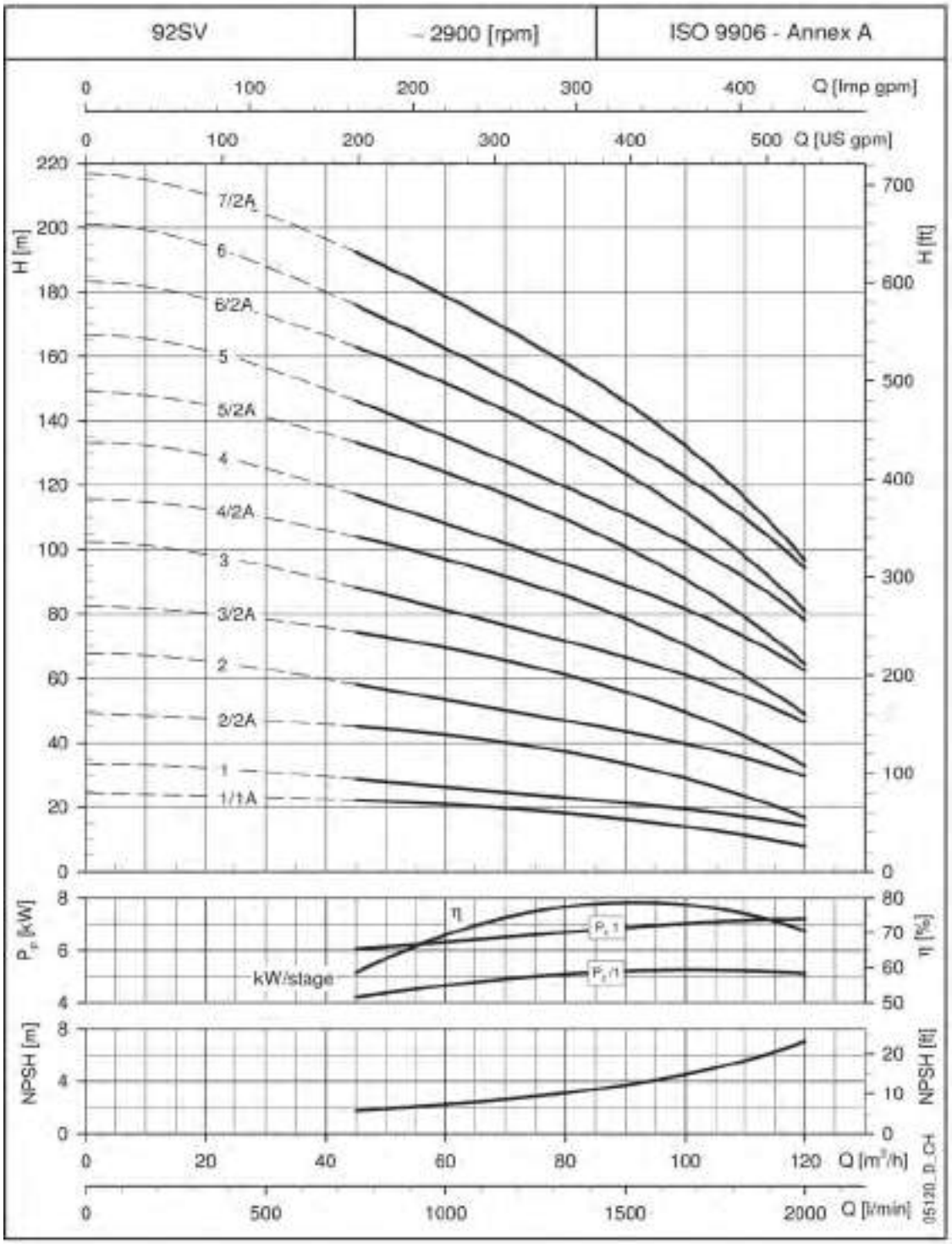
SERIE 92SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand.	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO-POMPA
92SV1/1A	5,5	132	574	375	214	300	168	16	71	109
92SV1	7,5	132	574	367	256	300	191	16	71	127
92SV2/2A	11	160	699	428	256	350	191	16	80	150
92SV2	15	160	699	494	313	350	240	16	80	182
92SV3/2A	18,5	160	789	494	313	350	240	16	86	197
92SV3	22	180	789	494	313	350	240	16	87	208
92SV4/2A	30	200	879	657	402	400	317	16	99	314
92SV4	30	200	879	657	402	400	317	16	99	314
92SV5/2A	37	200	969	657	402	400	317	25	107	337
92SV5	37	200	969	657	402	400	317	25	107	337
92SV6/2A	45	225	1059	746	455	450	384	25	116	472
92SV6	45	225	1059	746	455	450	384	25	116	472
92SV7/2A	45	225	1149	746	455	450	384	25	121	477

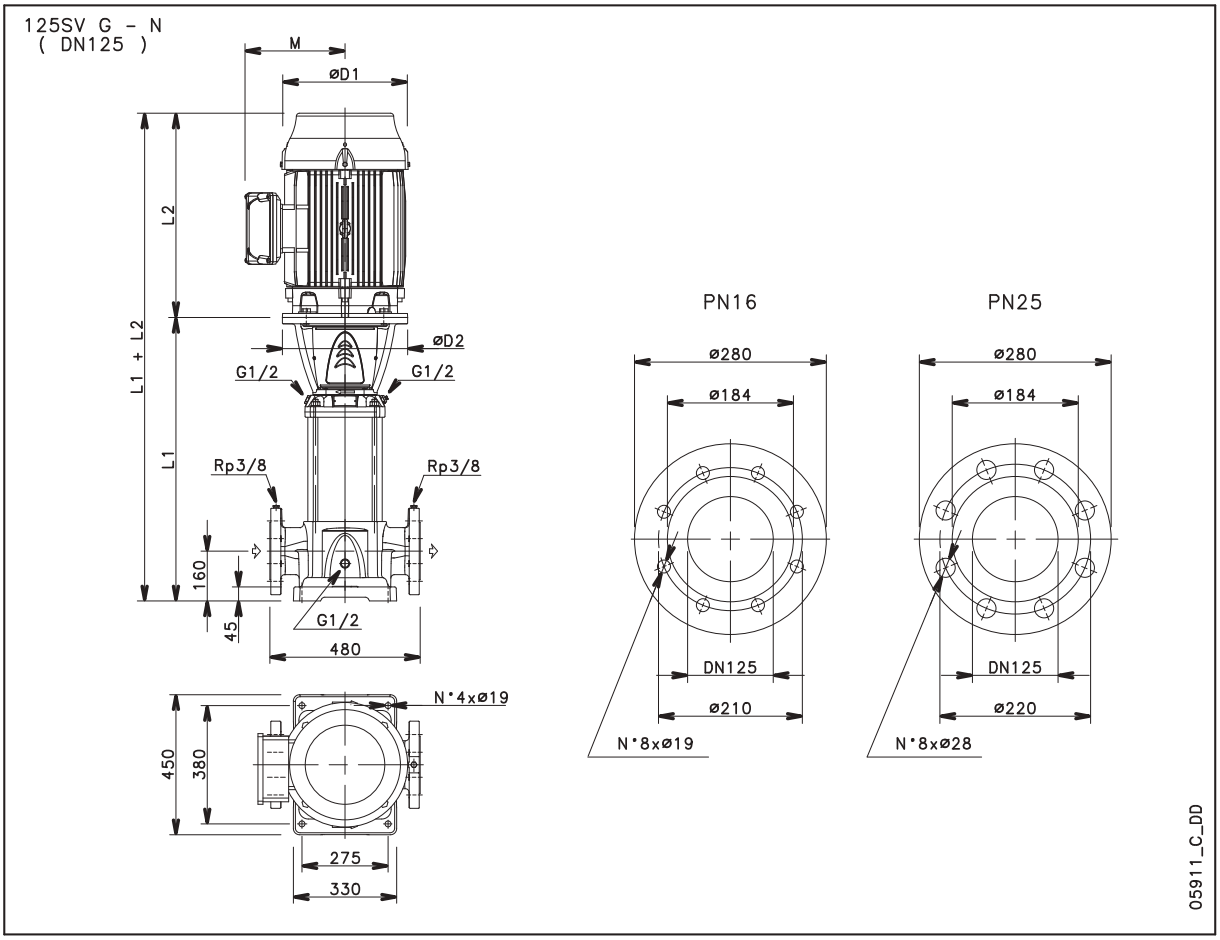
92sv-2p50_a_td

SERIE 92SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

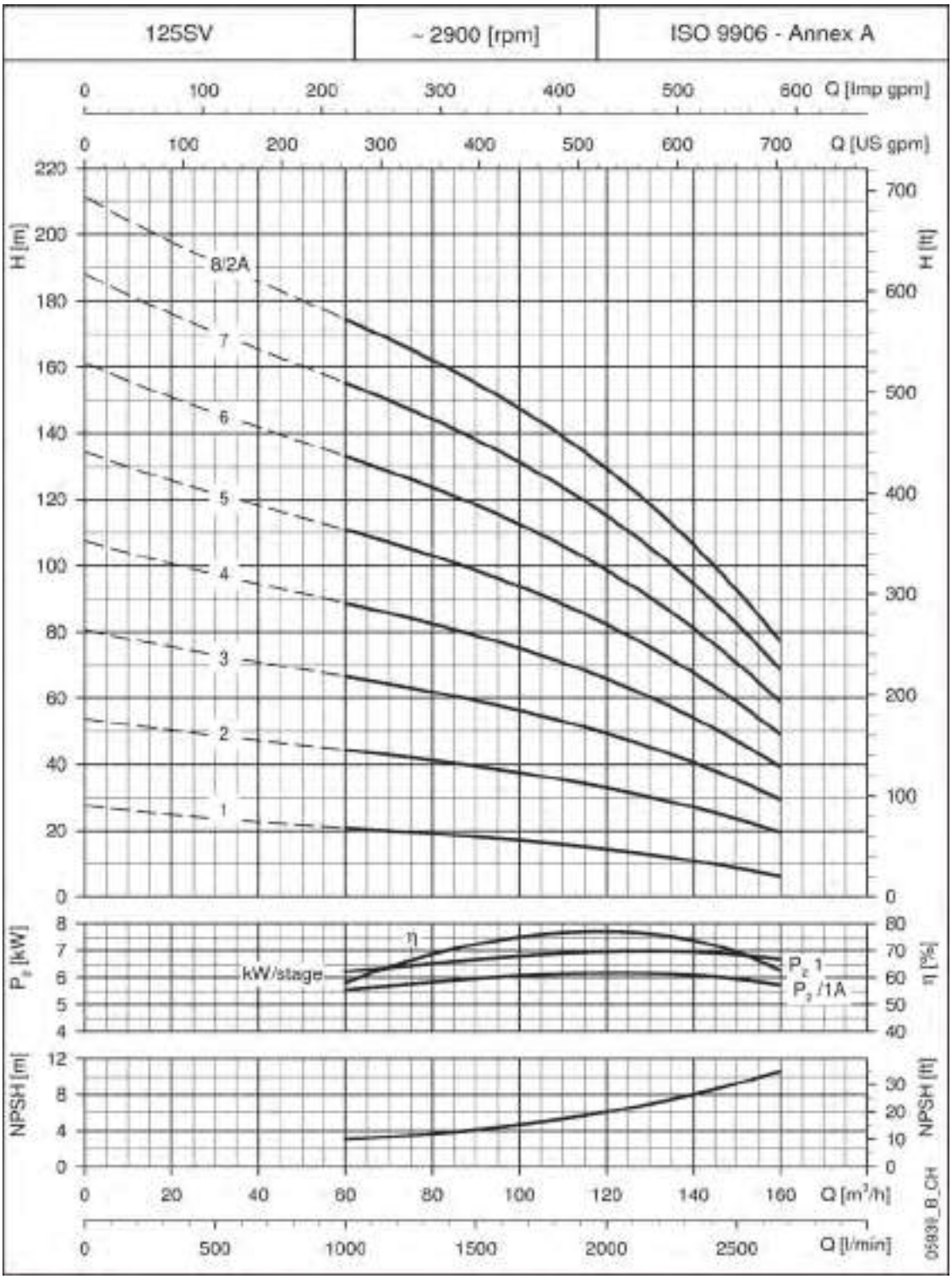
SERIE 125SV
Dimensioni e pesi a 50 Hz, 2 poli



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO kg	
	kW	Grand.	L1	L2	D1	D2	M	PN	POMPA	ELETTRO-POMPA
125SV1	7,5	132	693	367	256	300	191	16	116	172
125SV2	15	160	878	494	313	350	240	16	131	233
125SV3	22	180	1028	494	313	350	240	16	143	265
125SV4	30	200	1178	657	402	400	317	16	161	376
125SV5	37	200	1328	657	402	400	317	16	172	402
125SV6	45	225	1478	746	455	450	384	16	187	543
125SV7	55	250	1658	825	486	550	402	25	216	666
125SV8/2A	55	250	1808	825	486	550	402	25	229	679

125sv-2p50_b_td

SERIE 125SV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

Serie SVI

Elettropompe verticali immerse per settore industriale e civile.

Versioni disponibili:
E: Versione monoblocco

S: Versione con giunto

N:Versione in AISI 316 con giunto

Dati caratteristici

Portata: fino a 120 m^3/h
Prevalenza: fino a 240 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,30 kW a 22 kW
Massima pressione di esercizio: 25 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +90°C

Materiali

Girante, diffusore, albero camicia esterna: acciaio inossidabile
Tenuta meccanica: Ceramica/carbone/FPM
Elastomeri FPM

Applicazioni

Pompe per liquidi refrigeranti, lubrificanti e condensa

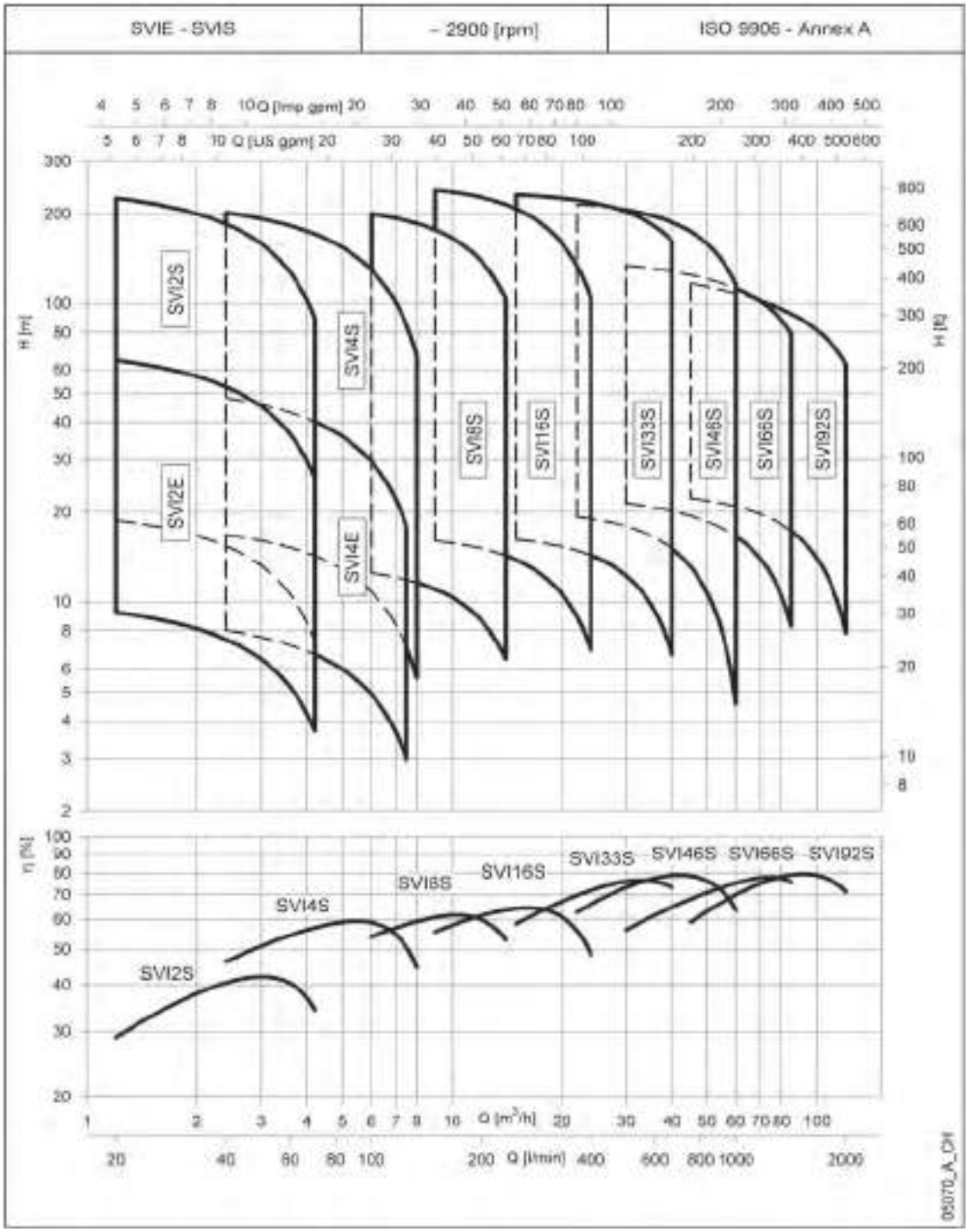
Macchine operatrici, saldatrici, banchi prova motori

Sistemi di raffreddamento

Sistemi di lavaggio

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE SVI
Caratteristiche di funzionamento a ~2900 rpm 50 Hz



SERIE SVI 2, 4
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min 0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			m^3/h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
SVI 201E	0,37	0,5	10,6	9,2	8,4	7,5	6,5	5,2	3,7					
SVI 202E	0,37	0,5	21,2	18,4	16,8	15,0	12,9	10,4	7,4					
SVI 203E	0,45	0,6	31,8	27,6	25,3	22,5	19,4	15,6	11,1					
SVI 204E	0,55	0,75	42,4	36,9	33,7	30,1	25,8	20,8	14,8					
SVI 205E	0,75	1	53,0	46,1	42,1	37,6	32,3	26,0	18,6					
SVI 206E	0,75	1	63,7	55,3	50,5	45,1	38,7	31,2	22,3					
SVI 207E	0,9	1,2	74,3	64,5	58,9	52,6	45,2	36,4	26,0					
SVI 401E	0,37	0,5	9,5			8,0	7,6	7,2	6,7	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4
SVI 402E	0,37	0,5	19,0			16,1	15,3	14,4	13,4	12,3	11,2	9,9	8,4	6,8
SVI 403E	0,45	0,6	28,5			24,1	22,9	21,5	20,1	18,5	16,7	14,8	12,6	10,2
SVI 404E	0,55	0,75	38,0			32,1	30,5	28,7	26,8	24,7	22,3	19,7	16,8	13,6
SVI 405E	0,75	1	47,5			40,2	38,1	35,9	33,5	30,8	27,9	24,6	21,0	17,1
SVI 406E	0,9	1,2	57,0			48,2	45,8	43,1	40,2	37,0	33,5	29,6	25,3	20,5
SVI 202S	0,37	0,5	21,4	18,8	17,2	15,4	13,2	10,6	7,4					
SVI 203S	0,37	0,5	32,1	28,1	25,8	23,1	19,8	15,9	11,1					
SVI 204S	0,55	0,75	42,8	37,5	34,4	30,8	26,4	21,2	14,8					
SVI 205S	0,75	1	53,5	46,9	43,0	38,5	33,0	26,5	18,6					
SVI 206S	0,75	1	64,2	56,3	51,6	46,2	39,6	31,7	22,3					
SVI 207S	1,1	1,5	74,9	65,6	60,2	53,9	46,2	37,0	26,0					
SVI 208S	1,1	1,5	85,6	75,0	68,8	61,5	52,8	42,3	29,7					
SVI 209S	1,1	1,5	96,3	84,4	77,4	69,2	59,4	47,6	33,4					
SVI 211S	1,5	2	117,7	103,2	94,6	84,6	72,6	58,2	40,8					
SVI 212S	1,5	2	128,4	112,5	103,2	92,3	79,2	63,5	44,5					
SVI 214S	2,2	3	149,8	131,3	120,4	107,7	92,5	74,1	52,0					
SVI 216S	2,2	3	171,2	150,1	137,7	123,1	105,7	84,7	59,4					
SVI 218S	2,2	3	192,6	168,8	154,9	138,5	118,9	95,2	66,8					
SVI 220S	3	4	214,0	187,6	172,1	153,9	132,1	105,8	74,2					
SVI 222S	3	4	235,4	206,3	189,3	169,2	145,3	116,4	81,7					
SVI 224S	3	4	256,8	225,1	206,5	184,6	158,5	127,0	89,1					
SVI 402S	0,37	0,5	19,3			16,8	16,0	15,2	14,3	13,2	12,1	10,8	9,4	7,9
SVI 403S	0,55	0,75	28,9			25,2	24,0	22,8	21,4	19,8	18,1	16,2	14,1	11,8
SVI 404S	0,75	1	38,5			33,6	32,0	30,4	28,5	26,5	24,2	21,6	18,9	15,8
SVI 405S	1,1	1,5	48,2			42,0	40,1	38,0	35,6	33,1	30,2	27,1	23,6	19,7
SVI 406S	1,1	1,5	57,8			50,4	48,1	45,6	42,8	39,7	36,3	32,5	28,3	23,7
SVI 407S	1,1	1,5	67,5			58,7	56,1	53,1	49,9	46,3	42,3	37,9	33,0	27,6
SVI 408S	1,5	2	77,1			67,1	64,1	60,7	57,0	52,9	48,3	43,3	37,7	31,5
SVI 409S	1,5	2	86,7			75,5	72,1	68,3	64,2	59,5	54,4	48,7	42,4	35,5
SVI 411S	2,2	3	106,0			92,3	88,1	83,5	78,4	72,8	66,5	59,5	51,9	43,4
SVI 413S	2,2	3	125,3			109,1	104,2	98,7	92,7	86,0	78,6	70,4	61,3	51,3
SVI 414S	3	4	134,9			117,5	112,2	106,3	99,8	92,6	84,6	75,8	66,0	55,2
SVI 416S	3	4	154,2			134,3	128,2	121,5	114,1	105,8	96,7	86,6	75,4	63,1
SVI 418S	3	4	173,5			151,1	144,2	136,7	128,3	119,0	108,8	97,4	84,8	71,0
SVI 420S	4	5,5	192,7			167,9	160,2	151,8	142,6	132,3	120,9	108,2	94,3	78,9
SVI 422S	4	5,5	212,0			184,6	176,3	167,0	156,8	145,5	133,0	119,1	103,7	86,7
SVI 424S	4	5,5	231,3			201,4	192,3	182,2	171,1	158,7	145,0	129,9	113,1	94,6

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi2-4-2p50_a_th

SERIE SVI 8, 16
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min 0	100	125	150	175	200	233	250	275	300	350	400
			m^3/h 0	6	7,5	9	10,5	12	14	15	16,5	18	21	24
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
SVI 801S	0,75	1	14,0	12,5	11,8	11,0	10,0	8,7	6,5					
SVI 802S	1,1	1,5	28,0	25,0	23,7	22,1	20,0	17,4	13,0					
SVI 803S	1,5	2	42,0	37,5	35,5	33,1	29,9	26,0	19,4					
SVI 804S	2,2	3	56,0	50,0	47,4	44,1	39,9	34,7	25,9					
SVI 805S	2,2	3	70,0	62,4	59,2	55,1	49,9	43,4	32,4					
SVI 806S	3	4	84,0	74,9	71,1	66,2	59,9	52,1	38,9					
SVI 808S	4	5,5	112,0	99,9	94,8	88,2	79,9	69,5	51,8					
SVI 809S	4	5,5	126,0	112,4	106,6	99,2	89,8	78,1	58,3					
SVI 811S	5,5	7,5	154,0	137,4	130,3	121,3	109,8	95,5	71,3					
SVI 812S	5,5	7,5	168,0	149,9	142,2	132,3	119,8	104,2	77,8					
SVI 814S	7,5	10	196,0	174,9	165,9	154,4	139,8	121,5	90,7					
SVI 816S	7,5	10	224,0	199,8	189,6	176,4	159,7	138,9	103,7					
SVI 1601S	1,1	1,5	16,9			16,0	15,6	15,1	14,3	13,8	13,0	12,1	9,8	6,9
SVI 1602S	2,2	3	33,7			32,0	31,2	30,2	28,6	27,6	26,0	24,1	19,6	13,9
SVI 1603S	3	4	50,6			48,0	46,8	45,3	42,9	41,5	39,0	36,2	29,4	20,8
SVI 1604S	4	5,5	67,5			64,0	62,4	60,4	57,2	55,3	52,0	48,3	39,1	27,7
SVI 1605S	5,5	7,5	84,3			80,0	78,0	75,6	71,5	69,1	65,0	60,3	48,9	34,6
SVI 1606S	5,5	7,5	101,2			96,0	93,6	90,7	85,8	82,9	78,0	72,4	58,7	41,6
SVI 1607S	7,5	10	118,1			112,0	109,2	105,8	100,1	96,7	91,0	84,5	68,5	48,5
SVI 1608S	7,5	10	134,9			128,0	124,8	120,9	114,4	110,6	104,0	96,5	78,3	55,4
SVI 1610S	11	15	168,7			160,0	156,0	151,1	143,0	138,2	130,0	120,7	97,9	69,3
SVI 1612S	11	15	202,4			192,0	187,2	181,3	171,6	165,8	156,1	144,8	117,4	83,1
SVI 1614S	15	20	236,1			224,0	218,4	211,6	200,2	193,5	182,1	168,9	137,0	97,0
SVI 1615S	15	20	253,0			240,0	234,1	226,7	214,5	207,3	195,1	181,0	146,8	103,9

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi8-16-2p50_a_th

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

SERIE SVI 33, 46
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min 0	250	300	366,7	400	500	600	666,7	700	800	900	1000
			m^3/h 0	15	18	22	24	30	36	40	42	48	54	60
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
SVI 3301/1S	2,2	3	17,4	16,2	15,7	14,9	14,3	12,2	9,3	6,7				
SVI 3301S	3	4	23,8	21,7	21,2	20,3	19,8	17,8	15,0	12,7				
SVI 3302/2S	4	5,5	35,1	34,1	33,3	31,8	30,8	26,9	21,4	16,6				
SVI 3302/1S	4	5,5	40,8	38,8	37,9	36,3	35,4	31,7	26,6	22,3				
SVI 3303/2S	5,5	7,5	57,7	55,2	53,8	51,4	49,9	44,1	36,2	29,6				
SVI 3303S	7,5	10	71,5	67,4	66,2	64,0	62,7	57,7	50,7	44,6				
SVI 3304S	11	15	95,9	91,1	89,7	87,2	85,7	79,6	70,8	63,1				
SVI 3305/1S	11	15	112,7	107,2	105,3	101,9	99,8	91,7	80,0	70,0				
SVI 3306/2S	15	20	131,2	126,9	124,6	120,3	117,7	107,5	93,2	81,2				
SVI 3307/2S	15	20	156,0	149,9	147,3	142,7	139,8	128,4	112,2	98,2				
SVI 3307S	18,5	25	170,3	162,8	160,2	155,7	153,0	142,2	126,7	113,2				
SVI 3308/1S	18,5	25	187,4	179,5	176,5	171,3	168,1	155,5	137,4	121,7				
SVI 3309/1S	22	30	210,2	201,2	197,8	191,8	188,2	173,8	153,4	135,9				
SVI 3310/2S	22	30	226,4	217,2	213,4	206,8	202,6	186,4	163,5	143,9				
SVI 3310S	30	40	241,8	231,3	227,8	221,7	217,9	202,9	181,1	162,1				
SVI 4601/1S	3	4	19,5			19,2	19,0	17,9	16,4	15,1	14,4	11,7	8,5	4,6
SVI 4601S	4	5,5	27,2			24,0	23,7	22,5	21,1	19,9	19,3	17,1	14,3	10,8
SVI 4602/2S	5,5	7,5	38,8			39,8	39,4	37,8	35,2	32,9	31,6	26,9	21,1	13,9
SVI 4602S	7,5	10	52,6			48,5	48,0	46,1	43,7	41,7	40,6	36,5	31,4	25,1
SVI 4603S	11	15	80,8			74,3	73,5	70,9	67,4	64,6	62,9	57,1	49,8	40,7
SVI 4604/2S	15	20	92,4			90,7	89,9	86,9	82,5	78,6	76,3	68,3	58,2	45,6
SVI 4605S	18,5	25	134,5			125,1	124,0	120,0	114,7	110,2	107,6	98,3	86,4	71,5
SVI 4606S	22	30	161,0			149,8	148,5	143,8	137,4	132,0	128,9	117,8	103,7	86,0
SVI 4607/2S	30	40	171,3			164,9	163,6	158,3	150,8	144,3	140,6	127,1	109,9	88,6
SVI 4608/2S	30	40	198,2			190,0	188,4	182,4	173,8	166,4	162,2	146,9	127,3	103,1
SVI 4609/2S	30	40	224,8			214,5	212,6	205,6	195,7	187,3	182,5	165,2	143,2	116,0

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi33-46-2p50_a_th

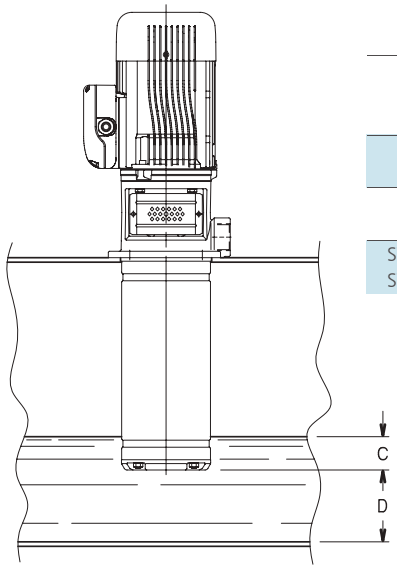
SERIE SVI 66, 92
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min 0	500	600	750	900	1000	1100	1200	1416,7	1600	1800	2000
			m^3/h 0	30	36	45	54	60	66	72	85	96	108	120
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
SVI 6601/1S	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	15,1	13,3	8,3			
SVI 6601S	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	19,4	17,9	13,4			
SVI 6602/2S	7,5	10	47,5	42,6	41,2	38,6	35,5	32,9	30,0	26,4	16,4			
SVI 6602S	11	15	60,4	55,7	54,4	52,0	49,3	47,1	44,7	42,0	34,6			
SVI 6603/2S	15	20	78,4	71,6	69,6	65,9	61,5	57,9	53,8	49,0	35,3			
SVI 6603S	18,5	25	91,4	84,7	82,7	79,3	75,2	72,0	68,5	64,4	53,5			
SVI 6604/1S	22	30	115,2	105,9	103,1	98,5	92,9	88,6	83,6	77,8	61,7			
SVI 6605/1S	30	40	145,6	134,0	130,5	124,7	117,8	112,4	106,3	99,2	79,4			
SVI 9201/1S	5,5	7,5	24,5			22,2	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	11,8	7,9
SVI 9201S	7,5	10	33,5			28,7	27,2	26,2	25,3	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SVI 9202/2S	11	15	49,4			45,1	43,7	42,5	41,2	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8
SVI 9202S	15	20	67,8			58,2	55,3	53,4	51,4	49,5	45,3	41,4	36,3	29,6
SVI 9203/2S	18,5	25	82,4			74,4	71,6	69,6	67,3	64,8	58,6	52,2	43,6	32,9
SVI 9203S	22	30	102,2			88,2	84,0	81,2	78,4	75,5	69,2	63,4	55,9	46,3
SVI 9204/2S	30	40	115,7			104,0	99,9	97,0	93,8	90,4	82,2	73,8	62,8	49,0
SVI 9204S	30	40	133,1			117,0	111,7	108,0	104,4	100,6	92,3	84,6	74,8	62,5

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi66-92-2p50_a_th

Installazione



LIVELLO MINIMO DI IMMERSIONE		DISTANZA DAL FONDO D mm	
POMPA TIPO	DIMENSIONE C mm	MINIMA	RACCOMANDATA
SVI2 SVI4	25	20	60
SVI8 SVI16	25	35	80
SVI33-46 SVI66-92	80	60	120

svi-liv-liq_a_td

05005_A_SC

Serie TDB-TDV

Elettropompe verticali multistadio con giranti radiali di tipo chiuso, accoppiata con motore standard normalizzato. Serie molto affidabile in grado di soddisfare le richieste di molti utilizzatori. Disponibilità di diversi materiali per rispondere alle necessita di una vasta gamma di applicazioni.

Le otto grandezze disponibili (22-35-58-78-120-170-220-280) assieme alla costruzione modulare permettono di massimizzare l'intercambiabilità dei componenti.

Dati caratteristici

Portata: fino a 340 m^3/h
Prevalenza: oltre 500 m
Alimentazione: trifase 50 Hz
Potenza: da 2,2 kW a 355 kW
Pressione massima d'esercizio: flange tonde PN10/16, PN25/40, PN63 a seconda del modello
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +140°C

Materiali

Girante: Ghisa
Diffusore: Ghisa
Lanterna: Ghisa
Albero: acciaio inossidabile
Tenuta meccanica: Carburo di silicio/carbone impregnato resina/EPDM
Elastomeri: EPDM
Versione FB: girante in bronzo
Versione N: acciaio inossidabile AISI 316

Applicazioni

Approvvigionamento idrico e pressurizzazione

Trattamento delle acque

Industria

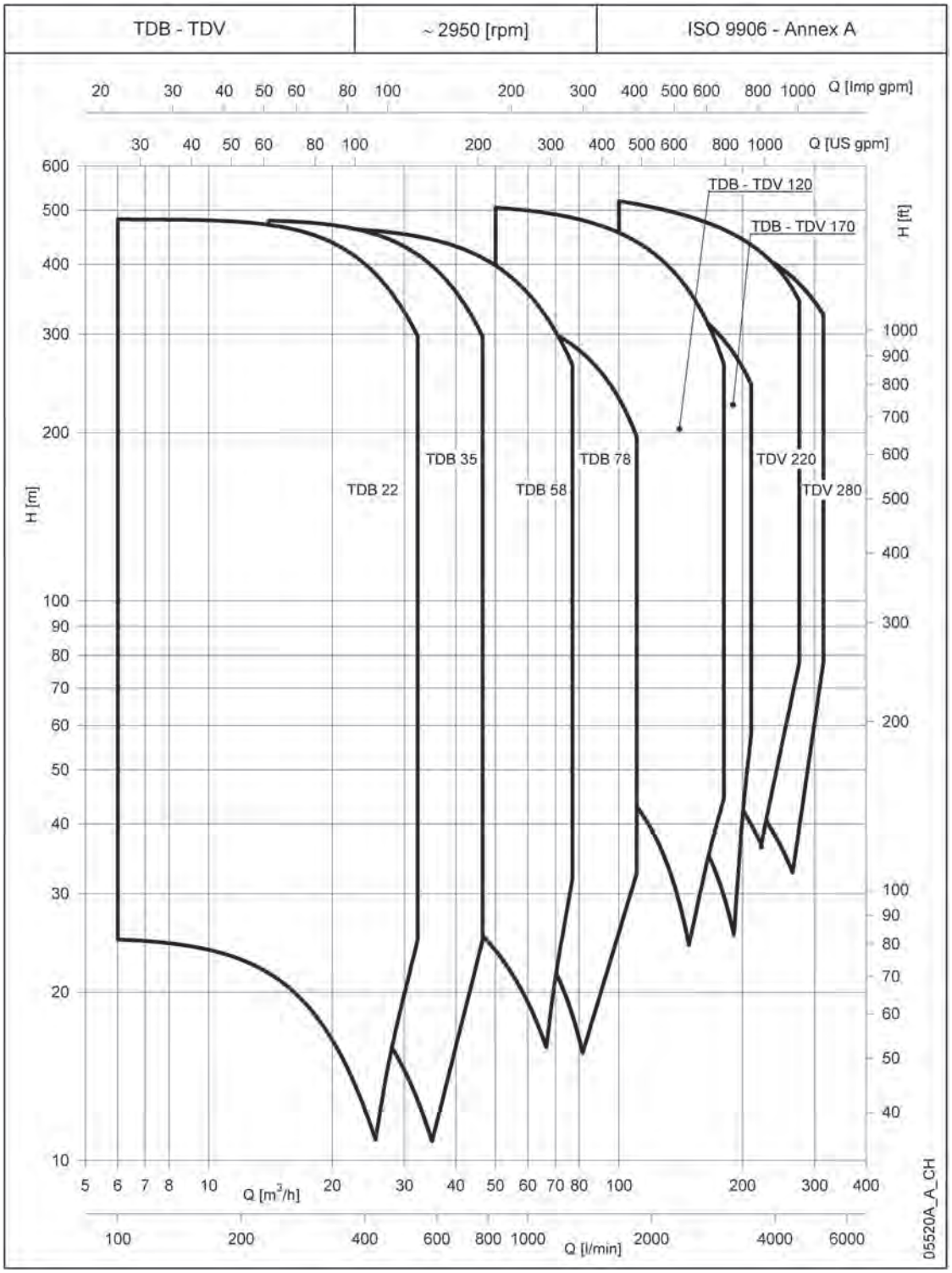
Irrigazione

Riscaldamento, ventilazione e climatizzazione

Su richiesta:
– Versione con motore 4 poli

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE TDB-TDV
Campo di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli



SERIE TDB22
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	100	166,7	250	300	350	400	441,7	500,0	533,3	583,3
			m^3/h 0	6	10	15	18	21	24	26,5	30	32	35
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB22 01/1C	2,2	3	24,9	24,9	23,8	20,9	18,4	15,4	12,4				
TDB22 01/1B	3	4	32,8	32,8	32,1	30,0	28,1	25,6	22,7	20,0	16,1		
TDB22 01/1A	4	5	40,3	40,1	40,0	38,9	37,6	35,8	33,4	31,1	27,4	25,2	21,8
TDB22 02/2C	4	5	49,9	49,7	47,6	41,8	36,7	30,8					
TDB22 02/1B1C	5,5	7,4	57,7	57,6	55,9	50,9	46,4	41,0	35,0	30,0			
TDB22 02/2B	7,5	10	65,5	65,6	64,2	60,0	56,1	51,2	45,3	40,0			
TDB22 02/1A1B	7,5	10	73,1	72,9	72,1	69,0	65,7	61,4	56,1	51,1	43,5	39,0	
TDB22 02/2A	11	15	80,6	80,3	80,0	77,9	75,3	71,6	66,8	62,1	54,8	50,3	43,7
TDB22 03/2B1C	7,5	10	90,5	90,4	88,0	81,0	74,5	66,6	57,7	50,0			
TDB22 03/3B	11	15	98,3	98,3	96,3	90,1	84,2	76,7	68,0	60,0			
TDB22 03/1A2B	11	15	105,8	105,7	104,2	99,0	93,8	87,0	78,7	71,1	59,5		
TDB22 03/2A1B	15	20	113,4	113,1	112,1	107,9	103,3	97,2	89,5	82,1	70,8	64,2	
TDB22 03/3A	15	20	120,9	120,4	119,9	116,8	112,9	107,4	100,2	93,2	82,1	75,5	65,5
TDB22 04/4B	15	20	131,1	131,1	128,4	120,1	112,2	102,3	90,7	80,0			
TDB22 04/1A3B	15	20	138,6	138,5	136,3	129,0	121,8	112,5	101,4	91,1			
TDB22 04/2A2B	15	20	146,2	145,8	144,2	137,9	131,4	122,8	112,2	102,1	86,9		
TDB22 04/3A1B	15	20	153,7	153,2	152,0	146,8	141,0	133,0	122,9	113,2	98,2	89,3	
TDB22 04/4A	18,5	25	161,2	160,5	159,9	155,7	150,6	143,2	133,7	124,3	109,5	100,6	
TDB22 05/1A4B	15	20	171,4	171,3	168,4	159,0	149,9	138,1	124,1	111,1			
TDB22 05/2A3B	18,5	25	178,9	178,6	176,3	167,9	159,5	148,3	134,8	122,1			
TDB22 05/3A2B	18,5	25	186,5	186,0	184,1	176,8	169,0	158,6	145,6	133,2	114,3		
TDB22 05/4A1B	22	30	194,0	193,3	192,0	185,8	178,6	168,8	156,3	144,3	125,6	114,5	
TDB22 05/5A	22	30	201,6	200,7	199,9	194,7	188,2	179,0	167,1	155,3	136,9	125,8	
TDB22 06/2A4B	22	30	211,7	211,4	208,4	198,0	187,5	173,9	157,5	142,1			
TDB22 06/3A3B	22	30	219,2	218,8	216,2	206,9	197,1	184,1	168,2	153,2			
TDB22 06/4A2B	22	30	226,8	226,1	224,1	215,8	206,7	194,3	179,0	164,3	141,7		
TDB22 06/5A1B	30	40	234,3	233,5	232,0	224,7	216,3	204,6	189,7	175,3	153,0	139,6	
TDB22 06/6A	30	40	241,9	240,8	239,9	233,6	225,9	214,8	200,5	186,4	164,3	150,9	
TDB22 07/3A4B	30	40	252,0	251,5	248,3	236,9	225,2	209,7	190,9	173,2			
TDB22 07/4A3B	30	40	259,6	258,9	256,2	245,8	234,7	219,9	201,7	184,3			
TDB22 07/5A2B	30	40	267,1	266,2	264,1	254,7	244,3	230,1	212,4	195,3	169,1		
TDB22 07/6A1B	30	40	274,6	273,6	272,0	263,6	253,9	240,4	223,2	206,4	180,3	164,8	
TDB22 07/7A	30	40	282,2	280,9	279,9	272,5	263,5	250,6	233,9	217,5	191,6	176,1	
TDB22 08/4A4B	30	40	292,3	291,7	288,3	275,8	262,8	245,5	224,3	204,3			
TDB22 08/5A3B	30	40	299,9	299,0	296,2	284,7	272,4	255,7	235,1	215,3			
TDB22 08/6A2B	30	40	307,4	306,4	304,1	293,7	282,0	265,9	245,8	226,4	196,4		
TDB22 08/7A1B	37	50	315,0	313,7	312,0	302,6	291,6	276,2	256,6	237,5	207,7		
TDB22 08/8A	37	50	322,5	321,1	319,9	311,5	301,1	286,4	267,3	248,5	219,0	201,2	
TDB22 09/5A4B	37	50	332,6	331,8	328,3	314,8	300,4	281,3	257,7	235,3			
TDB22 09/6A3B	37	50	340,2	339,2	336,2	323,7	310,0	291,5	268,5	246,4			
TDB22 09/7A2B	37	50	347,7	346,5	344,1	332,6	319,6	301,7	279,2	257,5	223,8		
TDB22 09/8A1B	37	50	355,3	353,9	352,0	341,5	329,2	312,0	290,0	268,5	235,1		
TDB22 09/9A	37	50	362,8	361,2	359,8	350,4	338,8	322,2	300,7	279,6	246,4	226,4	
TDB22 10/6A4B	37	50	372,9	371,9	368,3	353,7	338,1	317,1	291,2	266,4			
TDB22 10/7A3B	37	50	380,5	379,3	376,2	362,6	347,7	327,3	301,9	277,5			
TDB22 10/8A2B	37	50	388,0	386,6	384,1	371,5	357,3	337,5	312,6	288,5	251,2		
TDB22 10/9A1B	45	60	395,6	394,0	391,9	380,4	366,8	347,8	323,4	299,6	262,5		
TDB22 10/10A	45	60	403,1	401,3	399,8	389,3	376,4	358,0	334,1	310,7	273,8	251,5	
TDB22 11/7A4B	45	60	413,3	412,1	408,3	392,6	375,7	352,9	324,6	297,5			
TDB22 11/8A3B	45	60	420,8	419,4	416,2	401,5	385,3	363,1	335,3	308,5			
TDB22 11/9A2B	45	60	428,3	426,8	424,0	410,5	394,9	373,3	346,1	319,6	278,6		
TDB22 11/10A1B	45	60	435,9	434,1	431,9	419,4	404,5	383,6	356,8	330,7	289,9		
TDB22 11/11A	45	60	443,4	441,5	439,8	428,3	414,1	393,8	367,6	341,7	301,2	276,7	
TDB22 12/8A4B	45	60	453,6	452,2	448,3	431,6	413,4	388,7	358,0	328,5			
TDB22 12/9A3B	45	60	461,1	459,6	456,1	440,5	423,0	398,9	368,7	339,6			
TDB22 12/10A2B	45	60	468,7	466,9	464,0	449,4	432,5	409,1	379,5	350,7	305,9		
TDB22 12/11A1B	55	74	476,2	474,3	471,9	458,3	442,1	419,3	390,2	361,7	317,2		
TDB22 12/12A	55	74	483,7	481,6	479,8	467,2	451,7	429,6	401,0	372,8	328,5	301,8	

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb22-2p50_a_th

SERIE TDB35
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	233,3	300	333,3	416,7	500	583,3	666,7	750,0	833,3	900
			m^3/h 0	14	18	20	25	30	35	40	45	50	54
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB35 01/1C	3	4	22,6	22,0	21,1	20,3	17,8	14,5	10,8				
TDB35 01/1B	4	5	30,4	30,3	29,7	29,2	27,3	24,5	21,0	17,0			
TDB35 01/1A	5,5	7	39,8	39,9	39,5	39,2	37,9	35,9	33,1	29,8	26,0	21,9	18,8
TDB35 02/2B	7,5	10	60,8	60,5	59,3	58,3	54,6	49,0	41,9	34,0			
TDB35 02/1A1B	11	14,8	70,3	70,2	69,2	68,4	65,2	60,4	54,1	46,8	39,1		
TDB35 02/2A	11	15	79,7	79,9	79,1	78,4	75,8	71,8	66,3	59,6	52,0	43,9	37,5
TDB35 03/3B	11	15	91,3	90,8	89,0	87,5	81,9	73,5	62,9	51,0			
TDB35 03/1A2B	15	20	100,7	100,5	98,9	97,6	92,5	84,9	75,1	63,8	52,1		
TDB35 03/2A1B	15	20	110,1	110,1	108,8	107,6	103,1	96,3	87,3	76,6	65,0	53,7	
TDB35 03/3A	18,5	25	119,5	119,8	118,6	117,6	113,7	107,6	99,4	89,4	77,9	65,8	56,3
TDB35 04/1A3B	18,5	25	131,1	130,7	128,5	126,7	119,8	109,4	96,1	80,8			
TDB35 04/2A2B	18,5	25	140,5	140,4	138,4	136,8	130,4	120,8	108,2	93,6			
TDB35 04/3A1B	22	30	150,0	150,1	148,3	146,8	141,0	132,1	120,4	106,4	91,0		
TDB35 04/4A	22	30	159,4	159,7	158,2	156,8	151,6	143,5	132,6	119,2	103,9	87,8	
TDB35 05/2A3B	22	30	171,0	170,7	168,1	165,9	157,7	145,3	129,2	110,6			
TDB35 05/3A2B	30	40	180,4	180,3	178,0	176,0	168,3	156,7	141,4	123,4	104,1		
TDB35 05/4A1B	30	40	189,8	190,0	187,8	186,0	178,9	168,0	153,6	136,2	117,0		
TDB35 05/5A	30	40	199,2	199,7	197,7	196,0	189,5	179,4	165,7	149,0	129,9	109,7	
TDB35 06/3A3B	30	40	210,8	210,6	207,6	205,1	195,6	181,2	162,4	140,4			
TDB35 06/4A2B	30	40	220,2	220,3	217,5	215,2	206,2	192,5	174,5	153,2	130,1		
TDB35 06/5A1B	30	40	229,7	229,9	227,4	225,2	216,8	203,9	186,7	166,0	143,0		
TDB35 06/6A	37	50	239,1	239,6	237,3	235,3	227,4	215,3	198,9	178,8	155,9		
TDB35 07/4A3B	37	50	250,7	250,5	247,2	244,4	233,5	217,0	195,5	170,2			
TDB35 07/5A2B	37	50	260,1	260,2	257,1	254,4	244,1	228,4	207,7	183,0	156,0		
TDB35 07/6A1B	37	50	269,5	269,9	266,9	264,4	254,7	239,8	219,9	195,8	168,9		
TDB35 07/7A	37	50	278,9	279,6	276,8	274,5	265,3	251,2	232,0	208,5	181,8		
TDB35 08/5A3B	37	50	290,5	290,5	286,7	283,6	271,4	252,9	228,7	200,0			
TDB35 08/6A2B	37	50	299,9	300,2	296,6	293,6	282,0	264,3	240,8	212,8			
TDB35 08/7A1B	45	60	309,4	309,8	306,5	303,6	292,6	275,7	253,0	225,6	194,9		
TDB35 08/8A	45	60	318,8	319,5	316,4	313,7	303,2	287,0	265,2	238,3	207,8		
TDB35 09/6A3B	45	60	330,4	330,4	326,3	322,8	309,3	288,8	261,8	229,8			
TDB35 09/7A2B	45	60	339,8	340,1	336,1	332,8	319,9	300,2	274,0	242,6			
TDB35 09/8A1B	45	60	349,2	349,8	346,0	342,8	330,5	311,6	286,2	255,3	220,9		
TDB35 09/9A	55	74	358,6	359,4	355,9	352,9	341,1	322,9	298,3	268,1	233,8		
TDB35 10/7A3B	55	74	370,2	370,4	365,8	362,0	347,2	324,7	295,0	259,6			
TDB35 10/8A2B	55	74	379,6	380,0	375,7	372,0	357,8	336,1	307,1	272,3			
TDB35 10/9A1B	55	74	389,1	389,7	385,6	382,1	368,4	347,4	319,3	285,1	246,9		
TDB35 10/10A	55	74	398,5	399,4	395,4	392,1	379,0	358,8	331,5	297,9	259,8		
TDB35 11/8A3B	55	74	410,1	410,3	405,4	401,2	385,1	360,6	328,1	289,3			
TDB35 11/9A2B	55	74	419,5	420,0	415,2	411,2	395,7	371,9	340,3	302,1			
TDB35 11/10A1B	55	74	428,9	429,6	425,1	421,3	406,3	383,3	352,5	314,9	272,8		
TDB35 11/11A	75	101	438,3	439,3	435,0	431,3	416,9	394,7	364,6	327,7	285,7		
TDB35 12/9A3B	55	74	449,9	450,2	444,9	440,4	423,0	396,4	361,3	319,1			
TDB35 12/10A2B	75	101	459,3	459,9	454,8	450,4	433,6	407,8	373,4	331,9			
TDB35 12/11A1B	75	101	468,8	469,6	464,7	460,5	444,2	419,2	385,6	344,7	298,8		
TDB35 12/12A	75	101	478,2	479,2	474,5	470,5	454,8	430,6	397,8	357,5	311,7		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb35-2p50_a_th

SERIE TDB58
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	383,3	583,3	750	916,7	1000	1083,3	1166,7	1250	1333,3	1400
			m^3/h 0	23	35	45	55	60	65	70	75	80	84
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB58 01/1C	7,5	10	34,0	32,5	29,4	25,8	21,5	19,1	16,7				
TDB58 01/1B	7,5	10	43,4	42,5	40,0	36,9	32,7	30,3	27,7	24,9	21,9		
TDB58 01/1A	11	15	54,6	53,9	51,9	48,9	44,6	42,1	39,3	36,3	33,2	30,0	27,4
TDB58 02/2C	15	20	68,0	65,0	58,8	51,7	43,0	38,3	33,4				
TDB58 02/1B1C	15	20	77,4	75,0	69,5	62,7	54,2	49,4	44,3	39,0			
TDB58 02/2B	18,5	25	86,8	84,9	80,1	73,7	65,4	60,6	55,3	49,7	43,8		
TDB58 02/1A1B	18,5	25	97,9	96,4	91,9	85,8	77,3	72,3	66,9	61,1	55,1	48,8	
TDB58 02/2A	22	30	109,1	107,8	103,8	97,8	89,2	84,1	78,5	72,5	66,3	59,9	54,9
TDB58 03/2B1C	22	30	120,8	117,4	109,5	99,6	86,9	79,7	72,0				
TDB58 03/3B	30	40	130,1	127,4	120,1	110,6	98,1	90,9	83,0	74,6			
TDB58 03/1A2B	30	40	141,3	138,8	132,0	122,6	110,0	102,6	94,6	86,0	77,0		
TDB58 03/2A1B	30	40	152,5	150,3	143,8	134,6	122,0	114,4	106,2	97,4	88,2	78,8	
TDB58 03/3A	37	50	163,7	161,7	155,7	146,7	133,9	126,2	117,8	108,8	99,5	89,9	82,3
TDB58 04/4B	30	40	173,5	169,8	160,1	147,5	130,8	121,1	110,6				
TDB58 04/1A3B	37	50	184,7	181,3	172,0	159,5	142,7	132,9	122,2	110,8			
TDB58 04/2A2B	37	50	195,9	192,7	183,9	171,5	154,7	144,7	133,8	122,3	110,1		
TDB58 04/3A1B	45	60	207,1	204,2	195,7	183,5	166,6	156,5	145,4	133,7	121,4	108,8	
TDB58 04/4A	45	60	218,2	215,6	207,6	195,5	178,5	168,2	157,0	145,1	132,6	119,9	109,8
TDB58 05/1A4B	45	60	228,1	223,7	212,0	196,4	175,5	163,2	149,9	135,7			
TDB58 05/2A3B	45	60	239,3	235,2	223,9	208,4	187,4	175,0	161,5	147,1			
TDB58 05/3A2B	55	74	250,4	246,6	235,8	220,4	199,3	186,7	173,1	158,5	143,3		
TDB58 05/4A1B	55	74	261,6	258,1	247,6	232,4	211,2	198,5	184,7	169,9	154,5	138,8	
TDB58 05/5A	55	74	272,8	269,5	259,5	244,4	223,1	210,3	196,3	181,4	165,8	149,9	137,2
TDB58 06/2A4B	55	74	282,6	277,6	263,9	245,3	220,1	205,3	189,2	172,0			
TDB58 06/3A3B	55	74	293,8	289,1	275,8	257,3	232,0	217,0	200,8	183,4	165,2		
TDB58 06/4A2B	75	101	305,0	300,5	287,7	269,3	243,9	228,8	212,4	194,8	176,4		
TDB58 06/5A1B	75	101	316,2	312,0	299,5	281,3	255,8	240,6	224,0	206,2	187,7	168,7	
TDB58 06/6A	75	101	327,3	323,4	311,4	293,3	267,7	252,4	235,6	217,6	198,9	179,8	164,7
TDB58 07/3A4B	75	101	337,2	331,5	315,8	294,2	264,7	247,3	228,4	208,2	187,1		
TDB58 07/4A3B	75	101	348,4	343,0	327,7	306,2	276,6	259,1	240,0	219,7	198,4		
TDB58 07/5A2B	75	101	359,5	354,4	339,6	318,2	288,5	270,9	251,6	231,1	209,6	187,6	
TDB58 07/6A1B	75	101	370,7	365,9	351,4	330,2	300,4	282,6	263,2	242,5	220,8	198,7	
TDB58 07/7A	75	101	381,9	377,3	363,3	342,2	312,3	294,4	274,8	253,9	232,1	209,8	192,1
TDB58 08/4A4B	75	101	391,7	385,4	367,7	343,0	309,3	289,4	267,7	244,5			
TDB58 08/5A3B	90	121	402,9	396,9	379,6	355,1	321,2	301,2	279,3	255,9	231,5		
TDB58 08/6A2B	90	121	414,1	408,3	391,5	367,1	333,1	312,9	290,9	267,3	242,7		
TDB58 08/7A1B	90	121	425,3	419,8	403,3	379,1	345,1	324,7	302,5	278,8	254,0	228,7	
TDB58 08/8A	90	121	436,5	431,2	415,2	391,1	357,0	336,5	314,1	290,2	265,2	239,8	219,6
TDB58 09/5A4B	90	121	446,3	439,3	419,6	391,9	353,9	331,4	306,9	280,8			
TDB58 09/6A3B	90	121	457,5	450,8	431,5	403,9	365,9	343,2	318,5	292,2	264,7		
TDB58 09/7A2B	90	121	468,7	462,2	443,4	416,0	377,8	355,0	330,1	303,6	275,9		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb58-2p50_a_th

SERIE TDB78
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	500	833,3	1000	1166,7	1333,3	1416,7	1500	1583,3	1700	1850
			m^3/h 0	30	50	60	70	80	85	90	95	102	111
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB78 01/1C	7,5	10	33,8	32,5	29,0	25,9	21,8	16,5					
TDB78 01/1B	11	15	44,4	43,5	40,9	38,5	35,2	31,2	28,9	26,3	23,7		
TDB78 01/1A	15	20	59,6	57,8	54,9	52,7	50,0	46,8	44,9	42,9	40,7	37,3	32,4
TDB78 02/1B1C	18,5	25	78,2	76,1	69,9	64,4	57,0	47,7	42,3				
TDB78 02/2B	22	30	88,8	87,1	81,8	76,9	70,5	62,4	57,7	52,7			
TDB78 02/1A1B	30	40	104,0	101,4	95,7	91,2	85,3	78,0	73,8	69,3	64,4	56,9	
TDB78 02/2A	37	50	119,1	115,6	109,7	105,4	100,1	93,6	89,9	85,8	81,4	74,7	64,8
TDB78 03/3B	37	50	133,2	130,6	122,6	115,4	105,7	93,6	86,6	79,0	71,0		
TDB78 03/1A2B	37	50	148,4	144,9	136,6	129,6	120,5	109,2	102,7	95,6	88,0		
TDB78 03/2A1B	45	60	163,5	159,2	150,6	143,9	135,3	124,8	118,7	112,2	105,1	94,3	
TDB78 03/3A	55	74	178,7	173,4	164,6	158,1	150,1	140,4	134,8	128,7	122,2	112,0	97,3
TDB78 04/1A3B	55	74	192,8	188,4	177,5	168,1	155,8	140,4	131,5	122,0	111,7		
TDB78 04/2A2B	55	74	207,9	202,7	191,5	182,3	170,5	156,0	147,6	138,5	128,7	113,9	
TDB78 04/3A1B	75	101	223,1	217,0	205,4	196,6	185,3	171,6	163,7	155,1	145,8	131,6	
TDB78 04/4A	75	101	238,2	231,2	219,4	210,8	200,1	187,2	179,7	171,7	162,9	149,3	129,7
TDB78 05/2A3B	75	101	252,3	246,2	232,3	220,8	205,8	187,2	176,5	164,9	152,4		
TDB78 05/3A2B	75	101	267,5	260,5	246,3	235,0	220,6	202,7	192,5	181,4	169,5	151,2	
TDB78 05/4A1B	75	101	282,6	274,8	260,3	249,3	235,4	218,3	208,6	198,0	186,5	168,9	
TDB78 05/5A	90	121	297,8	289,1	274,3	263,5	250,2	233,9	224,7	214,6	203,6	186,7	162,1
TDB78 06/3A3B	90	121	311,9	304,1	287,2	273,5	255,8	233,9	221,4	207,8	193,1		
TDB78 06/4A2B	90	121	327,0	318,3	301,2	287,7	270,6	249,5	237,5	224,4	210,2	188,6	
TDB78 06/5A1B	90	121	342,2	332,6	315,1	302,0	285,4	265,1	253,5	240,9	227,2	206,3	

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb78-2p50_a_th

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

SERIE TDB-TDV120
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	833,3	1083,3	1333,3	1666,7	2000	2333,3	2500	2666,7	2833,3	3066,7
			m^3/h 0	50	65	80	100	120	140	150	160	170	184
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB120 01/1C	22	30	56,7	55,6	54,1	51,6	46,5	39,1	29,0				
TDB120 01/1B	30	40	69,5	68,5	67,1	64,9	60,4	53,9	45,6	40,8	35,7		
TDB120 01/1A	37	50	85,3	84,3	82,6	80,3	76,0	70,3	63,1	59,0	54,4	49,6	42,1
TDB120 02/2C	45	60	113,4	111,2	108,2	103,3	93,1	78,1	58,1				
TDB120 02/1B1C	55	74	126,2	124,1	121,2	116,5	106,9	93,0	74,7	63,8			
TDB120 02/2B	55	74	139,1	137,0	134,3	129,8	120,8	107,9	91,2	81,6	71,3		
TDB120 02/1A1B	75	101	154,8	152,7	149,7	145,2	136,4	124,2	108,7	99,8	90,1	79,8	
TDB120 02/2A	75	101	170,6	168,5	165,2	160,5	151,9	140,5	126,2	117,9	108,9	99,1	84,2
TDB120 03/1B2C	75	101	182,9	179,7	175,3	168,2	153,4	132,1	103,7				
TDB120 03/2B1C	75	101	195,8	192,6	188,4	181,5	167,3	146,9	120,3	104,7			
TDB120 03/3B	90	121	208,6	205,4	201,4	194,8	181,2	161,8	136,8	122,5			
TDB120 03/1A2B	90	121	224,4	221,2	216,9	210,1	196,7	178,1	154,3	140,6	125,8		
TDV120 03/2A1B	110	148	240,2	237,0	232,4	225,5	212,3	194,5	171,8	158,7	144,6	129,3	
TDV120 03/3A	110	148	255,9	252,8	247,8	240,8	227,9	210,8	189,3	176,9	163,3	148,7	126,3
TDV120 04/4B	110	148	278,1	273,9	268,5	259,7	241,5	215,7	182,4	163,3			
TDV120 04/1A3B	132	177	293,9	289,7	284,0	275,0	257,1	232,1	199,9	181,4			
TDV120 04/2A2B	132	177	309,7	305,5	299,5	290,4	272,7	248,4	217,4	199,6	180,2		
TDV120 04/3A1B	160	215	325,5	321,2	315,0	305,7	288,3	264,7	234,9	217,7	199,0	178,9	
TDV120 04/4A	160	215	341,3	337,0	330,5	321,1	303,9	281,1	252,4	235,8	217,8	198,2	168,4
TDV120 05/1A4B	160	215	363,4	358,2	351,2	339,9	317,5	286,0	245,5	222,2			
TDV120 05/2A3B	160	215	379,2	373,9	366,6	355,3	333,1	302,3	263,0	240,4			
TDV120 05/3A2B	160	215	395,0	389,7	382,1	370,6	348,7	318,7	280,5	258,5	234,7		
TDV120 05/4A1B	200	268	410,8	405,5	397,6	386,0	364,3	335,0	298,0	276,7	253,4	228,4	
TDV120 05/5A	200	268	426,6	421,3	413,1	401,3	379,8	351,3	315,5	294,8	272,2	247,8	210,5
TDV120 06/2A4B	200	268	448,8	442,4	433,8	420,2	393,5	356,3	308,6	281,2			
TDV120 06/3A3B	200	268	464,5	458,2	449,2	435,6	409,1	372,6	326,1	299,3	270,3		
TDV120 06/4A2B	200	268	480,3	474,0	464,7	450,9	424,6	388,9	343,6	317,5	289,1		
TDV120 06/5A1B	200	268	496,1	489,8	480,2	466,3	440,2	405,3	361,1	335,6	307,9	278,0	
TDV120 06/6A	200	268	511,9	505,5	495,7	481,6	455,8	421,6	378,6	353,8	326,7	297,4	

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb-tdv120-2p50_a_th

SERIE TDB-TDV170
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	1250	1666,7	2000	2333,3	2666,7	3000	3333,3	3583,3	3833,3	4033,3
			m^3/h 0	75	100	120	140	160	180	200	215	230	242
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDB170 01/1C	30	40	55,6	52,8	49,8	46,6	42,3	36,8	29,8				
TDB170 01/1B	37	50	67,8	66,1	63,8	61,0	57,1	52,2	46,2	39,1	33,2		
TDB170 01/1A	45/55	60/74	89,8	85,8	82,5	79,3	75,8	71,7	66,9	61,2	56,1	50,2	44,7
TDB170 02/2C	55	74	111,2	105,6	99,7	93,2	84,6	73,6	59,5				
TDB170 02/1B1C	55	74	123,4	118,9	113,7	107,5	99,4	89,0	75,9				
TDB170 02/2B	75	101	135,6	132,3	127,6	121,9	114,2	104,4	92,4	78,3	66,3		
TDB170 02/1A1B	90	121	157,6	151,9	146,3	140,3	132,9	123,8	113,1	100,3	89,3	76,8	
TDV170 02/2A	110	148	179,5	171,6	164,9	158,7	151,5	143,3	133,8	122,3	112,2	100,3	89,4
TDV170 03/2B1C	110	148	191,2	185,1	177,5	168,5	156,5	141,1	122,1	99,1			
TDV170 03/3B	110	148	203,3	198,4	191,5	182,9	171,3	156,5	138,5	117,4	99,5		
TDV170 03/1A2B	110	148	225,3	218,1	210,1	201,2	190,0	176,0	159,2	139,4	122,4		
TDV170 03/2A1B	132	177	247,3	237,7	228,8	219,6	208,6	195,5	179,9	161,5	145,3	127,0	
TDV170 03/3A	160	215	269,3	257,4	247,4	238,0	227,3	215,0	200,6	183,5	168,3	150,5	134,1
TDV170 04/1A3B	160	215	293,1	284,2	273,9	262,2	247,1	228,2	205,4	178,5	155,6		
TDV170 04/2A2B	160	215	315,1	303,9	292,6	280,6	265,7	247,7	226,1	200,6	178,5		
TDV170 04/3A1B	200	268	337,1	323,5	311,2	299,0	284,4	267,2	246,8	222,6	201,4	177,2	
TDV170 04/4A	200	268	359,1	343,2	329,9	317,3	303,1	286,7	267,5	244,7	224,4	200,6	178,7
TDV170 05/2A3B	200	268	382,9	370,0	356,4	341,5	322,8	299,9	272,3	239,7			
TDV170 05/3A2B	200	268	404,9	389,7	375,1	359,9	341,5	319,4	293,0	261,7			

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdb-tdv170-2p50_a_th

SERIE TDV220
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	1666,7	2000	2333,3	2666,7	3000	3333,3	3716,7	4166,7	4633,3	5000
			m^3/h 0	100	120	140	160	180	200	223	250	278	300
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDV220 01/1D	45	60	66,5	61,0	58,2	55,0	51,2	47,0	42,4	36,5			
TDV220 01/1C	55	74	79,3	74,5	72,1	69,3	66,1	62,4	58,2	52,7	45,1		
TDV220 01/1B	75	101	94,9	90,4	88,1	85,6	82,6	79,3	75,6	70,6	63,6	54,5	
TDV220 01/1A	90	121	120,0	112,8	110,1	107,3	104,3	101,0	97,4	92,7	85,8	76,6	67,4
TDV220 02/1C1D	90	121	145,8	135,5	130,4	124,3	117,3	109,4	100,6				
TDV220 02/2C	90	121	158,6	149,0	144,3	138,7	132,2	124,8	116,4				
TDV220 02/1B1C	110	148	174,2	164,9	160,3	154,9	148,7	141,7	133,8	123,3			
TDV220 02/2B	132	177	189,8	180,8	176,3	171,1	165,2	158,6	151,2	141,2	127,1		
TDV220 02/1A1B	160	215	214,9	203,2	198,3	192,9	186,9	180,4	173,0	163,3	149,4	131,1	
TDV220 02/2A	160	215	239,9	225,6	220,3	214,6	208,6	202,1	194,9	185,3	171,6	153,3	134,7
TDV220 03/1B2C	160	215	253,5	239,4	232,4	224,2	214,8	204,1	192,0	175,9			
TDV220 03/2B1C	160	215	269,1	255,3	248,4	240,5	231,4	221,1	209,4	193,9			
TDV220 03/3B	200	268	284,7	271,2	264,4	256,7	247,9	238,0	226,8	211,8	190,7		
TDV220 03/1A2B	200	268	309,8	293,6	286,4	278,4	269,5	259,7	248,6	233,9	212,9	185,5	
TDV220 03/2A1B	250	335	334,8	316,0	308,4	300,2	291,2	281,4	270,5	255,9	235,2	207,7	
TDV220 03/3A	250	335	359,9	338,3	330,4	322,0	312,9	303,1	292,3	278,0	257,4	229,9	202,1
TDV220 04/4B	250	335	379,6	361,7	352,6	342,2	330,5	317,3	302,3	282,4			
TDV220 04/1A3B	250	335	404,7	384,0	374,6	364,0	352,2	339,0	324,2	304,5	276,5		
TDV220 04/2A2B	315	422	429,7	406,4	396,6	385,7	373,9	360,7	346,0	326,5	298,8		
TDV220 04/3A1B	315	422	454,8	428,8	418,6	407,5	395,5	382,5	367,9	348,6	321,0	284,3	
TDV220 04/4A	315	422	479,9	451,1	440,6	429,3	417,2	404,2	389,7	370,7	343,3	306,5	269,4
TDV220 05/1A4B	355	476	499,6	474,4	462,7	449,5	434,8	418,3	399,8	375,1			
TDV220 05/2A3B	355	476	524,6	496,8	484,7	471,3	456,5	440,1	421,6	397,2	362,3		
TDV220 05/3A2B	355	476	549,7	519,2	506,7	493,1	478,2	461,8	443,5	419,2	384,6		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdv220-2p50_a_th

SERIE TDV280
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	2166,7	2833,3	3333,3	3750	4166,7	4583,3	5000	5416,7	5666,7	6000
			m^3/h 0	130	170	200	225	250	275	300	325	340	360
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
TDV280 01/1D	45	60	65,0	56,9	51,1	46,0	41,2	36,0					
TDV280 01/1C	55	74	77,1	70,0	65,2	60,9	56,7	52,0	46,6	40,6			
TDV280 01/1B	75	101	92,0	85,1	81,0	77,3	73,7	69,7	65,1	59,8	53,7		
TDV280 01/1A	90	121	112,4	107,5	103,3	99,5	95,9	91,7	87,1	81,7	75,5	71,4	65,2
TDV280 02/1C1D	90	121	142,0	126,9	116,4	106,9	97,9	88,0					
TDV280 02/2C	110	148	154,1	140,1	130,5	121,7	113,4	103,9	93,3				
TDV280 02/1B1C	110	148	169,1	155,1	146,2	138,2	130,4	121,6	111,7	100,4			
TDV280 02/2B	132	177	184,1	170,2	162,0	154,6	147,5	139,4	130,1	119,6	107,4		
TDV280 02/1A1B	160	215	204,4	192,6	184,3	176,8	169,6	161,4	152,1	141,5	129,2	121,0	
TDV280 02/2A	200	268	224,8	215,0	206,6	199,0	191,7	183,5	174,1	163,4	151,1	142,7	130,4
TDV280 03/2B1C	200	268	261,1	240,3	227,2	215,4	204,1	191,3	176,8	160,2			
TDV280 03/3B	200	268	276,1	255,3	243,0	231,9	221,2	209,0	195,2	179,3	161,1		
TDV280 03/1A2B	250	335	296,5	277,7	265,3	254,1	243,3	231,1	217,2	201,2	182,9	170,6	
TDV280 03/2A1B	250	335	316,8	300,1	287,6	276,3	265,5	253,2	239,2	223,2	204,8	192,4	
TDV280 03/3A	315	422	337,2	322,5	309,9	298,5	287,6	275,2	261,2	245,1	226,6	214,1	195,7
TDV280 04/4B	315	422	368,1	340,4	324,0	309,1	294,9	278,7	260,2	239,1			
TDV280 04/1A3B	315	422	388,5	362,8	346,3	331,4	317,0	300,8	282,2	261,0	236,6		
TDV280 04/2A2B	315	422	408,8	385,2	368,6	353,6	339,2	322,8	304,2	282,9	258,5	242,0	
TDV280 04/3A1B	355	476	429,2	407,6	390,9	375,8	361,3	344,9	326,2	304,9	280,3	263,7	
TDV280 04/4A	355	476	449,6	430,0	413,3	398,0	383,5	367,0	348,2	326,8	302,1	285,5	260,9
TDV280 05/1A4B	355	476	480,5	447,9	427,3	408,6	390,8	370,5	347,3	320,8			
TDV280 05/2A3B	355	476	500,9	470,3	449,6	430,9	412,9	392,5	369,3	342,7			

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tdv280-2p50_a_th

Circolazione 2

SERIE TLC
Circolatori per impianti domestici a bocche filettate 183

SERIE TLCB
Circolatori sanitari 187

SERIE TLCH
Circolatori per impianti civili 190

SERIE TLCHB
Circolatori sanitari alte portate / prevalenze 193

SERIE TLCSOL
Circolatori per impianti solari 196

SERIE TLCK
Circolatori per impianti di refrigerazione e condizionamento e impianti geotermici 199

SERIE FLC-FLCT
Circolatore per impianti civili 203

SERIE EFLC-EFLCG
Circolatori a velocità variabile per impianti civili 229

SERIE EA+ (Ecocirc+ Auto)
Circolatori a velocità variabile ad alto rendimento 238

SERIE EV+ (Ecocirc+ Vario)
Circolatori a velocità variabile ad alto rendimento 241

SERIE EB (V) (Ecocirc Bronze)
Circolatori elettronici ad alto rendimento per ricircolo acqua calda 244

SERIE FC-FCT
In-line monoblocco singoli e gemellari in ghisa 254

Serie TLC

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità fissa con selezione manuale.

Dati caratteristici

Portata: fino a 4 m^3/h
Prevalenza: fino a 7 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 35 W fino a 89 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C
Isolamento classe: H
Protezione: IP44

Materiali

Corpo pompa: Ghisa verniciata con processo cataforetico
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Anello di usura: Ceramica
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento

Movimentazione di liquidi caldi o freddi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

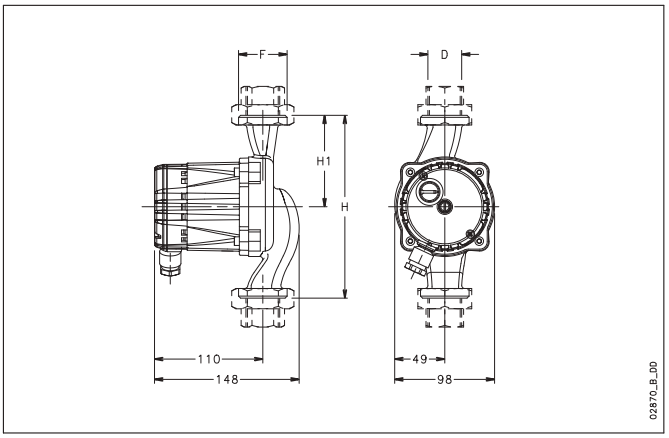
SERIE TLC
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
						m^3/h 0	0,6	1,2	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,9
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLC 15-2.5	27	0,12	1,5	400	1	2,1	2,0	1,5	1,1	0,8				
TLC 25-2.5L	32	0,14			2	2,3	2,1	1,7	1,3	1,1				
TLC 32-2.5L	35	0,15			3	2,5	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9			
TLC 15-4	33	0,14	1,5	400	1	3,5	2,7	1,8	1,2	0,8				
TLC 25-4 (L)	39	0,17			2	3,9	3,2	2,4	1,9	1,6	1,1			
TLC 32-4L	44	0,19			3	4,2	3,5	2,8	2,2	1,9	1,5	0,9		
TLC 15-5	43	0,19	2,0	400	1	3,9	2,9	2,0	1,3	0,8				
TLC 25-5 (L)	63	0,28			2	4,8	4,3	3,7	3,0	2,5	1,8	0,9		
TLC 32-5L	77	0,34			3	5,2	4,9	4,4	3,8	3,5	3,0	2,3	1,8	
TLC 15-6	43	0,19	2,0	400	1	3,4	2,3	1,5	0,9					
TLC 25-6 (L)	65	0,28			2	5,2	4,1	3,0	2,1	1,7	1,1			
TLC 32-6L	80	0,34			3	6,2	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	2,4	1,8	
TLC 15-7	54	0,24	2,0	400	1	5,4	3,6	2,5	1,7	1,4	0,9	0,4		
TLC 25-7L	76	0,34			2	6,6	5,5	4,0	2,9	2,3	1,6	1,0	0,4	
TLC 32-7L	89	0,39			3	7,1	6,6	5,9	5,2	4,7	3,9	2,9	2,0	0,4

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

tlc-2p50_b_th

SERIE TLC
Dimensioni e pesi

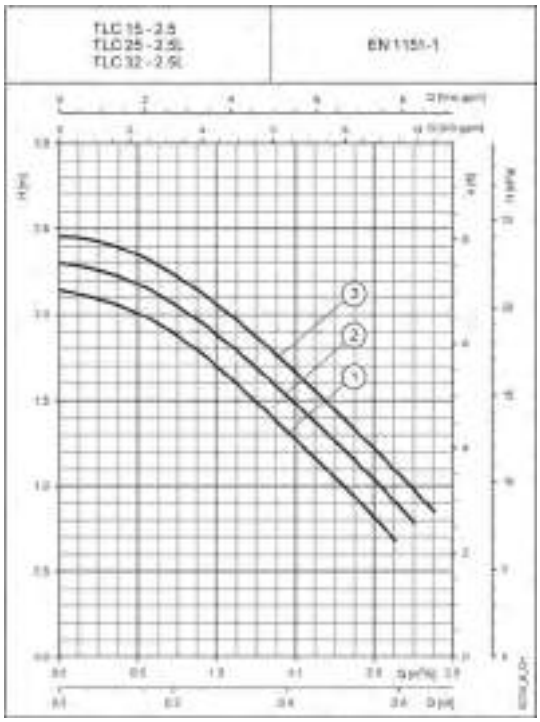


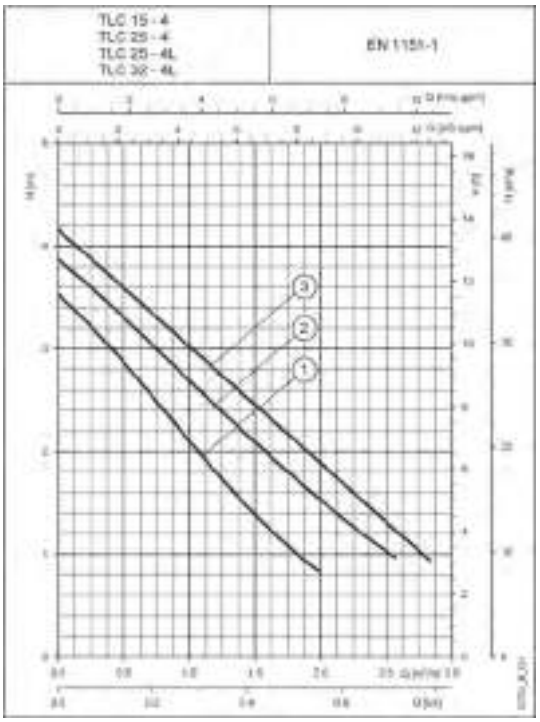
SERIE TLC
Tabella dimensioni e pesi

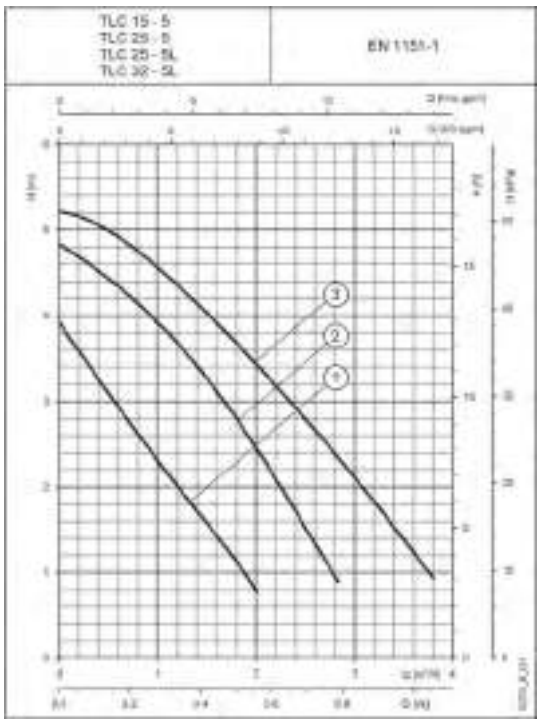
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLC 15-2.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-2.5	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-2.5	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-4	130	65	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 25-4	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-4	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-5	130	65	1/2"	G1"	15	2,6
TLC 25-5	130	65	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 25-5	180	90	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 32-5	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-6	130	65	1"	G 1"½	25	2,7
TLC 25-6	180	90	1"	G 1"½	25	2,8
TLC 32-6	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8
TLC 15-7	130	65	1/2"	G 1"	15	2,6
TLC 25-7	180	90	1"	G 1"½	25	2,8
TLC 32-7	180	90	1"¼	G 2"	32	2,8

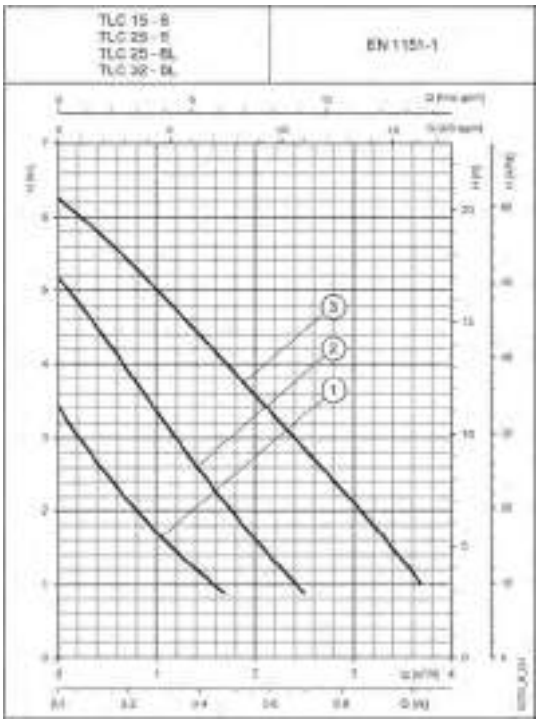
tlc-2p50_c_td

SERIE TLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



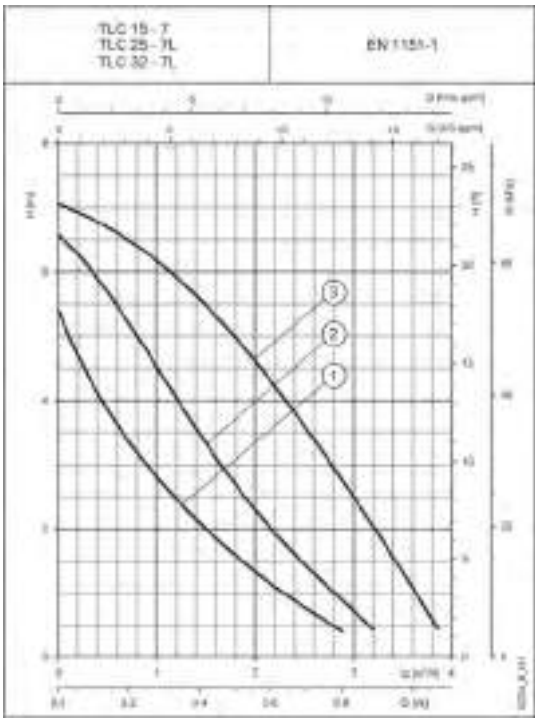






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

SERIE TLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

Serie TLCB

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per circolazione acqua calda ad uso sanitario, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in bronzo.

Dati caratteristici

Portata: fino a 5 m^3/h
Prevalenza: fino a 6 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 58 W fino a 100 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido
pompato: da -10°C a +110°C
Isolamento classe: H
Protezione: IP44

Materiali

Corpo pompa: Bronzo
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione di acqua calda sanitaria

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

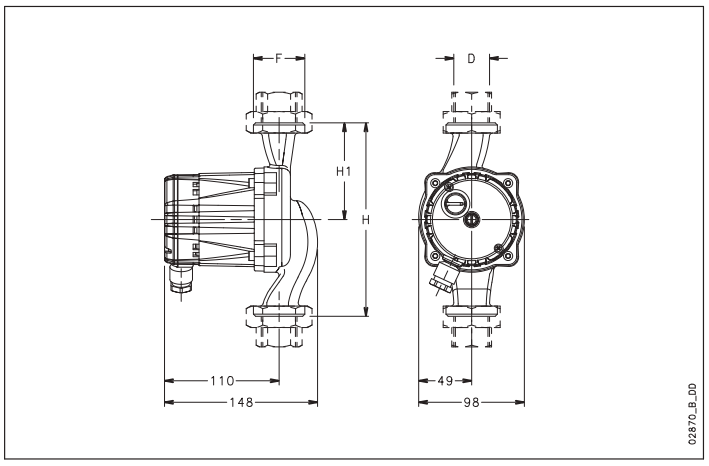
SERIE TLCB
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2
						m^3/h 0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLCB 15-1.5	28	0,16	2,0	400	1	1,0	0,8	0,4	0,2					
TLCB 20-1.5M	43	0,24			2	1,2	1,0	0,6	0,4					
TLCB 25-1.5	58	0,28			3	1,4	1,2	0,8	0,6	0,4				
TLCB 15-3	33	0,17	2,0	400	1	1,3	0,6	0,2						
TLCB 20-3M	48	0,25			2	2,5	1,7	1,0	0,8	0,5				
TLCB 25-3	63	0,30			3	3,0	2,7	2,2	2,0	1,7	1,1			
TLCB 15-4	40	0,19	2,0	400	1	3,0	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0			
TLCB 20-4M	59	0,28			2	3,5	3,3	2,9	2,7	2,4	1,8	1,3		
TLCB 25-4 (L)	70	0,33			3	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3	
TLCB 15-6	56	0,27	3,0	400	1	3,1	1,9	1,2	0,9	0,6				
TLCB 20-6M	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7		
TLCB 25-6L	100	0,44			3	5,6	5,0	4,4	4,0	3,7	3,1	2,4	1,8	1,2

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

tlcb-2p50_b_th

SERIE TLCB
Dimensioni e pesi

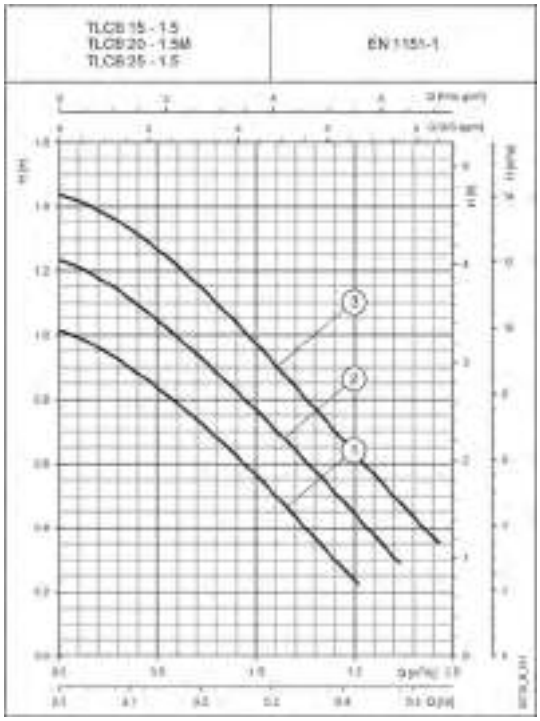


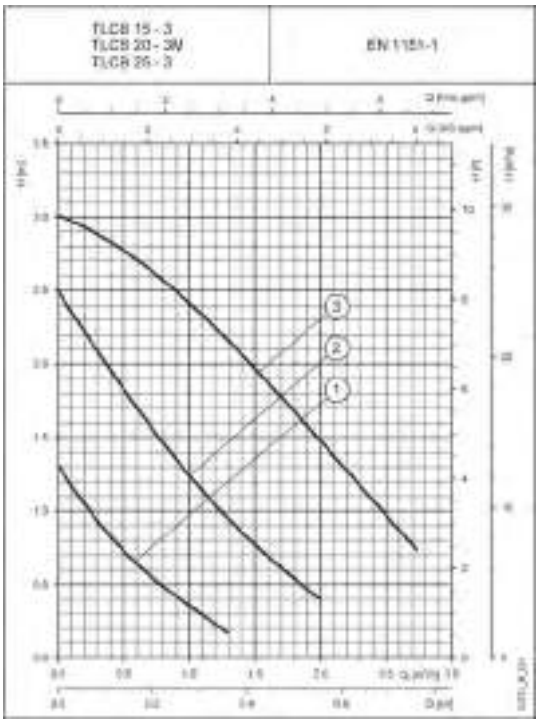
SERIE TLCB
Tabella dimensioni e pesi

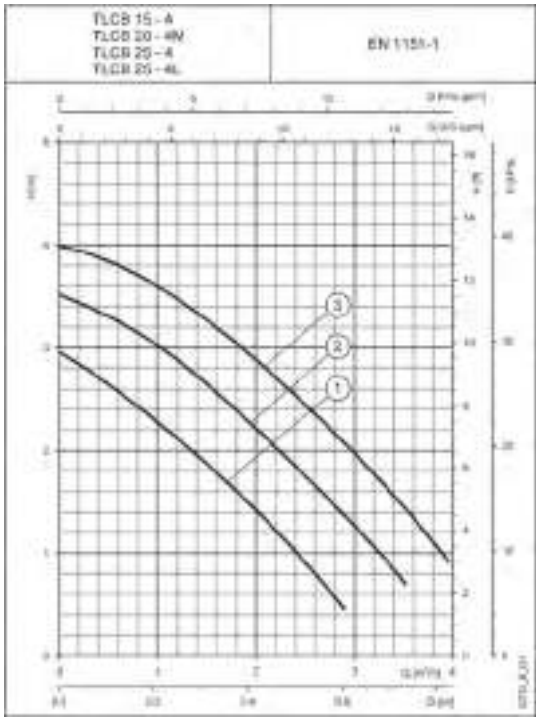
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLCB 15-1.5	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-1.5M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-1.5	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 15-3	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-3M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-3	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-4M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-4	130	65	1"	G 1"½	25	3
TLCB 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	3,1
TLCB 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	2,9
TLCB 20-6M	150	75	3/4"	G 1"¼	20	3
TLCB 25-6L	180	90	1"	G 1"½	25	3,1

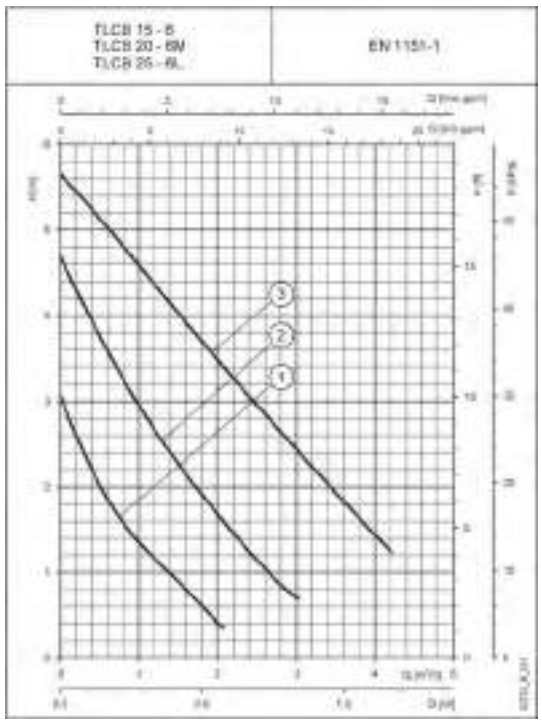
tlcb-2p50_c_td

SERIE TLCB
Caratteristiche di funzionamento monofase









Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

Serie TLCH

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti civili, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in ghisa.

Dati caratteristici

Portata: fino a 12 m^3/h
Prevalenza: fino a 12 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 260 W fino a 400 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C
Isolamento classe: H
Protezione: IP44

Materiali

Corpo pompa: Ghisa verniciata con processo cataforetico
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento per elevate portate e prevalenze

Movimentazione di liquidi caldi o freddi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

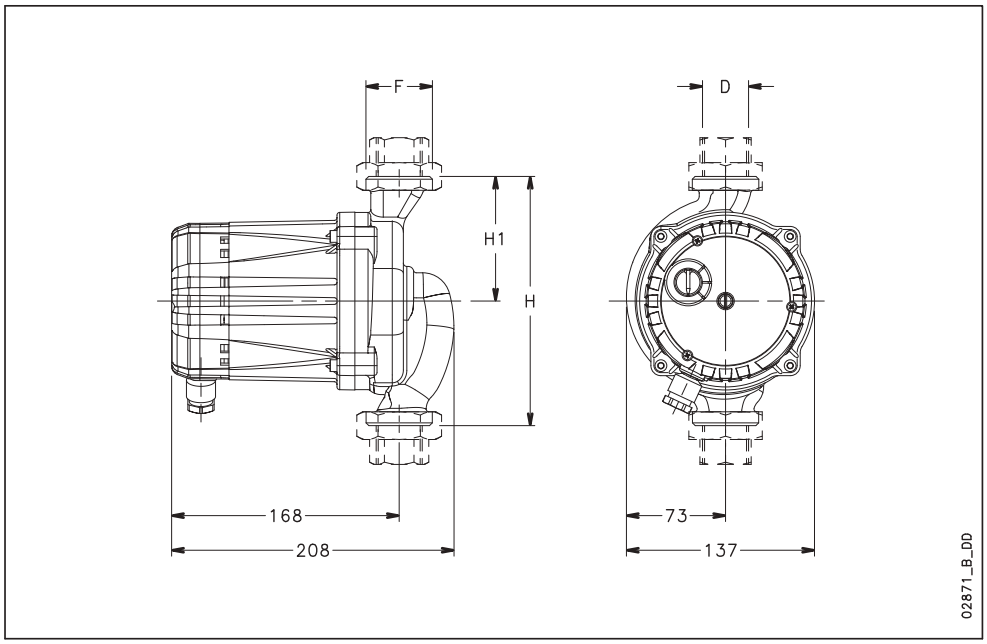
SERIE TLCH
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
						m^3/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLCH 25-7L TLCH 32-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2		
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4	
TLCH 25-8L TLCH 32-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7		
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7	
TLCH 25-10L TLCH 32-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7		
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5
TLCH 25-12L TLCH 32-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9		
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tlch-2p50_c_th

SERIE TLCH
Dimensioni e pesi

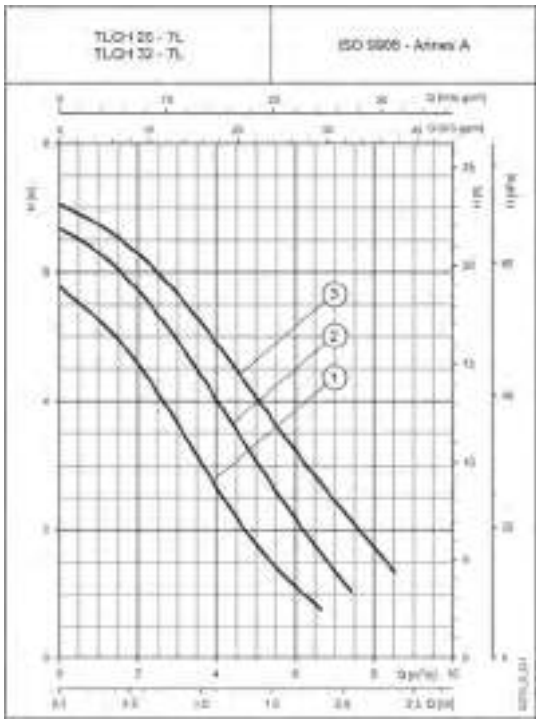


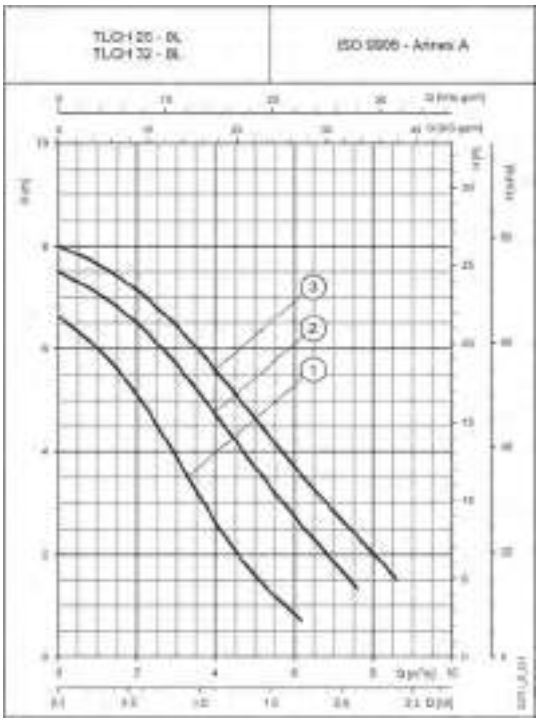
SERIE TLCH
Tabella dimensioni e pesi

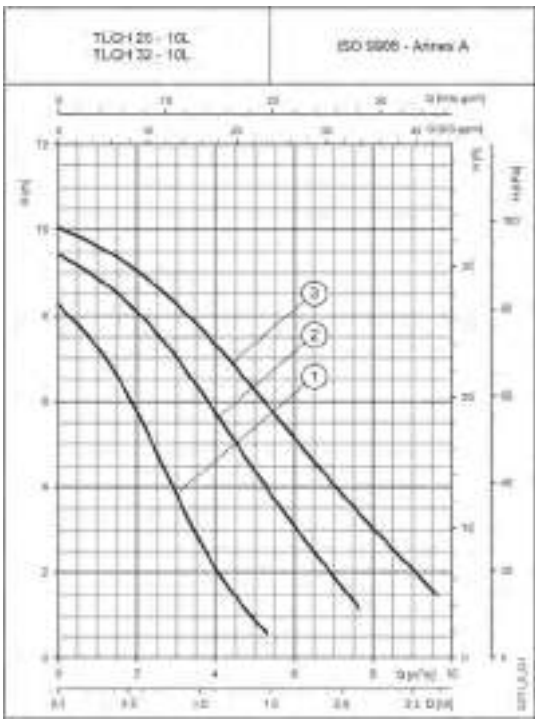
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLCH 25-7L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-7L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-8L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-8L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-10L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-10L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6
TLCH 25-12L	180	90	1"	G 1"½	25	6,5
TLCH 32-12L	180	90	1"¼	G 2"	32	6,6

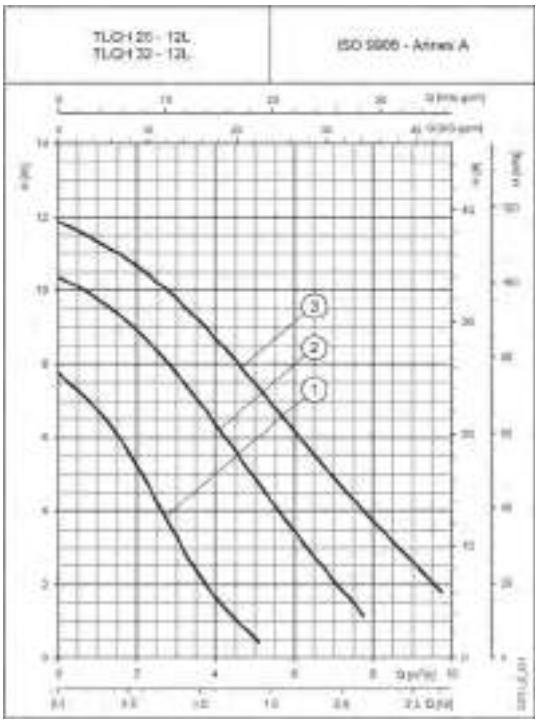
tlch-2p50_c_td

SERIE TLCH
Caratteristiche di funzionamento monofase









Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Serie TLCHB

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per circolazione acqua calda ad uso sanitario per impianti civili, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in bronzo.

Dati caratteristici

Portata: fino a 12 m^3/h
Prevalenza: fino a 12 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 260 W fino a 400 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido
pompato: da -10°C a +110°C
Isolamento classe: H
Protezione: IP44

Materiali

Corpo pompa: Bronzo
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua calda sanitaria per elevate portate e prevalenze

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

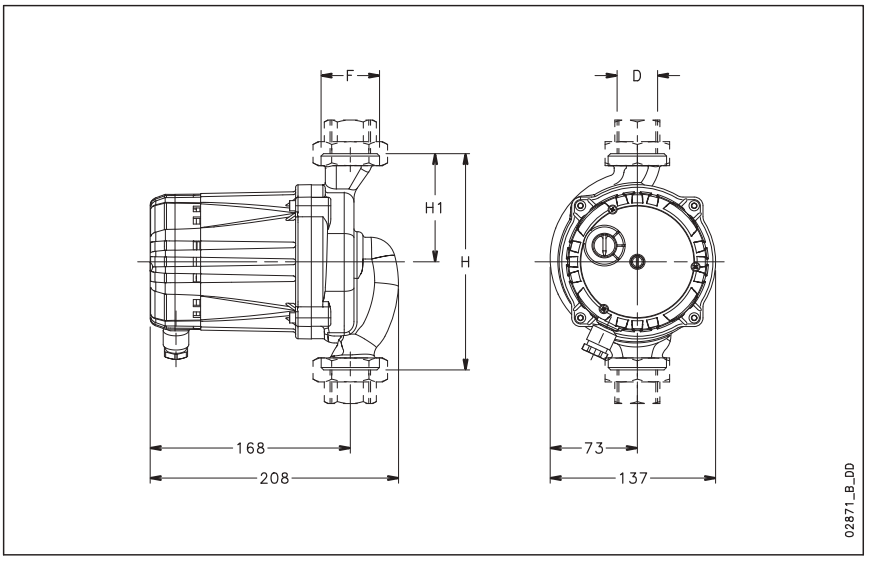
SERIE TLCHB
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
						m^3/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLCHB 20-7L TLCHB 25-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2		
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4	
TLCHB 20-8L TLCHB 25-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7		
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7	
TLCHB 20-10L TLCHB 25-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7		
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5
TLCHB 20-12L TLCHB 25-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9		
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

tlchb-2p50_c_th

SERIE TLCHB
Dimensioni e pesi

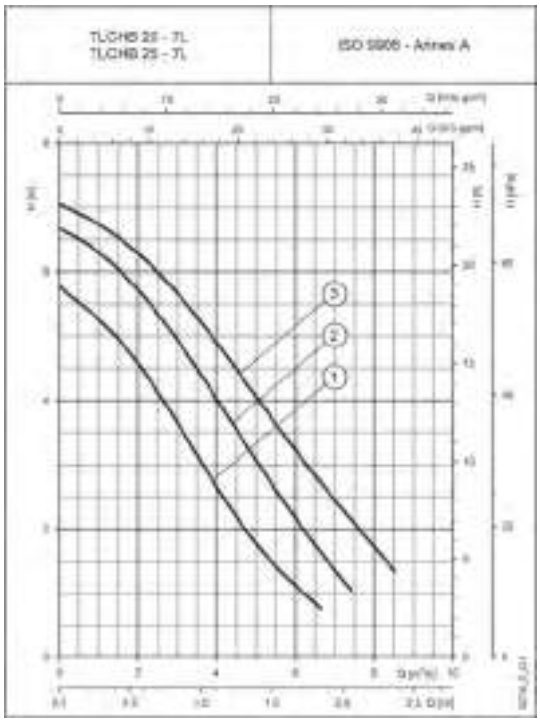


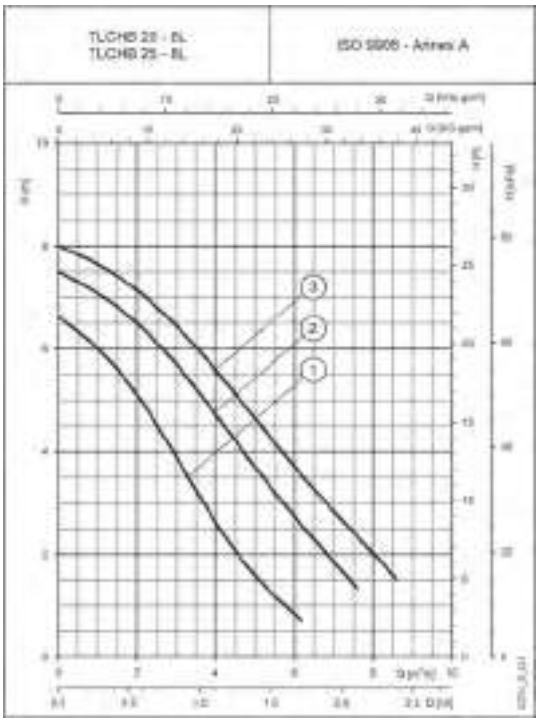
SERIE TLCHB
Tabella dimensioni e pesi

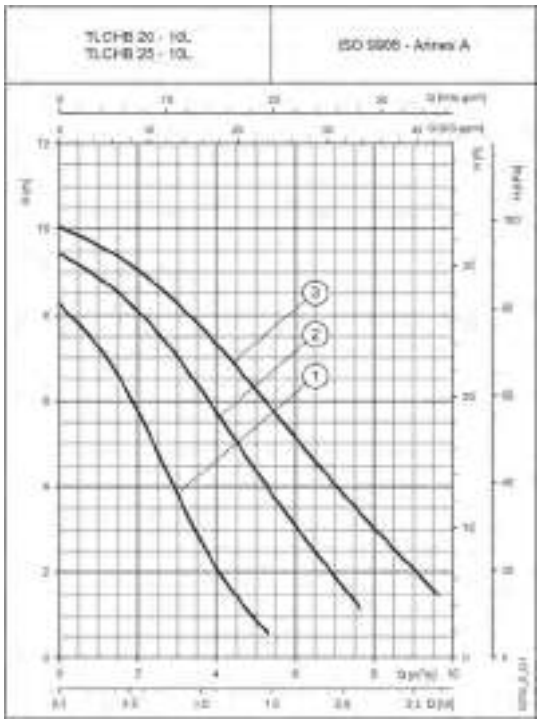
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLCHB 20-7L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-7L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-8L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-8L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-10L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-10L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7
TLCHB 20-12L	180	90	3/4"	G 1"¼	20	6,7
TLCHB 25-12L	180	90	1"	G 1"½	25	6,7

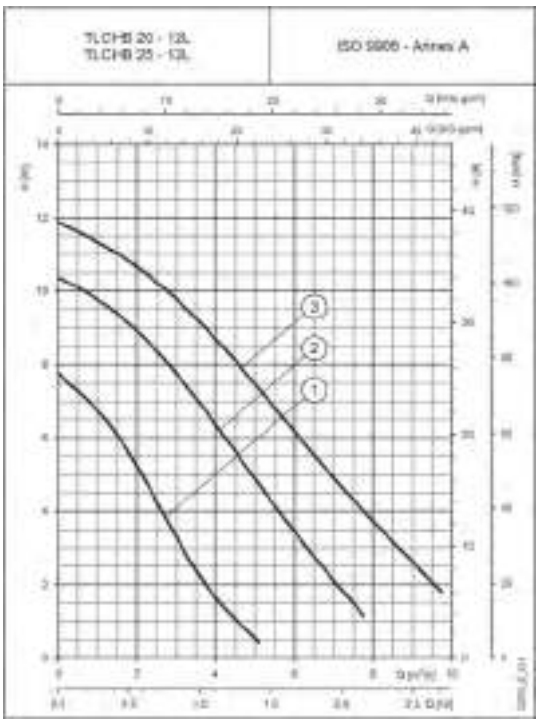
tlchb-2p50_c_td

SERIE TLCHB
Caratteristiche di funzionamento monofase









Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Serie TLCSOL

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti solari, a velocità fissa con selezione manuale.

Dati caratteristici

Portata: fino a 4 m^3/h
Prevalenza: fino a 6 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 70 W fino a 100 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C (130°C raggiungibili fino ad un massimo di 2h)
Isolamento classe: H
Protezione: IP44
Statore: resinato per evitare fenomeni di condensazione nel motore

Materiali

Corpo pompa: Ghisa verniciata con processo cataforetico
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Anello di usura: Ceramica
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua calda in sistemi a collettori solari

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

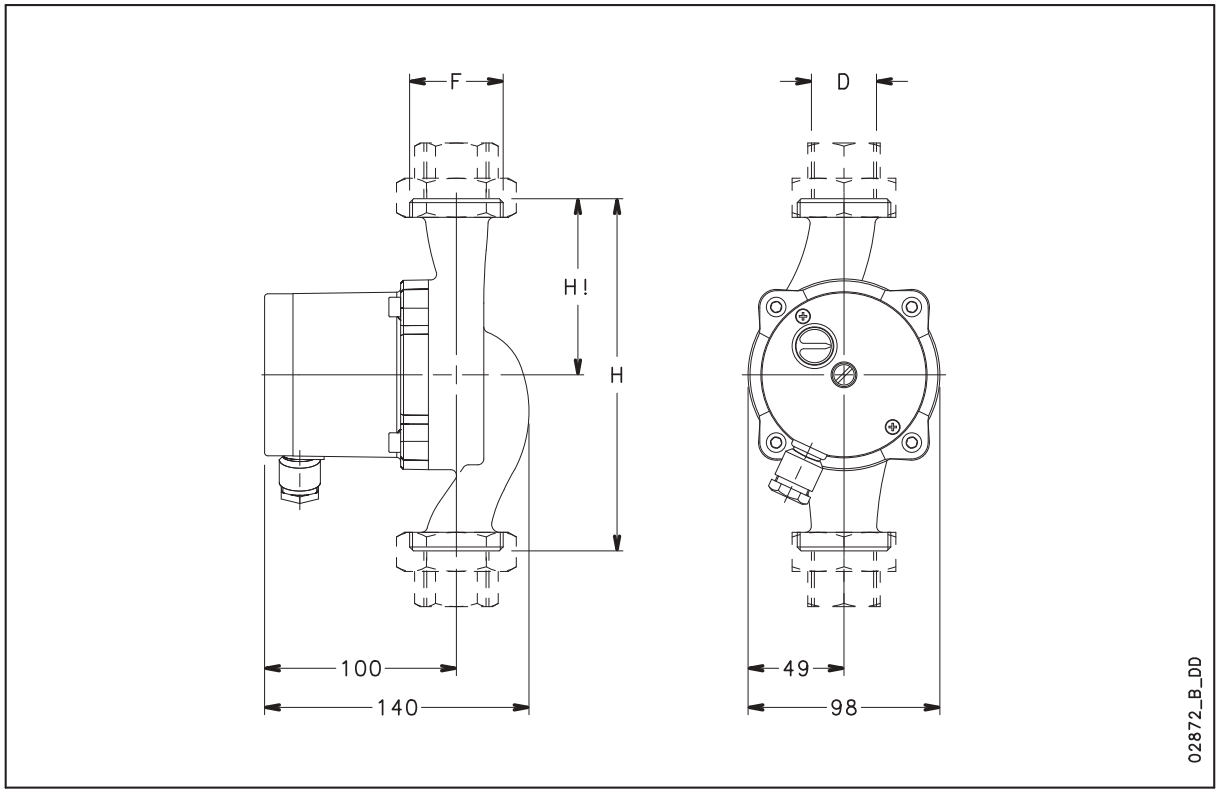
SERIE TLCSOL
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2
						m^3/h 0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLCSOL 15-4	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0			
TLCSOL 25-4L	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2		
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3	
TLCSOL 15-6	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6				
TLCSOL 25-6L	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7		
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

tlcsol-2p50_b_th

SERIE TLCSOL
Dimensioni e pesi

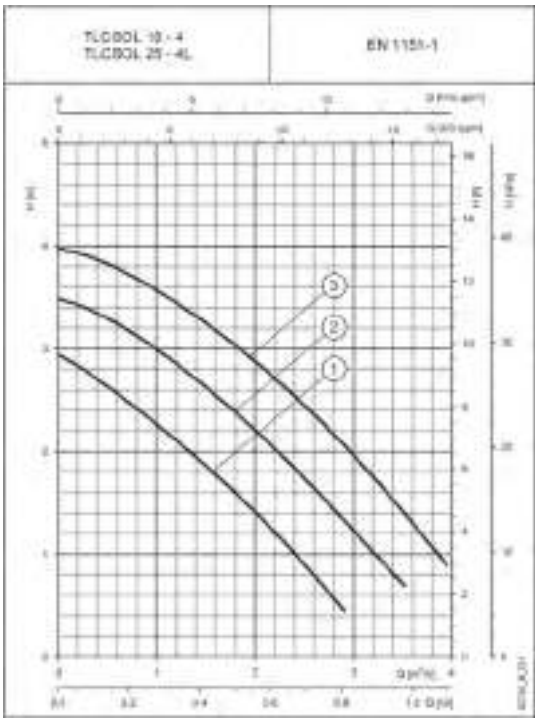


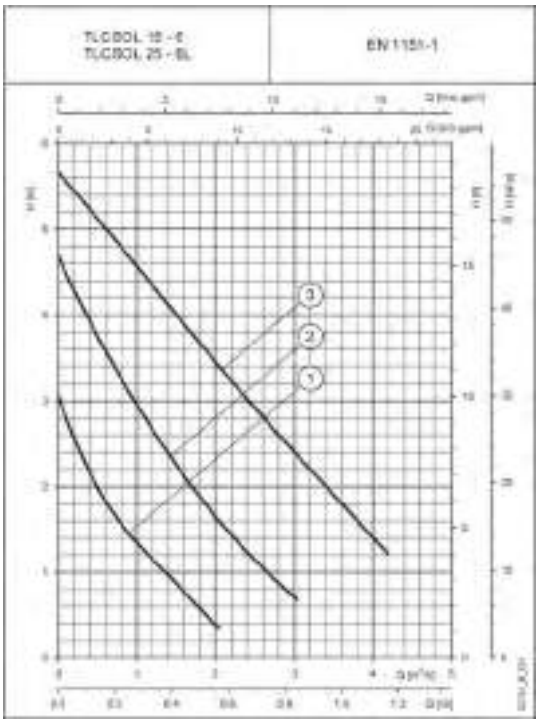
Serie TLCSOL
Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLCSOL 15-4	130	65	1/2"	G 1"	15	3
TLCSOL 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	3
TLCSOL 15-6	130	65	1/2"	G 1"	15	3
TLCSOL 25-6L	180	90	1"	G 1"½	25	3

tlcsol-2p50_c_td

SERIE TLCSOL
Caratteristiche di funzionamento monofase





Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

Serie TLCK

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti di refrigerazione e condizionamento e impianti geotermici, a velocità fissa con selezione manuale.

Dati caratteristici

Portata: fino a 5,5 m^3/h
Prevalenza: fino a 6 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza massima: da 70 W fino a 100 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: da -25°C a +110°C
Isolamento classe: H
Protezione: IP44
Statore: resinato per evitare fenomeni di condensazione nel motore

Materiali

Corpo pompa: Ghisa verniciata con processo cataforetico
Girante: Materiale composito
Albero: Ceramica
Camicia inferiore: Acciaio inossidabile
Anello di usura: Ceramica
Cuscinetti: Ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di refrigerazione e aria condizionata e in impianti geotermici

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

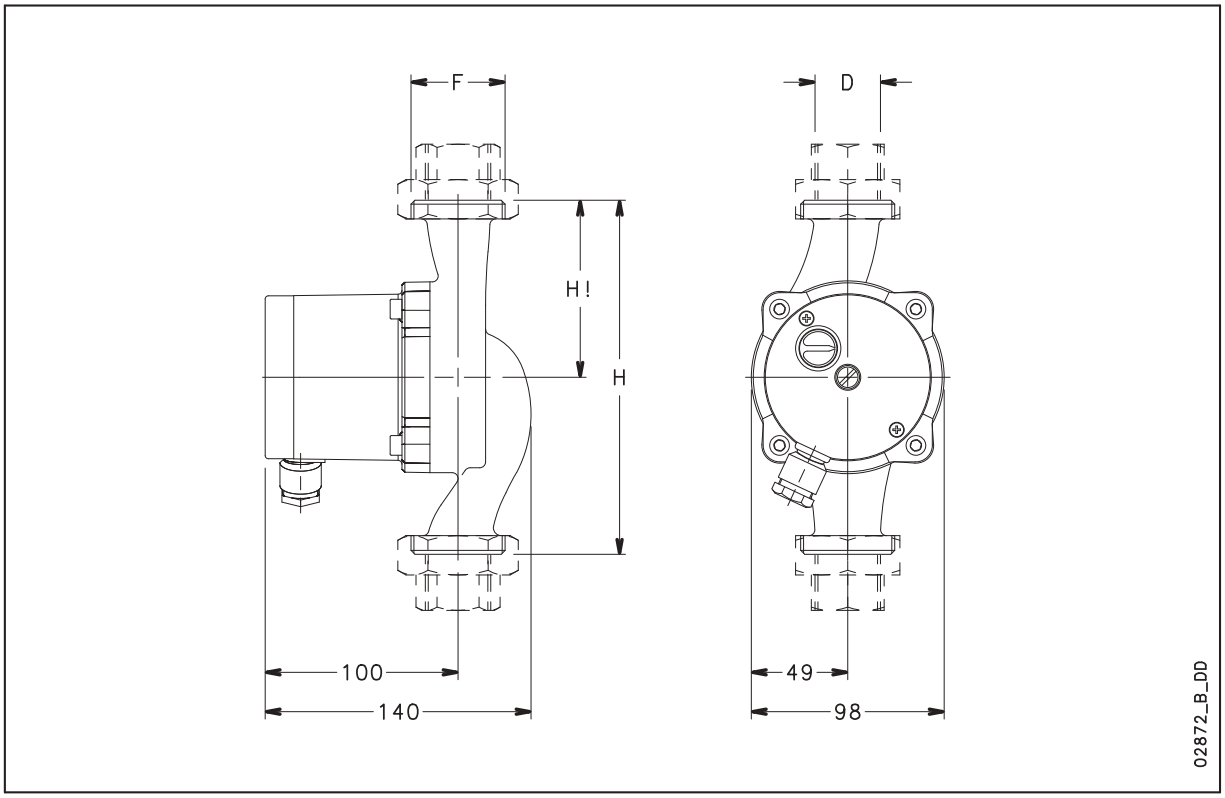
SERIE TLCK
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2
						m^3/h 0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
TLCK 25-4L	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0			
	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2		
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3	
TLCK 25-6L	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6				
	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7		
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

tlck-2p50_b_th

SERIE TLCK
Dimensioni e pesi

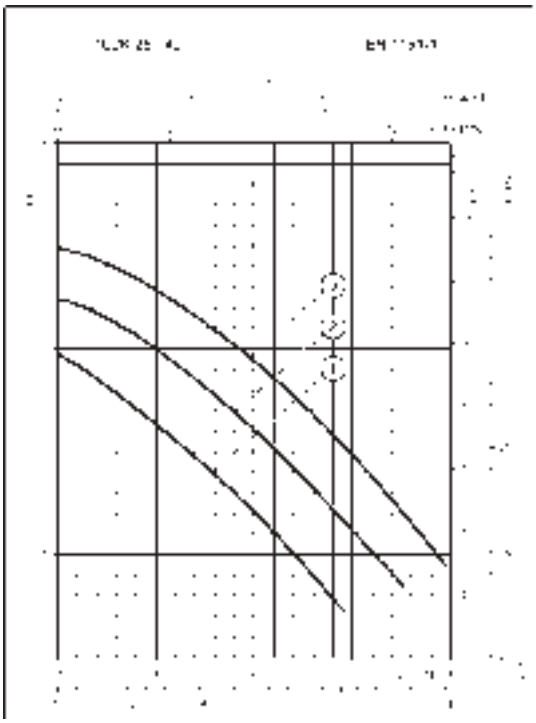


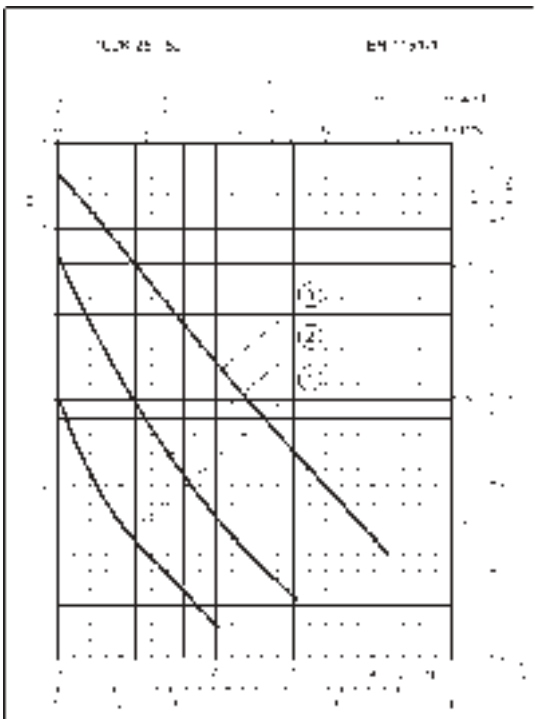
SERIE TLCK
Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
TLCK 25-4L	180	90	1"	G 1"½	25	3
TLCK 25-6L	180	90	1"	G 1"½	25	3

tlck-2p50_c_td

SERIE TLCK
Caratteristiche di funzionamento monofase





Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

Serie FLC-FLCT

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti civili, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in ghisa, versione singola e gemellare.

Dati caratteristici

Portata: fino a 80 m^3/h (versione singola)
fino a 150 m^3/h (versione con 2 pompe in funzionamento)
Prevalenza: fino a 14 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 Hz
Potenza: da 128 W fino a 2735 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: -15°C a +120°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP 44

Materiali

Corpo pompa: ghisa
Girante:
fino a FLC(G) 40-7(T): materiale composito
da FLC(G) 40-10(T) in poi: ghisa
Albero: acciaio inossidabile
Camicia: acciaio inossidabile
Cuscinetti: grafite
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione

Movimentazione di liquidi caldi o freddi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE FLC (SINGOLI MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	1,4	2,8	4,9	6,9	9,0	11,1	13,2	15,3
						m^3/h 0	5,0	10,0	17,5	25,0	32,5	40,0	47,5	55,0
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
* FLC 40-5	128	0,59	6,0	400	1	4,0	2,5							
	136	0,61			2	4,0	3,0	0,3						
	143	0,63			3	4,1	3,2	0,4						
	154	0,70			4	4,1	3,3	0,6						
FLC 40-7	288	1,30	8,0	400	1	7,9	3,9							
	319	1,43			2	8,2	5,7	1,6						
	326	1,44			3	8,3	6,4	2,9						
	326	1,43			4	8,3	6,7	3,6						
FLC 40-10	490	2,24	30,0	400	1	6,8	4,8	2,5						
	585	2,61			2	8,4	6,8	4,3	0,9					
	679	3,02			3	9,3	8,1	6,1	2,3					
	734	3,21			4	9,7	8,7	7,3	4,0					
FLC 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,3	1,9						
	277	1,26			2	4,7	4,3	3,0	0,3					
	296	1,36			3	4,9	4,6	3,5	1,0					
	311	1,56			4	4,9	4,7	3,8	1,5					
FLC 50-8	459	2,08	25,0	400	1	6,6	5,2	3,1	0,9					
	558	2,50			2	7,7	6,9	4,9	1,9					
	650	2,89			3	8,2	7,9	6,5	3,4	0,8				
	684	3,03			4	8,5	8,4	7,5	4,9	1,9				
FLC 50-10	497	2,24	30,0	400	1	5,6	4,1	2,6	0,7					
	600	2,69			2	7,4	6,0	4,0	1,7					
	719	3,15			3	8,3	7,3	5,4	2,7	0,3				
	800	3,57			4	9,0	8,5	7,1	4,6	1,8				
FLC 50-13	810	3,66	40,0	400	1	9,6	7,9	5,7	2,8					
	986	4,46			2	11,1	10,0	8,0	4,5	1,3				
	1176	5,27			3	11,8	11,0	9,4	6,3	2,8				
	1306	5,88			4	12,4	11,9	10,8	8,5	5,4	1,4			
FLC 65-7	506	2,23	30,0	400	1	4,5	3,5	2,5	1,3					
	590	2,62			2	5,8	4,9	3,7	2,2	0,8				
	657	2,99			3	6,6	5,9	4,8	3,2	1,6				
	711	3,24			4	7,1	6,6	5,8	4,3	2,8	1,1			
FLC 65-10	624	2,77	30,0	400	1	6,5	5,7	4,5	2,8	1,4				
	725	3,19			2	7,4	6,8	5,8	4,0	2,3	0,8			
	826	3,66			3	7,8	7,5	6,6	5,0	3,2	1,5			
	920	4,33			4	8,1	8,0	7,3	5,9	4,2	2,2			
FLC 65-12	801	3,61	40,0	400	1	8,1	6,8	5,1	3,2	1,8	0,4			
	970	4,36			2	9,5	8,6	7,1	4,7	2,9	1,3			
	1159	5,21			3	10,3	9,6	8,4	6,3	4,2	2,3	0,7		
	1296	5,74			4	10,8	10,5	9,7	8,1	6,3	4,3	2,1		
FLC 80-8	650	2,80	30,0	400	1	3,6	3,4	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6		
	729	3,15			2	4,3	4,2	3,8	3,3	2,6	1,9	1,1		
	808	3,54			3	5,0	4,8	4,5	3,9	3,2	2,4	1,6		
	902	4,28			4	5,5	5,4	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0	1,0	
FLC 80-10	807	3,63	40,0	400	1	4,6	4,4	3,9	3,1	2,2	1,6	1,0		
	986	4,43			2	6,0	5,7	5,2	4,3	3,1	2,1	1,6	1,0	
	1186	5,32			3	7,2	6,9	6,5	5,5	4,4	3,3	2,4	1,8	
	1330	5,87			4	8,1	7,9	7,6	7,0	6,1	5,1	4,1	3,1	1,9

* Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

flcm-2p50_b_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLC40..T - FLC50..T (SINGOLI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO 400V 50Hz	POTENZA MASSIMA ASSORBITA W	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA A	VELOCITA'	Q = PORTATA l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40
				H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
* FLC 40-5T	105	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	118	0,21	2	3,7	3,3	2,8	2,1	1,1										
	135	0,25	3	3,9	3,5	3,2	2,5	1,4	0,2									
	150	0,33	4	3,9	3,7	3,4	2,7	1,7	0,5									
FLC 40-7T	209	0,33	1	7,5	5,5	4,6	3,3	1,9	0,7									
	252	0,40	2	7,8	6,3	5,5	4,3	2,9	1,5	0,1								
	296	0,49	3	8,1	6,9	6,3	5,4	4,1	2,5	1,0								
	336	0,61	4	8,3	7,4	7,0	6,3	5,1	3,6	2,0	0,1							
FLC 40-10T	471	0,77	1	7,8	7,0	6,4	5,8	5,0	4,1	3,1	2,3	1,5						
	570	0,92	2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,2	5,4	4,5	3,5	2,6	0,9					
	645	1,03	3	9,0	8,7	8,2	7,7	7,1	6,4	5,7	4,9	4,0	2,0					
	699	1,17	4	9,5	9,2	8,8	8,4	7,9	7,3	6,6	5,9	5,0	3,1	1,0				
FLC 50-5T	221	0,43	1	4,3	4,1	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0	0,2						
	264	0,51	2	4,5	4,5	4,2	3,8	3,4	2,9	2,4	1,7	1,0						
	304	0,62	3	4,7	4,8	4,6	4,2	3,9	3,5	3,0	2,4	1,7						
	334	0,78	4	4,8	5,0	4,8	4,5	4,2	3,8	3,4	2,8	2,2	0,5					
FLC 50-8T	495	0,80	1	6,9	6,7	6,5	6,1	5,6	4,9	4,2	3,4	2,6	1,2					
	550	0,88	2	7,6	7,5	7,3	6,9	6,4	5,8	5,1	4,4	3,6	2,1	0,7				
	621	1,00	3	8,2	8,1	8,0	7,7	7,3	6,9	6,3	5,6	4,9	3,2	1,5				
	669	1,13	4	8,5	8,5	8,5	8,3	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	4,2	2,4	0,8			
FLC 50-10T	508	0,83	1	6,9	6,6	6,0	5,4	4,7	4,1	3,5	2,9	2,3	1,2					
	622	1,00	2	7,9	7,7	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,2	3,5	2,2	0,9				
	724	1,17	3	8,6	8,5	8,2	7,7	7,1	6,5	5,8	5,2	4,5	3,2	1,7	0,3			
	822	1,39	4	9,4	9,4	9,2	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,8	4,5	2,9	1,2			
FLC 50-13T	852	1,39	1	10,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,2	5,5	3,9					
	1017	1,68	2	11,6	11,4	11,0	10,5	9,9	9,3	8,6	7,8	7,0	5,4	3,7	1,8			
	1180	1,94	3	12,4	12,2	11,9	11,5	11,0	10,4	9,8	9,2	8,4	6,9	5,1	3,2	1,1		
	1338	2,40	4	13,2	13,2	13,0	12,7	12,3	11,8	11,2	10,6	9,9	8,4	6,7	4,7	2,5		
FLC 50-18T	1507	2,40	1	16,5	16,6	16,2	15,6	14,9	14,1	13,2	12,3	11,4	9,4	7,1	4,4	1,6		
	1768	2,80	2	17,8	18,0	17,8	17,4	16,8	16,1	15,3	14,4	13,6	11,7	9,6	7,0	4,1	1,0	
	2017	3,20	3	18,7	19,0	19,0	18,7	18,3	17,7	17,0	16,3	15,5	13,7	11,7	9,2	6,4	3,2	
	2232	3,66	4	19,6	20,0	20,0	19,8	19,5	19,0	18,5	17,9	17,2	15,7	13,8	11,4	8,6	5,4	1,8

* Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

flct-1-2p50_b_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLC65..T - FLC80..T (SINGOLI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA	POTENZA	CORRENTE	VELOCITA'	Q = PORTATA														
TIPO	MASSIMA	MASSIMA		l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2
400V	ASSORBITA	ASSORBITA		m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
50Hz	W	A		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
FLC 65-7T	458	0,73	1	5,3	4,5	3,6	2,7	1,8	0,8									
	547	0,89	2	5,9	5,2	4,2	3,3	2,4	1,3									
	628	1,02	3	6,5	6,0	5,1	4,2	3,2	2,1	0,9								
	702	1,22	4	7,0	6,6	5,9	5,0	4,0	2,9	1,6								
FLC 65-10T	640	1,04	1	7,1	6,3	5,2	4,2	3,2	2,1	1,0								
	761	1,24	2	7,8	7,2	6,2	5,2	4,2	3,0	1,8	0,6							
	874	1,45	3	8,4	8,0	7,1	6,1	5,0	3,8	2,6	1,2							
	1020	1,97	4	9,0	8,7	7,9	6,9	5,9	4,7	3,4	2,0							
FLC 65-12T	892	1,43	1	9,1	8,3	7,1	5,9	4,8	3,6	2,4	1,2							
	1070	1,70	2	10,1	9,6	8,6	7,4	6,2	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1229	1,96	3	10,9	10,5	9,6	8,5	7,4	6,2	4,9	3,5	2,0						
	1385	2,32	4	11,8	11,6	10,9	9,9	8,7	7,6	6,3	4,9	3,3	1,6					
FLC 65-16T	1424	2,26	1	13,0	12,4	11,4	10,2	8,8	7,4	5,9	4,3	2,6	0,8					
	1651	2,61	2	14,0	13,6	12,8	11,7	10,5	9,0	7,5	6,0	4,2	2,4					
	1862	2,95	3	14,8	14,6	13,9	13,0	11,8	10,5	9,0	7,4	5,6	3,7	1,5				
	2029	3,37	4	15,3	15,4	14,9	14,0	12,9	11,6	10,2	8,7	6,9	5,0	2,8				
FLC 80-8T	629	1,03	1	4,0	3,9	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,4	0,9						
	765	1,23	2	4,9	4,8	4,5	4,1	3,6	3,1	2,6	2,0	1,5	0,9					
	884	1,46	3	5,5	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,6	2,1	1,4					
	1033	1,97	4	6,2	6,1	5,8	5,4	4,9	4,3	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
FLC 80-10T	889	1,45	1	6,1	5,9	5,5	5,0	4,4	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4					
	1086	1,73	2	7,1	7,0	6,6	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1238	1,99	3	7,9	7,8	7,5	7,1	6,5	6,0	5,3	4,7	4,1	3,4	2,7	2,0			
	1390	2,35	4	8,8	8,7	8,5	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0		
FLC 80-12T	1393	2,21	1	8,8	8,5	8,1	7,6	7,0	6,5	5,8	5,2	4,5	3,8	3,1	2,4	1,7		
	1611	2,54	2	9,7	9,4	9,1	8,7	8,2	7,7	7,0	6,4	5,7	4,9	4,2	3,4	2,6		
	1806	2,88	3	10,5	10,3	10,0	9,6	9,1	8,6	8,0	7,3	6,7	5,9	5,2	4,3	3,5	1,6	
	2005	3,35	4	11,4	11,3	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,1	5,3	4,4	2,3	
FLC 80-15T	1647	2,62	1	10,2	9,7	9,2	8,7	8,1	7,4	6,7	6,0	5,3	4,6	4,0	3,3	2,7		
	1959	3,09	2	11,4	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,5	7,7	7,0	6,2	5,5	4,7	4,0	2,5	
	2263	3,58	3	12,5	12,2	11,9	11,6	11,1	10,6	10,0	9,3	8,5	7,7	6,9	6,1	5,4	3,8	
	2537	4,15	4	13,5	13,4	13,2	12,9	12,6	12,2	11,6	11,0	10,3	9,5	8,7	7,8	7,0	5,2	3,3

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

flct-2-2p50_b_th

SERIE FLCG (GEMELLARI MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento singolo)

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	1,1	2,2	3,3	5,0	6,9	9,7	12,5	15,3
						m^3/h 0	4,0	8,0	12,0	18,0	25,0	35,0	45,0	55,0
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
* FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,9	1,0						
	130	0,58			2	4,0	3,2	1,4						
	139	0,61			3	4,0	3,4	1,7						
	147	0,67			4	4,0	3,5	1,8						
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	4,8	1,3						
	293	1,38			2	7,6	5,9	2,7	0,4					
	303	1,39			3	7,7	6,5	4,1	1,2					
	303	1,37			4	7,8	6,8	4,7	1,7					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	5,1	3,2	1,6					
	599	2,65			2	8,0	6,9	5,2	3,1					
	671	3,08			3	8,8	8,0	6,7	5,0	2,0				
	730	3,34			4	9,0	8,4	7,4	6,1	3,6				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,5	2,3	0,9					
	267	1,25			2	4,7	4,3	3,2	1,7					
	298	1,34			3	4,9	4,6	3,8	2,6	0,2				
	307	1,55			4	4,9	4,7	4,0	2,9	0,4				
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	5,1	3,4	2,1	0,4				
	548	2,44			2	7,8	6,8	5,0	3,4	1,3				
	606	2,72			3	8,4	7,8	6,5	5,0	2,7				
	633	2,83			4	8,6	8,3	7,3	6,0	3,8	0,7			
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	4,2	2,9	1,8	0,1				
	595	2,65			2	7,7	6,2	4,5	3,1	1,0				
	702	3,11			3	8,7	7,5	6,0	4,4	2,1				
	774	3,42			4	9,3	8,6	7,5	6,2	4,0	0,8			
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	3,0	2,4	1,8	0,9				
	592	2,62			2	4,8	4,3	3,6	2,9	1,8	0,5			
	684	3,01			3	5,6	5,1	4,5	3,8	2,6	1,2			
	740	3,25			4	6,1	5,8	5,3	4,8	3,7	2,2			
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	5,0	4,2	3,3	2,1	0,8			
	746	3,36			2	6,5	6,0	5,2	4,3	3,0	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,8	6,1	5,3	4,0	2,4			
	994	4,68			4	7,4	7,3	6,8	6,1	5,0	3,5	1,0		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,9	4,7	3,6	2,3	0,9			
	997	4,53			2	8,5	7,8	6,6	5,3	3,5	1,8			
	1208	5,46			3	9,4	9,0	8,1	6,9	5,1	3,0	0,5		
	1389	6,19			4	10,2	10,0	9,4	8,6	7,3	5,6	2,7		
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,5	3,2	3,0	2,5	1,8	0,9		
	569	2,56			2	4,1	4,0	3,8	3,6	3,2	2,6	1,6		
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,5	3,0	2,0	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,7	3,3	2,4	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,9	2,7	2,5	2,1	1,5			
	765	3,42			2	3,8	3,7	3,5	3,2	2,8	2,2	1,1		
	881	3,97			3	4,6	4,5	4,2	3,9	3,5	2,9	1,7		
	973	4,62			4	5,4	5,3	5,0	4,6	4,1	3,4	2,3	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	4,1	3,7	3,2	2,7	2,1	1,1		
	962	4,30			2	5,6	5,3	4,8	4,3	3,6	3,0	2,1	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	2,9	1,5	
	1263	5,61			4	7,8	7,6	7,2	6,8	6,1	5,3	4,2	2,7	1,0

* Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

flcgm-2p50S_b_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLCG (GEMELLARI MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento parallelo)

POMPA TIPO	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	CONDENSATORE		VELOCITA'	Q = PORTATA								
						l/s 0	2,8	4,2	5,6	9,7	13,9	18,8	22,2	27,8
						m^3/h 0	10,0	15,0	20,0	35,0	50,0	67,5	80,0	100,0
230V 50Hz	W*	A*	µF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
** FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,3	1,0						
	130	0,58			2	4,0	2,7	1,4						
	139	0,61			3	4,0	2,9	1,6						
	147	0,67			4	4,0	3,0	1,7	0,1					
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	3,3	1,1	0,2					
	293	1,38			2	7,6	4,9	2,5	0,9					
	303	1,39			3	7,7	5,8	3,9	1,9					
	303	1,37			4	7,8	6,2	4,5	2,4					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	4,0	2,6	1,4					
	599	2,65			2	8,0	6,0	4,5	2,9					
	671	3,08			3	8,8	7,4	6,2	4,8	0,3				
	730	3,34			4	9,0	7,9	7,0	5,9	1,9				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,1	2,2	1,2					
	267	1,25			2	4,7	3,9	3,1	2,1					
	298	1,34			3	4,9	4,3	3,8	3,0					
	307	1,55			4	4,9	4,5	4,0	3,3					
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	4,4	3,3	2,4					
	548	2,44			2	7,8	6,1	4,9	3,8	0,9				
	606	2,72			3	8,4	7,3	6,4	5,4	2,2				
	633	2,83			4	8,6	8,0	7,2	6,4	3,3				
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	3,6	2,8	2,1	0,5				
	595	2,65			2	7,7	5,5	4,4	3,4	0,5				
	702	3,11			3	8,7	6,9	5,8	4,7	1,5				
	774	3,42			4	9,3	8,2	7,3	6,5	3,2				
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	2,6	2,0	1,5					
	592	2,62			2	4,8	3,8	3,1	2,5	0,5				
	684	3,01			3	5,6	4,6	4,0	3,3	1,2				
	740	3,25			4	6,1	5,4	5,0	4,4	2,2				
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	4,8	4,3	3,7	2,2	0,8			
	746	3,36			2	6,5	5,8	5,3	4,7	3,1	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,6	6,2	5,7	4,1	2,4	0,5		
	994	4,68			4	7,4	7,2	6,9	6,5	5,1	3,5	1,3		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,6	4,8	4,1	2,3	0,7			
	997	4,53			2	8,5	7,5	6,7	5,9	3,5	1,6			
	1208	5,46			3	9,4	8,7	8,1	7,4	5,1	2,8	0,6		
	1389	6,19			4	10,2	9,9	9,5	9,0	7,3	5,4	2,8	0,9	
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,3	1,5	0,6		
	569	2,56			2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,1	2,3	1,3	0,4	
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,6	3,0	2,1	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,2			
	765	3,42			2	3,8	3,6	3,5	3,3	2,7	2,0	0,9		
	881	3,97			3	4,6	4,4	4,2	4,0	3,4	2,6	1,4	0,7	
	973	4,62			4	5,4	5,2	5,0	4,7	3,9	3,1	2,0	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	3,9	3,6	3,3	2,5	1,8	0,8	0,6	
	962	4,30			2	5,6	5,1	4,8	4,4	3,4	2,7	1,7	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,2	5,9	5,5	4,5	3,7	2,5	1,5	1,2
	1263	5,61			4	7,8	7,4	7,1	6,8	5,9	5,0	3,8	2,7	0,8

* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

flcgm-2p50P_b_th

** Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLCG40..T - FLCG50..T (GEMELLARI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento singolo)

POMPA TIPO 400V 50Hz	POTENZA MASSIMA ASSORBITA W	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA A	VELOCITA'	Q = PORTATA														
				l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
				H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
* FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	114	0,20	2	3,7	3,4	2,8	2,0	1,0										
	129	0,25	3	3,9	3,6	3,2	2,4	1,4	0,2									
	143	0,33	4	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,4									
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,2	4,2	2,9	1,6	0,4									
	215	0,36	2	6,8	5,8	4,9	3,7	2,4	1,0									
	249	0,44	3	7,2	6,4	5,7	4,6	3,2	1,8	0,1								
	265	0,57	4	7,4	6,8	6,2	5,3	4,0	2,4	0,7								
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	6,8	6,1	5,3	4,5	3,6	2,8	2,0	1,2	0,5					
	575	0,93	2	7,9	7,5	7,0	6,3	5,6	4,9	4,0	3,2	2,3	1,5	0,7				
	666	1,06	3	8,5	8,2	7,8	7,3	6,6	6,0	5,2	4,4	3,6	2,7	1,8	0,9			
	731	1,22	4	8,9	8,7	8,3	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9	0,9		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,0	3,5	2,9	2,4	1,8	1,1	0,3							
	266	0,51	2	4,6	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,8	1,0	0,2						
	308	0,62	3	4,9	4,7	4,5	4,1	3,7	3,1	2,4	1,7	0,9						
	335	0,78	4	5,1	4,9	4,7	4,4	4,0	3,5	2,9	2,2	1,4	0,5					
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,7	6,1	5,4	4,7	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2					
	514	0,83	2	7,7	7,5	7,0	6,4	5,7	5,1	4,4	3,7	3,0	2,2	1,4				
	579	0,94	3	8,3	8,2	7,8	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,0	3,2	2,4	1,5			
	626	1,07	4	8,7	8,6	8,4	7,9	7,4	6,9	6,2	5,6	4,9	4,1	3,3	2,4	1,4		
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	6,7	6,0	5,3	4,7	4,0	3,4	2,7	2,0	1,3	0,5				
	581	0,98	2	8,1	7,7	7,1	6,6	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,5	0,7			
	674	1,09	3	8,8	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4	2,5	1,5	0,6		
	767	1,31	4	9,6	9,4	9,0	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7	1,6	0,6	

* Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

flcgt-1-2p50S_b_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLCG65..T - FLCG80..T (GEMELLARI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento singolo)

POMPA	POTENZA	CORRENTE	VELOCITA'	Q = PORTATA														
TIPO	MASSIMA	MASSIMA		l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2
400V	ASSORBITA	ASSORBITA		m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
50Hz	W	A		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
FLCG 65-7T	475	0,77	1	4,7	4,0	3,1	2,2	1,4										
	578	0,93	2	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9										
	668	1,08	3	5,9	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	0,5								
	807	1,39	4	6,3	5,9	5,0	4,1	3,1	2,0	0,8								
FLCG 65-10T	673	1,08	1	6,3	5,8	4,6	3,6	2,6	1,6	0,5								
	803	1,29	2	7,2	6,7	5,8	4,7	3,6	2,4	1,2								
	930	1,52	3	7,8	7,4	6,6	5,5	4,4	3,2	2,0	0,7							
	1079	2,02	4	8,5	8,3	7,4	6,4	5,3	4,1	2,8	1,4							
FLCG 65-12T	863	1,42	1	7,9	7,1	6,0	4,9	3,9	2,8	1,6	0,5							
	1044	1,68	2	8,8	8,1	7,2	6,2	5,1	4,0	2,8	1,5							
	1205	1,95	3	9,4	8,9	8,1	7,1	6,1	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1353	2,30	4	10,1	9,7	9,0	8,1	7,2	6,1	4,9	3,5	2,1						
FLCG 65-16T	1511	2,40	1	11,6	11,0	9,8	8,6	7,3	6,0	4,7	3,1	1,4						
	1760	2,80	2	12,7	12,3	11,3	10,1	8,9	7,6	6,3	4,7	2,9	1,1					
	2002	3,16	3	13,5	13,4	12,5	11,4	10,2	9,0	7,7	6,2	4,5	2,5					
	2152	3,60	4	14,4	14,3	13,6	12,6	11,5	10,3	9,0	7,6	5,9	3,9	1,8				
FLCG 80-4T	396	0,74	1	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,1	1,7	1,2	0,6						
	439	0,86	2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	2,6	2,1	1,6	1,0						
	497	1,04	3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,9	2,4	1,9	1,3						
	530	1,32	4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6	0,9					
FLCG 80-8T	649	1,05	1	4,2	3,9	3,5	3,0	2,6	2,2	1,7	1,1	0,6						
	774	1,26	2	5,0	4,7	4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	1,7	1,1						
	888	1,48	3	5,7	5,4	4,9	4,3	3,8	3,4	2,8	2,3	1,6	0,9					
	1043	1,98	4	6,4	6,2	5,7	5,1	4,6	4,0	3,5	2,9	2,3	1,5					
FLCG 80-10T	839	1,34	1	5,7	5,2	4,8	4,4	4,0	3,5	3,0	2,4	1,8	1,2					
	987	1,58	2	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,4	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
	1109	1,79	3	7,4	6,9	6,5	6,1	5,6	5,1	4,6	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1259	2,12	4	8,4	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,3	2,5	1,6			
FLCG 80-12T	1380	2,15	1	8,6	8,4	7,9	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	4,2	3,3	2,5	1,6			
	1553	2,46	2	9,9	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,6	5,9	5,2	4,4	3,5	2,6	1,8		
	1739	2,77	3	10,8	10,3	9,8	9,3	8,8	8,2	7,5	6,8	6,1	5,3	4,4	3,5	2,6		
	1931	3,24	4	11,6	11,2	10,7	10,3	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,2	5,3	4,3	3,3		
FLCG 80-15T	1780	2,84	1	10,2	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,5	5,8	5,0	4,3	3,5	2,7	1,8		
	2117	3,36	2	11,5	11,0	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2	7,5	6,7	5,9	5,1	4,2	3,3		
	2463	3,89	3	12,7	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,0	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	2,8	
	2735	4,92	4	13,9	13,5	13,1	12,7	12,2	11,7	11,2	10,6	10,0	9,2	8,4	7,5	6,6	4,4	2,1

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

flcgt-2-2p50S_b_th

SERIE FLCG40..T - FLCG50..T (GEMELLARI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento parallelo)

POMPA TIPO 400V 50Hz	POTENZA MASSIMA ASSORBITA W*	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA A*	VELOCITA'	Q = PORTATA l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,9	5,0	6,1	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
				H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
** FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	0,8								
	114	0,20	2	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,2	1,2								
	129	0,25	3	3,9	3,8	3,6	3,4	3,0	2,6	1,5	0,3							
	143	0,33	4	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	1,8	0,5							
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,7	5,1	4,6	4,0	3,3	1,8	0,5							
	215	0,36	2	6,8	6,2	5,8	5,3	4,7	4,1	2,6	1,1							
	249	0,44	3	7,2	6,7	6,3	6,0	5,5	4,9	3,4	1,8	0,1						
	265	0,57	4	7,4	7,0	6,8	6,5	6,1	5,6	4,2	2,5	0,7						
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,1	3,1	2,1	1,1	0,2				
	575	0,93	2	7,9	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,3	4,3	3,3	2,2	1,2				
	666	1,06	3	8,5	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,3	1,2	0,2		
	731	1,22	4	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,2	1,0		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,2	4,0	3,7	3,4	3,1	2,5	1,8	1,1	0,3					
	266	0,51	2	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,2	2,6	1,8	1,0	0,1				
	308	0,62	3	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	3,8	3,2	2,5	1,7	0,8				
	335	0,78	4	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,1	3,6	2,9	2,1	1,3	0,3			
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,9	6,6	6,4	6,0	5,7	5,0	4,3	3,6	2,9	2,2	1,5	0,7		
	514	0,83	2	7,7	7,6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,6	0,8	
	579	0,94	3	8,3	8,3	8,2	8,0	7,8	7,5	7,0	6,4	5,7	5,0	4,2	3,5	2,6	1,7	0,8
	626	1,07	4	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8,1	7,7	7,1	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,6	1,6
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,9	5,5	4,7	4,0	3,3	2,5	1,7	0,9			
	581	0,98	2	8,1	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,0	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	0,9		
	674	1,09	3	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,6	6,9	6,2	5,5	4,7	3,9	2,9	1,9	0,8	
	767	1,31	4	9,6	9,5	9,3	9,1	8,9	8,6	8,0	7,4	6,7	6,0	5,1	4,1	3,0	1,9	0,7

* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

flcgt-1-2p50P_b_th

** Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1.

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLCG65..T - FLCG80..T (GEMELLARI TRIFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento parallelo)

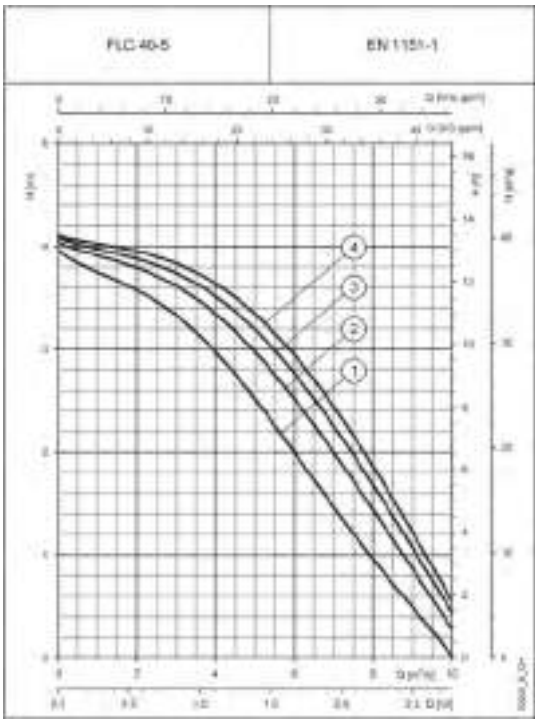
POMPA	POTENZA	CORRENTE	VELOCITA'	Q = PORTATA														
TIPO	MASSIMA	MASSIMA		l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	25,0	30,6	36,1	41,7
400V	ASSORBITA	ASSORBITA		m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	150
50Hz	W*	A*		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
FLCG 65-7T	475	0,77	1	4,7	4,4	4,0	3,5	3,1	2,6	2,2	1,3							
	578	0,93	2	5,3	5,0	4,6	4,2	3,7	3,2	2,7	1,8							
	668	1,08	3	5,9	5,7	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	2,6	1,5	0,4					
	807	1,39	4	6,3	6,2	5,9	5,5	5,0	4,5	4,0	3,0	1,9	0,6					
FLCG 65-10T	673	1,08	1	6,3	6,2	5,7	5,1	4,5	3,9	3,4	2,4	1,3	0,2					
	803	1,29	2	7,2	7,1	6,7	6,2	5,6	5,1	4,5	3,3	2,1	0,9					
	930	1,52	3	7,8	7,7	7,4	7,0	6,5	5,9	5,3	4,1	2,9	1,6	0,2				
	1079	2,02	4	8,5	8,5	8,2	7,8	7,3	6,8	6,2	5,1	3,8	2,4	0,9				
FLCG 65-12T	863	1,42	1	7,9	7,5	7,0	6,5	5,9	5,4	4,8	3,8	2,6	1,4	0,3				
	1044	1,68	2	8,8	8,5	8,1	7,6	7,2	6,7	6,1	5,0	3,9	2,6	1,3				
	1205	1,95	3	9,4	9,2	8,9	8,5	8,0	7,6	7,1	6,0	4,8	3,6	2,2				
	1353	2,30	4	10,1	10,0	9,7	9,4	9,0	8,5	8,1	7,1	5,9	4,7	3,3				
FLCG 65-16T	1511	2,40	1	11,6	11,4	10,9	10,4	9,8	9,1	8,5	7,2	5,9	4,4	2,8				
	1760	2,80	2	12,7	12,6	12,3	11,8	11,3	10,7	10,0	8,8	7,5	6,0	4,4	0,6			
	2002	3,16	3	13,5	13,6	13,4	13,0	12,5	11,9	11,3	10,1	8,8	7,5	5,9	2,0			
	2152	3,60	4	14,4	14,5	14,3	14,0	13,6	13,1	12,5	11,4	10,1	8,8	7,3	3,5			
FLCG 80-4T	396	0,74	1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,4	2,0	1,4	0,9				
	439	0,86	2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	2,9	2,4	1,8	1,2				
	497	1,04	3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,2	2,7	2,2	1,5				
	530	1,32	4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	0,2			
FLCG 80-8T	649	1,05	1	4,2	4,1	3,9	3,6	3,4	3,1	2,9	2,4	1,9	1,3	0,6				
	774	1,26	2	5,0	4,9	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2				
	888	1,48	3	5,7	5,6	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	3,6	3,1	2,5	1,7	0,4			
	1043	1,98	4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	0,8			
FLCG 80-10T	839	1,34	1	5,7	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,9	3,2	2,5	1,7	0,7				
	987	1,58	2	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	5,2	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4				
	1109	1,79	3	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9	5,5	4,8	4,0	3,1	2,1				
	1259	2,12	4	8,4	8,0	7,6	7,4	7,1	6,8	6,5	5,7	4,8	3,9	2,8				
FLCG 80-12T	1380	2,15	1	8,6	8,6	8,4	8,1	7,8	7,5	7,1	6,4	5,8	5,2	4,5	2,8	1,2		
	1553	2,46	2	9,9	9,7	9,4	9,2	8,9	8,6	8,3	7,7	7,0	6,3	5,6	3,9	2,0		
	1739	2,77	3	10,8	10,5	10,3	10,0	9,7	9,5	9,2	8,6	8,0	7,3	6,5	4,8	2,8	0,8	
	1931	3,24	4	11,6	11,4	11,2	10,9	10,7	10,4	10,2	9,6	9,0	8,3	7,5	5,7	3,6	1,4	
FLCG 80-15T	1780	2,84	1	10,2	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	8,3	7,6	6,8	6,0	5,2	3,5	1,5		
	2117	3,36	2	11,5	11,2	10,9	10,7	10,4	10,1	9,8	9,2	8,5	7,7	6,9	5,1	3,1	0,9	
	2463	3,89	3	12,7	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	11,2	10,6	9,9	9,2	8,5	6,7	4,6	2,3	
	2735	4,92	4	13,9	13,7	13,4	13,2	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	10,8	10,1	8,4	6,3	3,9	1,3

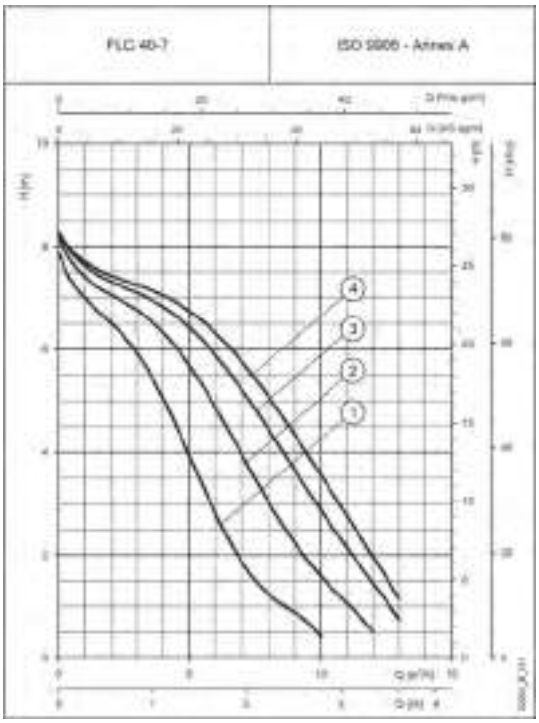
* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

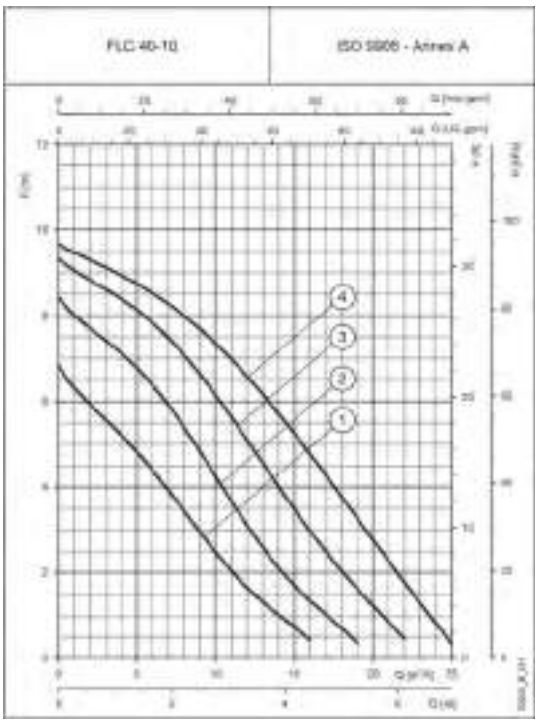
flcgt-2-2p50P_b_th

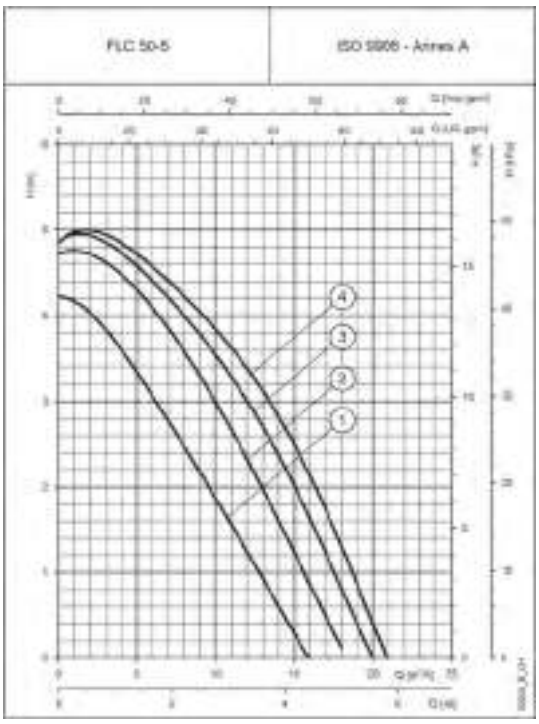
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



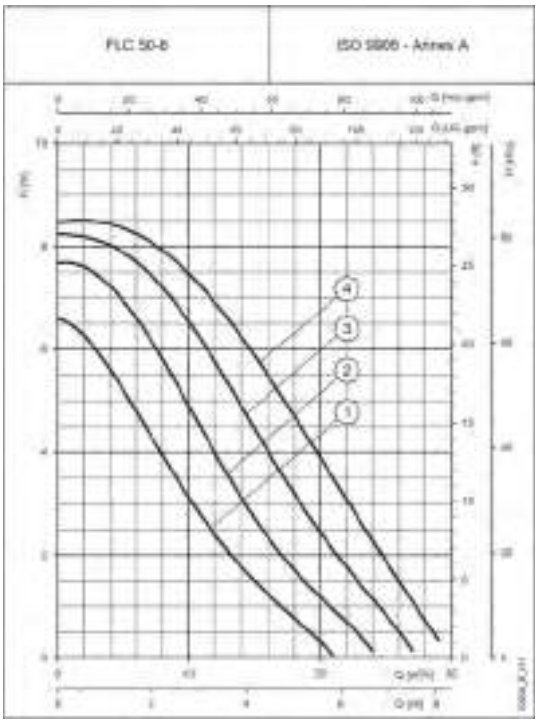


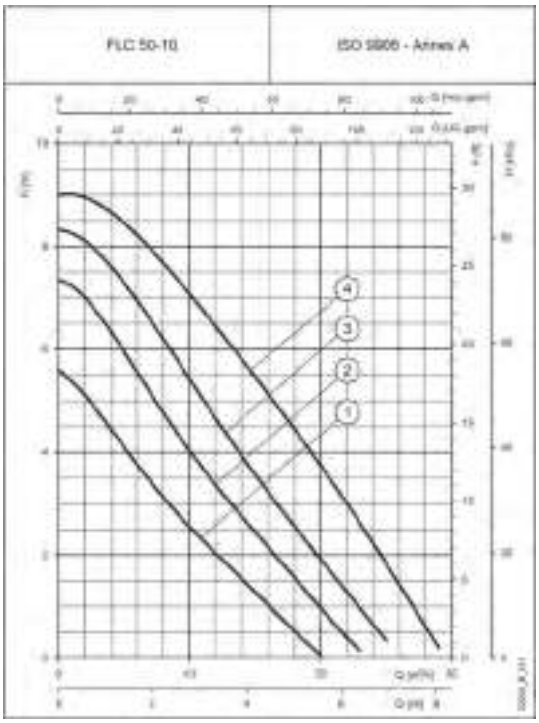


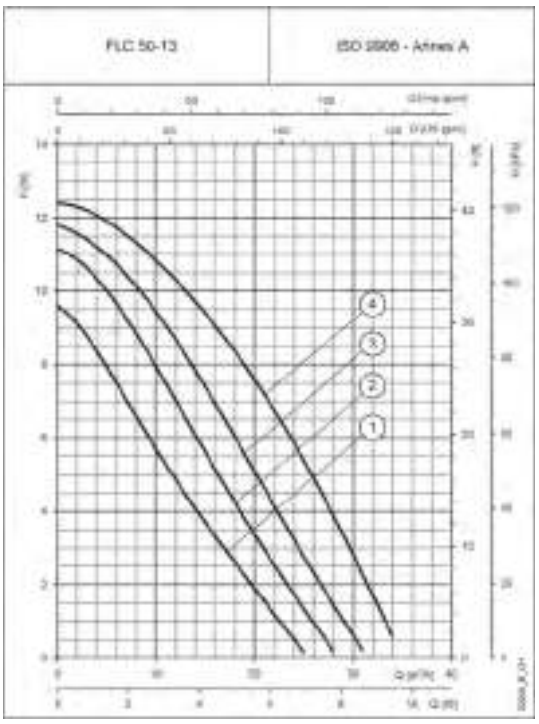


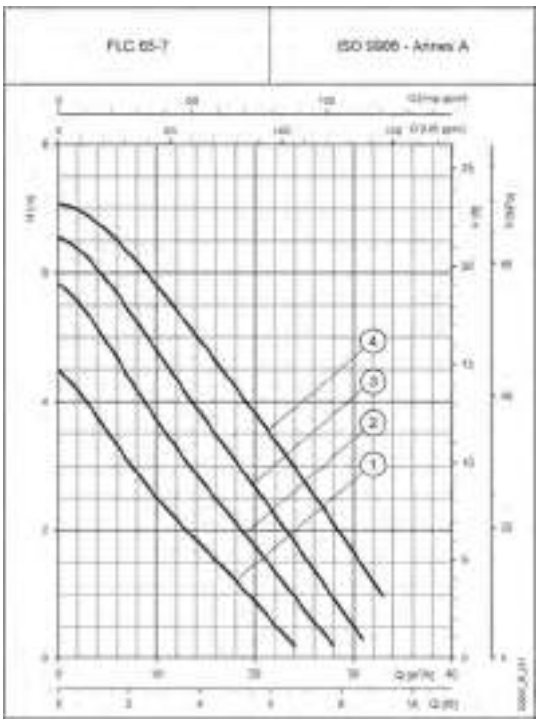
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



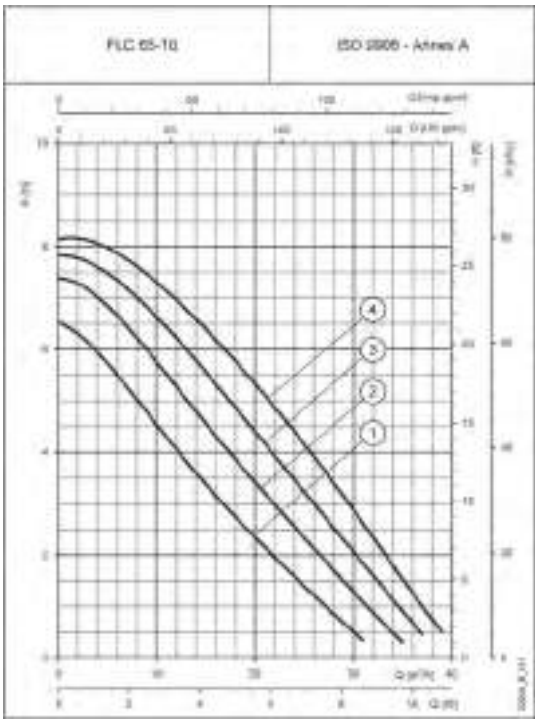


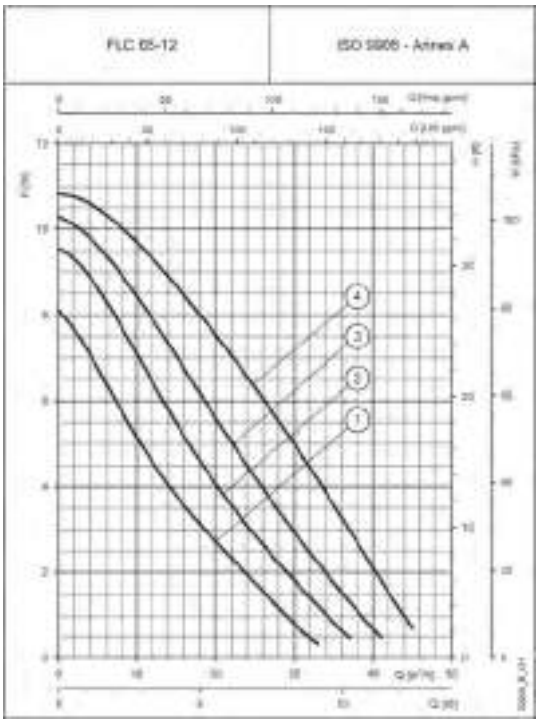


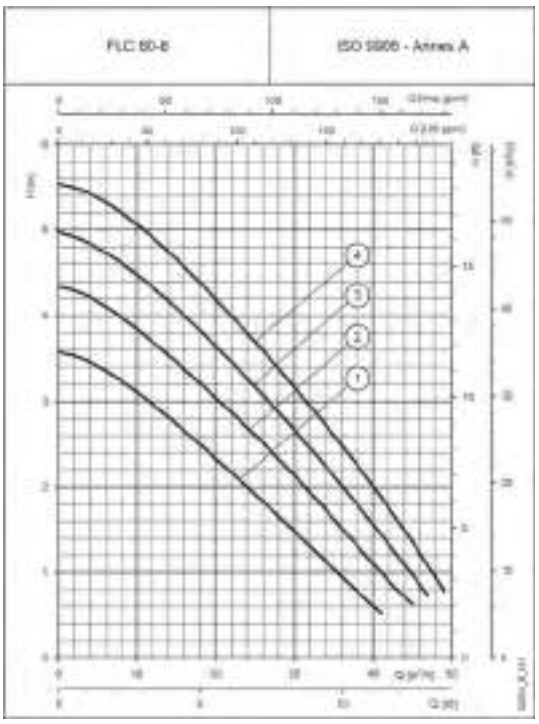


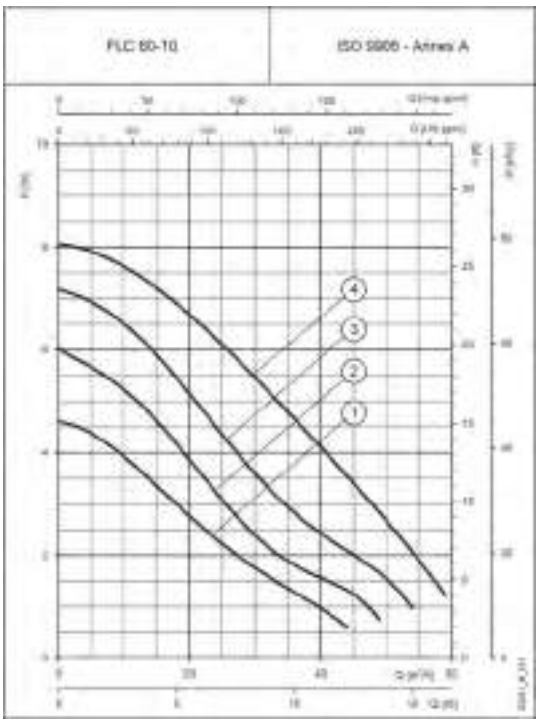
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



