

# LISTINO PREZZI 2015

CIRCOLATORI E SISTEMI DI POMPAGGIO  
PER IMPIANTI NELL'EDILIZIA



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## NOTE GENERALI

### RESA

Franco magazzino cliente con addebito in fattura del 2,5% per il Nord Italia, del 3% per il Centro-Sud, 4% per le Isole.

### ADDEBITO FISSO MINIMO PER SPESE DI TRASPORTO

Per tutto il il Nord Italia saranno applicati i seguenti addebiti: per ordini di importo fino a EUR 1.500,00 di imponibile, sarà addebitato l'importo minimo fisso di EUR 37,50; per ordini di importo superiore ad un imponibile di EUR 1.500,00 sarà addebitato il 2,50%. Per il Centro-Sud Italia, per ordini fino a EUR 1.500,00 verrà addebitato un importo fisso di EUR 45,00; per ordini di un importo superiore a EUR 1.500,00 di imponibile verrà addebitato il 3%. Per le Isole, per ordini fino a EUR 1.000,00 di imponibile verrà addebitato l'importo fisso di EUR 40,00; per ordini di importo superiore a EUR 1.000,00 di imponibile, sarà applicato un addebito del 4%. Per consegne con automezzi provvisti di sponda idraulica verrà imputato un importo aggiuntivo di EUR 50,00.

### IMBALLI

Nostri standard compresi nel prezzo.

### PREZZI

I prezzi esposti sono in Euro, IVA esclusa.

### NOTA

Le fotografie dei prodotti, così come i dati tecnici contenuti nel presente listino, sono puramente indicativi e potrebbero differire da quelli effettivi dei prodotti.

### GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA

Le forniture dei nostri materiali vengono effettuate secondo le condizioni generali di vendita riportate nella sezione finale di questo listino, che Vi invitiamo a consultare.

### VALIDITÀ LISTINO

Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti. La sua validità è di 1 anno salvo variazioni che potranno essere introdotte prima della suddetta scadenza.

### PER INFORMAZIONI TECNICHE COMMERCIALI SI PREGA DI CONTATTARE

Grundfos Pompe Italia S.r.l.  
Via Gran Sasso, 4  
20060 Truccazzano (MI)  
Tel.: 02 95838112  
Fax: 02 95367421 (informazioni/ricieste tecniche e commerciali)  
E-mail: rdo@sales.grundfos.com (informazioni/ricieste tecniche e commerciali)



Listino stampato su carta certificata FSC.  
FSC (Forest Stewardship Council) è una organizzazione indipendente non-governativa e senza fini di lucro, creata per promuovere nel mondo la gestione responsabile delle foreste.



## Capitolo 1

<b>CIRCOLATORI PER RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA</b>	
UPS SOLAR / COMFORT PM / UP-N / TP-N / UPA - TABELLE	7
UPS SOLAR / COMFORT PM / UP-N / TP-N	9
UPA	10
ALPHA2 / UPS2 / ALPHA2 L / ALPHA1 - TABELLE	14
ALPHA2	16
UPS2	17
ALPHA1	19
MAGNA COMPARAZIONE	21
MAGNA3	28
MAGNA1	51
ACCESSORI	79
FREEFLOW / CONLIFT	87
<b>ACQUA FREDDA DOMESTICA</b>	
JP / CMV	88
CM	90
CME	92
CM-SP	94
CM-I	96
CM-G	97
MQ / HP JP / CMB	98
CMVB / CMBE	100
CMB SP / CMB-SP SET	102
SISTEMI PER ACQUE PIOVANE	104
ACCESSORI	108
<b>PRELIEVO DAL SOTTOSUOLO</b>	
SB	112
SBA	113
SQ / SQE	116
SQFLEX / CRFLEX	121
SP 2A / 3A / 5A	127
SP 7	129
SP 9	130
SP 11 / SP 14	132
SP 17	134
SP 30	136
SP 46	138
SP 60	140
SP 77	142
SP 95	144
SP 125	146
SP 160	148
SP 215	150
ACCESSORI / MOTORI SOMMERSI	152
<b>DRENAGGIO E FOGNATURA</b>	
UNILIFT CC / UNILIFT KP / UNILIFT AP 12 / MULTIBOX	160
UNILIFT AP 12	162
UNILIFT AP 35(B) / AP 50(B)	163
SOLOLIFT2	165
LIFTAWAY C / LIFTAWAY B	169
UNOLIFT / DUOLIFT	171
MULTILIFT	173
ACCESSORI	181
<b>ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA</b>	
TP 2 POLI	188
TP 4 POLI	193
TP / TPD 6 POLI	196
TPD 2 POLI	198
TPD 4 POLI	202
TPE SERIE 2000 (2 POLI)	206
TPE SERIE 2000 (4 POLI)	208
TPED SERIE 2000 (2 POLI)	210
TPED SERIE 2000 (4 POLI)	212
TPE SERIE 1000 (2 POLI)	213
TPE SERIE 1000 (4 POLI)	215
TPED SERIE 1000 (2 POLI)	217
TPED SERIE 1000 (4 POLI)	218
GRUNDFOS GO	220
ACCESSORI TP, NB, NK	294

## Capitolo 2

## Capitolo 2

## Capitolo 3

<b>CURVE ELETTROPOMPE NORMALIZZATE</b>	
NB / NK (2 POLI) - CURVE	222
NB / NK (4 POLI) - CURVE	240
NB / NK (6 POLI) - CURVE	264
<b>ELETTROPOMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO</b>	
NB (2 POLI)	272
NB (4 POLI)	275
NB (6 POLI)	280
NBE (2 POLI)	282
NBE (4 POLI)	284
ACCESSORI TP, NB, NK	294
<b>ELETTROPOMPE NORMALIZZATE</b>	
NK (2 POLI)	286
NK (4 POLI)	290
ACCESSORI TP, NB, NK	294
<b>ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO</b>	
CR1	301
CR3 / CR5	303
CR10 / CR15 / CR20	305
CR32 / CR45	307
CR64 / CR90 / CR120 / CR150	309
CRE - CURVE	311
CRE CON TRASDUTTORE	314
CRIE CON TRASDUTTORE	316
CRNE CON TRASDUTTORE	318
CRE SENZA TRASDUTTORE	320
CRIE SENZA TRASDUTTORE	322
CRNE SENZA TRASDUTTORE	324
ACCESSORI	326
<b>GRUPPI AUMENTO PRESSIONE</b>	
MULTI HCW CMV/G - CM/G	330
HYDRO MULTI-S CMV - CM	332
HYDRO MULTI-S CR	334
ACCESSORI MULTI-S e HYDRO 1000	336
HYDRO 1000	337
HYDRO SOLO CRE	354
HYDRO MULTI-E CME - CURVE	357
HYDRO MULTI-E CRE - CURVE	361
HYDRO MULTI-E CME	366
HYDRO MULTI-E CRE	367
<b>STAZIONI DI SOLLEVAMENTO</b>	
MINI PUST	373
PUST	375
ACCESSORI PER PUST	377
<b>POMPE PER ACQUE REFLUE</b>	
DP 10 / EF 30	379
SEG	381
SLV (0,9 - 1,5 kW)	383
SL1 (0,9 - 1,5 kW)	384
AUTOADAPT	385
SLV.65 / SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11 kW)	389
SL1.50 / SL1.80 / SL1.100 (1,1 - 11 kW)	392
SE1.50 / SE1.80 / SE1.100 (1,1 - 11 kW)	395
SEV.65 / SEV.80 / SEV.100 (1,1 - 11 kW)	397
SL / SLE (9 - 30 kW)	400
SL1 (9 - 30 kW)	401
SLV (9 - 30 kW)	404
SE1 (9 - 30 kW)	405
SEV (9 - 30 kW)	412
ACCESSORI	413
<b>QUADRI DI SVUOTAMENTO</b>	
QUADRI DI SVUOTAMENTO	417
<b>PRESSURIZZAZIONE E SEPARAZIONE</b>	
PHD / PHD C / PHT	423
PHP	424
GCH1 / PHV I	425
PHC	426
SSA / SSD / SSAD	427
ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE	428
SERVICE PARTNERS	429
OFFICINE RIPARAZIONE CONSIGLATE	432

Prodotti a stock

Eventuali aggiornamenti sui prodotti, caratteristiche tecniche, descrizioni, prezzi, garanzie e condizioni di vendita sono disponibili su [www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)

## SERVIZIO DI RIPARAZIONE SUL POSTO

Invece di riparare le vostre pompe presso un'officina, potete contattare Grundfos che vi invierà il proprio personale che effettuerà la riparazione sul posto, permettendo alle vostre pompe di funzionare nuovamente, velocemente e in modo ottimale. Ogni riparazione è eseguita secondo quanto specificato da Grundfos, utilizzando solo parti di ricambio originali, garantendo così la validità della garanzia.

Il servizio di riparazione è rapido e permette di ridurre i tempi di fermo pompa, mantenendo al minimo i disagi.

Il nostro servizio vi permetterà di rimanere concentrati sul vostro business, poiché non è necessario smontare e rimontare le vostre installazioni.



## SERVIZIO DI RIPARAZIONE IN OFFICINA

Se non avete necessità di chiamare un tecnico Grundfos sul luogo dell'installazione, potete inviare la vostra pompa presso l'officina Grundfos. Prima di ogni riparazione riceverete un preventivo dettagliato nel quale saranno evidenziate le condizioni della pompa, il costo di riparazione e il costo di una pompa sostitutiva, in modo che possiate scegliere l'opzione più conveniente. Ogni parte di ricambio utilizzata per le riparazioni è originale, garantendo che le vostre pompe possano tornare a offrire il massimo.



## ALLINEAMENTO LASER

Per ottenere la miglior efficienza dal vostro impianto, l'albero motore deve essere allineato correttamente. Il servizio Allineamento Laser di Grundfos aumenta notevolmente la vita delle vostre pompe, poiché permette di non danneggiare gli altri componenti della pompa per colpa di un allineamento non corretto dell'albero motore. La tecnologia laser utilizzata permette di allineare perfettamente l'albero motore con una tolleranza di una frazione di millimetro, garantendo così un'ottima efficienza della pompa. Il servizio Allineamento Laser è un servizio pensato principalmente per pompe della gamma NK, NKG e HS, aumenta l'efficienza e l'affidabilità delle vostre pompe, riducendo l'utilizzo energetico e i costi di esercizio della vostra installazione.



## PRIMO AVVIAMENTO

Durante il primo avviamento controlliamo ogni aspetto della vostra installazione. I nostri specialisti sono in grado di mettere in esercizio ogni tipo di sistema di pompaggio. Controlliamo che il vostro impianto e le vostre pompe siano totalmente compatibili, che tutte le pompe siano correttamente installate, allineate e che il sistema sia stato testato e pronto all'uso.

Le pompe funzioneranno alla massima prestazione e saranno energeticamente efficienti. Otterrete il massimo dal vostro investimento, in termini di produttività ed efficienza, riducendo il rischio di fermo.

A partire da 290€.



## CONTRATTO DI MANUTENZIONE

Lasciate le vostre attività di manutenzione preventiva ai nostri professionisti Grundfos, risparmierete tempo, denaro e risorse, essendo sempre sicuri di avere un'installazione che funziona al massimo e nel modo più efficiente possibile. Con una quota fissa, godrete di minori costi di esercizio e della tranquillità di un servizio professionale e qualificato.

A partire da 590€.



## ENERGY CHECK

Se desiderate effettuare un'analisi dei risparmi ottenibili con un nuovo sistema di pompaggio ad alta efficienza energetica, un nostro team di tecnici specializzati effettuerà un sopralluogo presso il vostro impianto. Un Energy Check prende in considerazione i dati della pompa (Q, H e P2), l'età della pompa e le ore di funzionamento; fattori che influenzano il consumo energetico. In seguito produrremo un Report dettagliato che riporterà le possibili nuove sostituzioni e i potenziali risparmi energetici che potranno seguire. Verranno inoltre fornite informazioni relative all'investimento iniziale richiesto, i costi del ciclo di vita, il ritorno sull'investimento e il risparmio in termini di CO<sub>2</sub>.



## PUMP AUDIT

Un Pump Audit è uno strumento diagnostico che identifica il consumo energetico eccessivo eventualmente presente in un impianto di pompaggio. I fatti dimostrano che è possibile risparmiare dal 30 al 50% dell'energia consumata dalle pompe, permettendo così un significativo risparmio. Un Pump Audit è effettuato da tecnici specializzati Grundfos ed è basato su misurazioni reali. I dati raccolti includono dei valori effettivi (es. portata e consumo energetico), valori analogici (pressione, temperatura, livelli di acqua) e dati di frequenza (es. avvii/arresti pompa, apertura/chiusura valvola).

L'Audit verifica l'efficienza globale delle vostre pompe e propone dei cambiamenti da effettuare per migliorare l'efficienza. Le proposte sono supportate da calcoli riguardanti i risparmi possibili, la riduzione in termini di emissioni CO<sub>2</sub> e il tempo di recupero del capitale investito.



## SERVIZIO DI TELECONTROLLO GRM

Il Servizio di Telecontrollo GRM è un'alternativa efficiente e conveniente se paragonata ai sistemi SCADA costosi o servizi simili. Con la nostra soluzione online, avrete prestazioni affidabili ad un prezzo veramente accessibile, ovunque nel mondo e con una sicurezza e affidabilità senza pari. E' possibile monitorare le prestazioni di tutte le installazioni e ottenere una panoramica di tutti gli allarmi e avvisi, accedendo a ogni informazione direttamente dal vostro smartphone.

L'applicazione si trova su un server Grundfos sicuro ed è accessibile da un PC con connessione Internet. Il Servizio di Telecontrollo GRM è un'installazione base con varie funzioni opzionali, in funzione delle vostre reali necessità.

**Per ricevere maggiori informazioni scrivere a [rservice@grundfos.com](mailto:rservice@grundfos.com)**





UPA HOME BOOSTER



SOLOLIFT2



NEW ALPHA2 8m



NEW UPS2 8m



UNILIFT CC



# *Prodotti per il mercato domestico*

Domestic Building Services

# PRETENDI DI PIÙ DAI TUOI CIRCOLATORI

I circolatori con i più bassi consumi energetici



## ALPHA2

## MAGNA3



### SELEZIONE CIRCOLATORI GRUNDFOS

#### Impianti di riscaldamento standard

Potenza caldaia kcal/h	Impianto a 2 tubi			Impianto monotubo		
	MODELLO	Codice Prodotto	Tubo	MODELLO	Codice Prodotto	Tubo
30.000	ALPHA2 25-50	97993200	R 1"	MAGNA1 25-60	97924154	R 1"
40.000	ALPHA2 25-60	97993201	R 1"	MAGNA1 25-60	97924154	R 1"
45.000	ALPHA2 25-60	97993201	R 1"	MAGNA1 25-60	97924154	R 1"
50.000	ALPHA2 25-80 ALPHA2 32-80	98649757 98676766	R 1" R 1" ¼	MAGNA1 25-80 MAGNA1 32-80	97924144 97924164	R 1" R 1" ¼
60.000	MAGNA1 25-40 MAGNA1 32-40	97924153 97924162	R 1" R 1" ¼	MAGNA1 25-60 MAGNA1 32-60	97924154 97924163	R 1" R 1" ¼
80.000	MAGNA1 32-60	97924163	R 1" ¼	MAGNA1 32-60	97924163	R 1" ¼
100.000	MAGNA1 32-60 MAGNA1 40-40 F	97924163 97924174	R 1" ¼ DN 40	MAGNA1 32-80 MAGNA1 40-60 F	97924164 97924175	R 1" ¼ DN 40
120.000	MAGNA1 40-40 F	97924174	DN 40	MAGNA1 40-60 F	97924175	DN 40
160.000	MAGNA1 50-40 F	97924188	DN 50	MAGNA1 50-60 F MAGNA3 50-60 F	97924189 97924281	DN 50 DN 50
200.000	MAGNA1 65-40 F	97924202	DN 65	MAGNA1 65-60 F MAGNA3 65-60 F	97924203 97924295	DN 65 DN 65

> La tabella è basata su  $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$ . Il necessario  $\Delta P$  per un impianto a 2 tubi è intorno ai 2,5 m. Per un impianto monotubo è intorno ai 4,5 m e presenta un margine di sicurezza del 15% incluso nella potenza di uscita della caldaia.

> Queste tabelle sono da intendersi solo a titolo indicativo.

> La selezione deve essere effettuata da un progettista o perito termotecnico.

> Grundfos non si assume nessuna responsabilità in merito ad eventuali problemi derivanti da errati dimensionamenti.

### SELEZIONE CIRCOLATORI GRUNDFOS

#### Ricircolo acqua calda sanitaria

Numero di rubinetti	Lungh. anello ricircolo [m]	MODELLO	Codice Prodotto	Interasse [mm]	Tubo
Casa monofamiliare	30	Comfort UP 15-14 B (A) PM	97916771 (97916757)	80	Filetto femmina ½" no bocchettone
		Comfort UP 20-14 BX (A) PM	97916772 (97916749)	110	bocchettone ¾"
Fino a 10	50	UP 20-15 N	59641500	110	bocchettone ¾"
10 - 16	80	UP 20-30 N	59643500	150	bocchettone ¾"
17 - 25	120	UP 20-45 N	95906472	150	bocchettone ¾"
26 - 35	150	UP 25-60 N	96913085	180	bocchettone 1"
36 - 50	200	UP 32-80 N	95906448	180	bocchettone 1"

> Queste tabelle sono da intendersi solo a titolo indicativo.

> La selezione deve essere effettuata da un progettista o perito termotecnico.

> Grundfos non si assume nessuna responsabilità in merito ad eventuali problemi derivanti da errati dimensionamenti.

## UPS SOLAR

CIRCOLATORI SINGOLI SERIE UP SOLAR (PER CIRCUITO PRIMARIO IMPIANTI A PANNELLI SOLARI)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (ALLA MAX. VELOCITÀ)

Portata Q	m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6						
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
SOLAR 25-40	1x230V	4,0	3,6	3,2	2,8	2,4	1,9	1,5	1,0								
SOLAR 25-60		6,0	5,5	5,1	4,6	4,2	3,7	3,2	2,7	2,2	1,6						
SOLAR 15-80		7,8	6,8	5,4	4,4	3,8											
SOLAR 25-120		12,0	11,7	11,0	10,5	9,5	8,1	6,6	5,0	4,3							

## COMFORT PM

CIRCOLATORI SINGOLI SERIE UP COMFORT PM (PER ACQUA CALDA SANITARIA)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7								
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
UP COMFORT PM 15-14 xx	1x230V	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4								
UP COMFORT PM 20-14 xx		1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,2									

## UP-N

CIRCOLATORI SINGOLI GAMMA UP-N (PER ACQUA CALDA SANITARIA)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (ALLA MAX. VELOCITÀ)

Portata Q	m³/h	0	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4	5	6	7	8
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
UP 20-07 N	1x230V	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,2										
UP 20-15 N		1,2	1,1	1,0	0,8	0,6	0,4										
UP 20-30 N		3,1	2,9	2,8	2,4	2,0	1,6	1,2	0,8								
UP 20-45 N		4,3	4,2	4,1	4,0	3,7	3,5	3,0	2,6	2,2	1,6						
UP 25-55 N		4,7	4,6	4,6	4,4	4,4	4,3	3,9	3,8	2,6	3,2	2,8	2,4	1,5			
UPS 25-60 N		5,7	5,5	5,2	4,7	4,1	3,6	3,0	2,4	1,9							
UPS 25-80 N		7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,5	6,1	5,9	5,8	5,5	5,3	4,5	3,5	2,5	
UPS 32-80 N		7,6	7,5	7,5	7,4	7,3	7,4	7,0	6,8	6,5	6,4	6,1	6,0	5,3	4,5	3,8	3,0
UP 32-100 N		9,8	9,8	9,7	9,5	9,3	9,2	9,0	9,0	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,8	7,0	6,4

## TP-N

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE SERIE TP-N (PER ACQUA CALDA SANITARIA)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
TP-N 25-50/2	1x230V	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	1,5										
TP-N 25-80/2		6,8	6,7	6,5	6,3	5,8	5,1	4,4	3,4	2,5							
TP-N 32-50/2		4,7	4,6	4,5	4,3	3,8	3,3	2,5	1,6								
TP-N 32-80/2		7,3	7,3	7,3	7,3	7,1	6,8	6,4	5,9	5,4	4,6	4,0	3,4				
TP-N 32-90/2		9,7	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	8,8	8,4	7,8	7,2	6,5	5,6	4,8	4,0		
TP-N 40-50/2	1x230V o 3x400V	4,8	4,6	4,5	4,3	3,9	3,4	2,7	1,8	1,0							
TP-N 40-80/2		7,3	7,2	7,2	7,2	7,1	6,8	6,5	6,1	5,5	4,8	4,2	3,5				

## UPA

NEW

HOME BOOSTER  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6						
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
UPA 15 - 90	1x230V	9,0	7,8	6,3	4,2	1,2											
UPA 15 - 120		12,0	11,8	11,0	10,2	9,1	8,0	6,6	5,2	4,0	2,4						

## COMFORT PM - TABELLA DI SOSTITUZIONE

Codice prodotto	Vecchie UP Comfort	Codice prodotto	Nuove UP Comfort PM	Fasi	Frequenza
96433883	COMFORT 15-14 B	97916771	COMFORT PM 15-14 B	1	50
96433886	COMFORT 15-14 BUT	97916757	COMFORT PM autoadapt 15-14 BA	1	50
96433887	COMFORT 20-14 BX	97916772	COMFORT PM 20-14 BX	1	50
96433890	COMFORT 20-14 BXUT	97916749	COMFORT PM autoadapt 20-14 BXA	1	50

## TP - TABELLA DI SOSTITUZIONE

Codice prodotto	Vecchie TP in bronzo	Codice prodotto	Nuove TP in acciaio inox	Tenuta meccanica	Fasi	Frequenza
96408467	TP 25-50/2-A-O-I-BUBE 0.12KW 1x230 50Hz	98346633	TP 25-50/2 N	BUBE	1	50
96408468	TP 25-90/2-A-O-I-BUBE 0.25KW 1x230 50Hz	98346640	TP 25-80/2 N	BUBE	1	50
96408469	TP 32-50/2-A-O-I-BUBE 0.12KW 1x230 50Hz	98346635	TP 32-50/2 N	BUBE	1	50
		98346643	TP 32-80/2 N	BUBE	1	50
96408470	TP 32-90/2-A-O-I-BUBE 0.25KW 1x230 50Hz	98346648	TP 32-90/2 N	BUBE	1	50
		98346637	TP 40-50/2 N	BUBE	1	50
		98346646	TP 40-80/2 N	BUBE	1	50

## UPS SOLAR

CIRCOLATORI SINGOLI PER CIRCUITO PRIMARIO DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI SOLARI SERIE UPS SOLAR

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	circolatori non soggetti a direttiva EuP / ErP
<b>Materiali pompa:</b>	corpo in ghisa EN-GJL-150, girante in PES, canotto separatore in acciaio inox
<b>Temperatura liquido:</b>	vedi tabella sottostante
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione:</b>	1 x 230V -10%/+6%, 50Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP 42
<b>Classe di isolamento:</b>	F / H
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE



Attacchi pompa	Interasse [ mm ]	Temperatura liquido	Numero velocità	MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
G 1"	130	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 15-45	96817710	☐ 211,00
G 1" ½	130	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 25-45	96817722	☐ 211,00
G 1" ½	180	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 25-45	96817725	211,00
G 1" ½	180	+2 °C +110 °C	2	SOLAR 25-40	59544183	☐ 211,00
G 1"	130	+2 °C +110 °C	2	SOLAR 15-60	96705819	☐ 260,00
G 1" ½	180	+2 °C +110 °C	2	SOLAR 25-60	59546639	☐ 260,00
G 1"	130	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 15-65	96817649	260,00
G 1" ½	130	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 25-65	96817652	☐ 260,00
G 1" ½	180	+2 °C +110 °C	3	SOLAR 25-65	96817707	☐ 260,00
G 1"	130	+2 °C +95 °C	3	SOLAR 15-80	59508500	☐ 284,00
G 1" ½	180	+2 °C +95 °C	2	SOLAR 25-120	52588352	☐ 535,00

## COMFORT PM / UP-N / TP-N

CIRCOLATORI SINGOLI PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA SERIE UP COMFORT PM, UP(S)-N, TP-N

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	circolatori non soggetti a direttiva EuP / ErP
<b>Materiali pompa:</b>	corpo in ottone o inox, girante in PES o inox
<b>Temperatura liquido:</b>	vedi tabella sottostante
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione :</b>	1 x 230V -10%/+6%, 50Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP 42 / IP 44 (IP 55 per TP-N)
<b>Classe di isolamento:</b>	F / H
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE
<b>Indice MEI (solo per TP-N):</b>	≥ 0,55; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Temperatura liquido	Numero velocità	MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Rp ½"	80	+2 °C +95 °C	1	COMFORT PM 15-14 B	97916771	☐ 203,00
G 1" ¼	110	+2 °C +95 °C	1	COMFORT PM 20-14 BX	97916772	☐ 238,00
Rp ½"	80	+2 °C +95 °C	1	COMFORT PM autoadapt 15-14 BA	97916757	☐ 334,00
G 1" ¼	110	+2 °C +95 °C	1	COMFORT PM autoadapt 20-14 BXA	97916749	☐ 377,00
G 1" ¼	150	+2 °C +110 °C	1	UP 20-07 N	59640506	☐ 254,00
G 1" ¼	150	+2 °C +110 °C	1	UP 20-15 N	59641500	☐ 288,00
G 1" ¼	150	+2 °C +110 °C	1	UP 20-30 N	59643500	☐ 364,00
G 1" ¼	150	-25 °C +110 °C	1	UP 20-45 N	95906472	☐ 440,00
G 1" ½	180	+2 °C +110 °C	3	UPS 25-60 N	96913085	☐ 504,00
G 1" ½	180	-25 °C +110 °C	3	UPS 25-55 N	95906408	☐ 591,00
G 1" ½	180	-25 °C +110 °C	3	UPS 25-80 N	95906439	☐ 708,00
G 2"	180	-25 °C +110 °C	3	UPS 32-80 N	95906448	☐ 853,00
G 2"	180	-25 °C +110 °C	3	UPS 32-100 N	95906489	☐ 1.105,00
G 1" ½	180	0 °C +110 °C	1	TP 25-50/2 N	98346633	☐ 989,00
G 1" ½	180	0 °C +110 °C	1	TP 25-80/2 N	98346640	1.105,00
G 2"	180	0 °C +110 °C	1	TP 32-50/2 N	98346635	1.191,00
G 2"	180	0 °C +110 °C	1	TP 32-80/2 N	98346643	1.344,00
G 2"	180	0 °C +110 °C	1	TP 32-90/2 N	98346648	1.451,00
DN 40	250	0 °C +110 °C	1	TP 40-50/2 N	98346637	1.440,00
DN 40	250	0 °C +110 °C	1	TP 40-80/2 N	98346646	1.717,00

LEGENDA: A = autoadapt, B = corpo ottone, girante inox, N = corpo pompa acciaio inox, X = valvola di non ritorno e intercettazione incorporata, PM = motore a magneti permanenti.  
NOTE: Prezzi esclusi bocchettoni e controflange. Le UP Comfort PM hanno sostituito le UP Comfort.

HOME BOOSTER - CIRCOLATORI PER AUMENTO PRESSIONE DOMESTICA DOTATI DI PRESSOSTATO PER AVVIO AUTOMATICO.  
INTERRUTTORE A TRE POSIZIONI: AUTO-OFF-MANUAL

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	circolatori non soggetti a direttiva EuP / ErP
<b>Materiali pompa:</b>	corpo in ghisa EN-GJL-150, girante in PP, canotto separatore in acciaio inox
<b>Temperatura liquido:</b>	vedi tabella sottostante
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione:</b>	1 x 230V -10%/+6%, 50Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP X2D
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE



Attacchi pompa	Interasse [ mm ]	Temperatura liquido	Potenza	Numero velocità
G ¾"	160	da +2°C a +60°C	P <sub>1</sub> 118W	1
G 1"	180	da +2°C a +95°C	P <sub>1</sub> 235W	1

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
UPA 15 - 90	59539521	146,00
UPA 15-12 AUTO	98699677	199,00

NOTE: Prezzi esclusi bocchettoni e controflange. Cavo di alimentazione dotato di spina Schuko.

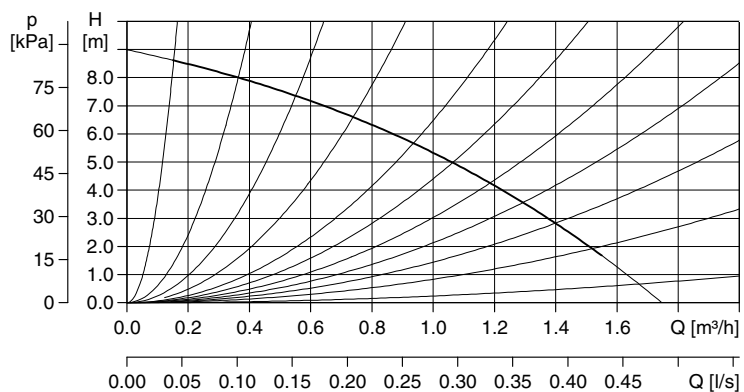
## APPLICAZIONI



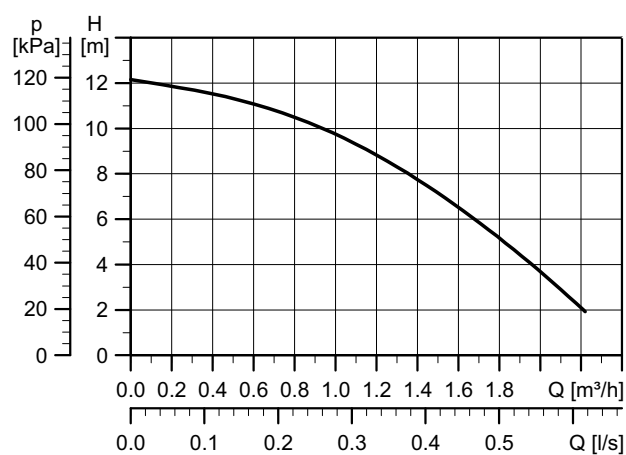
# UPA

NEW

UPA 15-90, 1 X 230 V, 50 HZ



UPA 15-120, 1 X 230 V, 50 HZ



## DIRETTIVE EUP

### NUOVA DIRETTIVA EUROPEA EUP

SCOPO: ridurre i consumi energetici nella UE,  
migliorando l'efficienza idraulica ed elettrica di:

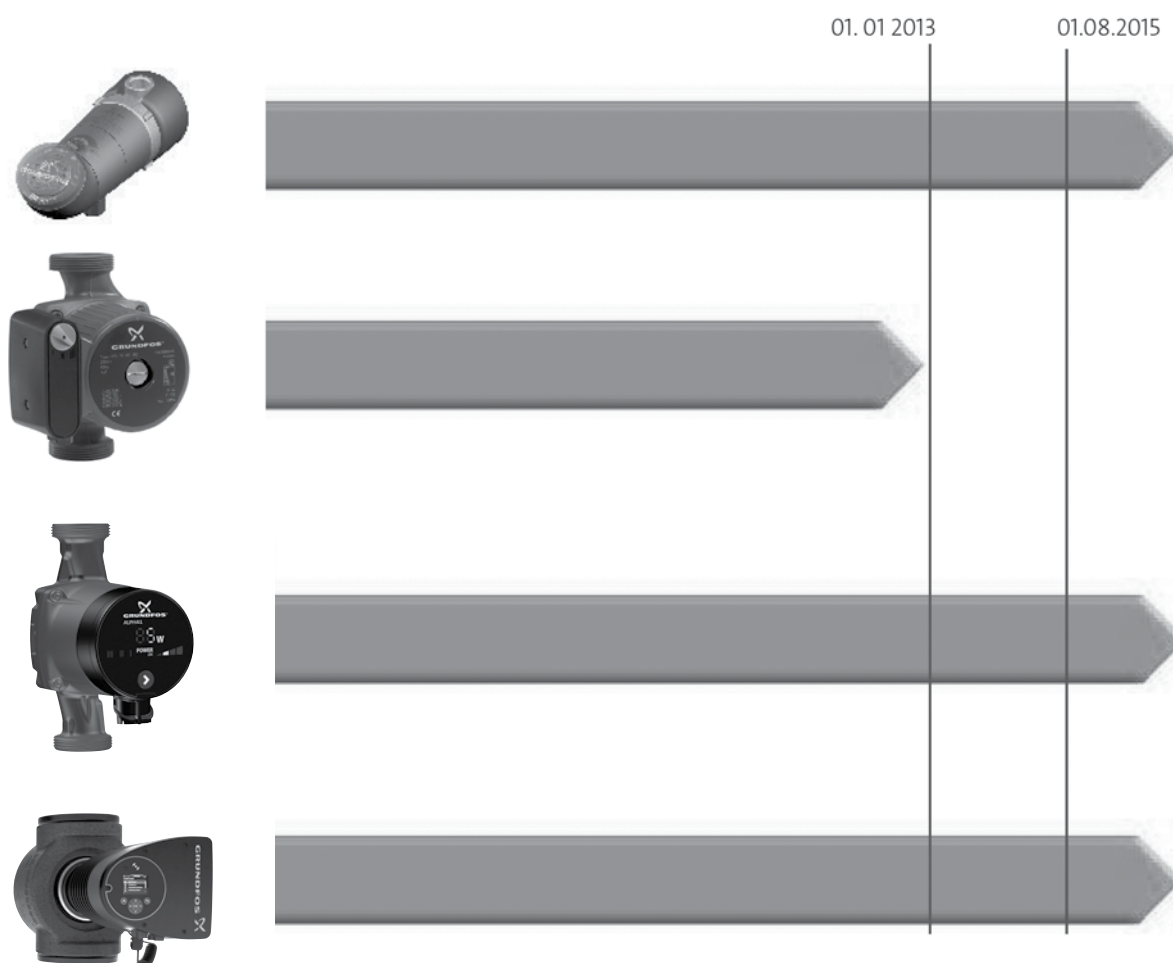
- > Circolatori a rotore bagnato (solo per riscaldamento)
- > Pompe per acqua (solo certe categorie)
- > Motori elettrici

#### 1. CIRCOLATORI

- > A partire dal 01 Gen 2013  $EEl \leq 0,27$
- > A partire dal 01 Ago 2015  $EEl \leq 0,23$
- > A partire dal 01 Gen 2013 non vengono più commercializzati circolatori a rotore bagnato in classe B-C-D-E-F-G (escluse applicazioni non-HeVAC).
- > Solo circolatori a rotore bagnato a velocità variabile e con motore a magneti permanenti (PMM) soddisfano i requisiti di minimo Indice di Efficienza Energetica.

#### STATUS CIRCOLATORI GRUNDFOS

- > Le pompe di ricircolo per acqua calda non sono incluse nella Direttiva EuP. Le UPS N e UP Comfort PM rimarranno ancora in produzione dopo il 2013/2015.
- > Le gamme ALPHA2, ALPHA1 e UPS2 sono conformi ai requisiti della direttiva EuP 2013 e 2015, pertanto proseguiranno anche dopo il 2013/2015.
- > La gamma MAGNA è conforme ai requisiti della direttiva 2013 e 2015. La gamma MAGNA proseguirà anche dopo il 2013/2015.



# ALPHA2

## SI ADATTA AL TUO SISTEMA



**DISPONIBILE  
ANCHE NELLA  
NUOVA VERSIONE  
8 METRI**

### **GRUNDFOS AUTOADAPT SI ADATTA AUTOMATICAMENTE ALLE RICHIESTE DEL SISTEMA**

Dalle indagini di mercato risulta che l'88% dei circolatori non funziona in modo ottimale. Installando ALPHA2 con Grundfos AUTOADAPT avrai una pompa in grado di adattarsi automaticamente alle necessità dell'impianto, minimizzando gli interventi manuali. L'installazione è più facile e i risparmi sono maggiori.

**Scopri la gamma ALPHA2. Vai su [moderncomfort.grundfos.com](http://moderncomfort.grundfos.com)**



**GRUNDFOS INSTALLER COMPANION APP**  
Informazione su pompe, strumenti e consigli...  
...tutto a portata di mano!

Available on the iPhone  
**App Store**

GET IT ON  
**Google play**

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# ALPHA

TABELLA DI EQUIVALENZA - UPS(D) SERIE 100 VS NUOVA ALPHA2 E MAGNA 1

VECCHIO PRODOTTO					NUOVO PRODOTTO					Note
Descrizione	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	Descrizione	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	
UPS 15-50	96281418	G 1"	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 15-50	97993193	G 1"	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 15-60	96281471	G 1"	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 15-60	97993194	G 1"	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-40	96281384	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-40	97704990	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-40 K	59544505	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-40	97704990	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-40	96281376	G 1" ½	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-40	97993195	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 21-40 F	96281386	flange ovali	120	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-40	97993195	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	2)
UPS 25-50	96281432	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-50	97993200	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-50 K	59545502	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-50	97993200	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-50	96281424	G 1" ½	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-50	97993196	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 21-50 F	96281434	flange ovali	120	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-50	97993196	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	2)
UPS 25-60	96281483	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-60	97993201	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-60 K	59546508	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-60	97993201	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-60	96281476	G 1" ½	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-60	97993197	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-50	96281435	G 2"	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 32-50	97993204	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-60	96281494	G 2"	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 32-60	97993205	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-70	96621356	G 1" ½	130	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-80	98649753	G 1" ½	130	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-70	96621354	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-80	98649757	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-70	96621355	G 2"	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 32-80	98676766	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-25	95906401	G 2"	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 32-40	97924162	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-55	95906404	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 25-60	97924154	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-55	95906409	G 2"	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 32-60	97924163	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-80	95906429	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 25-80	98649757	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-80	95906442	G 2"	180	1x230V, 50Hz	ALPHA2 32-80	98676766	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 25-120	52588336	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 25-120	97924146	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 40-50 F	95906420	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 40-60 F	97924175	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPS 40-80 F	95906462	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 40-80 F	97924176	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPS 25-100	95906480	G 1" ½	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 25-100	97924145	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-100	95906500	G 2"	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 32-100	97924165	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPS 32-100 F	95906483	DN 32	220	1x230V, 50Hz	MAGNA1 32-100 F	97924166	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
UPS 40-100 F	95906486	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 40-100 F	97924177	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPSD 32-50	95906413	G 2"	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 32-60	97924368	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPSD 32-80	95906455	G 2"	180	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 32-80	97924369	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
UPSD 32-50 F	95906416	DN 32	220	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 32-60 F	98333850	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	4)
UPSD 32-80 F	95906459	DN 32	220	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 32-80 F	98333870	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
UPSD 40-50 F	95906423	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 40-60 F	97924380	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPSD 40-80 F	95906465	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 40-80 F	97924381	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPSD 32-100 F	95906484	DN 32	220	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 32-100 F	97924371	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)
UPSD 40-100 F	95906487	DN 40	250	1x230V, 50Hz	MAGNA1 D 40-100 F	97924382	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) e 3)

## NOTE:

1) Interasse 220 anziché 250 &gt; Utilizzare adattatore DN40 PN6 1x30 cod. 96281076 oppure DN 40 PN10 1x30 cod. 96608515.

2) Interasse 130 anziché 120 &gt; Bocchettoni anziché flange ovali. Necessario modificare tubazione esistente.

3) Prestazioni MAGNA molto superiori a UPS.

4) Prestazioni UPS D superiori a MAGNA.

## ALPHA2

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA ALPHA2  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (A CURVA MAX.)