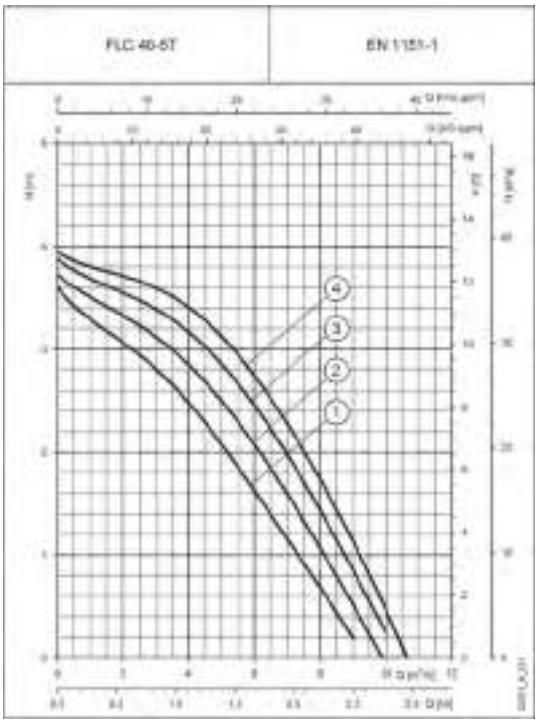


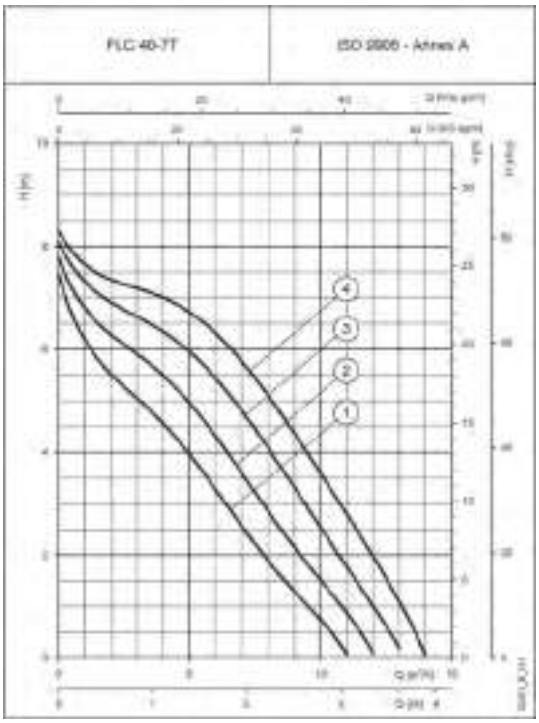


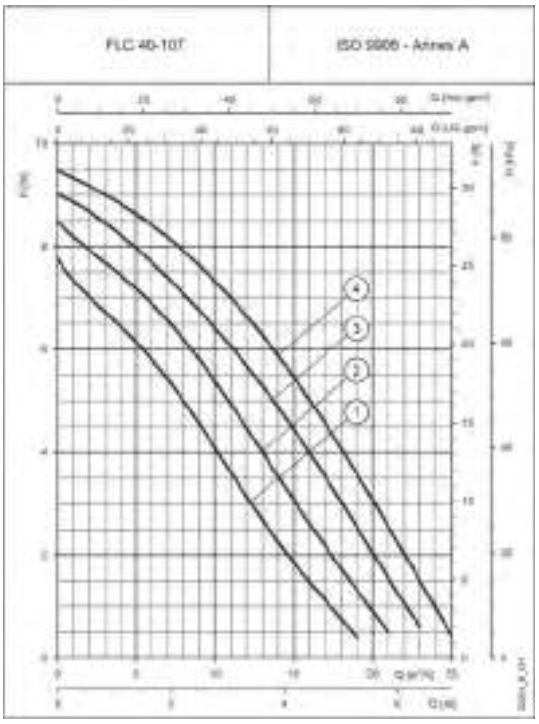


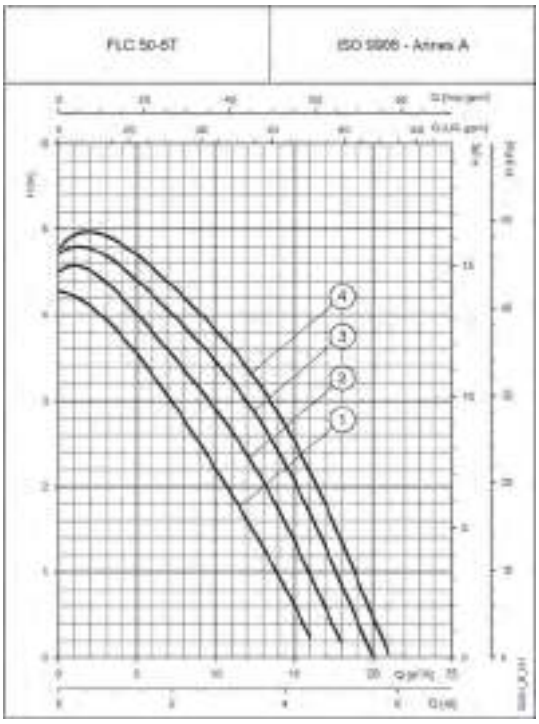
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLC..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



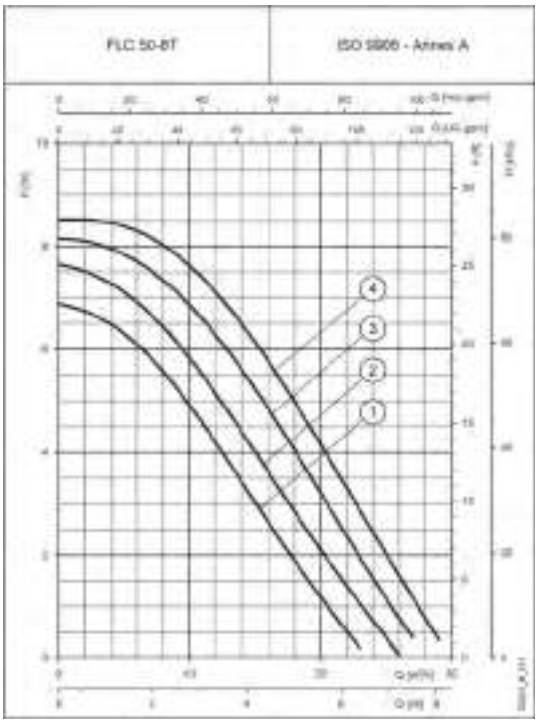


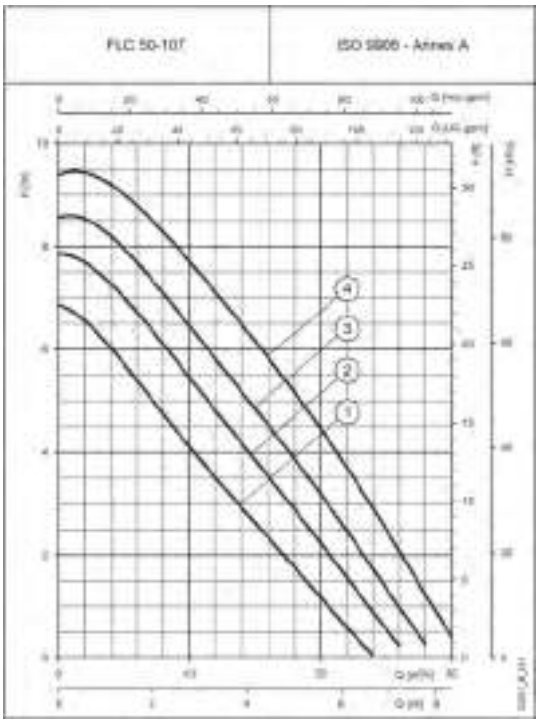


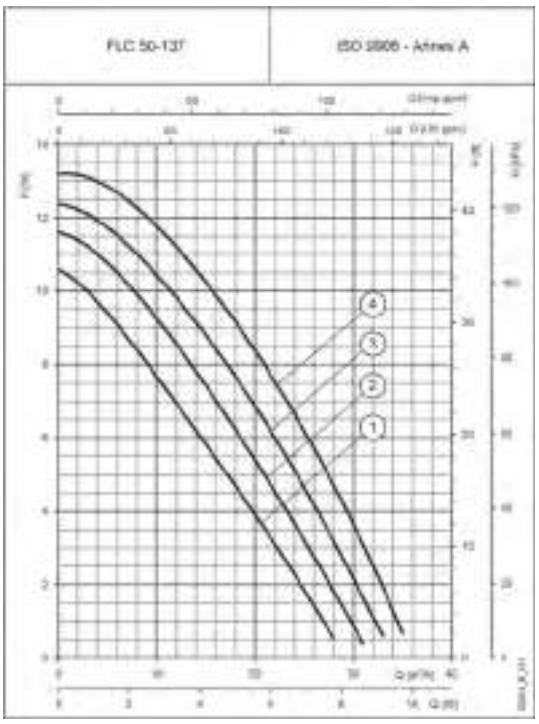


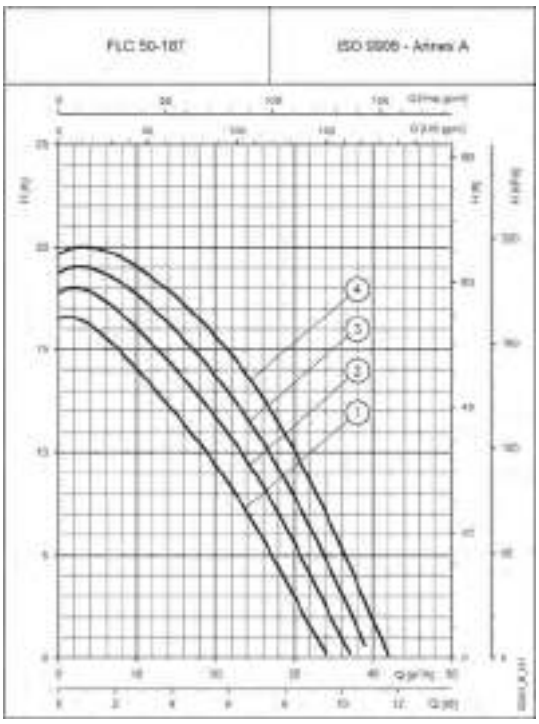
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FLC..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



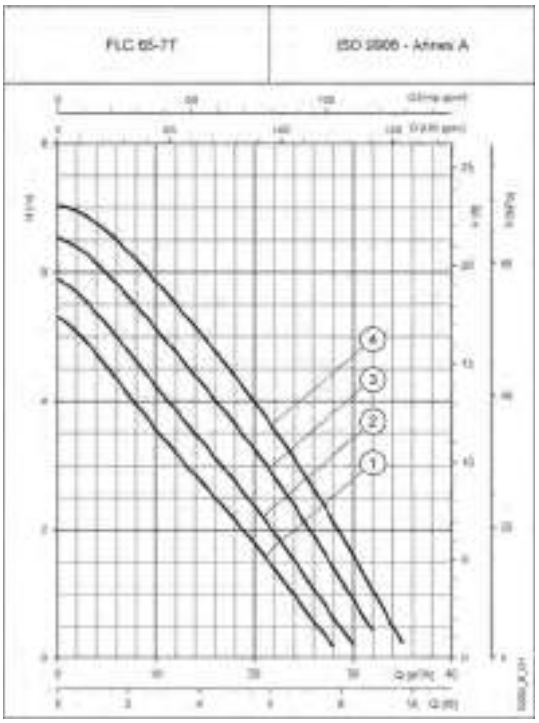


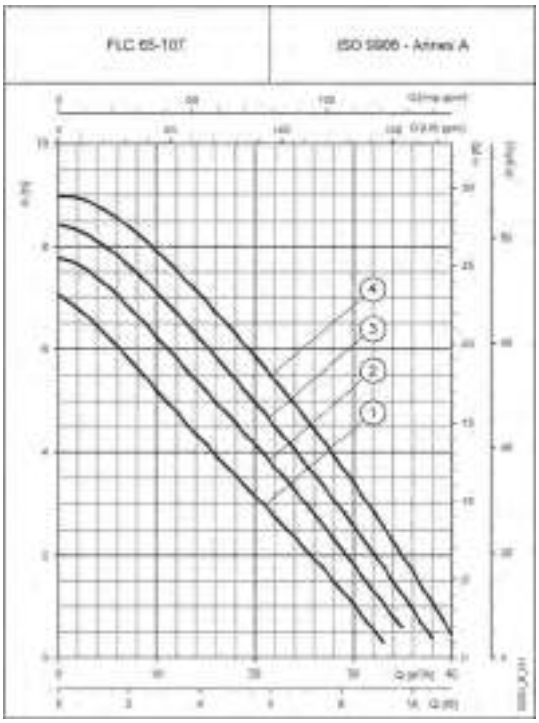


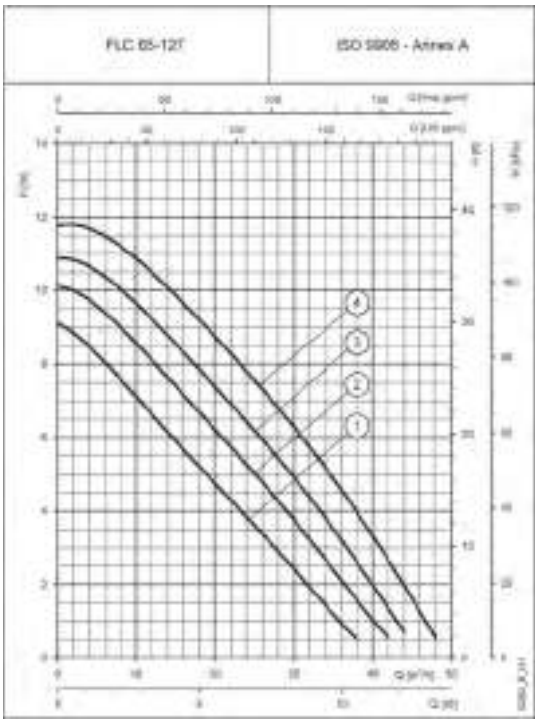


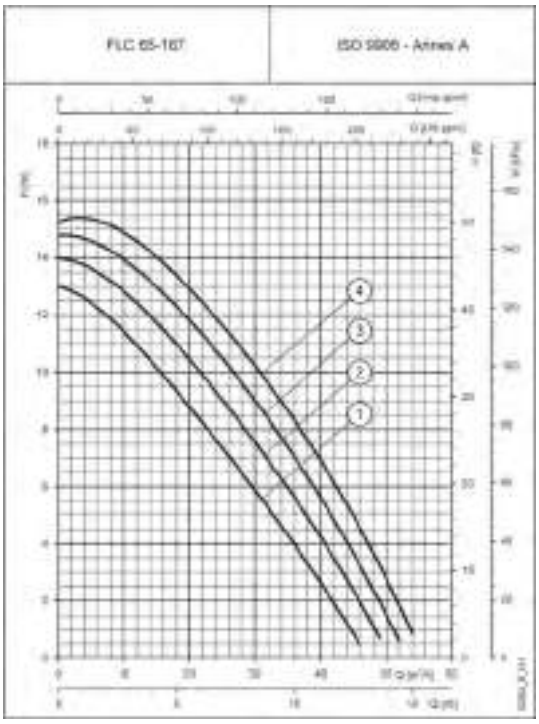
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FLC..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



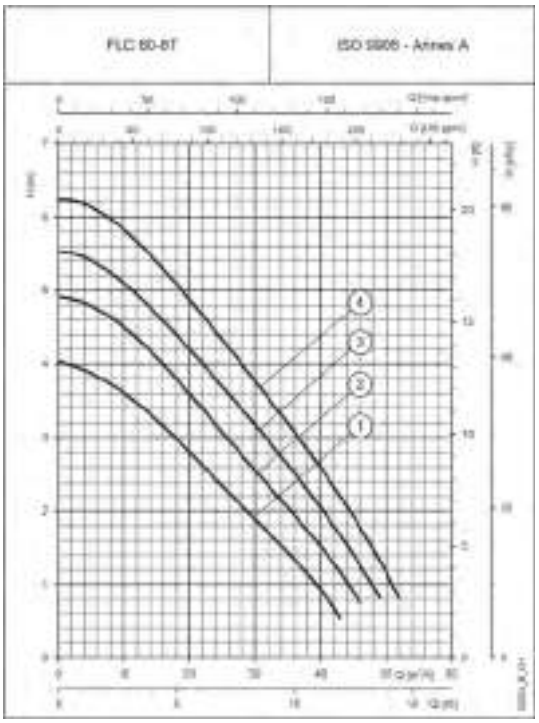


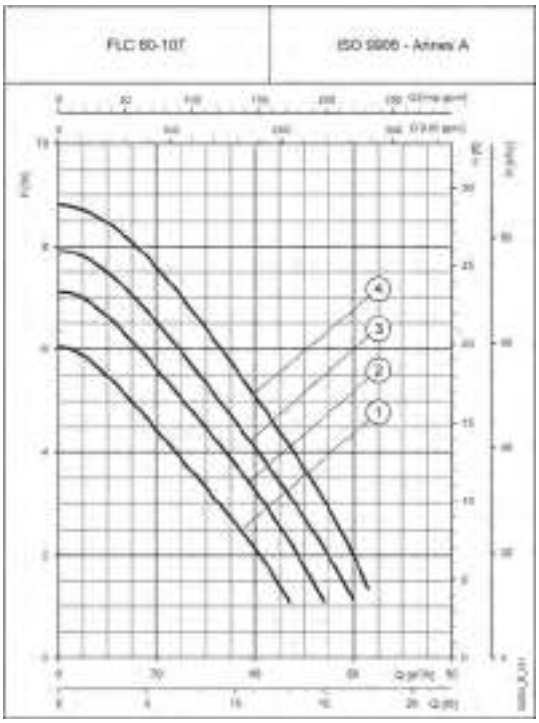


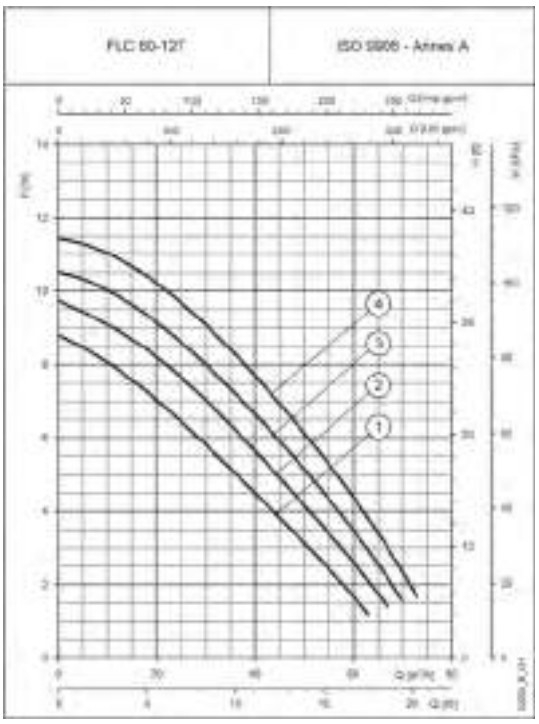


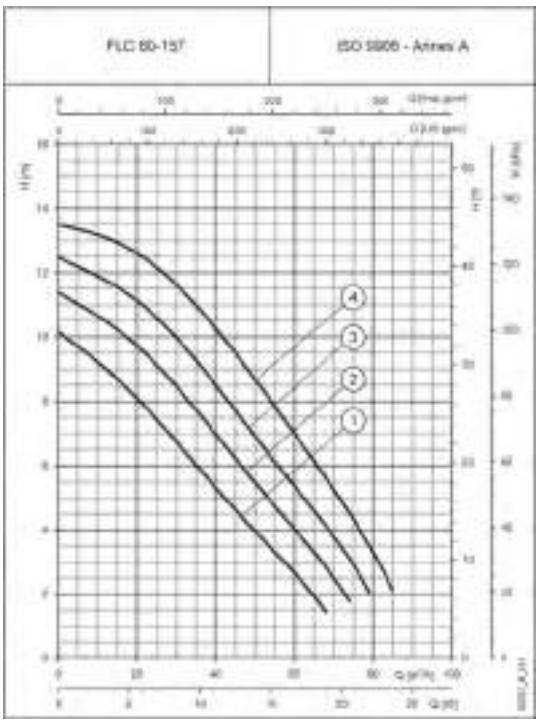
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLC..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



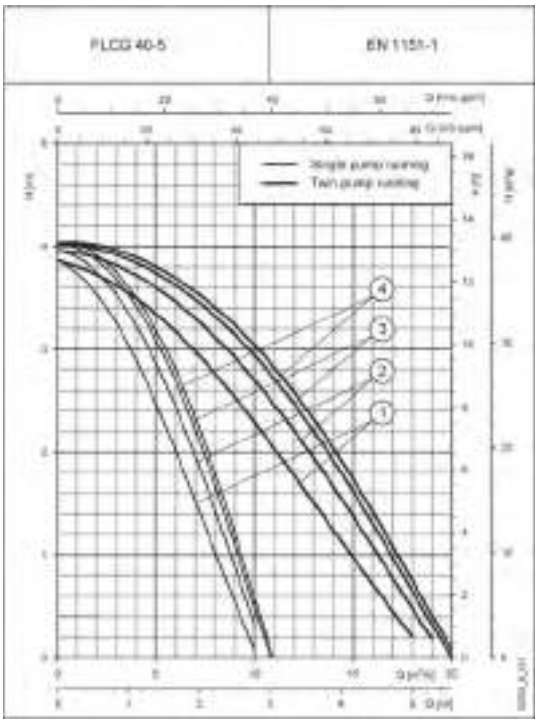


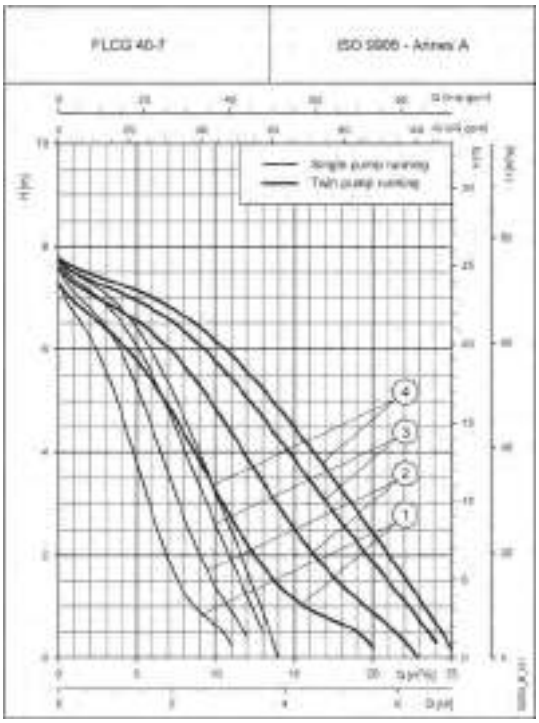


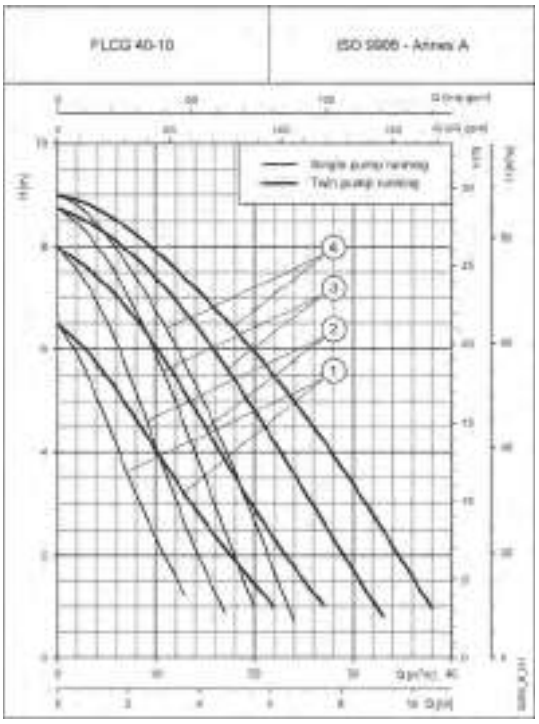


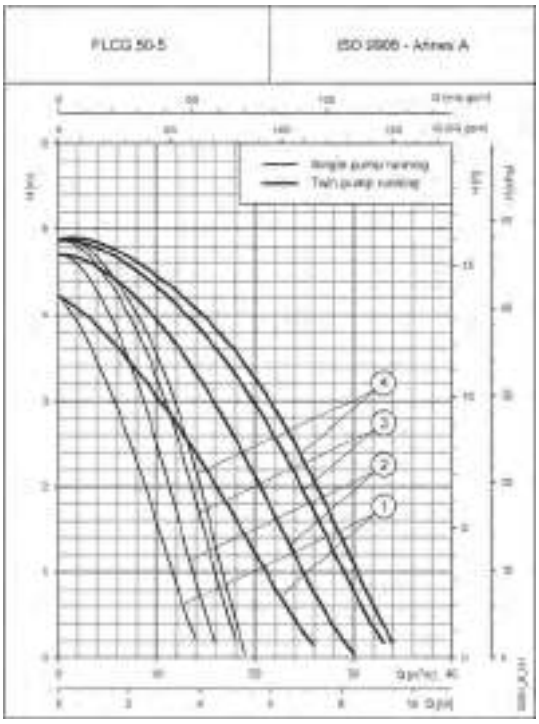
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FLCG
Caratteristiche di funzionamento monofase



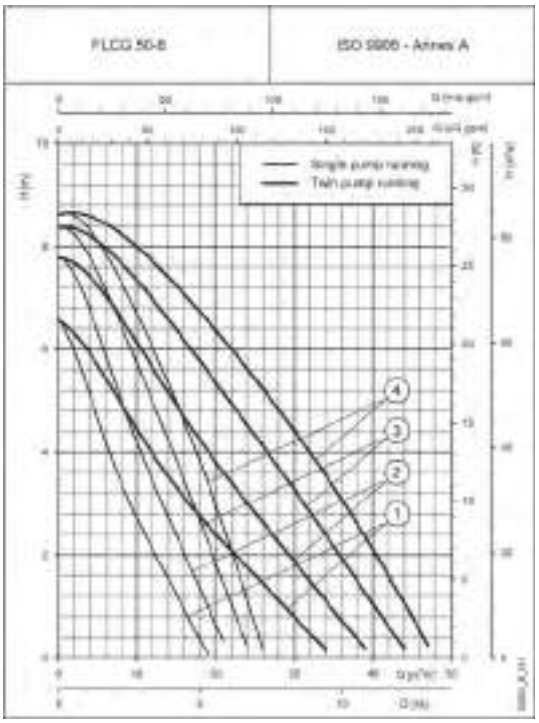


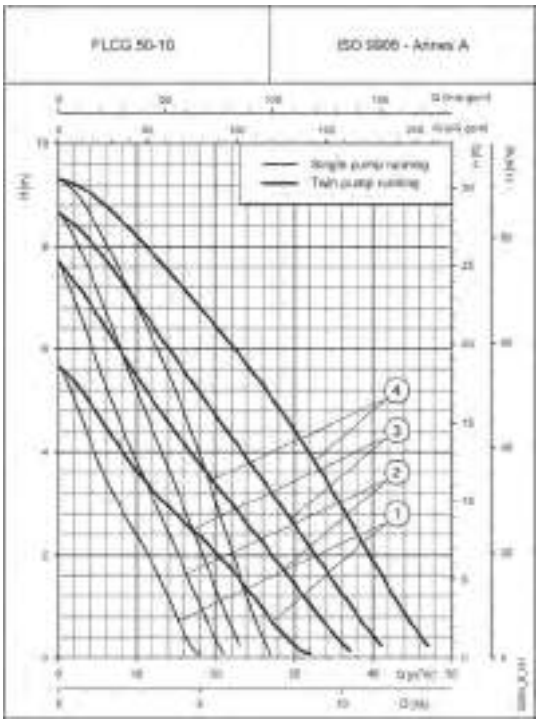


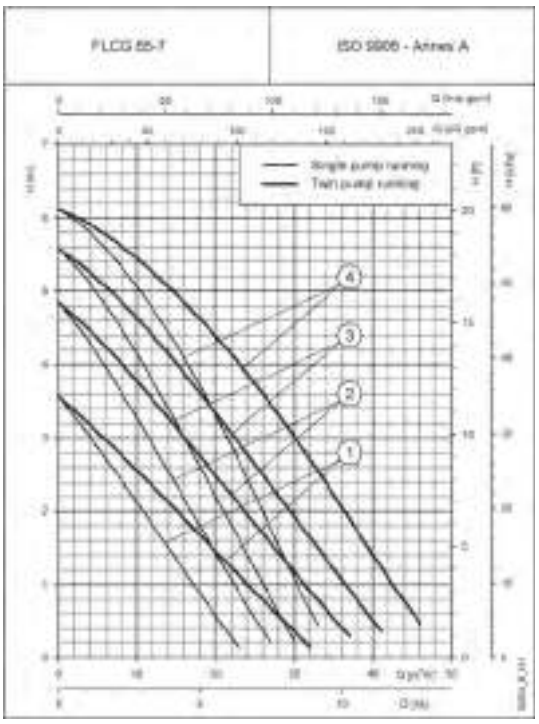


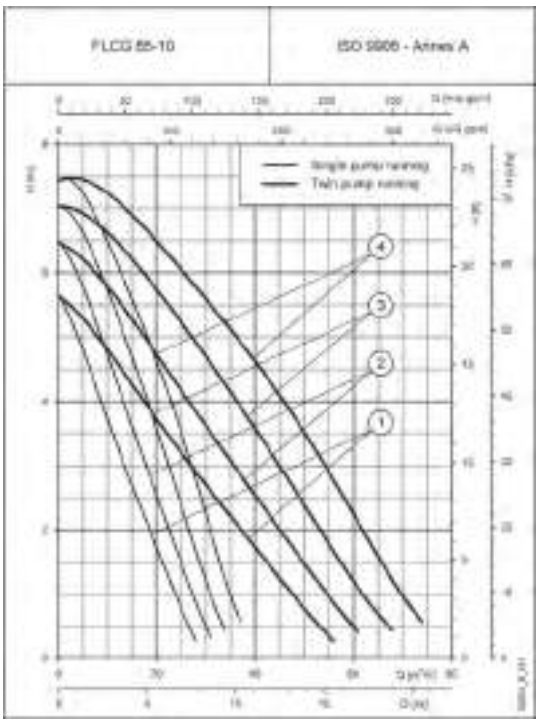
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLCG
Caratteristiche di funzionamento monofase



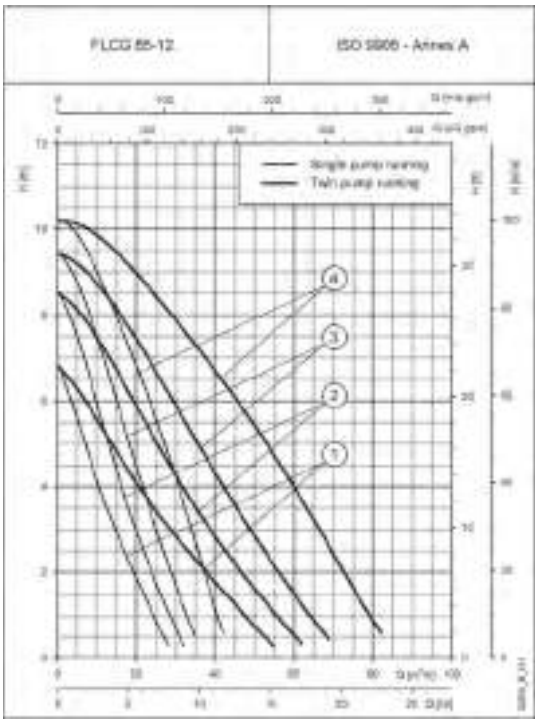


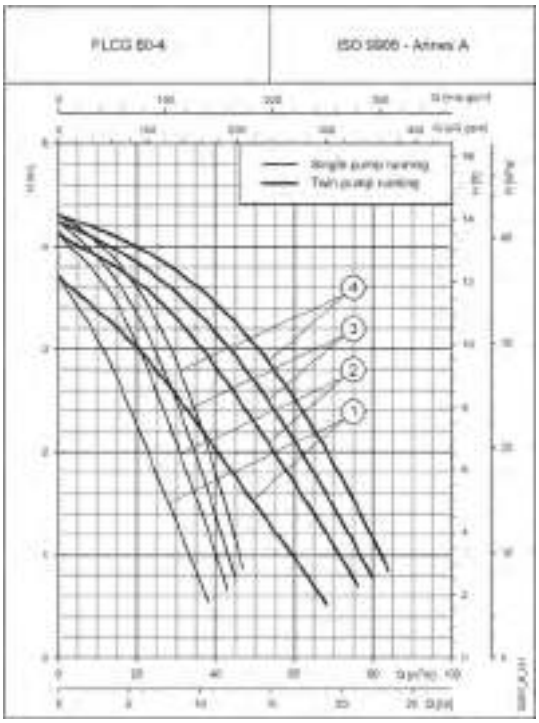


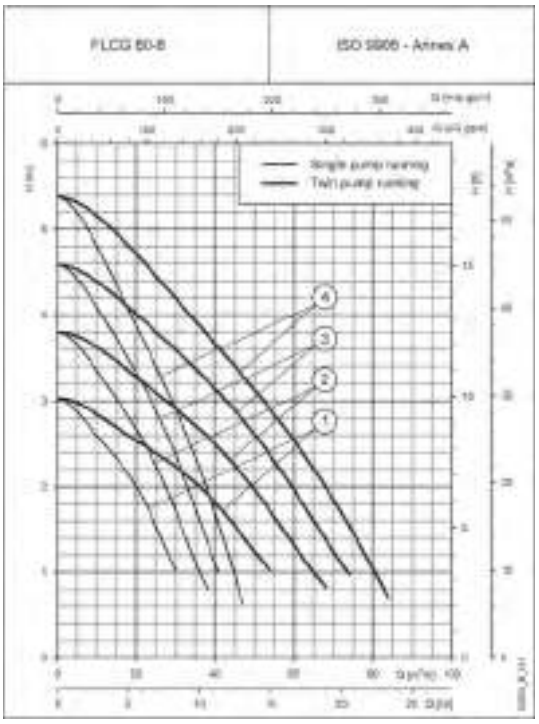


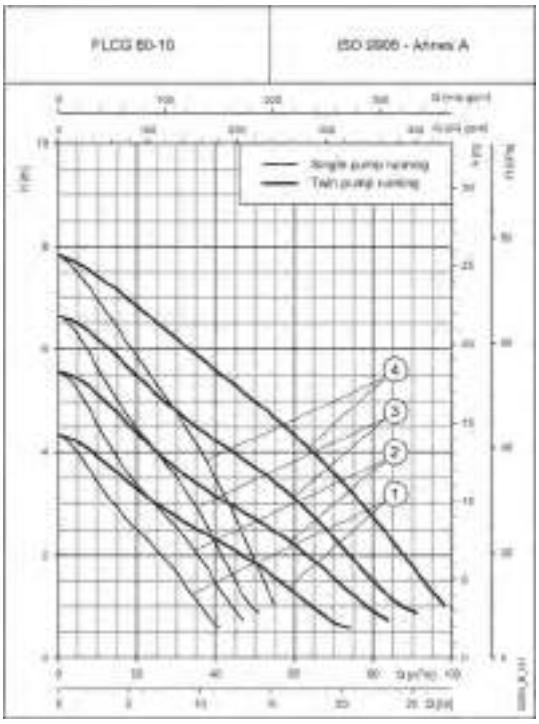
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FLCG
Caratteristiche di funzionamento monofase



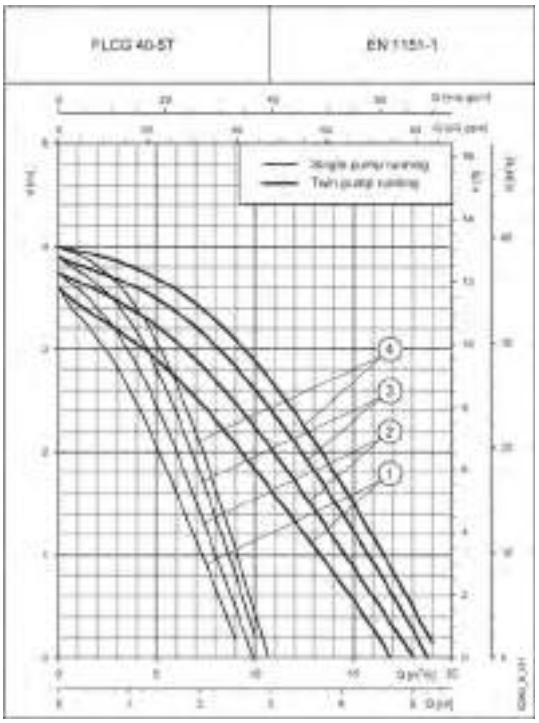


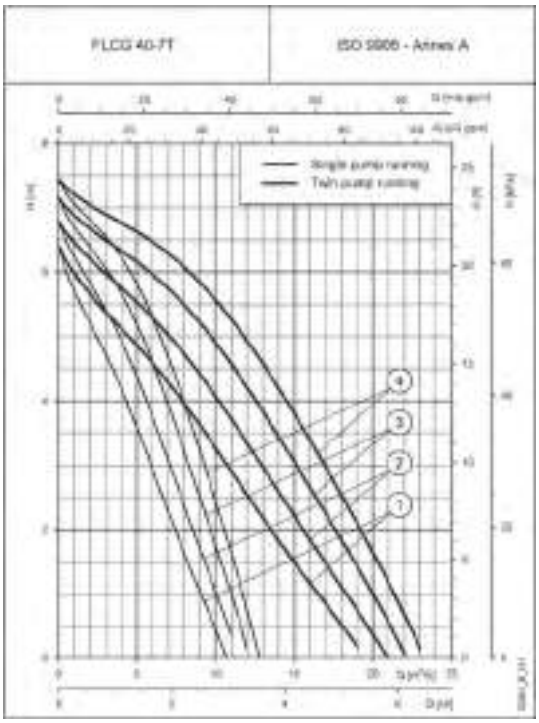


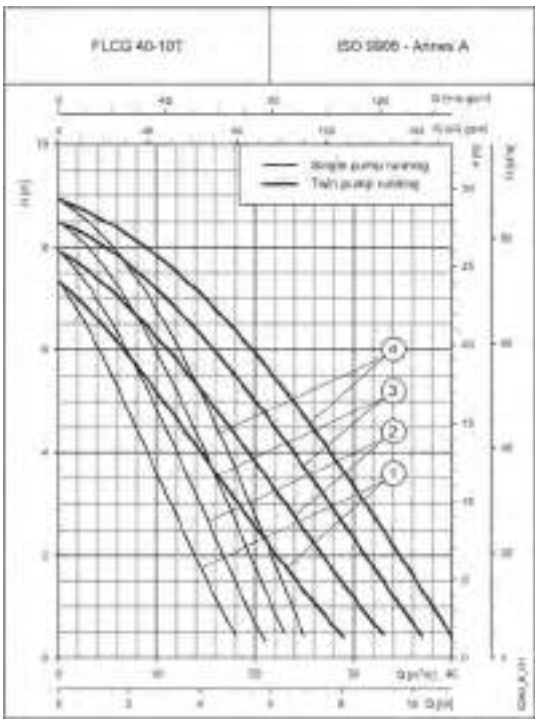


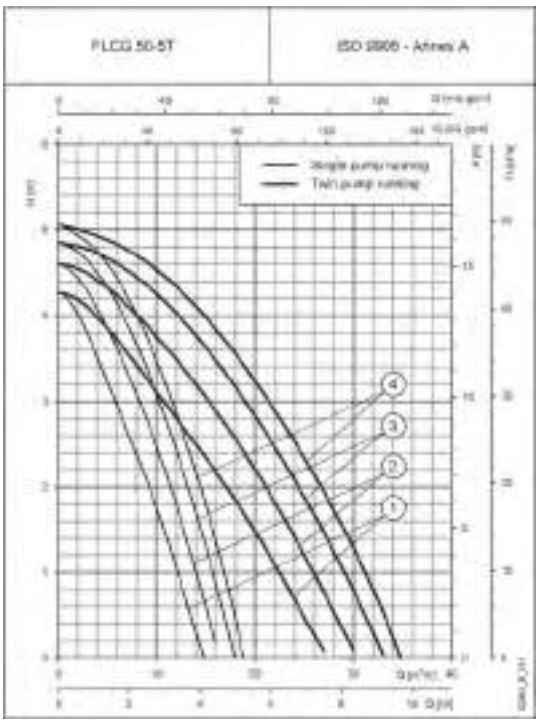
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLCG..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



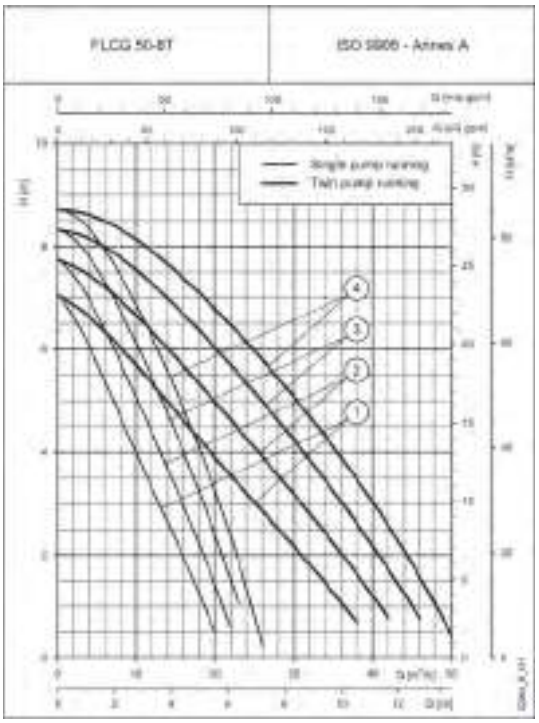


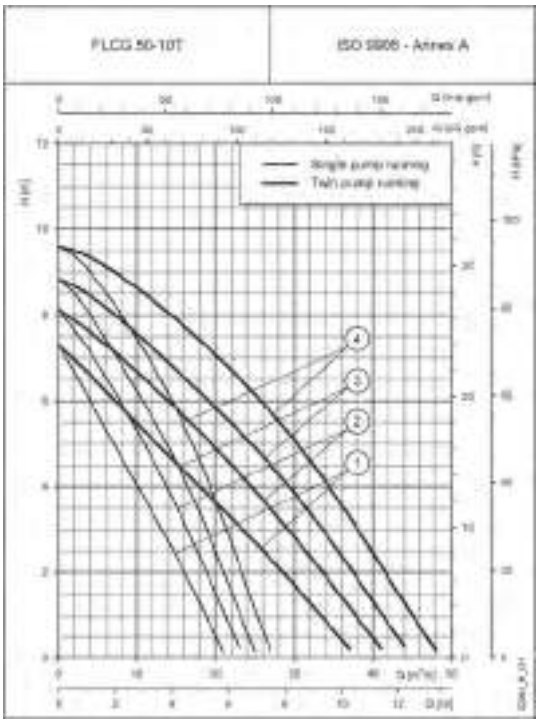


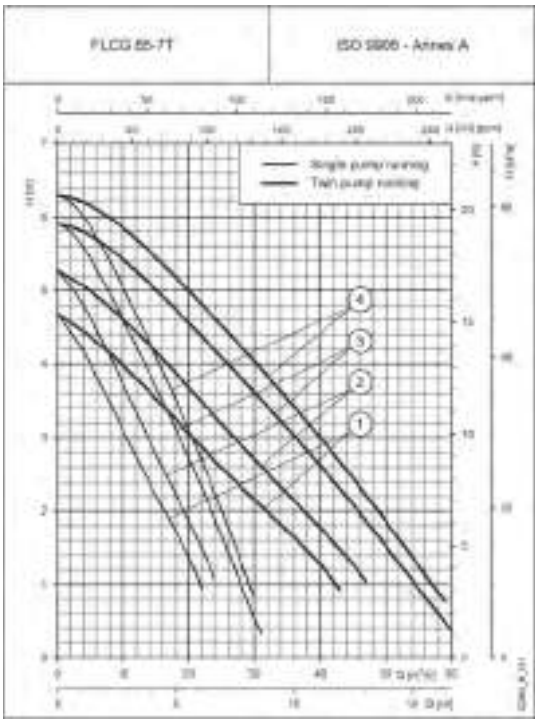


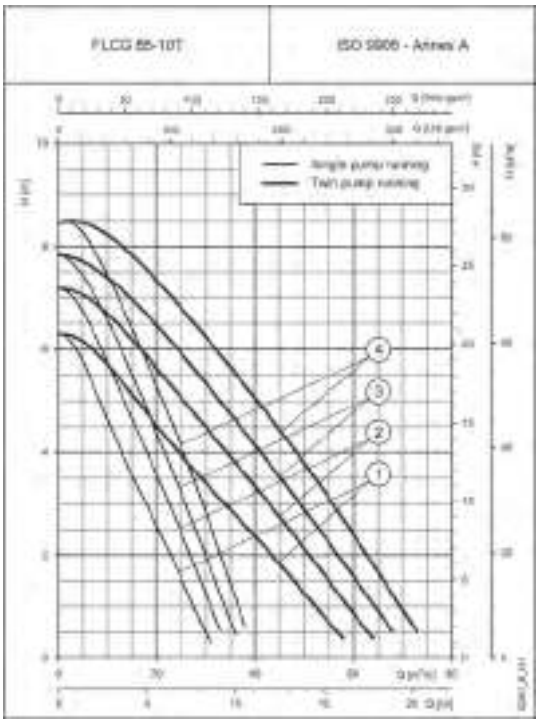
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FLCG..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



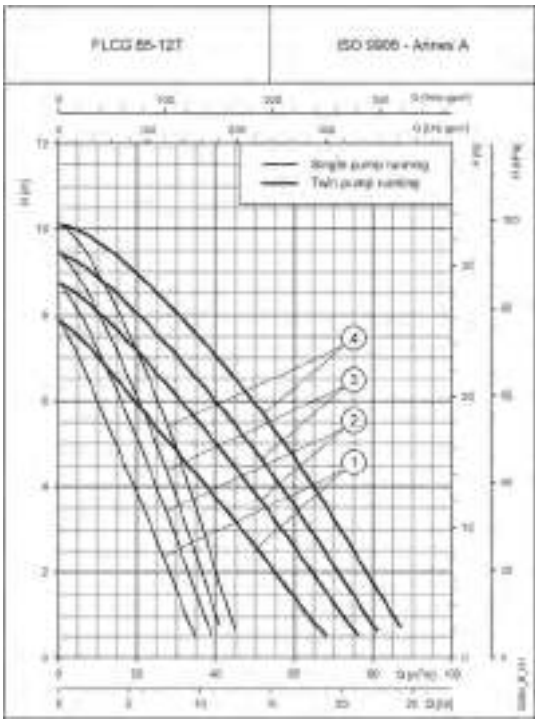


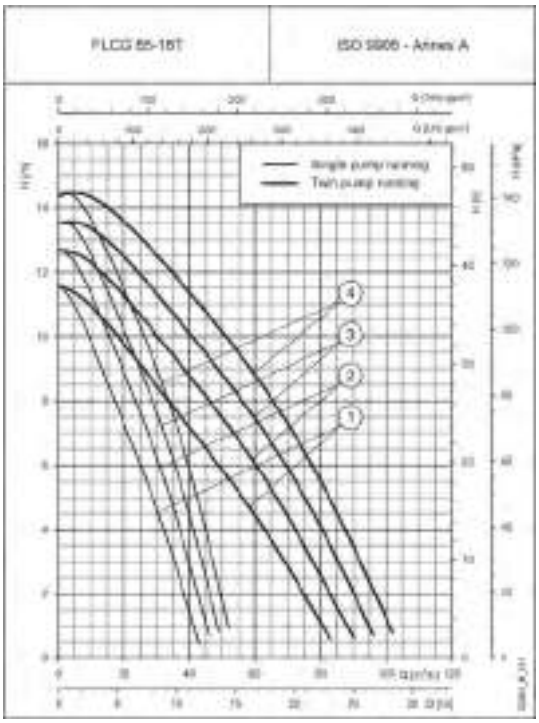


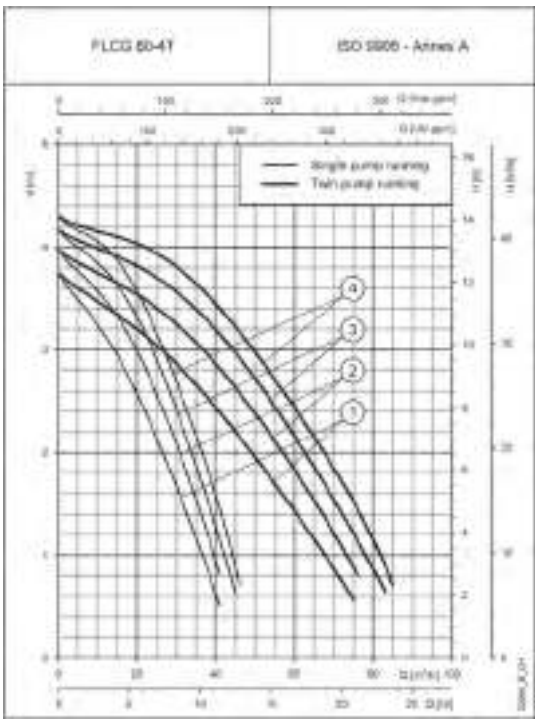


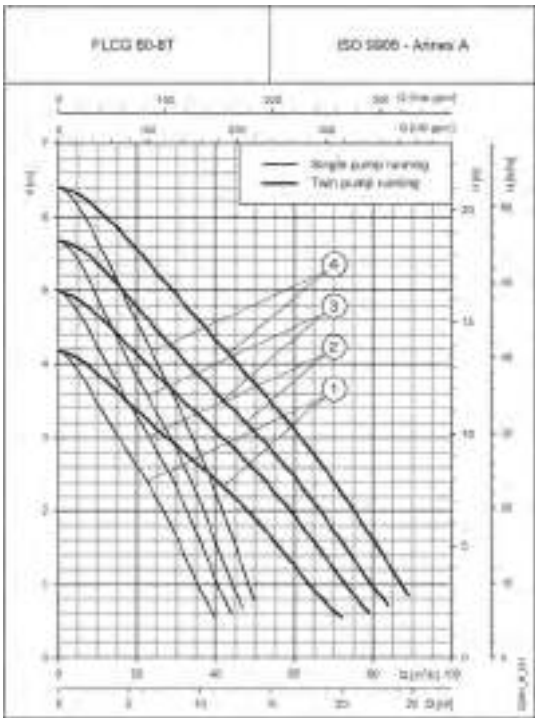
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLCG..T
Caratteristiche di funzionamento trifase



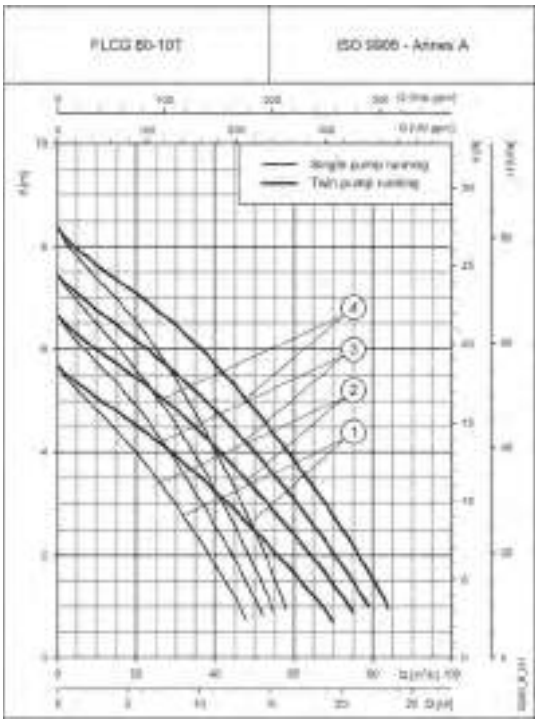


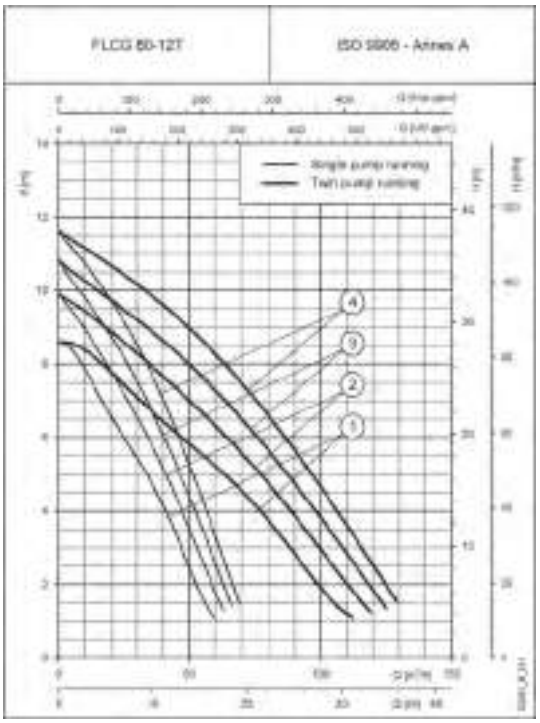


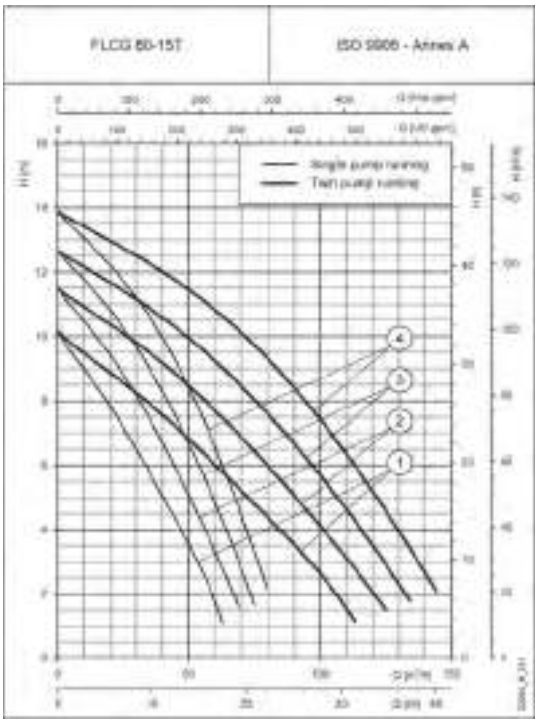


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FLCG..T
Caratteristiche di funzionamento trifase

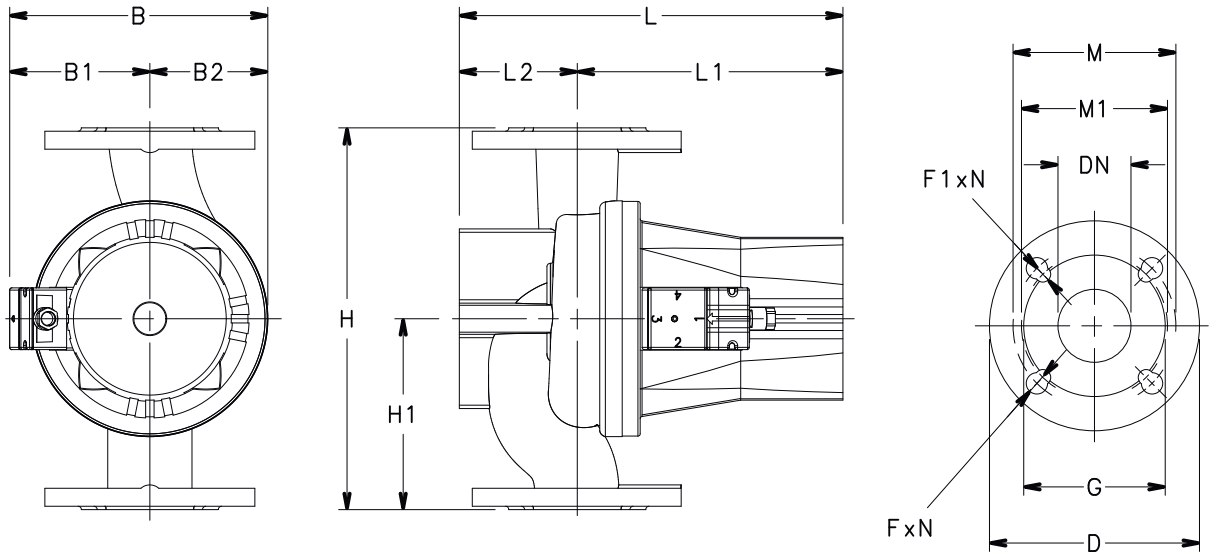






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

2



Dimensioni flange pompa

	DIMENSIONI (mm)				FORI			
DN	ø D	ø G	ø M	ø M1	ø F	ø F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

	DIMENSIONI (mm)			FORI		
DN	ø D	ø G	ø M	ø F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

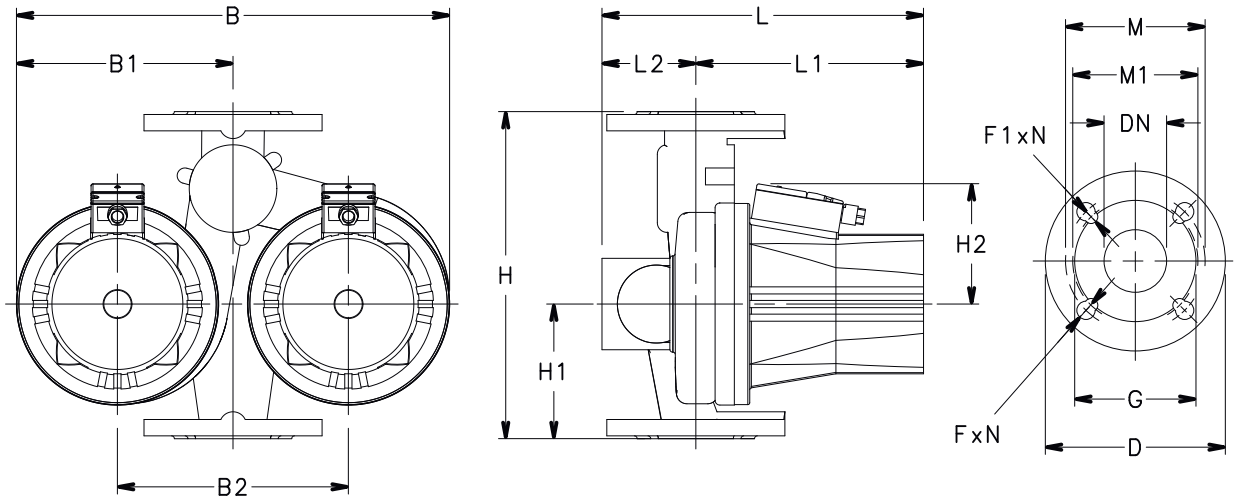
flc-flcg-flangep_a_td

02700_A_DD

Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)									PESO
MONOFASE	TRIFASE	B	B1	B2	H	H1	L	L1	L2	DN	kg
FLC 40-5	FLC 40-5T	180	105	75	250	125	236	166	70	40	11
FLC 40-7	FLC 40-7T	180	105	75	250	125	245	175	70	40	11
FLC 40-10	FLC 40-10T	168	93	75	250	125	276	201	75	40	14
FLC 50-5	FLC 50-5T	173	83	90	280	140	279	194	85	50	18
FLC 50-8	FLC 50-8T	173	83	90	280	140	279	194	85	50	18
FLC 50-10	FLC 50-10T	200	110	90	280	140	312	232	80	50	22
FLC 50-13	FLC 50-13T	200	110	90	280	140	312	232	80	50	25
-	FLC 50-18T	230	110	120	280	140	360	275	82	50	29
FLC 65-7	FLC 65-7T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	29
FLC 65-10	FLC 65-10T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	28
FLC 65-12	FLC 65-12T	225	125	100	340	170	345	255	90	65	30
-	FLC 65-16T	195	95	100	340	170	394	304	90	65	35
FLC 80-8	FLC 80-8T	310	135	175	360	180	346	241	105	80	34
FLC 80-10	FLC 80-10T	310	135	175	360	180	346	241	105	80	36
-	FLC 80-12T	310	135	175	360	180	351	246	105	80	40
-	FLC 80 15T	310	135	175	360	180	351	246	105	80	41

flc-2p50_a_td



Dimensioni flange pompa

	DIMENSIONI (mm)				FORI			
DN	ø D	ø G	ø M	ø M1	ø F	ø F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

	DIMENSIONI (mm)			FORI		
DN	ø D	ø G	ø M	ø F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

flc-flcg-flangep_a_td

02702_A_DD

Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)										PESO
MONOFASE	TRIFASE	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	DN	kg
FLCG 40-5	FLCG 40-5T	344	172	200	250	110	110	222	147	75	40	19
FLCG 40-7	FLCG 40-7T	344	172	200	250	110	110	222	147	75	40	19
FLCG 40-10	FLCG 40-10T	348	172	200	250	110	110	265	190	75	40	26
FLCG 50-5	FLCG 50-5T	387	187	200	280	120	92	280	197	83	50	32
FLCG 50-8	FLCG 50-8T	387	187	200	280	120	92	280	197	83	50	33
FLCG 50-10	FLCG 50-10T	400	200	200	280	125	120	310	225	85	50	41
FLCG 65-7	FLCG 65-7T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	49
FLCG 65-10	FLCG 65-10T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	50
FLCG 65-12	FLCG 65-12T	450	120	240	340	140	120	329	236	93	65	53
-	FLCG 65-16T	450	120	240	340	140	120	378	285	93	65	63
FLCG 80-4	FLCG 80-4T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	62
FLCG 80-8	FLCG 80-8T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	60
FLCG 80-10	FLCG 80-10T	513	245	275	360	160	175	341	258	83	80	63
-	FLCG 80-12T	513	245	275	360	160	175	390	307	83	80	77
-	FLCG 80-15T	513	245	275	360	160	175	390	307	83	80	73

flcg-2p50_a_td

Serie EFLC-EFLCG

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti civili a velocità variabile, versione singola o gemellare.

Dati caratteristici

Portata:
fino a 35 m^3/h (versione singola)
fino a 30 m^3/h (versione con 2 pompe in funzionamento)
Prevalenza: fino a 11 m
Alimentazione: monofase 50 Hz
Potenza: da 25 W fino a 1080 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: -15°C a +90°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP 44

Materiali

Corpo pompa: ghisa
Girante:
fino a EFLC(G) 40-9: materiale composito
da EFLC(G) 40-11 in poi: ghisa
Albero: acciaio inossidabile
Camicia: acciaio inossidabile
Cuscinetti: grafite
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

Industria in generale

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE EFLC (SINGOLO MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche

2

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		CORRENTE ASSORBITA		VELOCITA'	Q = PORTATA										
						l/s 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX		m^3/h 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230V 50Hz	W	W	A	A		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EFLC 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLC 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLC 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLC 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLC 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

eflc-2p50_c_th

SERIE EFLCG (GEMELLARI MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento singolo)

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		CORRENTE ASSORBITA		VELOCITA'	Q = PORTATA										
					l/s 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX	m^3/h 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230V 50Hz	W	W	A	A	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

eflcg-2p50S_d_th

SERIE EFLCG (GEMELLARI MONOFASE)
Tabella di prestazioni idrauliche (funzionamento parallelo)

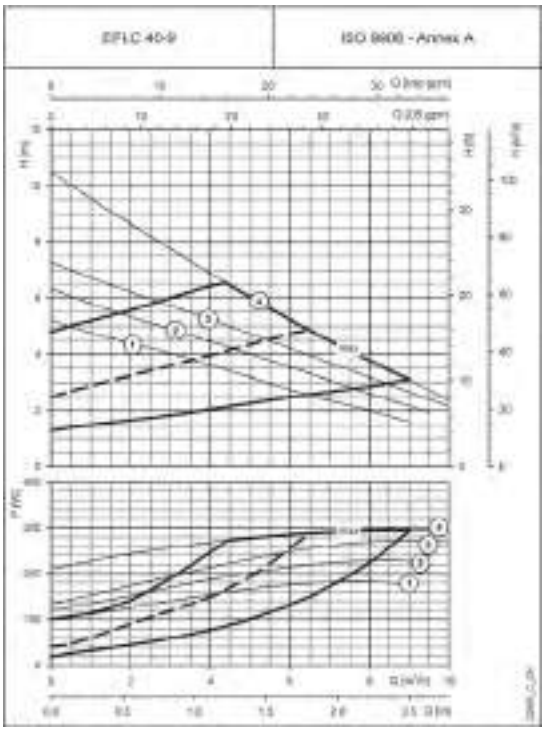
POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		CORRENTE ASSORBITA		VELOCITA'	Q = PORTATA										
					l/s 0	1,4	2,8	5,0	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0
	MIN	MAX	MIN	MAX	m^3/h 0	5	10	18	30	40	50	60	70	80	90
230V 50Hz	W*	W*	A*	A*	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	4,1	2,9								
					2	6,3	5,0	3,7								
					3	7,3	5,8	4,4	2,1							
					4	10,5	7,9	5,6	2,4							
					max	4,8	5,9	5,6								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,8	4,4	3,0							
					2	6,4	5,9	5,5	4,2	1,0						
					3	7,7	7,4	6,8	5,4	2,3						
					4	12,0	10,4	8,9	6,5	2,8						
					max	5,2	5,8	6,4	6,5							
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,2	4,9	4,1	1,9						
					2	6,7	6,5	6,1	5,3	3,3						
					3	8,1	7,8	7,4	6,6	4,7	2,5					
					4	12,7	11,5	10,3	8,4	5,5	3,1					
					max	5,3	6,0	6,7	7,7	5,5						
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,8	4,6	4,1	3,1	2,0	0,8				
					2	6,5	6,2	6,0	5,4	4,4	3,3	1,9				
					3	8,0	7,8	7,5	6,9	5,8	4,7	3,3	1,7			
					4	12,5	11,5	10,6	9,2	7,2	5,6	4,1	2,6			
					max	6,3	6,6	6,9	7,3	7,2	5,6					
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,6	3,5	3,3	2,8	2,4	1,9	1,3			
					2	4,8	4,7	4,6	4,4	3,9	3,5	2,9	2,3	1,5		
					3	6,0	5,9	5,7	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	2,0	1,2
					4	6,9	6,7	6,5	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,2	2,5	1,8
					max	4,0	4,2	4,5	4,9	5,5	5,1	4,5				

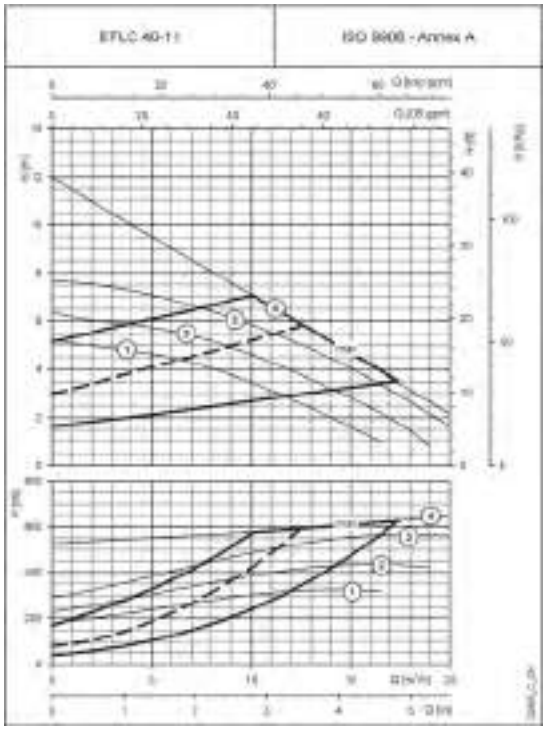
* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

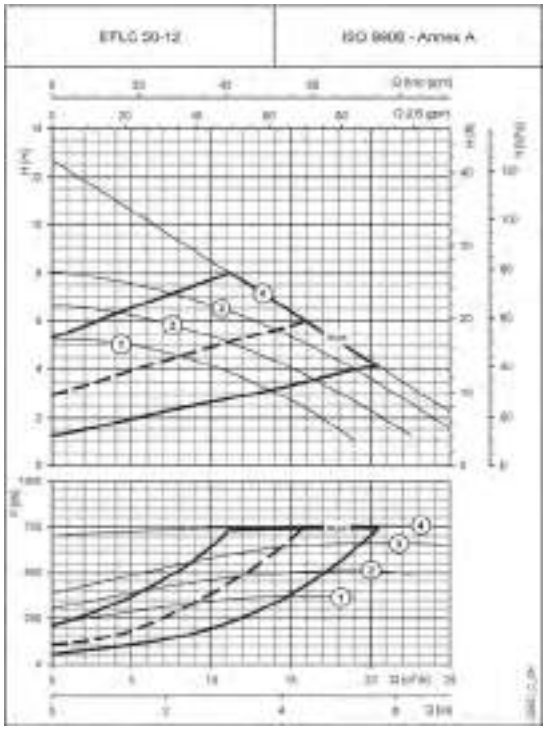
eflcg-2p50P_d_th

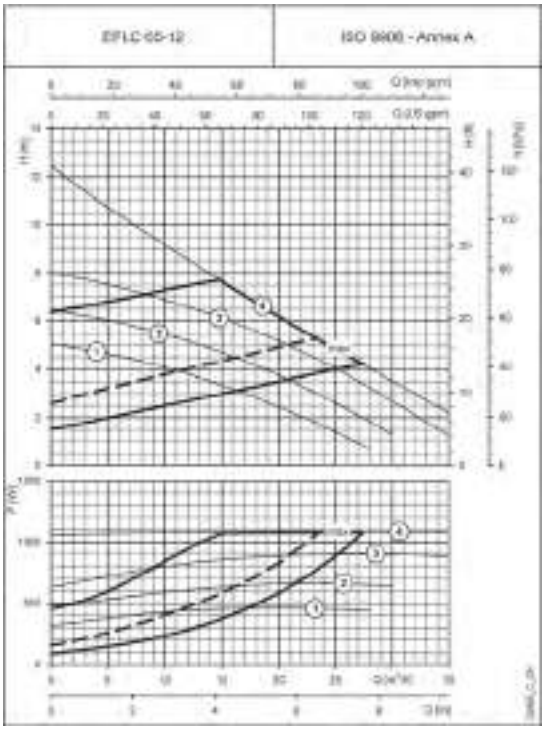
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE EFLC
Caratteristiche di funzionamento monofase



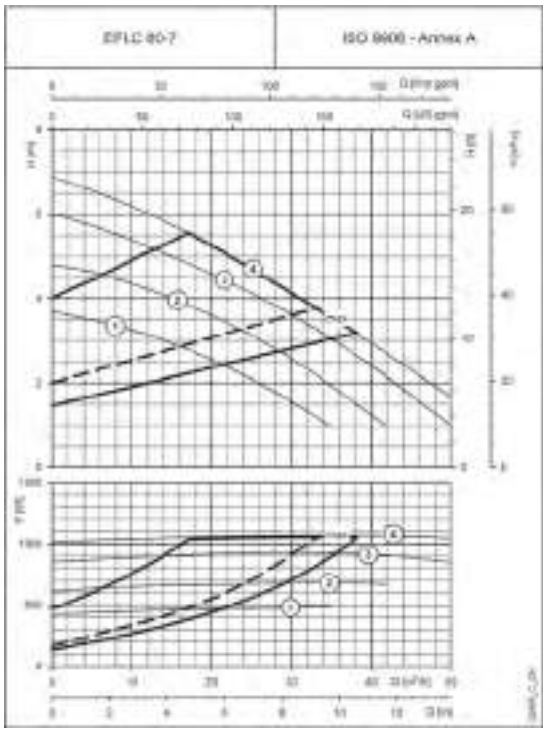






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec

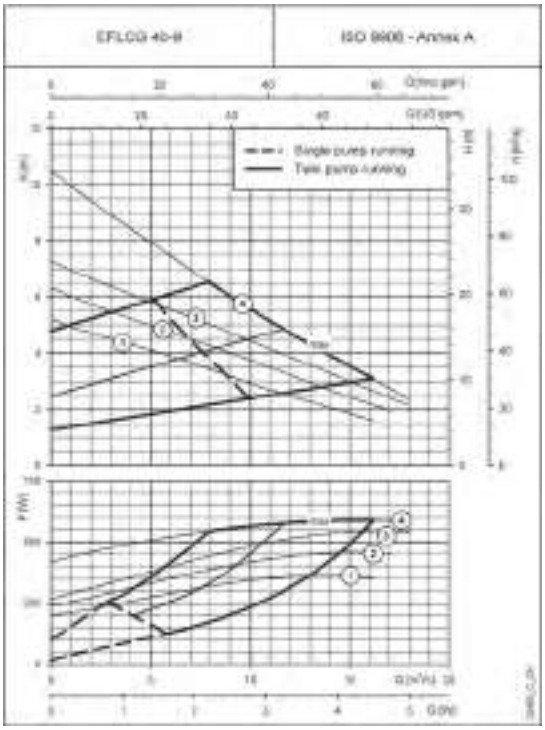
SERIE EFLC
Caratteristiche di funzionamento monofase

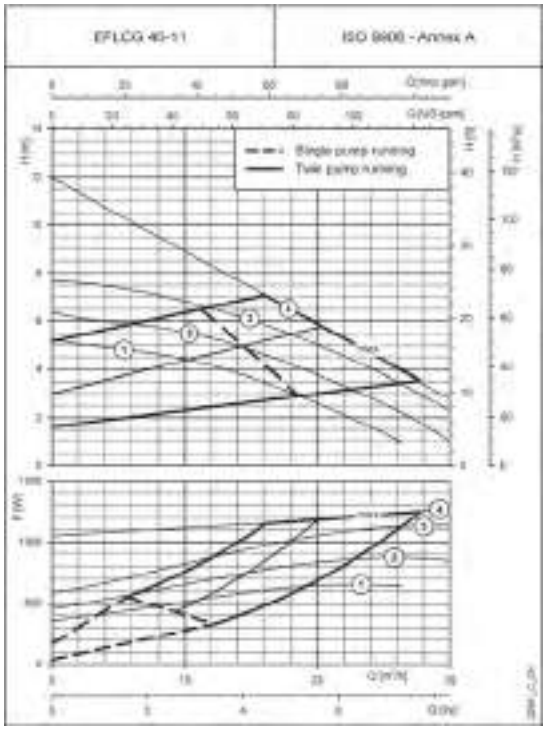


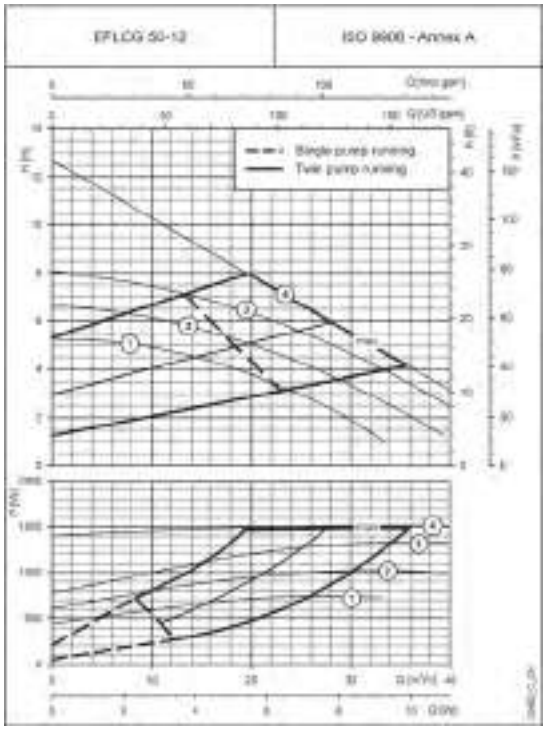
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

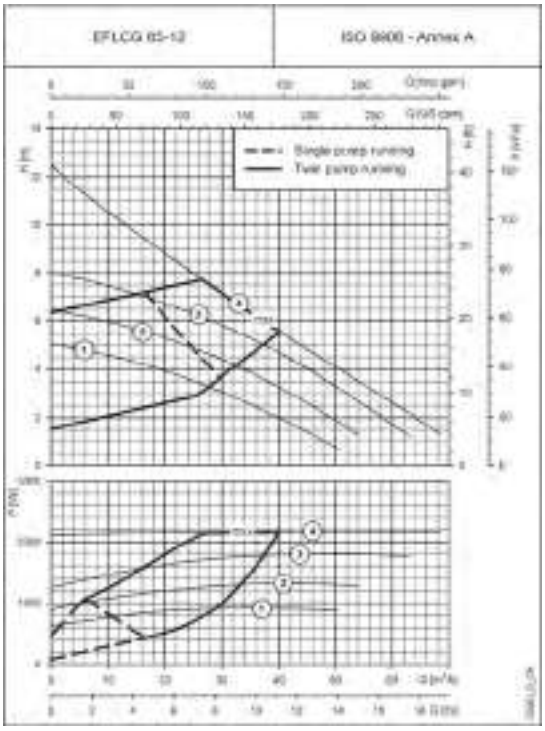
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE EFLCG
Caratteristiche di funzionamento monofase





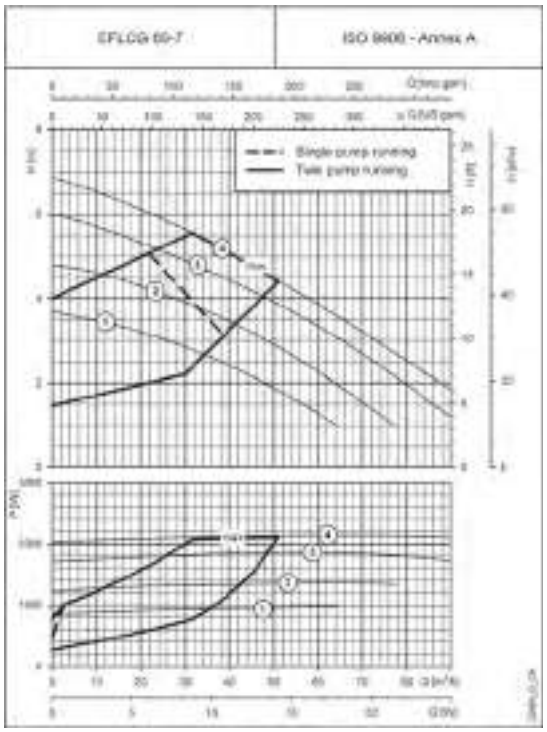




I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

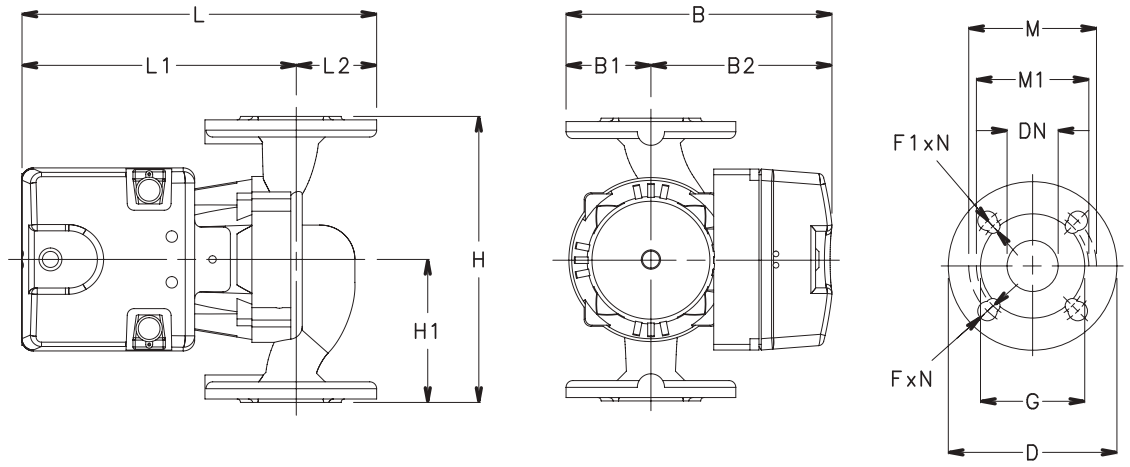
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE EFLCG
Caratteristiche di funzionamento monofase



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it



Dimensioni flange pompa

DN	DIMENSIONI (mm) ø D	ø G	ø M	ø M1	FORI ø F	ø F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

DN	DIMENSIONI (mm) ø D	ø G	ø M	FORI ø F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

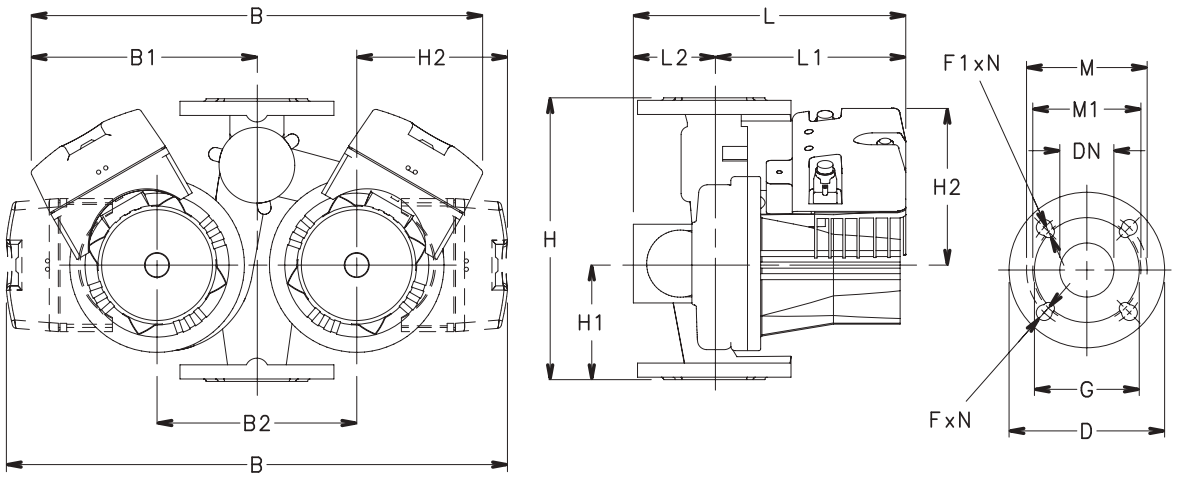
flc-flcg-flangep_a_td

02710_A_DD

Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)									PESO
MONOFASE	B	B1	B2	H	H1	L	L1	L2	DN	kg
EFLC 40-9	235	75	160	250	125	300	230	70	40	13
EFLC 40-11	235	75	160	250	125	310	235	75	40	16
EFLC 50-12	248	83	165	280	140	315	230	85	50	20
EFLC 65-12	275	100	175	340	170	346	256	90	65	30
EFLC 80-7	285	110	175	360	180	351	246	105	80	36

eflc-2p50_a_td



Dimensioni flange pompa

DN	DIMENSIONI (mm) ø D	ø G	ø M	ø M1	FORI ø F	ø F1	N°	PN
40	150	90	110	100	19	14	4	6 / 10
50	165	102	125	110	19	14	4	6 / 10
65	187	126	145	130	19	14	4	6 / 10

DN	DIMENSIONI (mm) ø D	ø G	ø M	FORI ø F	N°	PN
80	200	140	160	19	8	10

flc-flcg-flangep_a_td

02712_A_DD

Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	DN	PESO kg
EFLCG 40-9	436	218	200	250	105	170	287	212	75	40	22
EFLCG 40-11	520	265	200	250	105	165	304	229	75	40	29
EFLCG 50-12	490	245	200	280	120	170	317	198	83	50	35
EFLCG 65-12	528	300	275	340	140	180	328	235	93	65	54
EFLCG 80-7	660	340	275	360	100	180	342	240	102	80	70

eflcg-2p50_b_td

Serie ECOCIRC®+ Auto

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità variabile con regolazione automatica in base alle esigenze dell'impianto, con motore sferico a magneti permanenti a commutazione elettronica (ECM) e classe di efficienza energetica A.

Dati caratteristici

Portata: fino a 3 m^3/h
Prevalenza: fino a 5,5 m
Alimentazione: monofase 50-60 Hz
Potenza: da 6 W fino a 50 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: -10°C a +95°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP 44
Classe di efficienza energetica: A

Materiali

Corpo pompa: ghisa
Gruppo rotore: acciaio inossidabile / materiale composito / Carbone
Cuscinetto ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento

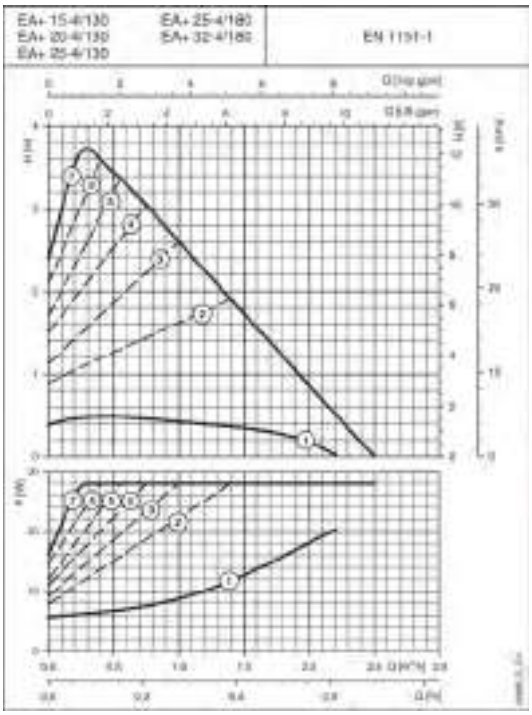
Installazioni nuove o rinnovamento/ ampliamento impianti esistenti

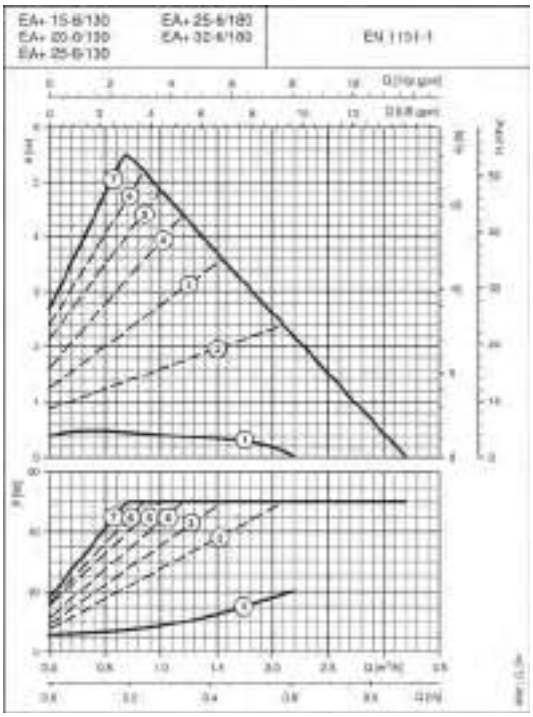
Impianti dotati di valvole termostatiche

Riscaldamento a pavimento

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE EA+
Caratteristiche di funzionamento monofase





I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

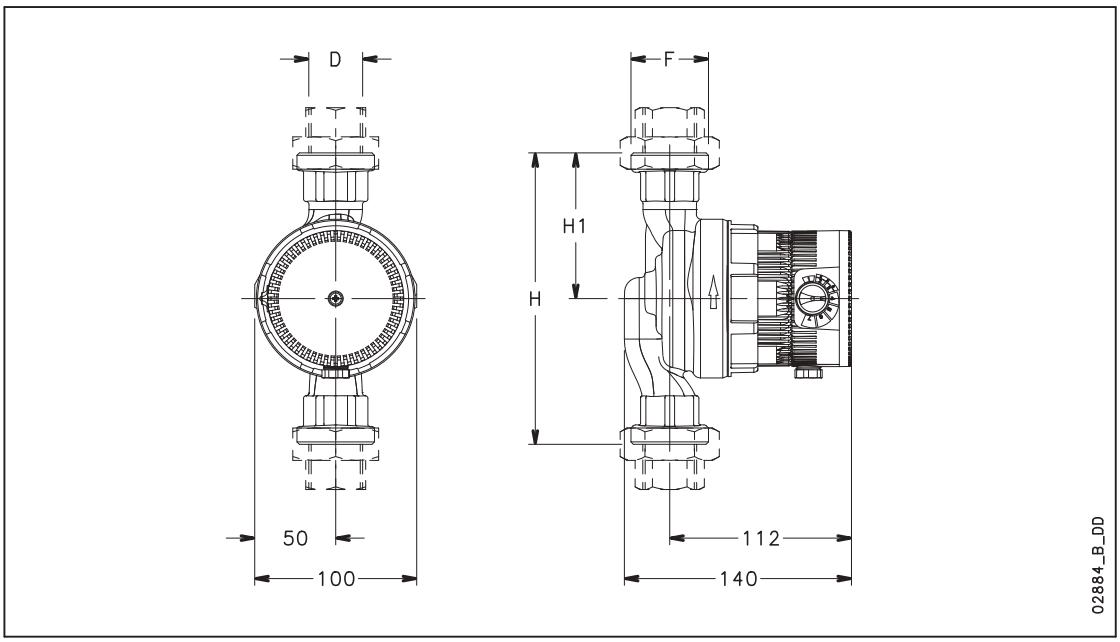


Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
EA+ 15-4/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EA+ 20-4/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EA+ 25-4/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EA+ 25-4/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EA+ 32-4/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6
EA+ 15-6/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EA+ 20-6/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EA+ 25-6/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EA+ 25-6/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EA+ 32-6/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6

ea-2p50_c_td

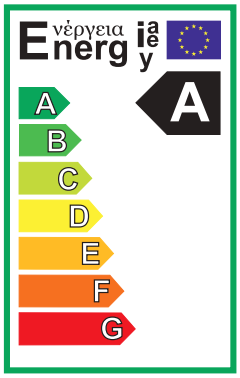
Tabella di prestazioni idrauliche

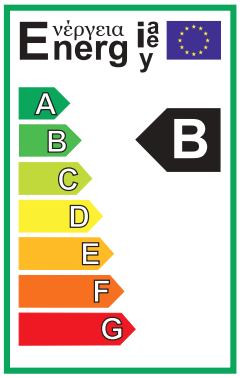
POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		CORRENTE ASSORBITA		VELOCITA'	Q =PORTATA										
						l/s 0	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,44	0,56	0,69	0,83
	MIN	MAX	MIN	MAX		m^3/h 0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0
230V 50Hz	W	W	A	A		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EA+ 15-4/130 EA+ 20-4/130 EA+ 25-4/130 EA+ 25-4/180 EA+ 32-4/180	6	38	0,10	0,28	min	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2		
					max	2,4	3,6	3,6	3,3	3,0	2,6	2,3	1,6	0,9		
EA+ 15-6/130 EA+ 20-6/130 EA+ 25-6/130 EA+ 25-6/180 EA+ 32-6/180	6	50	0,10	0,43	min	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2		
					max	2,7	3,6	4,4	5,2	5,3	4,8	4,4	3,5	2,6	1,5	0,4

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

ea-50_d_th

Serie ECOCIRC® + Vario





Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità variabile, con motore sferico a magneti permanenti a commutazione elettronica (ECM).

Dati caratteristici

Portata: fino a 3 m^3/h
Prevalenza: fino a 5,5 m
Alimentazione: monofase 50-60 Hz
Potenza: da 6 W fino a 50 W
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Temperatura del liquido pompato: -10°C a + 95°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP 44
Classe di efficienza energetica:
Modello a 4 m di prevalenza: A
Modello a 6 m di prevalenza: B

Materiali

Corpo pompa: ghisa
Gruppo rotore: acciaio inossidabile / materiale composito / Carbone
Cuscinetto ceramica
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento

Installazioni nuove o rinnovamento/ ampliamento impianti esistenti

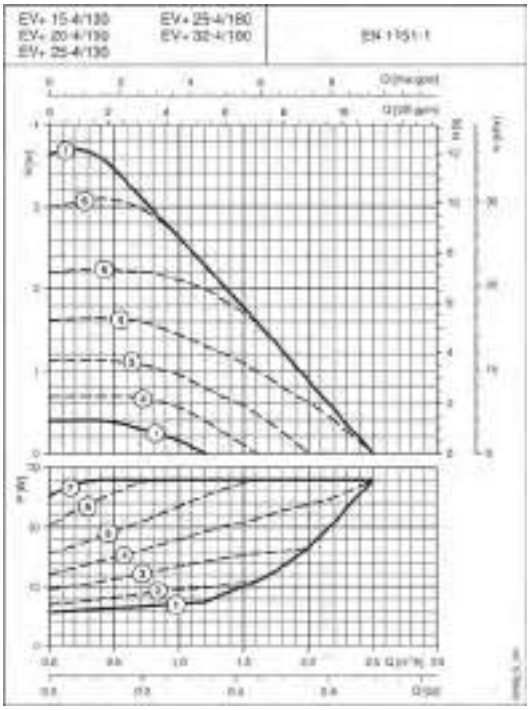
Sistemi di riscaldamento a collettori solari

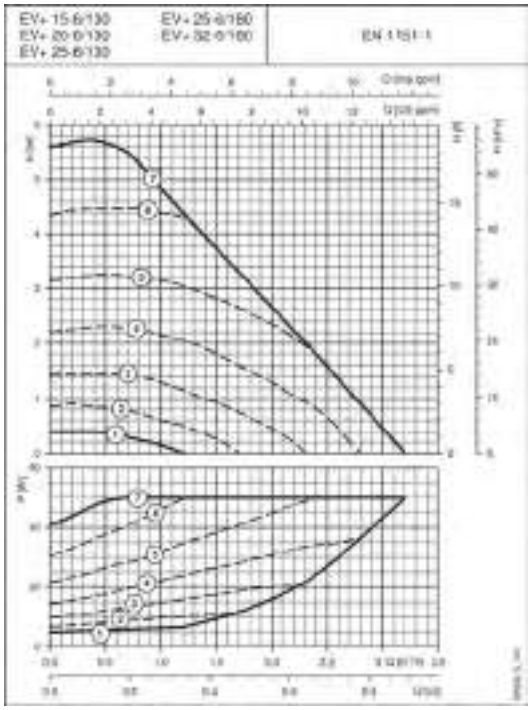
Abitazioni singole

Circuiti di raffreddamento in sistemi chiusi

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE EV+
Caratteristiche di funzionamento monofase





I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

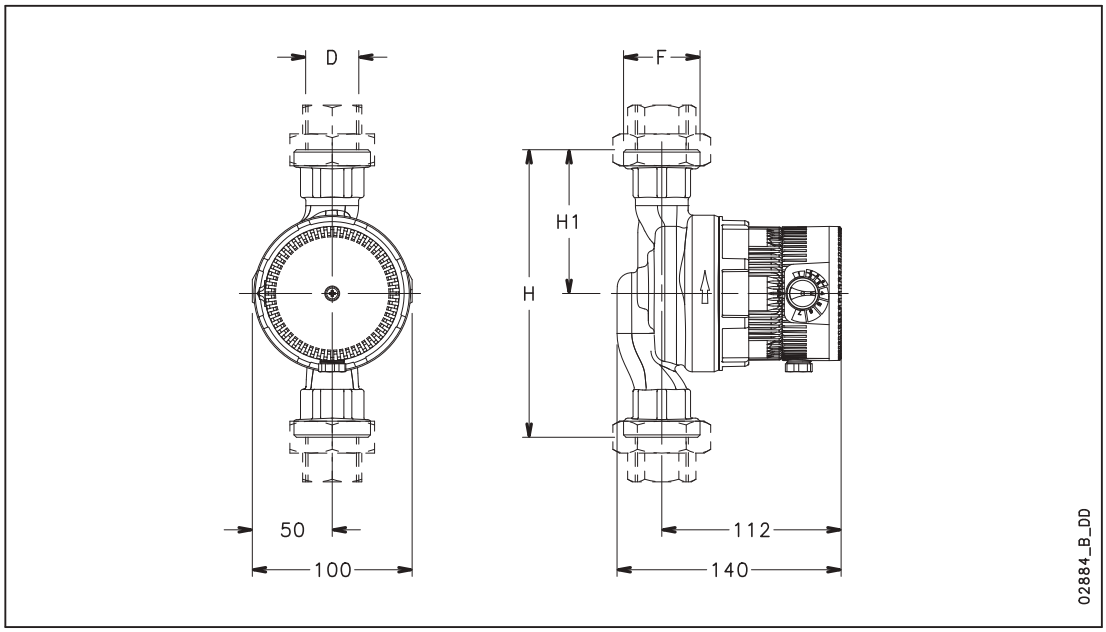


Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)					PESO
	H	H1	D	F	DN	kg
EV+ 15-4/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV+ 20-4/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EV+ 25-4/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EV+ 25-4/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EV+ 32-4/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6
EV+ 15-6/130	130	65	1/2"	G 1"	15	1,1
EV+ 20-6/130	130	65	3/4"	G 1"¼	20	1,2
EV+ 25-6/130	130	65	1"	G 1"½	25	1,3
EV+ 25-6/180	180	90	1"	G 1"½	25	1,6
EV+ 32-6/180	180	90	1"¼	G 2"	32	1,6

ev-2p50_c_td

Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		VELOCITA'	Q = PORTATA											
				l/s 0	0,06	0,11	0,17	2,22	0,28	0,33	0,44	0,56	0,69	0,83
	MIN	MAX		m^3/h 0	0,2	0,4	0,6	8,0	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0
230V 50Hz	W	W		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
EV+ 15-4/130 EV+ 20-4/130 EV+ 25-4/130 EV+ 25-4/180 EV+ 32-4/180	6	28	min	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2					
			max	3,7	3,7	3,6	3,3	3,0	2,6	2,3	1,6	0,9		
EV+ 15-6/130 EV+ 20-6/130 EV+ 25-6/130 EV+ 25-6/180 EV+ 32-6/180	6	50	min	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2					
			max	5,6	5,7	5,7	5,6	5,3	4,8	4,4	3,5	2,7	1,6	0,4

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

ev-50_d_th

Serie ECOCIRC Bronze

Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità fissa o variabile, con motore sferico a magneti permanenti a commutazione elettronica (ECM).

Dati caratteristici

Portata: fino a 1 m^3/h
Prevalenza: fino a 3 m
Alimentazione: monofase 50-60 Hz
Potenza: da 2 W fino a 27 W
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del liquido pompato: -10°C a +110°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP 44

Materiali

Corpo pompa: bronzo
Gruppo rotore: acciaio inossidabile / materiale composito / Carbone
Cuscinetto ceramica
Elastomeri: EPDM

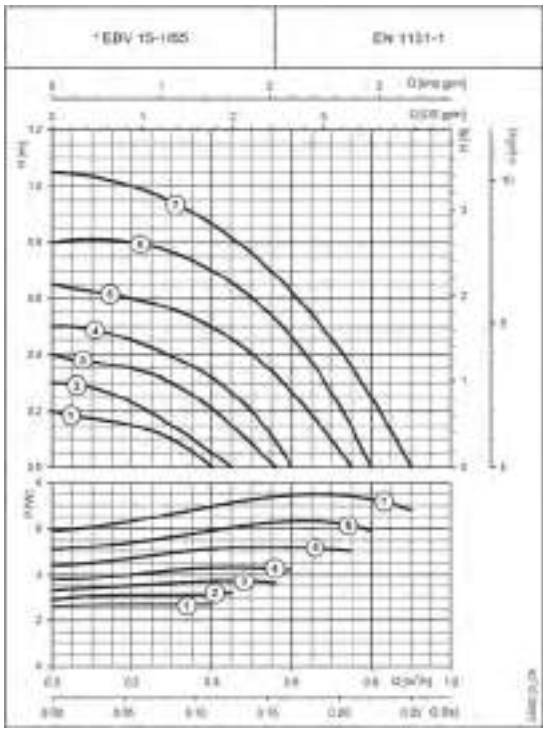
Applicazioni

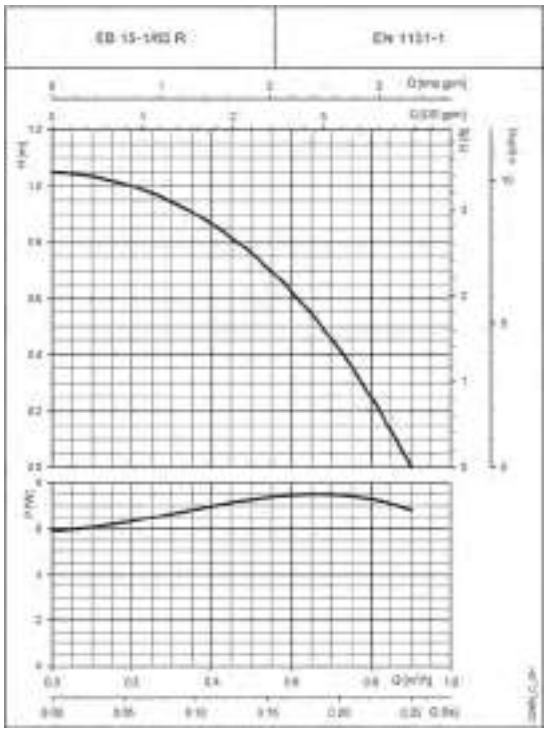
Ricircolazione d'acqua calda sanitaria

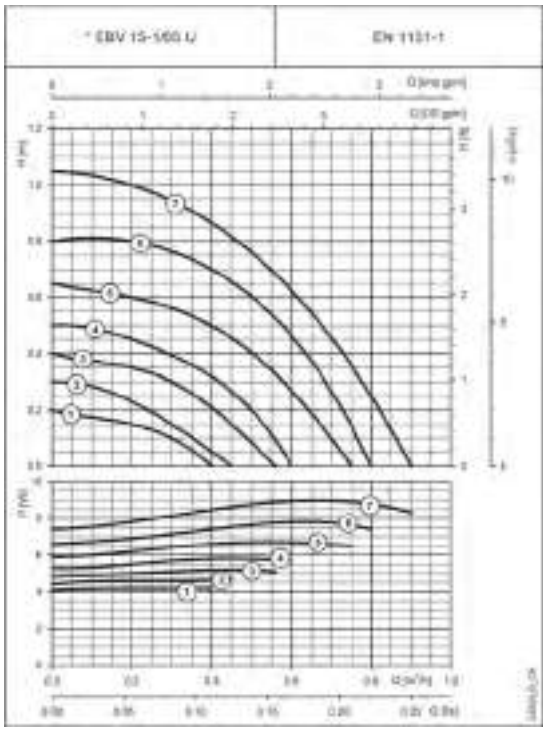
Impianti a collettori solari

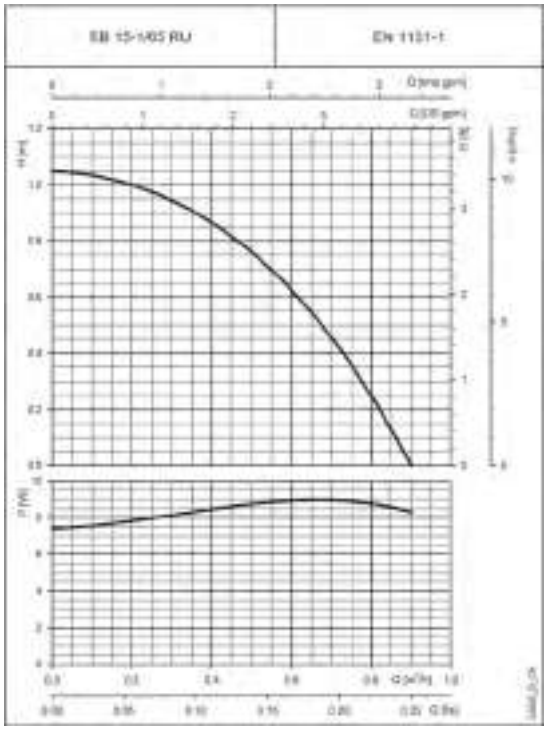
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE EB (V)
Caratteristiche di funzionamento monofase





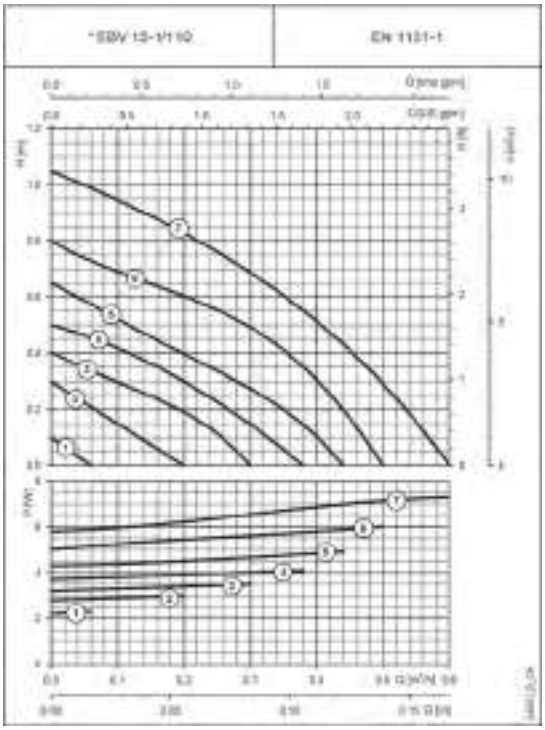


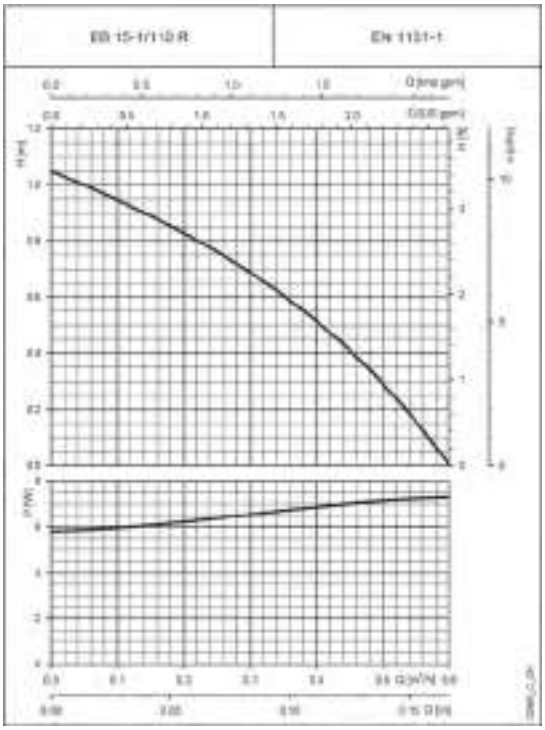


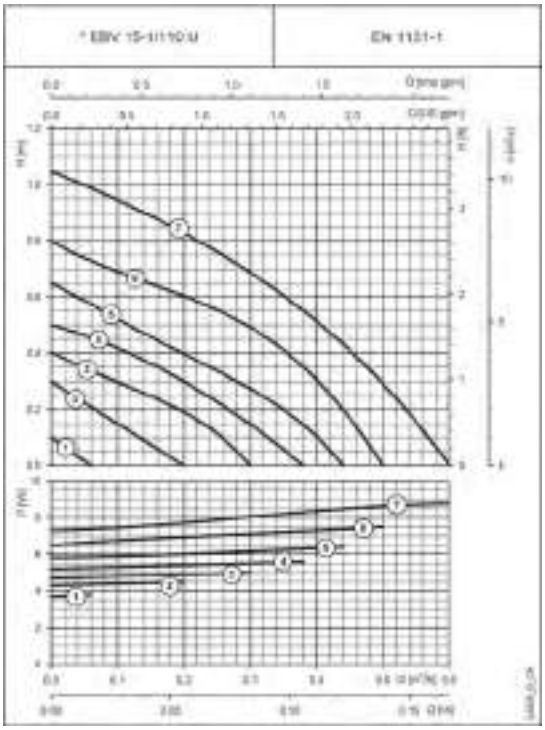
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

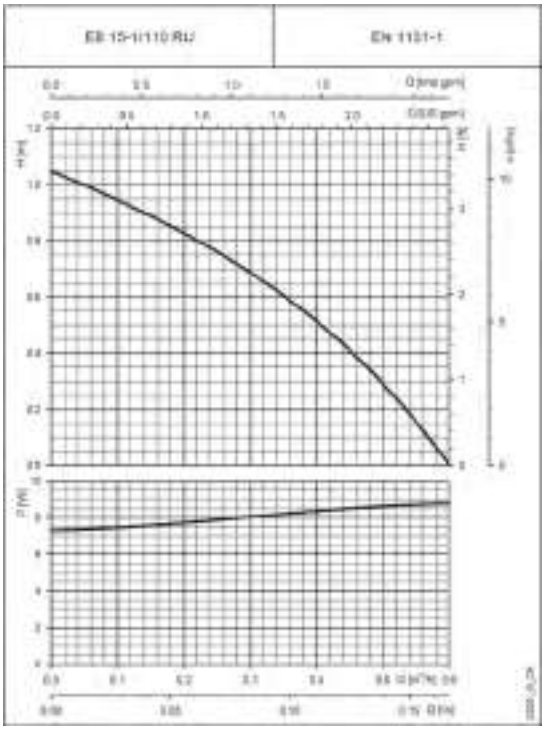
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE EB (V)
Caratteristiche di funzionamento monofase





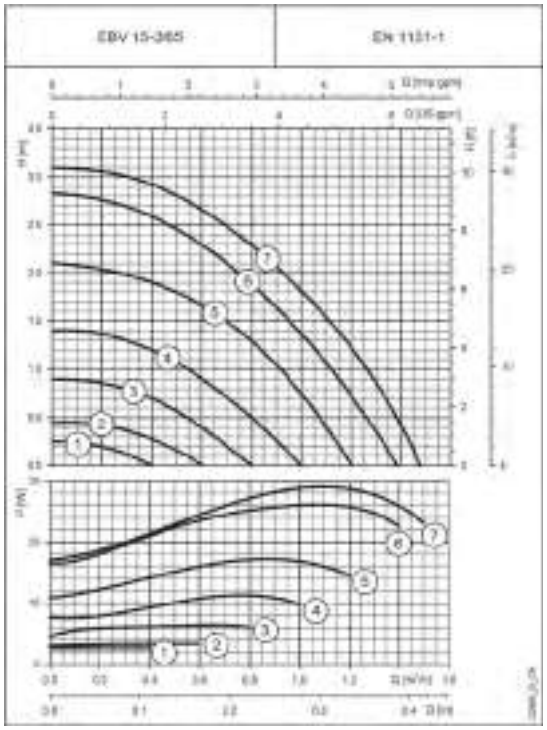


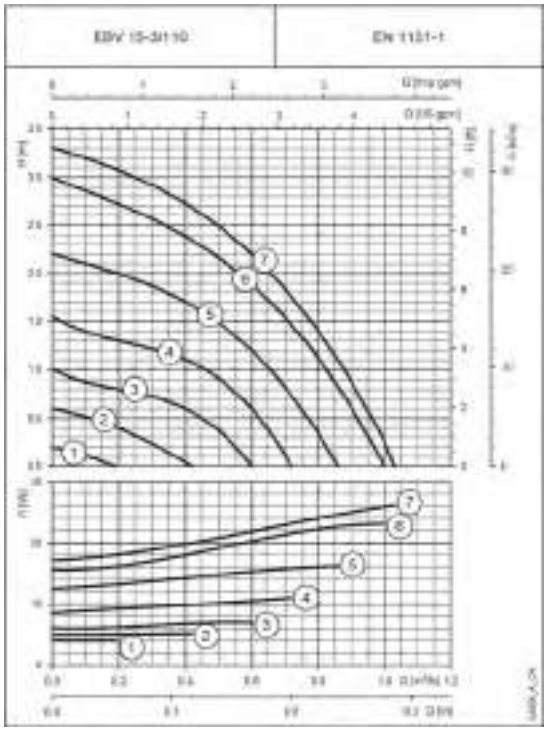


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE EB (V)
Caratteristiche di funzionamento monofase





I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

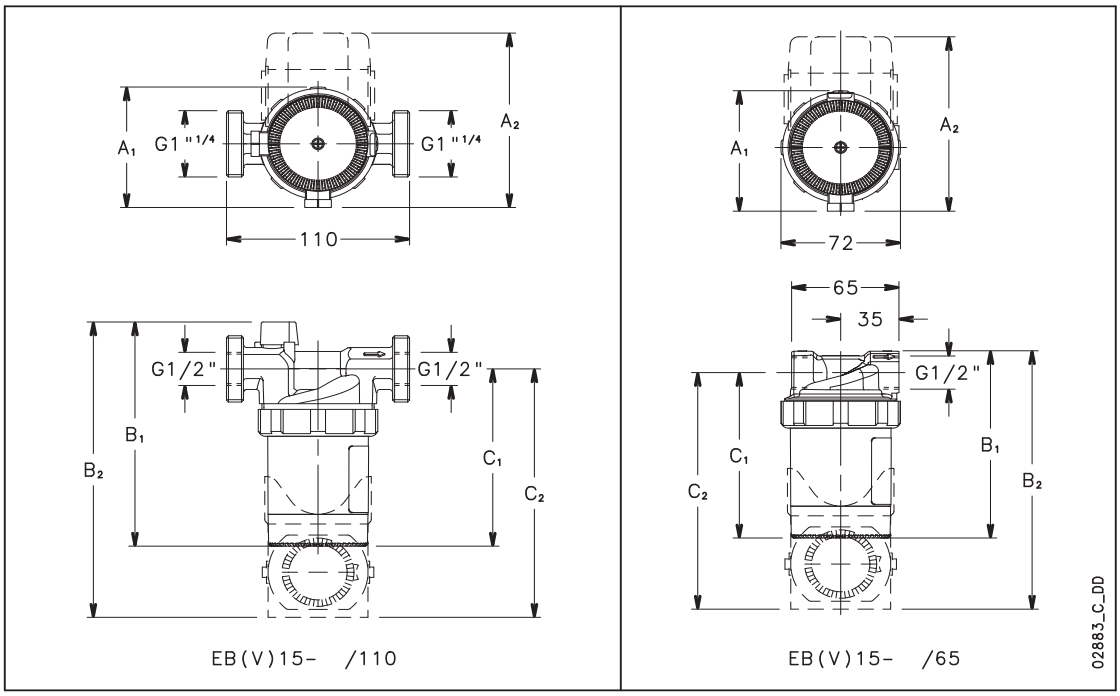


Tabella dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)							PESO
	A_1	A_2	B_1	B_2	C_1	C_2	DN	kg
EBV 15-1/65 - EB 15-1/65R	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-1/65U - EB 15-1/65RU	-	110	-	163	-	150	15	1
EBV 15-1/110 - EB 15-1/110R	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EBV 15-1/110U - EB 15-1/110RU	-	110	-	187	-	157	15	1,4
EBV 15-3/65	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-3/110	76	-	142	-	112	-	15	1,3

eb-2p50_c_td

Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		VELOCITA'	Q = PORTATA										
				l/s 0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39
	MIN	MAX		m^3/h 0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4
230V 50Hz	W	W		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EBV 15-1/65	2,6	2,7	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 R	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/65 U	4,1	4,2	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 RU	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/110	2,2	2,3	min	0,10										
	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 R	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-1/110 U	3,7	3,8	min	0,10										
	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 RU	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-3/65	2,6	2,6	min	0,25	0,24	0,20	0,12	0						
	17,1	23,7	max	3,10	3,09	3,08	3,07	3,06	3,04	3,02	3,00	2,97	2,91	2,89
EBV 15-3/110	4,0	4,0	min	0,20	0,11									
	17,1	26,6	max	3,31	3,20	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96		

Prestazioni conformi alle norme EN 1151-1

eb-50_d_th

Tabella elenco gamma prodotti

TIPO	Versione		Alimentaz. elettrica		Attacco pompa		Temperatura del liquido pompato *						Temperatura ambiente	Grado di protezione
	Singolo	Gemellare	Monofase 230 V 50 Hz	Trifase 400 V 50 Hz	Filettato	Flangiato	-25°C ÷ +110°C	-15°C ÷ +120°C	-10°C ÷ +95°C	-10°C ÷ +110°C	-10°C ÷ +130°C	+15°C ÷ +90°C	Max 40°C	IP 44
RESIDENZIALI														
TLC 15-2.5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-2.5L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-2.5L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-4	•		•		•					•			•	•
TLC 25-4	•		•		•					•			•	•
TLC 25-4L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-4L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-5	•		•		•					•			•	•
TLC 25-5L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-5L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-6	•		•		•					•			•	•
TLC 25-6	•		•		•					•			•	•
TLC 25-6L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-6L	•		•		•					•			•	•
TLC 15-7	•		•		•					•			•	•
TLC 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLC 32-7L	•		•		•					•			•	•
CIVILI														
TLCH 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-7L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-8L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-8L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-10L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-10L	•		•		•					•			•	•
TLCH 25-12L	•		•		•					•			•	•
TLCH 32-12L	•		•		•					•			•	•
FLC (G) 40-5 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 40-7 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 40-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-5 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-8 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 50-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC 50-13 (T)	•		•	•		•		•					•	•
FLC 50-18 T	•			•		•		•					•	•
FLC (G) 65-7 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-12 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 65-16 T	•	•		•		•		•					•	•
FLCG 80-4 (T)		•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-8 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-10 (T)	•	•	•	•		•		•					•	•
FLC (G) 80-12 T	•	•		•		•		•					•	•
FLC (G) 80-15 T	•	•		•		•		•					•	•
SANITARI														
TLCB 15-1.5	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-1.5M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-1.5	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-3	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-3M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-3	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-4	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-4M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-4	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-4L	•		•		•					•			•	•
TLCB 15-6	•		•		•					•			•	•
TLCB 20-6M	•		•		•					•			•	•
TLCB 25-6L	•		•		•					•			•	•

* Non idonea all'uso in presenza di ghiaccio o condensa.

tlcflc-modelli-1_c_sc

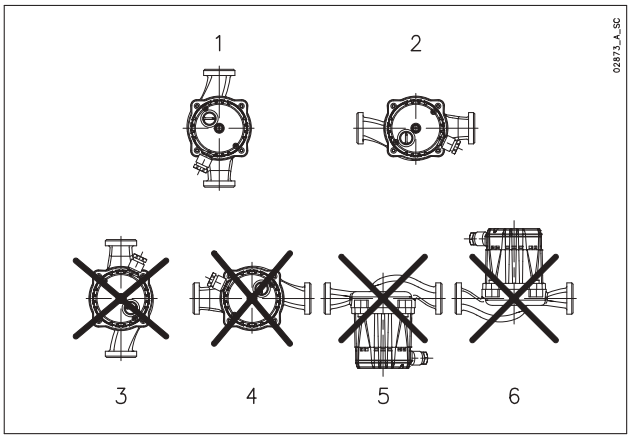
Tabella elenco gamma prodotti

TIPO	Versione		Alimentaz. elettrica		Attacco pompa		Temperatura del liquido pompato *						Temperatura ambiente	Grado di protezione
	Singolo	Gemellare	Monofase 230 V 50 Hz	Trifase 400 V 50 Hz	Filettato	Flangiato	-25°C ÷ +110°C	-15°C ÷ +120°C	-10°C ÷ +95°C	-10°C ÷ +110°C	-10°C ÷ +130°C	+15°C ÷ +90°C	Max 40°C	IP 44
SANITARI CIVILI														
TLCHB 20-7L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-7L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-8L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-8L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-10L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-10L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 20-12L	•		•		•					•			•	•
TLCHB 25-12L	•		•		•					•			•	•
SOLARI														
TLCSOL 15-4	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 25-4L	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 15-6	•		•		•						•		•	•
TLCSOL 25-6L	•		•		•						•		•	•
REFRIGERAZIONE														
TLCK 25-4L	•		•		•		•						•	•
TLCK 25-6L	•		•		•		•						•	•
ELETTRONICI CIVILI														
EFLC (G) 40-9	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 40-11	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 50-12	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 65-12	•	•	•			•						•	•	•
EFLC (G) 80-7	•	•	•			•						•	•	•
ELETTRONICI DOMESTICI ALTA EFFICIENZA														
EA (EV) 15-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 20-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-4/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-4/180			•						•				•	•
EA (EV) 32-4/180			•						•				•	•
EA (EV) 15-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 20-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-6/130			•						•				•	•
EA (EV) 25-6/180			•						•				•	•
EA (EV) 32-6/180			•						•				•	•
ELETTRONICI SANITARI														
EB (V) 15-1/65 (R) (U) (RU)			•						•				•	•
EB (V) 15-1/110 (R) (U) (RU)			•						•				•	•
EB 15-3/65			•						•				•	•
EB 15-3/110			•						•				•	•

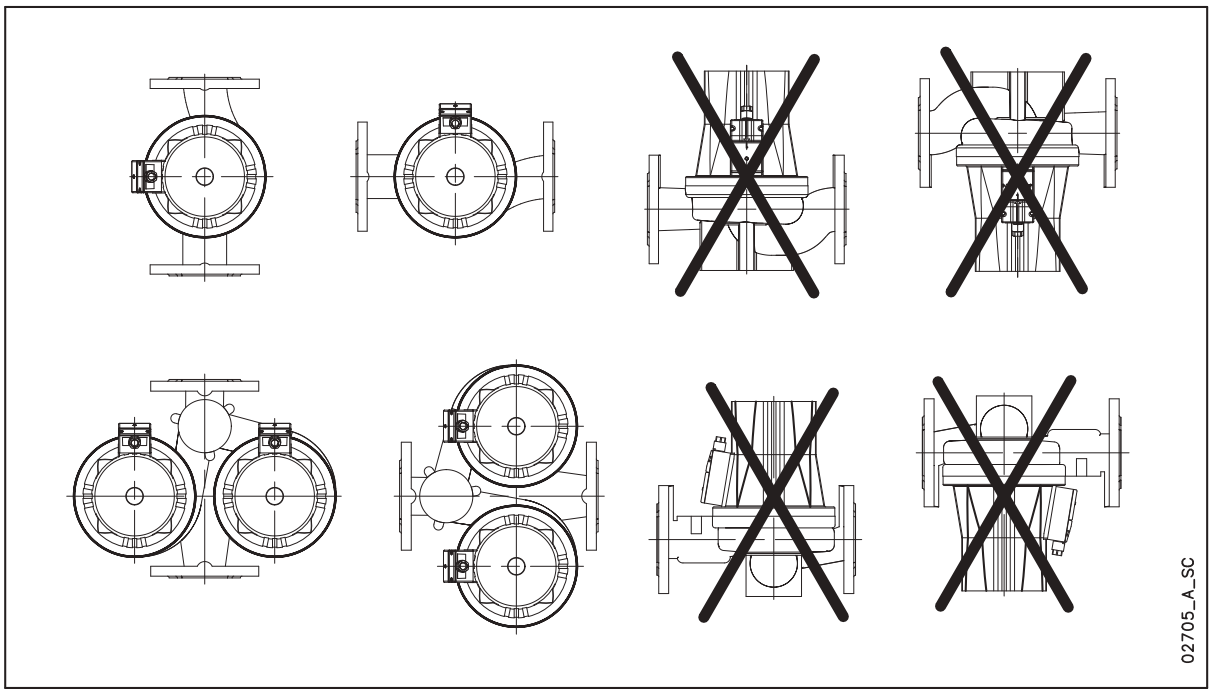
* Non idonea all'uso in presenza di ghiaccio o condensa.

tlcflc-modelli-2_d_sc

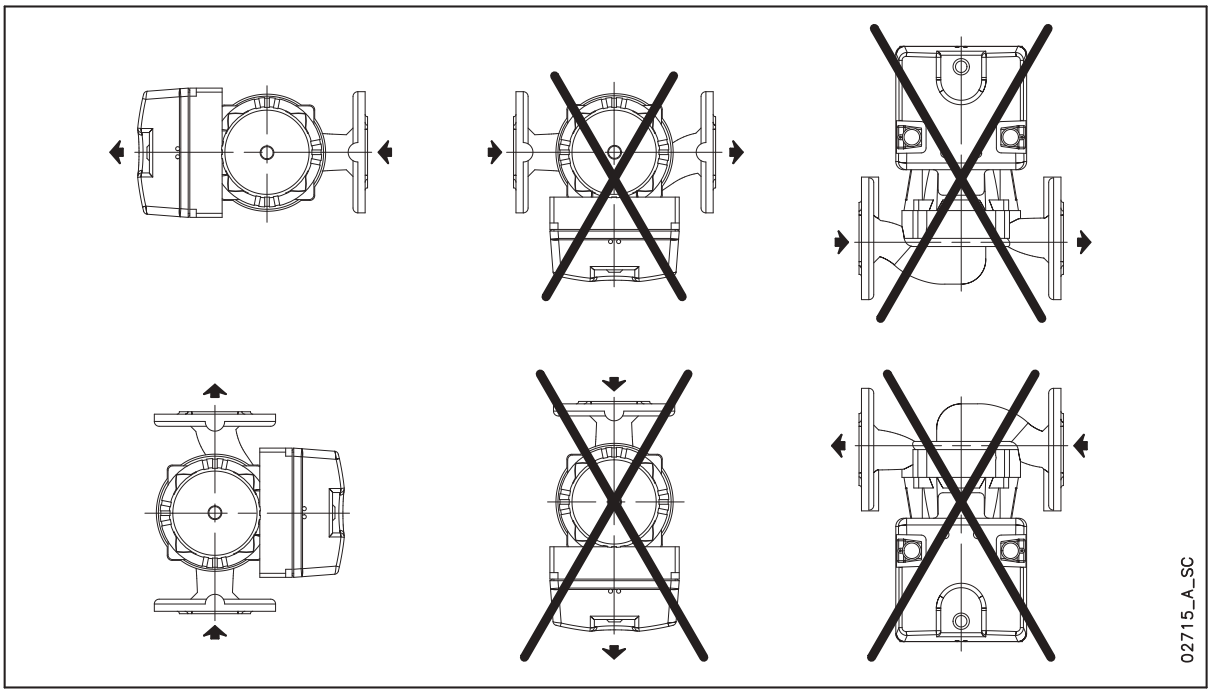
SERIE TLC
Posizioni di installazione



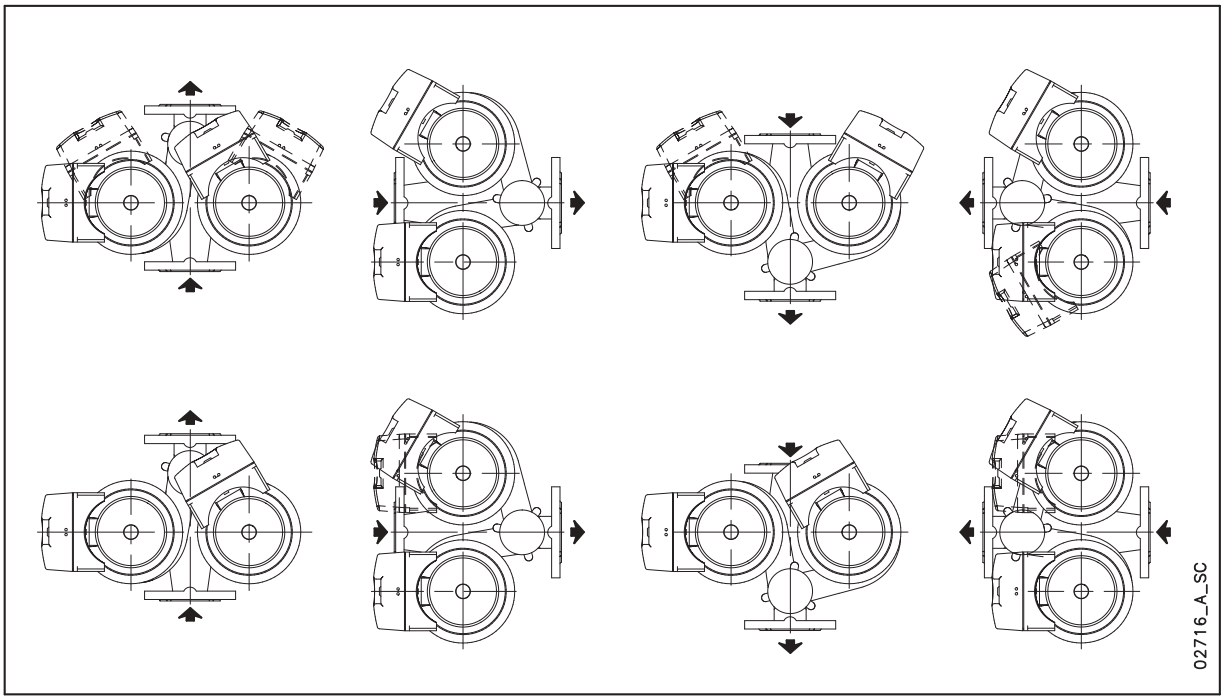
SERIE FLC, FLCG
Posizioni di installazione



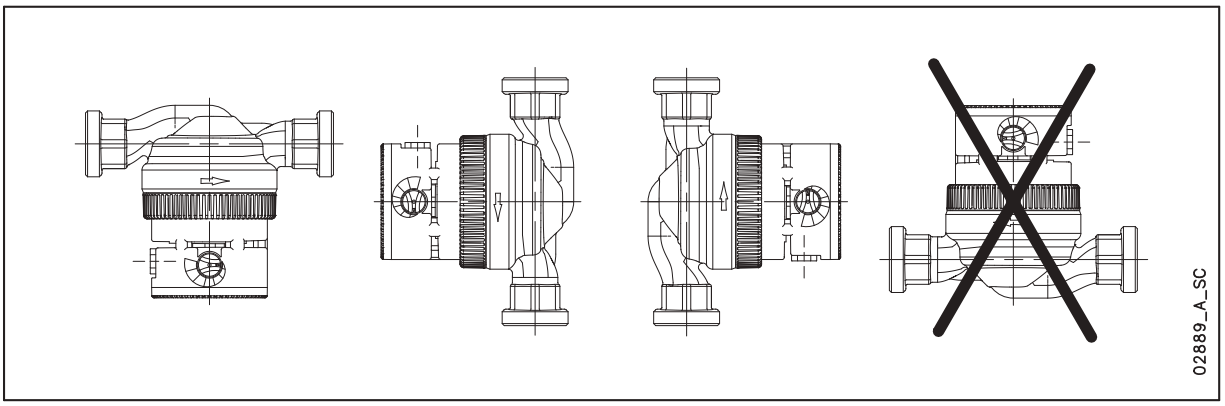
SERIE EFLC
Posizioni di installazione



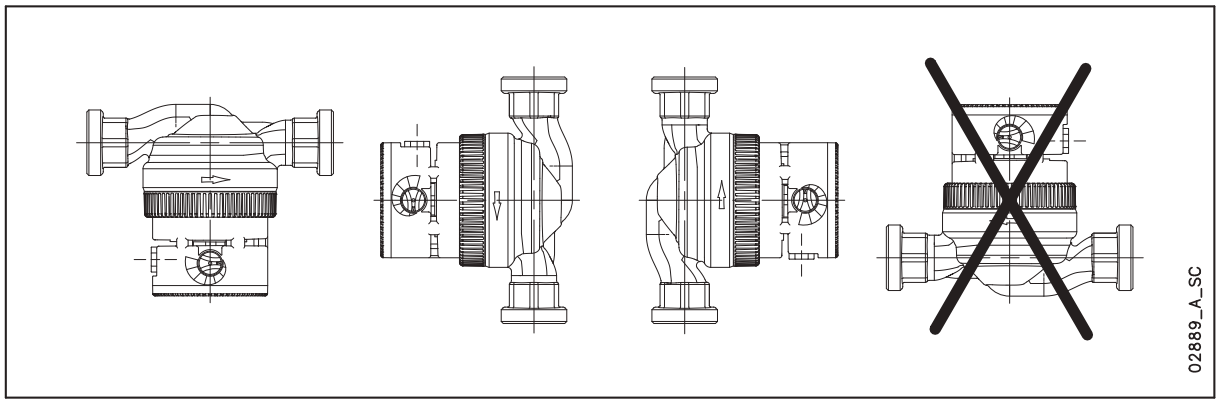
SERIE EFLCG
Posizioni di installazione



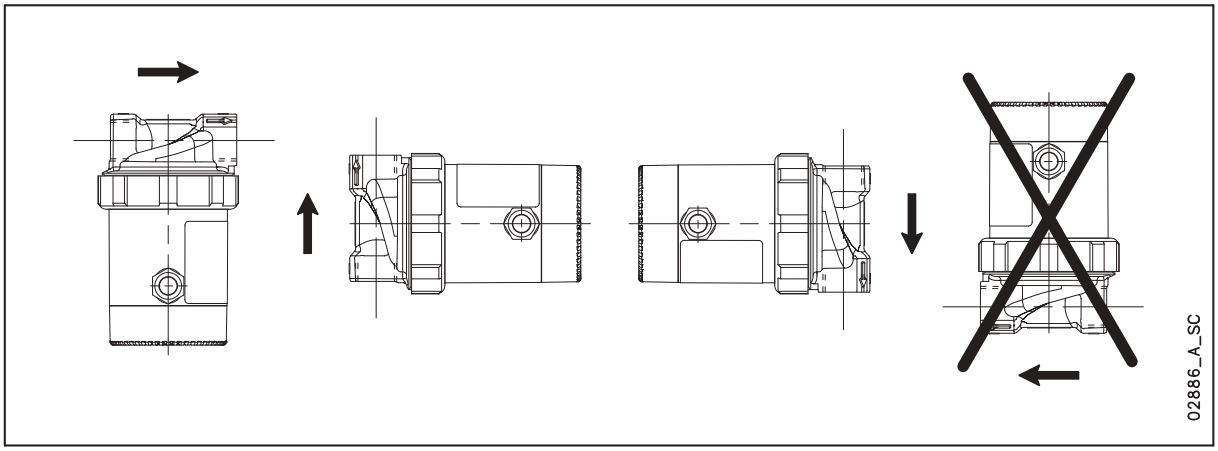
SERIE EA - EV (ECOCIRC)
Posizioni di installazione



SERIE EA+ - EV+ (ECOCIRC)
Posizioni di installazione



SERIE EB (V) (ECOCIRC)
Posizioni di installazione



Serie FC-FCT

Elettropompe centrifughe con bocche di aspirazione e mandata in linea, versione singola (FC) o gemellare (FCT). Elettropompe con corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316 interamente saldata con la tecnologia al laser. Adatte a movimentare liquidi caldi o freddi moderatamente aggressivi.

Modelli disponibili:
FCE-FCTE Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.

FCS-FCTS Con giunto rigido e motore normalizzato.

Dati caratteristici

Portata: fino a 190 m^3/h (2 poli)
fino a 330 m^3/h (4 poli)
Prevalenza: fino a 89 m (2 poli)
fino a 35 m (4 poli)
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 kW fino a 22 kW
Pressione massima di esercizio:
10 bar PN10 (versioni "E")
16 bar PN16 (versioni "S")
Temperatura del liquido pompato:
da -10°C a +130°C (versioni "E")
da -20°C a +140°C (versioni "S")
Isolamento classe: 155 (F)
Protezione: IP55

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Girante: Acciaio inossidabile (per i modelli FC40, 50, 65, 80-125, 80-160)
Ghisa per i rimanenti modelli
Lanterna: Alluminio o Ghisa
Tenuta meccanica:
Carbone/Ceramica/EPDM
Carburo di silicio/Carbone/EPDM
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

Raffreddamento e refrigerazione

Industria in generale

Recupero calore, apparecchiature ausiliarie

Su richiesta: versione con convertitore di frequenza Hydrovar; FCS equipaggiate con motore efficienza 1; versione con girante in bronzo

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Elenco modelli SERIE FC 50 Hz

FC-FCT (2 poli)

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		FCEM FCTEM	FCE FCTE	FCS FCTS
40-125/07	0,75	●	●	●
40-125/11	1,1	●	●	●
40-160/15	1,5	●	●	●
40-160/22	2,2	●	●	●
40-200/30	3	–	–	●
40-200/40A	4	–	●	–
40-200/40	4	–	●	●
40-200/55	5,5	–	●	●
40-250/75	7,5	–	●	●
40-250/110	11	–	●	●
50-125/11	1,1	●	●	●
50-125/15	1,5	●	●	●
50-160/22	2,2	●	●	●
50-160/30	3	–	●	●
50-160/40	4	–	●	●
50-200/55	5,5	–	●	●
50-200/75	7,5	–	●	●
50-250/92	9,2	–	●	–
50-250/110A	11	–	–	●
50-250/110	11	–	●	●
50-250/150	15	–	●	●
65-125/22	2,2	●	●	●
65-125/30	3	–	●	●
65-125/40	4	–	●	●
65-160/55	5,5	–	●	●
65-160/75	7,5	–	●	●
65-200/92	9,2	–	●	–
65-200/110A	11	–	–	●
65-200/110	11	–	●	●
65-250/150	15	–	●	●
65-250/185	18,5	–	●	●
65-250/220	22	–	●	●
80-125/30	3	–	●	●
80-125/40	4	–	●	●
80-125/55	5,5	–	●	●
80-160/75	7,5	–	●	●
80-200/110	11	–	●	●
80-200/150	15	–	●	●
80-200/185	18,5	–	●	●
80-200/220	22	–	●	●
100-160/110	11	–	●	●
100-200/185	18,5	–	●	●
100-200/220	22	–	●	●

● = Disponibile

fc_fce-fcs_2p50_b_tem

FC.4-FCT.4 (4 poli)

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		FCE4 FCTE4	FCS4	FCTS4
40-125/02A	0,25	●	–	–
40-125/02	0,25	●	–	–
40-160/02	0,25	●	–	–
40-160/03	0,37	●	–	–
40-200/05	0,55	●	●	●
40-200/07	0,75	●	●	●
40-250/11	1,1	●	●	●
40-250/15	1,5	●	●	●
50-125/02	0,25	●	–	–
50-125/03	0,37	●	–	–
50-160/05	0,55	●	–	–
50-200/07	0,75	●	●	●
50-200/11	1,1	●	●	●
50-250/15	1,5	●	●	●
50-250/22	2,2	●	●	●
65-125/03	0,37	●	–	–
65-125/05	0,55	●	–	–
65-160/07	0,75	●	●	●
65-160/11	1,1	●	●	●
65-200/15	1,5	●	●	●
65-250/22	2,2	●	●	●
65-250/30	3	●	●	●
80-125/07	0,75	●	●	●
80-125/11	1,1	●	●	●
80-200/15	1,5	●	●	●
80-200/22	2,2	●	●	●
80-200/30	3	●	●	●
80-250/40	4	●	●	●
80-250/55	5,5	●	●	●
100-160/15	1,5	●	●	●
100-200/22	2,2	●	●	●
100-200/30	3	●	●	●
100-250/40	4	●	●	●
100-250/55	5,5	●	●	●
100-250/75	7,5	●	●	●
125-160/30	3	–	●	●
125-200/40	4	–	●	●
125-200/55	5,5	–	●	●
125-250/75	7,5	–	●	●
125-250/110	11	–	●	●
125-315/150	15	–	●	–
125-315/185	18,5	–	●	–
125-315/220	22	–	●	–
150-200/55	5,5	–	●	●
150-200/75	7,5	–	●	●
150-250/110	11	–	●	●
150-250/150	15	–	●	●
150-250/185	18,5	–	●	●

● = Disponibile

fc_fce4-fcs4_4p50_b_tem

SERIE FCE-FCS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																			
			l/min 0	100	200	350	375	400	600	700	800	850	1000	1200	1300	1500	1600	1750	1950	2500	3000
			m^3/h 0	6	12	21	22,5	24	36	42	48	51	60	72	78	90	96	105	117	150	180
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
40-125/07	0,75	1	17,1	15,1	11,8	3,6																
40-125/11	1,1	1,5	22,6	20,2	16,7	8,8	7,0															
40-160/15	1,5	2	27,3	24,7	20,9	13,1	11,3	9,3														
40-160/22	2,2	3	35,3	32,6	28,8	21,1	19,5	17,7														
40-200/*	*	*	42,5	38,9	34,0																	
40-200/40	4	5,5	51,0	46,9	41,7	30,6																
40-200/55	5,5	7,5	62,0	57,6	51,3	39,6	37,1															
40-250/75	7,5	10	75,4	71,1	65,0	52,9	50,3															
40-250/110	11	15	85,2	80,8	74,8	62,3	59,6	56,6														
50-125/11/A	1,1	1,5	15,3		13,5	11,1	10,6	10,1	5,4													
50-125/15/A	1,5	2	19,1		17,5	14,9	14,4	13,8	8,6	5,5												
50-160/22	2,2	3	26,1		23,9	21,1	20,5	20,0	14,7	11,6												
50-160/30	3	4	32,8		30,6	27,2	26,5	25,9	19,9	16,6	13,1											
50-160/40	4	5,5	38,1		36,1	32,9	32,3	31,6	25,1	21,3	17,3	15,3										
50-200/55	5,5	7,5	47,0		43,5	39,6	38,8	38,0	30,3													
50-200/75	7,5	10	56,0		52,0	48,2	47,5	46,7	39,4	34,9												
50-250/**	**	**	63,2		59,4	55,3	54,5	53,8	46,7	42,6	38,0											
50-250/110	11	15	69,4		65,3	61,3	60,6	59,8	53,2	49,4	45,0	42,5										
50-250/150	15	20	83,0		79,2	75,1	74,4	73,6	66,1	61,6	56,6	53,9										
65-125/22	2,2	3	18,8					16,4	14,3	13,0	11,4	10,6	7,9									
65-125/30	3	4	22,9					20,3	18,1	16,7	15,2	14,3	11,6									
65-125/40	4	5,5	26,6					24,4	22,4	21,1	19,7	18,9	16,3	12,1								
65-160/55	5,5	7,5	35,1					32,5	30,1	28,7	27,1	26,3	23,5	19,1								
65-160/75	7,5	10	42,4					40,0	37,4	35,8	34,0	33,1	29,9	25,2	22,5							
65-200/**	**	**	53,0					47,6	44,1	42,2	40,1	39,0	35,2	28,4	24,0							
65-200/110	11	15	61,0					55,2	51,3	49,3	47,1	45,9	42,1	35,8	31,8							
65-250/150	15	20	70,0					66,3	63,0	61,1	58,9	57,8	54,2	48,9	46,1	40,0						
65-250/185	18,5	25	80,0					75,2	71,8	69,9	67,7	66,6	63,0	57,6	54,6	47,9						
65-250/220	22	30	89,0					84,3	80,7	78,7	76,5	75,3	71,6	66,0	63,0	56,3	52,6					
80-125/30	3	4	15,5						14,5	14,1	13,6	13,3	12,3	10,7	9,9							
80-125/40	4	5,5	19,0						18,0	17,6	17,0	16,8	15,8	14,2	13,3	11,5						
80-125/55	5,5	7,5	23,0						21,5	21,0	20,5	20,2	19,3	18,0	17,2	15,5	14,5					
80-160/75	7,5	10	28,0						26,5	26,1	25,6	25,4	24,7	23,6	23,0	21,6	20,8	19,5				
80-200/110	11	15	41,0						37,0	36,2	35,2	34,7	33,2	30,7	29,3	26,2	24,5	21,5				
80-200/150	15	20	49,4						46,3	45,6	44,8	44,3	43,0	41,0	39,9	37,5	36,2	33,9	30,5			
80-200/185	18,5	25	56,9						53,4	52,6	51,7	51,2	49,8	47,9	46,9	44,7	43,5	41,4	38,1			
80-200/220	22	30	65,2						61,3	60,4	59,5	59,0	57,6	55,5	54,5	52,2	51,0	49,1	46,0			
100-160/110	11	15	29,0										28,0	27,3	26,9	25,9	25,4	24,6	23,4	19,5		
100-200/185	18,5	25	45,0											39,5	38,8	37,5	36,8	35,9	34,5	30,4	25,0	
100-200/220	22	30	53,0											48,0	47,3	46,0	45,3	44,3	42,9	38,7	33,6	

* FCE40-200/40A : 4 (kW) - 5.5 (HP)

** FCE50-250/92 : 9.2 (kW) - 12.5 (HP)

FCE65-200/92 : 9.2 (kW) - 12.5 (HP)

FCS40-200/30 : 3 (kW) - 4 (HP)

FCS50-250/110A : 11 (kW) - 15 (HP)

FCS65-200/110A : 11 (kW) - 15 (HP)

fce-fcs-2p50_d_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

SERIE FCE4-FCS4
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																			
			l/min 0	50	100	150	175	200	300	350	400	500	600	650	750	900	1100	1200	1500	1800	2000	2500
			m^3/h 0	3	6	9	10,5	12	18	21	24	30	36	39	45	54	66	72	90	108	120	150
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
40-125/02A *	0,25	0,33	4,7	4,1	3,3	2,0																
40-125/02 *	0,25	0,33	5,9	5,3	4,5	3,3	2,5															
40-160/02 *	0,25	0,33	7,1	6,4	5,5	4,3	3,6	2,6														
40-160/03 *	0,37	0,5	8,9	8,1	7,2	6,0	5,2	4,4														
40-200/05	0,55	0,75	12,4	11,4	10,1	8,2	7,1															
40-200/07	0,75	1	14,2	13,2	11,9	10,1	9,1	7,9														
40-250/11	1,1	1,5	18,6	17,3	15,7	13,9	12,8	11,6														
40-250/15	1,5	2	21,0	19,8	18,2	16,4	15,4	14,3														
50-125/02 *	0,25	0,33	6,2		5,5	5,0	4,6	4,3	2,7	1,8												
50-125/03 *	0,37	0,5	8,0		7,4	6,8	6,5	6,1	4,4	3,5	2,5											
50-160/05 *	0,55	0,75	9,4		8,8	8,2	7,9	7,5	5,9	4,9	3,9											
50-200/07	0,75	1	11,4		10,5	9,9	9,5	9,1	7,1	5,6	3,7											
50-200/11	1,1	1,5	13,6		12,6	12,0	11,6	11,2	9,2	7,8	5,9											
50-250/15	1,5	2	17,0		15,9	15,2	14,8	14,4	12,5	11,4	10,1	7,0										
50-250/22	2,2	3	20,2		18,9	18,2	17,8	17,4	15,5	14,3	13,0	10,0										
65-125/03 *	0,37	0,5	5,6					4,9	4,3	3,9	3,5	2,6										
65-125/05 *	0,55	0,75	6,7					5,9	5,4	5,1	4,7	3,9	2,8	2,2								
65-160/07	0,75	1	8,6					7,8	7,2	6,8	6,4	5,4	4,3	3,7	2,4							
65-160/11	1,1	1,5	10,4					9,7	9,0	8,6	8,2	7,2	5,9	5,3	3,8							
65-200/15	1,5	2	14,7					13,2	12,1	11,6	11,0	9,7	8,1	7,0	4,2							
65-250/22	2,2	3	19,0					17,6	16,6	16,0	15,4	14,1	12,7	11,9	10,1	6,5						
65-250/30	3	4	21,4					20,1	19,1	18,5	17,9	16,6	15,2	14,4	12,6	9,4						
80-125/07	0,75	1	5,6						5,2	5,1	5,0	4,6	4,3	4,1	3,6	2,8	1,6					
80-125/11	1,1	1,5	6,8						6,4	6,3	6,2	6,0	5,7	5,5	5,1	4,3	3,1	2,5				
80-200/15	1,5	2	10,5						9,6	9,4	9,2	8,7	8,1	7,8	7,1	5,8	3,3					
80-200/22	2,2	3	13,7						12,7	12,5	12,3	11,9	11,3	11,0	10,3	9,0	6,8	5,4				
80-200/30	3	4	15,8						14,7	14,5	14,3	13,8	13,3	13,0	12,4	11,2	9,3	8,1				
80-250/40	4	5,5	19,9						18,7	18,5	18,2	17,7	17,0	16,7	15,9	14,6	12,5	11,2				
80-250/55	5,5	7,5	23,2						22,0	21,8	21,5	21,0	20,3	20,0	19,3	18,0	16,0	14,8	10,4			
100-160/15	1,5	2	7,8									7,4	7,2	7,1	6,9	6,5	6,0	5,6	4,5	3,0		
100-200/22	2,2	3	10,5										9,3	9,2	8,9	8,3	7,5	7,1	5,4	3,5	2,0	
100-200/30	3	4	12,8										11,5	11,4	11,1	10,6	9,8	9,3	7,8	5,8	4,3	
100-250/40	4	5,5	17,0										15,5	15,3	14,9	14,3	13,4	12,9	11,2	9,2	7,8	
100-250/55	5,5	7,5	20,5										19,0	18,8	18,4	17,8	17,0	16,5	14,9	13,1	11,8	8,0
100-250/75	7,5	10	24,0										22,5	22,3	22,0	21,5	20,7	20,3	18,8	17,1	15,8	11,9

* SOLO VERSIONE FCE4

fce4-fcs4-4p50_f_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

SERIE FCS4
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

2

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	1000	1083	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4167	4667	5000	5333	5500
			m^3/h 0	60	65	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	250	280	300	320	330
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
125-160/30	3	4	10,5	9,2	9,0	8,8	8,3	7,9	7,4	6,3	5,2	3,7	2,0							
125-200/40	4	5,5	12,7	11,5	11,3	11,0	10,5	9,9	9,3	7,7	5,7	3,4								
125-200/55	5,5	7,5	15,6	14,6	14,4	14,3	13,9	13,4	12,9	11,6	10,0	8,0	5,5							
125-250/75	7,5	10	20,5	19,1	18,9	18,6	18,1	17,4	16,6	14,7	12,4	9,6	6,7							
125-250/110	11	15	26,1	24,8	24,6	24,4	23,9	23,4	22,7	21,1	19,2	16,8	14,0	10,7	7,1					
125-315/150	15	20	27,0	26,0	25,9	25,7	25,4	25,0	24,6	23,5	22,1	20,4	18,3	15,9	12,9	7,8				
125-315/185	18,5	25	31,0	30,0	29,9	29,8	29,5	29,2	28,9	28,0	26,7	25,1	23,1	20,7	18,0	13,3	8,0			
125-315/220	22	30	35,0	34,0	33,9	33,8	33,6	33,3	32,9	32,1	30,9	29,5	27,6	25,5	22,9	18,4	12,9	8,8		
150-200/55	5,5	7,5	12,0	10,5	10,4	10,2	9,9	9,6	9,3	8,6	7,9	7,2	6,4	5,7	4,8	3,2				
150-200/75	7,5	10	16,0	14,8	14,6	14,4	14,1	13,7	13,4	12,6	11,9	11,1	10,3	9,5	8,6	6,9	4,7			
150-250/110	11	15	18,4					17,8	17,6	17,0	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,2	7,7	5,8		
150-250/150	15	20	22,4					22,0	21,8	21,3	20,7	20,0	19,3	18,4	17,4	15,6	13,3	11,5	9,5	8,3
150-250/185	18,5	25	25,1					24,7	24,6	24,1	23,6	23,0	22,2	21,3	20,3	18,5	16,4	14,7	13,0	12,0

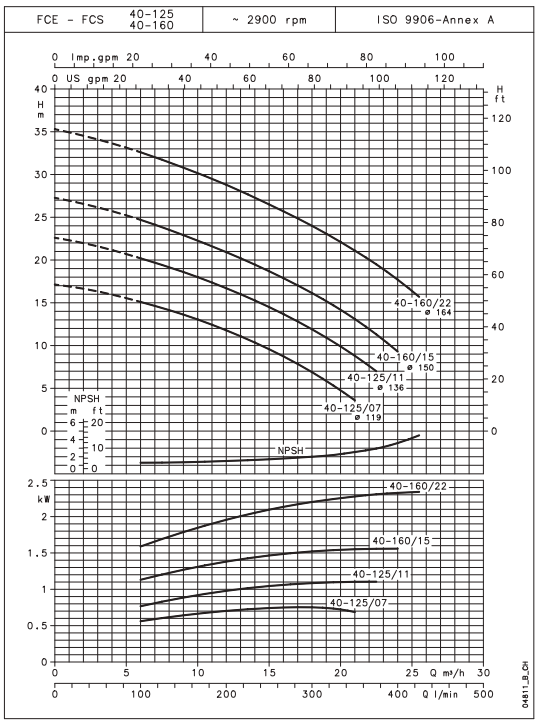
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

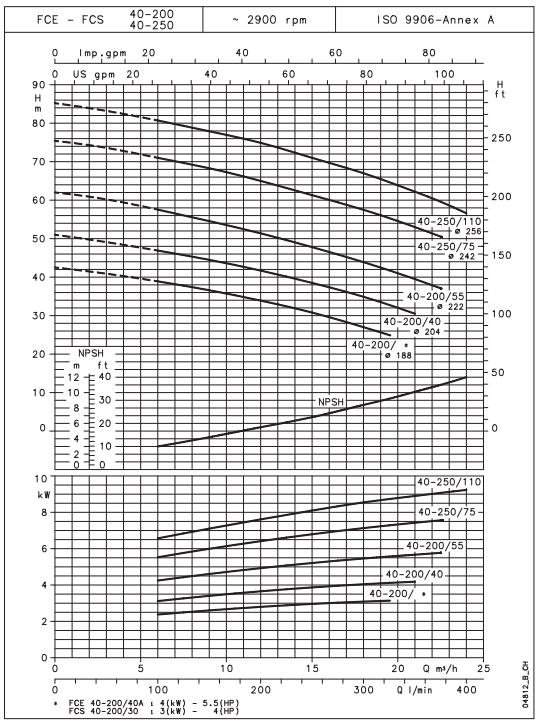
fcs4-4p50_d_th

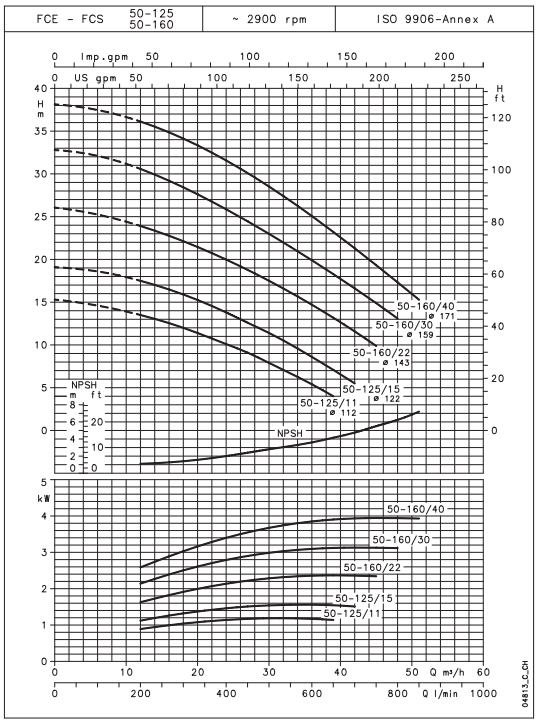
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

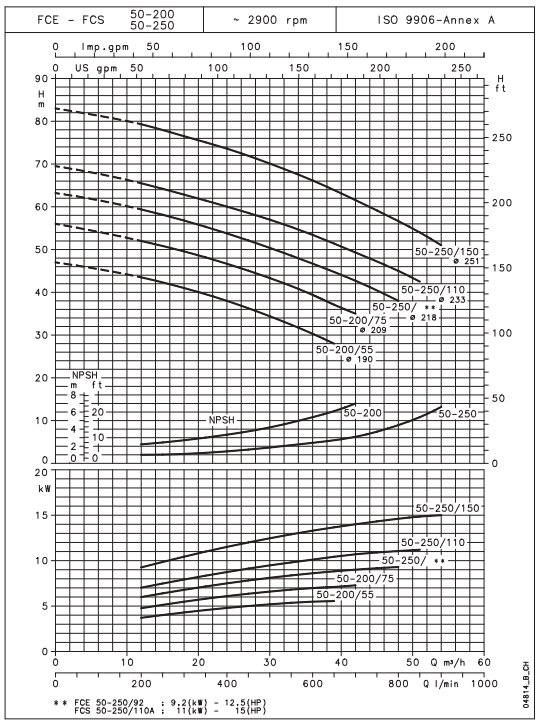
visita il sito www.lowara.it

SERIE FCE-FCS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





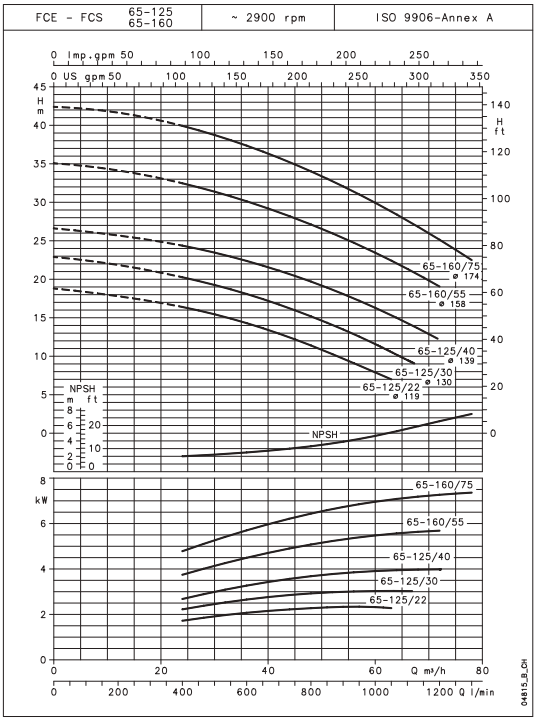


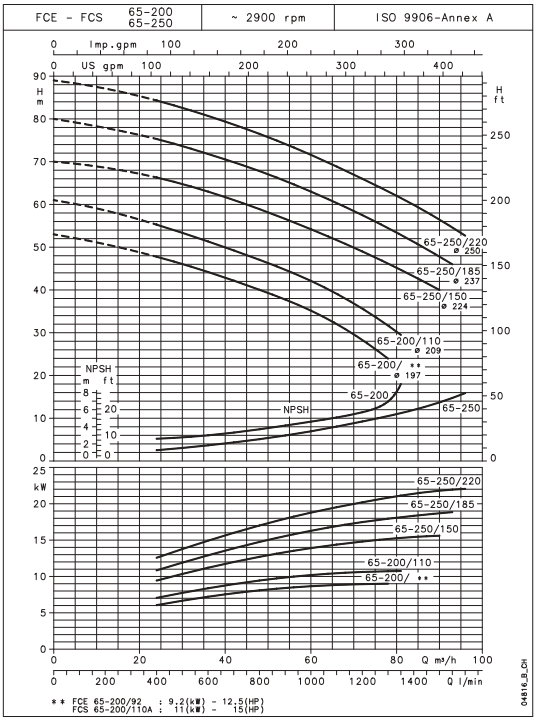


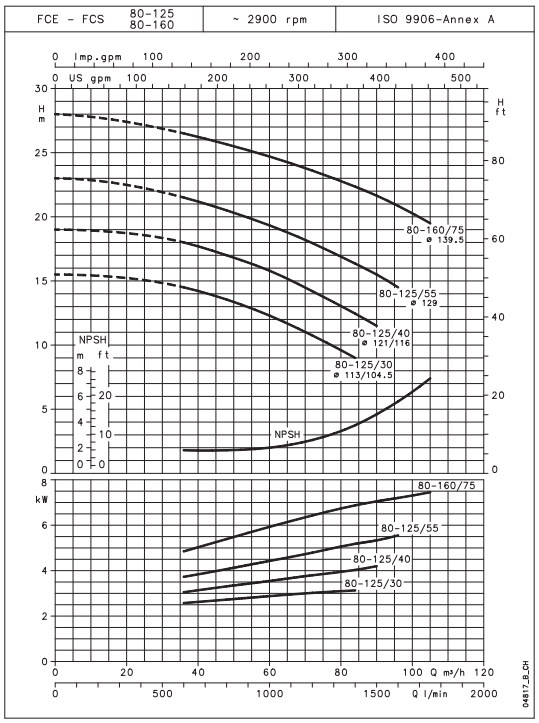
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

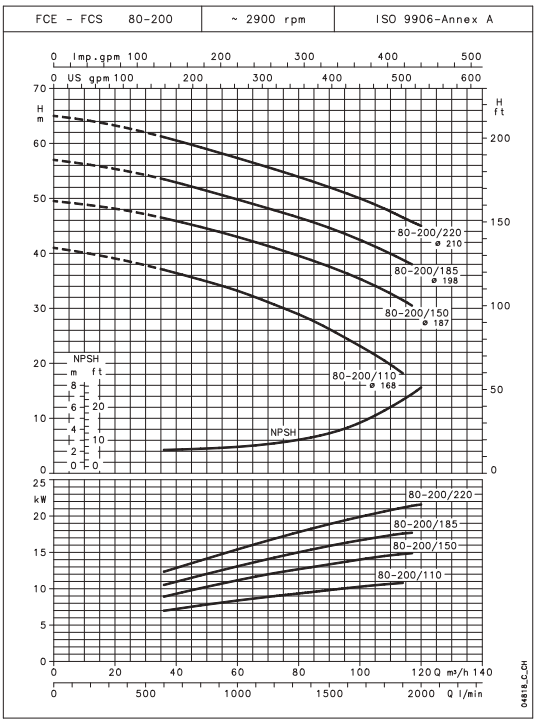
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCE-FCS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





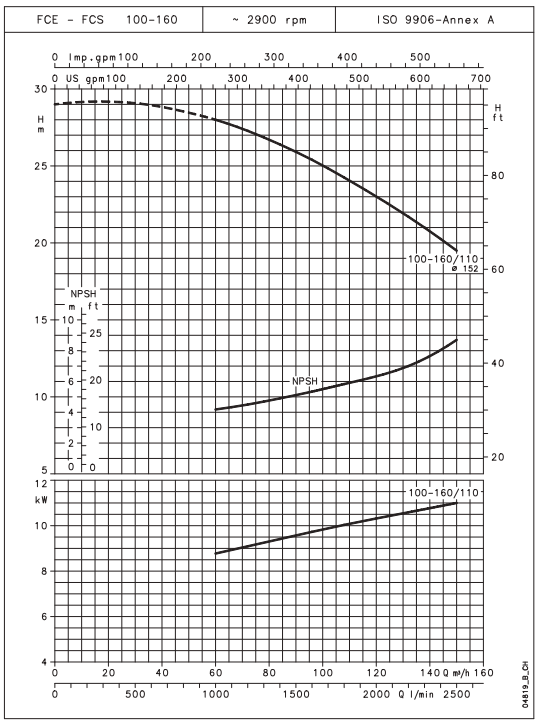


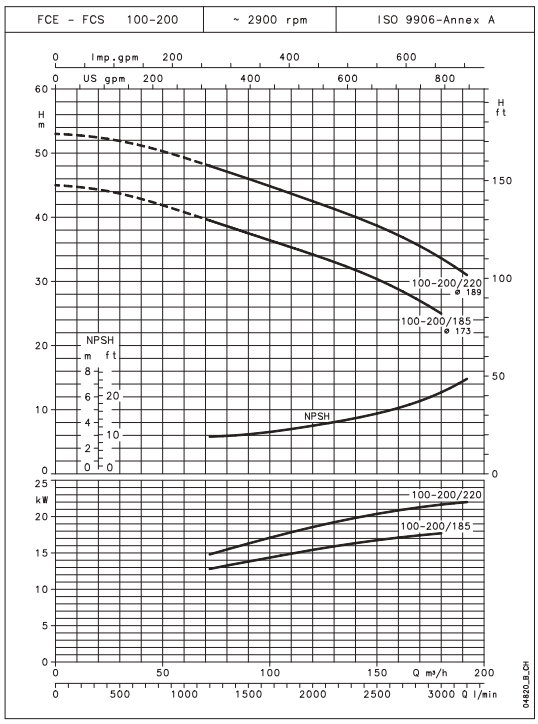


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCE-FCS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli

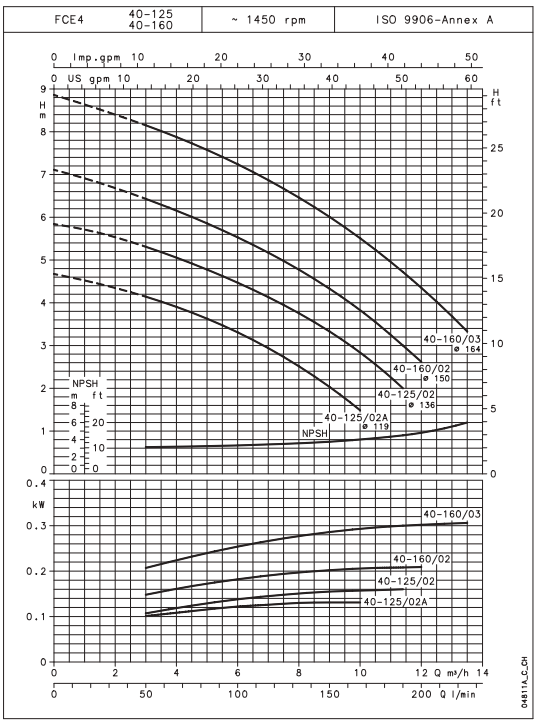


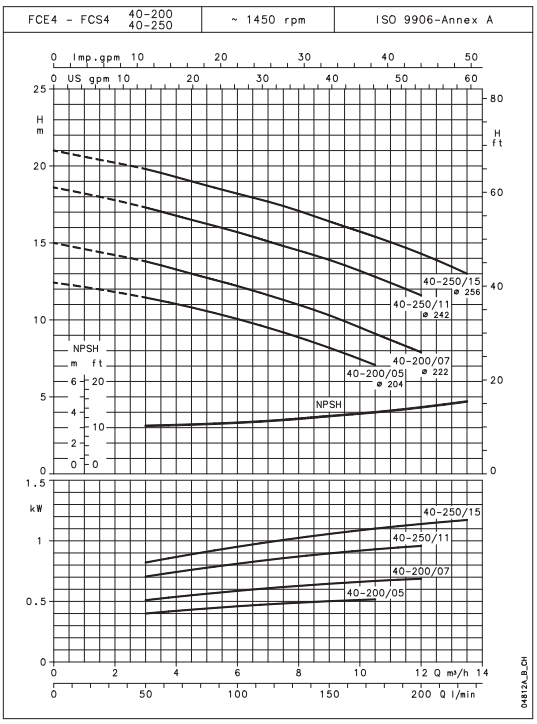


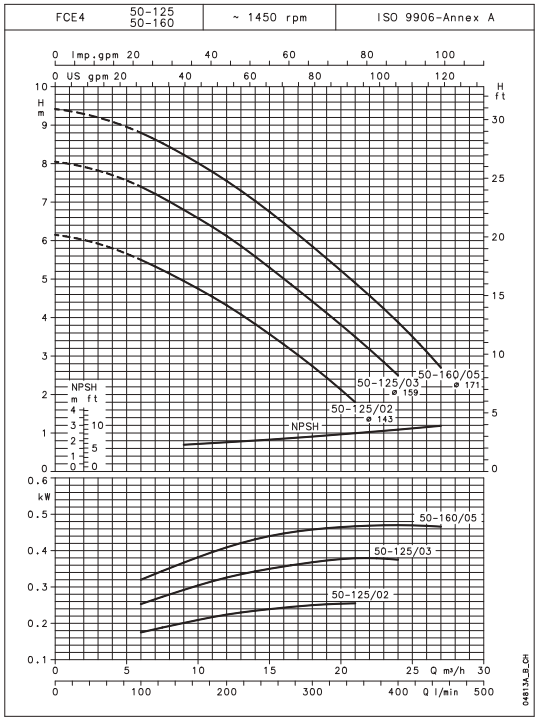
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

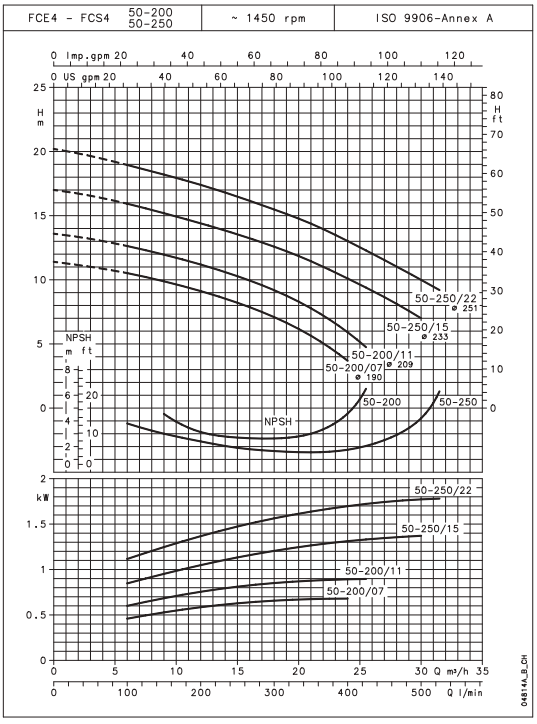
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FCE4-FCS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