Portata Q	m³/h	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]																			
ALPHA2 15-40	1x230V, 50/60Hz	4,0	4,1	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	1,8	1,6	1,4	1,2	0,9	0,6						
ALPHA2 15-50		5,1	5,1	5,0	4,7	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,0	1,6	1,3	1,2	0,9				
ALPHA2 15-60		6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	5,1	4,7	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,2			
ALPHA2 15-80		7,5	7,7	7,8	7,9	7,9	7,4	6,6	6,0	5,5	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,1	2,7	2,4	2,0	1,7	1,3
ALPHA2 25-40 (N)		4,1	4,1	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9							
ALPHA2 25-50 (N)		5,1	5,1	5,0	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3						
ALPHA2 25-60 (N)		6,1	6,1	6,1	6,0	5,6	5,1	4,7	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,5	1,3			
ALPHA2 25-80 (N)		7,5	7,7	7,8	7,9	7,7	7,1	6,6	6,0	5,5	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,0	2,7	2,4	2,0	1,7	1,3
ALPHA2 25-40 A		4,1	4,1	3,9	3,4	2,9	2,6	2,2	1,9	1,6	1,2	0,9	0,6								
ALPHA2 25-60 A		6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,2	3,8	3,3	2,9	2,5	2,1	1,7	1,3	1,0					
ALPHA2 32-40 (N)		4,1	4,1	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9							
ALPHA2 32-50 (N)		5,1	5,0	5,0	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3						
ALPHA2 32-60 (N)		6,1	6,1	6,1	6,0	5,6	5,1	4,7	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2	1,8	1,5	1,3			
ALPHA2 32-80 (N)		7,5	7,7	7,8	7,9	7,7	7,1	6,6	6,0	5,5	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,0	2,7	2,4	2,0	1,7	1,3

## ALPHA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA ALPHA1  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (A CURVA MAX.)

Portata Q	m³/h	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
ALPHA1 15/20/25/32-40 (N) (A)	1x230V, 50/60Hz	4,1	4,1	3,8	3,4	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9			
ALPHA1 20-45 N		4,2	3,9	3,7	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9		
ALPHA1 15/20/25/32-50 (N)		5,1	5,0	5,0	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3		
ALPHA1 15/20/25/32-60 (N) (A)		6,1	6,1	6,1	6,0	5,6	5,1	4,7	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6

## UPS2

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA UPS2  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (A CURVA MAX.)

Portata Q	m³/h	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]																
UPS2 15-40/50/60	1x230V, 50/60Hz	6,2	6,2	6,1	6,0	5,5	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,1	1,8	1,6
UPS2 25-40/50/60		6,2	6,2	6,1	6,0	5,5	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,1	1,8	

Portata Q	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
UPS2 25-80	1x230V, 50/60Hz	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	3,3	2,7	2,3
UPS2 32-80		7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5	4,1	3,6	3,3	2,7	2,3

NOTA: I valori indicati sono prelevati da Grundfos Product Center.

## ALPHA2

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/  
CONDIZIONAMENTO/ACQUA SANITARIA ALPHA2 (N)

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	0,15; consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Modalità di regolazione :</b>	autoadapt, pressione costante, pressione proporzionale, curva costante
<b>Materiali pompa:</b>	corpo in ghisa EN-GJL-150, girante in PES, canotto separatore in acciaio inox AISI 316
<b>Temperatura liquido:</b>	da +2 a +110 °C, TF110 secondo CEN 335-2-51
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione:</b>	1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP X4D
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready
<b>Varianti:</b>	versione A con predisposizione per valvola di spurgo versione N con corpo pompa in acciaio inox 1.4308
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag.79



Diametro Attacchi		1X230 V		Interasse	MODELLO Versione standard/A	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione N	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Aspirazione	Mandata	P <sub>1</sub> [W]	[A]	[mm]						
G 1"	G 1"	18	0,18	130	ALPHA2 15-40	97993192	404,00			
		26	0,24	130	ALPHA2 15-50	97993193	426,00			
		34	0,32	130	ALPHA2 15-60	97993194	448,00			
		50	0,44	130	ALPHA2 15-80	98676765	552,00			
G 1" ½	G 1" ½	18	0,18	130	ALPHA2 25-40	97993195	379,00	ALPHA2 25-40 N	97993206	721,00
		18	0,18	180	ALPHA2 25-40	97704990	379,00	ALPHA2 25-40 N	97993209	721,00
		18	0,18	180	ALPHA2 25-40 A	97993199	417,00			
		26	0,24	130	ALPHA2 25-50	97993196	403,00	ALPHA2 25-50 N	97993207	766,00
		26	0,24	180	ALPHA2 25-50	97993200	403,00	ALPHA2 25-50 N	97993210	766,00
		34	0,32	130	ALPHA2 25-60	97993197	431,00	ALPHA2 25-60 N	97993208	819,00
		34	0,32	180	ALPHA2 25-60	97993201	431,00	ALPHA2 25-60 N	97993211	819,00
		34	0,32	180	ALPHA2 25-60 A	97993202	474,00			
		50	0,44	130	ALPHA2 25-80	98649753	551,00	ALPHA 25-80 N	98676782	818,00
		50	0,44	180	ALPHA2 25-80	98649757	551,00	ALPHA 25-80 N	98676783	818,00
G 2"	G 2"	18	0,18	180	ALPHA2 32-40	97993203	427,00	ALPHA2 32-40 N	97993212	812,00
		26	0,24	180	ALPHA2 32-50	97993204	448,00	ALPHA2 32-50 N	97993213	851,00
		34	0,32	180	ALPHA2 32-60	97993205	469,00	ALPHA2 32-60 N	97993214	891,00
		50	0,44	180	ALPHA2 32-80	98676766	609,00	ALPHA2 32-80 N	98676784	865,00

NOTE: Guscio isolante per riscaldamento fornito di serie. Bocchettoni non inclusi.

## UPS2

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO: UPS2  
DA UTILIZZARSI PER SOSTITUIRE CIRCOLATORI PRESENTI IN CALDAIE MURALI

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	≤ 0,23
<b>Modalità di regolazione :</b>	pressione proporzionale, curva costante
<b>Materiali pompa:</b>	corpo in ghisa EN-GJL-150, girante in PES, canotto separatore in acciaio inox AISI 316
<b>Temperatura liquido:</b>	da +2 a +95 °C, TF95 secondo CEN 335-2-51
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione:</b>	1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE, EuP ready
<b>Varianti:</b>	disponibile anche solo testa pompa
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag.79



Diametro Attacchi		1X230 V		Interasse
Aspirazione	Mandata	P <sub>i</sub> [W]	[A]	[mm]
G 1"	G 1"	48	0,42	130
G 1" ½	G 1" ½	48	0,42	130
G 1" ½	G 1" ½	140	1,02	180
G 2"	G 2"	140	1,02	180
qualsiasi	qualsiasi	48	0,42	-

MODELLO Circolatore completo	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR ]	MODELLO Testa pompa	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR ]
UPS2 15-40/50/60	98243667	€ 281,00			
UPS2 25-40/50/60	98243668	€ 281,00			
UPS2 25-80	98707853	€ 469,00			
UPS2 32-80	98707855	€ 536,00			
			UPS2 PH-40/50/60	98334567	€ 264,00

NOTE: Guscio isolanti non inclusi. Bocchettoni non inclusi.

# ALPHA

TABELLA DI EQUIVALENZA - ALPHA2 L VS ALPHA1

VECCHIO PRODOTTO				
Descrizione	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
ALPHA2 L 15-40	95047560	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 15-50	98288721	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 15-60	96984037	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-40	95047562	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-40	95047561	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-50	98288726	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-50	98124072	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-60	95047563	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-60	95047564	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 32-40	95047565	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 32-50	98288729	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 32-60	95047566	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-40 N	98288702	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-50 N	98288705	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 25-60 N	98288707	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 20-40 N	98288708	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 20-50 N	98290112	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 20-60 N	98288709	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H
ALPHA2 L 20-45 N	98094952	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H

NUOVO PRODOTTO					Note
Descrizione	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	
ALPHA1 15-40	98475900	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 15-50	98475904	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 15-60	98475906	G 1"	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-40	98475910	G 1" ¼	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-50	98475922	G 1" ¼	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-60	98475927	G 1" ¼	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-40	98475930	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-40	98475932	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-50	98475933	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-50	98475934	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-60	98475935	G 1" ½	130	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-60	98475936	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 32-40	98475938	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 32-50	98475939	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 32-60	98475940	G 2"	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-40 A	98475964	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-60 A	98475965	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-40 N	98475969	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-50 N	98475970	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 25-60 N	98475973	G 1" ½	180	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-40 N	98475976	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-50 N	98475979	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-60 N	98475981	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H	
ALPHA1 20-45 N	98475986	G 1" ¼	150	1x230V 50Hz 6H	

## ALPHA1 (N)

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA ALPHA1 (N)

<b>Indice di efficienza energetica EEI:</b>	≤ 0,23
<b>Modalità di regolazione:</b>	Pressione costante, pressione proporzionale, curva costante
<b>Materiali pompa:</b>	Vers. standard: corpo EN-GJL-1020, girante in PP o PES, canotto separatore AISI 304 Vers. inox: corpo AISI 304 o CF8, girante PP o PES, canotto separatore AISI 304
<b>Temperatura Liquido:</b>	da +2 a +110 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	da 0 a +40 °C
<b>Pressione d'esercizio:</b>	PN10
<b>Tensione di alimentazione:</b>	1 x 230V ±10%, 50/60Hz, PE
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95 % umidità relativa
<b>Grado di protezione:</b>	IP 42
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe di temperatura:</b>	TF110, come da CEN 335-2-51
<b>Livello pressione sonora:</b>	≤ 43 dB(A)
<b>Marchi:</b>	CE, EuP 2015 ready
<b>Varianti:</b>	versione N con corpo pompa in acciaio inox; Versione A (Airvent)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag.79



Diametro Attacchi		1X230 V		Interasse	MODELLO Versione Standard/A	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione N	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Aspirazione	Mandata	P <sub>1</sub> [W]	[A]	[mm]						
G 1"	G 1"	22	0,19	130	ALPHA1 15-40	98475900	279,00			
		32	0,27	130	ALPHA1 15-50	98475904	302,00			
		45	0,38	130	ALPHA1 15-60	98475906	325,00			
G 1" ¼	G 1" ¼	22	0,19	130	ALPHA1 20-40	98475910	285,00			
		32	0,27	130	ALPHA1 20-50	98475922	309,00			
		45	0,38	130	ALPHA1 20-60	98475927	335,00			
G 1" ¼	G 1" ¼	22	0,19	150				ALPHA1 20-40 N	98475976	514,00
		45	0,34	150				ALPHA1 20-45 N	98475986	558,00
		32	0,27	150				ALPHA1 20-50 N	98475979	561,00
		45	0,38	150				ALPHA1 20-60 N	98475981	607,00
G 1" ½	G 1" ½	22	0,19	130	ALPHA1 25-40	98475932	262,00			
		22	0,19	180	ALPHA1 25-40	98475930	262,00	ALPHA1 25-40 N	98475969	518,00
		22	0,19	180	ALPHA1 25-40 A	98475964	302,00			
		32	0,27	130	ALPHA1 25-50	98475933	285,00			
		45	0,38	180	ALPHA1 25-50	98475934	285,00	ALPHA1 25-50 N	98475970	551,00
		45	0,38	130	ALPHA1 25-60	98475935	298,00			
		45	0,38	180	ALPHA1 25-60	98475936	298,00	ALPHA1 25-60 N	98475973	587,00
		45	0,38	180	ALPHA1 25-60 A	98475965	342,00			
G 2"	G 2"	22	0,19	180	ALPHA1 32-40	98475938	295,00			
		32	0,27	180	ALPHA1 32-50	98475939	309,00			
		45	0,38	180	ALPHA1 32-60	98475940	324,00			

NOTE: Guisci isolanti non inclusi. Bocchettoni non inclusi.

I modelli ALPHA1 (N) hanno sostituito i corrispondenti modelli ALPHA2 L (N) nel corso del 2014.

# GAMMA MAGNA

## CIRCOLATORI PERFETTI PER OGNI TIPOLOGIA DI IMPIANTO



### SOLUZIONI PER QUALUNQUE APPLICAZIONE

La gamma MAGNA rende più semplice l'installazione di sistemi HVAC. MAGNA1 per la sostituzione di vecchi circolatori in impianti pre-esistenti. MAGNA3 per l'installazione in impianti avanzati, di nuova realizzazione fornisce grande efficienza energetica, modalità di regolazione sofisticate e controllo remoto tramite sistemi BMS, SCADA.

**Scopri la gamma MAGNA. Visita [moderncomfort.grundfos.com](http://moderncomfort.grundfos.com)**



**GRUNDFOS  
ECADEMY**

#### GRUNDFOS ECADEMY

Migliora le tue conoscenze e il tuo know-how  
sui sistemi di pompaggio Grundfos.

Visita Grundfos Ecademy.

**Iscriviti ora:** [academy.grundfos.it](http://academy.grundfos.it)

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



MAGNA3	CARATTERISTICA	MAGNA1
MODALITÀ DI REGOLAZIONE		
Si	AUTOADAPT	No
Si	FLOWADAPT	No
Si	FLOWLIMIT	No
Si	Pressione proporzionale	3 curve fisse di regolazione a pressione costante
Si	Pressione costante	3 curve fisse di regolazione a pressione proporzionale
Si	Curve velocità fissa	3 curve fisse a velocità costante
Si	Temperatura (assoluta) costante	No
Si	Riduzione notturna di potenza	No
DISPLAY		
Si	Display e pannello di comando	Un pulsante e LED
Si	Stato di funzionamento	Sì (solo modalità di regolazione)
Si	Prestazioni pompa	No
Si	Avvisi e allarmi	Sì (solo allarme)
Si	Rilevazione marcia a secco	No
Si	Data e ora	No
Si	Identificazione pompa	No
Color TFT	Tipo display	No display
6 Pulsanti	Pulsanti	Un pulsante
Grafica e testo	Descrizioni	Simboli
Si	Grundfos Eye (Verde)	Sì
Si	Grundfos Eye (Giallo)	No
Si	Grundfos Eye (Rosso)	Sì
INPUT/OUTPUT		
1 x ingressi analogici	Ingressi analogici	No
2 x relé di uscita	Relé di uscita	No
3 x ingressi digitali	Ingressi digitali	No
Si	Comunicazione wireless	No
Si	Sistemi multi-pompa	No
Si	Quadro esterno opzionale	No
Si	Telecomando	No
Si, opzionale	Comunicazione BUS	No
Si, standard	Gusci isolanti per riscaldamento	Sì, standard

TABELLA DI EQUIVALENZA: UPS (D) VS MAGNA1 (D)\*

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
UPS 32-30 F	96401733	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 32-60 F	96401771	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 32-120 F	96401837	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 40-30 F	96401870	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-60/4 F	96401897	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-60/2 F	96401915	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-120 F	96401942	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-180 F	96401977	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-185 F	96430299	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 50-30 F	96402004	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-60/4 F	96402035	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-60/2 F	96402053	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-120 F	96402101	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-180 F	96402134	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-185 F	96430300	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 65-30 F	96402177	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-60/4 F	96402227	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-60/2 F	96402258	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-120 F	96402278	DN 65	340	1x230V, 50Hz

UPSD 32-30 F	96408895	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 32-60 F	96408898	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 32-120 F	96408893	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 40-30 F	96408904	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 40-60/2 F	96408907	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 40-120 F	96408901	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 50-30 F	96408916	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-60/4 F	96408922	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-60/2 F	96408919	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-120 F	96408910	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-180 F	96408913	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 65-30 F	96408930	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-60/4 F	96408936	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-60/2 F	96408933	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-120 F	96408925	DN 65	340	1x230V, 50Hz

UPS 32-30 F	96401735	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 32-60 F	96401777	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 32-120 F	96401839	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 40-30 F	96401872	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-60/4 F	96401899	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-60/2 F	96401917	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-120 F	96401944	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-180 F	96401979	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-185 F	96430296	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 50-30 F	96402006	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-60/4 F	96402037	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-60/2 F	96402055	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-120 F	96402103	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-180 F	96402136	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-185 F	96430297	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 65-30 F	96402181	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-60/4 F	96402229	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-60/2 F	96402260	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-120 F	96402280	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-180 F	96402316	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-185 F	96430298	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 80-30 F	96402346	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-30 F	96402347	DN 80	360	3x400V, 50Hz

NUOVO PRODOTTO					
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	Note
MAGNA 1 32-40 F	98333824	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-60 F	98333844	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-120 F	97924167	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 40-40 F	97924174	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 40-80 F	97924176	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA1 40-80 F	97924176	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA1 40-120 F	97924178	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 40-150 F	97924179	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 40-180 F	97924180	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 50-40 F	97924188	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 50-60 F	97924189	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 50-60 F	97924189	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 50-120 F	97924192	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 50-150 F	97924193	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 50-180 F	97924194	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-40 F	97924202	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-60 F	97924203	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-60 F	97924203	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-120 F	97924206	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	

MAGNA1 D 32-40 F	98333830	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 32-60 F	98333850	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 32-120 F	97924372	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 40-40 F	97924379	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 40-60 F	97924380	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA1 D 40-120 F	97924383	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 50-40 F	97924393	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 D 50-60 F	97924394	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 D 50-60 F	97924394	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 D 50-120 F	97924397	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 50-150 F	97924398	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-40 F	97924407	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-60 F	97924408	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-60 F	97924408	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-120 F	97924411	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	

MAGNA1 32-40 F	98333824	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 32-60 F	98333844	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 32-120 F	97924167	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-40 F	97924174	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-60 F	97924175	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-60 F	97924175	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-120 F	97924178	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-150 F	97924179	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 40-180 F	97924180	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 50-40 F	97924188	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 50-60 F	97924189	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA1 50-60 F	97924189	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA1 50-120 F	97924192	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 50-150 F	97924193	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 50-180 F	97924194	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 65-40 F	97924202	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 65-60 F	97924203	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 65-60 F	97924203	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 65-120 F	97924206	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 65-150 F	97924207	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
TPE 65-190/2	98112664	DN 65	360	3x400V, 50/60Hz	4) 5)
MAGNA1 80-40 F PN6	97924214	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 80-40 F PN10	97924224	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
UPS 80-60 F	96402391	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-60 F	96402392	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-120 F	96402440	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-120 F	96402441	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 100-30 F	96402503	DN 100	450	3x400V, 50Hz
UPS 100-30 F	96402508	DN 100	450	3x400V, 50Hz

UPSD 32-30 F	96408897	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 32-60 F	96408900	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 32-120 F	96408961	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 40-30 F	96408906	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 40-60/2 F	96408909	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 40-120 F	96408903	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 50-30 F	96408918	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-60/4 F	96408924	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-60/2 F	96408921	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-120 F	96408912	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-180 F	96408915	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 65-30 F	96408932	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-60/4 F	96408938	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-60/2 F	96408935	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-120 F	96408927	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-180 F	96408929	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 80-30 F	96408948	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-30 F	96408947	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-60 F	96408952	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-60 F	96408951	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-120 F	96408944	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-120 F	96408943	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 100-30 F	96408892	DN 100	450	3x400V, 50Hz
UPSD 100-30 F	96408891	DN 100	450	3x400V, 50Hz

NUOVO PRODOTTO					
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	Note
MAGNA1 80-60 F PN6	97924215	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 80-60 F PN10	97924225	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 80-120 F PN6	97924218	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 80-120 F PN10	97924228	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 100-40 F PN6	97924219	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 100-40 F PN10	97924229	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)

MAGNA1 D 32-40 F	98333830	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 32-60 F	98333850	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 32-120 F	97924372	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 40-40	97924379	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 40-60	97924380	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) 2)
MAGNA1 D 40-120 F	97924383	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 50-40 F	97924393	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA1 D 50-60 F	97924394	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA1 D 50-60 F	97924394	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA1 D 50-120 F	97924397	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 50-150 F	97924398	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 65-40 F	97924407	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 65-60 F	97924408	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 65-60 F	97924408	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 65-120 F	97924411	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 65-150 F	97924412	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-40 F PN6	97924419	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-40 F PN10	97924429	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-60 F PN6	97924420	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-60 F PN10	97924430	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-120 F PN6	97924423	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 80-120 F PN10	97924433	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 100-40 F PN6	97924424	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 100-40 F PN10	97924434	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)

## NOTE:

1) Tensione monofase 1x230V, 50/60Hz, anziché trifase 3x400V, 50Hz.

2) Interasse 220 anziché 250 &gt; Utilizzare adattatore DN40 PN6 1x30 cod. 96281076 oppure DN 40 PN10 1x30 cod. 96608515.

3) Interasse 240 anziché 280 &gt; Utilizzare adattatore DN50 PN6 1x40 cod. 96281077 oppure DN 50 PN10 1x40 cod. 96608516.

4) Interasse 360 anziché 340

5) Elettropompa TPE a motore ventilato. Equivalenza valida solo dal punto di vista prestazionale

\* Identici modelli MAGNA3 (D) sono disponibili

Attenzione: Le curve di prestazione vecchio/nuovo non sono mai perfettamente sovrapponibili.

Si consiglia sempre di verificare la copertura del punto di lavoro da parte del nuovo circolatore.

TABELLA DI EQUIVALENZA: UPS (D) VS MAGNA3 (D)\*

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
UPS 32-30 F	96401733	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 32-60 F	96401771	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 32-120 F	96401837	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPS 40-30 F	96401870	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-60/4 F	96401897	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-60/2 F	96401915	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-120 F	96401942	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-180 F	96401977	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 40-185 F	96430299	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPS 50-30 F	96402004	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-60/4 F	96402035	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-60/2 F	96402053	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-120 F	96402101	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-180 F	96402134	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 50-185 F	96430300	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPS 65-30 F	96402177	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-60/4 F	96402227	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-60/2 F	96402258	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPS 65-120 F	96402278	DN 65	340	1x230V, 50Hz

UPSD 32-30 F	96408895	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 32-60 F	96408898	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 32-120 F	96408893	DN 32	220	1x230V, 50Hz
UPSD 40-30 F	96408904	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 40-60/2 F	96408907	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 40-120 F	96408901	DN 40	250	1x230V, 50Hz
UPSD 50-30 F	96408916	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-60/4 F	96408922	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-60/2 F	96408919	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-120 F	96408910	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 50-180 F	96408913	DN 50	280	1x230V, 50Hz
UPSD 65-30 F	96408930	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-60/4 F	96408936	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-60/2 F	96408933	DN 65	340	1x230V, 50Hz
UPSD 65-120 F	96408925	DN 65	340	1x230V, 50Hz

UPS 32-30 F	96401735	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 32-60 F	96401777	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 32-120 F	96401839	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPS 40-30 F	96401872	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-60/4 F	96401899	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-60/2 F	96401917	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-120 F	96401944	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-180 F	96401979	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 40-185 F	96430296	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPS 50-30 F	96402006	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-60/4 F	96402037	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-60/2 F	96402055	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-120 F	96402103	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-180 F	96402136	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 50-185 F	96430297	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPS 65-30 F	96402181	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-60/4 F	96402229	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-60/2 F	96402260	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-120 F	96402280	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-180 F	96402316	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 65-185 F	96430298	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPS 80-30 F	96402346	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-30 F	96402347	DN 80	360	3x400V, 50Hz

NUOVO PRODOTTO					Note
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	
MAGNA3 32-40 F	98333834	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-60 F	98333854	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-120 F	97924259	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 40-40 F	97924266	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 40-80 F	97924268	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA3 40-80 F	97924268	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA3 40-120 F	97924270	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 40-150 F	97924271	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 40-180 F	97924272	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 50-40 F	97924280	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 50-60 F	97924281	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 50-60 F	97924281	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 50-120 F	97924284	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 50-150 F	97924285	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 50-180 F	97924286	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-40 F	97924294	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-60 F	97924295	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-60 F	97924295	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-120 F	97924298	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	

MAGNA3 D 32-40 F	98333840	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 32-60 F	98333860	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 32-120 F	97924454	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 40-40 F	97924461	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 40-60 F	97924462	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	2)
MAGNA3 D 40-120 F	97924465	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 50-40 F	97924475	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 D 50-120 F	97924479	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 50-150 F	97924480	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-40 F	97924489	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-120 F	97924493	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	

MAGNA3 32-40 F	98333834	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 32-60 F	98333854	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 32-120 F	97924259	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-40 F	97924266	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-80 F	97924268	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-80 F	97924268	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-120 F	97924270	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-150 F	97924271	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-180 F	97924272	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 50-40 F	97924280	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 50-60 F	97924281	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA3 50-60 F	97924281	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA3 50-120 F	97924284	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 50-150 F	97924285	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 50-180 F	97924286	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 65-40 F	97924294	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 65-60 F	97924295	DN 65	340	1 x 230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 65-60 F	97924295	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 65-120 F	97924298	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 65-150 F	97924299	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
TPE 65-190/2	98112664	DN 65	360	3x400V, 50/60Hz	4) 5)
MAGNA3 80-40 F PN6	97924306	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 80-40 F PN10	97924316	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
UPS 80-60 F	96402391	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-60 F	96402392	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-120 F	96402440	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 80-120 F	96402441	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPS 100-30 F	96402503	DN 100	450	3x400V, 50Hz
UPS 100-30 F	96402508	DN 100	450	3x400V, 50Hz

UPSD 32-30 F	96408897	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 32-60 F	96408900	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 32-120 F	96408961	DN 32	220	3x400V, 50Hz
UPSD 40-30 F	96408906	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 40-60/2 F	96408909	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 40-120 F	96408903	DN 40	250	3x400V, 50Hz
UPSD 50-30 F	96408918	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-60/4 F	96408924	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-60/2 F	96408921	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-120 F	96408912	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 50-180 F	96408915	DN 50	280	3x400V, 50Hz
UPSD 65-30 F	96408932	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-60/4 F	96408938	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-60/2 F	96408935	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-120 F	96408927	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 65-180 F	96408929	DN 65	340	3x400V, 50Hz
UPSD 80-30 F	96408948	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-30 F	96408947	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-60 F	96408952	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-60 F	96408951	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-120 F	96408944	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 80-120 F	96408943	DN 80	360	3x400V, 50Hz
UPSD 100-30 F	96408892	DN 100	450	3x400V, 50Hz
UPSD 100-30 F	96408891	DN 100	450	3x400V, 50Hz

NUOVO PRODOTTO					
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	Note
MAGNA3 80-60 F PN6	97924307	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 80-60 F PN10	97924317	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 80-120 F PN6	97924310	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 80-120 F PN10	97924320	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 100-40 F PN6	97924311	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 100-40 F PN10	97924321	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)

MAGNA3 D 32-40 F	98333840	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 32-60 F	98333860	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 32-120 F	97924454	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 40-40 F	97924266	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 40-80 F	97924463	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	1) 2)
MAGNA3 D 40-120 F	97924465	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 50-40 F	97924475	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1) 3)
MAGNA3 D 50-120 F	97924479	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 50-150 F	97924480	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 65-40 F	97924489	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 65-120 F	97924493	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 65-150 F	97924494	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-40 F PN6	97924501	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-40 F PN10	97924511	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-60 F PN6	97924502	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-60 F PN10	97924512	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-120 F PN6	97924505	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 80-120 F PN10	97924515	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 100-40 F PN6	97924506	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 100-40 F PN10	97924516	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	1)

## NOTE:

1) Tensione monofase 1x230V, 50/60Hz, anziché trifase 3x400V, 50Hz.

2) Interasse 220 anziché 250 &gt; Utilizzare adattatore DN40 PN6 1x30 cod. 96281076 oppure DN 40 PN10 1x30 cod. 96608515.

3) Interasse 240 anziché 280 &gt; Utilizzare adattatore DN50 PN6 1x40 cod. 96281077 oppure DN 50 PN10 1x40 cod. 96608516.

4) Interasse 360 anziché 340

5) Elettropompa TPE a motore ventilato. Equivalenza valida solo dal punto di vista prestazionale

\* Identici modelli MAGNA1 (D) sono disponibili

Attenzione: Le curve di prestazione vecchio/nuovo non sono mai perfettamente sovrapponibili.

Si consiglia sempre di verificare la copertura del punto di lavoro da parte del nuovo circolatore.

TABELLA DI EQUIVALENZA: VECCHIE MAGNA VS NUOVE MAGNA1

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
MAGNA 25-40	96817929	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-60	96281022	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-80	97691265	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-100	96281015	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-40	96817952	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-60	96281023	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-80	97691270	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-100	96281016	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-100 F	96281018	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-120 F	96513625	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-60 F	97691280	DN 40	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-80 F	97711652	DN 40	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-100 F	96281019	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-120 F	96513626	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-60 F	96513627	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-100 F	96281020	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-120 F	96504872	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 65-60 F	96513628	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 65-120 F	96504873	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 32-120 F	96513629	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 40-100 F	96281021	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 40-120 F	96513640	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 50-60 F	96513641	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 50-120 F	96504874	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 65-60 F	96513642	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 65-120 F	96504875	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
UPE 80-120 FZ PN6	96402442	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPE 80-120 FZ PN10	96402443	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPED 80-120 FZ PN6	96988411	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPED 80-120 FZ PN10	96988413	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPE 100-120 FZ PN6	96988414	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz
UPE 100-120 FZ PN10	96988415	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz

NUOVO PRODOTTO					
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	Note
MAGNA1 25-40	97924153	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 25-60	97924154	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 25-80	97924144	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 25-100	97924145	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-40	97924162	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-60	97924163	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-80	97924164	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-100	97924165	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-100 F	97924166	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 32-120 F	97924167	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 40-60 F	97924175	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA1 40-80 F	97924176	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3) 4)
MAGNA1 40-100 F	97924177	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3) 4)
MAGNA1 40-120 F	97924178	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 50-60 F	97924189	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 50-100 F	97924191	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	2) 4)
MAGNA1 50-120 F	97924192	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-60 F	97924203	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 65-120 F	97924206	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 32-120 F	97924372	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 40-100 F	97924382	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	4)
MAGNA1 D 40-120 F	97924383	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 50-60 F	97924394	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA1 D 50-120 F	97924397	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-60 F	97924408	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 65-120 F	97924411	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 80-120 F PN6	97924218	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 80-120 F PN10	97924228	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 80-120 F PN16	97924238	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 80-120 F PN6	97924423	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 80-120 F PN10	97924433	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 80-120 F PN16	97924443	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 100-120 F PN6	97924223	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 100-120 F PN10	97924233	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 100-120 F PN16	97924243	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 100-120 F PN6	97924428	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 100-120 F PN10	97924438	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA1 D 100-120 F PN16	97924448	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	

## NOTE:

1) Interasse 240 anziché 280. Utilizzare adattatore 1x40mm PN6 cod. 96281077 oppure PN10 cod. 96608516.

2) Interasse 280 anziché 240. Necessario accorciamento tubazione esistente.

3) Interasse 220 anziché 180. Necessario accorciamento tubazione esistente.

4) Attenzione, potenza e prestazioni più elevate! Non esiste modello MAGNA3 o MAGNA1 di pari dimensioni con prestazioni inferiori.

Le pompe con nota 4) sono anche sostituibili da MAGNA3 32-100 p/n 97924258. Saranno necessarie flange adattatrici.

Attenzione: Le curve di prestazione vecchio/nuovo non sono mai perfettamente sovrapponibili.

Si consiglia sempre di verificare la copertura del punto di lavoro da parte del nuovo circolatore.

TABELLA DI EQUIVALENZA: VECCHIE MAGNA VS NUOVE MAGNA1

VECCHIO PRODOTTO				
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio
MAGNA 25-40	96817929	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-60	96281022	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-80	97691265	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 25-100	96281015	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-40	96817952	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-60	96281023	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-80	97691270	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-100	96281016	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-100 F	96281018	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 32-120 F	96513625	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-60 F	97691280	DN 40	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-80 F	97711652	DN 40	180	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-100 F	96281019	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 40-120 F	96513626	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-60 F	96513627	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-100 F	96281020	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 50-120 F	96504872	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 65-60 F	96513628	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA 65-120 F	96504873	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 32-120 F	96513629	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 40-100 F	96281021	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 40-120 F	96513640	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 50-60 F	96513641	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 50-120 F	96504874	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 65-60 F	96513642	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
MAGNA D 65-120 F	96504875	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz
UPE 80-120 FZ PN6	96402442	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPE 80-120 FZ PN10	96402443	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPED 80-120 FZ PN6	96988411	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPED 80-120 FZ PN10	96988413	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz
UPE 100-120 FZ PN6	96988414	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz
UPE 100-120 FZ PN10	96988415	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz

NUOVO PRODOTTO					Note
MODELLO	Codice Prodotto	Attacco	Inter. [mm]	Voltaggio	
MAGNA3 25-40	97924244	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 25-60	97924245	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 25-80	97924246	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 25-100	97924247	G 1" ½	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-40	97924254	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-60	97924255	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-80	97924256	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-100	97924257	G 2"	180	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-100 F	97924258	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 32-120 F	97924259	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 40-60 F	97924267	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3)
MAGNA3 40-80 F	97924268	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3) 4)
MAGNA3 40-100 F	97924269	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	3) 4)
MAGNA3 40-120 F	97924270	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 50-60 F	97924281	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 50-100 F	97924283	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	2) 4)
MAGNA3 50-120 F	97924284	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-60 F	97924295	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 65-120 F	97924298	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 32-120 F	97924454	DN 32	220	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 40-100 F	97924464	DN 40	220	1x230V, 50/60Hz	4)
MAGNA3 D 40-120 F	97924465	DN 40	250	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 50-60 F	97924476	DN 50	240	1x230V, 50/60Hz	1)
MAGNA3 D 50-120 F	97924479	DN 50	280	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 65-120 F	97924493	DN 65	340	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 80-120 F PN6	97924310	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 80-120 F PN10	97924320	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 80-120 F PN16	97924330	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 80-120 F PN6	97924505	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 80-120 F PN10	97924515	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 80-120 F PN16	97924525	DN 80	360	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 100-120 F PN6	97924315	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 100-120 F PN10	97924325	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 100-120 F PN16	97924335	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 100-120 F PN6	97924510	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 100-120 F PN10	97924520	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	
MAGNA3 D 100-120 F PN16	97924530	DN 100	450	1x230V, 50/60Hz	

## NOTE:

1) Interasse 240 anziché 280. Utilizzare adattatore 1x40mm PN6 cod. 96281077 oppure PN10 cod. 96608516.

2) Interasse 280 anziché 240. Necessario accorciamento tubazione esistente.

3) Interasse 220 anziché 180. Necessario accorciamento tubazione esistente.

4) Attenzione, potenza e prestazioni più elevate! Non esiste modello MAGNA3 o MAGNA1 di pari dimensioni con prestazioni inferiori.

Le pompe con nota 4) sono anche sostituibili da MAGNA3 32-100 p/n 97924258. Saranno necessarie flange adattatrici.

Attenzione: Le curve di prestazione vecchio/nuovo non sono mai perfettamente sovrapponibili.

Si consiglia sempre di verificare la copertura del punto di lavoro da parte del nuovo circolatore.

# MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI (A CURVA MAX.)

Portata Q	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]												
MAGNA3 (N) 25-40	1 x 230V, 50/60Hz	4,0	4,1	4,2	4,3	4,0	3,3	2,5	1,8	1,2				
MAGNA3 (N) 25-60		5,9	6,1	6,2	6,3	6,4	5,5	4,5	3,6	2,8	2,0			
MAGNA3 (N) 25-80		7,8	8,0	8,1	8,3	8,3	7,2	6,1	5,1	4,1	3,2	2,3		
MAGNA3 (N) 25-100		9,8	10,0	10,2	10,4	10,4	9,2	7,9	6,7	5,6	4,6	3,6	2,7	
MAGNA3 (N) 25-120		11,9	12,0	12,3	12,4	12,5	11,0	9,4	8,0	6,8	5,7	4,5	3,6	
MAGNA3 (N) (D)* 32-40 (F)		4,0	4,2	4,2	4,3	4,3	4,2	3,5	2,8	2,0	1,3			
MAGNA3 (N) (D)* 32-60 (F)		5,9	6,1	6,2	6,3	6,4	6,3	5,3	4,4	3,5	2,7	1,9	1,0	
MAGNA3 (N) (D)* 32-80 (F)		7,8	8,0	8,1	8,2	8,3	8,1	7,0	5,8	4,8	3,9	3,0	2,1	1,2
MAGNA3 (N) (D)* 32-100 (F)		9,8	10,0	10,2	10,4	10,5	9,8	8,5	7,3	6,2	5,1	4,1	3,1	2,2

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]														
MAGNA3 (N) (D)* 32-120 F	1 x 230V, 50/60Hz	12,0	12,2	12,0	10,5	9,1	7,8	6,6	5,3	4,1	2,6					
MAGNA3 (N) (D)* 40-40 F		3,9	4,0	3,9	3,2	2,5	1,8	1,1								
MAGNA3 (N) (D)* 40-60 F		6,0	6,2	6,1	5,6	4,7	3,8	3,0	2,1	1,2						
MAGNA3 (N) (D)* 40-80 F		8,2	8,4	8,4	8,0	7,0	6,0	5,0	4,1	3,2	2,1	0,9				
MAGNA3 (N) (D)* 40-100 F		9,8	10,0	10,1	9,9	8,9	7,8	6,7	5,7	4,7	3,6	2,4	1,2			
MAGNA3 (N) (D)* 40-120 F		12,0	12,1	12,2	11,8	10,6	9,4	8,2	7,2	6,2	5,1	4,0	3,0	1,9		
MAGNA3 (N) (D)* 40-150 F		14,7	14,9	14,7	14,6	14,0	12,6	11,3	10,0	8,9	7,7	6,6	5,4	4,2	3,0	1,8
MAGNA3 (N) (D)* 40-180 F		17,9	17,3	16,5	15,6	14,1	12,7	11,3	9,9	8,8	7,8	6,7	5,6	4,4	3,1	1,8

Portata Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]													
MAGNA3 (N) (D)* 50-40 F	1 x 230V, 50/60Hz	4,1	4,1	3,8	3,2	2,6	2,0	1,2	0,4						
MAGNA3 (N) (D)* 50-60 F		6,0	6,1	6,1	5,4	4,6	3,9	3,2	2,2	1,4					
MAGNA3 (N) (D)* 50-80 F		8,0	8,0	7,8	6,7	5,9	5,1	4,3	3,4	2,5	1,3				
MAGNA3 (N) (D)* 50-100 F		10,0	10,1	9,8	8,6	7,6	6,6	5,7	4,7	3,7	2,6	1,3			
MAGNA3 (N) (D)* 50-120 F		12,0	12,1	11,5	10,3	9,1	8,1	7,1	6,1	5,1	4,1	3,0	1,8		
MAGNA3 (N) (D)* 50-150 F		15,0	14,8	13,4	11,9	10,6	9,5	8,4	7,4	6,4	5,3	4,2	2,9	1,7	
MAGNA3 (N) (D)* 50-180 F		18,8	17,0	15,2	13,6	12,2	11,0	9,8	8,8	7,7	6,6	5,5	4,2	2,8	1,4

Portata Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]															
MAGNA3 (N) (D)* 65-40 F	1 x 230V, 50/60Hz	4,1	4,2	3,9	3,1	2,2	1,3										
MAGNA3 (N) (D)* 65-60 F		6,3	6,4	6,4	5,3	4,3	3,3	2,1	0,9								
MAGNA3 (N) (D)* 65-80 F		8,0	8,1	8,0	7,0	5,9	4,7	3,6	2,3	1,0							
MAGNA3 (N) (D)* 65-100 F		10,0	10,1	10,0	8,6	7,3	6,1	4,9	3,6	2,2							
MAGNA3 (N) (D)* 65-120 F		12,0	12,1	12,1	10,5	8,9	7,6	6,3	5,0	3,5	2,1						
MAGNA3 (N) (D)* 65-150 F		15,0	15,3	15,4	15,2	14,4	12,7	11,1	9,5	7,9	6,3	4,3	2,5				
MAGNA3 (D)* 80-40 F		4,0	3,9	4,0	4,0	3,9	3,2	2,6	2,0	1,2							
MAGNA3 (D)* 80-60 F		6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,1	4,3	3,6	2,9	2,0						
MAGNA3 (D)* 80-80 F		8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	6,9	6,1	5,3	4,4	3,6	2,6					
MAGNA3 (D)* 80-100 F		10,2	10,0	9,9	9,9	9,9	9,4	8,5	7,3	6,6	5,7	4,7	3,7	2,7	1,5		
MAGNA3 (D)* 80-120 F		12,1	12,0	11,9	11,9	11,8	11,5	10,4	9,4	8,5	7,4	6,3	5,2	4,1	3,0	1,7	
MAGNA3 (D)* 100-40 F		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,2	2,4	1,6	0,8					
MAGNA3 (D)* 100-60 F		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,9	4,0	3,2	2,4	1,5				
MAGNA3 (D)* 100-80 F		8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	7,8	7,1	6,2	5,4	4,4	3,4	2,3	1,2		
MAGNA3 (D)* 100-100 F		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,9	8,9	8,0	7,0	6,1	5,1	4,1	3,0	1,8	
MAGNA3 (D)* 100-120 F		12,0	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,8	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	5,7	4,6	3,4	2,1

NOTE:

\* una testa in funzione. Per due teste in funzione, moltiplicare il valore di Q x 1,9. I valori indicati sono prelevati da Grundfos Product Center.

D: gemellare

N: corpo inox (disponibile solo in versione singola)

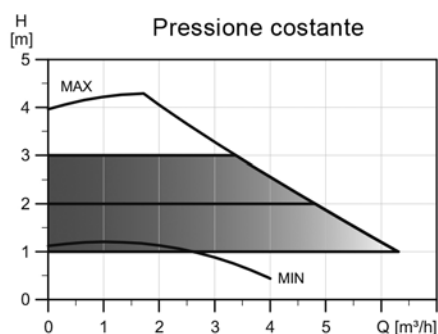
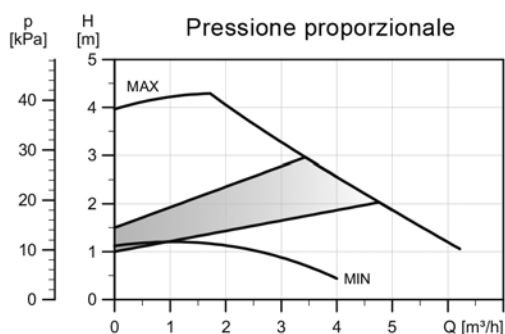
F: flangiata

La gamma MAGNA3 è disponibile in versione flangiata (F) o a bocchettoni

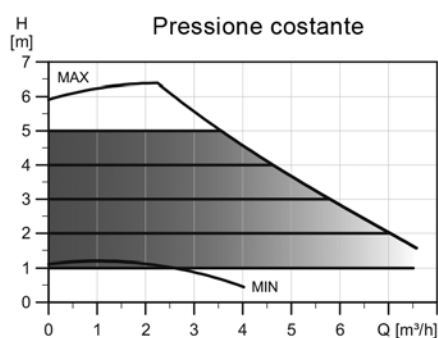
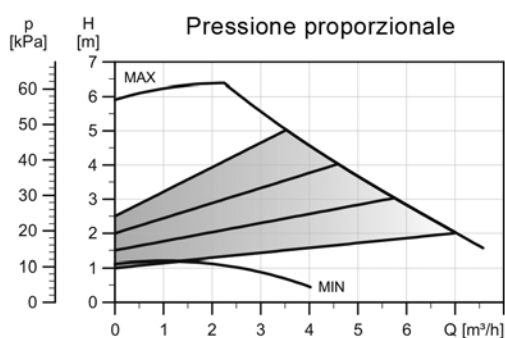
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

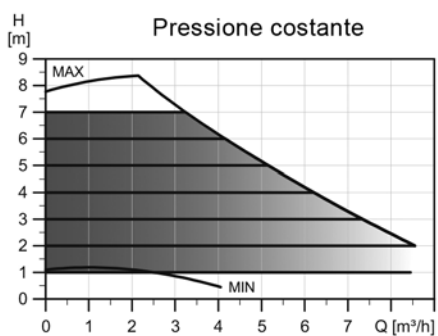
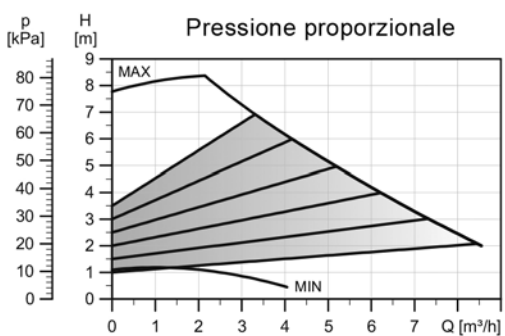
MAGNA3 25-40 (N)



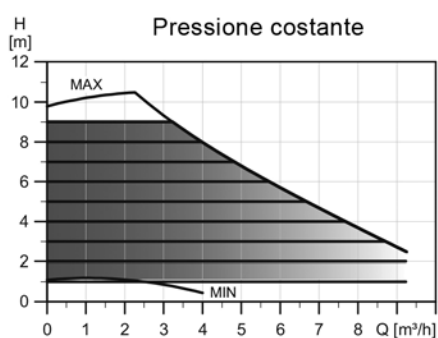
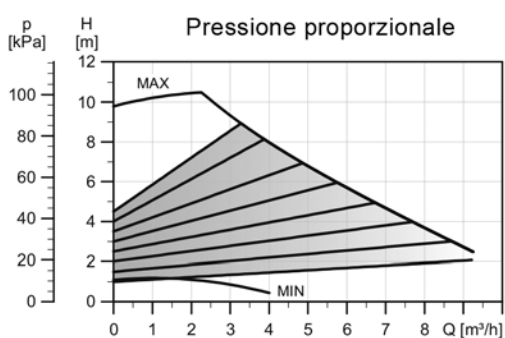
MAGNA3 25-60 (N)



MAGNA3 25-80 (N)



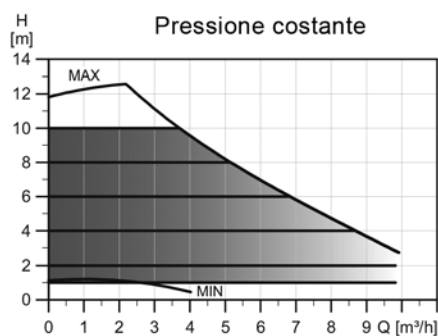
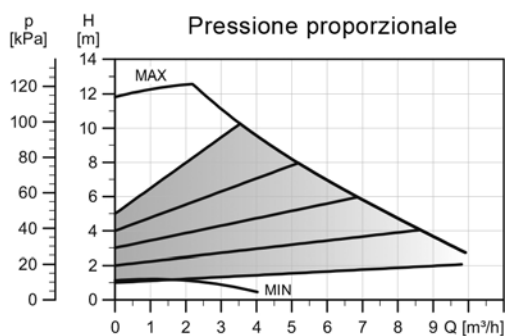
MAGNA3 25-100 (N)



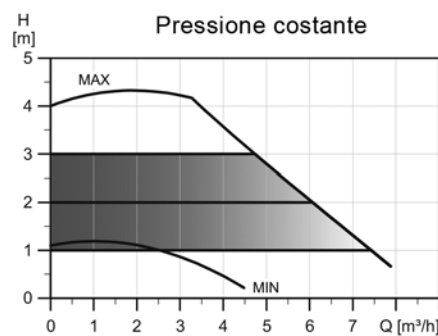
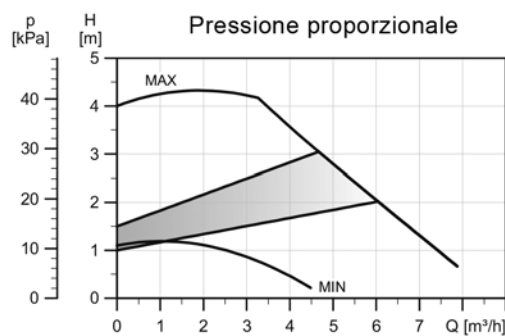
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

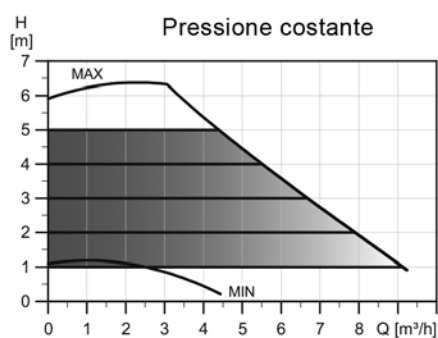
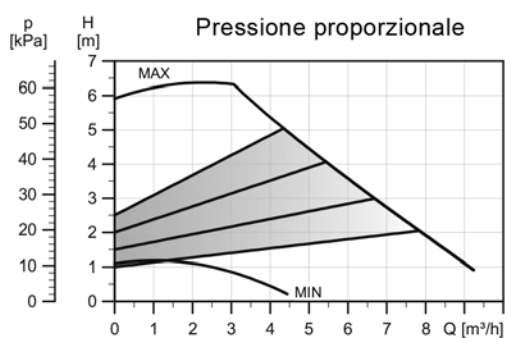
MAGNA3 25-120 (N)



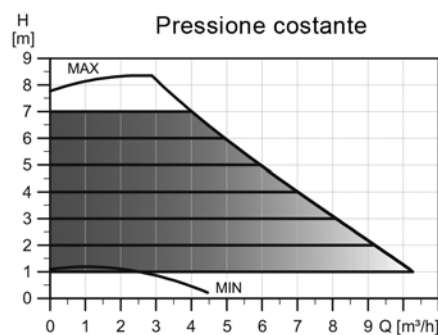
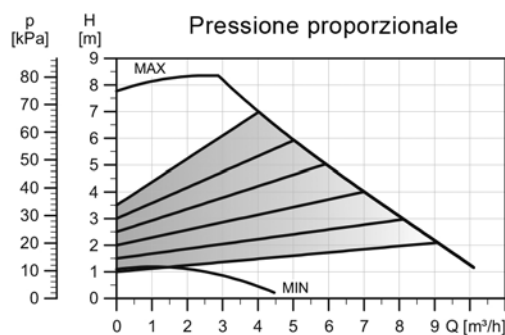
MAGNA3 32-40 F (N)



MAGNA3 32-60 F (N)



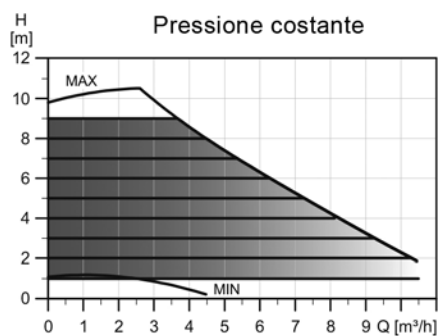
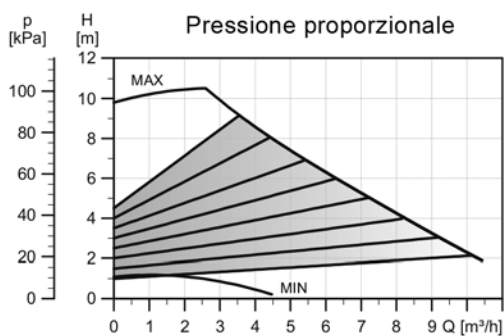
MAGNA3 32-80 F (N)



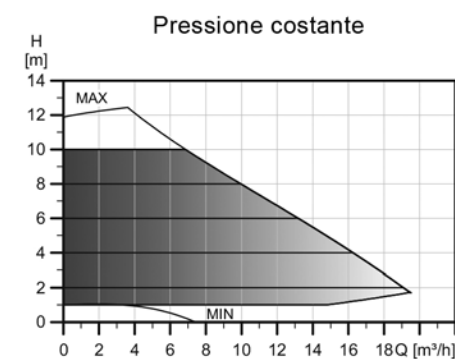
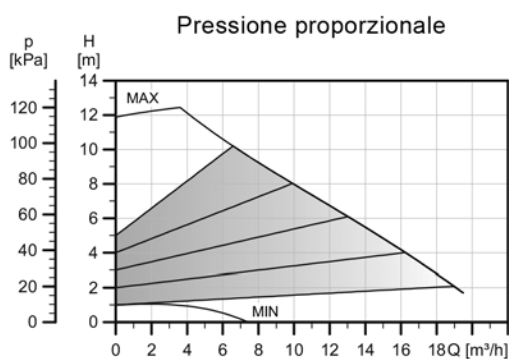
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

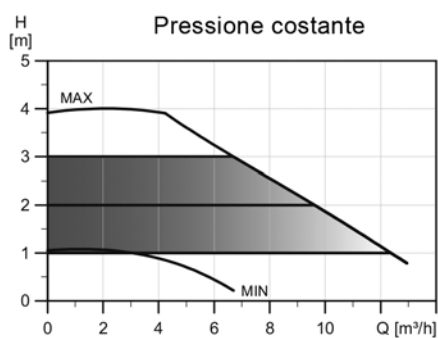
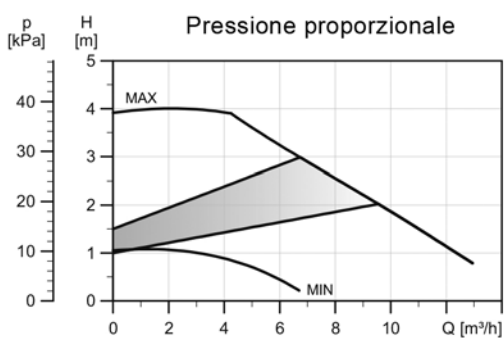
MAGNA3 32-100 F (N)



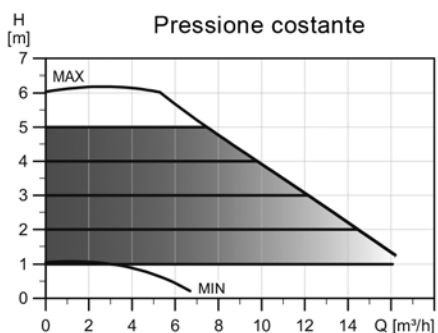
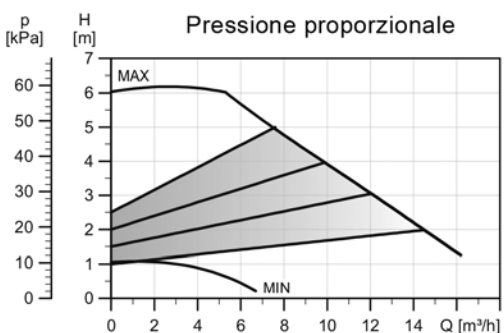
MAGNA3 32-120 F (N)



MAGNA3 40-40 F (N)



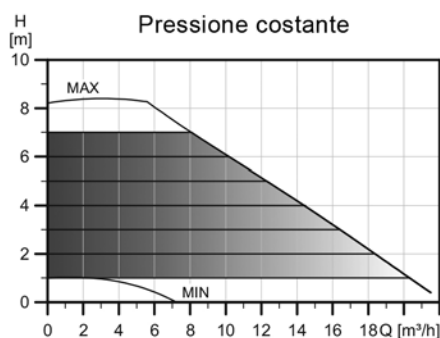
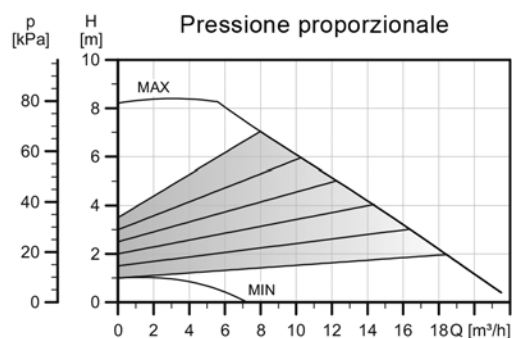
MAGNA3 40-60 F (N)



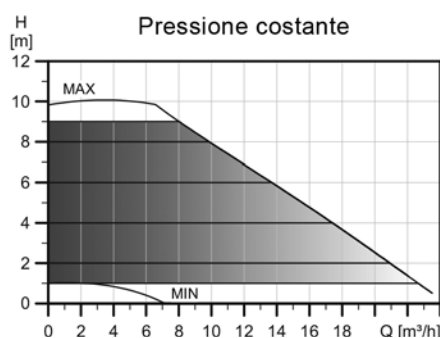
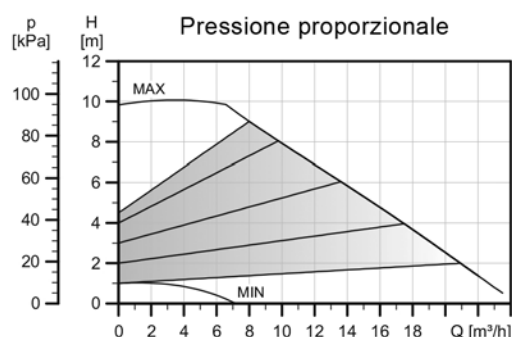
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

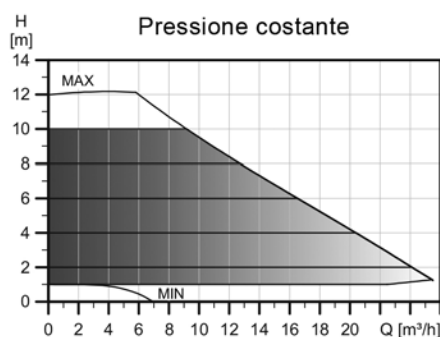
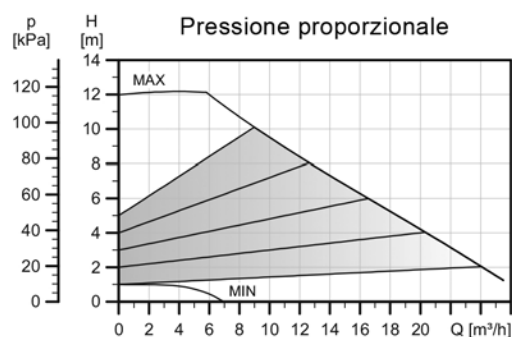
MAGNA3 40-80 F (N)



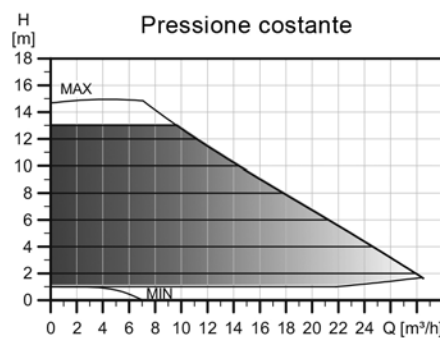
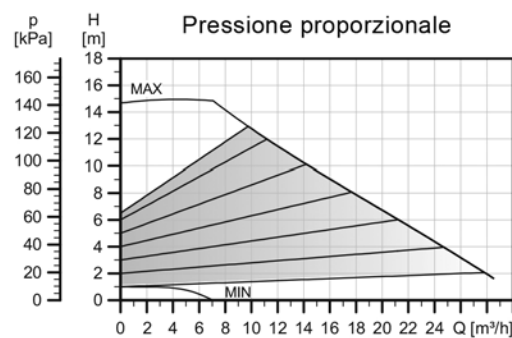
MAGNA3 40-100 F (N)



MAGNA3 40-120 F (N)



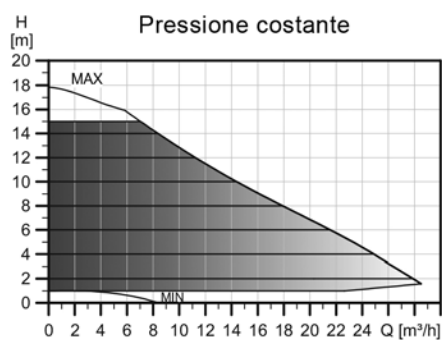
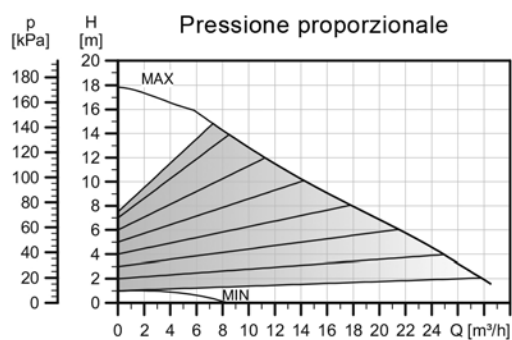
MAGNA3 40-150 F (N)



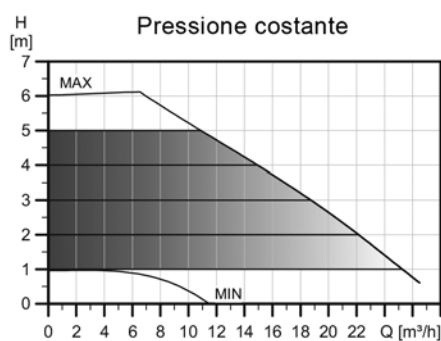
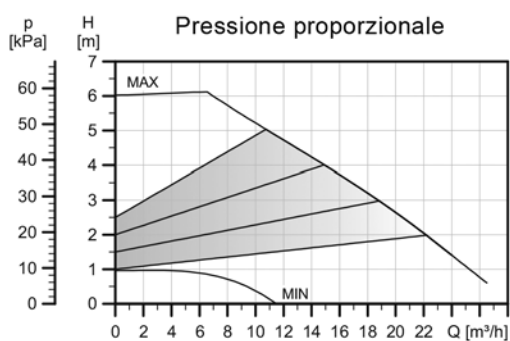
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

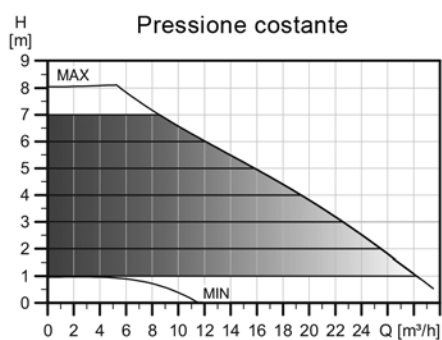
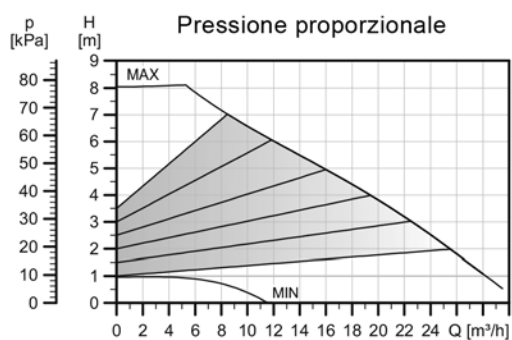
MAGNA3 40-180 F (N)



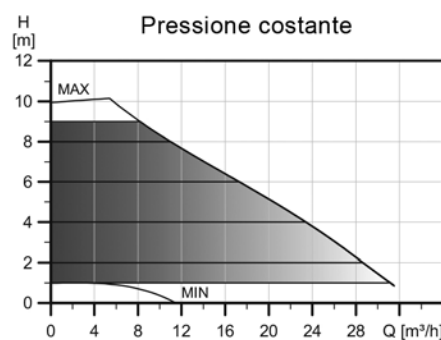
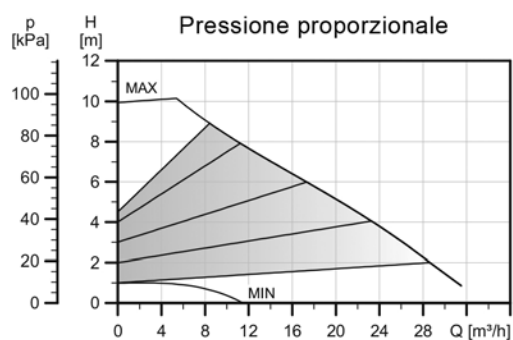
MAGNA3 50-60 F (N)



MAGNA3 50-80 F (N)



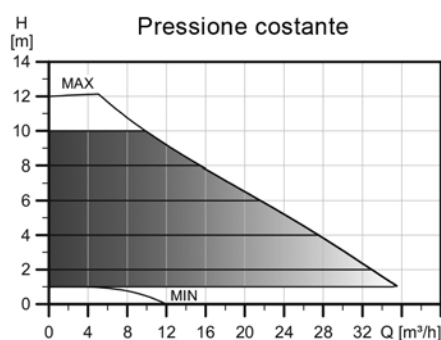
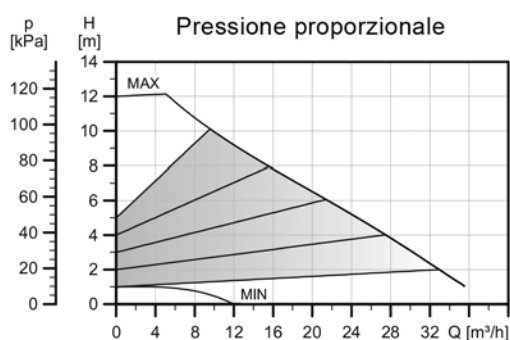
MAGNA3 50-100 F (N)



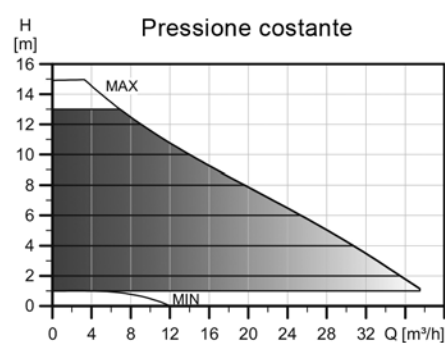
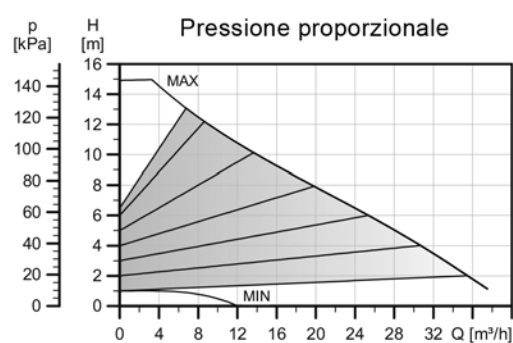
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

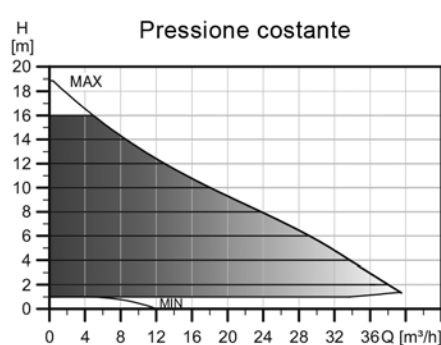
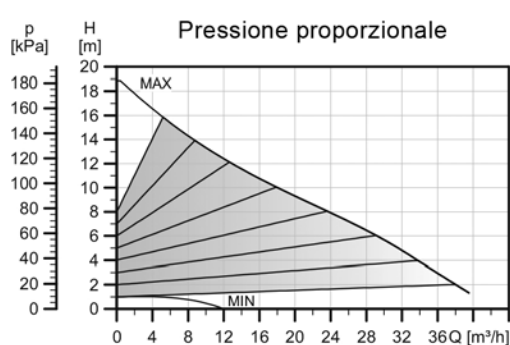
MAGNA3 50-120 F (N)



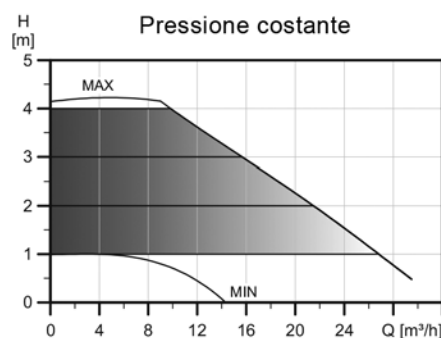
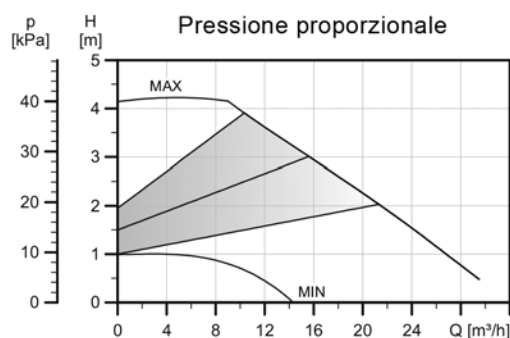
MAGNA3 50-150 F (N)



MAGNA3 50-180 F (N)



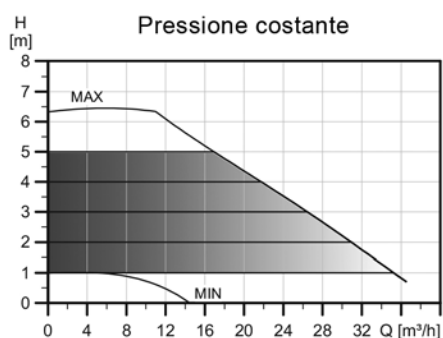
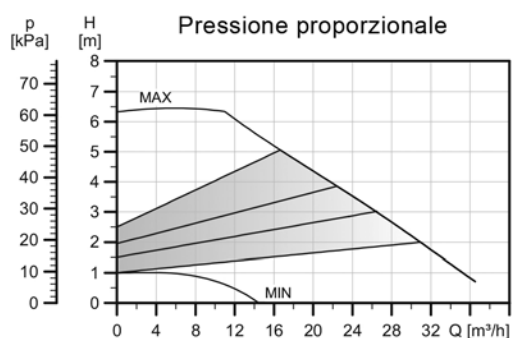
MAGNA3 65-40 F (N)



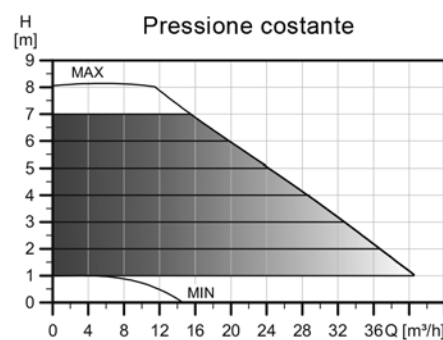
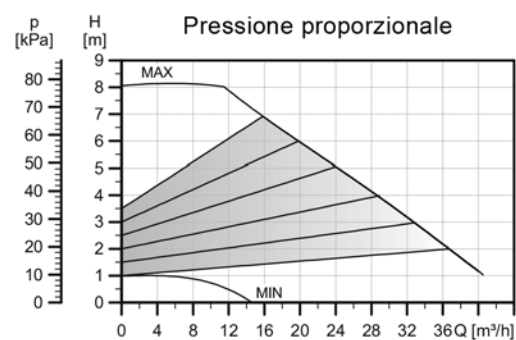
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

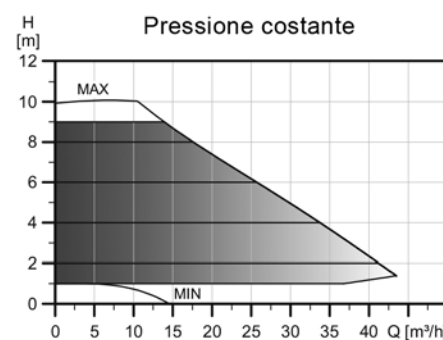
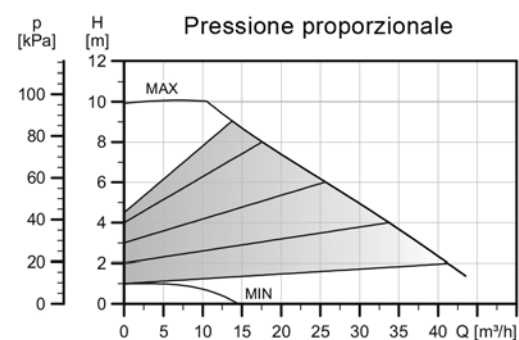
MAGNA3 65-60 F (N)



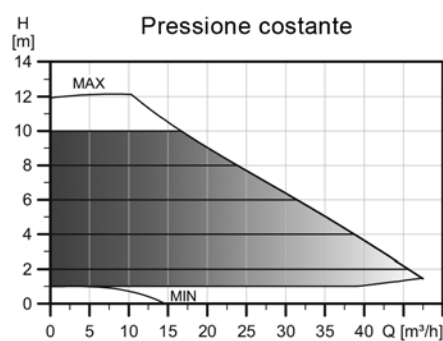
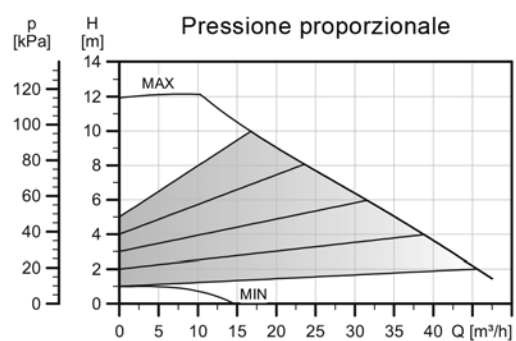
MAGNA3 65-80 F (N)



MAGNA3 65-100 F (N)



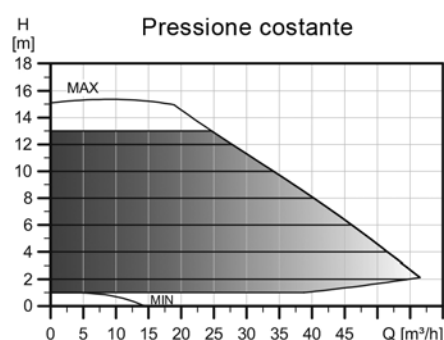
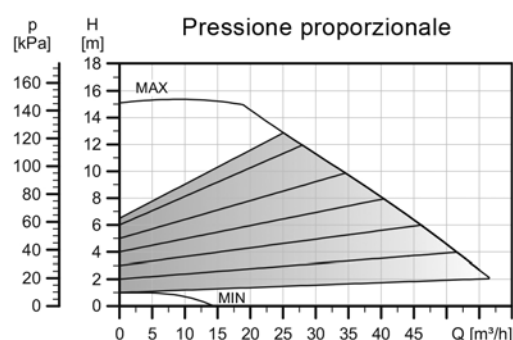
MAGNA3 65-120 F (N)



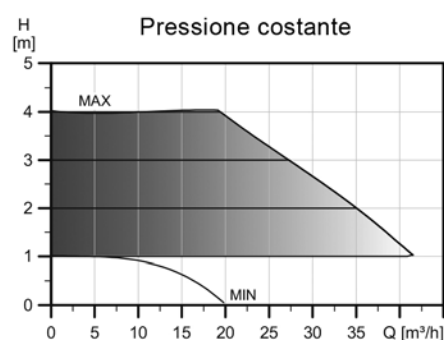
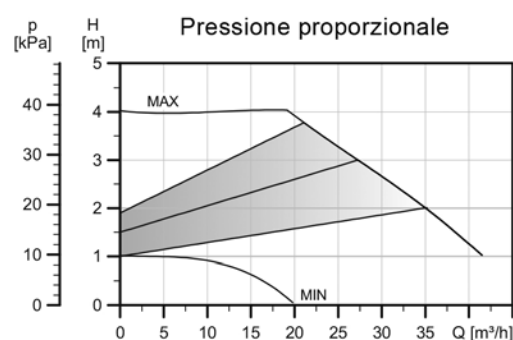
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

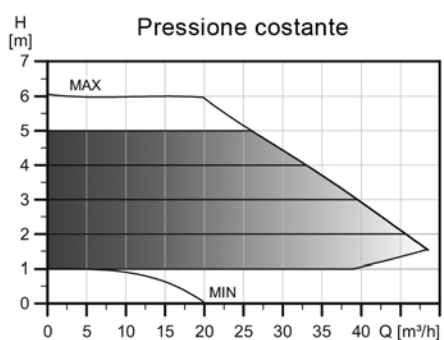
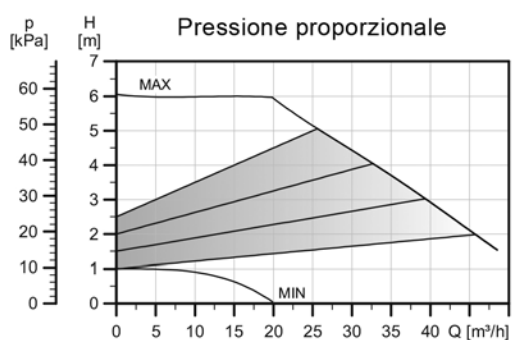
MAGNA3 65-150 F (N)



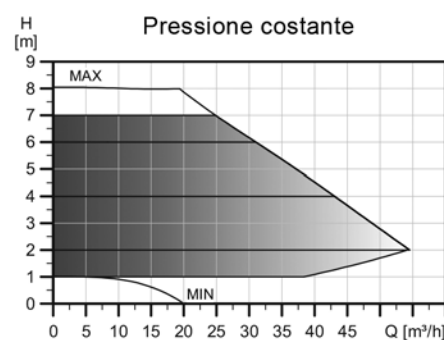
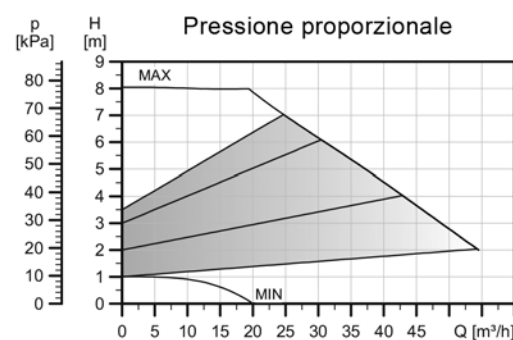
MAGNA3 80-40 F



MAGNA3 80-60 F



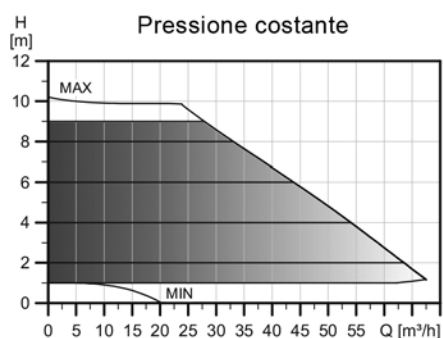
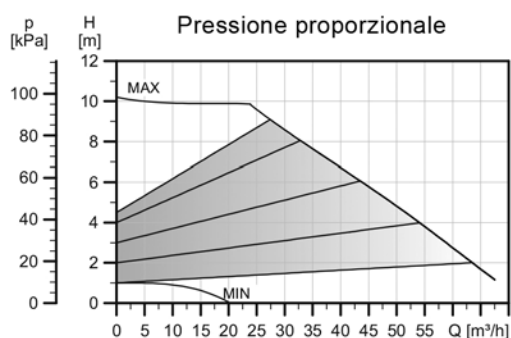
MAGNA3 80-80 F



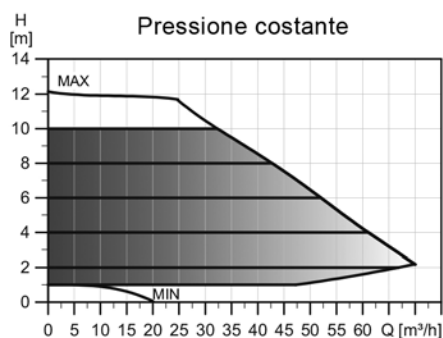
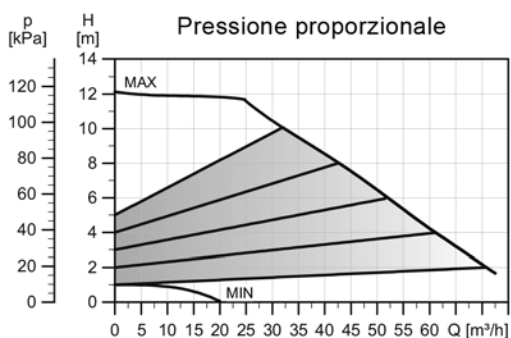
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