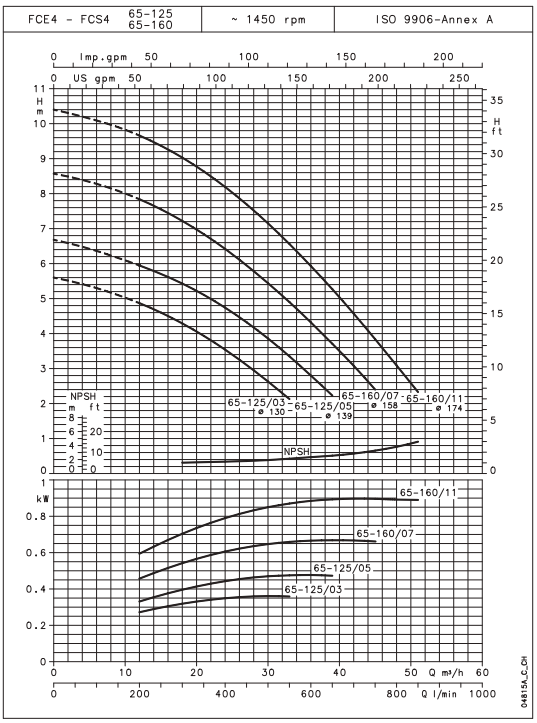


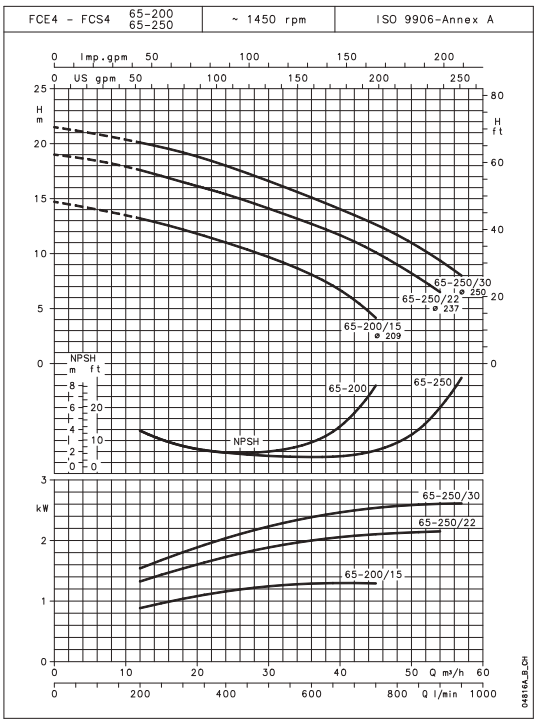


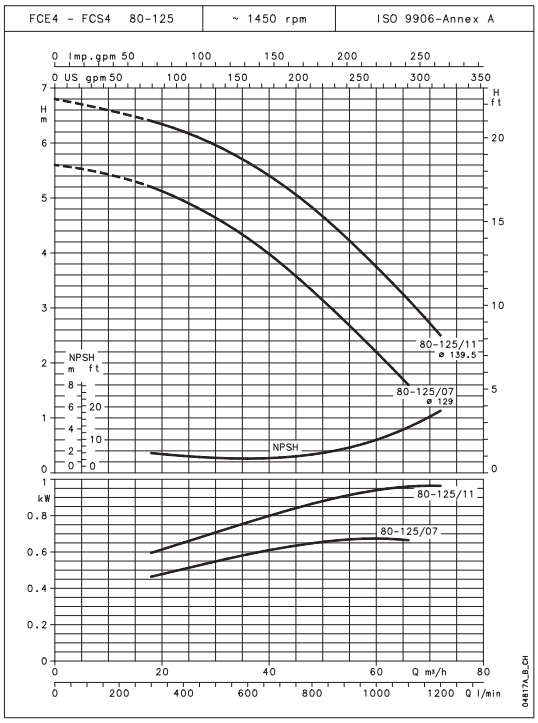
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

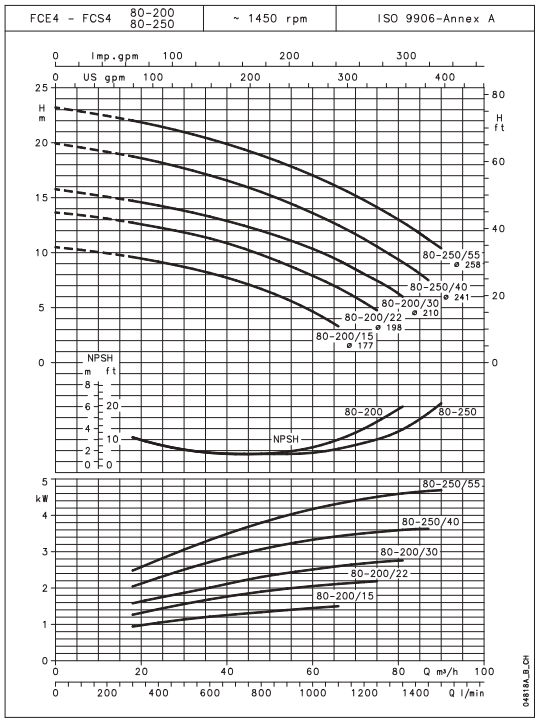
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCE4-FCS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





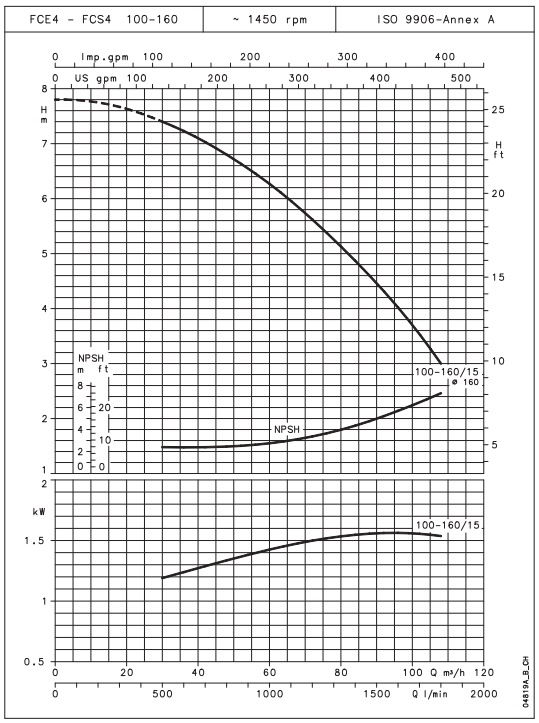


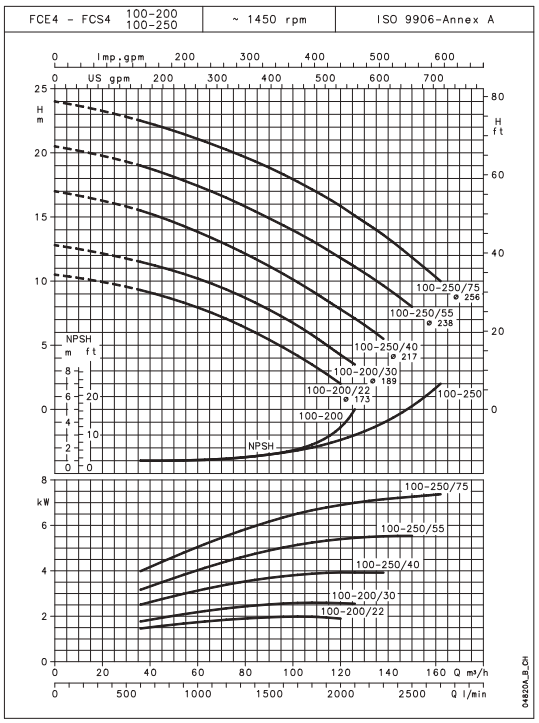


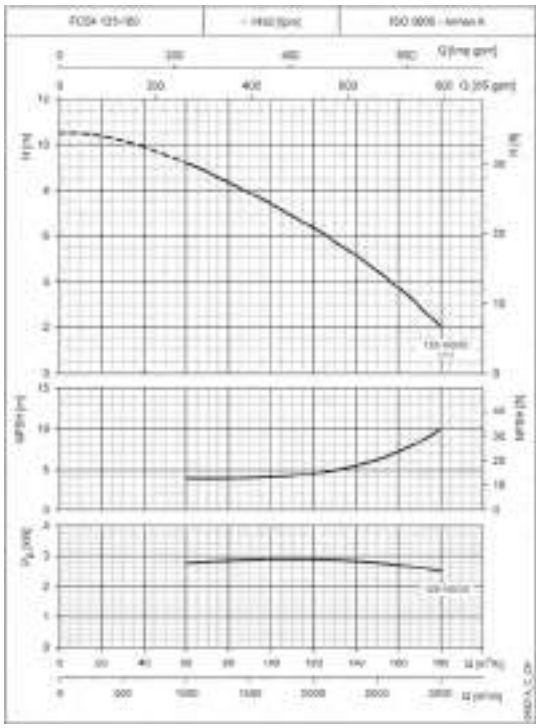
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

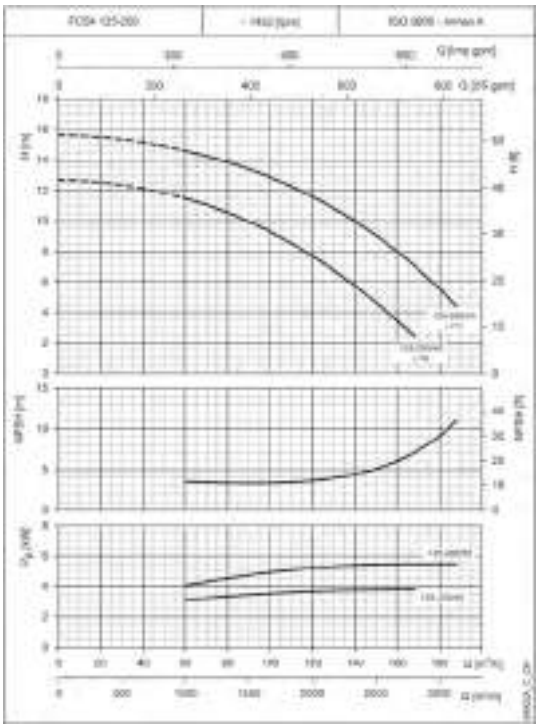
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCE4-FCS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





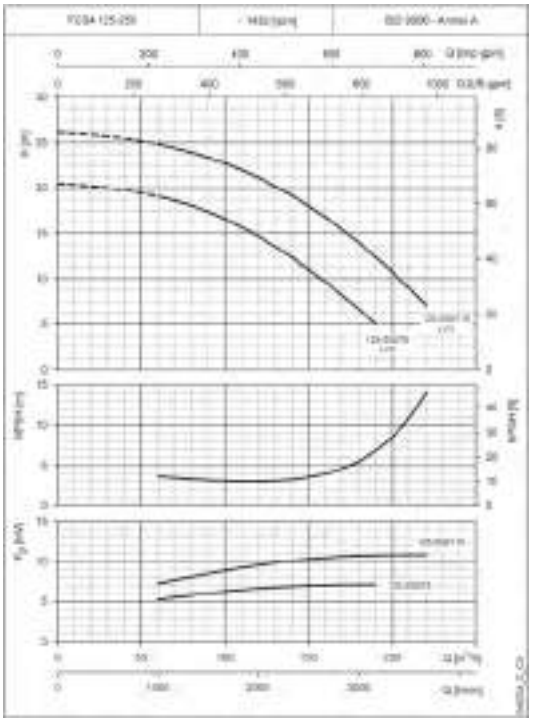


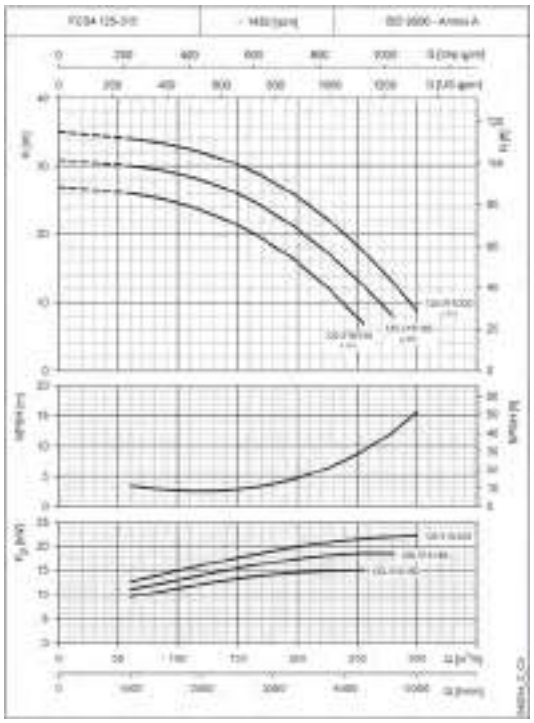


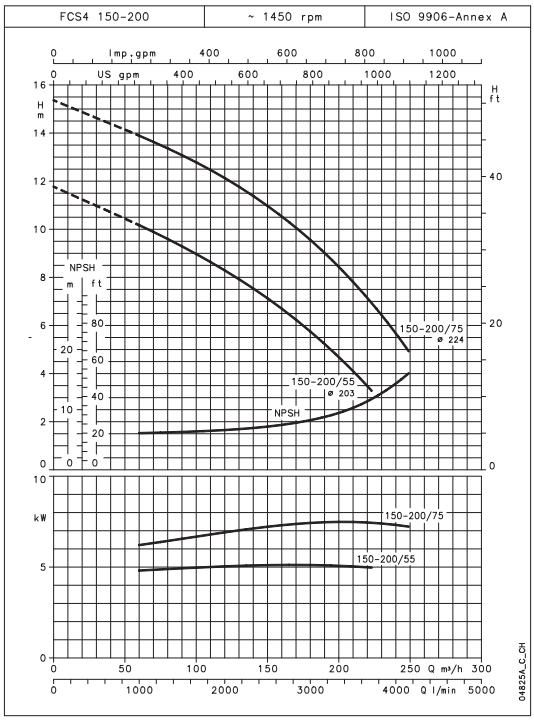
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

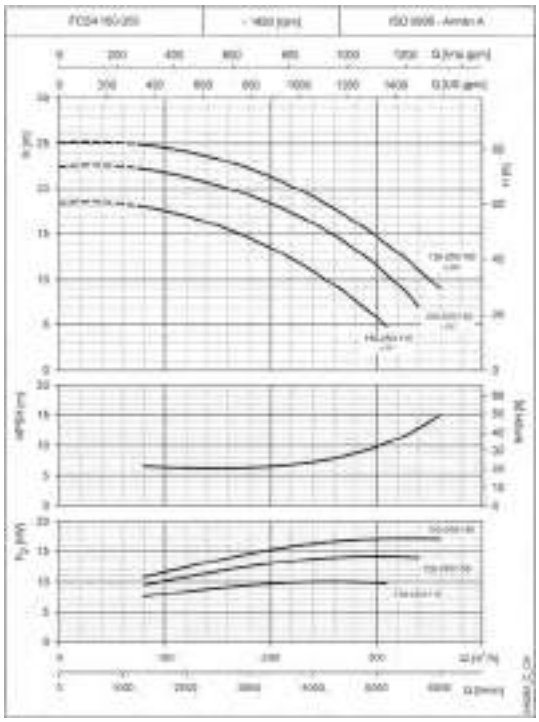
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FCS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli









I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FCTE-FCTS (FUNZIONAMENTO SINGOLO)
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1200	1300	1400	1600	1750	2000	2500	3000
			m^3/h 0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	72	78	84	96	105	120	150	180
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
40-125/07	0,75	1	17,9	16,0	12,5	7,4	4,3													
40-125/11	1,1	1,5	22,6	20,4	16,7	11,5	8,3													
40-160/15	1,5	2	28,2	26,0	22,3	17,2	14,1	10,6												
40-160/22	2,2	3	35,3	33,4	29,5	24,0	20,8	17,4												
40-200/ *	*	*	43,2	39,3	33,9	27,1														
40-200/40	4	5,5	52,4	48,8	43,7	37,0	33,1													
40-200/55	5,5	7,5	61,0	57,4	52,1	45,3	41,4													
40-250/75	7,5	10	75,7	71,4	66,1	59,4	55,3													
40-250/110	11	15	86,2	82,5	76,9	69,7	65,4	60,7												
50-125/11	1,1	1,5	14,4		13,2	11,6	10,5	9,4	4,2											
50-125/15	1,5	2	18,4		17,6	15,9	14,8	13,6	7,9	4,8										
50-160/22	2,2	3	26,2		24,4	22,4	21,3	19,9	13,7	10,1										
50-160/30	3	4	33,1		30,3	28,3	27,1	25,7	19,3	15,4										
50-160/40	4	5,5	39,1		36,6	34,5	33,3	31,9	25,0	20,7										
50-200/55	5,5	7,5	47,9		44,9	42,6	41,2	39,7	31,7											
50-200/75	7,5	10	57,4		54,3	51,9	50,4	48,8	40,5	35,1										
50-250/**	**	**	64,4		60,9	58,7	57,4	56,1	49,2	44,8										
50-250/110	11	15	75,0		71,3	69,0	67,7	66,2	59,2	54,9										
50-250/150	15	20	87,4		83,9	81,6	80,2	78,7	71,5	67,1	56,3									
65-125/22	2,2	3	17,8					16,3	13,9	12,3	8,3	5,9								
65-125/30	3	4	21,8					20,3	17,9	16,3	12,3	10,0								
65-125/40	4	5,5	25,7					24,6	22,5	21,1	17,3	15,1	9,6							
65-160/55	5,5	7,5	34,1					32,8	30,6	29,1	25,2	22,9	17,4							
65-160/75	7,5	10	41,6					39,3	36,7	34,9	30,8	28,3	22,7	19,6						
65-200/**	**	**	52,0					48,7	45,8	43,9	38,9	35,8	28,1	23,4						
65-200/110	11	15	58,8					54,3	51,1	49,1	44,0	40,8	32,7	27,8						
65-250/150	15	20	69,8					65,5	62,7	61,1	56,9	54,4	48,1	44,4	40,1					
65-250/185	18,5	25	78,6					73,7	70,8	69,1	65,0	62,5	56,5	52,9	48,8					
65-250/220	22	30	86,8					82,9	80,1	78,3	74,1	71,5	65,5	62,0	58,1	49,0				
80-125/30	3	4	15,8						14,4	13,8	12,2	11,3	9,3	8,2	7,1					
80-125/40	4	5,5	19,0						17,8	17,3	15,9	15,1	13,3	12,3	11,2					
80-125/55	5,5	7,5	23,6						22,3	21,8	20,7	20,0	18,3	17,4	16,4	14,0				
80-160/75	7,5	10	28,2						26,7	26,3	25,4	24,9	23,5	22,7	21,8	19,7	17,8			
80-200/110	11	15	40,7						38,1	37,5	35,9	35,0	32,9	31,7	30,4	27,5	25,0			
80-200/150	15	20	51,1						48,0	47,3	45,7	44,7	42,6	41,5	40,2	37,3	34,8			
80-200/185	18,5	25	57,2						54,0	53,3	51,8	50,9	49,0	47,8	46,6	43,8	41,4			
80-200/220	22	30	63,9						60,9	60,3	58,8	58,0	56,1	55,0	53,8	51,0	48,6	43,8		
100-160/110	11	15	29,0									27,6	26,8	26,3	25,7	24,5	23,4	21,4	16,5	
100-200/185	18,5	25	39,8										37,9	37,5	37,0	36,0	35,2	33,5	29,5	24,5
100-200/220	22	30	47,5										45,3	44,9	44,4	43,4	42,5	40,8	36,7	31,6

* FCTE 40-200/40A : 4 [kW] - 5.5 [HP] , FCTS 40-200/30 : 3 [kW] - 4 [HP]

fcte-fcts-2p50S_c_th

** FCTE 50-250/92 : 9.2 [kW] - 12.5 [HP] , FCTS 50-250/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

FCTE 65-200/92 : 9.2 [kW] - 12.5 [HP] , FCTS 65-200/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FCTE-FCTS (FUNZIONAMENTO PARALLELO)
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	200	400	600	700	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3200	3500	4250	5550
	2 x kW	2 x HP	m^3/h 0	12	24	36	42	48	60	72	96	108	120	132	144	168	192	210	255	333
			H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
40-125/07	0,75	1	17,9	15,9	11,7	5,6														
40-125/11	1,1	1,5	23,0	20,5	16,2	10,0	6,3													
40-160/15	1,5	2	28,4	26,0	21,6	15,4	11,7													
40-160/22	2,2	3	35,3	33,3	28,9	22,3	18,4													
40-200/ *	*	*	43,4	39,2	33,3	25,6														
40-200/40	4	5,5	52,5	48,5	42,8	35,3														
40-200/55	5,5	7,5	61,2	57,5	51,5	43,6	39,0													
40-250/75	7,5	10	75,1	69,5	62,8	54,6	49,9													
40-250/110	11	15	86,8	83,0	76,8	68,5	63,6													
50-125/11	1,1	1,5	14,2		12,7	10,6	9,3	7,8	4,4											
50-125/15	1,5	2	18,4		17,1	15,0	13,6	12,1	8,6	4,6										
50-160/22	2,2	3	26,4		24,0	21,6	20,1	18,5	14,8	10,4										
50-160/30	3	4	33,3		30,1	27,5	26,0	24,3	20,4	15,8										
50-160/40	4	5,5	39,5		36,8	34,1	32,5	30,7	26,5	21,6										
50-200/55	5,5	7,5	47,6		44,2	41,4	39,6	37,7	33,2											
50-200/75	7,5	10	56,9		53,3	50,4	48,6	46,6	42,0	36,4										
50-250/**	**	**	64,6		61,0	58,3	56,7	54,8	50,6	45,6										
50-250/110	11	15	75,1		71,2	68,4	66,7	64,9	60,8	55,9										
50-250/150	15	20	87,3		83,5	80,7	79,0	77,2	73,0	68,1	55,9									
65-125/22	2,2	3	18,1					15,8	14,5	12,8	8,3	5,4								
65-125/30	3	4	22,1					19,8	18,4	16,8	12,4	9,6								
65-125/40	4	5,5	25,7					24,2	23,0	21,5	17,4	14,7	11,7							
65-160/55	5,5	7,5	34,0					32,4	31,1	29,4	25,1	22,4	19,4							
65-160/75	7,5	10	41,8					39,4	37,9	36,1	31,6	28,8	25,7	22,3						
65-200/**	**	**	52,0					48,5	46,9	44,9	39,7	36,3	32,5	28,0						
65-200/110	11	15	58,7					54,2	52,5	50,4	45,1	41,7	37,7	33,2	27,9					
65-250/150	15	20	69,6					65,7	64,2	62,4	57,8	54,9	51,7	48,0	43,8					
65-250/185	18,5	25	78,3					74,1	72,5	70,7	66,0	63,2	60,0	56,4	52,4	43,0				
65-250/220	22	30	87,3					83,8	82,1	80,2	75,3	72,4	69,2	65,7	61,8	53,2				
80-125/30	3	4	15,7							14,1	12,4	11,3	10,2	9,0	7,8					
80-125/40	4	5,5	18,9							17,7	16,2	15,2	14,2	13,1	11,9					
80-125/55	5,5	7,5	23,6							21,7	20,4	19,6	18,8	17,8	16,7	14,2				
80-160/75	7,5	10	28,4							26,8	25,7	25,0	24,3	23,4	22,4	20,2				
80-200/110	11	15	40,9							38,2	36,5	35,5	34,3	33,1	31,8	28,7	25,1	22,1		
80-200/150	15	20	50,4							47,4	45,7	44,7	43,6	42,4	41,1	38,0	34,5	31,5		
80-200/185	18,5	25	57,8							54,5	52,8	51,8	50,7	49,5	48,2	45,3	41,9	39,0		
80-200/220	22	30	63,6							61,3	59,7	58,7	57,6	56,4	55,1	52,1	48,7	45,8		
100-160/110	11	15	28,8									27,7	27,3	26,8	26,3	25,0	23,5	22,3	18,5	
100-200/185	18,5	25	39,7											37,8	37,4	36,4	35,2	34,1	31,0	23,4
100-200/220	22	30	47,5											45,3	44,9	43,9	42,8	41,8	38,7	30,9

* FCTE 40-200/40A : 4 [kW] - 5.5 [HP] , FCTS 40-200/30 : 3 [kW] - 4 [HP]

fcte-fcts-2p50P_c_th

** FCTE 50-250/92 : 9.2 [kW] - 12.5 [HP] , FCTS 50-250/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

FCTE 65-200/92 : 9.2 [kW] - 12.5 [HP] , FCTS 65-200/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FCTE4-FCTS4 (FUNZIONAMENTO SINGOLO)
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	50	100	150	175	200	300	400	500	600	700	900	1200	1400	1600	1750	2000	2500
			m^3/h 0	3	6	9	10,5	12	18	24	30	36	42	54	72	84	96	105	120	150
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
40-125/02A *	0,25	0,33	4,6	4,2	3,3	2,1														
40-125/02 *	0,25	0,33	5,7	5,2	4,3	3,0	2,2													
40-160/02 *	0,25	0,33	7,0	6,4	5,5	4,2	3,4	2,6												
40-160/03 *	0,37	0,5	8,8	8,3	7,3	6,0	5,2	4,3												
40-200/05	0,55	0,75	12,8	11,8	10,5	8,7	7,7													
40-200/07	0,75	1	14,5	13,6	12,2	10,3	9,3	8,1												
40-250/11	1,1	1,5	18,5	17,6	16,2	14,4	13,3	12,2												
40-250/15	1,5	2	20,9	20,0	18,6	16,7	15,6	14,4												
50-125/02 *	0,25	0,33	6,3		5,7	5,2	4,9	4,6	3,0											
50-125/03 *	0,37	0,5	7,9		7,3	6,8	6,4	6,0	4,3	2,4										
50-160/05 *	0,55	0,75	9,4		8,8	8,2	7,9	7,5	5,8	3,6										
50-200/07	0,75	1	11,7		10,7	10,0	9,6	9,2	7,1	4,2										
50-200/11	1,1	1,5	14,1		13,2	12,5	12,2	11,8	9,6	6,7										
50-250/15	1,5	2	18,1		17,0	16,3	16,0	15,6	13,7	11,3	8,1									
50-250/22	2,2	3	21,3		20,3	19,7	19,3	18,9	17,0	14,6	11,5									
65-125/03 *	0,37	0,5	5,6					4,9	4,3	3,4	2,3									
65-125/05 *	0,55	0,75	6,4					6,0	5,4	4,5	3,5									
65-160/07	0,75	1	8,4					8,0	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3							
65-160/11	1,1	1,5	10,3					9,7	9,1	8,2	7,0	5,6	3,9							
65-200/15	1,5	2	14,3					13,2	12,3	11,2	9,7	7,6	4,8							
65-250/22	2,2	3	19,0					17,6	16,7	15,7	14,4	12,8	10,7	4,9						
65-250/30	3	4	21,4					20,1	19,3	18,3	17,1	15,5	13,6	8,5						
80-125/07	0,75	1	5,6						5,3	5,0	4,7	4,2	3,7	2,4						
80-125/11	1,1	1,5	7,0						6,6	6,3	6,0	5,7	5,2	4,0						
80-200/15	1,5	2	11,7						10,2	9,7	9,1	8,5	7,8	6,1						
80-200/22	2,2	3	14,7						13,3	12,8	12,2	11,5	10,8	9,2	6,3					
80-200/30	3	4	16,7						15,1	14,6	14,0	13,4	12,8	11,3	8,2					
80-250/40	4	5,5	19,6						19,1	18,6	18,1	17,4	16,7	14,8	11,2	8,2				
80-250/55	5,5	7,5	23,3						22,7	22,3	21,8	21,2	20,5	18,9	15,6	12,9				
100-160/15	1,5	2	7,9								7,6	7,4	7,1	6,4	5,0	4,0	2,9	2,1		
100-200/22	2,2	3	9,7									9,1	8,9	8,2	7,0	6,0	4,9	4,0	2,3	
100-200/30	3	4	11,6									10,9	10,7	10,0	8,8	7,8	6,6	5,6	3,8	
100-250/40	4	5,5	15,2									14,4	14,2	13,6	12,3	11,3	10,1	9,1	7,2	
100-250/55	5,5	7,5	18,7									17,8	17,6	17,0	15,7	14,8	13,6	12,7	10,9	6,7
100-250/75	7,5	10	21,6									21,2	20,9	20,4	19,2	18,2	17,1	16,1	14,4	10,0

* SOLO VERSIONE FCTE4

fcte4-fcts4-4p50S_e_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FCTE4-FCTS4 (FUNZIONAMENTO PARALLELO)
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1100	1600	1800	2400	3000	3500	4000	4600
	2 x kW	2 x HP	m^3/h 0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	66	96	108	144	180	210	240	276
			H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
40-125/02A *	0,25	0,33	4,6	4,1	3,2	1,7														
40-125/02 *	0,25	0,33	5,8	5,2	4,2	2,6														
40-160/02 *	0,25	0,33	7,0	6,4	5,4	3,8	2,9													
40-160/03 *	0,37	0,5	8,8	8,3	7,2	5,6	4,6	3,5												
40-200/05	0,55	0,75	12,9	11,8	10,3	8,4														
40-200/07	0,75	1	14,8	13,6	12,1	10,2	9,0													
40-250/11	1,1	1,5	18,5	17,6	16,1	14,0	12,8													
40-250/15	1,5	2	21,1	20,0	18,5	16,4	15,2	13,9												
50-125/02 *	0,25	0,33	6,3		5,6	5,0	4,6	4,2	2,2											
50-125/03 *	0,37	0,5	8,1		7,2	6,5	6,1	5,7	3,6	2,3										
50-160/05 *	0,55	0,75	9,6		8,8	8,1	7,7	7,2	5,0	3,6										
50-200/07	0,75	1	11,5		10,6	9,8	9,3	8,8	6,3	4,7										
50-200/11	1,1	1,5	14,0		13,0	12,3	11,8	11,3	8,7	7,1										
50-250/15	1,5	2	18,1		17,0	16,2	15,7	15,3	12,9	11,5	7,9									
50-250/22	2,2	3	21,3		20,2	19,4	19,0	18,5	16,0	14,6	11,0									
65-125/03 *	0,37	0,5	5,5					4,7	4,0	3,5	2,2									
65-125/05 *	0,55	0,75	6,3					5,9	5,2	4,7	3,4	2,7								
65-160/07	0,75	1	8,5					7,8	7,0	6,5	5,3	4,5	3,7							
65-160/11	1,1	1,5	10,2					9,7	8,9	8,3	7,0	6,2	5,4							
65-200/15	1,5	2	14,4					13,1	12,1	11,4	9,8	8,8	7,6							
65-250/22	2,2	3	19,3					17,7	16,6	16,1	14,6	13,8	12,8	5,9						
65-250/30	3	4	21,6					20,2	19,3	18,7	17,3	16,5	15,5	9,2						
80-125/07	0,75	1	5,7						5,2	5,0	4,6	4,4	4,1	2,4						
80-125/11	1,1	1,5	7,0						6,6	6,4	6,1	5,9	5,6	4,1	3,3					
80-200/15	1,5	2	11,5						10,1	9,8	9,2	8,9	8,6	6,5	5,5					
80-200/22	2,2	3	14,8						13,2	12,9	12,3	12,0	11,7	9,7	8,7					
80-200/30	3	4	16,7						15,7	15,4	14,9	14,6	14,2	12,0	10,9	6,8				
80-250/40	4	5,5	19,8						19,1	18,8	18,3	17,9	17,6	15,3	14,1	9,9				
80-250/55	5,5	7,5	23,2						22,6	22,4	21,9	21,6	21,3	19,2	18,2	14,3				
100-160/15	1,5	2	7,8								7,5	7,4	7,3	6,5	6,1	4,5	2,5			
100-200/22	2,2	3	9,7										9,1	8,3	7,9	6,4	4,5	2,6		
100-200/30	3	4	11,6										11,0	10,2	9,8	8,3	6,4	4,5	2,1	
100-250/40	4	5,5	15,1										14,4	13,7	13,3	11,8	9,9	7,9	5,5	
100-250/55	5,5	7,5	18,7										17,8	17,1	16,7	15,5	13,7	11,8	9,5	6,0
100-250/75	7,5	10	21,6										21,1	20,4	20,1	18,8	17,1	15,3	13,1	9,9

* SOLO VERSIONE FCTE4

fcte4-fcts4-4p50P_e_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

SERIE FCTS4 (FUNZIONAMENTO SINGOLO)
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 4 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	900	1100	1333	1583	1667	1833	1917	2000	2333	2500	3000	3167	3667	4083	4500	4733	5167
			m^3/h 0	54	66	80	95	100	110	115	120	140	150	180	190	220	245	270	284	310
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
125-160/30	3	4	10,1	8,7	8,2	7,5	6,6	6,3	5,7	5,3	5,0	3,4								
125-200/40	4	5,5	12,4	10,9	10,4	9,6	8,6	8,3	7,5	7,1	6,7	5,0	4,0							
125-200/55	5,5	7,5	15,0	13,6	13,1	12,3	11,4	11,1	10,3	10,0	9,6	7,8	6,8							
125-250/75	7,5	10	19,9	18,5	17,9	17,0	15,8	15,4	14,5	14,0	13,4	11,1	9,7							
125-250/110	11	15	25,5	24,0	23,5	22,7	21,7	21,3	20,5	20,0	19,5	17,3	16,0	11,3	9,5					
150-200/55	5,5	7,5	11,8			9,6	9,1	9,0	8,6	8,5	8,3	7,5	7,1	5,7	5,2	3,5				
150-200/75	7,5	10	15,4			13,3	12,9	12,8	12,5	12,3	12,1	11,4	11,0	9,5	9,0	7,0	5,0			
150-250/110	11	15	18,0			17,0	16,7	16,6	16,3	16,1	16,0	15,2	14,8	13,1	12,5	10,2				
150-250/150	15	20	22,1			21,3	21,0	20,8	20,5	20,4	20,2	19,4	19,0	17,5	17,0	15,0	13,2	11,1	9,8	
150-250/185	18,5	25	25,1			24,1	23,8	23,7	23,5	23,3	23,2	22,6	22,3	21,1	20,6	18,9	17,1	15,0	13,7	10,9

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

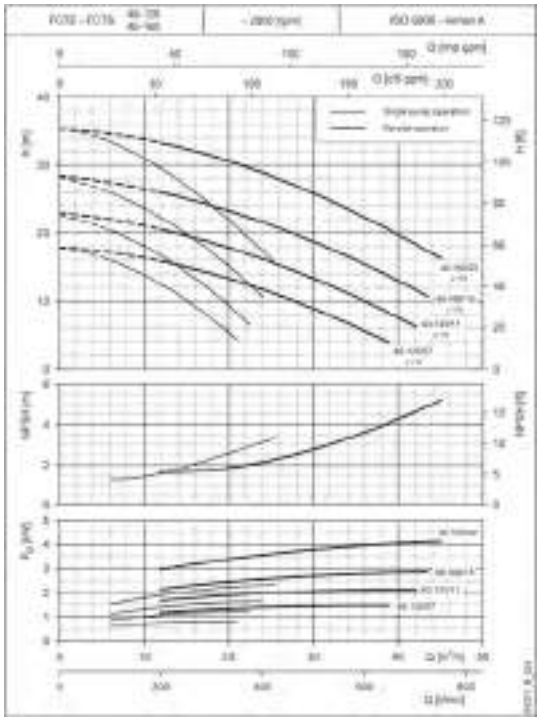
lmz-fcts4-4p50S_b_th

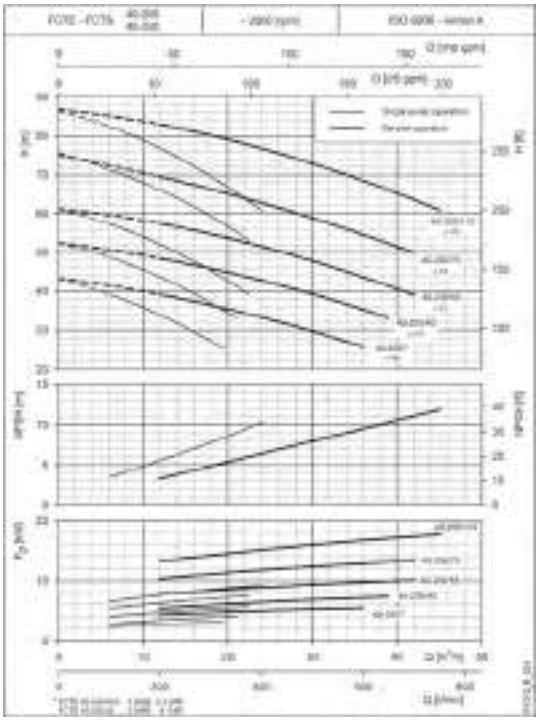
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	1800	2200	2667	3000	3250	3500	3750	4000	4333	4833	5200	5667	6500	7333	7667	8333	9000
			m^3/h 0	108	132	160	180	195	210	225	240	260	290	312	340	390	440	460	500	540
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
125-160/30	3	4	10,2	8,8	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,7	4,1	3,2								
125-200/40	4	5,5	12,7	11,2	10,6	9,7	9,0	8,4	7,8	7,1	6,3	5,2								
125-200/55	5,5	7,5	15,1	14,4	14,0	13,3	12,7	12,2	11,6	10,9	10,1	9,0	7,0							
125-250/75	7,5	10	20,3	17,8	17,2	16,4	15,6	15,0	14,2	13,4	12,4	10,9	8,2							
125-250/110	11	15	25,6	24,4	23,7	22,6	21,7	21,0	20,2	19,3	18,4	17,1	14,9	13,2	10,8					
150-200/55	5,5	7,5	11,6				8,6	8,2	7,9	7,5	7,1	6,6	5,8	5,2	4,5					
150-200/75	7,5	10	15,4				12,7	12,4	12,0	11,6	11,2	10,7	9,9	9,2	8,3	6,7				
150-250/110	11	15	18,7				17,2	16,9	16,6	16,3	16,0	15,5	14,7	14,0	13,1	11,2	9,0	8,0		
150-250/150	15	20	22,7				21,5	21,3	21,0	20,7	20,4	20,0	19,2	18,6	17,7	15,9	13,8	12,9	10,9	
150-250/185	18,5	25	25,4				24,5	24,3	24,0	23,7	23,4	23,0	22,2	21,6	20,8	19,1	17,2	16,4	14,7	12,9

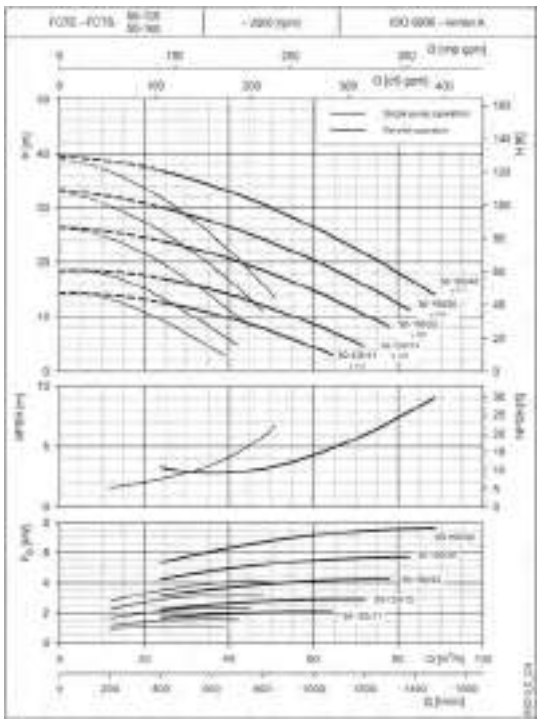
Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

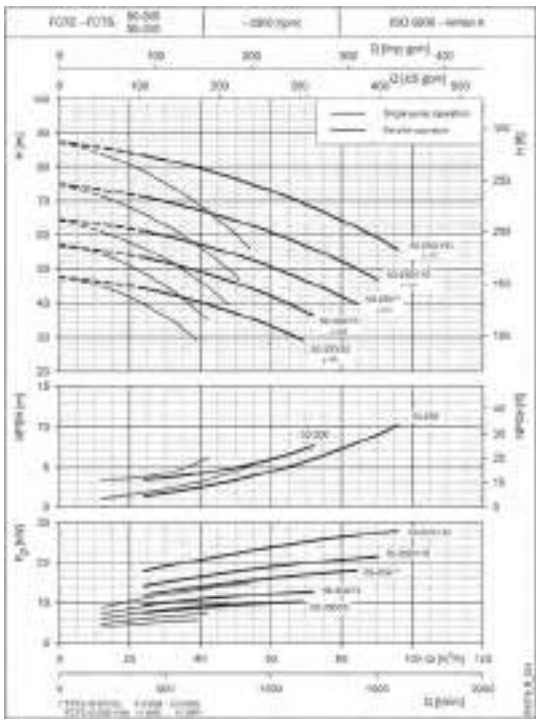
lmz-fcts4-4p50P_c_th

SERIE FCTE-FCTS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





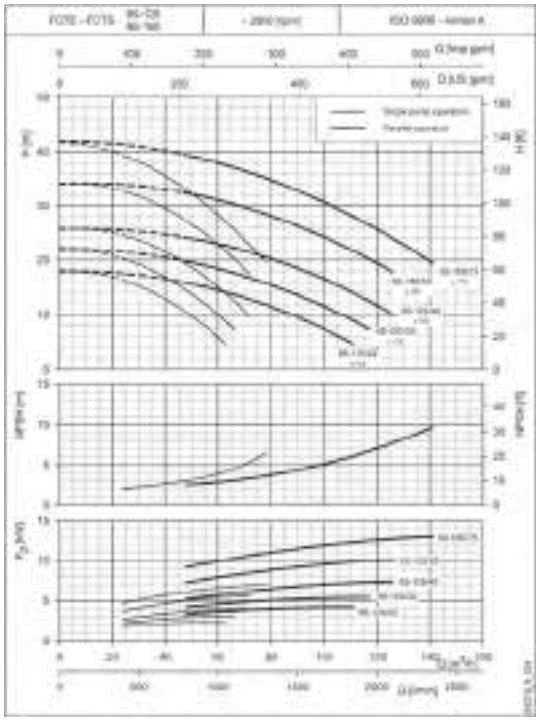


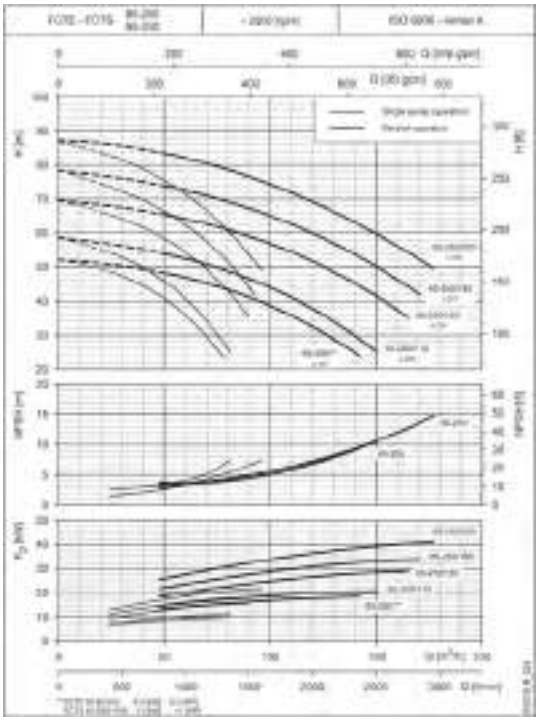


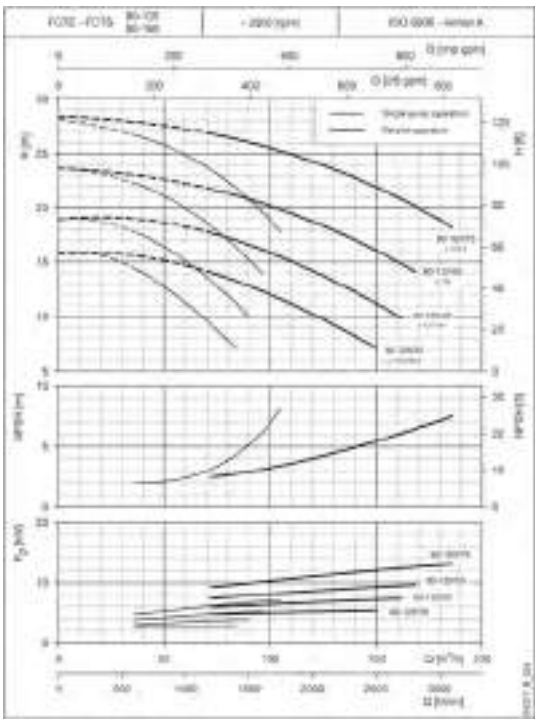
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

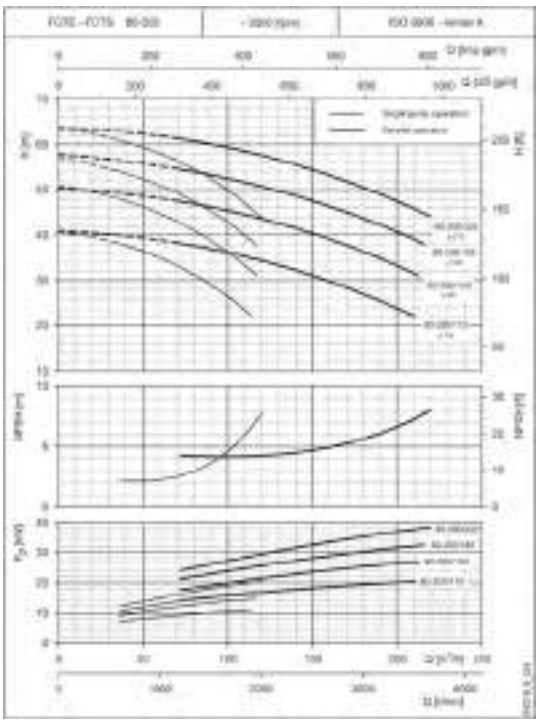
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE FCTE-FCTS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli





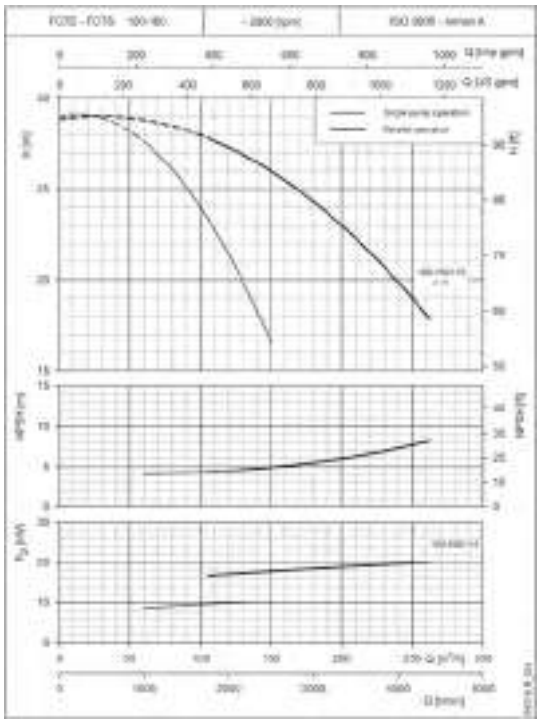


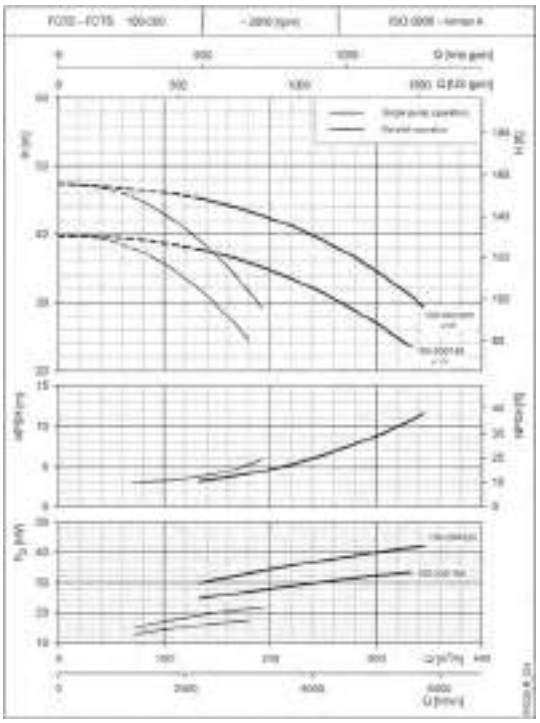


I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCTE-FCTS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



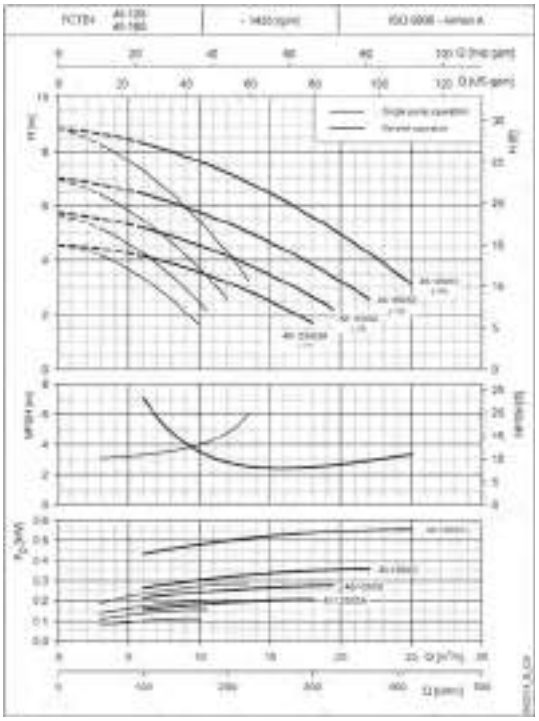


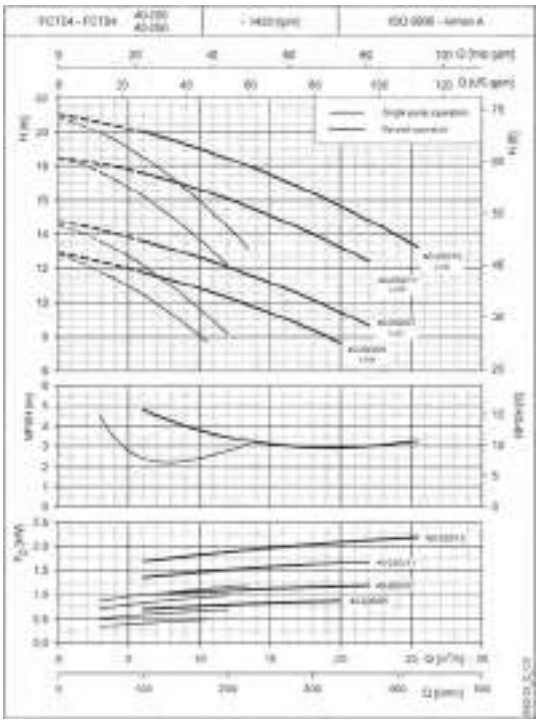
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

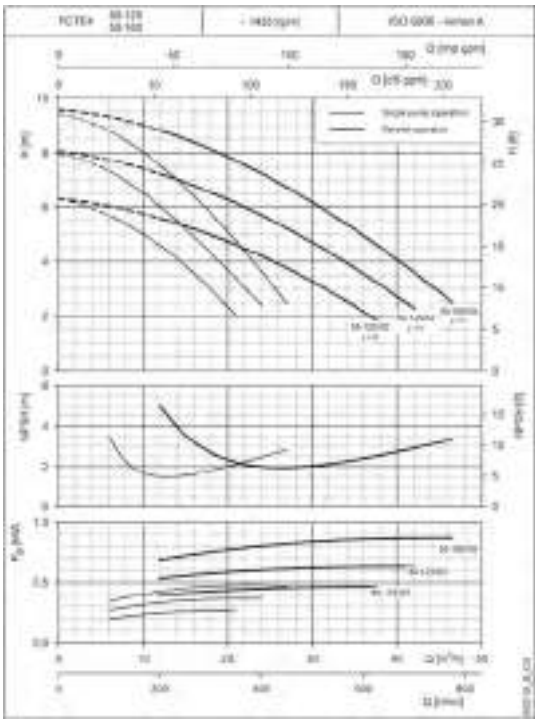
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

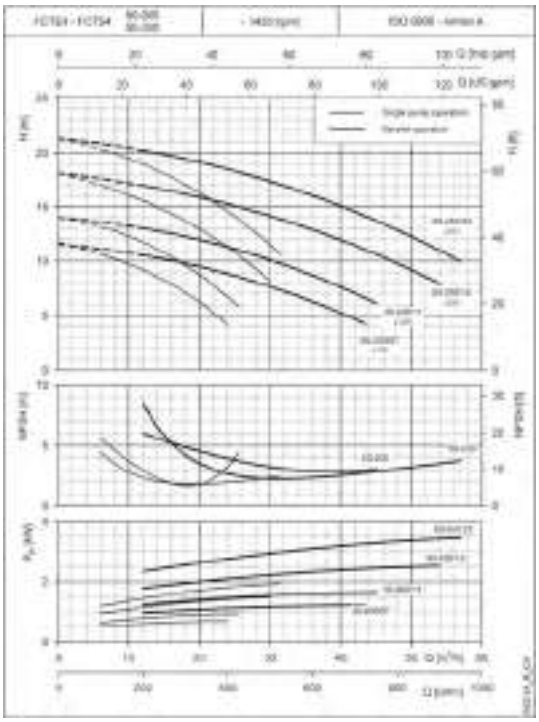
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE FCTE4-FCTS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





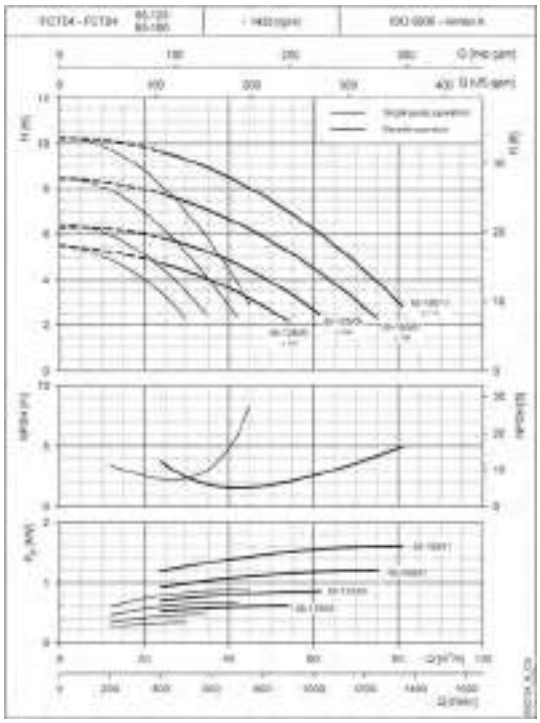


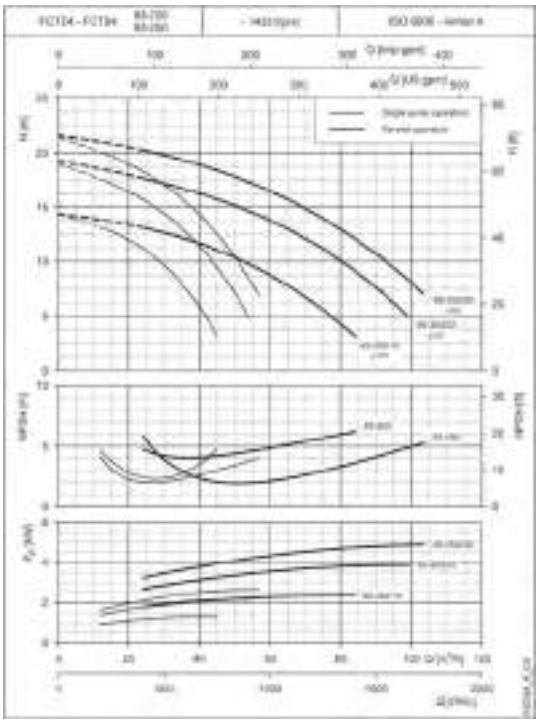


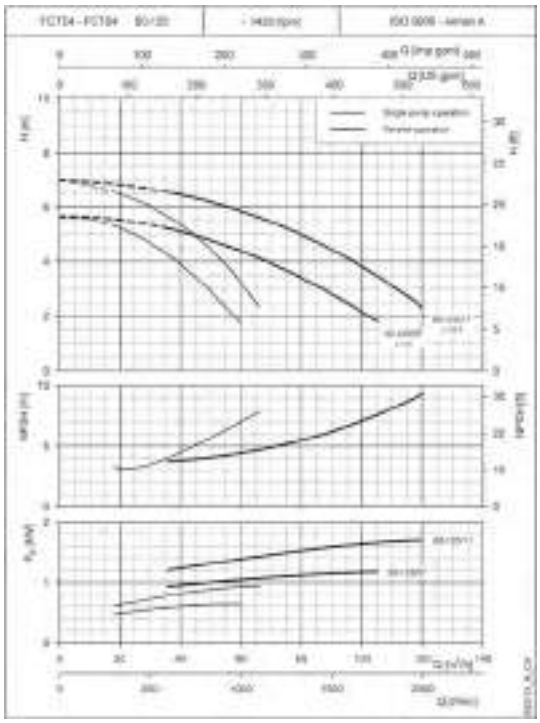
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

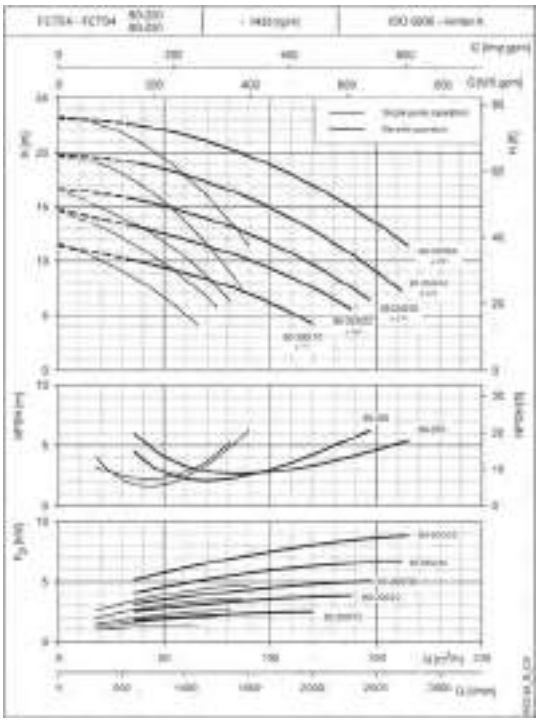
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCTE4-FCTS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





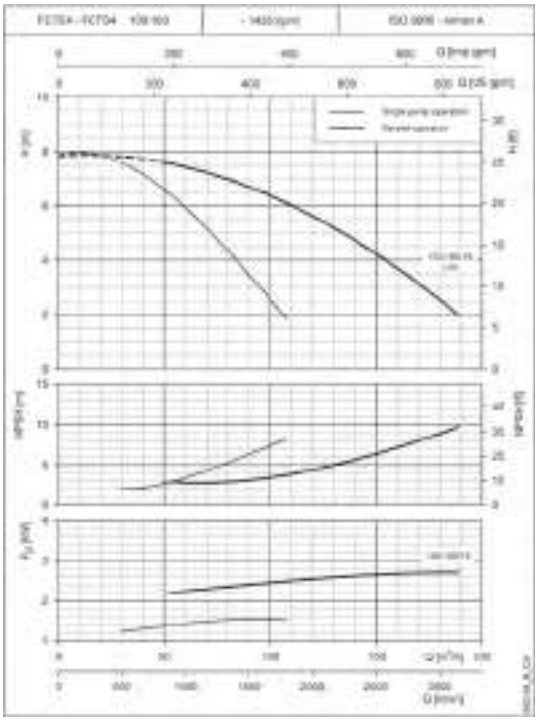


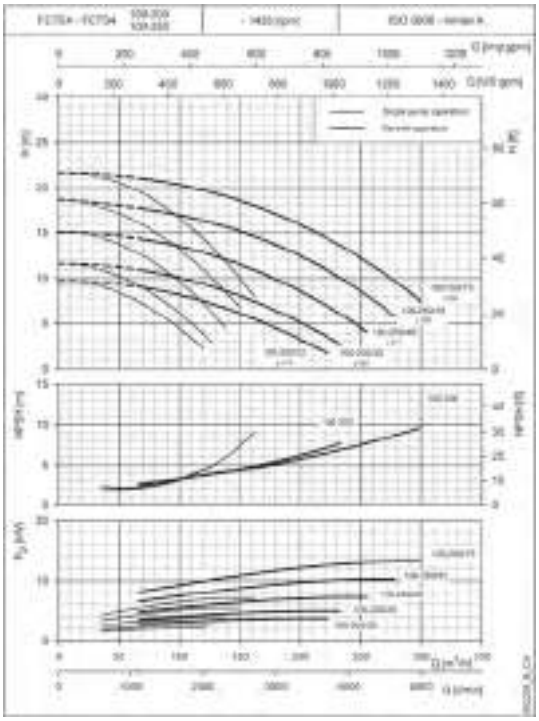


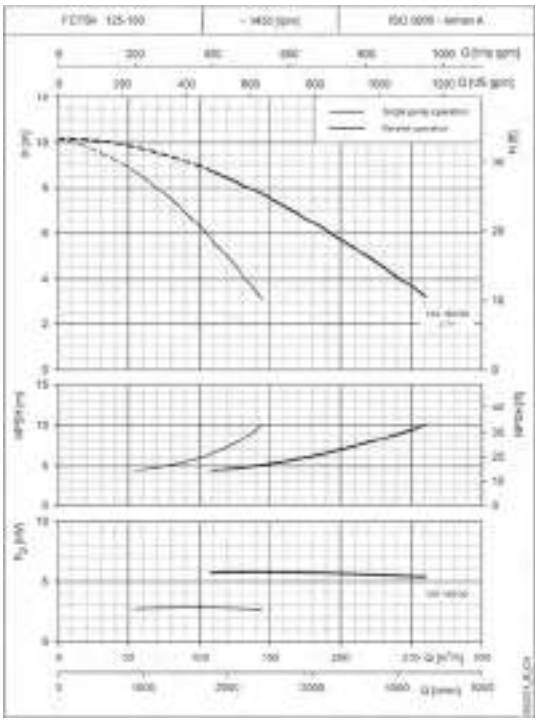
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

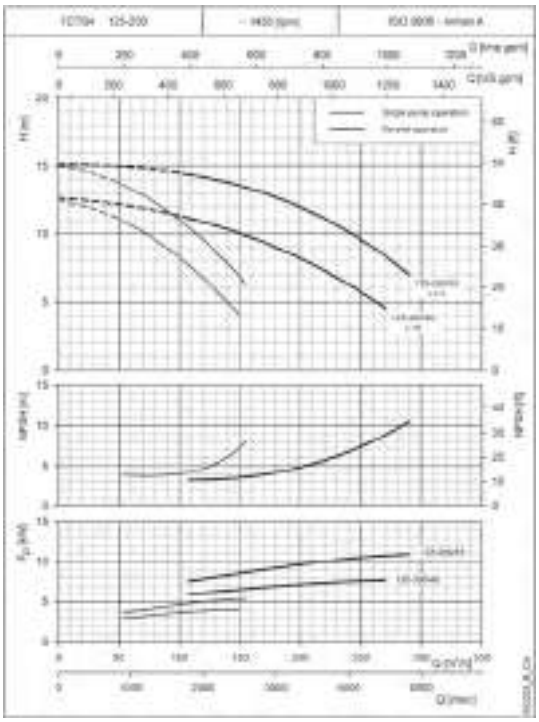
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCTE4-FCTS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli





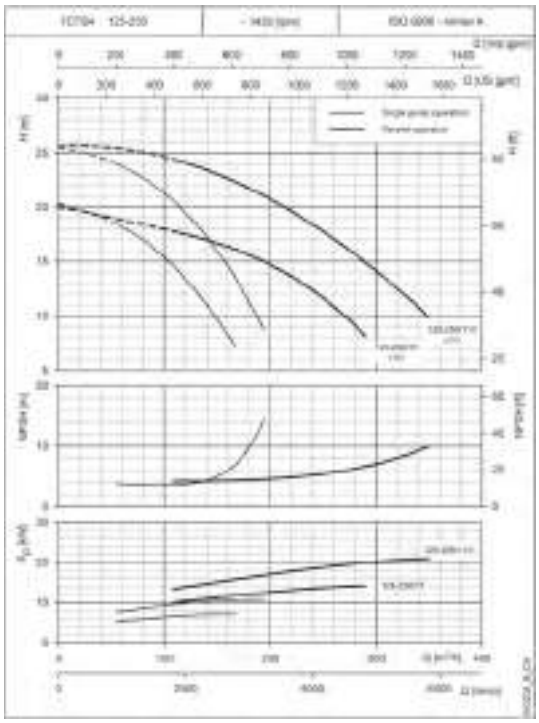


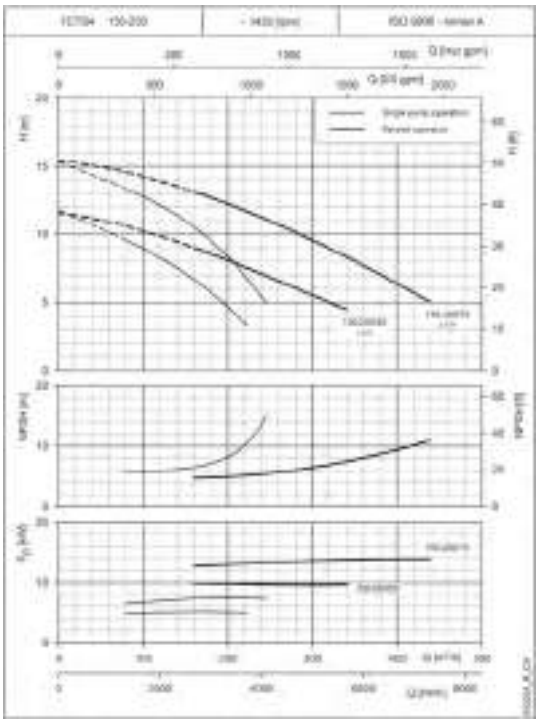


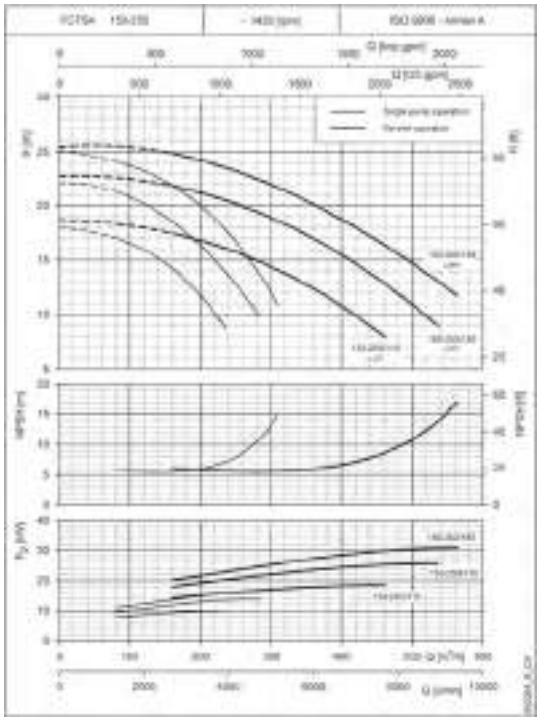
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE FCTS4
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 4 poli



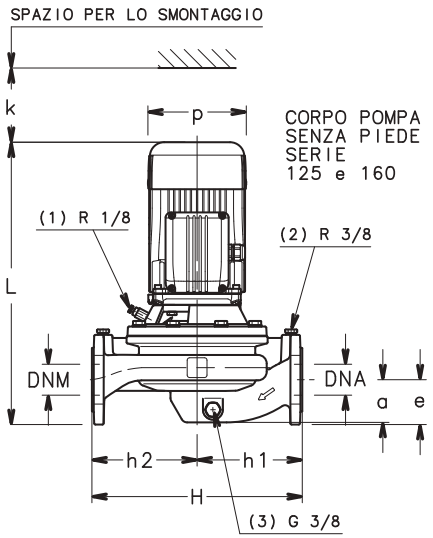


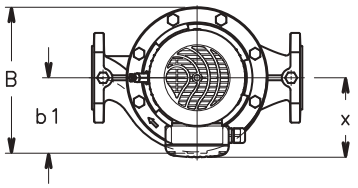


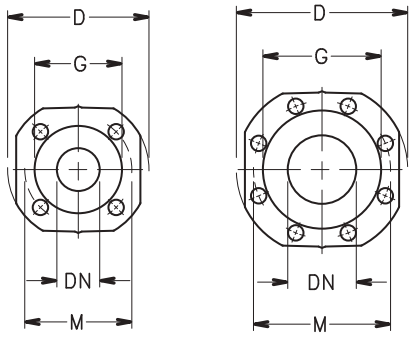
I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

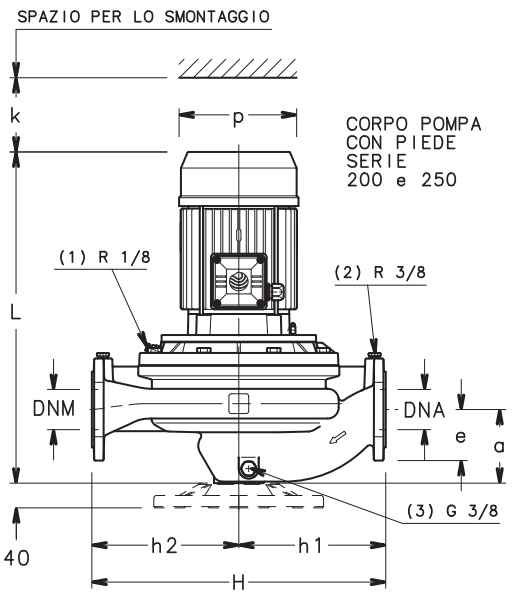
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

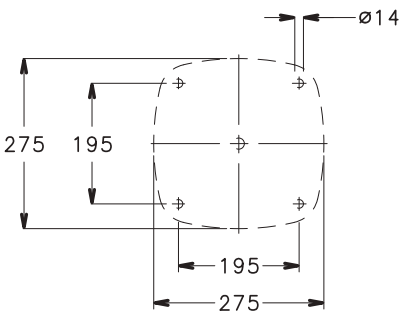
SERIE FCE
Dimensioni e pesi a 50 Hz

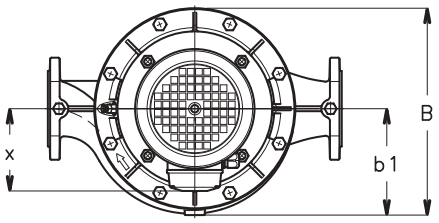












FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

(1) R 1/8 VALVOLA DI SFIATO

(2) R 3/8 PRESA DI PRESSIONE

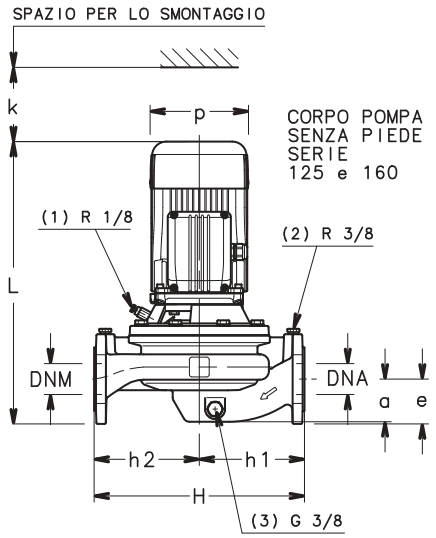
(3) G 3/8 SCARICO

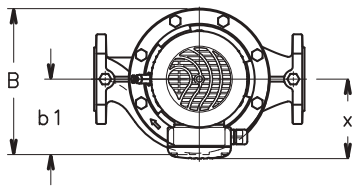
04804D_B_DD

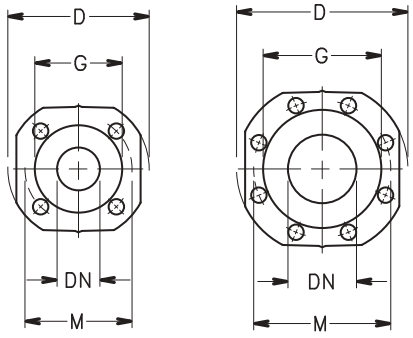
SERIE FCE
Dimensioni e pesi a 50 Hz

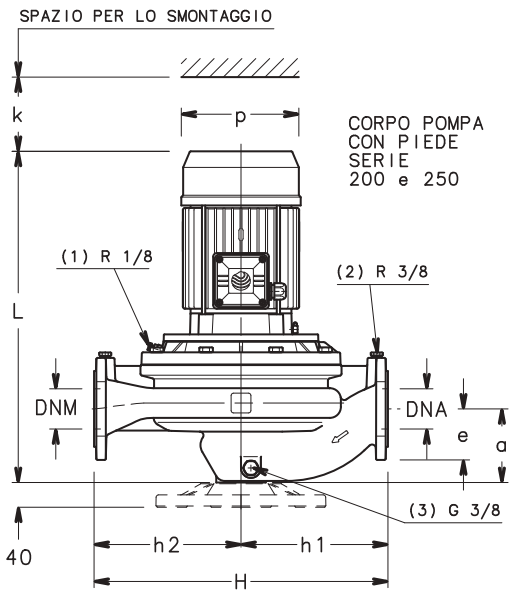
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO
	DNA	DNM	a	e	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	kg
FCE 40-125/07	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	30
FCE 40-125/11	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	31
FCE 40-160/15	40	40	70	70	160	160	134	116	174	248	320	483	86	34
FCE 40-160/22	40	40	70	70	160	160	134	116	174	248	320	483	86	35
FCE 40-200/40A	40	40	95	65	220	220	154	163	197	325	440	514	98	72
FCE 40-200/40	40	40	95	65	220	220	154	163	197	325	440	514	98	72
FCE 40-200/55	40	40	95	65	220	220	168	163	214	330	440	548	98	73
FCE 40-250/75	40	40	95	65	220	220	191	163	256	353	440	562	98	91
FCE 40-250/110	40	40	95	65	220	220	191	163	256	353	440	600	98	92
FCE 50-125/11	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	33
FCE 50-125/15	50	50	69	73	170	170	134	122	174	248	340	492	88	38
FCE 50-160/22	50	50	69	73	170	170	134	122	174	248	340	492	88	44
FCE 50-160/30	50	50	69	73	170	170	134	122	174	248	340	492	88	46
FCE 50-160/40	50	50	69	73	170	170	154	122	197	268	340	513	88	49
FCE 50-200/55	50	50	110	73	220	220	168	163	214	331	440	577	100	56
FCE 50-200/75	50	50	110	73	220	220	191	163	256	354	440	591	100	72
FCE 50-250/92	50	50	110	73	220	220	191	163	256	354	440	629	100	101
FCE 50-250/110	50	50	110	73	220	220	191	163	256	354	440	629	100	107
FCE 50-250/150	50	50	110	73	220	220	240	163	313	403	440	718	100	115
FCE 65-125/22	65	65	77	83	170	170	134	137	174	274	340	511	92	54
FCE 65-125/30	65	65	77	83	170	170	134	137	174	274	340	511	92	57
FCE 65-125/40	65	65	77	83	170	170	154	137	197	291	340	532	92	61
FCE 65-160/55	65	65	77	83	170	170	168	137	214	305	340	566	92	69
FCE 65-160/75	65	65	77	83	170	170	191	137	256	328	340	580	92	86
FCE 65-200/92	65	65	119	83	237,5	237,5	191	172	256	354	475	634	104	105
FCE 65-200/110	65	65	119	83	237,5	237,5	191	172	256	354	475	634	104	112
FCE 65-250/150	65	65	119	83	237,5	237,5	240	172	313	403	475	723	104	128
FCE 65-250/185	65	65	119	83	237,5	237,5	240	172	313	403	475	723	104	138
FCE 65-250/220	65	65	119	83	237,5	237,5	240	172	313	403	475	723	104	150
FCE 80-125/30	80	80	90	90	175	185	134	148	174	287	360	545	102	64
FCE 80-125/40	80	80	90	90	175	185	154	148	197	293	360	566	102	67
FCE 80-125/55	80	80	90	90	175	185	168	148	214	307	360	600	102	69
FCE 80-160/75	80	80	90	90	175	185	191	148	256	330	360	614	102	85
FCE 80-200/110	80	80	130	90	250	250	191	184	256	354	500	661	112	120
FCE 80-200/150	80	80	130	90	250	250	240	184	313	403	500	750	112	130
FCE 80-200/185	80	80	130	90	250	250	240	184	313	403	500	750	112	140
FCE 80-200/220	80	80	130	90	250	250	240	184	313	403	500	750	112	152
FCE 100-160/110	100	100	105	105	225	225	191	172	256	330	450	677	117	127
FCE 100-200/185	100	100	140	105	275	275	240	196	313	406	550	771	129	180
FCE 100-200/220	100	100	140	105	275	275	240	196	313	406	550	771	129	192

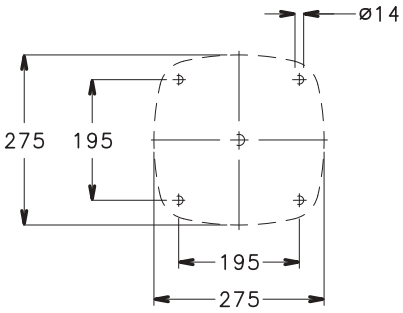
fc_fce-2p50_f_td

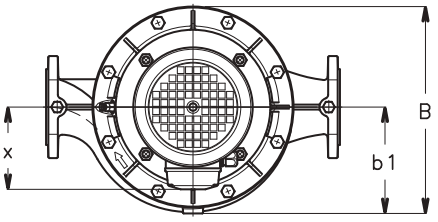












FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

(1) R 1/8 VALVOLA DI SFIATO

(2) R 3/8 PRESA DI PRESSIONE

(3) G 3/8 SCARICO

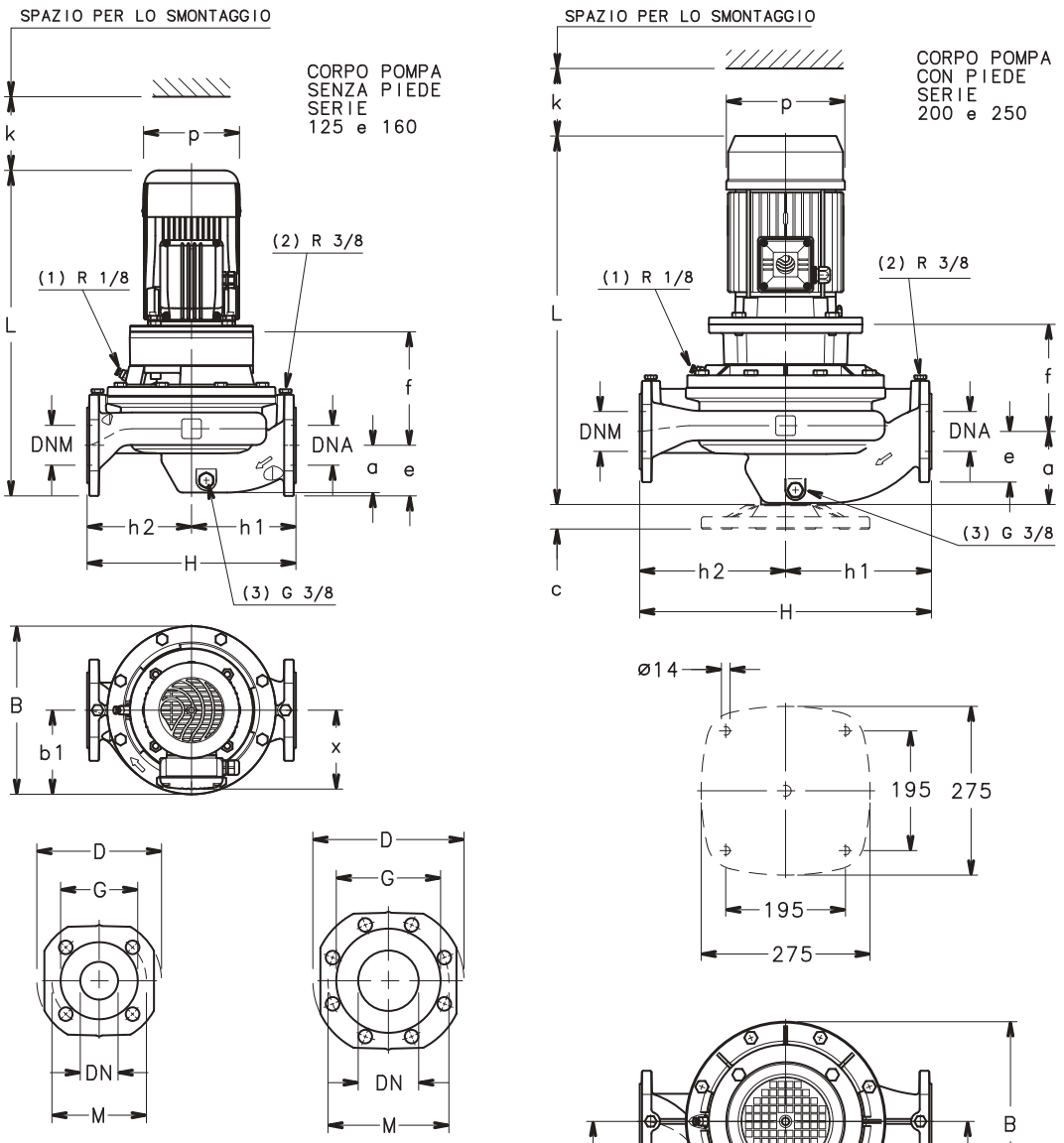
04804D_B_DD

SERIE FCE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO
	DNA	DNM	a	e	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	kg
FCE4 40-125/02A	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	24
FCE4 40-125/02	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	24
FCE4 40-160/02	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	25
FCE4 40-160/03	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	26
FCE4 40-200/05	40	40	95	65	220	220	129	163	155	325	440	458	98	44
FCE4 40-200/07	40	40	95	65	220	220	128	163	159	325	440	426	98	45
FCE4 40-250/11	40	40	95	65	220	220	134	163	174	325	440	493	98	64
FCE4 40-250/15	40	40	95	65	220	220	134	163	174	325	440	493	98	65
FCE4 50-125/02	50	50	69	73	170	170	121	122	140	236	340	425	88	28
FCE4 50-125/03	50	50	69	73	170	170	121	122	140	236	340	425	88	29
FCE4 50-160/05	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	31
FCE4 50-200/07	50	50	110	73	220	220	128	163	159	326	440	455	100	54
FCE4 50-200/11	50	50	110	73	220	220	134	163	174	326	440	522	100	63
FCE4 50-250/15	50	50	110	73	220	220	134	163	174	326	440	522	100	66
FCE4 50-250/22	50	50	110	73	220	220	168	163	214	331	440	546	100	72
FCE4 65-125/03	65	65	77	83	170	170	121	137	140	274	340	444	92	38
FCE4 65-125/05	65	65	77	83	170	170	129	137	155	274	340	476	92	42
FCE4 65-160/07	65	65	77	83	170	170	128	137	159	274	340	444	92	47
FCE4 65-160/11	65	65	77	83	170	170	134	137	174	274	340	511	92	54
FCE4 65-200/15	65	65	119	83	237,5	237,5	134	172	174	335	475	527	104	69
FCE4 65-250/22	65	65	119	83	237,5	237,5	168	172	214	335	475	551	104	80
FCE4 65-250/30	65	65	119	83	237,5	237,5	168	172	214	335	475	582	104	82
FCE4 80-125/07	80	80	90	90	175	185	128	148	159	287	360	478	102	51
FCE4 80-125/11	80	80	90	90	175	185	134	148	174	287	360	545	102	59
FCE4 80-200/15	80	80	130	90	250	250	134	184	174	347	500	554	112	81
FCE4 80-200/22	80	80	130	90	250	250	168	184	214	347	500	578	112	87
FCE4 80-200/30	80	80	130	90	250	250	168	184	214	347	500	609	112	91
FCE4 80-250/40	80	80	130	90	250	250	168	184	214	347	500	654	112	117
FCE4 80-250/55	80	80	130	90	250	250	191	184	256	354	500	661	112	125
FCE4 100-160/15	100	100	105	105	225	225	134	172	174	311	450	570	117	74
FCE4 100-200/22	100	100	140	105	275	275	168	196	214	362	550	599	129	99
FCE4 100-200/30	100	100	140	105	225	275	168	196	214	362	550	630	129	101
FCE4 100-250/40	100	100	140	105	275	275	168	196	214	362	550	675	129	125
FCE4 100-250/55	100	100	140	105	275	275	191	196	256	362	550	682	129	131
FCE4 100-250/75	100	100	140	105	275	275	191	196	256	362	550	682	129	141

fc_fce4-4p50_f_td

SERIE FCS
Dimensioni e pesi a 50 Hz



FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

(1) R 1/8 VALVOLA DI SFIATO

(2) R 3/8 PRESA DI PRESSIONE

(3) G 3/8 SCARICO

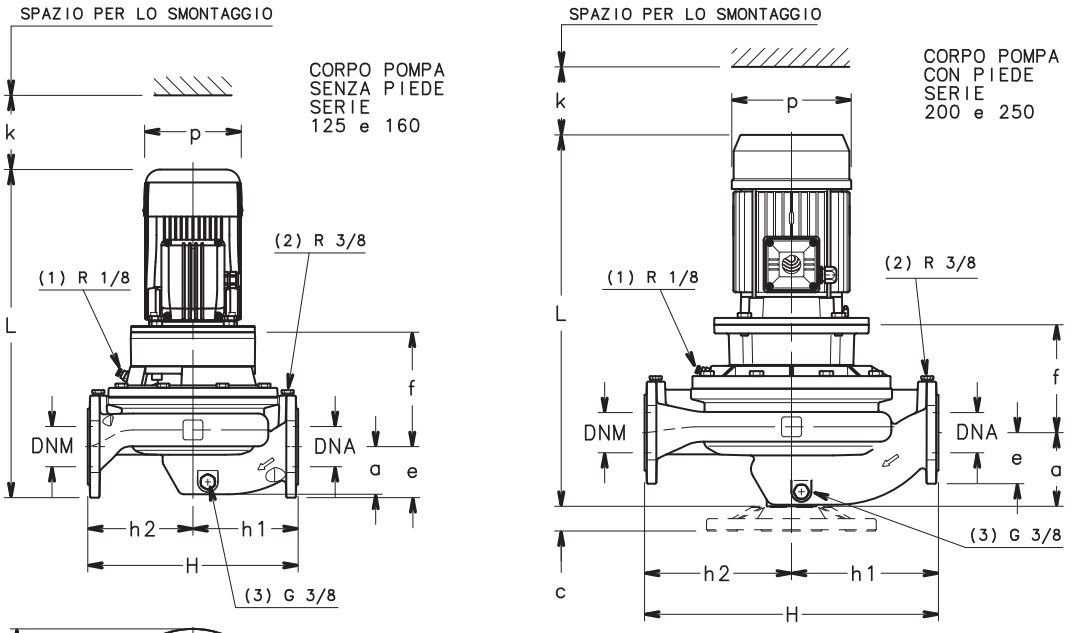
04854D_B_DD

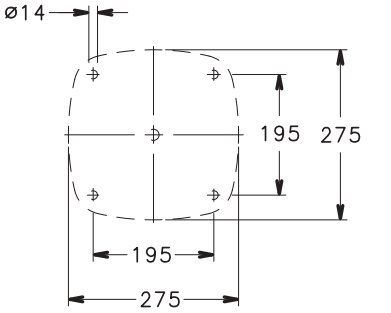
SERIE FCS
Dimensioni e pesi a 50 Hz

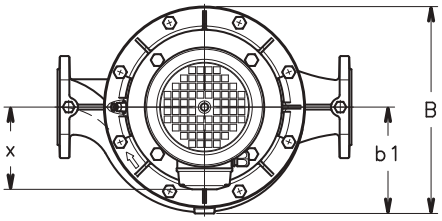
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO
	DNA	DNM	a	e	f	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	kg
FCS 40-125/07	40	40	70	70	170	160	160	129	116	155	243	320	503	86	33
FCS 40-125/11	40	40	70	70	170	160	160	129	116	155	243	320	503	86	34
FCS 40-160/15	40	40	70	70	170	160	160	134	116	174	248	320	538	86	37
FCS 40-160/22	40	40	70	70	170	160	160	134	116	174	248	320	538	86	39
FCS 40-200/30	40	40	95	65	165	220	220	134	163	174	325	440	558	98	69
FCS 40-200/40	40	40	95	65	165	220	220	154	163	197	325	440	579	98	75
FCS 40-200/55	40	40	95	65	192	220	220	168	163	214	330	440	662	98	88
FCS 40-250/75	40	40	95	65	192	220	220	191	163	256	353	440	654	98	106
FCS 40-250/110	40	40	95	65	222	220	220	191	163	256	353	440	745	98	120
FCS 50-125/11	50	50	69	73	176	170	170	129	122	155	243	340	512	88	38
FCS 50-125/15	50	50	69	73	176	170	170	134	122	174	248	340	547	88	42
FCS 50-160/22	50	50	69	73	176	170	170	134	122	174	248	340	547	88	50
FCS 50-160/30	50	50	69	73	186	170	170	134	122	174	248	340	557	88	51
FCS 50-160/40	50	50	69	73	186	170	170	154	122	197	268	340	578	88	58
FCS50-200/55	50	50	110	73	206	220	220	168	163	214	331	440	691	100	91
FCS 50-200/75	50	50	110	73	206	220	220	191	163	256	354	440	683	100	108
FCS 50-250/110A	50	50	110	73	236	220	220	191	163	256	354	440	774	100	115
FCS 50-250/110	50	50	110	73	236	220	220	191	163	256	354	440	774	100	115
FCS 50-250/150	50	50	110	73	236	220	220	240	163	313	403	440	840	100	125
FCS 65-125/22	65	65	77	83	185	170	170	134	137	174	274	340	566	92	69
FCS 65-125/30	65	65	77	83	195	170	170	134	137	174	274	340	576	92	62
FCS 65-125/40	65	65	77	83	195	170	170	154	137	197	291	340	597	92	67
FCS 65-160/55	65	65	77	83	222	170	170	168	137	214	305	340	680	92	80
FCS 65-160/75	65	65	77	83	222	170	170	191	137	256	328	340	672	92	95
FCS 65-200/110A	65	65	119	83	232	237,5	237,5	191	172	256	354	475	779	104	133
FCS 65-200/110	65	65	119	83	232	237,5	237,5	191	172	256	354	475	779	104	133
FCS 65-250/150	65	65	119	83	232	237,5	237,5	240	172	313	403	475	845	104	134
FCS 65-250/185	65	65	119	83	232	237,5	237,5	240	172	313	403	475	845	104	144
FCS 65-250/220	65	65	119	83	232	237,5	237,5	240	172	313	403	475	845	104	154
FCS 80-125/30	80	80	90	90	222	175	185	134	148	174	287	360	610	102	82
FCS 80-125/40	80	80	90	90	222	175	185	154	148	197	293	360	631	102	83
FCS 80-125/55	80	80	90	90	249	175	185	168	148	214	307	360	714	102	86
FCS 80-160/75	80	80	90	90	249	175	185	191	148	256	330	360	706	102	102
FCS 80-200/110	80	80	130	90	248	250	250	191	184	256	354	500	806	112	130
FCS 80-200/150	80	80	130	90	248	250	250	240	184	313	403	500	872	112	140
FCS 80-200/185	80	80	130	90	248	250	250	240	184	313	403	500	872	112	150
FCS 80-200/220	80	80	130	90	248	250	250	240	184	313	403	500	872	112	162
FCS 100-160/110	100	100	105	105	289	225	225	191	172	256	330	450	822	117	135
FCS 100-200/185	100	100	140	105	259	275	275	240	196	313	406	550	893	129	190
FCS 100-200/220	100	100	140	105	259	275	275	240	196	313	406	550	893	129	202

fc_fcs-2p50_f_td

SERIE FCS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz







FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

(1) R 1/8 VALVOLA DI SFIATO

(2) R 3/8 PRESA DI PRESSIONE

(3) G 3/8 SCARICO

04854D_B_DD

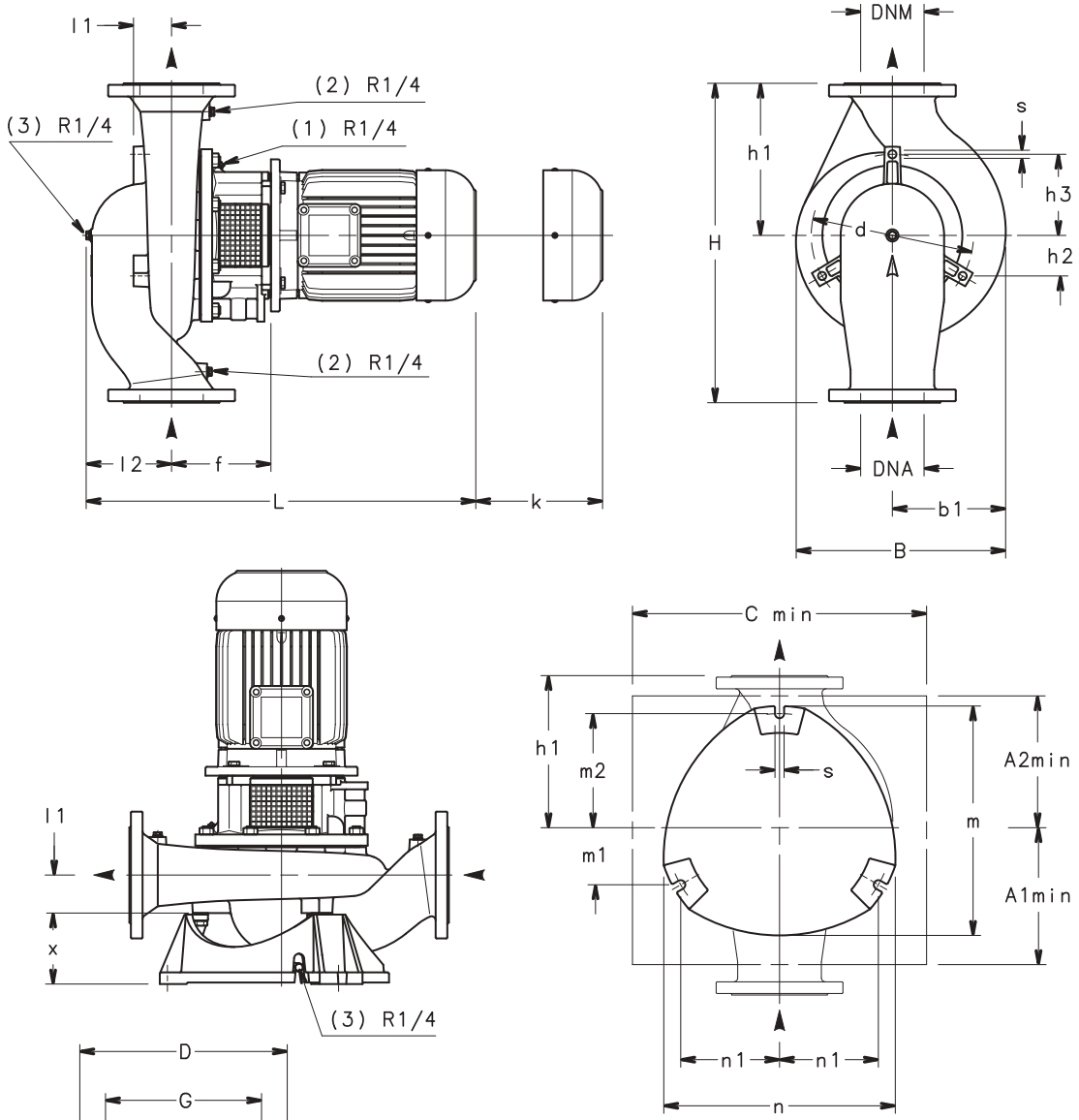
SERIE FCS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO
	DNA	DNM	a	e	f	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	kg
FCS4 40-200/05	40	40	95	65	155	220	220	129	163	155	325	440	513	98	56
FCS4 40-200/07	40	40	95	65	155	220	220	128	163	159	325	440	481	98	60
FCS4 40-250/11	40	40	95	65	155	220	220	134	163	174	325	440	548	98	67
FCS4 40-250/15	40	40	95	65	155	220	220	134	163	174	325	440	548	98	69
FCS4 50-200/07	50	50	110	73	169	220	220	128	163	159	326	440	510	100	63
FCS4 50-200/11	50	50	110	73	169	220	220	134	163	174	326	440	577	100	72
FCS4 50-250/15	50	50	110	73	169	220	220	134	163	174	326	440	577	100	73
FCS4 50-250/22	50	50	110	73	179	220	220	168	163	214	331	440	611	100	78
FCS4 65-160/07	65	65	77	83	185	170	170	128	137	159	274	340	499	92	49
FCS4 65-160/11	65	65	77	83	185	170	170	134	137	174	274	340	566	92	55
FCS4 65-200/15	65	65	119	83	165	237,5	237,5	134	172	174	335	475	582	104	72
FCS4 65-250/22	65	65	119	83	175	237,5	237,5	168	172	214	335	475	616	104	84
FCS4 65-250/30	65	65	119	83	175	237,5	237,5	168	172	214	335	475	647	104	87
FCS4 80-125/07	80	80	90	90	212	175	185	128	148	159	287	360	533	102	55
FCS4 80-125/11	80	80	90	90	212	175	185	134	148	174	287	360	600	102	66
FCS4 80-200/15	80	80	130	90	181	250	250	134	184	174	347	500	609	112	92
FCS4 80-200/22	80	80	130	90	191	250	250	168	184	214	347	500	643	112	95
FCS4 80-200/30	80	80	130	90	191	250	250	168	184	214	347	500	674	112	97
FCS4 80-250/40	80	80	130	90	191	250	250	168	184	214	347	500	719	112	125
FCS4 80-250/55	80	80	130	90	218	250	250	191	184	256	354	500	753	112	129
FCS4 100-160/15	100	100	105	105	221	225	225	134	172	174	311	450	625	117	78
FCS4 100-200/22	100	100	140	105	202	275	275	168	196	214	362	550	664	129	85
FCS4 100-200/30	100	100	140	105	202	225	275	168	196	214	362	550	695	129	88
FCS4 100-250/40	100	100	140	105	202	275	275	168	196	214	362	550	740	129	140
FCS4 100-250/55	100	100	140	105	229	275	275	191	196	256	362	550	774	129	142
FCS4 100-250/75	100	100	140	105	229	275	275	191	196	256	362	550	774	129	147

fc_fcs4-4p50_f_td

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE FCS4 (125÷150)
Dimensioni e pesi a 50 Hz



(1) R 1/4 VALVOLA DI SFIATO
(2) R 1/4 PRESA DI PRESSIONE
(3) R 1/4 SCARICO

FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				Nº	DIA.	MAX.
125	250	210	188	8	18	26
150	285	240	212	8	23	26

04852D_A_DD

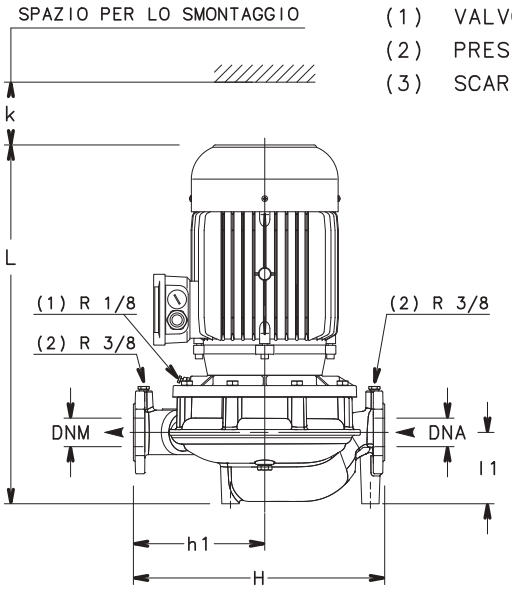
SERIE FCS4 (125÷150)
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) POMPA														PESO
	DNA	DNM	b1	d	f	h1	h2	h3	l1	l2	B	H max	L	k	kg
FCS4 125-160/30	125	125	234	274	196	315	68	137	85	161	418	630	710	143	132
FCS4 125-200/40	125	125	202	274	196	290	68	137	80	164	378	620	758	153	133
FCS4 125-200/55	125	125	202	274	196	290	68	137	80	164	378	620	765	153	154
FCS4 125-250/75	125	125	220	320	196	300	80	160	75	168	422	630	769	150	167
FCS4 125-250/110	125	125	220	320	226	300	80	160	75	168	422	630	888	150	231
FCS4 125-315/150	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	948	160	298
FCS4 125-315/185	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	1009	160	334
FCS4 125-315/220	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	1047	160	356
FCS4 150-200/55	150	150	260	320	211	340	80	160	90	178	468	720	794	160	126
FCS4 150-200/75	150	150	260	320	211	340	80	160	90	178	468	720	794	160	177
FCS4 150-250/110	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	908	158	255
FCS4 150-250/150	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	908	158	268
FCS4 150-250/185	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	968	158	294

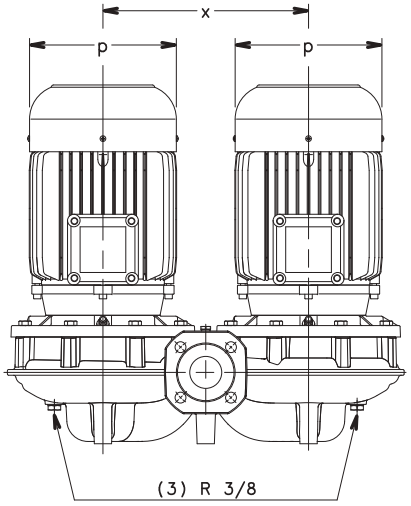
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) APPOGGIO									
	A1	A2	C	m	m1	m2	n	n1	s	x
FCS4 125-160/30	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-200/40	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-200/55	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-250/75	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-250/110	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/150	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/185	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/220	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-200/55	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-200/75	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/110	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/150	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/185	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140

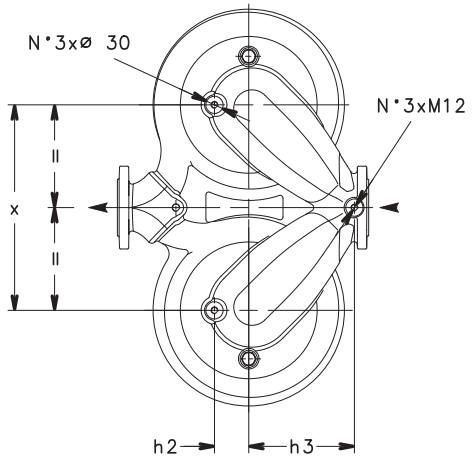
lmr_fcs4-4p50_d_td

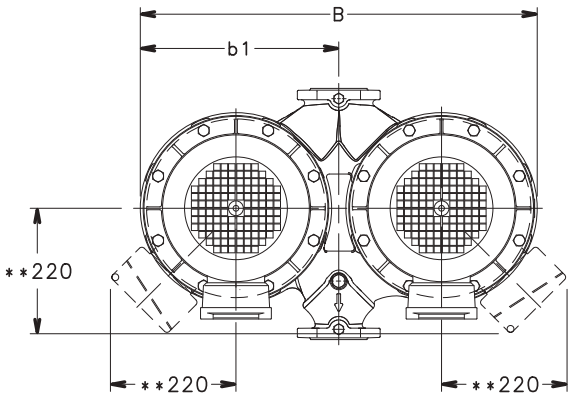
2



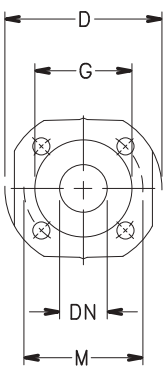
(1) VALVOLA DI SFIATO
(2) PRESA DI PRESSIONE
(3) SCARICO

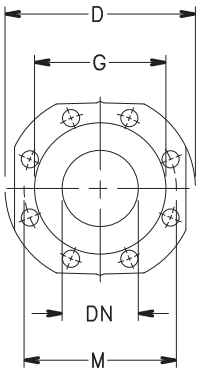






** VALIDO SOLO PER MODELLI
CON MOTORI DA 15-18.5-22 kW





FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

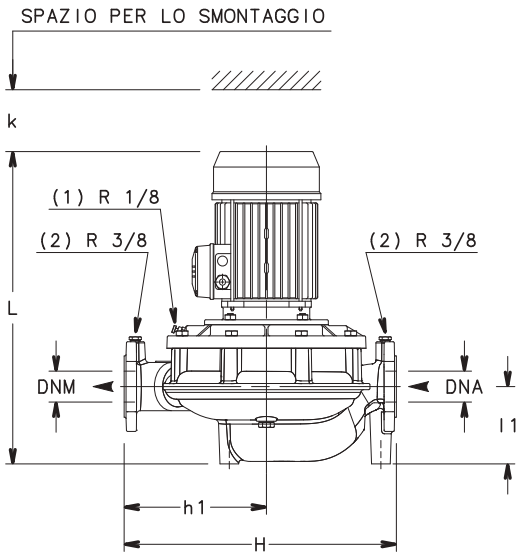
05204_B_DD

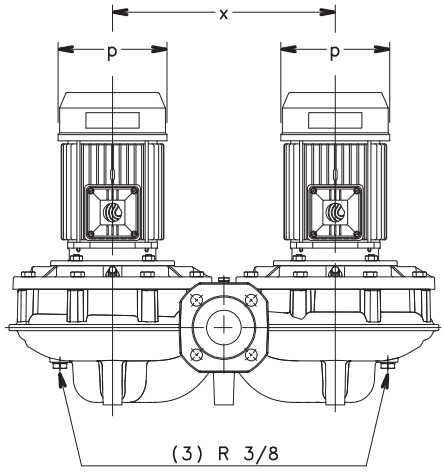
SERIE FCTE
Dimensioni e pesi a 50 Hz

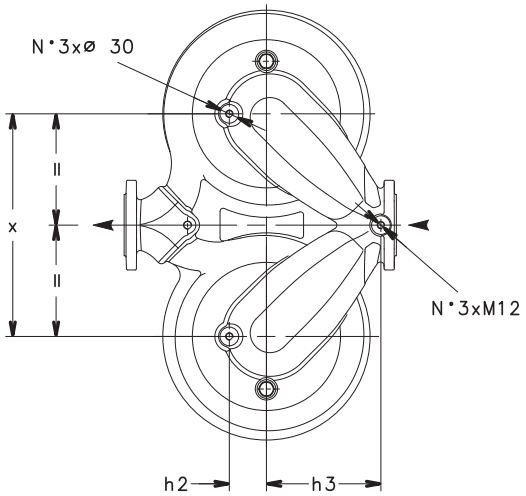
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO
	DNA	DNM	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H	L	k	kg
FCTE 40-125/07	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	59
FCTE 40-125/11	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	61
FCTE 40-160/15	40	40	245	170	50	120	89	174	250	490	320	487	90	67
FCTE 40-160/22	40	40	245	170	50	120	89	174	250	490	320	487	90	69
FCTE 40-200/40A	40	40	348	220	50	190	97	197	360	695	440	516	101	139
FCTE 40-200/40	40	40	348	220	50	190	97	197	360	695	440	516	101	139
FCTE 40-200/55	40	40	348	220	50	190	97	214	360	695	440	550	101	141
FCTE 40-250/75	40	40	348	220	50	190	97	256	360	695	440	564	101	177
FCTE 40-250/110	40	40	348	220	50	190	97	256	360	695	440	602	101	179
FCTE 50-125/11	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	60
FCTE 50-125/15	50	50	250	180	55	130	92	174	260	500	340	492	91	70
FCTE 50-160/22	50	50	250	180	55	130	92	174	260	500	340	492	91	82
FCTE 50-160/30	50	50	250	180	55	130	92	174	260	500	340	491	91	85
FCTE 50-160/40	50	50	250	180	55	130	92	197	260	500	340	512	91	91
FCTE 50-200/55	50	50	348	230	60	185	125	214	360	695	440	578	110	108
FCTE 50-200/75	50	50	348	230	60	185	125	256	360	695	440	592	110	140
FCTE 50-250/92	50	50	348	230	60	185	125	256	360	695	440	630	110	198
FCTE 50-250/110	50	50	348	230	60	185	125	256	360	695	440	630	110	210
FCTE 50-250/150	50	50	348	230	60	185	125	313	360	695	440	719	110	226
FCTE 65-125/22	65	65	297	185	55	125	108	174	310	593	340	509	96	108
FCTE 65-125/30	65	65	297	185	55	125	108	174	310	593	340	509	96	113
FCTE 65-125/40	65	65	297	185	55	125	108	197	310	593	340	530	96	121
FCTE 65-160/55	65	65	297	185	55	125	108	214	310	593	340	564	96	137
FCTE 65-160/75	65	65	297	185	55	125	108	256	310	593	340	578	96	171
FCTE 65-200/92	65	65	348	260	59	185	130	256	360	695	475	635	109	202
FCTE 65-200/110	65	65	348	260	59	185	130	256	360	695	475	635	109	216
FCTE 65-250/150	65	65	348	260	59	185	130	313	360	695	475	724	109	248
FCTE 65-250/185	65	65	348	260	59	185	130	313	360	695	475	724	109	252
FCTE 65-250/220	65	65	348	260	59	185	130	313	360	695	475	724	109	272
FCTE 80-125/30	80	80	304	210	70	110	141	174	320	607	400	548	106	127
FCTE 80-125/40	80	80	304	210	70	110	141	197	320	607	400	569	106	133
FCTE 80-125/55	80	80	304	210	70	110	141	214	320	607	400	603	106	137
FCTE 80-160/75	80	80	304	210	70	110	141	256	320	607	400	617	106	169
FCTE 80-200/110	80	80	368	280	80	140	157	256	380	722	500	662	112	231
FCTE 80-200/150	80	80	368	280	80	140	157	313	380	722	500	751	112	251
FCTE 80-200/185	80	80	368	280	80	140	157	313	380	722	500	751	112	271
FCTE 80-200/220	80	80	368	280	80	140	157	313	380	722	500	751	112	295
FCTE 100-160/110	100	100	340	270	72	150	175	256	360	670	500	681	118	252
FCTE 100-200/185	100	100	408	310	80	150	180	313	410	798	550	774	128	363
FCTE 100-200/220	100	100	408	310	80	150	180	313	410	798	550	774	128	387

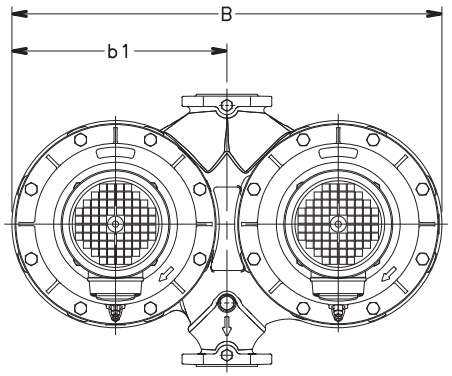
fc_fcte-2p50_c_td

SERIE FCTE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz

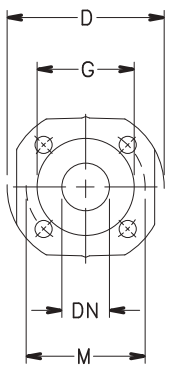


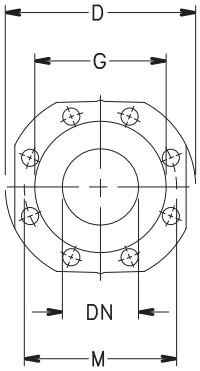






(1) VALVOLA DI SFIATO
(2) PRESA DI PRESSIONE
(3) SCARICO





FLANGE POMPA

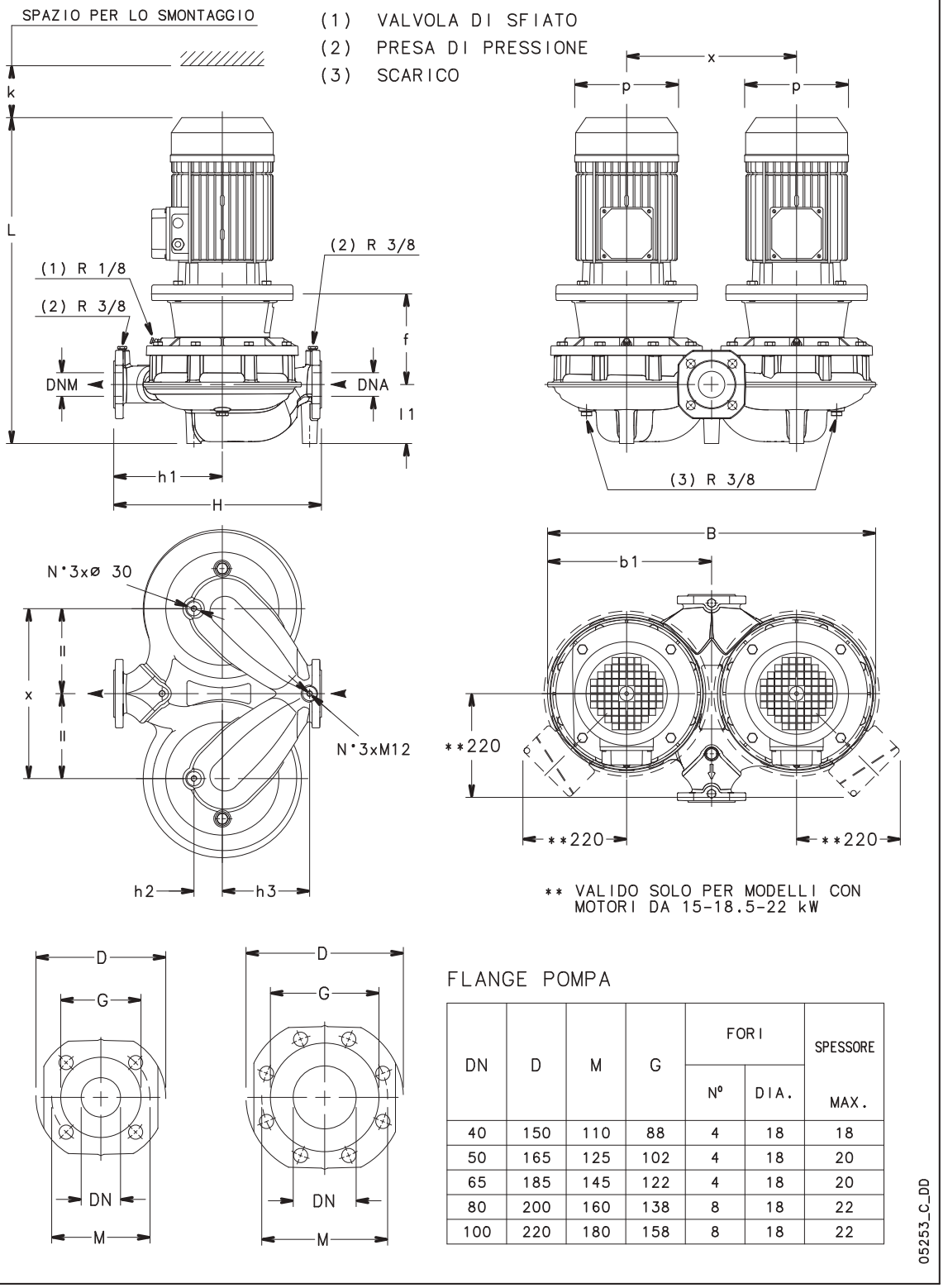
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

05205_A_DD

SERIE FCTE4
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO
										B	H	L	k	
	DNA	DNM	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					kg
FCTE4 40-125/02A	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	46
FCTE4 40-125/02	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	46
FCTE4 40-160/02	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	48
FCTE4 40-160/03	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	50
FCTE4 40-200/05	40	40	348	220	50	190	97	155	360	695	440	460	101	83
FCTE4 40-200/07	40	40	348	220	50	190	97	159	360	695	440	428	101	86
FCTE4 40-250/11	40	40	348	220	50	190	97	174	360	695	440	495	101	123
FCTE4 40-250/15	40	40	348	220	50	190	97	174	360	695	440	495	101	125
FCTE4 50-125/02	50	50	250	180	55	130	92	140	260	500	340	425	91	49
FCTE4 50-125/03	50	50	250	180	55	130	92	140	260	500	340	425	91	51
FCTE4 50-160/05	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	53
FCTE4 50-200/07	50	50	348	230	60	185	125	159	360	695	440	456	110	105
FCTE4 50-200/11	50	50	348	230	60	185	125	174	360	695	440	523	110	122
FCTE4 50-250/15	50	50	348	230	60	185	125	174	360	695	440	523	110	128
FCTE4 50-250/22	50	50	348	230	60	185	125	214	360	695	440	547	110	140
FCTE4 65-125/03	65	65	297	185	55	125	108	140	310	593	340	442	96	75
FCTE4 65-125/05	65	65	297	185	55	125	108	155	310	593	340	474	96	83
FCTE4 65-160/07	65	65	297	185	55	125	108	159	310	593	340	442	96	94
FCTE4 65-160/11	65	65	297	185	55	125	108	174	310	593	340	509	96	107
FCTE4 65-200/15	65	65	348	260	59	185	130	174	360	695	475	528	109	130
FCTE4 65-250/22	65	65	348	260	59	185	130	214	360	695	475	552	109	152
FCTE4 65-250/30	65	65	348	260	59	185	130	214	360	695	475	583	109	156
FCTE4 80-125/07	80	80	304	210	70	110	141	159	320	607	400	481	106	101
FCTE4 80-125/11	80	80	304	210	70	110	141	174	320	607	400	548	106	116
FCTE4 80-200/15	80	80	368	280	80	140	157	174	380	722	500	555	112	153
FCTE4 80-200/22	80	80	368	280	80	140	157	214	380	722	500	579	112	165
FCTE4 80-200/30	80	80	368	280	80	140	157	214	380	722	500	610	112	173
FCTE4 80-250/40	80	80	368	280	80	140	157	214	380	722	500	655	112	225
FCTE4 80-250/55	80	80	368	280	80	140	157	256	380	722	500	662	112	241
FCTE4 100-160/15	100	100	340	270	72	150	175	174	360	670	500	574	118	146
FCTE4 100-200/22	100	100	408	310	80	150	180	214	410	798	550	602	128	201
FCTE4 100-200/30	100	100	408	310	80	150	180	214	410	798	550	633	128	205
FCTE4 100-250/40	100	100	408	310	80	150	180	214	410	798	550	678	128	253
FCTE4 100-250/55	100	100	408	310	80	150	180	256	410	798	550	685	128	265
FCTE4 100-250/75	100	100	408	310	80	150	180	256	410	798	550	685	128	285

fc_fcte4-4p50_c_td



FLANGE POMPA

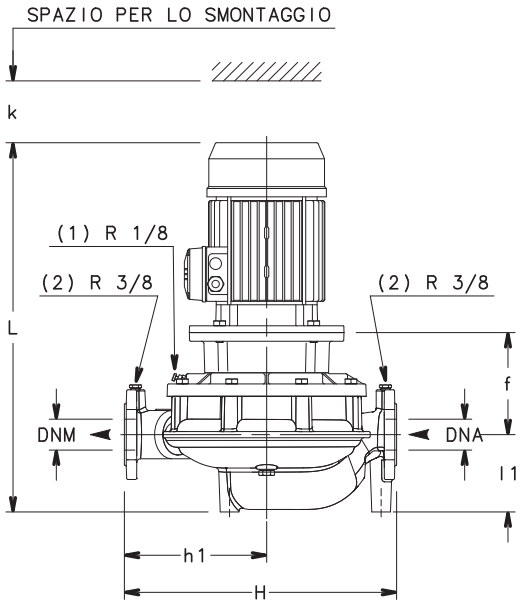
DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

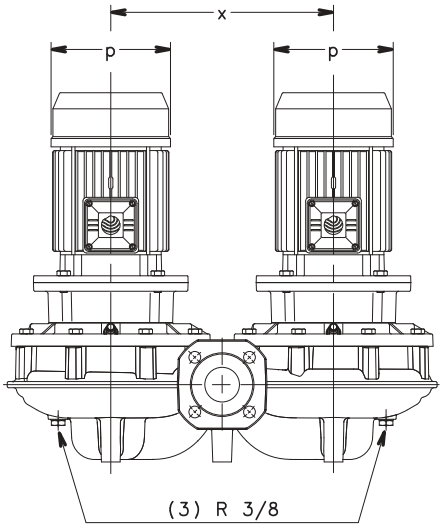
05253_C_DD

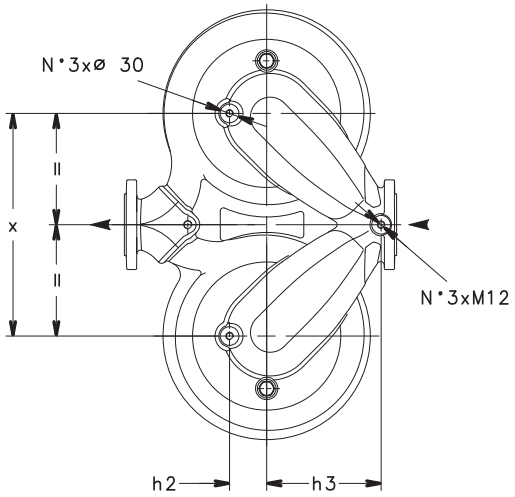
SERIE FCTS
Dimensioni e pesi a 50 Hz

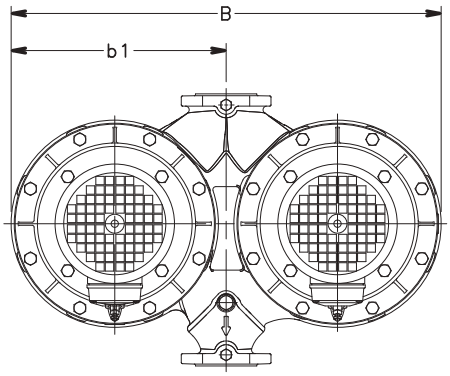
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO
	DNA	DNM	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H	L	k	kg
FCTS 40-125/07	40	40	245	155	170	50	120	89	155	250	490	320	507	90	65
FCTS 40-125/11	40	40	245	155	170	50	120	89	155	250	490	320	507	90	67
FCTS 40-160/15	40	40	245	155	170	50	120	89	174	250	490	320	542	90	73
FCTS 40-160/22	40	40	245	155	170	50	120	89	174	250	490	320	542	90	77
FCTS 40-200/30	40	40	348	165	220	50	190	97	174	360	695	440	560	101	133
FCTS 40-200/40	40	40	348	165	220	50	190	97	197	360	695	440	581	101	145
FCTS 40-200/55	40	40	348	192	220	50	190	97	214	360	695	440	664	101	171
FCTS 40-250/75	40	40	348	192	220	50	190	97	256	360	695	440	656	101	207
FCTS 40-250/110	40	40	348	222	220	50	190	97	256	360	695	440	747	101	235
FCTS 50-125/11	50	50	250	156	180	55	130	92	155	260	500	340	511	91	70
FCTS 50-125/15	50	50	250	156	180	55	130	92	174	260	500	340	546	91	78
FCTS 50-160/22	50	50	250	156	180	55	130	92	174	260	500	340	546	91	94
FCTS 50-160/30	50	50	250	166	180	55	130	92	174	260	500	340	556	91	95
FCTS 50-160/40	50	50	250	166	180	55	130	92	197	260	500	340	577	91	109
FCTS50-200/55	50	50	348	192	230	60	185	125	214	360	695	440	692	110	178
FCTS 50-200/75	50	50	348	192	230	60	185	125	256	360	695	440	684	110	212
FCTS 50-250/110A	50	50	348	222	230	60	185	125	256	360	695	440	775	110	226
FCTS 50-250/110	50	50	348	222	230	60	185	125	256	360	695	440	775	110	226
FCTS 50-250/150	50	50	348	222	230	60	185	125	313	360	695	440	841	110	246
FCTS 65-125/22	65	65	297	158	185	55	125	108	174	310	593	340	564	96	138
FCTS 65-125/30	65	65	297	168	185	55	125	108	174	310	593	340	574	96	123
FCTS 65-125/40	65	65	297	168	185	55	125	108	197	310	593	340	595	96	133
FCTS 65-160/55	65	65	297	195	185	55	125	108	214	310	593	340	678	96	159
FCTS 65-160/75	65	65	297	195	185	55	125	108	256	310	593	340	670	96	189
FCTS 65-200/110A	65	65	348	222	260	59	185	130	256	360	695	475	780	109	258
FCTS 65-200/110	65	65	348	222	260	59	185	130	256	360	695	475	780	109	258
FCTS 65-250/150	65	65	348	222	260	59	185	130	313	360	695	475	846	109	260
FCTS 65-250/185	65	65	348	222	260	59	185	130	313	360	695	475	846	109	272
FCTS 65-250/220	65	65	348	222	260	59	185	130	313	360	695	475	846	109	292
FCTS 80-125/30	80	80	304	174	210	70	110	141	174	320	607	400	613	106	162
FCTS 80-125/40	80	80	304	174	210	70	110	141	197	320	607	400	634	106	164
FCTS 80-125/55	80	80	304	201	210	70	110	141	214	320	607	400	717	106	170
FCTS 80-160/75	80	80	304	201	210	70	110	141	256	320	607	400	709	106	202
FCTS 80-200/110	80	80	368	222	280	80	140	157	256	380	722	500	807	112	251
FCTS 80-200/150	80	80	368	222	280	80	140	157	313	380	722	500	873	112	271
FCTS 80-200/185	80	80	368	222	280	80	140	157	313	380	722	500	873	112	291
FCTS 80-200/220	80	80	368	222	280	80	140	157	313	380	722	500	873	112	315
FCTS 100-160/110	100	100	340	223	270	72	150	175	256	360	670	500	826	118	268
FCTS 100-200/185	100	100	408	222	310	80	150	180	313	410	798	550	896	128	384
FCTS 100-200/220	100	100	408	222	310	80	150	180	313	410	798	550	896	128	407

fc_fcts-2p50_c_td

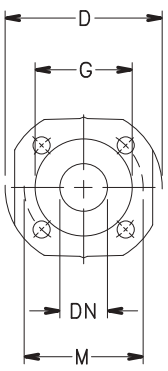


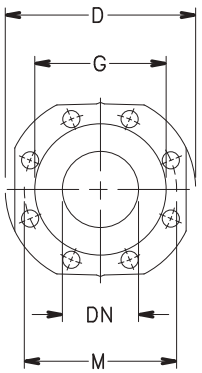






(1) VALVOLA DI SFIATO
(2) PRESA DI PRESSIONE
(3) SCARICO





FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

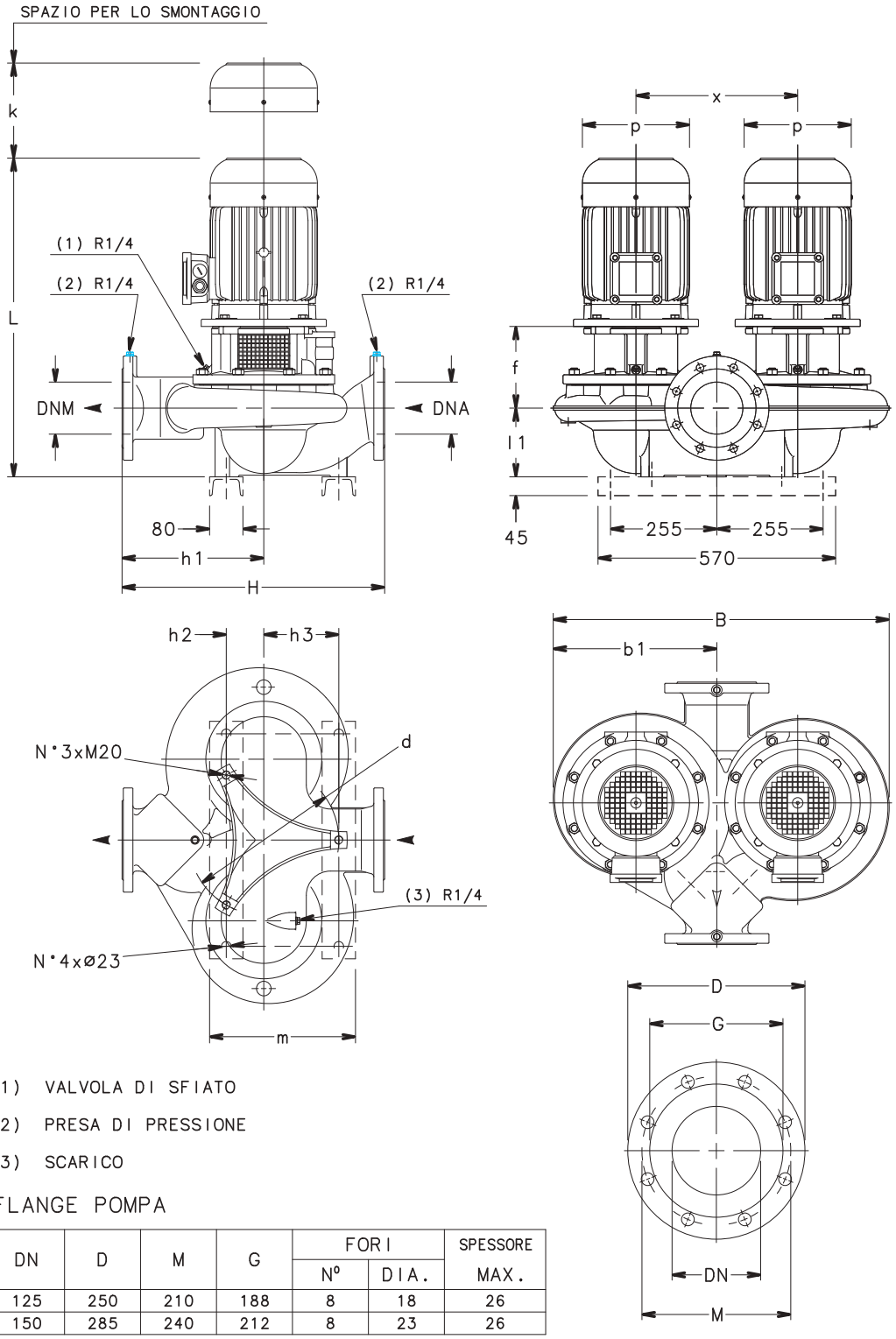
05254_A_DD

SERIE FCTS4
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO
	DNA	DNM	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H max	L	k	kg
FCTS4 40-200/05	40	40	348	155	220	50	190	97	155	360	695	440	515	101	107
FCTS4 40-200/07	40	40	348	155	220	50	190	97	159	360	695	440	483	101	116
FCTS4 40-250/11	40	40	348	155	220	50	190	97	174	360	695	440	550	101	129
FCTS4 40-250/15	40	40	348	155	220	50	190	97	174	360	695	440	550	101	133
FCTS4 50-200/07	50	50	348	155	230	60	185	125	159	360	695	440	511	110	123
FCTS4 50-200/11	50	50	348	155	230	60	185	125	174	360	695	440	578	110	140
FCTS4 50-250/15	50	50	348	155	230	60	185	125	174	360	695	440	578	110	142
FCTS4 50-250/22	50	50	348	165	230	60	185	125	214	360	695	440	612	110	152
FCTS4 65-160/07	65	65	297	158	185	55	125	108	159	310	593	340	497	96	98
FCTS4 65-160/11	65	65	297	158	185	55	125	108	174	310	593	340	564	96	109
FCTS4 65-200/15	65	65	348	155	260	59	185	130	174	360	695	475	583	109	136
FCTS4 65-250/22	65	65	348	165	260	59	185	130	214	360	695	475	617	109	160
FCTS4 65-250/30	65	65	348	165	260	59	185	130	214	360	695	475	648	109	166
FCTS4 80-125/07	80	80	304	164	210	70	110	141	159	320	607	400	536	106	109
FCTS4 80-125/11	80	80	304	164	210	70	110	141	174	320	607	400	603	106	130
FCTS4 80-200/15	80	80	368	155	280	80	140	157	174	380	722	500	610	112	175
FCTS4 80-200/22	80	80	368	165	280	80	140	157	214	380	722	500	644	112	181
FCTS4 80-200/30	80	80	368	165	280	80	140	157	214	380	722	500	675	112	185
FCTS4 80-250/40	80	80	368	165	280	80	140	157	214	380	722	500	720	112	241
FCTS4 80-250/55	80	80	368	192	280	80	140	157	256	380	722	500	754	112	249
FCTS4 100-160/15	100	100	340	156	270	72	150	175	174	360	670	500	629	118	154
FCTS4 100-200/22	100	100	408	165	310	80	150	180	214	410	798	550	667	128	173
FCTS4 100-200/30	100	100	408	165	310	80	150	180	214	410	798	550	698	128	179
FCTS4 100-250/40	100	100	408	165	310	80	150	180	214	410	798	550	743	128	283
FCTS4 100-250/55	100	100	408	192	310	80	150	180	256	410	798	550	777	128	287
FCTS4 100-250/75	100	100	408	192	310	80	150	180	256	410	798	550	777	128	297

fc_fcts4-4p50_d_td

SERIE FCTS4 (125÷150)
Dimensioni e pesi a 50 Hz



(1) VALVOLA DI SFIATO

(2) PRESA DI PRESSIONE

(3) SCARICO

FLANGE POMPA

DN	D	M	G	FORI		SPESSORE
				N°	DIA.	MAX.
125	250	210	188	8	18	26
150	285	240	212	8	23	26

SERIE FCTS4 (125÷150)
Dimensioni e pesi a 50 Hz

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) POMPA																PESO
	DNA	DNM	b1	d	f	h_1	h_2	h_3	l_1	m	p	x	B	H	L	k	kg
FCTS4 125-160/30	125	125	422	360	196	350	90	180	175	350	214	386	800	630	724	143	254
FCTS4 125-200/40	125	125	368	360	196	330	90	180	160	350	214	349	716	620	754	153	252
FCTS4 125-200/55	125	125	368	360	196	330	90	180	160	350	256	349	716	620	761	153	294
FCTS4 125-250/75	125	125	412	360	196	340	90	180	165	350	256	388	805	630	766	150	325
FCTS4 125-250/110	125	125	412	360	226	340	90	180	165	350	313	388	805	630	885	150	453
FCTS4 150-200/55	150	150	471	460	211	400	115	230	175	425	256	440	900	720	791	160	356
FCTS4 150-200/75	150	150	471	460	211	400	115	230	175	425	256	440	900	720	791	160	350
FCTS4 150-250/110	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	313	466	963	755	920	158	532
FCTS4 150-250/150	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	313	466	963	755	920	158	538
FCTS4 150-250/185	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	360	466	963	755	980	158	610

lmz_fcts4-4p50_d_td

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

Drenaggio e Fognatura 3

SERIE DOC
Elettropompe sommergibili per acque chiare o sporche 299

SERIE DIWA
Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche 304

SERIE DN
Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche 308

SERIE DOMO
Elettropompe sommergibili per acque reflue 311

SERIE DL
Elettropompe sommergibili per acque reflue 319

SERIE GLS
Elettropompe sommergibili per acque reflue 324

SERIE GLV
Elettropompe sommergibili per acque reflue 326

SERIE MINIBOX
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare 328

SERIE MIDIBOX
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare e grigie 331

SERIE SINGLEBOX PLUS
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue 334

SERIE DOUBLEBOX PLUS
Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue 340

SERIE MAXIBOX PLUS
Serbatoi prefabbricati per stazioni di sollevamento per acque reflue 348

SERIE DEPURBOX
Sistemi di depurazione per scarichi civili 359

Serie DOC

Elettropompe sommergibili per acque chiare o sporche. Versatili, resistenti alla corrosione e di ingombro ridotto, disponibili in tre versioni con girante a canali o Vortex. Sono disponibili con o senza galleggiante. Condensatore integrato nella pompa. Il motore è raffreddato dal liquido pompato ed ha un motoprotettore termico per interrompere l'alimentazione della pompa in caso di surriscaldamento.

Dati caratteristici

Portata: fino a 14 m^3/h
Prevalenza: fino a 11 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 fino a 0,55 kW
Massima profondità di immersione: 5 m
Temperatura del liquido pompato: da 0°C a +40°C
Liquidi con solidi in sospensione: DOC 3 e DOC 7 fino a 10 mm, DOC 7VX fino a 20 mm
Isolamento classe: B
Protezione: IP68
Lunghezza cavo:
5 m (per uso interno)
10 m (per uso esterno)

Materiali

Corpo pompa: Noryl®
Griglia di aspirazione: Noryl®
Maniglia: Noryl®
Supporto superiore: Noryl®
Girante: Noryl®
Camicia: Acciaio inossidabile
Cassa motore: Acciaio inossidabile
Coperchio inferiore: Acciaio inossidabile
Viti e tiranti: Acciaio inossidabile
Sporgenza albero: Acciaio inossidabile
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Svuotamento di pozzetti, vasche di raccolta acque piovane

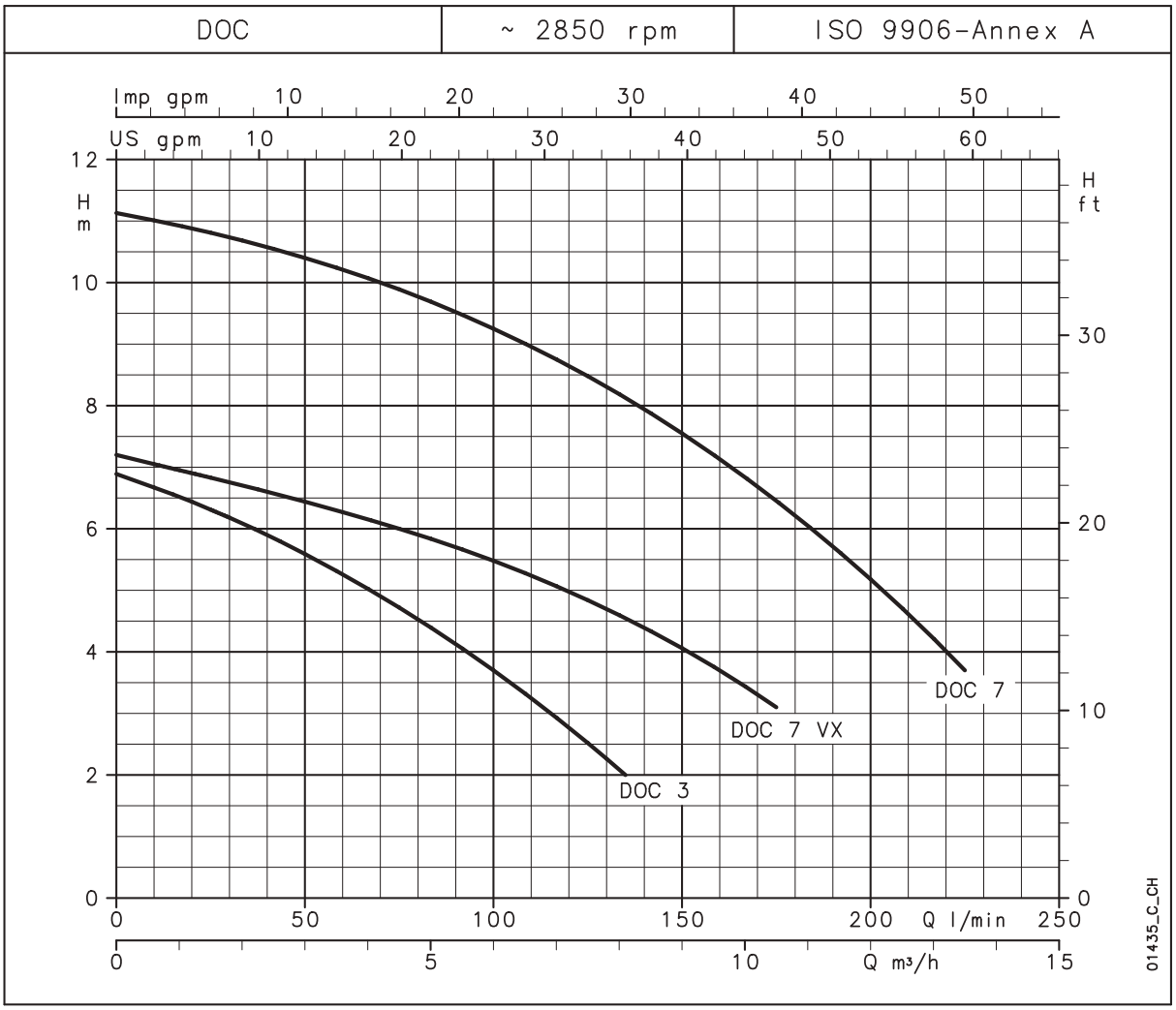
Irrigazione di giardini e tappeti erbosi

Svuotamento serbatoi o cisterne

Svuotamento di emergenza di aree o locali allagati

Su richiesta: "dispositivo per aspirazione bassa" (per DOC 3 e DOC 7) che permette di prosciugare completamente un pavimento allagato (fino a 3 mm di acqua residua)

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it


DOC
~ 2850 rpm
ISO 9906-Annex A
Imp gpm 10 20 30 40 50
US gpm 10 20 30 40 50 60
H m
H ft
12
10
8
6
4
2
0
30
20
10
0
DOC 7
DOC 7 VX
DOC 3
0 50 100 150 200 Q l/min 250
0 5 10 Q m³/h 15
01435_C_CH

SERIE DOC
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA								
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
			m^3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
DOC3	0,25	0,33		6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0		
DOC7(T)	0,55	0,75		11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7
DOC7VX(T)	0,55	0,75		7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	3,1	

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/s.

doc-2p50_b_th

Tabella dati elettrici

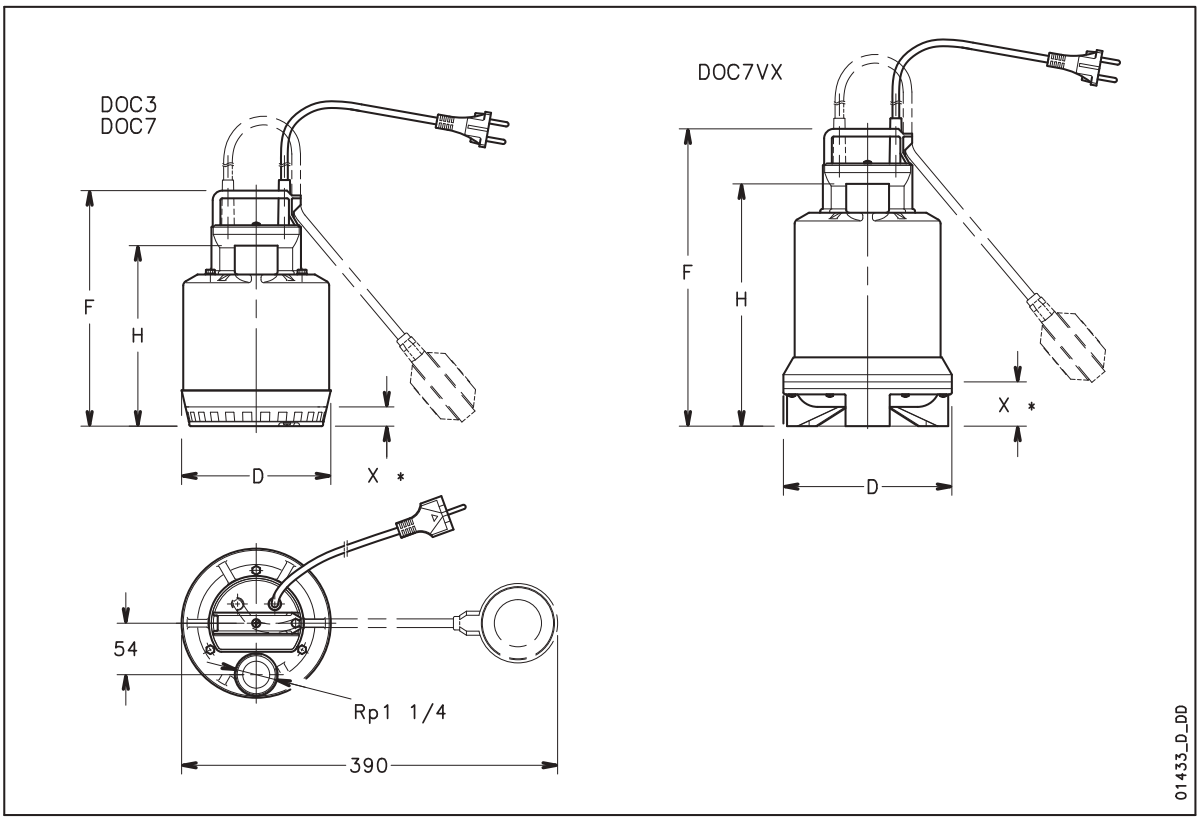
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE F / 450 V
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

*Valori massimi nel campo di funzionamento

doc-2p50_a_te

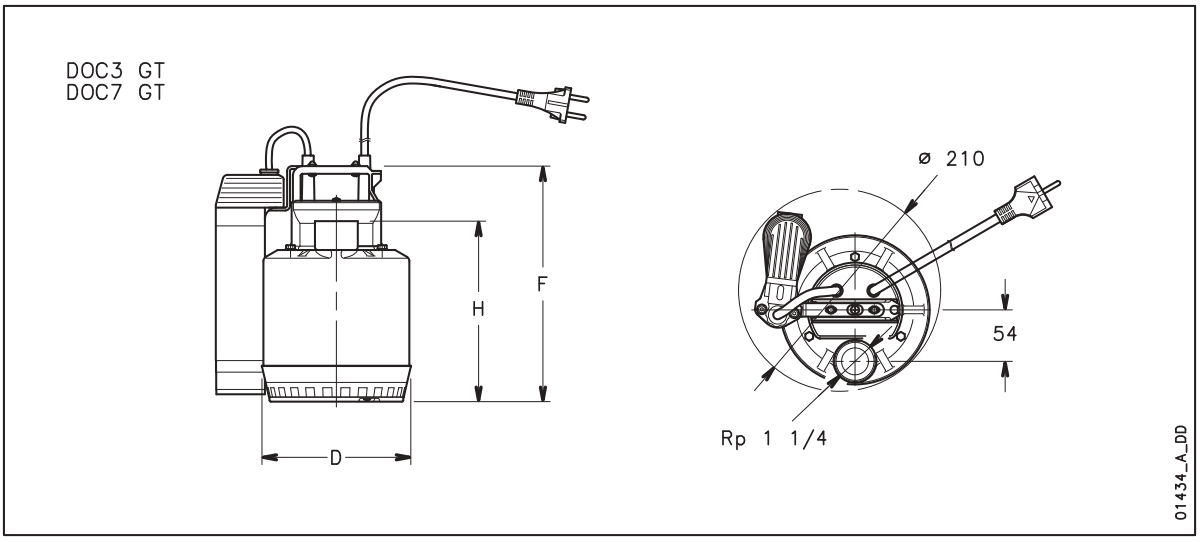
Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

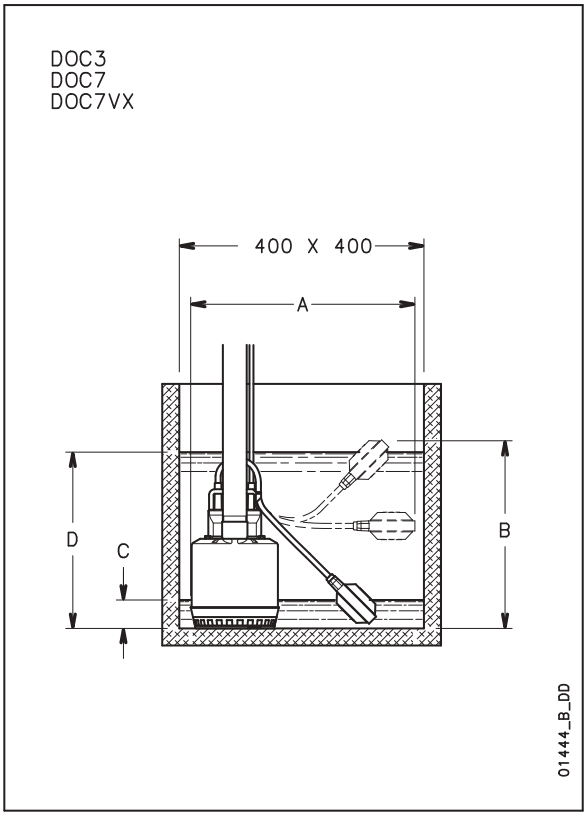


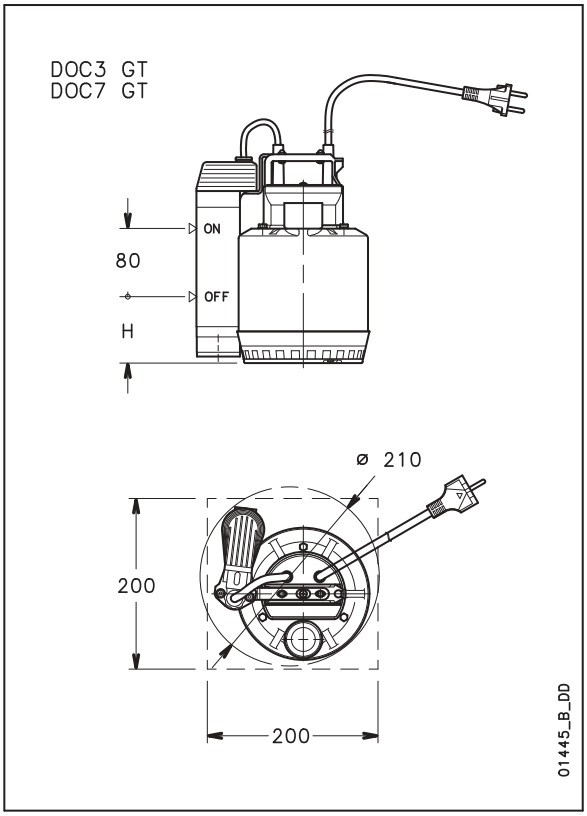
POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)				PESO
		F	H	D	X*	kg
DOC3	DOC3 GT	245	188	155	20	4
DOC7(T)	DOC7(T) GT	285	228	155	20	6
DOC7VX(T)	-	310	252	175	45	6

* Livello minimo di svuotamento.

doc-2p50_b_td



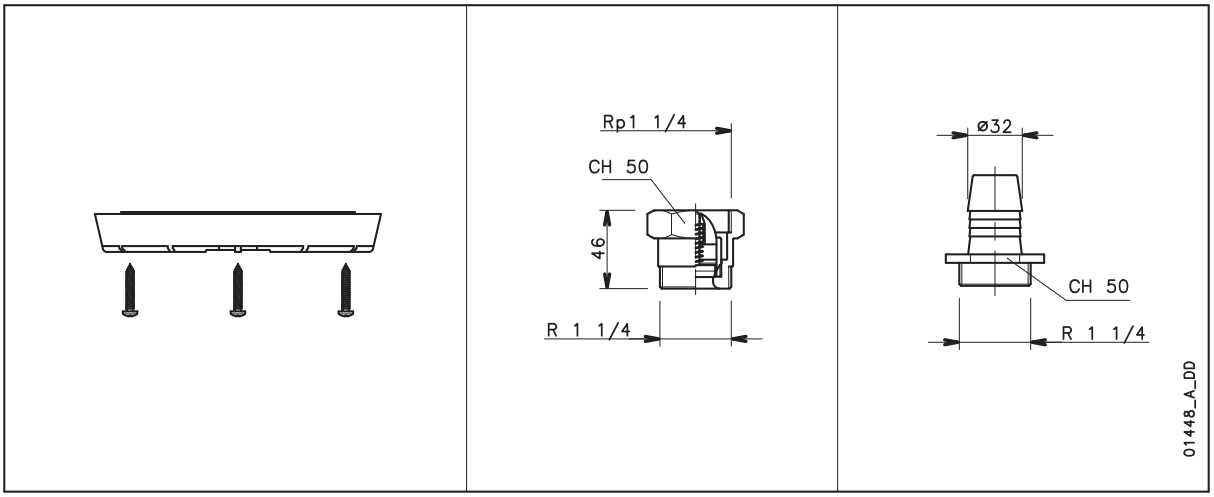




POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)		LIVELLO MINIMO ACQUA	LIVELLO MASSIMO ACQUA	LIVELLO MINIMO ACQUA
		A	B	C	D	H
DOC3	DOC3 GT	390	330	50	310	90
DOC7	DOC7 GT	390	370	90	350	90
DOC7VX	-	390	395	115	375	-

docliv-2p50_c_td

Accessori



Serie DIWA

Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche. Completamente in acciaio inossidabile AISI 304, compatta e leggera, con tenuta meccanica e piatto di rasamento rivestito per avere una massima resistenza all'abrasione. Sono disponibili con o senza galleggiante. La maggior parte dei modelli ha il condensatore integrato nella pompa. Il motore è raffreddato dal liquido pompato, ed ha un motoprotettore termico per interrompere l'alimentazione della pompa in caso di surriscaldamento.

Dati caratteristici

Portata: fino a 25 m^3/h
Prevalenza: fino a 21 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,55 fino a 1,5 kW
Massima profondità di immersione: 7 m
Temperatura del liquido pompato: da 0°C a +50°C
Liquidi con solidi in sospensione: fino a 8 mm
Isolamento classe: F (motore a secco)
Protezione: IP68
Lunghezza cavo: 10 m

Materiali

Corpo pompa, cassa motore: Acciaio inossidabile
Camicia, girante: Acciaio inossidabile
Sporgenza albero, viteria: Acciaio inossidabile
Griglia di aspirazione: Acciaio inossidabile
Piatto rasamento frontale: Acciaio inossidabile rivestito con elastomero poliuretanico
Tenuta meccanica inferiore: Carburo di silicio/Carburo di silicio
Tenuta a labbro superiore: NBR lubrificata mediante sistema DRIVELUB
Maniglia: Acciaio inossidabile rivestita con resina poliacetalica
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Svuotamento di pozzetti, vasche di raccolta acque piovane o scarichi di lavaggi domestici

Svuotamento di pozzi e serbatoi in applicazioni industriali ed ecologiche

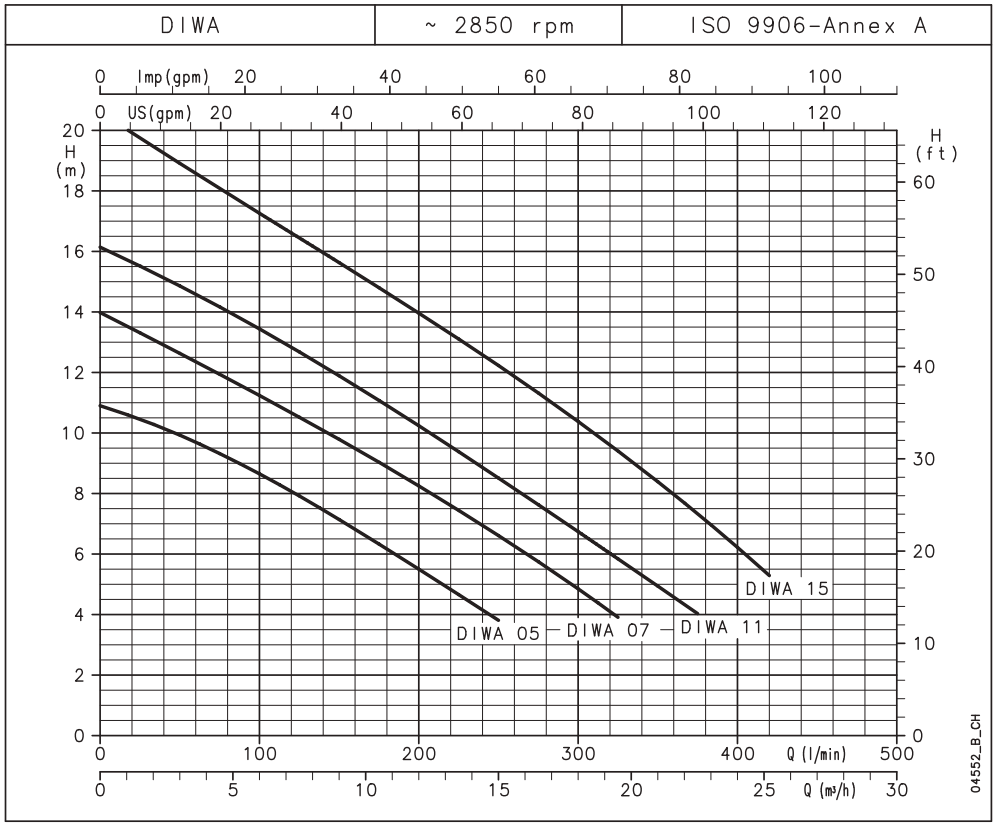
Irrigazione di giardini e tappeti erbosi

Svuotamento serbatoi o cisterne

Svuotamento di emergenza di aree o locali allagati

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE DIWA
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE DIWA
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420
			m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DIWA 05(T)	0,55	0,75	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07(T)	0,75	1	14,0	11,2	10,5	9,8	9,0	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11(T)	1,1	1,5	16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4,0		
DIWA 15T	1,5	2	20,6	17,3	16,4	15,6	14,8	14,0	13,1	12,2	10,4	9,4	7,3	5,3	

Le prestazioni valgono per liquidi con densit‡ r = 1,0 kg/dm ed una viscosit‡ cinematica n = 1 mm/s.

diwa-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE
	kW	A	F / 450 V
DIWA 05	0,79	3,92	16
DIWA 07	1,25	6,20	22
DIWA 11	1,53	6,83	30
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
	kW	A	A
DIWA 05T	0,72	2,56	1,48
DIWA 07T	1,2	4,26	2,46
DIWA 11T	1,44	4,64	2,68
DIWA 15T	2,05	6,74	3,89

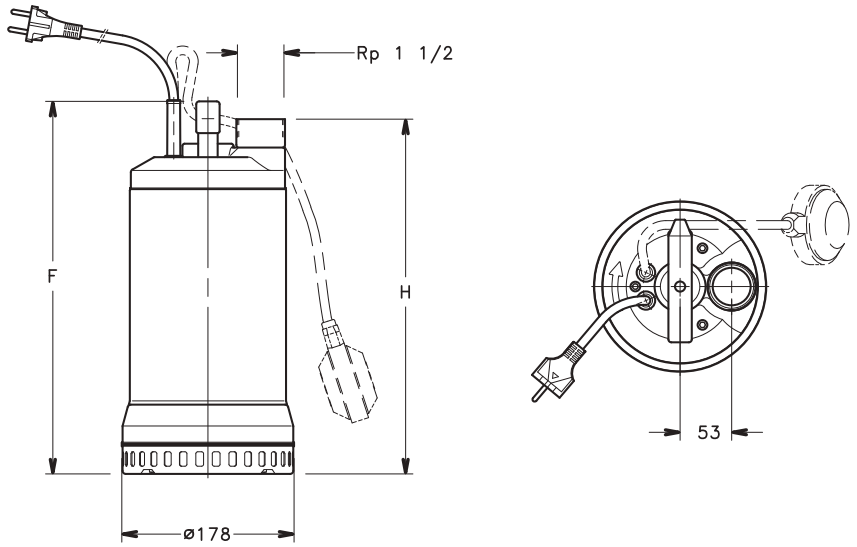
*Valori massimi nel campo di funzionamento

diwa-2p50_a_te

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

DIWA



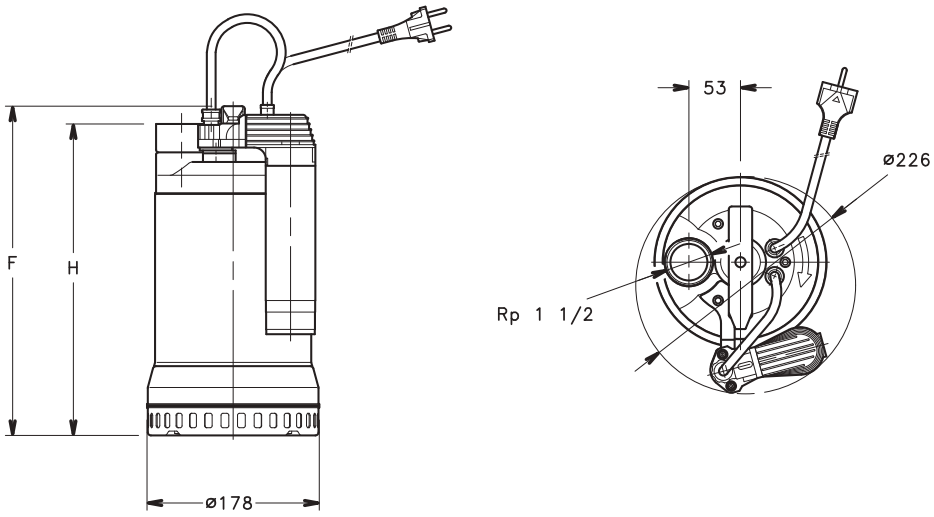
04551_D_DD

POMPA TIPO MONOFASE		DIMENSIONI (mm)		PESO
		F	H	kg
DIWA05	DIWA05 GT	348	330	12
DIWA07	DIWA07 GT	393	375	14,3
DIWA11	DIWA11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	DIMENSIONI (mm)		PESO
	F	H	kg
DIWA05T	348	330	11
DIWA07T	363	345	13
DIWA11T	393	375	15
DIWA15T	393	375	16,5

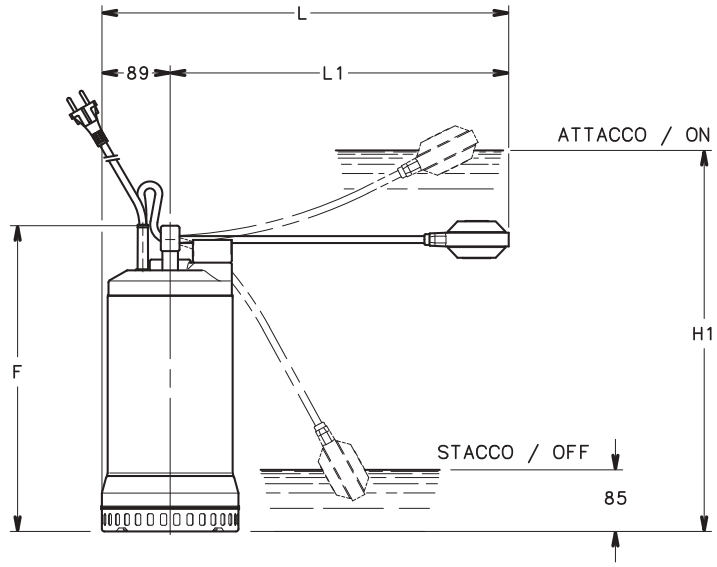
diwa-2p50_b_td

DIWA GT



04559_A_DD

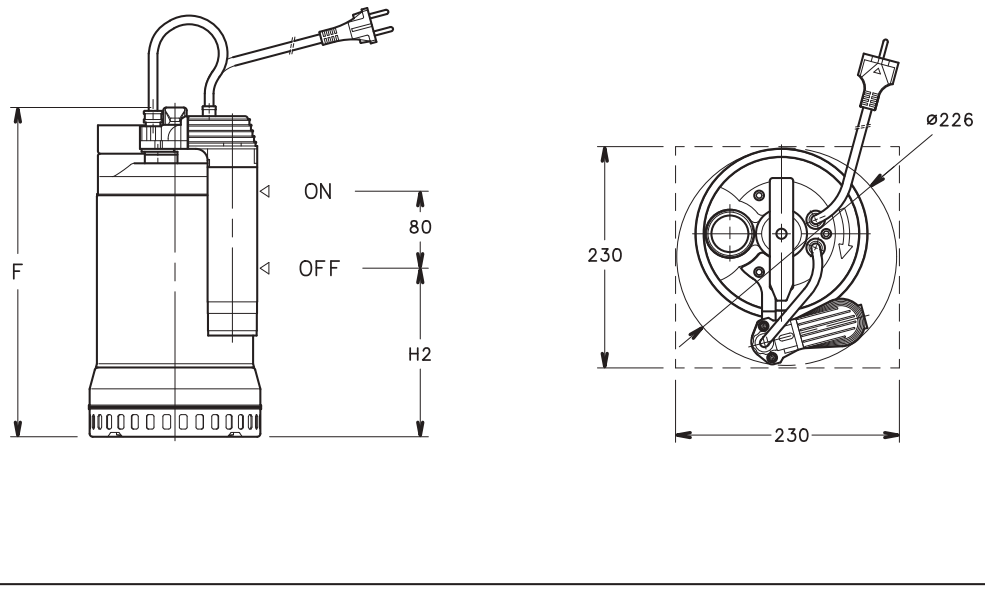
DIWA



POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)				
		F	L	L1	H1	H2
DIWA05	DIWA05 GT	348	459	370	430	180
DIWA07	DIWA07 GT	393	514	425	490	180
DIWA11	DIWA11 GT	393	514	425	490	180

diwaliv-2p50_b_td

DIWA GT



Serie DN

Elettropompe sommergibili per acque chiare o leggermente sporche. Costruita in ghisa e acciaio inossidabile, con tenuta meccanica e girante aperta con rivestimento di gomma antiabrasione.
Sono disponibili con o senza galleggiante.

Dati caratteristici

Portata: fino a 16,8 m^3/h
Prevalenza: fino a 22 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,55 fino a 0,75 kW
Massima profondità di immersione: 5 m
Temperatura del liquido pompato:
da 0°C a +50°C (con pompa totalmente immersa)
da 0°C a +25°C (con pompa parzialmente immersa)
Liquidi con solidi in sospensione: fino a 5 mm
Protezione: IP68
Lunghezza cavo: 5 m

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Flangia rasamento, cassa motore, filtro aspirazione: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile e NBR
Tenuta meccanica:
Carbone/Ceramica/NBR
Elastomeri: NBR
Sporgenza albero: Acciaio inossidabile

Applicazioni

Svuotamento di pozzetti, vasche di raccolta acque piovane o scarichi di lavaggi domestici

Svuotamento di pozzi e serbatoi in applicazioni industriali ed ecologiche

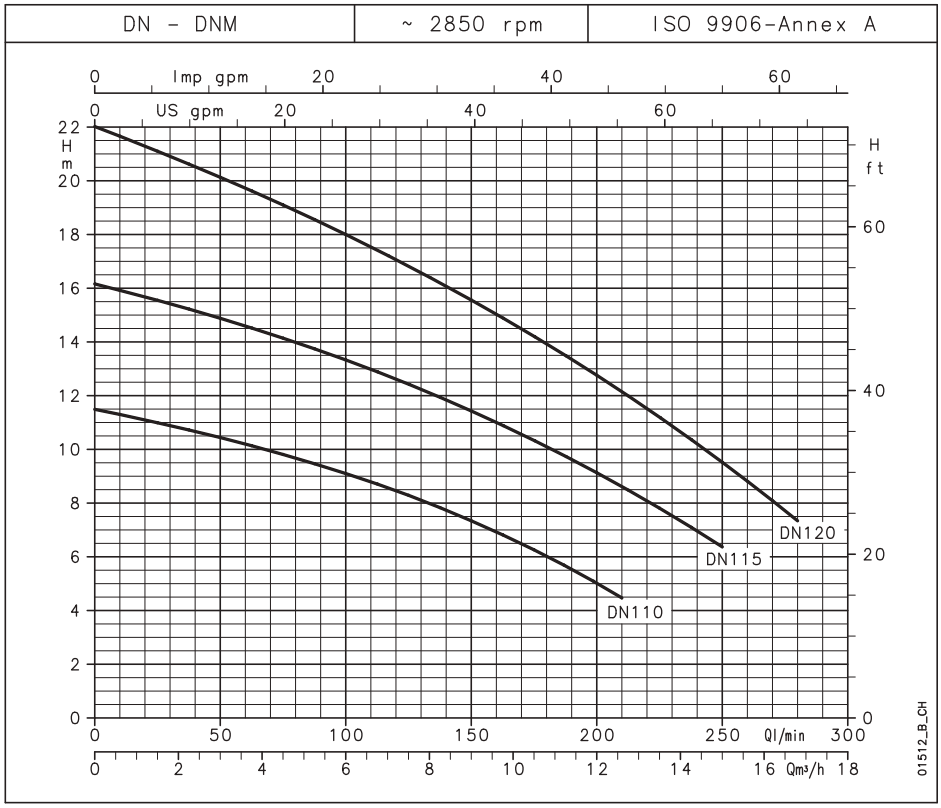
Irrigazione di giardini e tappeti erbosi

Svuotamento serbatoi o cisterne

Prosciugamento d'emergenza di aree allagate

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE DN
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE DN
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	210	225	250	280
			m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,6	13,5	15	16,8
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DN(M) 110	0,6	0,8	11,5	11,0	10,4	9,8	9,1	8,3	7,3	6,3	4,5				
DN(M) 115	0,6	0,8	16,2	15,6	14,9	14,1	13,3	12,4	11,4	10,3	8,6	7,8	6,4		
DN(M) 120	0,75	1	22,0	21,1	20,1	19,1	18,0	16,8	15,6	14,2	12,1	11,2	9,5	7,3	

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dn-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

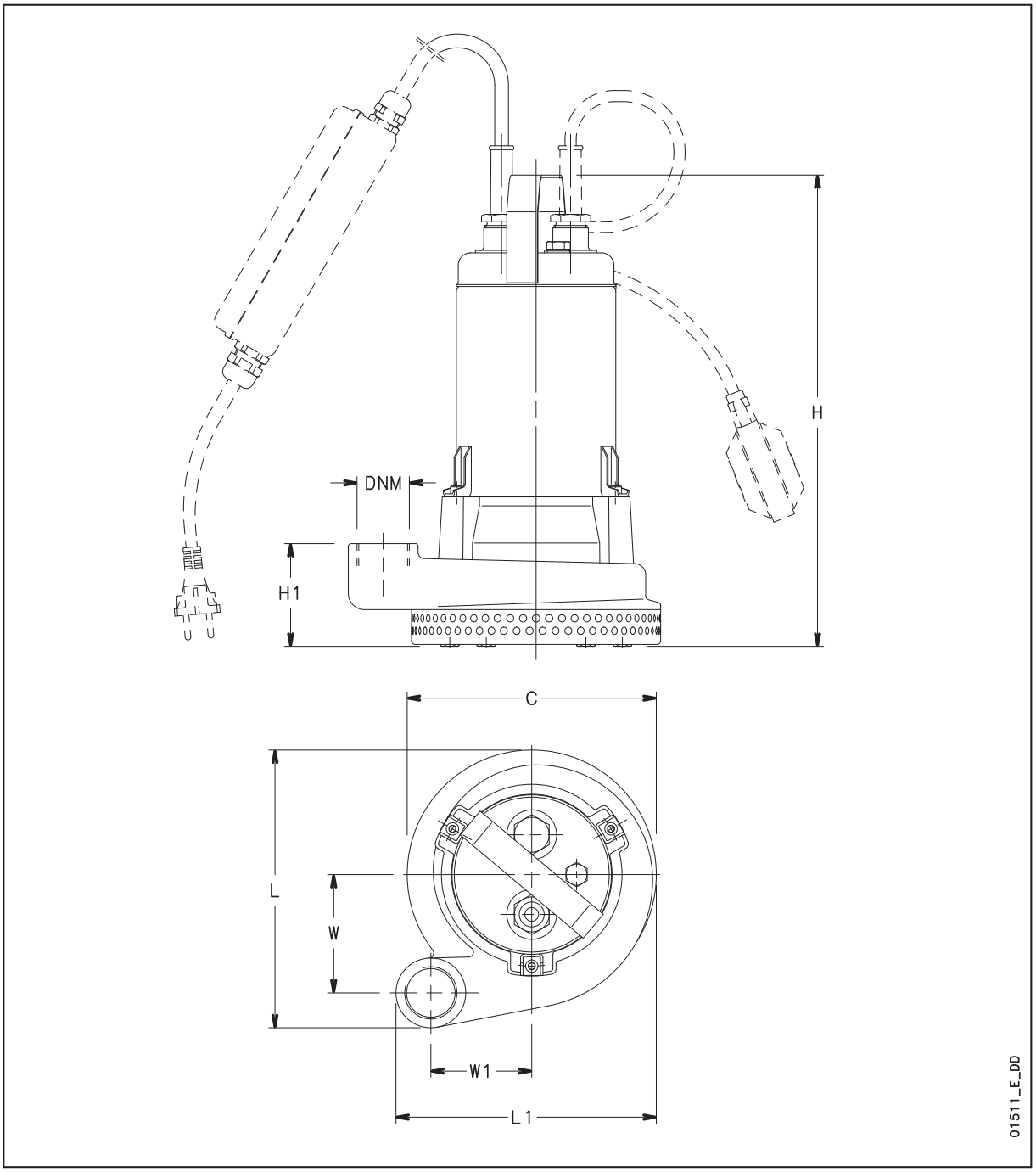
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE
	kW	A	µF / 450 V
DNM 110	0,68	3,56	25
DNM 115	0,90	4,28	25
DNM 120	1,03	4,77	25

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
	kW	A	A
DN 110	0,66	3,46	2,00
DN 115	0,93	3,81	2,20
DN 120	1,09	4,05	2,34

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dn-2p50_b_te

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it



POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)							DNM	PESO
	C	H	H1	L	L1	W	W1		kg
DNM110-DN110	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM115-DN115	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM120-DN120	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	19,5

dn-2p50_b_td

Serie DOMO

Elettropompe sommergibili per acque reflue. Costruita in acciaio inossidabile, con tenuta meccanica e versioni con girante bicanale, girante Vortex e con trituratore.

Sono disponibili con o senza galleggiante.

Dati caratteristici

Portata: fino a 40 m^3/h
Prevalenza: fino a 14,5 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,55 fino a 1,5 kW
Massima profondità di immersione: 5 m
Temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C (con pompa totalmente immersa)
Liquidi con solidi in sospensione:
fino a 35 mm. (Domo 7-Domo 7VX)
fino a 50 mm. (Domo 10-15-20 e Domo 10-15-20VX)
Versione con trituratore (DOMO GRI)
Isolamento classe: F (motore a secco)
Protezione: IP68
Lunghezza cavo: 10 m (eccetto Domo7, 5 m)

Materiali

Corpo pompa, cassa motore:
Acciaio inossidabile
Girante DOMO 7 (VX): Nylon rinforzato
Girante DOMO 10-15-20 (VX):
Acciaio inossidabile
Girante DOMO GRI: tecnopolimero PBT; trituratore in acciaio inox
Tenuta meccanica inferiore:
Carburo di silicio/Carburo di silicio
Tenuta a labbro superiore: NBR lubrificata mediante sistema DRIVELUB
Sporgenza albero:
Acciaio inossidabile Maniglia: Nylon

Applicazioni

Svuotamento di fosse biologiche e pozzetti domestici

Movimentazione di acque luride (nelle versioni VX anche con corpi filamentosi in sospensione)

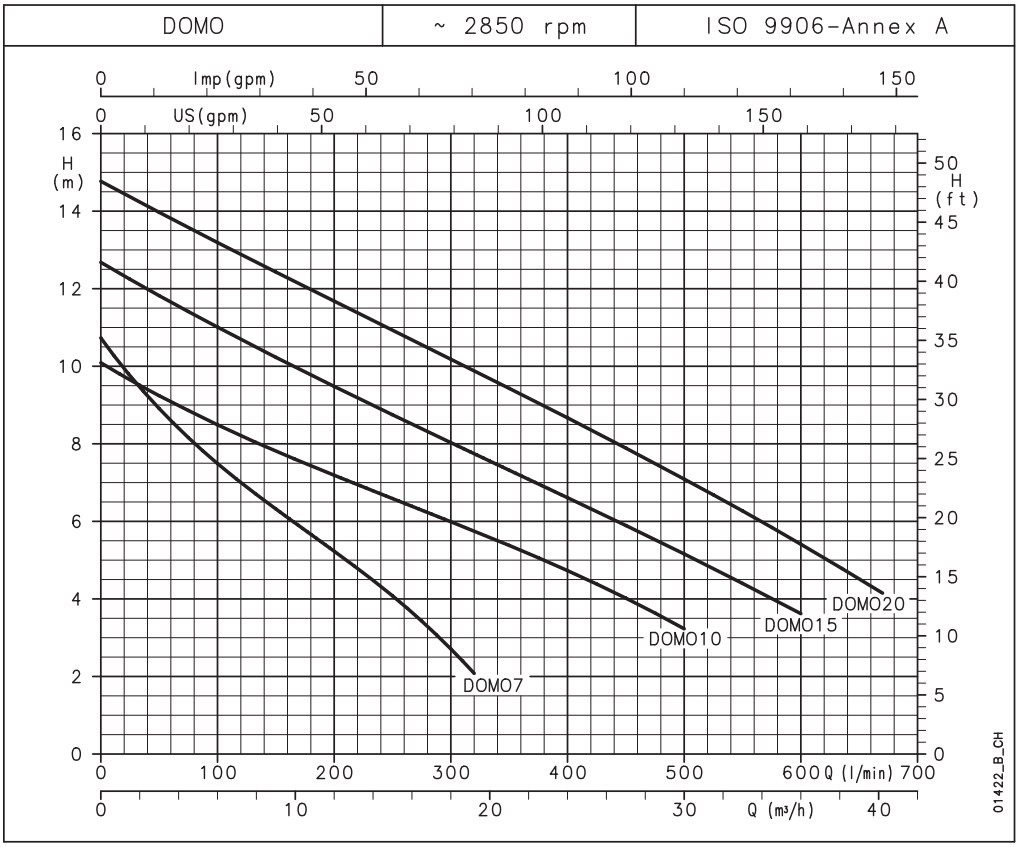
Svuotamento di pozzi e serbatoi in applicazioni industriali ed ecologiche

Svotamento serbatoi o cisterne

Prosciugamento d'emergenza di aree allagate

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE DOMO
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE DOMO
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
			m^3/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
DOMO 7(T)	0,55	0,75	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 10(T)	0,75	1	10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
DOMO 15(T)	1,1	1,5	12,7	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
DOMO 20T	1,5	2	14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

Le prestazioni valgono per liquidi con densità r = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica n = 1 mm²/s.

domo-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE F / 450 V
DOMO 7	0,80	3,94	16
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DOMO 7T	0,73	2,58	1,49
DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
DOMO 20T	1,96	6,6	3,81

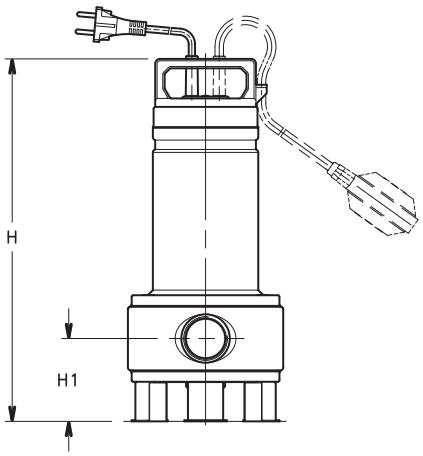
*Valori massimi nel campo di funzionamento

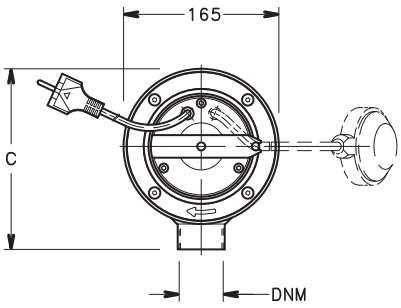
domo-2p50_a_te

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

DOMO





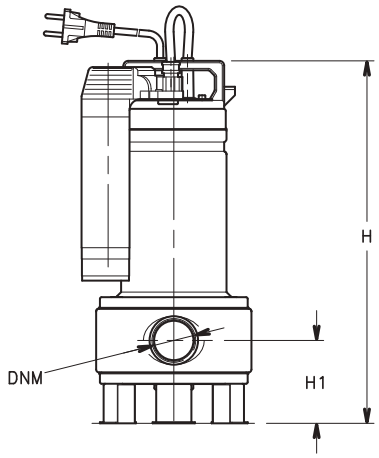
01421_D_DD

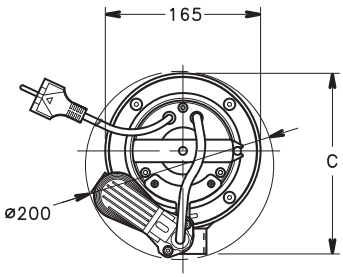
POMPA TIPO MONOFASE		DIMENSIONI (mm)			DNM	PESO
		H	H1	C		kg
DOMO 7 DOMO 7VX	DOMO 7 GT DOMO 7VX GT	391	88	193	Rp1½	10,2
DOMO10 D0MO10VX	DOMO10 GT D0MO10VX GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO15 DOMO15VX	DOMO15 GT DOMO15VX GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
-	-	-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	DIMENSIONI (mm)			DNM	PESO
	H	H1	C		kg
DOMO 7T DOMO 7VXT	391	88	193	Rp1½	8,9
DOMO10T D0MO10VXT	438	111,5	198	Rp2	11,6
DOMO15T DOMO15VXT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO20T D0MO20VXT	468	111,5	198	Rp2	14,6

domo-2p50_c_td

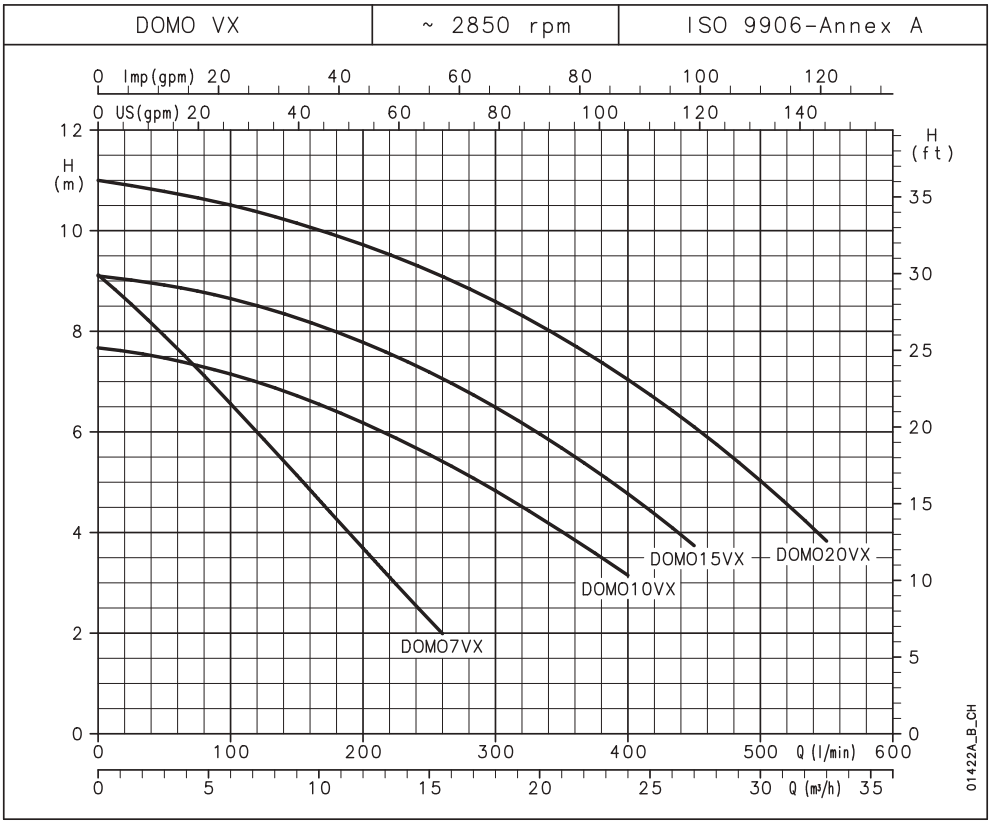
DOMO GT





01418_A_DD

SERIE DOMO VX
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE DOMO VX
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
			l/min	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
			m³/h	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO 7VX(T)	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
DOMO 10VX(T)	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
DOMO 20VXT	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

Le prestazioni valgono per liquidi con densit‡ r = 1,0 kg/dm ed una viscosit‡ cinematica n = 1 mm/s.

domovx-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

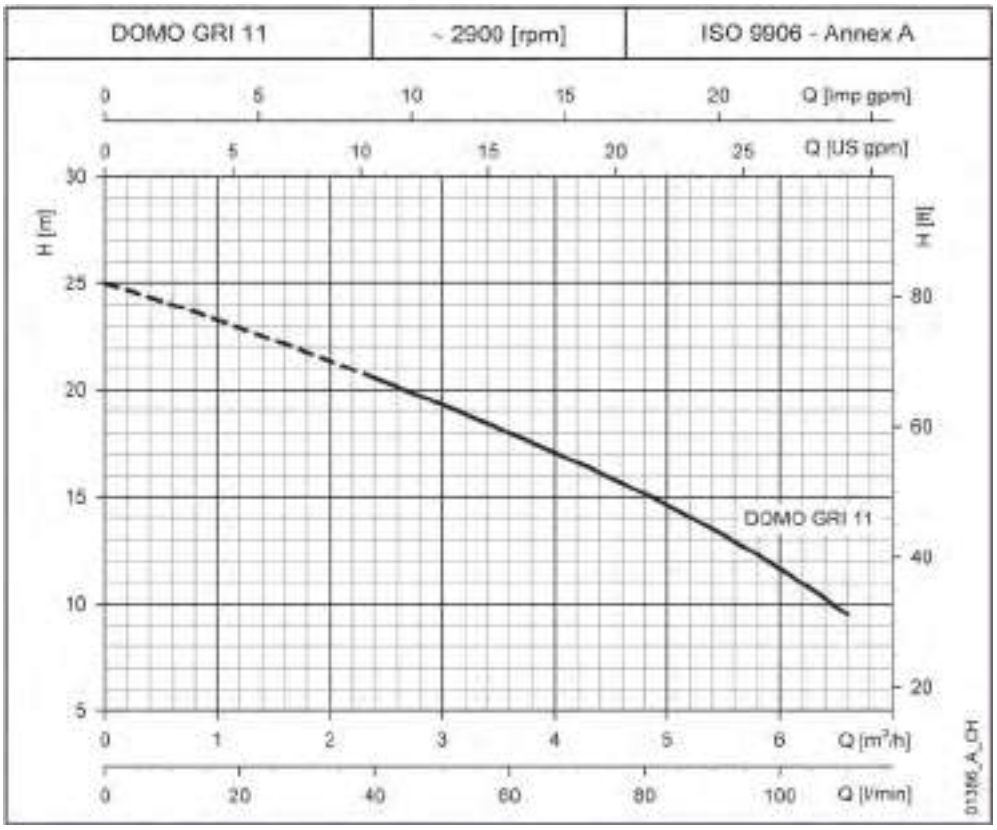
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE F / 450 V
DOMO 7VX	0,79	3,91	16
DOMO 10VX	1,15	5,88	22
DOMO 15VX	1,36	6,11	30
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DOMO 7VXT	0,71	2,56	1,48
DOMO 10VXT	1,10	4,09	2,36
DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59

*Valori massimi nel campo di funzionamento

domovx-2p50_a_te

SERIE DOMO GRI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE DOMO GRI
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q =PORTATA										
			l/min	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110
			m³/h	0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
DOMO GRI 11 (SG)	1,1	1,5	25,0		23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
DOMO GRI 11 T														

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

domo-gri-2p50_a_th

Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE μF / 450 V	POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DOMO GRI 11 (SG)	1,50	6,84	30	DOMO GRI 11 T	1,39	4,55	2,63

*Valori massimi nel campo di funzionamento

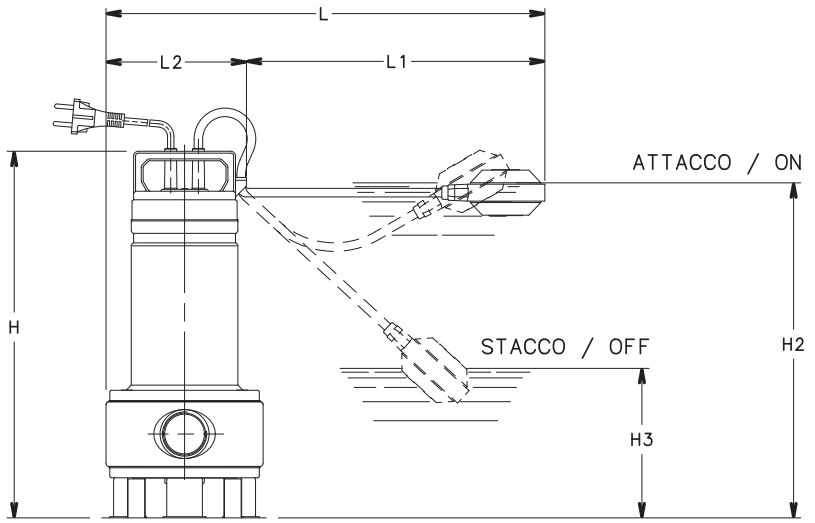
domo-gri-2p50_b_te

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.

visita il sito www.lowara.it

SERIE DOMO - DOMO GRI
Esempi di installazione

DOMO
DOMO GR I

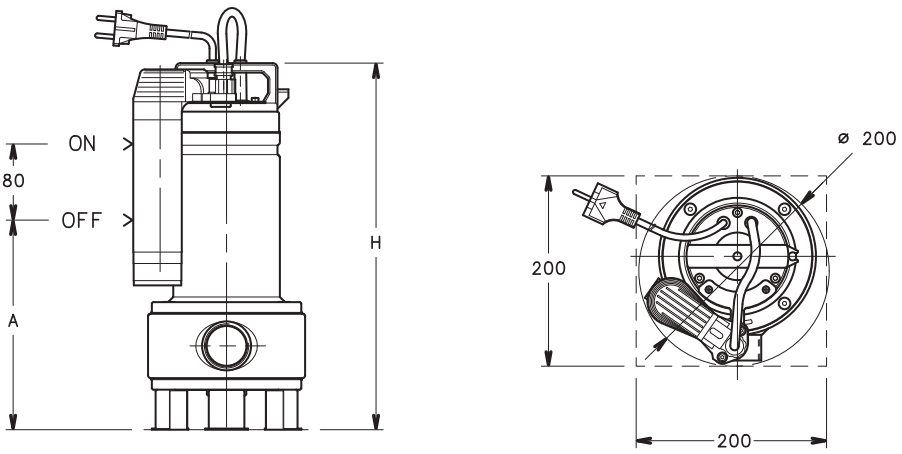


01424_F_DD

POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 - DOMO 7 GT	DOMO 7VX - DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO10 - DOMO10 GT	DOMO10VX - DOMO10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO15 - DOMO15 GT	DOMO15VX - DOMO15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11	-	446	400	135	508	350	158	-

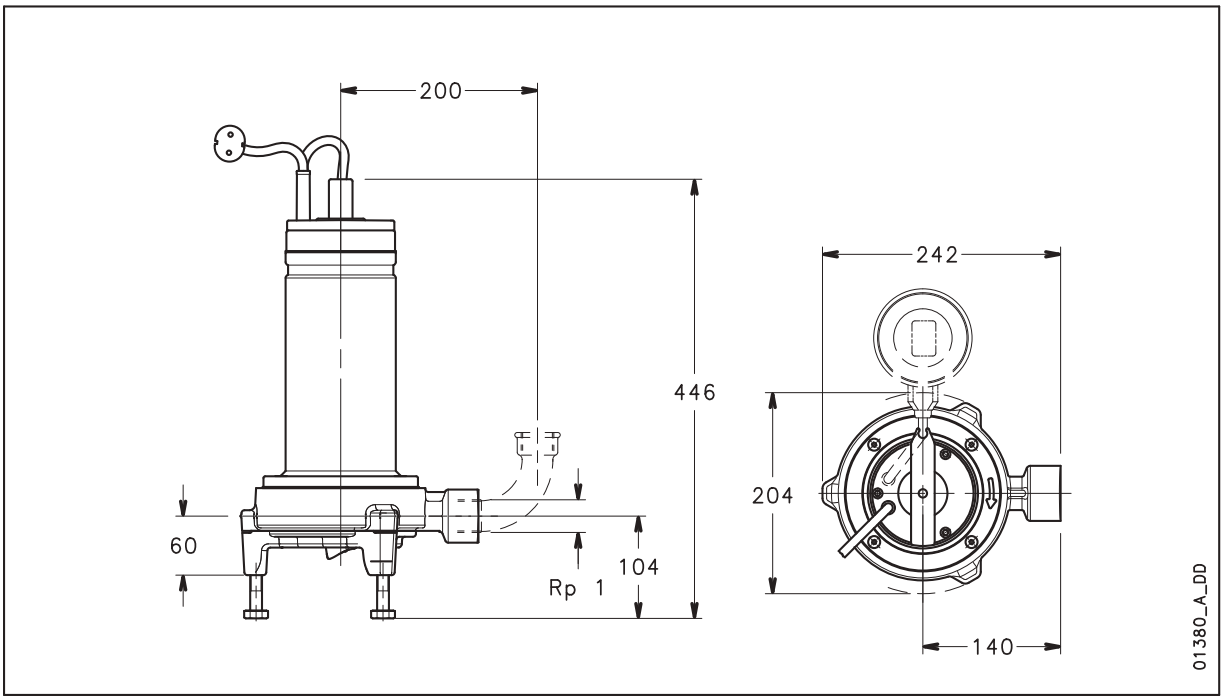
domoliv-2p50_d_td

DOMO GT



01419_A_DD

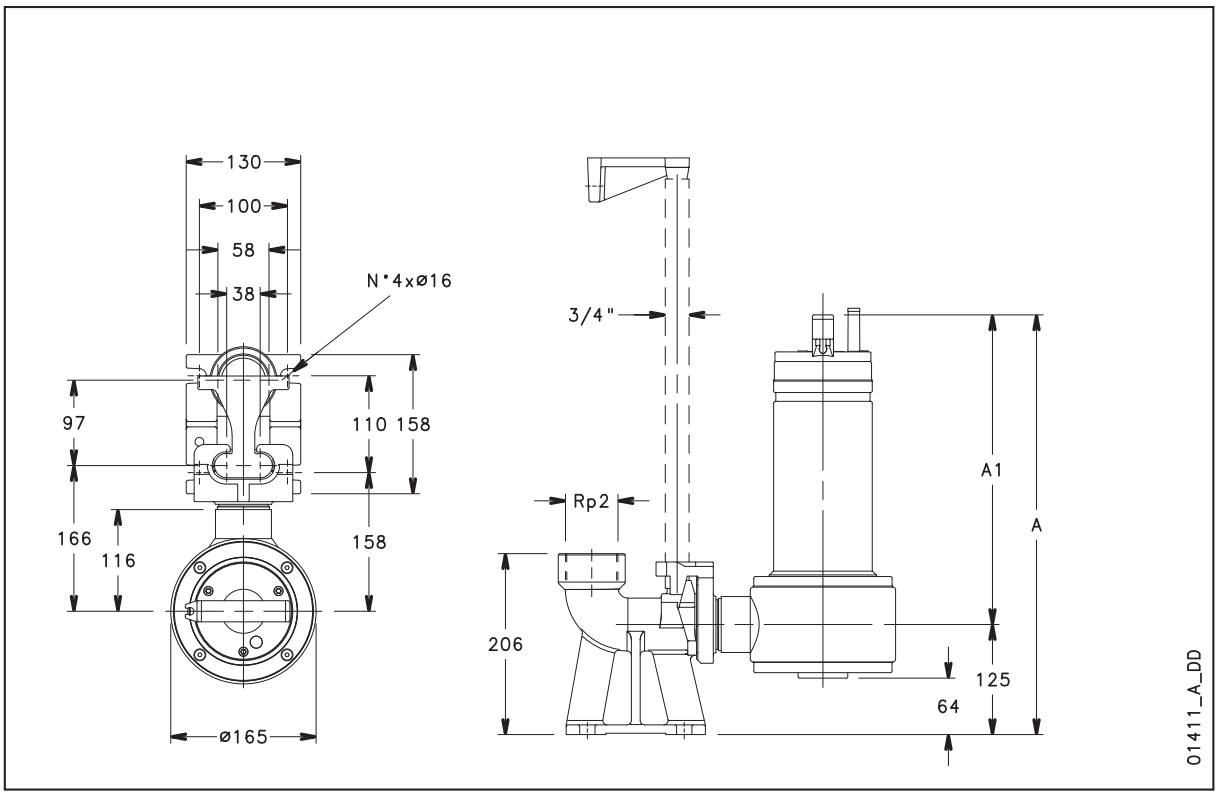
SERIE DOMO GRI
Dimensioni e pesi



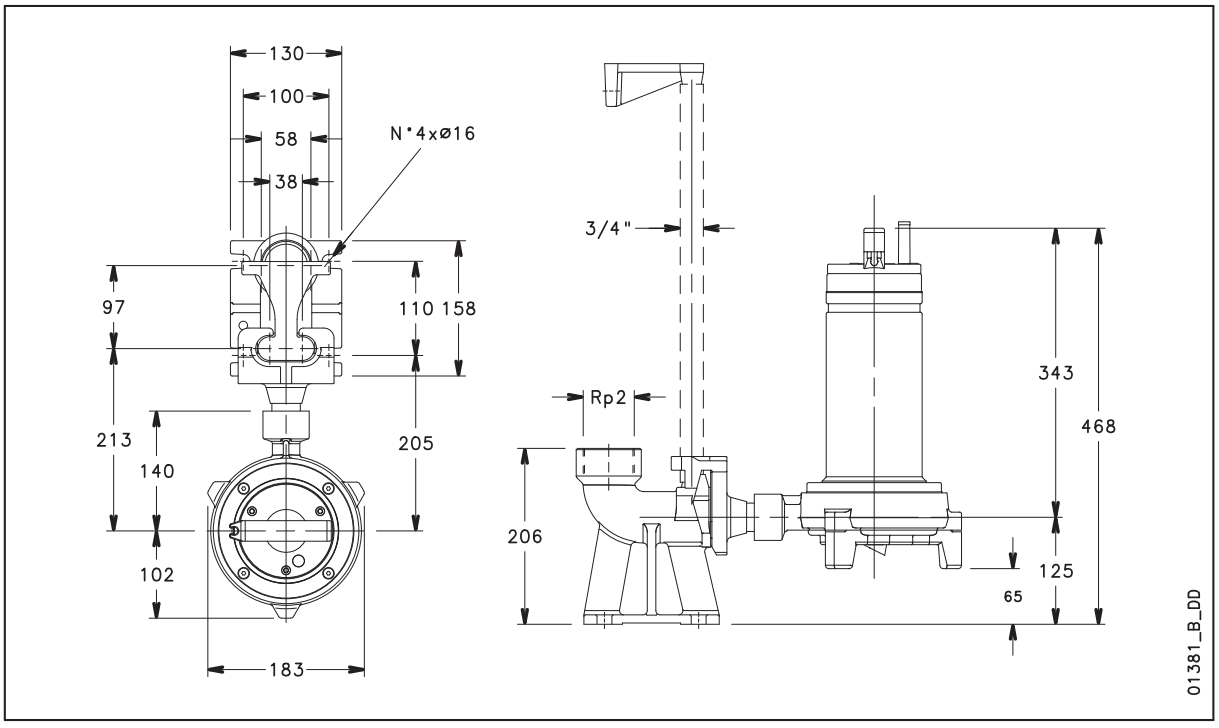
POMPA TIPO	PESO kg
DOMO GRI 11 (SG)	19 (18,8)
DOMO GRI 11 T	18,3

domo-gri_a_td

Installazione con sistema di discesa SD



Installazione con sistema di discesa SD



Serie DL

Elettropompe sommergibili per acque reflue. Costruite in ghisa e acciaio inossidabile, con tenuta meccanica e versioni con girante monocanale e girante Vortex.

Dati caratteristici

Portata: fino a 42 m^3/h
Prevalenza: fino a 22 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,6 fino a 1,5 kW
Massima profondità di immersione: 5 m
Temperatura del liquido
pompato: da 0°C a +50°C (con pompa totalmente immersa)
da 0°C a +25°C (con pompa parzialmente immersa)
Liquidi con solidi in sospensione:
fino a 45 mm. (DL80-90- 105 Minivortex-Vortex)
fino a 50 mm. (DL109-125, DLV100-115)
Protezione: IP68
Lunghezza cavo: 5 m

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Flangia di aspirazione, piedini, sporgenza albero, cassa motore, girante: Acciaio inossidabile
Elastomeri: NBR
Tenuta meccanica: Carbone/Ceramica/NBR
Gomito di mandata: Ghisa

Applicazioni

Movimentazione di acque luride, anche con corpi solidi e filamentosi in sospensione

Svuotamento di fosse biologiche e di pozzi di raccolta acque di scarico civili

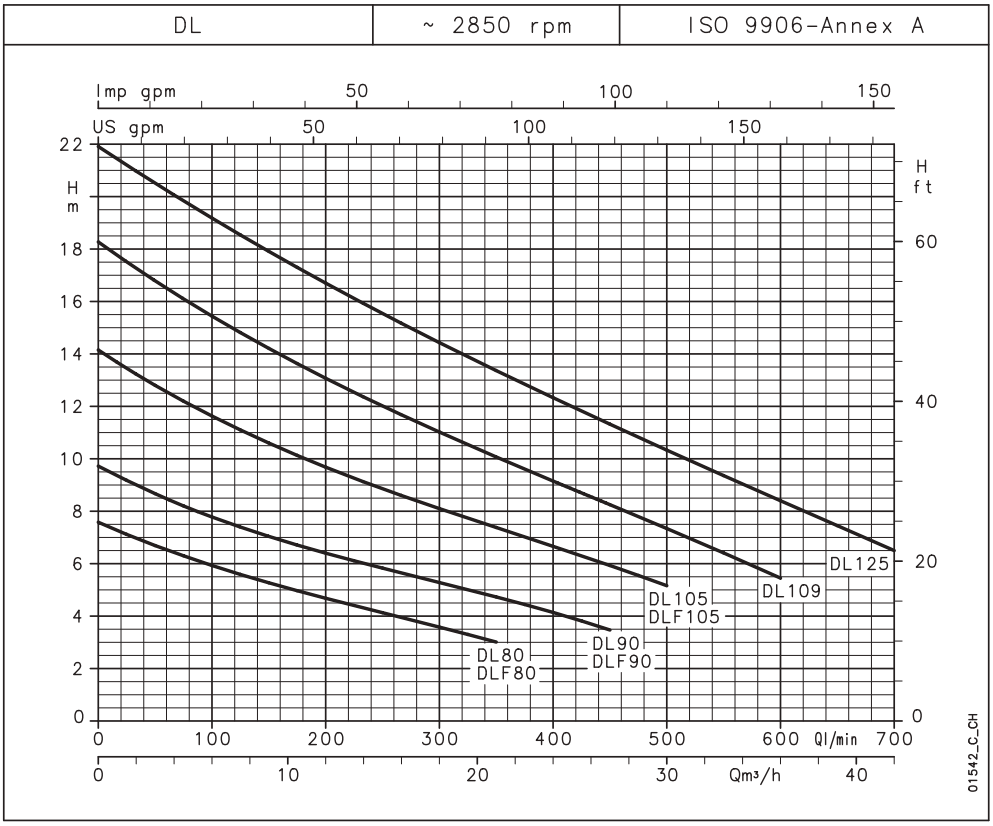
Svuotamento di pozzi e serbatoi in applicazioni industriali ed ecologiche

Svuotamento serbatoi o cisterne

Prosciugamento d'emergenza di aree allagate

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE DL
Caratteristiche di funzionamento A 50 Hz, 2 poli



SERIE DL
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m^3/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DL(M) 80-DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0						
DL(M) 90-DLF(M) 90	0,6	0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5				
DL 105 - DLF105	1,1	1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2			
DL(M) 109	1,1	1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4		
DL 125	1,5	2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5	

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dl-2p50_b_th

Tabella dati elettrici

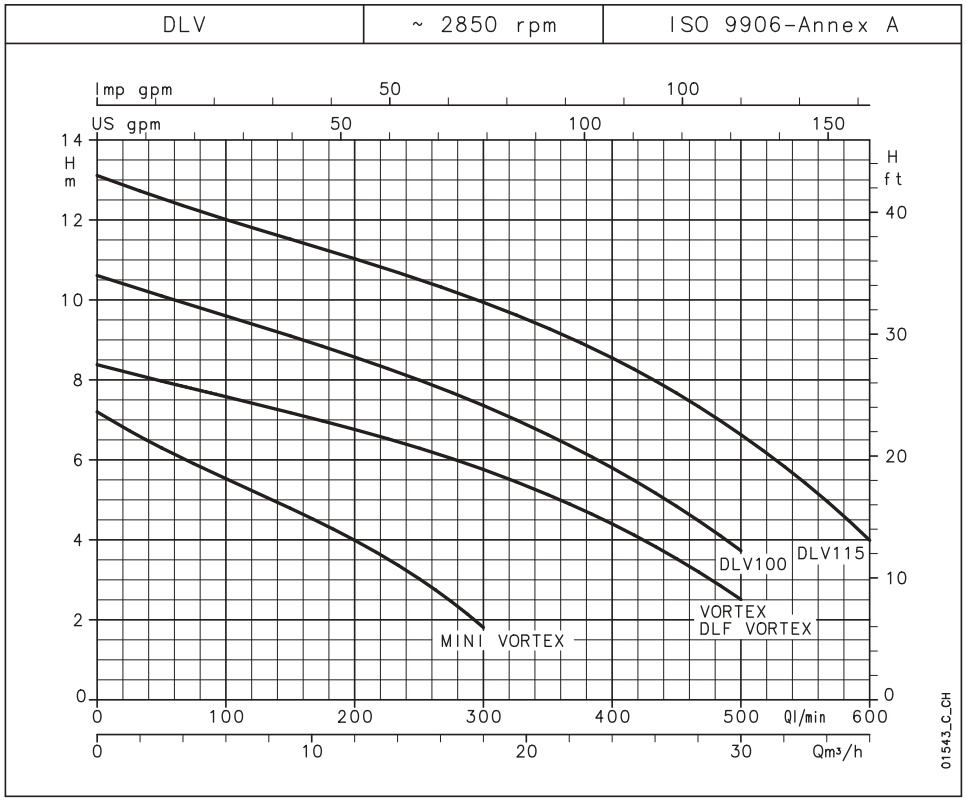
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE μF / 450 V
DLM80-DLFM80	0,79	3,91	25
DLM90-DLFM90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DL80-DLF80	0,8	-	2,09
DL90-DLF90	0,92	3,81	2,2
DL105-DLF105	1,43	4,66	2,69
DL109	1,54	5,44	3,14
DL125	2,14	6,58	3,8

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dl-2p50_b_te

SERIE DLV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz, 2 poli



SERIE DLV
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
VORTEX-DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5	
DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7	
DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0

Le prestazioni valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dlv-2p50_b_th

Tabella dati elettrici

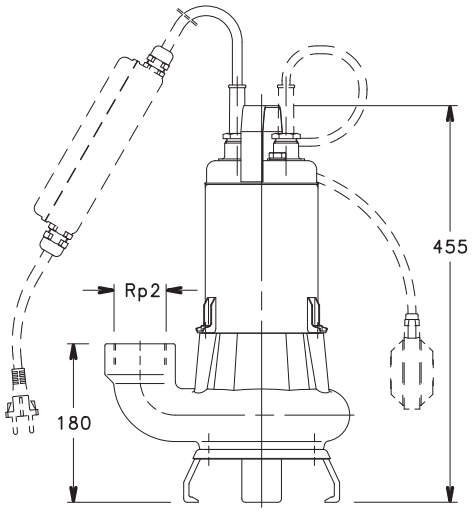
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,30	35
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
MINI VORTEX	1,10	-	2,36
VORTEX-DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
DLV 100	1,65	5,63	3,25
DLV 115	2,25	6,81	3,93

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dlv-2p50_b_te

SERIE DL - VORTEX
Dimensioni e pesi

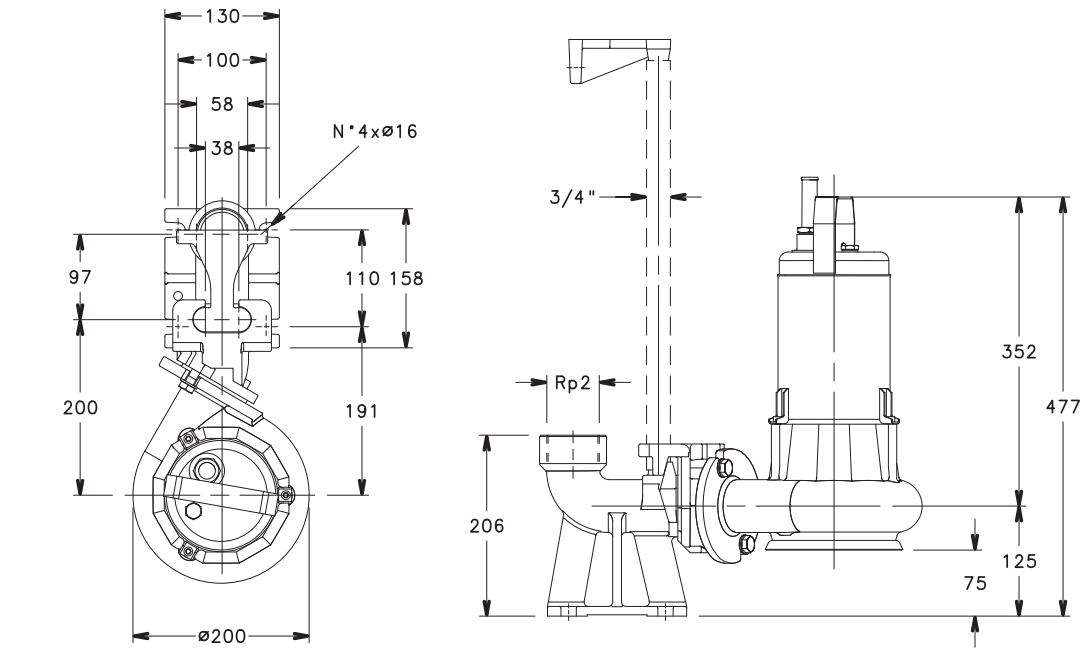


POMPA TIPO	PESO kg
DL80-DLM80	19,5
DL90-DLM90	20
DL105	21
MINIVORTEX (M)	19
VORTEX	19,0

dl-vortex-2p50_a_td

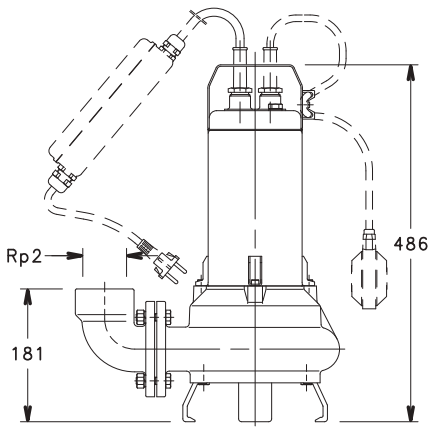
01541_D_DD

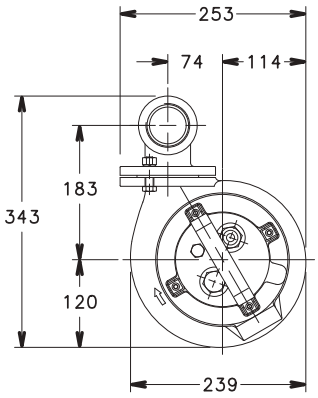
SERIE DLF
Installazione con sistema di discesa SD



01547_B_DD

SERIE DL - VORTEX
Dimensioni e pesi



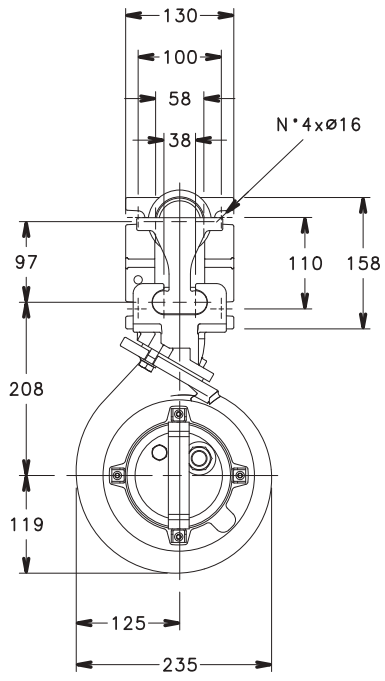


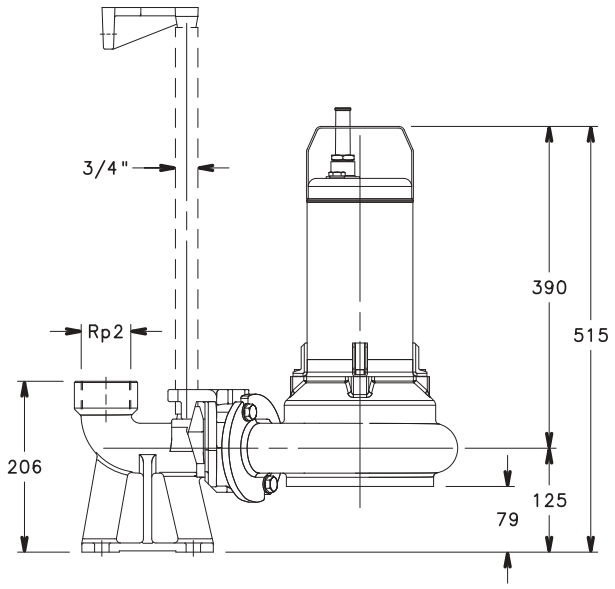
POMPA TIPO	PESO kg
DL109-DLM109	27
DL125	27
DLV100-DLVM100	27
DLV115	27

dl-dlv-2p50_a_td

01562_D_DD

SERIE DL - VORTEX
Installazione con sistema di discesa SD





01567_D_DD

Serie GLS

Elettropompe sommergibili per la movimentazione di acque di scarico, fanghi civili ed industriali e acque chiare, per il prosciugamento di scavi e di terreni acquitrinosi. Particolarmente adatta per utilizzi in presenza di solidi filamentosi.

Dati caratteristici

Portata: fino a 244 m^3/h
Prevalenza: fino a 41 m
Massima temperatura del liquido: 40°C
Massima profondità di immersione: 20 m
Passaggio libero: 48 mm
Bocca di mandata: DN 50-65
Alimentazione: 230V monofase,
400V trifase, 50 Hz
Potenza motore: fino a 7,4 kW
Lunghezza cavo: 10 m
Isolamento classe: H (180°C)
Protezione: IP68

Materiali

Cassa motore, camera olio
tenute, corpo pompa: Ghisa grigia
Girante (self-cleaning): Ghisa grigia
Girante (canale): Acciaio inossidabile
Albero: Acciaio inossidabile 431
Tenuta meccanica (doppia)
Lato motore: Carburo tungsteno/
Ceramica oppure Carbone/Ceramica
Lato pompa: Carburo tungsteno/ceramica
Guarnizioni: Gomma nitrilica

Applicazioni

Lavaggio industriale

Filtrazione

Impianti industriali

Acque sporche

Liquidi aggressivi

Su richiesta:
– Camicia di raffreddamento (su alcuni modelli)
– Versione antideflagrante

Accessori

– Sistema di discesa
– Piede di supporto
– Raccordo di mandata a 90°
– Raccordo di mandata a 90° filettato
– Galleggiante per acque cariche
– Valvola di non ritorno a palla
– Quadri di comando e controllo

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE GLS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D Gir. mm	min^{-1}	Q = PORTATA															Pass. libero solidi (mm)
					l/s 0	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	45	50	60	67,8	
					m^3/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	144	162	180	216	244	
					H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA															
GLS 50-15-251-S	2	1,5	104	2900	17,0	13,8	11,5	9,7	8,0	5,9										48
GLS 50-15-251-P	2	1,5	104	2900	15,8	13,7	11,8	10,3	8,8	7,4	3,5									48
GLS 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	17,2	14,0	11,7	9,9	8,2	6,1										48
GLS 50-16-253-P	1,9	1,6	104	2900	16,0	13,8	12,0	10,5	9,1	7,7	3,8									48
GLS 50-20-253-S	2,4	2	112	2900	19,0	16,8	14,3	12,0	10,1	8,2										48
GLS 50-20-253-P	2,4	2	112	2900	19,0	16,8	14,9	13,2	11,6	10,2	6,3									48
GLS 50-24-253-S	3,2	2,4	122	2900	24,0	21,3	19,4	17,1	14,6	12,3	6,3									48
GLS 50-24-253-P	3,2	2,4	122	2900	23,8	21,3	19,2	17,2	15,4	13,7	9,2									48
GLS 65-15-251	2	1,5	104	2900	15,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,0	3,4									48
GLS 65-16-253	1,9	1,6	104	2900	15,1	12,7	11,0	9,7	8,5	7,3	3,6									48
GLS 65-20-253	2,4	2	112	2900	17,4	15,2	13,4	11,9	10,5	9,2	5,6									48
GLS 65-24-253	3,2	2,4	122	2900	20,9	18,9	17,1	15,5	14,0	12,5	8,4									48
GLS 65-32-253	3,9	3,2	142	2900	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9							26
GLS 65-42-253	5,3	4,2	154	2900	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7							26
GLS 80-32-253	3,9	3,2	142	2900	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9							26
GLS 80-42-253	5,3	4,2	154	2900	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7							26
GLS 80-59-253	6,9	5,9	165	2900	35,6	33,9	32,3	30,6	28,9	27,1	22,5	17,4	11,5	5,0						26
GLS 80-74-253	8,7	7,4	177	2900	41,1	39,7	37,9	36,1	34,4	32,8	28,2	22,7	16,7	9,8						26
GLS 100-24-453	2,8	2,4	179	1450	10,5	9,9	9,4	8,9	8,5	8,1	7,2	6,5	5,7	4,7	2,7	1,9				39
GLS 100-31-453	3,7	3,1	198	1450	13,8	13,0	12,4	11,8	11,3	10,8	9,9	9,0	8,2	7,2	5,1	3,9	2,9			39
GLS 100-45-453	5,3	4,5	216	1450	17,2	16,5	15,8	15,2	14,6	14,1	12,9	11,9	10,9	9,9	7,8	6,7	5,5	3,0		38
GLS 100-59-453	7	5,9	233	1450	20,5	19,6	18,9	18,2	17,6	17,0	15,7	14,6	13,5	12,5	10,3	9,2	7,9	5,3	3,2	38

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A. GLS-50_a_th

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

*Valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

** P2 = Potenza nominale all'asse.

SERIE GLS
Tabella dati elettrici a 50 Hz

POMPA TIPO	min^{-1}	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	TENSIONE / FASI ***	CORRENTE		AVVIAMENTO	CAVO ELETTRICO TIPO	CONDENS. MARCIA μF/V	CONDENS. AVVIAM. μF/V
					ASSORBITA I_{abs}(A)	SPUNTO I_{sp}(A)				
GLS 50-15-251-S	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 50-15-251-P	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 50-16-253-S	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-16-253-P	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-20-253-S	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-20-253-P	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-24-253-S	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-24-253-P	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-15-251	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 65-16-253	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-20-253	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-24-253	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-32-253	2900	3,9	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-32-253	2900	3,9	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-59-253	2900	6,9	5,9	400/3	11	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-74-253	2900	8,7	7,4	400/3	14	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-24-453	1450	2,8	2,4	400/3	5,5	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-31-453	1450	3,7	3,1	400/3	6,7	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-45-453	1450	5,3	4,5	400/3	9,7	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-59-453	1450	7	5,9	400/3	12	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-

Protezione termica statore inclusa in tutti i modelli. GLS_A_te

* valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento.

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** tutte le pompe sono disponibili anche in versione 220 e 240 (monofase) e 380 e 415 (trifase).

Serie GLV

Elettropompe sommergibili per la movimentazione di acque di scarico, fanghi civili ed industriali e acque chiare, per il prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi. La girante Vortex è particolarmente adatta nel caso di portate ridotte con prevalenze elevate e per il pompaggio di liquidi carichi ed abrasivi.

Dati caratteristici

Portata: fino a 200 m^3/h
Prevalenza: fino a 29 m
Massima temperatura del liquido: 40°C
Massima profondità di immersione: 20 m
Passaggio libero: 100 mm
Bocca di mandata: DN 50-65-80-100
Alimentazione: 230V monofase,
400V trifase, 50 Hz
Potenza motore: fino a 7,4 kW
Lunghezza cavo: 10 m
Isolamento classe: H (180°C)
Protezione: IP68

Materiali

Cassa motore, camera olio
tenute, corpo pompa: Ghisa grigia
Girante (Vortex): Ghisa grigia
Albero: Acciaio inossidabile 431
Tenuta meccanica (doppia)
Lato motore: Carburo Tungsteno/
Ceramica oppureCarbone/Ceramica
Lato pompa: Carburo tungsteno/ceramica
Guarnizioni: Gomma nitrilica

Applicazioni

Lavaggio industriale

Filtrazione

Impianti industriali

Acque sporche

Liquidi aggressivi

Su richiesta:
– Camicia di raffreddamento
(su alcuni modelli)
– Versione antideflagrante)

Accessori

– Sistema di discesa
– Piede di supporto
– Raccordo di mandata a 90°
– Raccordo di mandata a 90° filettato
– Galleggiante per acque cariche
– Valvola di non ritorno a palla
– Quadri di comando e controllo

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE GLV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D Gir. mm	min^{-1}	Q = PORTATA l/s 0	2	4	6	8	10	12,5	15	20	25	30	35	40	45	54	Ten.	Pass. libero solidi (mm)
					m^3/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72	90	108	126	144	162	196		
					H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA															***	
GLV 50-12-251-S	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,2	6,1	4,0	1,5											A	48
GLV 50-12-251-P	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,3	6,4	4,4	2,0											A	48
GLV 50-15-251-S	2	1,5	118	2900	14,1	11,8	9,8	7,5	4,7											A	48
GLV 50-15-251-P	2	1,5	118	2900	13,4	11,7	9,9	7,9	5,4											A	48
GLV 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,3	6,2	4,1	1,6											A	48
GLV 50-16-253-P	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,4	6,5	4,5	2,2											A	48
GLV 50-20-253-S	2,6	2	118	2900	14,2	12,0	10,0	7,7	5,0											A	48
GLV 50-20-253-P	2,6	2	118	2900	13,6	11,8	10,2	8,2	5,6											A	48
GLV 50-24-253-S	3,2	2,4	128	2900	17,5	15,1	13,0	10,8	8,5	5,8										A	48
GLV 50-24-253-P	3,2	2,4	128	2900	17,1	15,0	13,3	11,5	9,7	7,5										A	48
GLV 65-15-251	2	1,5	105	2900	9,0	8,3	7,0	5,6	4,3	3,3										A	65
GLV 65-16-253	2	1,6	105	2900	9,1	8,4	7,1	5,7	4,5	3,4										A	65
GLV 65-20-253	2,5	2	117	2900	11,7	10,9	9,5	8,0	6,4	5,1	3,5									A	65
GLV 65-24-253	3,2	2,4	129	2900	14,6	13,6	12,2	10,7	9,1	7,6	5,7	3,6								A	65
GLV 65-32-253	3,8	3,2	138	2900	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9								B	65
GLV 65-42-253	5,3	4,2	155	2900	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7							B	65
GLV 80-32-253	3,8	3,2	138	2900	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9								B	65
GLV 80-42-253	5,3	4,2	155	2900	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7							B	65
GLV 80-59-253	6,9	5,9	159	2900	24,4	23,4	22,4	21,5	20,3	19,0	17,1	14,8	10,2							B	65
GLV 80-74-253	8,7	7,4	168	2900	29,1	28,0	27,0	26,0	24,8	23,5	21,7	19,7	15,2	11,2						B	65
GLV 100-24-453	2,8	2,4	175	1450	8,9	8,7	8,5	8,3	8,0	7,5	6,9	6,1	4,4	2,9	1,8	1,0				B	80
GLV 100-31-453	3,7	3,1	193	1450	11,1	10,9	10,7	10,4	10,1	9,7	9,2	8,6	7,1	5,6	4,1	2,8	1,9			B	80
GLV 100-45-453	5,3	4,5	204	1450	13,2	13,2	13,2	13,0	12,7	12,3	11,7	11,0	9,5	7,9	6,2	4,8	3,4	2,3		B	100
GLV 100-59-453	7	5,9	223	1450	16,3	16,4	16,3	16,2	15,9	15,5	14,9	14,2	12,6	10,8	8,9	7,1	5,5	4,0	1,8	B	100

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A. GLV-50_b_th

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

*Valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** Tenuta = A = tenuta lato motore in Carbone / Ceramica
B = tenuta lato motore in Carburo di Tungsteno / Ceramica

SERIE GLV
Tabella dati elettrici a 50 Hz

POMPA TIPO	min^{-1}	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	TENSIONE / FASI ***	CORRENTE ASSORBITA I_{abs}(A)	CORRENTE SPUNTO I_{sp}(A)	AVVIAMENTO	CAVO ELETTRICO TIPO	CONDENS. MARCIA µF/V	CONDENS. AVVIAM. µF/V
GLV 50-12-251-S	2900	1,5	1,2	230/1	6,7	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-12-251-P	2900	1,5	1,2	230/1	6,7	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-15-251-S	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-15-251-P	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-16-253-S	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-16-253-P	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-20-253-S	2900	2,6	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-20-253-P	2900	2,6	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-24-253-S	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-24-253-P	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-15-251	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 65-16-253	2900	2	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-20-253	2900	2,5	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-24-253	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-32-253	2900	3,8	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-32-253	2900	3,8	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-59-253	2900	6,9	5,9	400/3	11	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-74-253	2900	8,7	7,4	400/3	14	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-24-453	1450	2,8	2,4	400/3	5,5	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-31-453	1450	3,7	3,1	400/3	6,7	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-45-453	1450	5,3	4,5	400/3	9,7	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-59-453	1450	7	5,9	400/3	12	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-

Protezione termica statore inclusa in tutti i modelli. GLV_B_te

* valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento.

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** tutte le pompe sono disponibili anche in versione 220 e 240 (monofase) e 380 e 415 (trifase).

Serie MINIBOX

Stazioni di sollevamento prefabbricate compatte, adatte per l'evacuazione di acque chiare non smaltibili per gravità.

Dati caratteristici

Serbatoio in polietilene da 85 litri
Tipo di pompa: Serie DOC (DOC 3 O DOC 7) corredata di galleggiante per il funzionamento automatico
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 kW fino a 0,55 kW
Completa di: griglia e catino filtrosabbia, tubo flessibile e valvola di non ritorno, tre bocche di uscita di diametro 40 mm

L'installazione è semplice e rapida in quanto è sufficiente l'allacciamento elettrico e il collegamento con le tubazioni.
Il Minibox può essere semplicemente appoggiato al suolo, interrato o annegato nel calcestruzzo (se deve resistere al passaggio di autoveicoli).
Il Minibox è equipaggiato con griglia e catino filtrosabbia per la raccolta di acque di infiltrazione o di scorrimento come nel caso di una rampa di accesso a garage.

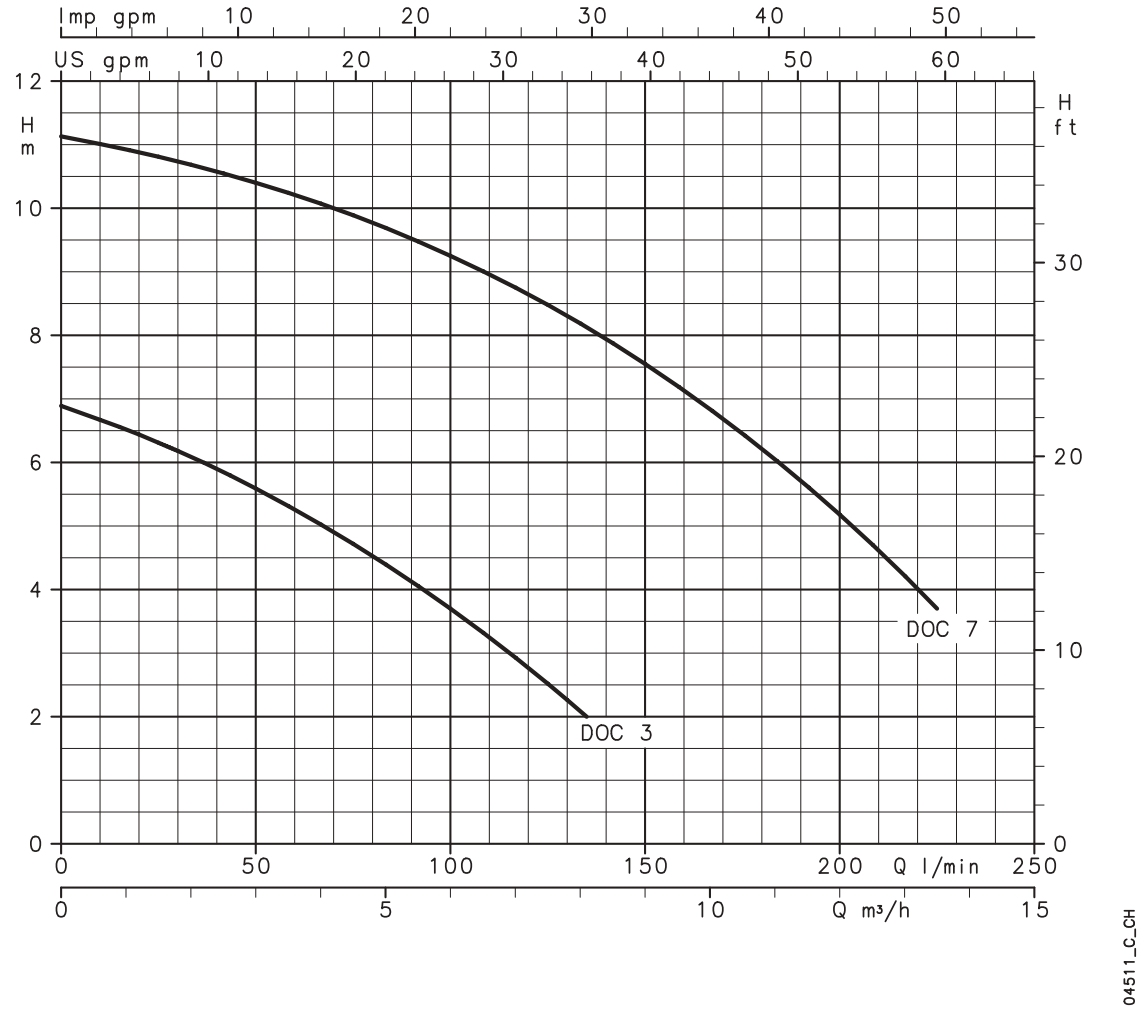
Applicazioni

Acque reflue residenziali (esclusi i liquami), acqua piovana e scarichi di lavaggi domestici

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE MINIBOX
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MINIBOX	DOC	~ 2850 rpm	ISO 9906-Annex A



SERIE MINIBOX
Tabella di prestazioni idrauliche

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
			m^3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
DOC3	0,25	0,33		6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0		
DOC7	0,55	0,75		11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0$ kg/dm^3 ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/s.

mbox_doc-2p50_b_th

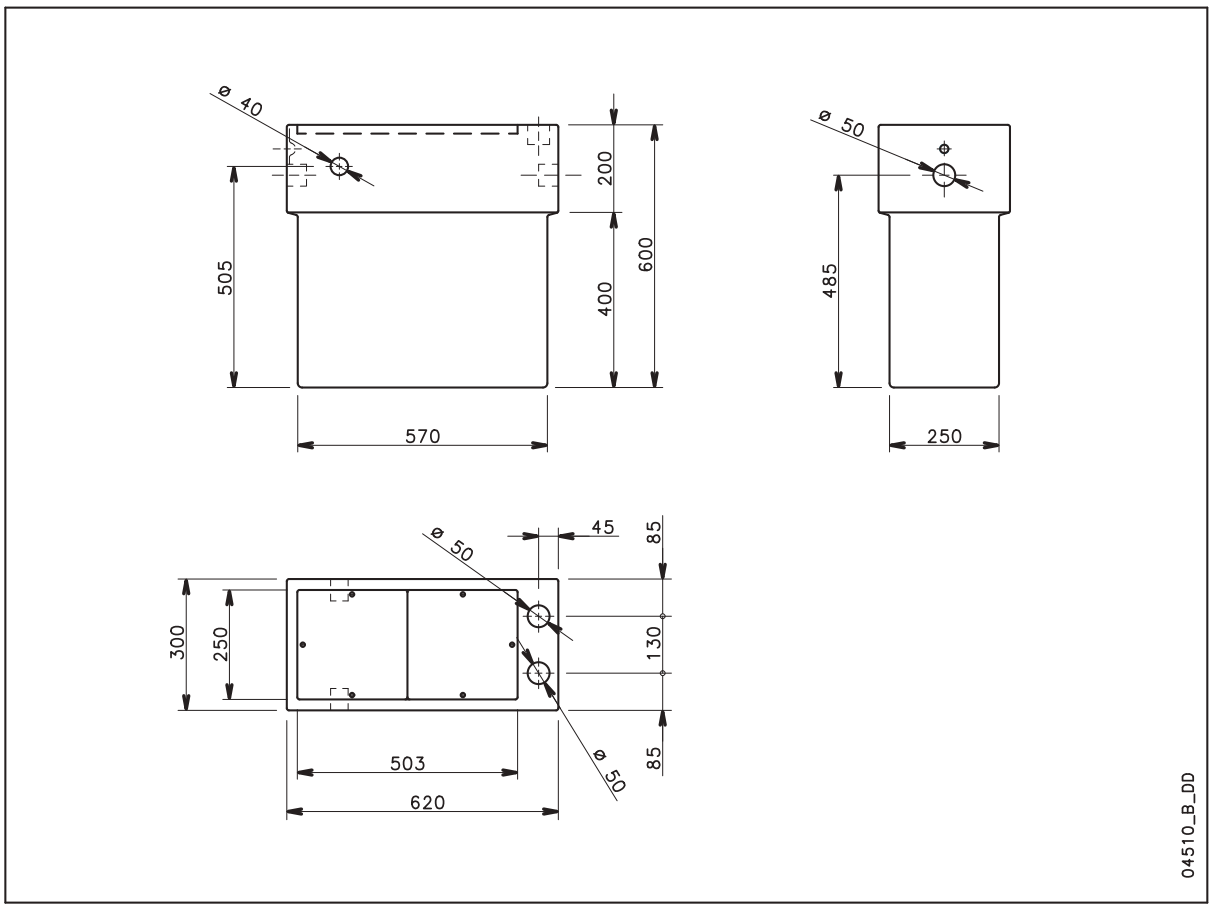
Tabella dati elettrici

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE	POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
	kW	A	F / 450 V		kW	A	A
DOC 3	0,31	1,43	6,3	-	-	-	-
DOC 7	0,78	3,47	16	-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

mbox_doc-2p50_a_te

SERIE MINIBOX
Dimensioni e pesi



Serie MIDIBOX

Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare o grigie in accordo con la normative europea UNI EN 12050-2.

Dati caratteristici

Il sistema prevede:
- Serbatoio in polietilene da 110 litri con coperchio avvitato e amovibile di serie.
- Pressacavi per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
- Tubazione di mandata da Rp 1"1/4 o 1"1/2 con connessione rapida e ghiera per la rimozione veloce della pompa.
- 3 connessioni rapide:
1 x DN110 per ingresso scarico,
1 x DN50 per ventilazione e
1 x DN65 per passaggio cavi.
- 1 x DN50 connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
- Pompa sommergibile serie DOC e DOMO 7, con girante di tipo vortex o a canali.
- Quadro di controllo tipo QDR per le versioni trifase.

Il Midibox può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.

Semplicità d'installazione:
- l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
- Il nuovo Midibox è provvisto di maniglie laterali per facilitarne la movimentazione.
- La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.

Soluzione ecologica:
- il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.

Manutenzione e riparazione agevoli.
- La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
- La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio.

Applicazioni

Valvola di non ritorno a palla

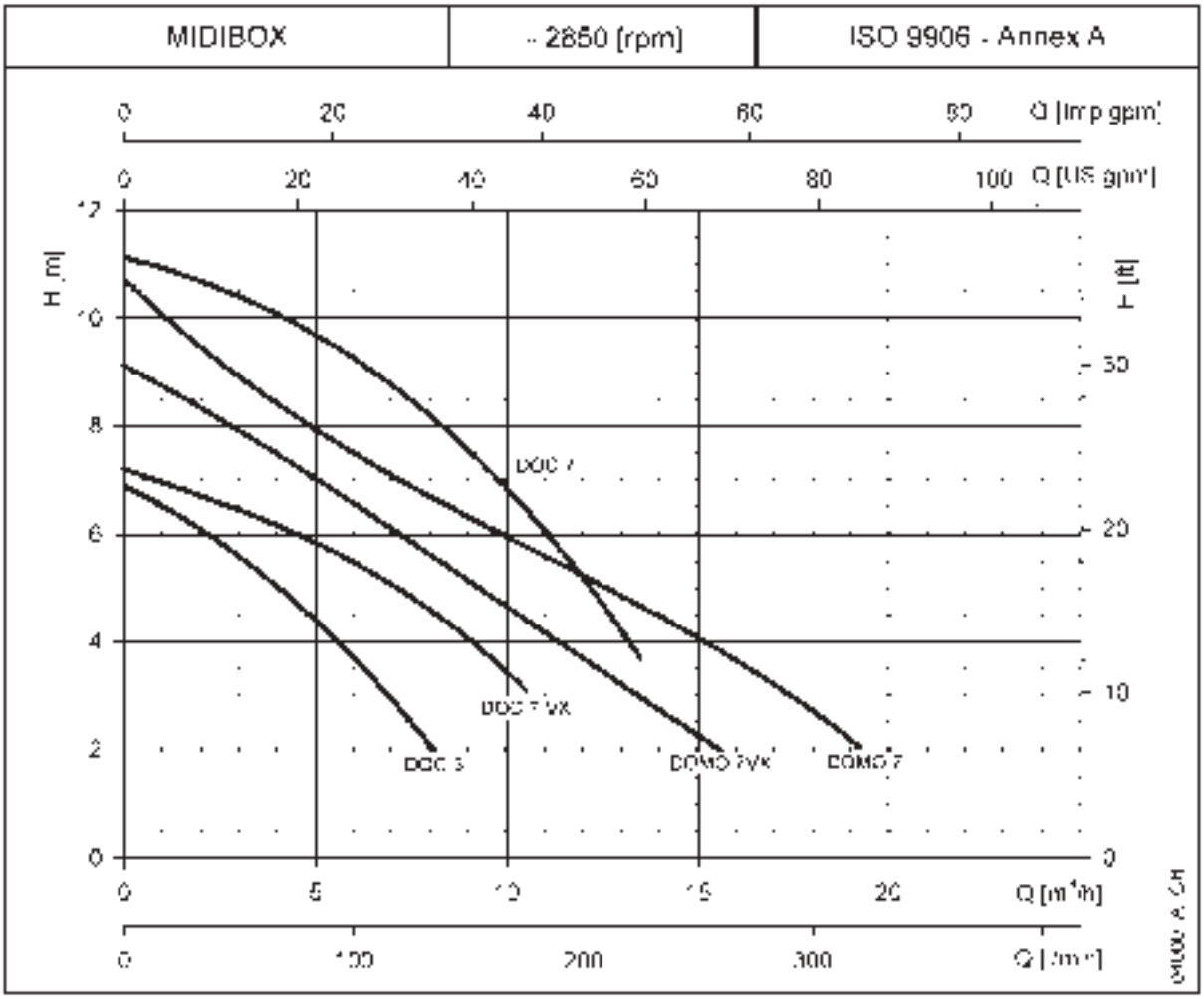
Kit d'allarme

Kit manicotti

Pompa a mano

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE MIDIBOX
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



SERIE MIDIBOX
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min	0	30	60	90	135	175	225	260	320
			m^3/h	0	1,8	3,6	5,4	8,1	10,5	13,5	15,6	19,2
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
DOC 3	0,25	0,33		6,9	6,2	5,3	4,1	2,0				
DOC 7(T)	0,55	0,75		11,1	10,7	10,2	9,5	8,1	6,5	3,7		
DOC 7VX(T)	0,55	0,75		7,2	6,8	6,3	5,7	4,5	3,1			
DOMO 7(T)	0,55	0,75		10,7	9,6	8,6	7,8	6,7	5,8	4,7	3,8	2,1
DOMO 7VX(T)	0,55	0,75		9,1	8,4	7,7	6,8	5,6	4,4	3,0	2,0	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

midibox-2p50_a_th

SERIE MIDIBOX
Tabella dati elettricia 50 Hz

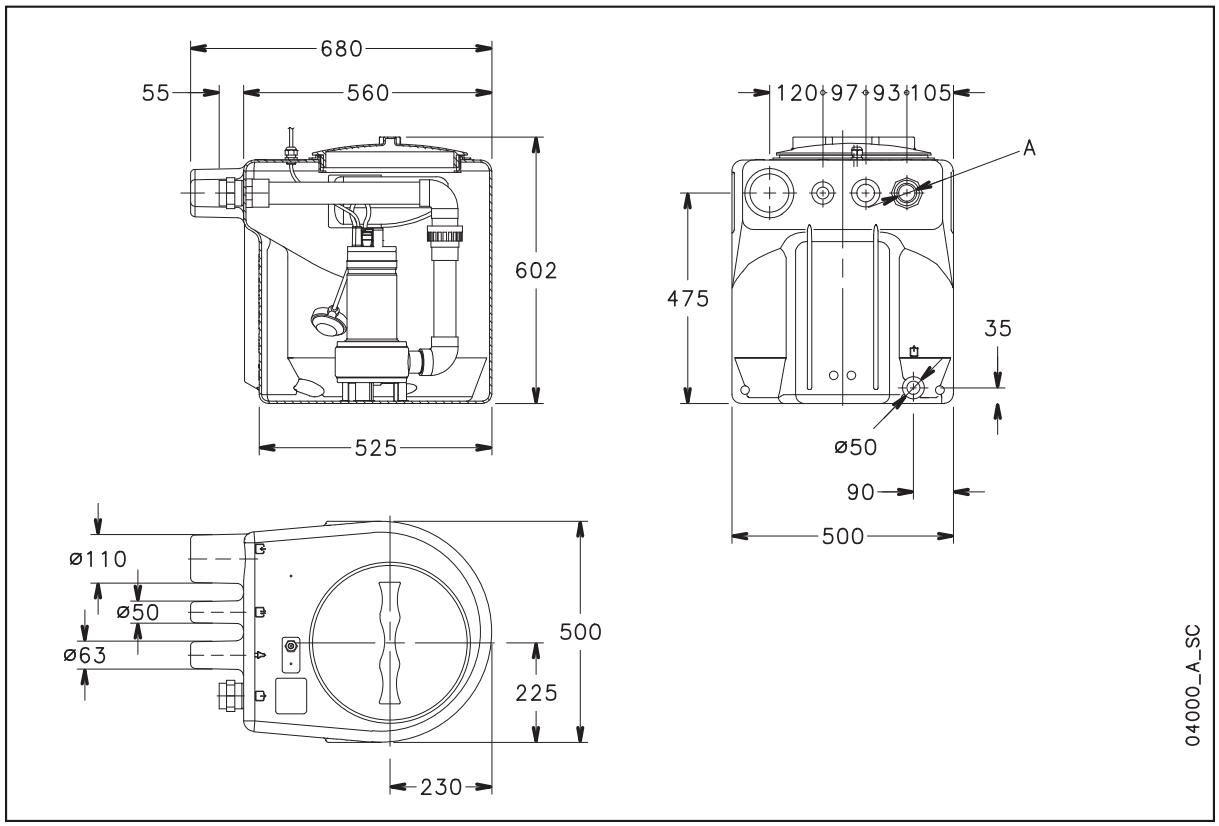
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16
DOMO 7	0,8	3,94	16
DOMO 7VX	0,79	3,91	16

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55
DOMO 7T	0,73	2,58	1,49
DOMO 7VXT	0,71	2,56	1,48

*Valori massimi nel campo di funzionamento

midibox-2p50_a_te

SERIE MIDIBOX
Dimensioni e pesi



Serie SINGLEBOX PLUS

Stazioni di sollevamento prefabbricate per la raccolta ed il rilancio di acque di scarico in accordo con la normativa europea UNI EN 12050-1/2.

Dati caratteristici

Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti:
- Serbatoio in polietilene da 270 litri con coperchio calpestabile (max 100 kg), avvitato e amovibile di serie provvisto di vite di bloccaggio.
- Pressacavi per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
- Tubazione di mandata da Rp 1"1/2 o 2" con connessione rapida e ghiera per la rimozione veloce della pompa o con sistema di discesa.
- 4 connessioni rapide:
2 x DN110 per ingresso scarichi
1 x DN50 per ventilazione
1 x DN65 per passaggio cavi
- 1 x DN50 connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
- Pompa sommergibile serie DOMO e DL, con girante di tipo vortex, a canali o con trituratore.
- Quadro di controllo tipo QDR e galleggianti per le versioni trifase.
- 3 guarnizioni di tenuta:
1 x DN110, 1 x DN50 ed 1 x DN65 mm.

Versione speciale equipaggiata con raccorderia fissa, ghiera di sbloccaggio, valvola di non ritorno a palla e rubinetto di chiusura, tutti montati internamente al box.

Versione speciale equipaggiata con slitta di discesa e valvola di non ritorno a palla, montata internamente al box.

Il Singlebox plus può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.

Semplicità d'installazione:
- l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
- Il nuovo Singlebox plus è provvisto di maniglie laterali ed occhielli per acilitarne la movimentazione.
- La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.

Soluzione ecologica:
- il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
- il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea UNI EN 12050.

Manutenzione e riparazione agevoli.
- La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
- La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio ed al sistema di discesa.

Accessori

Valvola di non ritorno a palla

Kit d'allarme

Pompa a mano + guarnizione

Kit guarnizioni di tenuta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SINGLEBOX PLUS

			CARATTERISTICHE					COMPONENTI INCLUSI			VERSIONI			
			kW	HP	Q max (l/min)	H max (m)	Tipologia Girante	Quadro di comando QDR	Galleggiante premontato sulla pompa	Galleggiante (10 mt cavo)	Standard con ghiera	Ghiera, valvola di non ritorno e rubinetto	Standard	Con valvola di non ritorno
SINGLEBOX PLUS DOMO 7	RACCORDERIA FISSA PVC	MONOFASE	0,55	0,75	320	10,7	BICANALE		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7VX			0,55	0,75	260	9,1	VORTEX		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10			0,75	1	500	10,1	BICANALE		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX			0,75	1	400	7,7	VORTEX		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15			1,1	1,5	600	12,7	BICANALE		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX			1,1	1,5	450	9,1	VORTEX		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11			1,1	1,5	110	25	GRINDER		X		X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7T		TRIFASE	0,55	0,75	320	10,7	BICANALE	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 7VXT			0,55	0,75	260	9,1	VORTEX	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10T			0,75	1	500	10,1	BICANALE	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT			0,75	1	400	7,7	VORTEX	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15T			1,1	1,5	600	12,7	BICANALE	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT			1,1	1,5	450	9,1	VORTEX	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 20T			1,5	2	670	14,8	BICANALE	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT			1,5	2	550	11	VORTEX	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			1,1	1,5	110	25	GRINDER	X		X	X	X		
SINGLEBOX PLUS DOMO 10	DISPOSITIVO DI DISCESA	MONOFASE	0,75	1	500	10,1	BICANALE		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX			0,75	1	400	7,7	VORTEX		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 15			1,1	1,5	600	12,7	BICANALE		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX			1,1	1,5	450	9,1	VORTEX		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11			1,1	1,5	110	25	GRINDER		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 10T		TRIFASE	0,75	1	500	10,1	BICANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT			0,75	1	400	7,7	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 15T			1,1	1,5	600	12,7	BICANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT			1,1	1,5	450	9,1	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 20T			1,5	2	670	14,8	BICANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT			1,5	2	550	11	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			1,1	1,5	110	25	GRINDER	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLFM 80		MONOFASE	0,6	0,8	350	7,6	MONOCANALE		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DLFM 90			0,6	0,8	450	9,7	MONOCANALE		X				X	X
SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX M			0,6	0,8	300	7,2	VORTEX		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DLM 109			1,1	1,5	600	18,3	MONOCANALE		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DLVM 100			1,1	1,5	500	10,6	VORTEX		X				X	X
SINGLEBOX PLUS DLF 80		TRIFASE	0,6	0,8	350	7,6	MONOCANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLF 90			0,6	0,8	450	9,7	MONOCANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX			0,6	0,8	300	7,2	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLF 105			1,1	1,5	500	14,1	MONOCANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DL 109			1,1	1,5	600	18,3	MONOCANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLV 100			1,1	1,5	500	10,6	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLF VORTEX			1,1	1,5	500	8,4	VORTEX	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DL 125			1,5	2	700	21,9	MONOCANALE	X		X			X	X
SINGLEBOX PLUS DLV 115			1,5	2	600	13,1	VORTEX	X		X			X	X

sboxplus_modelli_a_sc

Note

Per i modelli monofase le pompe prevedono di serie il condensatore di avviamento, la protezione da sovraccarico e il galleggiante.
A richiesta versioni con quadro di comando e accessori.

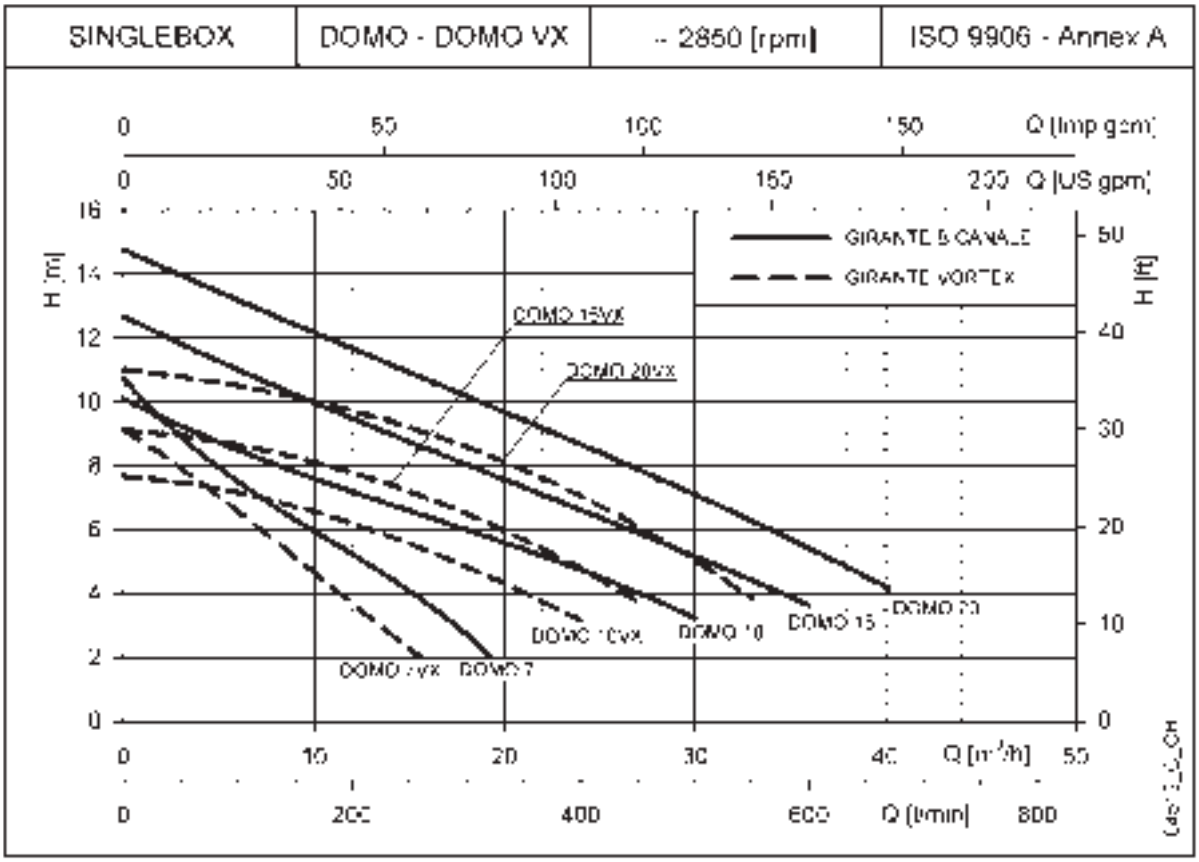


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q =PORTATA												
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
				m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO	DOMO 7(T)	0,55	0,75	10,7	8,9	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
	DOMO 10(T)	0,75	1	10,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
	DOMO 15(T)	1,1	1,5	12,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
	DOMO 20T	1,5	2	14,8	14,0	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
				m3/h	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO VX	DOMO 7VX(T)	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
	DOMO 10VX(T)	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
	DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
	DOMO 20VXT	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

sbox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
DOMO 7	0,8	3,94	16
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-
DOMO 7VX	0,79	3,91	16
DOMO 10VX	1,15	5,88	22
DOMO 15VX	1,36	6,11	30
-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V A
DOMO 7T	0,73	2,58	1,49
DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
DOMO 20T	1,96	6,6	3,81
DOMO 7VXT	0,71	2,56	1,48
DOMO 10VXT	1,1	4,09	2,36
DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59

sbox_domo-domovx-2p50_a_te

SINGLEBOX PLUS SERIE DOMO GRI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

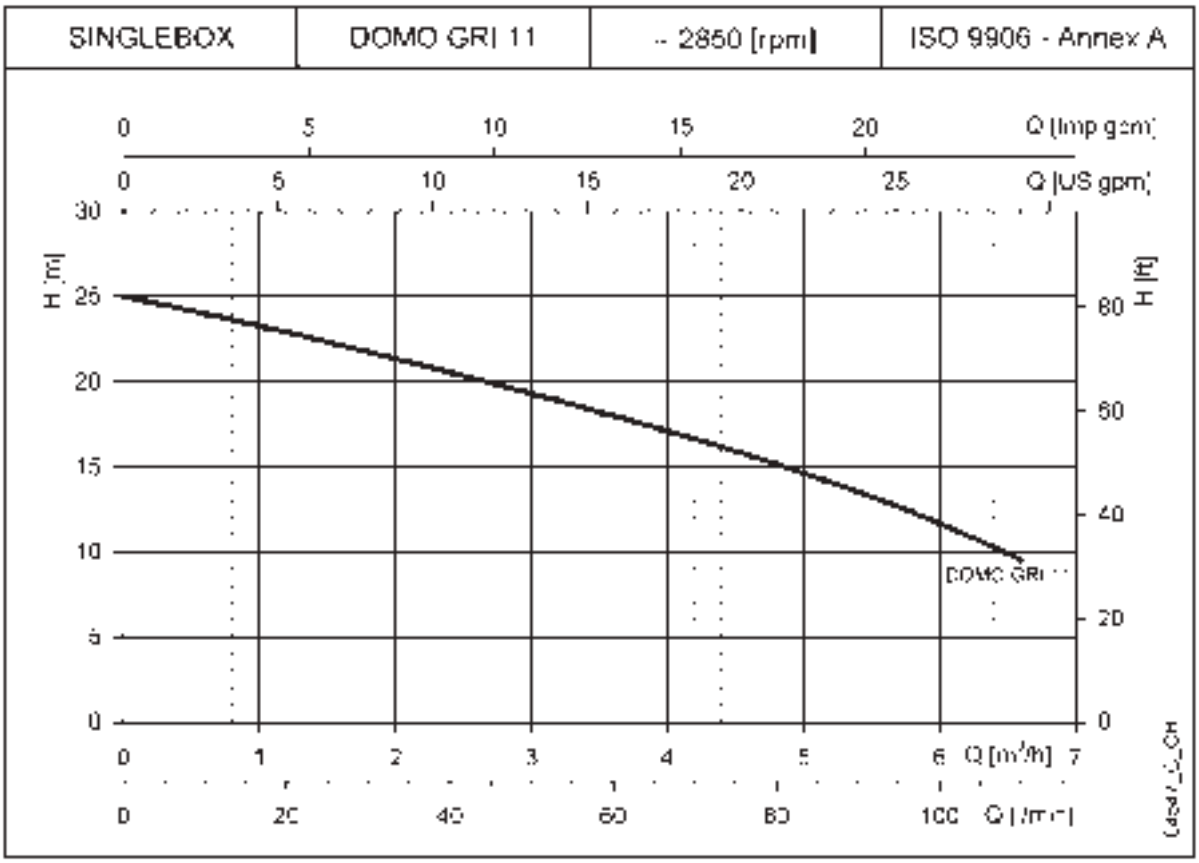


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
				l/min	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110
				m3/h	0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
DOMO GRI	DOMO GRI 11	1,1	1,5	25,0		23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
	DOMO GRI 11T														

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

sbox_domo-gri-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE
	kW	A	µF / 450 V
DOMO GRI 11	1,5	6,84	30

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
	kW	A	A
DOMO GRI 11T	1,39	4,55	2,63

*Valori massimi nel campo di funzionamento

sbox_domo-gri-2p50_a_te

SINGLEBOX PLUS SERIE DL-DLV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

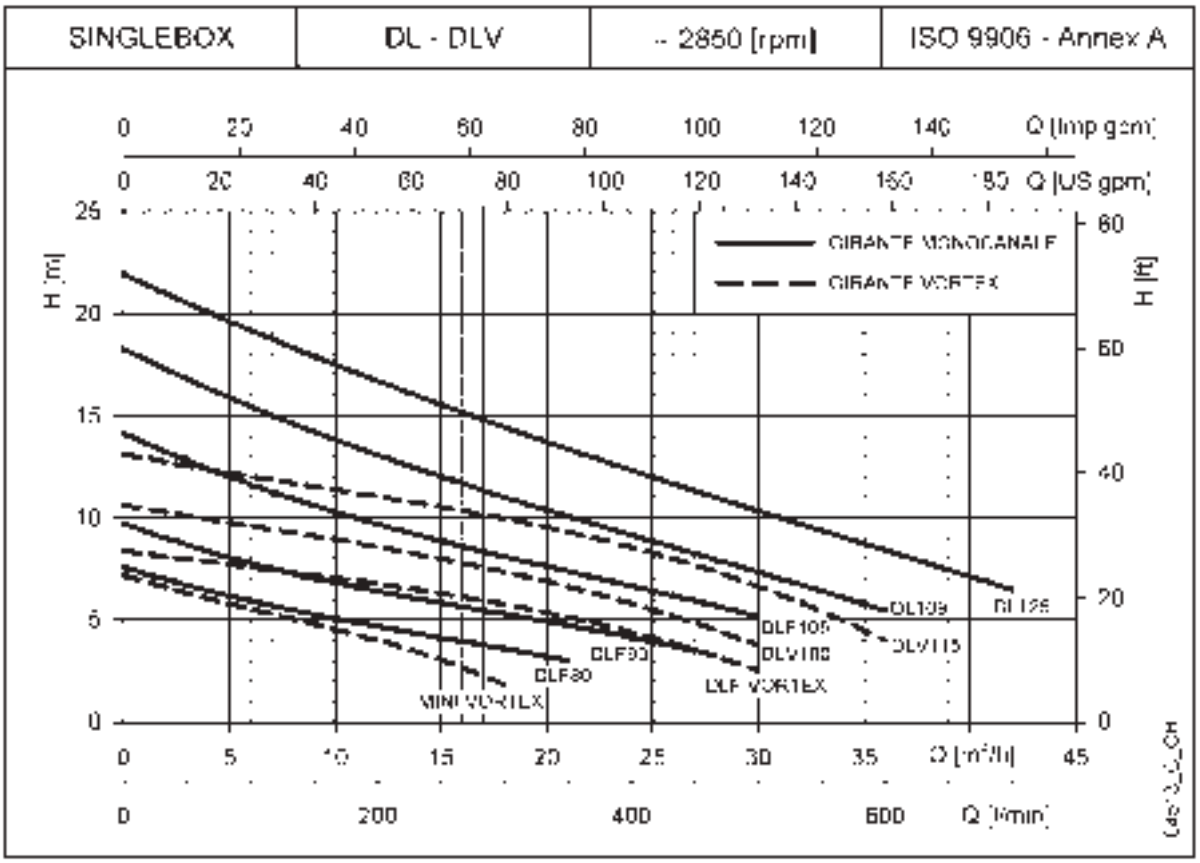


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DL	DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0						
DL	DLF(M) 90	0,6	0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5				
DL	DLF 105	1,1	1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2			
DL	DL(M) 109	1,1	1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4		
DL	DL 125	1,5	2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DLV	MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
DLV	DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5		
DLV	DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7		
DLV	DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0$ kg/dm³ ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm²/s.

sbox_dl-dlv-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
DLFM 80	0,79	3,91	25
DLFM 90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,3	35
-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V A
DLF 80	0,80	-	2,09
DLF 90	0,92	3,81	2,20
DLF 105	1,43	4,66	2,69
DL 109	1,54	5,44	3,14
DL 125	2,14	6,58	3,80
MINI VORTEX	1,10	-	2,36
DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
DLV 100	1,65	5,63	3,25
DLV 115	2,25	6,81	3,93

sbox_dl-dlv-2p50_b_te

Serie DOUBLEBOX PLUS

Stazioni di sollevamento prefabbricate per la raccolta ed il rilancio di acque di scarico in accordo con la normativa europea UNI EN 12050-1/2.

Dati caratteristici

Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti:
- Serbatoio in polietilene da 550 litri con 2 coperchi calpestabili (max 100 kg), avvitati e amovibili di serie provvisti di viti di bloccaggio.
- Pressacavi per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
- 2x tubazione di mandata da Rp 1"1/2 o 2" con connessioni rapide e ghiere per la rimozione veloce delle pompe o con sistemi di discesa.
- 8 connessioni rapide:
4 x DN110 per ingresso scarichi
2 x DN50 per ventilazione
2 x DN65 per passaggio cavi
- 1 x DN50 connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
- Pompa sommergibile serie DOMO e DL, con girante di tipo vortex, a canali o con trituratore.
- Quadro di controllo tipo QXR2 e galleggianti per le versioni trifase.
- 3 guarnizioni di tenuta:
1 x DN110, 1 x DN50 ed 1 x DN65 mm.

Versione speciale equipaggiata con raccorderia fissa, ghiera di sbloccaggio, valvola di non ritorno a palla e rubinetto di chiusura, tutti montati internamente al box.

Versione speciale equipaggiata con slitta di discesa e valvola di non ritorno a palla, montata internamente al box.

Il Doublebox plus può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.

Semplicità d'installazione:
- l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
- Il nuovo Doublebox plus è provvisto di maniglie laterali ed occhielli per facilitarne la movimentazione.

- La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.

Soluzione ecologica:
- il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
- il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea UNI EN 12050.

Manutenzione e riparazione agevoli.
- La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
- La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio ed al sistema di discesa.

Accessori

Valvola di non ritorno a palla

Kit d'allarme

Pompa a mano + guarnizione

Kit guarnizioni di tenuta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

DOUBLEBOX PLUS

I DATI SI RIFERISCONO A 2 POMPE IN FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO

			CARATTERISTICHE					COMPONENTI INCLUSI			VERSIONI			
			kW	HP	Q max (l/min)	H max (m)	Tipologia Girante	Quadro di comando	Galleggiante premontato sulla pompa	Galleggiante (10 mt cavo)	Standard con ghiera	Ghiera, valvola di non ritorno e rubinetto	Standard	Con valvola di non ritorno
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7	RACCORDERIA FISSA PVC	MONOFASE	2x0,55	2x0,75	640	10,7	BICANALE		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX			2x0,55	2x0,75	520	9,1	VORTEX		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10			2x0,75	2x1	1000	10,1	BICANALE		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX			2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15			2x1,1	2x1,5	1200	12,7	BICANALE		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX			2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11			2x1,1	2x1,5	220	25	GRINDER		X		X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T		TRIFASE	2x0,55	2x0,75	640	10,7	BICANALE	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT			2x0,55	2x0,75	520	9,1	VORTEX	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T			2x0,75	2x1	1000	10,1	BICANALE	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT			2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T			2x1,1	2x1,5	1200	12,7	BICANALE	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT			2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T			2x1,5	2x2	1340	14,8	BICANALE	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT			2x1,5	2x2	1100	11	VORTEX	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			2x1,1	2x1,5	220	25	GRINDER	X		X	X	X		
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10	DISPOSITIVO DI DISCESA	MONOFASE	2x0,75	2x1	1000	10,1	BICANALE		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX			2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15			2x1,1	2x1,5	1200	12,7	BICANALE		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX			2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11			2x1,1	2x1,5	220	25	GRINDER		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T		TRIFASE	2x0,75	2x1	1000	10,1	BICANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT			2x0,75	2x1	800	7,7	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T			2x1,1	2x1,5	1200	12,7	BICANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT			2x1,1	2x1,5	900	9,1	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T			2x1,5	2x2	1340	14,8	BICANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT			2x1,5	2x2	1100	11	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T			2x1,1	2x1,5	220	25	GRINDER	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLFM 80		MONOFASE	2x0,6	2x0,8	700	7,6	MONOCANALE		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DLFM 90			2x0,6	2x0,8	900	9,7	MONOCANALE		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M			2x0,6	2x0,8	600	7,2	VORTEX		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DLM 109			2x1,1	2x1,5	1200	18,3	MONOCANALE		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DLVM 100			2x1,1	2x1,5	1000	10,6	VORTEX		X				X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF 80		TRIFASE	2x0,6	2x0,8	700	7,6	MONOCANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF 90			2x0,6	2x0,8	900	9,7	MONOCANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX			2x0,6	2x0,8	600	7,2	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF 105			2x1,1	2x1,5	1000	14,1	MONOCANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DL 109			2x1,1	2x1,5	1200	18,3	MONOCANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLV 100			2x1,1	2x1,5	1000	10,6	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX			2x1,1	2x1,5	1000	8,4	VORTEX	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DL 125			2x1,5	2x2	1400	21,9	MONOCANALE	X		X			X	X
DOUBLEBOX PLUS DLV 115			2x1,5	2x2	1200	13,1	VORTEX	X		X			X	X

dboxplus_modelli_c_sc

Note

Per i modelli monofase le pompe prevedono di serie il condensatore di avviamento, la protezione da sovraccarico e il galleggiante.
A richiesta versioni con quadro di comando e accessori.

DOUBLEBOX PLUS SERIE DOMO-DOMO VX
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

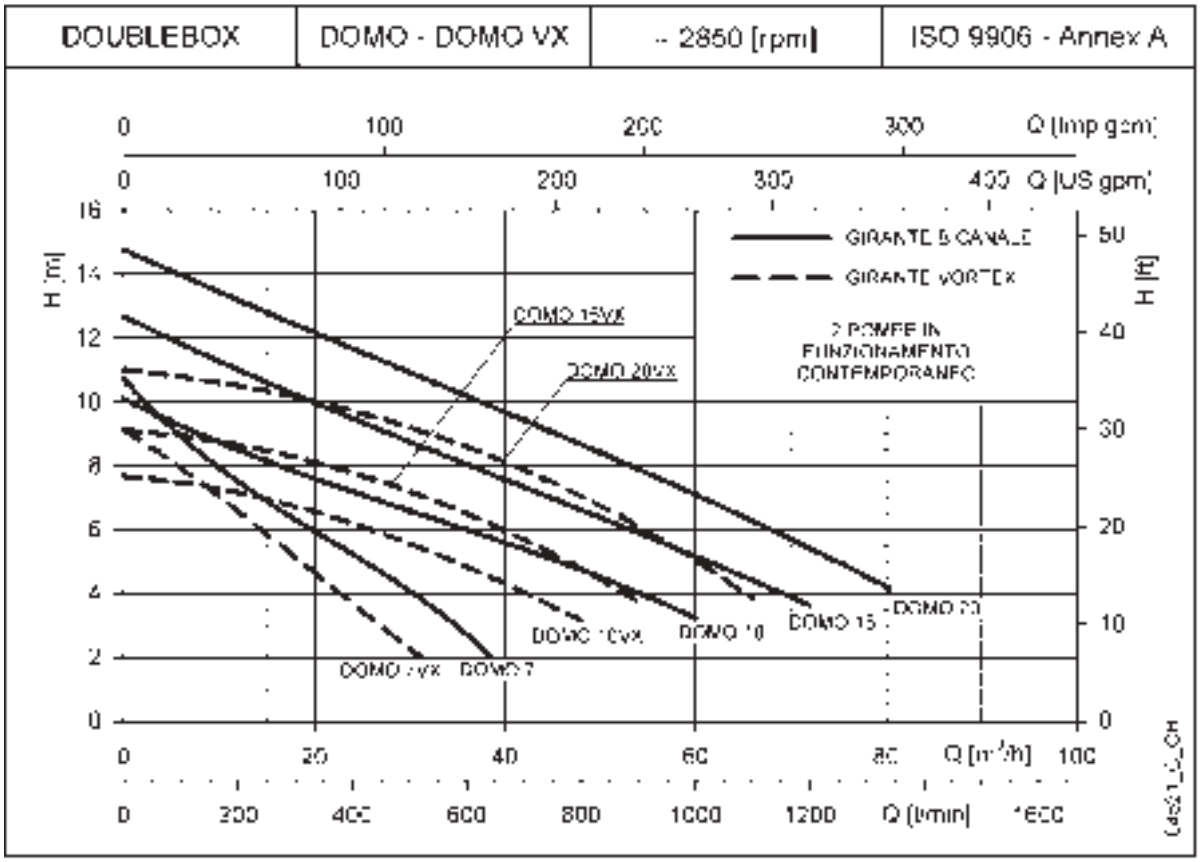


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	100	200	300	400	500	600	640	800	1000	1200	1340
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	38,4	48	60	72	80,4
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO	DOMO 7(T)	2x0,55	2x0,75	10,7	8,9	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
	DOMO 10(T)	2x0,75	2x1	10,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
	DOMO 15(T)	2x1,1	2x1,5	12,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
	DOMO 20T	2x1,5	2 x 2	14,8	14,0	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	160	200	300	350	400	450	520	600	800	900	1100
				m3/h	0	9,6	12	18	21	24	27	31,2	36	48	54	66
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO VX	DOMO 7VX(T)	2x0,55	2x0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
	DOMO 10VX(T)	2x0,75	2x1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
	DOMO 15VX(T)	2x1,1	2x1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
	DOMO 20VXT	2x1,5	2 x 2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dbox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
DOMO 7	2x0,8	2x3,94	2x16
DOMO 10	2x1,14	2x5,84	2x22
DOMO 15	2x1,58	2x7,02	2x30
-	-	-	-
DOMO 7VX	2x0,79	2x3,91	2x16
DOMO 10VX	2x1,15	2x5,88	2x22
DOMO 15VX	2x1,36	2x6,11	2x30
-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V A
DOMO 7T	2x0,73	2x2,58	2x1,49
DOMO 10T	2x1,09	2x4,09	2x2,36
DOMO 15T	2x1,49	2x4,73	2x2,73
DOMO 20T	2x1,96	2x6,6	2x3,81
DOMO 7VXT	2x0,71	2x2,56	2x1,48
DOMO 10VXT	2x1,1	2x4,09	2x2,36
DOMO 15VXT	2x1,26	2x4,31	2x2,49
DOMO 20VXT	2x1,74	2x6,22	2x3,59

dbox_domo-domovx-2p50_a_te

DOUBLEBOX PLUS SERIE DOMO GRI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

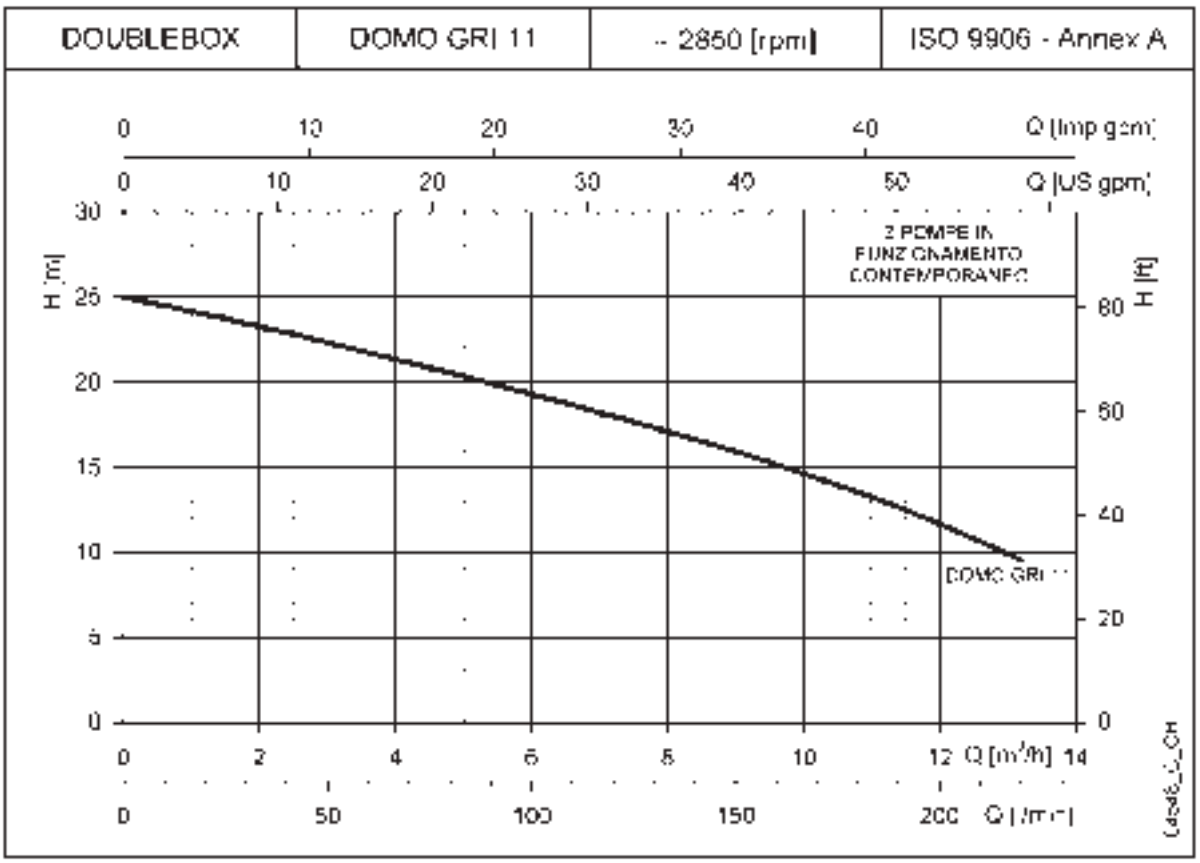


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

DOMO GRI	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
				l/min	0	30	60	80	100	120	140	160	180	200	220
				m3/h	0	1,8	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
	DOMO GRI11	2x1,1	2x1,5	25,0		23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
	DOMO GRI11T														

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dbox_domo-gri-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE μF / 450 V
DOMO GRI11	2x1,5	2x6,84	2x30

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DOMO GRI11T	2x1,39	2x4,55	2x2,63

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dbox_domo-gri-2p50_a_te

DOUBLEBOX PLUS SERIE DL-DLV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

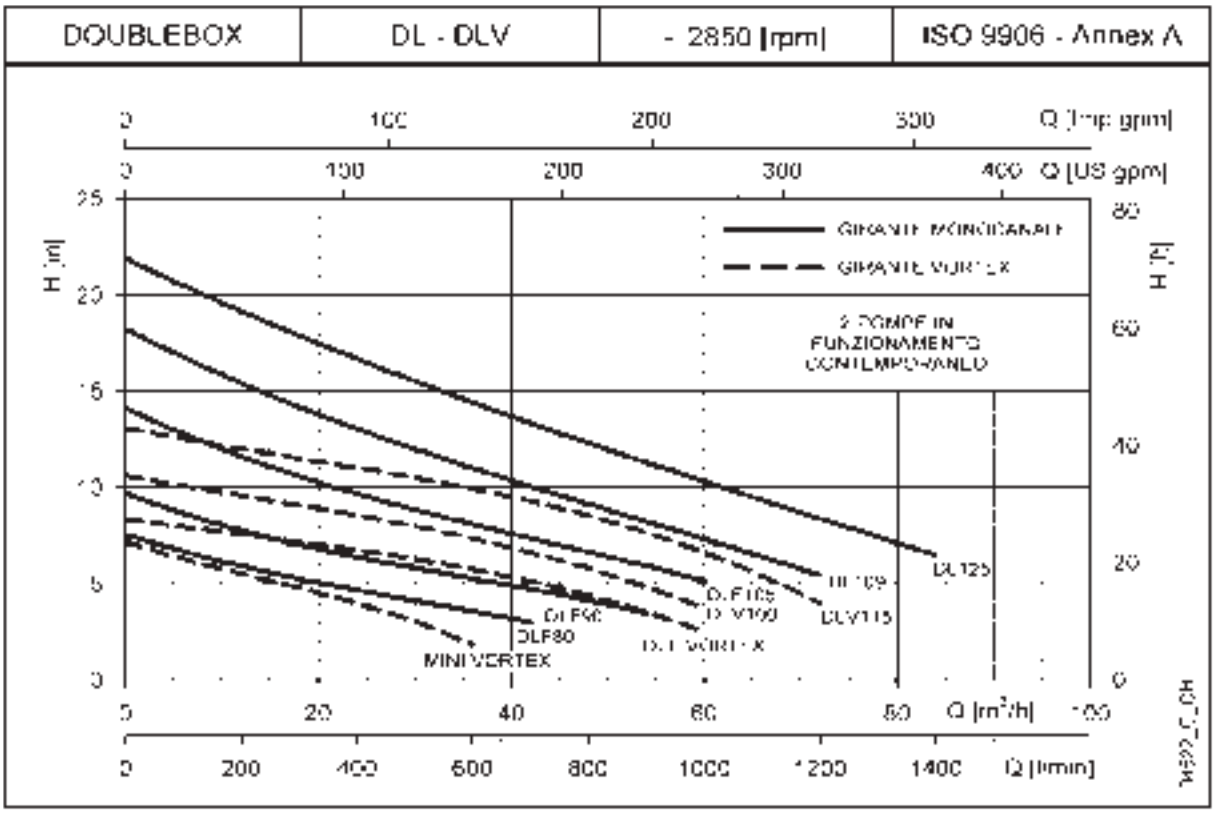


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
				m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DL	DLF(M) 80	2x0,6	2x0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0						
	DLF(M) 90	2x0,6	2x0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5				
	DLF 105	2x1,1	2x1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2			
	DL(M) 109	2x1,1	2x1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4		
	DL 125	2x1,5	2x2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
				m3/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DLV	MINI VORTEX(M)	2x0,6	2x0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
	DLF VORTEX	2x1,1	2x1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5		
	DLV(M) 100	2x1,1	2x1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7		
	DLV 115	2x1,5	2x2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

dbox_dl-dlv-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

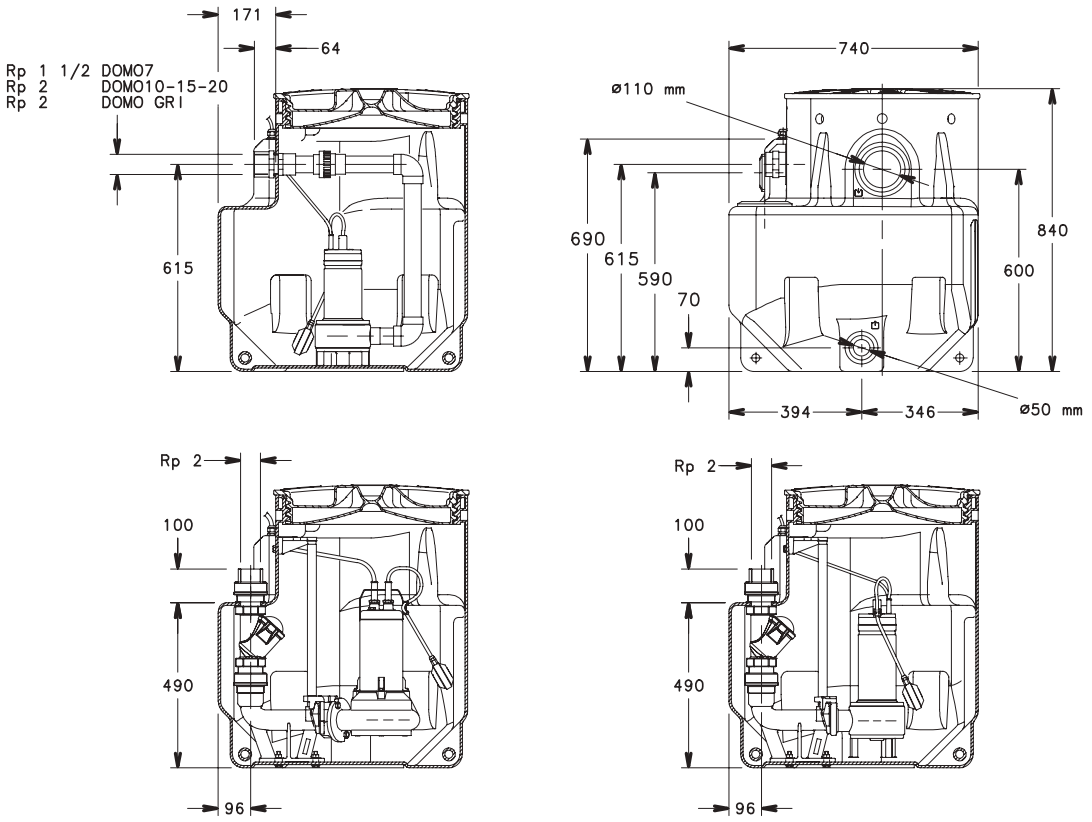
POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE µF / 450 V
DLFM 80	2x0,79	2x3,91	2x25
DLFM 90	2x0,89	2x4,27	2x25
-	-	-	-
DLM109	2x1,55	2x6,87	2x35
-	-	-	-
MINI VORTEX M	2x1,05	2x4,82	2x25
-	-	-	-
DLVM100	2x1,64	2x7,3	2x35
-	-	-	-

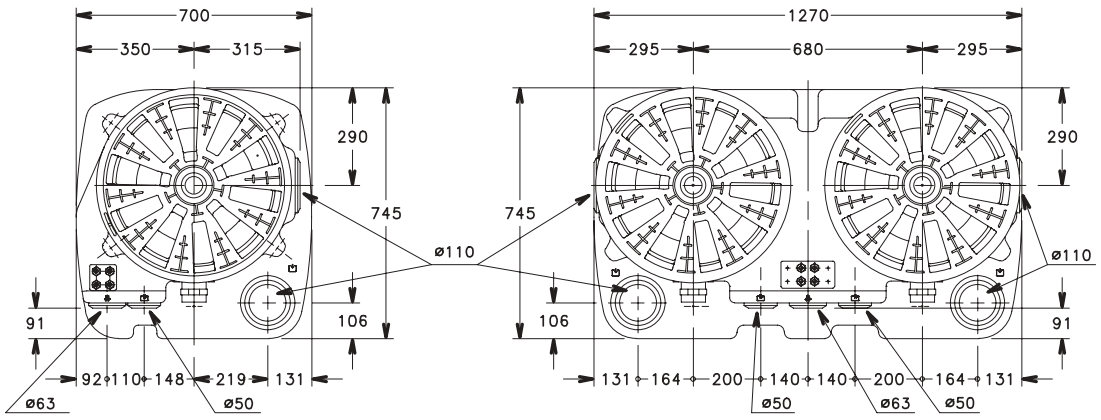
*Valori massimi nel campo di funzionamento

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V A
DLF 80	2x0,8	-	2x2,09
DLF 90	2x0,92	2x3,81	2x2,2
DLF 105	2x1,43	2x4,66	2x2,69
DL 109	2x1,54	2x5,44	2x3,14
DL 125	2x2,14	2x6,58	2x3,8
MINI VORTEX	2x1,1	-	2x2,36
DLF VORTEX	2x1,66	2x5,11	2x2,95
DLV 100	2x1,65	2x5,63	2x3,25
DLV 115	2x2,25	2x6,81	2x3,93

dbox_dl-dlv-2p50_b_te

SERIE DOUBLEBOX PLUS
DImensioni e pesi





MODELLO	PESO (kg)			
	PVC	PVC BV	SL	SL BV
SINGLEBOX PLUS	23	27	32	36
DOUBLEBOX PLUS	44	51	62	69

sbox-dbox_a_td

04514_C_DD

MINIBOX
MIDIBOX
SINGLEBOX PLUS
DOUBLEBOX PLUS

Stazione	Utilizzo
MINIBOX DOC3	Acque chiare
MINIBOX DOC7	Acque chiare
MINIBOX DOC7VX	Acque chiare
MIDIBOX DOC3	Acque chiare
MIDIBOX DOC7	Acque chiare
MIDIBOX DOC7T	Acque chiare
MIDIBOX DOC7VX	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOC7VXT	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7T	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7VX	EN 12050 - 2
MIDIBOX DOMO7VXT	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T	EN 12050 - 1
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 80	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 80	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 90	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 90	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 105	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLM 109	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 109	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLVM 100	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 100	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 125	EN 12050 - 2
SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 115	EN 12050 - 2

sbox-dboxplus_EN_a_sc

Serie MAXIBOX PLUS

Serbatoi prefabbricati per stazioni di sollevamento per la raccolta ed il rilancio di acque reflue in accordo con la normativa EN 12050-1.

Dati caratteristici

Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti già assemblati:
- Serbatoio in polietilene da 1200 o 1900 litri.
- Coperchio filettato.
- Tubazione di mandata da 2 1/2" o 2".
- 2 sistemi di discesa di dimensioni DN65 o DN50.
- 2 valvole di non ritorno a palla.
- 2 valvole a rubinetto.
- staffa per galleggianti.

Sono compresi nella fornitura anche:
- Pressacavi per cavi di alimentazione pompa e galleggianti.
- 1 guarnizione DN160 per ingresso scarico.

Il sistema standard non prevede le pompe di serie per cui il serbatoio è da completarsi con:
- 2 pompe sommergibili appartenenti alla serie DOMO, DOMO-GRI, DL, GLS 50/65, GLV 50/65.

Scegliere la pompa giusta:
- Le pompe con girante Vortex, Selfcleaning o con sistema trituratore sono consigliate per la gestione delle acque pulite e reflue con presenza di corpi solidi e filamentosi in sospensione.
- Le pompe con girante a canali sono consigliate per la gestione delle acque pulite e reflue con assenza di corpi filamentosi in sospensione.

Il Maxibox Plus va installato interrato all'esterno di un edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.

Soluzione ecologica:
- il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
- il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea EN 12050-1.

Manutenzione e riparazione agevoli grazie ai sistemi di discesa.

Accessori

Kit di bloccaggio del coperchio

Galleggianti

Quadri di controllo

Estensione 350 mm

Catene

Ganci di sollevamento

Kit guarnizione per ingresso DN 110

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MAXIBOX PLUS	DN	kW	Q max (l/min)	H max (m)	Tipologia Girante	Pompa monofase in versione con / senza galleggiante premontato	Maxibox Plus		
							Maxibox Plus 13 - 50	Maxibox Plus 20 - 50	Maxibox Plus 20 - 65
DOMO 10(T)	50	0,75	500	10,1	BICANALE	X	X	X	
DOMO 10VX(T)	50	0,75	400	7,7	VORTEX	X	X	X	
DOMO 15(T)	50	1,1	600	12,7	BICANALE	X	X	X	
DOMO 15VX(T)	50	1,1	450	9,1	VORTEX	X	X	X	
DOMO 20T	50	1,5	670	14,8	BICANALE		X	X	
DOMO 20VXT	50	1,5	550	11	VORTEX		X	X	
DOMO GRI 11(T)	50	1,1	110	25	GRINDER	X	X	X	
DLF(M) 80	50	0,6	350	7,6	MONOCANALE	X	X	X	
DLF(M) 90	50	0,6	450	9,7	MONOCANALE	X	X	X	
MINI VORTEX (M)	50	0,6	300	7,2	VORTEX	X	X	X	
DLF 105	50	1,1	500	14,1	MONOCANALE		X	X	
DL(M) 109	50	1,1	600	18,3	MONOCANALE	X	X	X	
DLV(M) 100	50	1,1	500	10,6	VORTEX	X	X	X	
DLF VORTEX	50	1,1	500	8,4	VORTEX		X	X	
DL 125	50	1,5	700	21,9	MONOCANALE		X	X	
DLV 115	50	1,5	600	13,1	VORTEX		X	X	
GLS 50-15-251-P	50	1,5	900	15,8	MONOCANALE		X	X	
GLS 50-16-253-P	50	1,6	900	16	MONOCANALE		X	X	
GLS 50-20-253-P	50	2	900	19	MONOCANALE		X	X	
GLS 50-24-253-P	50	2,4	900	23,8	MONOCANALE		X	X	
GLS 65-15-251	65	1,5	900	15	MONOCANALE				X
GLS 65-16-253	65	1,6	900	15,1	MONOCANALE				X
GLS 65-20-253	65	2	900	17,4	MONOCANALE				X
GLS 65-24-253	65	2,4	900	20,9	MONOCANALE				X
GLS 65-32-253	65	3,2	1500	25	SELF-CLEANING				X
GLS 65-42-253	65	4,2	1500	29,8	SELF-CLEANING				X
GLV 50-12-251-P	50	1,2	480	10,3	VORTEX		X	X	
GLV 50-15-251-P	50	1,5	480	13,4	VORTEX		X	X	
GLV 50-16-253-P	50	1,6	480	10,4	VORTEX		X	X	
GLV 50-20-253-P	50	2	480	13,6	VORTEX		X	X	
GLV 50-24-253-P	50	2,4	600	17,1	VORTEX		X	X	
GLV 65-15-251	65	1,5	600	9	VORTEX				X
GLV 65-16-253	65	1,6	600	9,1	VORTEX				X
GLV 65-20-253	65	2	750	11,7	VORTEX				X
GLV 65-24-253	65	2,4	900	14,6	VORTEX				X
GLV 65-32-253	65	3,2	900	16,9	VORTEX				X
GLV 65-42-253	65	4,2	1200	20,3	VORTEX				X

maxibox_modelli_b_sc

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE SERIE DOMO-DOMO VX
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	DOMO - DOMO VX	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

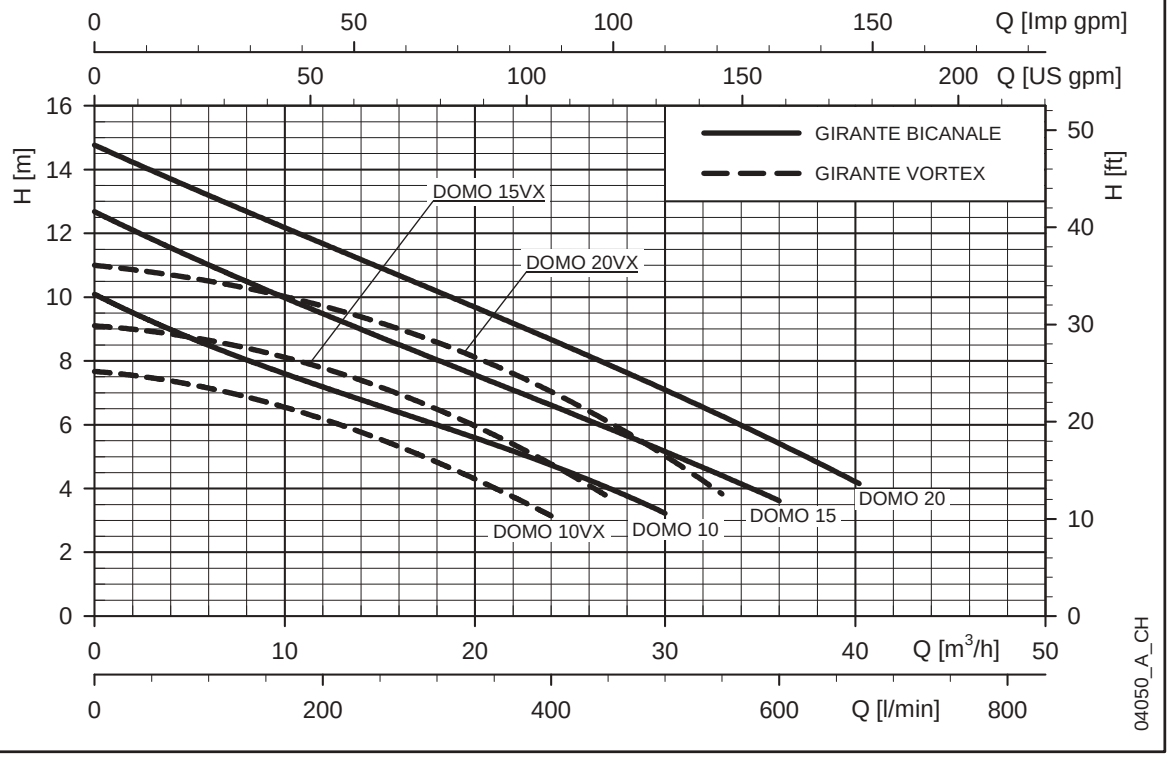


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q =PORTATA												
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO	DOMO 10(T)	0,75	1	10,1	9,2	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
	DOMO 15(T)	1,1	1,5	12,7	11,8	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
	DOMO 20T	1,5	2	14,8	14,0	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550
				m³/h	0	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DOMO VX	DOMO 10VX(T)	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
	DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
	DOMO 20VXT	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

maxibox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE μF / 450 V
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-
DOMO 10VX	1,15	5,88	22
DOMO 15VX	1,36	6,11	30
-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V A
DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
DOMO 20T	1,96	6,6	3,81
DOMO 10VXT	1,1	4,09	2,36
DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxiboxplus_domo-domovx-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE SERIE DOMO GRI
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	DOMO GRI 11	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

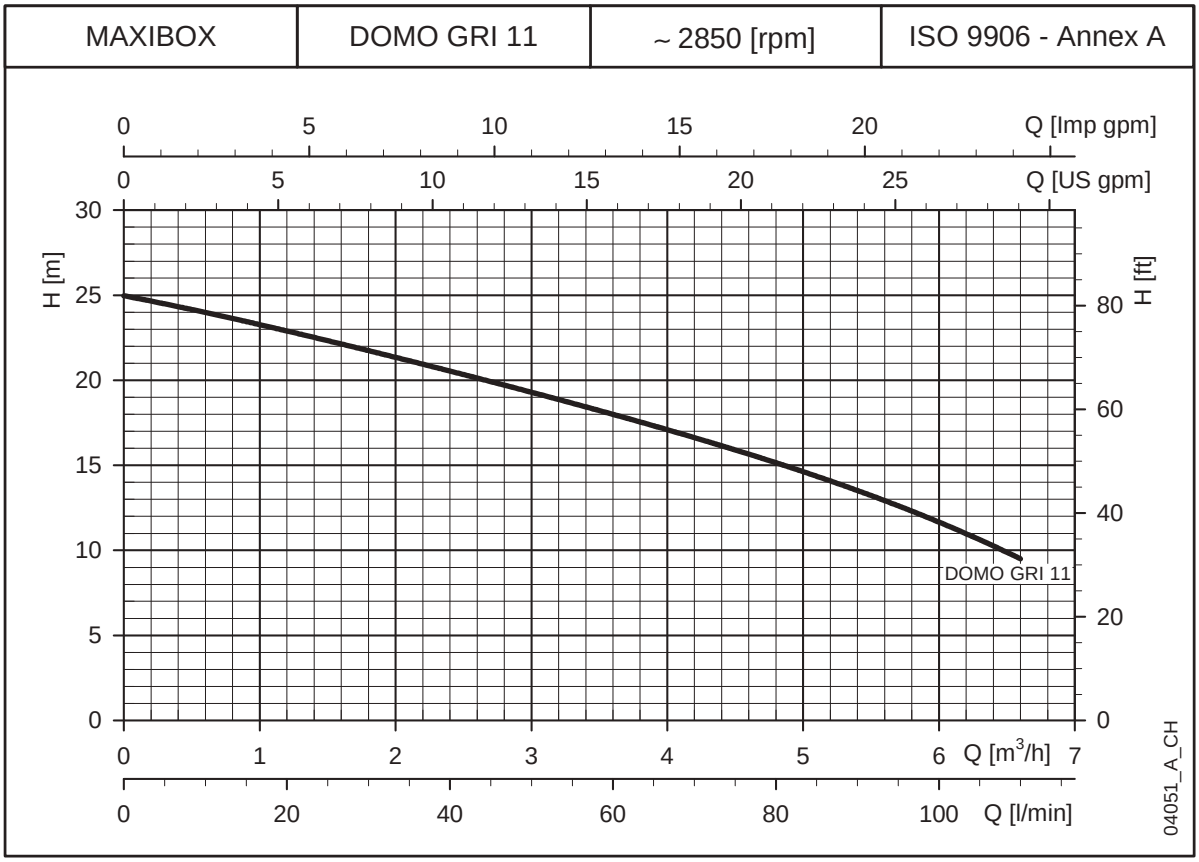


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

DOMO GRI	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
				l/min	0	15	30	40	50	60	70	80	90	100	110
				m³/h	0	0,9	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
	DOMO GRI 11	1,1	1,5	25,0		23,5	21,7	20,5	19,3	18,0	16,6	15,2	13,5	11,7	9,5
	DOMO GRI 11T														

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

maxibox_domo-gri-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CONDENSATORE μF / 450 V
DOMO GRI 11	1,5	6,84	30

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA* kW	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V A	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V A
DOMO GRI 11T	1,39	4,55	2,63

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_domo-gri-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE
SERIE DL-DLV
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	DL - DLV	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

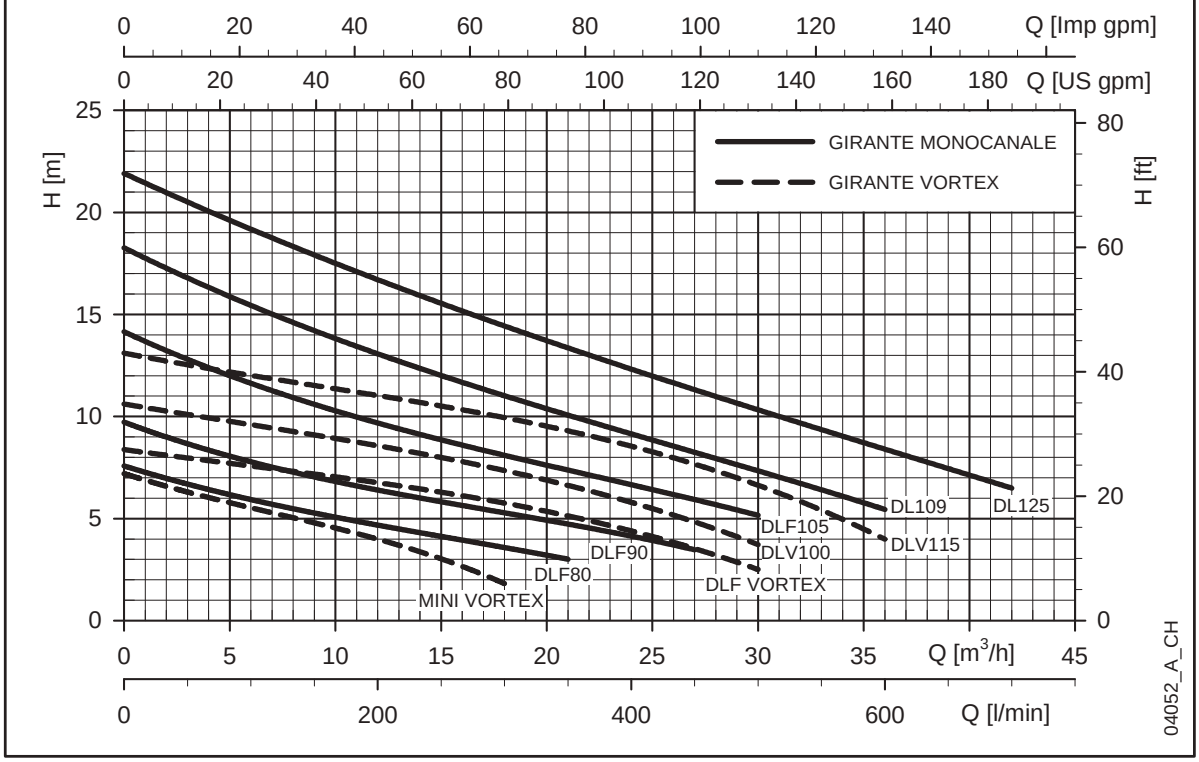


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DL	DLF(M) 80	0,6	0,8	7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0						
	DLF(M) 90	0,6	0,8	9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5				
	DLF 105	1,1	1,5	14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2			
	DL(M) 109	1,1	1,5	18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4		
	DL 125	1,5	2	21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5	

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
DLV	MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
	DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5		
	DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7		
	DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0	

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1,0 kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/s.

maxibox_dl-dlv-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE
	kW	A	μF / 450 V
DLFM 80	0,79	3,91	25
DLFM 90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,3	35
-	-	-	-

*Valori massimi nel campo di funzionamento

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415V
	kW	A	A
DLF 80	0,80	-	2,09
DLF 90	0,92	3,81	2,20
DLF 105	1,43	4,66	2,69
DL 109	1,54	5,44	3,14
DL 125	2,14	6,58	3,80
MINI VORTEX	1,10	-	2,36
DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
DLV 100	1,65	5,63	3,25
DLV 115	2,25	6,81	3,93

maxibox_dl-dlv-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE
SERIE GLS 50
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	GLS 50	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

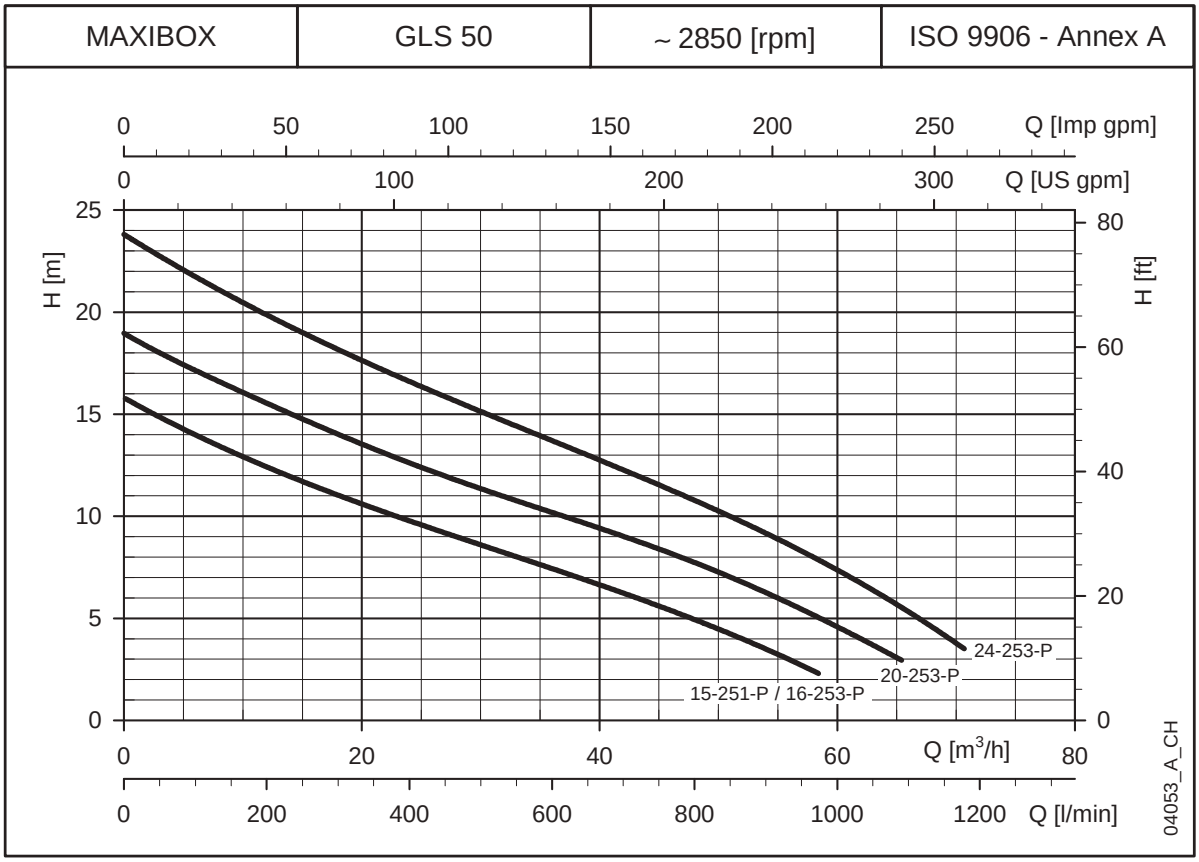


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

GLS	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA								
			l/s	0	2	4	6	8	10	15	20	25
			m^3/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90
		kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
	GLS 50-15-251-P	1,5	15,8	13,7	11,8	10,3	8,8	7,4	3,5		
	GLS 50-16-253-P	1,6	16,0	13,8	12,0	10,5	9,1	7,7	3,8		
	GLS 50-20-253-P	2	19,0	16,8	14,9	13,2	11,6	10,2	6,3		
	GLS 50-24-253-P	2,4	23,8	21,3	19,2	17,2	15,4	13,7	9,2		

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

maxibox_gls50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 230 V	CONDENS. MARCIA	CONDENS. AVVIAMENTO
	kW	A	μF / V	μF / V
GLS 50-15-251-P	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 400 V
	kW	A
GLS 50-16-253-P	1,9	3,6
GLS 50-20-253-P	2,4	4,3
GLS 50-24-253-P	3,2	5,1

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_gls50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE
SERIE GLS 65
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	GLS 65	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

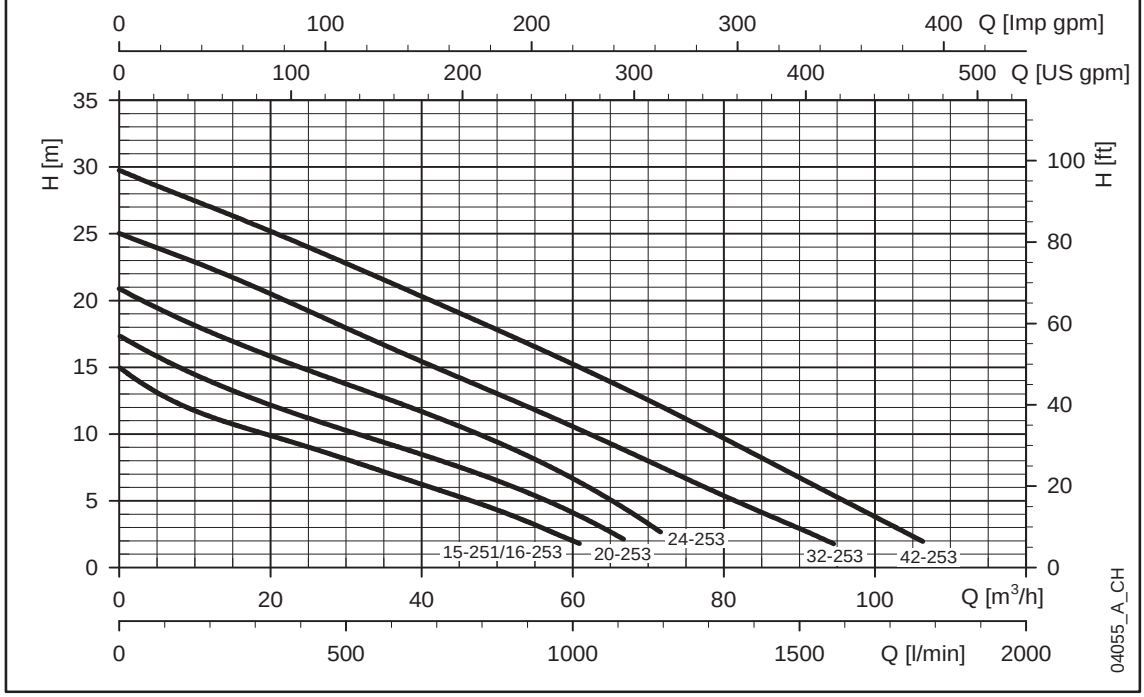


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA								
			l/s	0	2	4	6	8	10	15	20	25
			m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90
		kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
GLS	GLS 65-15-251	1,5	15,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,0	3,4		
	GLS 65-16-253	1,6	15,1	12,7	11,0	9,7	8,5	7,3	3,6		
	GLS 65-20-253	2	17,4	15,2	13,4	11,9	10,5	9,2	5,6		
	GLS 65-24-253	2,4	20,9	18,9	17,1	15,5	14,0	12,5	8,4		
	GLS 65-32-253	3,2	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9
	GLS 65-42-253	4,2	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

maxibox_gls65_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 230 V	CONDENS. MARCIA	CONDENS. AVVIAMENTO
	kW	A	µF / V	µF / V
GLS 65-15-251	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 400 V
	kW	A
GLS 65-16-253	1,9	3,6
GLS 65-20-253	2,4	4,3
GLS 65-24-253	3,2	5,1
GLS 65-32-253	3,9	6,1
GLS 65-42-253	5,3	8,2

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_gls65_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE
SERIE GLV 50
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	GLV 50	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

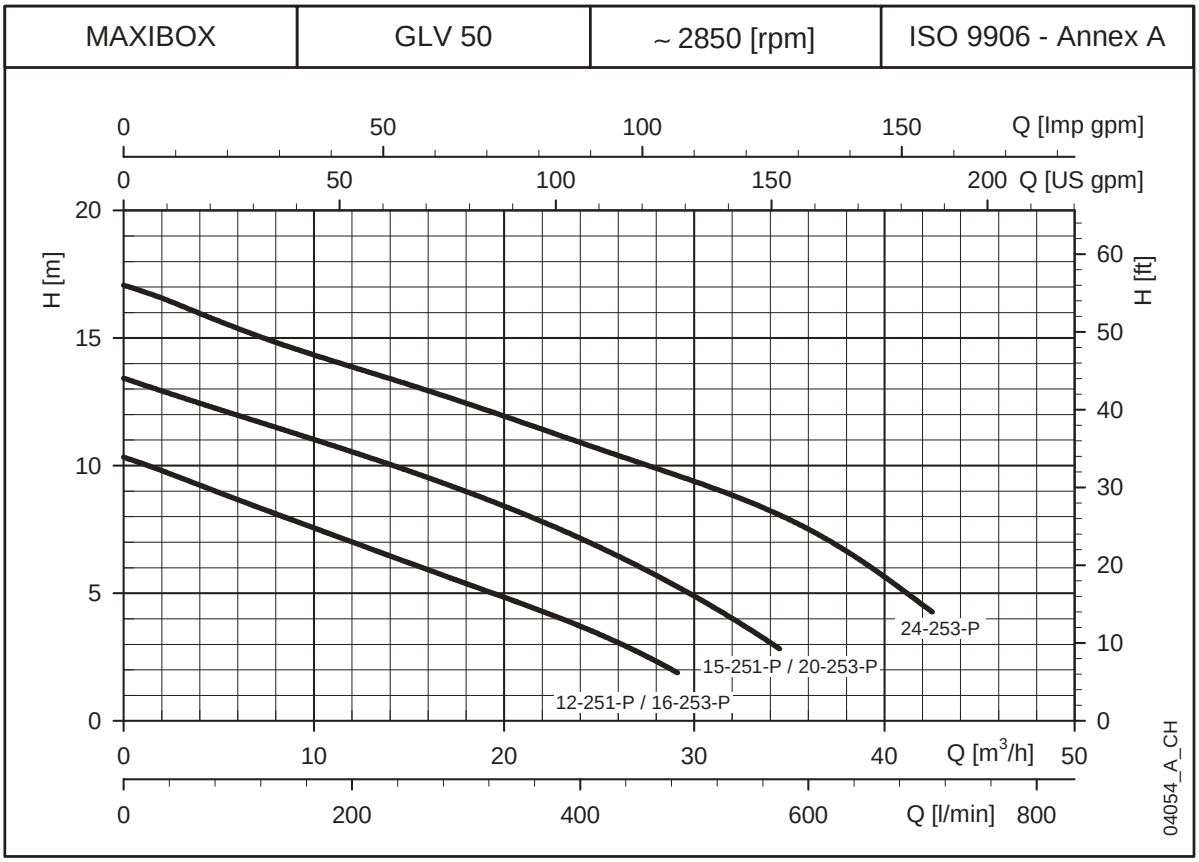


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA								
			l/s 0	2	4	6	8	10	12,5	15	20
			m³/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72
		kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA								
GLV	GLV 50-12-251-P	1,2	10,3	8,3	6,4	4,4	2,0				
	GLV 50-15-251-P	1,5	13,4	11,7	9,9	7,9	5,4				
	GLV 50-16-253-P	1,6	10,4	8,4	6,5	4,5	2,2				
	GLV 50-20-253-P	2	13,6	11,8	10,2	8,2	5,6				
	GLV 50-24-253-P	2,4	17,1	15,0	13,3	11,5	9,7	7,5			

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm³ ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

maxibox_glv50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 230 V	CONDENS. MARCIA	CONDENS. AVVIAMENTO
	kW	A	μF / V	μF / V
GLV 50-12-251-P	1,5	6,7	35 / 400	100 / 330
GLV 50-15-251-P	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 400 V
	kW	A
-	-	-
GLV 50-16-253-P	1,9	3,6
GLV 50-20-253-P	2,6	4,3
GLV 50-24-253-P	3,2	5,1

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_glv50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO A ELETTROPOMPE
SERIE GLV 65
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

MAXIBOX	GLV 65	~ 2850 [rpm]	ISO 9906 - Annex A

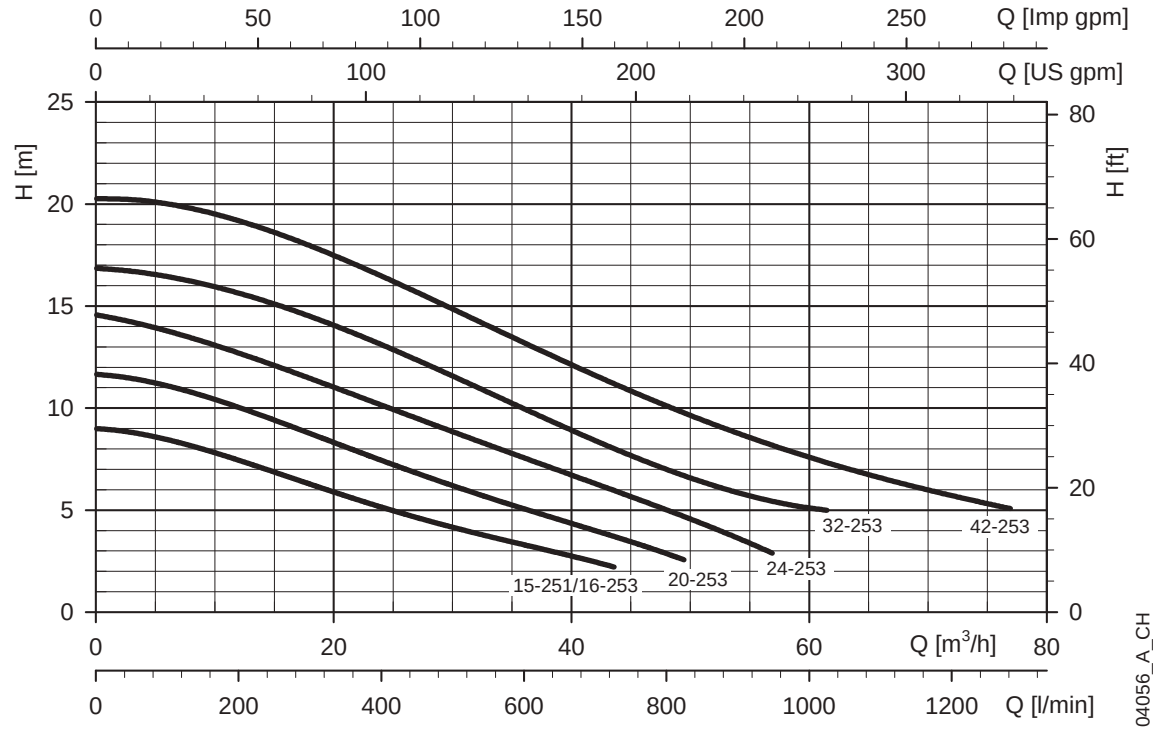


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

	POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA								
			l/s	0	2	4	6	8	10	12,5	15	20
			m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72
		kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
GLV	GLV 65-15-251	1,5	9,0	8,3	7,0	5,6	4,3	3,3			
	GLV 65-16-253	1,6	9,1	8,4	7,1	5,7	4,5	3,4			
	GLV 65-20-253	2	11,7	10,9	9,5	8,0	6,4	5,1	3,5		
	GLV 65-24-253	2,4	14,6	13,6	12,2	10,7	9,1	7,6	5,7	3,6	
	GLV 65-32-253	3,2	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9	
	GLV 65-42-253	4,2	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 Kg/dm^3 ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

maxibox_glv65_a_th

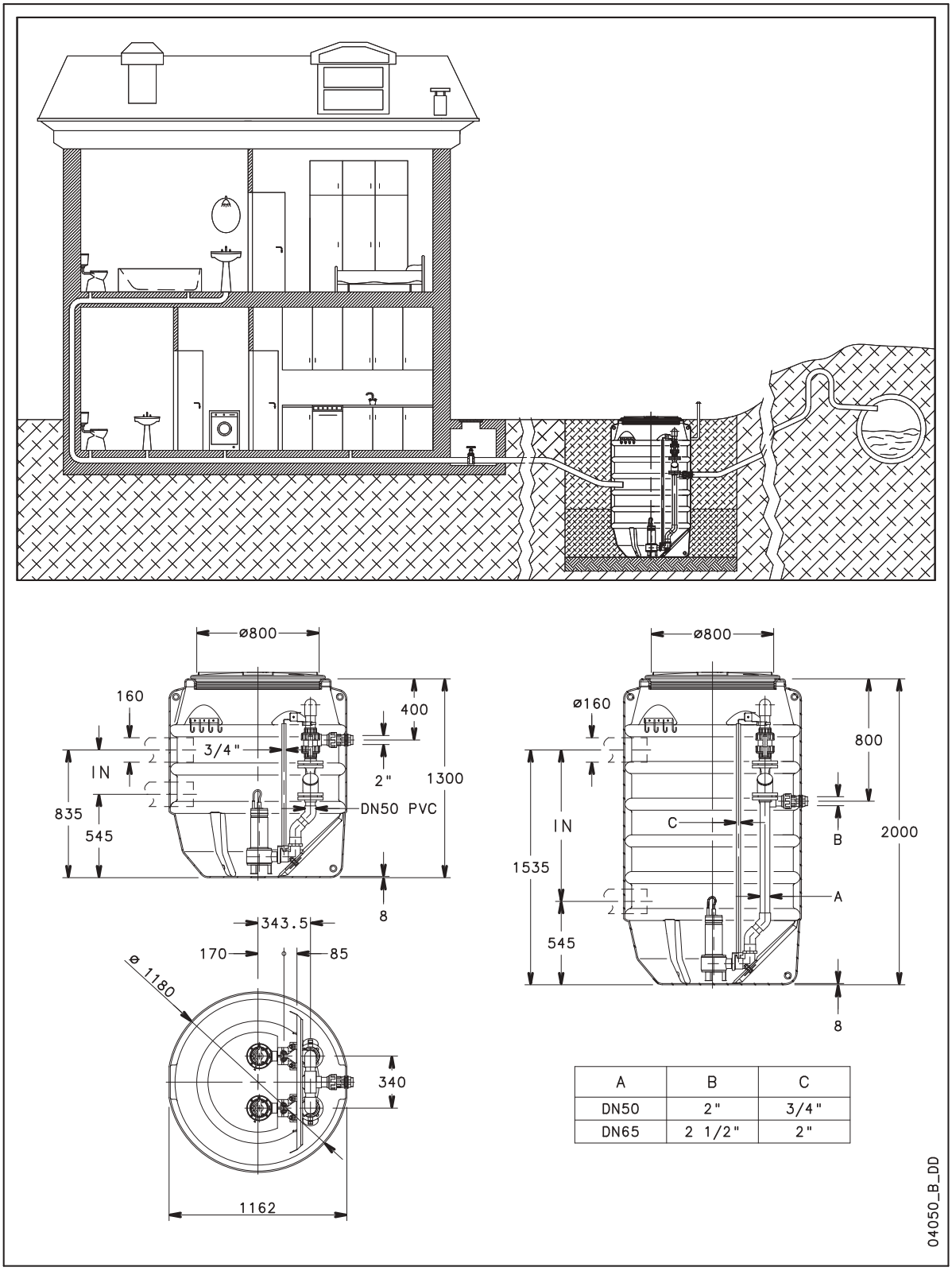
TABELLA DATI ELETTRICI

POMPA TIPO MONOFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 230 V	CONDENS. MARCIA	CONDENS. AVVIAMENTO
	kW	A	µF / V	µF / V
GLV 65-15-251	2	8,4	35 / 400	100 / 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

POMPA TIPO TRIFASE	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 400 V
	kW	A
GLV 65-16-253	2	3,6
GLV 65-20-253	2,5	4,3
GLV 65-24-253	3,2	5,1
GLV 65-32-253	3,8	6,1
GLV 65-42-253	5,3	8,2

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_glv65_a_te



A	B	C
DN50	2"	3/4"
DN65	2 1/2"	2"

Serie DEPURBOX

Sistemi di depurazione compatti a fanghi attivi, che consentono lo scarico delle acque reflue domestiche in accordo alla Direttiva 91/271/CEE. L'acqua trattata può essere quindi scaricata direttamente in fognatura, nelle acque superficiali oppure al suolo (in seguito a trattamento terziario opzionale).

DEPURBOX BASE: fino a 5 a.e. (abitanti equivalenti)

DEPURBOX MAXI: fino a 10 a.e. (abitanti equivalenti), con vasca di sedimentazione primaria separata.

DEPURBOX DUO: fino a 20 a.e. (abitanti equivalenti), con doppia vasca e sedimentatore primario separati.

Dati caratteristici

Contenitore monoblocco in vetroresina (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro) con tre camere separate che corrispondono alle tre fasi del processo di depurazione.
Tipo di pompa: DOMO 7VX
Sistema di ossigenazione a venturi
Tubazioni di ingresso e uscita DN100

Applicazioni

Acque reflue domestiche

Acque reflue commerciali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

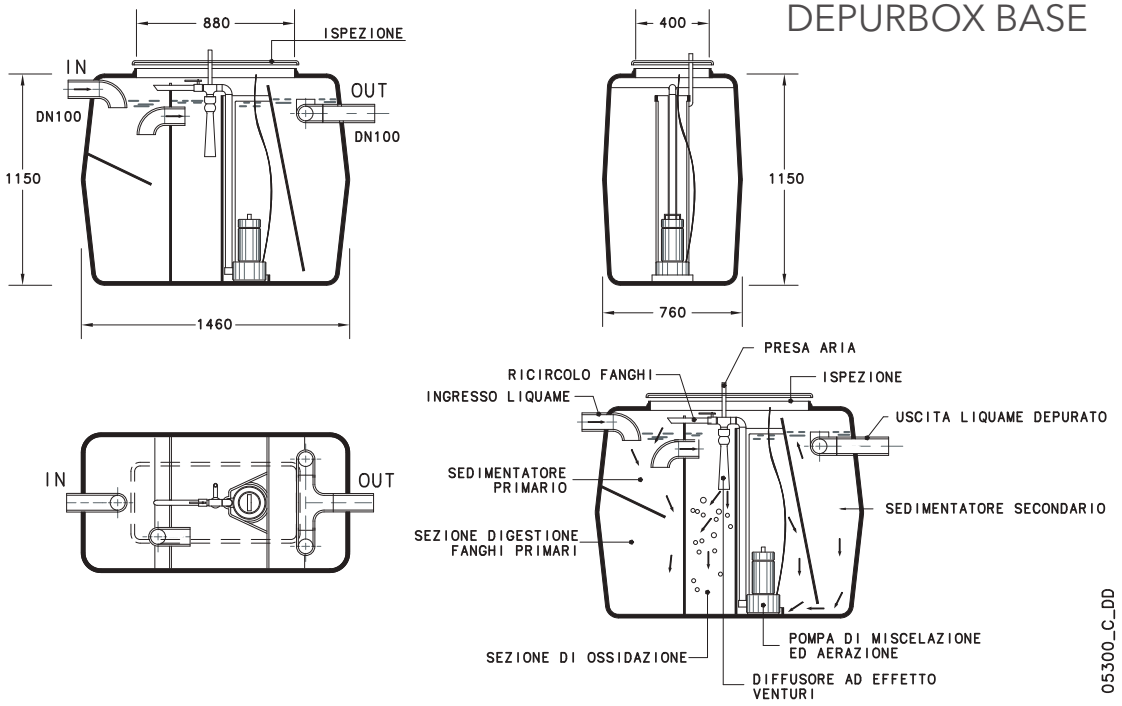
SERIE DEPURBOX
Dati tecnici

PARAMETRI OPERATIVI	Unità di misura	MODELLO		
		BASE	MAXI	DUO
Tipo di insediamento		RESIDENZIALE		
Numero di abitanti equivalenti	fino a	5	10	20
Dotazione idrica unitaria	litri abitante giorno	200		
Volume giornaliero dello scarico	m^3	1	2	4
Volume utile totale	litri	1150	2050	3770
Volume sedimentazione primaria	litri	200	900	1470
Volume ossidazione-nitrificazione	litri	750	950	1900
Volume sedimentazione secondaria	litri	200	200	400
Tempo sedimentazione primaria	ore	~ 1	~ 2	~ 2
Tempo sedimentazione secondaria	ore	> 2		
Velocit‡ ascensionale sedimentazione	m/h	0,3		
Portata media oraria	l/h	60	125	250
Portata massima oraria	l/h	120	250	500
Potenza pompa	W	550	550	1100
Carico organico giornaliero	$kgBOD_5$/giorno	0,3	0,6	1,2
Carico organico volumetrico	$kgBOD_5/m^3$giorno	0,4	0,63	0,63
Fattore di ossigeno fornito	$kgO_2/kgBOD_5$	> 2,5		
Inquinamento organico	$grBOD_5$/abit.giorno	60		
Concentrazione BOD_5 in uscita	mg/l	< 30		
Rendimento di depurazione	%	90		

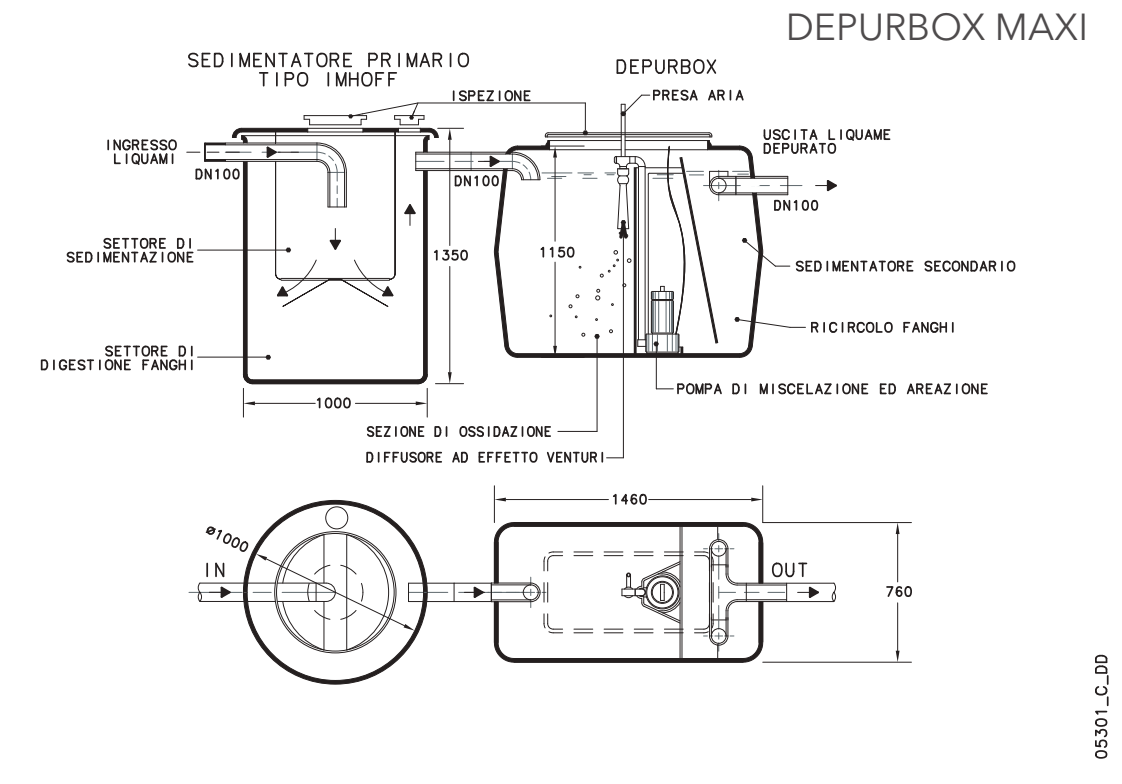
SOSTANZA	QUANTITÀ MASSIMA AMMISSIBILE NEI REFLUI	
Azoto ammoniacale	mg/l	25
Azoto nitrico	mg/l	25
Concentrazione BOD_5 in ingresso	mg/l	300
Concentrazione COD in ingresso	mg/l	600
Fosforo	mg/l	10
Grassi	mg/l	20˜30
pH	-	6 - 8
Solidi sospesi totali	mg/l	300
Tensioattivi totali	mg/l	10

dpbx_dati-tec_d_sc

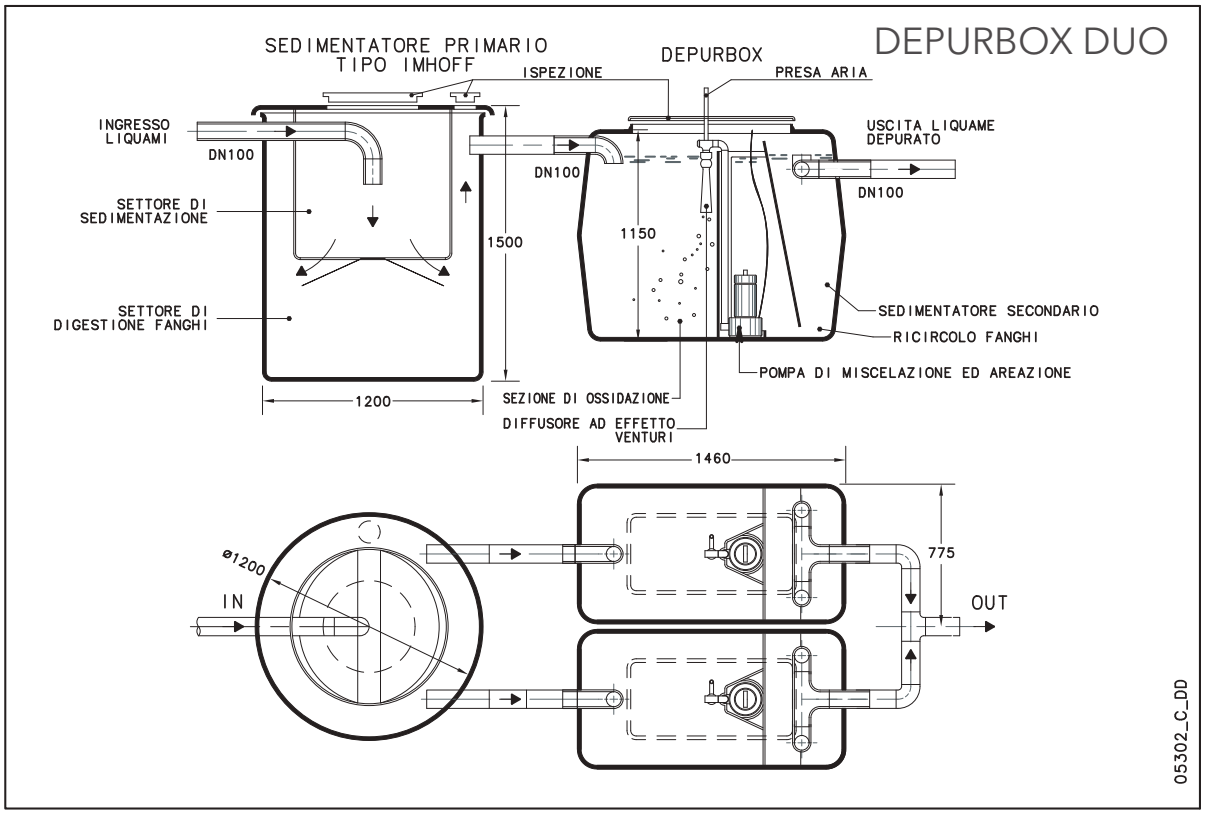
DEPURBOX BASE



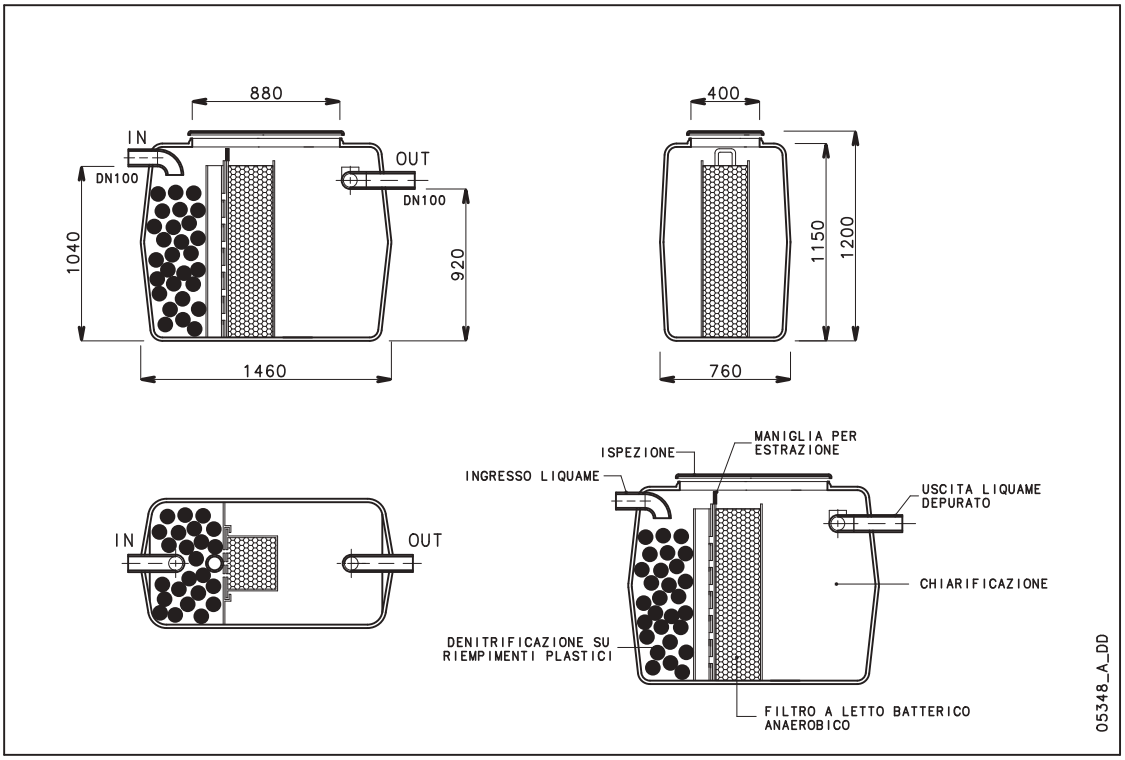
DEPURBOX MAXI

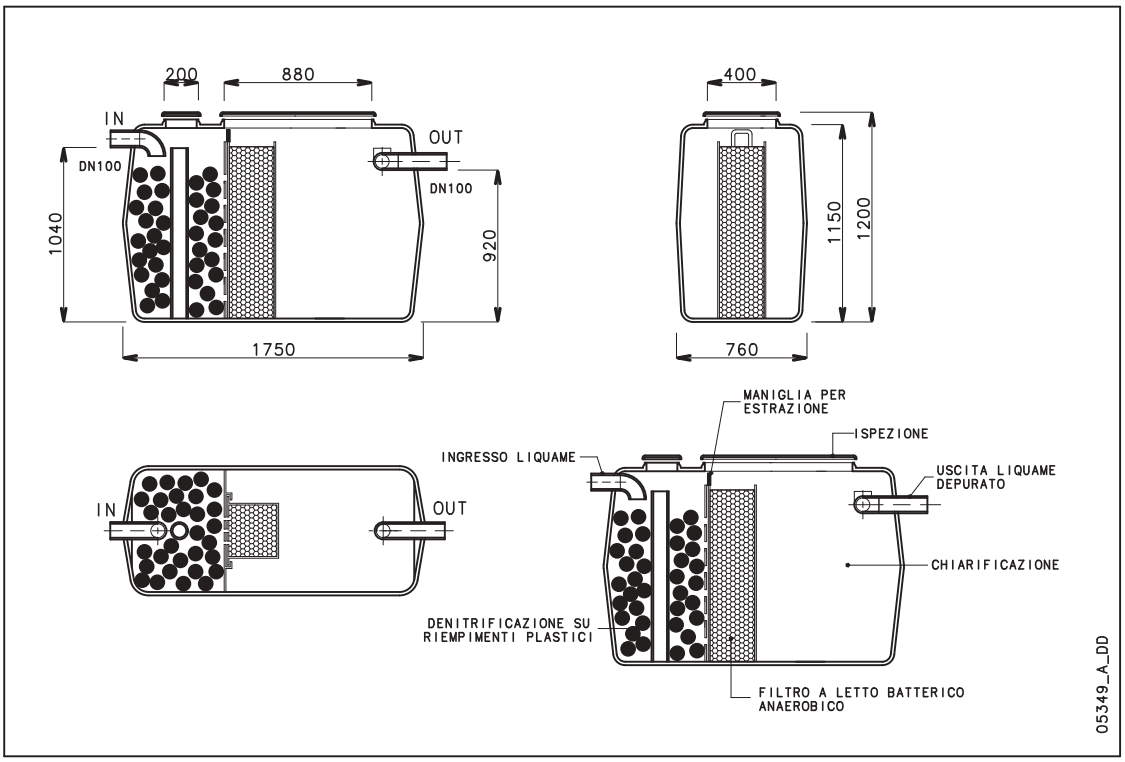


SERIE DEPURBOX
Dimensioni e versioni



SERIE DBF TRATTAMENTO TERZIARIO, (FILTRO BATTERICO)
Dimensioni e versioni





Elettropompe Sommerse 4

SERIE SCUBA
Sommerse monoblocco per pozzi da 5″ 365

SERIE GS 4″
Sommerse per pozzi da 4″ 369

SERIE Z-ZN 6″
Sommerse per pozzi da 6″ 385

SERIE Z-ZR 8″
Sommerse per pozzi da 8″ 410

SERIE Z 10″ - 12″
Sommerse per pozzi da 10″ - 12″ 422

SERIE 4OS/C
Motori sommersi per pozzi da 4″ 441

Motori L4C
Motori sommersi per pozzi da 4″ 444

Motori L6C
Motori sommersi per pozzi da 6″ 447

Motori L6W/A
Motori sommersi per pozzi da 6″ 450

Motori L8WC
Motori sommersi per pozzi da 8″ 454

Motori L10W
Motori sommersi per pozzi da 10″ 456

Motori L12W
Motori sommersi per pozzi da 12″ 458

Serie SCUBA

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite, ad alto contenuto di acciaio inossidabile AISI 304. Presenta un sistema a doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta.
La parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato dal liquido pompato. La pompa, inserita direttamente nel serbatoio o pozzo, evita problemi di aspirazione e rumorosità. Possibilità di funzionamento in orizzontale.