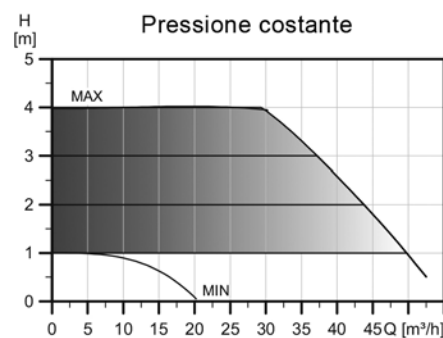
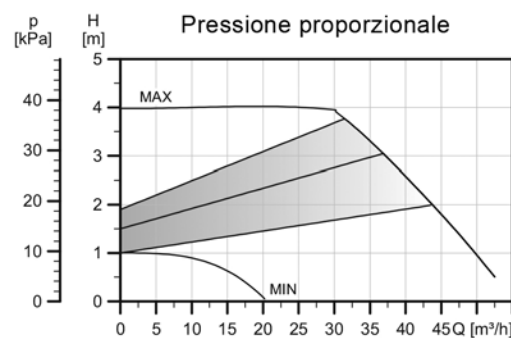
MAGNA3 80-100 F



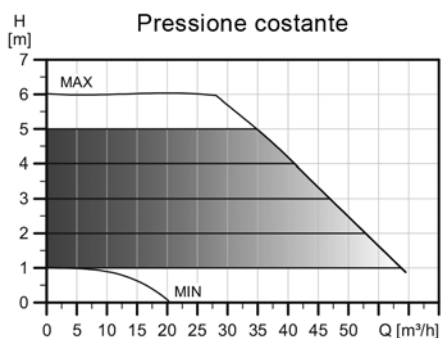
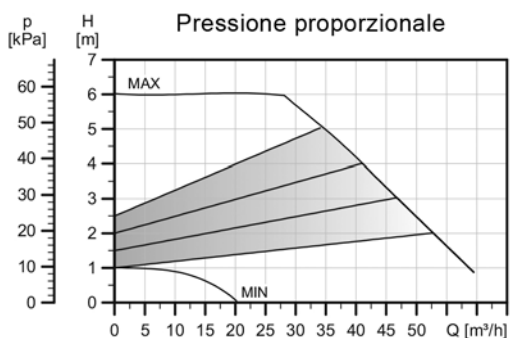
MAGNA3 80-120 F



MAGNA3 100-40 F



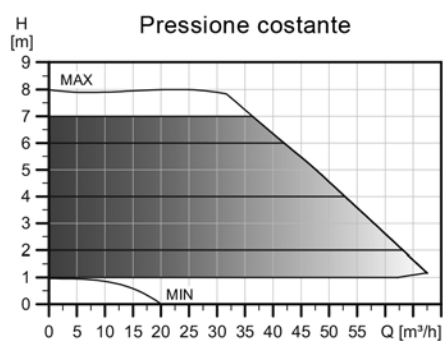
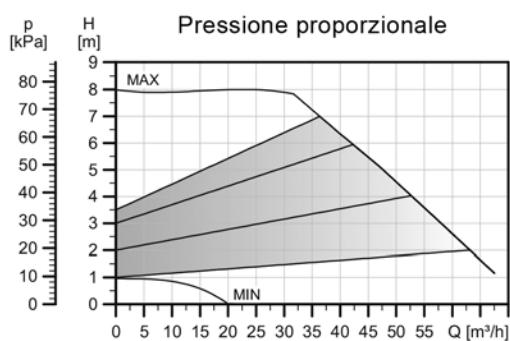
MAGNA3 100-60 F



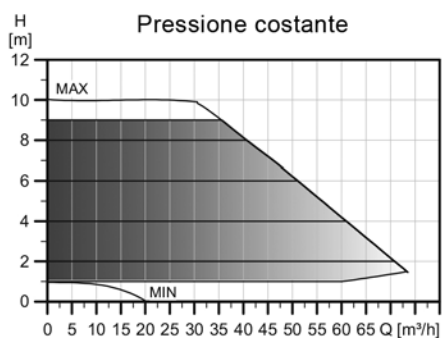
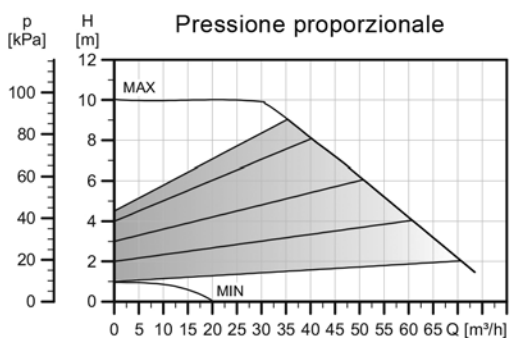
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

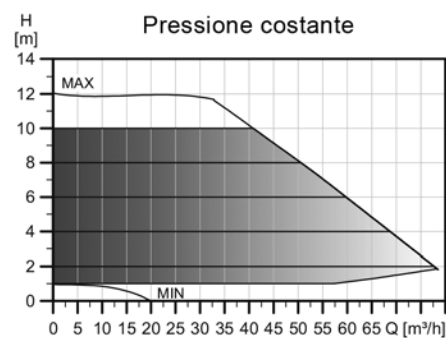
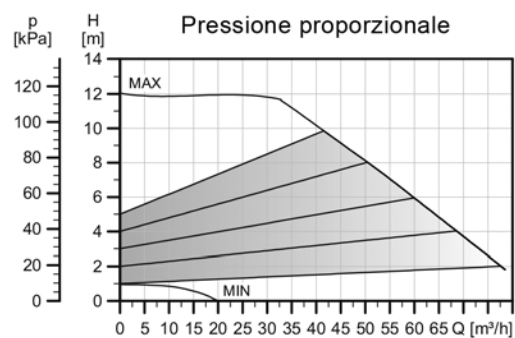
MAGNA3 100-80 F



MAGNA3 100-100 F



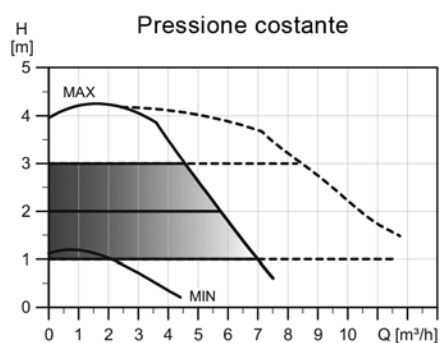
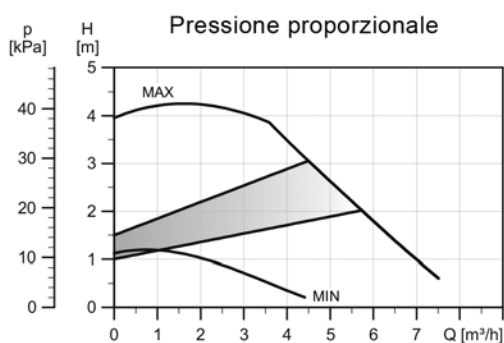
MAGNA3 100-120 F



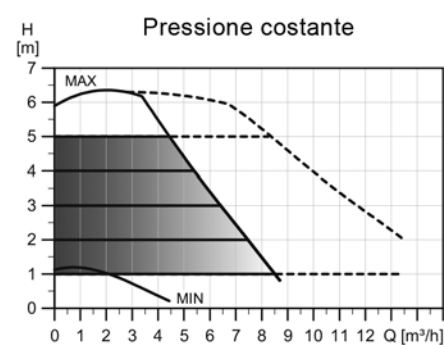
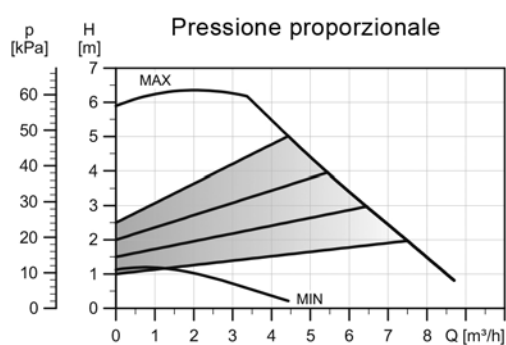
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

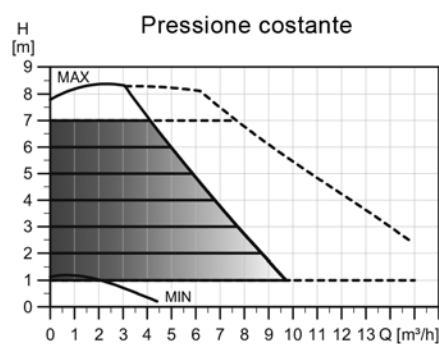
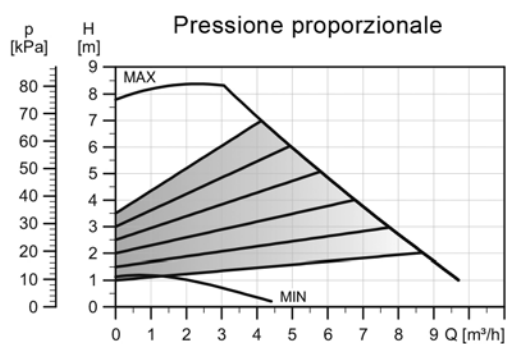
MAGNA3 D 32-40 F



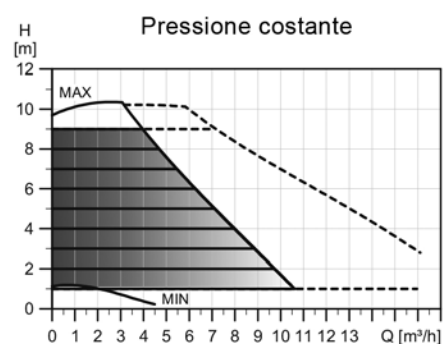
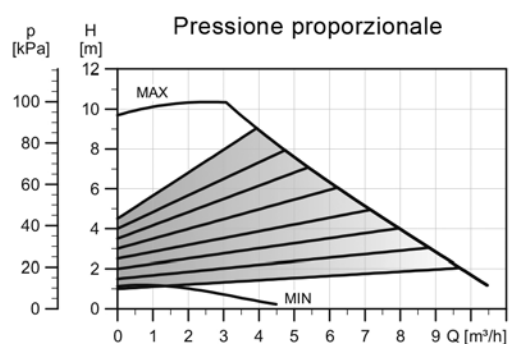
MAGNA3 D 32-60 F



MAGNA3 D 32-80 F



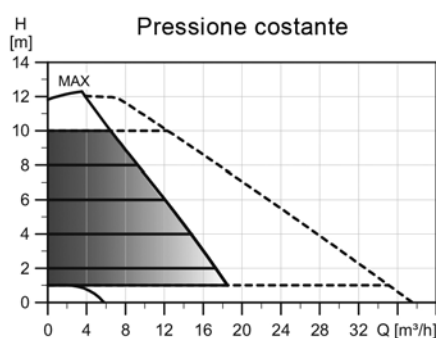
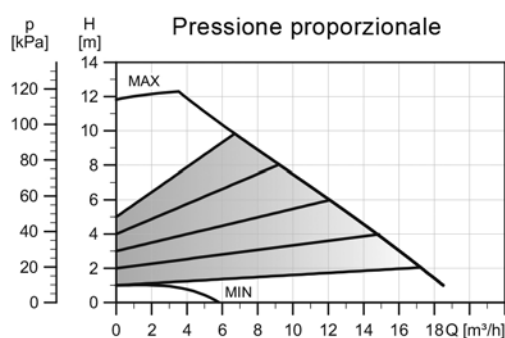
MAGNA3 D 32-100 F



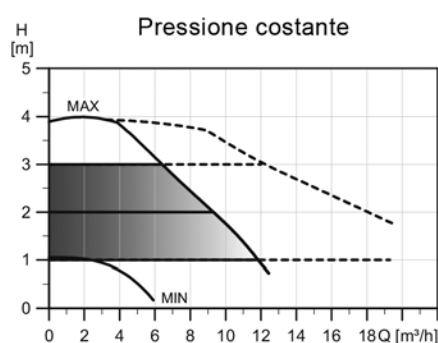
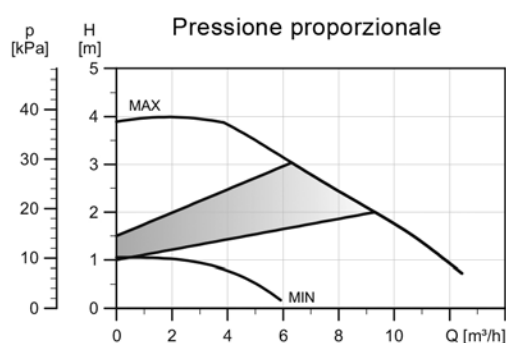
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

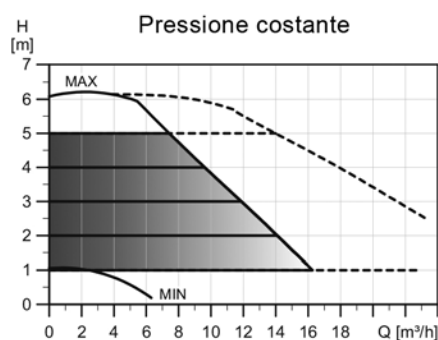
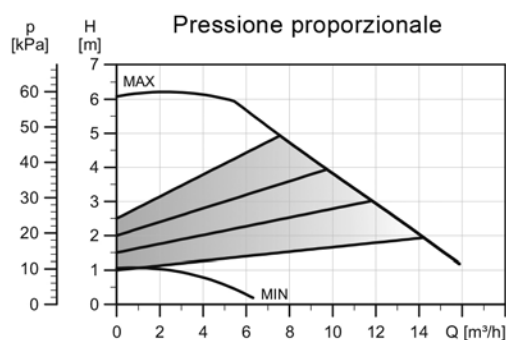
MAGNA3 D 32-120 F



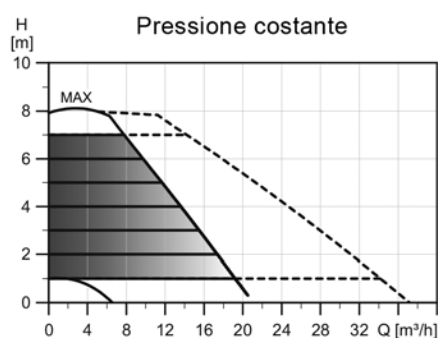
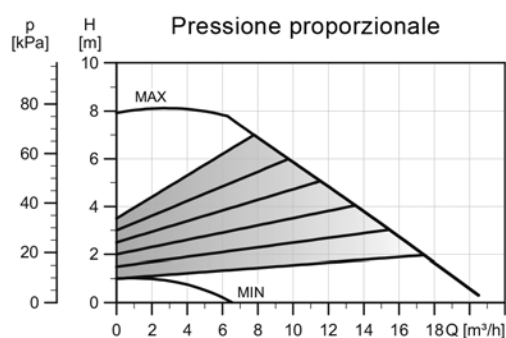
MAGNA3 D 40-40 F



MAGNA3 D 40-60 F



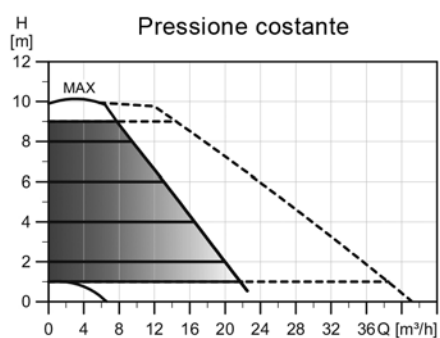
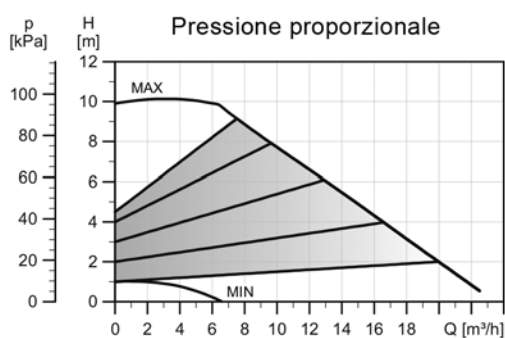
MAGNA3 D 40-80 F



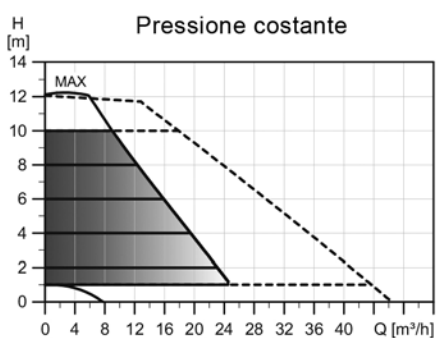
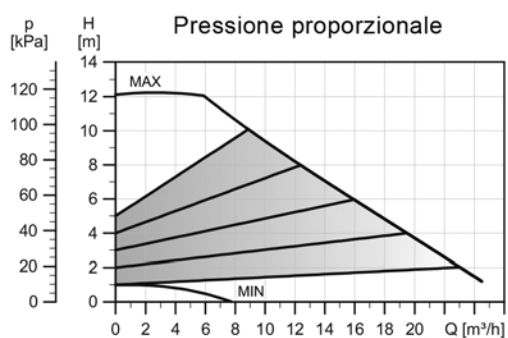
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

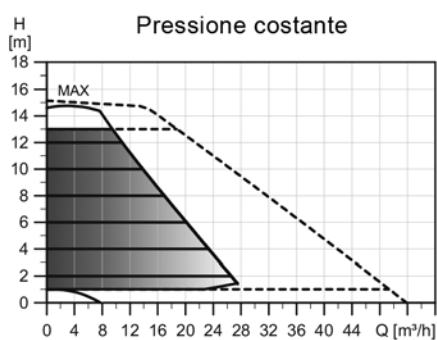
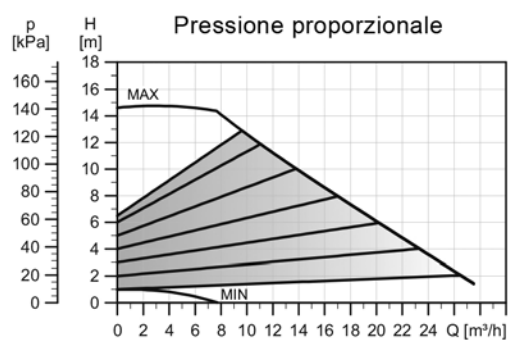
MAGNA3 D 40-100 F



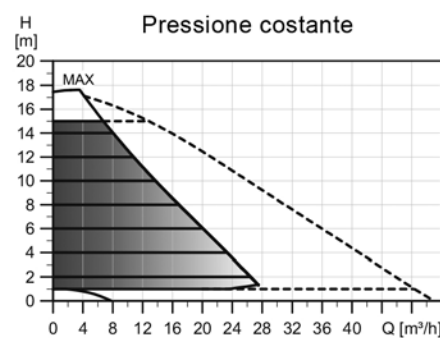
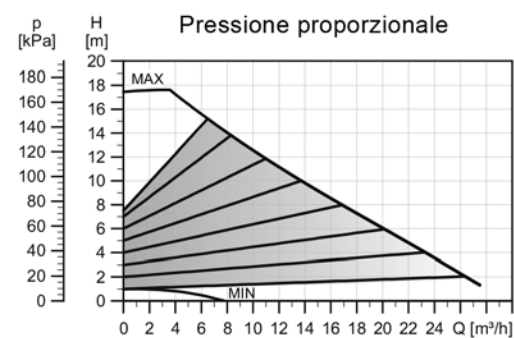
MAGNA3 D 40-120 F



MAGNA3 D 40-150 F



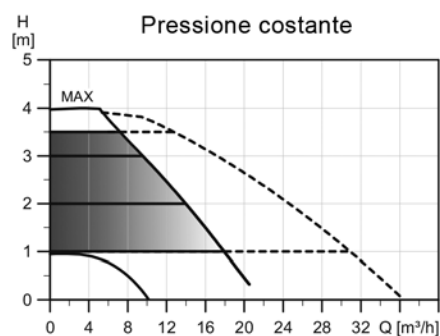
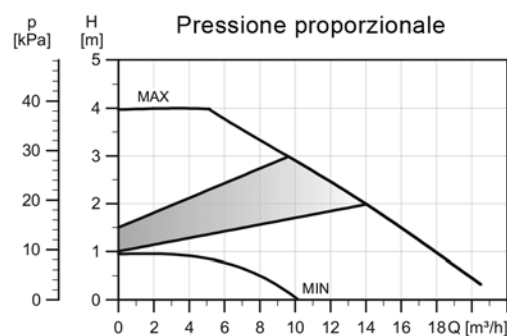
MAGNA3 D 40-180 F



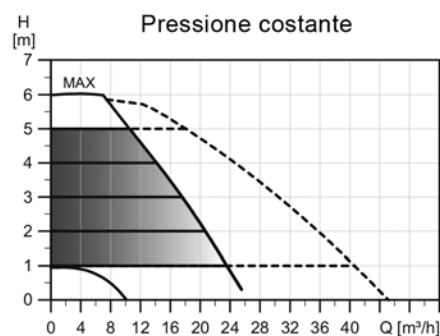
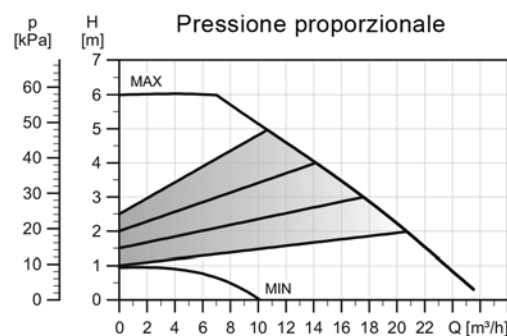
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

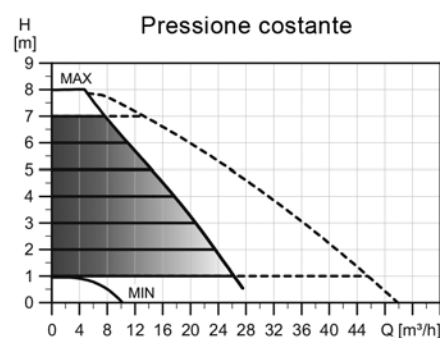
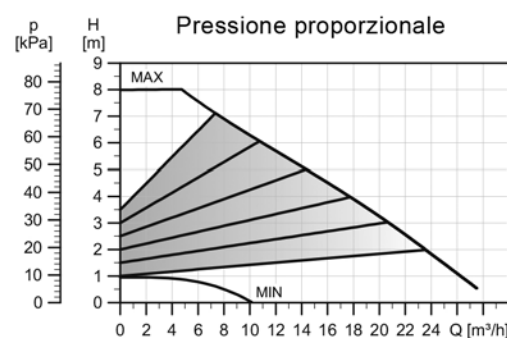
MAGNA3 D 50-40 F



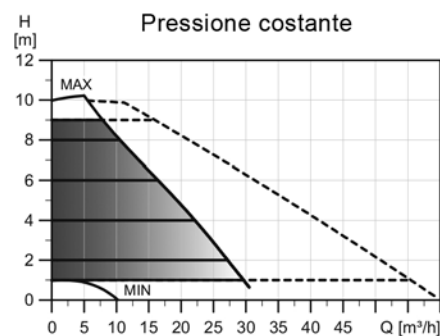
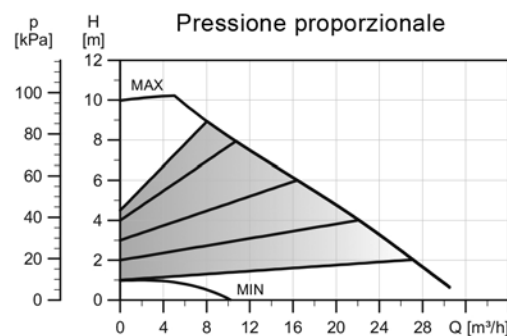
MAGNA3 D 50-60 F



MAGNA3 D 50-80 F



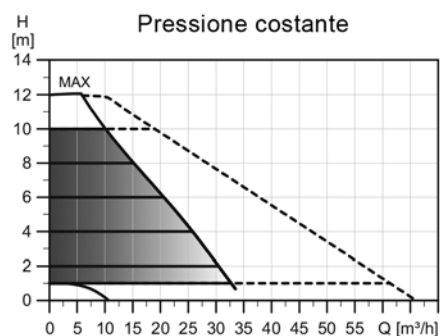
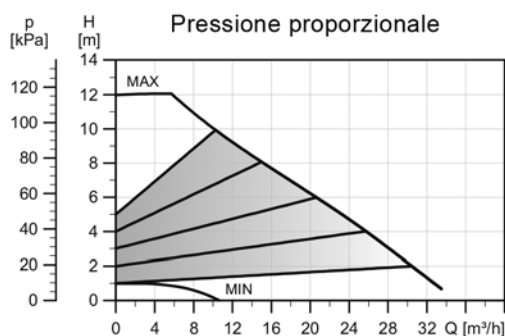
MAGNA3 D 50-100 F



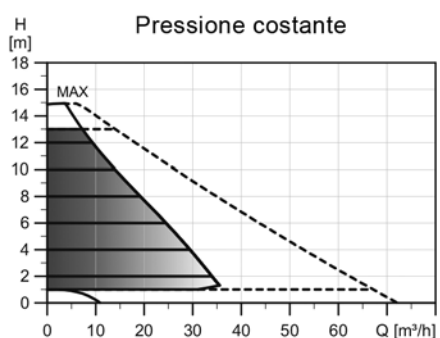
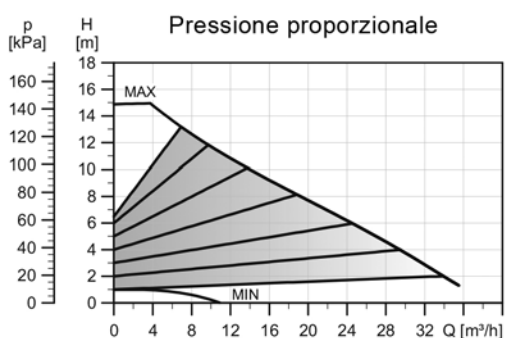
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

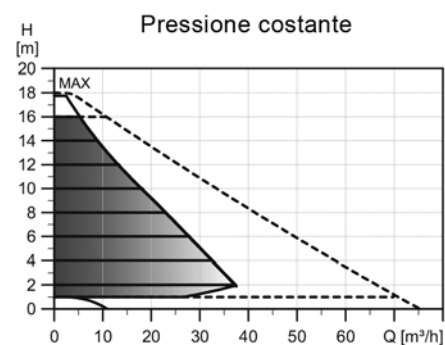
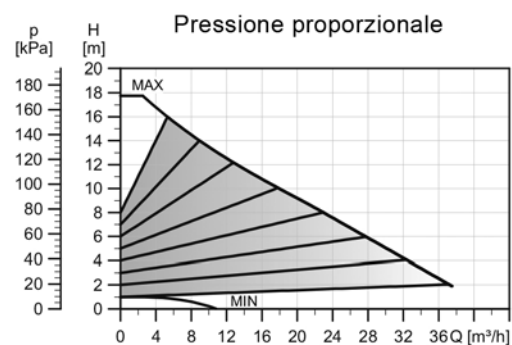
MAGNA3 D 50-120 F



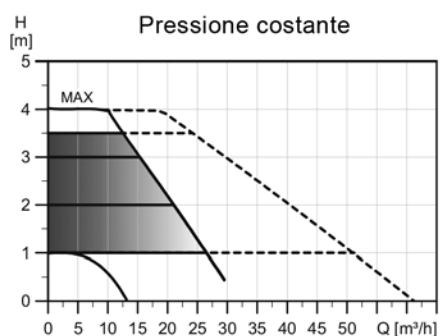
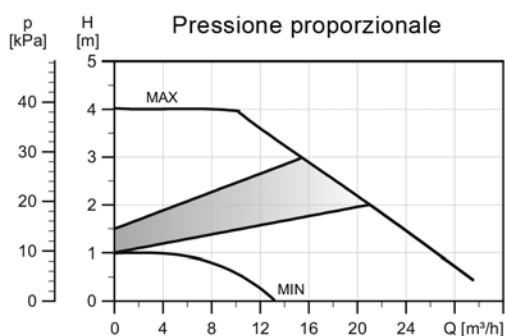
MAGNA3 D 50-150 F



MAGNA3 D 50-180 F



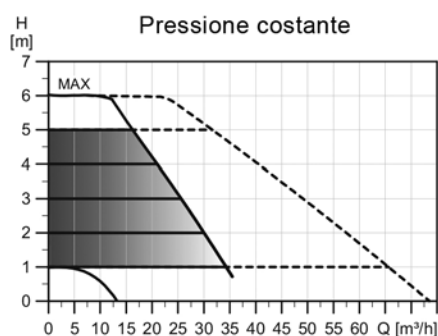
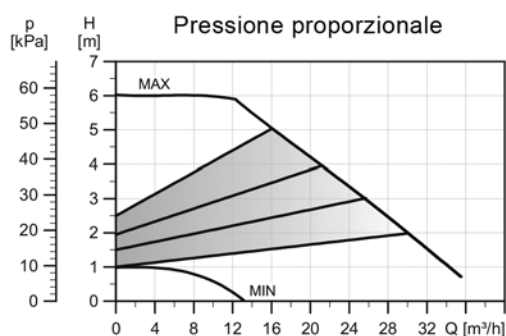
MAGNA3 D 65-40 F



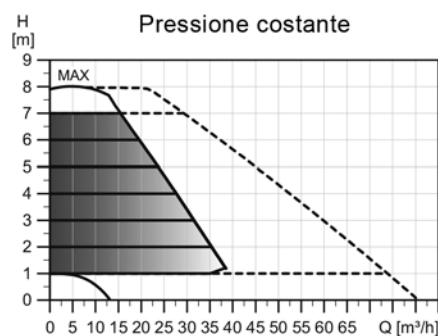
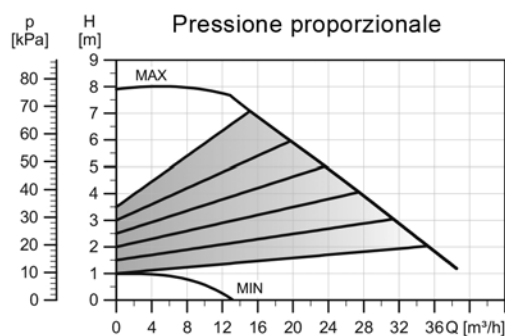
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

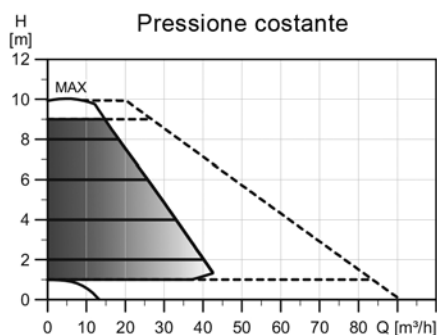
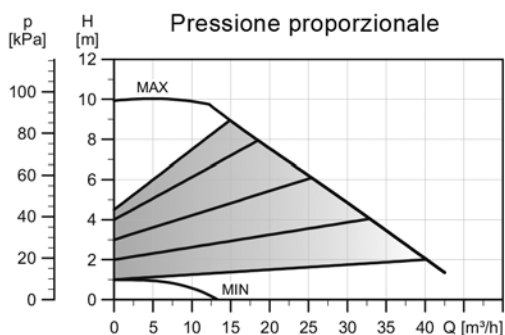
MAGNA3 D 65-60 F



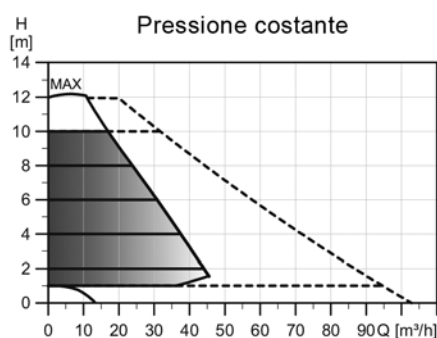
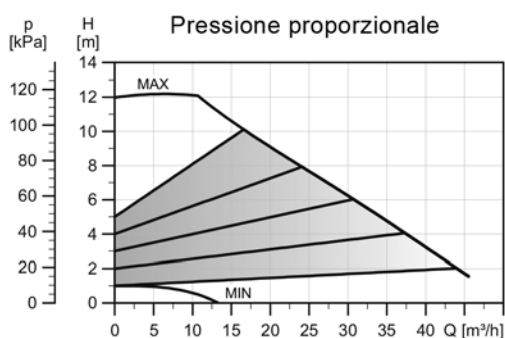
MAGNA3 D 65-80 F



MAGNA3 D 65-100 F



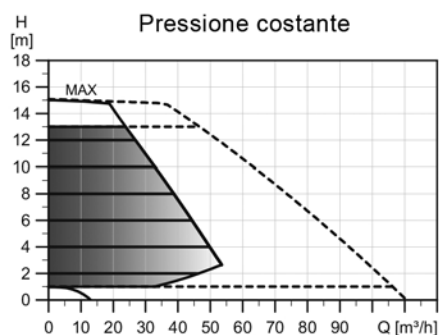
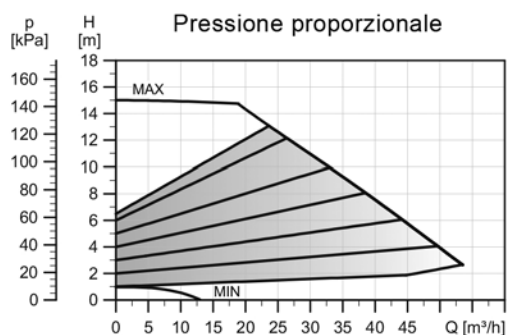
MAGNA3 D 65-120 F



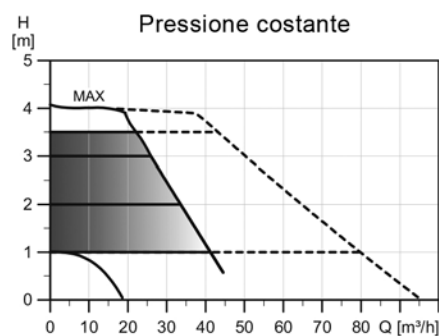
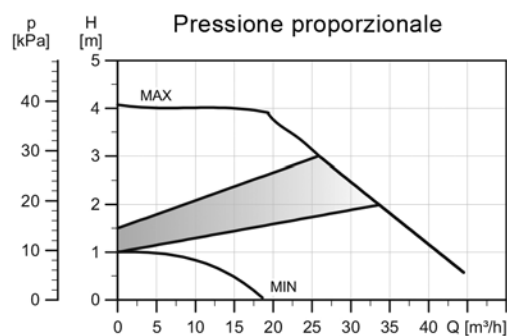
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

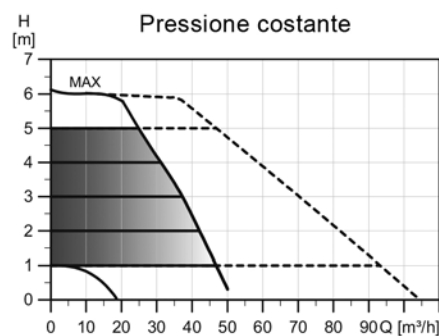
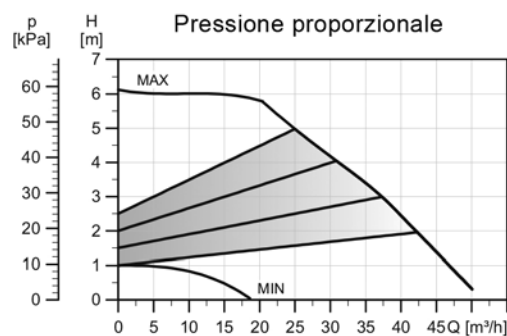
MAGNA3 D 65-150 F



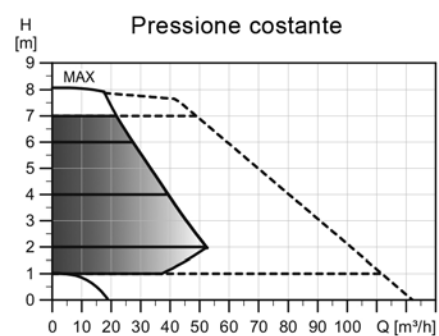
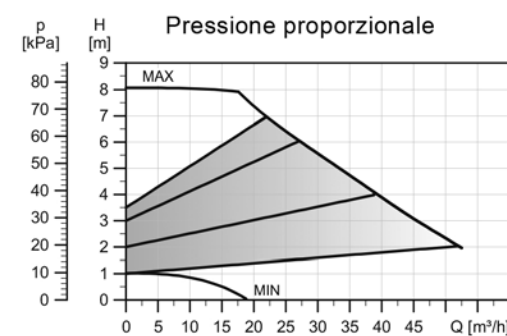
MAGNA3 D 80-40 F



MAGNA3 D 80-60 F



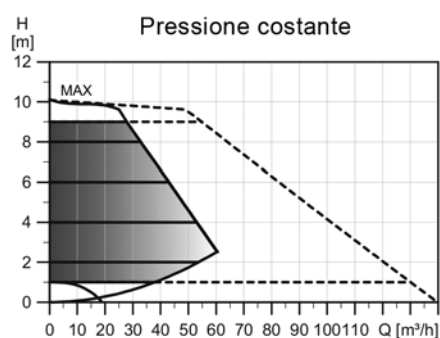
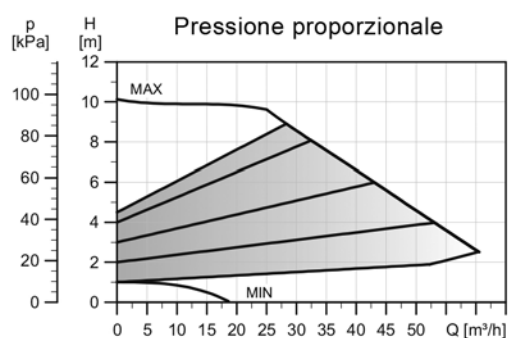
MAGNA3 D 80-80 F



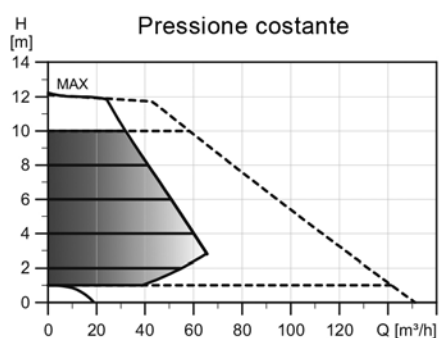
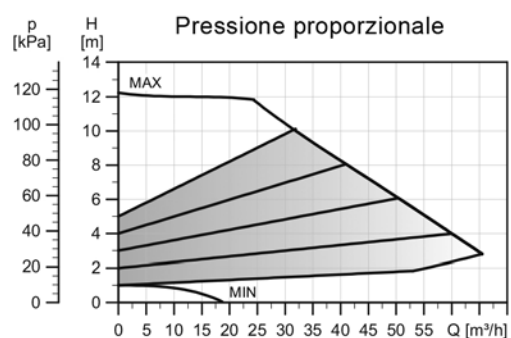
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

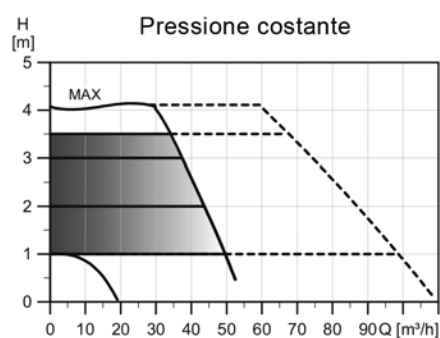
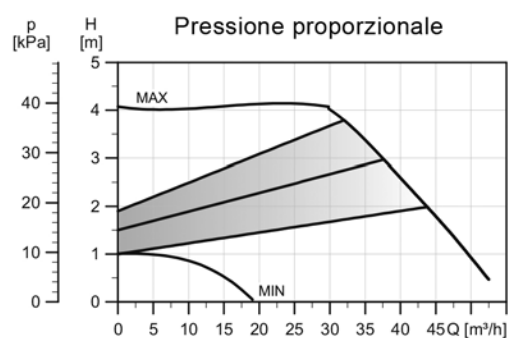
MAGNA3 D 80-100 F