Dati caratteristici

Portata: fino a 7,5 m^3/h
Prevalenza: fino a 80 metri
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Versione monofase: 220-240 V
50Hz, protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata. Condensatore interno fornito di serie.
Versione trifase: 380-415 V; la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell'utente (vedere sezione quadri elettrici)
Potenza: da 0,55 kW fino a 1,1 kW
Massima profondità di immersione: 20 metri
Temperatura dell'acqua: da 0°C a +40°C
Passaggio di solidi: fino a 2,5 mm
Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 25 g/m^3

Materiali

Camicia con testata: Acciaio inossidabile
Supporto cuscinetto superiore: Acciaio inossidabile
Sporgenza albero: Acciaio inossidabile
Viti: Acciaio inossidabile
Girante: Tecnopolimero
Diffusore: Acciaio inossidabile
Supporto cuscinetto inferiore: Alluminio pressofuso
Elastomeri: NBR

Applicazioni

Approvvigionamento idrico da serbatoi, pozzi da 6", bacini e corsi d'acqua

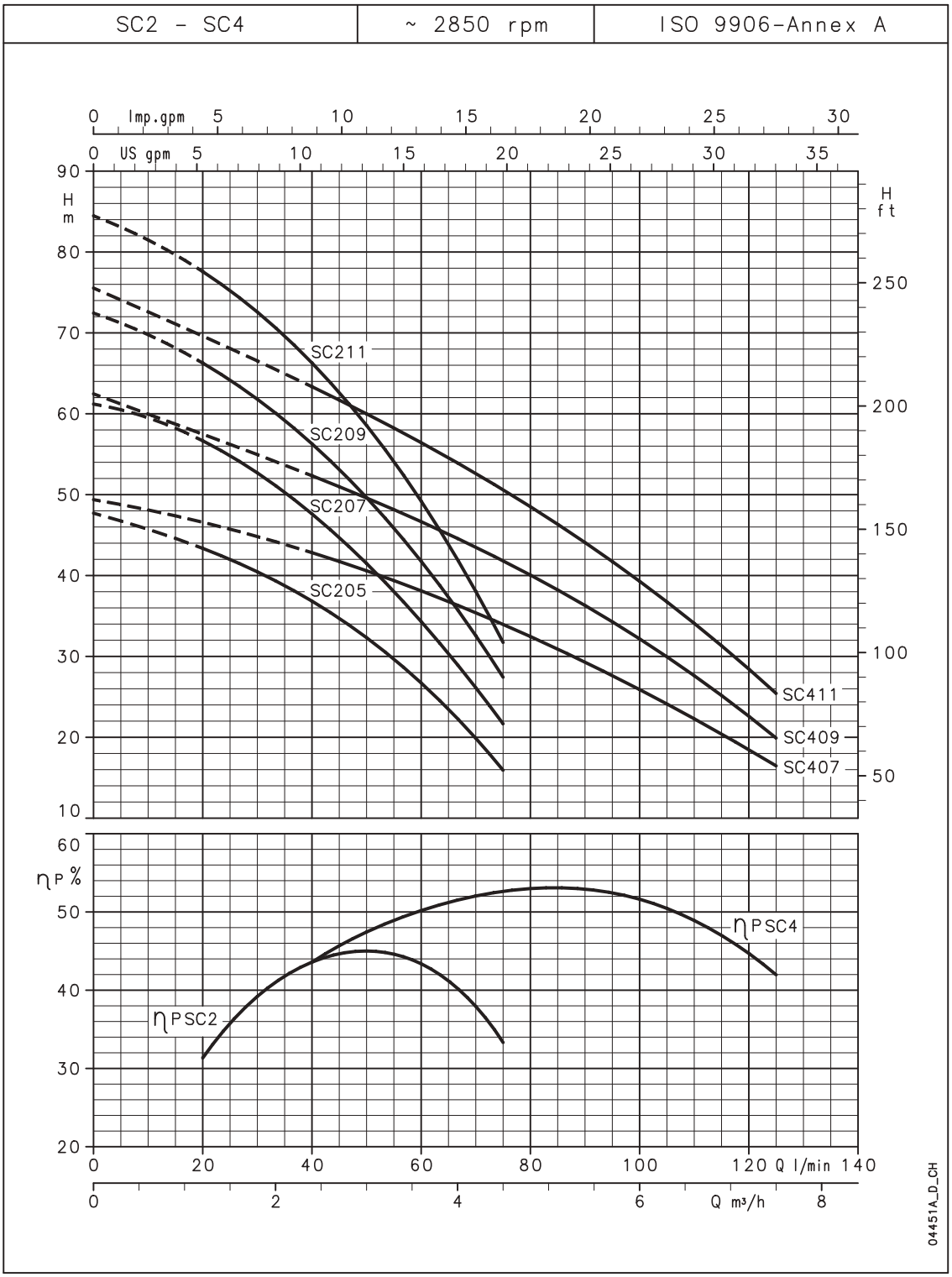
Pressurizzazione

Irrigazione

Raccolta d'acqua piovana

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE SCUBA
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

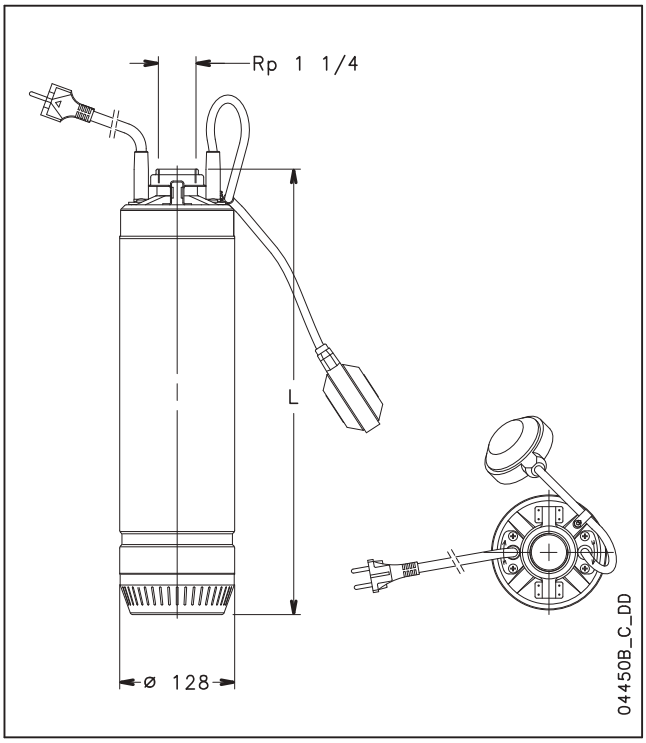
SERIE SCUBA
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO		NUMERO STADI	DIMENSIONI	PESO
MONOFASE	TRIFASE		L	
			mm	kg
SC205C	SC205T	4	526	13,5
SC207C	SC207T	5	566	15
SC209C	SC209T	6	591	16
SC211C	SC211T	7	636	18
SC407C	SC407T	4	541	14,5
SC409C	SC409T	5	566	15,5
SC411C	SC411T	6	611	17,5

scuba-sc2-sc4-2p50_c_td

TIPO POMPA	SEZIONE	TIPO CAVO	LUNGHEZZA CAVO
SC205C	3G1	H07RN-F	
SC207C	3G1	H07RN-F	
SC209C	3G1,5	H07RN-F	
SC211C	3G1,5	H07RN-F	
SC407C	3G1	H07RN-F	
SC409C	3G1,5	H07RN-F	
SC411C	3G1,5	H07RN-F	20 m
SC205T	4G1	H07RN-F	
SC207T	4G1	H07RN-F	
SC209T	4G1	H07RN-F	
SC211T	4G1	H07RN-F	
SC407T	4G1	H07RN-F	
SC409T	4G1	H07RN-F	
SC411T	4G1	H07RN-F	

scuba-sc2-sc4-2p50_c_tc



Gamma monofase disponibile con galleggiante premontato (SCUBA G). A richiesta versioni con cavo da 10 metri.

Tabella di prestazioni idrauliche a ~2850 rpm 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			l/min 0	20	30	40	50	60	75	80	100	125
			m^3/h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,5	4,8	6	7,5
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
SC205C - SC205T	0,55	0,75	47,7	43,4	40,5	36,8	32,3	26,7	15,9			
SC207C - SC207T	0,75	1	61,2	56,7	52,7	47,6	41,5	34,3	21,7			
SC209C - SC209T	0,9	1,2	72,4	66,3	61,8	56,3	49,6	41,8	27,4			
SC211C - SC211T	1,1	1,5	84,5	77,6	72,6	66,3	58,6	49,2	31,7			
SC407C - SC407T	0,75	1	49,4			42,8	40,6	38,1	34,0	32,5	25,9	16,5
SC409C - SC409T	0,9	1,2	62,5			52,3	49,6	46,7	41,8	40,1	32,2	19,9
SC411C - SC411T	1,1	1,5	75,5			63,4	60,0	56,4	50,6	48,5	39,3	25,4

scuba-sc2-sc4-2p50_c_th

Tabella dati elettrici

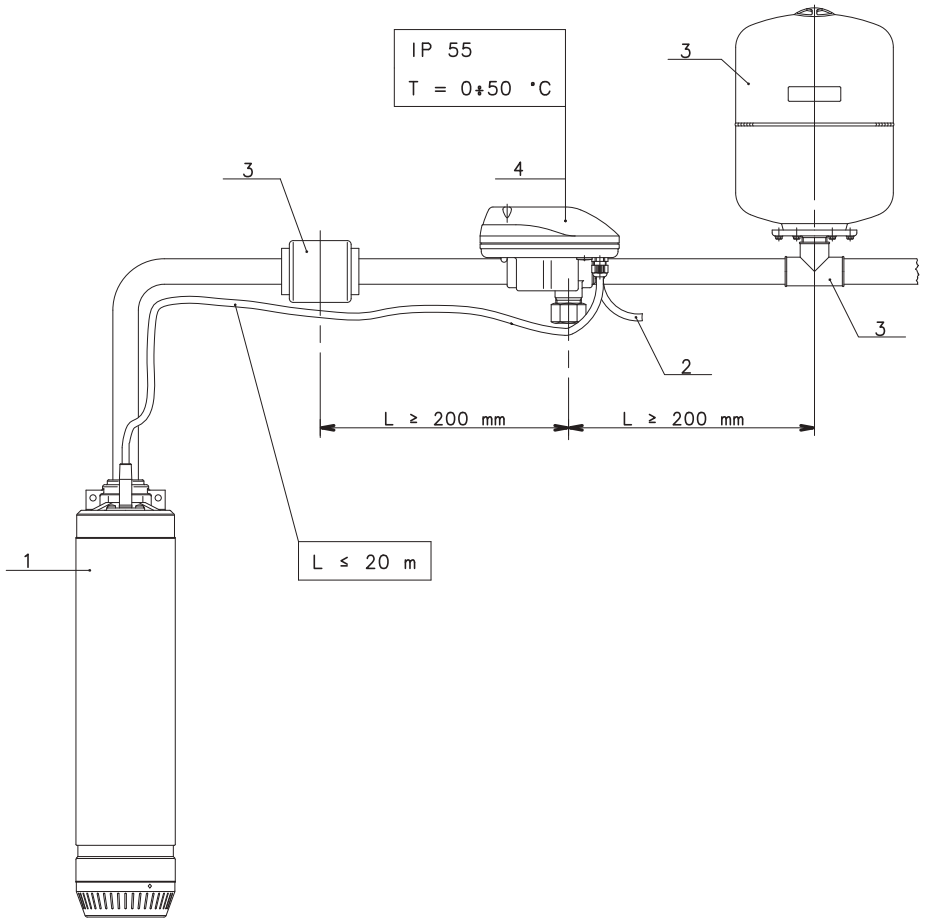
POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CONDENSATORE
MONOFASE	kW	A	F / 450 V
SC205C	0,93	4,37	16
SC207C	1,15	5,19	25
SC209C	1,32	5,88	25
SC211C	1,63	7,25	30
SC407C	1,18	5,28	25
SC409C	1,38	6,17	25
SC411C	1,76	7,85	30

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA*	CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V	CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V
TRIFASE	kW	A	A
SC205T	0,86	2,81	1,62
SC207T	1,09	4,12	2,38
SC209T	1,27	4,40	2,54
SC211T	1,45	4,68	2,70
SC407T	1,12	4,16	2,40
SC409T	1,33	4,50	2,60
SC411T	1,59	4,94	2,85

*Valori massimi nel campo di funzionamento

scuba-sc2-sc4-2p50_c_te

Esempio di installazione di un'elettropompa sommersa controllata da inverter (HYDROVAR® WATERCOOLED)



N.RIF.	DESCRIZIONE
1	Elettropompa Scuba/B
2	Cavo di alimentazione
3	Kit idraulica HVW
4	Inverter Hydrovar® Watercooled

scuba-hvw-2p50_a_tp

04462_A_SC

Serie GS 4”

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi da 4”. Alto contenuto di acciaio inossidabile AISI 304. Le giranti flottanti garantiscono una configurazione estremamente resistente all’usura.

Sono disponibili con o senza galleggiante. I supporti superiore e inferiore sono realizzati in acciaio inossidabile microfuso per assicurare la resistenza alla corrosione, la robustezza e un rigido accoppiamento col motore. La valvola di non ritorno integrata nella testata scarica il peso della colonna d’acqua sulla testata stessa, salvaguardando giranti e diffusori. Possibilità di funzionamento in orizzontale.

Dati caratteristici

Portata: fino a 21 m^3/h
Prevalenza: fino a 340 metri
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Versione monofase: 220-240 V, 50Hz
Versione trifase: 380-415 V; la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell’utente (vedere sezione quadri elettrici)
Potenza: da 0,25 kW fino a 7,5 kW
Diametro d’ingombro massimo della pompa (incluso il copricavo): 99 mm
Temperatura dell’acqua: da 0°C a +35°C
Massima quantità di sabbia tollerata nell’acqua: 150 g/m^3

Materiali

Piattello valvola, supporto valvola: Acciaio inossidabile
Guarnizione valvola: NBR
Anello bloccaggio valvola: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Tecnopolimero
Cuscinetto a boccola: Poliuretano
Girante, diffusore: Tecnopolimero
Scatola rasamento, spessore, albero pompa, camicia esterna, distanziale, filtro, giunto, copricavo: Acciaio inossidabile

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

Irrigazione

Raccolta di acqua piovana

Antincendio

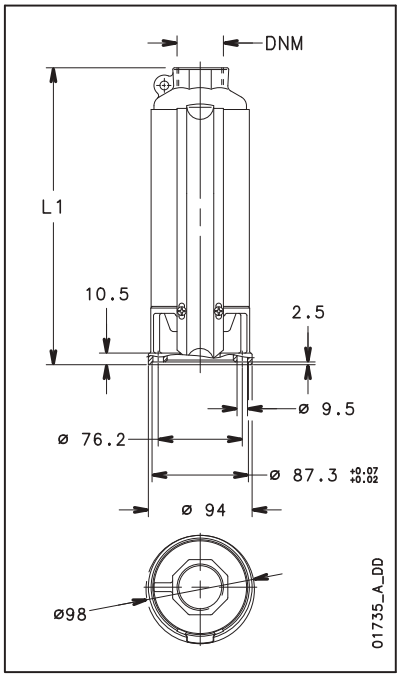
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE 1GSL
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min	0	8,3	10	15	20	22,5
				m^3/h	0	0,5	0,6	0,9	1,2	1,35
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA						
1GSL02[(1)]	8	0,37	0,5	53	46,6	45	37	27	20,6
1GSL03	12	0,37	0,5	79,4	69,9	67	55	40	30,9
1GSL05	18	0,55	0,75	119	105	100	83	60	46,3
1GSL07	24	0,75	1	159	140	133	110	80	61,7
1GSL11	35	1,1	1,5	232	204	194	160	116	90
1GSL15	49	1,5	2	324	285	272	224	163	126

(1) Potenza massima richiesta dalla pompa: 0,25 kW - 0,33 HP.

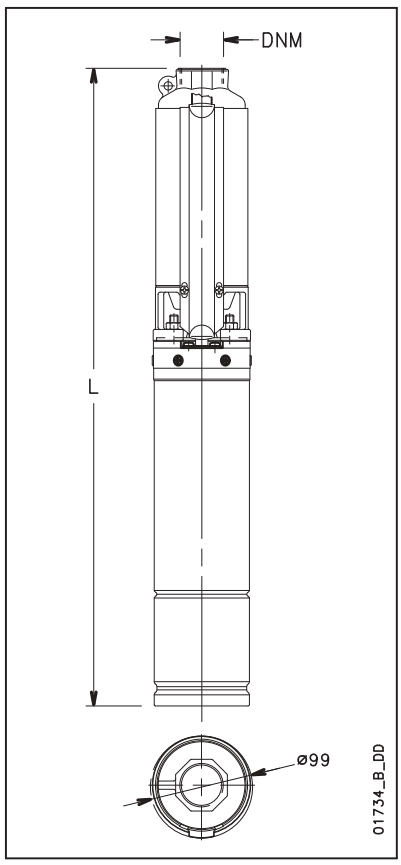
1gsl-2p50_c_th



SERIE 1GSL..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
1GSL02M-4OS	8	Rp 1 1/4	298	651	3,1	10,7
1GSL03M-4OS	12	Rp 1 1/4	369	722	3,9	11,5
1GSL05M-4OS	18	Rp 1 1/4	472	825	4,9	13,1
1GSL07M-4OS	24	Rp 1 1/4	578	956	5,8	15,1
1GSL11M-4OS	35	Rp 1 1/4	824	1237	8,7	19,9
1GSL15M-4OS	49	Rp 1 1/4	1068	1516	11,8	24,6
1GSL03T-4OS	12	Rp 1 1/4	369	701	3,9	11
1GSL05T-4OS	18	Rp 1 1/4	472	825	4,9	12,5
1GSL07T-4OS	24	Rp 1 1/4	578	931	5,8	14
1GSL11T-4OS	35	Rp 1 1/4	824	1202	8,7	18
1GSL15T-4OS	49	Rp 1 1/4	1068	1481	11,8	23,2

1gsl-4os-2p50_a_td



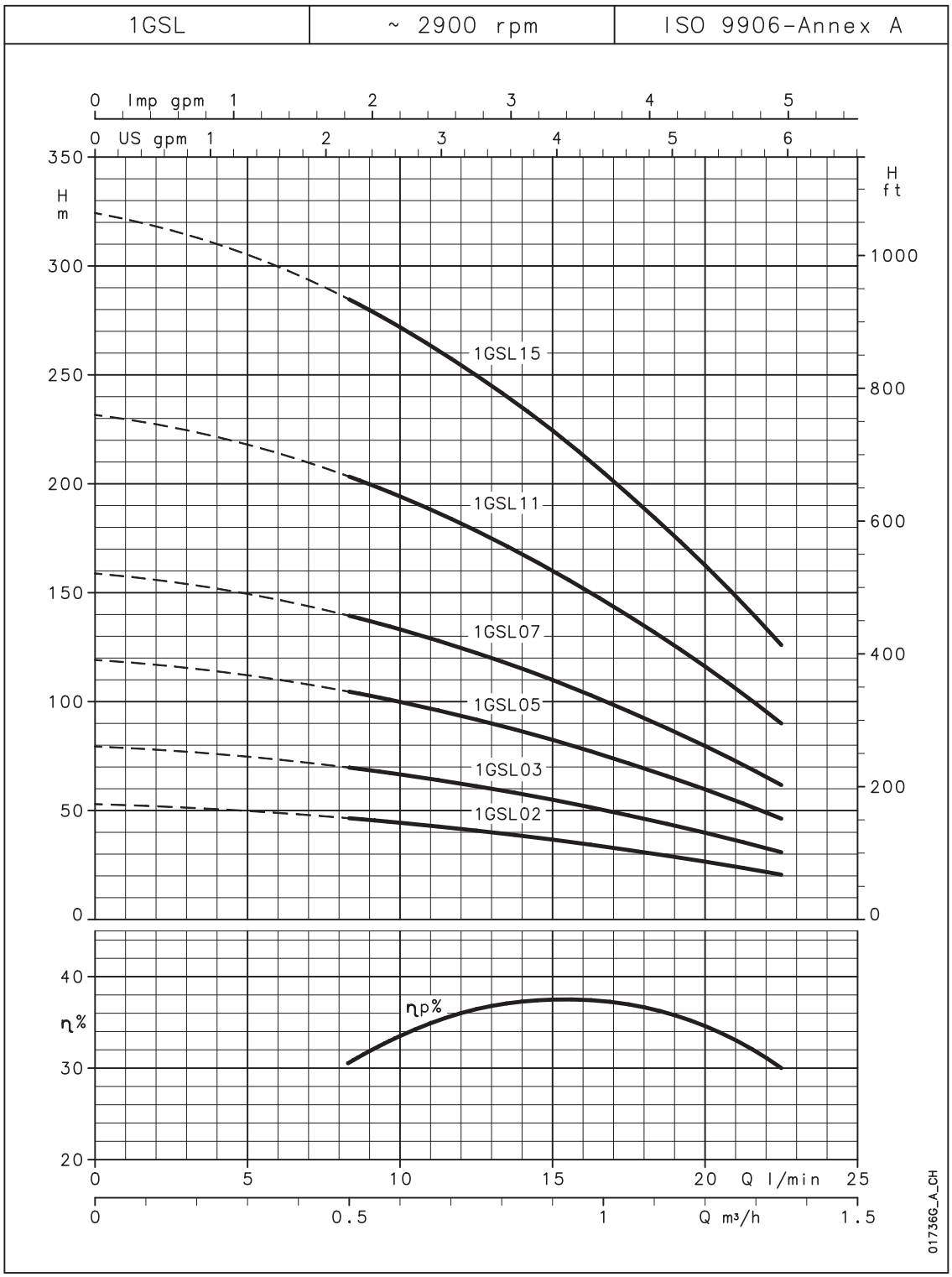
SERIE 1GSL..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
1GSL02M-L4C	8	Rp 1 1/4	298	532	3,1	10,3
1GSL03M-L4C	12	Rp 1 1/4	369	603	3,9	11,2
1GSL05M-L4C	18	Rp 1 1/4	472	736	4,9	12,7
1GSL07M-L4C	24	Rp 1 1/4	578	862	5,8	14,2
1GSL11M-L4C	35	Rp 1 1/4	824	1153	8,7	19,6
1GSL15M-L4C	49	Rp 1 1/4	1068	1459	11,8	24,5
1GSL03T-L4C	12	Rp 1 1/4	369	583	3,9	10,9
1GSL05T-L4C	18	Rp 1 1/4	472	706	4,9	12,1
1GSL07T-L4C	24	Rp 1 1/4	578	842	5,8	13,6
1GSL11T-L4C	35	Rp 1 1/4	824	1108	8,7	17,1
1GSL15T-L4C	49	Rp 1 1/4	1068	1414	11,8	23,8

1gsl-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 1GSL
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



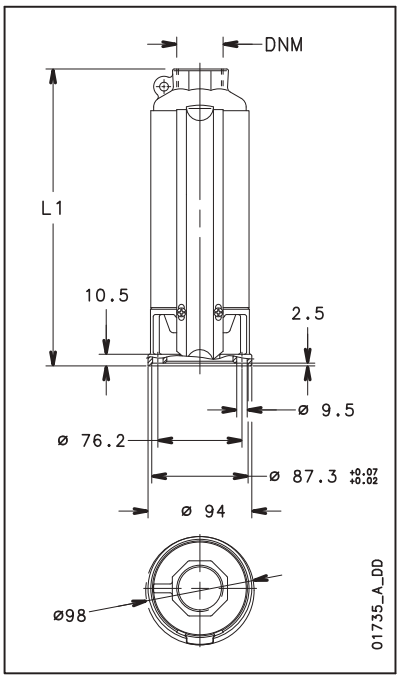
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE 2GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA						
				l/min	0	20	25	30	40	50
				m^3/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA						
2GS02[(1)]	5	0,37	0,5	33	30	28	26	20	13
2GS03	7	0,37	0,5	47	42	40	36	29	19
2GS05	10	0,55	0,75	67	60	56	52	41	27
2GS07	14	0,75	1	93	83	79	73	57	37
2GS11	20	1,1	1,5	133	119	113	104	82	53
2GS15	28	1,5	2	187	167	158	146	115	74
2GS22	40	2,2	3	267	238	226	208	164	106
2GS30	52	3	4	347	309	294	271	213	138

(1) Potenza massima richiesta dalla pompa: 0,25 kW - 0,33 HP.

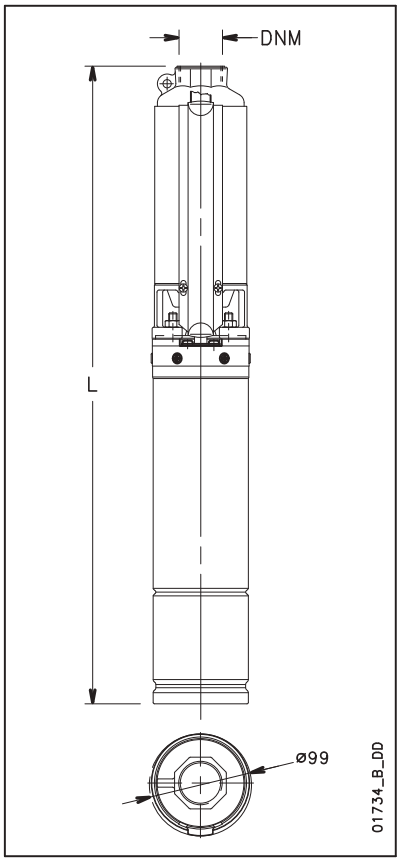
2gs-2p50_c_th



SERIE 2GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
2GS02M-4OS	5	Rp 1 1/4	245	598	2,6	10,2
2GS03M-4OS	7	Rp 1 1/4	280	633	2,9	10,5
2GS05M-4OS	10	Rp 1 1/4	332	685	3,5	11,7
2GS07M-4OS	14	Rp 1 1/4	402	780	4,2	13,5
2GS11M-4OS	20	Rp 1 1/4	507	920	5,3	16,5
2GS15M-4OS	28	Rp 1 1/4	680	1128	7,1	19,9
2GS22M-4OS	40	Rp 1 1/4	914	1412	10,1	25,2
2GS03T-4OS	7	Rp 1 1/4	280	612	2,9	10
2GS05T-4OS	10	Rp 1 1/4	332	685	3,5	11,1
2GS07T-4OS	14	Rp 1 1/4	402	755	4,2	12,4
2GS11T-4OS	20	Rp 1 1/4	507	885	5,3	14,6
2GS15T-4OS	28	Rp 1 1/4	680	1093	7,1	18,5
2GS22T-4OS	40	Rp 1 1/4	914	1362	10,1	23
2GS30T-4OS	52	Rp 1 1/4	1120	1568	12,2	26,1

2gs-4os-2p50_a_td



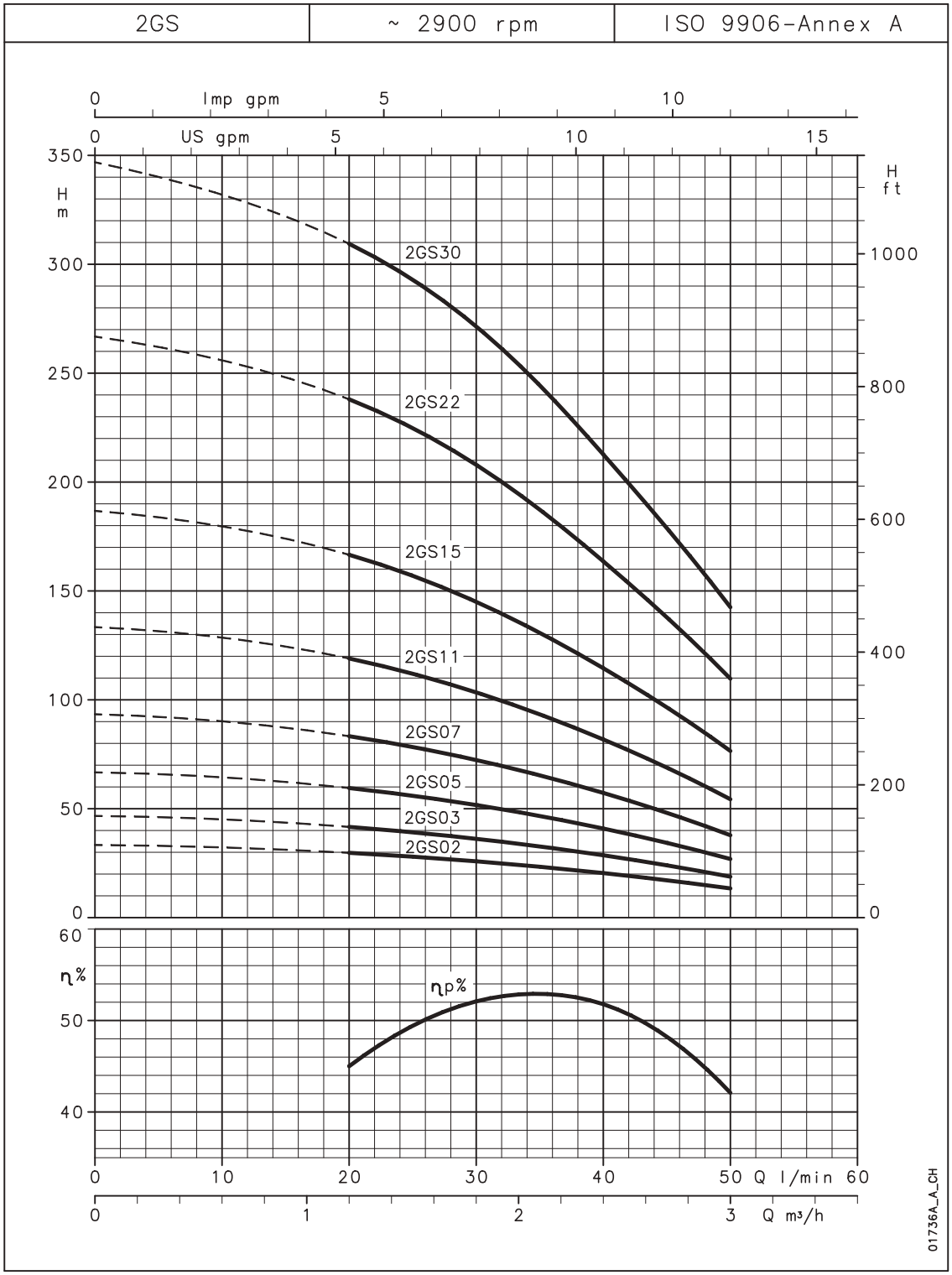
SERIE 2GS..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
2GS02M-L4C	5	Rp 1 1/4	245	479	2,6	9,8
2GS03M-L4C	7	Rp 1 1/4	280	514	2,9	10,1
2GS05M-L4C	10	Rp 1 1/4	332	596	3,5	11,3
2GS07M-L4C	14	Rp 1 1/4	402	686	4,2	12,6
2GS11M-L4C	20	Rp 1 1/4	507	836	5,3	16,2
2GS15M-L4C	28	Rp 1 1/4	680	1071	7,1	19,8
2GS22M-L4C	40	Rp 1 1/4	914	1325	10,1	24,3
2GS03T-L4C	7	Rp 1 1/4	280	494	2,9	9,9
2GS05T-L4C	10	Rp 1 1/4	332	566	3,5	10,7
2GS07T-L4C	14	Rp 1 1/4	402	666	4,2	12
2GS11T-L4C	20	Rp 1 1/4	507	791	5,3	13,7
2GS15T-L4C	28	Rp 1 1/4	680	1026	7,1	19,1
2GS22T-L4C	40	Rp 1 1/4	914	1305	10,1	22,9
2GS30T-L4C	52	Rp 1 1/4	1120	1662	12,2	32,8

2gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 2GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

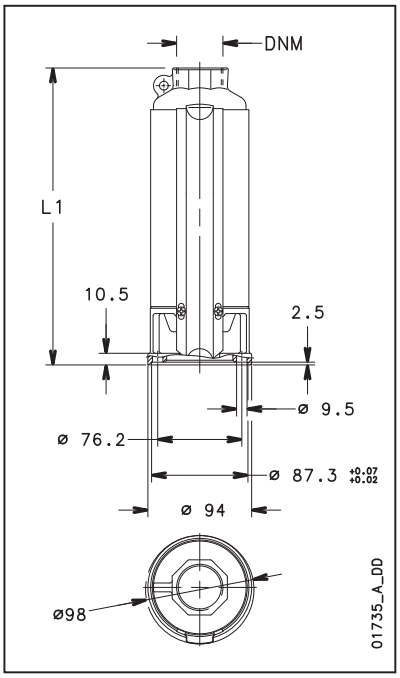


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE 4GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min	0	30	40	60	80	90
				m^3/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA						
4GS03M	4	0,37	0,5	27	24	23	19	13	9
4GS05M	7	0,55	0,75	47	42	40	33	22	15
4GS07M	9	0,75	1	60	54	51	42	28	19
4GS11M	14	1,1	1,5	94	84	80	66	44	30
4GS15M	19	1,5	2	127	114	108	89	60	40
4GS22M	27	2,2	3	181	162	154	127	85	57
4GS30T	35	3	4	228	204	194	160	107	72
4GS40T	48	4	5,5	321	288	274	226	151	102

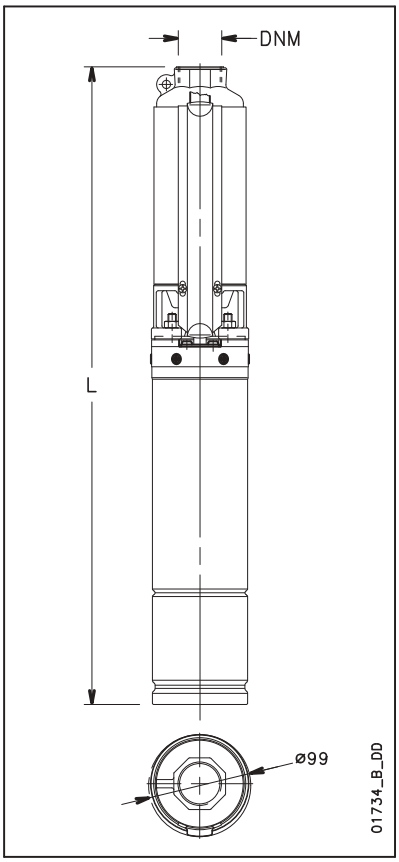
4gs-2p50_b_th



SERIE 4GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
4GS03M-4OS	4	Rp 1 1/4	245	598	2,5	10,1
4GS05M-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	11,3
4GS07M-4OS	9	Rp 1 1/4	352	730	3,5	12,8
4GS11M-4OS	14	Rp 1 1/4	460	873	4,6	15,8
4GS15M-4OS	19	Rp 1 1/4	568	1016	5,7	18,5
4GS22M-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1268	7,6	22,7
4GS03T-4OS	4	Rp 1 1/4	245	577	2,5	9,6
4GS05T-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	10,7
4GS07T-4OS	9	Rp 1 1/4	352	705	3,5	11,7
4GS11T-4OS	14	Rp 1 1/4	460	838	4,6	13,9
4GS15T-4OS	19	Rp 1 1/4	568	981	5,7	17,1
4GS22T-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1218	7,6	20,5
4GS30T-4OS	35	Rp 1 1/4	967	1415	9,6	23,5
4GS40T-4OS	48	Rp 1 1/4	1248	1816	12,8	30,6

4gs-4os-2p50_a_td



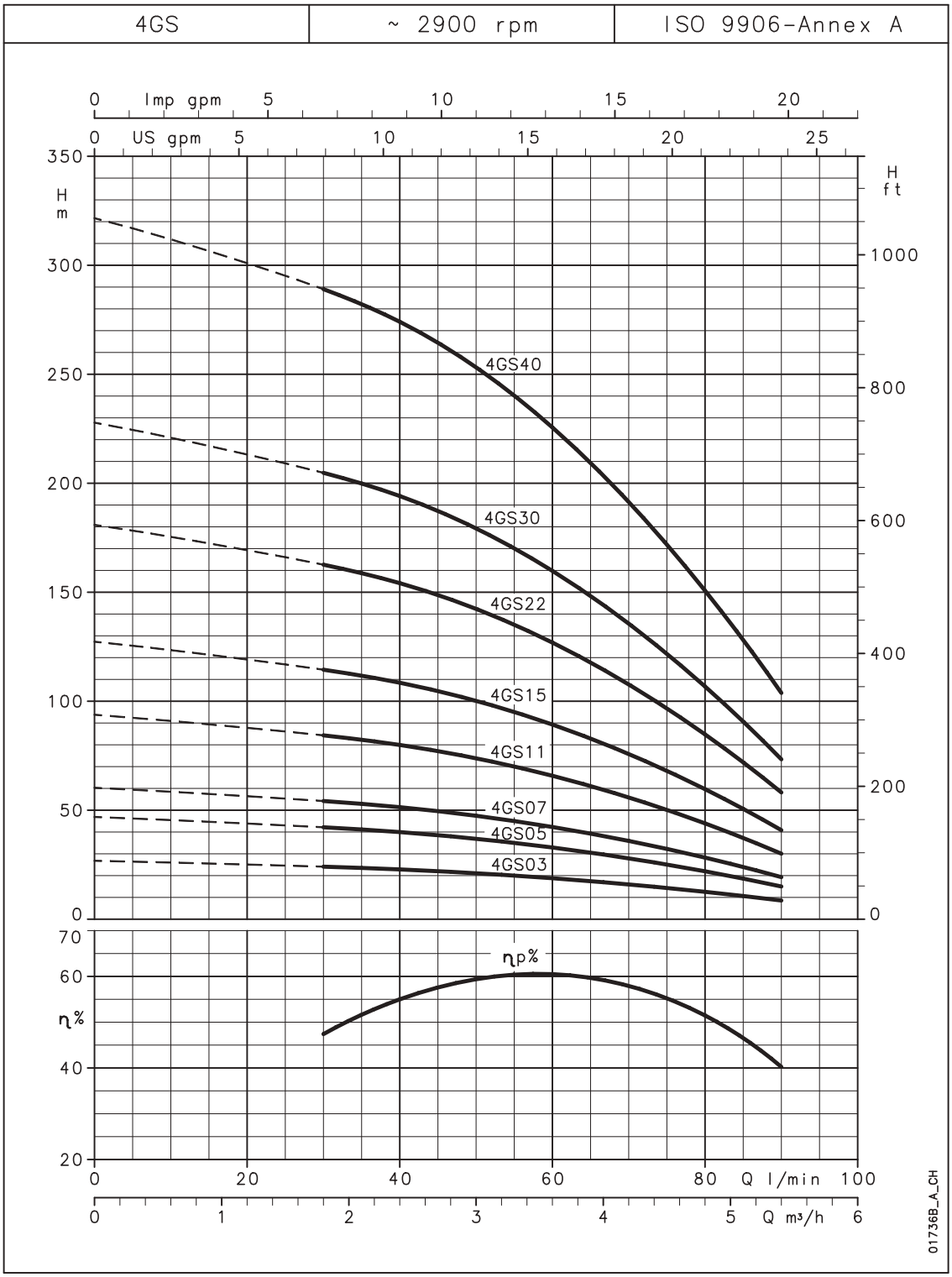
SERIE 4GS..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
4GS03M-L4C	4	Rp 1 1/4	245	479	2,5	9,7
4GS05M-L4C	7	Rp 1 1/4	309	573	3,1	10,9
4GS07M-L4C	9	Rp 1 1/4	352	636	3,5	11,9
4GS11M-L4C	14	Rp 1 1/4	460	789	4,6	15,5
4GS15M-L4C	19	Rp 1 1/4	568	959	5,7	18,4
4GS22M-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1181	7,6	21,8
4GS03T-L4C	4	Rp 1 1/4	245	459	2,5	9,5
4GS05T-L4C	7	Rp 1 1/4	309	543	3,1	10,3
4GS07T-L4C	9	Rp 1 1/4	352	616	3,5	11,3
4GS11T-L4C	14	Rp 1 1/4	460	744	4,6	13
4GS15T-L4C	19	Rp 1 1/4	568	914	5,7	17,7
4GS22T-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1161	7,6	20,4
4GS30T-L4C	35	Rp 1 1/4	967	1509	9,6	30,2
4GS40T-L4C	48	Rp 1 1/4	1248	1860	12,8	36,5

4gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 4GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

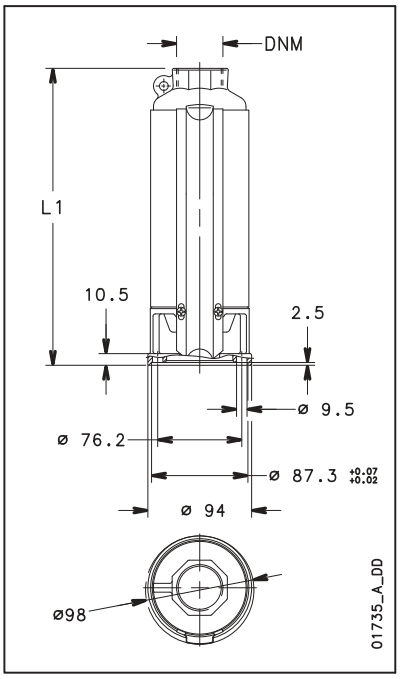


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE 6GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min 0	50	70	90	110	133
				m^3/h 0	3	4,2	5,4	6,6	8
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRO COLONNA D'ACQUA					
6GS05	5	0,55	0,75	30,5	25,8	23	21	17	11,5
6GS07	7	0,75	1	42,7	36,1	33	29	24	16,1
6GS11	10	1,1	1,5	61	51,6	47	41	34	23
6GS15	14	1,5	2	85,4	72,2	66	58	48	32,2
6GS22	21	2,2	3	128	108	99	87	71	48,3
6GS30	29	3	4	177	150	136	120	99	66,7
6GS40	38	4	5,5	232	196	179	157	129	87,4
6GS55	52	5,5	7,5	317	268	244	215	177	120

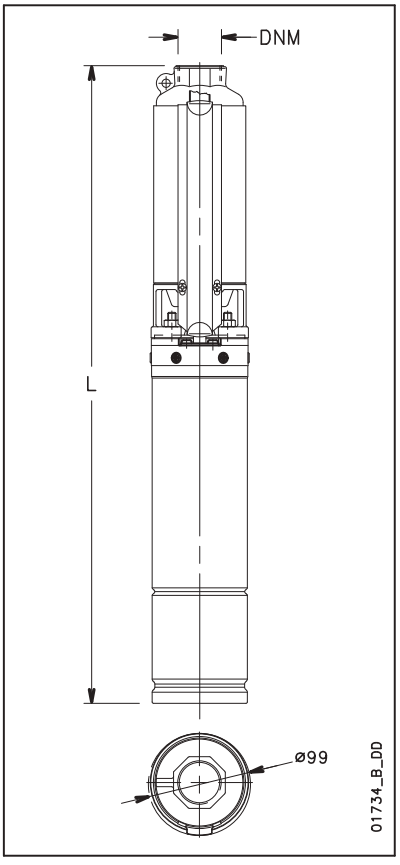
6gs-2p50_c_th



SERIE 6GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
6GS05M-4OS	5	Rp 1 1/4	329	682	3,5	11,7
6GS07M-4OS	7	Rp 1 1/4	390	768	4,2	13,5
6GS11M-4OS	10	Rp 1 1/4	485	898	5,1	16,3
6GS15M-4OS	14	Rp 1 1/4	645	1093	6,8	19,6
6GS22M-4OS	21	Rp 1 1/4	862	1360	9,1	24,2
6GS05T-4OS	5	Rp 1 1/4	329	682	3,5	11,1
6GS07T-4OS	7	Rp 1 1/4	390	743	4,2	12,4
6GS11T-4OS	10	Rp 1 1/4	485	863	5,1	14,4
6GS15T-4OS	14	Rp 1 1/4	645	1058	6,8	18,2
6GS22T-4OS	21	Rp 1 1/4	862	1310	9,1	22
6GS30T-4OS	29	Rp 1 1/4	1127	1575	11,8	25,7
6GS40T-4OS	38	Rp 1 1/4	1406	1974	14,7	32,5
6GS55T-4OS	52	Rp 1 1/4	1840	2468	19,3	40,6

6gs-4os-2p50_a_td



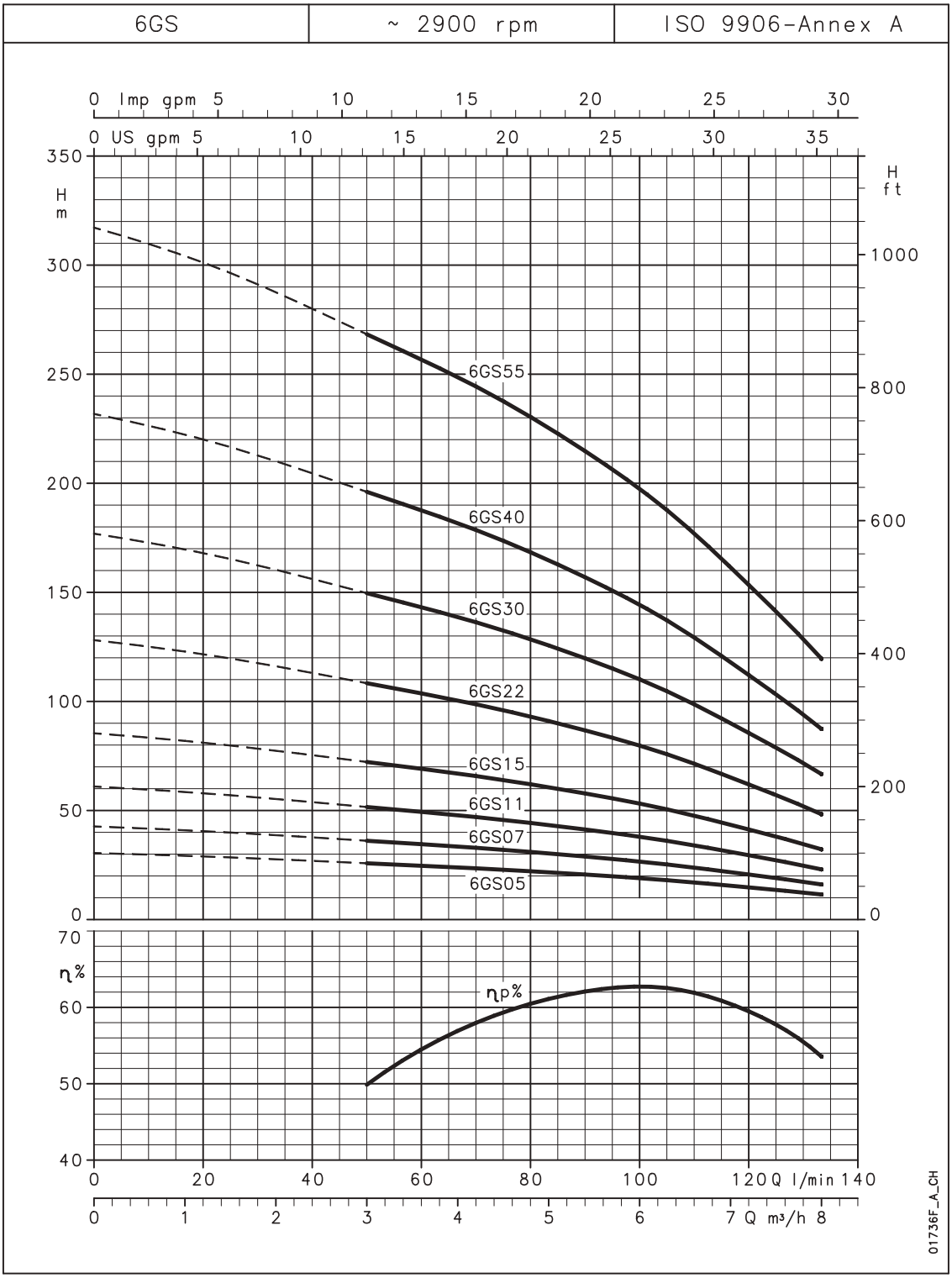
SERIE 6GS..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
6GS05M-L4C	5	Rp 1 1/4	329	593	3,5	11,3
6GS07M-L4C	7	Rp 1 1/4	390	674	4,2	12,6
6GS11M-L4C	10	Rp 1 1/4	485	814	5,1	16
6GS15M-L4C	14	Rp 1 1/4	645	1036	6,8	19,5
6GS22M-L4C	21	Rp 1 1/4	862	1273	9,1	23,3
6GS05T-L4C	5	Rp 1 1/4	329	563	3,5	10,7
6GS07T-L4C	7	Rp 1 1/4	390	654	4,2	12
6GS11T-L4C	10	Rp 1 1/4	485	769	5,1	13,5
6GS15T-L4C	14	Rp 1 1/4	645	991	6,8	18,8
6GS22T-L4C	21	Rp 1 1/4	862	1253	9,1	21,9
6GS30T-L4C	29	Rp 1 1/4	1127	1669	11,8	32,4
6GS40T-L4C	38	Rp 1 1/4	1406	2018	14,7	38,4
6GS55T-L4C	52	Rp 1 1/4	1840	2522	19,3	46,3

6gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 6GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

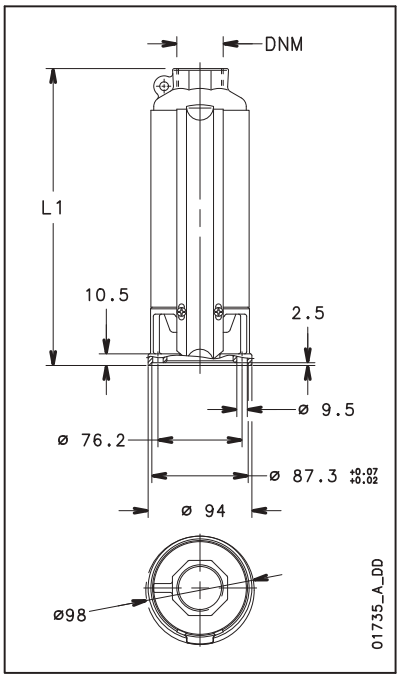


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE 8GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min	0	67	100	120	140	183
				m^3/h	0	4	6	7,2	8,4	11
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA						
8GS07	4	0,75	1	26	23	22	20	18	11
8GS11	6	1,1	1,5	39	35	33	31	28	17
8GS15	8	1,5	2	52	46	44	41	37	22
8GS22	13	2,2	3	85	75	71	67	60	36
8GS30	17	3	4	111	98	93	87	78	47
8GS40	23	4	5,5	150	133	126	118	106	63
8GS55	32	5,5	7,5	208	185	175	164	147	88
8GS75	43	7,5	10	280	249	235	220	198	118

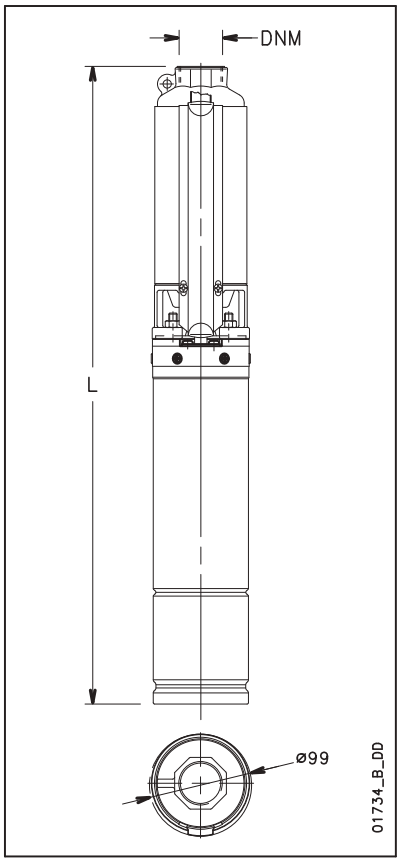
8gs-2p50_c_th



SERIE 8GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
8GS07M-4OS	4	Rp 2	299	677	3,2	12,5
8GS11M-4OS	6	Rp 2	361	774	3,8	15
8GS15M-4OS	8	Rp 2	423	871	4,5	17,3
8GS22M-4OS	13	Rp 2	580	1078	6	21,1
8GS07T-4OS	4	Rp 2	299	652	3,2	11,4
8GS11T-4OS	6	Rp 2	361	739	3,8	13,1
8GS15T-4OS	8	Rp 2	423	836	4,5	15,9
8GS22T-4OS	13	Rp 2	580	1028	6	18,9
8GS30T-4OS	17	Rp 2	740	1188	7,8	21,7
8GS40T-4OS	23	Rp 2	926	1494	9,6	27,4
8GS55T-4OS	32	Rp 2	1224	1852	12,8	34,1
8GS75T-4OS	43	Rp 2	1563	2397	16,2	45

8gs-4os-2p50_a_td



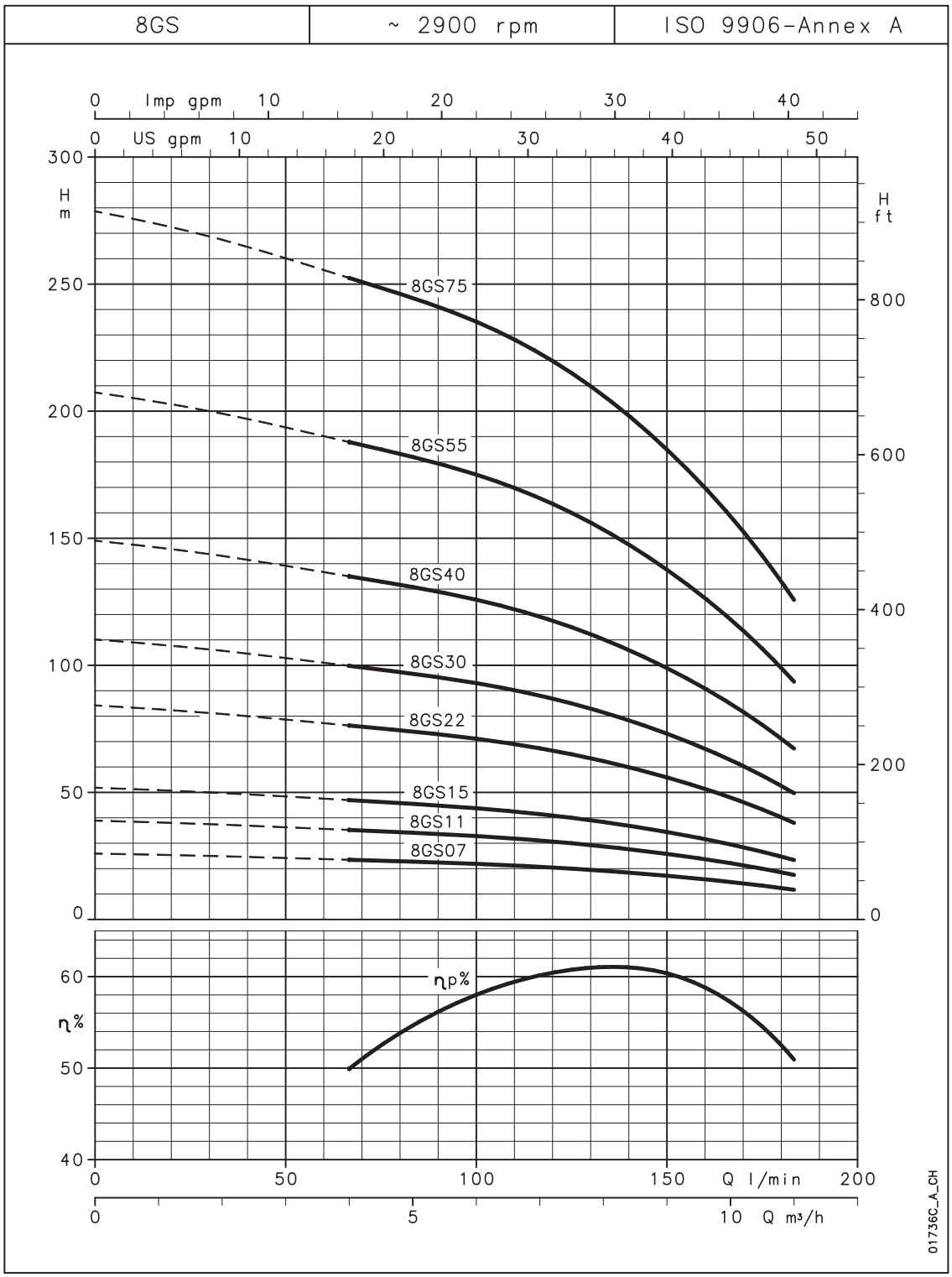
SERIE 8GS..L4C
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO *	STADI	DNM	(mm)		POMPA	ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
8GS07M-L4C	4	Rp 2	299	583	3,2	11,6
8GS11M-L4C	6	Rp 2	361	690	3,8	14,7
8GS15M-L4C	8	Rp 2	423	814	4,5	17,2
8GS22M-L4C	13	Rp 2	580	991	6	20,2
8GS07T-L4C	4	Rp 2	299	563	3,2	11
8GS11T-L4C	6	Rp 2	361	645	3,8	12,2
8GS15T-L4C	8	Rp 2	423	769	4,5	16,5
8GS22T-L4C	13	Rp 2	580	971	6	18,8
8GS30T-L4C	17	Rp 2	740	1282	7,8	28,4
8GS40T-L4C	23	Rp 2	926	1538	9,6	33,3
8GS55T-L4C	32	Rp 2	1224	1906	12,8	39,8
8GS75T-L4C	43	Rp 2	1563	2325	16,2	45,4

8gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 8GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

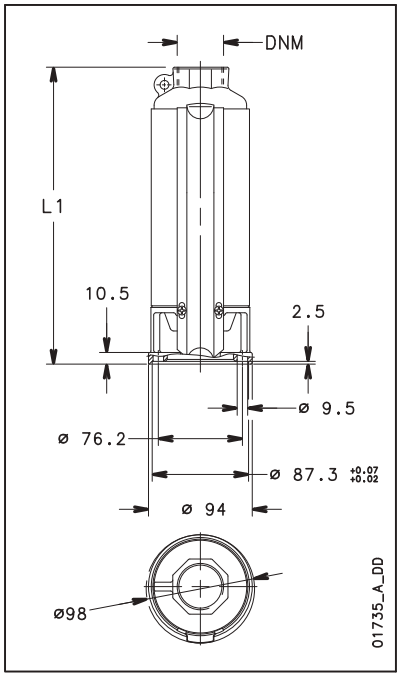


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE 12GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min 0	100	150	175	200	250
				m^3/h 0	6	9	10,5	12	15
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA					
12GS15	7	1,5	2	43,9	37,3	31	28	24	14,6
12GS22	11	2,2	3	69	58,4	49	43	37	22,5
12GS30	15	3	4	94	79,4	67	59	50	30
12GS40	20	4	5,5	128,6	109,9	94	84	73	46
12GS55	27	5,5	7,5	173,6	148,3	127	113	98	62
12GS75	35	7,5	10	221,8	190,2	163	146	126	80

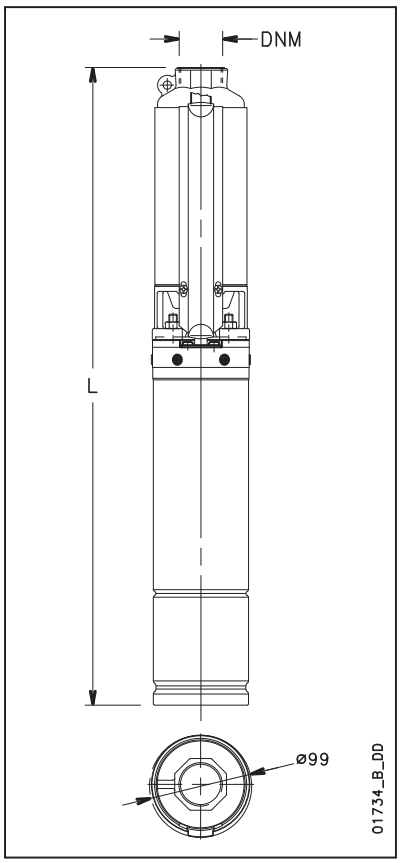
12gs-2p50_b_th



SERIE 12GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
12GS15M-4OS	7	Rp 2	539	987	5,2	18
12GS22M-4OS	11	Rp 2	785	1283	7,9	23
12GS15T-4OS	7	Rp 2	539	952	5,2	16,6
12GS22T-4OS	11	Rp 2	785	1233	7,9	20,8
12GS30T-4OS	15	Rp 2	992	1440	10	23,9
12GS40T-4OS	20	Rp 2	1252	1820	12,6	30,4
12GS55T-4OS	27	Rp 2	1634	2262	16,8	38,1
12GS75T-4OS	35	Rp 2	2049	2883	20,9	49,7

12gs-4os-2p50_a_td



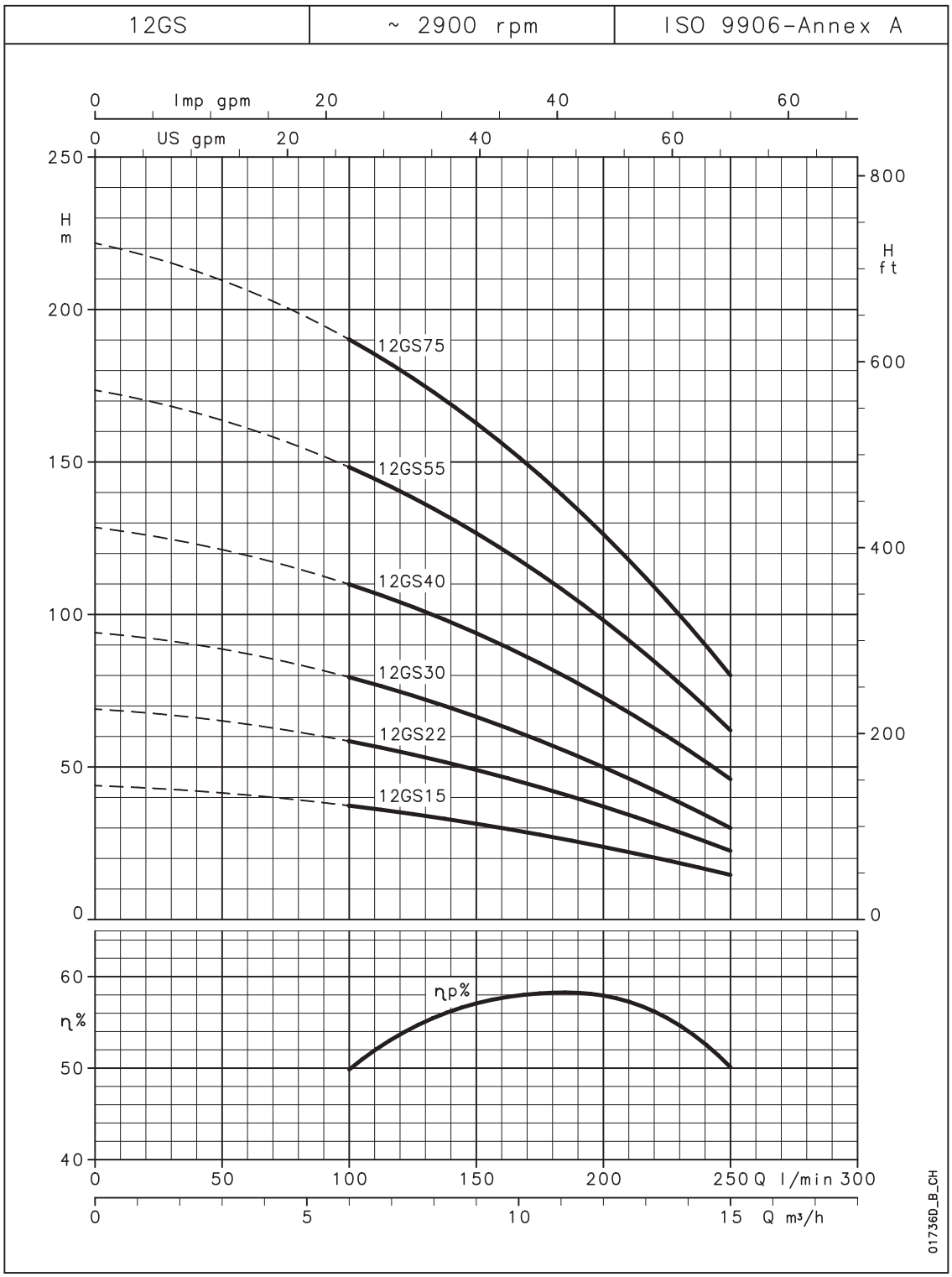
SERIE 12GS..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
12GS15M-L4C	7	Rp 2	539	930	5,2	17,9
12GS22M-L4C	11	Rp 2	785	1196	7,9	22,1
12GS15T-L4C	7	Rp 2	539	885	5,2	17,2
12GS22T-L4C	11	Rp 2	785	1176	7,9	20,7
12GS30T-L4C	15	Rp 2	992	1534	10	30,6
12GS40T-L4C	20	Rp 2	1252	1864	12,6	36,3
12GS55T-L4C	27	Rp 2	1634	2316	16,8	43,8
12GS75T-L4C	35	Rp 2	2049	2811	20,9	50,1

12gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 12GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz

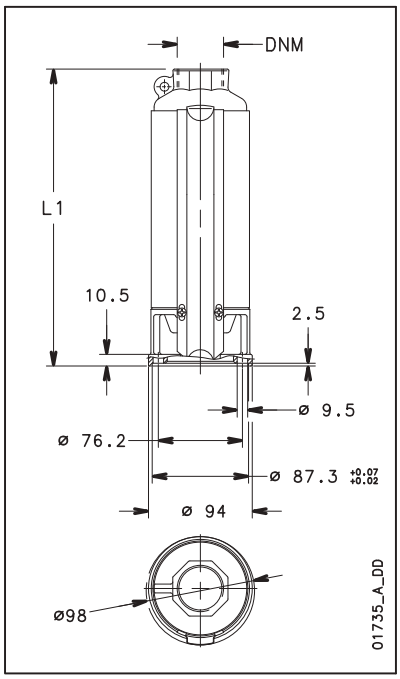


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE 16GS
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	NUMERO STADI	POTENZA MOTORE		Q = PORTATA					
				l/min 0	133	200	250	300	367
				m^3/h 0	8	12	15	18	22
		kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA D'ACQUA					
16GS22	9	2,2	3	49,5	40,3	34	29	23	14
16GS30	12	3	4	66	54	46	39	31	20,4
16GS40	16	4	5,5	92,1	74,9	64	54	44	29
16GS55	21	5,5	7,5	120,9	98,6	84	72	59	39
16GS75	28	7,5	10	161,2	131,5	112	96	78	52

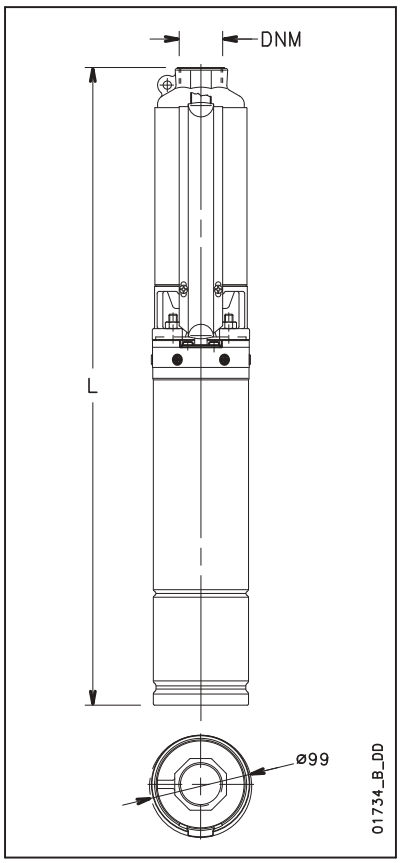
16gs-2p50_b_th



SERIE 16GS..4OS
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
16GS22M-4OS	9	Rp 2	749	1247	7,7	22,8
16GS22T-4OS	9	Rp 2	749	1197	7,7	20,6
16GS30T-4OS	12	Rp 2	953	1401	9,7	23,6
16GS40T-4OS	16	Rp 2	1224	1792	12,4	30,2
16GS55T-4OS	21	Rp 2	1620	2248	16,5	37,8
16GS75T-4OS	28	Rp 2	2096	2930	21,2	50

16gs-4os-2p50_a_td



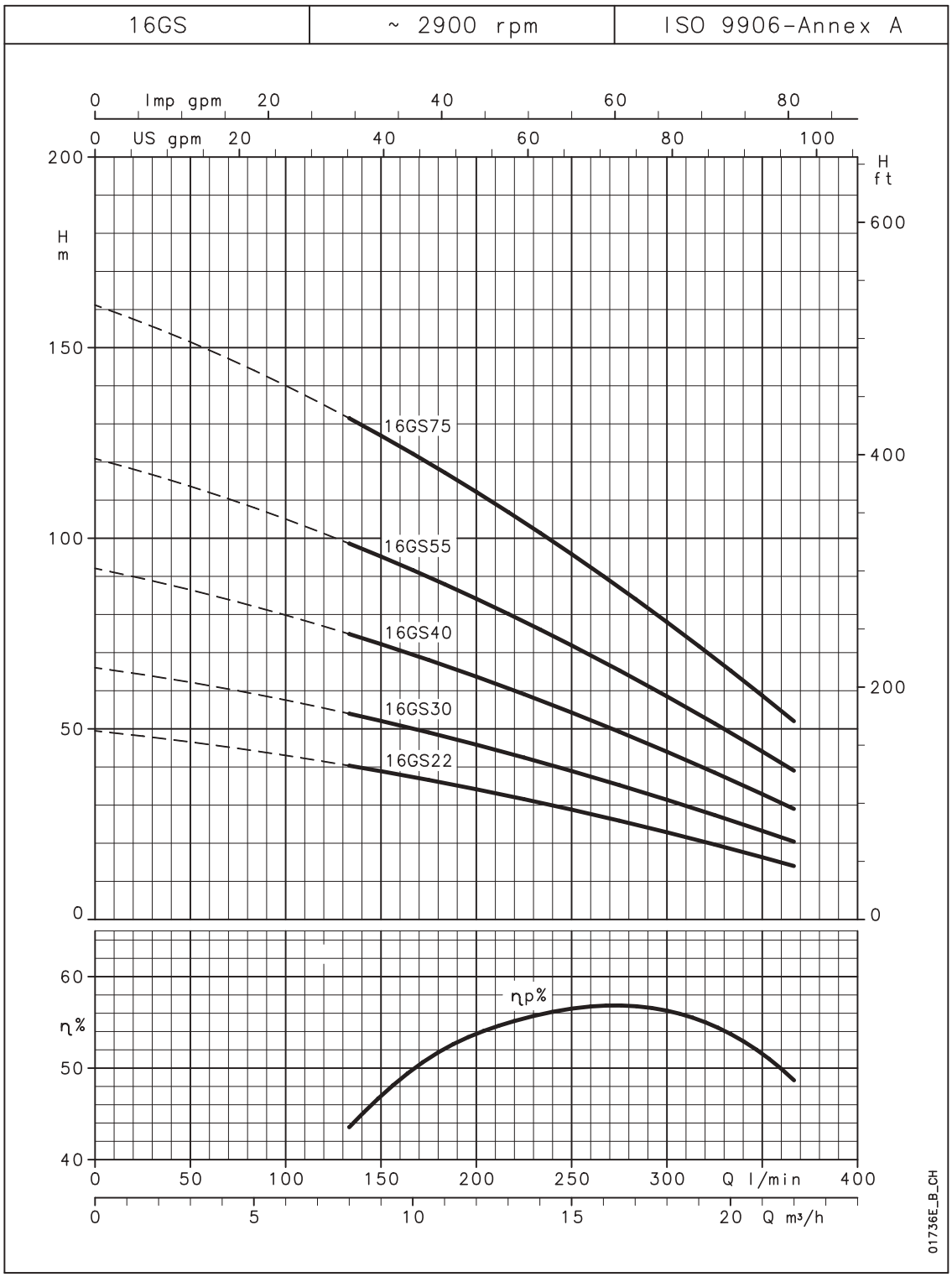
SERIE 16GS..L4C
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO *	NUMERO STADI	DNM	DIMENSIONI (mm)		PESO POMPA	PESO ELETTRO POMPA
			L1	L	kg	kg
16GS22M-L4C	9	Rp 2	749	1160	7,7	21,9
16GS22T-L4C	9	Rp 2	749	1140	7,7	20,5
16GS30T-L4C	12	Rp 2	953	1495	9,7	30,3
16GS40T-L4C	16	Rp 2	1224	1836	12,4	36,1
16GS55T-L4C	21	Rp 2	1620	2302	16,5	43,5
16GS75T-L4C	28	Rp 2	2096	2858	21,2	50,4

16gs-l4c-2p50_a_td

* Le elettropompe di lunghezza superiore ai 1500 mm vengono fornite disaccoppiate.
Motore e pompa hanno imballi propri.

SERIE 16GS
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

01890_B_DD

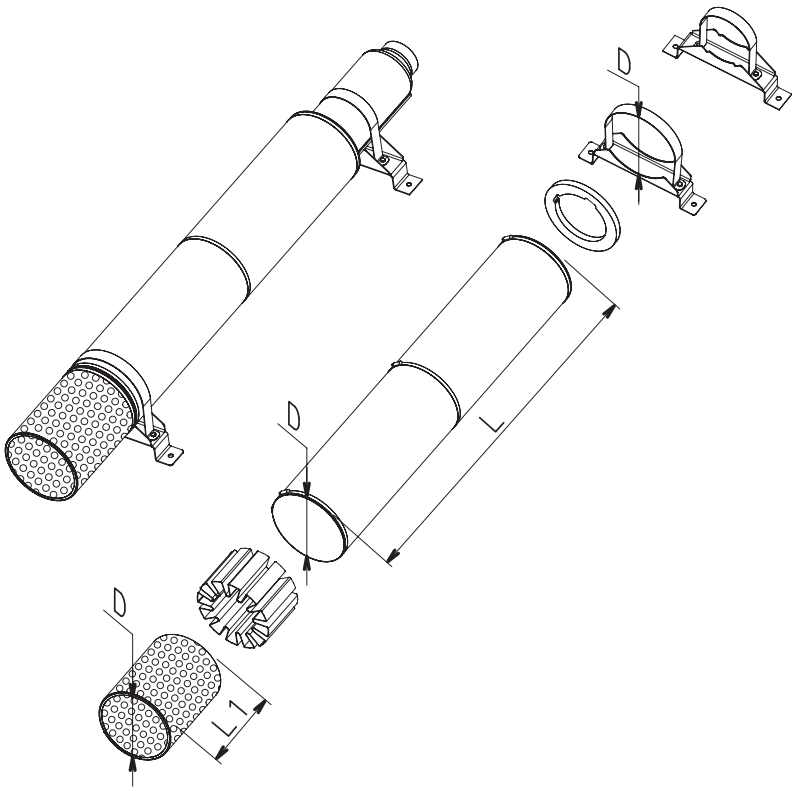


Tabella abbinamento pompe SERIE GS con motori 4”

TIPO POMPA	TIPO MOTORE 4OS/B	TIPO MOTORE L4C	KIT RAFFREDDAMENTO CAMICIE (D x L)	KIT RAFFREDDAMENTO FILTRO (D x L1)	KIT RAFFREDDAMENTO SUPPORTI (D)
1GSL 2GS 4GS 6GS 8GS 12GS	0,37	0,37	D115X500	D115X117	D115/2 - 2PZ
	0,55	0,55			
	0,75	0,75			
	1,1	1,1			
	1,5	1,5	D115X800	D115X117	D115 - 2PZ
	2,2	2,2			
	3	3			
	4	4			
	5,5	5,5	D115X1000	D115X117	D115 - 2PZ
	7,5	7,5			
16GS	2,2	2,2	D145X800	D145X158	D145 - 2PZ
	3	3			
	4	4			
	5,5	5,5	D145X1000	D145X158	D145 - 2PZ
	7,5	7,5			

gs_kit-raf50_b_ta

Serie Z-ZN 6″

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi da 6″. Realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316. Pompe robuste e leggere studiate per garantire alta efficienza energetica, bassi costi di manutenzione e facilità di gestione. Tra le principali caratteristiche, la possibilità di sostituire l'anello di usura in aspirazione alla girante. Disponibile nella versione alta pressione per garantire prevalenze fino a 700 metri. Possono essere accoppiate a qualunque motore a norme NEMA.

Dati caratteristici

Portata: fino a 78 m^3/h
Prevalenza: fino a 700 metri (versione alta pressione)
Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Versione trifase: 380-415 V
Potenza: da 0,55 kW fino a 55 kW
Possibilità di accoppiamento a motori L4C, L6W e L8W asincroni trifase in bagno di liquido refrigerante.
Diametro d'ingombro massimo della pompa (inclusi due copricavo): 144 mm (versione standard), 195 mm (versione alta pressione)
Temperatura dell'acqua: da 0°C a +60°C (compatibilmente con i limiti del motore associato)
Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 100 g/m^3

Materiali

Bocca di mandata, valvola di non ritorno, diffusore, girante, convogliatore, copricavo, supporto inferiore, albero pompa, giunto, distanziale, viteria, tiranti: Acciaio inossidabile
Ralla reggispinta: PTFE
Anelli di rasamento: Tecnopolimero PPO
Cuscinetto superiore: carburo di tungsteno
Cuscinetto guida d'albero: poliuretano
Elastomeri: EPDM

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

Irrigazione

Antincendio

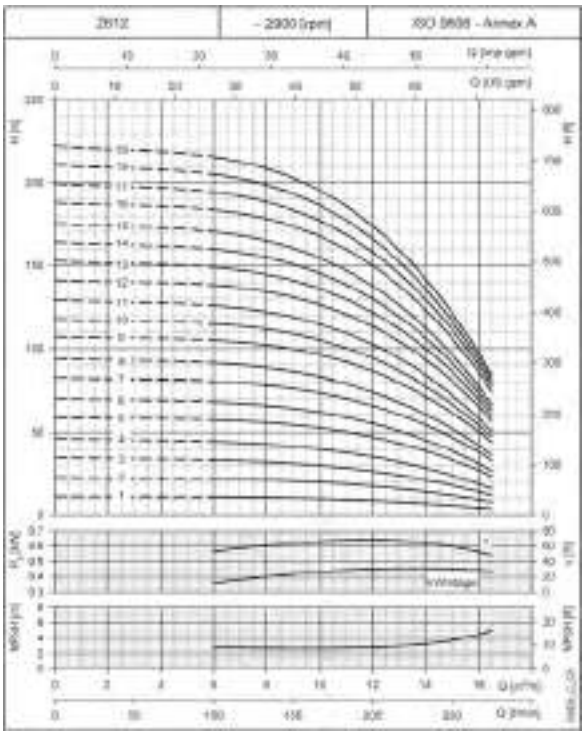
Miniere

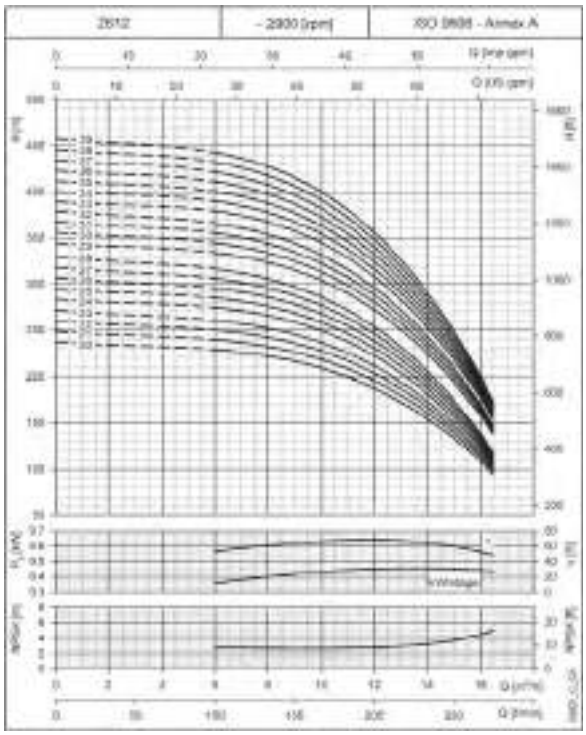
Golf

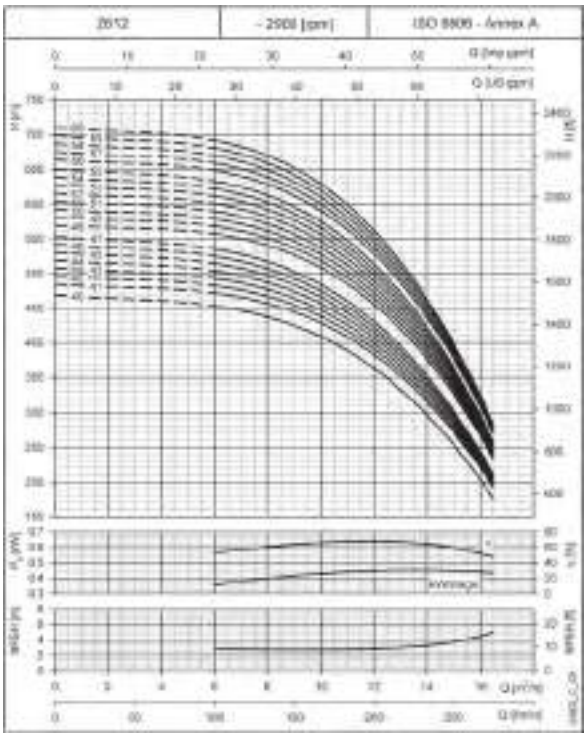
Controllo del livello freatico

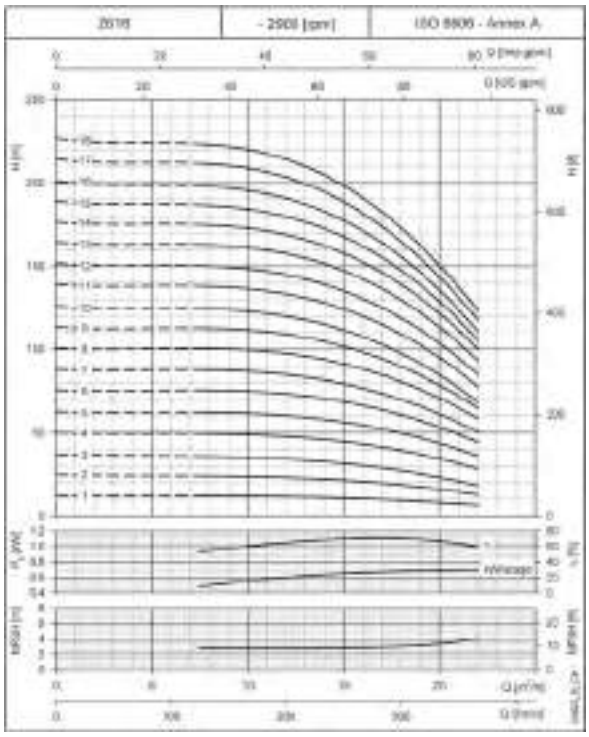
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE Z6
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



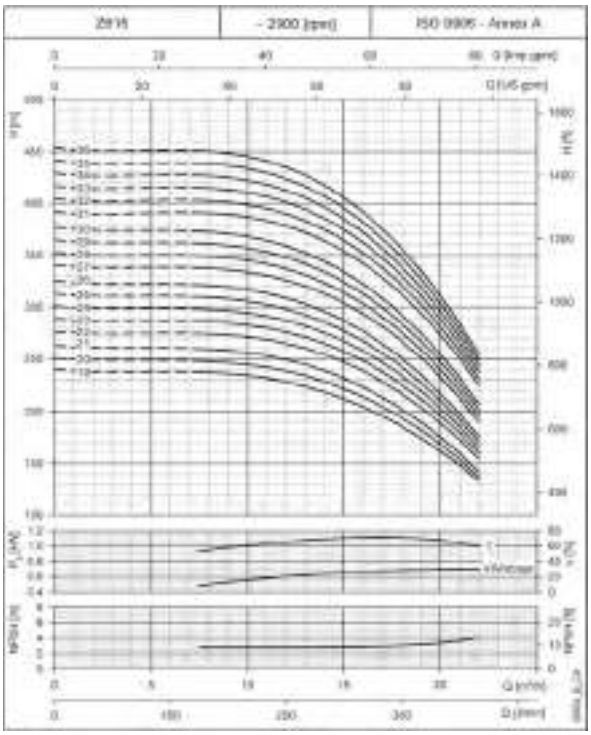


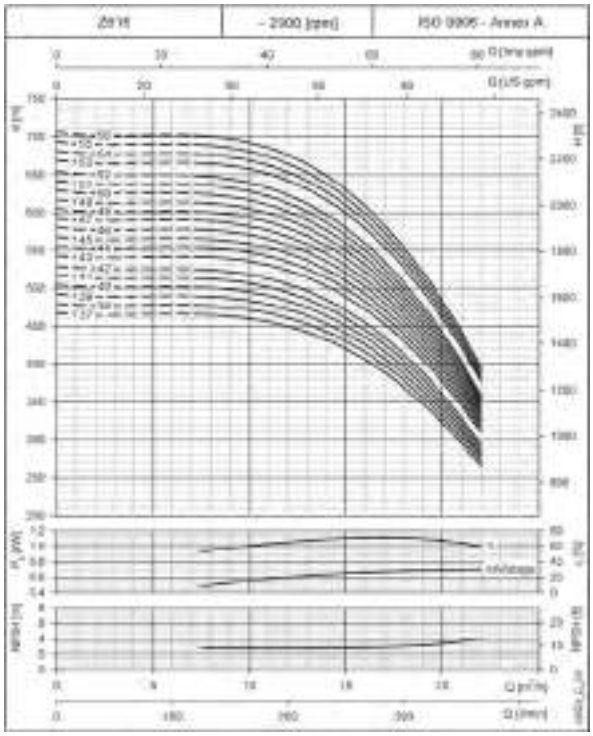


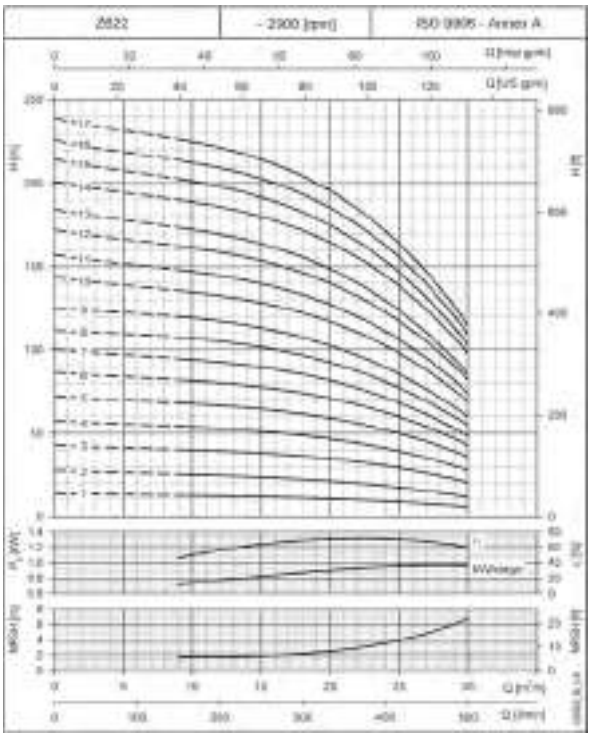


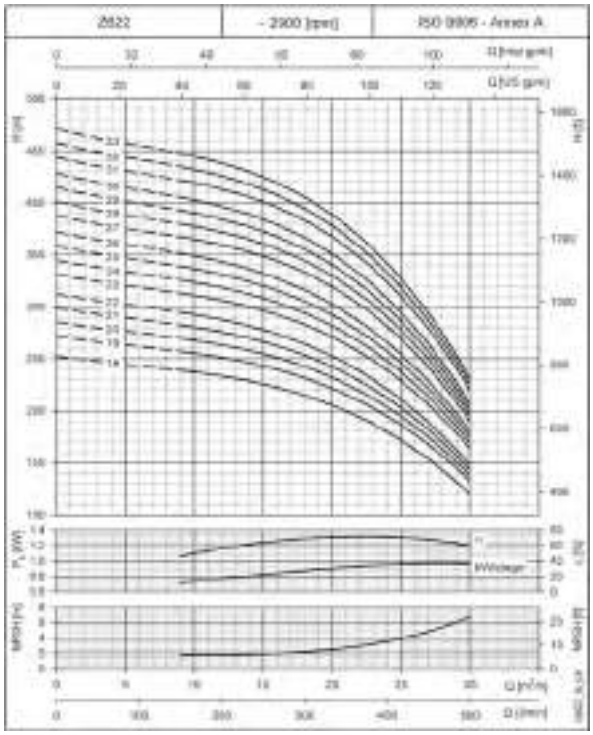
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE Z6
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



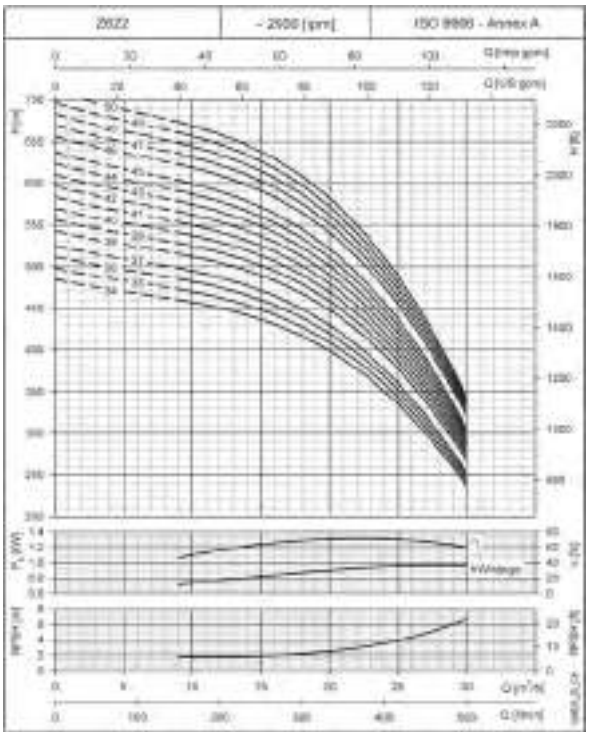


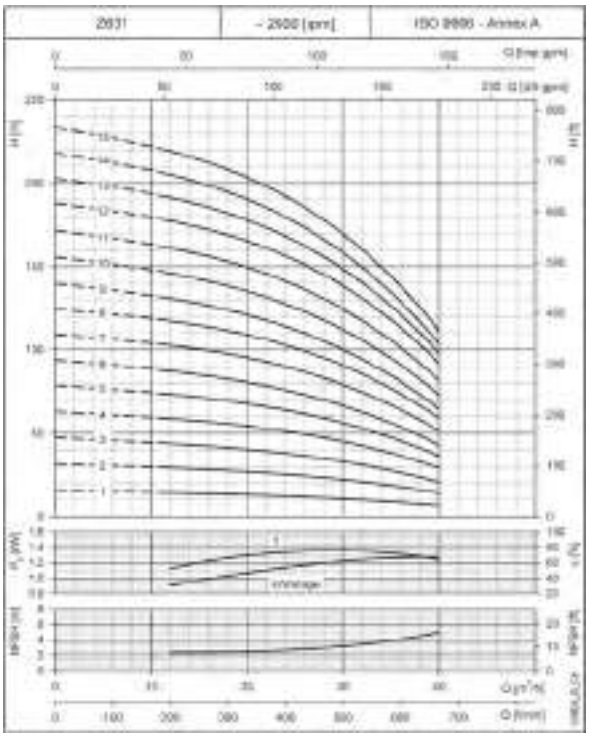


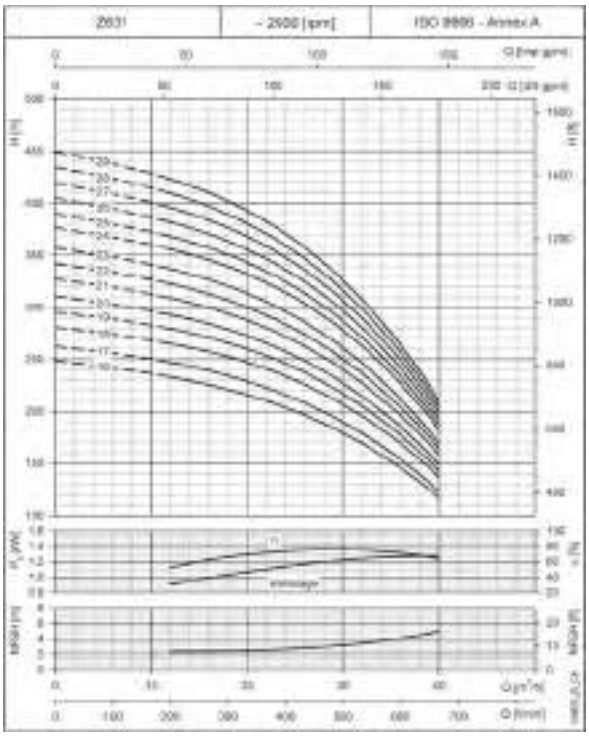


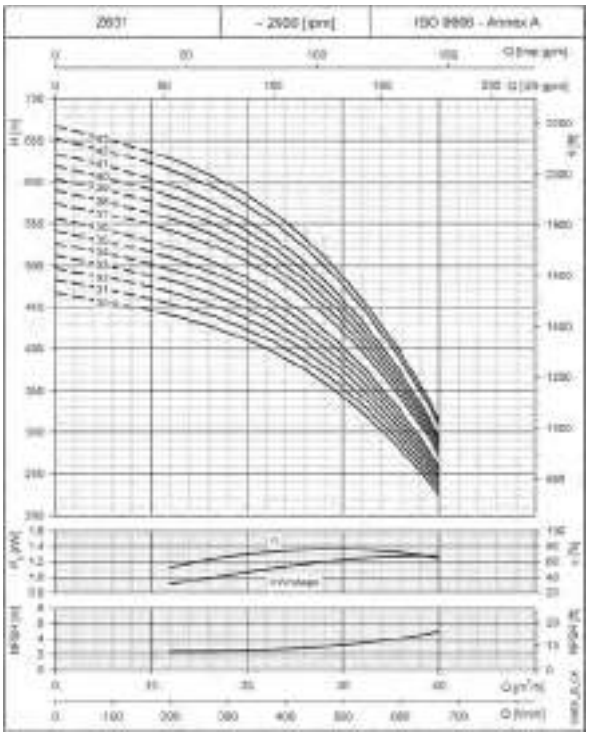
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE Z6
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



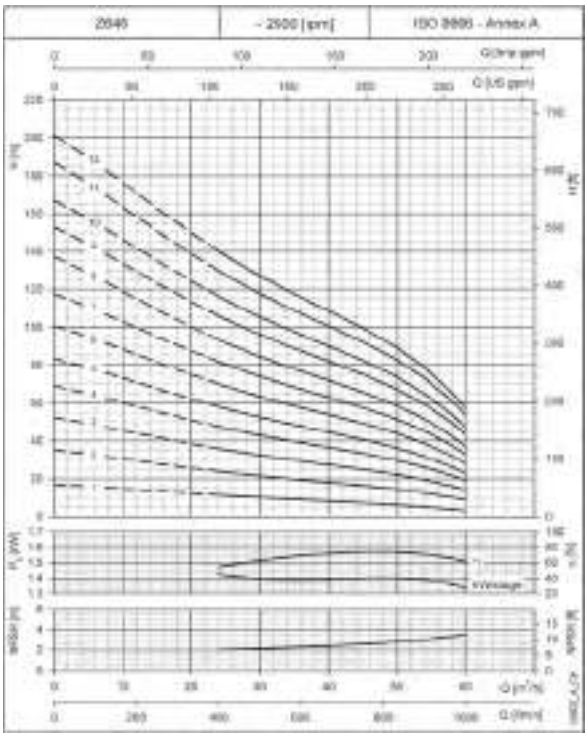


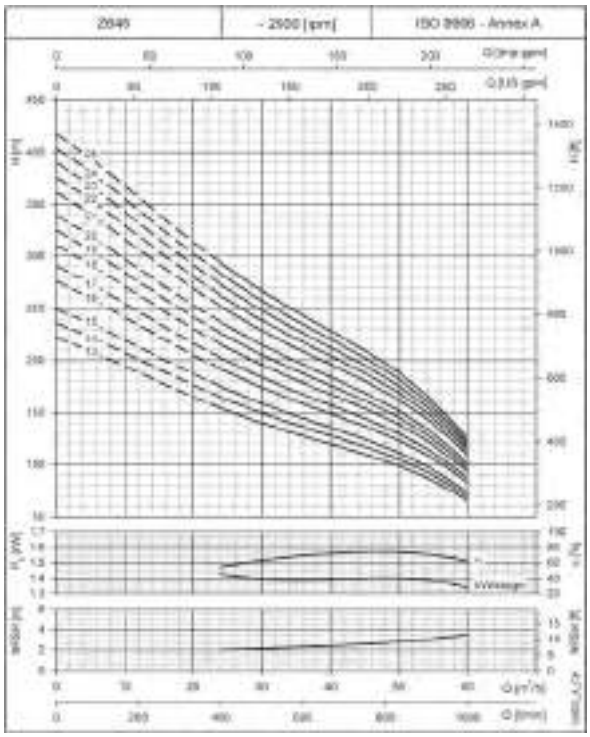


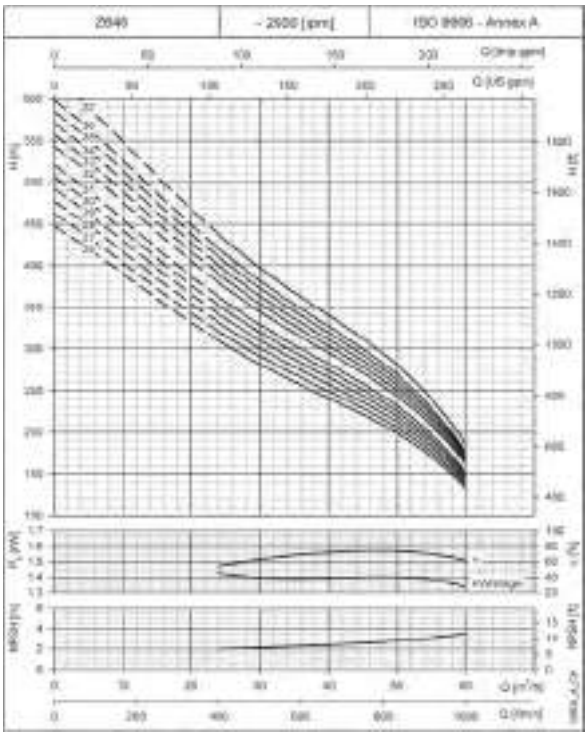


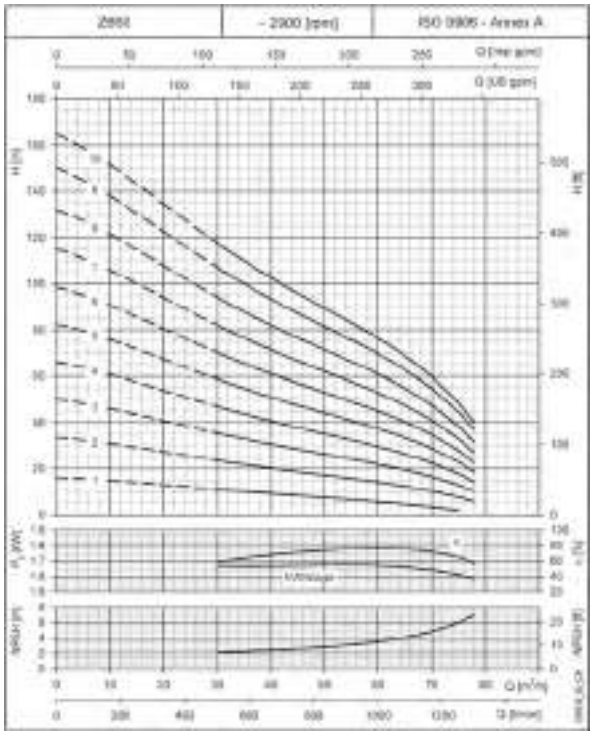
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE Z6
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



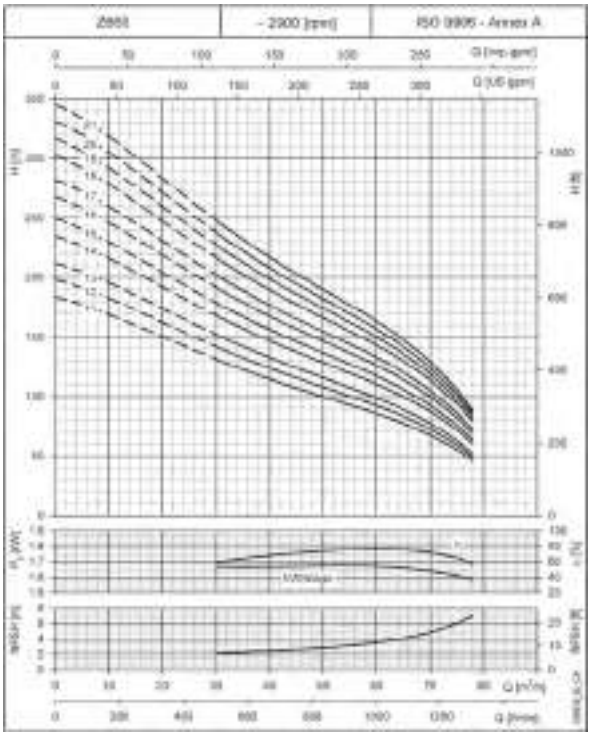


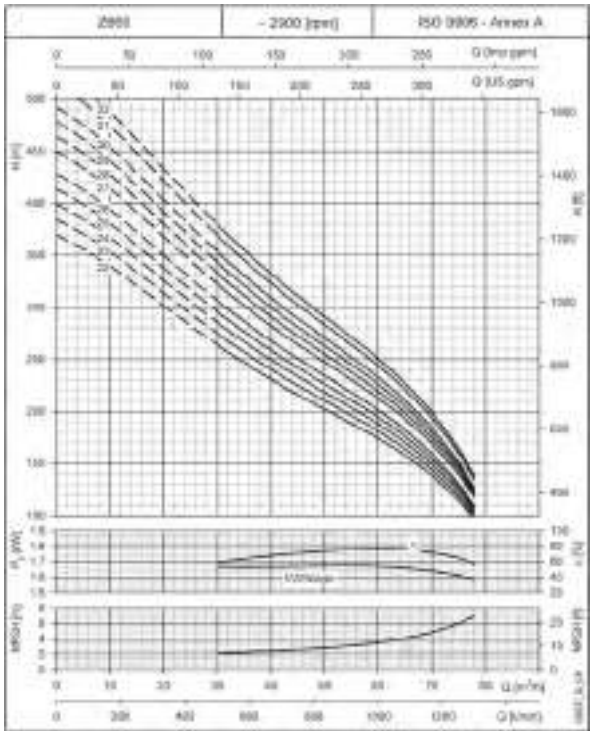




Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE Z6
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



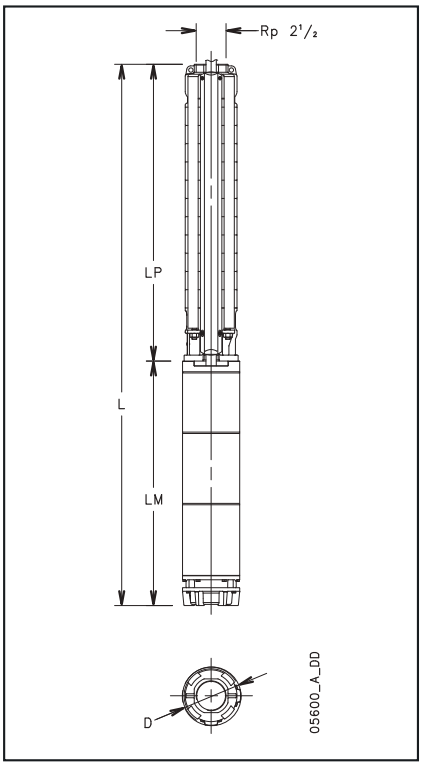


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE Z612 DA 1 A 19 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z612 01-L4C	0,55	616	236	380	142	144	16
Z612 02-L4C	1,1	712	286	426	142	144	19
Z612 03-L4C	1,5	820	348	472	142	144	23
Z612 04-L4C	2,2	911	393	518	142	144	25
Z612 05-L4C	3	1108	544	564	142	144	34
Z612 06-L4C	3	1154	544	610	142	144	36
Z612 07-L4C	4	1270	614	656	142	144	40
Z612 08-L4C	4	1316	614	702	142	144	41
Z612 09-L4C	5,5	1432	684	748	142	144	45
Z612 10-L4C	5,5	1478	684	794	142	144	47
Z612 11-L4C	5,5	1524	684	840	142	144	48
Z612 12-L4C	7,5	1650	764	886	142	144	51
Z612 13-L4C	7,5	1696	764	932	142	144	52
Z612 14-L4C	7,5	1742	764	978	142	144	53
Z612 15-L4C	7,5	1788	764	1024	142	144	55
Z612 07-L6W	4	1239	583	656	144	146	54
Z612 08-L6W	4	1285	583	702	144	146	55
Z612 09-L6W	5,5	1361	613	748	144	146	61
Z612 10-L6W	5,5	1407	613	794	144	146	62
Z612 11-L6W	5,5	1453	613	840	144	146	63
Z612 12-L6W	7,5	1539	653	886	144	146	68
Z612 13-L6W	7,5	1585	653	932	144	146	69
Z612 14-L6W	7,5	1631	653	978	144	146	70
Z612 15-L6W	7,5	1677	653	1024	144	146	72
Z612 16-L6W	9,3	1753	683	1070	144	146	77
Z612 17-L6W	9,3	1799	683	1116	144	146	78
Z612 18-L6W	9,3	1845	683	1162	144	146	79
Z612 19-L6W	9,3	1891	683	1208	144	146	80

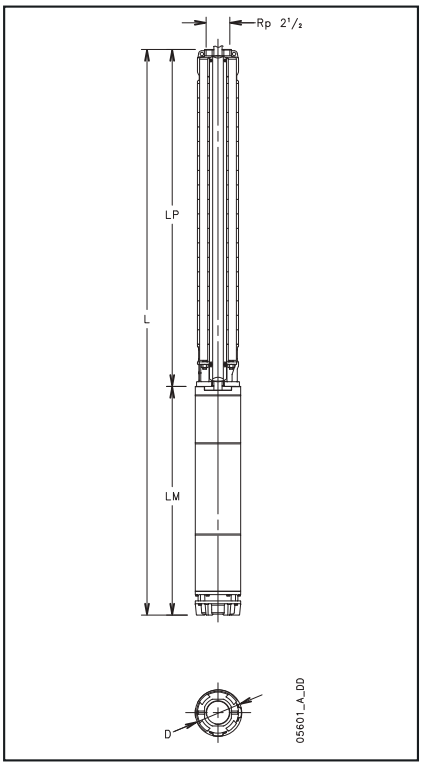
z612-1-50_a_td



SERIE Z612 DA 20 A 39 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z612 20-L6W	11	1977	723	1254	144	146	86
Z612 21-L6W	11	2023	723	1300	144	146	87
Z612 22-L6W	11	2069	723	1346	144	146	88
Z612 23-L6W	11	2161	723	1438	144	146	90
Z612 24-L6W	13	2247	763	1484	144	146	95
Z612 25-L6W	13	2293	763	1530	144	146	96
Z612 26-L6W	13	2339	763	1576	144	146	98
Z612 27-L6W	13	2385	763	1622	144	146	99
Z612 28-L6W	13	2431	763	1668	144	146	100
Z612 29-L6W	15	2547	833	1714	144	146	109
Z612 30-L6W	15	2593	833	1760	144	146	110
Z612 31-L6W	15	2639	833	1806	144	146	112
Z612 32-L6W	15	2685	833	1852	144	146	113
Z612 33-L6W	18,5	2801	903	1898	144	146	122
Z612 34-L6W	18,5	2847	903	1944	144	146	123
Z612 35-L6W	18,5	2893	903	1990	144	146	124
Z612 36-L6W	18,5	2985	903	2082	144	146	126
Z612 37-L6W	18,5	3031	903	2128	144	146	128
Z612 38-L6W	18,5	3077	903	2174	144	146	129
Z612 39-L6W	18,5	3123	903	2220	144	146	130

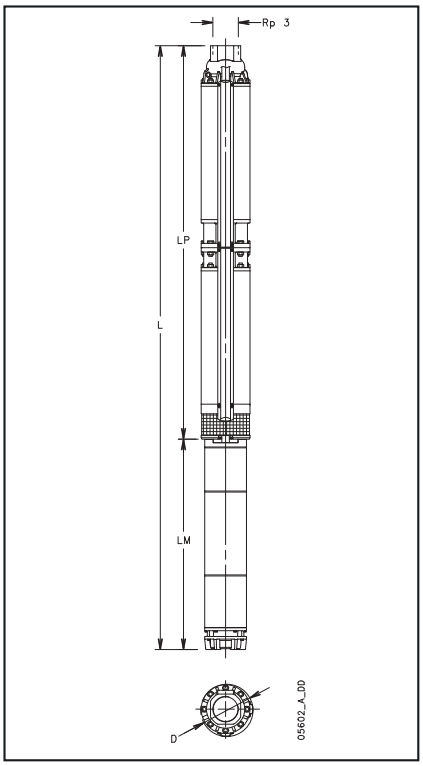
z612-2-50_b_td



SERIE Z612 DA 40 A 60 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z612 40D-L6W	18,5	3825	903	2922	177	180	188
Z612 41D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	192
Z612 42D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	193
Z612 43D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	193
Z612 44D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	194
Z612 45D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	194
Z612 46D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	195
Z612 47D-L6W	22	3865	943	2922	177	180	195
Z612 48D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	217
Z612 49D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	218
Z612 50D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	218
Z612 51D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	219
Z612 52D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	219
Z612 53D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	220
Z612 54D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	221
Z612 55D-L6W	26	4407	1071	3336	177	180	221
Z612 56D-L6W	30	4487	1151	3336	177	180	230
Z612 57D-L6W	30	4625	1151	3474	177	180	234
Z612 58D-L6W	30	4625	1151	3474	177	180	234
Z612 59D-L6W	30	4625	1151	3474	177	180	235
Z612 60D-L6W	30	4763	1151	3612	177	180	239

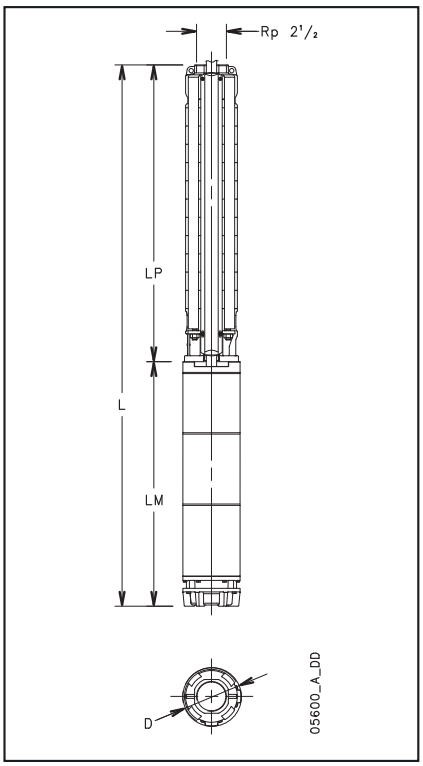
z612-3-50_b_td



SERIE Z616 DA 1 A 18 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z616 01-L4C	0,75	646	266	380	142	144	17
Z616 02-L4C	1,5	774	348	426	142	144	22
Z616 03-L4C	2,2	865	393	472	142	144	24
Z616 04-L4C	3	1062	544	518	142	144	33
Z616 05-L4C	4	1178	614	564	142	144	37
Z616 06-L4C	5,5	1294	684	610	142	144	42
Z616 07-L4C	5,5	1340	684	656	142	144	43
Z616 08-L4C	7,5	1466	764	702	142	144	46
Z616 09-L4C	7,5	1512	764	748	142	144	48
Z616 10-L4C	7,5	1558	764	794	142	144	49
Z616 05-L6W	4	1147	583	564	144	146	52
Z616 06-L6W	5,5	1223	613	610	144	146	57
Z616 07-L6W	5,5	1269	613	656	144	146	58
Z616 08-L6W	7,5	1355	653	702	144	146	63
Z616 09-L6W	7,5	1401	653	748	144	146	65
Z616 10-L6W	7,5	1447	653	794	144	146	66
Z616 11-L6W	9,3	1523	683	840	144	146	71
Z616 12-L6W	9,3	1569	683	886	144	146	72
Z616 13-L6W	11	1655	723	932	144	146	77
Z616 14-L6W	11	1701	723	978	144	146	78
Z616 15-L6W	11	1747	723	1024	144	146	80
Z616 16-L6W	11	1793	723	1070	144	146	81
Z616 17-L6W	13	1879	763	1116	144	146	86
Z616 18-L6W	13	1925	763	1162	144	146	87

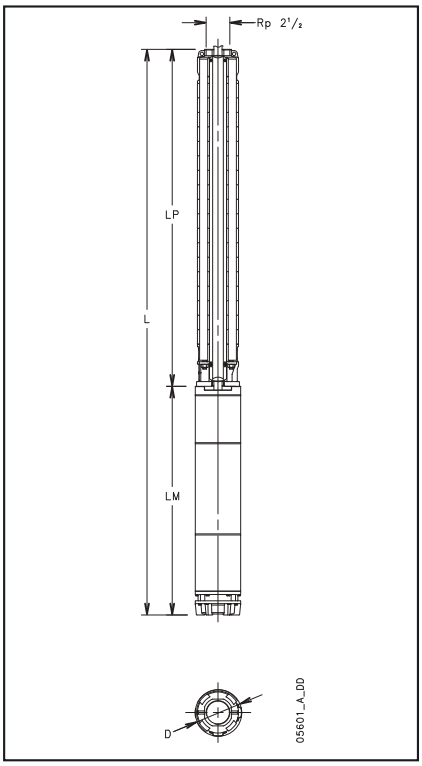
z616-1-50_a_td



SERIE Z616 DA 19 A 36 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z616 19-L6W	15	2041	833	1208	144	146	96
Z616 20-L6W	15	2087	833	1254	144	146	98
Z616 21-L6W	15	2133	833	1300	144	146	99
Z616 22-L6W	18,5	2249	903	1346	144	146	108
Z616 23-L6W	18,5	2341	903	1438	144	146	110
Z616 24-L6W	18,5	2387	903	1484	144	146	111
Z616 25-L6W	18,5	2433	903	1530	144	146	112
Z616 26-L6W	18,5	2479	903	1576	144	146	114
Z616 27-L6W	22	2565	943	1622	144	146	118
Z616 28-L6W	22	2611	943	1668	144	146	119
Z616 29-L6W	22	2657	943	1714	144	146	120
Z616 30-L6W	22	2703	943	1760	144	146	121
Z616 31-L6W	26	2877	1071	1806	144	146	132
Z616 32-L6W	26	2923	1071	1852	144	146	133
Z616 33-L6W	26	2969	1071	1898	144	146	134
Z616 34-L6W	26	3015	1071	1944	144	146	135
Z616 35-L6W	26	3061	1071	1990	144	146	136
Z616 36-L6W	26	3153	1071	2082	144	146	138

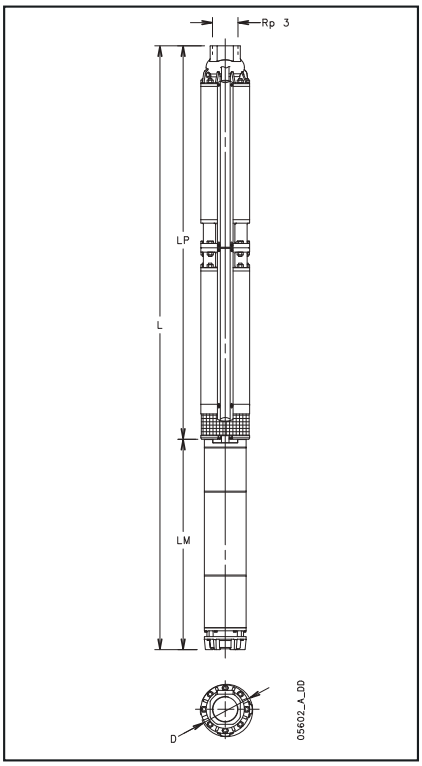
z616-2-50_a_td



SERIE Z616 DA 37 A 56 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z616 37D-L6W	30	3659	1151	2508	177	180	197
Z616 38D-L6W	30	3659	1151	2508	177	180	197
Z616 39D-L6W	30	4073	1151	2922	177	180	208
Z616 40D-L6W	30	4073	1151	2922	177	180	208
Z616 41D-L6W	30	4073	1151	2922	177	180	209
Z616 42D-L6W	30	4073	1151	2922	177	180	210
Z616 43D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	224
Z616 44D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	225
Z616 45D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	225
Z616 46D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	226
Z616 47D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	226
Z616 48D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	239
Z616 49D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	240
Z616 50D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	240
Z616 51D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	241
Z616 52D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	241
Z616 53D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	316
Z616 54D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	317
Z616 55D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	318
Z616 56D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	318

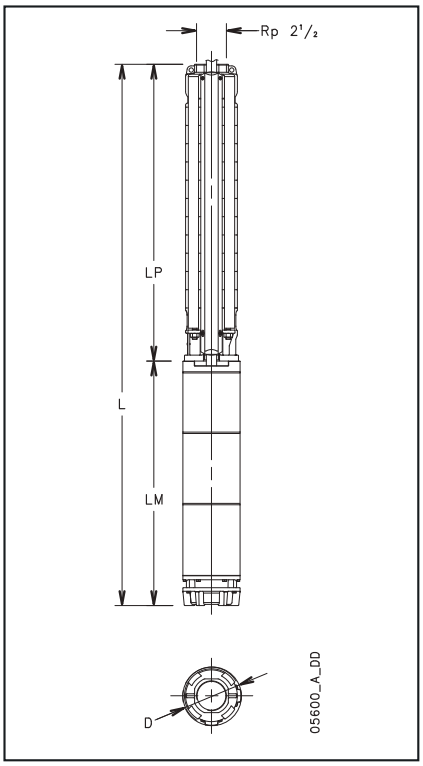
z616-3-50_a_td



SERIE Z622 DA 1 A 17 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z622 01-L4C	1,1	643	286	357	142	144	17
Z622 02-L4C	2,2	819	393	426	142	144	23
Z622 03-L4C	3	1039	544	495	142	144	32
Z622 04-L4C	4	1178	614	564	142	144	38
Z622 05-L4C	5,5	1317	684	633	142	144	42
Z622 06-L4C	7,5	1466	764	702	142	144	46
Z622 07-L4C	7,5	1535	764	771	142	144	47
Z622 04-L6W	4	1147	583	564	144	146	52
Z622 05-L6W	5,5	1246	613	633	144	146	57
Z622 06-L6W	7,5	1355	653	702	144	146	63
Z622 07-L6W	7,5	1424	653	771	144	146	64
Z622 08-L6W	9,3	1523	683	840	144	146	70
Z622 09-L6W	9,3	1592	683	909	144	146	71
Z622 10-L6W	11	1701	723	978	144	146	77
Z622 11-L6W	11	1770	723	1047	144	146	78
Z622 12-L6W	13	1879	763	1116	144	146	84
Z622 13-L6W	13	1948	763	1185	144	146	85
Z622 14-L6W	15	2087	833	1254	144	146	95
Z622 15-L6W	15	2156	833	1323	144	146	97
Z622 16-L6W	18,5	2295	903	1392	144	146	106
Z622 17-L6W	18,5	2364	903	1461	144	146	108

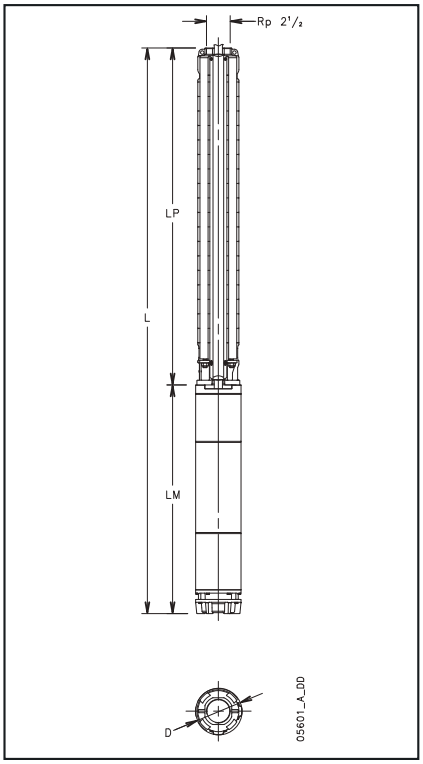
z622-1-50_a_td



SERIE Z622 DA 18 A 33 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z622 18-L6W	18,5	2433	903	1530	144	146	109
Z622 19-L6W	22	2542	943	1599	144	146	114
Z622 20-L6W	22	2611	943	1668	144	146	116
Z622 21-L6W	22	2680	943	1737	144	146	117
Z622 22-L6W	22	2749	943	1806	144	146	119
Z622 23-L6W	26	2946	1071	1875	144	146	129
Z622 24-L6W	26	3015	1071	1944	144	146	131
Z622 25-L6W	26	3084	1071	2013	144	146	133
Z622 26-L6W	26	3153	1071	2082	144	146	134
Z622 27-L6W	30	3302	1151	2151	144	146	144
Z622 28-L6W	30	3371	1151	2220	144	146	145
Z622 29-L6W	30	3440	1151	2289	144	146	147
Z622 30-L6W	30	3509	1151	2358	144	146	148
Z622 31-L6W	37	3728	1301	2427	144	146	164
Z622 32-L6W	37	3797	1301	2496	144	146	165
Z622 33-L6W	37	3866	1301	2565	144	146	167

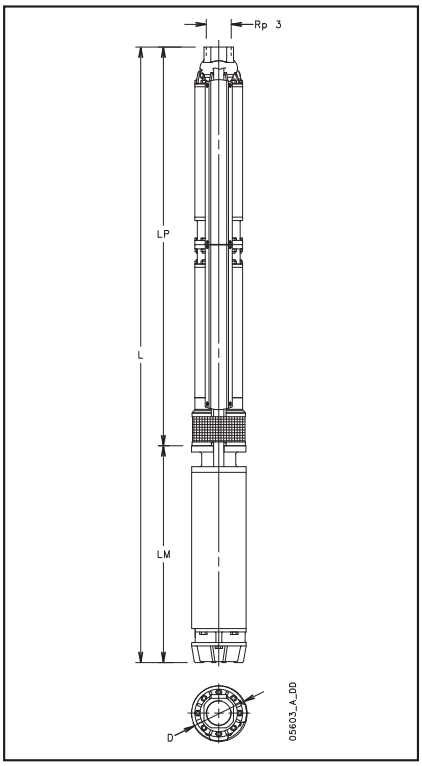
z622-2-50_a_td



SERIE Z622 DA 34 A 50 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z622 34D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	221
Z622 35D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	233
Z622 36D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	234
Z622 37D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	235
Z622 38D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	310
Z622 39D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	311
Z622 40D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	311
Z622 41D-L8W	45	4718	1195	3523	193	195	315
Z622 42D-L8W	45	4718	1195	3523	193	195	316
Z622 43D-L8W	45	4856	1195	3661	193	195	321
Z622 44D-L8W	45	4856	1195	3661	193	195	321
Z622 45D-L8W	45	5063	1195	3868	193	195	327
Z622 46D-L8W	52	5153	1285	3868	193	195	348
Z622 47D-L8W	52	5153	1285	3868	193	195	348
Z622 48D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	355
Z622 49D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	356
Z622 50D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	357

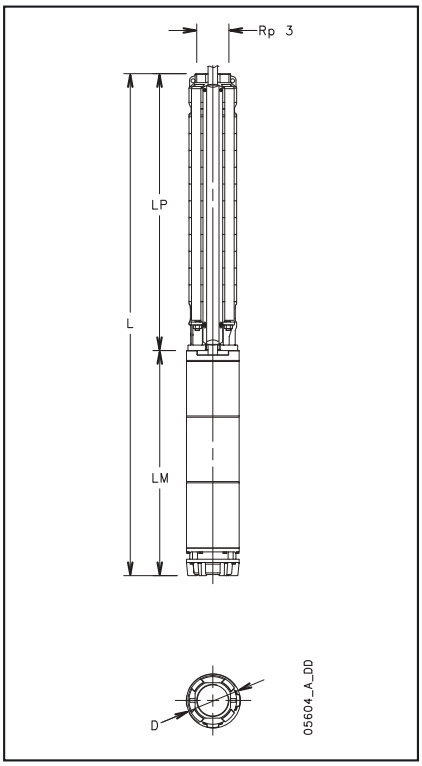
z622-3-50_a_td



SERIE Z631 DA 1 A 15 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z631 01-L4C	1,5	715	348	367	142	144	21
Z631 02-L4C	3	980	544	436	142	144	31
Z631 03-L4C	4	1119	614	505	142	144	35
Z631 04-L4C	5,5	1258	684	574	142	144	40
Z631 05-L4C	7,5	1407	764	643	142	144	44
Z631 06-L4C	7,5	1476	764	712	142	144	46
Z631 03-L6W	4	1088	583	505	144	146	50
Z631 04-L6W	5,5	1187	613	574	144	146	56
Z631 05-L6W	7,5	1296	653	643	144	146	61
Z631 06-L6W	7,5	1365	653	712	144	146	63
Z631 07-L6W	9,3	1464	683	781	144	146	67
Z631 08-L6W	11	1573	723	850	144	146	74
Z631 09-L6W	11	1642	723	919	144	146	75
Z631 10-L6W	13	1751	763	988	144	146	81
Z631 11-L6W	15	1890	833	1057	144	146	90
Z631 12-L6W	18,5	2029	903	1126	144	146	100
Z631 13-L6W	18,5	2098	903	1195	144	146	101
Z631 14-L6W	18,5	2167	903	1264	144	146	103
Z631 15-L6W	22	2276	943	1333	144	146	108

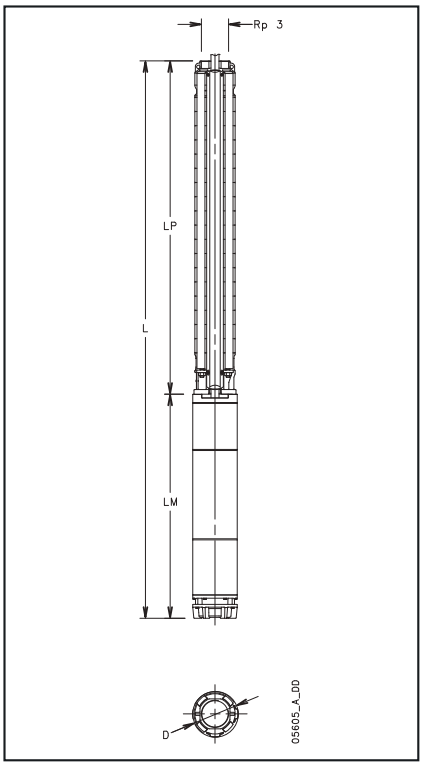
z631-1-50_a_td



SERIE Z631 DA 16 A 29 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z631 16-L6W	22	2345	943	1402	144	146	109
Z631 17-L6W	22	2414	943	1471	144	146	111
Z631 18-L6W	26	2611	1071	1540	144	146	121
Z631 19-L6W	26	2680	1071	1609	144	146	123
Z631 20-L6W	26	2749	1071	1678	144	146	124
Z631 21-L6W	30	2898	1151	1747	144	146	134
Z631 22-L6W	30	2967	1151	1816	144	146	136
Z631 23-L6W	30	3036	1151	1885	144	146	137
Z631 24-L6W	37	3255	1301	1954	144	146	153
Z631 25-L6W	37	3324	1301	2023	144	146	154
Z631 26-L6W	37	3393	1301	2092	144	146	156
Z631 27-L6W	37	3462	1301	2161	144	146	158
Z631 28-L6W	37	3531	1301	2230	144	146	159
Z631 29-L6W	37	3600	1301	2299	144	146	161

z631-2-50_a_td

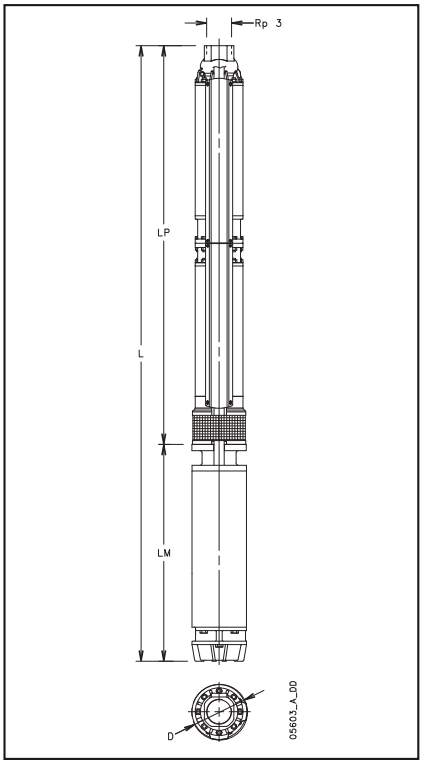


4

SERIE Z631 DA 30 A 43 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z631 30D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	292
Z631 31D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	293
Z631 32D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	294
Z631 33D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	295
Z631 34D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	295
Z631 35D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	308
Z631 36D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	328
Z631 37D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	329
Z631 38D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	330
Z631 39D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	331
Z631 40D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	331
Z631 41D-L8W	52	4808	1285	3523	193	195	335
Z631 42D-L8W	55	4848	1325	3523	193	195	342
Z631 43D-L8W	55	4986	1325	3661	193	195	347

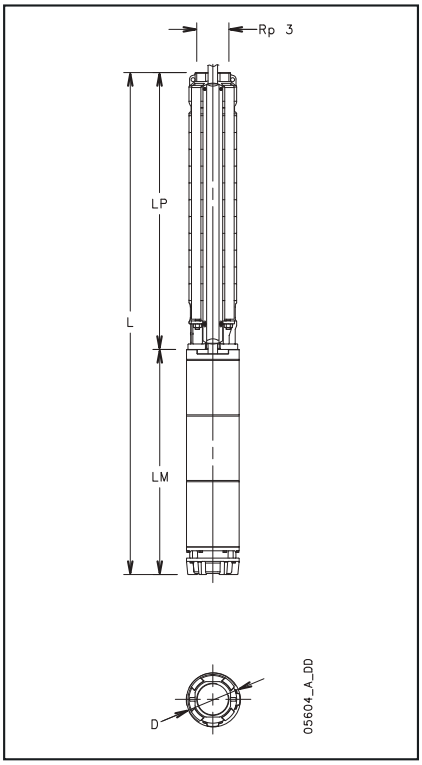
z631-3-50_a_td



SERIE Z646 DA 1 A 12 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z646 01-L4C	1,5	761	348	413	142	144	22
Z646 02-L4C	3	1072	544	528	142	144	32
Z646 03-L4C	5,5	1327	684	643	142	144	42
Z646 04-L4C	7,5	1522	764	758	142	144	46
Z646 05-L4C	7,5	1637	764	873	142	144	49
Z646 03-L6W	5,5	1256	613	643	144	146	57
Z646 04-L6W	7,5	1411	653	758	144	146	63
Z646 05-L6W	7,5	1526	653	873	144	146	66
Z646 06-L6W	9,3	1671	683	988	144	146	72
Z646 07-L6W	11	1826	723	1103	144	146	79
Z646 08-L6W	13	1981	763	1218	144	146	85
Z646 09-L6W	13	2096	763	1333	144	146	88
Z646 10-L6W	15	2281	833	1448	144	146	98
Z646 11-L6W	18,5	2466	903	1563	144	146	109
Z646 12-L6W	18,5	2581	903	1678	144	146	111

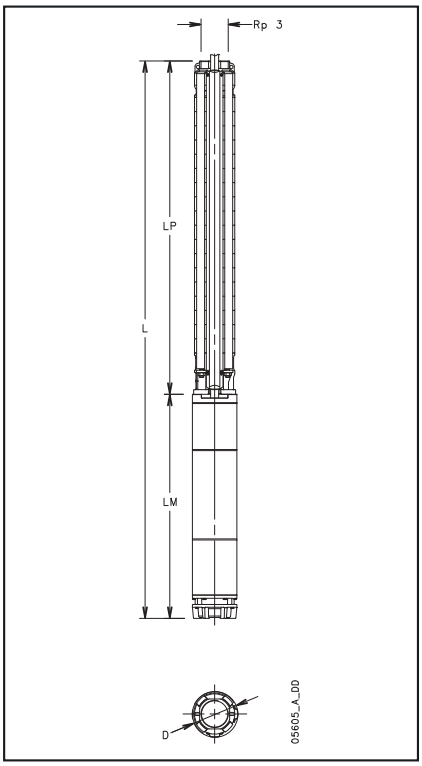
z646-1-50_a_td



SERIE Z646 DA 13 A 25 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z646 13-L6W	22	2736	943	1793	144	146	117
Z646 14-L6W	22	2851	943	1908	144	146	119
Z646 15-L6W	22	2966	943	2023	144	146	122
Z646 16-L6W	26	3209	1071	2138	144	146	133
Z646 17-L6W	26	3324	1071	2253	144	146	136
Z646 18-L6W	30	3519	1151	2368	144	146	146
Z646 19-L6W	30	3634	1151	2483	144	146	149
Z646 20-L6W	30	3749	1151	2598	144	146	151
Z646 21-L6W	37	4014	1301	2713	144	146	168
Z646 22-L6W	37	4129	1301	2828	144	146	170
Z646 23-L6W	37	4244	1301	2943	144	146	173
Z646 24-L6W	37	4359	1301	3058	144	146	175
Z646 25-L6W	37	4474	1301	3173	144	146	178

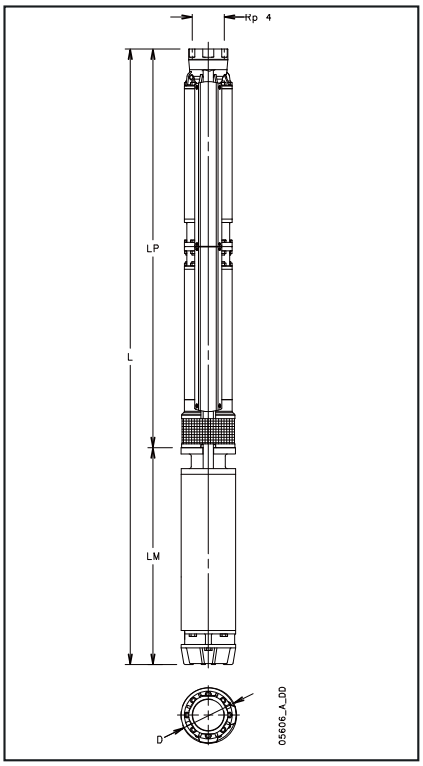
z646-2-50_a_td



SERIE Z646 DA 26 A 37 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z646 26D-L8W	45	4925	1195	3730	193	195	320
Z646 27D-L8W	45	4925	1195	3730	193	195	322
Z646 28D-L8W	45	5270	1195	4075	193	195	332
Z646 29D-L8W	45	5270	1195	4075	193	195	333
Z646 30D-L8W	45	5270	1195	4075	193	195	335
Z646 31D-L8W	45	5385	1195	4190	193	195	337
Z646 32D-L8W	52	5820	1285	4535	193	195	367
Z646 33D-L8W	52	5820	1285	4535	193	195	368
Z646 34D-L8W	52	5820	1285	4535	193	195	370
Z646 35D-L8W	52	6280	1285	4995	193	195	383
Z646 36D-L8W	52	6280	1285	4995	193	195	384
Z646 37D-L8W	55	6320	1325	4995	193	195	392

z646-3-50_a_td

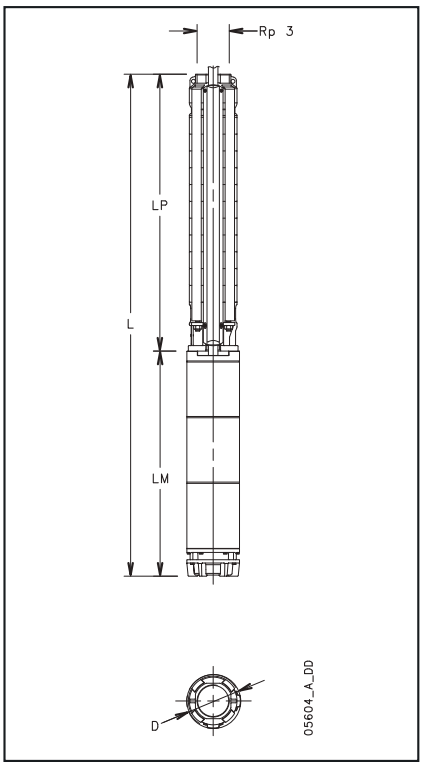


4

SERIE Z660 DA 1 A 10 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z660 01-L4C	2,2	806	393	413	142	144	23
Z660 02-L4C	4	1142	614	528	142	144	36
Z660 03-L4C	5,5	1327	684	643	142	144	42
Z660 04-L4C	7,5	1522	764	758	142	144	46
Z660 02-L6W	4	1111	583	528	144	146	50
Z660 03-L6W	5,5	1256	613	643	144	146	57
Z660 04-L6W	7,5	1411	653	758	144	146	63
Z660 05-L6W	9,3	1556	683	873	144	146	70
Z660 06-L6W	11	1711	723	988	144	146	76
Z660 07-L6W	13	1866	763	1103	144	146	83
Z660 08-L6W	15	2051	833	1218	144	146	93
Z660 09-L6W	18,5	2236	903	1333	144	146	104
Z660 10-L6W	18,5	2351	903	1448	144	146	106

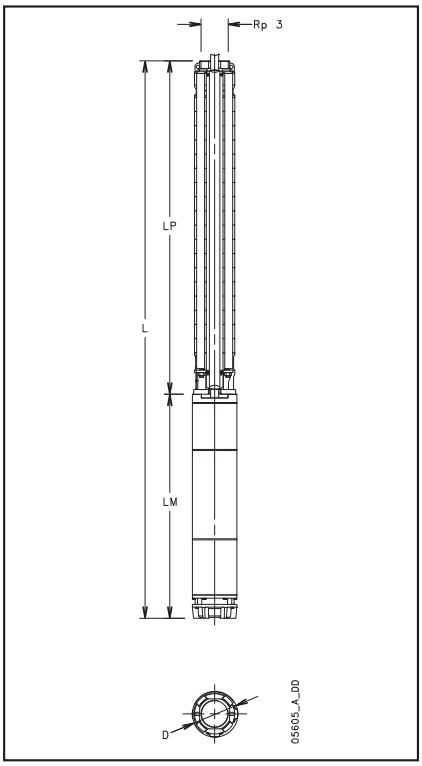
z660-1-50_a_td



SERIE Z660 DA 11 A 21 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z660 11-L6W	22	2506	943	1563	144	146	112
Z660 12-L6W	22	2621	943	1678	144	146	114
Z660 13-L6W	22	2736	943	1793	144	146	117
Z660 14-L6W	26	2979	1071	1908	144	146	128
Z660 15-L6W	26	3094	1071	2023	144	146	131
Z660 16-L6W	30	3289	1151	2138	144	146	141
Z660 17-L6W	30	3404	1151	2253	144	146	144
Z660 18-L6W	37	3669	1301	2368	144	146	160
Z660 19-L6W	37	3784	1301	2483	144	146	163
Z660 20-L6W	37	3899	1301	2598	144	146	165
Z660 21-L6W	37	4014	1301	2713	144	146	168

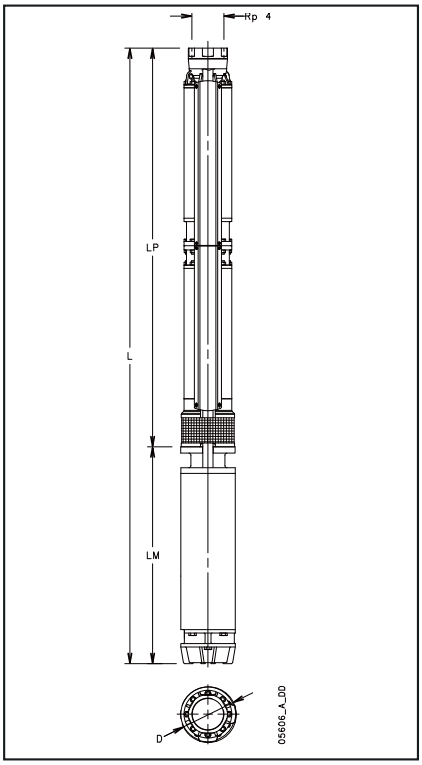
z660-2-50_a_td



SERIE Z660 DA 22 A 32 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	DIMENSIONI (mm)					PESO
		L	LM	LP	ø D		
					1 Cavo	2 Cavi	Kg
Z660 22D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	308
Z660 23D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	309
Z660 24D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	310
Z660 25D-L8W	45	4925	1195	3730	193	195	319
Z660 26D-L8W	45	4925	1195	3730	193	195	320
Z660 27D-L8W	52	5015	1285	3730	193	195	342
Z660 28D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	352
Z660 29D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	353
Z660 30D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	355
Z660 31D-L8W	55	5515	1325	4190	193	195	363
Z660 32D-L8W	55	5860	1325	4535	193	195	373

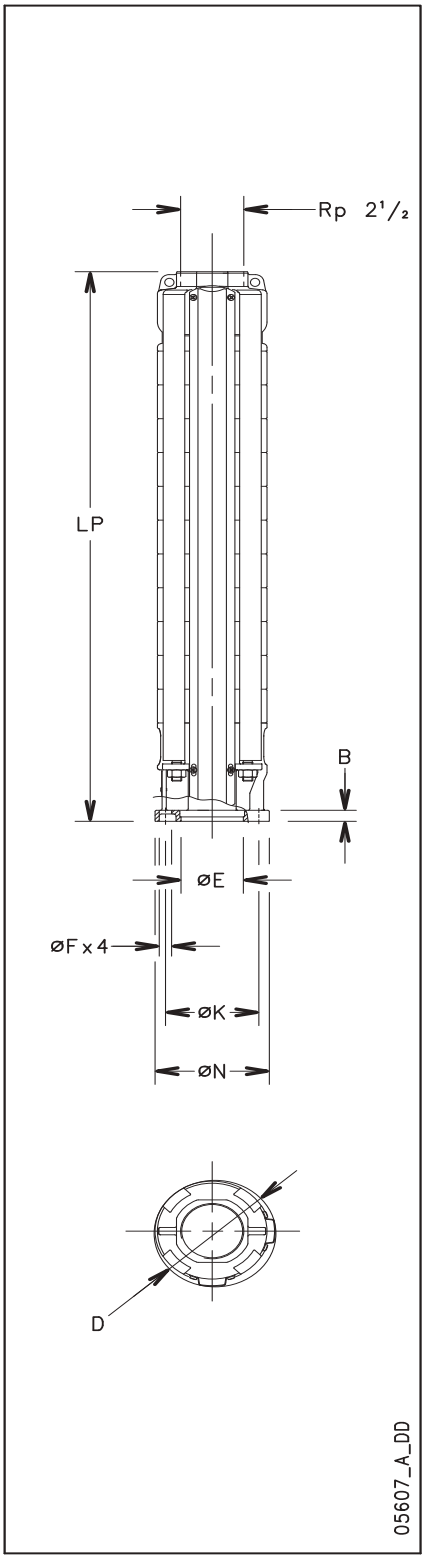
z660-3-50_a_td



POMPE SERIE Z612 DA 1 A 39 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm) LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	PESO kg
Z612 01-4	0,5	380	142	144	9
Z612 02-4	1,0	426	142	144	10
Z612 03-4	1,4	472	142	144	12
Z612 04-4	1,9	518	142	144	13
Z612 05-4	2,4	564	142	144	14
Z612 06-4	2,9	610	142	144	15
Z612 07-4	3,4	656	142	144	16
Z612 08-4	3,9	702	142	144	17
Z612 09-4	4,4	748	142	144	19
Z612 10-4	4,8	794	142	144	20
Z612 11-4	5,3	840	142	144	21
Z612 12-4	5,8	886	142	144	22
Z612 13-4	6,3	932	142	144	23
Z612 14-4	6,7	978	142	144	24
Z612 15-4	7,2	1024	142	144	26
Z612 07-6	3,4	656	142	144	16
Z612 08-6	3,9	702	142	144	17
Z612 09-6	4,4	748	142	144	19
Z612 10-6	4,8	794	142	144	20
Z612 11-6	5,3	840	142	144	21
Z612 12-6	5,8	886	142	144	22
Z612 13-6	6,3	932	142	144	23
Z612 14-6	6,7	978	142	144	24
Z612 15-6	7,2	1024	142	144	26
Z612 16-6	7,7	1070	142	144	27
Z612 17-6	8,2	1116	142	144	28
Z612 18-6	8,7	1162	142	144	29
Z612 19-6	9,1	1208	142	144	30
Z612 20-6	9,6	1254	142	144	32
Z612 21-6	10,1	1300	142	144	33
Z612 22-6	10,6	1346	142	144	34
Z612 23-6	11,1	1438	142	144	36
Z612 24-6	11,5	1484	142	144	37
Z612 25-6	11,9	1530	142	144	38
Z612 26-6	12,4	1576	142	144	40
Z612 27-6	12,9	1622	142	144	41
Z612 28-6	13,4	1668	142	144	42
Z612 29-6	13,9	1714	142	144	43
Z612 30-6	14,3	1760	142	144	44
Z612 31-6	14,8	1806	142	144	46
Z612 32-6	15,3	1852	142	144	47
Z612 33-6	16,0	1898	142	144	48
Z612 34-6	16,3	1944	142	144	49
Z612 35-6	16,8	1990	142	144	50
Z612 36-6	17,3	2082	142	144	52
Z612 37-6	17,8	2128	142	144	54
Z612 38-6	18,2	2174	142	144	55
Z612 39-6	18,7	2220	142	144	56

z612p-2p50_b_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2

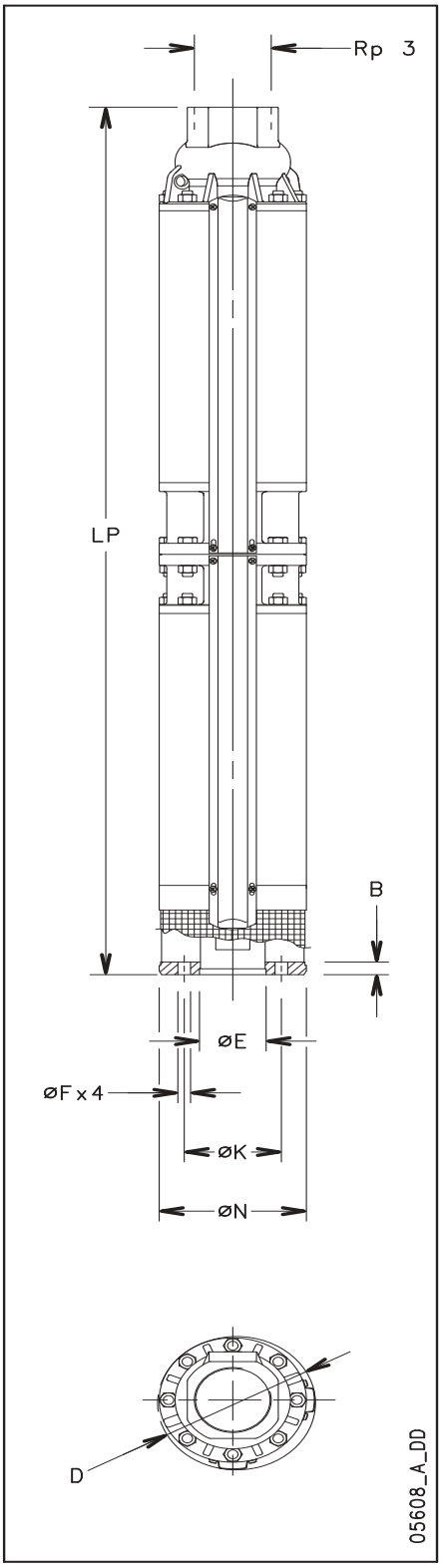
Accoppiamento 4" e 6" secondo norme NEMA

z6-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z612 DA 40 A 60 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO kg
		LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	
Z612 40D-6	19,2	2922	177	180	114
Z612 41D-6	19,7	2922	177	180	115
Z612 42D-6	20,2	2922	177	180	116
Z612 43D-6	20,6	2922	177	180	116
Z612 44D-6	21,1	2922	177	180	117
Z612 45D-6	21,6	2922	177	180	117
Z612 46D-6	22,1	2922	177	180	118
Z612 47D-6	22,6	2922	177	180	118
Z612 48D-6	23,0	3336	177	180	131
Z612 49D-6	23,6	3336	177	180	132
Z612 50D-6	24,0	3336	177	180	132
Z612 51D-6	24,5	3336	177	180	133
Z612 52D-6	24,9	3336	177	180	133
Z612 53D-6	25,4	3336	177	180	134
Z612 54D-6	25,9	3336	177	180	135
Z612 55D-6	26,4	3336	177	180	135
Z612 56D-6	26,9	3336	177	180	136
Z612 57D-6	27,3	3474	177	180	140
Z612 58D-6	27,8	3474	177	180	140
Z612 59D-6	28,3	3474	177	180	141
Z612 60D-6	28,8	3612	177	180	145

z612pl-2p50_b_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)				
	N	K	F	B	E H7
6" (NEMA)	168	111,1	14,5	17	76,2

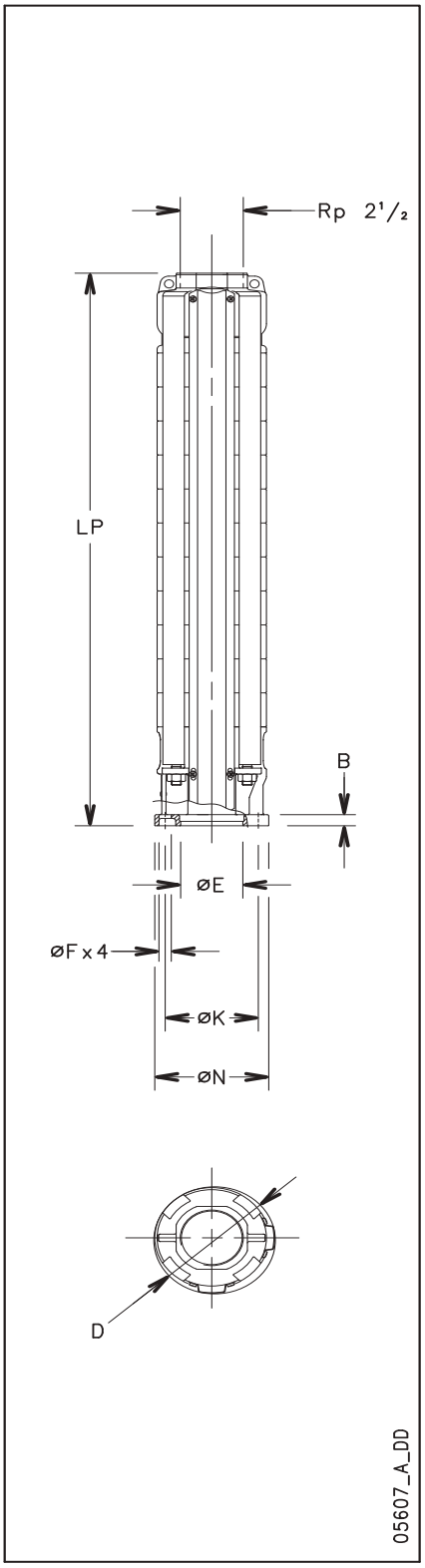
Accoppiamento 6" secondo norme NEMA

z6a-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z616 DA 1 A 36 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm) LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	PESO kg
Z616 01-4	0,8	380	142	144	9
Z616 02-4	1,7	426	142	144	10
Z616 03-4	2,5	472	142	144	12
Z616 04-4	3,0	518	142	144	13
Z616 05-4	3,8	564	142	144	14
Z616 06-4	4,5	610	142	144	15
Z616 07-4	5,2	656	142	144	16
Z616 08-4	5,9	702	142	144	17
Z616 09-4	6,6	748	142	144	19
Z616 10-4	7,3	794	142	144	20
Z616 05-6	3,8	564	142	144	14
Z616 06-6	4,5	610	142	144	15
Z616 07-6	5,2	656	142	144	16
Z616 08-6	5,9	702	142	144	17
Z616 09-6	6,6	748	142	144	19
Z616 10-6	7,3	794	142	144	20
Z616 11-6	8,1	840	142	144	21
Z616 12-6	8,6	886	142	144	22
Z616 13-6	9,3	932	142	144	23
Z616 14-6	10,0	978	142	144	24
Z616 15-6	10,8	1024	142	144	26
Z616 16-6	11,5	1070	142	144	27
Z616 17-6	12,3	1116	142	144	28
Z616 18-6	13,1	1162	142	144	29
Z616 19-6	13,8	1208	142	144	30
Z616 20-6	14,3	1254	142	144	32
Z616 21-6	15,0	1300	142	144	33
Z616 22-6	15,7	1346	142	144	34
Z616 23-6	16,4	1438	142	144	36
Z616 24-6	17,1	1484	142	144	37
Z616 25-6	17,9	1530	142	144	38
Z616 26-6	18,6	1576	142	144	40
Z616 27-6	19,3	1622	142	144	41
Z616 28-6	20,0	1668	142	144	42
Z616 29-6	20,7	1714	142	144	43
Z616 30-6	21,4	1760	142	144	44
Z616 31-6	22,1	1806	142	144	46
Z616 32-6	22,8	1852	142	144	47
Z616 33-6	23,5	1898	142	144	48
Z616 34-6	24,2	1944	142	144	49
Z616 35-6	25,0	1990	142	144	50
Z616 36-6	25,7	2082	142	144	52

z616p-2p50_a_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2

Accoppiamento 4" e 6" secondo norme NEMA

z6-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z616 DA 37 A 56 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
			ø D		
		LP	1 Cavo	2 Cavi	kg
Z616 37D-6	26,4	2508	177	180	103
Z616 38D-6	27,1	2508	177	180	103
Z616 39D-6	27,8	2922	177	180	114
Z616 40D-6	28,5	2922	177	180	114
Z616 41D-6	29,3	2922	177	180	115
Z616 42D-6	30,0	2922	177	180	116
Z616 43D-6	30,6	2922	177	180	116
Z616 44D-6	31,4	2922	177	180	117
Z616 45D-6	32,1	2922	177	180	117
Z616 46D-6	32,8	2922	177	180	118
Z616 47D-6	33,5	2922	177	180	118
Z616 48D-6	34,3	3336	177	180	131
Z616 49D-6	35,0	3336	177	180	132
Z616 50D-6	35,7	3336	177	180	132
Z616 51D-6	36,4	3336	177	180	133
Z616 52D-6	37,2	3336	177	180	133
Z616 53D-8	37,8	3385	193	195	136
Z616 54D-8	38,6	3385	193	195	137
Z616 55D-8	39,3	3385	193	195	138
Z616 56D-8	40,0	3385	193	195	138

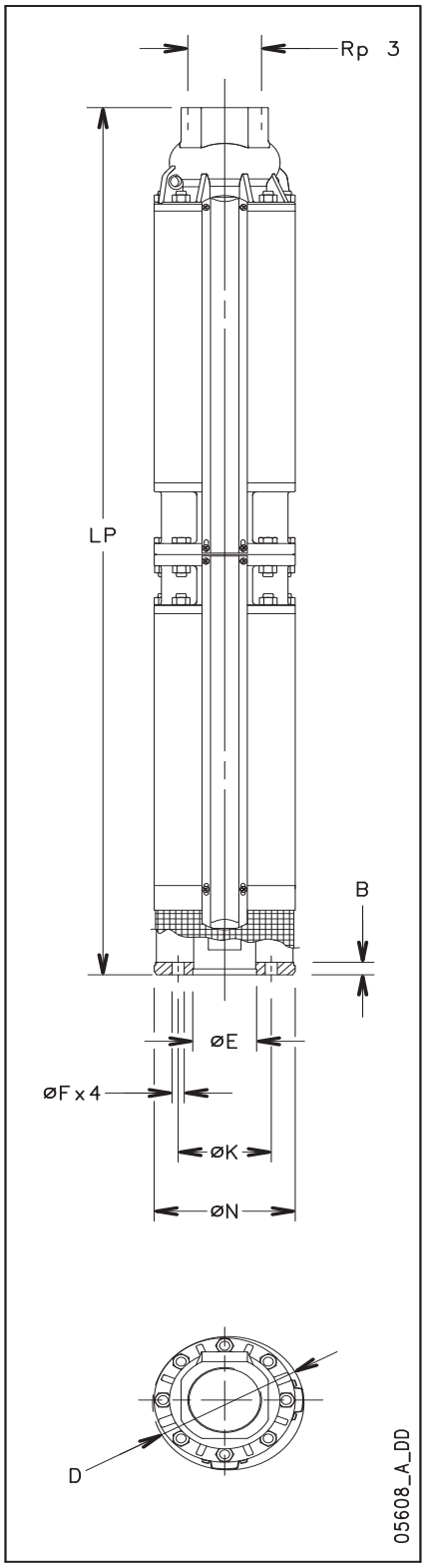
z616pl-2p50_a_td

Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)				
	N	K	F	B	E ^{H7}
6" (NEMA)	168	111,1	14,5	17	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

z6b-mtcn-2p50_a_td

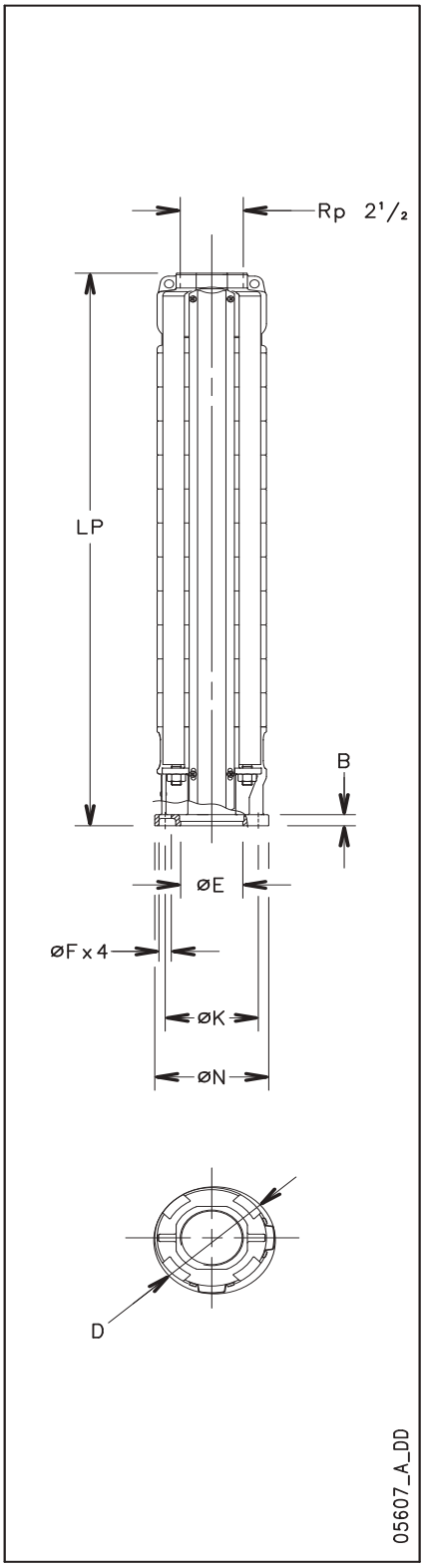


4

POMPE SERIE Z622 DA 1 A 33 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm) LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	PESO kg
Z622 01-4	1,1	357	142	144	9
Z622 02-4	2,1	426	142	144	10
Z622 03-4	3,1	495	142	144	12
Z622 04-4	4,1	564	142	144	14
Z622 05-4	5,2	633	142	144	15
Z622 06-4	6,1	702	142	144	17
Z622 07-4	7,1	771	142	144	18
Z622 04-6	4,1	564	142	144	14
Z622 05-6	5,2	633	142	144	15
Z622 06-6	6,1	702	142	144	17
Z622 07-6	7,1	771	142	144	18
Z622 08-6	8,0	840	142	144	20
Z622 09-6	9,0	909	142	144	21
Z622 10-6	10,2	978	142	144	23
Z622 11-6	11,2	1047	142	144	24
Z622 12-6	12,3	1116	142	144	26
Z622 13-6	13,3	1185	142	144	27
Z622 14-6	14,2	1254	142	144	29
Z622 15-6	15,2	1323	142	144	31
Z622 16-6	16,3	1392	142	144	32
Z622 17-6	17,4	1461	142	144	34
Z622 18-6	18,4	1530	142	144	35
Z622 19-6	19,4	1599	142	144	37
Z622 20-6	20,4	1668	142	144	39
Z622 21-6	21,4	1737	142	144	40
Z622 22-6	22,4	1806	142	144	42
Z622 23-6	23,4	1875	142	144	43
Z622 24-6	24,5	1944	142	144	45
Z622 25-6	25,5	2013	142	144	47
Z622 26-6	26,5	2082	142	144	48
Z622 27-6	27,2	2151	142	144	50
Z622 28-6	28,2	2220	142	144	51
Z622 29-6	29,2	2289	142	144	53
Z622 30-6	30,2	2358	142	144	54
Z622 31-6	31,5	2427	142	144	56
Z622 32-6	32,5	2496	142	144	57
Z622 33-6	33,5	2565	142	144	59

z622p-2p50_a_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2

Accoppiamento 4" e 6" secondo norme NEMA

z6-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z622 DA 34 A 50 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm) LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	PESO kg
Z622 34D-6	34,5	2922	177	180	113
Z622 35D-6	35,6	3336	177	180	125
Z622 36D-6	36,6	3336	177	180	126
Z622 37D-6	37,6	3336	177	180	127
Z622 38D-8	38,6	3385	193	195	130
Z622 39D-8	39,6	3385	193	195	131
Z622 40D-8	40,6	3385	193	195	131
Z622 41D-8	41,7	3523	193	195	135
Z622 42D-8	42,7	3523	193	195	136
Z622 43D-8	43,7	3661	193	195	141
Z622 44D-8	44,7	3661	193	195	141
Z622 45D-8	45,7	3868	193	195	147
Z622 46D-8	46,7	3868	193	195	148
Z622 47D-8	47,8	3868	193	195	148
Z622 48D-8	48,8	4075	193	195	155
Z622 49D-8	49,8	4075	193	195	156
Z622 50D-8	50,8	4075	193	195	157

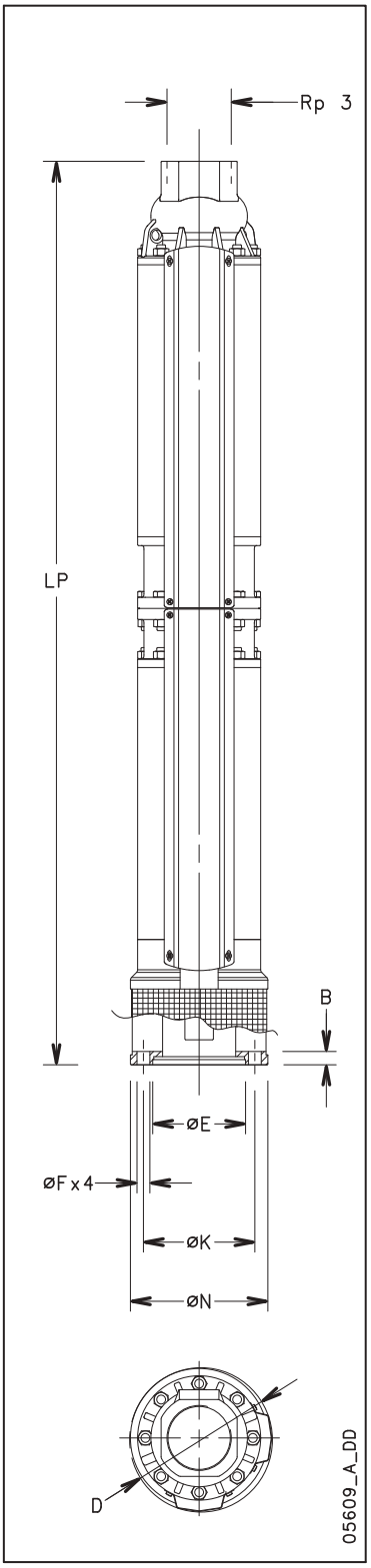
z622pl-2p50_a_td

Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	K	F	B	E H7
6" (NEMA)	168	111,1	14,5	17	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

z6b-mtcn-2p50_a_td

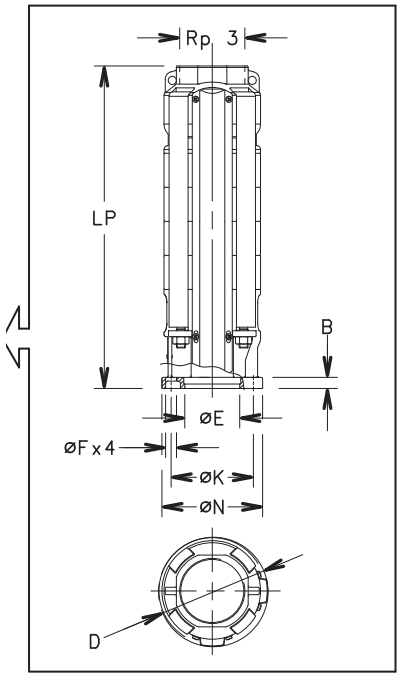


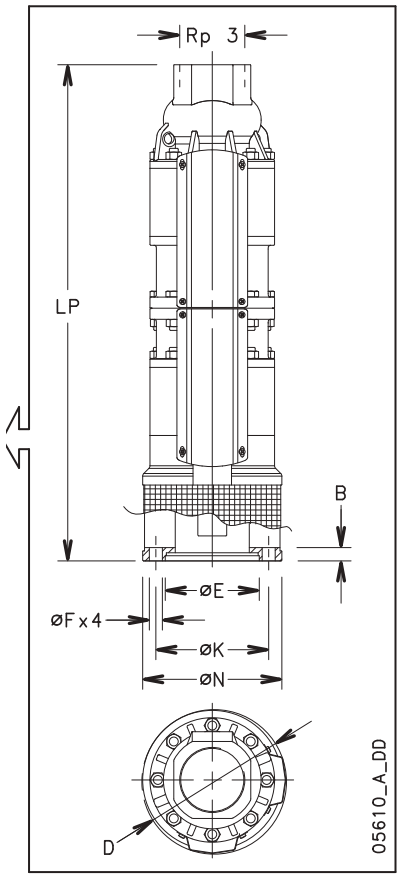
4

POMPE SERIE Z631
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
			ø D		
		LP	1 Cavo	2 Cavi	kg
Z631 01-4	1,3	367	142	144	9
Z631 02-4	2,6	436	142	144	10
Z631 03-4	3,9	505	142	144	12
Z631 04-4	5,2	574	142	144	14
Z631 05-4	6,6	643	142	144	15
Z631 06-4	7,8	712	142	144	17
Z631 03-6	3,9	505	142	144	12
Z631 04-6	5,2	574	142	144	14
Z631 05-6	6,6	643	142	144	15
Z631 06-6	7,8	712	142	144	17
Z631 07-6	9,2	781	142	144	18
Z631 08-6	10,5	850	142	144	20
Z631 09-6	11,7	919	142	144	21
Z631 10-6	13,0	988	142	144	23
Z631 11-6	14,3	1057	142	144	24
Z631 12-6	15,7	1126	142	144	26
Z631 13-6	17,0	1195	142	144	27
Z631 14-6	18,3	1264	142	144	29
Z631 15-6	19,6	1333	142	144	31
Z631 16-6	20,9	1402	142	144	32
Z631 17-6	22,0	1471	142	144	34
Z631 18-6	23,2	1540	142	144	35
Z631 19-6	24,5	1609	142	144	37
Z631 20-6	25,8	1678	142	144	38
Z631 21-6	27,1	1747	142	144	40
Z631 22-6	28,4	1816	142	144	42
Z631 23-6	30,1	1885	142	144	43
Z631 24-6	31,6	1954	142	144	45
Z631 25-6	32,7	2023	142	144	46
Z631 26-6	34,0	2092	142	144	48
Z631 27-6	35,3	2161	142	144	50
Z631 28-6	36,7	2230	142	144	51
Z631 29-6	38,0	2299	142	144	53
Z631 30D-8	39,3	2971	193	195	112
Z631 31D-8	40,6	2971	193	195	113
Z631 32D-8	41,9	2971	193	195	114
Z631 33D-8	43,2	2971	193	195	115
Z631 34D-8	44,5	2971	193	195	115
Z631 35D-8	45,8	3385	193	195	128
Z631 36D-8	47,1	3385	193	195	128
Z631 37D-8	48,4	3385	193	195	129
Z631 38D-8	49,7	3385	193	195	130
Z631 39D-8	51,1	3385	193	195	131
Z631 40D-8	52,4	3385	193	195	131
Z631 41D-8	53,7	3523	193	195	135
Z631 42D-8	55,0	3523	193	195	136
Z631 43D-8	56,3	3661	193	195	141

z631p-2p50_a_td





Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)				
	N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

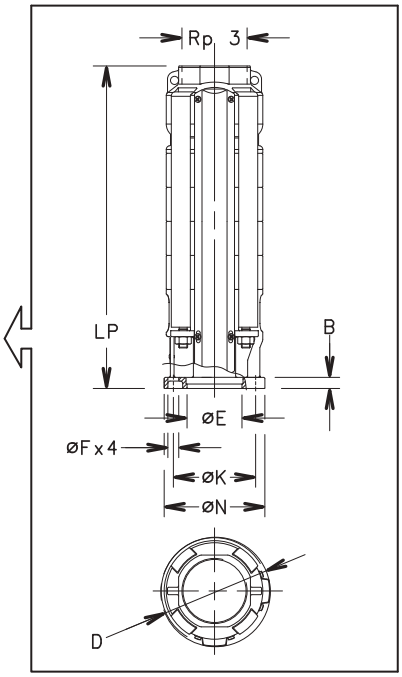
Accoppiamento 4" - 6" e 8" secondo norme NEMA

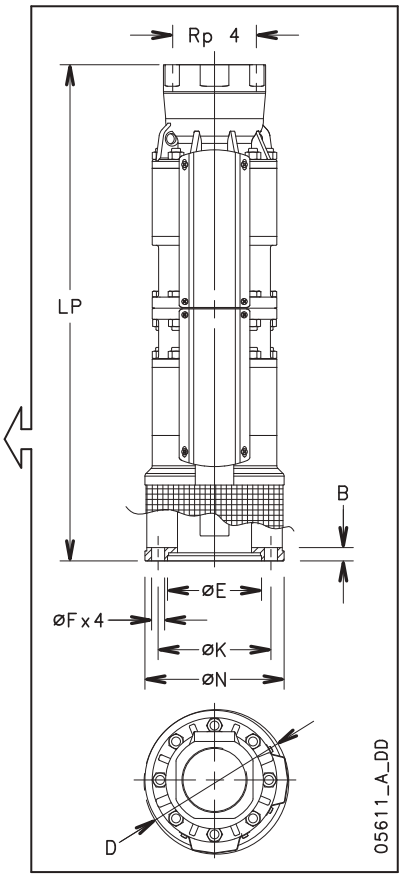
z6c-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z646
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm) LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	PESO kg
Z646 01-4	1,5	413	142	144	10
Z646 02-4	3,0	528	142	144	12
Z646 03-4	4,5	643	142	144	15
Z646 04-4	6,0	758	142	144	17
Z646 05-4	7,5	873	142	144	20
Z646 03-6	4,5	643	142	144	15
Z646 04-6	6,0	758	142	144	17
Z646 05-6	7,5	873	142	144	20
Z646 06-6	9,0	988	142	144	22
Z646 07-6	10,5	1103	142	144	25
Z646 08-6	12,0	1218	142	144	27
Z646 09-6	13,5	1333	142	144	30
Z646 10-6	15,0	1448	142	144	32
Z646 11-6	16,5	1563	142	144	35
Z646 12-6	18,0	1678	142	144	37
Z646 13-6	19,5	1793	142	144	40
Z646 14-6	21,0	1908	142	144	42
Z646 15-6	22,5	2023	142	144	45
Z646 16-6	24,1	2138	142	144	47
Z646 17-6	25,6	2253	142	144	50
Z646 18-6	27,1	2368	142	144	52
Z646 19-6	28,6	2483	142	144	55
Z646 20-6	30,1	2598	142	144	57
Z646 21-6	31,6	2713	142	144	60
Z646 22-6	33,1	2828	142	144	62
Z646 23-6	34,6	2943	142	144	65
Z646 24-6	36,1	3058	142	144	67
Z646 25-6	37,6	3173	142	144	70
Z646 26D-8	39,1	3730	193	195	140
Z646 27D-8	40,6	3730	193	195	142
Z646 28D-8	42,1	4075	193	195	152
Z646 29D-8	43,6	4075	193	195	153
Z646 30D-8	45,1	4075	193	195	155
Z646 31D-8	46,6	4190	193	195	157
Z646 32D-8	48,1	4535	193	195	167
Z646 33D-8	49,6	4535	193	195	168
Z646 34D-8	51,1	4535	193	195	170
Z646 35D-8	52,6	4995	193	195	183
Z646 36D-8	54,1	4995	193	195	184
Z646 37D-8	55,6	4995	193	195	186

z646p-2p50_a_td





Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

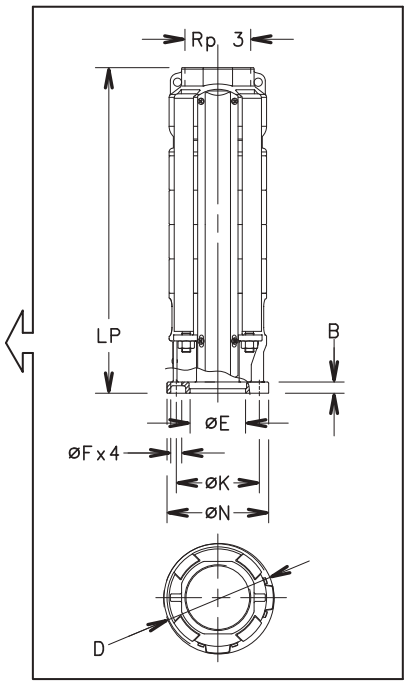
Accoppiamento 4" - 6" e 8" secondo norme NEMA

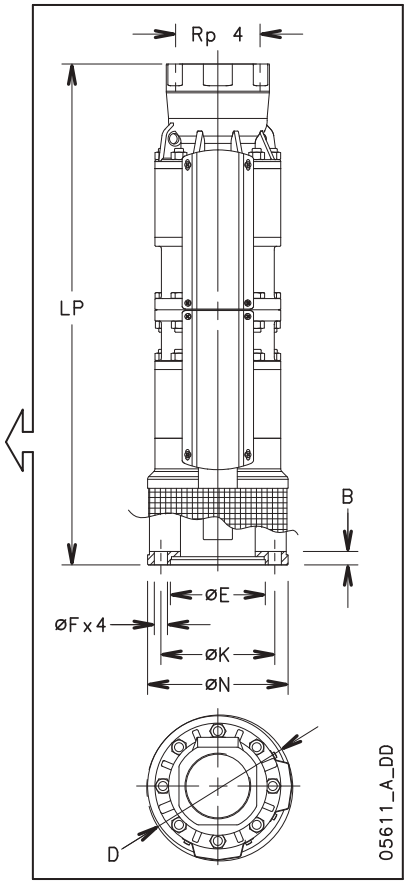
z6c-mtcn-2p50_a_td

POMPE SERIE Z631
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO kg
		LP	ø D 1 Cavo	ø D 2 Cavi	
Z660 01-4	1,8	413	142	144	10
Z660 02-4	3,5	528	142	144	12
Z660 03-4	5,3	643	142	144	15
Z660 04-4	7,1	758	142	144	17
Z660 02-6	3,5	528	142	144	12
Z660 03-6	5,3	643	142	144	15
Z660 04-6	7,1	758	142	144	17
Z660 05-6	8,8	873	142	144	20
Z660 06-6	10,6	988	142	144	22
Z660 07-6	12,4	1103	142	144	25
Z660 08-6	14,2	1218	142	144	27
Z660 09-6	15,9	1333	142	144	30
Z660 10-6	17,7	1448	142	144	32
Z660 11-6	19,5	1563	142	144	35
Z660 12-6	21,2	1678	142	144	37
Z660 13-6	23,0	1793	142	144	40
Z660 14-6	24,8	1908	142	144	42
Z660 15-6	26,5	2023	142	144	45
Z660 16-6	28,3	2138	142	144	47
Z660 17-6	30,1	2253	142	144	50
Z660 18-6	31,8	2368	142	144	52
Z660 19-6	33,6	2483	142	144	55
Z660 20-6	35,4	2598	142	144	57
Z660 21-6	37,1	2713	142	144	60
Z660 22D-8	38,9	3385	193	195	128
Z660 23D-8	40,7	3385	193	195	129
Z660 24D-8	42,4	3385	193	195	130
Z660 25D-8	44,2	3730	193	195	139
Z660 26D-8	46,0	3730	193	195	140
Z660 27D-8	47,8	3730	193	195	142
Z660 28D-8	49,5	4075	193	195	152
Z660 29D-8	51,3	4075	193	195	153
Z660 30D-8	53,1	4075	193	195	155
Z660 31D-8	54,8	4190	193	195	157
Z660 32D-8	56,6	4535	193	195	167

z660p-2p50_a_td





Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)				
	N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

Accoppiamento 4" - 6" e 8" secondo norme NEMA

z6c-mtcn-2p50_a_td

Camicie di raffreddamento

01890_B_DD

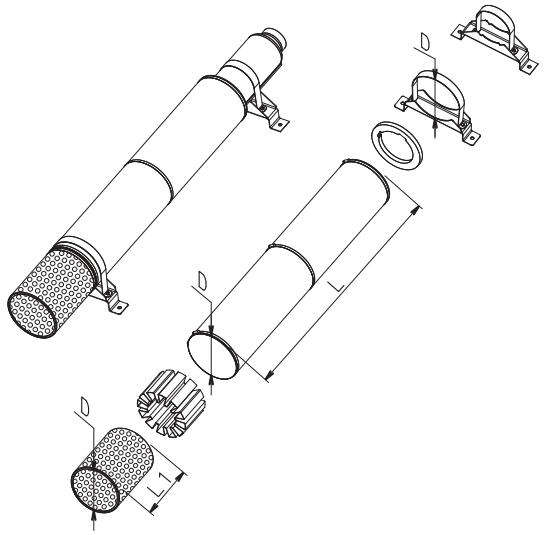


Tabella abbinamento pompe SERIE Z6 con motori 4″ e 6″

TIPO POMPA	TIPO MOTORE				KIT RAFFREDDAMENTO CAMICIE (D x L)	KIT RAFFREDDAMENTO FILTRO (D x L1)	KIT RAFFREDDAMENTO SUPPORTI (D)
	4OS/B	L4C	L6C	L6W			
Z612 Z616 Z622 Z631 Z646	0,55	0,55			D160X800	D160X158	D160 - 2PZ
	0,75	0,75					
	1,1	1,1					
	1,5	1,5					
	2,2	2,2					
	3	3					
	4	4					
	5,5	5,5			D160X1000	D160X158	D160 - 2PZ
	7,5	7,5					
Z660	4	4			D180X1000	D180X192	D180 - 2PZ
	5,5	5,5					
	7,5	7,5					
Z612 Z616 Z622 Z631 Z646			3	3	D180X1000	D180X192	D180 - 2PZ
			4	4			
			5,5	5,5			
			7,5	7,5			
			9,3	9,3			
			11	11			
			-	13			
			15	15			
			18,5	18,5			
			22	22	D180X1500	D180X192	D180 - 3PZ
			-	26			
			30	30			
			37	37			
Z660			4	4	D200X1000	D200X192	D200 - 2PZ
			5,5	5,5			
			7,5	7,5			
			9,3	9,3			
			11	11			
			-	13			
			15	15			
			18,5	18,5			
			22	22	D200X1500	D200X192	D200 - 3PZ
			-	26			
			30	30			
			37	37			

Nota: Non disponibili per versioni alta prevalenza.

z6_kit-raf50_b_ta

Serie Z-ZR 8″

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi da 8″. Realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 o DUPLEX.
Pompe robuste e leggere, di facile smontaggio e resistenti alla corrosione in ambienti non aggressivi nella configurazione di serie.
I cuscinetti di guida e gli anelli di usura garantiscono un'alta resistenza all'usura e assicurano costanza e affidabilità delle caratteristiche idrauliche nel tempo. Possono essere accoppiate a qualunque motore a norme NEMA.

Dati caratteristici

Portata: fino a 180 m^3/h
Prevalenza: fino a 550 metri
Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Versione trifase: 380-415 V; la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell'utente (vedere sezione quadri elettrici)
Potenza: da 5,5 kW fino a 150 kW
Diametro d'ingombro massimo della pompa (incluso il copricavo): 198 mm
Temperatura dell'acqua: da 0°C a +30°C
Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 100 g/m^3

Materiali

Corpo mandata/corpo valvola: Acciaio inossidabile
Diffusore: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile
Coni fissaggio girante: Acciaio inossidabile duplex
Supporto di aspirazione: Acciaio inossidabile
Albero pompa: Acciaio inossidabile
Versione ZR: parti fuse in DUPLEX

Applicazioni

Approvvigionamento idrico negli acquedotti urbani e nelle reti industriali

Pressurizzazione

Irrigazione

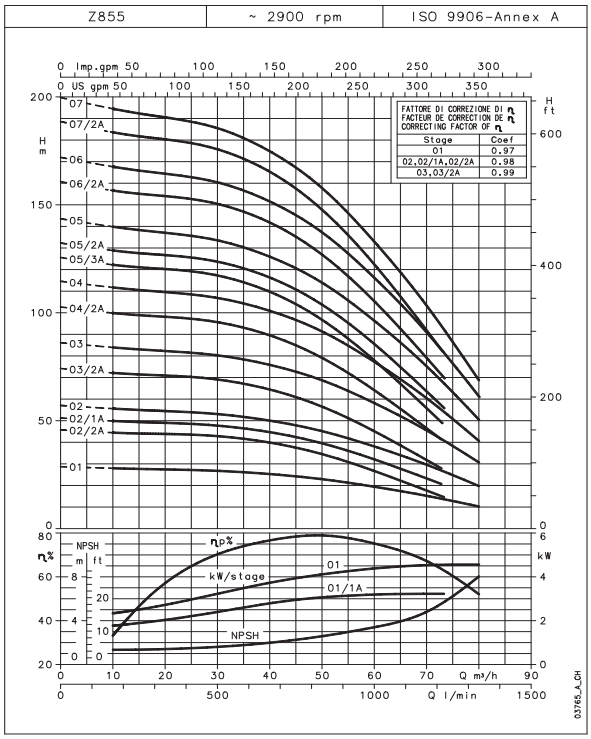
Antincendio

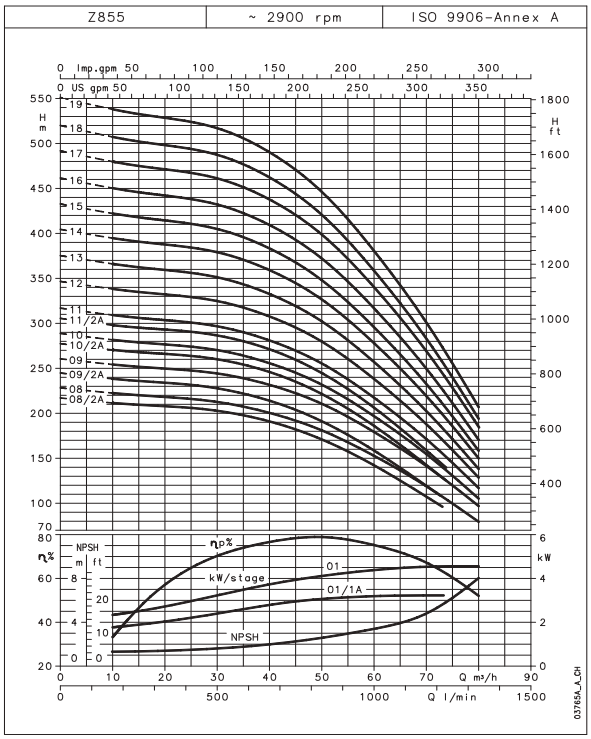
Miniere

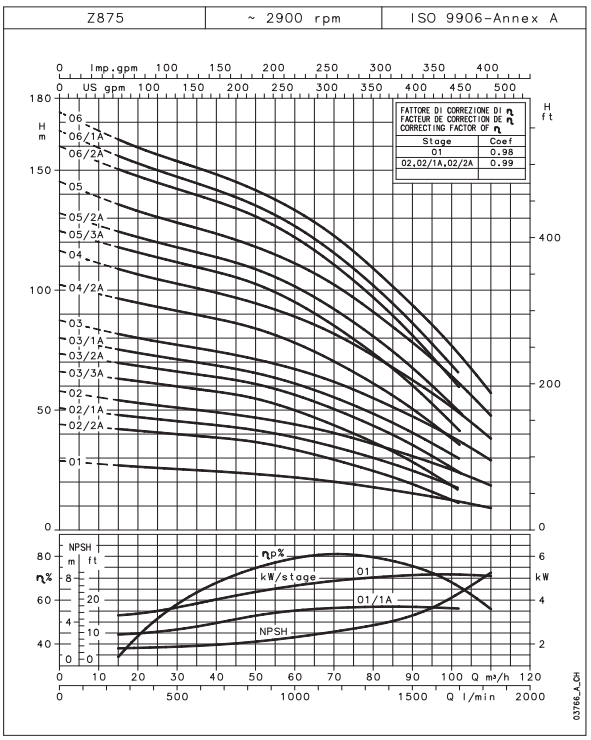
Controllo del livello freatico

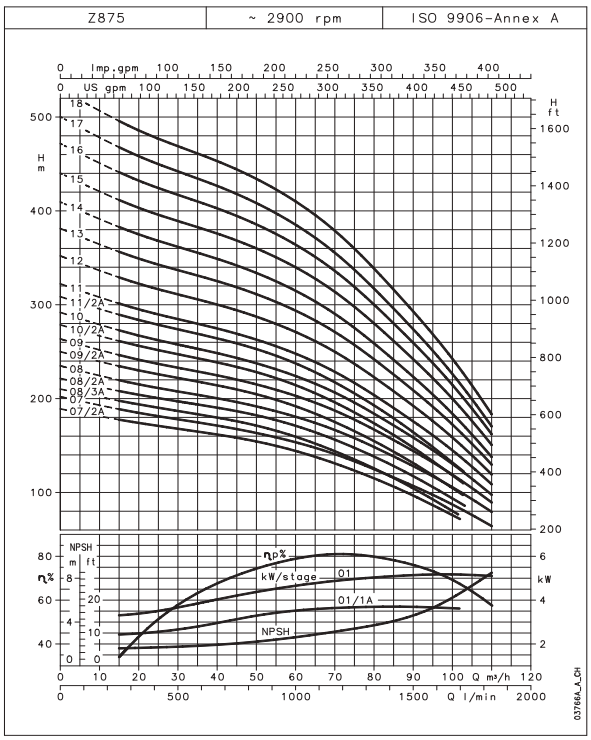
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE Z8
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



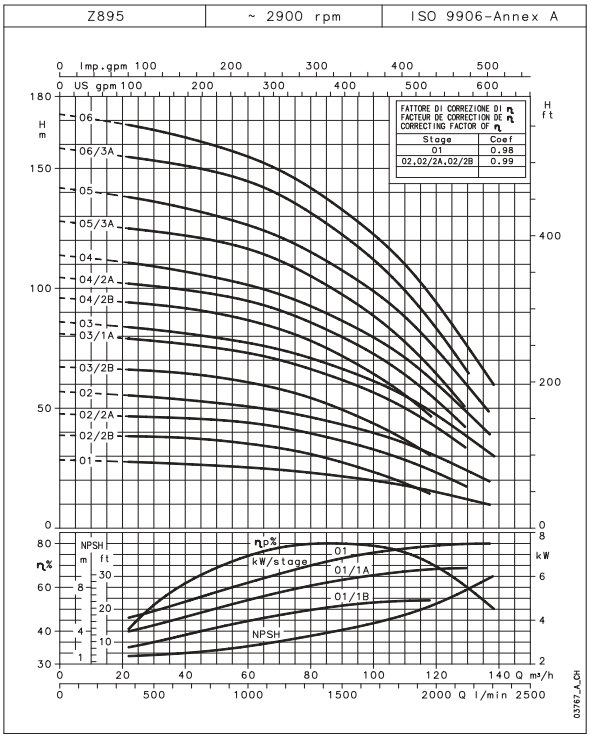


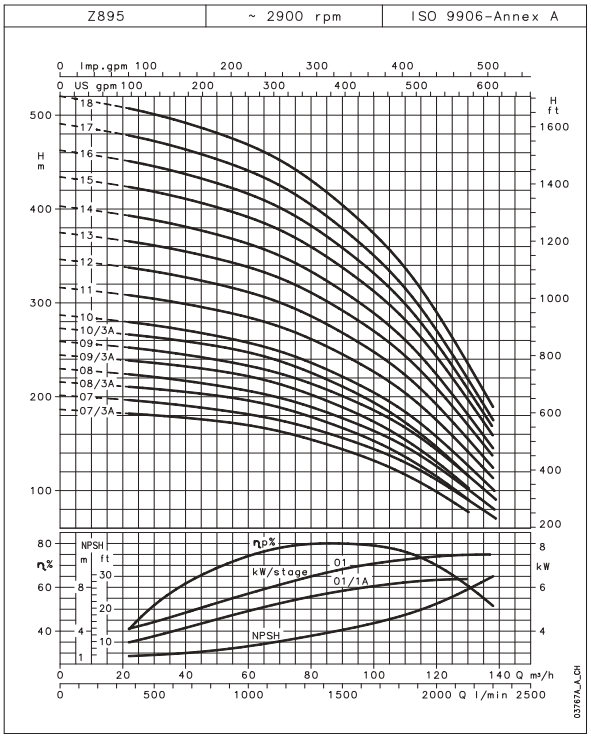


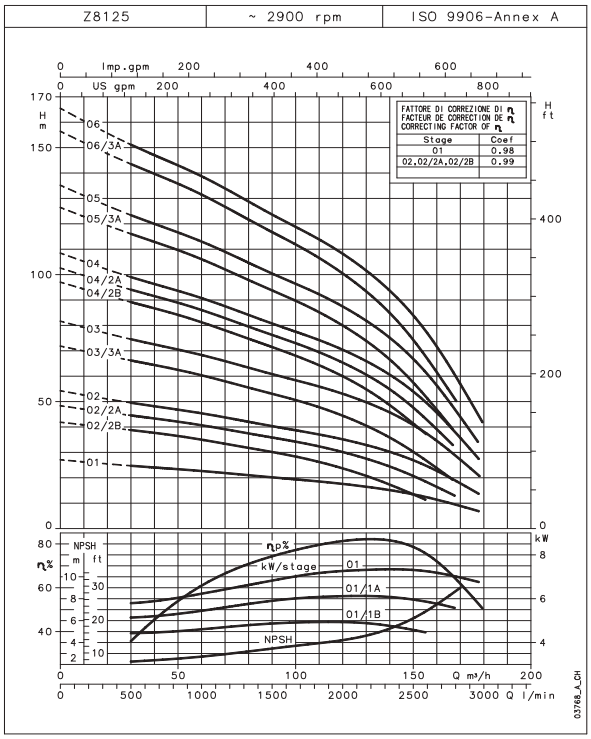


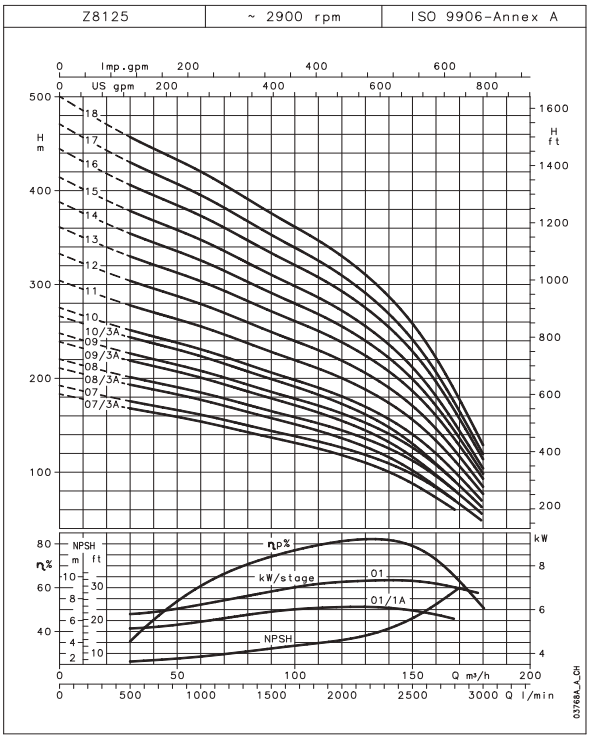
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm³
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm²/sec.

SERIE Z8
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz







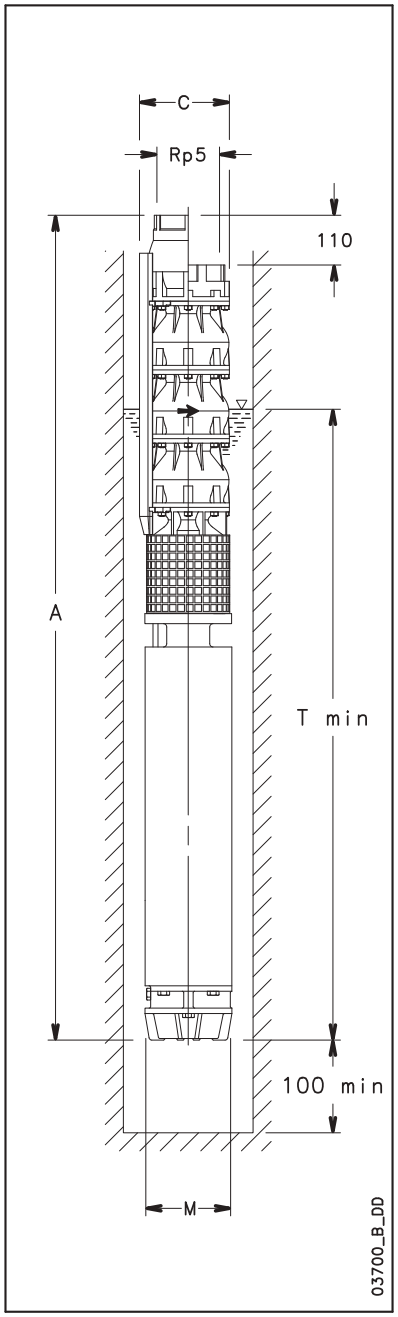


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE Z855 DA 1 A 7 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z855 01-L6W	1173	200	144	1613	68,6
Z855 02/2A-L6W	1348	200	144	1653	81,2
Z855 02/1A-L6W	1348	200	144	1653	81,2
Z855 02-L6W	1378	200	144	1683	85,2
Z855 03/2A-L6W	1553	200	144	1723	97,9
Z855 03-L6W	1663	200	144	1833	109,9
Z855 04/2A-L6W	1798	200	144	1833	118,5
Z855 04-L6W	1868	200	144	1903	126,5
Z855 05/3A-L6W	2003	200	144	1903	135,2
Z855 05/2A-L6W	2043	200	144	1943	138,2
Z855 05-L6W	2043	200	144	1943	138,2
Z855 06/2A-L6W	2306	200	144	2071	155,8
Z855 06-L6W	2386	200	144	2151	163,8
Z855 07/2A-L6W	2521	200	144	2151	172,5
Z855 07-L6W	2521	200	144	2151	172,5

z855-2p50_b_td



SERIE Z855 DA 8 A 19 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z855 08/2A-L6W	2806	200	144	2301	195,1
Z855 08-L6W	2806	200	144	2301	195,1
Z855 09/2A-L6W	2941	200	144	2301	203,8
Z855 09-L8W	2835	203,3	192	2195	275,1
Z855 10/2A-L8W	2970	203,3	192	2195	283,8
Z855 10-L8W	2970	203,3	192	2195	283,8
Z855 11/2A-L8W	3105	203,3	192	2195	292,4
Z855 11-L8W	3195	203,3	192	2285	312,4
Z855 12-L8W	3330	203,3	192	2285	321,1
Z855 13-L8W	3370	203,3	192	2325	335,7
Z855 14-L8W	3780	203,3	192	2465	373,4
Z855 15-L8W	3915	203,3	192	2465	382
Z855 16-L8W	4140	203,3	192	2555	407,7
Z855 17-L8W	4275	203,3	192	2555	416,3
Z855 18-L8W	4470	203,3	192	2615	438
Z855 19-L8W	4725	203,3	192	2755	471,6

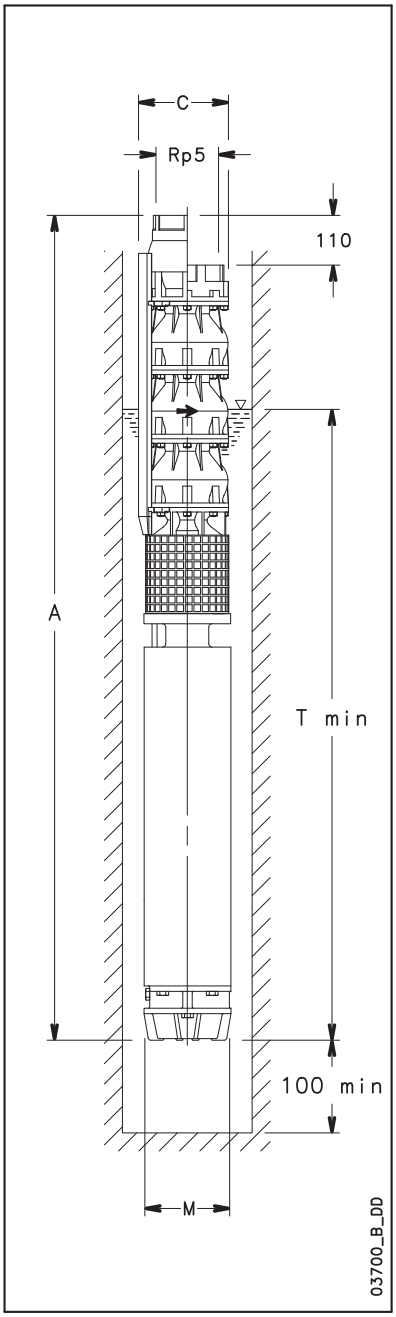
z855a-2p50_b_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 198 mm con motore L6W.
   C = 201,5 mm con motore L8W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

SERIE Z875 DA 1 A 6 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z875 01-L6W	1190	200	144	1613	68,9
Z875 02/2A-L6W	1382	200	144	1653	82,2
Z875 02/1A-L6W	1412	200	144	1683	86,2
Z875 02-L6W	1452	200	144	1723	90,2
Z875 03/3A-L6W	1604	200	144	1723	99,4
Z875 03/2A-L6W	1644	200	144	1763	103,4
Z875 03/1A-L6W	1714	200	144	1833	111,4
Z875 03-L6W	1784	200	144	1903	119,4
Z875 04/2A-L6W	1936	200	144	1903	128,6
Z875 04-L6W	1976	200	144	1943	131,6
Z875 05/3A-L6W	2128	200	144	1943	140,9
Z875 05/2A-L6W	2256	200	144	2071	149,9
Z875 05-L6W	2336	200	144	2151	157,9
Z875 06/2A-L6W	2488	200	144	2151	167,1
Z875 06/1A-L6W	2488	200	144	2151	167,1
Z875 06-L6W	2638	200	144	2301	181,1

z875-2p50_b_td



SERIE Z875 DA 7 A 18 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z875 07/2A-L6W	2790	200	144	2301	190,3
Z875 07-L6W	2790	200	144	2301	190,3
Z875 08/3A-L6W	2942	200	144	2301	199,5
Z875 08/2A-L8W	2746	203,3	192	2105	252,9
Z875 08-L8W	2836	203,3	192	2195	270,9
Z875 09/2A-L8W	2988	203,3	192	2195	280,1
Z875 09-L8W	3078	203,3	192	2285	300,1
Z875 10/2A-L8W	3230	203,3	192	2285	309,4
Z875 10-L8W	3230	203,3	192	2285	309,4
Z875 11/2A-L8W	3382	203,3	192	2285	318,6
Z875 11-L8W	3422	203,3	192	2325	324,6
Z875 12-L8W	3714	203,3	192	2465	362,8
Z875 13-L8W	3875	203,3	192	2465	372
Z875 14-L8W	4108	203,3	192	2555	398,3
Z875 15-L8W	4260	203,3	192	2555	407,5
Z875 16-L8W	4472	203,3	192	2615	429,7
Z875 17-L8W	4764	203,3	192	2755	464
Z875 18-L8W	4937	203,3	192	2755	473,2

z875a-2p50_b_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 198 mm con motore L6W.
   C = 201,5 mm con motore L8W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

SERIE Z895 DA 1 A 6 STADI
Dimensioni e pesi

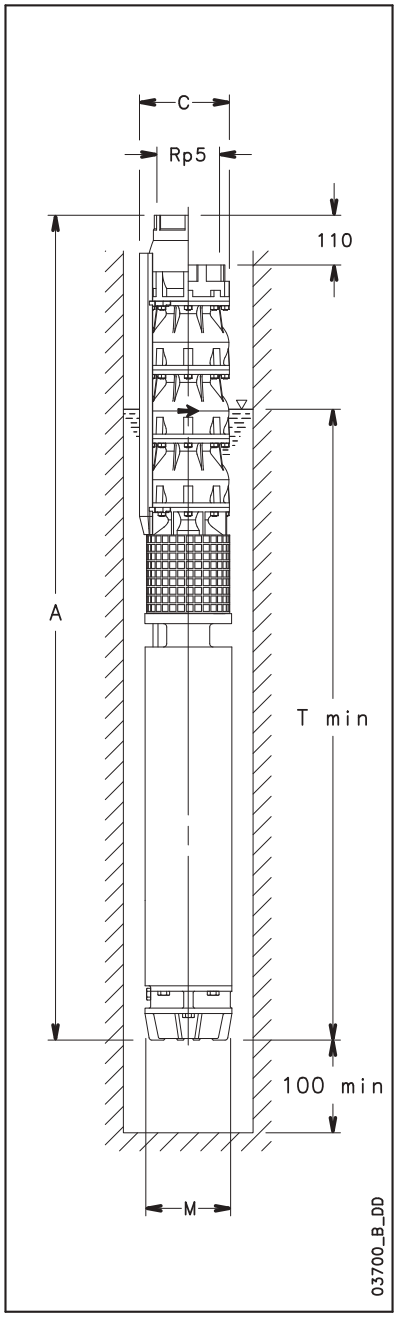
ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z895 01-L6W	1230	200	144	1653	72,9
Z895 02/2B-L6W	1452	200	144	1723	90,2
Z895 02/2A-L6W	1492	200	144	1763	94,2
Z895 02-L6W	1562	200	144	1833	102,2
Z895 03/2B-L6W	1784	200	144	1903	119,4
Z895 03/1A-L6W	1824	200	144	1943	122,4
Z895 03-L6W	1952	200	144	2071	131,4
Z895 04/2B-L6W	2104	200	144	2071	140,6
Z895 04/2A-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z895 04-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z895 05/3A-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z895 05-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z895 06/3A-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1
Z895 06-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1

z895-2p50_b_td

SERIE Z895 DA 7 A 18 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z895 07/3A-L8W	2774	203,3	192	2285	281,7
Z895 07-L8W	2774	203,3	192	2285	281,7
Z895 08/3A-L8W	2966	203,3	192	2325	296,9
Z895 08-L8W	3016	203,3	192	2375	307,9
Z895 09/3A-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z895 09-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z895 10/3A-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z895 10-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z895 11-L8W	3712	203,3	192	2615	383,6
Z895 12-L8W	3864	203,3	192	2615	392,8
Z895 13-L10W	4124	236	236	2702	538
Z895 14-L10W	4276	236	236	2702	547,3
Z895 15-L10W	4578	236	236	2852	603,5
Z895 16-L10W	4730	236	236	2852	612,7
Z895 17-L10W	4882	236	236	2852	622
Z895 18-L10W	5164	236	236	2982	670,2

z895a-2p50_b_td



1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 198 mm con motore L6W.
   C = 201,5 mm con motore L8W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

SERIE Z8125 DA 1 A 6 STADI
Dimensioni e pesi

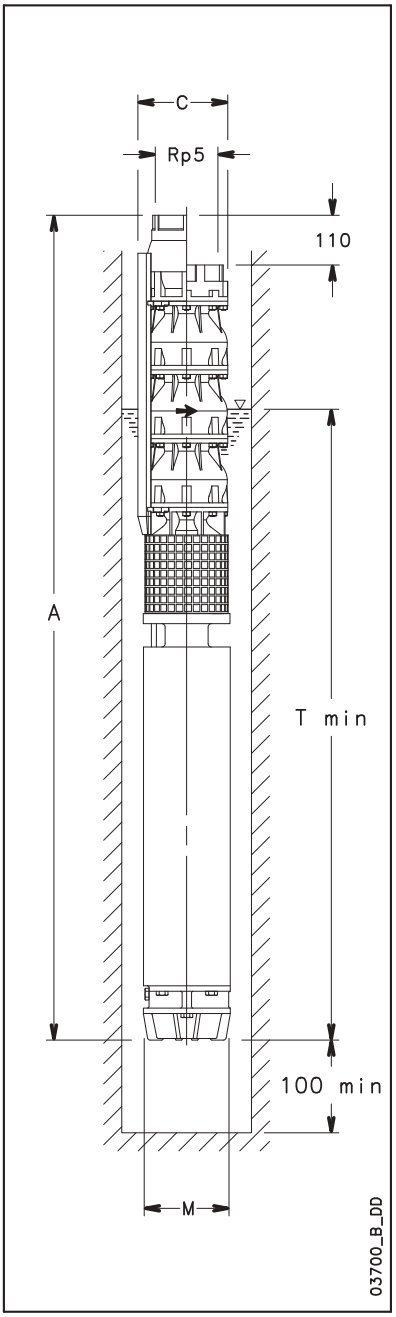
ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z8125 01-L6W	1230	200	144	1653	72,9
Z8125 02/2B-L6W	1452	200	144	1723	90,2
Z8125 02/2A-L6W	1492	200	144	1763	94,2
Z8125 02-L6W	1562	200	144	1833	102,2
Z8125 03/3A-L6W	1784	200	144	1903	119,4
Z8125 03-L6W	1824	200	144	1943	122,4
Z8125 04/2B-L6W	2104	200	144	2071	140,6
Z8125 04/2A-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z8125 04-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z8125 05/3A-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z8125 05-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z8125 06/3A-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1
Z8125 06-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1

z8125-2p50_b_td

SERIE Z8125 DA 7 A 18 STADI
Dimensioni e pesi

ELETTRO POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)				PESO ELETTRO POMPA
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	kg (3)
Z8125 07/3A-L8W	2774	203,3	192	2285	281,7
Z8125 07-L8W	2774	203,3	192	2285	81,72
Z8125 08/3A-L8W	2966	203,3	192	2325	296,9
Z8125 08-L8W	3016	203,3	192	2375	307,9
Z8125 09/3A-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z8125 09-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z8125 10/3A-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z8125 10-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z8125 11-L8W	3712	203,3	192	2615	383,6
Z8125 12-L8W	4004	203,3	192	2755	417,8
Z8125 13-L8W	4156	203,3	192	2755	427
Z8125 14-L10W	4276	236	236	2702	547,3
Z8125 15-L10W	4428	236	236	2702	556,5
Z8125 16-L10W	4730	236	236	2852	612,7
Z8125 17-L10W	4882	236	236	2852	622
Z8125 18-L10W	5164	236	236	2982	670,2

z8125a-2p50_b_td

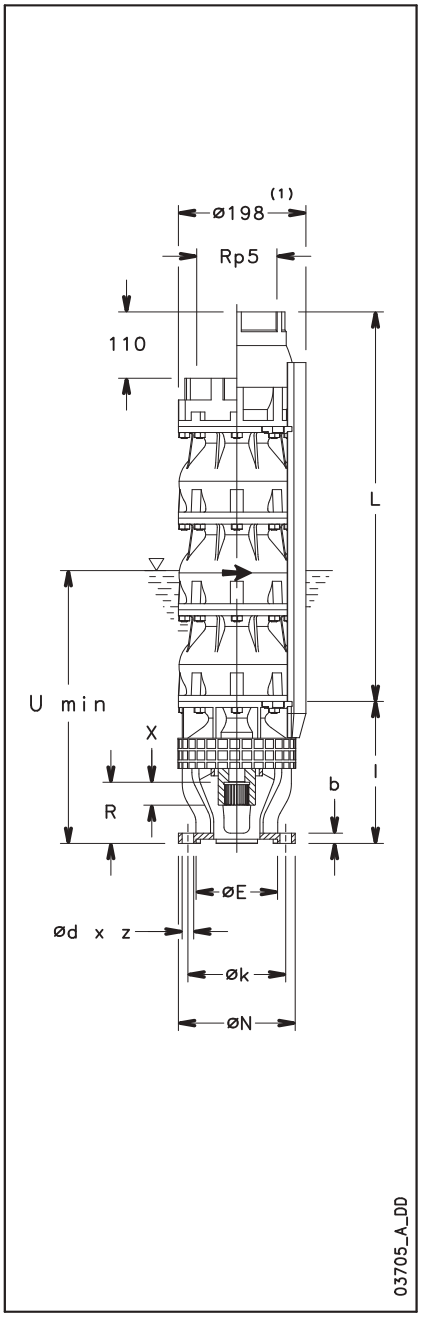


1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 201,5 mm con motore L8W.
   C = 236 mm con motore L10W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

POMPE SERIE Z855
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
		L (3)	I	Umin (2)	kg (3)
Z855 01	4,6	325	235	1000	26,6
Z855 02/2A	6,4	460	235	1000	35,2
Z855 02/1A	7,7	460	235	1000	35,2
Z855 02	9,0	460	235	1000	35,2
Z855 03/2A	10,8	595	235	1000	43,9
Z855 03	13,3	595	235	1000	43,9
Z855 04/2A	15,1	730	235	1000	52,5
Z855 04	17,6	730	235	1000	52,5
Z855 05/3A	18,3	865	235	1000	61,2
Z855 05/2A	20,8	865	235	1000	61,2
Z855 05	22,0	865	235	1000	61,2
Z855 06/2A	23,9	1000	235	1000	69,8
Z855 06	26,4	1000	235	1000	69,8
Z855 07/2A	28,3	1135	235	1000	78,5
Z855 07	30,8	1135	235	1000	78,5
Z855 08/2A	32,7	1270	235	1000	87,1
Z855 08	35,2	1270	235	1000	87,1
Z855 09/2A	37,1	1405	235	1000	95,8
Z855 09	39,6	1405	235	1000	95,1
Z855 10/2A	41,5	1540	235	1000	103,8
Z855 10	44,0	1540	235	1000	103,8
Z855 11/2A	45,9	1675	235	1000	112,4
Z855 11	48,4	1675	235	1000	112,4
Z855 12	52,8	1810	235	1000	121,1
Z855 13	57,2	1945	235	1000	129,7
Z855 14	61,6	2080	235	1000	138,4
Z855 15	66,0	2215	235	1000	147
Z855 16	70,4	2350	235	1000	155,7
Z855 17	74,8	2485	235	1000	164,3
Z855 18	79,2	2620	235	1000	173
Z855 19	83,6	2755	235	1000	181,6

z855p-2p50_a_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)							
	N	k	d	z	b	E H7	R	X
6" (NEMA)	182	111	13,5	4	17	76,16	73	24
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,3	40

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

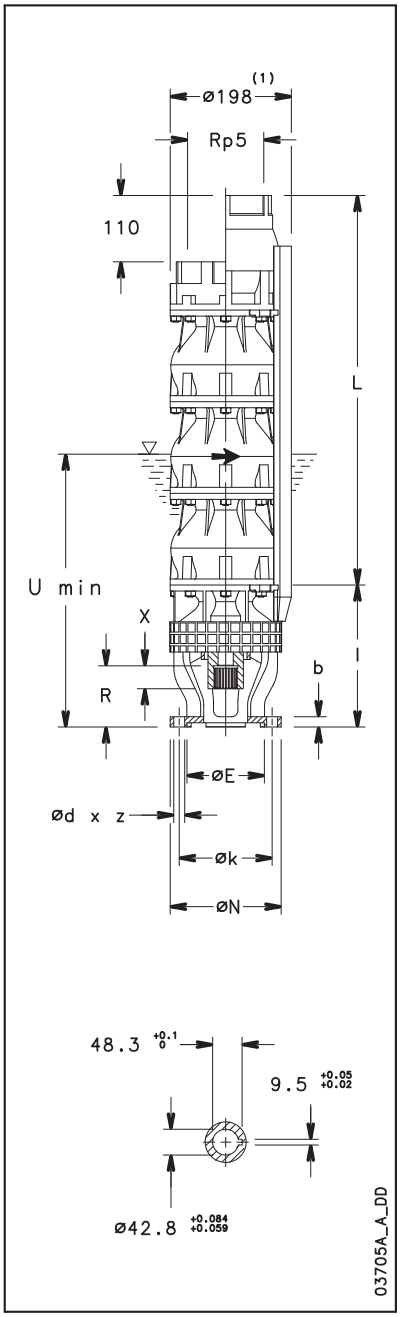
z8-mtcn-2p50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

POMPE SERIE Z875
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
		L (3)	I	Umin (2)	kg (3)
Z875 01	5,3	342	235	1000	26,9
Z875 02/2A	7,6	494	235	1000	36,2
Z875 02/1A	9,0	494	235	1000	36,2
Z875 02	10,5	494	235	1000	36,2
Z875 03/3A	11,3	646	235	1000	45,4
Z875 03/2A	12,7	646	235	1000	45,4
Z875 03/1A	14,2	646	235	1000	45,4
Z875 03	15,6	646	235	1000	45,4
Z875 04/2A	17,7	798	235	1000	54,6
Z875 04	20,6	798	235	1000	54,6
Z875 05/3A	21,5	950	235	1000	63,9
Z875 05/2A	22,9	950	235	1000	63,9
Z875 05	25,8	950	235	1000	63,9
Z875 06/2A	28,0	1102	235	1000	73,1
Z875 06/1A	29,5	1102	235	1000	73,1
Z875 06	30,9	1102	235	1000	73,1
Z875 07/2A	33,2	1254	235	1000	82,3
Z875 07	36,1	1254	235	1000	82,3
Z875 08/3A	36,9	1406	235	1000	91,5
Z875 08/2A	38,3	1406	235	1000	90,9
Z875 08	41,2	1406	235	1000	90,9
Z875 09/2A	43,5	1558	235	1000	100,1
Z875 9	46,4	1558	235	1000	100,1
Z875 10/2A	48,6	1710	235	1000	109,4
Z875 10	51,5	1710	235	1000	109,4
Z875 11/2A	53,8	1862	235	1000	118,6
Z875 11	56,7	1862	235	1000	118,6
Z875 12	61,8	2014	235	1000	127,8
Z875 13	67,0	2166	235	1000	137
Z875 14	72,1	2318	235	1000	146,3
Z875 15	77,3	2470	235	1000	155,5
Z875 16	82,4	2622	235	1000	164,7
Z875 17	87,6	2774	235	1000	174
Z875 18	92,7	2926	256	1000	183,2

z875p-2p50_a_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)							
	N	k	d	z	b	E H7	R	X
6" (NEMA)	182	111	13,5	4	17	76,16	73	24
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,3	40
10"	232	190,5	M16	4	21	127	101,3	84

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

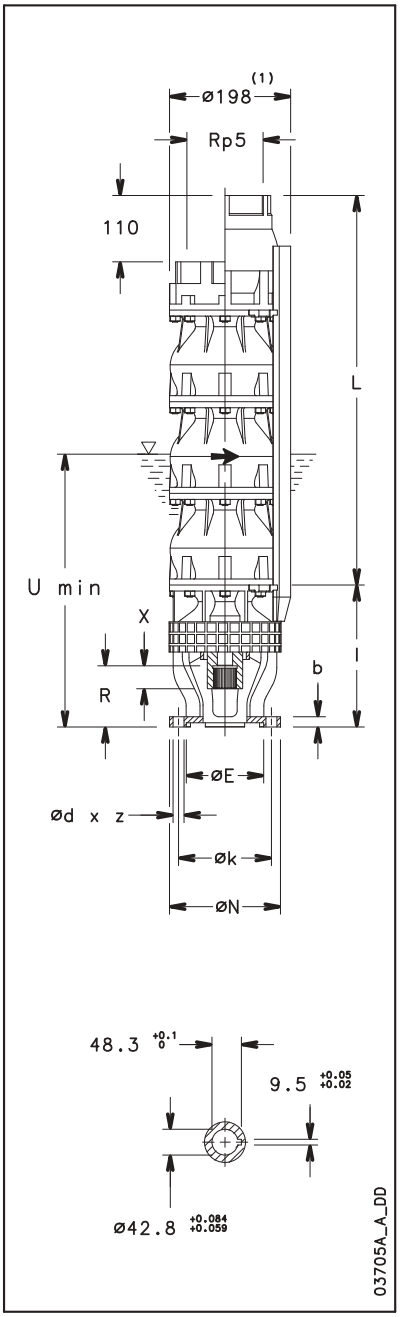
z8a-mtcn-2p50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

POMPE SERIE Z875
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
		L (3)	I	Umin (2)	kg (3)
Z895 01	7,7	342	235	1000	26,9
Z895 02/2B	10,0	494	235	1000	36,2
Z895 02/2A	12,8	494	235	1000	36,2
Z895 02	15,2	494	235	1000	36,2
Z895 03/2B	17,4	646	235	1000	45,4
Z895 03/1A	21,4	646	235	1000	45,4
Z895 03	22,5	646	235	1000	45,4
Z895 04/2B	24,6	798	235	1000	54,6
Z895 04/2A	27,4	798	235	1000	54,6
Z895 04	29,8	798	235	1000	54,6
Z895 05/3A	33,7	950	235	1000	63,9
Z895 05	37,2	950	235	1000	63,9
Z895 06/3A	41,1	1102	235	1000	73,1
Z895 06	44,6	1102	235	1000	73,1
Z895 07/3A	48,6	1254	235	1000	81,7
Z895 07	52,1	1254	235	1000	81,7
Z895 08/3A	56,0	1406	235	1000	90,9
Z895 08	59,5	1406	235	1000	90,9
Z895 09/3A	63,5	1558	235	1000	100,1
Z895 09	67,0	1558	235	1000	100,1
Z895 10/3A	70,9	1710	235	1000	109,4
Z895 10	74,4	1710	235	1000	109,4
Z895 11	81,8	1862	235	1000	118,6
Z895 12	89,3	2014	235	1000	127,8
Z895 13	96,7	2166	256	1000	137
Z895 14	104,2	2318	256	1000	146,3
Z895 15	111,6	2470	256	1000	155,5
Z895 16	119,0	2622	256	1000	164,7
Z895 17	126,5	2774	256	1000	174
Z895 18	133,9	2926	256	1000	183,2

z895p-2p50_a_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)							
	N	k	d	z	b	E H7	R	X
6" (NEMA)	182	111	13,5	4	17	76,16	73	24
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,3	40
10"	232	190,5	M16	4	21	127	101,3	84

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

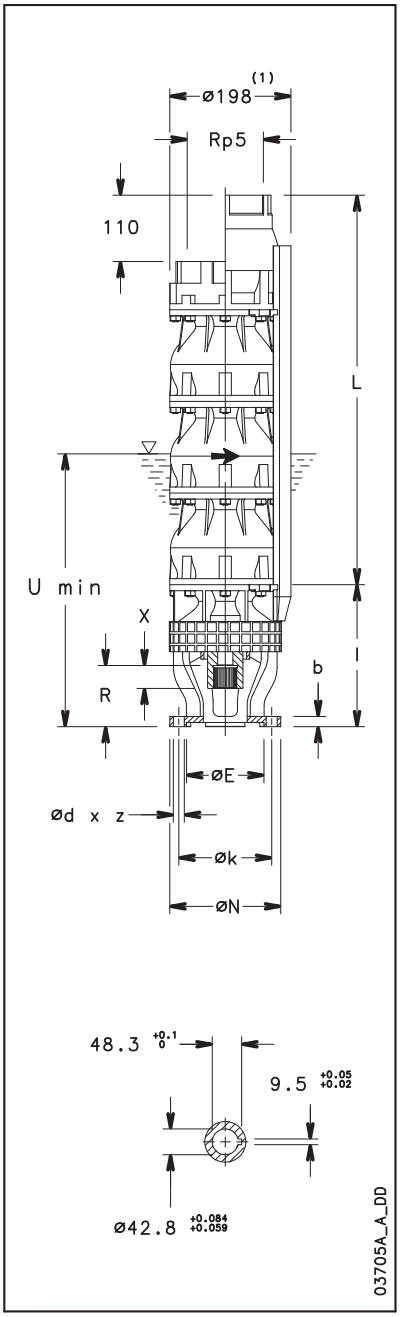
z8a-mtcn-2p50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

POMPE SERIE Z8125
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA a 2900 rpm kW	DIMENSIONI (mm)			PESO
		L (3)	I	Umin (2)	kg (3)
Z8125 01	7,5	342	235	1000	26,9
Z8125 02/2B	10,0	494	235	1000	36,2
Z8125 02/2A	12,2	494	235	1000	36,2
Z8125 02	14,8	494	235	1000	36,2
Z8125 03/3A	18,1	646	235	1000	45,4
Z8125 03	22,0	646	235	1000	45,4
Z8125 04/2B	24,3	798	235	1000	54,6
Z8125 04/2A	26,5	798	235	1000	54,6
Z8125 04	29,0	798	235	1000	54,6
Z8125 05/3A	32,5	950	235	1000	63,9
Z8125 05	36,3	950	235	1000	63,9
Z8125 06/3A	39,7	1102	235	1000	73,1
Z8125 06	43,5	1102	235	1000	73,1
Z8125 07/3A	47,0	1254	235	1000	81,7
Z8125 07	50,8	1254	235	1000	81,7
Z8125 08/3A	54,2	1406	235	1000	90,9
Z8125 08	58,0	1406	235	1000	90,9
Z8125 09/3A	61,5	1558	235	1000	100,1
Z8125 09	65,3	1558	235	1000	100,1
Z8125 10/3A	68,7	1710	235	1000	109,4
Z8125 10	72,5	1710	235	1000	109,4
Z8125 11	79,8	1862	235	1000	118,6
Z8125 12	87,0	2014	235	1000	127,8
Z8125 13	94,3	2166	235	1000	137
Z8125 14	101,5	2318	256	1000	146,3
Z8125 15	108,8	2470	256	1000	155,5
Z8125 16	116,0	2622	256	1000	164,7
Z8125 17	123,3	2774	256	1000	174
Z8125 18	130,5	2926	256	1000	183,2

z8125p-2p50_b_td



Accoppiamento motore

MOTORE	DIMENSIONI (mm)							
	N	k	d	z	b	E H7	R	X
6" (NEMA)	182	111	13,5	4	17	76,16	73	24
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,3	40
10"	232	190,5	M16	4	21	127	101,3	84

Accoppiamento 6" e 8" secondo norme NEMA

z8a-mtcn-2p50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) T min vale per una velocità di flusso max. 4,2 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 110 mm. e il peso di 4 Kg.

Camicie di raffreddamento

01890_B_DD

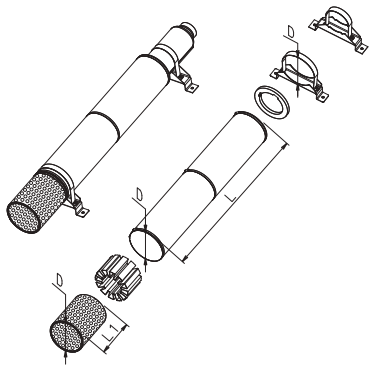


Tabella abbinamento pompe SERIE Z8 con motori 6", 8" e 10"

TIPO POMPA	TIPO MOTORE				KIT RAFFREDDAMENTO CAMICIE (D x L)	KIT RAFFREDDAMENTO FILTRO (D x L1)	KIT RAFFREDDAMENTO SUPPORTI (D)
	L6C	L6W	L8W	L10W			
Z855 Z875	5,5	5,5			D225X1000	D225X192	D225 - 2PZ
	7,5	7,5					
	9,3	9,3					
	11	11					
	-	13					
	15	15			D225X1250	D225X192	D225 - 2PZ
	18,5	18,5					
	22	22					
	-	26			D225X1500	D225X192	D225 - 3PZ
	30	30					
	37	37					
Z895 Z8125	7,5	7,5			D256X1000	D256X325	D256 - 2PZ
	11	11					
	-	13					
	15	15			D256X1250	D256X325	D256 - 2PZ
	18,5	18,5					
	22	22					
	-	26			D256X1500	D256X325	D256 - 3PZ
	30	30					
	37	37					
Z855 Z875			30		D256X1500	D256X325	D256 - 3PZ
			37				
			45				
			52				
			55				
			60		D256X1750	D256X325	D256 - 3PZ
			67				
			75				
			83		D256X2000	D256X325	D256 - 3PZ
			93				
Z895 Z8125			30		D285X1500	D285X385	D285 - 3PZ
			37				
			45				
			52				
			55				
			60		D285X1750	D285X385	D285 - 3PZ
			67				
			75				
			83		D285X2000	D285X385	D285 - 3PZ
			93				
Z855 Z875				93	D285X2250	D285X385	D285 - 3PZ
				110			
				130			
				150			
Z895 Z8125				93	D330X2250	D330X385	D330 - 3PZ
				110			
				130			
				150			

Z8_kit-raf50_b_ta

Serie Z-ZR 10-12″

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi con diametro da 10-12″ e oltre. Realizzate in ghisa con possibilità, su richiesta, di avere girante in bronzo o tutta la pompa in bronzo.

La pompa è corredata di valvola di non ritorno integrata. I cuscinetti di guida e gli anelli di usura garantiscono un'alta resistenza all'usura e assicurano costanza e affidabilità delle caratteristiche idrauliche nel tempo. Possono essere accoppiate a qualunque motore a norme NEMA fino a 8″ e ai motori 10″ e 12″Lowara della serie L10W-L12W.

Dati caratteristici

Portata: fino a 520 m^3/h
Prevalenza: fino a 545 metri
Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 11 kW fino a 300 kW
Massima profondità di immersione: 350 metri (a seconda del motore LW utilizzato)
Temperatura dell'acqua: da 0°C a +60°C (a seconda del tipo di configurazione del motore)
Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 50 g/m^3

Materiali

Corpo mandata/corpo valvola: Acciaio inossidabile
Diffusore: Acciaio inossidabile
Girante: Acciaio inossidabile
Coni fissaggio girante: Acciaio inossidabile duplex
Supporto di aspirazione: Acciaio inossidabile
Albero pompa: Acciaio inossidabile
Versione ZR: parti fuse in DUPLEX

Applicazioni

Approvvigionamento idrico negli acquedotti urbani e nelle reti industriali

Pressurizzazione

Irrigazione

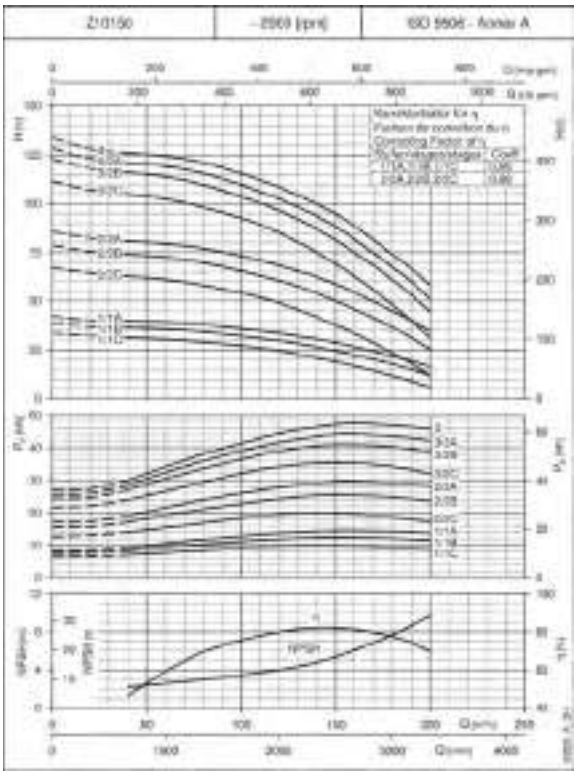
Antincendio

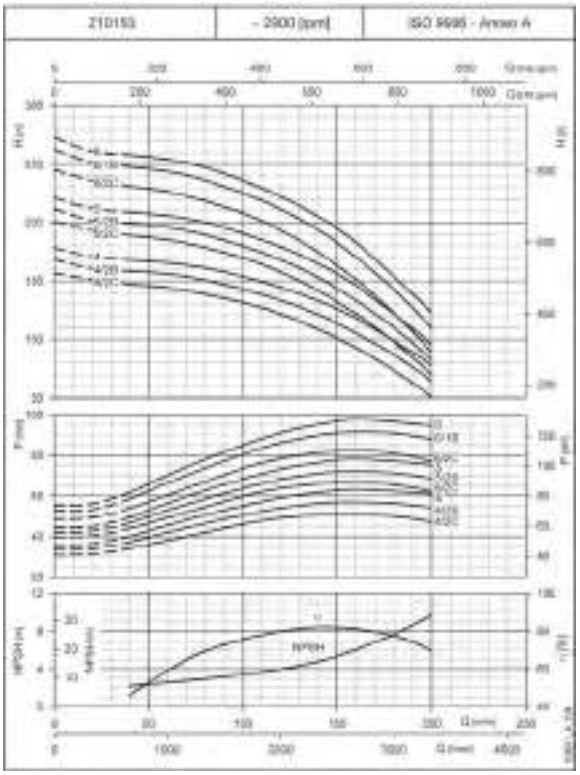
Miniere

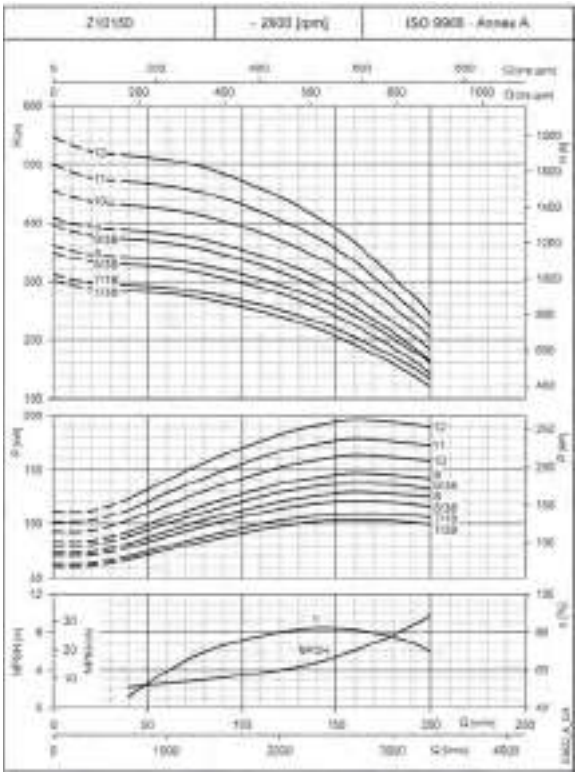
Controllo del livello freatico

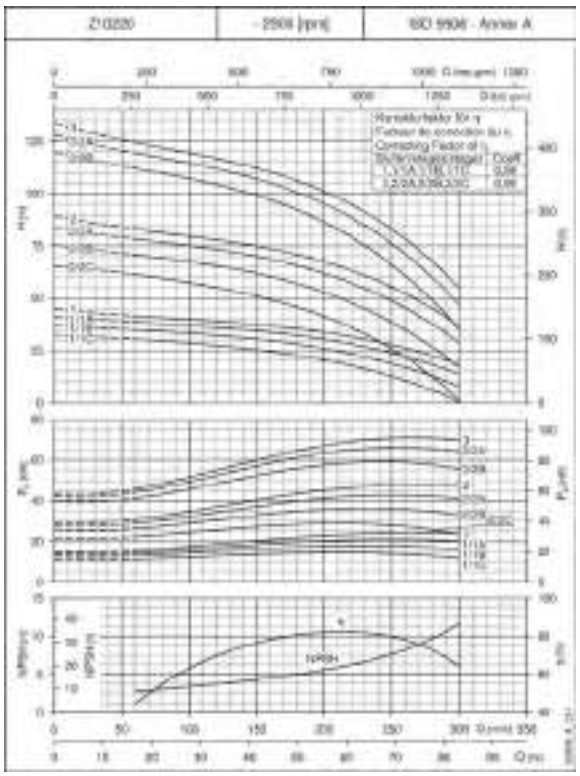
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE Z10
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



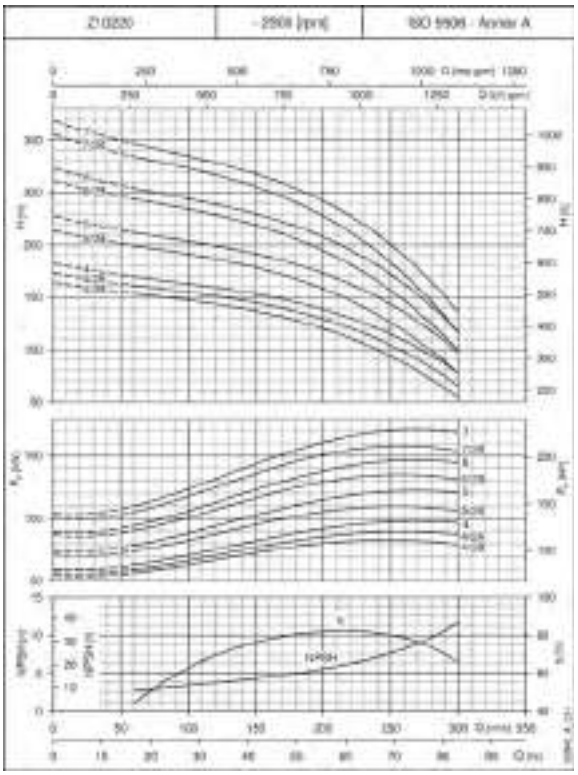


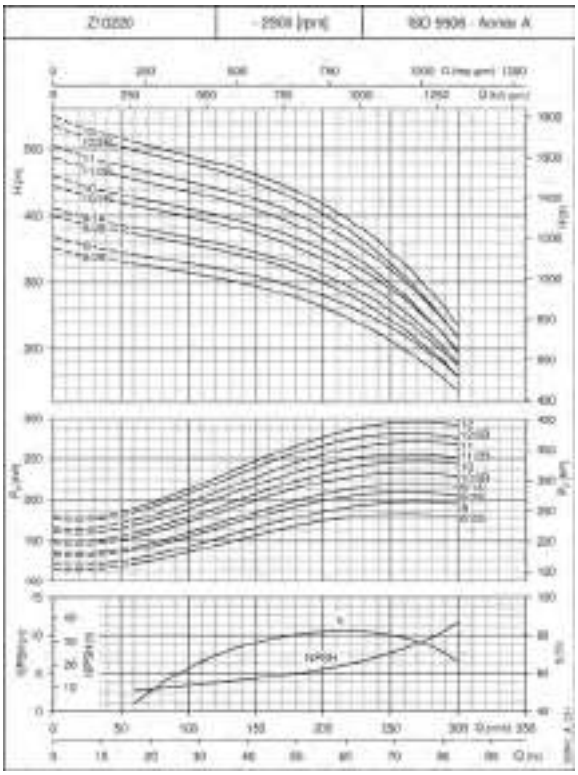


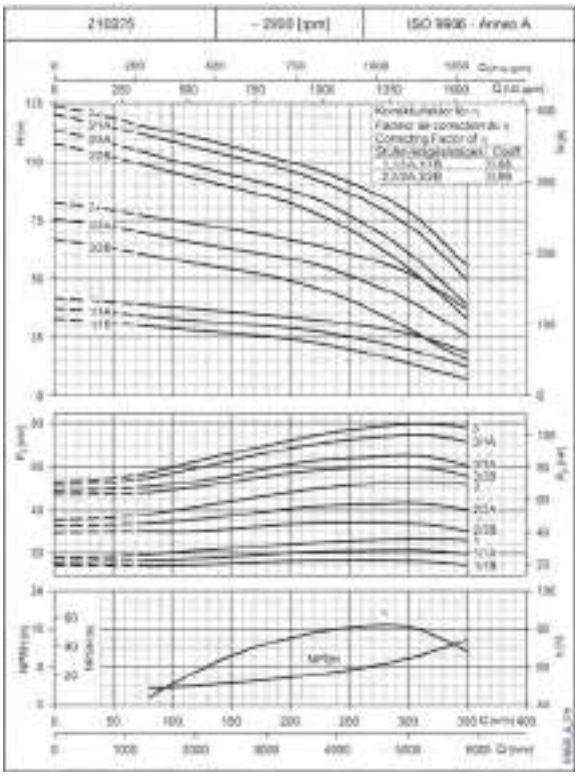


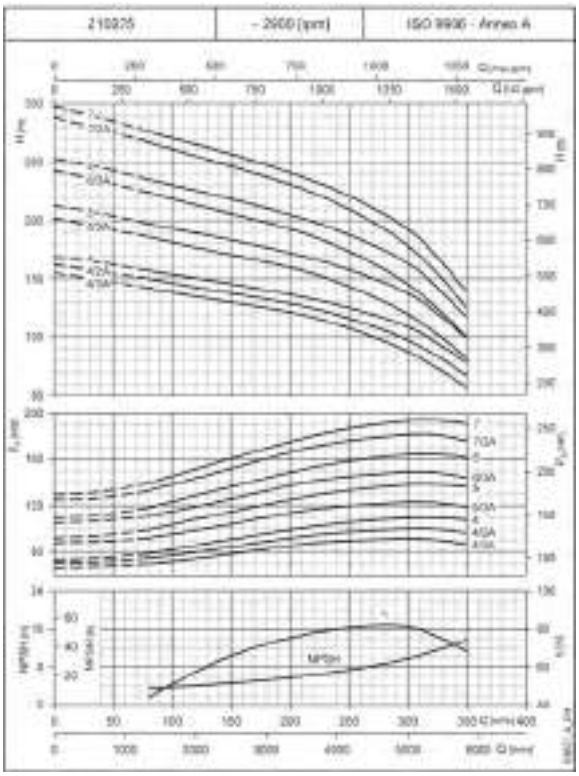
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE Z10
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



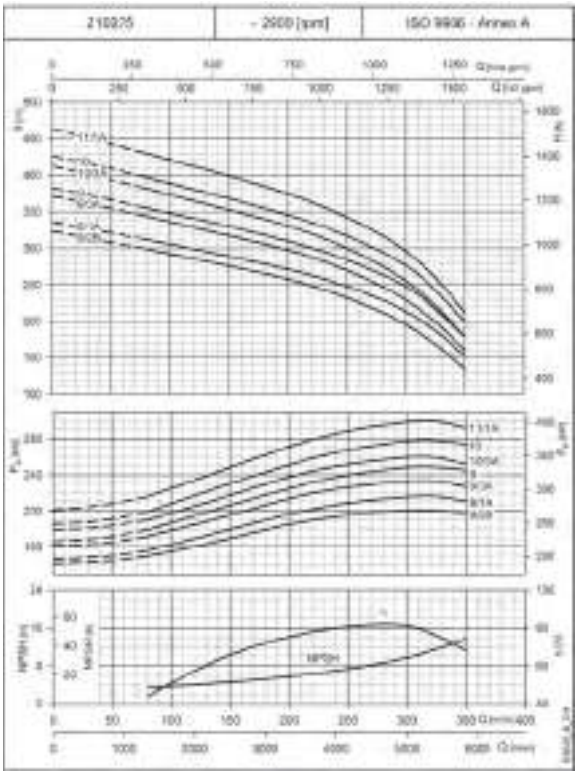






Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0$ kg/dm^3
ed una viscosità cinematica $\nu = 1$ mm^2/sec.

SERIE Z10
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE Z10150 DA 1 A 3 STADI
Dimensioni e pesi

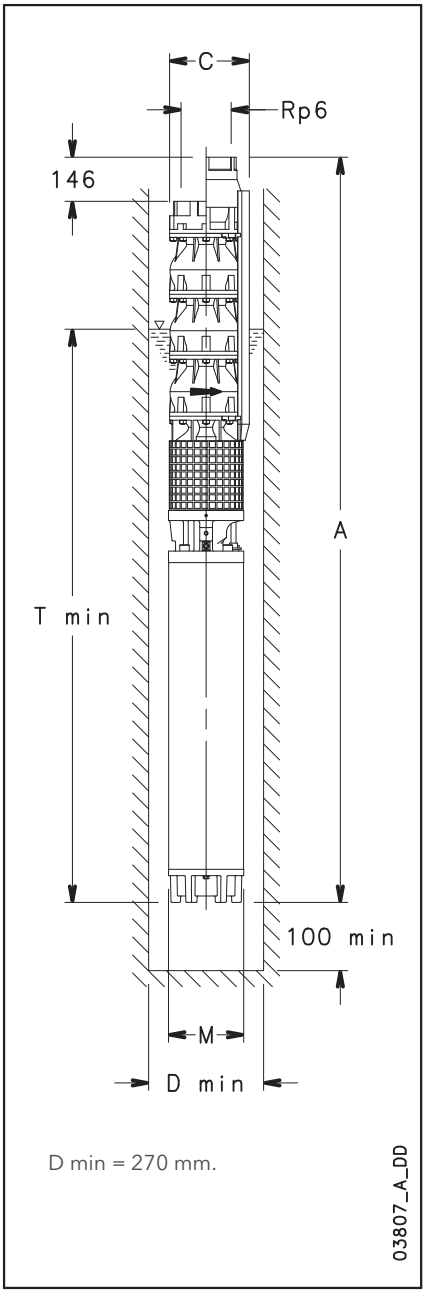
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10150 01/1C-L6W	11	1428	258	144	2323	103
Z10150 01/1B-L6W	13	1468	258	144	2363	107
Z10150 01/1A-L6W	15	1538	258	144	2433	115
Z10150 02/2C-L6W	22	1864	258	144	2543	146
Z10150 02/2B-L6W	26	1992	258	144	2671	155
Z10150 02/2A-L6W	30	2072	258	144	2751	163
Z10150 03/2C-L6W	37	2388	258	144	2851	203
Z10150 03/2B-L8W	45	2332	258	192	2795	270
Z10150 03/2A-L8W	45	2332	258	192	2795	270
Z10150 03-L8W	52	2422	258	192	2885	290

z10150-2p50-1_a_td

SERIE Z10150 DA 4 A 6 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10150 04/2C-L8W	52	2638	258	192	2885	311
Z10150 04/2B-L8W	60	2728	258	192	2975	328
Z10150 04-L8W	67	2818	258	192	3065	346
Z10150 05/2C-L8W	67	3034	258	192	3065	367
Z10150 05/2B-L8W	75	3124	258	192	3155	384
Z10150 05-L8W	83	3184	258	192	3215	397
Z10150 06/2C-L8W	83	3400	258	192	3215	417
Z10150 06/1B-L8W	93	3540	258	192	3355	442
Z10150 06-L10W	110	3524	259	236	3302	558

z10150-2p50-2_a_td



1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 255 mm con motore L6W.
   C = 255 mm con motore L8W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 4,5 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 146 mm. e il peso di 8,3 Kg.

SERIE Z10150 DA 7 A 12 STADI
Dimensioni e pesi

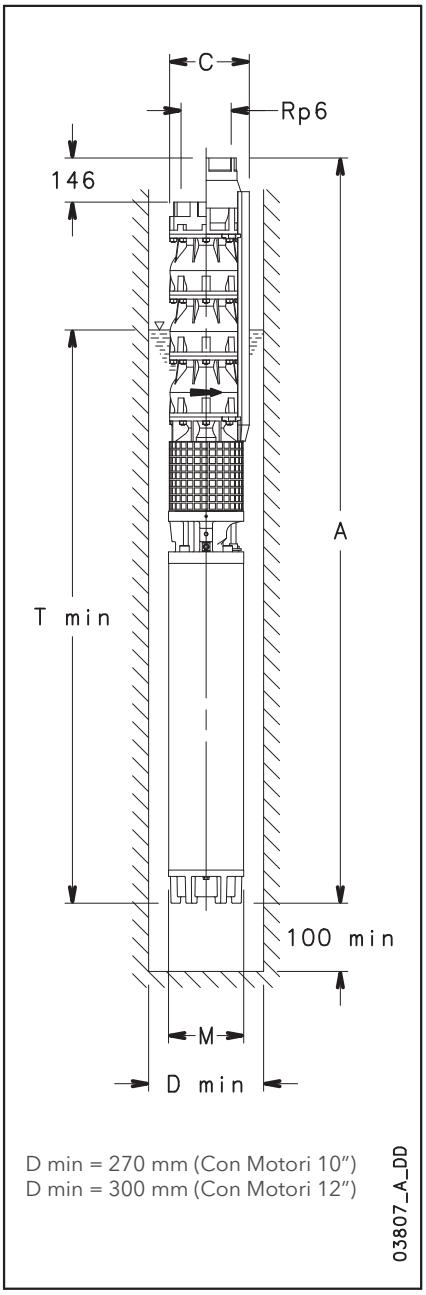
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10150 07/3B-L10W	110	3740	259	236	3302	579
Z10150 07/1B-L10W	110	3740	259	236	3302	579
Z10150 08/3B-L10W	130	4106	259	236	3452	647
Z10150 08-L10W	130	4106	259	236	3452	647
Z10150 09/3B-L10W	150	4452	259	236	3582	706
Z10150 09-L10W	150	4452	259	236	3582	706
Z10150 10-L12W	185	4425	283	276	3339	793
Z10150 11-L12W	185	4641	283	276	3339	814
Z10150 12-L12W	220	5007	283	276	3489	898

z10150-2p50-3_a_td

SERIE Z10220 DA 1 A 3 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10220 01/1C-L6W	15	1538	258	144	3733	114
Z10220 01/1B-L6W	18,5	1608	258	144	3803	122
Z10220 01/1A-L6W	22	1648	258	144	3843	125
Z10220 01-L6W	26	1776	258	144	3971	134
Z10220 02/2C-L6W	30	2072	258	144	4051	161
Z10220 02/2B-L6W	37	2172	258	144	4151	180
Z10220 02/2A-L8W	45	2116	258	192	4095	247
Z10220 02-L8W	52	2206	258	192	4185	267
Z10220 03/2B-L8W	60	2512	258	192	4275	304
Z10220 03/2A-L8W	67	2602	258	192	4365	322
Z10220 03-L8W	75	2692	258	192	4455	339

z10220-2p50-1_a_td

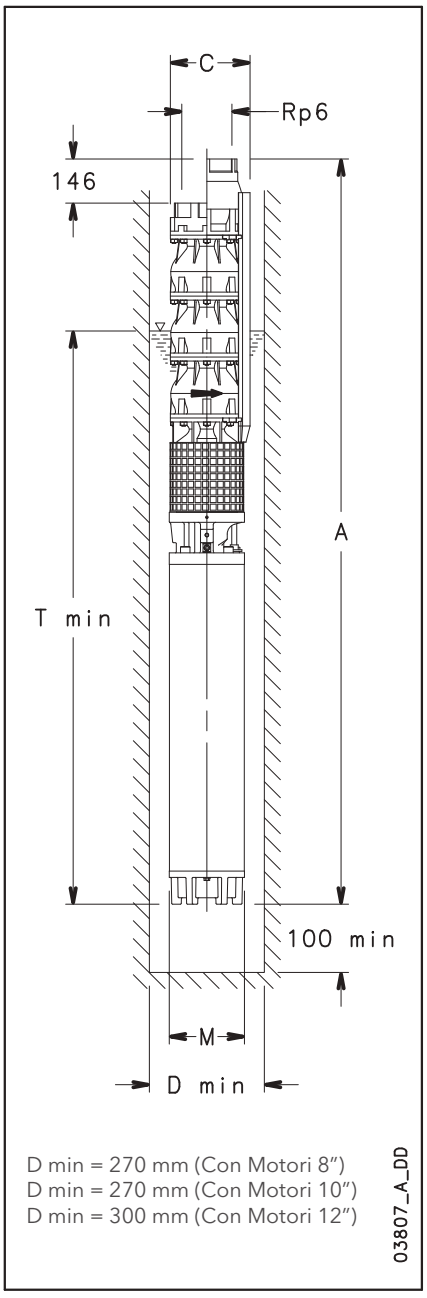


1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 255 mm con motore L10W.
   C = 255 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 4,5 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 146 mm. e il peso di 8,3 Kg.

SERIE Z10220 DA 4 A 7 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10220 04/2B-L8W	83	2968	258	192	4515	371
Z10220 04/2A-L8W	93	3108	258	192	4655	396
Z10220 04-L10W	110	3092	259	236	4602	512
Z10220 05/2B-L10W	110	3308	259	236	4602	531
Z10220 05-L10W	130	3458	259	236	4752	578
Z10220 06/2B-L10W	150	3804	259	236	4882	636
Z10220 06-L10W	150	3804	259	236	4882	636
Z10220 07/2B-L12W	185	3777	283	276	4639	722
Z10220 07-L12W	185	3777	283	276	4639	722

z10220-2p50-2_a_td



4

SERIE Z10220 DA 8 A 12 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10220 08/2B-L12W	185	3993	283	276	4639	741
Z10220 08-L12W	220	4143	283	276	4789	805
Z10220 09/2B-L12W	220	4359	283	276	4789	824
Z10220 09/1A-L12W	220	4359	283	276	4789	824
Z10220 10/2B-L12W	260	4725	283	276	4939	907
Z10220 10-L12W	260	4725	283	276	4939	907
Z10220 11/2B-L12W	260	4941	283	276	4939	927
Z10220 11-L12W	300	5091	283	276	5089	992
Z10220 12/2B-L12W	300	5307	283	276	5089	1011
Z10220 12-L12W	300	5307	283	276	5089	1011

z10220-2p50-3_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 255 mm con motore L8W.
   C = 255 mm con motore L10W e C = 280 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 4,5 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 146 mm. e il peso di 8,3 Kg.

SERIE Z10275 DA 1 A 3 STADI
Dimensioni e pesi

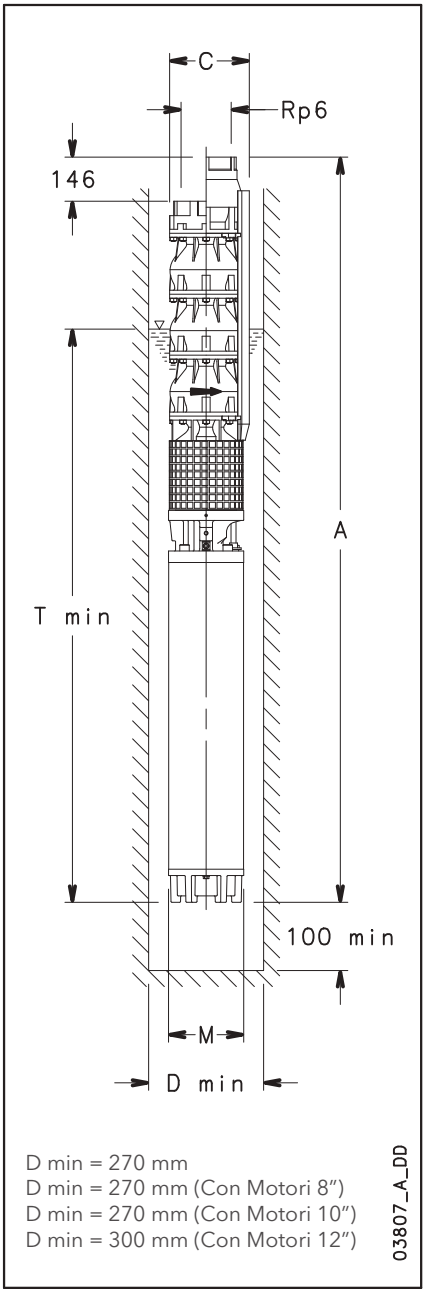
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10275 01/1B-L6W	18,5	1608	258	144	3803	122
Z10275 01/1A-L6W	22	1648	258	144	3843	125
Z10275 01-L6W	30	1856	258	144	4051	142
Z10275 02/2B-L6W	37	2172	258	144	4151	180
Z10275 02/2A-L8W	45	2116	258	192	4095	248
Z10275 02-L8W	55	2246	258	192	4225	274
Z10275 03/2B-L8W	60	2512	258	192	4275	304
Z10275 03/3A-L8W	67	2602	258	192	4365	322
Z10275 03/1A-L8W	75	2692	258	192	4455	339
Z10275 03-L8W	83	2752	258	192	4515	352

z10275-2p50-1_a_td

SERIE Z10275 DA 4 A 7 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10275 04/3A-L8W	93	3108	258	192	4655	397
Z10275 04/2A-L10W	110	3092	259	236	4602	513
Z10275 04-L10W	110	3092	259	236	4602	513
Z10275 05/3A-L10W	130	3458	259	236	4752	579
Z10275 05-L10W	150	3588	259	236	4882	618
Z10275 06/3A-L10W	150	3804	259	236	4882	638
Z10275 06-L12W	185	3561	283	276	4639	703
Z10275 07/2A-L12W	185	3777	283	276	4639	723
Z10275 07-L12W	185	3777	283	276	4639	723

z10275-2p50-2_a_td



D min = 270 mm
D min = 270 mm (Con Motori 8")
D min = 270 mm (Con Motori 10")
D min = 300 mm (Con Motori 12")

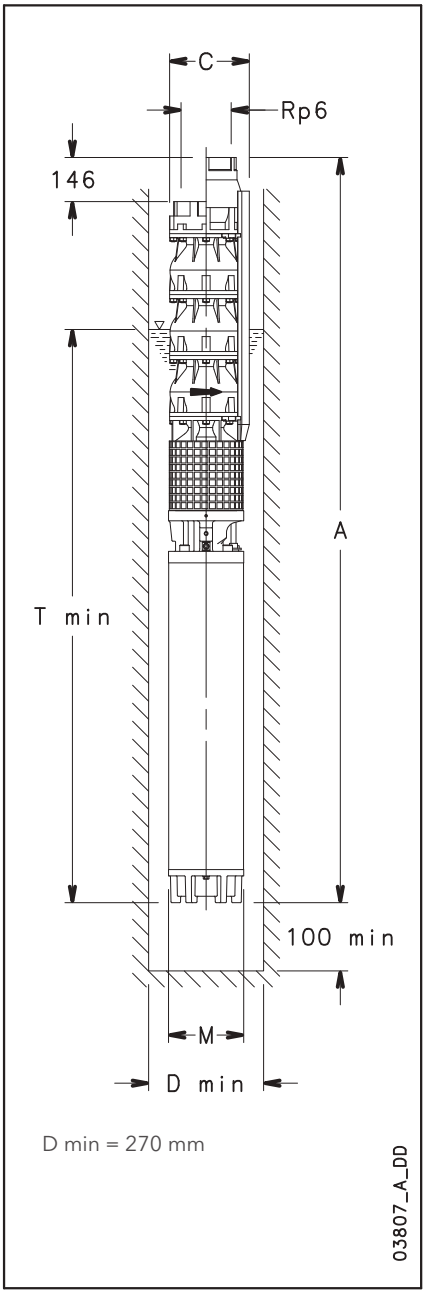
03807_A_DD

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 255 mm con motore L6W e C = 255 con motore L8W.
   C = 255 mm con motore L10W e C = 280 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 4,5 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 146 mm. e il peso di 8,8 Kg.

SERIE Z10275 DA 8 A 11 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z10275 08/2B-L12W	220	4143	283	276	4789	806
Z10275 08/1A-L12W	220	4143	283	276	4789	806
Z10275 09/3A-L12W	260	4509	283	276	4939	890
Z10275 09-L12W	260	4509	283	276	4939	890
Z10275 10/3A-L12W	260	4725	283	276	4939	909
Z10275 10-L12W	300	4875	283	276	5089	974
Z10275 11/1A-L12W	300	5091	283	276	5089	994

z10275-2p50-3_a_td

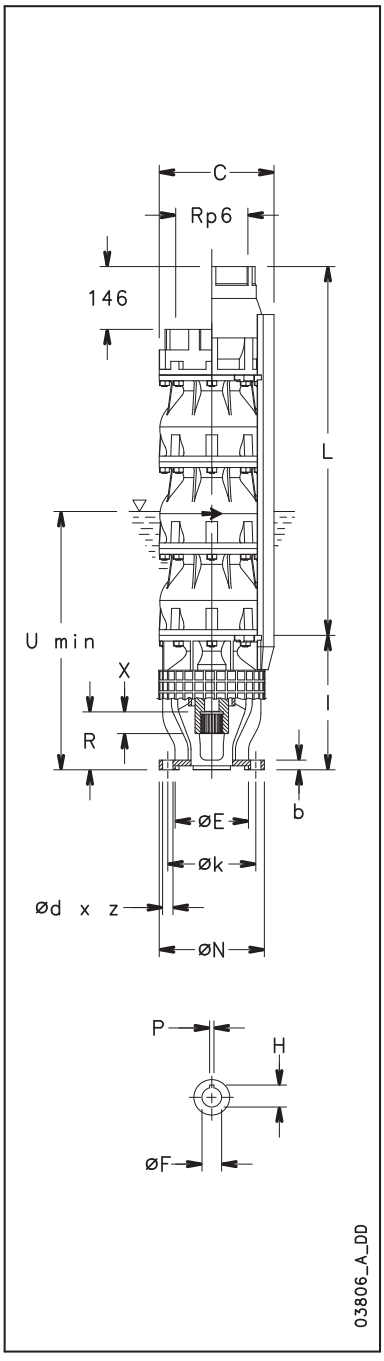


1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 280 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 4,5 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 146 mm. e il peso di 8,8 Kg.

POMPE SERIE Z10150
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA kW	DIMENSIONI (mm) L (4)	C (1)	U (2)	PESO kg (3)	Ø MIN. DEL POZZO mm
Z10150 01/1C	10,3	442	258	1600	48,1	270
Z10150 01/1B	12,8	442	258	1600	48,1	270
Z10150 01/1A	14,8	442	258	1600	48,1	270
Z10150 02/2C	20,5	658	258	1600	68,8	270
Z10150 02/2B	25,7	658	258	1600	68,8	270
Z10150 02/2A	29,6	658	258	1600	68,8	270
Z10150 03/2C	36,2	874	258	1600	89,5	270
Z10150 03/2B	41,3	874	258	1600	89,8	270
Z10150 03/2A	44,4	874	258	1600	89,8	270
Z10150 03	46,9	874	258	1600	89,8	270
Z10150 04/2C	51,8	1090	258	1600	110,5	270
Z10150 04/2B	57,0	1090	258	1600	110,5	270
Z10150 04	62,6	1090	258	1600	110,5	270
Z10150 05/2C	67,4	1306	258	1600	131,2	270
Z10150 05/2B	72,6	1306	258	1600	131,2	270
Z10150 05	78,2	1306	258	1600	131,2	270
Z10150 06/2C	83,0	1522	258	1600	151,9	270
Z10150 06/1B	91,0	1522	258	1600	151,9	270
Z10150 06	93,8	1522	258	1600	156,8	270
Z10150 07/3B	101,1	1738	258	1600	177,5	270
Z10150 07/1B	106,7	1738	258	1600	177,5	270
Z10150 08/3B	116,7	1954	258	1600	198,2	270
Z10150 08	125,1	1954	258	1600	198,2	270
Z10150 09/3B	132,4	2170	258	1600	218,9	270
Z10150 09	140,8	2170	258	1600	218,9	270
Z10150 10	156,4	2386	271	1600	240,4	300
Z10150 11	172,0	2602	271	1600	261,1	300
Z10150 12	187,7	2818	271	1600	281,8	300

z10150p-50_a_td



Accoppiamento motore

ACCOPPIA-MENTO MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	k	d	z	b	E H7	R	l
6" (NEMA)	182	111,2	13,5	4	17	76,2	73	263
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,45	263
10"	232	190,5	22	4	15	127	101,45	300
12"	232	190,5	22	4	15	127	126,85	300

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) Dentatura secondo norme NEMA NUMERO DEI DENTI	DIAMETRO PRIMITIVO	ANGOLO DI PRESSIONE	X
6" (NEMA)	15	16/32	30°	20
8" (NEMA)	23	16/32	30°	38

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) F +0.084 +0.059	H +0.1	P +0.05 +0.02	X
10"	42,85	47,6	9,5	84
12"	49.212	54,5	12,7	95

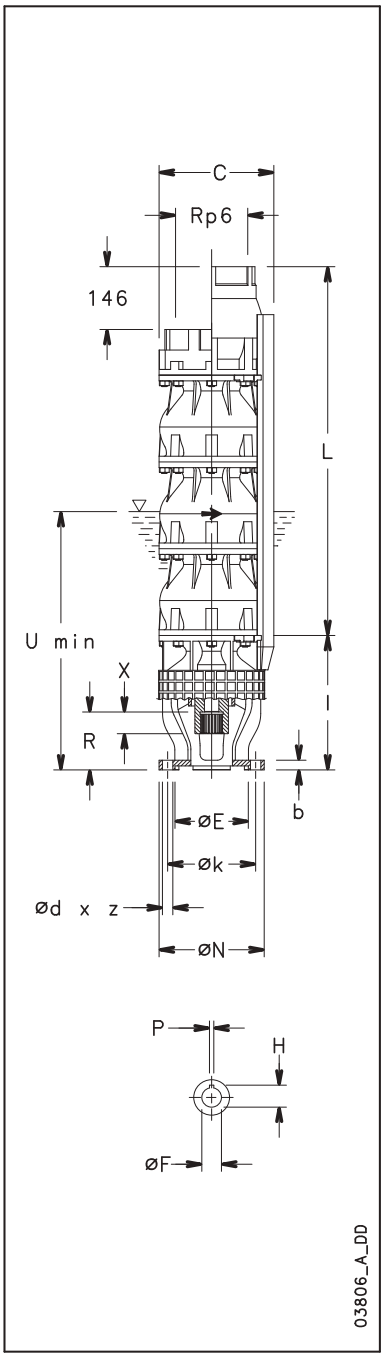
z10-mtcn-50_b_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) U min vale per una velocità di flusso max. 4,5 m/s fra pompa e tubo di perforazione.
3) Peso con valvola di non ritorno. In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 8,3 Kg.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 146 mm.

POMPE SERIE Z10220
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA kW	DIMENSIONI (mm) L (4)	C (1)	U (2)	PESO kg (3)	Ø MIN. DEL POZZO mm
Z10220 01/1C	14,6	442	258	2900	47,3	270
Z10220 01/1B	18	442	258	2900	47,3	270
Z10220 01/1A	21,5	442	258	2900	47,3	270
Z10220 01	24	442	258	2900	47,3	270
Z10220 02/2C	29,2	658	258	2900	66,6	270
Z10220 02/2B	36	658	258	2900	66,6	270
Z10220 02/2A	43	658	258	2900	66,9	270
Z10220 02	48	658	258	2900	66,9	270
Z10220 03/2B	60	874	258	2900	86,2	270
Z10220 03/2A	67	874	258	2900	86,2	270
Z10220 03	72	874	258	2900	86,2	270
Z10220 04/2B	84	1090	258	2900	105,5	270
Z10220 04/2A	91	1090	258	2900	105,5	270
Z10220 04	96	1090	258	2900	110,4	270
Z10220 05/2B	108	1306	258	2900	129,7	270
Z10220 05	120	1306	258	2900	129,7	270
Z10220 06/2B	132	1522	258	2900	149	270
Z10220 06	144	1522	258	2900	149	270
Z10220 07/2B	156	1738	271	2900	169,1	300
Z10220 07	168	1738	271	2900	169,1	300
Z10220 08/2B	180	1954	271	2900	188,4	300
Z10220 08	192	1954	271	2900	188,4	300
Z10220 09/2B	204	2170	271	2900	207,7	300
Z10220 09/1A	213,5	2170	271	2900	207,7	300
Z10220 10/2B	228	2386	271	2900	227	300
Z10220 10	240	2386	271	2900	227	300
Z10220 11/2B	252	2602	271	2900	246,3	300
Z10220 11	264	2602	271	2900	246,3	300
Z10220 12/2B	276	2818	271	2900	265,6	300
Z10220 12	288	2818	271	2900	265,6	300

z10220p-50_a_td



Accoppiamento motore

ACCOPPIAMENTO MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	k	d	z	b	E H7	R	l
6" (NEMA)	182	111,2	13,5	4	17	76,2	73	263
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,45	263
10"	232	190,5	22	4	15	127	101,45	300
12"	232	190,5	22	4	15	127	126,85	300

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) Dentatura secondo norme NEMA NUMERO DEI DENTI	DIAMETRO PRIMITIVO	ANGOLO DI PRESSIONE	X
6" (NEMA)	15	16/32	30°	20
8" (NEMA)	23	16/32	30°	38

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) F +0.084 +0.059	H +0.1	P +0.05 +0.02	X
10"	42,85	47,6	9,5	84
12"	49.212	54,5	12,7	95

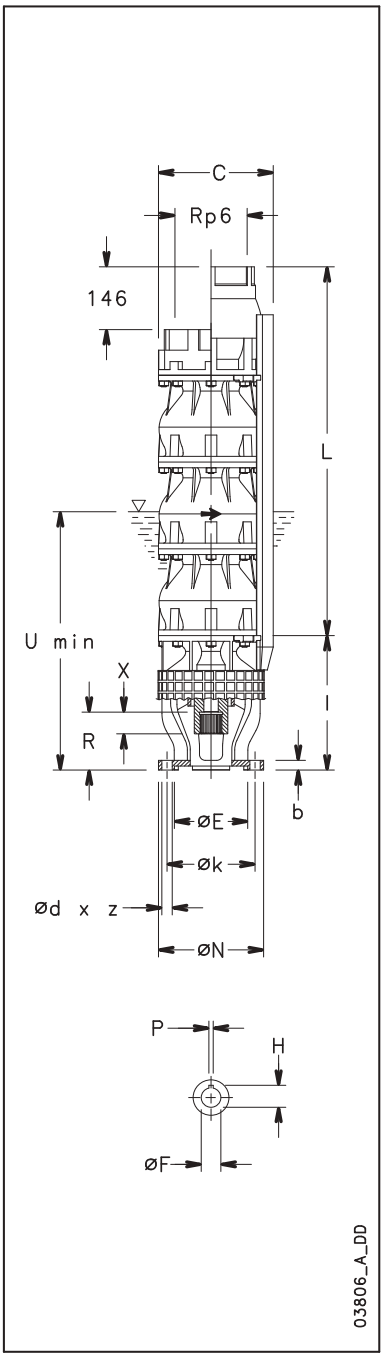
z10-mtcn-50_b_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) U min vale per una velocità di flusso max. 4,5 m/s fra pompa e tubo di perforazione.
3) Peso con valvola di non ritorno. In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 8,3 Kg.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 146 mm.

POMPE SERIE Z10275
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA kW	DIMENSIONI (mm) L (4)	C (1)	U (2)	PESO kg (3)	Ø MIN. DEL POZZO mm
Z10275 01/1B	17,3	442	258	2900	47,4	270
Z10275 01/1A	21,9	442	258	2900	47,4	270
Z10275 01	26,9	442	258	2900	47,4	270
Z10275 02/2B	34,6	658	258	2900	66,9	270
Z10275 02/2A	43,8	658	258	2900	67,2	270
Z10275 02	53,8	658	258	2900	67,2	270
Z10275 03/2B	61,5	874	258	2900	86,7	270
Z10275 03/3A	65,7	874	258	2900	86,7	270
Z10275 03/1A	75,7	874	258	2900	86,7	270
Z10275 03	80,7	874	258	2900	86,7	270
Z10275 04/3A	92,6	1090	258	2900	106,2	270
Z10275 04/2A	97,6	1090	258	2900	111,1	270
Z10275 04	107,6	1090	258	2900	111,1	270
Z10275 05/3A	119,5	1306	258	2900	130,6	270
Z10275 05	134,5	1306	258	2900	130,6	270
Z10275 06/3A	146,4	1522	258	2900	150,1	270
Z10275 06	161,4	1522	271	2900	150,1	300
Z10275 07/2A	178,3	1738	271	2900	170,4	300
Z10275 07	188,3	1738	271	2900	170,4	300
Z10275 08/2B	196,0	1954	271	2900	189,9	300
Z10275 08/1A	210,2	1954	271	2900	189,9	300
Z10275 09/3A	227,1	2170	271	2900	209,4	300
Z10275 09	242,1	2170	271	2900	209,4	300
Z10275 10/3A	254,0	2386	271	2900	228,9	300
Z10275 10	269,0	2386	271	2900	228,9	300
Z10275 11/1A	290,9	2602	271	2900	248,4	300

z10275p-50_a_td



Accoppiamento motore

ACCOPPIA-MENTO MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	k	d	z	b	E H7	R	l
6" (NEMA)	182	111,2	13,5	4	17	76,2	73	263
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,45	263
10"	232	190,5	22	4	15	127	101,45	300
12"	232	190,5	22	4	15	127	126,85	300

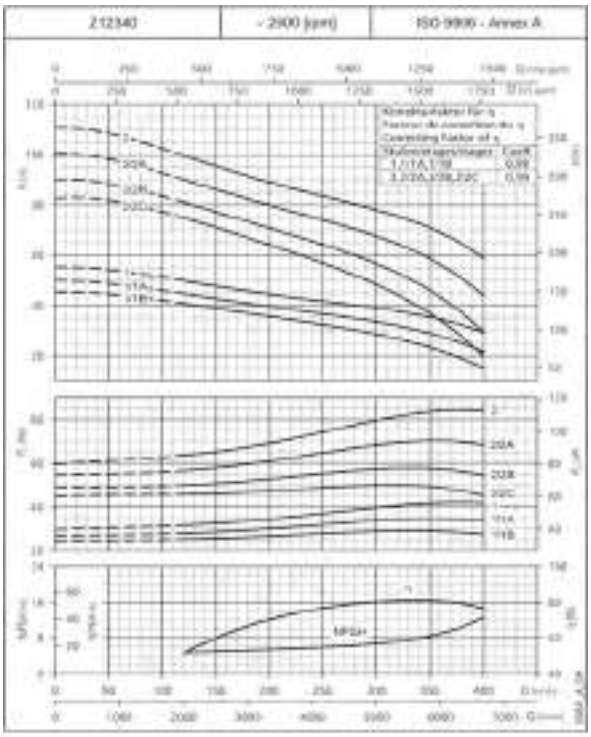
GIUNTO	DIMENSIONI (mm) Dentatura secondo norme NEMA NUMERO DEI DENTI	DIAMETRO PRIMITIVO	ANGOLO DI PRESSIONE	X
6" (NEMA)	15	16/32	30°	20
8" (NEMA)	23	16/32	30°	38

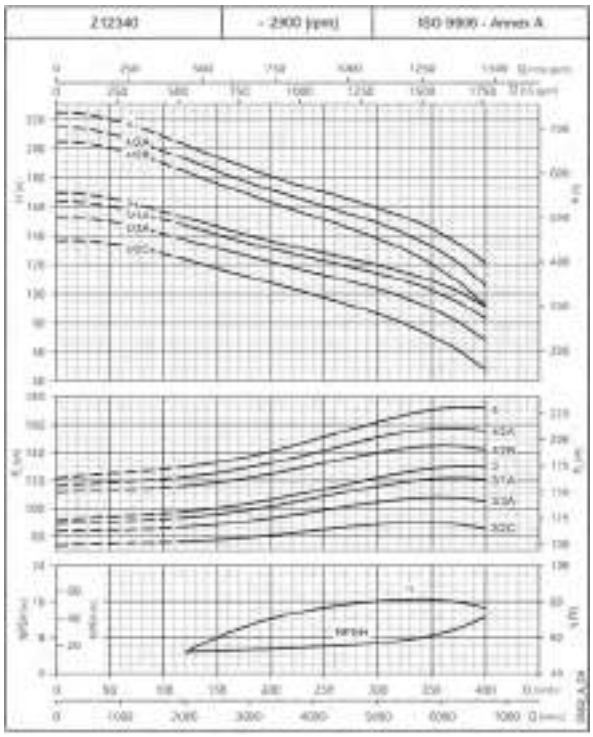
GIUNTO	DIMENSIONI (mm) F +0.084 +0.059	H +0.1	P +0.05 +0.02	X
10"	42,85	47,6	9,5	84
12"	49.212	54,5	12,7	95

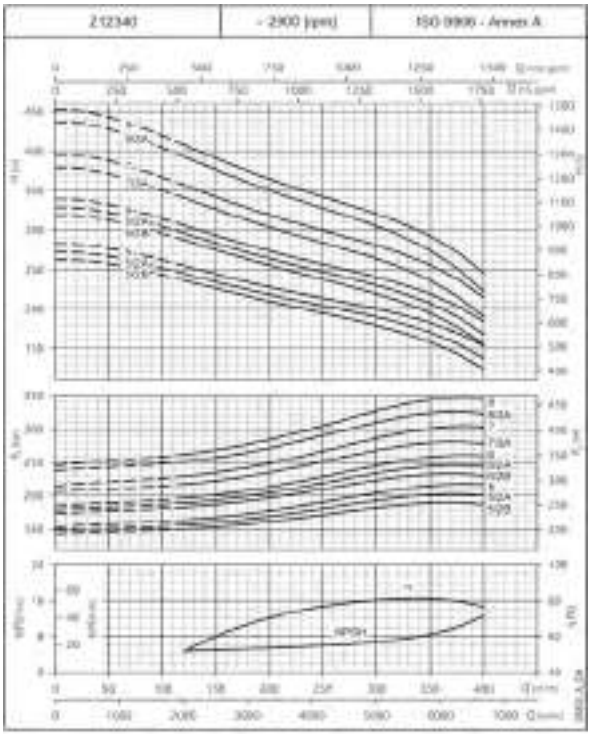
z10-mtcn-50_b_td

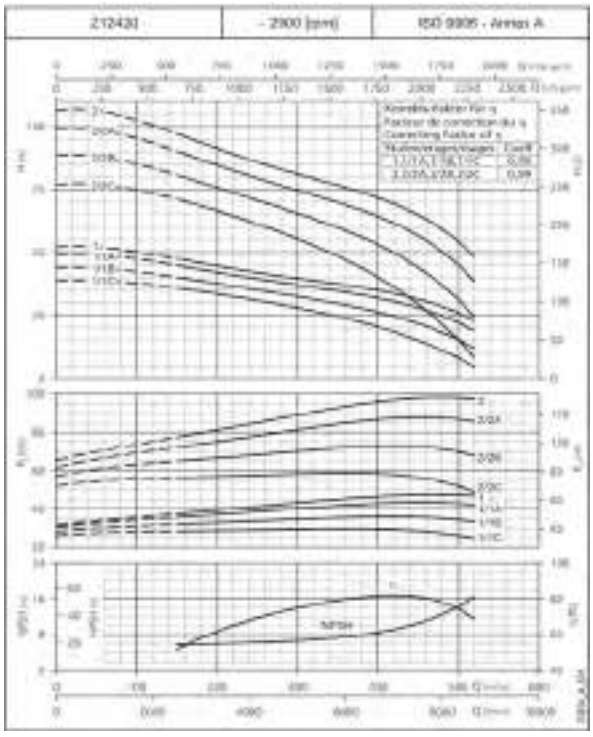
1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) U min vale per una velocità di flusso max. 4,5 m/s fra pompa e tubo di perforazione.
3) Peso con valvola di non ritorno. In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 8,8 Kg.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 146 mm.

SERIE Z12
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz



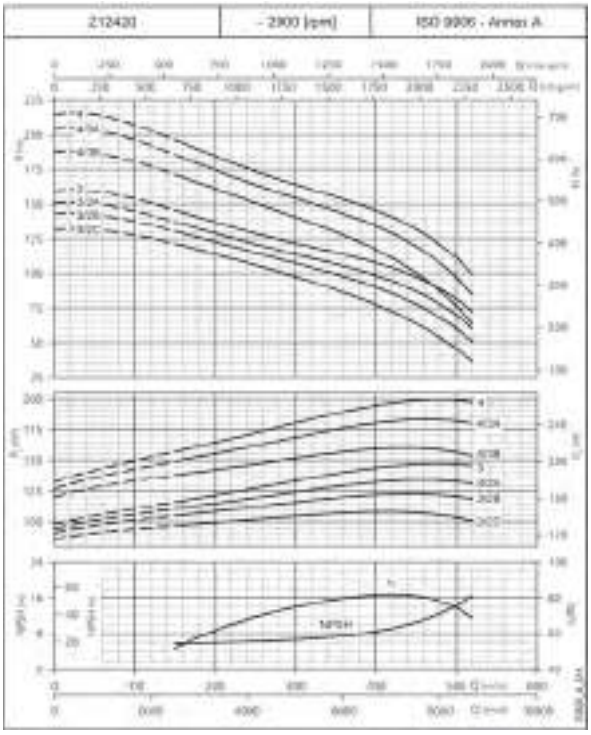


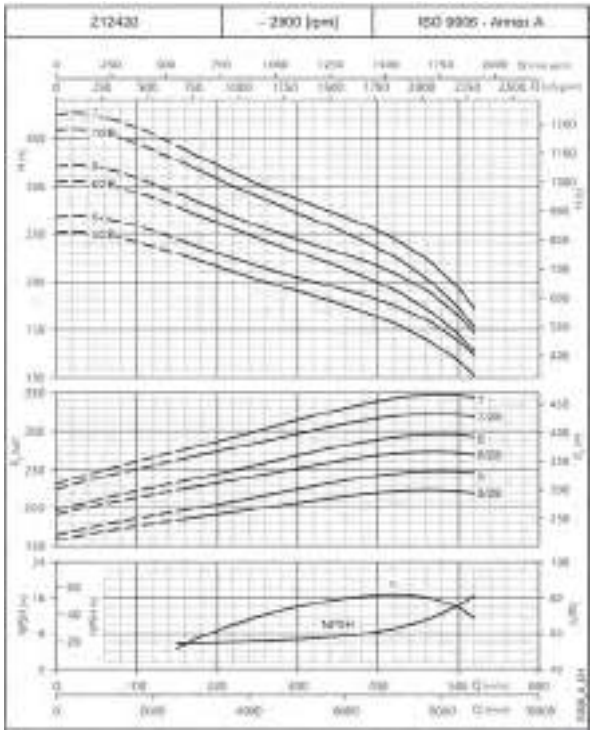




Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec.

SERIE Z12
Caratteristiche di funzionamento a 50 Hz





Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità ρ = 1.0 kg/dm^3
ed una viscosità cinematica ν = 1 mm^2/sec

Catalogo tecnico in bianco e nero disponibile.
visita il sito www.lowara.it

SERIE Z12340 DA 1 A 2 STADI
Dimensioni e pesi

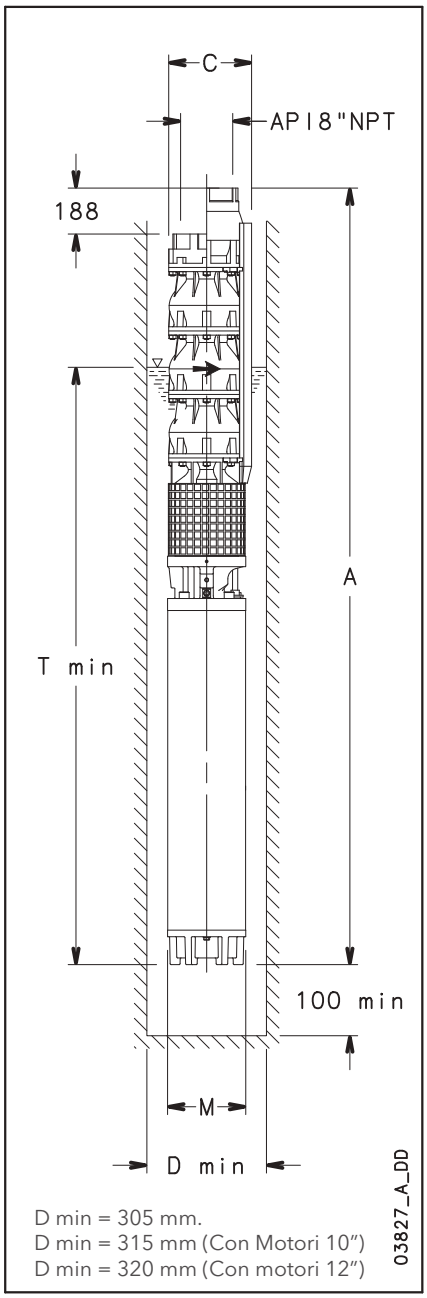
POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12340 01/1B-L8W	30	1765	290	192	3915	217
Z12340 01/1A-L8W	37	1855	290	192	4005	234
Z12340 01-L8W	45	1945	290	192	4095	252
Z12340 02/2C-L8W	52	2270	290	192	4185	300
Z12340 02/2B-L8W	60	2360	290	192	4275	317
Z12340 02/2A-L8W	75	2540	290	192	4455	352
Z12340 02-L8W	93	2740	290	192	4655	390

z12340-2p50-1_a_td

SERIE Z12340 DA 3 A 4 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12340 03/2C-L10W	110	2982	302	236	4602	531
Z12340 03/3A-L10W	110	2982	302	236	4602	531
Z12340 03/1A-L10W	130	3132	302	236	4752	578
Z12340 03-L10W	150	3262	302	236	4882	617
Z12340 04/2B-L10W	150	3497	302	236	4882	644
Z12340 04/2A-L12W	185	3254	306	276	4639	710
Z12340 04-L12W	185	3254	306	276	4639	710

z12340-2p50-2_a_td



D min = 305 mm.
D min = 315 mm (Con Motori 10")
D min = 320 mm (Con motori 12")

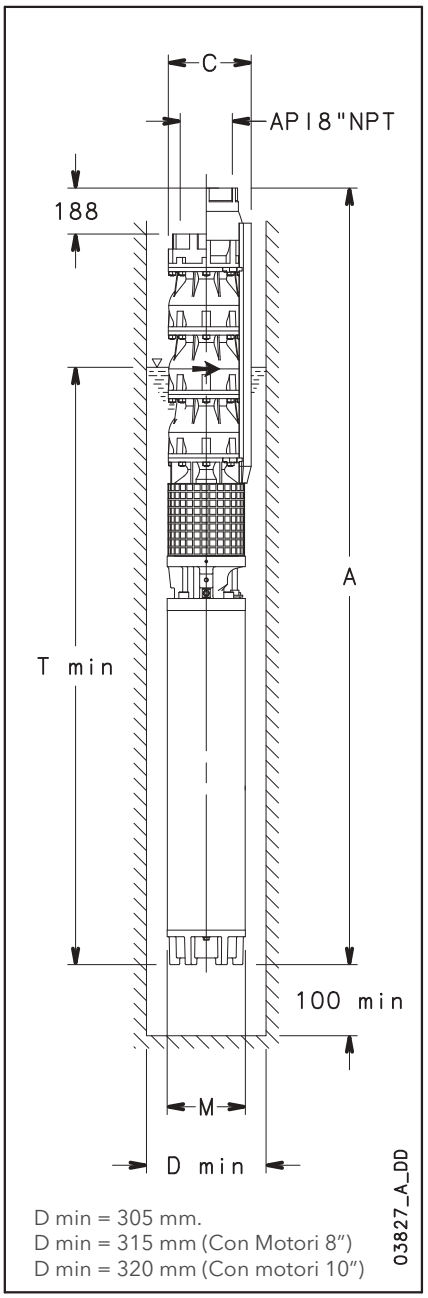
1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 285 mm con motore L8W e C = 293 mm con motore L10W.
   C = 300 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 6,8 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 188 mm. e il peso di 16,7 Kg.

SERIE Z12340 DA 5 A 8 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12340 05/2B-L12W	220	3639	306	276	4789	801
Z12340 05/2A-L12W	220	3639	306	276	4789	801
Z12340 05-L12W	220	3639	306	276	4789	801
Z12340 06/2B-L12W	260	4024	306	276	4939	893
Z12340 06/2A-L12W	260	4024	306	276	4939	893
Z12340 06-L12W	260	4024	306	276	4939	893
Z12340 07/3A-L12W	300	4409	306	276	5089	985
Z12340 07-L12W	300	4409	306	276	5089	985
Z12340 08/3A-**	350	-	-	-	-	-
Z12340 08-**	350	-	-	-	-	-

** Per potenze da 350 kW contattare la rete di vendita.

z12340-2p50-3_a_td



SERIE Z12420 DA 1 A 2 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12420 01/1C-L8W	30	1765	290	192	3915	217
Z12420 01/1B-L8W	37	1855	290	192	4005	234
Z12420 01/1A-L8W	45	1945	290	192	4095	252
Z12420 01-L8W	52	2035	290	192	4185	272
Z12420 02/2C-L8W	60	2360	290	192	4275	317
Z12420 02/2B-L8W	75	2540	290	192	4455	352
Z12420 02/2A-L8W	93	2740	290	192	4655	390
Z12420 02-L10W	110	2747	302	236	4602	504

z12420-2p50-1_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 285 mm con motore L8W e C = 293 mm con motore L10W.
   C = 300 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 6,8 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 188 mm. e il peso di 16,7 Kg.

SERIE Z12340 DA 3 A 4 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12420 03/2C-L10W	110	2982	302	236	4602	531
Z12420 03/2B-L10W	130	3132	302	236	4752	577
Z12420 03/3A-L10W	150	3262	302	236	4882	617
Z12420 03-L10W	150	3262	302	236	4882	617
Z12420 04/3B-L12W	185	3254	306	276	4639	710
Z12420 04/3A-L12W	185	3254	306	276	4639	710
Z12420 04-L12W	220	3404	306	276	4789	774

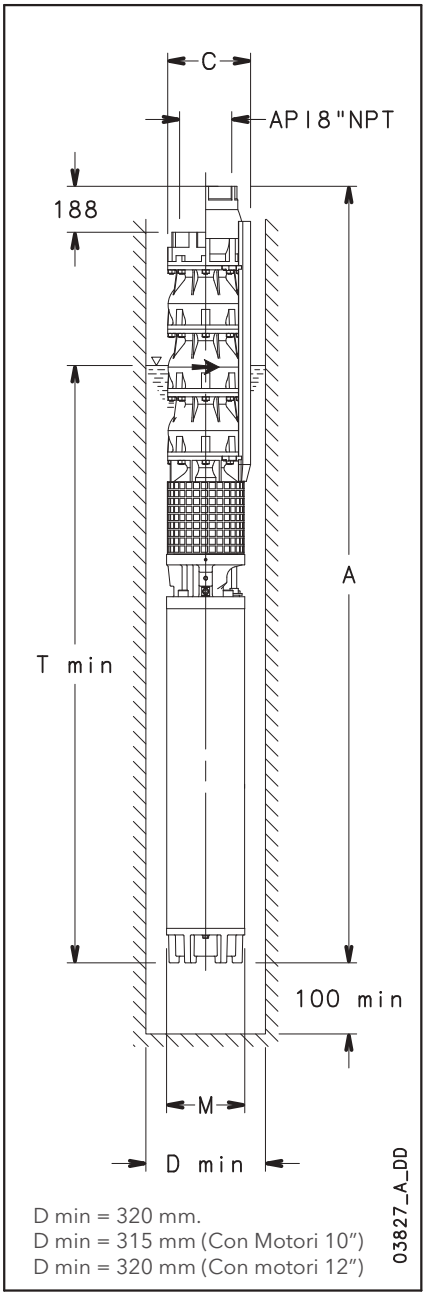
z12420-2p50-2_a_td

SERIE Z12420 DA 5 A 7 STADI
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	DIMENSIONI (mm)				PESO
	kW	A (4)	C (1)	M	T (2)	kg (3)
Z12420 05/2B-L12W	260	3789	306	276	4939	865
Z12420 05-L12W	260	3789	306	276	4939	865
Z12420 06/2B-L12W	300	4174	306	276	5089	958
Z12420 06-L12W	300	4174	306	276	5089	958
Z12420 07/2B-**	350	-	-	-	-	-
Z12420 07-**	350	-	-	-	-	-

** Per potenze da 350 kW contattare la rete di vendita.

z12420-2p50-3_a_td



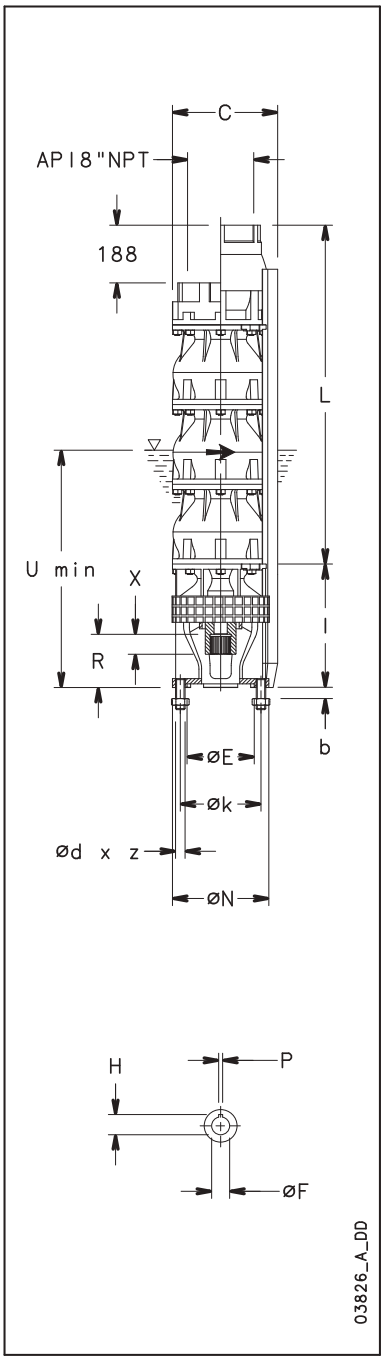
D min = 320 mm.
D min = 315 mm (Con Motori 10")
D min = 320 mm (Con motori 12")

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
   Nel caso di 1 uscita cavo C = 285 mm con motore L8W e C = 293 mm con motore L10W.
   C = 300 mm con motore L12W.
2) T min vale per una velocità di flusso max. fra pompa e tubo di perforazione di 6,8 m/s.
   Nel caso questa velocità sia superiore, contattare la rete di vendita.
3) Senza cavi.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre la quota A di 188 mm. e il peso di 16,7 Kg.

POMPE SERIE Z12340
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA kW	DIMENSIONI (mm) L (4)	C (1)	U (2)	PESO kg (3)	Ø MIN. DEL POZZO mm
Z12340 01/1B	29,2	510	290	2900	72	305
Z12340 01/1A	34,9	510	290	2900	72	305
Z12340 01	42,6	510	290	2900	72	305
Z12340 02/2C	50,5	745	290	2900	99,3	305
Z12340 02/2B	57,2	745	290	2900	99,3	305
Z12340 02/2A	70,5	745	290	2900	99,3	305
Z12340 02	84,2	745	290	2900	99,3	305
Z12340 03/2C	94,6	980	302	2900	129,4	315
Z12340 03/3A	109,1	980	302	2900	129,4	315
Z12340 03/1A	124,5	980	302	2900	129,4	315
Z12340 03	132,4	980	302	2900	129,4	315
Z12340 04/2B	147,4	1215	302	2900	156,7	315
Z12340 04/2A	159,6	1215	302	2900	157,5	320
Z12340 04	173,8	1215	302	2900	157,5	320
Z12340 05/2B	193,3	1450	302	2900	184,8	320
Z12340 05/2A	205,2	1450	302	2900	184,8	320
Z12340 05	219,5	1450	302	2900	184,8	320
Z12340 06/2B	235,2	1685	302	2900	212,1	320
Z12340 06/2A	246,5	1685	302	2900	212,1	320
Z12340 06	260,7	1685	302	2900	212,1	320
Z12340 07/3A	280,0	1920	302	2900	239,4	320
Z12340 07	301,0	1920	302	2900	239,4	320
Z12340 08/3A	333,1	2155	302	2900	266,7	320
Z12340 08	354,8	2155	302	2900	266,7	320

z12340p-50_a_td



Accoppiamento motore

ACCOPPIA-MENTO MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	k	d	z	b	E H7	R	l
8" (NEMA)	185	152,4	M16	4	20	127	101,45	240
10"	232	190,5	M20	4	22	127	101,45	300
12"	232	190,5	M20	4	23	127	126,85	300

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) Dentatura secondo norme NEMA NUMERO DEI DENTI	DIAMETRO PRIMITIVO	ANGOLO DI PRESSIONE	X
8" (NEMA)	23	16/32	30°	38

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) F	H	P	X
10"	42.85 h6	47,6	9,5	86
12"	49.212 h6	54,5	12,7	95

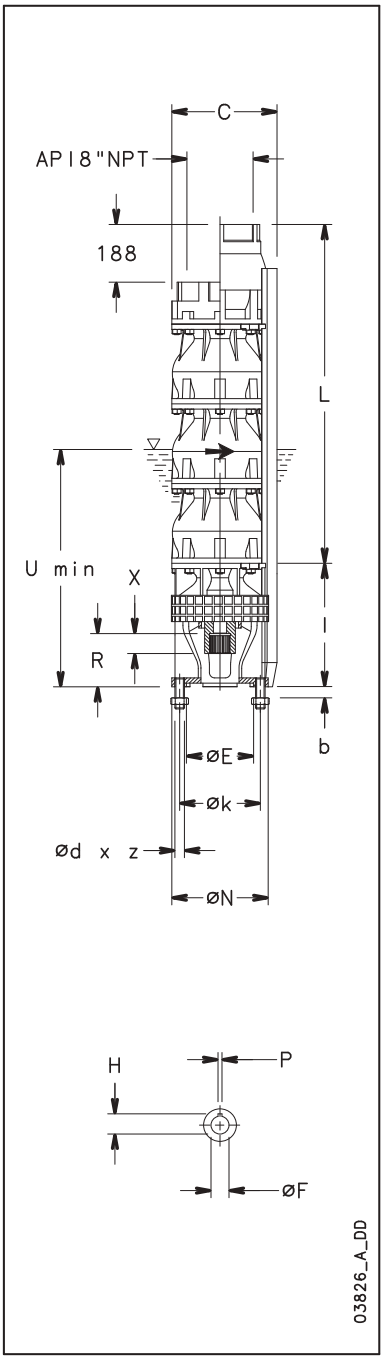
z12-mtcn-50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) U min vale per una velocità di flusso max. 6,8 m/s fra pompa e tubo di perforazione.
3) Peso con valvola di non ritorno. In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 16,7 Kg.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 188 mm.

POMPE SERIE Z12420
Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	MAX POTENZA ASSORBITA POMPA kW	DIMENSIONI (mm) L (4)	C (1)	U (2)	PESO kg (3)	Ø MIN. DEL POZZO mm
Z12420 01/1C	29,7	510	290	2900	72	305
Z12420 01/1B	35,4	510	290	2900	72	305
Z12420 01/1A	43,1	510	290	2900	72	305
Z12420 01	47,0	510	290	2900	72	305
Z12420 02/2C	58,2	745	290	2900	99,3	305
Z12420 02/2B	71,5	745	290	2900	99,3	305
Z12420 02/2A	86,2	745	290	2900	99,3	305
Z12420 02	98,5	745	302	2900	102,1	315
Z12420 03/2C	109,6	980	302	2900	129,4	315
Z12420 03/2B	122,8	980	302	2900	129,4	315
Z12420 03/3A	134,1	980	302	2900	129,4	315
Z12420 03	147,8	980	302	2900	129,4	315
Z12420 04/3B	161,3	1215	302	2900	157,5	320
Z12420 04/3A	184,3	1215	302	2900	157,5	320
Z12420 04	200,1	1215	302	2900	157,5	320
Z12420 05/2B	223,1	1450	302	2900	184,8	320
Z12420 05	247,6	1450	302	2900	184,8	320
Z12420 06/2B	269,8	1685	302	2900	212,1	320
Z12420 06	291,0	1685	302	2900	212,1	320
Z12420 07/2B	325,4	1920	302	2900	239,4	320
Z12420 07	350,2	1920	302	2900	239,4	320

z12420p-50_a_td



Accoppiamento motore

ACCOPPIAMENTO MOTORE	DIMENSIONI (mm) N	k	d	z	b	E H7	R	l
8" (NEMA)	185	152,4	M16	4	20	127	101,45	240
10"	232	190,5	M20	4	22	127	101,45	300
12"	232	190,5	M20	4	23	127	126,85	300

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) Dentatura secondo norme NEMA NUMERO DEI DENTI	DIAMETRO PRIMITIVO	ANGOLO DI PRESSIONE	X
8" (NEMA)	23	16/32	30°	38

GIUNTO	DIMENSIONI (mm) F	H	P	X
10"	42.85 h6	47,6	9,5	86
12"	49.212 h6	54,5	12,7	95

z12-mtcn-50_a_td

1) Diametro max della elettropompa incluse 2 uscite cavo motore.
2) U min vale per una velocità di flusso max. 6,8 m/s fra pompa e tubo di perforazione.
3) Peso con valvola di non ritorno. In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 16,7 Kg.
4) In caso di fornitura senza valvola di non ritorno ridurre di 188 mm..

Serie 4OS/C

Motori sommersi con liquido di raffreddamento idoneo per l'utilizzo alimentare. La scelta dei materiali assicura ottime prestazioni, qualità superiore, affidabilità e facilità di installazione.

Dati caratteristici

Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Versione monofase
da 0.37 a 3.37 kW 220-240V, 50Hz
Versione trifase
da 0.37 a 7.5 kW 220-240V, 50Hz
Versione trifase
da 0.37 a 7.5 kW 380-415V, 50Hz
Massima profondità di immersione: 150 metri
Classe isolamento: F
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/-10% (230V), +/- 10% (400V)
Statore riavvolgibile
Sporgenza albero e dimensioni accoppiamento conformi alle norme NEMA
Liquido refrigerante idoneo per uso alimentare (FDA)
Tenuta meccanica con protezione antisabbia

Materiali

Camicia esterna: acciaio inossidabile
Sporgenza albero: acciaio inossidabile
Supporto superiore e inferiore: Ghisa
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: NBR
Cavo: EPDM
Liquido refrigerante: Olio atossico

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

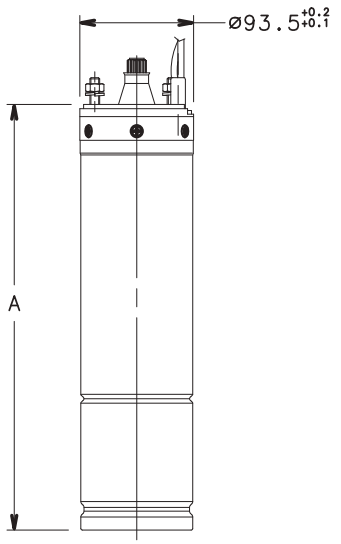
Irrigazione

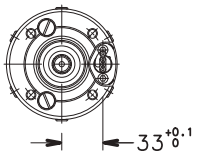
Raccolta di acqua piovana

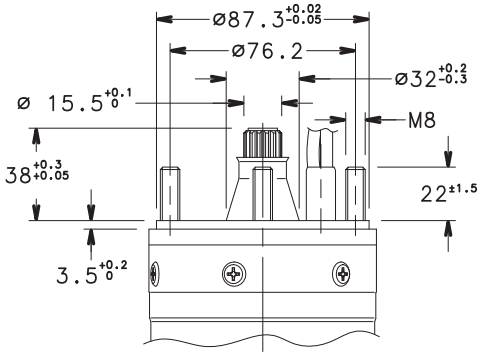
Antincendio

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE 4OS
Dimensioni e pesi a 50 Hz







MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	DIMENSIONI Max mm A	PESO kg
4OS03M235	0,37	0,5	355	7,3
4OS03T405			334	6,8
40S05M235	0,55	0,75	355	7,9
40S05T405			355	7,3
40S07M235	0,75	1	380	9
40S07T405			355	7,9
4OS11M235	1,1	1,5	415	10,9
4OS11T405			380	9
4OS15M235	1,5	2	450	12,5
4OS15T405			415	11,1
4OS22M235	2,2	3	500	14,8
4OS22T405			450	12,6
4OS30T405	3	4	450	13,6
4OS40M235	4	5,5	630	20,5
4OS40T405			570	17,5
4OS55T405	5,5	7,5	630	21
4OS75T405	7,5	10	836	28,5

4OS-2p50_b_td

01846_B_DD

Caratteristiche di funzionamento monofase a 50 Hz

MOTORE TIPO MONOFASE	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	CONDEN-SATORE µF/450V	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE CORRENTE NOMINALE A	rpm	η %	cosφ	AVVIAMENTO DIRETTO Ts/Tn*	Is/In	TEMPERATURA MAX ACQUA °C	TIPO DI CAVO Nc x sez mm²	L m
4OS03M235	0,37	0,5	220	16	3,0	2835	56,8	0,98	0,56	3,08	35	4x1.5	1,75
			230		3,1	2845	54,7	0,96	0,62	3,17			
			240		3,2	2860	52,5	0,93	0,68	3,2			
4OS05M235	0,55	0,75	220	20	4,1	2815	62,4	0,98	0,60	2,93	35	4x1.5	1,75
			230		4,1	2830	60,4	0,96	0,66	3,02			
			240		4,3	2845	58,4	0,92	0,72	3,06			
4OS07M235	0,75	1	220	30	5,4	2825	63,3	0,99	0,57	3,07	35	4x1.5	1,75
			230		5,5	2840	61,6	0,97	0,63	3,2			
			240		5,6	2855	59,9	0,94	0,69	3,27			
4OS11M235	1,1	1,5	220	40	7,5	2820	67,6	0,99	0,62	2,97	35	4x1.5	1,75
			230		7,4	2840	66,3	0,98	0,68	3,14			
			240		7,6	2850	63,9	0,95	0,74	3,2			
4OS15M235	1,5	2	220	50	10,0	2830	69,3	0,98	0,48	3,1	35	4x1.5	1,75
			230		10,1	2845	67,6	0,96	0,53	3,22			
			240		10,5	2855	64,9	0,92	0,58	3,22			
4OS22M235	2,2	3	220	70	14,3	2805	71,1	0,99	0,46	2,71	35	4x1.5	2,5
			230		14,1	2820	69,6	0,97	0,50	2,86			
			240		14,4	2840	67,7	0,94	0,55	2,93			
4OS40M235	4	5,5	220	90	25,7	2850	73,8	0,96	0,42	3,48	35	4 x 2	2,5
			230		24,9	2870	74,0	0,94	0,46	3,76			
			240		24,8	2880	73,4	0,92	0,50	3,94			

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

4OS-M-2p50_c_te

MOTORI SERIE 4OS
Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO	
				CORRENTE NOMINALE							Nc x sez	L
	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	C	mm^2	m
4OS03T235	0,37	0,5	220	2,0	2835	62	0,78	3,4	5,1	35	4x1,5	1,75
			230	2,1	2855	62	0,72	3,8	5,3			
			240	2,2	2865	61	0,68	4,1	5,3			
4OS05T235	0,55	0,75	220	2,8	2795	65	0,8	2,8	4,6	35	4x1,5	1,75
			230	2,9	2820	64	0,75	3,1	4,7			
			240	3,0	2835	63	0,71	3,4	4,7			
4OS07T235	0,75	1	220	3,8	2790	68	0,78	3,3	4,6	35	4x1,5	1,75
			230	4,0	2815	67	0,71	3,6	4,7			
			240	4,2	2825	65	0,67	3,9	4,6			
4OS11T235	1,1	1,5	220	5,1	2780	72	0,8	2,7	4,2	35	4x1,5	1,75
			230	5,2	2810	71	0,74	3,0	4,4			
			240	5,4	2820	70	0,7	3,2	4,3			
4OS15T235	1,5	2	220	7,0	2790	73	0,78	3,0	4,7	35	4x1,5	1,75
			230	7,2	2815	72	0,72	3,4	4,8			
			240	7,6	2825	70	0,68	3,7	4,7			
4OS22T235	2,2	3	220	9,7	2785	74	0,80	2,3	4,7	35	4x1,5	2,5
			230	10,0	2810	74	0,74	2,6	4,8			
			240	10,5	2825	73	0,69	2,7	4,7			
4OS30T235	3	4	220	12,1	2810	77	0,85	1,8	4,2	35	4x1,5	2,5
			230	12,0	2830	77	0,81	2,0	4,5			
			240	12,3	2845	77	0,77	2,2	4,6			
4OS40T235	4	5,5	220	16,4	2810	75	0,85	2,2	4,8	35	4x1,5	2,5
			230	16,5	2840	76	0,80	2,4	5,0			
			240	17,0	2850	75	0,76	2,6	5,0			
4OS55T235	5,5	7,5	220	22,9	2795	76	0,83	1,8	4,6	35	4x1,5	2,5
			230	23,0	2820	77	0,78	2,0	4,8			
			240	23,7	2840	77	0,73	2,2	4,9			
4OS75T235	7,5	10	220	31,0	2820	78	0,82	1,9	4,9	35	4x1,5	4
			230	31,4	2850	79	0,76	2,1	5,1			
			240	32,4	2860	78	0,71	2,3	5,1			
4OS03T405	0,37	0,5	380	1,2	2835	62	0,78	3,4	5,1	35	4x1,5	1,75
			400	1,2	2855	62	0,72	3,8	5,3			
			415	1,2	2865	61	0,68	4,1	5,3			
4OS05T405	0,55	0,75	380	1,6	2795	65	0,8	2,8	4,6	35	4x1,5	1,75
			400	1,7	2820	64	0,75	3,1	4,7			
			415	1,7	2835	63	0,71	3,4	4,7			
4OS07T405	0,75	1	380	2,2	2790	68	0,78	3,3	4,6	35	4x1,5	1,75
			400	2,3	2815	67	0,71	3,6	4,7			
			415	2,4	2825	65	0,67	3,9	4,6			
4OS11T405	1,1	1,5	380	2,9	2780	72	0,8	2,7	4,2	35	4x1,5	1,75
			400	3,0	2810	71	0,74	3,0	4,4			
			415	3,1	2820	70	0,7	3,2	4,3			
4OS15T405	1,5	2	380	4,0	2790	73	0,78	3,0	4,7	35	4x1,5	1,75
			400	4,2	2815	72	0,72	3,4	4,8			
			415	4,4	2825	70	0,68	3,7	4,7			
4OS22T405	2,2	3	380	5,6	2785	74	0,80	2,3	4,7	35	4x1,5	2,5
			400	5,8	2810	74	0,74	2,6	4,8			
			415	6,1	2825	73	0,69	2,7	4,7			
4OS30T405	3	4	380	7,0	2810	77	0,85	1,8	4,2	35	4x1,5	2,5
			400	7,0	2830	77	0,81	2,0	4,5			
			415	7,1	2845	77	0,77	2,2	4,6			
4OS40T405	4	5,5	380	9,5	2810	75	0,85	2,2	4,8	35	4x1,5	2,5
			400	9,5	2840	76	0,80	2,4	5,0			
			415	9,8	2850	75	0,76	2,6	5,0			
4OS55T405	5,5	7,5	380	13,2	2795	76	0,83	1,8	4,6	35	4x1,5	2,5
			400	13,3	2820	77	0,78	2,0	4,8			
			415	13,7	2840	77	0,73	2,2	4,9			
4OS75T405	7,5	10	380	17,9	2820	78	0,82	1,9	4,9	35	4x1,5	4
			400	18,1	2850	79	0,76	2,1	5,1			
			415	18,7	2860	78	0,71	2,3	5,1			

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

4OS-T-2p50_b_te

Serie motori L4C

Motori sommersi raffreddati a liquido, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 4". La scelta dei materiali garantisce ottime prestazioni operative. Realizzati quasi interamente in acciaio inossidabile. La lanterna motore e le quote di accoppiamento sono in conformità con le norme NEMA.

Dati caratteristici

Alimentazione: monofase e trifase 50 e 60Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 7,5 kW
Versione monofase:
da 0,37 a 4 kW 220-240V, 50 Hz (da 0,37 a 1,1 kW con protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata).
Versione trifase:
da 0,37 a 5,5 kW 220-240 V, 50 Hz
da 0,37 a 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 93 mm
Massima profondità di immersione: 300 metri
Massima temperatura dell'acqua: +35°C
Isolamento classe: F
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/-6%.
Cavo di alimentazione estraibile munito di connettore a tenuta stagna
Possibilità di funzionamento in orizzontale purché la pompa possa sviluppare una spinta assiale di 100 N sull'intero campo di funzionamento.

Materiali

Camicia esterna, interna, flange: Acciaio inossidabile
Sporgenza albero: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Cuscinetti: Carbone-grafite
Liquido refrigerante: Acqua demineralizzata + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

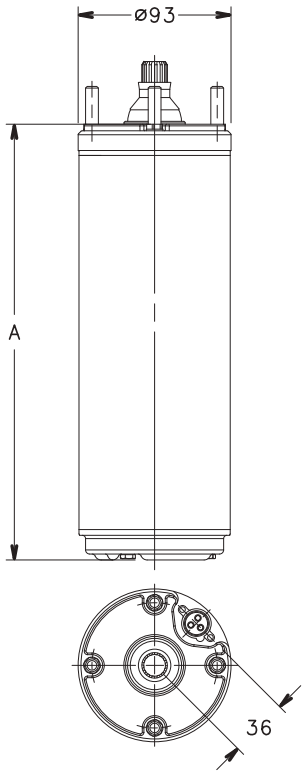
Irrigazione

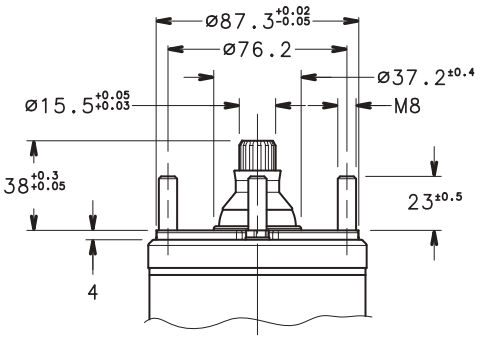
Raccolta di acqua piovana

Antincendio

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L4C
Dimensioni e pesi a 50 Hz





MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	HP	DIMENSIONI mm A	PESO kg
L4C03M235	0,37	0,5	236	7
L4C03T235-405			216	6,8
L4C05M235	0,55	0,75	266	7,6
L4C05T235-405			236	7
L4C07M235	0,75	1	286	8,2
L4C07T235-405			266	7,6
L4C11M235	1,1	1,5	331	10,7
L4C11T235-405			286	8,2
L4C15M235	1,5	2	393	12,5
L4C15T235-405			348	11,8
L4C22M235	2,2	3	413	14
L4C22T235-405			393	12,6
L4C30T235-405	3	4	544	20,4
L4C40M235	4	5,5	684	27,5
L4C40T235-405	4	5,5	614	23,5
L4C55T235-405	5,5	7,5	684	26,8
L4C75T235-405	7,5	10	764	29

l4c-2p50_c_td

01900_B_DD

4

Caratteristiche di funzionamento monofase a 50 Hz

MOTORE TIPO MONOFASE	POTENZA NOMINALE kW	HP	TENSIONE NOMINALE V	CONDEN-SATORE F/450V	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE CORRENTE NOMINALE A	rpm	η %	cosφ	AVVIAMENTO DIRETTO Ts/Tn*	Is/In	TEMPERATURA MAX ACQUA C	TIPO DI CAVO Ncxsez.(mm²)	L (m)
L4C03M235	0,37	0,5	220	16	3,2	2810	53	0,96	0,63	2,68	35	4x1,5	1,7
			230		3,3	2820	54	0,97	0,69	2,72			
			240		3,4	2830	50	0,91	0,75	2,76			
L4C05M235	0,55	0,75	220	20	4,3	2810	61	0,95	0,62	3,3	35	4x1,5	1,7
			230		4,6	2820	56	0,94	0,68	3,2			
			240		4,8	2830	54	0,90	0,74	3,26			
L4C07M235	0,75	1	220	30	6	2810	60	0,93	0,63	3,18	35	4x1,5	1,7
			230		6,2	2820	58	0,92	0,66	3,2			
			240		6,5	2830	56	0,85	0,75	3,2			
L4C11M235	1,1	1,5	220	40	8,1	2800	67	0,94	0,60	3,48	35	4x1,5	1,7
			230		8,1	2835	65	0,92	0,60	3,54			
			240		8,3	2850	63	0,87	0,62	3,62			
L4C15M235	1,5	2	220	50	10,4	2800	67	0,96	0,74	3,3	35	4x1,5	1,7
			230		10,4	2820	66	0,93	0,74	3,38			
			240		10,7	2835	64	0,90	0,76	3,46			
L4C22M235	2,2	3	220	70	15,4	2740	68	0,96	0,54	3,1	35	4x1,5	1,7
			230		15	2770	68	0,94	0,54	3,2			
			240		15,3	2790	66	0,91	0,54	3,3			
L4C40M235	4	5,5	220	90	24,5	2840	70	0,94	0,46	3,5	35	4x2	2,7
			230		25	2850	68	0,95	0,51	3,6			
			240		27,4	2860	65	0,84	0,60	3,4			

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l4cm-2p50_e_te

MOTORI SERIE L4C
Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO	
				CORRENTE NOMINALE								
	kW	HP	V	A	rpm	η%	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	C	Ncxsez.(mm^2)	L (m)
L4C03T235	0,37	0,5	220	2,6	2810	51	0,69	2,7	3,7	35	4x1.5	1,7
			230	2,7	2820	53	0,7	3	3,7			
			240	3,1	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T235	0,55	0,75	220	3,1	2820	61	0,77	2,8	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	3,3	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			240	3,5	2840	60	0,66	3,3	4,2			
L4C07T235	0,75	1	220	4	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			230	4,1	2830	63	0,73	3,2	5,1			
			240	4,5	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T235	1,1	1,5	220	5,6	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			230	5,7	2830	64	0,76	3,3	4,2			
			240	6,2	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T235	1,5	2	220	7,4	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			230	7,6	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			240	8	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T235	2,2	3	220	10	2810	72	0,8	3	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	10,2	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			240	10,7	2830	70	0,7	3,5	4,4			
L4C30T235	3	4	220	13,7	2830	75	0,77	3	4,6	35	4x1.5	2,7
			230	14,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			240	15,2	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T235	4	5,5	220	16,4	2840	76	0,81	3,10	5,6	35	4x2	2,7
			230	17,3	2850	75	0,79	3,40	5,6			
			240	18,2	2860	72	0,74	3,70	5,5			
L4C55T235	5,5	7,5	220	23,4	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x2	2,7
			230	24,2	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			240	25	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C03T405	0,37	0,5	380	1,5	2810	51	0,69	2,7	3,8	35	4x1.5	1,7
			400	1,6	2820	53	0,7	3	3,8			
			415	1,8	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T405	0,55	0,75	380	1,8	2820	61	0,77	2,8	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	1,9	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			415	2	2840	60	0,66	3,3	4,1			
L4C07T405	0,75	1	380	2,3	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			400	2,4	2830	63	0,73	3,2	5			
			415	2,6	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T405	1,1	1,5	380	3,3	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			400	3,4	2830	64	0,76	3,3	4,1			
			415	3,6	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T405	1,5	2	380	4,3	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	4,4	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			415	4,6	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T405	2,2	3	380	5,8	2810	72	0,8	3	4,1	35	4x1.5	1,7
			400	5,9	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			415	6,2	2830	70	0,7	3,5	4,3			
L4C30T405	3	4	380	7,9	2830	75	0,77	3	4,5	35	4x1.5	2,7
			400	8,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			415	8,8	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T405	4	5,5	380	9,5	2840	76	0,81	3,1	5,6	35	4x1.5	2,7
			400	10	2850	75	0,79	3,4	5,6			
			415	10,5	2860	72	0,74	3,7	5,5			
L4C55T405	5,5	7,5	380	13,5	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x1.5	2,7
			400	14	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			415	14,5	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C75T405	7,5	10	380	17	2840	80	0,84	2,6	4,7	35	4x2	3,5
			400	17,4	2850	79	0,79	2,9	4,8			
			415	18,1	2860	76	0,75	3,1	4,8			

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l4ct-2p50_c_te

Serie motori L6C

Motori sommersi raffreddati a liquido, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 6". La scelta dei materiali garantisce ottime prestazioni operative. Realizzati quasi interamente in acciaio inossidabile. La lanterna motore e le quote di accoppiamento sono in conformità con le norme NEMA.

Dati caratteristici

Alimentazione: Trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 4 kW fino a 37 kW 380-415 V; la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell'utente (vedere sezione quadri elettrici)
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 140 mm
Massima profondità di immersione: 250 metri
Massima temperatura dell'acqua: +35°C
Isolamento classe: F
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/- 10%
Cavo di alimentazione estraibile munito di connettore a tenuta stagna
Possibilità di funzionamento in orizzontale purché la pompa possa sviluppare una spinta assiale di 250 N sull'intero campo di funzionamento.

Materiali

Camicia esterna, interna, flange: Acciaio inossidabile
Sporgenza albero: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Cuscinetti: Carbone-grafite
Liquido refrigerante: Acqua demineralizzata + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

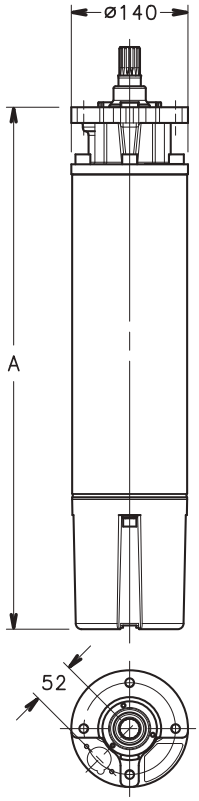
Pressurizzazione

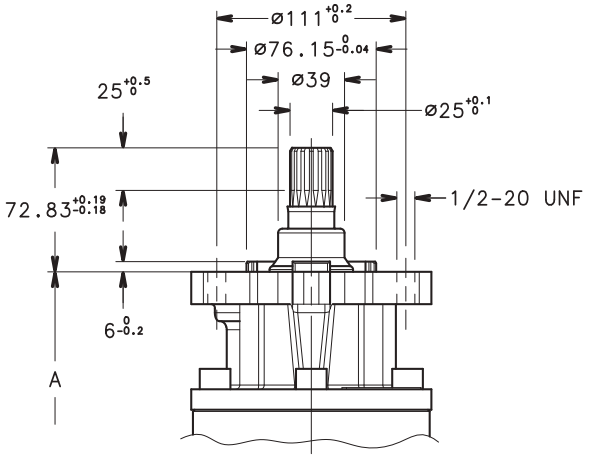
Irrigazione

Antincendio

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L6C
Dimensioni e pesi a 50 Hz





MOTORE	POTENZA NOMINALE		DIMENSIONI mm	PESO
TIPO	kW	HP	A	kg
L6C40T235-405	4	5,5	600	39,4
L6C55T235-405	5,5	7,5	631	43,2
L6C75T235-405	7,5	10	660	45,2
L6C93T235-405	9,3	12,5	685	48,8
L6C110T235-405	11	15	730	52,8
L6C150T235-405	15	20	785	59
L6C185T235-405	18,5	25	860	66,4
L6C220T235-405	22	30	920	72,4
L6C300T405	30	40	1050	85
L6C370T405	37	50	1180	98

l6c-2p50_d_td

02027_B_DD

MOTORI SERIE L6C
Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX	TIPO DI CAVO	
				CORRENTE NOMINALE						ACQUA	Nc x sec	L
TRIFASE	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosϕ	Ts/Tn*	Is/In	°C	mm^2	m
			220	17,8	2825	75	0,8	1,7	3,9			
L6C40T235	4	5,5	230	18,4	2845	74	0,75	1,7	3,9	35	4x4	4
			240	19,1	2860	74	0,7	1,7	3,8			
			220	24,1	2820	77	0,8	1,8	3,8			
L6C55T235	5,5	7,5	230	24,2	2845	76	0,75	1,8	3,8	35	4x4	4
			240	25,3	2860	76	0,71	1,8	3,6			
			220	30,5	2820	78	0,82	2	3,9			
L6C75T235	7,5	10	230	31,2	2840	77	0,78	2	3,9	35	4x4	4
			240	31,7	2850	77	0,73	2	4			
			220	37,6	2820	78	0,82	2,1	3,8			
L6C93T235	9,3	12,5	230	38,1	2840	79	0,8	2,1	3,9	35	4x6	4
			240	39,5	2850	78	0,79	2,15	3,9			
			220	43,3	2815	77	0,87	2,1	4,5			
L6C110T235	11	15	230	44,2	2840	78	0,82	2,1	4,5	35	4x6	4
			240	45,0	2845	77	0,79	2,15	4,5			
			220	58,0	2810	80	0,84	2,2	4,1			
L6C150T235	15	20	230	57,9	2840	81	0,8	2,2	4,1	35	4x8	4
			240	59,2	2850	81	0,76	2,25	4,1			
			220	70,1	2820	81	0,83	2,3	4,3			
L6C185T235	18,5	25	230	71,0	2845	82	0,8	2,3	4,3	35	4x8	4
			240	72,7	2855	82	0,73	2,35	4,3			
			220	82,3	2810	81	0,88	2,3	4			
L6C220T235	22	30	230	81,4	2825	82	0,84	2,3	4,1	35	4x8	4
			240	82,3	2835	82	0,8	2,35	4,2			
			380	10,3	2825	75	0,8	1,7	3,9			
L6C40T405	4	5,5	400	10,6	2845	74	0,75	1,7	3,9	35	4x4	4
			415	11	2860	74	0,7	1,7	3,8			
			380	13,9	2820	77	0,8	1,8	3,8			
L6C55T405	5,5	7,5	400	14	2845	76	0,75	1,8	3,8	35	4x4	4
			415	14,6	2860	76	0,71	1,8	3,6			
			380	17,6	2820	78	0,82	2	3,9			
L6C75T405	7,5	10	400	18	2840	77	0,78	2	3,9	35	4x4	4
			415	18,3	2850	77	0,73	2	4			
			380	21,7	2820	78	0,82	2,1	3,8			
L6C93T405	9,3	12,5	400	22	2840	79	0,8	2,1	3,9	35	4x4	4
			415	22,8	2850	78	0,79	2,15	3,9			
			380	25	2815	77	0,87	2,1	4,5			
L6C110T405	11	15	400	25,5	2840	78	0,82	2,1	4,5	35	4x4	4
			415	26	2845	77	0,79	2,15	4,5			
			380	33,5	2810	80	0,84	2,2	4,1			
L6C150T405	15	20	400	33,4	2840	81	0,8	2,2	4,1	35	4x4	4
			415	34,2	2850	81	0,76	2,25	4,1			
			380	40,5	2820	81	0,83	2,3	4,3			
L6C185T405	18,5	25	400	41	2845	82	0,8	2,3	4,3	35	4x6	4
			415	42	2855	82	0,73	2,35	4,3			
			380	47,5	2810	81	0,88	2,3	4			
L6C220T405	22	30	400	47	2825	82	0,84	2,3	4,1	35	4x6	4
			415	47,5	2835	82	0,8	2,35	4,2			
			380	63	2810	82	0,89	2,4	4			
L6C300T405	30	40	400	61,5	2830	82	0,85	2,4	4,1	35	4x8	4
			415	63,5	2840	81	0,8	2,45	3,9			
			380	79,5	2820	82	0,87	2	3,7			
L6C370T405	37	50	400	79,3	2830	81	0,84	2,2	3,9	35	4x8	4
			415	80	2840	81	0,8	2,3	4			

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l6c-2p50_f_te

Serie L6W/A

Motori sommersi riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 6".
La scelta dei materiali e la costruzione robusta assicurano prestazioni eccellenti, massima, qualità, affidabilità e facilità di installazione.
La lanterna motore e le quote di accoppiamento sono in conformità con le norme NEMA.

Dati caratteristici

Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 4 kW a 37 kW, 380-415V, 50Hz
Motori fornibili (su richiesta) a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 144 mm
Massima profondità di immersione: 350 m
Massima temperatura dell'acqua: +30°C
Isolamento classe: Y
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/- 10%
Cavo alimentazione: cavo piatto omologato ACS

Materiali

Camicia esterna: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Cuscinetto reggispinta: grafite (tipo Kingsbury)
Tenuta meccanica: Alumina - Grafite
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Liquido refrigerante: Acqua + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

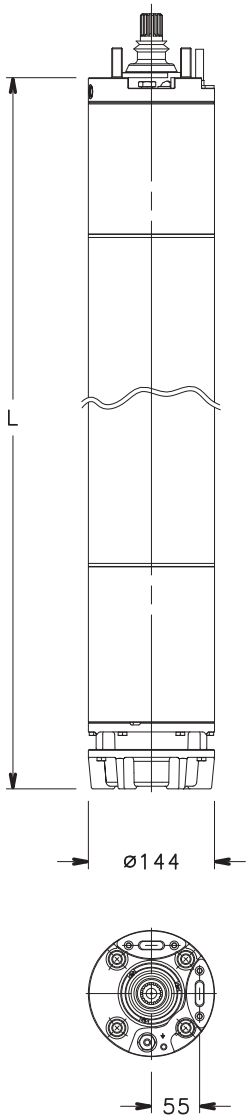
Irrigazione

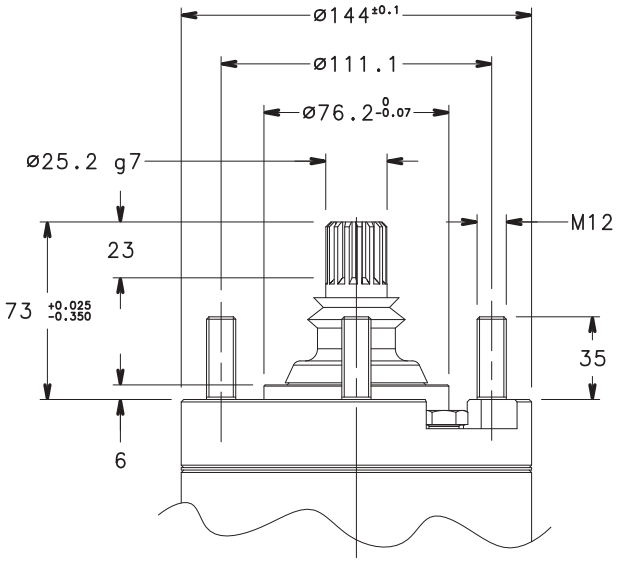
Antincendio

Su richiesta:
–Motori a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
– Serie L6WN: disponibile la gamma completa realizzata in acciaio inox AISI 316
– Serie L6WR: disponibile la gamma completa realizzata in Duplex
– Serie HT: disponibile la gamma completa per tutte le versioni L6W/N/R realizzata per applicazioni ad alta temperatura (fino a 60°C) o con inverter
– Tenuta meccanica in Carburo di Silicio
– Kit per Sensore di temperatura PT 100 / PTC
– Tensioni speciali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L6W
Dimensioni e pesi a 50 Hz





MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		DIMENSIONI (mm)	PESO
	kW	HP	L	kg
L6W40T405	4	5,5	583	38
L6W55T405	5,5	7,5	613	42
L6W75T405	7,5	10	653	46
L6W93T405	9,3	12,5	683	50
L6W110T405	11	15	723	54
L6W130T405	13	17,5	763	58
L6W150T405	15	20	833	66
L6W185T405	18,5	25	903	74
L6W220T405	22	30	943	77
L6W260T405	26	35	1071	86
L6W300T405	30	40	1151	94
L6W370T405	37	50	1301	108

l6w-2p50_b_td

03570_B_DD

MOTORI SERIE L6W
Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO Sez. (mm^2)		
				CORRENTE NOMINALE									
	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	°C	DOL	Y/D	L (m)
L6W40T405	4	5,5	380	9,62	2845	69,5	0,91	0,96	3,64	30	4	-	4
			400	9,26	2865	71,0	0,88	1,12	3,99				
			415	8,94	2880	72,2	0,86	1,15	4,27				
L6W55T405	5,5	7,5	380	12,7	2850	74,0	0,89	1,28	4,27	30	4	4	4
			400	12,4	2877	75,7	0,84	1,31	4,69				
			415	12,3	2885	74,7	0,83	1,54	4,82				
L6W75T405	7,5	10	380	17,1	2830	74,4	0,9	1,18	4,07	30	4	4	4
			400	16,37	2862	76,0	0,87	1,40	4,74				
			415	16,4	2865	75,7	0,84	1,43	4,65				
L6W93T405	9,3	12,5	380	20,5	2835	76,6	0,89	1,51	4,57	30	4	4	4
			400	19,96	2862	78,2	0,86	1,67	5,01				
			415	19,8	2870	77,6	0,83	1,82	5,16				
L6W110T405	11	15	380	24,8	2825	76,3	0,89	1,36	4,27	30	4	4	4
			400	23,46	2852	78,0	0,86	1,60	4,73				
			415	24,0	2860	77,4	0,82	1,64	4,81				
L6W130T405	13	17,5	380	28,7	2820	76,6	0,9	1,37	4,38	30	4	4	4
			400	27,13	2857	78,9	0,88	1,46	4,93				
			415	27,5	2860	77,9	0,84	1,66	4,99				
L6W150T405	15	20	380	32,4	2830	76,1	0,89	1,62	4,83	30	4	4	4
			400	31,45	2856	80,6	0,85	1,72	5,24				
			415	31,1	2865	80,3	0,84	1,96	5,48				
L6W185T405	18,5	25	380	40,0	2835	80,3	0,87	1,80	5,10	30	6	4	4
			400	37,6	2863	82,4	0,86	1,97	5,64				
			415	39,6	2865	80,4	0,81	2,17	5,63				
L6W220T405	22	30	380	48,5	2835	78,7	0,88	1,05	4,59	30	6	4	4
			400	46,5	2880	82,2	0,83	1,20	5,38				
			415	45,4	2875	81,8	0,82	1,26	5,30				
L6W260T405	26	35	380	56,2	2865	80,2	0,88	1,03	4,57	30	6	4	4
			400	55,43	2883	82,7	0,82	1,76	5,17				
			415	53,4	2890	81,9	0,83	1,24	5,25				
L6W300T405	30	40	380	64,7	2855	80,5	0,88	1,08	4,59	30	10	4	4
			400	62,29	2890	83,1	0,83	1,19	5,32				
			415	61,4	2885	82,1	0,83	1,30	5,28				
L6W370T405	37	50	380	81,7	2840	78,6	0,88	1,00	4,24	30	10	4	4
			400	79,11	2871	81,2	0,83	1,15	4,60				
			415	78,8	2875	79,8	0,82	1,20	4,81				

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l6w-2p50_d_te

Serie L8W

Motori sommersi riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 8".
La scelta dei materiali e la costruzione robusta assicurano prestazioni eccellenti, massima, qualità, affidabilità e facilità di installazione.
La lanterna motore e le quote di accoppiamento sono in conformità con le norme NEMA.