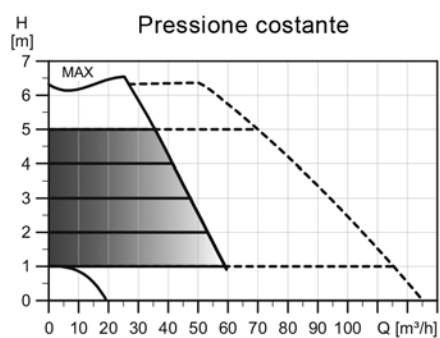
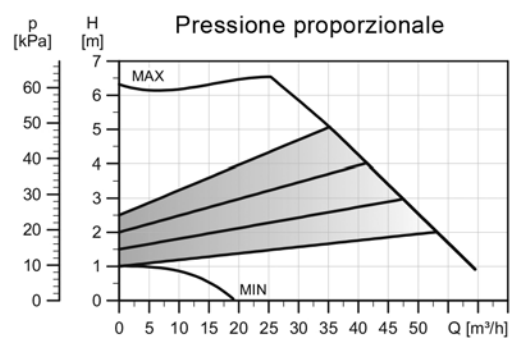
MAGNA3 D 80-120 F



MAGNA3 D 100-40 F



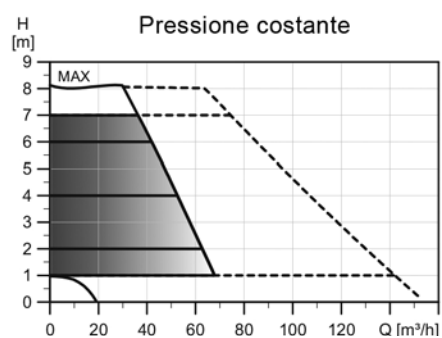
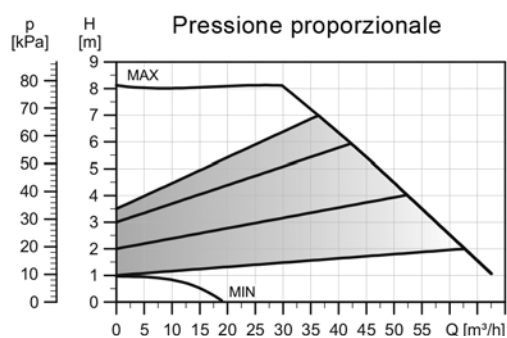
MAGNA3 D 100-60 F



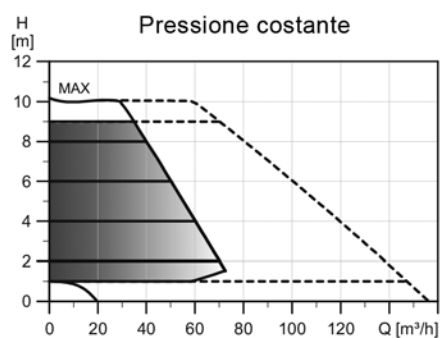
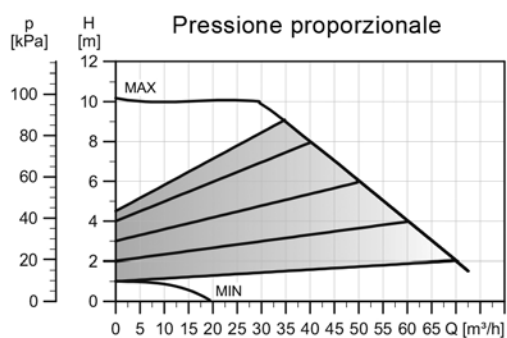
## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA3  
CURVE DI SELEZIONE

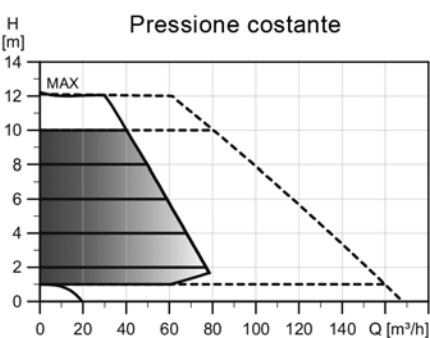
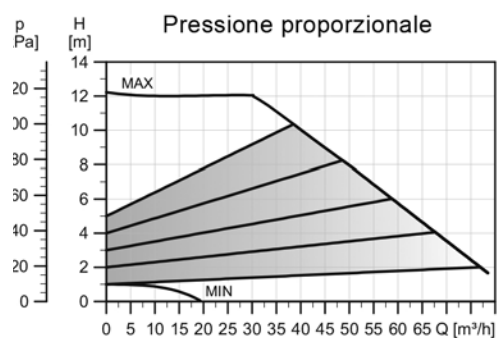
MAGNA3 D 100-80 F



MAGNA3 D 100-100 F



MAGNA3 D 100-120 F



## MAGNA3

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - MAGNA3

**Indice di efficienza energetica EEI:** medio 0,18 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in ghisa EN-GJL-200, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio:** PN6, PN6/10, PN10, PN16 a seconda della versione

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:** ≤ 43 dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** versione PN6, PN6/10, PN10, PN16  
versione N con corpo pompa in acciaio inox 1.4308

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 79



Bocche	1x230 V		Inter. [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 16	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	P <sub>1</sub> [W]	[A]										
G 1" 1/4	56	0,46	180				MAGNA3 25-40	97924244	636,00	MAGNA3 25-40	97924249	744,00
	91	0,75	180				MAGNA3 25-60	97924245	755,00	MAGNA3 25-60	97924250	884,00
	124	1,02	180				MAGNA3 25-80	97924246	861,00	MAGNA3 25-80	97924251	1.008,00
	163	1,33	180				MAGNA3 25-100	97924247	954,00	MAGNA3 25-100	97924252	1.116,00
	193	1,56	180				MAGNA3 25-120	97924248	1.073,00	MAGNA3 25-120	97924253	1.256,00
G 2"	74	0,61	180	MAGNA3 32-40	97924254	782,00				MAGNA3 32-40	97924260	915,00
	110	0,91	180	MAGNA3 32-60	97924255	914,00				MAGNA3 32-60	97924261	1.070,00
	144	1,19	180	MAGNA3 32-80	97924256	954,00				MAGNA3 32-80	97924262	1.116,00
	180	1,47	180	MAGNA3 32-100	97924257	1.047,00				MAGNA3 32-100	97924263	1.225,00
DN 32	74	0,61	220	MAGNA3 32-40 F	98333834	861,00				MAGNA3 32-40 F	98333832	1.008,00
	110	0,91	220	MAGNA3 32-60 F	98333854	1.007,00				MAGNA3 32-60 F	98333852	1.178,00
	144	1,19	220	MAGNA3 32-80 F	98333874	1.060,00				MAGNA3 32-80 F	98333872	1.240,00
	180	1,47	220	MAGNA3 32-100 F	97924258	1.219,00				MAGNA3 32-100 F	97924264	1.426,00
	336	1,50	220	MAGNA3 32-120 F	97924259	1.418,00				MAGNA3 32-120 F	97924265	1.674,00
DN 40	97	0,80	220	MAGNA3 40-40 F	97924266	1.073,00				MAGNA3 40-40 F	97924273	1.256,00
	178	1,47	220	MAGNA3 40-60 F	97924267	1.179,00				MAGNA3 40-60 F	97924274	1.380,00
	265	1,20	220	MAGNA3 40-80 F	97924268	1.418,00				MAGNA3 40-80 F	97924275	1.659,00
	348	1,50	220	MAGNA3 40-100 F	97924269	1.564,00				MAGNA3 40-100 F	97924276	1.829,00
	440	1,95	250	MAGNA3 40-120 F	97924270	1.789,00				MAGNA3 40-120 F	97924277	2.093,00
	608	2,69	250	MAGNA3 40-150 F	97924271	2.120,00				MAGNA3 40-150 F	97924278	2.480,00
	607	2,68	250	MAGNA3 40-180 F	97924272	2.438,00				MAGNA3 40-180 F	97924279	2.852,00
DN 50	139	0,67	240	MAGNA3 50-40 F	97924280	1.564,00				MAGNA3 50-40 F	97924287	1.829,00
	249	1,13	240	MAGNA3 50-60 F	97924281	1.842,00				MAGNA3 50-60 F	97924288	2.155,00
	325	1,46	240	MAGNA3 50-80 F	97924282	2.027,00				MAGNA3 50-80 F	97924289	2.372,00
	429	1,91	280	MAGNA3 50-100 F	97924283	2.147,00				MAGNA3 50-100 F	97924290	2.511,00
	536	2,37	280	MAGNA3 50-120 F	97924284	2.266,00				MAGNA3 50-120 F	97924291	2.651,00
	630	2,78	280	MAGNA3 50-150 F	97924285	2.610,00				MAGNA3 50-150 F	97924292	3.054,00
	762	3,35	280	MAGNA3 50-180 F	97924286	3.061,00				MAGNA3 50-180 F	97924293	3.581,00
DN 65	194	0,90	340	MAGNA3 65-40 F	97924294	1.961,00				MAGNA3 65-40 F	97924300	2.294,00
	350	1,57	340	MAGNA3 65-60 F	97924295	2.239,00				MAGNA3 65-60 F	97924301	2.620,00
	478	2,12	340	MAGNA3 65-80 F	97924296	2.438,00				MAGNA3 65-80 F	97924302	2.852,00
	613	2,70	340	MAGNA3 65-100 F	97924297	2.571,00				MAGNA3 65-100 F	97924303	3.007,00
	769	3,38	340	MAGNA3 65-120 F	97924298	2.756,00				MAGNA3 65-120 F	97924304	3.225,00
	1.301	5,68	340	MAGNA3 65-150 F	97924299	3.167,00				MAGNA3 65-150 F	97924305	3.721,00
DN 80	326	1,47	360	MAGNA3 80-40 F	97924306	2.345,00	MAGNA3 80-40 F	97924316	2.463,00	MAGNA3 80-40 F	97924326	2.744,00
	530	2,35	360	MAGNA3 80-60 F	97924307	2.584,00	MAGNA3 80-60 F	97924317	2.713,00	MAGNA3 80-60 F	97924327	3.023,00
	721	3,17	360	MAGNA3 80-80 F	97924308	2.783,00	MAGNA3 80-80 F	97924318	2.922,00	MAGNA3 80-80 F	97924328	3.256,00
	1.041	4,60	360	MAGNA3 80-100 F	97924309	3.034,00	MAGNA3 80-100 F	97924319	3.186,00	MAGNA3 80-100 F	97924329	3.550,00
	1.297	5,72	360	MAGNA3 80-120 F	97924310	3.405,00	MAGNA3 80-120 F	97924320	3.576,00	MAGNA3 80-120 F	97924330	3.984,00
DN 100	465	2,06	450	MAGNA3 100-40 F	97924311	2.756,00	MAGNA3 100-40 F	97924321	2.894,00	MAGNA3 100-40 F	97924331	3.225,00
	664	2,94	450	MAGNA3 100-60 F	97924312	3.008,00	MAGNA3 100-60 F	97924322	3.158,00	MAGNA3 100-60 F	97924332	3.519,00
	971	4,31	450	MAGNA3 100-80 F	97924313	3.260,00	MAGNA3 100-80 F	97924323	3.422,00	MAGNA3 100-80 F	97924333	3.814,00
	1.244	5,50	450	MAGNA3 100-100 F	97924314	3.551,00	MAGNA3 100-100 F	97924324	3.729,00	MAGNA3 100-100 F	97924334	4.155,00
	1.576	6,97	450	MAGNA3 100-120 F	97924315	4.028,00	MAGNA3 100-120 F	97924325	4.229,00	MAGNA3 100-120 F	97924335	4.713,00

NOTE: le Magna3 80-xx e 100-xx sono PN 6 e non PN 6/10. I guisci isolanti per riscaldamento sono forniti di serie per le pompe singole. I prezzi non includono bocchettone o controflange.

## MAGNA3 D

CIRCOLATORI GEMELLARI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - MAGNA3 D

**Indice di efficienza energetica EEI:** medio 0,18 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio :** PN6, PN6/10, PN10, PN16 a seconda della versione

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:** ≤ 43 dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** versione PN6, PN6/10, PN10, PN16

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 79



Bocche	1x230 V		Interasse [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 16	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	P <sub>1</sub> [W]	[A]										
G2"	74	0,61	180	MAGNA3 D 32-40	97924449	1.407,00				MAGNA3 D 32-40	97924455	1.646,00
	110	0,91	180	MAGNA3 D 32-60	97924450	1.646,00				MAGNA3 D 32-60	97924456	1.925,00
	144	1,19	180	MAGNA3 D 32-80	97924451	1.717,00				MAGNA3 D 32-80	97924457	2.009,00
	180	1,47	180	MAGNA3 D 32-100	97924452	1.884,00				MAGNA3 D 32-100	97924458	2.204,00
DN32	74	0,61	220	MAGNA3 D 32-40 F	98333840	1.550,00				MAGNA3 D 32-40 F	98333838	1.814,00
	110	0,91	220	MAGNA3 D 32-60 F	98333860	1.813,00				MAGNA3 D 32-60 F	98333858	2.121,00
	144	1,19	220	MAGNA3 D 32-80 F	98333880	1.908,00				MAGNA3 D 32-80 F	98333878	2.232,00
	180	1,47	220	MAGNA3 D 32-100 F	97924453	2.194,00				MAGNA3 D 32-100 F	97924459	2.567,00
	335	1,49	220	MAGNA3 D 32-120 F	97924454	2.576,00				MAGNA3 D 32-120 F	97924460	2.986,00
DN40	97	0,80	220	MAGNA3 D 40-40 F	97924461	1.932,00				MAGNA3 D 40-40 F	97924468	2.260,00
	178	1,47	220	MAGNA3 D 40-60 F	97924462	2.123,00				MAGNA3 D 40-60 F	97924469	2.139,00
	269	1,21	220	MAGNA3 D 40-80 F	97924463	2.552,00				MAGNA3 D 40-80 F	97924470	2.986,00
	361	1,61	220	MAGNA3 D 40-100 F	97924464	2.814,00				MAGNA3 D 40-100 F	97924471	3.293,00
	439	1,95	250	MAGNA3 D 40-120 F	97924465	3.220,00				MAGNA3 D 40-120 F	97924472	3.767,00
	611	2,70	250	MAGNA3 D 40-150 F	97924466	3.816,00				MAGNA3 D 40-150 F	97924473	4.465,00
	613	2,71	250	MAGNA3 D 40-180 F	97924467	4.388,00				MAGNA3 D 40-180 F	97924474	5.134,00
DN50	139	0,66	240	MAGNA3 D 50-40 F	97924475	2.814,00				MAGNA3 D 50-40 F	97924482	3.293,00
	244	1,11	240	MAGNA3 D 50-60 F	97924476	3.315,00				MAGNA3 D 50-60 F	97924483	3.879,00
	324	1,45	240	MAGNA3 D 50-80 F	97924477	3.649,00				MAGNA3 D 50-80 F	97924484	4.269,00
	430	1,91	280	MAGNA3 D 50-100 F	97924478	3.864,00				MAGNA3 D 50-100 F	97924485	4.521,00
	536	2,37	280	MAGNA3 D 50-120 F	97924479	4.078,00				MAGNA3 D 50-120 F	97924486	4.772,00
	630	2,78	280	MAGNA3 D 50-150 F	97924480	4.698,00				MAGNA3 D 50-150 F	97924487	5.497,00
	762	3,35	280	MAGNA3 D 50-180 F	97924481	5.509,00				MAGNA3 D 50-180 F	97924488	6.446,00
DN 65	189	0,89	340	MAGNA3 D 65-40 F	97924489	3.530,00				MAGNA3 D 65-40 F	97924495	4.130,00
	352	1,57	340	MAGNA3 D 65-60 F	97924490	4.031,00				MAGNA3 D 65-60 F	97924496	4.716,00
	478	2,12	340	MAGNA3 D 65-80 F	97924491	4.388,00				MAGNA3 D 65-80 F	97924497	5.134,00
	613	2,97	340	MAGNA3 D 65-100 F	97924492	4.627,00				MAGNA3 D 65-100 F	97924498	5.413,00
	760	3,38	340	MAGNA3 D 65-120 F	97924493	4.961,00				MAGNA3 D 65-120 F	97924499	5.804,00
	1.301	5,68	340	MAGNA3 D 65-150 F	97924494	5.724,00				MAGNA3 D 65-150 F	97924500	6.697,00
DN 80	333	1,50	360	MAGNA3 D 80-40 F	97924501	4.221,00	MAGNA3 D 80-40 F	97924511	4.433,00	MAGNA3 D 80-40 F	97924521	4.939,00
	540	2,39	360	MAGNA3 D 80-60 F	97924502	4.651,00	MAGNA3 D 80-60 F	97924512	4.883,00	MAGNA3 D 80-60 F	97924522	5.441,00
	712	3,13	360	MAGNA3 D 80-80 F	97924503	5.009,00	MAGNA3 D 80-80 F	97924513	5.259,00	MAGNA3 D 80-80 F	97924523	5.860,00
	1.052	4,62	360	MAGNA3 D 80-100 F	97924504	5.462,00	MAGNA3 D 80-100 F	97924514	5.735,00	MAGNA3 D 80-100 F	97924524	6.390,00
	1.313	5,74	360	MAGNA3 D 80-120 F	97924505	6.129,00	MAGNA3 D 80-120 F	97924515	6.436,00	MAGNA3 D 80-120 F	97924525	7.171,00
DN 100	465	2,06	450	MAGNA3 D 100-40 F	97924506	4.961,00	MAGNA3 D 100-40 F	97924516	5.209,00	MAGNA3 D 100-40 F	97924526	5.804,00
	664	2,94	450	MAGNA3 D 100-60 F	97924507	5.414,00	MAGNA3 D 100-60 F	97924517	5.685,00	MAGNA3 D 100-60 F	97924527	6.334,00
	988	4,63	450	MAGNA3 D 100-80 F	97924508	5.867,00	MAGNA3 D 100-80 F	97924518	6.160,00	MAGNA3 D 100-80 F	97924528	6.865,00
	1.249	5,51	450	MAGNA3 D 100-100 F	97924509	6.392,00	MAGNA3 D 100-100 F	97924519	6.711,00	MAGNA3 D 100-100 F	97924529	7.478,00
	1.582	6,98	450	MAGNA3 D 100-120 F	97924510	7.250,00	MAGNA3 D 100-120 F	97924520	7.613,00	MAGNA3 D 100-120 F	97924530	8.483,00

NOTE: Le Magna3 80-xx e 100-xx sono PN 6 e non PN 6/10.

I guisci isolanti per riscaldamento non sono forniti per le pompe gemellari.

I prezzi non includono bocchettoni o controflange.

## MAGNA3 N

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER ACQUA CALDA SANITARIA - MAGNA3 N

**Indice di efficienza energetica EEI:** medio 0,18 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in acciaio inox EN 1.4308, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio:** PN 6/10

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:** ≤ 43 dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** -

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 79



Bocche	1x230 V		Interasse [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 16	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	P <sub>1</sub> [W]	[A]										
G 1" ½	56	0,46	180				MAGNA3 25-40 N	97924336	986,00			
	91	0,75	180				MAGNA3 25-60 N	97924337	1.171,00			
	124	1,02	180				MAGNA3 25-80 N	97924338	1.335,00			
	163	1,33	180				MAGNA3 25-100 N	97924339	1.479,00			
	193	1,56	180				MAGNA3 25-120 N	97924340	1.664,00			
G 2"	74	0,61	180	MAGNA3 32-40 N	97924341	1.212,00						
	110	0,91	180	MAGNA3 32-60 N	97924342	1.417,00						
	144	1,19	180	MAGNA3 32-80 N	97924343	1.479,00						
	180	1,47	180	MAGNA3 32-100 N	97924344	1.622,00						
DN32	74	0,61	220	MAGNA3 32-40 F N	98333836	1.335,00						
	110	0,91	220	MAGNA3 32-60 F N	98333856	1.561,00						
	144	1,19	220	MAGNA3 32-80 F N	98333876	1.643,00						
	180	1,47	220	MAGNA3 32-100 F N	97924345	1.889,00						
	336	1,50	220	MAGNA3 32-120 F N	97924346	2.218,00						
DN40	97	0,80	220	MAGNA3 40-40 F N	97924347	1.664,00						
	178	1,47	220	MAGNA3 40-60 F N	97924348	1.946,00						
	265	1,20	220	MAGNA3 40-80 F N	97924349	2.198,00						
	348	1,50	220	MAGNA3 40-100 F N	97924350	2.423,00						
	440	1,95	250	MAGNA3 40-120 F N	97924351	2.670,00						
	608	2,69	250	MAGNA3 40-150 F N	97924352	3.286,00						
	607	2,68	250	MAGNA3 40-180 F N	97924353	3.779,00						
DN50	139	0,67	240	MAGNA3 50-40 F N	97924354	2.423,00						
	249	1,13	240	MAGNA3 50-60 F N	97924355	2.855,00						
	325	1,46	240	MAGNA3 50-80 F N	97924356	3.142,00						
	429	1,91	280	MAGNA3 50-100 F N	97924357	3.327,00						
	536	2,37	280	MAGNA3 50-120 F N	97924358	3.512,00						
	630	2,78	280	MAGNA3 50-150 F N	97924359	4.046,00						
	762	3,35	280	MAGNA3 50-180 F N	97924360	4.744,00						
DN 65	194	0,90	340	MAGNA3 65-40 F N	97924361	3.040,00						
	350	1,57	340	MAGNA3 65-60 F N	97924362	3.471,00						
	478	2,12	340	MAGNA3 65-80 F N	97924363	3.779,00						
	613	2,70	340	MAGNA3 65-100 F N	97924364	3.984,00						
	769	3,38	340	MAGNA3 65-120 F N	97924365	4.272,00						
	1 301	5,68	340	MAGNA3 65-150 F N	97924366	4.929,00						

NOTE: i gusci isolanti per riscaldamento sono forniti di serie per le pompe singole. I prezzi non includono bocchettoni o controflange.

# MAGNA1

TABELLA DELLE PRESTAZIONI (A CURVA MAX.)  
CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1

Portata Q	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]												
MAGNA1 (N) 25-40	1 x 230V, 50/60Hz	4,0	4,2	4,3	4,3	4,1	3,4	2,7	1,9	1,2				
MAGNA1 (N) 25-60		6,2	6,3	6,4	6,5	6,2	5,4	4,5	3,6	2,8	2,0			
MAGNA1 (N) 25-80		8,1	8,3	8,4	8,5	8,3	7,2	6,2	5,2	4,2	3,3	2,4		
MAGNA1 (N) 25-100		10,1	10,3	10,4	10,6	10,6	9,6	8,3	7,1	6,0	4,9	3,9	2,9	
MAGNA1 (N) 25-120		12,0	12,3	12,6	12,8	12,5	10,9	9,4	8,0	6,8	5,6	4,5	3,4	
MAGNA1 (N) (D)* 32-40 (F)		4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	3,6	2,8	2,0	1,2			
MAGNA1 (N) (D)* 32-60 (F)		6,1	6,3	6,4	6,5	6,5	6,3	5,4	4,5	3,5	2,7	1,8	1,0	
MAGNA1 (N) (D)* 32-80 (F)		8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	8,3	7,2	6,1	5,1	4,1	3,2	2,2	1,2
MAGNA1 (N) (D)* 32-100 (F)		10,1	10,3	10,6	10,7	10,8	10,0	8,7	7,5	6,3	5,2	4,2	3,2	2,1

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]													
MAGNA1 (N) (D)* 32-120 F	1 x 230V, 50/60Hz	11,8	12,3	10,9	9,7	8,5	7,4	6,2	5,0	3,7					
MAGNA1 (N) (D)* 40-40 F		4,0	4,0	3,6	3,0	2,3	1,7	1,1							
MAGNA1 (N) (D)* 40-60 F		6,0	6,0	5,9	5,7	5,0	4,1	3,3	2,5	1,6					
MAGNA1 (N) (D)* 40-80 F		8,2	8,2	8,1	7,4	6,5	5,6	4,8	3,9	3,0	2,2				
MAGNA1 (N) (D)* 40-100 F		10,2	10,2	10,1	9,7	8,7	7,7	6,7	5,7	4,7	3,7	2,7			
MAGNA1 (N) (D)* 40-120 F		12,0	12,1	12,2	11,7	10,5	9,4	8,4	7,4	6,5	5,5	4,5	3,6		
MAGNA1 (N) (D)* 40-150 F		14,9	15,1	15,2	14,5	13,2	12,0	10,8	9,7	8,6	7,5	6,5	5,4	4,4	3,3
MAGNA1 (N) (D)* 40-180 F		16,4	16,6	16,2	14,7	13,3	12,1	10,9	9,7	8,6	7,5	6,5	5,5	4,4	3,4

Portata Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]												
MAGNA1 (N) (D)* 50-40 F	1 x 230V, 50/60Hz	4,1	4,1	3,6	3,0	2,4	1,8	1,2						
MAGNA1 (N) (D)* 50-60 F		6,2	6,1	5,9	5,2	4,5	3,7	2,9	2,2	1,4				
MAGNA1 (N) (D)* 50-80 F		8,2	8,1	7,4	6,6	5,7	4,9	4,0	3,2	2,4	1,5			
MAGNA1 (N) (D)* 50-100 F		10,1	9,9	9,0	8,0	7,1	6,2	5,3	4,4	3,6	2,7	1,9		
MAGNA1 (N) (D)* 50-120 F		12,0	12,0	10,8	9,7	8,8	7,8	6,8	5,8	4,9	4,0	3,2	2,3	
MAGNA1 (N) (D)* 50-150 F		14,5	13,4	12,4	11,4	10,3	9,3	8,3	7,2	6,2	5,2	4,2	3,1	
MAGNA1 (N) (D)* 50-180 F		16,2	15,1	14,0	12,9	11,8	10,7	9,6	8,6	7,5	6,5	5,4	4,4	3,4

Portata Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
MODELLO	Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]													
MAGNA1 (N) (D)* 65-40 F	1 x 230V, 50/60Hz	4,0	4,0	3,6	2,8	2,1	1,3								
MAGNA1 (N) (D)* 65-60 F		6,0	6,0	5,9	5,2	4,3	3,3	2,3	1,3						
MAGNA1 (N) (D)* 65-80 F		8,1	8,1	7,7	6,7	5,7	4,6	3,5	2,4	1,3					
MAGNA1 (N) (D)* 65-100 F		10,1	10,1	9,5	8,3	7,1	6,0	4,8	3,6	2,4					
MAGNA1 (N) (D)* 65-120 F		12,0	12,1	11,0	9,7	8,5	7,3	6,1	4,9	3,6	2,4				
MAGNA1 (N) (D)* 65-150 F		15,0	15,1	15,1	14,6	13,2	11,8	10,4	8,9	7,4	5,9	4,3			
MAGNA1 (D)* 80-40 F		4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	2,9	2,2	1,5						
MAGNA1 (D)* 80-60 F		6,1	6,0	6,0	6,0	5,8	4,9	3,9	3,1	2,2					
MAGNA1 (D)* 80-80 F		8,1	8,0	8,0	8,0	7,9	6,7	5,6	4,6	3,7	2,8				
MAGNA1 (D)* 80-100 F		10,1	10,0	10,1	10,1	10,0	9,2	7,9	6,8	5,6	4,6	3,5	2,5		
MAGNA1 (D)* 80-120 F		12,2	12,0	12,0	12,1	12,0	11,4	10,0	8,7	7,4	6,2	5,0	3,9	2,8	
MAGNA1 (D)* 100-40 F		3,8	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,2	2,4	1,5	0,6			
MAGNA1 (D)* 100-60 F		5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,5	4,6	3,7	2,8	1,8	0,8		
MAGNA1 (D)* 100-80 F		8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	7,8	7,2	6,2	5,1	4,0	2,9	1,8	
MAGNA1 (D)* 100-100 F		10,1	10,0	10,0	10,0	10,1	10,1	9,9	9,4	8,3	7,2	5,6	4,8	3,6	2,5
MAGNA1 (D)* 100-120 F		12,1	12,0	12,0	12,0	12,1	12,1	11,7	10,2	9,0	7,8	6,6	5,4	4,2	3,1

**NOTE:**

\* una testa in funzione. Per due teste in funzione, moltiplicare il valore di Q x 1,9. I valori indicati sono prelevati dalla scheda tecnica più recente disponibile.

D: gemellare

N: corpo inox (disponibile solo in versione singola)

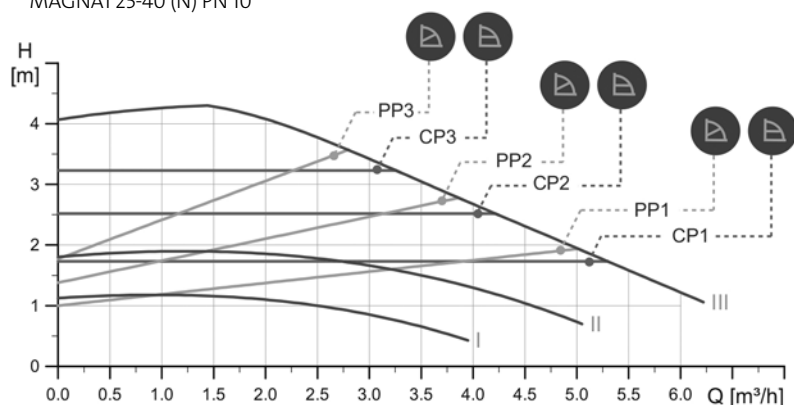
F: flangiata

La gamma MAGNA1 è disponibile in versione flangiata (F) o a bocchettoni

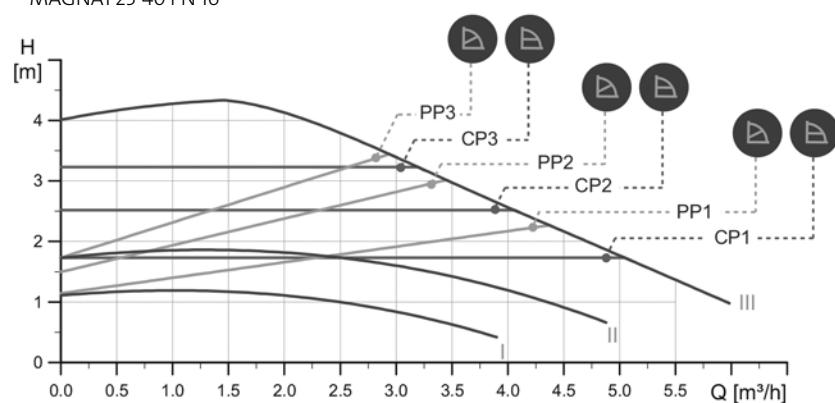
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

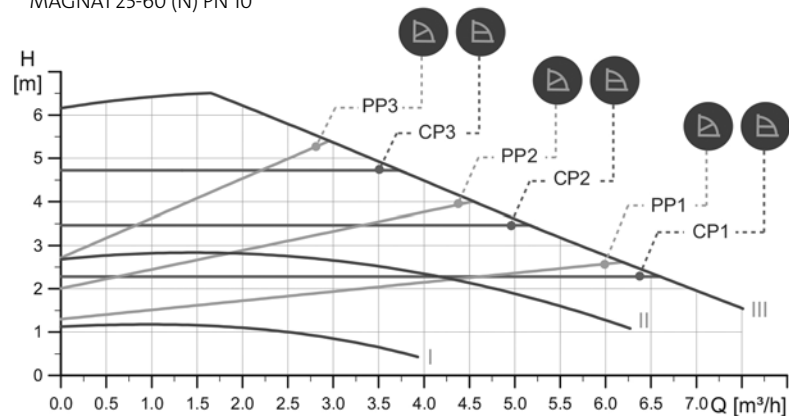
MAGNA1 25-40 (N) PN 10



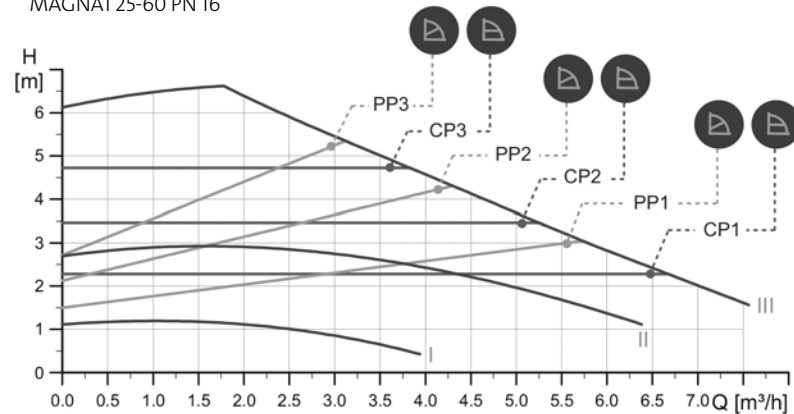
MAGNA1 25-40 PN 16



MAGNA1 25-60 (N) PN 10



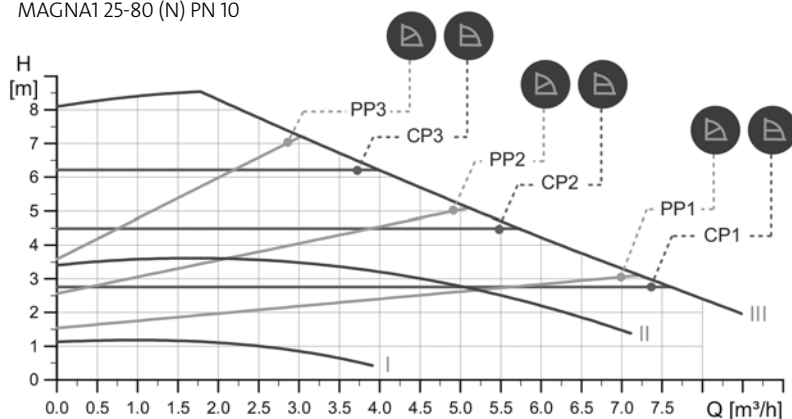
MAGNA1 25-60 PN 16



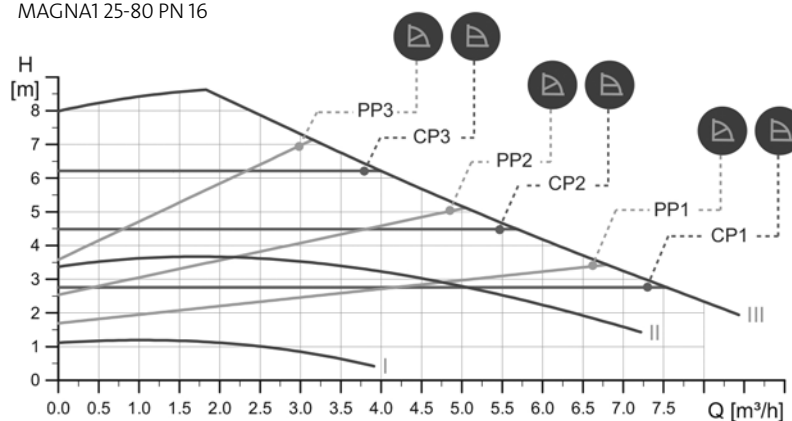
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

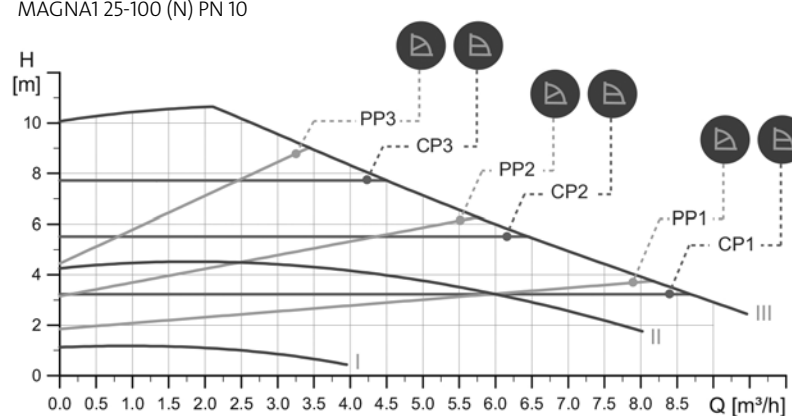
MAGNA1 25-80 (N) PN 10



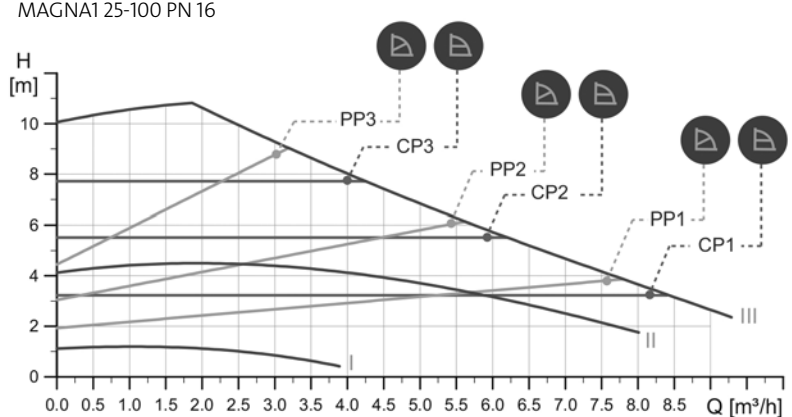
MAGNA1 25-80 PN 16



MAGNA1 25-100 (N) PN 10



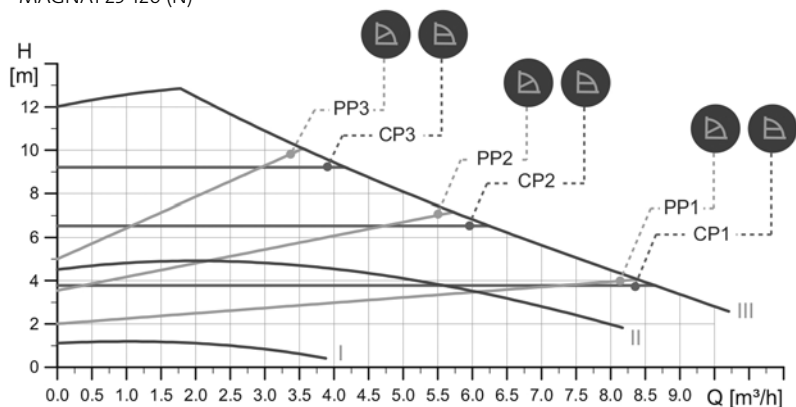
MAGNA1 25-100 PN 16



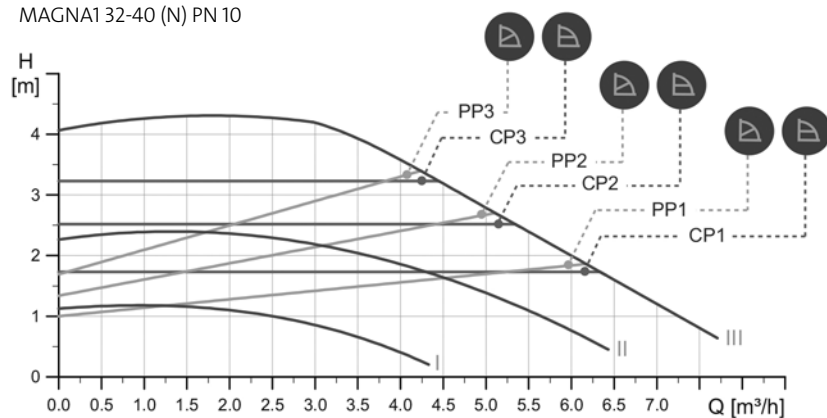
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

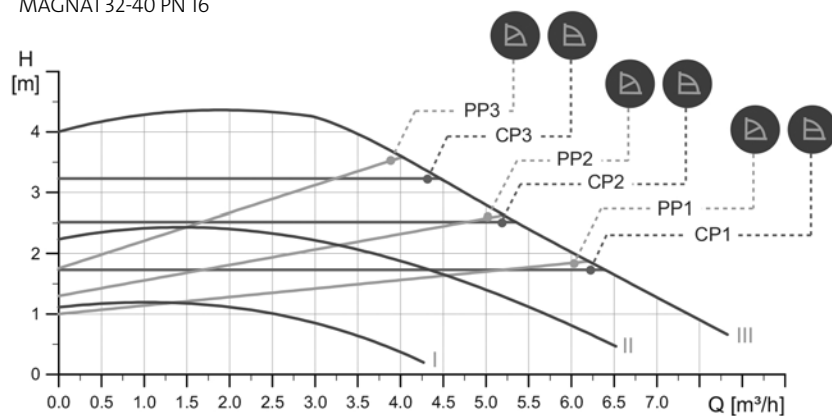
MAGNA1 25-120 (N)



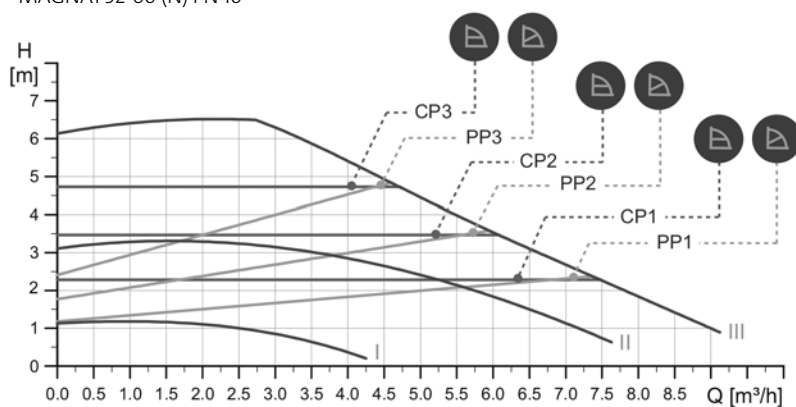
MAGNA1 32-40 (N) PN 10



MAGNA1 32-40 PN 16



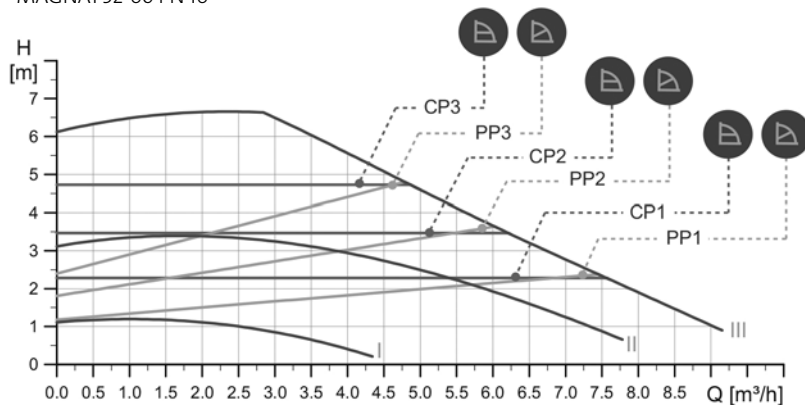
MAGNA1 32-60 (N) PN 10



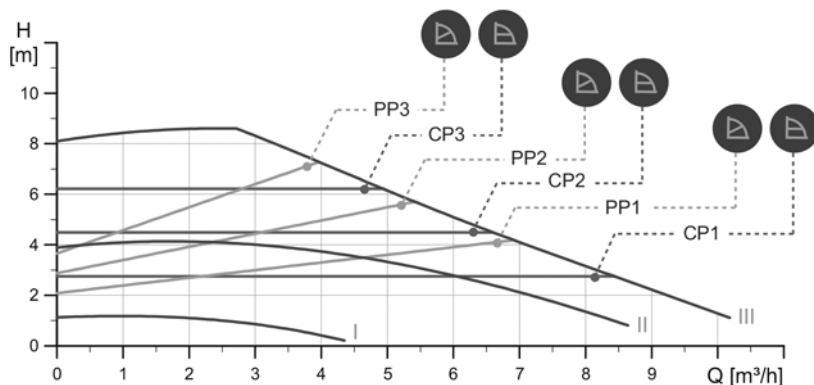
## MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

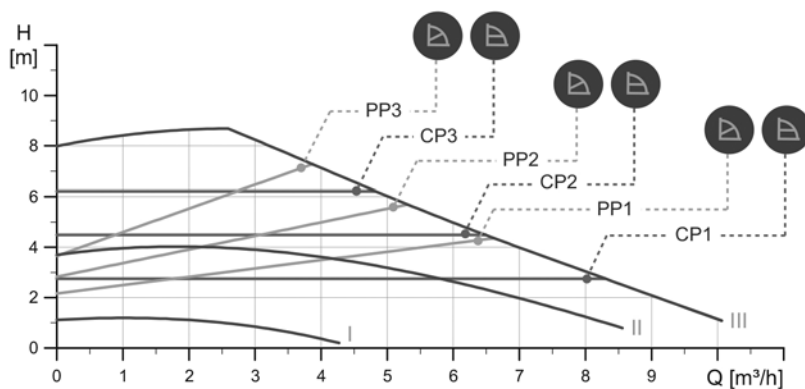
MAGNA1 32-60 PN 16



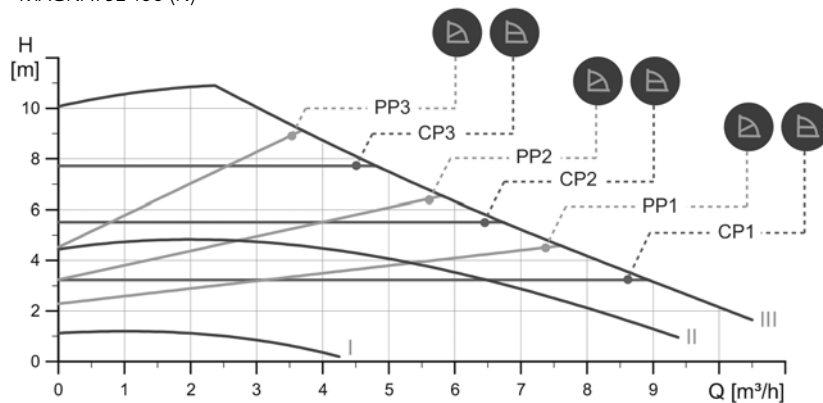
MAGNA1 32-80 (N) PN 10



MAGNA1 32-80 PN 16



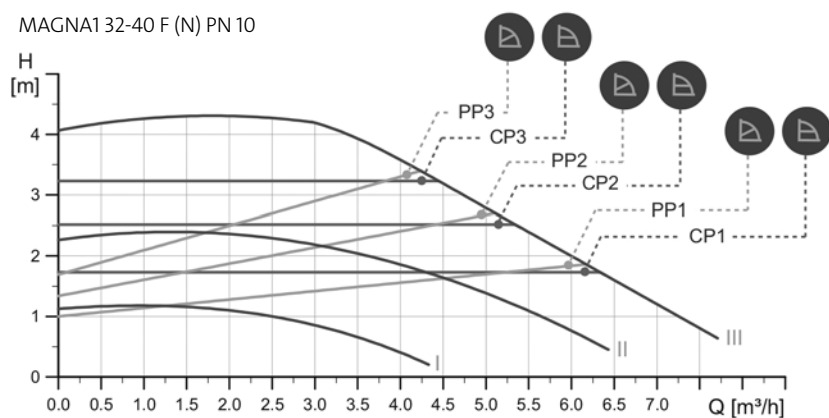
MAGNA1 32-100 (N)



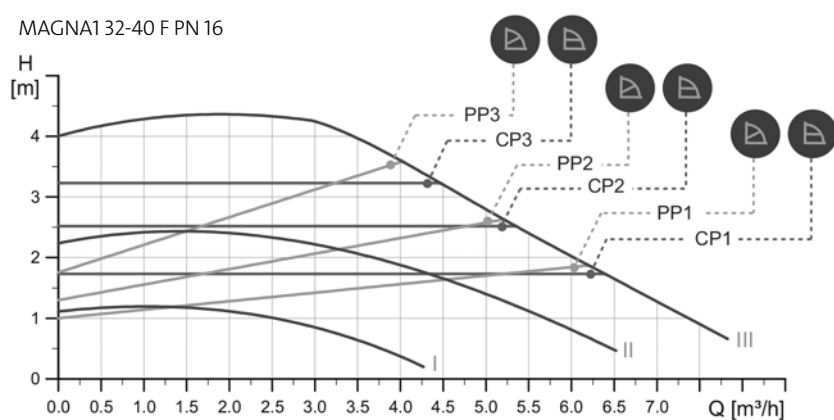
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

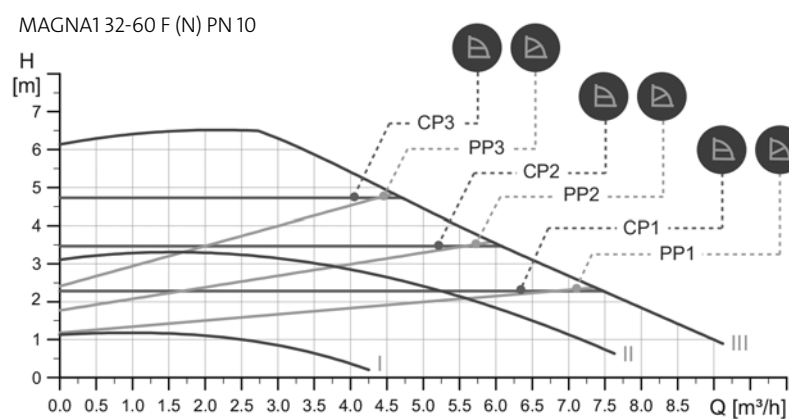
MAGNA1 32-40 F (N) PN 10



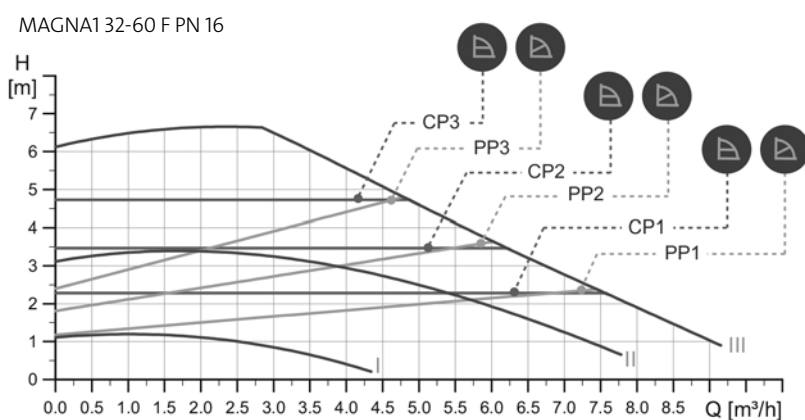
MAGNA1 32-40 F PN 16



MAGNA1 32-60 F (N) PN 10



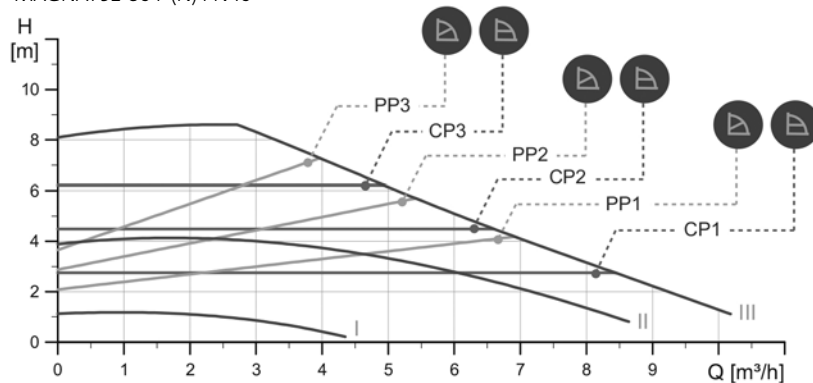
MAGNA1 32-60 F PN 16



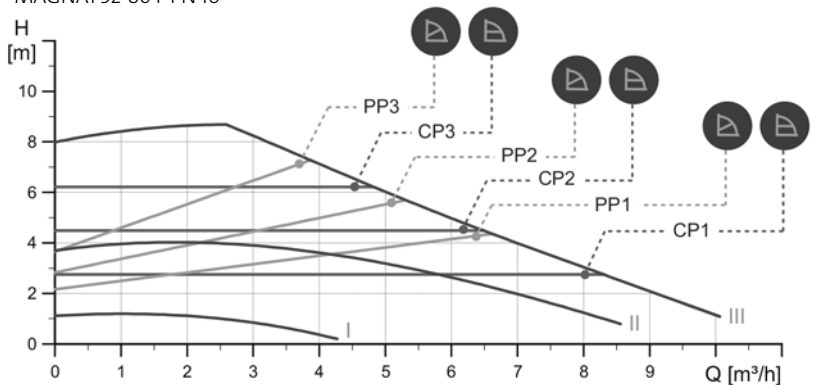
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

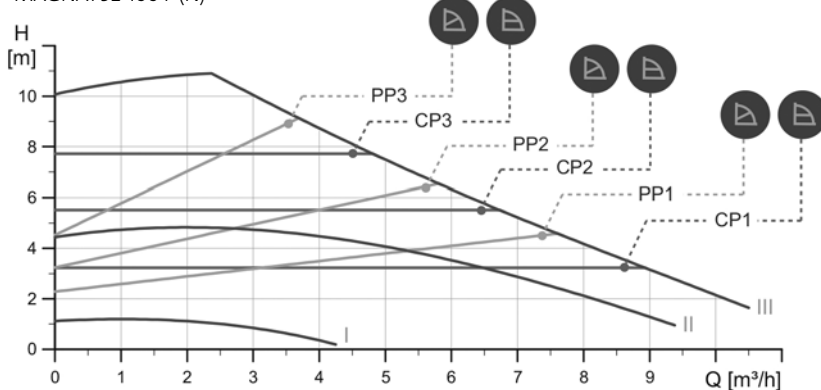
MAGNA1 32-80 F (N) PN 10



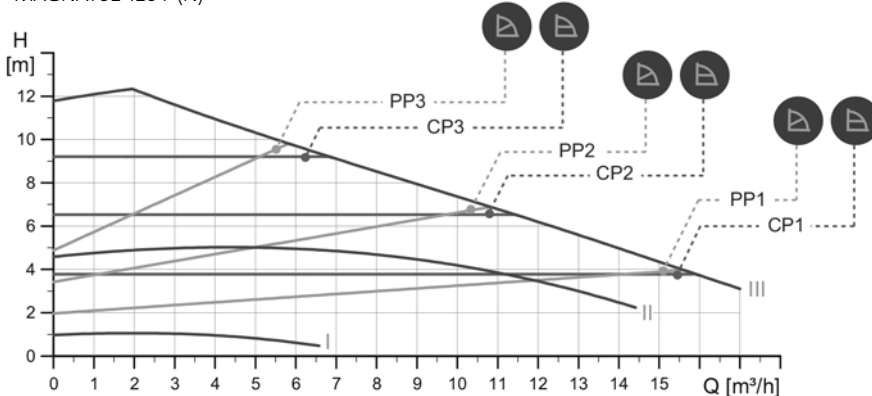
MAGNA1 32-80 F PN 16



MAGNA1 32-100 F (N)



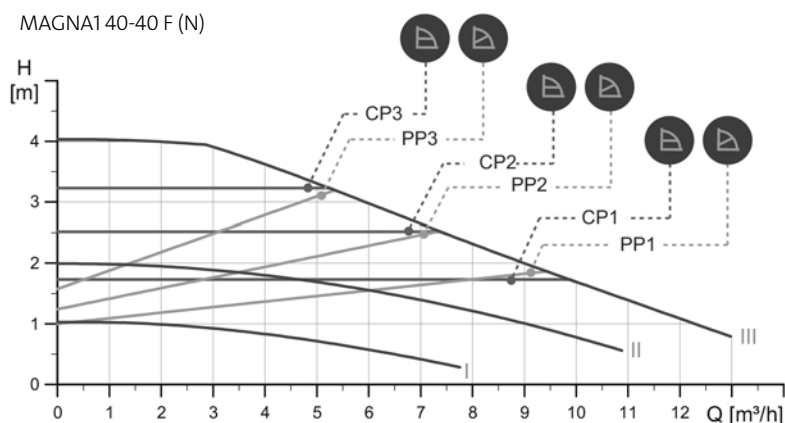
MAGNA1 32-120 F (N)



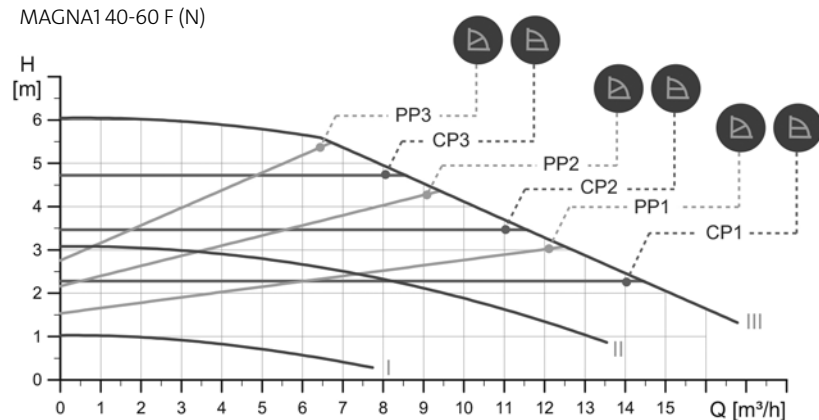
# MAGNA1

CURVE DI SELEZIONE  
CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1

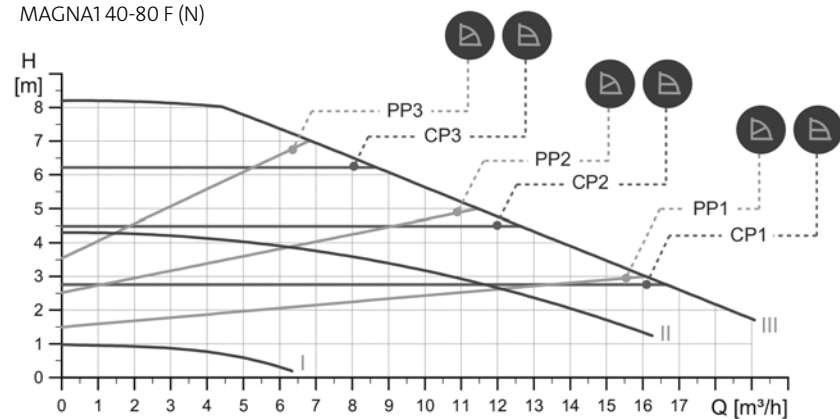
MAGNA1 40-40 F (N)



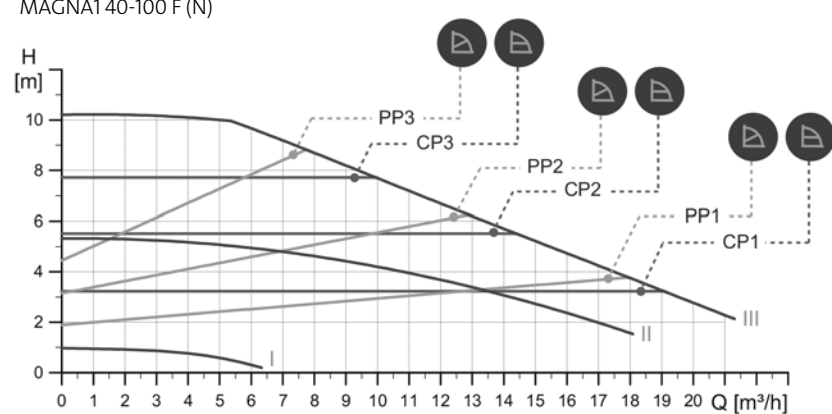
MAGNA1 40-60 F (N)



MAGNA1 40-80 F (N)



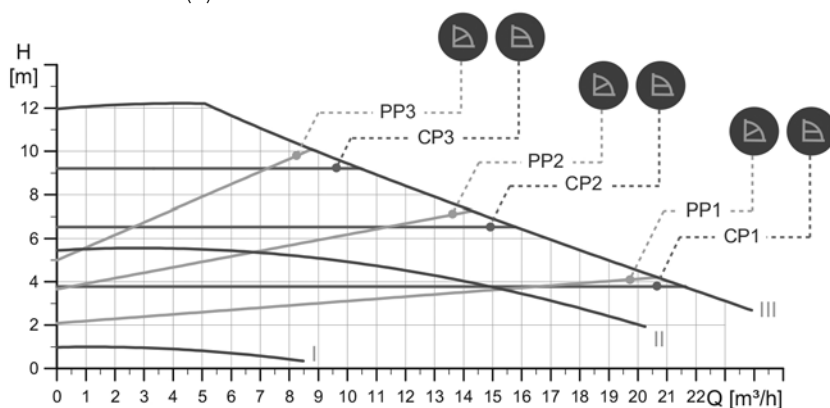
MAGNA1 40-100 F (N)



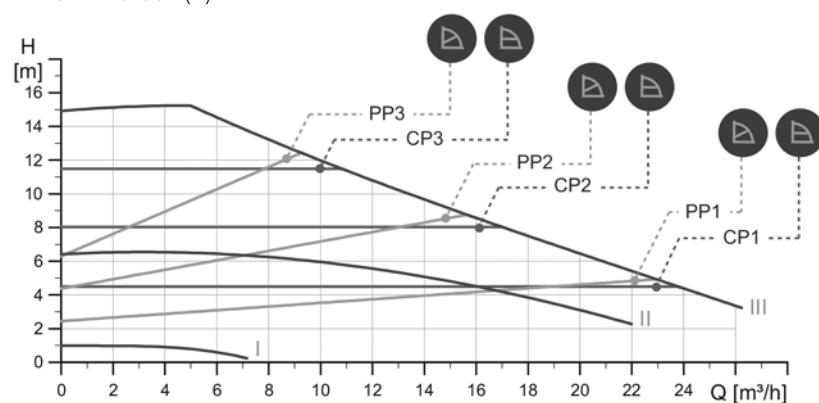
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

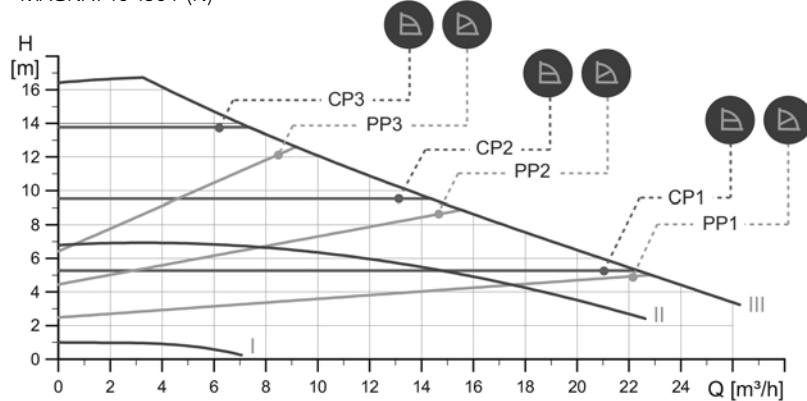
MAGNA1 40-120 F (N)



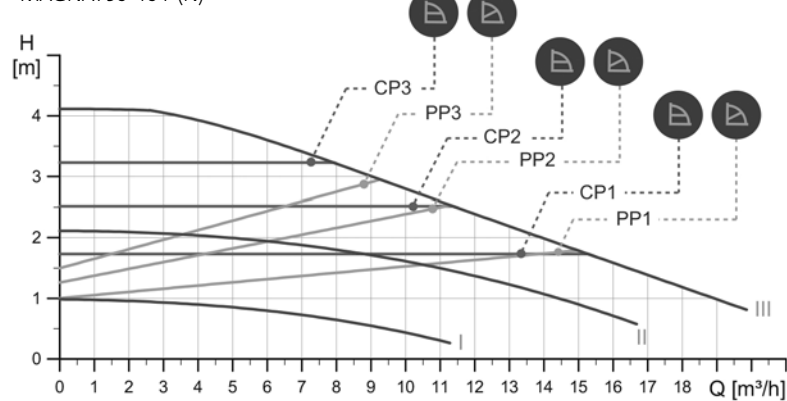
MAGNA1 40-150 F (N)



MAGNA1 40-180 F (N)



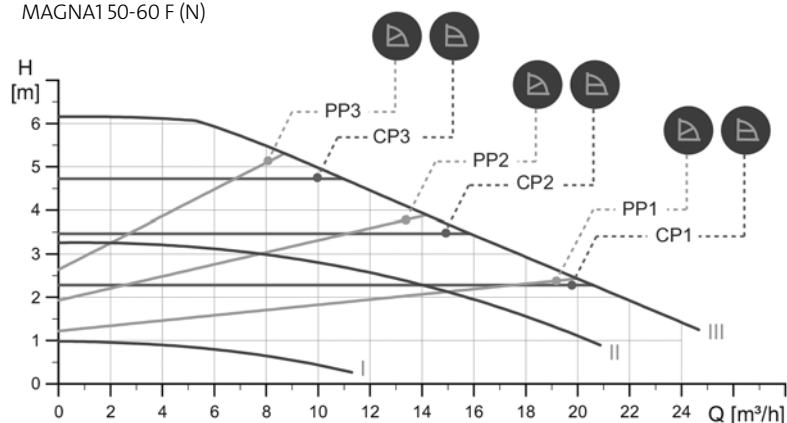
MAGNA1 50-40 F (N)



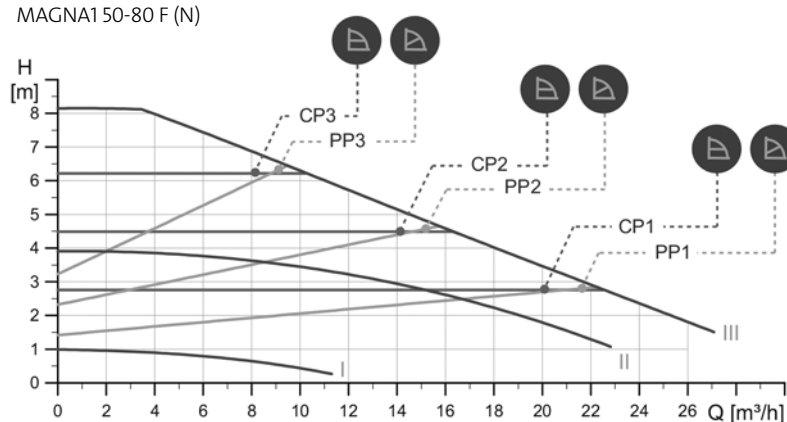
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

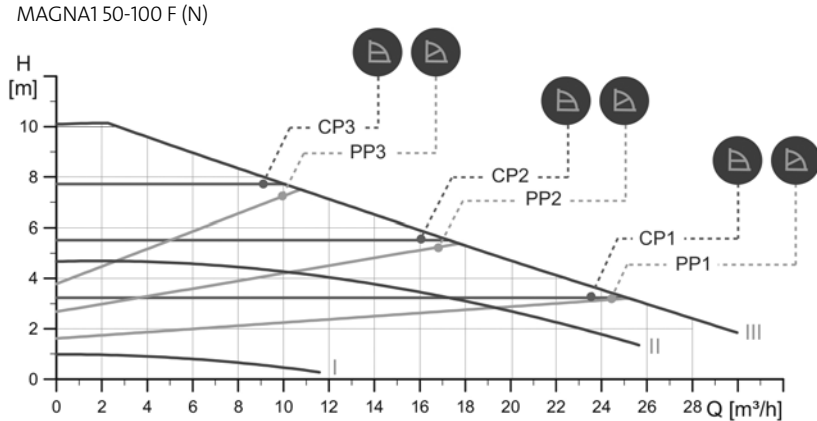
MAGNA1 50-60 F (N)



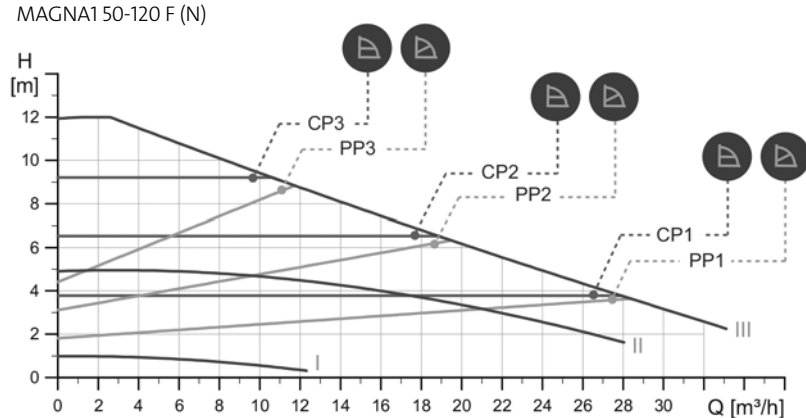
MAGNA1 50-80 F (N)



MAGNA1 50-100 F (N)



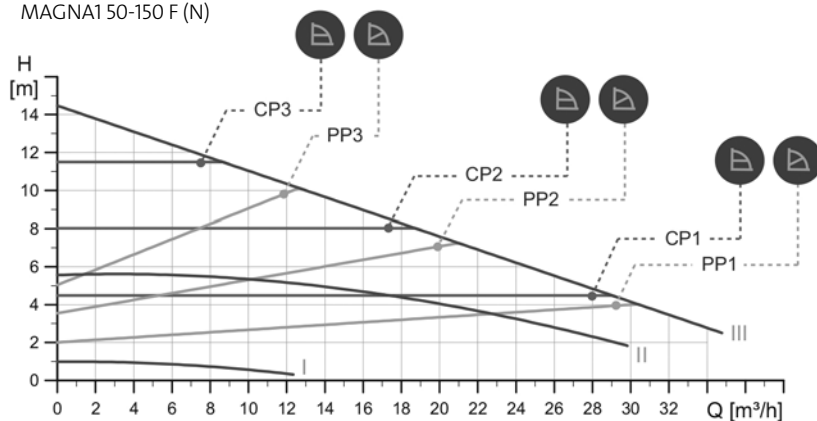
MAGNA1 50-120 F (N)



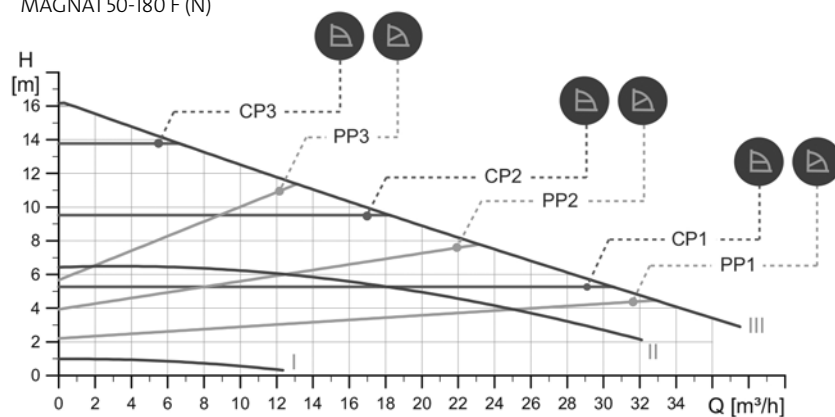
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

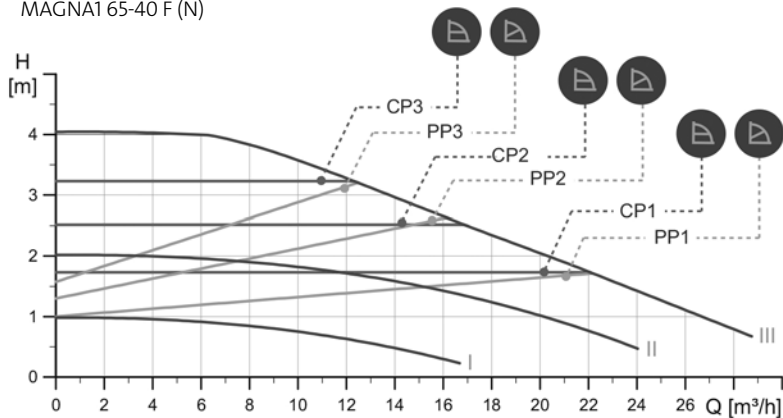
MAGNA1 50-150 F (N)



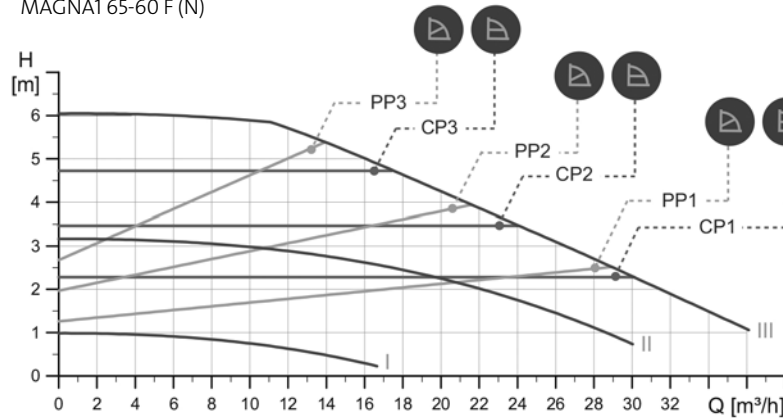
MAGNA1 50-180 F (N)



MAGNA1 65-40 F (N)



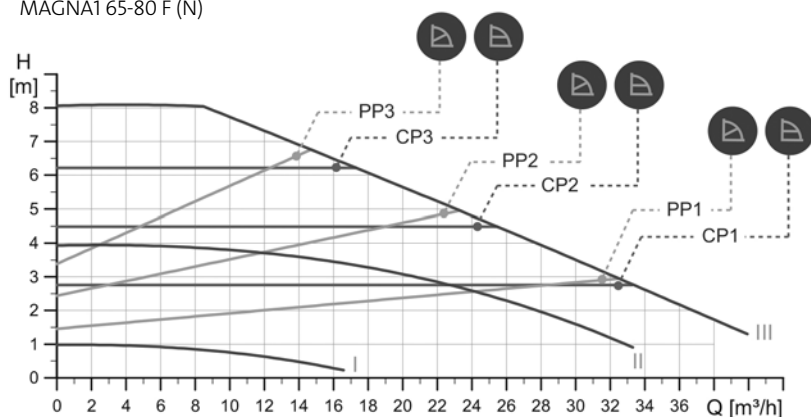
MAGNA1 65-60 F (N)



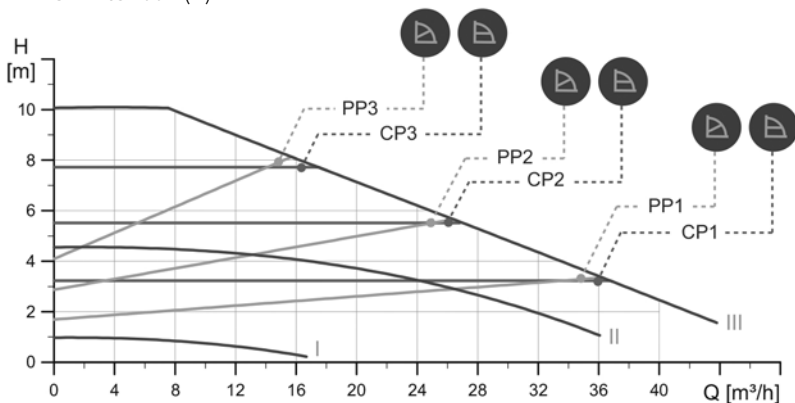
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

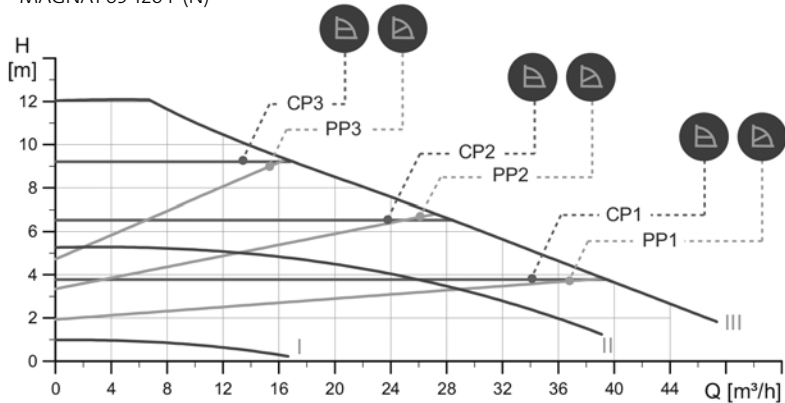
MAGNA1 65-80 F (N)



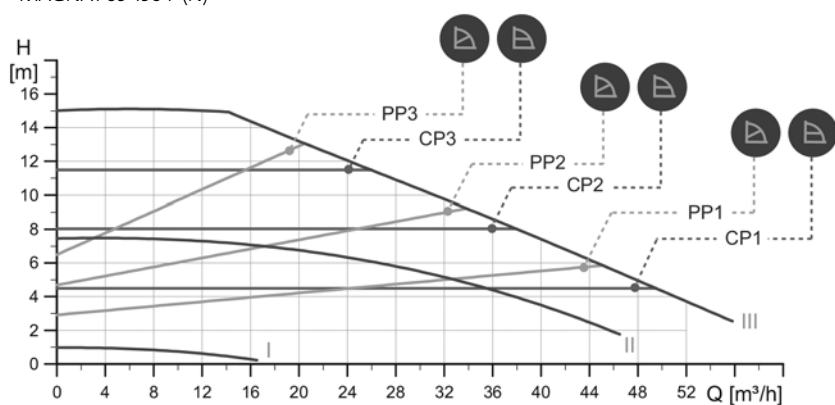
MAGNA1 65-100 F (N)



MAGNA1 65-120 F (N)



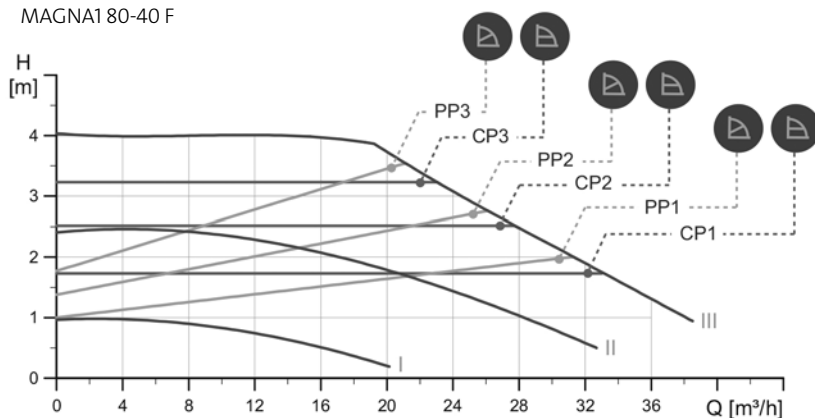
MAGNA1 65-150 F (N)