Dati caratteristici

Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 30 kW a 93 kW, 380-415V, 50Hz
Motori fornibili (su richiesta) a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 192 mm
Massima profondità di immersione: 350 m
Massima temperatura dell'acqua: +30°C
Isolamento classe: Y
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/- 10%
Cavo alimentazione: omologato ACS

Materiali

Camicia esterna: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Cuscinetto reggispinta: grafite (tipo Kingsbury)
Tenuta meccanica: Alumina - Grafite
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Liquido refrigerante: Acqua + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Pressurizzazione

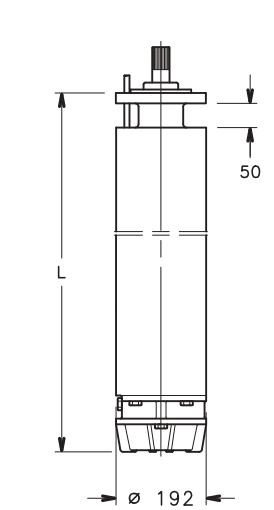
Irrigazione

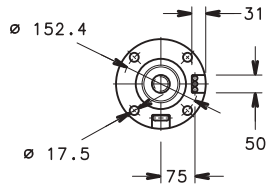
Antincendio

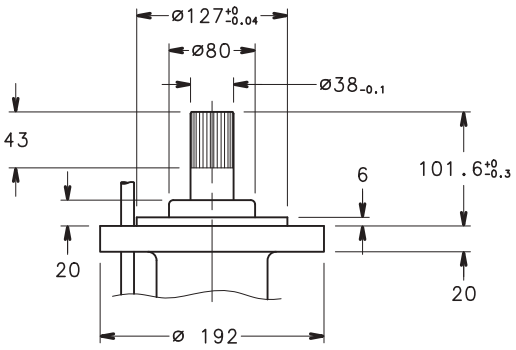
Su richiesta:
–Motori a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
– Serie L8WN: disponibile la gamma completa realizzata in acciaio inox AISI 316
– Serie L8WR: disponibile la gamma completa realizzata in Duplex
– Serie HT: disponibile la gamma completa per tutte le versioni L8W/N/R realizzata per applicazioni ad alta temperatura (fino a 60°C) o con inverter
– Tenuta meccanica in Carburo si Silicio
– Kit per Sensore di temperatura PT 100 / PTC
– Tensioni speciali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L8W
Dimensioni e pesi a 50 Hz







MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		DIMENSIONI (mm)	PESO
	kW	HP	L	kg
L8W300T405	30	40	1015	145
L8W370T405	37	50	1105	162
L8W450T405	45	60	1195	180
L8W520T405	52	70	1285	200
L8W550T405	55	75	1325	206
L8W600T405	60	80	1375	217
L8W670T405	67	90	1465	235
L8W750T405	75	100	1555	252
L8W830T405	83	110	1615	265
L8W930T405	93	125	1755	290

l8w-2p50_a_td

03550_A_DD

4

Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO Sez. (mm^2)		
				CORRENTE NOMINALE									
	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	°C	DOL	Y/D	L (m)
L8W300T405	30	40	380	65,0	2905	83,0	0,85	1,20	4,67	30	10	6	5,5
			400	62,0	2900	83,0	0,84	1,15	4,69				
			415	59,0	2900	83,0	0,84	1,09	4,70				
L8W370T405	37	50	380	81,0	2840	80,5	0,87	1,04	4,19	30	10	6	5,5
			400	78,5	2860	81,0	0,84	1,14	4,54				
			415	76,0	2870	81,5	0,83	1,23	4,88				
L8W450T405	45	60	380	92,0	2850	82,0	0,87	0,92	3,72	30	16	6	5,5
			400	89,0	2870	82,0	0,85	1,01	3,98				
			415	89,0	2880	83,5	0,83	1,09	4,23				
L8W520T405	52	70	380	110	2840	82,0	0,86	1,14	3,90	30	16	6	5,5
			400	108	2865	82,0	0,85	1,15	4,20				
			415	104	2885	82,5	0,82	1,16	4,50				
L8W550T405	55	75	380	118	2840	82,0	0,87	1,26	3,57	30	16	10	5,5
			400	114	2870	82,0	0,85	1,27	3,88				
			415	110	2885	82,5	0,83	1,27	4,19				
L8W600T405	60	80	380	124	2855	82,0	0,87	1,12	4,18	30	16	10	5,5
			400	120	2875	82,5	0,85	1,23	4,49				
			415	118	2885	83,5	0,83	1,33	4,80				
L8W670T405	67	90	380	138	2850	82,5	0,88	0,98	4,22	30	25	10	5,5
			400	133	2870	83,0	0,86	1,07	4,52				
			415	132	2885	83,5	0,83	1,16	4,82				
L8W750T405	75	100	380	156	2860	82,0	0,87	0,92	4,10	30	25	16	5,5
			400	152	2875	82,5	0,85	1,01	4,41				
			415	148	2885	83,0	0,82	1,10	4,72				
L8W830T405	83	110	380	172	2860	83,0	0,87	0,91	4,12	30	35	16	5,5
			400	168	2870	83,5	0,84	1,00	4,39				
			415	163	2880	84,0	0,82	1,08	4,66				
L8W930T405	93	125	380	192	2850	83,0	0,87	0,84	3,38	30	35	16	5,5
			400	186	2860	83,5	0,85	0,92	3,84				
			415	180	2885	84,0	0,83	1,00	4,30				

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l8w-2p50_d_te

Serie L10W

Motori sommersi riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 10".
La scelta dei materiali e la costruzione robusta assicurano prestazioni eccellenti, massima qualità, affidabilità e facilità di installazione.

Su richiesta:
- Versioni in 316 DUPLEX
- Motori a doppia uscita cavo di avviamento stella-triangolo
- "HT" per alte temperature
- Sensore di temperatura PT 100
- Tenuta meccanica in Carburo di Silicio
- Applicazioni con Inverter
- Installazione orizzontale

Dati caratteristici

Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 93 kW a 150 kW, 380- 415V, 50Hz
Motori fornibili (su richiesta) a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 236 mm
Massima profondità di immersione: 350 m
Massima temperatura dell'acqua: +25°C
Isolamento classe: Y
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/- 10%
Cavo alimentazione: omologato ACS

Materiali

Camicia esterna: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Cuscinetto reggispinta: grafite (tipo Kingsbury)
Tenuta meccanica: Alumina - Grafite
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Liquido refrigerante: Acqua + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

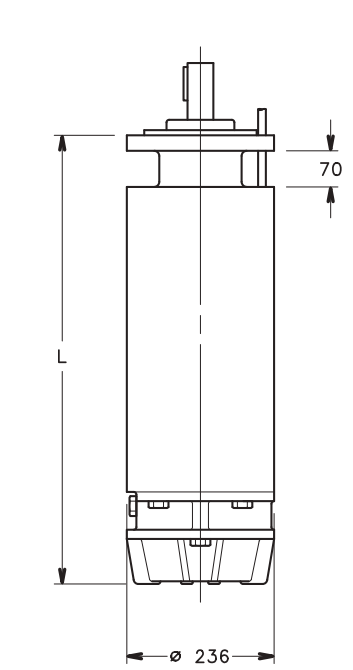
Pressurizzazione

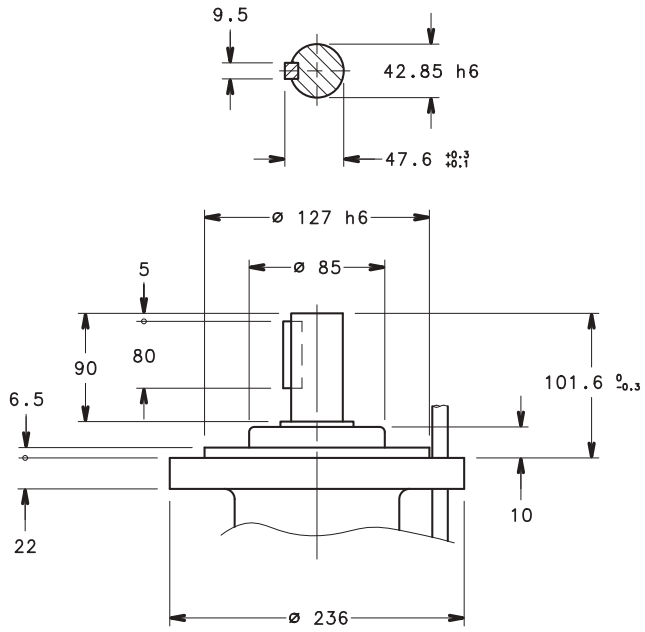
Irrigazione

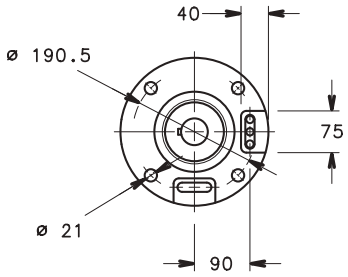
Antincendio

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L10W
Dimensioni e pesi a 50 Hz







MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		DIMENSIONI (mm)	PESO
	kW	HP	L	kg
L10W930T405	93	125	1562	360
L10W1100T405	110	150	1702	401
L10W1300T405	130	175	1852	448
L10W1500T405	150	200	1982	487

l10w-2p50_a_td

03554_A_DD

Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO		
TRIFASE				CORRENTE NOMINALE							Sez. (mm^2)		
	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	C	DOL	Y/D	L (m)
L10W930T405	93	125	380	191	2895	83,0	0,87	1,02	5,14	25	35	25	5
			415	180	2915	84,0	0,84	1,21	5,95				
L10W1100T405	110	150	380	235	2900	83,5	0,86	1,20	4,77	25	50	25	5
			415	220	2920	84,5	0,82	1,43	5,57				
L10W1300T405	130	175	380	270	2895	84,0	0,86	1,29	4,84	25	50	25	5
			415	255	2915	85,5	0,83	1,54	5,60				
L10W1500T405	150	200	380	308	2905	83,0	0,86	1,26	4,77	25	70	25	5
			415	285	2925	84,0	0,84	1,50	5,63				

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l10w-2p50_a_te

Serie L12W

Motori sommersi riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante, adatti all'accoppiamento con pompe per pozzi da 12".
La scelta dei materiali e la costruzione robusta assicurano prestazioni eccellenti, massima, qualità, affidabilità e facilità di installazione.

Su richiesta:
- Versioni in 316 DUPLEX
- Motori a doppia uscita cavo di avviamento stella-triangolo
- "HT" per alte temperature
- Sensore di temperatura PT 100
- Tenuta meccanica in Carburo di Silicio
- Applicazioni con Inverter
- Installazione orizzontale

Dati caratteristici

Alimentazione: trifase 50 e 60 Hz
Potenza: da 185 kW a 300 kW, 380-415V, 50Hz
Motori fornibili (su richiesta) a doppia uscita cavo per avviamento stella-triangolo
Diametro d'ingombro massimo del motore (incluso il copricavo): 276 mm
Massima profondità di immersione: 350 m
Massima temperatura dell'acqua: +25°C
Isolamento classe: Y
Grado di protezione: IP68
Tolleranze: +/- 10%
Cavo alimentazione: omologato ACS

Materiali

Camicia esterna: Acciaio inossidabile
Supporto superiore: Ghisa
Cuscinetto reggispinta: grafite (tipo Kingsbury)
Tenuta meccanica: Alumina - Grafite
Elastomeri: NBR
Soffietto di compensazione: EPDM
Liquido refrigerante: Acqua + antigelo

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

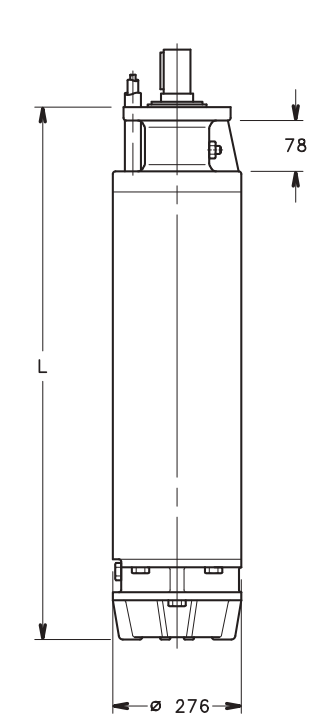
Pressurizzazione

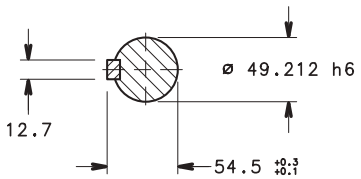
Irrigazione

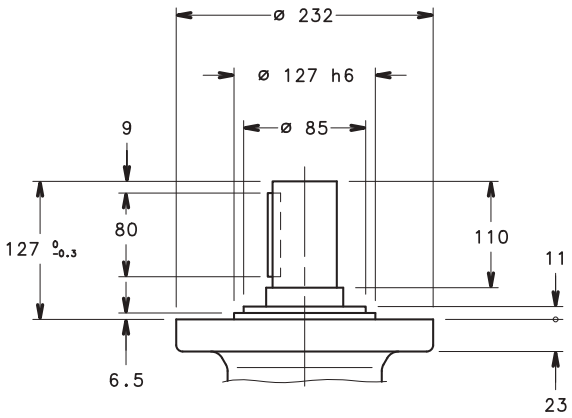
Antincendio

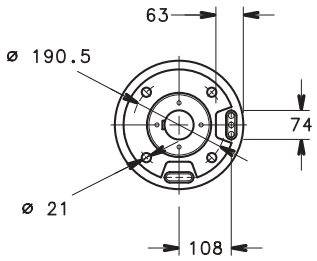
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

MOTORI SERIE L12W
Dimensioni e pesi a 50 Hz









MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		DIMENSIONI (mm)	PESO
	kW	HP	L	kg
L12W185OT405	185	250	1739	552
L12W2200T405	220	300	1889	616
L12W2600T405	260	350	2039	680
L12W3000T405	300	400	2189	745

l12w-2p50_a_td

03553_A_DD

Caratteristiche di funzionamento trifase a 50 Hz

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO		
TRIFASE				CORRENTE NOMINALE							Sec. (mm^2)		
	kW	HP	V	A	rpm	η %	cosφ	Ts/Tn*	Is/In	°C	DOL	Y/D	L (m)
L12W1850T405	185	250	380	380	2895	84,0	0,87	1,28	5,57	25	70	50	5
			415	360	2915	84,5	0,86	1,53	6,40				
L12W2200T405	220	300	380	470	2910	84,5	0,86	1,04	4,60	25	95	50	5
			415	435	2930	85,5	0,83	1,24	5,42				
L12W2600T405	260	350	380	525	2875	85,0	0,87	0,96	4,10	25	120	70	5
			415	498	2910	86,0	0,83	1,15	4,67				
L12W3000T405	300	400	380	620	2880	85,0	0,87	0,90	4,10	25	2x70	70	5
			415	570	2910	86,0	0,84	1,08	4,90				

* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

l12w-2p50-en_b_te

Gruppi di Pressione 5

Settore Residenziale

VELOCITÀ FISSA

SERIE GRUPPOSFERA
Gruppi di pressione monofase 461

SERIE BLOCK
Gruppi di pressione monofase 462

SERIE GENYO SYSTEM
Gruppi di pressione monofase 464

SERIE GXS20
Gruppi a due pompe monofase 467

SERIE GMD20
Gruppi a due pompe trifase 468

5

VELOCITÀ VARIABILE

SERIE GTKS
Gruppi a due pompe trifase, alimentazione monofase 469

SERIE GHV
Gruppi a due pompe trifase, alimentazione monofase o trifase 470

Settore Commerciale

VELOCITÀ FISSA

SERIE GS
Gruppi di sollevamento trifase 474

VELOCITÀ VARIABILE

SERIE GHV
Gruppi di sollevamento trifase 488

SERIE GV
Gruppi di sollevamento trifase 498

Serie GRUPPOSFERA

Piccoli gruppi di pressurizzazione integrati completamente automatici. Sono composti da una pompa monofase, un serbatoio a membrana, un pressostato, un manometro e raccordi vari adatti per impianti idrici nel settore civile. I gruppi sono completamente assemblati e pronti al collegamento con la rete idrica del fabbricato.

Possibilità di scelta fra gruppi con elettropompe periferiche (PM), autoadescanti BGM, monogiranti orizzontali (CEAM) e plurigiranti orizzontali (HM).

Dati caratteristici

Portata: fino a 110 l/min (6,6 m^3/h)
Prevalenza: fino a 56 metri (5,6 bar)
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Avviamento motore: D.O.L.
Potenza: fino a 1,1 kW
Temperatura massima dell'acqua: da 0°C a +40°C

Materiali

Pompa: acciaio inossidabile
Serbatoio: acciaio verniciato (su richiesta acciaio inossidabile); membrana in butile

Applicazioni

Aumento della pressione in impianti idrici per uso domestico, piccola irrigazione e lavaggi

Movimentazione di liquidi (non aggressivi) in impianti industriali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie BLOCK

Piccoli gruppi di pressurizzazione integrati completamente automatici. Sono composti da una pompa monofase, un serbatoio a membrana, un pressostato, un manometro e raccordi vari adatti per impianti idrici nel settore civile. I gruppi sono completamente assemblati e pronti al collegamento con la rete idrica del fabbricato.

Possibilità di scelta fra gruppi con elettropompe autoadescanti BGM, monogiranti orizzontali (CEAM).

Dati caratteristici

Portata: fino 100 l/min (6 m^3/h)
Prevalenza: fino a 50 metri (5 bar)
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Avviamento motore: D.O.L.
Potenza: fino a 1,1 kW
Temperatura massima dell'acqua: da 0°C a +40°C
Tipo di pompe: pompa orizzontale
Controllo: a pressostato
Serbatoio: Idrotuba orizzontale 24l

Materiali

Pompa: acciaio inossidabile
Serbatoio: acciaio verniciato; membrana in butile

Applicazioni

Aumento della pressione in impianti idrici per uso domestico, piccola irrigazione e lavaggi

Movimentazione di liquidi (non aggressivi) in impianti industriali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE GRUPPOSFERA, BLOCK
Tabella dati tecnici

Gruppo	Potenza Nominale		Corrente Assorbita	taratura Pressostati	Portata	Dimensioni indicative in mm			Peso
	kW	HP	A	bar	l/min	A	B	Altezza H	Kg
Grupposfera PM 16	0,3	0,4	2,4	1,4 - 2,8	10 - 37	390	470	635	14,4
Grupposfera PM 21	0,37	0,5	2,8	1,4 - 3,0	10 - 40	390	470	635	15,0
Grupposfera PM 30	0,5	0,7	4	2,0 - 3,5	10 - 50	390	470	635	16,5
Grupposfera PM 40	0,6	0,8	5,3	2,5 - 4,0	15 - 50	390	470	635	17,0
Grupposfera CEAM 70/3	0,37	0,5	2,7	1,2 - 2,0	30 - 80	390	580	720	17,0
Grupposfera CEAM 70/5	0,55	0,75	4,5	1,8 - 2,8	30 - 80	390	580	720	18,0
Grupposfera CEAM 80/5	0,75	1	4,8	1,8 - 2,8	30 - 100	390	580	720	19,0
Grupposfera CAM 70/33	0,75	1	5	2,4 - 3,8	30 - 80	390	470	720	21,0
Grupposfera CAM 70/34	0,9	1,2	6,2	3,2 - 4,3	30 - 80	390	470	720	23,0
Grupposfera CAM 70/45	1,1	1,5	8	3,6 - 5,2	30 - 80	390	470	720	25,0
Grupposfera CAM 120/33	1,1	1,5	7,5	3,0 - 4,0	50 - 150	390	470	720	25,0
Grupposfera CAM 120/35	1,5	2	9,9	3,2 - 4,6	50 - 150	390	470	720	30,0
Grupposfera CAM 120/55	2,2	3	11,7	4,2 - 5,6	50 - 150	390	470	720	32,0
Grupposfera CAM 200/33	2,2	3	10,8	3,0 - 4,0	80 - 210	390	470	720	32,0
Grupposfera BGM 3 *	0,55	0,75	3	1,9 - 3,0	10 - 50	390	580	720	17,0
Grupposfera BGM 5 *	0,55	0,75	4,3	2,5 - 3,5	10 - 60	390	580	720	18,0
Grupposfera BGM 7 *	0,75	1	5	2,8 - 4,1	20 - 60	390	580	720	19,0
Grupposfera BGM 9 *	0,9	1,2	5,6	3,2 - 4,2	20 - 65	390	580	720	20,0
Grupposfera BGM 11 *	1,1	1,5	6,5	3,4 - 4,7	20 - 70	390	580	720	21,0
Grupposfera 2HM3	0,3	0,4	2,3	1,2 - 2,0	20 - 70	390	470	720	14,0
Grupposfera 2HM4	0,45	0,6	2,9	2,0 - 3,3	20 - 70	390	470	720	14,0
Grupposfera 2HM5	0,55	0,75	3,7	3,2 - 4,4	20 - 70	390	470	720	15,0
Grupposfera 2HM7	0,75	1	5,1	3,6 - 5,6	20 - 70	390	470	720	15,0
Grupposfera 4HM4	0,45	0,6	2,8	1,2 - 2,0	40 - 120	390	470	720	15,0
Grupposfera 4HM5	0,55	0,75	3,8	1,8 - 3,0	40 - 120	390	470	720	15,0
Grupposfera 4HM7	0,75	1	5,7	2,4 - 4,0	40 - 120	390	470	720	18,2
Grupposfera 4HM9	0,9	1,2	6,5	2,8 - 5,0	40 - 120	390	470	720	18,2
Block CEAM 70/3	0,37	0,5	2,7	1,2 - 2,0	30 - 80	290	660	610	20,0
Block CEAM 70/5	0,55	0,75	4,2	1,8 - 2,8	30 - 80	290	660	610	21,0
Block CEAM 80/5	0,75	1	4,8	1,8 - 2,8	30 - 100	290	660	610	22,0
Block CEAM 210/4	1,5	2	8,6	1,2 - 2,2	120 - 300	290	660	610	26,0
Block CAM 70/33	0,75	1	5	2,4 - 3,8	30 - 80	290	660	610	25,0
Block CAM 70/34	1,1	1,5	8	3,2 - 4,3	30 - 80	290	660	610	26,0
Block BGM 3 *	0,55	0,75	3	1,9 - 3,0	10 - 50	290	660	610	20,0
Block BGM 5 *	0,55	0,75	4,3	2,5 - 3,5	10 - 60	290	660	610	21,0
Block BGM 7 *	0,75	1	5	2,8 - 4,1	20 - 60	290	660	610	22,0
Block BGM 9 *	0,9	1,2	5,6	3,2 - 4,2	20 - 65	290	660	610	23,0
Block BGM 11 *	1,1	1,5	6,5	3,4 - 4,7	20 - 70	290	660	610	25,0

Gsfera_a_th

* Particolarmente indicati per aspirazione da vasca interrata o da pozzo.

La bocca di aspirazione è filettata Rp 1"1/4 (Rp 1" per PM 16 e PM 30).

La bocca di mandata è filettata Rp 1" per tutte le pompe.

N.B.: La precarica d'aria dei serbatoi a membrana va perfezionata ad impianto installato e ad un valore inferiore di 0,2 bar a quello di minima regolazione del pressostato.

Serie GENYO SYSTEM

Piccoli gruppi di pressurizzazione integrati completamente automatici. Sono composti da una pompa monofase e da dispositivo Genyo adatti per impianti idrici nel settore residenziale e civile. I gruppi sono completamente assemblati e pronti al collegamento con la rete idrica del fabbricato.

Tutti i modelli usano una delle tre versioni (F12 F12, F15 or F22) del dispositivo GENYO 8A 8A, in funzione delle singole prestazioni idrauliche e dei requisiti del dispositivo elettronico:

GENYO 8A/F12: 8A max corrente assorbita – 1.2 bar pressione di avvio

GENYO 8A/F15: 8A max corrente assorbita – 1.5 bar pressione di avvio

GENYO 8A/F22: 8A max corrente assorbita – 2.2 bar pressione di avvio

Possibilità di scelta fra gruppi con elettropompe periferiche (PM), autoadescanti (BGM), centrifughe bigiranti (CAM) e multistadio orizzontali (HM e HMS).

Dati caratteristici

Portata: fino a 120 l/min (7,2 m^3/h)
Prevalenza: fino a 53 metri (5,1 bar)
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Avviamento motore: D.O.L.
Potenza: fino a 1,1 kW
Temperatura massima dell'acqua: da 0°C a +40°C

Materiali

Pompa: acciaio inossidabile e ghisa

Applicazioni

Aumento della pressione in impianti idrici per uso domestico, piccola irrigazione e lavaggi

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE GENYO SYSTEM
Dati tecnici

Modello	Potenza Nominale		Tensione	Corrente Assorbita	Pressione di avvio	Portata	Prevalenza	Peso
	kW	HP	V	A	bar	Q [l/min]	H [m]	Kg
GENYO PM16/F15	0,30	0,40	1 x 220-240	2,2	1,5	10 ÷ 37	33,0 ÷ 5,0	9,6
GENYO 2HM3/F12	0,30	0,40	1 x 220-240	2,34	1,2	20 ÷ 70	21,4 ÷ 9,4	8,0
GENYO 2HM4/F15	0,45	0,60	1 x 220-240	2,92	1,5	20 ÷ 70	32 ÷ 14,5	8,9
GENYO 2HM5/F22	0,55	0,75	1 x 220-240	3,72	2,2	20 ÷ 70	42,1 ÷ 19,6	9,7
GENYO 2HM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,09	2,2	20 ÷ 70	53,2 ÷ 25,8	13,2
GENYO 4HM5/F15	0,55	0,75	1 x 220-240	3,76	1,5	40 ÷ 120	28,9 ÷ 12,1	9,3
GENYO 4HM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,74	2,2	40 ÷ 120	40,2 ÷ 17,7	12,8
GENYO 4HM9/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	6,49	2,2	40 ÷ 120	51,2 ÷ 23,6	12,6
GENYO 2HMS4/F15	0,45	0,60	1 x 220-240	3,28	1,5	20 ÷ 70	35,6 ÷ 14,4	9,2
GENYO 2HMS7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	4,61	2,2	20 ÷ 70	45,6 ÷ 18,2	13,2
GENYO 4HMS5/F15	0,55	0,75	1 x 220-240	3,54	1,5	40 ÷ 120	30,6 ÷ 12,7	9,9
GENYO 4HMS7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,08	2,2	40 ÷ 120	38,9 ÷ 16,7	11,2
GENYO BGM5/F22	0,55	0,75	1 x 220-240	4,33	2,2	10 ÷ 60	35,7 ÷ 18,8	13,1
GENYO BGM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5	2,2	20 ÷ 60	38,1 ÷ 25,6	14,1
GENYO BGM9/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	5,54	2,2	20 ÷ 65	41,1 ÷ 28,6	14,1
GENYO BGM11/F22	1,10	1,50	1 x 220-240	6,47	2,2	20 ÷ 70	45,8 ÷ 30,3	17,1
GENYO CAM70/33/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,16	2,2	30 ÷ 80	38,8 ÷ 23,9	16,1
GENYO CAM70/34/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	6,22	2,2	30 ÷ 80	45,1 ÷ 29,5	16,9

Genyo_a_th

Gruppi di pressione

Ampia gamma di gruppi a 2, 3 e 4 pompe controllate da pressostati o trasmettitori di pressione, con funzionamento a velocità fissa o variabile. La gamma è destinata all'approvvigionamento idrico di utenze con prelievo intermittente e variabile, utilizzando motori elettrici o diesel comandati da un quadro elettrico.

L'ampia gamma di prodotti disponibili comprende gruppi monofase e trifase a velocità fissa (GXS, GMD, GS), gruppi di pressione a velocità variabile serie GHV con regolatore HYDROVAR® e serie GTKS con dispositivo TEKNOSPEED. Inoltre è disponibile una gamma completa di gruppi di pressione antincendio realizzati in conformità con le norme UNI EN 12845.

Applicazioni

Approvvigionamento idrico
Riscaldamento, ventilazione e condizionamento

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Irrigazione

Industria in generale

Impianti antincendio

Dati caratteristici	GXS20	GMD20	GTKS20	GS	GHV	GV
Tensione	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V 3 x 400 V	3 x 400 V
Velocità	fissa	fissa	variabile	fissa	variabile	variabile
n°pompe	2	2	2	3	1 - 4	1 - 6
Tipo di pompe	HM, CA, BG, CEA SV	HM, CA, BG, CEA SV	CA, BG, CEA , SV, HM	SV, FHE, SHE	SV	SV
Portata max (mc/h)	28	36	28	630	400	720
PN max (mt)	160	160	160	160	160	160
Tipo di controllo	pressostati	pressostati	variatore di frequenza	pressostati	variatore di frequenza	variatore di frequenza

• Configurazioni speciali e con altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie GXS20

Gruppo di pressione ad alimentazione monofase, velocità fissa e regolazione tramite pressostati. Utilizza elettropompe serie BG, CA, CEA, HM, e e-SV™.

Dati tecnici

Numero di pompe: 2
Portata: fino a 58 m^3/h
Prevalenza: fino a 120 m
Tensione di alimentazione del quadro: 1 x 230 V 50 Hz (monofase)
Gamma di potenza: 2 x 1,5 kW
Avviamento motore: D.O.L.
Temperatura massima del liquido: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: Pompa orizzontale e verticale

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettori: Aisi 304
Basamento: Zincato

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento e condizionamento

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Facilità di installazione

Facilità di mauntenzione

Controllo mediante pressostato

Soluzione compatta per uso residenziale

Protezione contro il funzionamento a secco

Commutazione automatica

Smorzatori di vibrazione fissati sotto il basamento

Quadro di comando in materiale plastico IP55

Assemblaggio, impostazioni e collaudo dell'unità in fabbrica

Configurazioni speciali e con altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie GMD20

Gruppo di pressione ad alimentazione trifase, velocità fissa e regolazione tramite pressostati. Utilizza elettropompe serie BG, CA, CEA, HM, e e-SV™.

Dati tecnici

Numero di pompe: 2
Portata: fino a 62 m^3/h
Prevalenza: fino a 160 m
Tensione di alimentazione del quadro: 3 x 400 V 50 Hz (trifase)
Gamma di potenza: 2 x 4 kW
Avviamento motore: D.O.L.
Temperatura massima del liquido: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: Pompa orizzontale e verticale

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettori: Zincati/Aisi 304
Basamento: Zincato

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento e condizionamento

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Facilità di installazione

Facilità di mauntenzione

Controllo mediante pressostato

Soluzione compatta per uso residenziale

Protezione contro il funzionamento a secco

Commutazione automatica

Smorzatori di vibrazione fissati sotto il basamento

Quadro di comando con cassetta di materiale metallico IP54

Assemblaggio, impostazioni e collaudo dell'unità in fabbrica

Configurazioni speciali e con altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie GTKS

Gruppo di pressione ad alimentazione monofase, velocità variabile e regolazione tramite trasduttore di pressione. Utilizza elettropompe serie BG, CA, CEA, HM e e-SV™.

Dati tecnici

Numero di pompe: 2
Portata: fino a 50 m^3/h
Prevalenza: fino a 90 m
Tensione di alimentazione del quadro: 1 x 230 V 50/60 Hz (monofase)
Gamma di potenza: 2 x 1,1 kW
Avviamento motore: Mediante azionamento a frequenza variabile
Temperatura massima del liquido pompato: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: pompa orizzontale e verticale

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettori: AISI 304
Basamento: zincato

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Facilità di manutenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione (uno per pompa)

Soluzione compatta per uso residenziale

Pressione costante

Approvvigionamento idrico garantito in caso di guasto ad una pompa

Protezione contro il funzionamento a secco

Commutazione automatica

Smorzatori di vibrazione fissati sotto il basamento

Quadro di comando in materiale plastico IP55

Assemblaggio, impostazioni e collaudo dell'unità in fabbrica

Configurazioni speciali e con gli altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie GHV

Gruppi a velocità variabile con convertitore di frequenza Hydrovar® a 2 pompe.

Dati tecnici

Numero di pompe: 2
Portata: fino a 28 m^3/h
Prevalenza: fino a 160 m
Tensione di alimentazione del quadro:
1 x 230 V 50 Hz (monofase)
3 x 400 V 50 Hz (trifase)
Gamma di potenza:
2 x 2,2 kW (monofase)
2 x 4 kW (trifase)
Avviamento motore mediante azionamento a frequenza variabile
Temperatura massima del liquido: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: Pompa verticale

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettore: Aisi 304

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Facilità di mauntenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione

Soluzione compatta

Pressione costante nella propria uscita

I motori funzionano a velocità variabile con conseguente livello di rumorosità ridotto

Protezione contro il funzionamento a secco

Accessori: Idrotuba

Versioni con valvola di non ritorno in aspirazione a richiesta

Configurazioni speciali e con altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

GRUPPI DI PRESSIONE A 2 POMPE
Tabella dati tecnici

POMPA		GXS20	GMD20	GTKS20	GHV20../M	GHV20../T
TIPO	POTENZA NOMINALE kW	CORRENTE ASSORBITA 1 x 230 V A	CORRENTE ASSORBITA 3 x 400 V A	CORRENTE ASSORBITA 1 x 230 V A	CORRENTE ASSORBITA 1 x 230 V A	CORRENTE ASSORBITA 3 x 400 V A
BG3	2 x 0,37	5,9	3,0	4,6	-	-
BG5	2 x 0,55	8,7	3,2	6,8	-	-
BG7	2 x 0,75	10,0	3,8	9,3	-	-
BG9	2 x 0,9	11,1	4,2	11,1	-	-
BG11	2 x 1,1	12,9	4,8	13,6	-	-
2HM3(ZT)	2 x 0,3	4,7	2,1	3,7	-	-
2HM4(ZT)	2 x 0,45	5,8	3,0	5,6	-	-
2HM5(ZT)	2 x 0,55	7,4	3,4	6,8	-	-
2HM7(ZT)	2 x 0,75	10,2	3,9	9,3	-	-
4HM4(ZT)	2 x 0,45	5,5	2,9	5,6	-	-
4HM5(ZT)	2 x 0,55	7,5	3,4	6,8	-	-
4HM7(ZT)	2 x 0,75	11,5	4,4	9,3	-	-
4HM9(ZT)	2 x 0,9	13,0	4,9	11,1	-	-
CEA 70/3	2 x 0,37	5,4	2,9	4,6	-	-
CEA 70/5	2 x 0,55	9,1	3,3	6,8	-	-
CEA 80/5	2 x 0,75	9,7	3,7	9,3	-	-
CEA 120/3	2 x 0,55	8,7	3,2	6,8	-	-
CEA 120/5	2 x 0,9	12,5	4,7	11,1	-	-
CEA 210/2	2 x 0,75	10,2	3,9	9,3	-	-
CEA 210/3	2 x 1,1	13,4	4,9	13,6	-	-
CEA 210/4	2 x 1,5	17,2	6,2	-	-	-
CEA 210/5	2 x 1,85	-	8,5	-	-	-
CEA 370/1	2 x 1,1	13,5	5,0	13,6	-	-
CEA 370/2	2 x 1,5	18,5	6,8	-	-	-
CEA 370/3	2 x 1,85	-	9,1	-	-	-
CEA370/5	2 x 3	-	11,7	-	-	-
CA 70/33	2 x 0,75	10,3	4,0	9,3	-	-
CA 70/34	2 x 0,9	12,4	4,7	11,1	-	-
CA 70/45(44)	2 x 1,1	15,8	5,7	13,6	-	-
CA 120/33	2 x 1,1	15,1	5,5	13,6	-	-
CA 120/35	2 x 1,5	19,7	6,8	-	-	-
CA 120/55	2 x 2,2	-	8,6	-	-	-
CA 200/33	2 x 1,85	-	7,8	-	-	-
CA 200/35	2 x 2,2	-	10,2	-	-	-
CA 200/55	2 x 3	-	12,4	-	-	-
3SV02F(T)	2 x 0,37	4,7	2,7	4,6	-	-
3SV03F(T)	2 x 0,37	5,6	2,7	4,6	-	-
3SV04F(T)	2 x 0,37	5,6	2,7	4,6	-	-
3SV05F(T)	2 x 0,55	7,7	3,0	6,8	-	-
3SV06F(T)	2 x 0,55	7,7	3,0	6,8	-	-
3SV07F(T)	2 x 0,75	9,7	3,5	9,3	11,0	-
3SV08F(T)	2 x 0,75	9,7	3,5	9,3	11,0	-
3SV09F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
3SV10F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
3SV11F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
3SV12F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
3SV13F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
3SV14F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
3SV16F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
3SV19F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
3SV21F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV02F(T)	2 x 0,37	5,6	2,7	4,6	-	-
5SV03F(T)	2 x 0,55	7,7	3,0	6,8	-	-
5SV04F(T)	2 x 0,55	7,7	3,0	6,8	-	-
5SV05F(T)	2 x 0,75	9,7	3,5	6,8	11,0	-
5SV06F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
5SV07F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
5SV08F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
5SV09F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
5SV10F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
5SV11F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
5SV12F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV13F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV14F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV15F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV16F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
5SV18F(T)	2 x 3	-	12,1	-	-	12,7
5SV21F(T)	2 x 3	-	12,1	-	-	12,7
10SV01F(T)	2 x 0,75	9,7	3,5	9,3	11,0	-
10SV02F(T)	2 x 0,75	9,7	3,5	9,3	11,0	-
10SV03F(T)	2 x 1,1	13,4	4,7	13,6	14,7	5,0
10SV04F(T)	2 x 1,5	17,5	5,9	-	18,5	6,2
10SV05F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
10SV06F(T)	2 x 2,2	-	8,7	-	27,0	9,1
10SV07F(T)	2 x 3	-	12,1	-	-	12,7
10SV08F(T)	2 x 3	-	12,1	-	-	12,7
10SV09F(T)	2 x 4	-	15,3	-	-	16,0
10SV10F(T)	2 x 4	-	15,3	-	-	16,0
10SV11F(T)	2 x 4	-	15,3	-	-	16,0

La corrente indicata è la corrente nominale del gruppo

g20-2p50_c_te

GRUPPI DI PRESSIONE A 2 POMPE ORIZZONTALI
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA																	
		l/min 0	20	40	60	80	100	120	130	140									
		m³/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	7,8	8,4									
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
BG(M)3	2 x 0,37	36,9	30,6	25,6	21,5	17,7	13,8												
BG(M)5	2 x 0,55	40,2	35,7	32,0	28,8	25,7	22,4	18,8											
BG(M)7	2 x 0,75	45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6											
BG(M)9	2 x 0,9	49,6		41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6										
BG(M)11	2 x 1,1	53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3									

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA																	
		l/min 0	40	60	80	100	120	140	160	200	240								
		m3/h 0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4								
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
2HM3(T)	2 x 0,3	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4											
2HM4(T)	2 x 0,45	35,4	32,0	29,5	26,5	23,0	19,0	14,5											
2HM5(T)	2 x 0,55	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6											
2HM7(T)	2 x 0,75	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8											
4HM4(T)	2 x 0,45	24,6			20,3	19,1	17,8	16,5	15,0	11,9	8,3								
4HM5(T)	2 x 0,55	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1								
4HM7(T)	2 x 0,75	48,1			40,2	38,2	36,0	33,7	31,2	25,2	17,7								
4HM9(T)	2 x 0,9	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6								

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA																	
		l/min 0	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	860	960	1040
		m3/h 0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	30	36	42	48	51,6	57,6	62,4
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
CEA(M)70/3	2 x 0,37	22	20,1	19,1	16,6	12,8													
CEA(M)70/5	2 x 0,55	31,1	28,8	27,7	24,7	20,2													
CEA(M)80/5	2 x 0,75	32	30	29,3	27,4	24,7	21												
CEA(M)120/3	2 x 0,55	22,4			18,9	17,5	15,9	14	11,8	9,2									
CEA(M)120/5	2 x 0,9	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3									
CEA(M)210/2	2 x 0,75	17,7						16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4					
CEA(M)210/3	2 x 1,1	20,8						19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4					
CEA(M)210/4	2 x 1,5	25,5						24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19,0					
CEA(M)210/5	2 x 1,85	29,0						28,2	27,9	28	27,1	27	25,1	23,1					
CEA(M)370/1	2 x 1,1	16,3									15,5	15	14,3	13,0	11,4	9,4	8,1		
CEA(M)370/2	2 x 1,5	20,4										19	18,3	17,2	15,8	14,1	13,0	10,8	
CEA(M)370/3	2 x 1,85	24,4										23	22,1	21,1	19,8	18,2	17,1	15,0	13
CEA370/5	2 x 3	30										28,3	27,5	26,5	25,3	23,8	22,8	20,8	19,0

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA																	
		l/min 0	60	80	100	120	140	160	200	240	300	360	420						
		m3/h 0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	18	21,6	25,2						
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
CA(M)70/33	2 x 0,75	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9											
CA(M)70/34	2 x 0,9	48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5											
CA(M)70/45	2 x 1,1	56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3											
CA(M)120/33	2 x 1,1	44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0								
CA(M)120/35	2 x 1,5	54,0			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3								
CA(M)120/55	2 x 2,2	63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1								
CA(M)200/33	2 x 1,85	43,2			41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5						
CA200/35	2 x 2,2	53,5			52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5						
CA200/55	2 x 3	62,6			61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2						

Le tabelle indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento.

g20o 2p50_c_th

Versione monofase GXS20 solo fino alla potenza di 2 x 1,5 kW

GRUPPI DI PRESSIONE A 2 POMPE VERTICALI
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz

POMPA	POTENZA	Q = PORTATA																	
TIPO	NOMINALE	l/min 0	24	40	50	60	70	80	90	100	146	166,6	200	266	282	340	366	466
		m³/h 0	1,4	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	8,8	10,0	12,0	16,0	16,9	20,4	22,0	28,0
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																
3SV02F(T)	2 x 0,37	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	6,5							
3SV03F(T)	2 x 0,37	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	8,6							
3SV04F(T)	2 x 0,37	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	10,1							
3SV05F(T)	2 x 0.55	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	16,2							
3SV06F(T)	2 x 0.55	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	18,5							
3SV07F(T)	2 x 0.75	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	24,6							
3SV08F(T)	2 x 0.75	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	27,5							
3SV09F(T)	2 x 1.1	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	31,6							
3SV10F(T)	2 x 1.1	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	34,5							
3SV11F(T)	2 x 1.1	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	37,4							
3SV12F(T)	2 x 1.1	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	40,1							
3SV13F(T)	2 x 1.5	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	45,6							
3SV14F(T)	2 x 1.5	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	48,5							
3SV16F(T)	2 x 1.5	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	54,2							
3SV19F(T)	2 x 2.2	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	67,6							
3SV21F(T)	2 x 2.2	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6						
5SV02F(T)	2 x 0,37	14,8						13,8	13,7	13,4	12,2	11,5	10,2	6,7	5,7			
5SV03F(T)	2 x 0.55	21,8						19,9	19,6	19,2	17,1	16,0	13,9	8,5	6,9			
5SV04F(T)	2 x 0.55	30,0						28,2	27,9	27,5	25,2	23,8	21,2	14,3	12,2			
5SV05F(T)	2 x 0.75	38,0						36,4	36,0	35,5	32,9	31,3	28,2	19,7	17,1			
5SV06F(T)	2 x 1.1	45,3						43,7	43,3	42,8	39,6	37,7	33,9	23,5	20,3			
5SV07F(T)	2 x 1.1	52,7						50,7	50,1	49,5	45,8	43,5	39,1	26,8	23,1			
5SV08F(T)	2 x 1.1	60,1						57,6	57,0	56,2	51,8	49,2	44,1	30,0	25,8			
5SV09F(T)	2 x 1.5	68,0						65,5	64,8	64,0	59,3	56,4	50,6	35,0	30,2			
5SV10F(T)	2 x 1.5	75,5						72,4	71,7	70,8	65,4	62,1	55,7	38,3	33,0			
5SV11F(T)	2 x 1.5	82,8						79,3	78,4	77,5	71,4	67,8	60,7	41,4	35,6			
5SV12F(T)	2 x 2.2	90,8						88,0	87,0	86,0	79,3	75,2	67,4	46,7	40,5			
5SV13F(T)	2 x 2.2	98,3						95,0	94,0	92,8	85,5	81,1	72,6	50,1	43,5			
5SV14F(T)	2 x 2.2	105,7						102,0	100,9	99,6	91,7	87,0	77,8	53,5	46,3			
5SV15F(T)	2 x 2.2	113,1						109,0	107,8	106,4	97,8	92,7	82,8	56,8	49,1			
5SV16F(T)	2 x 2.2	120,5						115,9	114,6	113,1	103,9	98,4	87,8	60,0	51,8			
5SV18F(T)	2 x 3	135,8						131,1	129,7	128,0	117,8	111,7	99,9	68,7	59,5			
5SV21F(T)	2 x 3	157,9						152,0	150,3	148,3	136,1	128,9	114,9	78,4	67,6			
10SV01F(T)	2 x 0.75	11,8										11,2	10,9	9,9	9,6	8,3	7,6	4,3
10SV02F(T)	2 x 0.75	23,6										21,9	21,3	19,6	19,1	17,0	15,8	10,0
10SV03F(T)	2 x 1.1	35,7										33,0	32,1	29,6	28,9	25,8	24,1	16,0
10SV04F(T)	2 x 1.5	47,7										44,2	43,0	39,9	38,9	34,8	32,6	21,7
10SV05F(T)	2 x 2.2	60,0										56	54,7	50,9	49,8	44,9	42,2	29,0
10SV06F(T)	2 x 2.2	71,8										67	65,0	60,4	59,0	53,1	49,8	33,9
10SV07F(T)	2 x 3	83,6										78	76,2	70,8	69,2	62,1	58,3	39,8
10SV08F(T)	2 x 3	95,3										88,9	86,5	80,1	78,3	70,2	65,7	44,5
10SV09F(T)	2 x 4	106,3										100	98	90,8	88,7	80,0	75,1	52,1
10SV10F(T)	2 x 4	118,0										111	107,9	100	98	88	83	57
10SV11F(T)	2 x 4	129,6										121	118,1	109,6	107,1	96,3	90,3	62,1

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento.

g20v-2p50_c_th

Serie GS

Gruppo di pressione ad alimentazione trifase, velocità fissa e regolazione tramite sensore di pressione.

Dati tecnici

Numero di pompe: da 1 a 3
Portata: fino a 630 m^3/h
Prevalenza: fino a 150 m
Tensione di alimentazione del quadro: 3 x 400 V 50 Hz (trifase)
Gamma di potenza: fino a 55 kW
Avviamento motore: D.O.L. fino a 22 kW, oltre stella-triangolo (SD)
Temperatura massima: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: pompa orizzontale serie FHE/SHE e pompa verticale e-SV

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettori: Acciaio inossidabile Aisi 304
Basamento: acciaio vernicia

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Irrigazione

Possibilità di inserire una pompa pilota nel gruppo di pressione

Facilità di installazione con collettori flangiati

Facilità di manutenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione

Soluzione compatta per uso commerciale

Protezione contro il funzionamento a secco

Commutazione automatica

Quadro di comando in materiale metallico

Assemblaggio, impostazioni e collaudo dell'unità in fabbrica

Nuova scheda elettronica di controllo SM30 con possibilità di collegamento a sistemi di supervisione via Modbus

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/10-15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	167	200	267	340	367	467	540	660	700	800	600	700	800
		m³/h 0	10	12	16	20,4	22	28	32	39,6	42	48	36	42	48
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
10SV01F007T	2 x 0,75	12	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3							
10SV02F007T	2 x 0,75	24	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SV03F011T	2 x 1,1	36	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04F015T	2 x 1,5	48	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05F022T	2 x 2,2	60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06F022T	2 x 2,2	72	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07F030T	2 x 3	84	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08F030T	2 x 3	95	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09F040T	2 x 4	106	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10F040T	2 x 4	118	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11F040T	2 x 4	130	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13F055T	2 x 5,5	156	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
15SV01F011T	2 x 1,1	14			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02F022T	2 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03F030T	2 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04F040T	2 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05F040T	2 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06F055T	2 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07F055T	2 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08F075T	2 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09F075T	2 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10F110T	2 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2p10-15sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	167	200	267	340	367	467	540	660	700	800	860	920	967
		m³/h 0	10	12	16	20,4	22	28	32	39,6	42	48	52	55	58
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV01F011T	2 x 1,1	15					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02F022T	2 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	2 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	2 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	2 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	2 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	2 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	2 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	2 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	2 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2p22sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	500	600	733	833	1000	1167	1333	1500	1800	2000
		m³/h 0	30	36	44	50	60	70	80	90	108	120
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	2 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15,0	14,0	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	2 x 3	23,8	21,7	21,2	20,3	20,0	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG40T	2 x 4	35,1	34,1	33,3	32,0	30,0	27,0	22,4	16,6			
33SV2/1AG40T	2 x 4	40,8	38,8	37,9	36,0	35,0	32,0	27,5	22,3			
33SV2G055T	2 x 5,5	47,8	45,0	44,1	43,0	41,0	39,0	35,0	29,9			
33SV3/2AG055T	2 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51,0	49,0	44,0	38,0	29,6			
33SV3/1G075T	2 x 7,5	64,5	61,3	60,0	58,0	56,0	51,0	45,0	37,0			
33SV3G075T	2 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64,0	62,0	58,0	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	2 x 7,5	82,0	78,8	77,0	74,0	72,0	66,0	58,0	47,2			
33SV4/1AG110T	2 x 11	88,9	85,0	83,0	81,0	78,0	73,0	65,0	55,1			
33SV4G110T	2 x 11	95,9	91,1	90,0	87,0	85,0	80,0	73,0	63,1			
33SV5/2AG110T	2 x 11	106,0	101,6	100,0	96,0	93,0	85,0	76,0	63,0			
33SV5/1AG110T	2 x 11	112,7	107,2	105,0	102,0	99,0	92,0	82,0	70,0			
33SV5G150T	2 x 15	120,4	114,9	113,0	110,0	107,0	101,0	92,0	80,5			
33SV6/2AG150T	2 x 15	131,2	126,9	125,0	120,0	116,0	108,0	96,0	81,2			
33SV6/1AG150T	2 x 15	139,1	133,5	131,0	128,0	124,0	116,0	105,0	90,4			
33SV6G150T	2 x 15	145,6	139,0	137,0	133,0	129,0	121,0	110,0	96,1			
33SV7/2AG150T	2 x 15	156,0	149,9	147,0	143,0	138,0	128,0	115,0	98,2			
46SV1/1AG030T	2 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	2 x 4	27,2			24,0	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	2 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	2 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	2 x 11	64,7			65,1	64,0	62,0	60,0	56,0	52,0	40,4	30,8
46SV3G110T	2 x 11	80,8			74,3	73,0	71,0	68,0	65,0	60,0	50,0	40,7
46SV4/2AG150T	2 x 15	92,4			90,7	90,0	87,0	83,0	79,0	73,0	58,0	45,6
46SV4G150T	2 x 15	107,3			99,8	98,0	96,0	92,0	87,0	82,0	68,0	55,9
46SV5/2AG185T	2 x 18,5	117,2			114,8	113,0	110,0	106,0	100,0	93,0	75,0	60,2
46SV5G185T	2 x 18,5	134,5			125,1	123,0	120,0	116,0	110,0	103,0	86,0	71,5
46SV6/2AG220T	2 x 22	143,7			139,3	138,0	134,0	129,0	122,0	113,0	92,0	73,4
46SV6G220T	2 x 22	161,0			149,9	148,0	144,0	139,0	132,0	124,0	104,0	86,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2psv33 -46_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2400	2600	2833,33	3200	3600	4000
		m³/h 0	60	72	84	90	108	120	144	156	170	192	216	240
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	2 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	2 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	2 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	35,5	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	2 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	2 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52,0	49,3	47,1	42,0	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	2 x 15	78,4	71,6	69,6	67,2	65,9	61,5	57,9	49,0	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	2 x 15	84,7	77,8	75,8	73,5	72,2	68,0	64,6	56,3	51,1	44,0			
66SV3G185T	2 x 18,5	91,4	84,7	82,7	80,5	79,3	75,2	72,0	64,4	59,8	53,5			
66SV4/2AG185T	2 x 18,5	108,9	99,6	96,9	93,8	92,1	86,3	81,6	70,1	62,8	52,8			
66SV4/1AG220T	2 x 22	115,2	105,9	103,1	100,1	98,5	92,9	88,6	77,8	71,1	61,8			
66SV4G220T	2 x 22	121,6	112,5	109,8	106,9	105,3	99,8	95,7	85,5	79,2	70,8			
66SV5/2AG300T	2 x 30	139,1	127,5	124,1	120,2	118,2	111,1	105,5	91,5	82,7	70,4			
66SV5/1AG300T	2 x 30	145,6	134,0	130,5	126,8	124,7	117,8	112,4	99,2	90,9	79,5			
66SV5G300T	2 x 30	152,0	140,4	137,0	133,3	131,3	124,6	119,4	106,8	99,1	88,5			
92SV1/1AG055T	2 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15,0	11,8	7,9
92SV1G075T	2 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	2 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	2 x 15	67,8				58,2	55,3	53,4	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	2 x 18,5	82,4				74,4	71,6	69,6	64,8	62,1	58,6	52,2	43,6	32,9
92SV3G220T	2 x 22	102,2				88,2	84,0	81,2	75,5	72,6	69,2	63,4	55,9	46,3
92SV4/2AG300T	2 x 30	115,7				104,0	99,9	97,0	90,4	86,8	82,1	73,8	62,8	49,0
92SV4G300T	2 x 30	133,1				117,0	111,7	108,0	100,6	96,8	92,3	84,6	74,8	62,5
92SV5/2AG370T	2 x 37	149,0				133,2	127,8	124,0	115,6	111,0	105,2	94,9	81,4	64,6

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2psv66 -92_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	2000	2400	2833	3400	3800	4000	4300	4600	5333
		m³/h 0	120	144	170	204	228	240	258	276	320
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	2 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	2 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	2 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	2 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	2 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/10-15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA														
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	900	1050	1200
		m³/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	54	63	72
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
10SV01F007T	3 x 0,75	12	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3								
10SV02F007T	3 x 0,75	24	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0								
10SV03F011T	3 x 1,1	36	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0								
10SV04F015T	3 x 1,5	48	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7								
10SV05F022T	3 x 2,2	60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0								
10SV06F022T	3 x 2,2	72	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9								
10SV07F030T	3 x 3	84	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8								
10SV08F030T	3 x 3	95	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5								
10SV09F040T	3 x 4	106	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1								
10SV10F040T	3 x 4	118	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2								
10SV11F040T	3 x 4	130	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1								
10SV13F055T	3 x 5,5	156	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3								
15SV01F011T	3 x 1,1	14			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1				
15SV02F022T	3 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1				
15SV03F030T	3 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1				
15SV04F040T	3 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7				
15SV05F040T	3 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9				
15SV06F055T	3 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2				
15SV07F055T	3 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5				
15SV08F075T	3 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6				
15SV09F075T	3 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4				
15SV10F110T	3 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5				

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3p10-15sv_2p50_b_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA														
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	1290	1380	1450
		m³/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	77	83	87
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
22SV01F011T	3 x 1,1	15					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02F022T	3 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	3 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	3 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	3 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	3 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	3 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	3 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	3 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	3 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3p22sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	750	900	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2700	3000
		m^3/h 0	45	54	66	75	90	105	120	135	162	180
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	3 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	3 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG40T	3 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1AG40T	3 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2G055T	3 x 5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2AG055T	3 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1G075T	3 x 7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3G075T	3 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	3 x 7,5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1AG110T	3 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4G110T	3 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2AG110T	3 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1AG110T	3 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5G150T	3 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2AG150T	3 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1AG150T	3 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6G150T	3 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2AG150T	3 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
46SV1/1AG030T	3 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	3 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	3 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	3 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	3 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3G110T	3 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2AG150T	3 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4G150T	3 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2AG185T	3 x 18,5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5G185T	3 x 18,5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2AG220T	3 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6G220T	3 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3psv33 -46_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1500	1800	2100	2250	2700	3000	3600	3900	4250	4800	5400	6000
		m³/h 0	90	108	126	135	162	180	216	234	255	288	324	360
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	3 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	3 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	3 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	3 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	3 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	3 x15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	3 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3G185T	3 x 18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2AG185T	3 x 18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1AG220T	3 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4G220T	3 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2AG300T	3 x 30	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1AG300T	3 x 30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5G300T	3 x 30	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
92SV1/1AG055T	3 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1G075T	3 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	3 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	3 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	3 x 18,5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3G220T	3 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2AG300T	3 x 30	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4G300T	3 x 30	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2AG370T	3 x 37	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3psv66 -92_2p50_b_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	3000	3600	4250	5100	5700	6000	6450	6900	8000
		m³/h 0	180	216	255	306	342	360	387	414	480
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	3 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	3 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	3 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	3 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	3 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/FH 32-40
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	200	300	500	600	800	900	1200	1400	1600	1800	2400	2800	3000
		m^3/h 0	12	18	30	36	48	54	72	84	96	108	144	168	180
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
FHE 32-125/07	2 x 0,75	16,9		14,6	11,0	8,7									
FHE 32-125/11	2 x 1,1	21,9		19,6	16,3	14,2	9,0								
FHE 32-160/15	2 x 1,5	27,3		24,5	20,5	17,8	11,0								
FHE 32-160/22	2 x 2,2	34,7		32,0	28,0	25,3	18,8	15,0							
FHE 32-200/30	2 x 3	44,2		39,8	35,2	32,2	24,6	19,8							
FHE 32-200/40	2 x 4	54,4		50,0	45,0	41,9	34,6	30,3							
2FHE 32-250/55	2 x 5,5	79,0	74,7	71,0	62,0	56,0	37,0								
2FHE 32-250/75	2 x 7,5	99,0	95,3	92,0	83,0	76,0	58,0								
FHE 40-125/11	2 x 1,1	14,5				13,0	11,3	10,1	5,8						
FHE 40-125/15	2 x 1,5	18,1				16,7	15,0	13,9	9,6	6,0					
FHE 40-125/22	2 x 2,2	24,5				23,0	21,0	20,1	15,8	12,3	8,2				
FHE 40-160/30	2 x 3	31,5				29,4	27,5	26,1	21,5	17,4					
FHE 40-160/40	2 x 4	38,0				36,2	34,0	33,0	28,5	24,5	20,1				
FHE 40-200/55	2 x 5,5	46,5				44,0	41,5	40,2	34,5	29,5					
FHE 40-200/75	2 x 7,5	57,0				54,0	52,0	50,0	45,5	41,0	36,1				
FHE 40-250/92	2 x 9,2	64,0				59,0	56,0	55,0	49,0	45,0	39,5				
FHE 40-250/110	2 x 11	72,0				67,5	65,0	63,0	57,0	52,0	47,0				
FHE 40-250/150	2 x 15	85,0				80,0	77,0	75,0	70,0	65,0	60,0				

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gfix_fhe32-40_2p-2p50_c_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/FH 50-80
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA														
		l/min 0	800	900	1200	1400	1600	1800	2400	2800	3000	3600	4000	4600	6000	7000
		m³/h 0	48	54	72	84	96	108	144	168	180	216	240	276	360	420
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
FHE 50-125/22	2 x 2,2	17,0			15,1	14,0	12,8	11,4	6,2							
FHE 50-125/30	2 x 3	20,0			18,8	18,0	16,9	15,6	10,5							
FHE 50-125/40	2 x 4	24,0			23,1	22,5	21,5	20,3	15,8	11,8						
FHE 50-160/55	2 x 5,5	32,0			30,6	29,5	28,0	26,6	20,5	14,8						
FHE 50-160/75	2 x 7,5	40,0			38,0	37,0	36,0	34,4	29,0	24,0	21,0					
FHE 50-200/92	2 x 9,2	50,5			46,8	45,0	43,0	40,9	32,5	25,7						
FHE 50-200/110	2 x 11	58,0			54,0	53,0	50,0	48,3	40,0	33,0	29,0					
FHE 50-250/150	2 x 15	68,0			64,0	63,0	61,0	59,0	50,0	41,0						
FHE 50-250/185	2 x 18,5	77,0			73,0	72,0	70,0	68,0	60,0	52,0	47,0					
FHE 50-250/220	2 x 22	86,0			82,5	81,0	80,0	78,0	70,0	61,0	57,0					
FHE 65-125/40	2 x 4	19,0					17,3	16,8	14,5	13,0	11,8					
FHE 65-125/55	2 x 5,5	23,0					21,3	20,9	19,0	17,5	16,7	13,7				
FHE 65-125/75	2 x 7,5	27,0					26,0	25,6	24,5	23,0	22,5	20,0	18,0			
FHE 65-160/92	2 x 9,2	33,0						31,5	30,0	28,0	27,1	24,0	21,5			
FHE 65-160/110	2 x 11	36,0						34,5	33,0	31,5	30,8	28,0	25,5			
FHE 65-160/150	2 x 15	42,0						41,0	40,0	38,5	37,8	35,0	33,0	29,5		
FHE 65-200/150	2 x 15	45,0						45,5	43,0	41,0	40,2	36,5	34,0			
FHE 65-200/185	2 x 18,5	52,0						52,0	51,0	49,0	48,0	44,5	42,0			
FHE 65-200/220	2 x 22	59,0						59,5	58,0	56,0	55,0	52,0	49,5	44,5		
FHE 65-250/220	2 x 22	62,0						61,0	58,0	56,0	54,0	48,5	44,0			
FHS65 -250/300	2 x 30	76,0						74,5	73,0	70,5	69,0	64,0	61,0	54,0		
FHS65 -250/370	2 x 37	90,0						88,0	86,0	84,0	82,5	78,0	74,5	68,0		
FHE80 -160/110	2 x 11	27,0									27,3	26,0	24,5	22,5	16,0	
FHE80 -160/150	2 x 15	33,0									32,5	31,0	30,0	28,0	22,0	16,5
FHE80 -160/185	2 x 18,5	39,0									38,0	36,5	35,5	34,0	28,5	23,3
FHE80 -200/220	2 x 22	48,0									47,0	45,0	43,5	41,0	32,5	24,5
FHS80 -200/300	2 x 30	60,0									59,5	58,0	57,0	54,5	47,0	40,5
FHS80 -250/370	2 x 37	71,0									70,0	67,0	65,0	61,0	49,0	38,0
FHS80 -250/450	2 x 45	80,0									80,5	78,0	76,0	72,5	62,0	51,4
FHS80 -250/550	2 x 55	92,0									93,0	91,0	89,5	86,5	77,0	68,4

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2pfh50-80_2p50_b_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS20..GS21/SH 25-80
Tabella prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO	POTENZA	Q = PORTATA																		
TIPO	NOMINALE	l/min 0	300	400	500	600	800	900	1200	1400	1600	1800	2000	2400	3000	3600	4000	5000	6300	7400
GS20/..		m³/h 0	18	24	30	36	48	54	72	84	96	108	120	144	180	216	240	300	378	444
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
SHE25 -200/40	2 x 4	54,5	49,4	46,8	43,8	40,3	31,9	27												
SHE25.250/55	2 x 5,5	61,4	55,8	53,2	50,3	47	39,2													
SHE25 -250/75	2 x 7,5	75,9	69,3	66,5	63,2	59,6	51,1													
SHE25 -250/110	2 x 11	87,5	81,5	78,7	75,4	71,8	63,3	58,4												
SHE32 -125/7,5	2 x 0,75	16,6	14,4	13,0	11,3	9,5														
SHE32 -125/11	2 x 1,1	21,6	19,4	17,8	16,2	14,2	9,8													
SHE32 -160/15	2 x 1,5	27,6	24,6	22,7	20,6	18,1	12,7													
SHE32 -160/22	2 x 2,2	35,0	32,5	31,0	29,0	26,6	21,0	18,0												
SHE32 -200/30	2 x 3	43,7	38,5	36,0	33,0	30,0	22,3													
SHE32 -200/40	2 x 4	53,5	49,0	46,8	44,0	41,0	33,8	28,8												
SHE32 -250/55	2 x 5,5	61,7	56,7	54,2	51,2	47,9	40,0													
SHE32 -250/75	2 x 7,5	74,1	68,9	66,2	63,0	60,0	52,2													
SHE32 -250/110	2 x 11	86,2	80,1	77,5	74,3	71,0	63,3	59												
SHE40 -125/11	2 x 1,1	14,4				12,5	10,9	10,0	7,0											
SHE40 -125/15	2 x 1,5	17,5				16,0	14,4	13	10,2	8,0										
SHE40 -125/22	2 x 2,2	25,3				22,2	20,4	19,5	15,9	13,2										
SHE40 -160/30	2 x 3	32,2				29,5	26,9	25	20,8	17,0										
SHE40 -160/40	2 x 4	38,0				35,5	33,2	31,7	26,7	22,8	18,5									
SHE40 -200/55	2 x 5,5	49,1				46,4	43,8	42	36,2	31,0	25,0									
SHE40 -200/75	2 x 7,5	58,2				55,1	52,3	50,8	45,0	40,0	34,5									
SHE40 -250/92	2 x 9,2	64,9				62,0	59,5	58	51,5	44,6										
SHE40 -250/110	2 x 11	74,7				71,4	69,0	67,8	61,5	55,2										
SHE40 -250/150	2 x 15	87,7				84,2	81,5	80	74,3	69,2	62,5									
SHE50 -125/22	2 x 2,2	17,2							14,6	13,4	12,2	11,0	9,5	6,5						
SHE50 -125/30	2 x 3	21,7							18,8	17,5	16,3	14,8	13,4	10,5						
SHE50 -125/40	2 x 4	25,7							23,3	22,2	20,8	19,3	18,0	15,0						
SHE50 -160/55	2 x 5,5	34,1							30,6	29,2	27,6	28,0	26,6	19,8						
SHE50 -160/75	2 x 7,5	40,8							37,5	36,2	34,8	25,8	24,0	27,0	18,6					
SHE50 -200/92	2 x 9,2	53,0							47,5	45,3	42,8	40,0	36,8	29,8						
SHE50 -200/110	2 x 11	60,1							55,0	52,8	50,3	47,5	44,3	37,5						
SHE50 -250/150	2 x 15	70,2							66,6	65,0	63,3	61,0	58,3	51,0						
SHE50 -250/185	2 x 18,5	80,0							75,0	73,2	71,4	69,0	66,3	59,5						
SHE50 -250/220	2 x 22	88,9							84,6	82,8	80,7	78,5	75,8	69,5						
SHE65 -160/40	2 x 4	19,6									16,8	16,0	15,2	13,5	10,8	7,6				
SHE65 -160/55	2 x 5,5	24,2									21,4	20,7	19,8	18,0	15,2	11,8				
SHE65 -160/75	2 x 7,5	28,2									26,0	25,3	24,7	23,0	20,0	16,8	14,5			
SHE65 -160/92	2 x 9,2	38,2									35,4	34,3	33,0	30,0	25,5	20,0				
SHE65 -160/110	2 x 11	43,2									40,8	39,8	38,5	35,5	30,6	25,4	21,4			
SHE65 -200/150	2 x 15	53,0										48,8	47,5	44,3	38,5	32,0				
SHE65 -200/185	2 x 18,5	60,2										56,5	55,3	52,0	47,0	40,0	35,4			
SHE65 -200/220	2 x 22	68,0										64,4	63,3	60,0	55,0	49,0	44,5			
SHS65 -250/300	2 x 30	84,3											81,7	79,5	75,0	69,0	64,0			
SHS65 -250/370	2 x 37	98,0											95,3	93,0	88,0	82,5	78,0			
SHE80 -160/110	2 x 11	33,6												31,9	30,0	27,5	25,5	20,5	12,5	
SHE80 -160/150	2 x 15	40,3												38,8	37,0	34,5	33,0	27,5	20,0	
SHE80 -160/185	2 x 18,5	47,2												45,7	44,0	41,5	40,0	35,0	27,5	19,5
SHE80 -200/220	2 x 22	53,0													49,8	47,5	46,0	41,0	33,5	
SHS80 -200/300	2 x 30	63,6													61,2	59,0	57,0	52,0	44,0	36,5
SHS80 -200/370	2 x 37	71,4													69,5	67,5	66,0	61,0	53,5	46,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2psh_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/FHE 32-40
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	300	450	750	900	1200	1350	1800	2100	2400	2700	3600	4200	4500
		m³/h 0	18	27	45	54	72	81	108	126	144	162	216	252	270
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
FHE 32-125/07	3 x 0,75	16,9		14,6	11,0	8,7									
FHE 32-125/11	3 x 1,1	21,9		19,6	16,3	14,2	9,0								
FHE 32-160/15	3 x 1,5	27,3		24,5	20,5	17,8	11,0								
FHE 32-160/22	3 x 2,2	34,7		32,0	28,0	25,3	18,8	15,0							
FHE 32-200/30	3 x 3	44,2		39,8	35,2	32,2	24,6	19,8							
FHE 32-200/40	3 x 4	54,4		50,0	45,0	41,9	34,6	30,3							
2FHE 32-250/55	3 x 5,5	79,0	74,7	71,0	62,0	56,0	37,0								
2FHE 32-250/75	3 x 7,5	99,0	95,3	92,0	83,0	76,0	58,0								
FHE 40-125/11	3 x 1,1	14,5				13,0	11,3	10,1	5,8						
FHE 40-125/15	3 x 1,5	18,1				16,7	15,0	13,9	9,6	6,0					
FHE 40-125/22	3 x 2,2	24,5				23,0	21,0	20,1	15,8	12,3	8,2				
FHE 40-160/30	3 x 3	31,5				29,4	27,5	26,1	21,5	17,4					
FHE 40-160/40	3 x 4	38,0				36,2	34,0	33,0	28,5	24,5	20,1				
FHE 40-200/55	3 x 5,5	46,5				44,0	41,5	40,2	34,5	29,5					
FHE 40-200/75	3 x 7,2	57,0				54,0	52,0	50,0	45,5	41,0	36,1				
FHE 40-250/92	3 x 9,2	64,0				59,0	56,0	55,0	49,0	45,0	39,5				
FHE 40-250/110	3 x 11	72,0				67,5	65,0	63,0	57,0	52,0	47,0				
FHE 40-250/150	3 x 15	85,0				80,0	77,0	75,0	70,0	65,0	60,0				

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gfix_fhe32-40_3p-2p50_c_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/FH 50-80
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA														
		l/min 0	1200	1350	1800	2100	2400	2700	3600	4200	4500	5400	6000	6900	9000	10500
		m³/h 0	72	81	108	126	144	162	216	252	270	324	360	414	540	630
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
FHE 50-125/22	3 x 2,2	17,0			15,1	14,0	12,8	11,4	6,2							
FHE 50-125/30	3 x 3	20,0			18,8	18,0	16,9	15,6	10,5							
FHE 50-125/40	3 x 4	24,0			23,1	22,5	21,5	20,3	15,8	11,8						
FHE 50-160/55	3 x 5,5	32,0			30,6	29,5	28,0	26,6	20,5	14,8						
FHE 50-160/75	3 x 7,5	40,0			38,0	37,0	36,0	34,4	29,0	24,0	21,0					
FHE 50-200/92	3 x 9,2	50,5			46,8	45,0	43,0	40,9	32,5	25,7						
FHE 50-200/110	3 x 11	58,0			54,0	53,0	50,0	48,3	40,0	33,0	29,0					
FHE 50-250/150	3 x 15	68,0			64,0	63,0	61,0	59,0	50,0	41,0						
FHE 50-250/185	3 x 18,5	77,0			73,0	72,0	70,0	68,0	60,0	52,0	47,0					
FHE 50-250/220	3 x 22	86,0			82,5	81,0	80,0	78,0	70,0	61,0	57,0					
FHE 65-125/40	3 x 4	19,0					17,3	16,8	14,5	13,0	11,8					
FHE 65-125/55	3 x 5,5	23,0					21,3	20,9	19,0	17,5	16,7	13,7				
FHE 65-125/75	3 x 7,5	27,0					26,0	25,6	24,5	23,0	22,5	20,0	18,0			
FHE 65-160/92	3 x 9,2	33,0						31,5	30,0	28,0	27,1	24,0	21,5			
FHE 65-160/110	3 x 11	36,0						34,5	33,0	31,5	30,8	28,0	25,5			
FHE 65-160/150	3 x 15	42,0						41,0	40,0	38,5	37,8	35,0	33,0	29,5		
FHE 65-200/150	3 x 15	45,0						45,5	43,0	41,0	40,2	36,5	34,0			
FHE 65-200/185	3 x 18,5	52,0						52,0	51,0	49,0	48,0	44,5	42,0			
FHE 65-200/220	3 x 22	59,0						59,5	58,0	56,0	55,0	52,0	49,5	44,5		
FHE 65-250/220	3 x 22	62,0						61,0	58,0	56,0	54,0	48,5	44,0			
FHS65 -250/300	3 x 30	76,0						74,5	73,0	70,5	69,0	64,0	61,0	54,0		
FHS65 -250/370	3 x 37	90,0						88,0	86,0	84,0	82,5	78,0	74,5	68,0		
FHE80 -160/110	3 x 11	27,0									27,3	26,0	24,5	22,5	16,0	
FHE80 -160/150	3 x 15	33,0									32,5	31,0	30,0	28,0	22,0	16,5
FHE80 -160/185	3 x 18,5	39,0									38,0	36,5	35,5	34,0	28,5	23,3
FHE80 -200/220	3 x 22	48,0									47,0	45,0	43,5	41,0	32,5	24,5
FHS80 -200/300	3 x 30	60,0									59,5	58,0	57,0	54,5	47,0	40,5
FHS80 -250/370	3 x 37	71,0									70,0	67,0	65,0	61,0	49,0	38,0
FHS80 -250/450	3 x 45	80,0									80,5	78,0	76,0	72,5	62,0	51,4
FHS80 -250/550	3 x 55	92,0									93,0	91,0	89,5	86,5	77,0	68,4

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3pfh50-80_2p50_b_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GS30/SH 25-80
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO	POTENZA	Q = PORTATA																		
TIPO	NOMINALE	l/min 0	450	600	750	900	1200	1350	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4500	5400	6000	7500	9450	11100
GS30/..		m³/h 0	27	36	45	54	72	81	108	126	144	162	180	216	270	324	360	450	567	666
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
SHE25 -200	3 x 4	54,5	49,4	46,8	43,8	40,3	31,9	27												
SHE25.250	3 x 5,5	61,4	55,8	53,2	50,3	47	39,2													
SHE25 -250	3 x 7,5	75,9	69,3	66,5	63,2	59,6	51,1													
SHE25 -250	3 x 11	87,5	81,5	78,7	75,4	71,8	63,3	58,4												
SHE32 -125	3 x 0,75	16,6	14,4	13,0	11,3	9,5														
SHE32 -125	3 x 1,1	21,6	19,4	17,8	16,2	14,2	9,8													
SHE32 -160	3 x 1,5	27,6	24,6	22,7	20,6	18,1	12,7													
SHE32 -160	3 x 2,2	35,0	32,5	31,0	29,0	26,6	21,0	18,0												
SHE32 -200	3 x 3	43,7	38,5	36,0	33,0	30,0	22,3													
SHE32 -200	3 x 4	53,5	49,0	46,8	44,0	41,0	33,8	28,8												
SHE32 -250	3 x 5,5	61,7	56,7	54,2	51,2	47,9	40,0													
SHE32 -250	3 x 7,5	74,1	68,9	66,2	63,0	60,0	52,2													
SHE32 -250	3 x 11	86,2	80,1	77,5	74,3	71,0	63,3	59												
SHE40 -125	3 x 1,1	14,4				12,5	10,9	10,0	7,0											
SHE40 -125	3 x 1,5	17,5				16,0	14,4	13	10,2	8,0										
SHE40 -125	3 x 2,2	25,3				22,2	20,4	19,5	15,9	13,2										
SHE40 -160	3 x 3	32,2				29,5	26,9	25	20,8	17,0										
SHE40 -160	3 x 4	38,0				35,5	33,2	31,7	26,7	22,8	18,5									
SHE40 -200	3 x 5,5	49,1				46,4	43,8	42	36,2	31,0	25,0									
SHE40 -200	3 x 7,5	58,2				55,1	52,3	50,8	45,0	40,0	34,5									
SHE40 -250	3 x 9,2	64,9				62,0	59,5	58	51,5	44,6										
SHE40 -250	3 x 11	74,7				71,4	69,0	67,8	61,5	55,2										
SHE40 -250	3 x 15	87,7				84,2	81,5	80	74,3	69,2	62,5									
SHE50 -125	3 x 2,2	17,2							14,6	13,4	12,2	11,0	9,5	6,5						
SHE50 -125	3 x 3	21,7							18,8	17,5	16,3	14,8	13,4	10,5						
SHE50 -125	3 x 4	25,7							23,3	22,2	20,8	19,3	18,0	15,0						
SHE50 -160	3 x 5,5	34,1							30,6	29,2	27,6	28,0	26,6	19,8						
SHE50 -160	3 x 7,5	40,8							37,5	36,2	34,8	25,8	24,0	27,0	18,6					
SHE50 -200	3 x 9,2	53,0							47,5	45,3	42,8	40,0	36,8	29,8						
SHE50 -200	3 x 11	60,1							55,0	52,8	50,3	47,5	44,3	37,5						
SHE50 -250	3 x 15	70,2							66,6	65,0	63,3	61,0	58,3	51,0						
SHE50 -250	3 x 18,5	80,0							75,0	73,2	71,4	69,0	66,3	59,5						
SHE50 -250	3 x 22	88,9							84,6	82,8	80,7	78,5	75,8	69,5						
SHE65 -160	3 x 4	19,6									16,8	16,0	15,2	13,5	10,8	7,6				
SHE65 -160	3 x 5,5	24,2									21,4	20,7	19,8	18,0	15,2	11,8				
SHE65 -160	3 x 7,5	28,2									26,0	25,3	24,7	23,0	20,0	16,8	14,5			
SHE65 -160	3 x 9,2	38,2									35,4	34,3	33,0	30,0	25,5	20,0				
SHE65 -160	3 x 11	43,2									40,8	39,8	38,5	35,5	30,6	25,4	21,4			
SHE65 -200	3 x 15	53,0										48,8	47,5	44,3	38,5	32,0				
SHE65 -200	3 x 18,5	60,2										56,5	55,3	52,0	47,0	40,0	35,4			
SHE65 -200	3 x 22	68,0										64,4	63,3	60,0	55,0	49,0	44,5			
SHS65 -250	3 x 30	84,3											81,7	79,5	75,0	69,0	64,0			
SHS65 -250	3 x 37	98,0											95,3	93,0	88,0	82,5	78,0			
SHE80 -160	3 x 11	33,6												31,9	30,0	27,5	25,5	20,5	12,5	
SHE80 -160	3 x 15	40,3												38,8	37,0	34,5	33,0	27,5	20,0	
SHE80 -160	3 x 18,5	47,2												45,7	44,0	41,5	40,0	35,0	27,5	19,5
SHE80 -200	3 x 22	53,0													49,8	47,5	46,0	41,0	33,5	
SHS80 -200	3 x 30	63,6													61,2	59,0	57,0	52,0	44,0	36,5
SHS80 -200	3 x 37	71,4													69,5	67,5	66,0	61,0	53,5	46,0

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3psh_2p50_a_th

Serie GHV

Gruppi a velocità variabile con convertitore di frequenza Hydrovar® a 2-3-4 pompe.

Dati tecnici

Numero di pompe: da 2 a 4
Portata: fino a 640 m^3/h
Prevalenza: fino a 160 m
Tensione di alimentazione del quadro: 3 x 400 V 50 Hz
Gamma di potenza: 4 x 37 kW (trifase)
Avviamento motore mediante azionamento a frequenza variabile
Temperatura massima del liquido: da 0°C a +80°C
Tipo di pompe: Pompa verticale serie e-SV

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettore: Aisi 304

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Facilità di mauntenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione

Soluzione compatta

Pressione costante nella propria uscita

I motori funzionano a velocità variabile con conseguente livello di rumorosità ridotto

Protezione contro il funzionamento a secco

Accessori: Idrotuba

Versioni con valvola di non ritorno in aspirazione a richiesta

Per le prestazioni idrauliche dei gruppi 2, 3, 4 pompe consultare il catalogo tecnico

Configurazioni speciali e con altri tipi di pompe a richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV20/15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GHV20/..	POTENZA NOMINALE kW	Q = PORTATA l/min 0	167	267	340	367	467	540	660	700	800	860	920	967
		m³/h 0	10	16	20,4	22	28	32	39,6	42	48	52	55	58
		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
15SV01F011T	2 x 1,1	14		12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02F022T	2 x 2,2	29		26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03F030T	2 x 3	43		40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04F040T	2 x 4	58		54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05F040T	2 x 4	73		67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06F055T	2 x 5,5	88		81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07F055T	2 x 5,5	102		94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08F075T	2 x 7,5	117		110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09F075T	2 x 7,5	132		124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10F110T	2 x 11	148		138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gcomv2p15sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV20/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE kW	Q = PORTATA l/min 0	167	200	267	340	367	467	540	660	700	800	860	920	967
		m³/h 0	10	12	16	20,4	22	28	32	39,6	42	48	52	55	58
		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV01F011T	2 x 1,1	15					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02F022T	2 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	2 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	2 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	2 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	2 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	2 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	2 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	2 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	2 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2p22sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV20/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	500	600	733	833	1000	1167	1333	1500	1800	2000
		m³/h 0	30	36	44	50	60	70	80	90	108	120
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	2 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15,0	14,0	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	2 x 3	23,8	21,7	21,2	20,3	20,0	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG40T	2 x 4	35,1	34,1	33,3	32,0	30,0	27,0	22,4	16,6			
33SV2/1AG40T	2 x 4	40,8	38,8	37,9	36,0	35,0	32,0	27,5	22,3			
33SV2G055T	2 x 5,5	47,8	45,0	44,1	43,0	41,0	39,0	35,0	29,9			
33SV3/2AG055T	2 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51,0	49,0	44,0	38,0	29,6			
33SV3/1G075T	2 x 7,5	64,5	61,3	60,0	58,0	56,0	51,0	45,0	37,0			
33SV3G075T	2 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64,0	62,0	58,0	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	2 x 7,5	82,0	78,8	77,0	74,0	72,0	66,0	58,0	47,2			
33SV4/1AG110T	2 x 11	88,9	85,0	83,0	81,0	78,0	73,0	65,0	55,1			
33SV4G110T	2 x 11	95,9	91,1	90,0	87,0	85,0	80,0	73,0	63,1			
33SV5/2AG110T	2 x 11	106,0	101,6	100,0	96,0	93,0	85,0	76,0	63,0			
33SV5/1AG110T	2 x 11	112,7	107,2	105,0	102,0	99,0	92,0	82,0	70,0			
33SV5G150T	2 x 15	120,4	114,9	113,0	110,0	107,0	101,0	92,0	80,5			
33SV6/2AG150T	2 x 15	131,2	126,9	125,0	120,0	116,0	108,0	96,0	81,2			
33SV6/1AG150T	2 x 15	139,1	133,5	131,0	128,0	124,0	116,0	105,0	90,4			
33SV6G150T	2 x 15	145,6	139,0	137,0	133,0	129,0	121,0	110,0	96,1			
33SV7/2AG150T	2 x 15	156,0	149,9	147,0	143,0	138,0	128,0	115,0	98,2			
46SV1/1AG030T	2 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	2 x 4	27,2			24,0	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	2 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	2 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	2 x 11	64,7			65,1	64,0	62,0	60,0	56,0	52,0	40,4	30,8
46SV3G110T	2 x 11	80,8			74,3	73,0	71,0	68,0	65,0	60,0	50,0	40,7
46SV4/2AG150T	2 x 15	92,4			90,7	90,0	87,0	83,0	79,0	73,0	58,0	45,6
46SV4G150T	2 x 15	107,3			99,8	98,0	96,0	92,0	87,0	82,0	68,0	55,9
46SV5/2AG185T	2 x 18,5	117,2			114,8	113,0	110,0	106,0	100,0	93,0	75,0	60,2
46SV5G185T	2 x 18,5	134,5			125,1	123,0	120,0	116,0	110,0	103,0	86,0	71,5
46SV6/2AG220T	2 x 22	143,7			139,3	138,0	134,0	129,0	122,0	113,0	92,0	73,4
46SV6G220T	2 x 22	161,0			149,9	148,0	144,0	139,0	132,0	124,0	104,0	86,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2psv33 -46_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV20/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2400	2600	2833,33	3200	3600	4000
		m³/h 0	60	72	84	90	108	120	144	156	170	192	216	240
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	2 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	2 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	2 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	35,5	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	2 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	2 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52,0	49,3	47,1	42,0	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	2 x 15	78,4	71,6	69,6	67,2	65,9	61,5	57,9	49,0	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	2 x 15	84,7	77,8	75,8	73,5	72,2	68,0	64,6	56,3	51,1	44,0			
66SV3G185T	2 x 18,5	91,4	84,7	82,7	80,5	79,3	75,2	72,0	64,4	59,8	53,5			
66SV4/2AG185T	2 x 18,5	108,9	99,6	96,9	93,8	92,1	86,3	81,6	70,1	62,8	52,8			
66SV4/1AG220T	2 x 22	115,2	105,9	103,1	100,1	98,5	92,9	88,6	77,8	71,1	61,8			
66SV4G220T	2 x 22	121,6	112,5	109,8	106,9	105,3	99,8	95,7	85,5	79,2	70,8			
66SV5/2AG300T	2 x 30	139,1	127,5	124,1	120,2	118,2	111,1	105,5	91,5	82,7	70,4			
66SV5/1AG300T	2 x 30	145,6	134,0	130,5	126,8	124,7	117,8	112,4	99,2	90,9	79,5			
66SV5G300T	2 x 30	152,0	140,4	137,0	133,3	131,3	124,6	119,4	106,8	99,1	88,5			
92SV1/1AG055T	2 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15,0	11,8	7,9
92SV1G075T	2 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	2 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	2 x 15	67,8				58,2	55,3	53,4	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	2 x 18,5	82,4				74,4	71,6	69,6	64,8	62,1	58,6	52,2	43,6	32,9
92SV3G220T	2 x 22	102,2				88,2	84,0	81,2	75,5	72,6	69,2	63,4	55,9	46,3
92SV4/2AG300T	2 x 30	115,7				104,0	99,9	97,0	90,4	86,8	82,1	73,8	62,8	49,0
92SV4G300T	2 x 30	133,1				117,0	111,7	108,0	100,6	96,8	92,3	84,6	74,8	62,5
92SV5/2AG370T	2 x 37	149,0				133,2	127,8	124,0	115,6	111,0	105,2	94,9	81,4	64,6

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gms_2psv66 -92_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV20/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	2000	2400	2833	3400	3800	4000	4300	4600	5333
		m³/h 0	120	144	170	204	228	240	258	276	320
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	2 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	2 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	2 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	2 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	2 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV30/10-15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA														
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	900	1050	1200
		m^3/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	54	63	72
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
10SV03F011T	3 x 1,1	36	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0								
10SV04F015T	3 x 1,5	48	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7								
10SV05F022T	3 x 2,2	60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0								
10SV06F022T	3 x 2,2	72	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9								
10SV07F030T	3 x 3	84	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8								
10SV08F030T	3 x 3	95	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5								
10SV09F040T	3 x 4	106	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1								
10SV10F040T	3 x 4	118	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2								
10SV11F040T	3 x 4	130	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1								
10SV13F055T	3 x 5,5	156	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3								
15SV01F011T	3 x 1,1	14			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1				
15SV02F022T	3 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1				
15SV03F030T	3 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1				
15SV04F040T	3 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7				
15SV05F040T	3 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9				
15SV06F055T	3 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2				
15SV07F055T	3 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5				
15SV08F075T	3 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6				
15SV09F075T	3 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4				
15SV10F110T	3 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5				

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3p10-15sv_2p50_c_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV30/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q =PORTATA													
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	1290	1380	1450
		m^3/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	77	83	87
	kW	H =PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV02F022T	3 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	3 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	3 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	3 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	3 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	3 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	3 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	3 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	3 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p22sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV30/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	750	900	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2700	3000
		m³/h 0	45	54	66	75	90	105	120	135	162	180
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	3 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	3 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG40T	3 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1AG40T	3 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2G055T	3 x 5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2AG055T	3 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1G075T	3 x 7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3G075T	3 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	3 x 7,5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1AG110T	3 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4G110T	3 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2AG110T	3 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1AG110T	3 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5G150T	3 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2AG150T	3 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1AG150T	3 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6G150T	3 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2AG150T	3 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
46SV1/1AG030T	3 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	3 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	3 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	3 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	3 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3G110T	3 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2AG150T	3 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4G150T	3 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2AG185T	3 x 18,5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5G185T	3 x 18,5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2AG220T	3 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6G220T	3 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3psv33 -46_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV30/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1500	1800	2100	2250	2700	3000	3600	3900	4250	4800	5400	6000
		m³/h 0	90	108	126	135	162	180	216	234	255	288	324	360
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	3 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	3 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	3 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	3 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	3 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	3 x15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	3 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3G185T	3 x 18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2AG185T	3 x 18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1AG220T	3 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4G220T	3 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2AG300T	3 x 30	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1AG300T	3 x 30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5G300T	3 x 30	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
92SV1/1AG055T	3 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1G075T	3 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	3 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	3 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	3 x 18,5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3G220T	3 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2AG300T	3 x 30	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4G300T	3 x 30	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2AG370T	3 x 37	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gms_3psv66-92_2p50_b_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV30/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	3000	3600	4250	5100	5700	6000	6450	6900	8000
		m³/h 0	180	216	255	306	342	360	387	414	480
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	3 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	3 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	3 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	3 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	3 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV40/10-15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	333	400	533	680	733	933	1080	1320	1400	1600	1200	1400	1600
		m^3/h 0	20	24	32	40,8	44	56	65	79,2	84	96	72	84	96
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
10SV03F011T	4 x 1,1	36	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04F015T	4 x 1,5	48	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05F022T	4 x 2,2	60	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06F022T	4 x 2,2	72	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07F030T	4 x 3	84	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08F030T	4 x 3	95	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09F040T	4 x 4	106	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10F040T	4 x 4	118	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11F040T	4 x 4	130	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13F055T	4 x 5,5	156	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
15SV01F011T	4 x 1,1	14			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02F022T	4 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03F030T	4 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04F040T	4 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05F040T	4 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06F055T	4 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07F055T	4 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08F075T	4 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09F075T	4 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10F110T	4 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gms_4p10-15sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV40/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q =PORTATA													
		l/min 0	333	400	533	680	733	933	1080	1320	1400	1600	1720	1840	1933
		m^3/h 0	20	24	32	40,8	44	56	65	79,2	84	96	103	110	116
	kW	H =PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV02F022T	4 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	4 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	4 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	4 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	4 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	4 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	4 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	4 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	4 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p22sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV40/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	1000	1200	1466,67	1666,67	2000	2333,33	2666,67	3000	3600	4000
		m³/h 0	60	72	88	100	120	140	160	180	216	240
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	4 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	4 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG40T	4 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1AG40T	4 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2G055T	4 x 5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2AG055T	4 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1G075T	4 x 7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3G075T	4 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	4 x 7,5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1AG110T	4 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4G110T	4 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2AG110T	4 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1AG110T	4 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5G150T	4 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2AG150T	4 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1AG150T	4 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6G150T	4 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2AG150T	4 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
46SV1/1AG030T	4 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	4 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	4 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	4 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	4 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3G110T	4 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2AG150T	4 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4G150T	4 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2AG185T	4 x 18,5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5G185T	4 x 18,5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2AG220T	4 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6G220T	4 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gms_4psv33 -46_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV40/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV13/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	2000	2400	2800	3000	3600	4000	4800	5200	5666,67	6400	7200	8000
		m³/h 0	120	144	168	180	216	240	288	312	340	384	432	480
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	4 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	4 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	4 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	4 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	4 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	4 x15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	4 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3G185T	4 x 18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2AG185T	4 x 18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1AG220T	4 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4G220T	4 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2AG300T	4 x 30	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1AG300T	4 x 30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5G300T	4 x 30	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
92SV1/1AG055T	4 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1G075T	4 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	4 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	4 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	4 x 18,5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3G220T	4 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2AG300T	4 x 30	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4G300T	4 x 30	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2AG370T	4 x 37	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p66-92sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GHV40/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	4000	4800	5667	6800	7600	8000	8600	9200	10667
		m³/h 0	240	288	340	408	456	480	516	552	640
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	4 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	4 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	4 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	4 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	4 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p125sv_2p50_b_th

Serie GV

Gruppo di pressione ad alimentazione trifase, velocità variabile con scheda di controllo SD60.

Dati tecnici

Numero di pompe: da 1 a 6
Portata: fino a 960 m^3/h
Prevalenza: fino a 160 m
Tensione d'alimentazione del quadro: 3 x 400 V 50 Hz (trifase)
Gamma di potenza: fino a 37 kW
Avviamento motore: D.O.L. fino a 22 kW, oltre stella-triangolo (SD)
Temperatura massima: da 0°C a + 80°C
Tipo di pompe: pompe multistadio verticali serie e-SV™

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile
Collettori aspirazione e mandata: Acciaio inossidabile Aisi 304
Basamento: acciaio verniciato

Applicazioni e caratteristiche del prodotto

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Irrigazione

Possibilità di inserire una pompa pilota nel gruppo di pressione.

Facilità di installazione con collettori flangiati

Facilità di manutenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione (uno in funzione e uno di riserva)

Soluzione compatta

Protezione contro il funzionamento a secco

Completamente provato in fabbrica

Funzionamento automatico delle pompe in cascata

Scambio ciclico delle pompe in automatico

Riduzione del colpo d'ariete

Risparmio energetico

Altà qualità dei materiali scelti

Tecnologia delle pompe e-SV™

Scambio automatico dell'inverter sulle pompe

Collegamento ai sistemi BMS tramite connessione RS485 Modbus

Porta ETHERNET e controllo delle pompe tramite Web Server dedicato

Connessione INTERNET

Collegamento a sistema PLC

Porta USB per operazioni di service

Logica di controllo PID. Massimo comfort e prestazioni elevate

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV11/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	167	200	267	340	367	467	540	660	700	800	860	920	967
		m³/h 0	10	12	16	20,4	22	28	32	39,6	42	48	52	55	58
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV05F055T	2 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	2 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	2 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	2 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	2 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	2 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p22sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV11/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV11/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	500	600	733	833	1000	1167	1333	1500	1800	2000
		m³/h 0	30	36	44	50	60	70	80	90	108	120
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	2 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15,0	14,0	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	2 x 3	23,8	21,7	21,2	20,3	20,0	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG040T	2 x 4	35,1	34,1	33,3	32,0	30,0	27,0	22,4	16,6			
33SV2/1AG040T	2 x 4	40,8	38,8	37,9	36,0	35,0	32,0	27,5	22,3			
33SV2G055T	2 x 5,5	47,8	45,0	44,1	43,0	41,0	39,0	35,0	29,9			
33SV3/2AG055T	2 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51,0	49,0	44,0	38,0	29,6			
33SV3/1AG075T	2 x 7,5	64,5	61,3	60,0	58,0	56,0	51,0	45,0	37,0			
33SV3G075T	2 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64,0	62,0	58,0	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	2 x 7,5	82,0	78,8	77,0	74,0	72,0	66,0	58,0	47,2			
33SV4/1AG110T	2 x 11	88,9	85,0	83,0	81,0	78,0	73,0	65,0	55,1			
33SV4G110T	2 x 11	95,9	91,1	90,0	87,0	85,0	80,0	73,0	63,1			
33SV5/2AG110T	2 x 11	106,0	101,6	100,0	96,0	93,0	85,0	76,0	63,0			
33SV5/1AG110T	2 x 11	112,7	107,2	105,0	102,0	99,0	92,0	82,0	70,0			
33SV5G150T	2 x 15	120,4	114,9	113,0	110,0	107,0	101,0	92,0	80,5			
33SV6/2AG150T	2 x 15	131,2	126,9	125,0	120,0	116,0	108,0	96,0	81,2			
33SV6/1AG150T	2 x 15	139,1	133,5	131,0	128,0	124,0	116,0	105,0	90,4			
33SV6G150T	2 x 15	145,6	139,0	137,0	133,0	129,0	121,0	110,0	96,1			
33SV7/2AG150T	2 x 15	156,0	149,9	147,0	143,0	138,0	128,0	115,0	98,2			
46SV1/1AG030T	2 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	2 x 4	27,2			24,0	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	2 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	2 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	2 x 11	64,7			65,1	64,0	62,0	60,0	56,0	52,0	40,4	30,8
46SV3G110T	2 x 11	80,8			74,3	73,0	71,0	68,0	65,0	60,0	50,0	40,7
46SV4/2AG150T	2 x 15	92,4			90,7	90,0	87,0	83,0	79,0	73,0	58,0	45,6
46SV4G150T	2 x 15	107,3			99,8	98,0	96,0	92,0	87,0	82,0	68,0	55,9
46SV5/2AG185T	2 x 18,5	117,2			114,8	113,0	110,0	106,0	100,0	93,0	75,0	60,2
46SV5G185T	2 x 18,5	134,5			125,1	123,0	120,0	116,0	110,0	103,0	86,0	71,5
46SV6/2AG220T	2 x 22	143,7			139,3	138,0	134,0	129,0	122,0	113,0	92,0	73,4
46SV6G220T	2 x 22	161,0			149,9	148,0	144,0	139,0	132,0	124,0	104,0	86,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p33-46sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV11/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV11/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2400	2600	2833,33	3200	3600	4000
		m³/h 0	60	72	84	90	108	120	144	156	170	192	216	240
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	2 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	2 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	2 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	35,5	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	2 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	2 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52,0	49,3	47,1	42,0	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	2 x 15	78,4	71,6	69,6	67,2	65,9	61,5	57,9	49,0	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	2 x 15	84,7	77,8	75,8	73,5	72,2	68,0	64,6	56,3	51,1	44,0			
66SV3G185T	2 x 18,5	91,4	84,7	82,7	80,5	79,3	75,2	72,0	64,4	59,8	53,5			
66SV4/2AG185T	2 x 18,5	108,9	99,6	96,9	93,8	92,1	86,3	81,6	70,1	62,8	52,8			
66SV4/1AG220T	2 x 22	115,2	105,9	103,1	100,1	98,5	92,9	88,6	77,8	71,1	61,8			
66SV4G220T	2 x 22	121,6	112,5	109,8	106,9	105,3	99,8	95,7	85,5	79,2	70,8			
66SV5/2AG300T	2 x 30	139,1	127,5	124,1	120,2	118,2	111,1	105,5	91,5	82,7	70,4			
66SV5/1AG300T	2 x 30	145,6	134,0	130,5	126,8	124,7	117,8	112,4	99,2	90,9	79,5			
66SV5G300T	2 x 30	152,0	140,4	137,0	133,3	131,3	124,6	119,4	106,8	99,1	88,5			
92SV1/1AG055T	2 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15,0	11,8	7,9
92SV1G075T	2 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	2 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	2 x 15	67,8				58,2	55,3	53,4	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	2 x 18,5	82,4				74,4	71,6	69,6	64,8	62,1	58,6	52,2	43,6	32,9
92SV3G220T	2 x 22	102,2				88,2	84,0	81,2	75,5	72,6	69,2	63,4	55,9	46,3
92SV4/2AG300T	2 x 30	115,7				104,0	99,9	97,0	90,4	86,8	82,1	73,8	62,8	49,0
92SV4G300T	2 x 30	133,1				117,0	111,7	108,0	100,6	96,8	92,3	84,6	74,8	62,5
92SV5/2AG370T	2 x 37	149,0				133,2	127,8	124,0	115,6	111,0	105,2	94,9	81,4	64,6

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p66-92sv_2p50_a_th

5

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV11/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	2000	2400	2833	3400	3800	4000	4300	4600	5333
		m³/h 0	120	144	170	204	228	240	258	276	320
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	2 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	2 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	2 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	2 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	2 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

gv_2p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV12/15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	900	1050	1200
		m³/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	54	63	72
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
15SV02F022T	3 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03F030T	3 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04F040T	3 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05F040T	3 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06F055T	3 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07F055T	3 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08F075T	3 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09F075T	3 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10F110T	3 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p15sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV12/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	250	300	400	510	550	700	810	990	1050	1200	1290	1380	1450
		m³/h 0	15	18	24	30,6	33	42	49	59,4	63	72	77	83	87
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV02F022T	3 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	3 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	3 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	3 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	3 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	3 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	3 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	3 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	3 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p22sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV12/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV12/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	750	900	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2700	3000
		m³/h 0	45	54	66	75	90	105	120	135	162	180
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	3 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	3 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG040T	3 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1AG040T	3 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2G055T	3 x 5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2AG055T	3 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1AG075T	3 x 7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3G075T	3 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	3 x 7,5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1AG110T	3 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4G110T	3 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2AG110T	3 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1AG110T	3 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5G150T	3 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2AG150T	3 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1AG150T	3 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6G150T	3 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2AG150T	3 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
46SV1/1AG030T	3 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	3 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	3 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	3 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	3 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3G110T	3 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2AG150T	3 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4G150T	3 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2AG185T	3 x 18,5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5G185T	3 x 18,5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2AG220T	3 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6G220T	3 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p33-46sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV12/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV12/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	1500	1800	2100	2250	2700	3000	3600	3900	4250	4800	5400	6000
		m³/h 0	90	108	126	135	162	180	216	234	255	288	324	360
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	3 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	3 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	3 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	3 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	3 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	3 x15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	3 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3G185T	3 x 18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2AG185T	3 x 18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1AG220T	3 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4G220T	3 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2AG300T	3 x 30	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1AG300T	3 x 30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5G300T	3 x 30	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
92SV1/1AG055T	3 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1G075T	3 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	3 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	3 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	3 x 18,5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3G220T	3 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2AG300T	3 x 30	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4G300T	3 x 30	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2AG370T	3 x 37	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p66-92sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV12/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	3000	3600	4250	5100	5700	6000	6450	6900	8000
		m³/h 0	180	216	255	306	342	360	387	414	480
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	3 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	3 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	3 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	3 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	3 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 3 pompe in funzionamento

gv_3p125sv_2p50_b_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV13/15SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	333	400	533	680	733	933	1080	1320	1400	1600	1200	1400	1600
		m³/h 0	20	24	32	40,8	44	56	65	79,2	84	96	72	84	96
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
15SV02F022T	4 x 2,2	29			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03F030T	4 x 3	43			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04F040T	4 x 4	58			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05F040T	4 x 4	73			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06F055T	4 x 5,5	88			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07F055T	4 x 5,5	102			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08F075T	4 x 7,5	117			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09F075T	4 x 7,5	132			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10F110T	4 x 11	148			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p15sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV13/22SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA													
		l/min 0	333	400	533	680	733	933	1080	1320	1400	1600	1720	1840	1933
		m³/h 0	20	24	32	40,8	44	56	65	79,2	84	96	103	110	116
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
22SV02F022T	4 x 2,2	30					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03F030T	4 x 3	45					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04F040T	4 x 4	61					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SV05F055T	4 x 5,5	76					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06F075T	4 x 7,5	93					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07F075T	4 x 7,5	109					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08F110T	4 x 11	125					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09F110T	4 x 11	140					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10F110T	4 x 11	155					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p22sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV13/33-46SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV13/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA										
		l/min 0	1000	1200	1466,67	1666,67	2000	2333,33	2666,67	3000	3600	4000
		m³/h 0	60	72	88	100	120	140	160	180	216	240
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SV1/1AG022T	4 x 2,2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1G030T	4 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2AG040T	4 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1AG040T	4 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2G055T	4 x 5,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2AG055T	4 x 5,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1AG075T	4 x 7,5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3G075T	4 x 7,5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2AG075T	4 x 7,5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1AG110T	4 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4G110T	4 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2AG110T	4 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1AG110T	4 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5G150T	4 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2AG150T	4 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1AG150T	4 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6G150T	4 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2AG150T	4 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
46SV1/1AG030T	4 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1G040T	4 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2AG055T	4 x 5,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2G075T	4 x 7,5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2AG110T	4 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3G110T	4 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2AG150T	4 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4G150T	4 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2AG185T	4 x 18,5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5G185T	4 x 18,5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2AG220T	4 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6G220T	4 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p33-46sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV13/66-92SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

GRUPPO TIPO GV13/..	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA												
		l/min 0	2000	2400	2800	3000	3600	4000	4800	5200	5666,67	6400	7200	8000
		m³/h 0	120	144	168	180	216	240	288	312	340	384	432	480
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA												
66SV1/1AG040T	4 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1G055T	4 x 5,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2AG075T	4 x 7,5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1AG110T	4 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2G110T	4 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2AG150T	4 x15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1AG150T	4 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3G185T	4 x 18,5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2AG185T	4 x 18,5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1AG220T	4 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4G220T	4 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2AG300T	4 x 30	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1AG300T	4 x 30	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5G300T	4 x 30	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
92SV1/1AG055T	4 x 5,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1G075T	4 x 7,5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2AG110T	4 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2G150T	4 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2AG185T	4 x 18,5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3G220T	4 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2AG300T	4 x 30	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4G300T	4 x 30	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2AG370T	4 x 37	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p66-92sv_2p50_a_th

GRUPPI DI PRESSIONE SERIE GV13/125SV
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz (servizio)

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE	Q = PORTATA									
		l/min 0	4000	4800	5667	6800	7600	8000	8600	9200	10667
		m³/h 0	240	288	340	408	456	480	516	552	640
	kW	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
125SV1G075T	4 x 7,5	27,6	20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2G150T	4 x 15	53,8	44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3G220T	4 x 22	80,7	66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4G300T	4 x 30	107,6	88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5G370T	4 x 37	134,5	110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0

La tabella indica le prestazioni con 4 pompe in funzionamento

gv_4p125sv_2p50_b_th

Convertitori di Frequenza 6

SERIE HYDROVAR®

SERIE HVW
Elettropompe con Hydrovar® water cooled 509

SERIE HV 2.015 - 4.110
Hydrovar® 1,5 - 11 kW 510

SERIE HV 4.150 - 4.220
Hydrovar® 15 - 22 kW 511

SERIE HVS 1.1 512

SERIE HV 3.30 - 3.37 - 3.45 - a parete
Hydrovar® a parete 30- 45 kW 513

SERIE AQUONTROLLER

SERIE AQUONTROLLER
230 VAC drive per motori monofase 514

SISTEMI POMPA CON CONVERTITORE
DI FREQUENZA INTEGRATO

SERIE TKS
Elettropompe Teknospeed 516

SERIE SVH
Elettropompe verticali multistadio con Hydrovar® 517

Serie HVW

Pompa monofase abbinata a regolatore elettronico Hydrovar® raffreddato ad acqua.
Utilizza elettropompe serie BG, CA, CEA, HM e e-SV™.

Dati caratteristici

Portata: fino a 5-6 m^3/h
Prevalenza: fino a 40-50 metri
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Potenza: 0,75 kW
Avviamento motore: mediante azionamento a frequenza variabile
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura massima del liquido pompato: da 0°C a +50°C
Numero di pompe: 1
Tipo di pompe: pompa centrifuga

Materiali

Pompa: acciaio inossidabile

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, condizionamento

Irrigazione

Facilità di installazione

Controllo senza trasduttore di pressione esterno

Soluzione compatta

Azionamento di frequenza raffreddato dal liquido pompato

Protezione contro il funzionamento a secco

Protezione termica

Protezione da sovratensioni e sottotensioni

Protezione da sovraccarico

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie HV 2.015 - 4.110

Nuova generazione Modulare.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:
1 x 230 VAC +/- 15%
3 x 380-460 VAC +/- 15%
Tensione di uscita al motore
3 x 230 VAC
3 x 380-460 VAC
Potenza in uscita: 1,5 - 11 kW
Corpo: IP55
Campo di temperatura ambiente
0-52°C (oltre 40°C solo con diminuzione di potenza)

Caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Montaggio diretto sulla pompa

Può essere montato su pompe già installate

Protezione termica

Protezione da sovratensioni e sottotensioni

Protezione da sovraccarico

Arresto della/e pompa/e quando l'utilizzo è nullo

Protezione contro il funzionamento a secco

Design compatto e a ingombro ridotto

Controllo della pressione o della portata in base alle necessità dell'impianto o del cliente

Possibilità di controllare un gruppo di pressurizzazione a più pompe senza dover installare alcuna logica di controllo aggiuntiva (ogni Hydrovar può essere il master)

Variazione delle rampe di accelerazione e decelerazione della pompa

Compensazione automatica delle perdite di carico provocate dall'aumento della portata

Invio di un segnale analogico per il monitoraggio remoto della pressione e della frequenza

Esecuzione di un test automatico della pompa

Visualizzazione su un display LCD di tutte le funzioni, in quindici lingue diverse

Comunicazione Modbus inclusa di serie

Possibilità di collegare fino a 8 pompe (modalità multicontroller)

Modalità di controllo a velocità fissa fino a 5 pompe (modalità relé in cascata)

Disponibili le versioni Basic/Master per applicazioni Multicontroller e come versione singola in applicazioni con pompe singole

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie HV 4.150 - 4.220

Convertitore di frequenza Hydrovar® per motori trifase.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:
3 x 380-460 VAC +/- 15%
Tensione di uscita al motore:
3 x 380-460 VAC
Potenza in uscita: 15 - 22 kW
Corpo: IP55
Campo di temperatura ambiente (oltre 40°C solo con diminuzione di potenza) 0-52°C

Caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Montaggio diretto sulla pompa

Può essere montato su pompe già installate

Protezione termica

Protezione da sovratensioni e sottotensioni

Protezione da sovraccarico

Arresto della/e pompa/e quando l'utilizzo è nullo

Protezione contro il funzionamento a secco

Design compatto e a ingombro ridotto

Controllo della pressione o della portata in base alle necessità dell'impianto o del cliente

Possibilità di controllare un gruppo di pressurizzazione a più pompe senza dover installare alcuna logica di controllo aggiuntiva (ogni Hydrovar può essere il master)

Variazione delle rampe di accelerazione e decelerazione della pompa

Compensazione automatica delle perdite di carico provocate dall'aumento della portata

Invio di un segnale analogico per il monitoraggio remoto della pressione e della frequenza

Esecuzione di un test automatico della pompa

Visualizzazione su un display LCD di tutte le funzioni, in quindici lingue diverse

Comunicazione Modbus inclusa di serie

Possibilità di collegare fino a 8 pompe

Modalità di controllo a velocità fissa fino a 5 pompe (modalità relé in cascata)

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie HVS 1.1

Convertitore di frequenza Hydrovar® Sensorless per motori monofase.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:
1 x 220-240 VAC +/- 15%
Tensione di uscita al motore:
3 x 220-240 VAC
Potenza in uscita: 1,1 kW
Corpo: IP55
Campo di temperatura ambiente 5-40°C (oltre 40°C solo con diminuzione di potenza)

Caratteristiche del prodotto

Controllo sensorless per i sistemi di circolazione - non è richiesto alcun sensore di pressione differenziale

Controllo mediante potenza di uscita

Facilità di installazione

Montaggio diretto sulla pompa

Può essere montato su pompe già installate

Protezione termica

Protezione da sovratensioni e sottotensioni

Protezione da sovraccarico

Design compatto e a ingombro ridotto

Variazione delle rampe di accelerazione e decelerazione della pompa

Compensazione automatica delle perdite di carico provocate dall'aumento della portata

Esecuzione di un test automatico della pompa

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie HV 3.30-3.37-3.45 a parete

Convertitore di frequenza Hydrovar® per motori trifase.

Dati tecnici

Alimentazione:
3 x 380-460 VAC +/- 15%
Tensione di uscita al motore:
3 x Uin (tensione di alimentazione)
Potenza in uscita: 30 - 45 kW
Corpo: IP54
Campo di temperatura ambiente 0-52°C (oltre 40°C solo con diminuzione di potenza)

Caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Protezione termica

Protezione da sovratensioni e sottotensioni

Protezione da sovraccarico

Arresto della/e pompa/e quando l'utilizzo è nullo

Protezione contro il funzionamento a secco

Controllo della pressione o della portata in base alle necessità dell'impianto o del cliente

Possibilità di controllare un gruppo di pressurizzazione a più pompe senza dover installare alcuna logica di controllo aggiuntiva (ogni Hydrovar può essere il master)

Variazione delle rampe di accelerazione e decelerazione della pompa

Compensazione automatica delle perdite di carico provocate dall'aumento della portata

Invio di un segnale analogico per il monitoraggio remoto della pressione e della frequenza

Esecuzione di un test automatico della pompa

Visualizzazione su un display LCD di tutte le funzioni, in sette lingue diverse

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie AQUONTROLLER

MMW07, MMW12, MMA07 e MMA12.

230 VAC
Drive per motori monofase

L' AQUONTROLLER è appositamente progettato pergarantire una pressione costante, indipendentemente dalla portata d'acqua richiesta, e per il massimo comfort.

Il risparmio energetico è il risultato del rigorosocontrollo della velocità.

Componenti di qualità superiore garantiscono elevata affidabilità ed una maggior durata. L'inverter dispone di protezioni controdanni elettrici e carenze di impianto di vario tipo.
Funzionamento equilibrato ed avviamento progressivo garantiscono silenziosità ed una durata maggioredella pompa.

La semplice installazione è garantita dalla flessibilità delle due versioni che prevedono il montaggio aparete (MMA) o la collocazione diretta sutubazione (MMW).

MMA water-cooled,
montaggio a parete

MMW water-cooled,
montaggio su tubazione

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Dati tecnici

AQUONTROLLER	MMW07	MMW12	MMA07	MMA12
Breve descrizione Inverter	mono/monofase, water-cooled, 7A	mono/monofase, water-cooled, 12A	mono/monofase, air-cooled, 7A	mono/monofase, air-cooled, 12A
Alimentazione	230 VAC (170÷270 VAC)			
Frequenza	50/60 Hz			
Max. Corrente in ingresso	10 A	19 A	10 A	19 A
Alimentazione motore	1~ 230 VAC			
Frequenza uscita motore	10 ÷ 50/60 Hz (risoluzione 0.01 Hz)			
Corrente nominale motore	7 A	12 A	7 A	12 A
Pressione impostabile	1.0÷7.5 bar ± 0.2 bar			
Tempo rampa Start / Stop	0.7 ÷ 5 sec			
Sovrapressione massima	12 bar		–	
Temperatura ambiente di funzionamento	Ta: 0 ÷ +40°C			
Display	LCD 2 linee x 16 caratteri			
Sensore pressione	integrato		incluso, 5m cavo	
Rilevazione flusso	integrato		morsetti per galleggiante	
Valvola di non ritorno	integrato		–	
Vaso di espansione	raccomandato: 8 litri		raccomandato: 20 litri	
Installazione	montaggio su tubazione		montaggio a parete	
Posizione montaggio	qualsiasi posizione		posizione verticale	
Tubazione ingresso/uscita	1¼" femmina		–	
Peso	3.6 kg		4.7 kg	
Dimensioni (HxLxP)	375x185x165 mm		365x247x165 mm	
Grado di protezione	IP65		IP20	

Protezioni incluse

Protezioni elettriche:
max. corrente assorbita, sotto – e sovra tensione, corto circuito fase/terra o fase/fase, sovratemperatura.

Protezioni idrauliche:
Marcia a secco, bassa pressione, guasto sensore pressione. Avvisi: perdite d'acqua, colpi d'ariete.

Accessori opzionali

INDUTTANZA 109891550	Dove la lunghezza del cavo motore supera i 5m, fino ad un massimo di 100m 2 x 1 mH.
FILTRO EMC 109690280	Per l'uso in ambienti difficili particolarmente sensibili alle interferenze elettromagnetiche. 250 V AC/DC, 2 x 50 A

Serie TKS

Pompa monofase abbinata a regolatore elettronico Teknospeed. Utilizza elettropompe serie BG, CA, CEA, HM ed SV.

Dati caratteristici

Portata: fino a 10 m^3/h
Prevalenza: fino a 75 metri
Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 1,1 kW
Avviamento motore: mediante azionamento a frequenza variabile
Pressione massima di esercizio:
8 bar (serie BG, CA, CEA e HM),
16 bar (serie SV)
Temperatura massima del liquido pompato: da 0°C a +40°C
Numero di pompe: 1
Tipo di pompe: pompa orizzontale e verticale

Materiali

Pompa: Acciaio inossidabile

Caratteristiche del prodotto

Facilità di installazione

Facilità di manutenzione

Controllo mediante trasduttore di pressione

Soluzione costante nella propria uscita

I motori funzionano a velocità variabile con conseguente livello di rumorosità ridotto

Protezione contro il funzionamento a secco

Accessori: Idrotuba, raccordo, manometro

Applicazioni

Approvvigionamento idrico

Riscaldamento, condizionamento

Irrigazione

Distribuzione acqua per uso idricosanitario

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie SVH

Elettrompe centrifughe multistadio verticali fornite con Hydrovar®, un dispositivo di controllo con microprocessore studiato per gestire il funzionamento della pompa in relazione alle condizioni e ai requisiti dell' impianto. Una versione speciale della serie e-SV™ che diventa un sistema a velocità variabile intelligente. Ideale per soluzioni in sistemi a pompa singola e sistemi multipli. (fino a un massimo di 8 pompe).

Disponibili in numerose versioni costruttive, con portate da 2-4-8-16-33-46-66-92 m^3/h nominali.

Dati caratteristici

Portata: fino a 160 m^3/h
Prevalenza: fino a 330 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,25 kW fino a 45 kW
Pressione massima di esercizio: 16, 25 o 40 bar (a seconda del modello e configurazione).
Temperatura del liquido pompato: da 0°C a +80°C

Dati caratteristici Hydrovar®

Alimentazione:
1 x 230 VAC ± 15%
3 x 380-460 VAC ± 15%
Tensione di uscita al motore:
3 x 220-240 VAC
3 x 380-460 VAC
Potenza di uscita: 1,1-45 kW (fino a 22 kW montaggio sul motore).
Potenza: da 0,25 kW fino a 45 kW
Protezione: IP55 fino a 55 kW / IP54 per potenze superiori
Temperatura ambiente: da 0°C a +50°C

Materiali

Pompa: acciaio inossidabile (ulteriori dettagli nella sezione e-SV™)

Applicazioni

Approvvigionamento idrico, Irrigazione

Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

Pressurizzazione, raffreddamento e refrigerazione

Macchine per lavaggio industriale, Industria in generale

Depurazione e trattamento acqua

Impianti di filtrazione

Apparecchiature ausiliarie

Su richiesta:
– versione con motore IE3
– versione con motore 4 poli
Le pagine seguenti riportano i dati dei modelli 1, 3, 5, 10,15 e 22 e-SV™
Disponibili in numerose versioni costruttive, con portate da 1 a 125 m^3/h nominali

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Principio di funzionamento

La funzione principale del dispositivo HYDROVAR® è la regolazione della pompa per soddisfare alle richieste dell'impianto.

HYDROVAR® esegue queste funzioni:
1) Misura la pressione o la portata dell'impianto tramite un trasmettitore montato sul lato mandata della pompa.
2) Calcola la velocità del motore al fine di mantenere la portata o pressione richiesta.
3) Invia un segnale alla pompa per l'avvio del motore, l'aumento della velocità, la diminuzione della velocità o l'arresto.
4) Nelle installazioni a più pompe, HYDROVAR® effettua automaticamente l'inserimento ciclico in serie delle pompe.

Oltre a queste funzioni fondamentali, HYDROVAR® è in grado di eseguire operazioni normalmente svolte solo dai più avanzati sistemi di controllo computerizzati:

Fermare la pompa o le pompe quando il consumo è nullo.

Fermare la pompa o le pompe se manca acqua nel lato di aspirazione (protezione contro la marcia a secco).

Fermare la pompa se la portata richiesta supera quella fornita dalla pompa (protezione contro la cavitazione dovuta ad un eccesso di richiesta) o, nel caso di più pompe, avviare automaticamente la pompa successiva.

Proteggere la pompa ed il motore dalle sovratensioni, sottotensioni, sovraccarichi e guasti verso terra.

Variare i tempi di accelerazione e decelerazione della velocità della pompa.

Compensare l'aumento delle perdite di carico all'aumentare della portata.

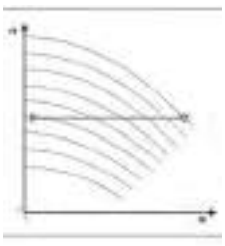
Eseguire una prova di avviamento automatico ad intervalli prefissati.

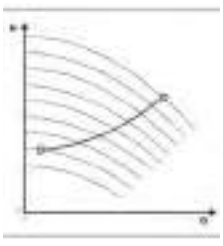
Contare le ore di funzionamento del convertitore e del motore.

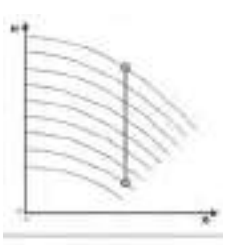
Visualizzare tutte le funzioni su un display a cristalli liquidi in varie lingue (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, olandese).

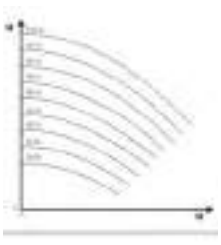
Inviare un segnale proporzionale alla pressione e alla frequenza ad un sistema remoto di controllo.

Comunicare con un altro HYDROVAR® o sistema di controllo tramite l'interfaccia RS 485.


Regolazione in funzione della pressione costante


Regolazione in funzione della curva caratteristica dell'impianto


Regolazione in funzione della portata costante


Regolazione in funzione di un segnale esterno

SERIE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA													
			l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
			m^3/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA													
1SVH15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVH22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SVH30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SVH37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SVH08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVH12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SVH16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SVH21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SVH25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SVH29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SVH33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SVH05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVH08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SVH11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SVH14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SVH16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SVH21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SVH28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SVH33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

1-5svh-2p50_b_th

POMPA TIPO	**POTENZA NOMINALE**		**Q = PORTATA**													
			l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
			m^3/h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
	kW	**HP**	**H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA**													
10SVH04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SVH06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SVH08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SVH11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SVH15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SVH20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SVH21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SVH02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SVH03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SVH05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SVH07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SVH09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SVH13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SVH17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SVH01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SVH03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SVH04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SVH05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SVH07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SVH10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SVH14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SVH17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

10-22svh-2p50_b_th

SERIE 33, 46, 66, 92SVH
Tabella di prestazioni idrauliche a 50 Hz, 2 poli

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
			l/min 0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000
			m^3/h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
33SVH1	3	4	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SVH2	5,5	7,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SVH3	7,5	10	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SVH4	11	15	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SVH5	15	20	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SVH6	15	20	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SVH7	18,5	25	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3			
46SVH1	4	5,5	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SVH2	7,5	10	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SVH3	11	15	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SVH4	15	20	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SVH6	22	30	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

33-46svh-2p50_a_th

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
			m^3/h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
	kW	HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
66SVH1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SVH2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SVH3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SVH4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
92SVH1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SVH2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SVH3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

66-92svh-2p50_a_th

Quadri di Comando e Controllo 7

Quadri monofase per pompe sommerse
QSM - QPC - QPCS - QSC - QSCS 522

Quadri per pompe di superficie o sommerse
QM - QTD - Q3A - Q3D - Q3Y - Q3I - Q3SF 532

Quadri per pompe sommergibili da drenaggio
QDR - QDR2 - QDRM - QDRMC - QDRM2 - QDRMC2 - QGMC -
QYR - QYR2 - QXR20 546

Quadri ausiliari e accessori
QCL5 - QCL10 - QCLP10 - KSL - DPF - VR - SCA3 - KIT RILS20 566

Serie QSM

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

Dati caratteristici

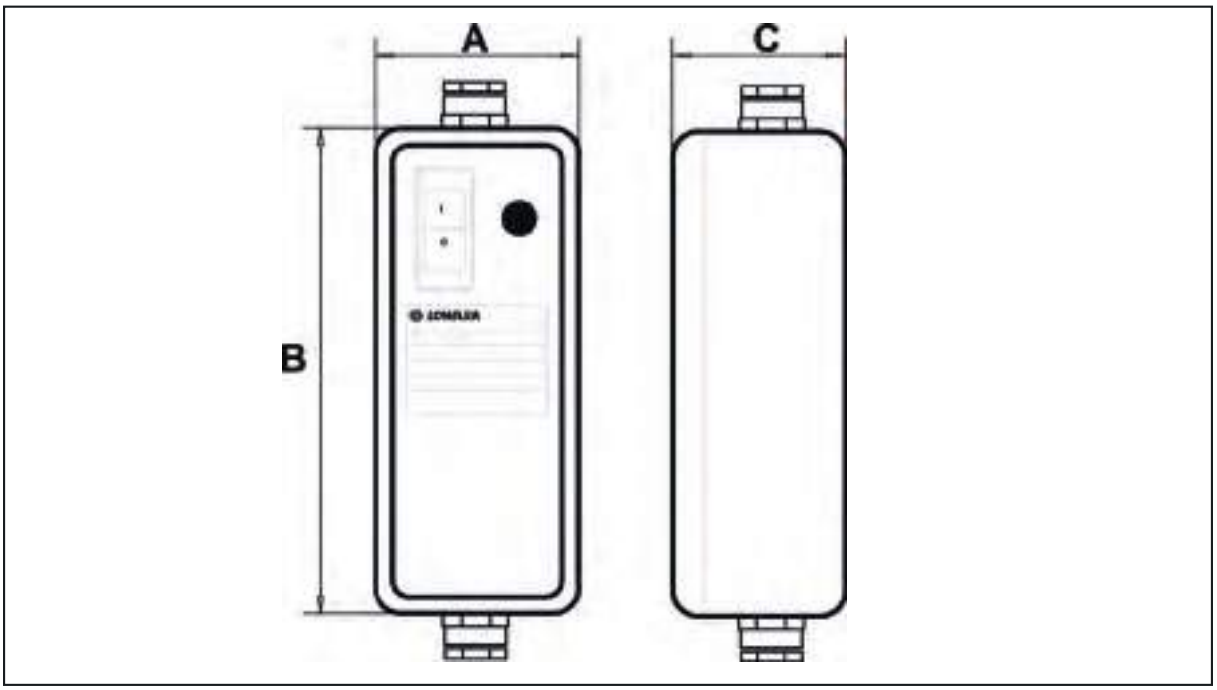
Comando manuale tramite interruttore generale.
Alimentazione: 1 x 220-240 V ±5%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,25 a 1,1 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP44
Temperatura ambiente:
da -5 a+40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Condensatore incorporato
Protezione termica con motoprotettore interno quadro

Esecuzioni su richiesta

QSM PF versione con protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE 450V	DIMENSIONI			PESO
						A	B	C	
	V	kW	HP	A	uF	mm	mm	mm	Kg
QSM 02	220-240	0,25	0,33	2,6	12,5	80	210	65	0,45
QSM 03	220-240	0,37	0,5	3,4	16	80	210	65	0,45
QSM 05	220-240	0,55	0,75	4,8	20	80	210	65	0,45
QSM 07	220-240	0,75	1	6,5	30	80	210	65	0,45
QSM 11	220-240	1,1	1,5	8,3	40	80	210	65	0,45

CB-QSM_c_te

Serie QPC

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

Dati caratteristici

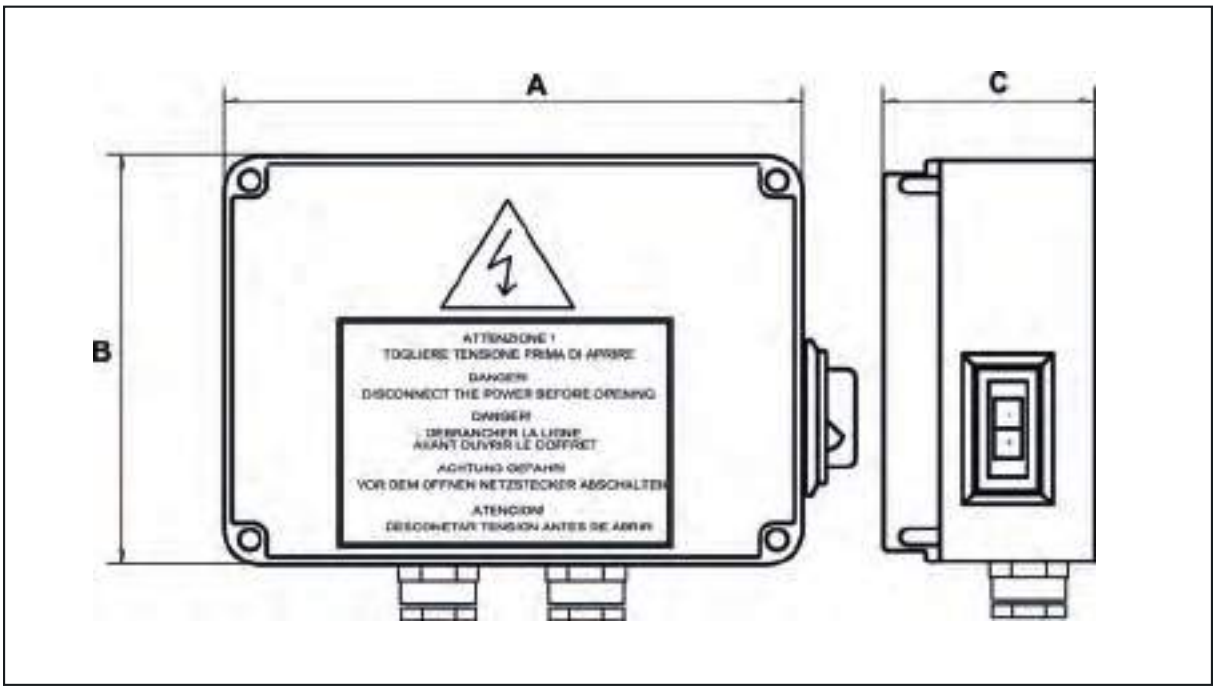
Comando manuale tramite interruttore generale.
Alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,25 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma N 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete con alette in dotazione
Involucro in materiale plastico
Condensatore incorporato
Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione

Accessori su richiesta

Modulo monofase DPF protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO	CONDENSATORE
					A	B	C		
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg	F/450V
QPC/02	1 x 230 V 10 %	0,25	0,33	3	170	170	75	1,1	12,5
QPC/03	1 x 230 V 10 %	0,37	0,5	4	170	170	75	1,1	16
QPC/05	1 x 230 V 10 %	0,55	0,75	5	170	170	75	1,1	20
QPC/07	1 x 230 V 10 %	0,75	1	6	170	170	75	1,1	30
QPC/11	1 x 230 V 10 %	1,1	1,5	9	170	170	75	1,1	40
QPC/15	1 x 230 V 10 %	1,5	2	11	170	170	75	1,1	50
QPC/22	1 x 230 V 10 %	2,2	3	16	170	170	127	1,2	70

CB-QPC_a_te

Serie QPCS

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,25 a 2,2 kW
Circuito ausiliario a bassa tensione 12 V CA
Avviamento motori diretto
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete con alette in dotazione
Involucro in materiale plastico con coperchio trasparente
Condensatore incorporato
Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione
Led segnalazione linea, pompa in marcia, blocco livello
Scaricatori di protezione delle sovratensioni
Controllo della marcia a secco con sonde o galleggiante o pressostato di minima

Accessori su richiesta

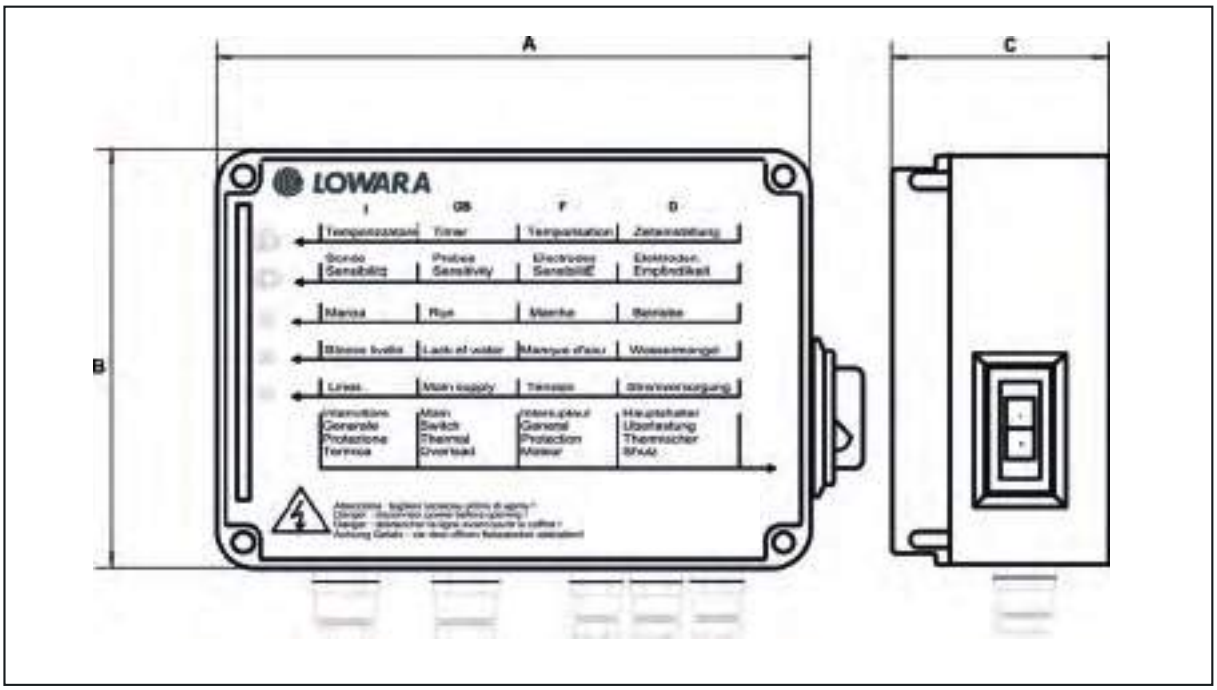
Kit n° 3 elettrodi (sonde) senza cavo

Galleggiante

Pressostato

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO	CONDENSATORE
	V	kW	HP	A	A mm	B mm	C mm	Kg	F/450V
QPCS/02	1 x 230 V 10 %	0,25	0,33	3	200	150	80	1,3	12,5
QPCS/03	1 x 230 V 10 %	0,37	0,5	4	200	150	80	1,3	16
QPCS/05	1 x 230 V 10 %	0,55	0,75	5	200	150	80	1,3	20
QPCS/07	1 x 230 V 10 %	0,75	1	6	200	150	80	1,3	30
QPCS/11	1 x 230 V 10 %	1,1	1,5	9	200	150	80	1,3	40
QPCS/15	1 x 230 V 10 %	1,5	2	11	200	150	80	1,3	50
QPCS/22	1 x 230 V 10 %	2,2	3	16	200	150	80	1,3	70

CB-QPCS_a_te

Serie QSC

Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

Dati caratteristici

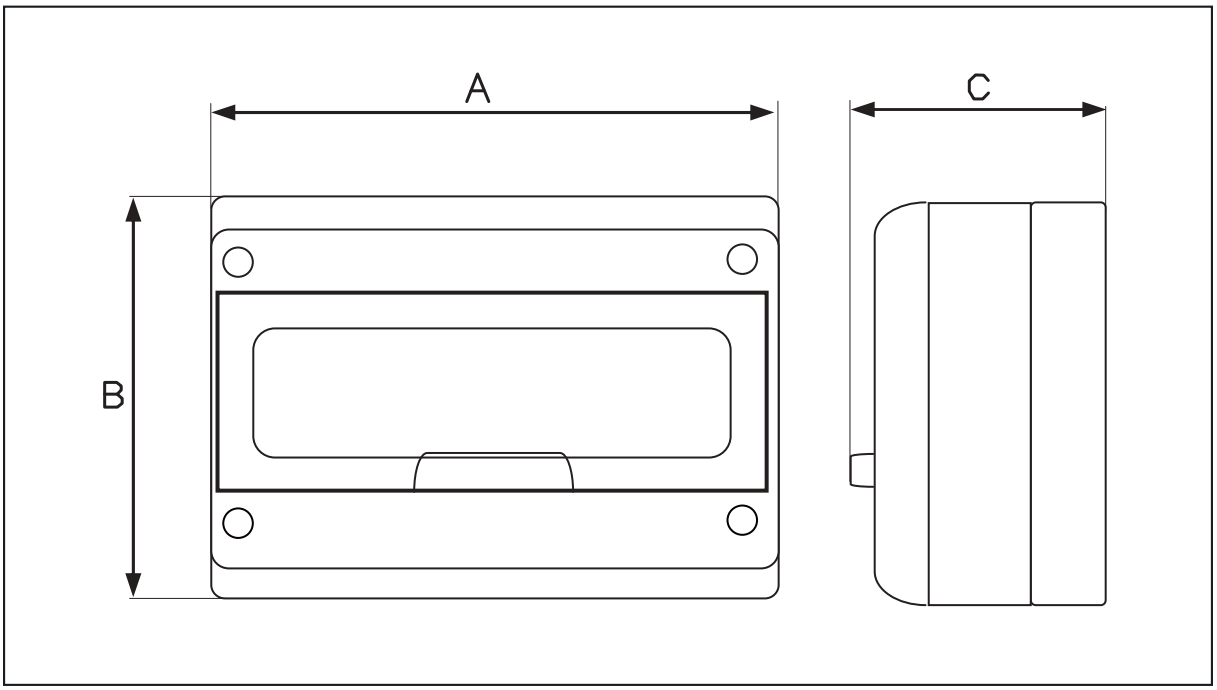
Comando manuale tramite interruttore generale
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,25 a 4 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55.
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Condensatore incorporato
Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale)

Accessori su richiesta

Modulo monofase DPF protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI A mm	DIMENSIONI B mm	DIMENSIONI C mm	PESO Kg	CONDENSATORE µF/450V
QSC/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	2,5 ÷ 4	205	220	160	1,7	12,5
QSC/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4 ÷ 6,3	205	220	160	1,7	16
QSC/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	4 ÷ 6,3	205	220	160	1,7	20
QSC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	205	220	160	1,7	30
QSC/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	6,3 ÷ 10	205	220	160	1,7	40
QSC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	10 ÷ 16	205	220	160	1,7	50
QSC/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16 ÷ 20	205	220	160	2,7	70
QSC/40	1 x 230 V ± 10 %	4	5,5	25 ÷ 32	280	220	160	3	90

CB-QSC_d_te

Serie QSCS

Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,25 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Condensatore incorporato
Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale)
Controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato di minima (da ordinare a parte)

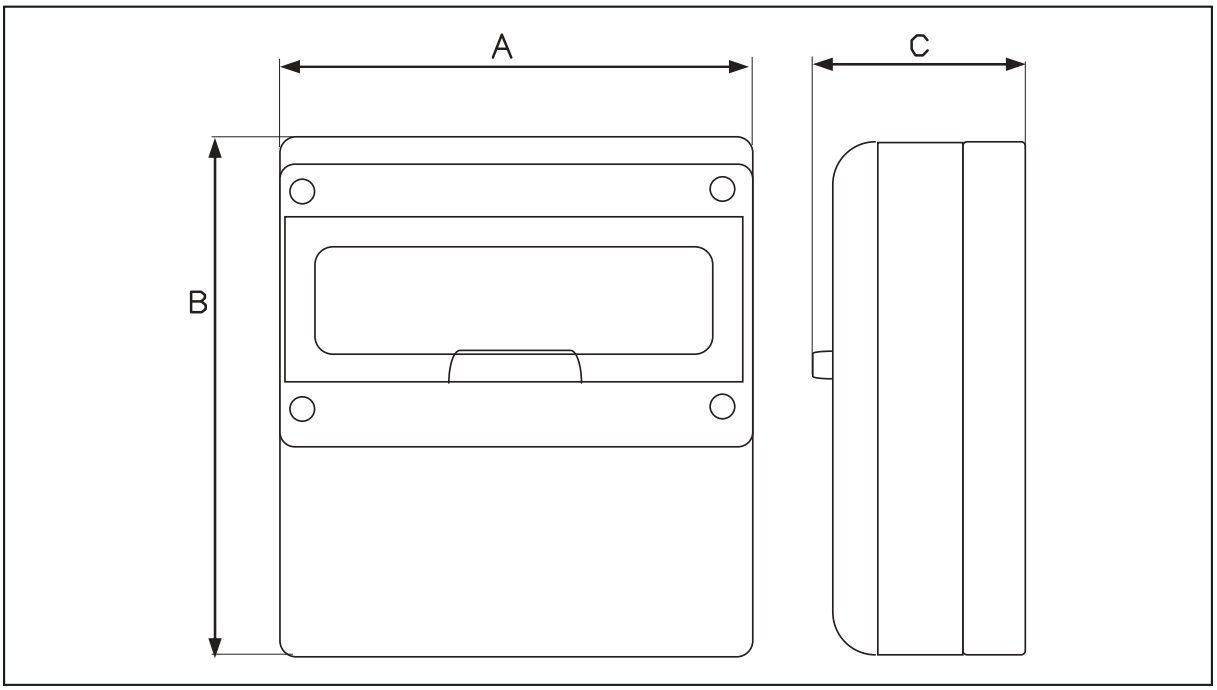
Accessori su richiesta

Modulo monofase DPF protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit livello 24V serie KSL sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO	CONDENSATORE
					A	B	C		
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg	µF/450V
QSCS/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	2,5 ÷ 4	280	370	160	3,7	12,5
QSCS/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,7	16
QSCS/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,7	20
QSCS/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,7	30
QSCS/11	1 x 230 V ± 10 %	1,1	1,5	6,3 ÷ 10	280	370	160	3,7	40
QSCS/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	10 ÷ 16	280	370	160	3,7	50
QSCS/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	16 ÷ 20	280	370	160	3,7	70

CB-QSCS_b_te

Serie QM

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie monofase.

Dati caratteristici

Comando a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze: da 0,25 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Lampade di segnalazione presenza linea e blocco termico

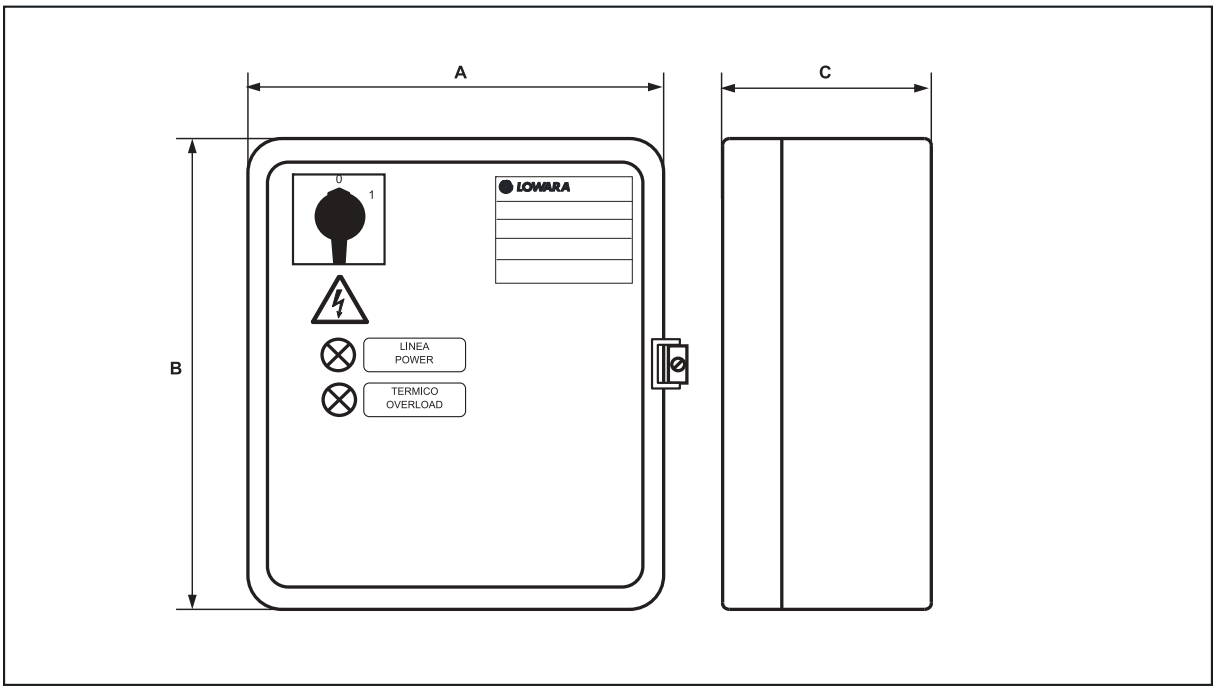
Accessori su richiesta

Modulo varistori monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit livello 24V serie SLD Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE		DIMENSIONI			PESO
						A	B	C	
	V	kW	HP	A		mm	mm	mm	Kg
QM/02	1 x 230 V 10 %	0,25	0,33	1	1,6	235	265	150	5,8
QM/03	1 x 230 V 10 %	0,37	0,5	1,6	2,5	235	265	150	5,8
QM/05	1 x 230 V 10 %	0,55	0,75	2,5	4	235	265	150	5,8
QM/07	1 x 230 V 10 %	0,75	1	4	6,3	235	265	150	5,8
QM/15	1 x 230 V 10 %	1,5	2	6,3	10	235	265	150	5,8
QM/22	1 x 230 V 10 %	2,2	3	10	16	235	265	150	5,8

CB-QM_b_te

Serie QTD

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze: da 0,25 a 9,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione magnetotermica
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Lampade di segnalazione presenza linea e blocco termico

Accessori su richiesta

Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

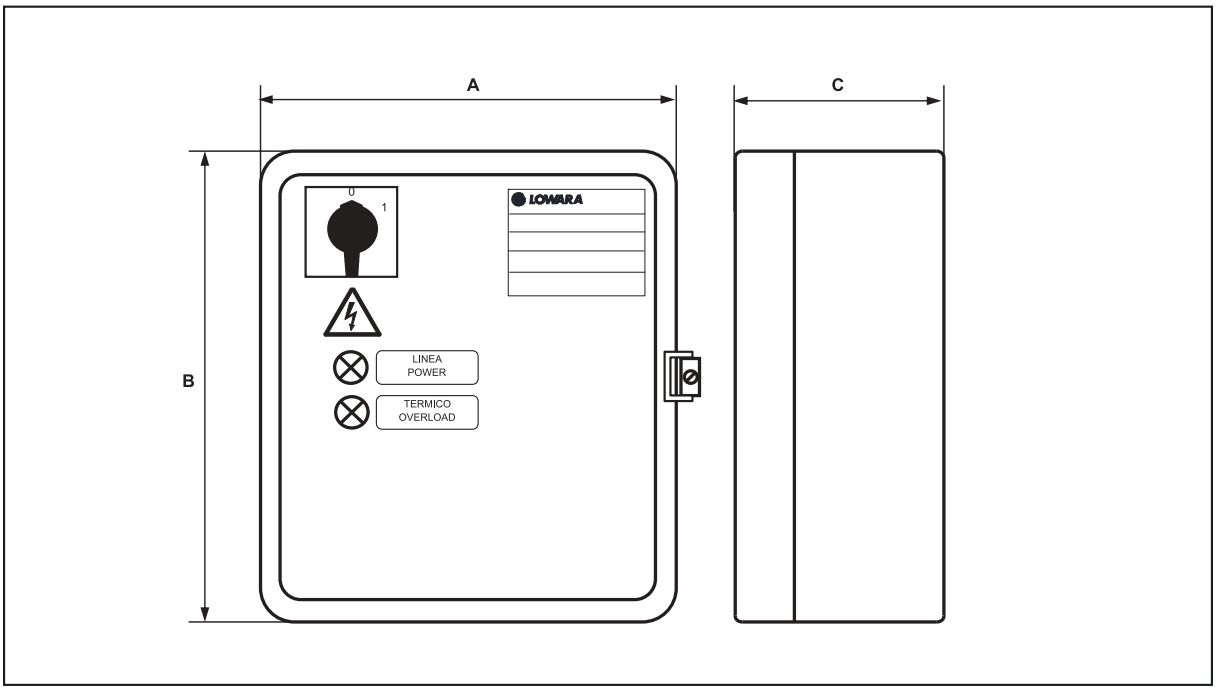
Kit livello 24V serie SLD Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

Selezione

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	CORRENTE NOMINALE A		DIMENSIONI A mm	DIMENSIONI B mm	DIMENSIONI C mm	PESO Kg
QTD/02-03	3 x 400 V 10 %	0,25-0,37	0,33-0,50	0,63	1	235	265	150	5,8
QTD/03-05	3 x 400 V 10 %	0,37-0,55	0,55-0,75	1	1,6	235	265	150	5,8
QTD/05-07	3 x 400 V 10 %	0,55-0,75	0,75-1	1,6	2,5	235	265	150	5,8
QTD/07-15	3 x 400 V 10 %	0,75-1,5	1-2	2,5	4	235	265	150	5,8
QTD/15-22	3 x 400 V 10 %	1,5-2,2	2-3	4	6,3	235	265	150	5,8
QTD/22-40	3 x 400 V 10 %	2,2-4	3-5,5	6,3	10	235	265	150	5,8
QTD/40-75	3 x 400 V 10 %	4-7,5	5,5-10	10	16	235	265	150	5,8
QTD/75-92	3 x 400 V 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16	20	235	265	150	5,8

CB-QTD_c_te

Serie Q3A

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando manuale tramite selettore A-0-M
Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Circuito ausiliario a bassa tensione 24 V CA
Potenze: da 4 a 315 kW
Avviamento con autotrasformatore
Protezione magnetotermica
Protezione: IP54
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi

Accessori su richiesta

Kit livello 24V serie SLD: Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

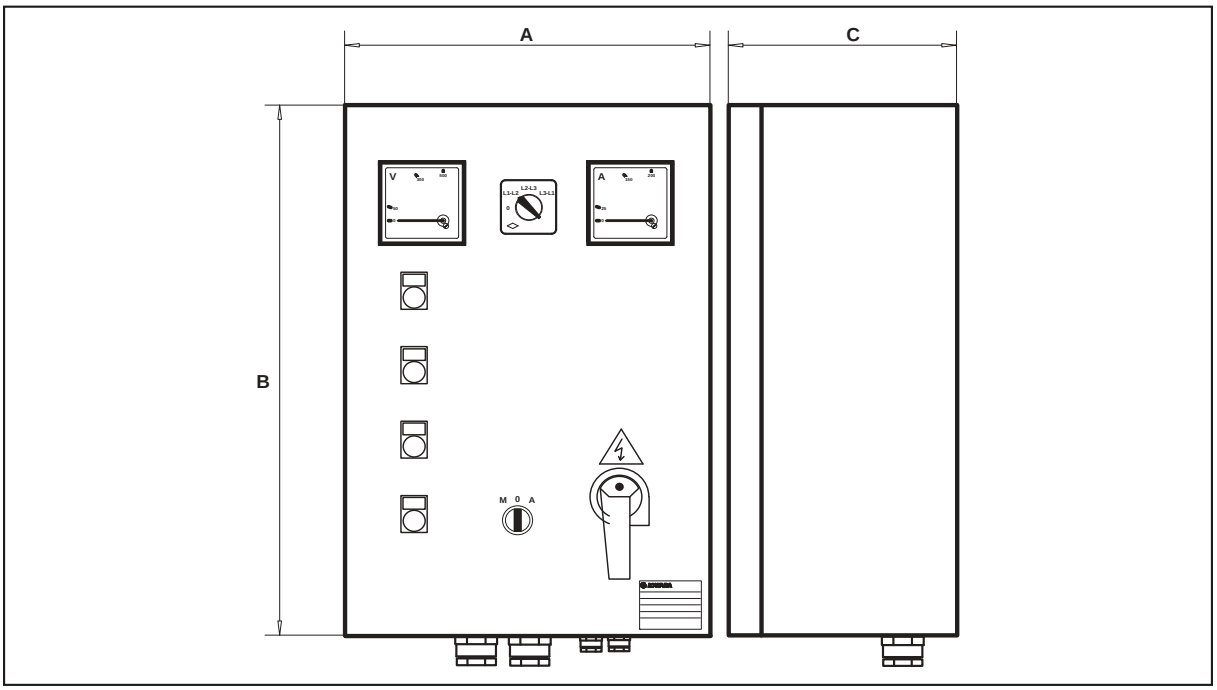
Galleggiante

Pressostato

Modulo trifase VR3/SCA3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
	V	kW	HP	A	A mm	B mm	C mm	Kg
Q3A/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	500	700	250	50
Q3A/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	500	700	250	50
Q3A/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	500	700	250	50
Q3A/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	500	700	250	50
Q3A/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	500	700	250	50
Q3A/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	250	50
Q3A/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	600	900	300	80
Q3A/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	600	900	300	80
Q3A/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600p	1300p	300p	90
Q3A/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600p	1500p	300p	120
Q3A/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1500p	300p	120
Q3A/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1700p	400p	150
Q3A/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	800p	1900p	400p	150
Q3A/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1900p	400p	200
Q3A/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1900p	400p	200
Q3A/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	230
Q3A/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	230
Q3A/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	250

Nota Dimensioni : P indica quadro a pavimento

CB-Q3A_c_te

Serie Q3D

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando manuale tramite selettore A-0-M
Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%.
Frequenza: 50/60 Hz
Circuito ausiliario a bassa tensione 24 V CA
Potenze da 0,25 a 37 kW
Avviamento diretto
Protezione magnetotermica
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi

Accessori su richiesta

Kit livello 24V serie SLD: Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

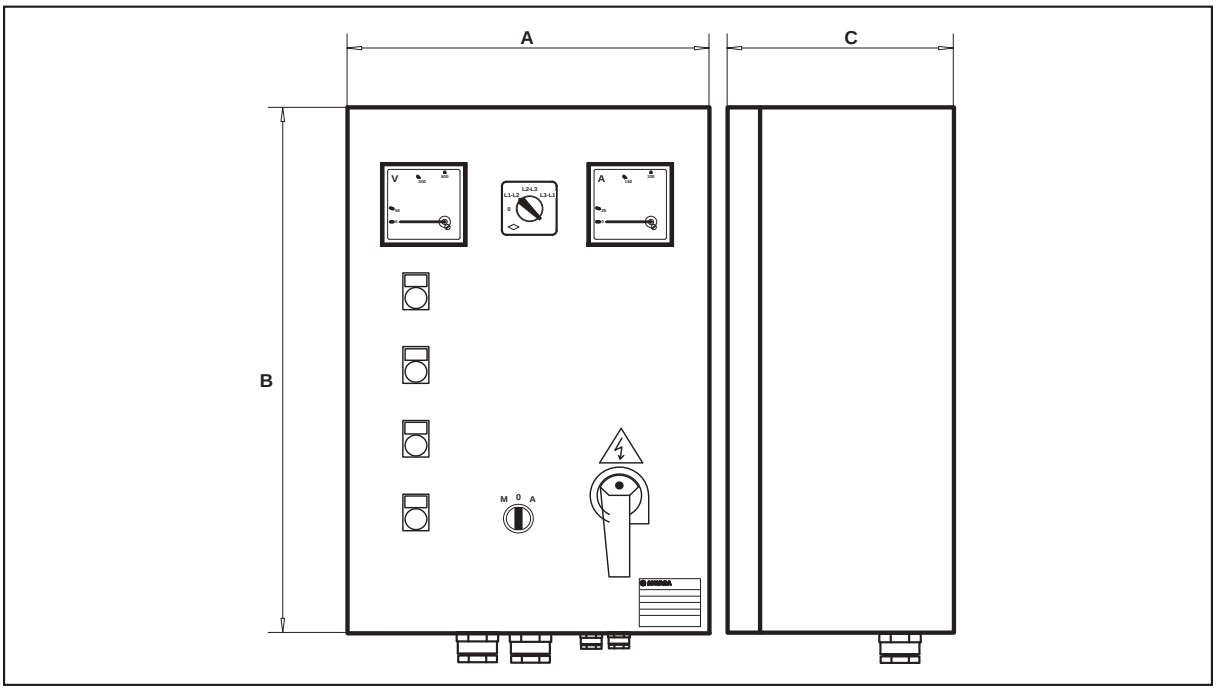
Galleggiante

Pressostato

Modulo trifase VR3/SCA3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE		DIMENSIONI			PESO
						A	B	C	
	V	kW	HP	A		mm	mm	mm	Kg
Q3D/02-03	3 x 400 V 10 %	0,25-0,37	0,33-0,50	0,63	1	300	400	200	15
Q3D/03-05	3 x 400 V 10 %	0,37-0,55	0,5-0,75	1	1,6	300	400	200	15
Q3D/05-07	3 x 400 V 10 %	0,55-0,75	0,75-1	1,6	2,5	300	400	200	15
Q3D/07-15	3 x 400 V 10 %	0,75-1,5	1-2	2,5	4	300	400	200	15
Q3D/15-22	3 x 400 V 10 %	1,5-2,2	2-3	4	6,3	300	400	200	15
Q3D/22-40	3 x 400 V 10 %	2,2-4	3-5,5	6,3	10	300	400	200	15
Q3D/40-75	3 x 400 V 10 %	4-7,5	5,5-10	10	16	300	400	200	15
Q3D/75-92	3 x 400 V 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16	20	300	400	200	15
Q3D/92-110	3 x 400 V 10 %	9,2-11	12,5-15	20	25	300	400	200	20
Q3D/110-150	3 x 400 V 10 %	11-15	15-20	22	32	400	500	200	20
Q3D/150-185	3 x 400 V 10 %	15-18,5	20-25	28	40	400	500	200	20
Q3D/185-220	3 x 400 V 10 %	18,5-22	25-30	36	50	400	600	200	27
Q3D/220-300	3 x 400 V 10 %	22-30	30-40	45	63	400	600	200	27
Q3D/300-370	3 x 400 V 10 %	30-37	40-50	57	75	400	600	200	27

CB-Q3D_a_te

Serie Q3Y

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando manuale tramite selettore A-0-M
Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Circuito ausiliario a bassa tensione 24 V CA
Potenze: da 4 a 315 kW
Avviamento stella-triangolo
Protezione magnetotermica
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte).
Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi

Accessori su richiesta

Kit livello 24V serie SLD: Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

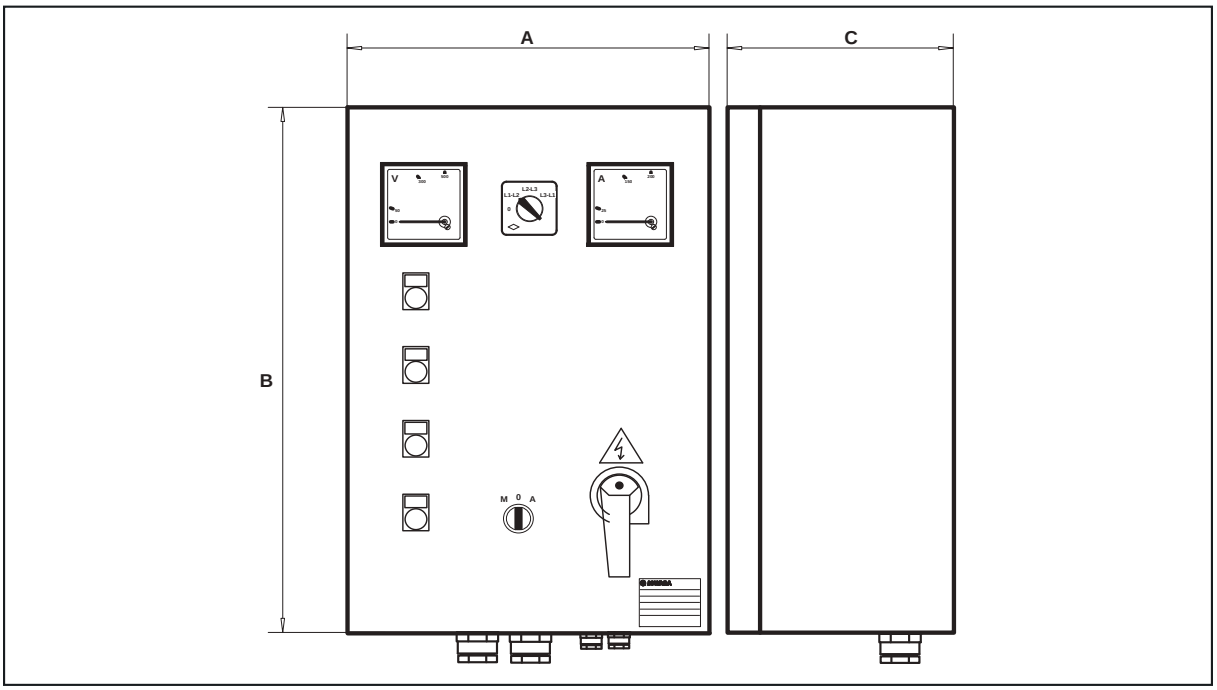
Galleggiante

Pressostato

Modulo trifase VR3/SCA3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
Q3Y/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	400	600	200	23
Q3Y/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	400	600	200	23
Q3Y/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	400	600	200	23
Q3Y/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	400	600	200	23
Q3Y/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	400	600	200	23
Q3Y/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	200	32
Q3Y/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	500	700	200	32
Q3Y/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	600	800	250	68
Q3Y/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600	800	250	80
Q3Y/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600	900	250	80
Q3Y/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	109
Q3Y/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1300p	300p	109
Q3Y/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	600p	1500p	300p	120
Q3Y/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1700p	400p	130
Q3Y/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1700p	400p	130
Q3Y/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	140
Q3Y/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	180
Q3Y/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	180

Nota Dimensioni : P indica quadro a pavimento

CB-Q3Y_c_te

Serie Q3I

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando manuale tramite selettore A-0-M
Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Tensione alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Circuito ausiliario a bassa tensione 24 V CA
Potenze da 4 a 315 kW
Avviamento ad impedenze
Protezione magnetotermica
Grado di protezione: IP54
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi

Accessori su richiesta

Kit livello 24V serie SLD: Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

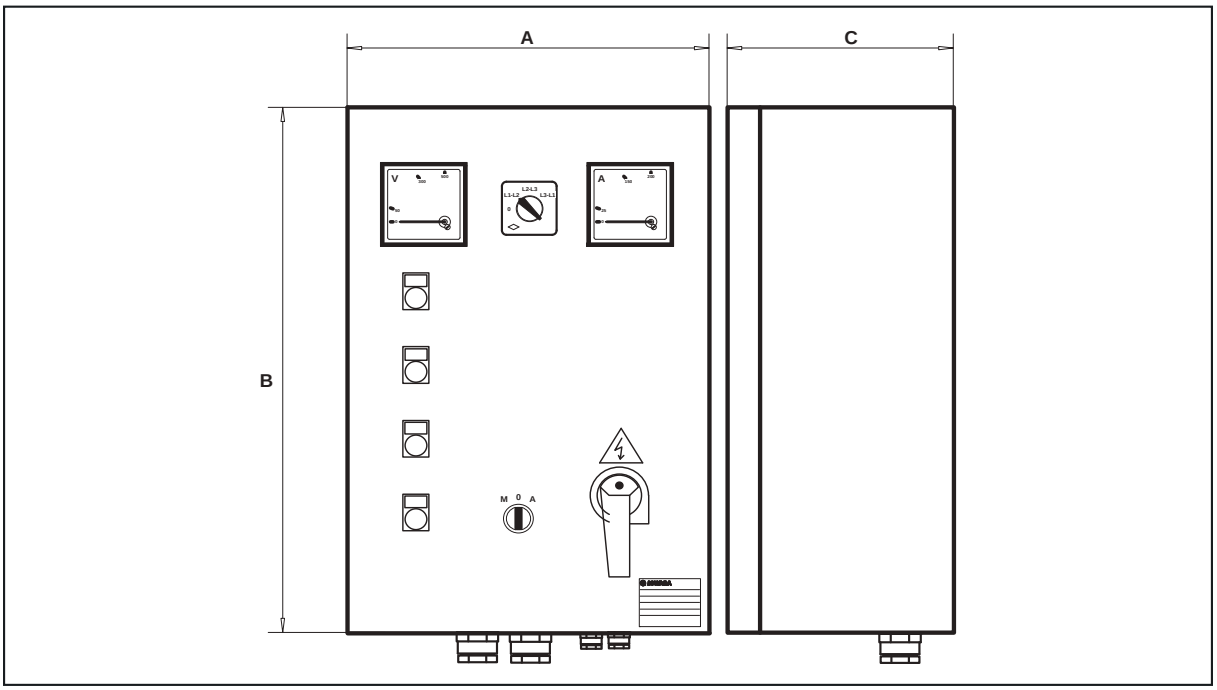
Galleggiante

Pressostato

Modulo trifase VR3/SCA3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
Q3I/40-75	3 x 400 V ± 10 %	4-7,5	5,5-10	10 ÷ 16	400	600	250	35
Q3I/75-92	3 x 400 V ± 10 %	7,5-9,2	10-12,5	16 ÷ 20	400	600	250	35
Q3I/92-110	3 x 400 V ± 10 %	9,2-11	12,5-15	20 ÷ 25	400	600	250	35
Q3I/110-150	3 x 400 V ± 10 %	11-15	15-20	22 ÷ 32	500	700	250	50
Q3I/150-185	3 x 400 V ± 10 %	15-18,5	20-25	28 ÷ 40	500	700	250	50
Q3I/185-220	3 x 400 V ± 10 %	18,5-22	25-30	36 ÷ 50	500	700	250	50
Q3I/220-300	3 x 400 V ± 10 %	22-30	30-40	45 ÷ 63	500	700	250	65
Q3I/300-370	3 x 400 V ± 10 %	30-37	40-50	57 ÷ 75	500	700	250	65
Q3I/370-450	3 x 400 V ± 10 %	37-45	50-60	70 ÷ 90	600	900	250	65
Q3I/450-550	3 x 400 V ± 10 %	45-55	60-75	80 ÷ 108	600p	1300p	300p	100
Q3I/550-750	3 x 400 V ± 10 %	55-75	75-100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	100
Q3I/750-900	3 x 400 V ± 10 %	75-90	100-125	138 ÷ 185	600p	1500p	300p	100
Q3I/900-1100	3 x 400 V ± 10 %	90-110	125-150	175 ÷ 210	800p	1700p	400p	100
Q3I/1100-1320	3 x 400 V ± 10 %	110-132	150-180	210 ÷ 260	800p	1700p	400p	150
Q3I/1320-1600	3 x 400 V ± 10 %	132-160	180-218	250 ÷ 305	800p	1700p	400p	150
Q3I/1600-2000	3 x 400 V ± 10 %	160-200	218-273	290 ÷ 400	800p	1900p	400p	160
Q3I/2000-2500	3 x 400 V ± 10 %	200-250	273-340	400 ÷ 460	1000p	1900p	400p	180
Q3I/2500-3150	3 x 400 V ± 10 %	250-315	340-430	450 ÷ 580	1000p	1900p	400p	200

Nota Dimensioni : P indica quadro a pavimento

CB-Q3I_c_te

Serie Q3SF

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

Dati caratteristici

Comando manuale tramite selettore A-0-M
Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Circuito ausiliario a bassa tensione 24 V CA
Potenze: da 5,5 a 110 kW
Avviamento softstart con controllo di coppia
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Lampadina per la segnalazione di blocco livello
Led di segnalazione linea-marcia-anomalia sulla tastiera dell'avviatore
Selettore 0-1 per l'attivazione del contattore di by-pass
Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi
Avviatore statico per l'avviamento e l'arresto progressivo con visualizzatore a cristalli liquidi

Accessori su richiesta

Kit livello 24V serie SLD: modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)

Galleggiante

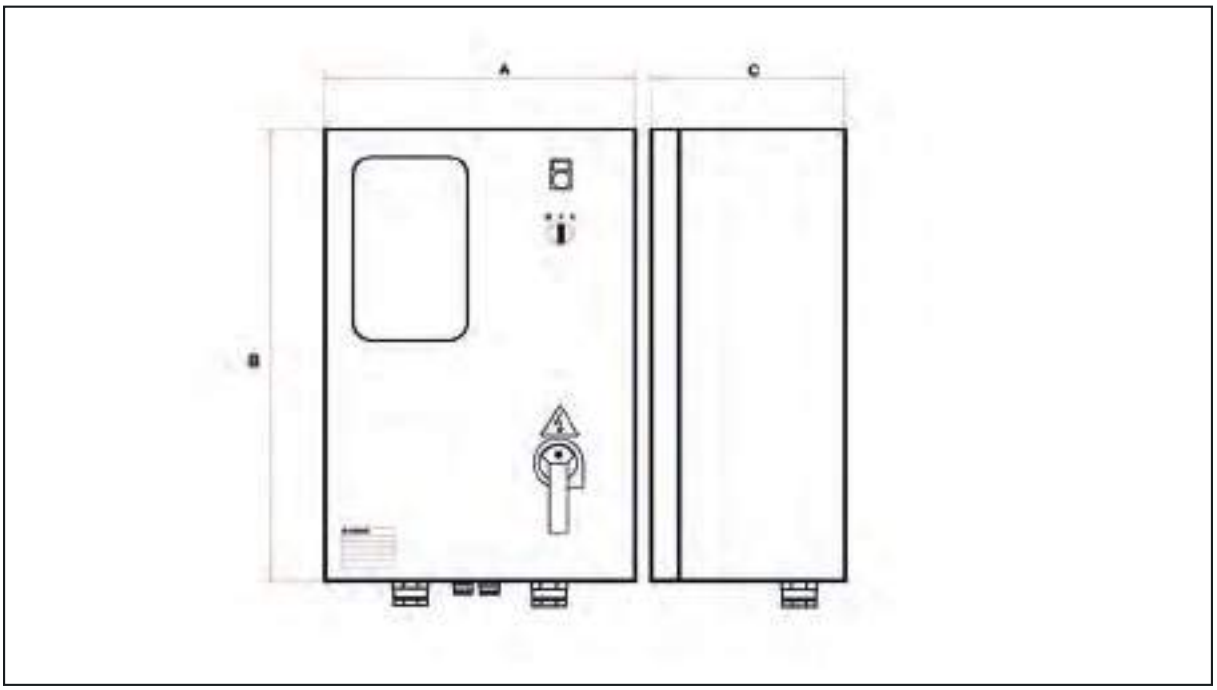
Pressostato

Modulo trifase VR3/SCA3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE Q3SF



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE		DIMENSIONI			PESO
	V	kW	HP	A		A mm	B mm	C mm	Kg
Q3SF 75	3 x 400 V 10 %	5,5 - 7,5	7,5 -10	8,5	17	400	600	250	35
Q3SF 150	3 x 400 V 10 %	9,2 - 15	12,5 - 20	15	30	500	700	250	40
Q3SF 220	3 x 400 V 10 %	18,5 - 22	25 - 30	28	45	500	700	250	40
Q3SF 300	3 x 400 V 10 %	30	40	42	60	600	900	300	90
Q3SF 370	3 x 400 V 10 %	37	50	55	75	600	900	300	90
Q3SF 450	3 x 400 V 10 %	45	60	70	85	600	900	300	90
Q3SF 550	3 x 400 V 10 %	55	75	80	110	600	900	300	90
Q3SF 590	3 x 400 V 10 %	59	80	105	125	600	900	300	90
Q3SF 750	3 x 400 V 10 %	75	100	120	142	600p	1700p	400p	120
Q3SF 900	3 x 400 V 10 %	90	125	135	190	600p	1700p	400p	120
Q3SF 1100	3 x 400 V 10 %	110	150	185	245	600p	1700p	400p	120

Dimensions note: P indicates floor mounted control panel.