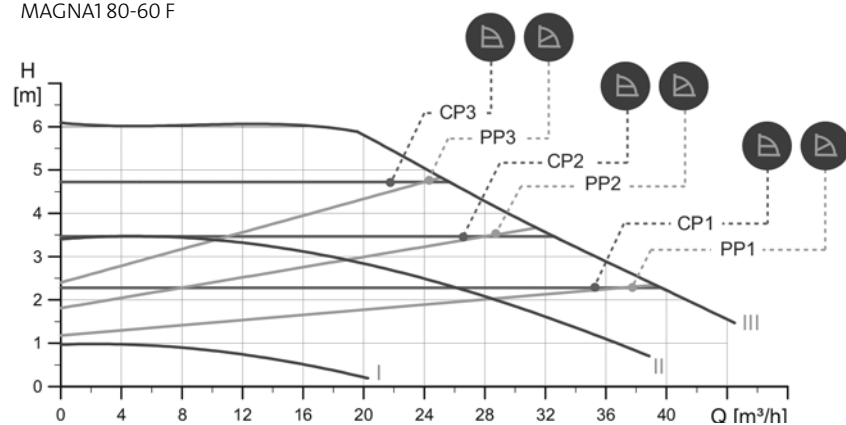
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

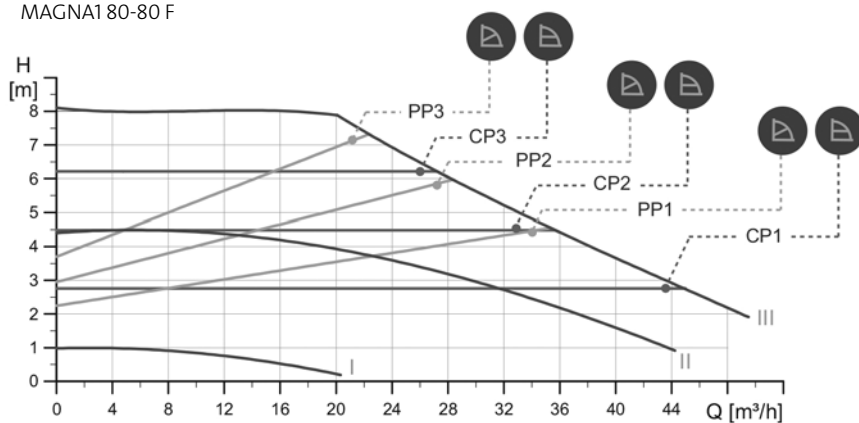
MAGNA1 80-40 F



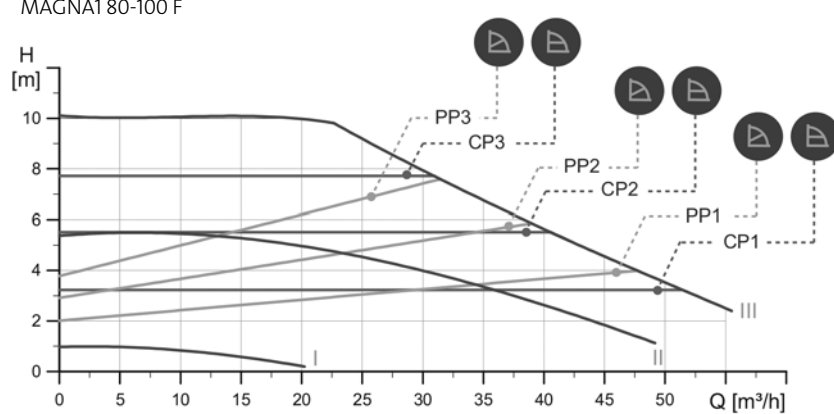
MAGNA1 80-60 F



MAGNA1 80-80 F



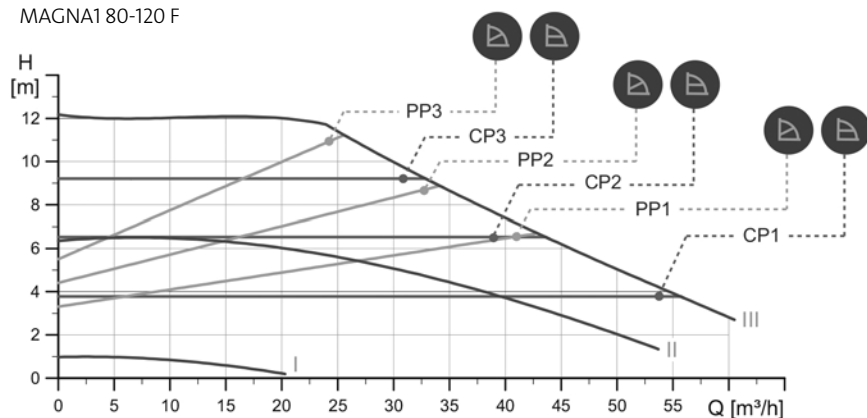
MAGNA1 80-100 F



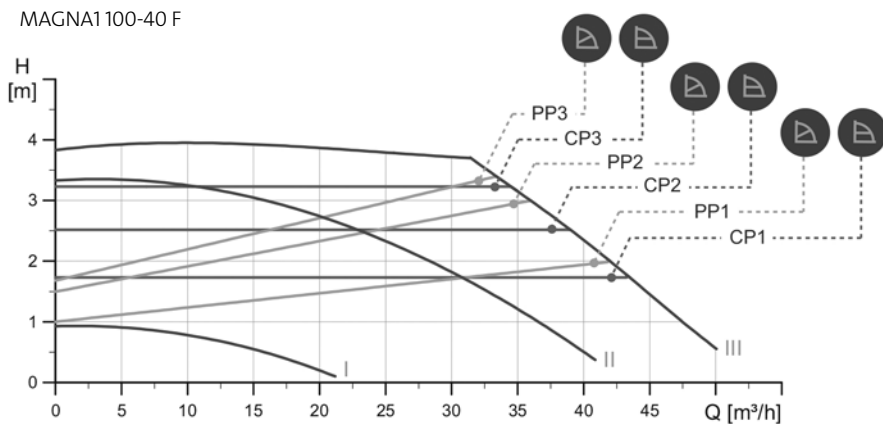
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

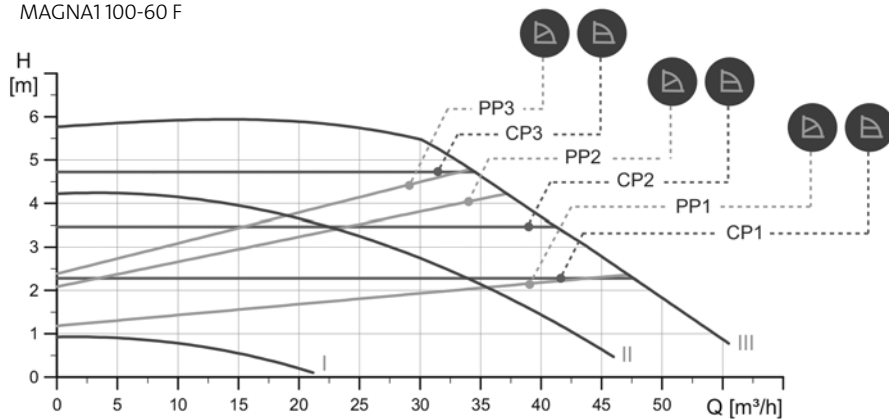
MAGNA1 80-120 F



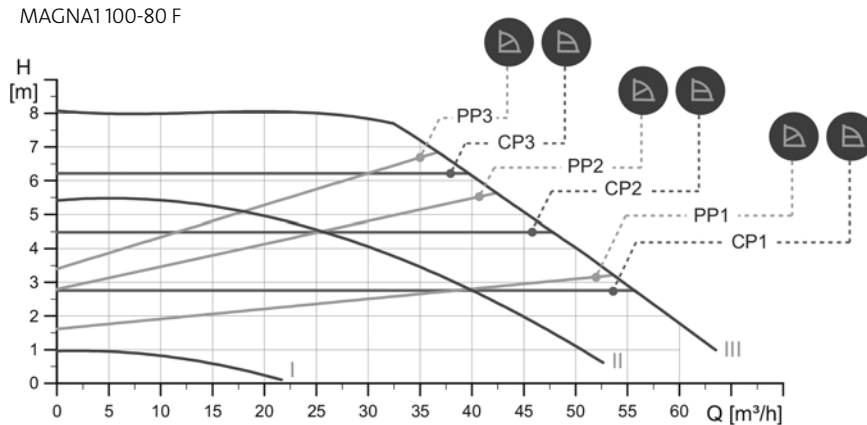
MAGNA1 100-40 F



MAGNA1 100-60 F



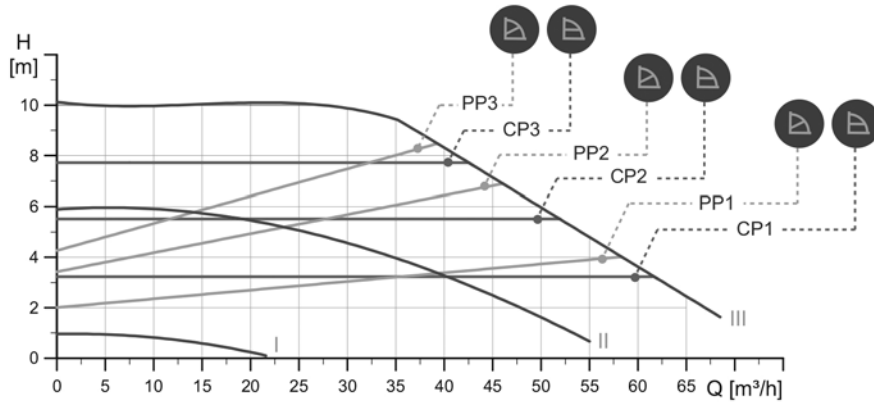
MAGNA1 100-80 F



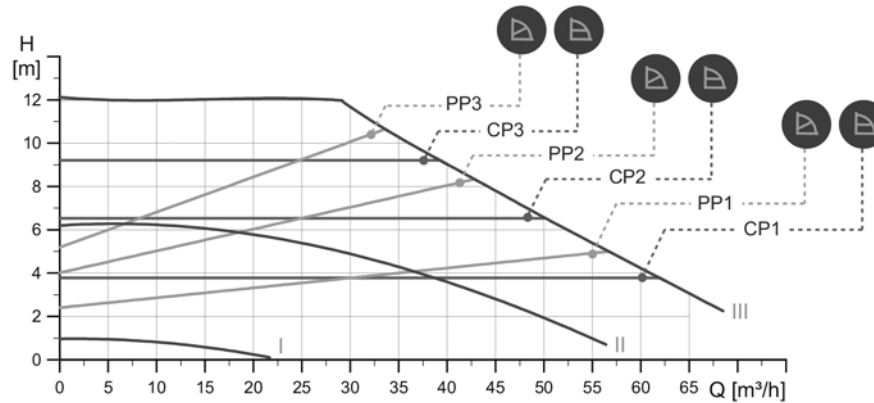
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

MAGNA1 100-100 F



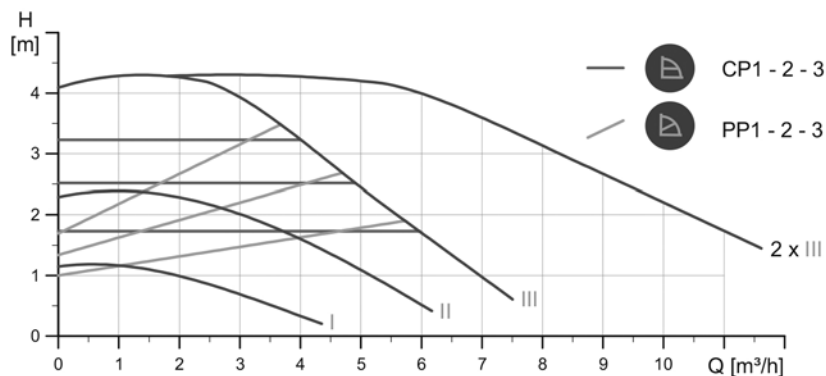
MAGNA1 100-120 F



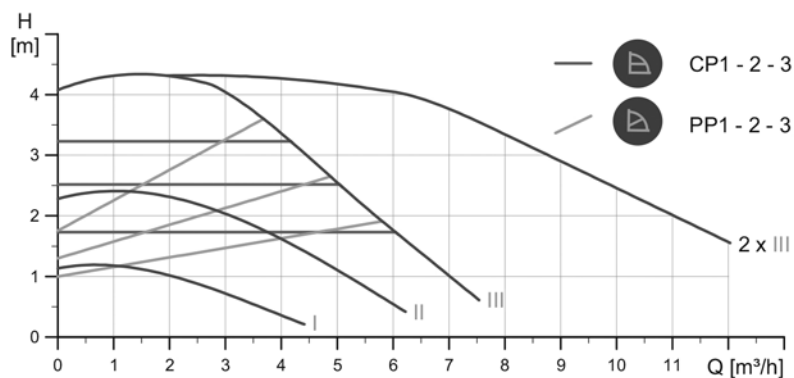
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

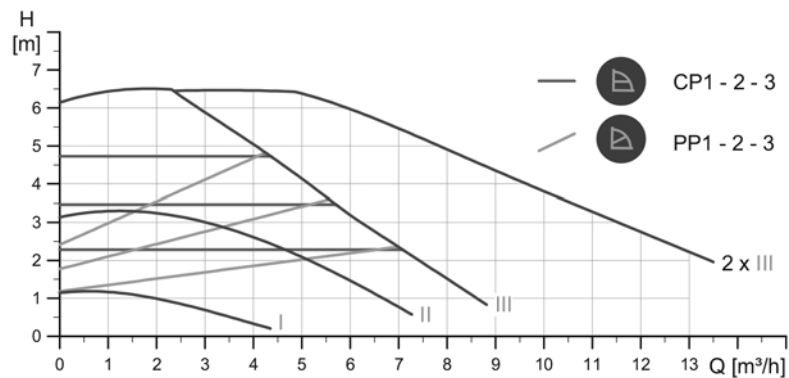
MAGNA1 D 32-40 F PN 10



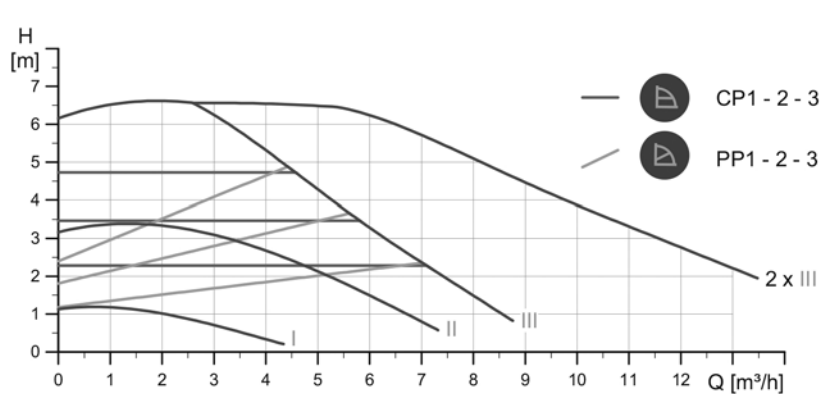
MAGNA1 D 32-40 F PN 16



MAGNA1 D 32-60 F PN 10



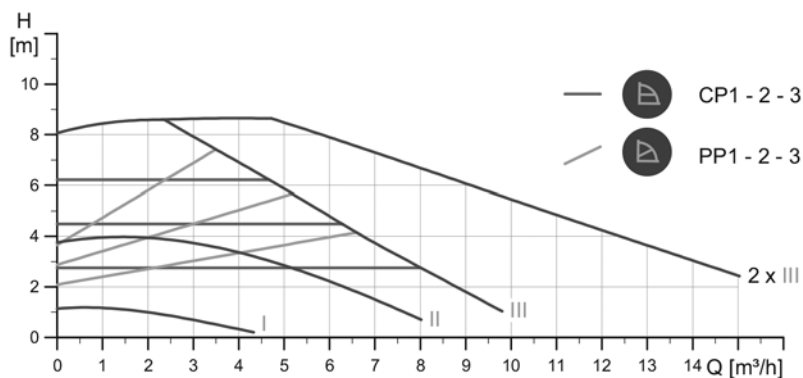
MAGNA1 D 32-60 F PN 16



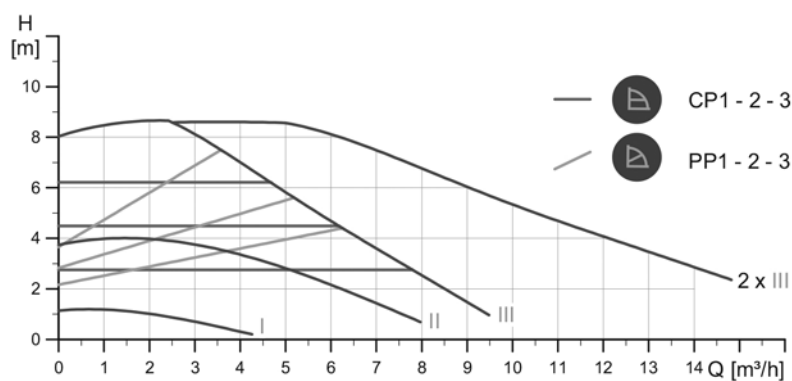
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

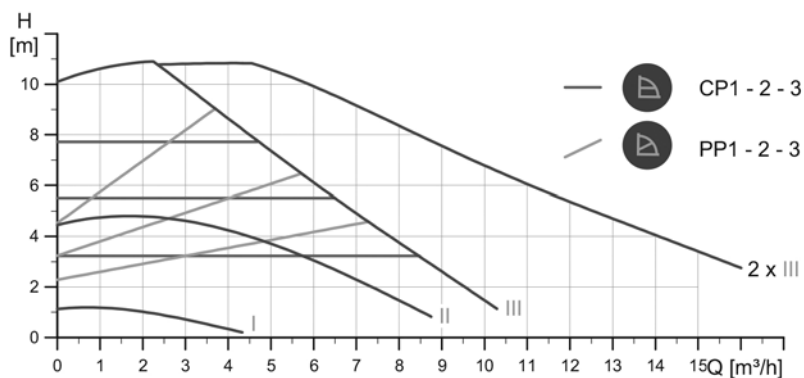
MAGNA1 D 32-80 F PN 10



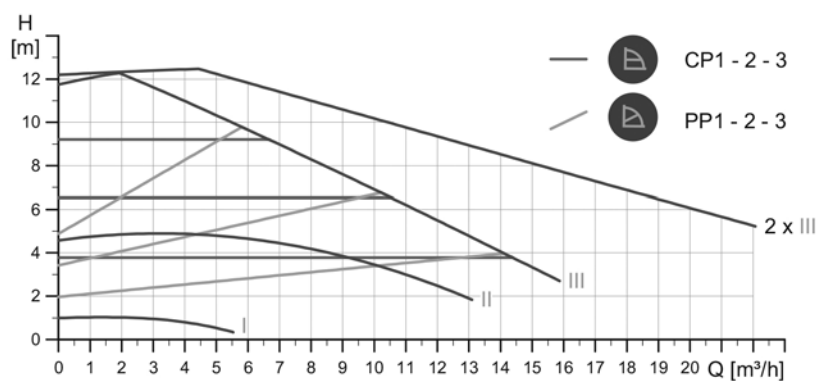
MAGNA1 D 32-80 F PN 16



MAGNA1 D 32-100 F



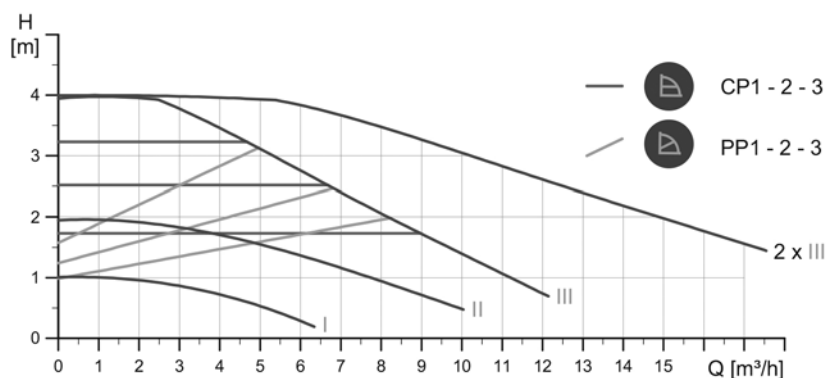
MAGNA1 D 32-120 F



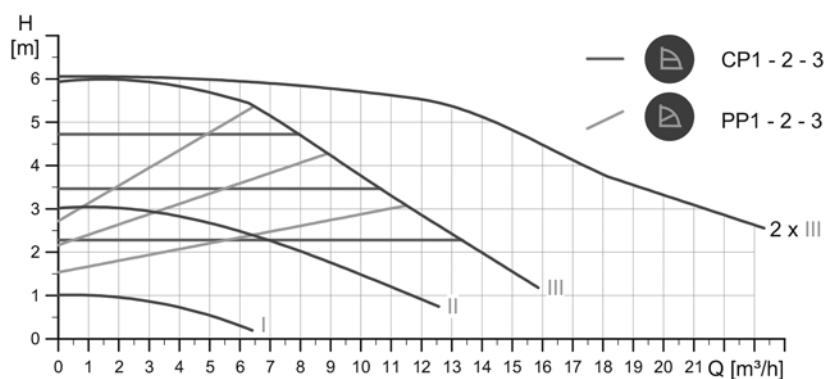
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

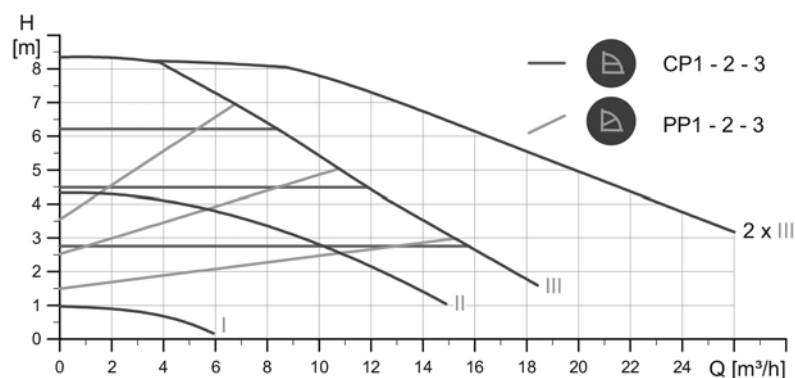
MAGNA1 D 40-40 F



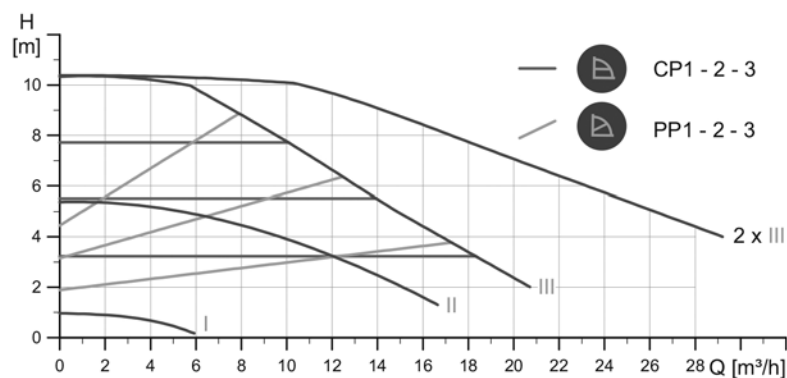
MAGNA1 D 40-60 F



MAGNA1 D 40-80 F



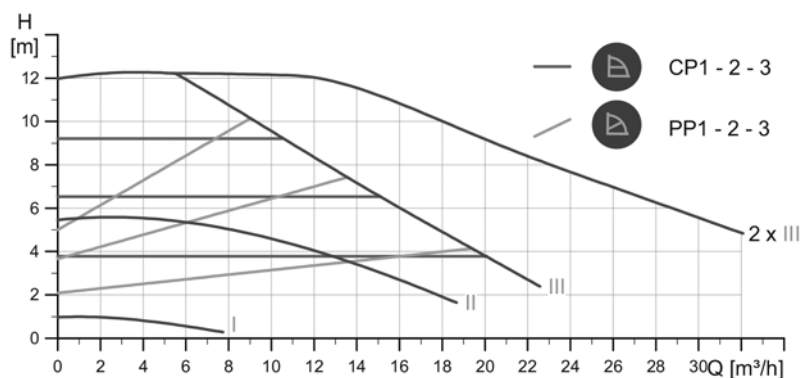
MAGNA1 D 40-100 F



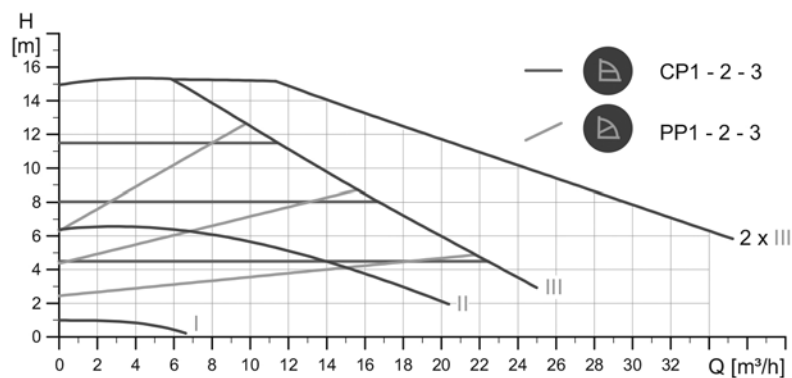
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

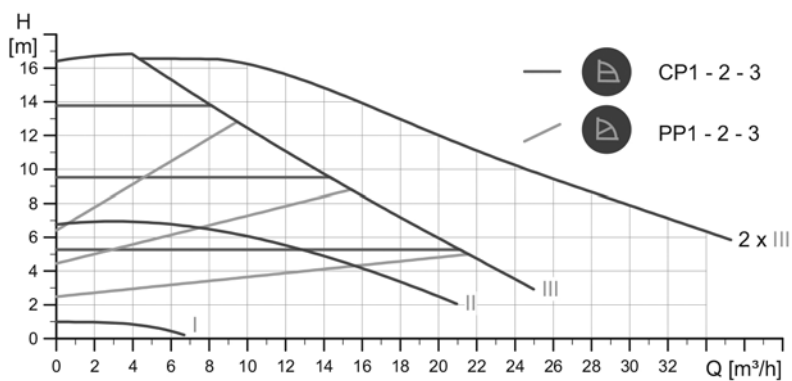
MAGNA1 D 40-120 F



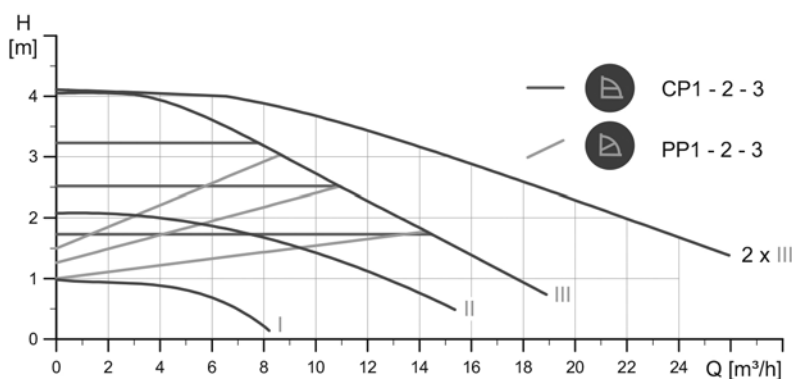
MAGNA1 D 40-150 F



MAGNA1 D 40-180 F



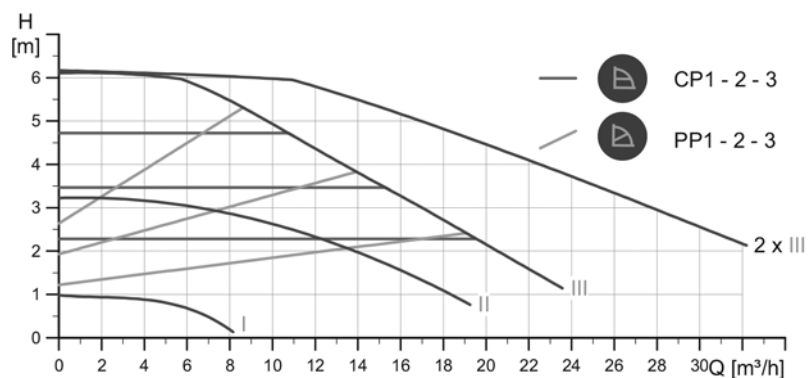
MAGNA1 D 50-40 F



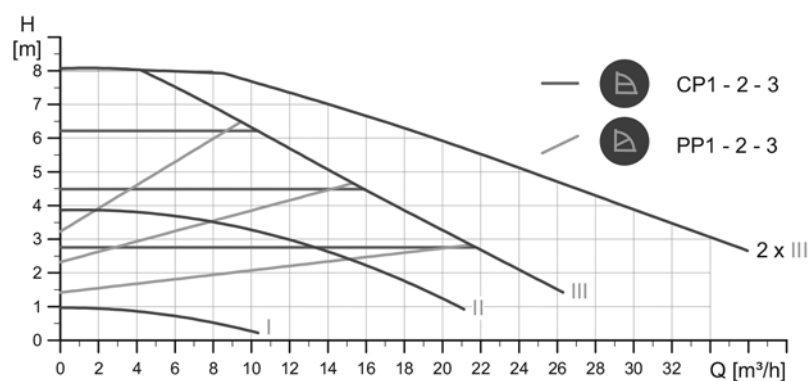
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

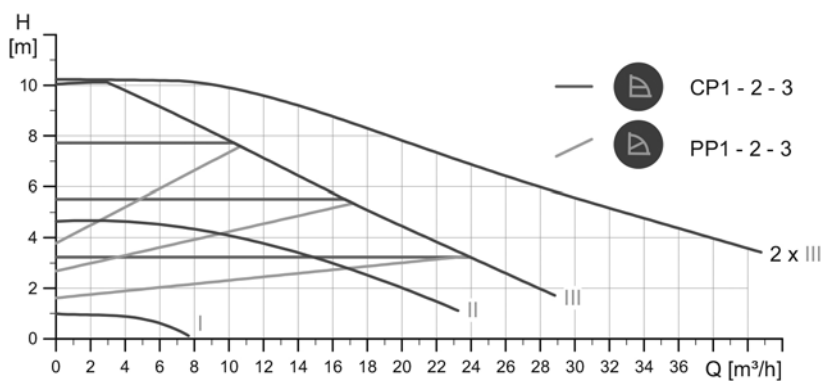
MAGNA1 D 50-60 F



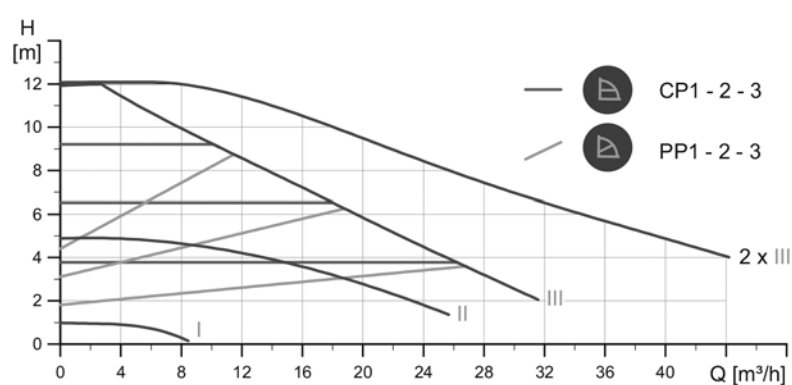
MAGNA1 D 50-80 F



MAGNA1 D 50-100 F



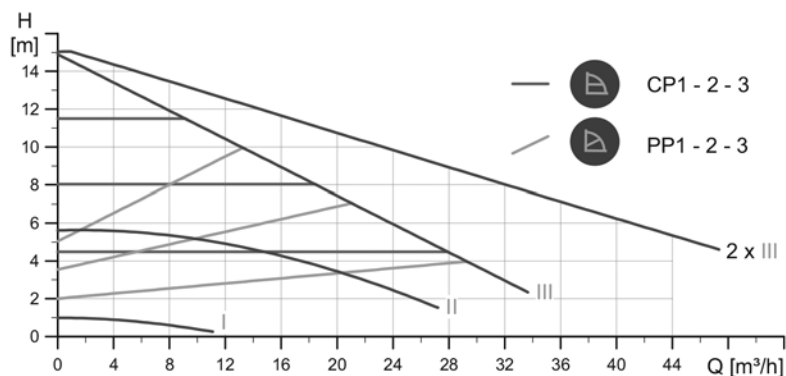
MAGNA1 D 50-120 F



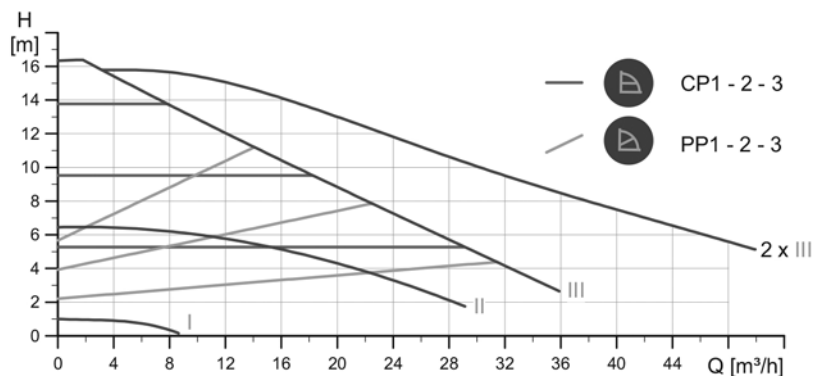
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

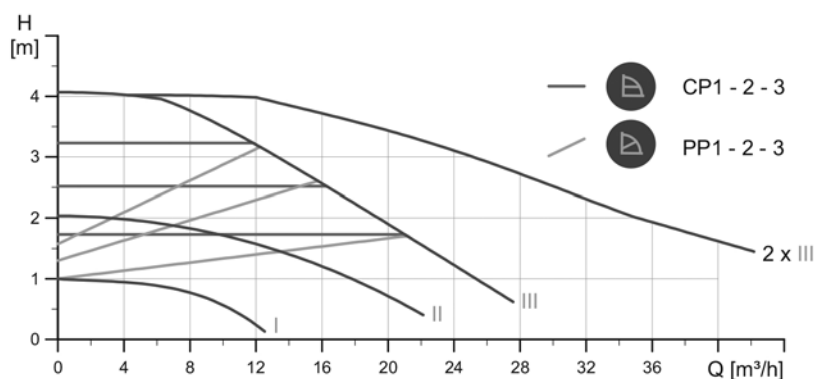
MAGNA1 D 50-150 F



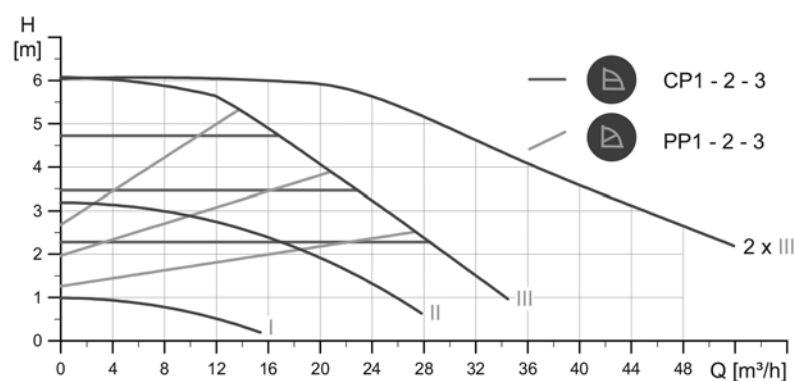
MAGNA1 D 50-180 F



MAGNA1 D 65-40 F



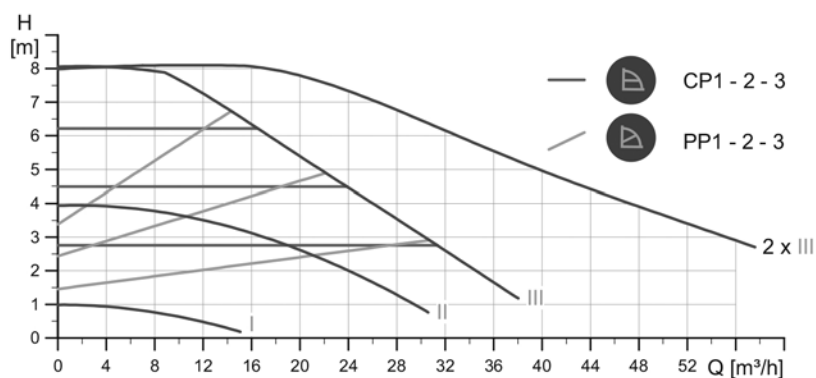
MAGNA1 D 65-60 F



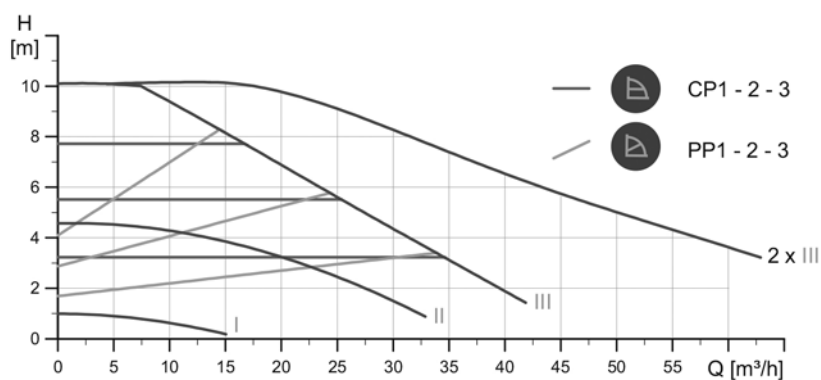
## MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

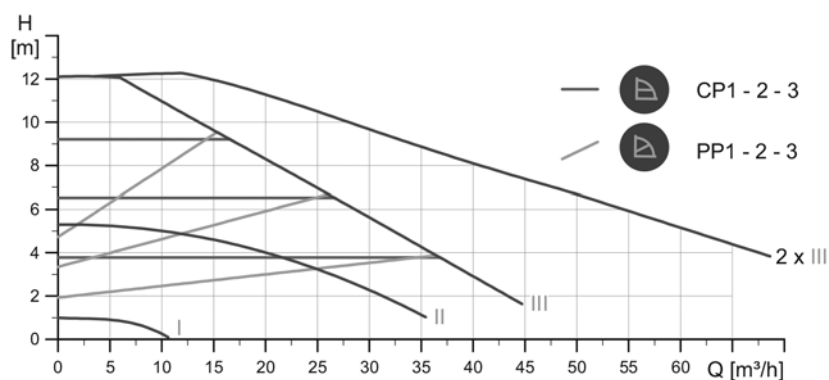
MAGNA1 D 65-80 F



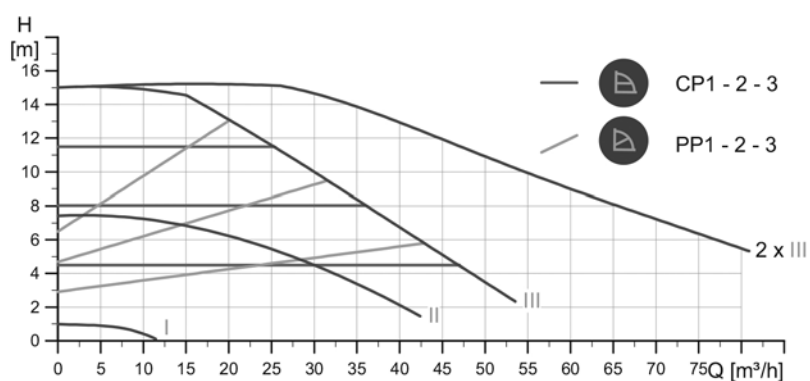
MAGNA1 D 65-100 F



MAGNA1 D 65-120 F



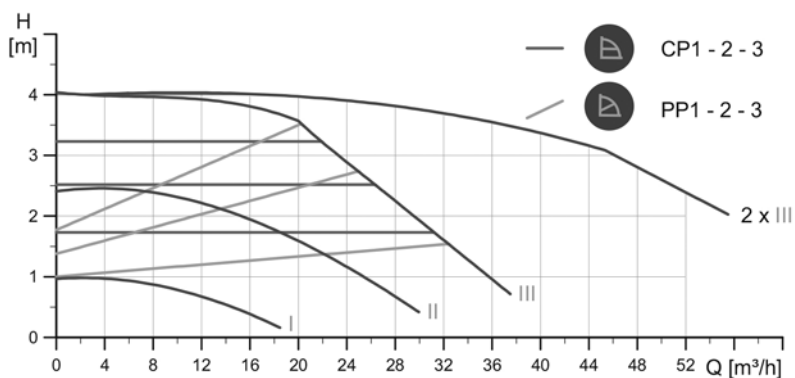
MAGNA1 D 65-150 F



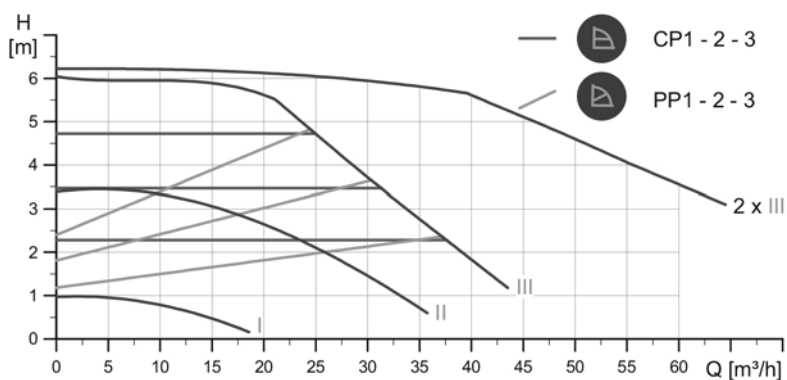
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