CB-Q3SF_b_te

Serie QDR

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa da drenaggio trifase.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 0,37 a 9,2 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Lampade di segnalazione presenza linea, blocco termico, alto livello
Pulsante di tacitazione allarme
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore

Accessori su richiesta

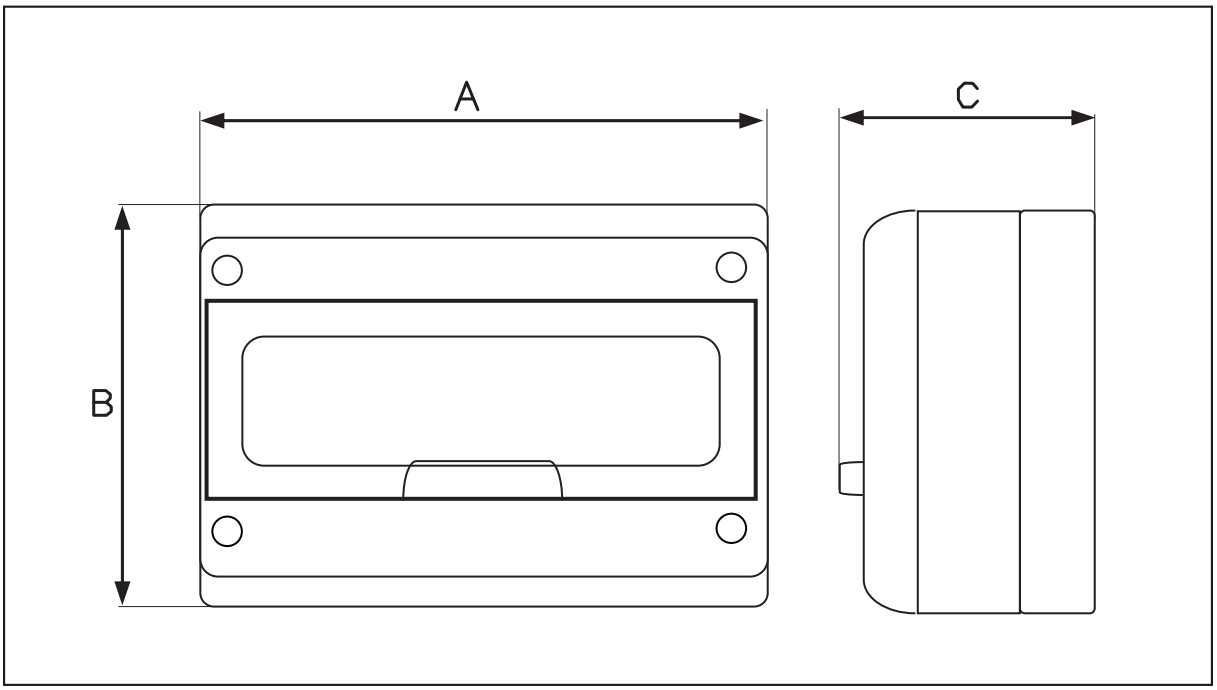
Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

---

Modulo trifase VR3 (per il QDR) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
QDR/03	3 x 400 V ± 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	280	370	150	4,1
QDR/05	3 x 400 V ± 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	280	370	150	4,1
QDR/07	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	4,1
QDR/15	3 x 400 V ± 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	280	370	150	4,1
QDR/22	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	4,1
QDR/40	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	280	370	150	4,1
QDR/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	280	370	150	4,1
QDR/07/TS	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	4,5
QDR/15/TS	3 x 400 V ± 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	280	370	150	4,5
QDR/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	4,5
QDR/07/WD	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	5
QDR/15/WD	3 x 400 V ± 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	280	370	150	5
QDR/22/WD	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	5

Opzione /WD include anche l'opzione /TS.

CB-QDR_c_te

Serie QDR2

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di due elettropompe da drenaggio trifase.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze: da 0,37 a 9,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Scheda elettronica con led di segnalazione
di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di tacitazione allarme
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore

Accessori su richiesta

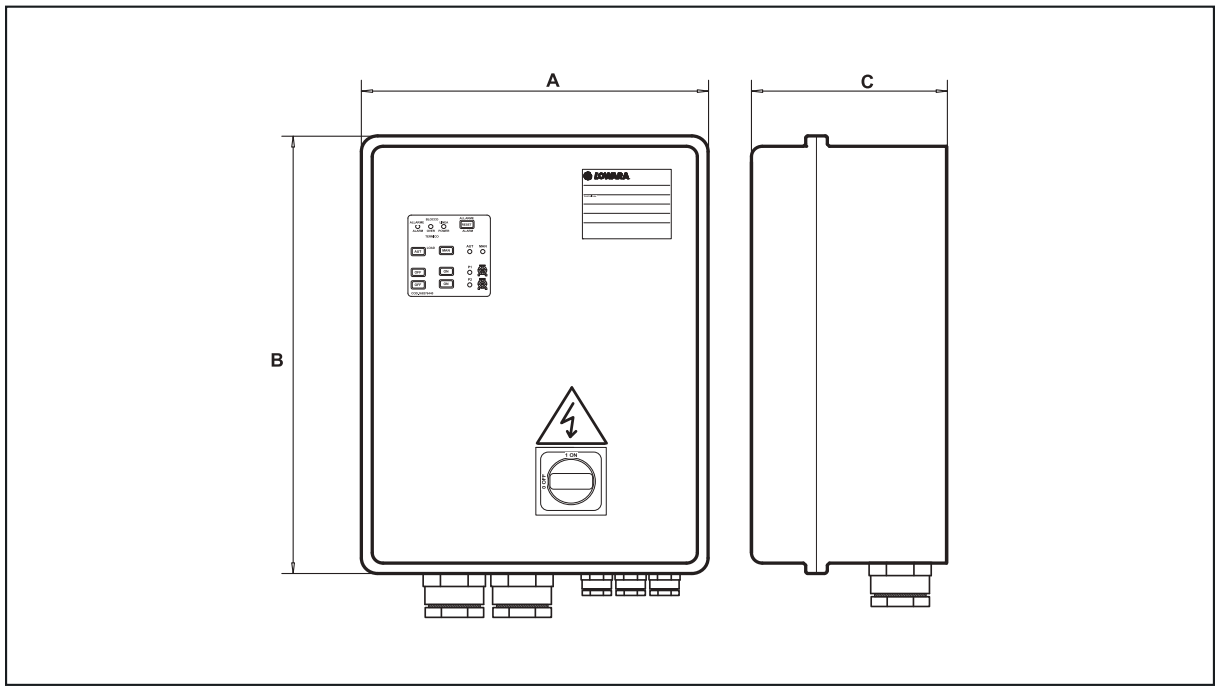
Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit scheda rilancio segnali (linea, autman, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
QDR2/03	3 x 400 V ± 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	260	380	150	9,4
QDR2/05	3 x 400 V ± 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	260	380	150	9,4
QDR2/07	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	260	380	150	9,4
QDR2/15	3 x 400 V ± 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	260	380	150	9,4
QDR2/22	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	260	380	150	9,4
QDR2/40	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	260	380	150	9,4
QDR2/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	260	380	150	9,4
QDR2/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	300	400	180	11
QDR2/07/TS	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	400	200	14
QDR2/15/TS	3 x 400 V ± 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	400	400	200	14
QDR2/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	400	200	14
QDR2/07/WD	3 x 400 V ± 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	500	200	18
QDR2/15/WD	3 x 400 V ± 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	400	500	200	18
QDR2/22/WD	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	500	200	18

Opzione /WD include anche l'opzione /TS

CB-QDR2_b_te

Serie QDRM

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa da drenaggio monofase.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 0,25 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Modulo elettronico di comando con inclusi pulsanti di prova e reset allarme, led di segnalazione di presenza linea, pompa in marcia e allarme alto livello
Pulsante di tacitazione allarme

Accessori su richiesta

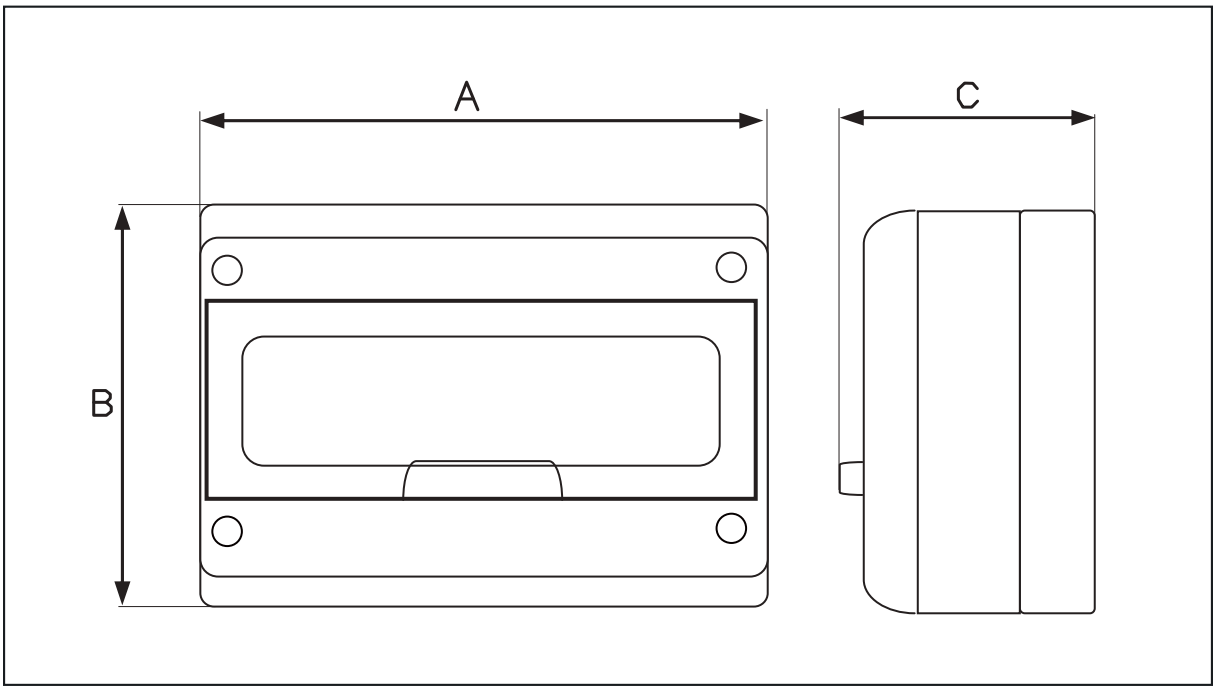
2 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

---

Modulo monofase VR1 (per il QDRM) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
QDRM/02	1 x 230 V ± 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	280	220	160	2,2
QDRM/03	1 x 230 V ± 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	280	220	160	2,2
QDRM/05	1 x 230 V ± 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	280	220	160	2,2
QDRM/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	220	160	2,2
QDRM/15	1 x 230 V ± 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	6,3 ÷ 10	280	220	160	2,2
QDRM/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	4,1

CB-QDRM_c_te

Serie QDRMC

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa da drenaggio monofase con condensatore esterno.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%.
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 0,75 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Modulo elettronico di comando con inclusi pulsanti di prova e reset allarme, led di segnalazione di presenza linea, pompa in marcia, allarme alto livello, intervento sonda termica (versione /TS e /WD), segnalazione acqua in camera olio (versione /WD)
Pulsante di tacitazione allarme
Condensatore di marcia e di avviamento nel quadro
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore
Versione /TS/GL per elettropompe serie GLS/GLV

Accessori su richiesta

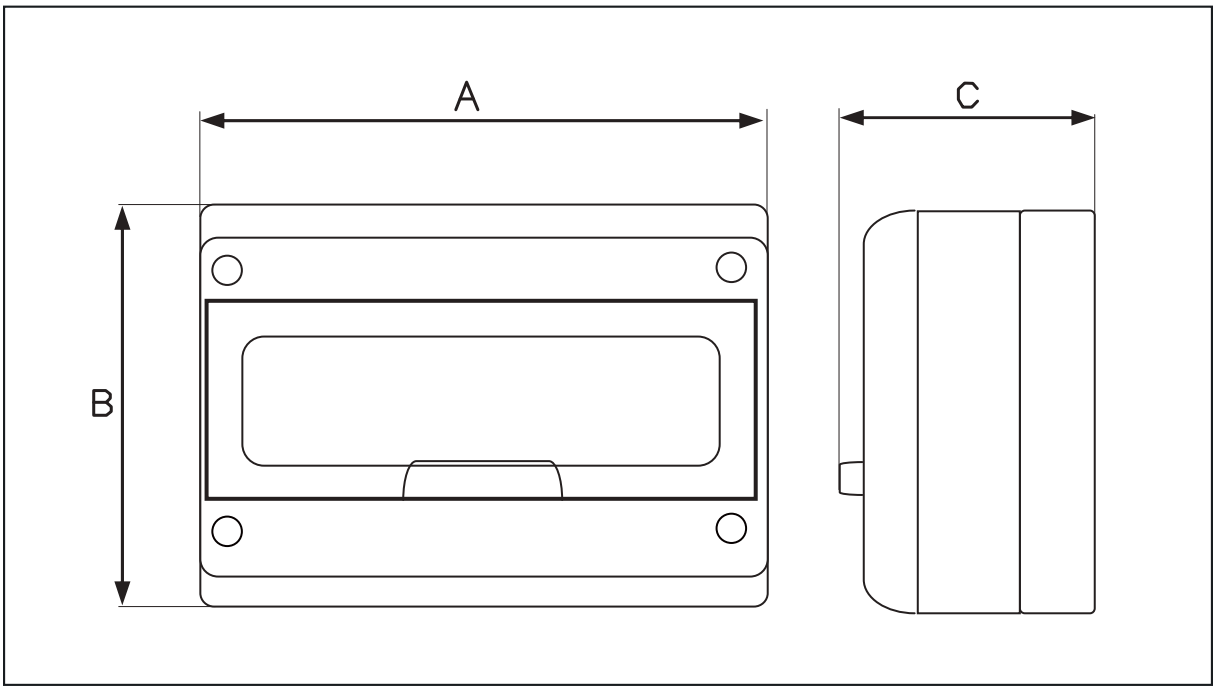
Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

---

Modulo monofase VR1 (per il QDRM) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO	C	Cs
					A	B	C			
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg	uF	uF
QDRMC/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,1	20	40
QDRMC/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/07/TS	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,5	20	40
QDRMC/15/TS	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/22/TS	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/07/WD	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	4	20	40
QDRMC/15/WD	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	4	35	60
QDRMC/22/WD	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	4	35	60
QDRMC/15/TS/GL	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	4	35	100

C= Condensatore di marcia; Cs= Condensatore d'avviamento

CB-QDRMC_e_te

Serie QDRM2

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di due elettropompe da drenaggio monofase.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze: da 0,25 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di tacitazione allarme

Accessori su richiesta

Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

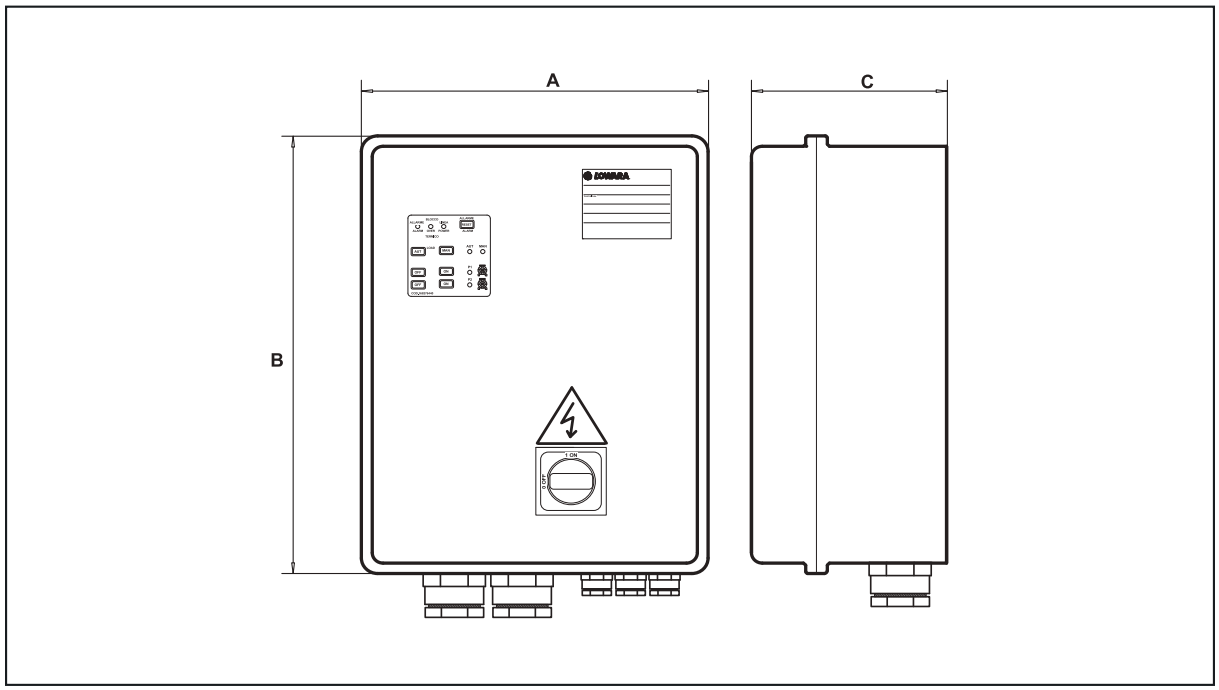
---

Modulo monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit scheda rilancio segnali (linea, autman, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	CORRENTE NOMINALE A		DIMENSIONI A mm	DIMENSIONI B mm	DIMENSIONI C mm	PESO Kg
QDRM2/02	1 x 230 V 10 %	0,25	0,33	1	1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03	1 x 230 V 10 %	0,37	0,5	1,6	2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05	1 x 230 V 10 %	0,55	0,75	2,5	4	260	380	150	9,4
QDRM2/07	1 x 230 V 10 %	0,75	1	4	6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15	1 x 230 V 10 %	1,1 1,5	1,5 2	6,3	10	260	380	150	9,4
QDRM2/22	1 x 230 V 10 %	2,2	3	10	16	260	380	150	9,4

CB-QDRM2_a_te

Serie QDRMC2

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di due elettropompe da drenaggio monofase con condensatore esterno.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 0,75 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP54
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di tacitazione allarme
Condensatore di marcia e di avviamento nel quadro
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore
Versione /TS/GL per elettropompe serie GLS/GLV

Accessori su richiesta

Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

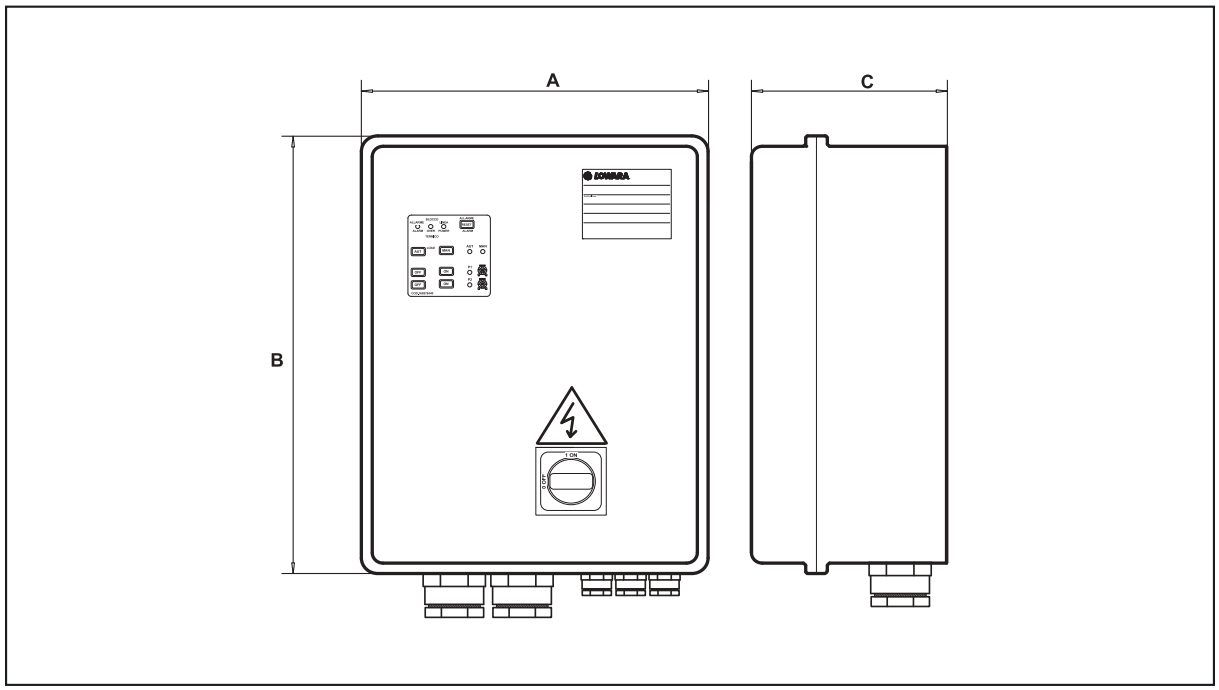
Modulo monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE QDRMC2



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO	C	Cs
					A	B	C			
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg	uF	uF
QDRMC2/07	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	8,5	20	40
QDRMC2/15	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/22	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/07/TS	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	9	20	40
QDRMC2/15/TS	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/22/TS	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/07/WD	1 x 230 V ± 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	10	20	40
QDRMC2/15/WD	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	10	35	60
QDRMC2/22/WD	1 x 230 V ± 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	10	35	60
QDRMC2/15/TS/GL	1 x 230 V ± 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	10	35	100

C = Condensatore di marcia; Cs = Condensatore d'avviamento

CB-QDRMC2_d_te

Serie QGMC

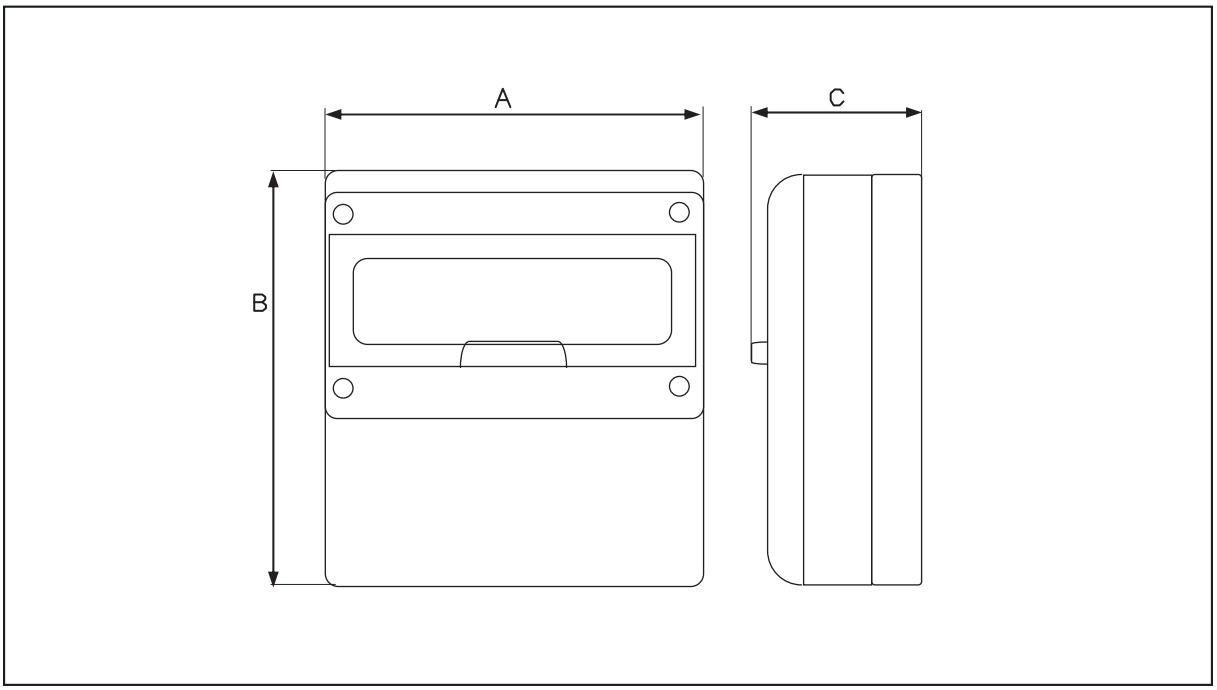
Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di una elettropompa da drenaggio monofase con condensatore esterno.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di contatto esterno
Alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50 Hz
Potenze da 0,75 a 2,2 kW
Avviamento motori diretto
Protezione: IP55
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Condensatore di marcia incorporato
Condensatore di avviamento incorporato
Avviatore incorporato
Interruttore generale con protezione termica

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	CORRENTE NOMINALE A			DIMENSIONI A mm	DIMENSIONI B mm	DIMENSIONI C mm	Peso Kg	C uF	Cs uF
QGMC/07	1 x 230 V 10 %	0,75	1	4		6,3	280	370	160	3	20	40
QGMC/15	1 x 230 V 10 %	1,5	2	6,3		10	280	370	160	3	35	60
QGMC/22	1 x 230 V 10 %	2,2	3	10		16	280	370	160	3	35	60

C = Run capacitor; Cs = Start capacitor.

CB-QGMC_a_te

Serie QYR

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di una elettropompa da drenaggio trifase con avviamento stella-triangolo.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 3 a 75 kW
Avviamento motori stella-triangolo
Grado di protezione: IP54
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di tacitazione allarme
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore

Accessori su richiesta

Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

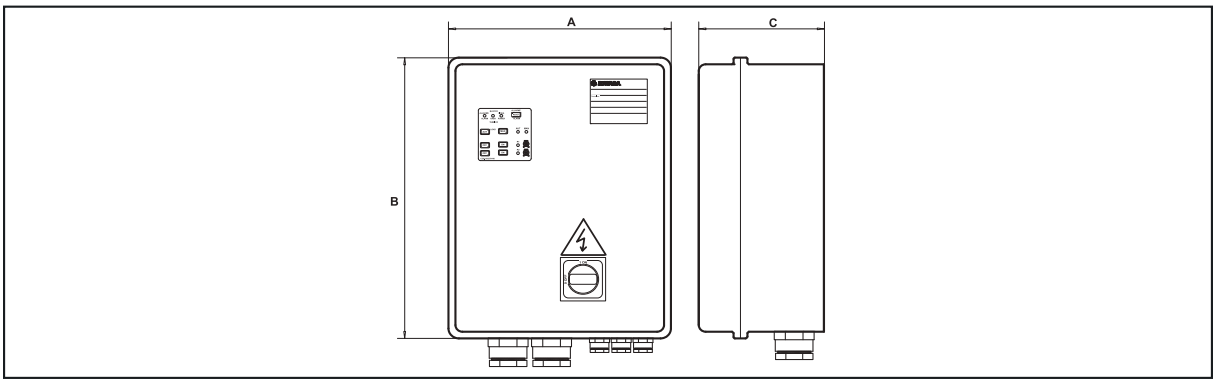
Modulo trifase VR3 (per il QDR) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE QYR



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
					A	B	C	
	V	kW	HP	A	mm	mm	mm	Kg
QYR/40	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	400	500	200	25
QYR/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7.5 ÷ 10	10 ÷ 16	400	500	200	25
QYR/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	500	200	25
QYR/110	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	500	200	25
QYR/150	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	27
QYR/185	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	27
QYR/220	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	32
QYR/300	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	32
QYR/370	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	32
QYR/450	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	600	800	250	32
QYR/550	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	37
QYR/750	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	500	200	25
QYR/40/TS	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	400	500	200	26
QYR/75/TS	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	400	500	200	26
QYR/92/TS	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	500	200	26
QYR/110/TS	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	500	200	26
QYR/150/TS	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	27
QYR/185/TS	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	27
QYR/220/TS	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	32
QYR/300/TS	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	32
QYR/370/TS	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	33
QYR/450/TS	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	600	800	250	33
QYR/550/TS	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	37
QYR/750/TS	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/40/WD	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	400	500	200	26
QYR/75/WD	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	400	500	200	26
QYR/92/WD	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	400	500	200	26
QYR/110/WD	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	400	500	200	26
QYR/150/WD	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	400	600	200	28
QYR/185/WD	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	400	600	200	28
QYR/220/WD	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	500	700	200	33
QYR/300/WD	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	500	700	200	33
QYR/370/WD	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600	800	250	33
QYR/450/WD	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	600	800	250	33
QYR/550/WD	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	600	900	250	38
QYR/750/WD	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	600p	1300p	300p	71

Dimensioni: p = armadio a pavimento

CB-QYR_e_te

Serie QYR2

Quadri elettrici trifase per la protezione e comando di due elettropompe da drenaggio trifase con avviamento stella-triangolo.

Dati caratteristici

Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Alimentazione: 3 x 400 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze: da 3 a 75 kW
Avviamento motori stella-triangolo
Protezione: IP54
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale metallico
Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di tacitazione allarme
Versione /TS con circuito di protezione termica statore
Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore

Accessori su richiesta

Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello

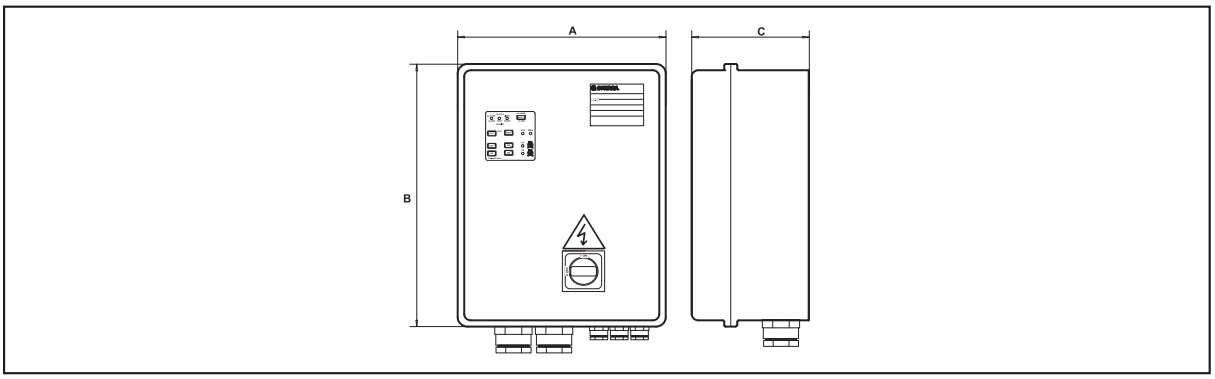
Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)

Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE QYR2



MODELLO	TENSIONE NOMINALE	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI			PESO
	V	kW	HP	A	A mm	B mm	C mm	Kg
QYR2/40	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/22/TS	3 x 400 V ± 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	500	700	200	55
QYR2/40/TS	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75/TS	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92/TS	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110/TS	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150/TS	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185/TS	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220/TS	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300/TS	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370/TS	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/TS	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/TS	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/TS	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/40/WD	3 x 400 V ± 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	500	700	200	55
QYR2/75/WD	3 x 400 V ± 10 %	5,5 ÷7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	500	700	200	55
QYR2/92/WD	3 x 400 V ± 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	500	700	200	55
QYR2/110/WD	3 x 400 V ± 10 %	11	15	20 ÷ 25	500	700	200	55
QYR2/150/WD	3 x 400 V ± 10 %	15	20	22 ÷ 32	600	800	250	68
QYR2/185/WD	3 x 400 V ± 10 %	18,5	25	28 ÷ 40	600	800	250	68
QYR2/220/WD	3 x 400 V ± 10 %	22	30	36 ÷ 50	600	900	250	75
QYR2/300/WD	3 x 400 V ± 10 %	30	40	45 ÷ 63	600	900	250	75
QYR2/370/WD	3 x 400 V ± 10 %	37	50	57 ÷ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/WD	3 x 400 V ± 10 %	45	60	70 ÷ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/WD	3 x 400 V ± 10 %	55	75	80 ÷ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/WD	3 x 400 V ± 10 %	75	100	105 ÷ 138	800p	1900p	300p	148

Dimensioni: p = armadio a pavimento

CB-QYR2_b_te

Serie QXR20

Quadri elettrici monofase per la protezione e comando di due elettropompe da drenaggio monofase.

Dati caratteristici

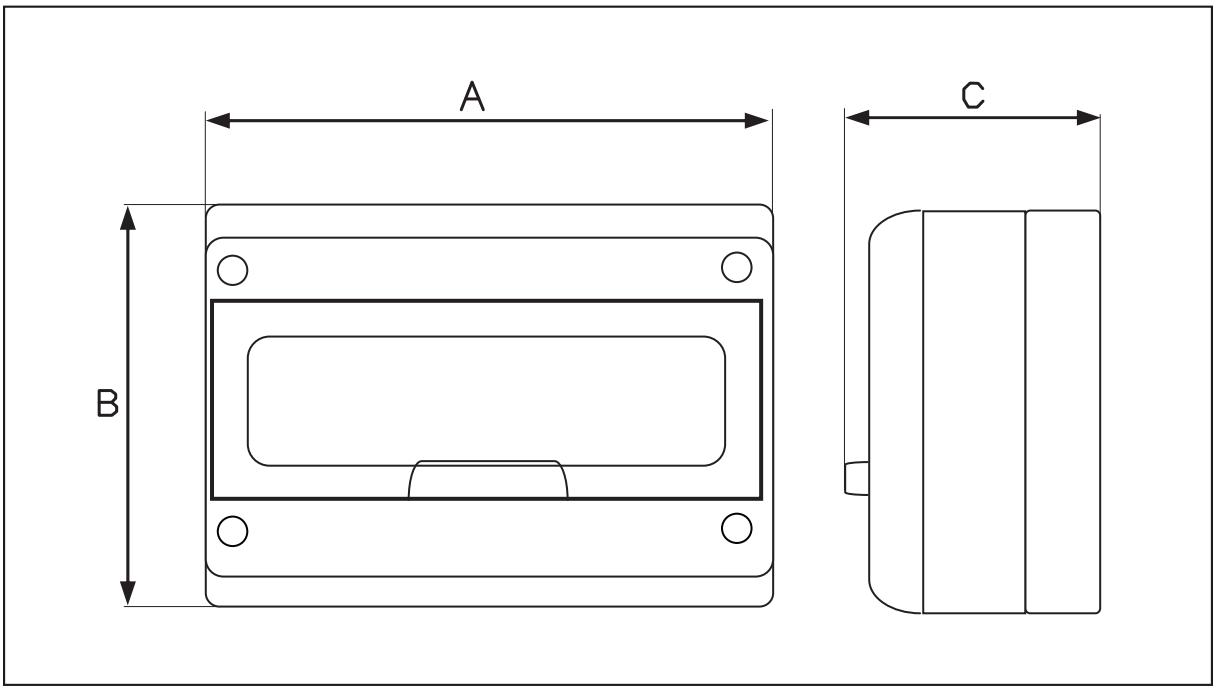
Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Potenze da 0,25 a 1,5 kW
Avviamento motori diretto
Grado di protezione: IP55
Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in materiale plastico
Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme acustico alto livello, marcia arresto pompe
Pulsante di reset allarme
Scambio ciclico di avviamento
Selettore di comando Aut-0-Man (1 per pompa)
Idoneo anche per comando di singola pompa tramite chiusura contatto interno scheda

Accessori su richiesta

Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello)

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE kW	POTENZA NOMINALE HP	CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI A mm	DIMENSIONI B mm	DIMENSIONI C mm	PESO Kg
QXR20	1 x 230 V ± 10 %	0,25 ÷ 1,5	0,33 ÷ 2	1 ÷ 10	205	220	160	1,5

CB-QXR20_a_te

Serie QCL5

Quadro per controllo livello. Accessorio per quadri di comando elettropompe, utilizzato nelle applicazioni di riempimento e svuotamento serbatoi e per l'attivazione di allarmi acustici e luminosi.

Dati caratteristici

Comando automatico tramite sonde
Alimentazine:
1 x 230 V ±10% o 1 x 24 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Tensione alle sonde:
15 V CA a 0,5 mA max
Contatto di scambio 48 V CA a 3 A max (250 W max)
Protezione: IP55
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in plastica
Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C
Confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura

Accessori su richiesta

Cavo di discesa a sezione circolare
Per il collegamento tra gli elettrodi e il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

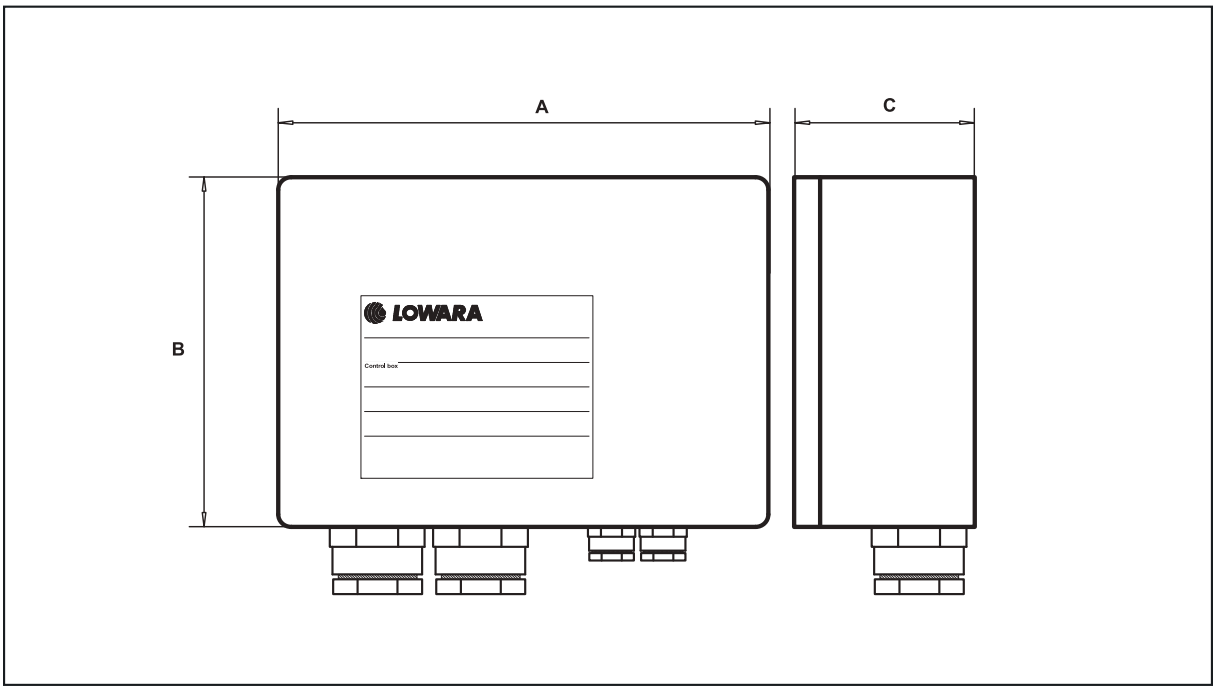
LUNGHEZZA m		SEZIONE CAVO mm^2
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL_a_te

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.
In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari oppurtunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



TIPO	ALIMENTAZIONE			CONTATTI			DIMENSIONI	PESO
	TENSIONE	FREQUENZA	POTENZA	TIPO	PORTATA		A x B x C	
	V	Hz	W		V	A	mm	Kg
QCL5/24	1 x 24	50/60	2	NO-C-NC	48	3	90 x 130 x 60	0,5
QCL5/230	1 x 230	50/60	2					

CB-QCL5_a_te

Serie QCL10

Quadro per controllo livello. Accessorio per quadri di comando elettropompe, utilizzato nelle applicazioni di riempimento e svuotamento serbatoi e per l'attivazione di allarmi acustici e luminosi.

Dati caratteristici

Comando automatico tramite sonde
Alimentazione:
1 x 230 V ±10% o 1 x 24 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Tensione alle sonde:
15 V CA a 0,5 mA max
Protezione: IP55
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in plastica
Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C
Confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura

Accessori su richiesta

Cavo di discesa a sezione circolare.
Per il collegamento tra gli elettrodi e il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

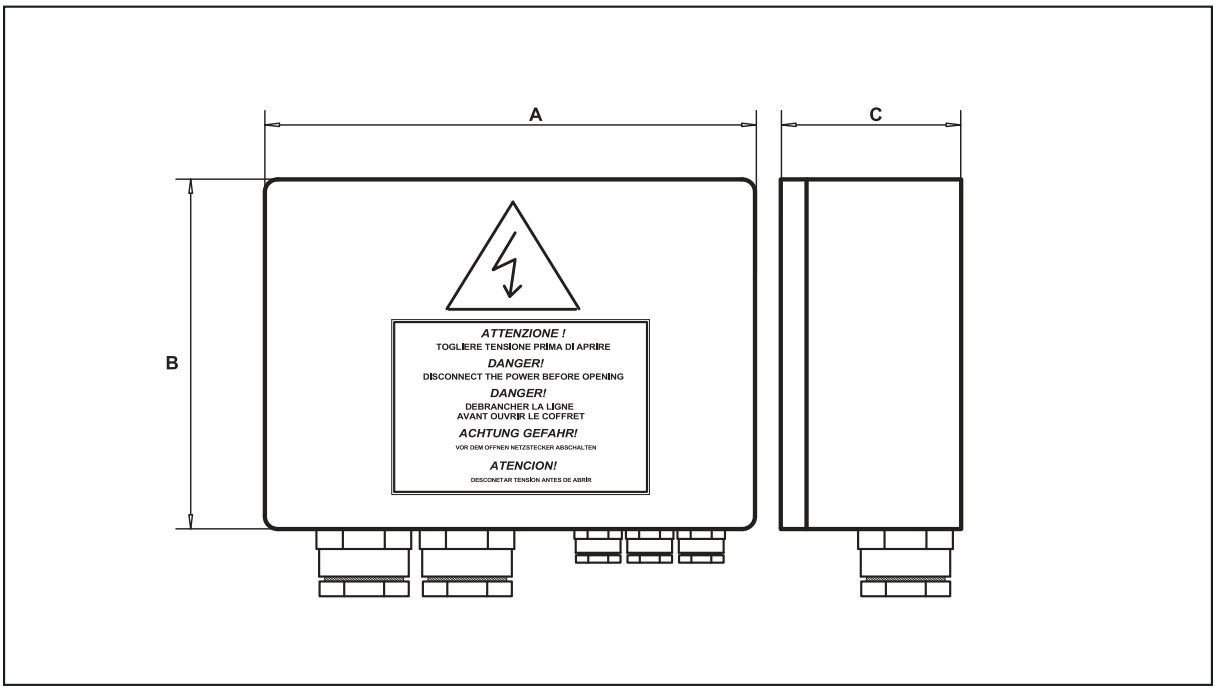
LUNGHEZZA m		SEZIONE CAVO mm^2
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL_a_te

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.
In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari oppurtunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



TIPO	ALIMENTAZIONE				CONTATTORE			DIMENSIONI	PESO
	PRINCIPALE		SECONDARIA		CLASSE	PORTATA		A x B x C	
	V		V			V	A	mm	Kg
QCL10/24	1x230	50/60 Hz	1x 24	50/60 Hz	AC3	230	9	170 x 170 x 130	1
QCL10/230	1x230	50/60 Hz	-						

CB-QCL10_a_te

Serie QCLP10

Quadro per controllo livello. Accessorio per quadri di comando elettropompe, utilizzato nelle applicazioni di riempimento e svuotamento serbatoi e per l'attivazione di allarmi acustici e luminosi.

Dati caratteristici

Comando automatico tramite sonde
Alimentazione:
1 x 230 V ±10% o 1 x 24 V ±10%
Frequenza: 50/60 Hz
Tensione alle sonde:
15 V CA a 0,5 mA max
Protezione: IP55
Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1)
Fissaggio a parete
Involucro in plastica con coperchio trasparente apribile per poter agire sull'interruttore magnetotermico
Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C
Confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura

Accessori su richiesta

Cavo di discesa a sezione circolare.
Per il collegamento tra gli elettrodi e il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

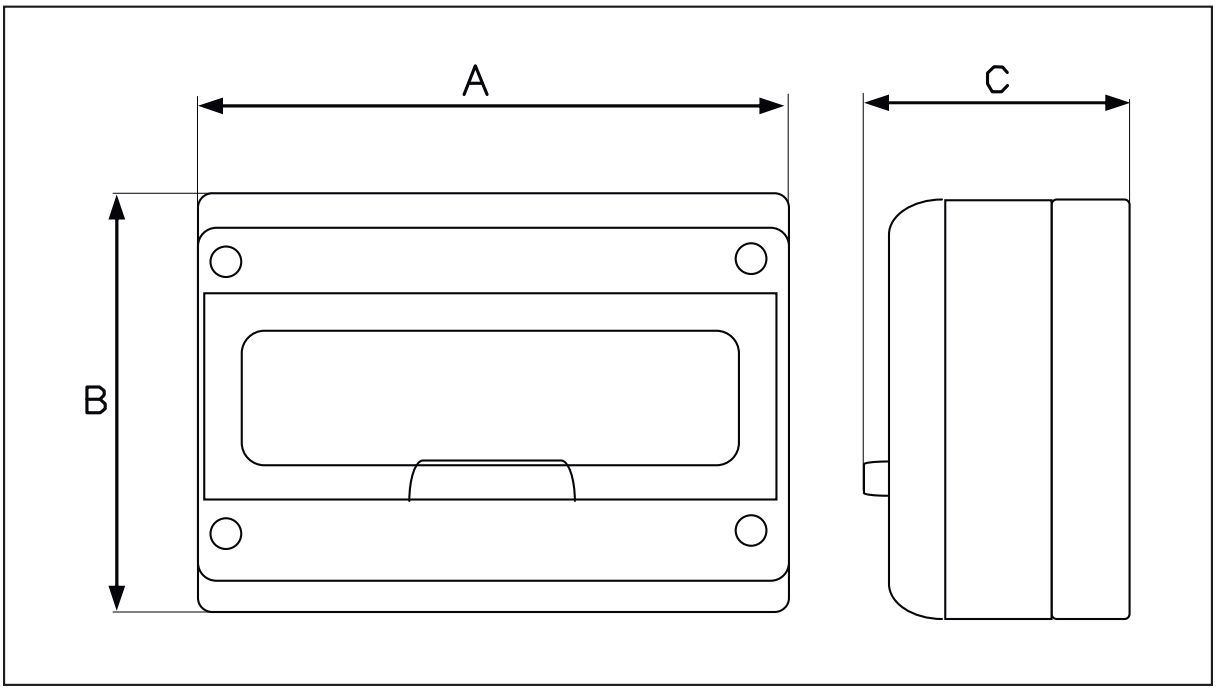
LUNGHEZZA m		SEZIONE CAVO mm^2
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL_a_te

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.
In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari oppurtunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it



TIPO	ALIMENTAZIONE				CONTATTORE			MAGNETO TERMICO		DIMENSIONI A x B x C	PESO
	PRINCIPALE V		SECONDARIA V		CLASSE	PORTATA V	PORTATA A			mm	Kg
QCLP10/24	1x230	50/60 Hz	1x 24	50/60 Hz	AC3	230	9	C 10A	Icn 6 KA	205 x 220 x 160	1,5
QCLP10/230	1x230	50/60 Hz	-								

CB-QCLP10_b_te

Serie KSL

Modulo sonde livello. Accessorio di complemento a quadri elettrici.

Dati caratteristici

Modulo elettronico per l'utilizzo delle sonde come protezione contro la marcia a secco
Tensione alimentazione: 1 x 24 V ±10% per il modello SLD/24
Frequenza: 50/60 Hz
Potenza assorbita 3,5 VA ma
Tensione alle sonde:
7,5 V CA a 0,4 mA max
Contatto di scambio 24 V CA a 5 A max (250 W max)
Previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN
Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 60°C

Caratteristiche costruttive

Modulo in materiale plastico con innesto per barra DIN
Cavi con connettori ad innesto rapido
Confezione tre elettrodi inclusa nella fornitura
Elettrodi con corpo in nylon 6, elemento sensibile in acciaio inossidabile, rondella in ottone e guarnizione in gomma nitrilica

Accessori su richiesta

Cavo di discesa a sezione circolare
Per il collegamento tra gli elettrodi e il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

LUNGHEZZA m		SEZIONE CAVO mm^2
0	50	0,5
50	100	0,8
100	200	1,0
200	400	2,5
400	>	4,0

CB-CASEL_a_te

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.
In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari oppurtunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico.

TIPO	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE V		ALIMENTAZIONE POTENZA VA	CONTATTO TIPO	CONTATTO PORTATA V~	CONTATTO PORTATA A	DIMENSIONI A x B x C mm	PESO Kg	QUADRI
KIT KSL/24	1x24	50/60 Hz	3,5	N0-C-NC	250	8	90 x 36 x 60	0,5	QSCS-QM-QTD-Q3D-Q3Y-Q3A-Q3I-Q3SF

CB-SLD_b_te

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie DPF, VR, SCA3

Protezione contro i fulmini. Accessorio di complemento a quadri elettrici.

SERIE DPF
Dati caratteristici

Varistore per la protezione contro la sovratensione di linee monofase
Da collegarsi tra fase e neutro

Tensione nominale: 460 V CA

Tensione massima di vincolamento
750 V con corrente di picco 100 A

SERIE DPF
Dati caratteristici

Varistori per la protezione contro la sovratensione di linee trifase
Da collegarsi tra le fasi (modello VR3)

Tensione nominale: 460 V CA

Tensione massima di vincolamento
750 V con corrente di picco 100 A

Previsto per montaggio in quadri
Lowara aventi barra DIN

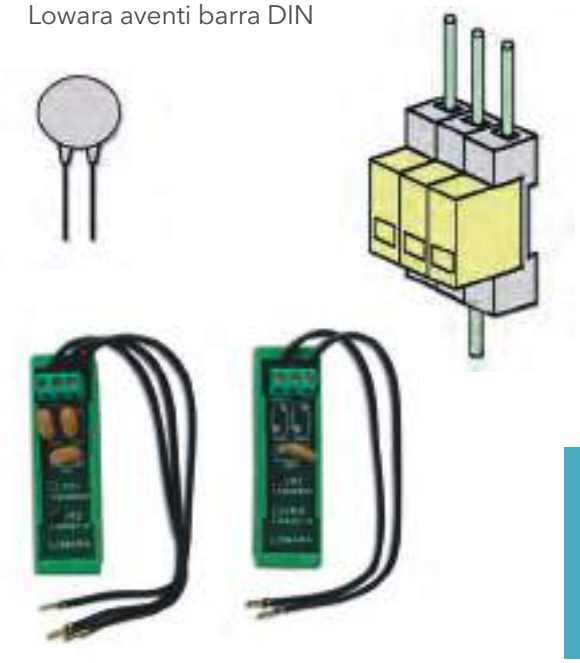
SERIE SCA3
Dati caratteristici

Scaricatori per la protezione contro la sovratensione di linee trifase
Da collegarsi tra fasi e la terra

Tensione nominale: 500 V CA

Tensione massima di vincolamento
2,5 kW con corrente di picco 40 kA

Previsto per montaggio in quadri
Lowara aventi barra DIN



TIPO	TENSIONE V	QUADRI
DPF	1 x 220-240 50/60 Hz	QSM - QSC - QSCS - QPC
KIT VR1	1 x 220-230 50/60 Hz	QM - QDRM - QDRM2 - QDRMC - QDRMC2
KIT VR3	3 x 400 50/60 Hz	QTD - QDR - QDR2 - Q3D
KIT SCA 3	3 x 400 50/60 Hz	Q3Y-Q3A-Q3I-Q3SF-Q3D

CB-VR_c_te

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

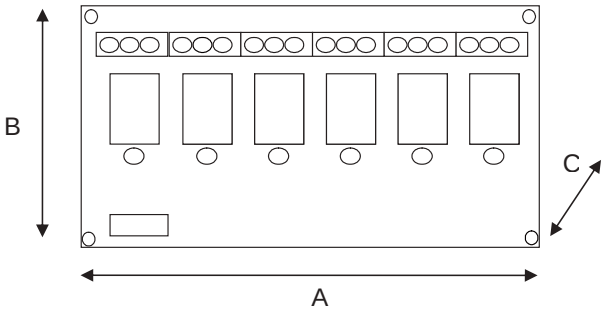
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Serie KIT RILS20

Applicabile alle schede elettroniche Lowara serie SM20C, SDR20B.

Dati caratteristici

Modulo elettronico per l'utilizzo delle sonde come protezione contro la marcia a secco
Tensione alimentazione: 1 x 24 V ±10% per il modello SLD/24
Frequenza: 50/60 Hz
Potenza assorbita 3,5 VA max
Tensione alle sonde: 7,5 V CA a 0,4 mA max
Contatto di scambio 24 V CA a 5 A max (250 W max)
Previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN
Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 60°C



Caratteristiche del prodotto

Modulo in materiale plastico con innesto per barra DIN
Cavi con connettori ad innesto rapido
Confezione tre elettrodi inclusa nella fornitura
Elettrodi con corpo in nylon 6, elemento sensibile in acciaio inossidabile, rondella in ottone e guarnizione in gomma nitrilica

Per un corretto abbinamento quadro elettrico-elettropompa, verificare che l'assorbimento in Ampere del motore rientri nei valori di corrente nominale riportati in tabella.

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

Accessori 8

SERIE GENYO 576

Accessori 578

Serie GENYO

Gamma di compatti dispositivi elettronici presso-flussostati per il controllo e la protezione di elettropompe monofasi nati per applicazioni domestiche residenziali.

Dati caratteristici

Alimentazione: monofase 50 e 60 Hz
Temperatura d'esercizio 0 – 60°C
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Portata Massima: 10m³/h
Grado di protezione: IP 65

Applicazioni

Pressurizzazione domestica (abitazioni mono e pluri-familiari)

Piccola irrigazione e giardinaggio

Impianti idrici civili come stabilimenti balneari, campeggi e impianti sportivi

Funzionalità prodotto

Protezione contro marcia a secco

Pressione stabile senza fluttuazioni a punto di lavoro costante

Piccola riserva d'acqua per compensare gocciolii d'impianto

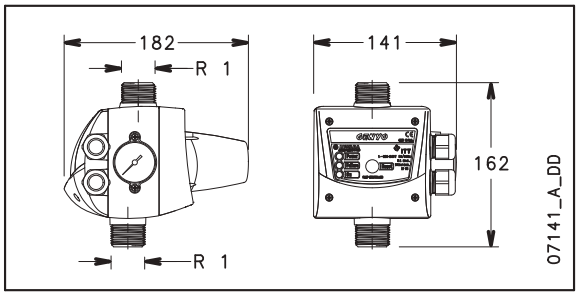
Riavvio automatico (per la versione GENYO 16A)

Pressione di avviamento regolabile (per la versione GENYO 16A)

Versioni con cavi e spine GB e AU disponibili su richiesta

Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito www.lowara.it

SERIE GENYO
Dati dimensionali
GENYO 8A



GENYO 16A

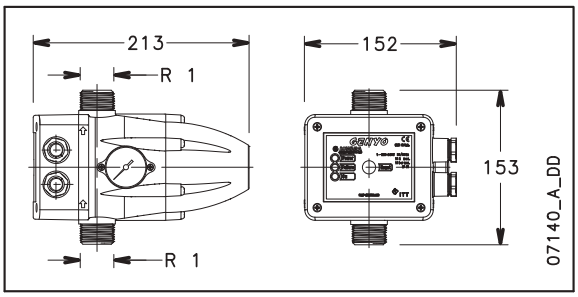
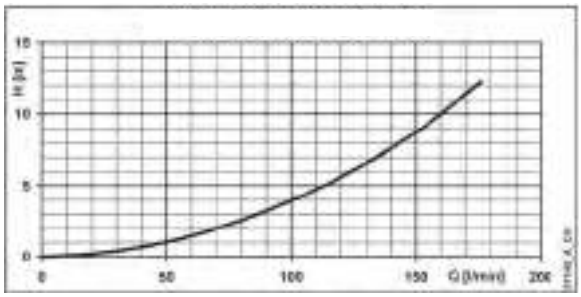
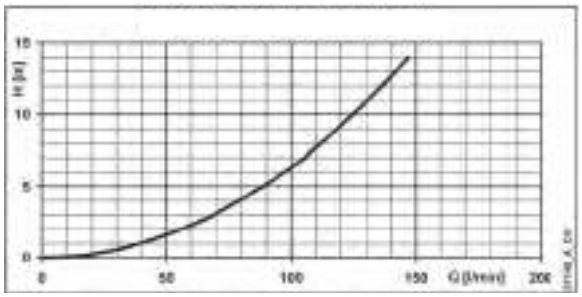


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
GENYO 8A



GENYO 16A



MODELLI*	ACCESSORI INCLUSI	I MAX	PRESSIONE DI AVVIAMENTO
GENYO 8A/F12	Manometro	8A	P start fissa: 1.2 bar
GENYO 8A/F15	Manometro	8A	P start fissa: 1.5 bar
GENYO 8A/F22	Manometro	8A	P start fissa: 2.2 bar
GENYO 16A/R15-25	Manometro	16A	P start regolabile: 1.5÷2.5 bar

* Disponibile anche versione con Cavo / Spina di alimentazione e Cavo motore.

ACCESSORI

CAVI DI DISCESA

GALLEGGIANTI

GIUNZIONI A NASTRATURA

VALVOLE DI RITEGNO A PALLA (PER ACQUE CARICHE)

GIUNZIONI A RESINA COLATA

DISPOSITIVI DI CALATA E SOLLEVAMENTO

GIUNZIONI TERMORESTRINGENTI

PRESSOSTATI

TUBI FLESSIBILI

KIT INDICATORI DI LIVELLO

ALIMENTATORI D'ARIA

FILTRI PER ACQUA MEDIA PORTATA (FINO A 10 m³/h)

FILTRI PER ACQUA ALTA PORTATA (FINO A 30 m³/h)

ADDOLCITORI

DOSATORI PROPORZIONALI DI POLIFOSFATI

Appendice Tecnica 9

Elettropompa orizzontale sotto battente controllata da Hydrovar® 582

Elettropompa orizzontale sopra battente controllata da Hydrovar® 583

Esempio di installazione impianto di fognatura ad una pompa 584

Esempio di installazione impianto di fognatura a due elettropompe con tre galleggianti 585

Esempio di installazione impianto di fognatura a due elettropompe con quattro galleggianti 586

Regolatore di livello a galleggiante 587

Valvola di ritegno a palla per acque cariche 587

Esempio di installazione per elettropompa sommersa 588

Esempio di installazione per elettropompa sommersa comandata da inverter (Hydrovar®) 589

Motori sommersi: tabelle di riduzione della potenza all'aumentare della temperatura dell'acqua 590

Motori sommersi: determinazione della sezione del cavo di alimentazione 591

Motori sommersi: dimensionamento cavi 592

Motori sommersi: giunzione tra cavo di discesa e cavo motore 604

Motori sommersi: dimensionamento della camicia di raffreddamento 605

Sistema di avviamento di motori asincroni 606

Fabbisogni idrici nelle utenze civili e nelle comunità 607

Gruppi di pressurizzazione: impieghi 610

Calcolo di NPSH 613

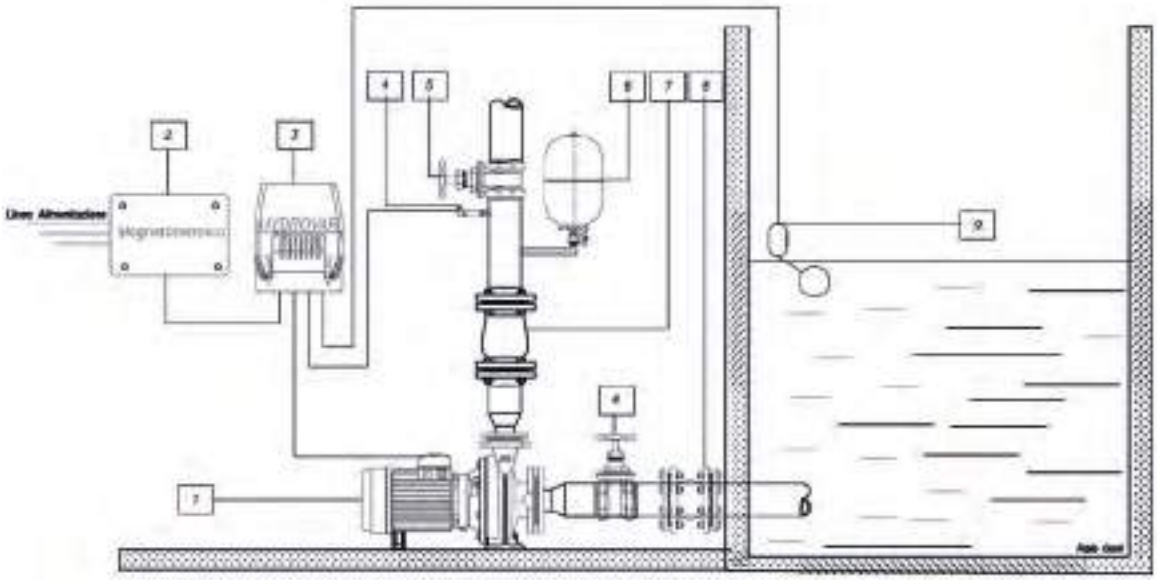
Tabella delle perdite di carico per 100 m di tubazione 615

Unità di misura 617

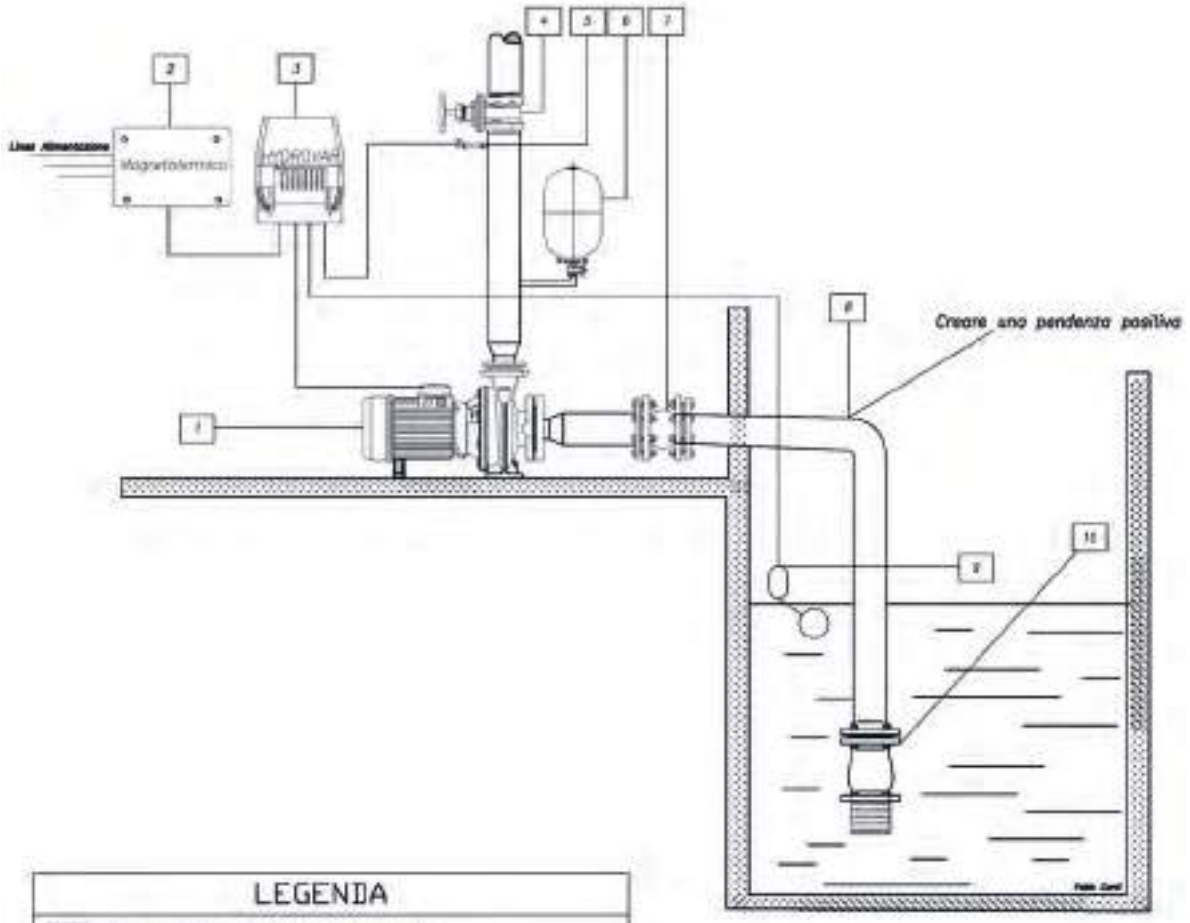
Xylect 618

POMPA ORIZZONTALE SOTTO BATTENTE CONTROLLATA DA HYDROVAR®

LEGENDA	
1	Elettropompa ad asse orizzontale
2	Magnetotermico
3	Hydrovar (inverter)
4	Trasduttore di pressione
5	Saracinesca
6	Idrotubo da 24 lt.
7	Valvola di non ritorno (flangiata o filettata)
8	Giunto antivibrante da montare nel caso ci siano delle tubazioni murate
9	Galleggiante di livello (contro la marcia asecco)

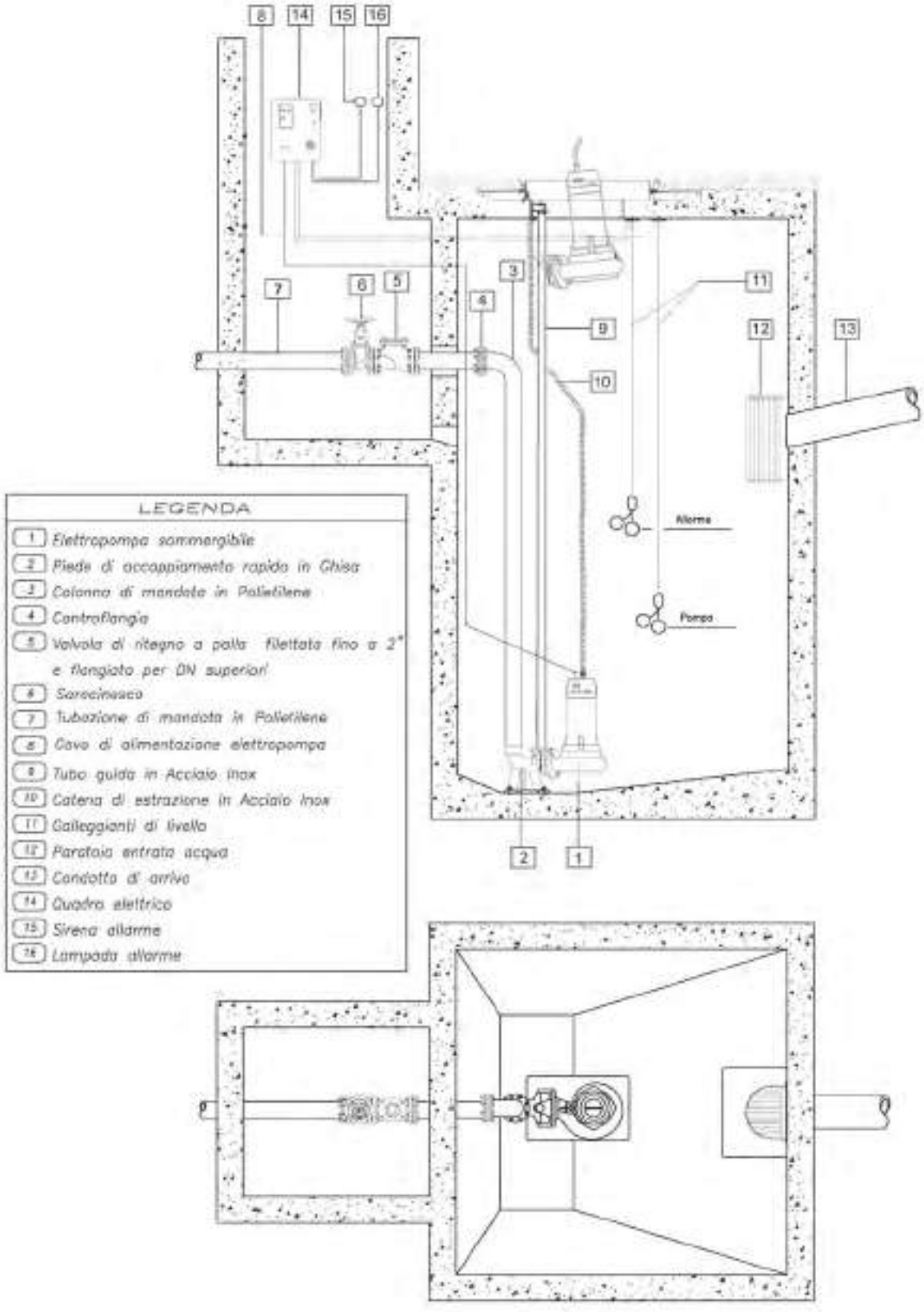


POMPA ORIZZONTALE SOPRA BATTENTE CONTROLLATA DA HYDROVAR®



LEGENDA	
1	Elettropompa ad asse orizzontale
2	Magnetotermico
3	Hydrovar (inverter)
4	Saracinesca
5	Trasduttore di pressione
6	Idrotuba da 24 ft. (posizionarla sempre in verticale)
7	Giunto antivibrante da montare nel caso ci siano delle tubazioni murate
8	Tubo di aspirazione (creare una pendenza positiva)
9	Galleggiante di livello (contro la marcia a secco)
10	Valvola di fondo (flangiata o filettata) con filtro

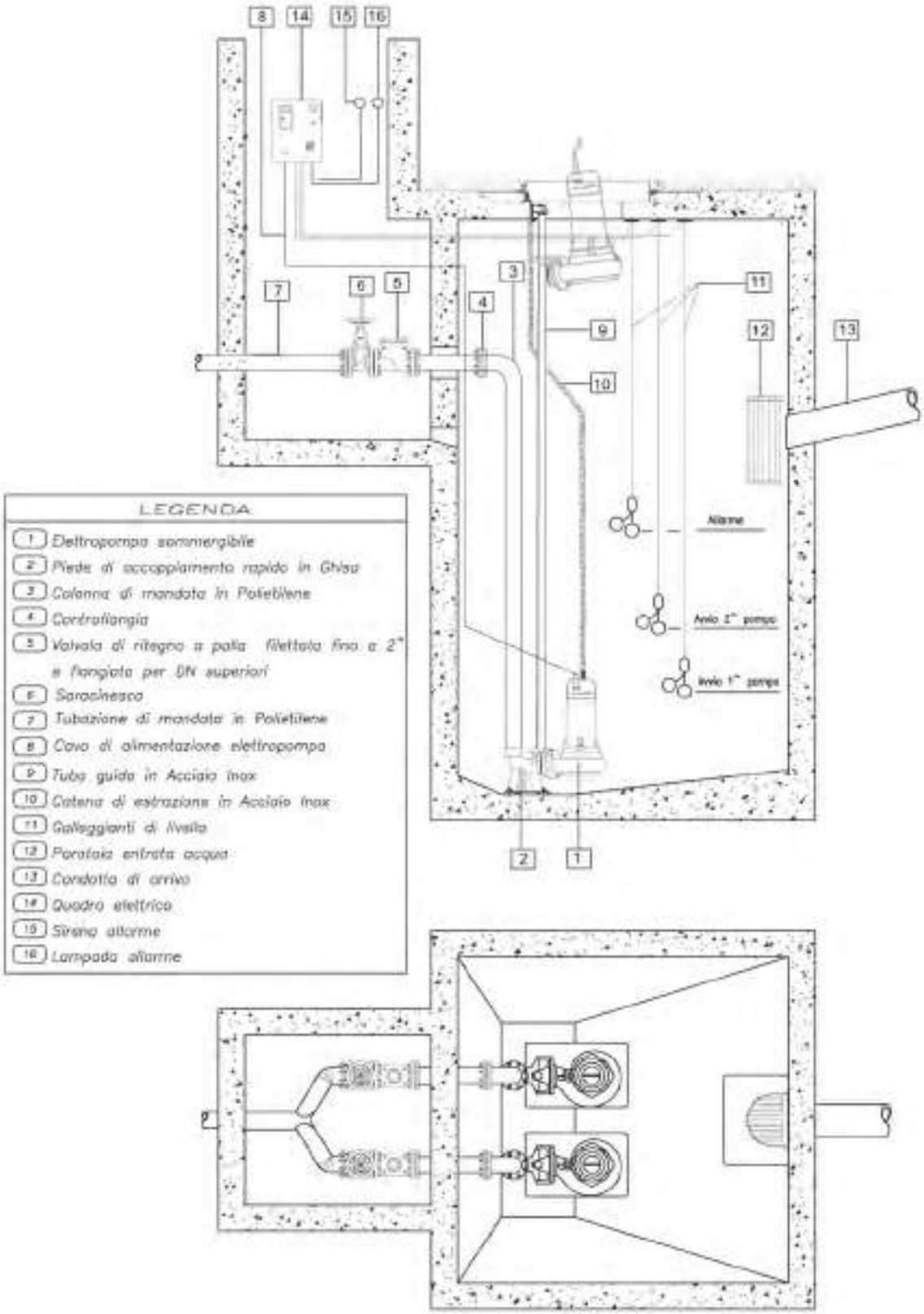
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO AD UNA POMPA



LEGENDA

1. Elettropompa sommergibile
2. Piede di accoppiamento rapido in Ghisa
3. Colonna di mandata in Polietilene
4. Controflangia
5. Valvola di ritegno a palla filettata fino a 2" e flangiata per DN superiori
6. Saracinesca
7. Tubazione di mandata in Polietilene
8. Cavo di alimentazione elettropompa
9. Tubo guida in Acciaio inox
10. Catena di estrazione in Acciaio inox
11. Galleggianti di livello
12. Paratoia entrata acqua
13. Condotto di arrivo
14. Quadro elettrico
15. Sirena allarme
16. Lampada allarme

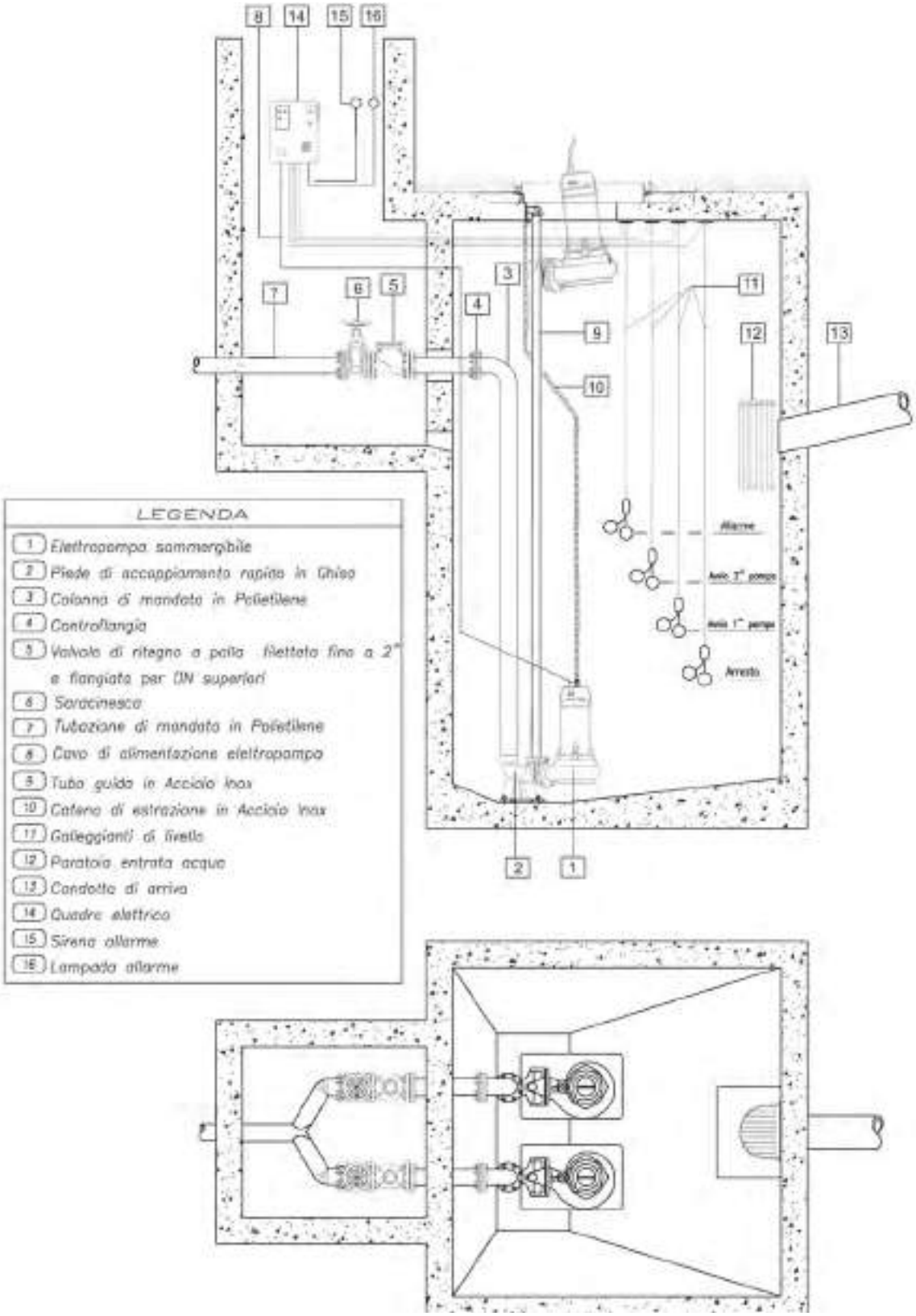
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DUE POMPE CON TRE GALLEGGIANTI



LEGENDA

1. Elettropompa sommergibile
2. Piede di accoppiamento rapido in Ghisa
3. Colonna di mandata in Polietilene
4. Controflangia
5. Valvola di ritegno a palla filettata fino a 2" e flangiata per DN superiori
6. Saracinesca
7. Tubazione di mandata in Polietilene
8. Cavo di alimentazione elettropompa
9. Tubo guida in Acciaio Inox
10. Catena di estrazione in Acciaio Inox
11. Galleggianti di livello
12. Paratoia entrata acqua
13. Condotto di arrivo
14. Quadro elettrico
15. Sirena allarme
16. Lampada allarme

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DUE POMPE CON QUATTRO GALLEGGIANTI



LEGENDA

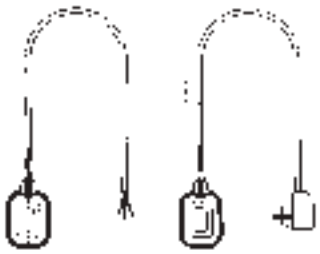
1. Elettropompa sommergibile
2. Piede di accoppiamento rapido in Ghisa
3. Colonna di mandata in Polietilene
4. Controflangia
5. Valvola di ritegno a palla filettata fino a 2" e flangiata per DN superiori
6. Saracinesca
7. Tubazione di mandata in Polietilene
8. Cavo di alimentazione elettropompa
9. Tubo guida in Acciaio Inox
10. Catena di estrazione in Acciaio Inox
11. Galleggianti di livello
12. Paratoia entrata acqua
13. Condotto di arrivo
14. Quadro elettrico
15. Sirena allarme
16. Lampada allarme

REGOLATORE DI LIVELLO A GALLEGGIANTE

MODELLO SMALL

Per funzione singola (svuotamento) lunghezza cavo 1.5, 5, 10 m.
Contrappeso a richiesta per la versione con cavo di 5, 10 m.

MODELLO KEY



Per funzione doppia (svuotamento/riempimento) lunghezza cavo 1.5, 5, 10, 20 m.
Contrappeso a richiesta per la versione con cavo di 5, 10 m.
Versione con spina e presa per pompe monofase fino a 1 kW.

MODELLO RDN-10

Per acque cariche.
Lunghezza cavo: 15 m. (PVC)

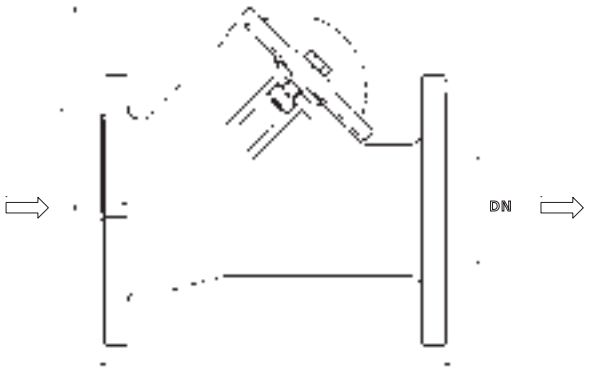
VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PER ACQUE CARICHE

Inostruibile, massima affidabilità, basse perdite di carico.
Massima pressione d'esercizio: 10 bar.
Massima temperatura: 85°C.
Posizioni di lavoro orizzontale e verticale.

MODELLO	DIMENSIONI (mm)			PESO
	Ø PALLA	L	H	kg
Rp 1 1/4	48	140	80	2
Rp 1 1/2	50	140	80	4
Rp 2	60	200	98	5,5
DN 65	95	230	148	12
DN 80	95	260	148	13
DN 100	120	300	182	18
DN 150	175	400	251	37,5
DN 200	240	500	333	70
DN 250	300	600	406	128

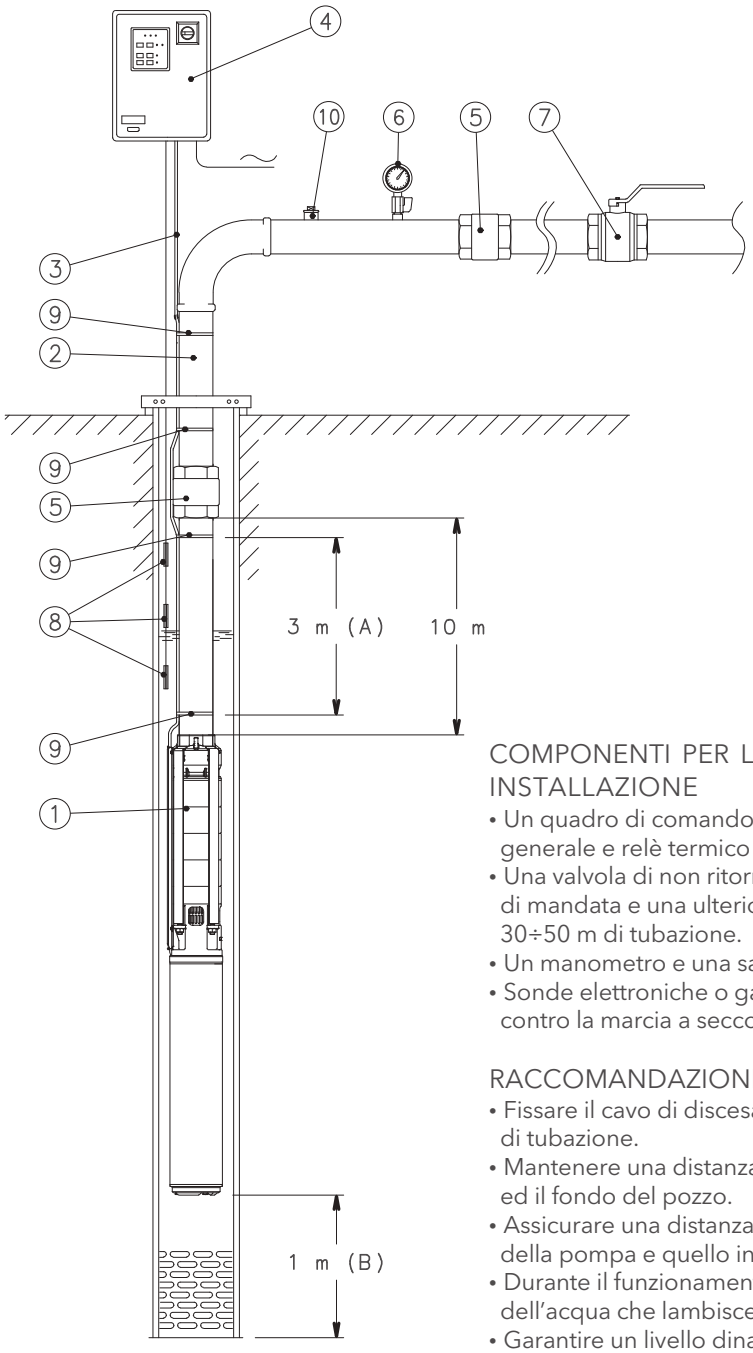
Valv-palla_a_td

MODELLO Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2



MODELLO 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

SCHEMA D'INSTALLAZIONE PER ELETTROPOMPE SOMMERSE



1 - Elettropompa sommersa.
2 - Tubo di mandata.
3 - Cavo di discesa.
4 - Quadro di comando.
5 - Valvola di non ritorno.
6 - Manometro.
7 - Valvola di intercettazione.
8 - Sonde di livello per la marcia a secco.
9 - Fascetta di fissaggio cavo.
10 - Tappo per sfiato/ adescamento elettropompa.

A - Distanza tra le fascette di fissaggio del cavo di discesa al tubo di mandata.
B - Distanza tra il fondo del pozzo e l'elettropompa.

COMPONENTI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

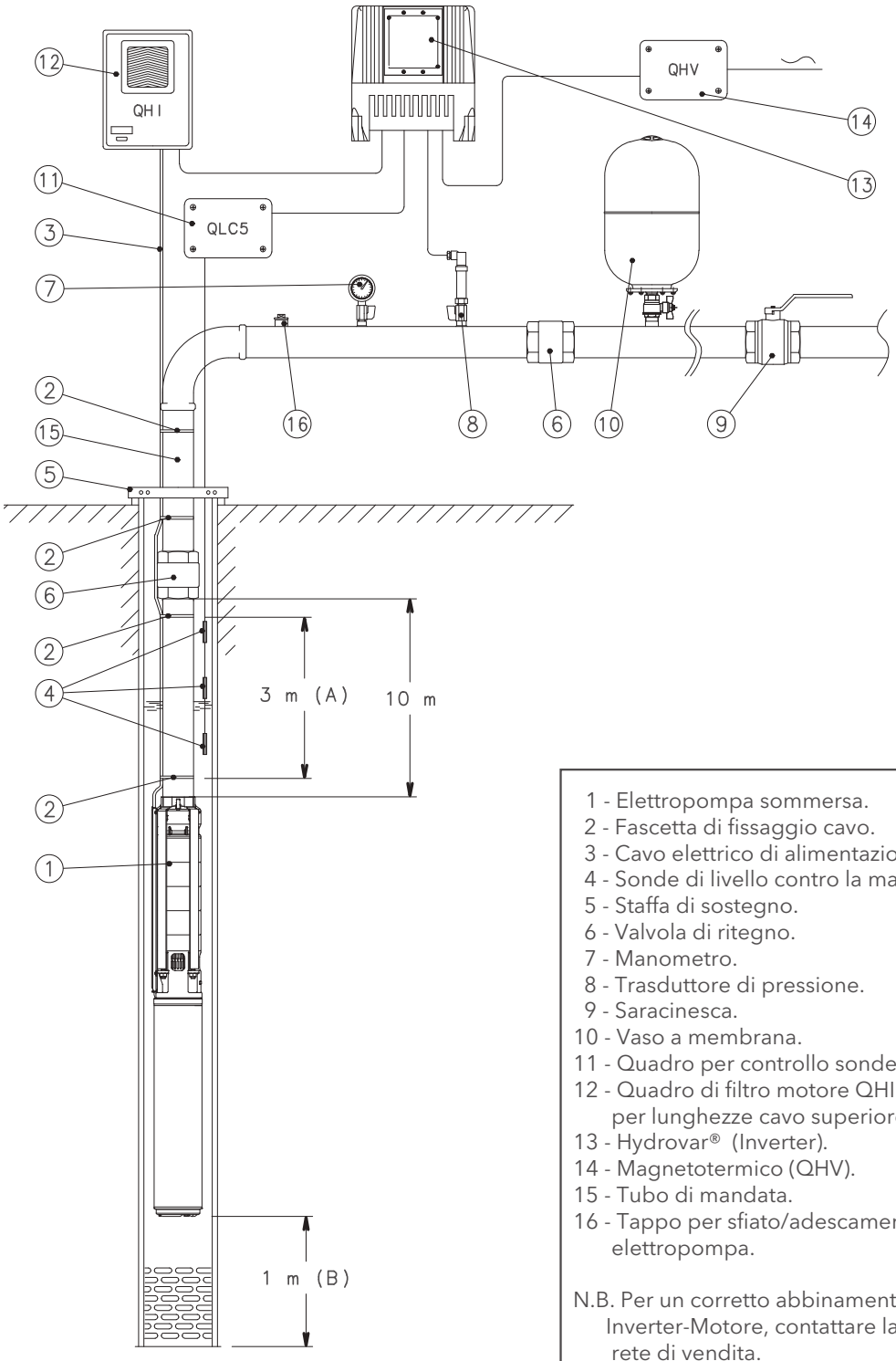
- Un quadro di comando completo di interruttore generale e relè termico per la protezione dal sovraccarico.
- Una valvola di non ritorno collocata a 10 m dalla bocca di mandata e una ulteriore valvola di non ritorno ogni 30÷50 m di tubazione.
- Un manometro e una saracinesca all'uscita del pozzo.
- Sonde elettroniche o galleggianti per la protezione contro la marcia a secco.

RACCOMANDAZIONI

- Fissare il cavo di discesa al tubo montante ogni 2÷3 m di tubazione.
- Mantenere una distanza di sicurezza tra l'elettropompa ed il fondo del pozzo.
- Assicurare una distanza minima di 3 mm tra il diametro della pompa e quello interno del pozzo.
- Durante il funzionamento assicurare una velocità dell'acqua che lambisce il motore non inferiore a 8 cm/sec.
- Garantire un livello dinamico minimo dell'acqua nel pozzo di almeno 1 m sopra la bocca di mandata della pompa.

01904_B_SC

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI UN'ELETTROPOMPA SOMMERSA CONTROLLATA DA INVERTER (HYDROVAR®)



1 - Elettropompa sommersa.
2 - Fascetta di fissaggio cavo.
3 - Cavo elettrico di alimentazione motore.
4 - Sonde di livello contro la marcia a secco.
5 - Staffa di sostegno.
6 - Valvola di ritegno.
7 - Manometro.
8 - Trasduttore di pressione.
9 - Saracinesca.
10 - Vaso a membrana.
11 - Quadro per controllo sonde livello QLC5.
12 - Quadro di filtro motore QHI obbligatorio per lunghezze cavo superiore ai 20 m.
13 - Hydrovar® (Inverter).
14 - Magnetotermico (QHV).
15 - Tubo di mandata.
16 - Tappo per sfiato/adescamento elettropompa.

N.B. Per un corretto abbinamento Inverter-Motore, contattare la nostra rete di vendita.

01905_C_SC

MOTORI SERIE 4OS

TABELLA DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE DELLA POTENZA ALL'AUMENTARE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	TEMPERATURA °C 30	35	40	45	50	55
4OS	tutti i modelli	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6

4OS-derating-50_a_te

ESEMPIO:
Un motore 4OS da 2,2 kW deve lavorare in acqua a 50°C.
Potenza del motore a 50 °C = 2,2 x 0,7 = 1,54 kW

MOTORI SERIE L4C

TABELLA DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE DELLA POTENZA ALL'AUMENTARE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	TEMPERATURA °C 30	35	40	45	50	55
L4C	tutti i modelli	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8

L4c-derating-50_b_te

ESEMPIO:
Un motore L4C da 2,2 kW deve lavorare in acqua a 50°C.
Potenza del motore a 50 °C = 2,2 x 0,85 = 1,87 kW

MOTORI SERIE L6C

TABELLA DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE DELLA POTENZA ALL'AUMENTARE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	TEMPERATURA °C 35	40	45	50	55	60
L6C	tutti i modelli	1	0,95	0,8	0,75	0,7	0,6

L6c-derating-50_b_te

ESEMPIO:
Un motore L6C da 7,5 kW deve lavorare in acqua a 45°C.
Potenza del motore a 50 °C = 7,5 x 0,8 = 6 kW

MOTORI SERIE L6W - L8W - L10W - L12W

TABELLA DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE DELLA POTENZA ALL'AUMENTARE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE kW	TEMPERATURA °C 25	30	35	40	45	50	55	60
STD	tutti i modelli	1	1	0,75	-	-	-	-	-
HT	tutti i modelli	1	1	1	1	1	0,85	0,75	0,65

(1) Avvolgimento standard per temperature dell'acqua fino a 35 °C.
(2) Avvolgimento speciale per temperature dell'acqua comprese tra 35 °C e 60 °C.

Lw-derating_a_te

ESEMPIO:
Un motore L6W da 15 kW deve lavorare in acqua a 35°C.
Potenza del motore a 35 °C = 15 x 0,75 = 11,25 kW

DETERMINAZIONE DELLA SEZIONE DI CAVO RICHIESTA PER MOTORI SOMMERSI

Per scegliere la sezione del cavo d'alimentazione dei motori sommersi, si può fare riferimento alle tabelle riportate di seguito.
In queste tabelle, per ciascun motore e in corrispondenza di valori diversi della tensione d'alimentazione, sono riportate le lunghezze massime del cavo d'alimentazione per ciascuna sezione del cavo stesso.
Pertanto per trovare la sezione di cavo necessaria, è sufficiente leggere in corrispondenza del motore scelto e della tensione d'alimentazione presente, le lunghezze massime ammissibili per ciascuna sezione.

Esempio:
Ad un motore L4C07M235 con tensione di 230 V deve essere abbinato un cavo d'alimentazione di lunghezza pari a 120 m.

Per determinare la sezione del cavo, è sufficiente seguire la riga orizzontale del motore corrispondente alla tensione di 230 V, fino a trovare il valore di lunghezza massima uguale o immediatamente superiore a quello necessario e poi
leggere in verticale la sezione di cavo corrispondente. In questo caso si sceglie un cavo avente sezione di 4 mm2.
Nota: le tabelle sono state ricavate considerato per ciascun motore i dati specifici (corrente e fattore di potenza) alle varie tensioni, una caduta di tensione massima pari al 4% (HD 384.5), una temperatura massima del conduttore di 90°C, posa in acqua assimilata alla posa in aria libera alla temperatura di 30°.

TIPOLOGIA CAVI

	PIATTI TRIPOLARI					PIATTI QUADRIPOLARI					TONDI UNIPOLARI			TONDI QUADRIPOLARI		
SEZIONE mm^2	Hmin mm	Lmin mm	Hmax mm	Lmax mm	Peso kg/km	Hmin mm	Lmin mm	Hmax mm	Lmax mm	Peso kg/km	Dmin mm	Dmax mm	Peso kg/km	Dmin mm	Dmax mm	Peso kg/km
4	8	19,2	9	20,8	250	8	25,2	9	26,8	395	6,5	7,5	92	14	16,1	360
6	8	19,2	9	20,8	325	8	25,2	9	26,8	470	7,4	8	118	15,7	18	475
10	8	19,2	9	20,8	535	8	25,2	9	26,8	710	8,6	10	183	20,9	23,9	836
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11	251	23,8	27,1	1145
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	362	28,9	32,9	1716
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	14,5	497	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17	669	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	19,5	901	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	22,5	1141	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	24,4	1435	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	28,3	1795	-	-	-
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	31	2156	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,6	34,5	2760	-	-	-

L-cavi_a_td

4OS MONOFASE, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO MONOFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 3G x ...mm²							
							mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
							A max	23	32	42	54	75	100	127	158
							Lunghezza massima in metri								
4OS03M235	0,37	0,5	220	0,98	3,01			107	179	288	432				
			230	0,96	3,06										
			240	0,93	3,16										
4OS05M235	0,55	0,75	220	0,98	4,07			79	132	213	319				
			230	0,96	4,13										
			240	0,92	4,25										
4OS07M235	0,75	1	220	0,99	5,44			58	98	158	237	409			
			230	0,97	5,45										
			240	0,94	5,58										
4OS11M235	1,1	1,5	220	0,99	7,45			42	71	115	172	298	469		
			230	0,98	7,37	4									
			240	0,95	7,55										
4OS15M235	1,5	2	220	0,98	10,0			31	53	86	129	223	351	542	
			230	0,96	10,1										
			240	0,92	10,5										
4OS22M235	2,2	3	220	0,99	14,3			20	36	58	89	154	244	377	528
			230	0,97	14,1										
			240	0,94	14,4										
4OS40M235	4	5,5	220	0,96	25,7			-	18	31	49	86	137	212	296
			230	0,94	24,9										
			240	0,92	24,8										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

4osm-b-cavi-50_c_te

4OS TRIFASE, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²								
							mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
							A max	23	32	42	54	75	100	127	158
							Lunghezza massima in metri								
4OS03T235	0,37	0,5	220	0,78	2,04			229	381						
			230	0,72	2,08										
			240	0,68	2,15										
4OS05T235	0,55	0,75	220	0,80	2,79			163	271						
			230	0,75	2,86										
			240	0,71	2,96										
4OS07T235	0,75	1	220	0,78	3,76			124	206	331					
			230	0,71	3,95										
			240	0,67	4,16										
4OS11T235	1,1	1,5	220	0,80	5,06			89	149	240	358				
			230	0,74	5,18										
			240	0,70	5,42										
4OS15T235	1,5	2	220	0,78	6,95			66	110	178	266	455			
			230	0,72	7,24										
			240	0,68	7,64										
4OS22T235	2,2	3	220	0,80	9,72			45	76	123	185	317			
			230	0,74	10,0										
			240	0,69	10,5										
4OS30T235	3	4	220	0,85	12,1			33	57	93	140	241	376		
			230	0,81	12,0										
			240	0,77	12,3										
4OS40T235	4	5,5	220	0,85	16,4			23	41	67	102	177	277		
			230	0,80	16,5										
			240	0,76	17,0										
4OS55T235	5,5	7,5	220	0,83	22,9			-	28	48	73	128	201	306	
			230	0,78	23,0										
			240	0,73	23,7										
4OS75T235	7,5	10	220	0,82	31,0			-	19	34	53	94	148	227	314
			230	0,76	31,4										
			240	0,71	32,4	4									
4OS03T405	0,37	0,5	380	0,78	1,18			685							
			400	0,72	1,20										
			415	0,68	1,24										
4OS05T405	0,55	0,75	380	0,80	1,61			489							
			400	0,75	1,65										
			415	0,71	1,71										
4OS07T405	0,75	1	380	0,78	2,20			367							
			400	0,71	2,30										
			415	0,67	2,40										
4OS11T405	1,1	1,5	380	0,80	2,90			271	451						
			400	0,74	3,00										
			415	0,70	3,10										
4OS15T405	1,5	2	380	0,78	4,00			201	334						
			400	0,72	4,20										
			415	0,68	4,40										
4OS22T405	2,2	3	380	0,80	5,60			139	232	374					
			400	0,74	5,80										
			415	0,69	6,10										
4OS30T405	3	4	380	0,85	7,00			104	174	281	421				
			400	0,81	7,00										
			415	0,77	7,10										
4OS40T405	4	5,5	380	0,85	9,50			75	127	206	309				
			400	0,80	9,50										
			415	0,76	9,80										
4OS55T405	5,5	7,5	380	0,83	13,2			53	92	150	226	389			
			400	0,78	13,3										
			415	0,73	13,7										
4OS75T405	7,5	10	380	0,82	17,9			37	66	109	166	288	451		
			400	0,76	18,1										
			415	0,71	18,7										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

4os-b-cavi-50_b_te

L4C MONOFASE, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO MONOFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 3G x ...mm²								
							mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
							A max	23	32	42	54	75	100	127	158
							Lunghezza massima in metri								
L4C03M235	0,37	0,5	220	0,96	3,20			103	172	278	416				
			230	0,97	3,30										
			240	0,91	3,40										
L4C05M235	0,55	0,75	220	0,95	4,30			76	127	205	307				
			230	0,94	4,60										
			240	0,90	4,80										
L4C07M235	0,75	1	220	0,93	6,00			57	96	155	232	398			
			230	0,92	6,20										
			240	0,85	6,50										
L4C11M235	1,1	1,5	220	0,94	8,10	4		40	68	110	166	286	448		
			230	0,92	8,10										
			240	0,87	8,30										
L4C15M235	1,5	2	220	0,96	10,4			30	52	84	126	218	343	527	
			230	0,93	10,4										
			240	0,90	10,7										
L4C22M235	2,2	3	220	0,96	15,4			19	34	56	84	146	231	355	496
			230	0,94	15,0										
			240	0,91	15,3										
L4C40M235	4	5,5	220	0,93	29,9			-	15	27	42	75	120	185	259
			230	0,90	29,8										
			240	0,87	29,7										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l4cm-cavi-50_d_te

L4C TRIFASE, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²							
							mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
							A max	23	32	42	54	75	100	127	158
							Lunghezza massima in metri								
L4C03T235	0,37	0,5	220	0,69	2,60			190	316						
			230	0,70	2,70										
			240	0,67	3,10										
L4C05T235	0,55	0,75	220	0,77	3,10			152	253	407					
			230	0,71	3,30										
			240	0,66	3,50										
L4C07T235	0,75	1	220	0,77	4,00			118	196	315					
			230	0,73	4,10										
			240	0,66	4,50										
L4C11T235	1,1	1,5	220	0,80	5,60			80	134	216	323				
			230	0,76	5,70										
			240	0,73	6,20										
L4C15T235	1,5	2	220	0,77	7,40			62	105	169	253	433			
			230	0,72	7,60										
			240	0,68	8,00										
L4C22T235	2,2	3	220	0,80	10,0			43	74	120	180	308			
			230	0,78	10,2										
			240	0,70	10,7										
L4C30T235	3	4	220	0,77	13,7			32	55	90	135	232	362		
			230	0,71	14,3										
			240	0,68	15,2										
L4C40T235	4	5,5	220	0,81	16,4			24	43	71	108	187	292	443	
			230	0,79	17,3										
			240	0,74	18,2										
L4C55T235	5,5	7,5	220	0,79	23,4			-	29	49	75	131	205	312	
			230	0,74	24,2										
			240	0,70	25,0										
L4C03T405	0,37	0,5	380	0,69	1,50	4		569							
			400	0,70	1,60										
			415	0,67	1,80										
L4C05T405	0,55	0,75	380	0,77	1,80			454							
			400	0,71	1,90										
			415	0,66	2,00										
L4C07T405	0,75	1	380	0,77	2,30			355							
			400	0,73	2,40										
			415	0,66	2,60										
L4C11T405	1,1	1,5	380	0,80	3,30			238	396						
			400	0,76	3,40										
			415	0,73	3,60										
L4C15T405	1,5	2	380	0,77	4,30			189	315						
			400	0,72	4,40										
			415	0,68	4,60										
L4C22T405	2,2	3	380	0,80	5,80			134	224	361					
			400	0,78	5,90										
			415	0,70	6,20										
L4C30T405	3	4	380	0,77	7,90			101	169	273	409				
			400	0,71	8,30										
			415	0,68	8,80										
L4C40T405	4	5,5	380	0,81	9,50			80	136	221	331				
			400	0,79	10,0										
			415	0,74	10,5										
L4C55T405	5,5	7,5	380	0,79	13,5			54	94	153	231	398			
			400	0,74	14,0										
			415	0,70	14,5										
L4C75T405	7,5	10	380	0,84	17,0			-	68	113	172	297	466		
			400	0,79	17,4										
			415	0,75	18,1										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l4c-cavi-50_d_te

L6C, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²							
							mm²	4	6	10	16	25	35	50	70
							A max	42	54	75	100	127	158	192	246
							Lunghezza massima in metri								
L6C40T235	4	5,5	220	0,80	17,8			65	99	171	268	406	559		
			230	0,75	18,4										
			240	0,70	19,1										
L6C55T235	5,5	7,5	220	0,80	24,1			47	72	125	197	300	413	572	
			230	0,75	24,2										
			240	0,71	25,3										
L6C75T235	7,5	10	220	0,82	30,5			34	54	95	151	231	320	444	
			230	0,78	31,2										
			240	0,73	31,7										
L6C93T235	9,3	12,5	220	0,82	37,6			26	42	76	121	186	258	359	489
			230	0,80	38,1										
			240	0,79	39,5										
L6C110T235	11	15	220	0,87	43,3			-	33	61	99	153	214	299	412
			230	0,82	44,2										
			240	0,79	45,0										
L6C150T235	15	20	220	0,84	58,0			-	-	44	73	115	161	226	311
			230	0,80	57,9										
			240	0,76	59,2										
L6C185T235	18,5	25	220	0,83	70,1			-	-	35	59	94	133	187	257
			230	0,80	71,0										
			240	0,73	72,7										
L6C220T235	22	30	220	0,88	82,3			-	-	-	46	74	106	152	212
			230	0,84	81,4										
			240	0,80	82,3										
L6C40T405	4	5,5	380	0,80	10,3	4		201	301	517					
			400	0,75	10,6										
			415	0,70	11,0										
L6C55T405	5,5	7,5	380	0,80	13,9			147	222	382					
			400	0,75	14,0										
			415	0,71	14,6										
L6C75T405	7,5	10	380	0,82	17,6			112	169	293	459				
			400	0,78	18,0										
			415	0,73	18,3										
L6C93T405	9,3	12,5	380	0,82	21,7			88	135	236	371	565			
			400	0,80	22,0										
			415	0,79	22,8										
L6C110T405	11	15	380	0,87	25,0			71	110	193	305	466			
			400	0,82	25,5										
			415	0,79	26,0										
L6C150T405	15	20	380	0,84	33,5			51	81	145	231	355	493		
			400	0,80	33,4										
			415	0,76	34,2										
L6C185T405	18,5	25	380	0,83	40,5			-	65	119	191	294	409		
			400	0,80	41,0										
			415	0,73	42,0										
L6C220T405	22	30	380	0,88	47,5			-	50	94	153	237	332	467	
			400	0,84	47,0										
			415	0,80	47,5										
L6C300T405	30	40	380	0,89	63,0			-	-	65	109	173	245	346	480
			400	0,85	61,5										
			415	0,80	63,5										
L6C370T405	37	50	380	0,87	79,5			-	-	-	84	135	193	274	381
			400	0,84	79,3										
			415	0,80	80,0										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l6c-cavi-50_f_te

9

L6C, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento stella / triangolo (Y/Δ)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm2 + 3 x ...mm2								
							mm²	4	6	10	16	25	35	50	70
							A max*	73	94	130	173	220	274	333	426
							Lunghezza massima in metri								
L6C40T405	4	5,5	380	0,80	10,3	4		352	525						
			400	0,75	10,6										
			415	0,70	11,0										
L6C55T405	5,5	7,5	380	0,80	13,9			259	388						
			400	0,75	14,0										
			415	0,71	14,6										
L6C75T405	7,5	10	380	0,82	17,6			199	299	513					
			400	0,78	18,0										
			415	0,73	18,3										
L6C93T405	9,3	12,5	380	0,82	21,7			160	241	415					
			400	0,80	22,0										
			415	0,79	22,8										
L6C110T405	11	15	380	0,87	25,0			130	197	340	533				
			400	0,82	25,5										
			415	0,79	26,0										
L6C150T405	15	20	380	0,84	33,5			98	150	260	408				
			400	0,80	33,4										
			415	0,76	34,2										
L6C185T405	18,5	25	380	0,83	40,5			80	123	216	340	518			
			400	0,80	41,0										
			415	0,73	42,0										
L6C220T405	22	30	380	0,88	47,5			63	98	173	274	421			
			400	0,84	47,0										
			415	0,80	47,5										
L6C300T405	30	40	380	0,89	63,0			44	70	126	202	312	435		
			400	0,85	61,5										
			415	0,80	63,5										
L6C370T405	37	50	380	0,87	79,5			-	53	99	160	248	347	487	
			400	0,84	79,3										
			415	0,80	80,0										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l6c-cavi-SD-50_b_te

*A max è il valore massimo di corrente nominale del motore

L6W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²							
							mm²	4	6	10	16	25	35	50	70
							A max	42	54	75	100	127	158	192	246
							Lunghezza massima in metri								
L6W40T405	4	5,5	380	0,90	9,89	4		187	281	484					
			415	0,85	9,13										
L6W55T405	5,5	7,5	380	0,88	12,7			148	222	384					
			415	0,82	12,5										
L6W75T405	7,5	10	380	0,90	17,0			106	161	279	439				
			415	0,84	16,2										
L6W93T405	9,3	12,5	380	0,89	20,5			87	133	233	366	561			
			415	0,83	19,9										
L6W110T405	11	15	380	0,90	24,2			71	110	194	306	470			
			415	0,84	23,4										
L6W130T405	13	17,5	380	0,90	28,1			60	93	165	262	403	561		
			415	0,85	27,0										
L6W150T405	15	20	380	0,88	32,1			52	82	146	233	358	498		
			415	0,82	31,3										
L6W185T405	18,5	25	380	0,89	38,5			-	65	118	190	294	410		
			415	0,83	37,5										
L6W220T405	22	30	380	0,87	47,3			-	51	95,1	155	241	337	472	
			415	0,80	46,7										
L6W260T405	26	35	380	0,85	56,5			-	-	78	129	202	284	398	
			415	0,79	55,7										
L6W300T405	30	40	380	0,87	63,8			-	-	66	110	174	245	346	479
			415	0,81	62,0										
L6W370T405	37	50	380	0,86	81,8			-	-	-	82	132	188	267	372
			415	0,80	79,4										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l6w-cavi-50_c_te

L6W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento stella / triangolo (Y/Δ)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm2 + 3 x ...mm2								
							mm²	4	6	10	16	25	35	50	70
							A max*	73	94	130	173	220	274	333	426
							Lunghezza massima in metri								
L6W40T405	4	5,5	380	0,90	9,89	4		327	490						
			415	0,85	9,13										
L6W55T405	5,5	7,5	380	0,88	12,7			260	389						
			415	0,82	12,5										
L6W75T405	7,5	10	380	0,90	17,0			189	283	488					
			415	0,84	16,2										
L6W93T405	9,3	12,5	380	0,89	20,5			157	237	408					
			415	0,83	19,9										
L6W110T405	11	15	380	0,90	24,2			131	197	341	535				
			415	0,84	23,4										
L6W130T405	13	17,5	380	0,90	28,1			111	169	293	460				
			415	0,85	27,0										
L6W150T405	15	20	380	0,88	32,1			99	150	261	410				
			415	0,82	31,3										
L6W185T405	18,5	25	380	0,89	38,5			80	122	214	337	517			
			415	0,83	37,5										
L6W220T405	22	30	380	0,87	47,3			64	99,5	176	278	426			
			415	0,80	46,7										
L6W260T405	26	35	380	0,85	56,5			53	83	148	236	362	502		
			415	0,79	55,7										
L6W300T405	30	40	380	0,87	63,8			44	70,2	127	203	313	436		
			415	0,81	62,0										
L6W370T405	37	50	380	0,86	81,8			-	52	96	157	243	340	476	
			415	0,80	79,4										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l6w-cavi-SD-50_c_te

*A max è il valore massimo di corrente nominale del motore

L8W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²							
							mm²	10	16	25	35	50	70	95	120
							A max	75	100	127	158	192	246	298	346
							Lunghezza massima in metri								
L8W300T405	30	40	380	0,85	65,0	4		65	110	173	244	344	475		
			415	0,84	59,0										
L8W370T405	37	50	380	0,87	81,0			47	82	132	189	268	374	476	
			415	0,83	76,0										
L8W450T405	45	60	380	0,87	92,0			-	69	113	163	233	327	417	516
			415	0,83	88,5										
L8W520T405	52	70	380	0,86	110			-	-	91	133	192	271	347	430
			415	0,82	104										
L8W550T405	55	75	380	0,87	118			-	-	82	121	176	250	321	399
			415	0,83	110										
L8W600T405	60	80	380	0,87	124			-	-	77	114	166	236	305	378
			415	0,83	118										
L8W670T405	67	90	380	0,88	138			-	-	-	98	145	208	270	337
			415	0,83	132										
L8W750T405	75	100	380	0,87	156			-	-	-	84	125	182	237	296
			415	0,82	148										
L8W830T405	83	110	380	0,87	172			-	-	-	-	111	162	212	266
			415	0,82	163										
L8W930T405	93	125	380	0,87	192			-	-	-	-	95	142	187	236
			415	0,83	180										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l8w-cavi-50_b_te

L8W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento stella / triangolo (Y/Δ)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²							
							mm²	6	10	16	25	35	50	70	95
							A max*	94	130	173	220	274	333	426	516
							Lunghezza massima in metri								
L8W300T405	30	40	380	0,85	65,0	4		70	127	203	313	435			
			415	0,84	59,0										
L8W370T405	37	50	380	0,87	81,0			52	96	157	244	341	478		
			415	0,83	76,0										
L8W450T405	45	60	380	0,87	92,0			44	83	136	212	298	419		
			415	0,83	88,5										
L8W520T405	52	70	380	0,86	110			-	67	112	176	248	350	484	
			415	0,82	104										
L8W550T405	55	75	380	0,87	118			-	60	102	161	228	323	447	
			415	0,83	110										
L8W600T405	60	80	380	0,87	124			-	56	96	152	216	306	425	541
			415	0,83	118										
L8W670T405	67	90	380	0,88	138			-	-	83	133	191	271	378	483
			415	0,83	132										
L8W750T405	75	100	380	0,87	156			-	-	71	116	167	239	334	427
			415	0,82	148										
L8W830T405	83	110	380	0,87	172			-	-	62,2	103	149	214	301	385
			415	0,82	163										
L8W930T405	93	125	380	0,87	192			-	-	53	89	131	189	267	343
			415	0,83	180										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l8w-cavi-SD-50_b_te

*A max è il valore massimo di corrente nominale del motore

L10W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²								
							mm²	35	50	70	95	120	150	185	240
							A max	158	192	246	298	346	399	456	538
							Lunghezza massima in metri								
L10W930T405	93	125	380	0,87	191	4		-	96	143	188	237	286	336	411
			415	0,84	180										
L10W1100T405	110	150	380	0,86	235			-	-	110	147	187	228	268	329
			415	0,82	220										
L10W1300T405	130	175	380	0,86	270			-	-	-	124	159	194	230	283
			415	0,83	255										
L10W1500T405	150	200	380	0,86	308			-	-	-	-	135	166	198	245
			415	0,84	285										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l10w-cavi-50_b_te

L10W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento stella / triangolo (Y/Δ)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²								
							mm²	25	35	50	70	95	120	150	185
							A max*	220	274	333	426	516	599	691	790
							Lunghezza massima in metri								
L10W930T405	93	125	380	0,87	191	4		90	132	191	269	345	428	511	
			415	0,84	180										
L10W1100T405	110	150	380	0,86	235			-	102	150	215	278	345	412	480
			415	0,82	220										
L10W1300T405	130	175	380	0,86	270			-	85	127	183	238	297	356	415
			415	0,83	255										
L10W1500T405	150	200	380	0,86	308			-	-	107	157	205	257	310	362
			415	0,84	285										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l10w-cavi-SD-50_b_te

*A max è il valore massimo di corrente nominale del motore

L12W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento diretto (DOL)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²								
							mm²	50	70	95	120	150	185	240	300
							A max	192	246	298	346	399	456	538	621
							Lunghezza massima in metri								
L12W1850T405	185	250	380	0,87	380	4		-	-	-	-	127	154	194	229
			415	0,86	360										
L12W2200T405	220	300	380	0,86	470			-	-	-	-	-	-	150	179
			415	0,83	435										
L12W2600T405	260	350	380	0,87	525			-	-	-	-	-	-	131	158
			415	0,83	498										
L12W3000T405	300	400	380	0,87	620			-	-	-	-	-	-	-	128
			415	0,84	570										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l12w-cavi-50_b_te

L12W, 50 Hz
Dimensionamento cavi
Etilenpropilene (EPR) Avviamento stella / triangolo (Y/Δ)

MOTORE TIPO TRIFASE	POTENZA NOMINALE Kw	POTENZA NOMINALE HP	TENSIONE NOMINALE V	Cos φ	CORRENTE NOMINALE A	CADUTA DI TENSIONE %	Sezione del cavo: 4G x ...mm²								
							mm²	50	70	95	120	150	185	240	300
							A max*	333	426	516	599	691	790	932	1076
							Lunghezza massima in metri								
L12W1850T405	185	250	380	0,87	380	4		-	120	160	203	246	289	355	413
			415	0,86	360										
L12W2200T405	220	300	380	0,86	470			-	-	123	158	193	229	282	329
			415	0,83	435										
L12W2600T405	260	350	380	0,87	525			-	-	-	137	169	202	251	294
			415	0,83	498										
L12W3000T405	300	400	380	0,87	620			-	-	-	-	138	166	208	245
			415	0,84	570										

Posa in aria libera alla temperatura di 30°C, temperatura massima del conduttore di 90°C

l12.w-cavi-SD-50_b_te

*A max è il valore massimo di corrente nominale del motore

GIUNZIONE TRA CAVO DI DISCESA E CAVO MOTORE

TIPO MOTORE	POTENZA kW	TIPO DI GIUNZIONE	CAVO DI DISCESA QUADRIPOLARE - SEZIONE (mm^2)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
4OS L4C	0,37 - 7,5	A colata di resina	GR2	GR2	GR2 GR6	GR2 GR6	GR2 GR6	GR6 GR7	GR6 GR7	GR7 GR5	GR5	GR5	GR5	-	-	-	-	-
		Termo-restringente	GT1	GT1	GT2	GT2	GT3	GT4	GT5	GT6	-	-	-	-	-	-	-	-
		A nastratura	Nastro autoagglomerante + mastice autoagglomerante e nastro PVC (1)															
L6C L6W	4 - 37	A colata di resina	GR2	GR2	GR2 GR6	GR2 GR6	GR2 GR6	GR6 GR7	GR6 GR7	GR7 GR5	GR5	GR5	GR5	-	-	-	-	-
		Termo-restringente	GT1	GT1	GT2	GT2	GT3	GT4	GT5	GT6	-	-	-	-	-	-	-	-
		A nastratura	Nastro autoagglomerante + mastice autoagglomerante e nastro PVC (1)															

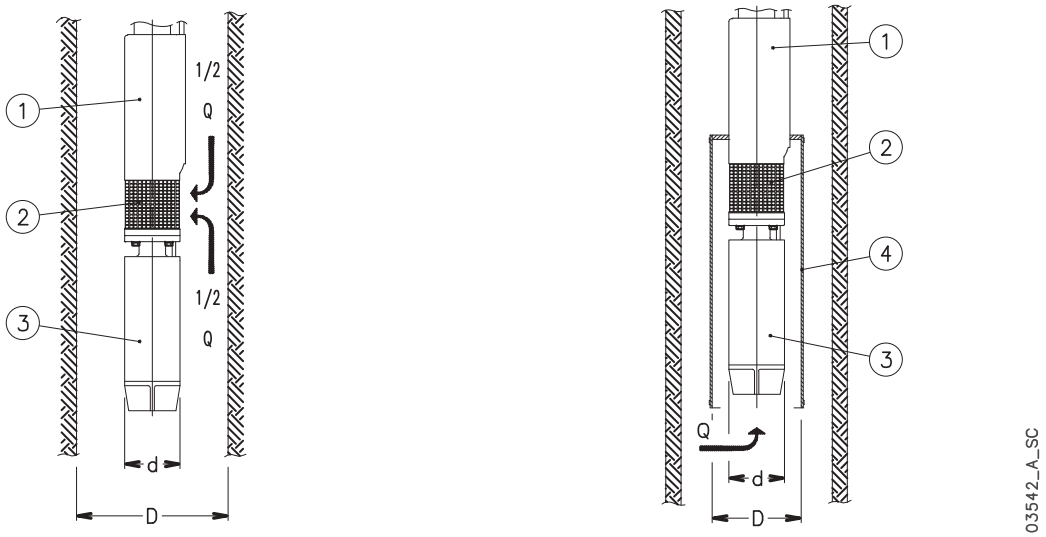
TIPO MOTORE	POTENZA kW	TIPO DI GIUNZIONE	CAVO DI DISCESA TRIPOLARE - SEZIONE (mm^2)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
L6C L6W	4 - 37	A colata di resina	GR2	GR2	GR2	GR2 GR6	GR2 GR6	GR2 GR6	GR6 GR7	GR6 GR7	GR7 GR5	GR5	GR5	-	-	-	-	-
		Termo-restringente	GT1	GT1	GT2	GT2	GT3	GT4	GT5	GT6	-	-	-	-	-	-	-	-
		A nastratura	Nastro autoagglomerante + nastro PVC															

TIPO MOTORE	POTENZA kW	TIPO DI GIUNZIONE	CAVO DI DISCESA UNIPOLARE - SEZIONE (mm^2)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
L8W L10W L12W	30 - 300	A colata di resina	-	GR1	GR1	GR1	GR1	GR1	GR1 GR3	GR1 GR3	GR1 GR3	GR3 GR4	GR3 GR4	GR3 GR4	GR3 GR4	GR3 GR4	GR4	GR4
		Termo-restringente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A nastratura	Nastro autoagglomerante + nastro PVC															

(1) Il mastice autoagglomerante serve a tamponare le infossature tra il cavo tripolare e il cavo di terra nella zona ricoperta dalla nastratura finale, per ripristinare la continuità protetiva della guaina.

L-giunzioni_c_te

CALCOLO DELLA VELOCITÀ DEL FLUIDO CHE LAMBISCE UN MOTORE SOMMERSO E DIMENSIONAMENTO DI UNA CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO



Per verificare che la velocità del fluido che lambisce il motore di una elettropompa sommersa sia sufficiente a garantire il corretto raffreddamento del motore stesso, si applica la seguente formula:

$$v = \frac{\frac{Q}{2}}{\pi \cdot (\frac{D^2}{4} - \frac{d^2}{4})}$$

Dove: Q in [m³/s] è la portata di funzionamento dell'elettropompa; si considera metà della portata, perché il fluido, che viene aspirato in corrispondenza del filtro (2), proviene sia dal lato motore (3) che dal lato pompa (1);
D in [m] è il diametro del pozzo;
d in [m] è il diametro del motore (3);
v in [m/s] è la velocità calcolata del fluido che lambisce il motore.

A questo punto si confronta la velocità così calcolata (v) con la velocità minima richiesta per il corretto raffreddamento del motore (v_m): se $v \geq v_m$ allora il motore è raffreddato in modo corretto, se $v < v_m$ è necessario montare una camicia di raffreddamento (4).

Esempio:
Un'elettropompa OZ630/12 (diametro del motore d = 0.144 m) lavora in un pozzo da 8" (diametro del pozzo D = 0.203 m) alla portata Q = 20 m³/h = 0.0055 m³/s.
Velocità del fluido v = (0.0055/2) / {π·[(0.203)²/4 – (0.144)²/4]} = 0.17 m/s.
La velocità minima richiesta per il corretto raffreddamento del motore è vm = 0.20 m/s.
Essendo $v < v_m$, è necessario montare una camicia di raffreddamento.

Per determinare il diametro massimo di una camicia di raffreddamento da montare su un motore sommerso, si applica la seguente formula:

$$D = \sqrt{4 \cdot \left(\frac{Q}{v \cdot \pi} + \frac{d^2}{4} \right)}$$

Dove: Q in [m³/s] è la portata di funzionamento dell'elettropompa; si considera l'intera portata, perché il fluido, proviene solo dal lato motore (3);
D in [m] è il diametro della camicia di raffreddamento (4);
d in [m] è il diametro del motore (3);
v_m in [m/s] è la velocità minima del fluido che lambisce il motore.

Se l'elettropompa lavora a varie portate, per calcolare il diametro della camicia di raffreddamento è necessario prendere la portata minima.

Esempio:
Il motore abbinato all'elettropompa OZ615/24 (diametro del motore d = 0.144 m), che lavora alla portata Q = 15 m³/h = 0.0042 m³/s, necessita che il fluido abbia una velocità minima v_m = 0.20 m/s.
Diametro della camicia di raffreddamento D = {4·[(0.0042/(0.2·π)+(0.144)²/4] }$^{0.5}$ = 0.217 m.

Diretto
È adatto per motori di non elevata potenza.
La corrente all'avviamento (Is) risulta notevolmente superiore alla corrente nominale (In).
Corrente di avv. Is = In x 4÷8
Coppia di avviam. Ts = Tn x 2÷3

Indiretto

• Stella/Triangolo
La corrente all'avviamento (Is) risulta tre volte inferiore della corrente all'avviamento diretto.
Corrente di avv. Is = In x 1,3÷2,7
Coppia di avv. Ts = Tn x 0,7÷1
Nella fase di scambio da stella a triangolo (circa 70 ms) il motore risulta privo di alimentazione e tende a ridurre la propria velocità di rotazione.
Nel caso di elettropompe sommerse, con potenza superiore a 10 HP, la modesta massa del rotore comporta un rallentamento, allo scambio, tale da rendere parzialmente inutile la prima fase di alimentazione a stella.
Si consiglia, in questo caso, l'uso di quadri ad impedenze o autotrasformatore.

• Impedenze
Il motore viene avviato con una tensione inferiore alla nominale ottenuta tramite delle impedenze.
I quadri Lowara utilizzano impedenze che riducono al 70% la tensione di avviamento.
Il passaggio alla tensione nominale avviene senza interruzione dell'alimentazione.
Tensione nominale Un = 400 V
Tensione di avviamento Us = Un x 0,7 = 280 V

Corrente di avviamento

$$Is = In \times 4 \div 8 \times \left(\frac{Us}{Un}\right) = In \times 3 \div 6$$

Coppia di avviamento

$$Ts = Tn \times 2 \div 3 \times \left(\frac{Us}{Un}\right)^2 = Tn \times 1 \div 1,5$$

Autotrasformatore
La pompa viene avviata con una tensione inferiore alla tensione nominale.
I quadri Lowara utilizzano un autotrasformatore avente una tensione pari al 70% del valore della tensione di linea.
Il passaggio alla tensione nominale avviene senza interruzione dell'alimentazione.
Tensione nominale Un = 400 V

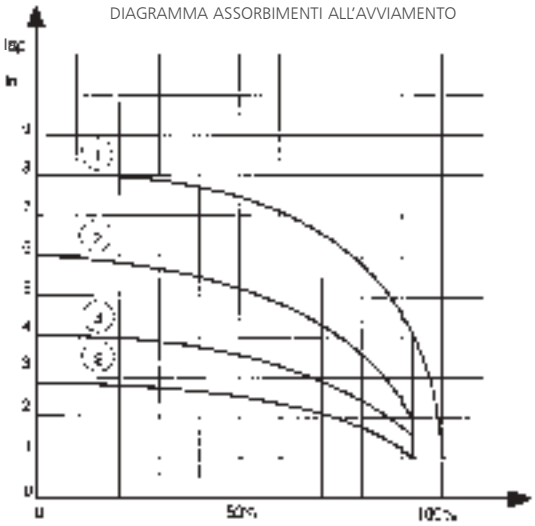
Corrente di avviamento

$$Is = In \times 4 \div 8 \times \left(\frac{Us}{Un}\right) = In \times 3 \div 6$$

Coppia di avviamento

$$Ts = Tn \times 2 \div 3 \times \left(\frac{Us}{Un}\right)^2 = Tn \times 1 \div 1,5$$

DIAGRAMMA ASSORBIMENTI ALL'AVVIAMENTO



1 = Diretto
2 = stella/triangolo
3 = Impedenze
4 = autotrasformatore

FABBISOGNI IDRICI NELLE UTENZE CIVILI

La determinazione del fabbisogno idrico dipende dalla tipologia di utenze e dalla contemporaneità. Il calcolo può essere soggetto a normative specifiche, regolamenti o consuetudini che possono variare nelle diverse aree geografiche. Il metodo illustrato è un esempio basato sull'esperienza pratica e fornisce un valore di riferimento che non può sostituire un calcolo analitico di dettaglio.

Fabbisogni idrici nei condomini

la **tabella** dei consumi fornisce i valori massimi di ciascun punto d'erogazione a seconda della tipologia.

CONSUMO MASSIMO PER PUNTO D'EROGAZIONE

TIPOLOGIA	CONSUMO (l/min)
Lavandino	9
Lavastoviglie	10
Lavatrice	12
Doccia	12
Vasca da bagno	15
Lavabo	6
Bidet	6
WC a cassetta	6
WC a passo rapido	90

G-at-cm_a_th

La **somma dei consumi d'acqua** di ciascun punto d'erogazione determina il massimo fabbisogno teorico il quale viene ridotto secondo il **coefficiente di contemporaneità** perché in realtà non avviene mai un utilizzo contemporaneo di tutti i punti d'erogazione.

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0{,}857 \times Nr \times Na)}}$$ Coefficiente per appartamenti con 1 servizio e WC a cassetta

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0{,}857 \times Nr \times Na)}}$$ Coefficiente per appartamenti con 1 servizio e WC a passo rapido

$$f = \frac{1{,}03}{\sqrt{(0{,}545 \times Nr \times Na)}}$$ Coefficiente per appartamenti con 2 servizi e WC a cassetta

$$f = \frac{0{,}8}{\sqrt{(0{,}727 \times Nr \times Na)}}$$ Coefficiente per appartamenti con 2 servizi e WC a passo rapido

f= coefficiente; Nr= numero di punti d'erogazione; Na= numero di appartamenti

La **tabella dei fabbisogni idrici nelle utenze civili** riporta i valori delle portate di massima contemporaneità, in base al **numero di appartamenti** e al tipo di WC per appartamenti con un servizio e due servizi. La tabella considera 7 punti d'erogazione per gli appartamenti con un servizio e 11 punti d'erogazione per gli appartamenti con due servizi. In caso di un diverso numero di punti d'erogazione o di appartamenti **calcolare** il fabbisogno utilizzando le formule.

TABELLA FABBISOGNI IDRICI NELLE UTENZE CIVILI

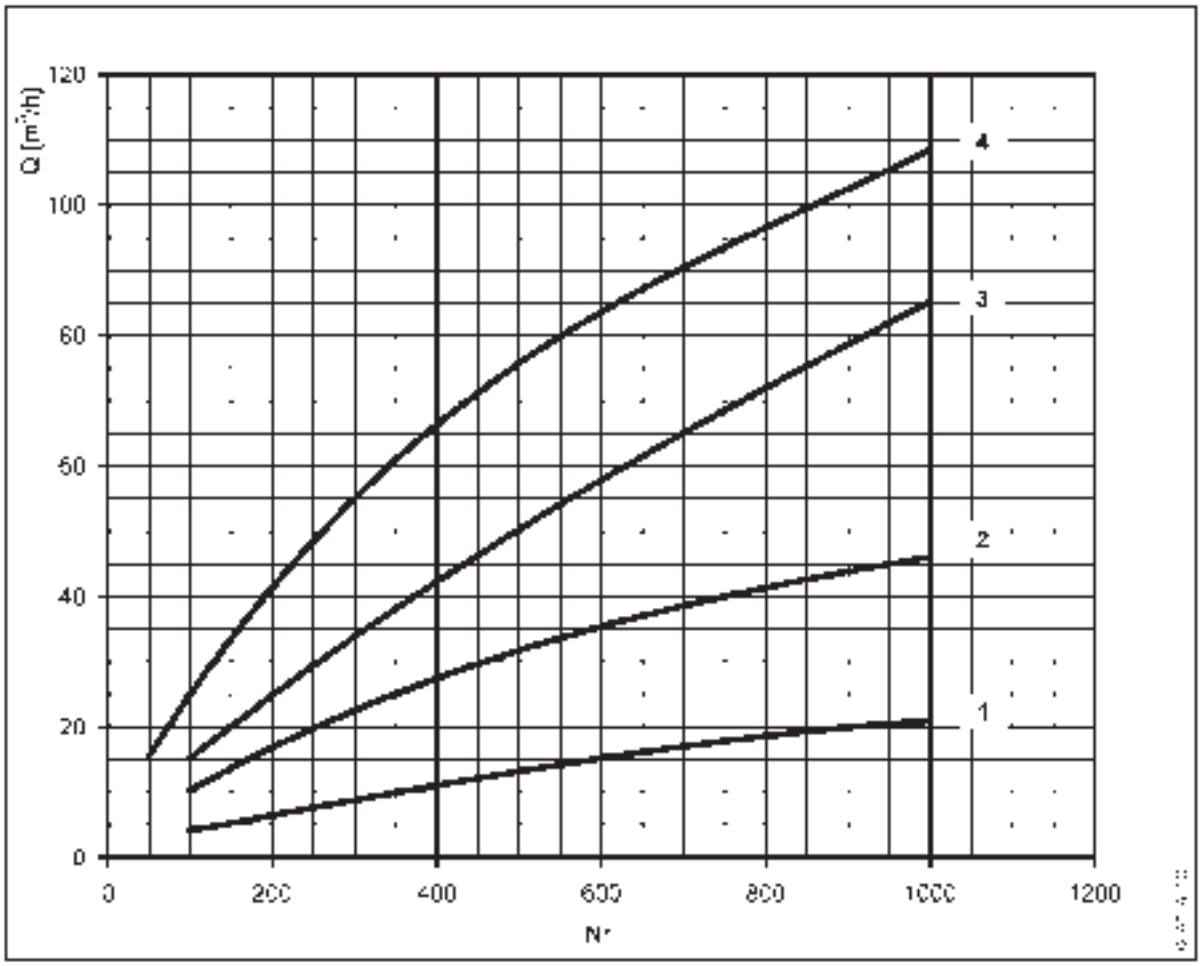
NUMERO DI APPARTAMENTI	CON WC A CASSETTA		CON WC A PASSO RAPIDO	
	1	2	1	2
	PORTATA (l/min)			
1	32	40	60	79
2	45	56	85	111
3	55	68	105	136
4	63	79	121	157
5	71	88	135	176
6	78	97	148	193
7	84	105	160	208
8	90	112	171	223
9	95	119	181	236
10	100	125	191	249
11	105	131	200	261
12	110	137	209	273
13	114	143	218	284
14	119	148	226	295
15	123	153	234	305
16	127	158	242	315
17	131	163	249	325
18	134	168	256	334
19	138	172	263	343
20	142	177	270	352
21	145	181	277	361
22	149	185	283	369
23	152	190	290	378
24	155	194	296	386
25	158	198	302	394
26	162	202	308	401
27	165	205	314	409
28	168	209	320	417
29	171	213	325	424
30	174	217	331	431
35	187	234	357	466
40	200	250	382	498
45	213	265	405	528
50	224	280	427	557
55	235	293	448	584
60	245	306	468	610
65	255	319	487	635
70	265	331	506	659
75	274	342	523	682
80	283	354	540	704
85	292	364	557	726
90	301	375	573	747
95	309	385	589	767
100	317	395	604	787
120	347	433	662	863
140	375	468	715	932
160	401	500	764	996
180	425	530	811	1056
200	448	559	854	1114

Per località balneari maggiorare la portata almeno del 20%

G-at-fi_a_th

FABBISOGNI IDRICI NELLE COMUNITÀ

Per gli edifici adibiti a uso specifico quali **uffici, residence, alberghi, grandi magazzini, case di cura** e simili i fabbisogni sono generalmente maggiori come quantità complessiva giornaliera e come portata di massima contemporaneità rispetto a quelli dei condomini. Il **diagramma dei fabbisogni idrici nelle comunità** riporta a titolo indicativo la portata di massima contemporaneità per alcune tipologie di comunità.
I fabbisogni devono essere comunque valutati caso per caso in considerazione delle esigenze particolari e di eventuali disposizioni legislative e determinati con la massima accuratezza mediante procedimenti analitici.



Per località balneari maggiorare la portata almeno del 20%

1= Uffici (Nr.di persone)
2= Grandi magazzini (Nr. di persone)
3= Case di cura (Nr. di posti letto)
4= Hotel, Residence (Nr. di posti letto)

IMPIEGO DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

L'acqua viene normalmente fornita da reti di distribuzione pubblica la cui pressione è in molti casi sufficiente per un corretto funzionamento delle apparecchiature idriche e sanitarie presso gli utenti.
Quando la pressione risulta insufficiente vengono impiegati i gruppi di pressurizzazione, la cui funzione è di elevare la pressione garantendo un valore minimo accettabile ai punti di prelievo più lontani. Quindi l'alimentazione idrica di un edificio, di un gruppo di edifici o di un impianto in genere, può ritenersi corretta quando tutti i punti dell'utenza sono in grado di erogare la quantità d'acqua richiesta.

Modi di collegamento del gruppo (Lato aspirazione)

L'alimentazione idrica di un gruppo di pressurizzazione avviene in due modi:
1 - Interponendo tra la presa di derivazione utente ed il gruppo una vasca di prima raccolta (collegamento indiretto fig. 7.1.1).

2 - Collegamento del gruppo direttamente tra la presa di derivazione utente e l'impianto (collegamento diretto fig. 7.1.1).

Il collegamento indiretto non permette di sfruttare la pressione della rete idrica quindi necessita di pompe con maggiore prevalenza.

Il collegamento diretto consente di utilizzare la pressione della rete idrica purché l'oscillazione della pressione (Δp) non sia maggiore di 1 bar.
In caso contrario, per il corretto funzionamento del gruppo, bisogna installare un riduttore di pressione.

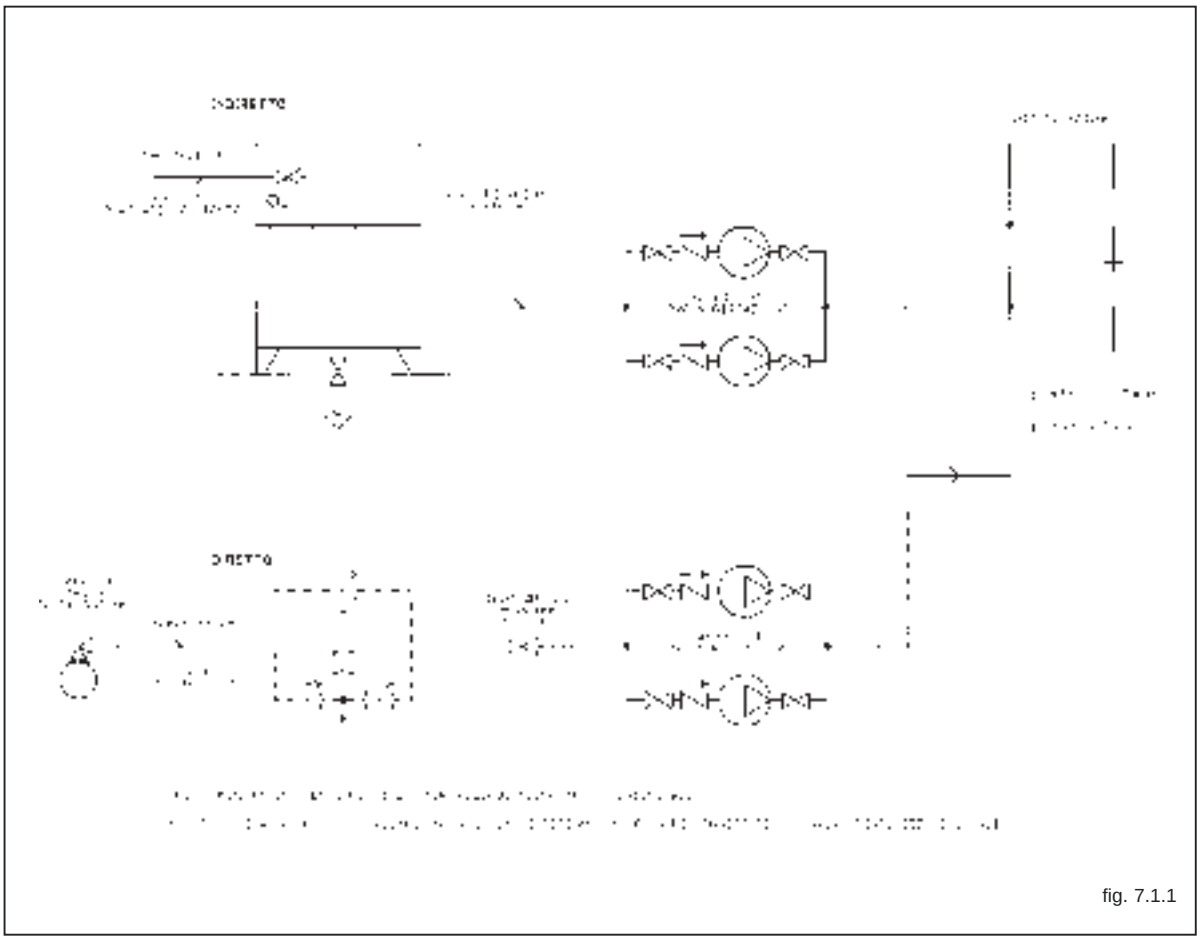


fig. 7.1.1

Sistemi di distribuzione idrica negli edifici civili

La configurazione della rete di distribuzione idrica deve rispettare le seguenti condizioni:

– Nel punto di prelievo più sfavorevole sia garantita la pressione minima per il corretto funzionamento delle apparecchiature (1.5 bar per rubinetteria e wc a cassetta e 2 bar per wc a passorapido).

– Al punto di prelievo più favorevole la pressione non superi 5 bar.

Verificati questi parametri, in funzione dell'altezza dell'edificio e delle condizioni di aspirazione del gruppo, la rete di distribuzione idrica potrà risultare una delle seguenti:

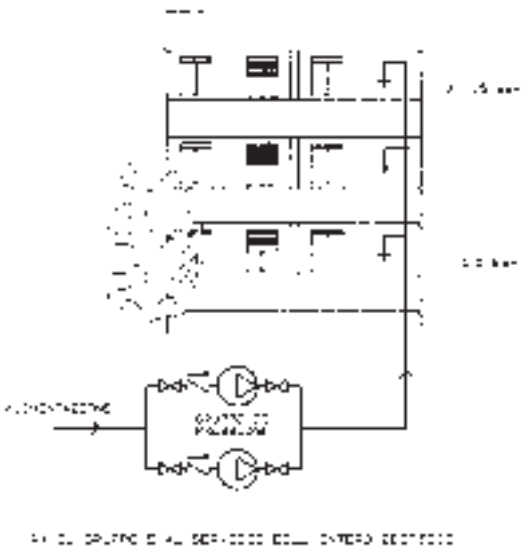


fig. 7.1.2

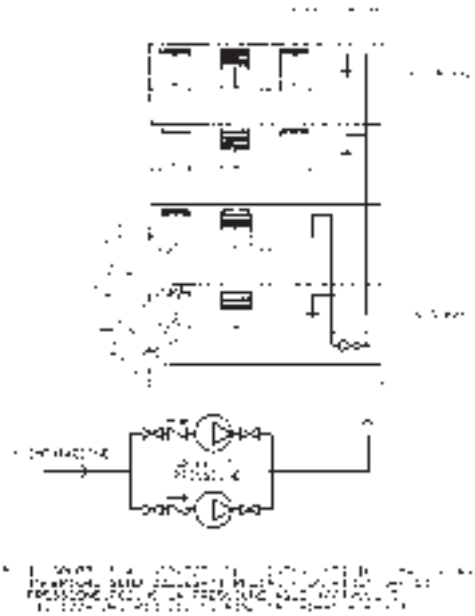


fig. 7.1.3

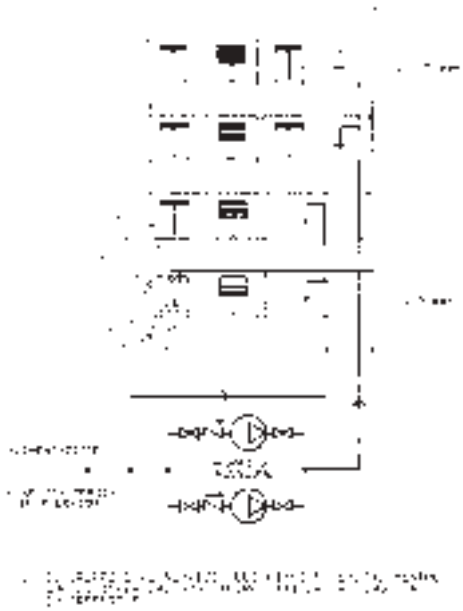


fig. 7.1.4

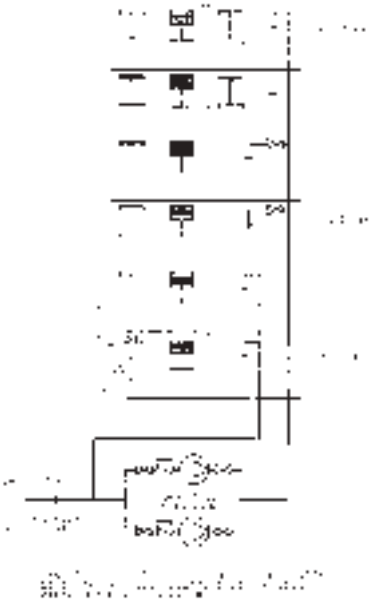


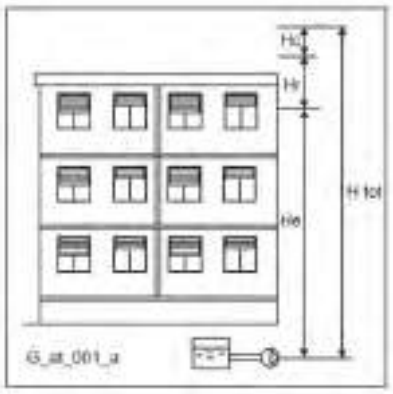
fig. 7.1.5

DETERMINAZIONE DELLA PREVALENZA DEL GRUPPO E CONDIZIONI DI ASPIRAZIONE

Aspirazione a livello

La prevalenza totale (H tot) di erogazione del gruppo è data dalla somma di :
- He : dislivello geodetico tra il gruppo e il punto più lontano.
- Hc : somma di tutte le perdite di carico lungo le tubazioni, valvole, filtri,…
- Hr : pressione richiesta nel punto più sfavorevole.

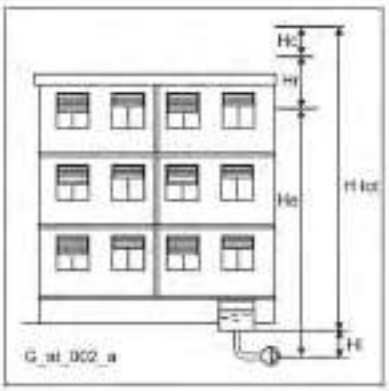
H tot = He+Hc+Hr



Aspirazione con battente positivo

La prevalenza totale (H tot) di erogazione del gruppo deve essere diminuita del valore di pressione in ingresso (Hi) che fornisce un battente positivo.

H tot = He+Hc+Hr- Hi

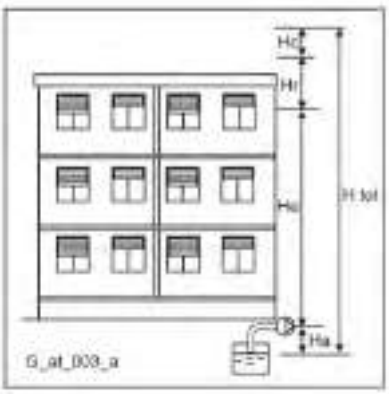


Aspirazione con battente negativo

Nel caso di aspirazione da vasca interrata o pozzo la prevalenza totale (H tot) di erogazione del gruppo deve essere aumentata del valore di altezza d'aspirazione (Ha).

H tot = He+Hc+Hr+ Ha

In questo caso valutare con attenzione l'altezza Ha, un valore eccessivo o un tubo d'aspirazione sottodimensionato possono causare cavitazione o perdita d'innesco della pompa.



NPSH

I valori minimi di funzionamento che possono essere raggiunti all'aspirazione delle pompe sono limitati dall'insorgere della cavitazione.
La cavitazione consiste nella formazione di cavità di vapore in un liquido quando localmente la pressione raggiunge un valore critico, ovvero quando la pressione locale è uguale o appena inferiore alla pressione di vapore del liquido.
Le cavità di vapore fluiscono assieme alla corrente e quando raggiungono una zona di maggior pressione, si ha il fenomeno di condensazione del vapore in esse contenuto. Le cavità collidono generando onde di pressione che si trasmettono alle pareti, le quali, sottoposte a cicli di sollecitazione, si deformano per poi cedere per fatica. Questo fenomeno, caratterizzato da un rumore metallico prodotto dal martellamento a cui sono sottoposte le pareti, prende il nome di cavitazione incipiente.
I danni conseguenti alla cavitazione possono essere esaltati dalla corrosione elettrochimica e dal locale aumento della temperatura dovuto alla deformazione plastica delle pareti. I materiali che presentano migliore resistenza a caldo ed alla corrosione sono gli acciai legati ed in special modo gli austenitici.
Le condizioni di innesco della cavitazione possono essere previste mediante il calcolo dell'altezza totale netta all'aspirazione, denominata nella letteratura tecnica con la sigla NPSH (Net Positive Suction Head).
L'NPSH rappresenta l'energia totale (espressa in m) del fluido misurata all'aspirazione in condizioni di cavitazione incipiente, al netto della tensione di vapore (espressa in m) che il fluido possiede all'ingresso della pompa.
Per trovare la relazione tra l'altezza statica hz alla quale installare la macchina in condizioni di sicurezza, occorre che la seguente relazione sia verificata:

hp + hz ≥ (NPSHr + 0.5) + hf + hpv ①

dove:

hp è la pressione assoluta che agisce sul pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espressa in m di liquido; hp è il quoziente tra la pressione barometrica ed il peso volumico del liquido.

hz è il dislivello tra l'asse della pompa ed il pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espresso in metri; hz è negativo quando il livello del liquido è più basso dell'asse della pompa.

hf è la perdita di carico nella tubazione d'aspirazione e negli accessori di cui essa è corredata quali: raccordi, valvola di fondo, saracinesca, curve, ecc.

hpv è la pressione di vapore del liquido alla temperatura di esercizio espressa in m di liquido. hpv è il quoziente tra la tensione di vapore Pv e il peso volumico del liquido.

0,5 è un fattore di sicurezza.

La massima altezza di aspirazione possibile per una installazione dipende dal valore della pressione atmosferica (quindi dall'altezza sul livello del mare in cui è installata la pompa) e dalla temperatura del liquido.
Per facilitare l'utilizzatore vengono fornite delle tabelle che danno, con riferimento all'acqua a 4°C e al livello del mare, la diminuzione dell'altezza manometrica in funzione della quota sul livello del mare, e le perdite d'aspirazione in funzione della temperatura.

Temperatura acqua (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Perdita di aspirazione (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Quota sul livello del mare (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Perdite di aspirazione (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Le perdite di carico sono rilevabili dalle tabelle riportate sul catalogo a pag. 103-104. Allo scopo di ridurre la loro entità al minimo, specialmente nei casi di aspirazione notevoli (oltre i 4-5 m) o nei limiti di funzionamento alle portate maggiori, è consigliabile l'impiego di un tubo in aspirazione di diametro maggiore di quello della bocca aspirante della pompa.
È sempre buona norma comunque posizionare la pompa il più vicino possibile al liquido da pompare.

Esempio di calcolo:

Liquido: acqua a ~15°C γ = 1 kg/dm^3
Portata richiesta: 30 m^3/h
Prevalenza in mandata richiesta: 43 m.
Dislivello d'aspirazione: 3,5 m.
Viene scelta una FHE 40-200/75 il cui valore dell'NPSH richiesto è, a 30 m^3/h, di 2,5 m.

Per l'acqua a 15 °C risulta

hp = Pa / γ = 10,33m, hpv = Pv / γ = 0,174m (0,01701 bar)

Le perdite di carico per attrito Hf nella condotta d'aspirazione con valvole di fondo siano ~ 1,2 m.
Sostituendo i parametri della relazione ① con i valori numerici di cui sopra si ha:

10,33 + (-3,5) ≥ (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17

risolvendo si ottiene: 6,8 > 4,4

La relazione risulta soddisfatta.

TENSIONE DI VAPORE
TABELLA TENSIONE DI VAPORE PS E DENSITÀ ρ DELL'ACQUA

t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ	t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm^3	°C	K	bar	kg/dm^3	°C	K	bar	kg/dm^3
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	433,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsh_a_sc

TABELLA PERDITE DI CARICO PER 100 m TUBAZIONE DIRITTA IN GHISA (FORMULA HAZEN-WILLIAMS C=100)

PORTATA			DIAMETRO NOMINALE in mm e in POLLICI																
m^3/h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41							
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20					
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v									6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr									59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v									7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr									79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr									101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18		
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73		
360	6000	v										8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr										72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v											6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr											39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v											7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr											50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v											8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

I valori di hr devono essere moltiplicati per:
0,71 per tubi in acciao zincato o verniciato
0,54 per tubi in acciao inossidabile o rame
0,47 per tubi in PVC o PE

G-at-pct_a_ th

hr = perdita di carico per 100 m di tubazione diritta (m)
V = velocità acqua (m/s)

TABELLA PERDITE DI CARICO NELLE CURVE, VALVOLE E SARACINESCHE

Le perdite di carico sono determinate con il metodo della lunghezza di tubazione equivalente secondo la tabella seguente.

ACCESSORIO / TIPO	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Lunghezza tubazione equivalente, m											
Curva a 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Curva a 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Curva a 90° a largo raggio	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T o raccordo a croce	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Saracinesca	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Valvola di non ritorno	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv_a_th

La tabella è valida per il coefficiente di Hazen Williams C=100 (accessori di ghisa); per accessori in acciaio moltiplicare i valori per 1,41; per accessori in acciaio inossidabile, rame e ghisa rivestita moltiplicare i valori per 1,85.
Determinata la **lunghezza di tubazione equivalente** le perdite di carico si ottengono dalla tabella delle perdite per tubazioni.
I valori forniti sono indicativi e possono variare da modello a modello, specialmente per le saracinesche e valvole di non ritorno per le quali è opportuno verificare i valori forniti dai costruttori.

PORTATA VOLUMETRICA

Litri per minuto l/min	Metri cubi per ora m^3/h	Piedi cubi per ora ft^3/h	Piedi cubi per minuto ft^3/min	Imp. gal. per minuto Imp. gal/min	US gal. per minuto Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2640
16,6667	**1,0000**	35,3147	0,5886	3,6660	4,4030
0,4720	0,0283	**1,0000**	0,0167	0,1040	0,1250
28,3170	1,6990	60,0000	**1,0000**	6,2290	7,4800
4,5460	0,2728	9,6326	0,1605	**1,0000**	1,2010
3,7850	0,2271	8,0209	0,1337	0,8330	**1,0000**

PRESSIONE E VALENZA

Newton per metro quadro N/m^2	kilo Pascal kPa	bar bar	Libbra forza per pollice quadro psi	metro d'acqua m H_2O	millimetro di mercurio mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1000,0000	**1,0000**	0,0100	0,1450	0,1020	7,5000
1×10^5	100,0000	**1,0000**	14,5000	10,2000	750,1000
6895,0000	6,8950	0,0690	**1,0000**	0,7030	51,7200
9789,0000	9,7890	0,0980	1,4200	**1,0000**	73,4200
133,3000	0,1333	0,0013	0,0190	0,0140	**1,0000**

LUNGHEZZA

millimetro mm	centimetro cm	metro m	pollice in	piede ft	iarda yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	**1,0000**	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	**1,0000**	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	**1,0000**	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	**1,0000**	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	**1,0000**

VOLUME

metro cubo m^3	litro litro	millilitro ml	gallone imp. imp. gal.	gallone US US gal.	piede cubo ft^3
1,0000	1000,0000	1×10^6	220,0000	264,2000	35,3147
0,0010	**1,0000**	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	**1,0000**	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5460	4546,0000	**1,0000**	1,2010	0,1605
0,0038	3,7850	3785,0000	0,8327	**1,0000**	0,1337
0,0283	28,3170	28317,0000	6,2288	7,4805	**1,0000**

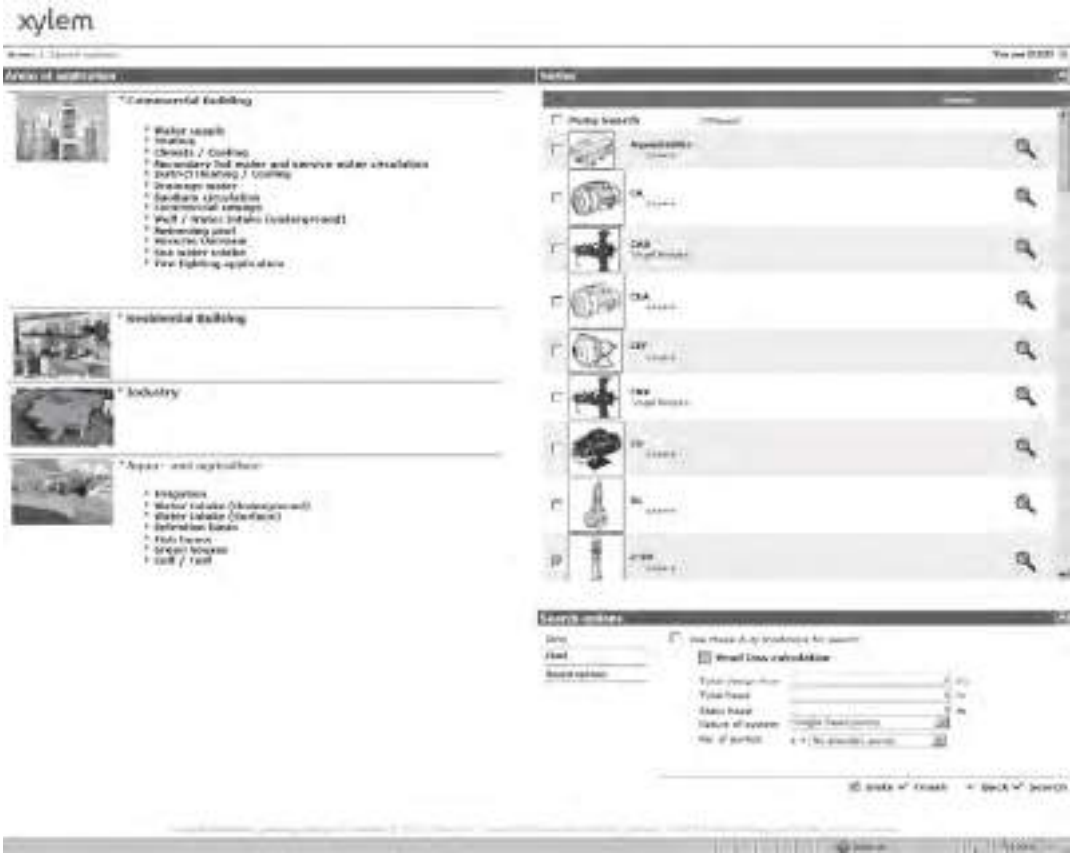
G-at_pp_a_sc

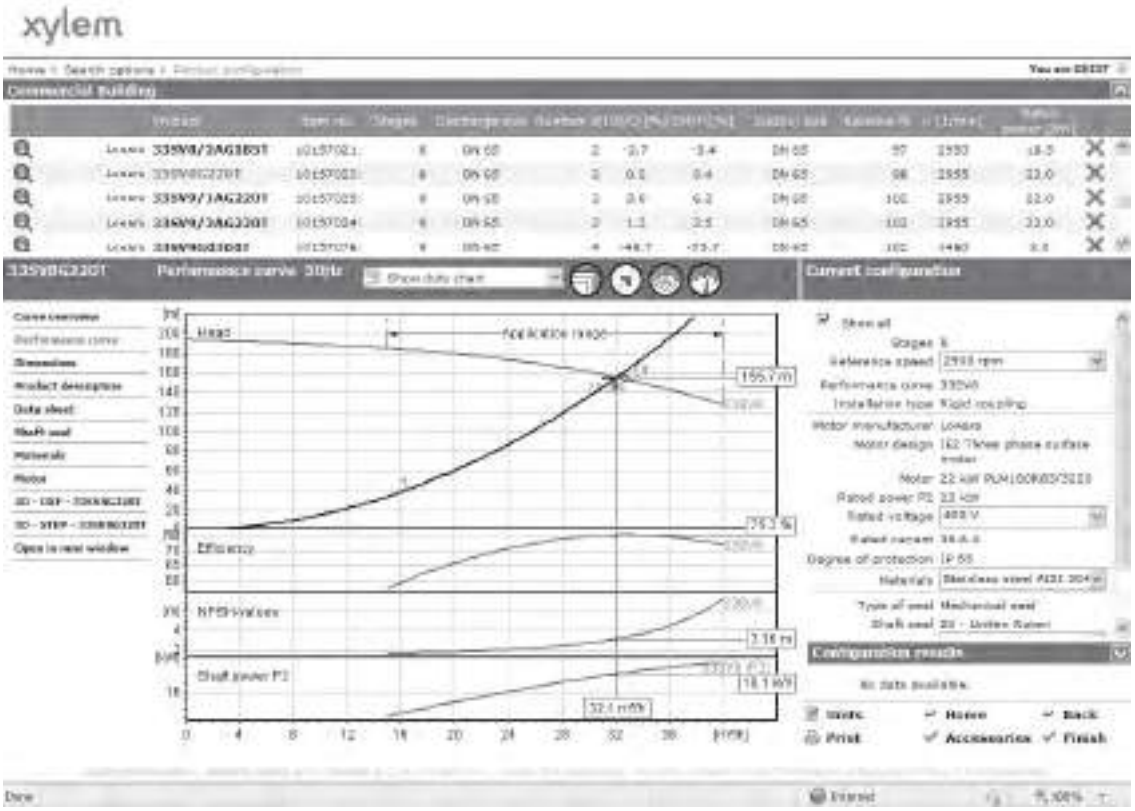
xylem
Let's Solve Water

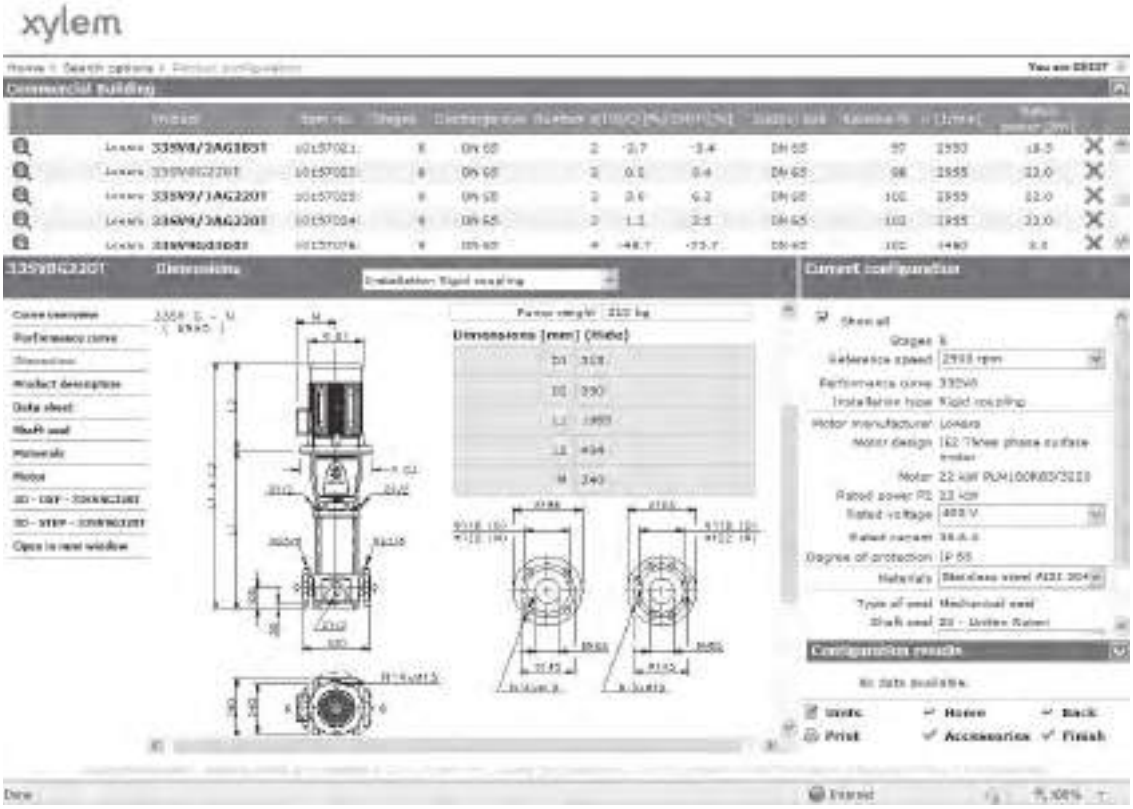
Xylect

PROFESSIONAL

Selection tool for Xylem products




xylem
Commercial building
Performance curve 50Hz
Current configuration
Head
Efficiency
NPSH values
Shaft power P2
Configuration ready
Units
Home
Back
Print
Accessories
Finish


xylem
Commercial building
Dimensions
Current configuration
Configuration ready
Units
Home
Back
Print
Accessories
Finish

Xylem |'zīləm|

1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.
Siamo 12.000 persone unite in nome di un unico obiettivo: dare vita a soluzioni innovative per soddisfare le esigenze idriche del pianeta. Il fulcro del nostro lavoro è lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare le modalità di utilizzo, conservazione e riutilizzo dell'acqua in futuro. Movimentiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente e aiutiamo le persone a utilizzarla in modo più efficiente nelle proprie abitazioni, edifici, fabbriche e attività agricole. Abbiamo stretto relazioni solide e durature con clienti distribuiti in oltre 150 paesi, che ci conoscono per la nostra eccezionale combinazione di marchi di prodotti leader ed esperienza applicativa, supportata da una tradizione di innovazione.
Per ottenere maggiori informazioni su come usufruire dell'aiuto di Xylem, visitate xyleminc.com.

RETE DI VENDITA - ITALIA

MILANO
20020 Lainate
Via G. Rossini 1a
Tel.(+39) 02 90394188
Fax(+39) 0444 707176
e-mail: lowara.milano@xyleminc.com

PADOVA
35020 Albignasego
Via A.Volta 56 - Zona Mandriola
Tel.(+39) 049 8801110
Fax(+39) 049 8801408
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CATANIA
95027 S.Gregorio
Via XX Settembre 75
Tel.(+39) 095 7123226 - 7123987
Fax(+39) 095 498902
e-mail: lowara.catania@xyleminc.com

BOLOGNA
40132 Bologna
Via Marco Emilio Lepido 178
Tel.(+39) 051 6415666
Fax(+39) 0444 707178
e-mail: lowara.bologna@xyleminc.com

ROMA
00173 Roma
Via Frascineto 8
Tel.(+39) 06 7235890 (2 linee)
Fax(+39) 0444 707180
e-mail: lowara.roma@xyleminc.com

VICENZA
36061 Bassano del Grappa
Via Pigafetta 6
Tel.(+39) 0424 566776 (R.A. 3 Linee)
Fax(+39) 0424 566773
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CAGLIARI
09122 Cagliari
Via Dolcetta 3
Tel.(+39) 070 287762 - 292192
Fax(+39) 0444 707179
e-mail: lowara.cagliari@xyleminc.com

Customer Service
848 787011
Numero verde da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.

xylem
Let's Solve Water

Headquarters

LOWARA S.r.l. Unipersonale
Via Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111 - Fax (+39) 0444 492166
web: www.lowara.it - www.lowara.com
www.completewatersystems.com

LOWARA si riserva il diritto di apportare modifi che senza l'obbligo di preavviso.
LOWARA è un marchio registrato di Xylem Inc. o di una sua società controllata.

cod. 191000340 - P 02/12