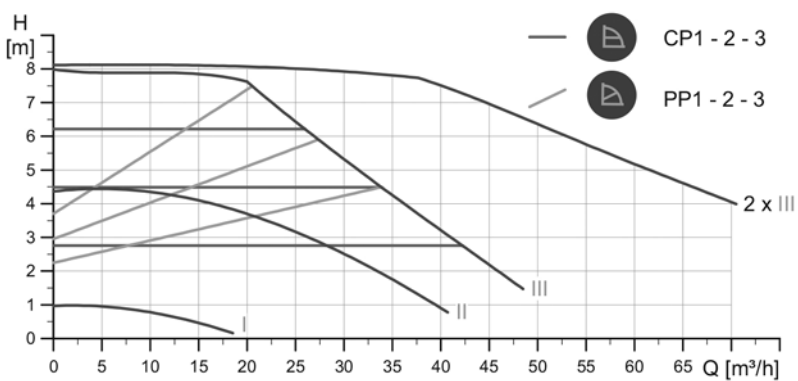
MAGNA1 D 80-40 F



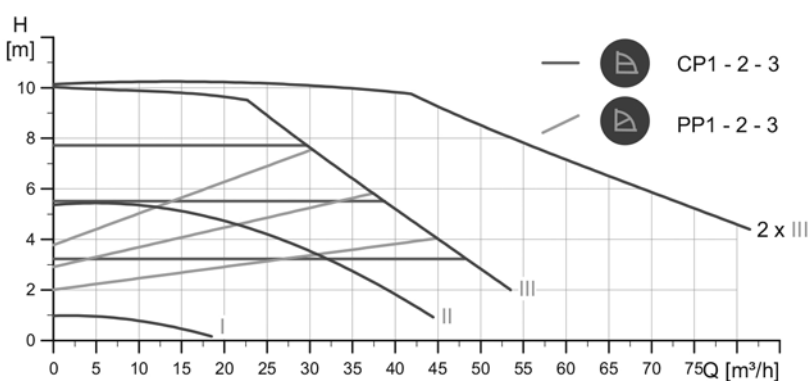
MAGNA1 D 80-60 F



MAGNA1 D 80-80 F



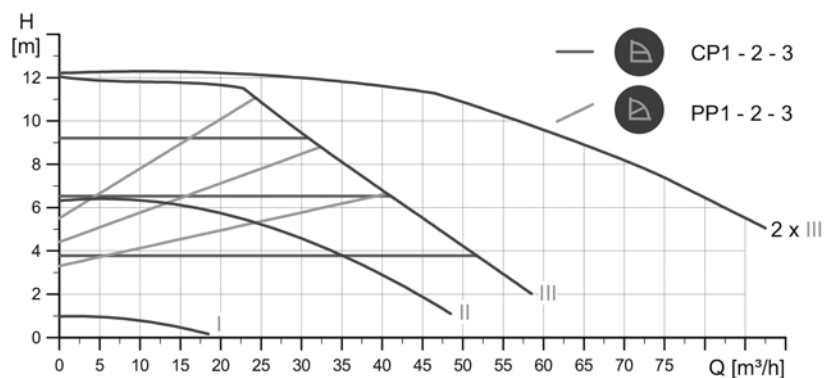
MAGNA1 D 80-100 F



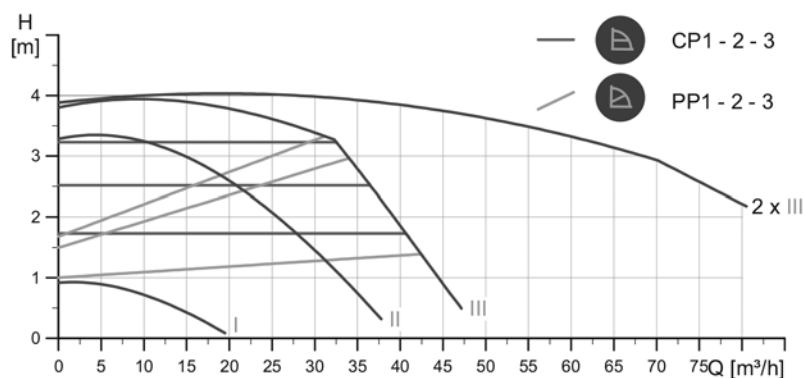
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

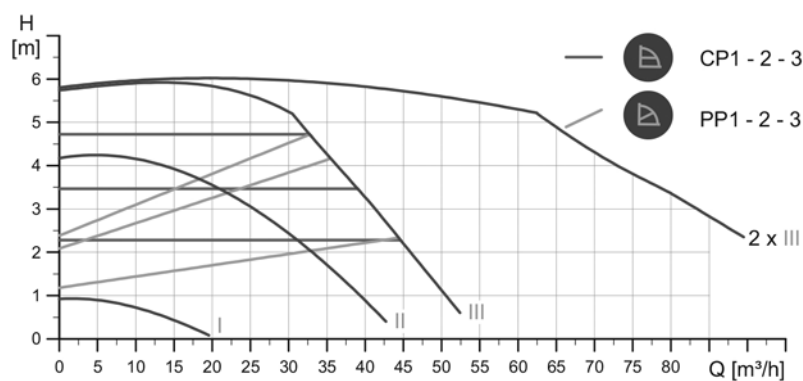
MAGNA1 D 80-120 F



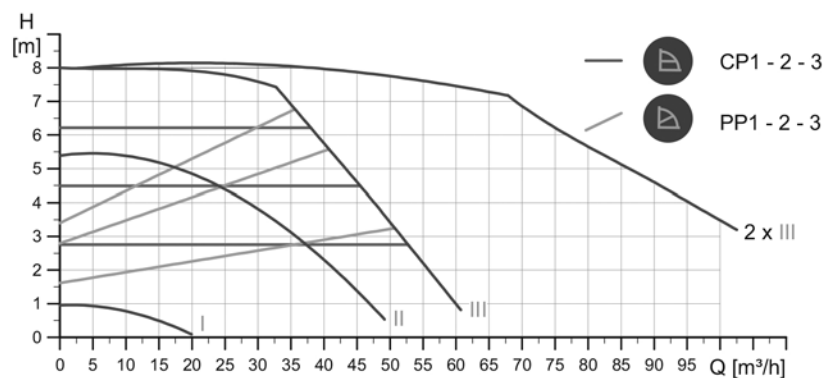
MAGNA1 D 100-40 F



MAGNA1 D 100-60 F



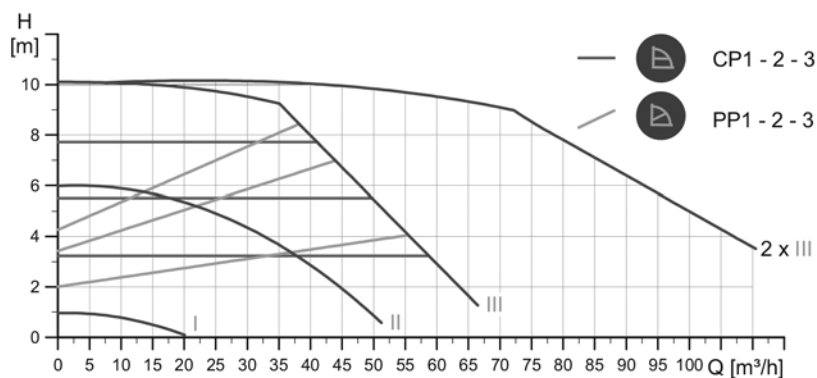
MAGNA1 D 100-80 F



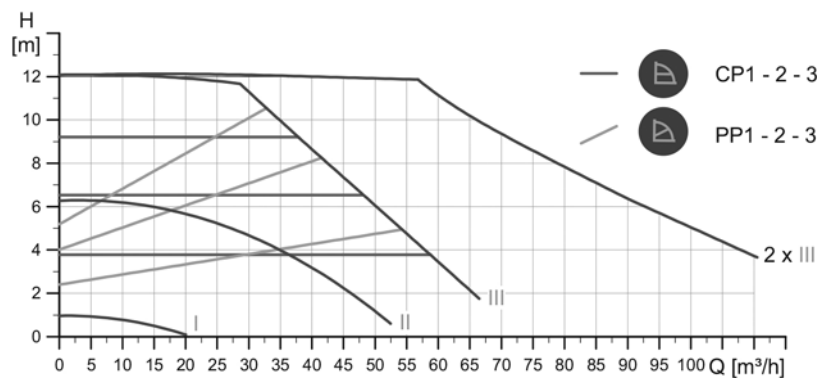
# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI GAMMA MAGNA1  
CURVE DI SELEZIONE

MAGNA1 D 100-100 F



MAGNA1 D 100-120 F



# MAGNA1

CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - MAGNA1

**Indice di efficienza energetica EEI:** ≤ 0,23 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, canotto separatore in PPS o in acciaio inox, albero in acciaio inox AISI 316

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio:** PN6, PN6/10, PN10, PN16 a seconda della versione

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:** ≤ 43 dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** versione PN6, PN6/10, PN10, PN16  
versione N con corpo pompa in acciaio inox 1.4308

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag.79



Bocche	1x230 V		Inter. [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 16	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	P <sub>1</sub> [W]	[A]										
G 1" ½	56-51	0,45-0,41	180				MAGNA1 25-40	97924153	€ 424,00	MAGNA1 25-40	97924147	467,00
	92-87	0,74-0,7	180				MAGNA1 25-60	97924154	€ 504,00	MAGNA1 25-60	97924148	555,00
	128-119	1,03-0,96	180				MAGNA1 25-80	97924144	€ 575,00	MAGNA1 25-80	97924149	633,00
	176-158	1,42-1,28	180				MAGNA1 25-100	97924145	€ 637,00	MAGNA1 25-100	97924150	701,00
	188	1,51	180				MAGNA1 25-120	97924146	€ 716,00	MAGNA1 25-120	97924161	789,00
G 2"	73-69	0,59-0,56	180	MAGNA1 32-40	97924162	€ 522,00				MAGNA1 32-40	97924168	574,00
	111-106	0,9-0,86	180	MAGNA1 32-60	97924163	€ 610,00				MAGNA1 32-60	97924169	672,00
	151-140	1,22-1,13	180	MAGNA1 32-80	97924164	€ 637,00				MAGNA1 32-80	97924170	701,00
	175	1,41	180	MAGNA1 32-100	97924165	€ 699,00				MAGNA1 32-100	97924171	769,00
DN32	73-69	0,59-0,56	220	MAGNA1 32-40 F	98333824	€ 575,00				MAGNA1 32-40 F	98333822	633,00
	111-106	0,9-0,86	220	MAGNA1 32-60 F	98333844	€ 672,00				MAGNA1 32-60 F	98333842	740,00
	151-140	1,22-1,13	220	MAGNA1 32-80 F	98333864	€ 707,00				MAGNA1 32-80 F	98333862	779,00
	175	1,41	220	MAGNA1 32-100 F	97924166	€ 814,00				MAGNA1 32-100 F	97924172	896,00
	329	1,48	220	MAGNA1 32-120 F	97924167	€ 1.137,00				MAGNA1 32-120 F	97924173	1.247,00
DN40	90	0,72	220	MAGNA1 40-40 F	97924174	€ 716,00				MAGNA1 40-40 F	97924181	789,00
	194	1,56	220	MAGNA1 40-60 F	97924175	€ 787,00				MAGNA1 40-60 F	97924182	867,00
	267	1,18	220	MAGNA1 40-80 F	97924176	€ 1.128,00				MAGNA1 40-80 F	97924183	1.242,00
	370	1,65	220	MAGNA1 40-100 F	97924177	€ 1.244,00				MAGNA1 40-100 F	97924184	1.370,00
	463	2,05	250	MAGNA1 40-120 F	97924178	€ 1.381,00				MAGNA1 40-120 F	97924185	1.521,00
	615	2,71	250	MAGNA1 40-150 F	97924179	€ 1.687,00				MAGNA1 40-150 F	97924186	1.858,00
	615	2,71	250	MAGNA1 40-180 F	97924180	€ 1.940,00				MAGNA1 40-180 F	97924187	2.136,00
DN50	137	0,65	240	MAGNA1 50-40 F	97924188	€ 1.244,00				MAGNA1 50-40 F	97924195	1.370,00
	252	1,15	240	MAGNA1 50-60 F	97924189	€ 1.466,00				MAGNA1 50-60 F	97924196	1.614,00
	331	1,48	240	MAGNA1 50-80 F	97924190	€ 1.613,00				MAGNA1 50-80 F	97924197	1.776,00
	425	1,90	280	MAGNA1 50-100 F	97924191	€ 1.708,00				MAGNA1 50-100 F	97924198	1.881,00
	533	2,37	280	MAGNA1 50-120 F	97924192	€ 1.803,00				MAGNA1 50-120 F	97924199	1.985,00
	649	2,87	280	MAGNA1 50-150 F	97924193	€ 2.077,00				MAGNA1 50-150 F	97924200	2.287,00
	769	3,40	280	MAGNA1 50-180 F	97924194	€ 2.436,00				MAGNA1 50-180 F	97924201	2.682,00
DN 65	190	0,90	340	MAGNA1 65-40 F	97924202	€ 1.561,00				MAGNA1 65-40 F	97924208	1.718,00
	365	1,64	340	MAGNA1 65-60 F	97924203	€ 1.782,00				MAGNA1 65-60 F	97924209	1.962,00
	476	2,11	340	MAGNA1 65-80 F	97924204	€ 1.940,00				MAGNA1 65-80 F	97924210	2.136,00
	619	2,73	340	MAGNA1 65-100 F	97924205	€ 2.046,00				MAGNA1 65-100 F	97924211	2.252,00
	774	3,42	340	MAGNA1 65-120 F	97924206	€ 2.193,00				MAGNA1 65-120 F	97924212	2.415,00
	1.263	5,53	340	MAGNA1 65-150 F	97924207	€ 2.531,00				MAGNA1 65-150 F	97924213	2.786,00
DN 80	331	1,49	360	MAGNA1 80-40 F	97924214	1.866,00	MAGNA1 80-40 F	97924224	€ 1.960,00	MAGNA1 80-40 F	97924234	2.055,00
	536	2,37	360	MAGNA1 80-60 F	97924215	€ 2.056,00	MAGNA1 80-60 F	97924225	€ 2.159,00	MAGNA1 80-60 F	97924235	2.264,00
	715	3,14	360	MAGNA1 80-80 F	97924216	€ 2.214,00	MAGNA1 80-80 F	97924226	2.325,00	MAGNA1 80-80 F	97924236	2.438,00
	1.014	4,45	360	MAGNA1 80-100 F	97924217	2.415,00	MAGNA1 80-100 F	97924227	2.535,00	MAGNA1 80-100 F	97924237	2.659,00
	1.277	5,59	360	MAGNA1 80-120 F	97924218	€ 2.710,00	MAGNA1 80-120 F	97924228	€ 2.845,00	MAGNA1 80-120 F	97924238	2.984,00
DN 100	521	2,32	450	MAGNA1 100-40 F	97924219	2.193,00	MAGNA1 100-40 F	97924229	€ 2.303,00	MAGNA1 100-40 F	97924239	2.415,00
	708	3,13	450	MAGNA1 100-60 F	97924220	€ 2.394,00	MAGNA1 100-60 F	97924230	2.513,00	MAGNA1 100-60 F	97924240	2.635,00
	1.067	4,71	450	MAGNA1 100-80 F	97924221	2.594,00	MAGNA1 100-80 F	97924231	2.724,00	MAGNA1 100-80 F	97924241	2.856,00
	1.413	6,23	450	MAGNA1 100-100 F	97924222	€ 2.826,00	MAGNA1 100-100 F	97924232	€ 2.967,00	MAGNA1 100-100 F	97924242	3.111,00
	1.523	6,73	450	MAGNA1 100-120 F	97924223	3.206,00	MAGNA1 100-120 F	97924233	3.366,00	MAGNA1 100-120 F	98335134	3.529,00

NOTE: le Magna1 80-xx e 100-xx sono PN 6 e non PN 6/10. I gusci isolanti per riscaldamento sono forniti di serie per le pompe singole. I prezzi non includono bocchettone o contrafflange.

## MAGNA1 D

CIRCOLATORI GEMELLARI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - MAGNA1 D

**Indice di efficienza energetica EEI:**  $\leq 0,23$  (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, canotto separatore in PPS o in acciaio inox, albero in acciaio inox AISI 316

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio:** PN6, PN6/10, PN10, PN16 a seconda della versione

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V  $\pm 10\%$ , 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:**  $\leq 43$  dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** versione PN6, PN6/10, PN10, PN16

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag.79



Bocche	1x230 V		Inter. [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 16	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	P <sub>i</sub> [W]	[A]										
G 2"	73-69	0,59-0,56	180	MAGNA1 D 32-40	97924367	943,00				MAGNA1 D 32-40	97924373	1.034,00
	111-106	0,9-0,86	180	MAGNA1 D 32-60	97924368	1.103,00				MAGNA1 D 32-60	97924374	1.209,00
	151-140	1,22-1,13	180	MAGNA1 D 32-80	97924369	1.151,00				MAGNA1 D 32-80	97924375	1.262,00
	175	1,41	180	MAGNA1 D 32-100	97924370	1.263,00				MAGNA1 D 32-100	97924376	1.385,00
DN32	73-69	0,59-0,56	220	MAGNA1 D 32-40 F	98333830	1.039,00				MAGNA1 D 32-40 F	98333828	1.139,00
	111-106	0,9-0,86	220	MAGNA1 D 32-60 F	98333850	1.215,00				MAGNA1 D 32-60 F	98333848	1.332,00
	151-140	1,22-1,13	220	MAGNA1 D 32-80 F	98333870	1.279,00				MAGNA1 D 32-80 F	98333868	1.402,00
	175	1,41	220	MAGNA1 D 32-100 F	97924371	1.471,00				MAGNA1 D 32-100 F	97924377	1.613,00
	335	1,50	220	MAGNA1 D 32-120 F	97924372	2.046,00				MAGNA1 D 32-120 F	97924378	2.245,00
DN40	90	0,72	220	MAGNA1 D 40-40 F	97924379	1.208,00				MAGNA1 D 40-40 F	97924386	1.420,00
	194	1,56	220	MAGNA1 D 40-60 F	97924380	1.275,00				MAGNA1 D 40-60 F	97924387	1.343,00
	276	1,25	220	MAGNA1 D 40-80 F	97924381	2.042,00				MAGNA1 D 40-80 F	97924388	2.236,00
	383	1,70	220	MAGNA1 D 40-100 F	97924382	2.252,00				MAGNA1 D 40-100 F	97924389	2.466,00
	476	2,10	250	MAGNA1 D 40-120 F	97924383	2.577,00				MAGNA1 D 40-120 F	97924390	2.738,00
	630	2,77	250	MAGNA1 D 40-150 F	97924384	3.054,00				MAGNA1 D 40-150 F	97924391	3.344,00
DN50	629	2,75	250	MAGNA1 D 40-180 F	97924385	3.512,00				MAGNA1 D 40-180 F	97924392	3.845,00
	137	0,65	240	MAGNA1 D 50-40 F	97924393	2.252,00				MAGNA1 D 50-40 F	97924400	2.466,00
	253	1,15	240	MAGNA1 D 50-60 F	97924394	2.653,00				MAGNA1 D 50-60 F	97924401	2.905,00
	331	1,48	240	MAGNA1 D 50-80 F	97924395	2.920,00				MAGNA1 D 50-80 F	97924402	3.197,00
	433	1,93	280	MAGNA1 D 50-100 F	97924396	3.092,00				MAGNA1 D 50-100 F	97924403	3.385,00
	534	2,37	280	MAGNA1 D 50-120 F	97924397	3.264,00				MAGNA1 D 50-120 F	97924404	3.574,00
	653	2,88	280	MAGNA1 D 50-150 F	97924398	3.760,00				MAGNA1 D 50-150 F	97924405	4.117,00
DN 65	785	3,46	280	MAGNA1 D 50-180 F	97924399	4.409,00				MAGNA1 D 50-180 F	97924406	4.827,00
	189	0,89	340	MAGNA1 D 65-40 F	97924407	2.825,00				MAGNA1 D 65-40 F	97924413	3.093,00
	364	1,63	340	MAGNA1 D 65-60 F	97924408	3.226,00				MAGNA1 D 65-60 F	97924414	3.532,00
	472	2,11	340	MAGNA1 D 65-80 F	97924409	3.512,00				MAGNA1 D 65-80 F	97924415	3.845,00
	614	2,71	340	MAGNA1 D 65-100 F	97924410	3.703,00				MAGNA1 D 65-100 F	97924416	4.054,00
	769	3,39	340	MAGNA1 D 65-120 F	97924411	3.970,00				MAGNA1 D 65-120 F	97924417	4.347,00
	1.275	5,62	340	MAGNA1 D 65-150 F	97924412	4.581,00				MAGNA1 D 65-150 F	97924418	5.016,00
DN 80	333	1,49	360	MAGNA1 D 80-40 F	97924419	3.378,00	MAGNA1 D 80-40 F	97924429	3.547,00	MAGNA1 D 80-40 F	97924439	3.699,00
	537	2,39	360	MAGNA1 D 80-60 F	97924420	3.722,00	MAGNA1 D 80-60 F	97924430	3.908,00	MAGNA1 D 80-60 F	97924440	4.075,00
	718	3,15	360	MAGNA1 D 80-80 F	97924421	4.008,00	MAGNA1 D 80-80 F	97924431	4.208,00	MAGNA1 D 80-80 F	97924441	4.389,00
	1.002	4,41	360	MAGNA1 D 80-100 F	97924422	4.371,00	MAGNA1 D 80-100 F	97924432	4.589,00	MAGNA1 D 80-100 F	97924442	4.786,00
	1.265	5,54	360	MAGNA1 D 80-120 F	97924423	4.905,00	MAGNA1 D 80-120 F	97924433	5.150,00	MAGNA1 D 80-120 F	97924443	5.371,00
DN 100	518	2,30	450	MAGNA1 D 100-40 F	97924424	3.970,00	MAGNA1 D 100-40 F	97924434	4.168,00	MAGNA1 D 100-40 F	97924444	4.347,00
	705	3,11	450	MAGNA1 D 100-60 F	97924425	4.332,00	MAGNA1 D 100-60 F	97924435	4.549,00	MAGNA1 D 100-60 F	97924445	4.744,00
	1.066	4,70	450	MAGNA1 D 100-80 F	97924426	4.695,00	MAGNA1 D 100-80 F	97924436	4.930,00	MAGNA1 D 100-80 F	97924446	5.141,00
	1.413	6,23	450	MAGNA1 D 100-100 F	97924427	5.115,00	MAGNA1 D 100-100 F	97924437	5.371,00	MAGNA1 D 100-100 F	97924447	5.601,00
	1.521	6,71	450	MAGNA1 D 100-120 F	97924428	5.802,00	MAGNA1 D 100-120 F	97924438	6.092,00	MAGNA1 D 100-120 F	97924448	6.353,00

NOTE: le Magna1 80-xx e 100-xx sono PN 6 e non PN 6/10. I gusci isolanti per riscaldamento non sono forniti per le pompe gemellari. i prezzi non includono bocchettoni o controflange.

## MAGNA1 N

CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI A BASSO CONSUMO ENERGETICO PER APPLICAZIONI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO/ACQUA CALDA SANITARIA MAGNA1 (N)

**Indice di efficienza energetica EEI:**  $\leq 0,23$  (per i valori di ogni specifico modello, consultare la scheda tecnica)

**Materiali pompa:** corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316, corpo in acciaio inox EN 1.4308 (Versione N), canotto separatore inox o PPS, a seconda del modello

**Temperatura liquido:** da -10 a +110 °C

**Temperatura ambiente:** max. +40 °C

**Pressione d'esercizio:** PN10, PN16 a seconda della versione

**Tensione di alimentazione:** 1 x 230V  $\pm 10\%$ , 50/60Hz, PE

**Umidità ambiente:** max. 95 % umidità relativa

**Grado di protezione:** IP X4D

**Classe di isolamento:** F

**Max concentrazione glicole:** 50% (max viscosità 50 cSt a -10° C)

**Livello pressione sonora:**  $\leq 43$  dB(A)

**Marchi:** CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready

**Varianti:** versione PN6/10, PN16

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag.79



Bocche	1x230 V		Inter. [mm]	MODELLO Versione PN 6/10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO Versione PN 10	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]			
	P <sub>1</sub> [W]	[A]										
G 1" ½	56-51	0,45-0,41	180				MAGNA1 25-40 N	98254905	658,00			
	92-87	0,74-0,7	180				MAGNA1 25-60 N	98254906	781,00			
	128-119	1,03-0,96	180				MAGNA1 25-80 N	98254907	891,00			
	176-158	1,42-1,28	180				MAGNA1 25-100 N	98254908	967,00			
	188	1,51	180				MAGNA1 25-120 N	98254909	1.110,00			
G 2"	73-69	0,59-0,56	180	MAGNA1 32-40 N	98254910	809,00						
	111-106	0,9-0,86	180	MAGNA1 32-60 N	98254911	946,00						
	151-140	1,22-1,13	180	MAGNA1 32-80 N	98254912	987,00						
	175	1,41	180	MAGNA1 32-100 N	98254913	1.083,00						
DN 32	73-69	0,59-0,56	220	MAGNA1 32-40 F N	98333826	891,00						
	111-106	0,9-0,86	220	MAGNA1 32-60 F N	98333846	1.042,00						
	151-140	1,22-1,13	220	MAGNA1 32-80 F N	98333866	1.097,00						
	175	1,41	220	MAGNA1 32-100 F N	98254914	1.261,00						
	329	1,48	220	MAGNA1 32-120 F N	98254915	1.652,00						
DN 40	90	0,72	220	MAGNA1 40-40 F N	98254916	1.110,00						
	194	1,56	220	MAGNA1 40-60 F N	98254917	1.441,00						
	267	1,18	220	MAGNA1 40-80 F N	98254918	1.646,00						
	370	1,65	220	MAGNA1 40-100 F N	98254919	1.815,00						
	463	2,05	250	MAGNA1 40-120 F N	98254920	2.015,00						
	615	2,71	250	MAGNA1 40-150 F N	98254921	2.461,00						
DN 50	615	2,71	250	MAGNA1 40-180 F N	98254922	2.830,00						
	137	0,65	240	MAGNA1 50-40 F N	98254923	1.815,00						
	252	1,15	240	MAGNA1 50-60 F N	98254924	2.138,00						
	331	1,48	240	MAGNA1 50-80 F N	98254925	2.353,00						
	425	1,90	280	MAGNA1 50-100 F N	98254926	2.492,00						
	533	2,37	280	MAGNA1 50-120 F N	98254927	2.630,00						
	649	2,87	280	MAGNA1 50-150 F N	98254928	3.030,00						
DN 65	769	3,40	280	MAGNA1 50-180 F N	98254929	3.553,00						
	190	0,90	340	MAGNA1 65-40 F N	98254930	2.276,00						
	365	1,64	340	MAGNA1 65-60 F N	98254931	2.599,00						
	476	2,11	340	MAGNA1 65-80 F N	98254932	2.830,00						
	619	2,73	340	MAGNA1 65-100 F N	98254933	2.984,00						
	774	3,42	340	MAGNA1 65-120 F N	98254934	3.199,00						
	1.263	5,53	340	MAGNA1 65-150 F N	98254935	3.691,00						

NOTE: I gusci isolanti per riscaldamento sono forniti di serie per le pompe singole. I prezzi non includono bocchettoni o controflange.

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### SPINA RICAMBIO ALPHA2/ALPHA1

Descrizione
Spina di ricambio per vecchia ALPHA2 (L) (N)
Spina di ricambio per nuova ALPHA2 (N)/ ALPHA1 (N) - senza cavo
Spina di ricambio per nuova ALPHA2 (N)/ ALPHA1 (N) - con 4 m cavo
Spina di ricambio per nuova ALPHA2 (N)/ ALPHA 1 (N) - angolata 90°, protezione contro sovracorrente, 1 m cavo
Spina ALPHA per UP Comfort PM

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit Plug Cpl Alpha	00595562	24,00
Kit Plug new Alpha2	98284561	24,00
Kit Plug new Alpha2	96884669	30,00
Kit angled Plug Alpha2	97844632	38,00
Kit Plug Comfort	98525233	a richiesta

### TIMER PER CIRCOLATORI SANITARI

Descrizione
UP 15-14 B & UP 20-14 BX
UP 15-14 BT & UP 20-14 BXT
UP 20-07 / 20-15 / 20-30 / UP 20-45
UP 20-07 / 20-15 / 20-30 / UP 20-45

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Timer B/BX	96433891	71,00
Timer + Thermostat BT/BXT	96433892	a richiesta
TS 3/W 7day	96433893	a richiesta
TS 3T 24h	96406992	65,00

### TIMER UNIVERSALE CON PRESA PASSANTE

Descrizione
Timer analogico con spina italiana
Timer analogico con spina Schuko

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Timer univ it	98465219	50,00
Timer univ sc	98465228	50,00

### TELECOMANDO GRUNDFOS GO

Descrizione	Descrizione
iPod Touch con dongle, alimentatore e custodia	Set completo
Dongle per Iphone	Dongle per Apple iPod/iPhone4 iPad2
Dongle per Iphone	Dongle per Apple iPod/iPhone5 iPad3
Dongle universale	Dongle per tutti gli smartphone con Bluetooth
Kit per iPod Touch 4	Set completo, senza iPod Touch

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MI 204 KIT	98612711	850,00
MI 202	98046376	252,00
MI 204	98424092	252,00
MI 301	98046408	399,00
Kit per MI 202	98140983	316,00

NOTA: Le App Grundfos vanno caricate sul dispositivo a cura dell'utente finale.

### MODULI ESPANSIONE PER VECCHIA MAGNA

Descrizione	Compatibilità con i seguenti modelli
Ingresso digitale per segnale esterno di avvio/arresto della pompa Ingresso per segnale esterno di controllo forzato Ingresso segnale analogico 0-10 V Relè segnale di funzionamento/guasto Comunicazione tra pompe gemellari Comunicazione tramite BUS	MAGNA xx-60 MAGNA(D) xx-100
Ingresso digitale per segnale esterno di avvio/arresto della pompa Relè segnale di funzionamento/guasto	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Modulo GENI - MGEN	96236335	168,00
Modulo Relè - MREL	96236336	136,00

NOTE: Il circolatore gemellare MAGNA D 40-100F è dotato di fabbrica di un modulo GENI connesso ad ogni scatola di controllo.

I due moduli sono collegati via cavo e la scelta della modalità di funzionamento avviene tramite microinterruttore: funzionamento alternato ogni 24 ore o di emergenza.

### MODULI INTERNI DI COMUNICAZIONE CIM PER NUOVA MAGNA3 E NUOVI MOTORI MGE

Descrizione	Protocollo BUS supportato
Moduli interni CIM di interfacciamento con BUS seriali di comunicazione	GENIbus
	LonWorks
	LonWorks (per MPC)
	Profibus DP
	Modbus RTU/COMLI
	GSM/GPRS
	BACnet MS/TP
Modulo CIM GRM	Profinet IO/Modbus TCP
Antenna GSM quad-band esterna al pannello con 2m cavo	GRM
Antenna GSM quad-band interna al pannello con 4m cavo	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CIM 050	96824631	126,00
CIM 100	96824797	238,00
CIM 110	96824798	a richiesta
CIM 150	96824793	237,00
CIM 200	96824796	237,00
CIM 250	96824795	a richiesta
CIM 300	96893770	237,00
CIM 500	98301408	a richiesta
CIM 270	96898815	557,00
GSM ext ant	97631956	a richiesta
GSM int ant	97631957	103,00

NOTE: L'utilizzo del modulo CIM GRM richiede una SIM card e un contratto di utilizzo con Grundfos.

Le pompe non dotate di slot libero per Modulo CIM possono utilizzare la corrispondente unità esterna CIU (contattare Grundfos).

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

MISURATORI DI PRESSIONE E TEMPERATURA GRUNDFOS DIRECT SENSORS RPI + T SPECIFICO PER MAGNA3

Liquido misurato:	liquidi, gas e aria
Temperatura liquido:	da -30°C a +120 °C
Grado di protezione:	IP 67
Pressione massima:	60 bar
Uscita:	0 - 10 V pressione e temperatura
Accuratezza misura pressione:	± 2,5 % FS (0 - 80°C)
Accuratezza lettura temperatura:	± 1° (0 - 80°C) / ± 2° (0 - 100°C)
Alimentazione elettrica:	16.6-30 VDC
Materiale di costruzione:	Acciaio inox 1.4404, FKM o EPDM
Tipo attacco:	G ½ filettato
Tempo di risposta pressione e temperatura:	< 100 msec

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZI DI LISTINO [EUR]
RPI T2	98355521	■ 252,00



### MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di pressione :	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
* Attacco : G ½ A (DIN 1628 - B6kt)	0 - 10 bar
* Allacciamento elettrico : connettore (DIN 43650)	0 - 16 bar
	0 - 25 bar
Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di temperatura	-25 °C a +25 °C
	0 °C a +150 °C
Accessori per trasmettitore di temperatura (Tutti con attacchi ½" RG)	Asta d'immersione diam. 9 x 50 mm
	Asta d'immersione diam. 9 x 100 mm
	Bussola anello di taglio

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MBS 3000 0-2,5	96478188	■ 180,00
MBS 3000 0-4	91072075	■ 180,00
MBS 3000 0-6	97806623	■ 180,00
MBS 3000 0-10	97806624	■ 180,00
MBS 3000 0-16	97806625	■ 180,00
MBS 3000 0-25	97806626	■ 180,00

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TTA 25	96430194	494,00
TTA 150	96430195	■ 494,00
SB50	96430201	■ 137,00
SB100	96430202	■ 181,00
CRB	96430203	■ 85,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Kit MBS 3000 - x =	0 - 2,5 bar
Trasduttore di pressione Danfoss tipo MBS 3000 con 2 m cavo schermato	0 - 4 bar
attacco: G ½ A (DIN 16288 - B6kt)	0 - 6 bar
5 fascette per cavo (nere).	0 - 10 bar
	0 - 16 bar

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit MBS 3000 0-2,5	00405159	509,00
Kit MBS 3000 0-4	00405160	509,00
Kit MBS 3000 0-6	00405161	509,00
Kit MBS 3000 0-10	00405162	509,00
Kit MBS 3000 0-16	00405163	509,00

NOTA: Pompa MAGNA3 non inclusa nel prezzo.

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GRUNDFOS DIRECT SENSORS

Kit = 1 trasduttore DPI (raccordo 7/16"), 1,5 m cavo schermato, 1 supporto DPI, (montaggio a parete), 1 supporto GRUNDFOS, (montaggio su motore), 2 tubi capillari, 5 fascette, set viti e rondelle

Gamma pressione	Tipo attacco	Tipo segnale	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
0 - 0,6 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-0,6	96611522	■ 638,00
0 - 1 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-1	96611523	■ 638,00
0 - 1,6 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-1,6	96611524	■ 638,00
0 - 2,5 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-2,5	96611525	■ 638,00
0 - 4 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-4	96611526	■ 638,00

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### BOCCHETTONI PER CIRCOLATORI

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi
pompa	tubazione			
G 1" ½	Rp ¾" Rp 1" R 1" ¼	Ghisa	10	2
G 2"	Rp 1" ¼			
G 1" ¼	Rp ¾" 15 mm int. e R ½" Rp ½" e R ¾" 22 mm int.	ottone	10	2
		ottone		
		ottone		
		rame		
G 1" ½	Rp 1"	bronzo	10	2
G 2"	Rp 1" ¼	ottone	10	2
G 1" ¼	Rp ¾"	ottone	10	2
G 1" ½	Rp ¾"	ottone	10	2
	Rp 1"			
	Rp 1" ¼			

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
U 3/4" F	00529921	13,00
U 1" F	00529922	6,00
U 1" 1/4 M	00529924	14,00
U 1" 1/4 F	00509922	10,00
UB 3/4" F	00529982	32,00
UB 15 & 1/2 M	96433907	17,00
UB 1/2 F & 3/4 M	96433909	16,00
UC 22	96433910	30,00
UB 1" F	00529972	14,00
UB 1" 1/4 F	96568019	15,00
RUV 3/4" F	00519802	30,00
RUV 3/4" F	00519805	27,00
RUV 1" F	00519806	28,00
RUV 1" 1/4 F	00519807	33,00

RUV = bocchettoni con valvola

### CONTROFLANGE A SALDARE A NORMA EN 1092-2 E ISO 7005

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi	
pompa	tubazione				
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	6	1	
DN40	DN40		6		
DN50	DN50		6		
DN65	DN65		6		
DN80	DN80		6		
DN100	DN100		6		
DN32	DN32		10/16		
DN40	DN40				
DN50	DN50				
DN65	DN65				
DN80	DN80				
DN100	DN100				
DN125	DN125				
DN150	DN150				
DN200	DN200		10		
DN200	DN200		16		
DN25	DN25		25/40		
DN32	DN32				
DN40	DN40				
DN50	DN50				
DN65	DN65				
DN80	DN80				
DN100	DN100				

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CFW 32 / 6	96569176	23,00
CFW 40 / 6	96569177	23,00
CFW 50 / 6	96569178	25,00
CFW 65 / 6	96569179	30,00
CFW 80 / 6	96569180	39,00
CFW 100 / 6	96569181	45,00
CFW 32 / 16	96569183	28,00
CFW 40 / 16	96569184	30,00
CFW 50 / 16	96569185	36,00
CFW 65 / 16	96569186	41,00
CFW 80 / 16	96569187	52,00
CFW 100 / 16	96569188	59,00
CFW 125 / 16	96569189	76,00
CFW 150 / 16	96569190	103,00
CFW 200 / 10	96569182	144,00
CFW 200 / 16	96569191	145,00
CFW 25 / 25	96569192	25,00
CFW 32 / 25	96569193	31,00
CFW 40 / 25	96569194	36,00
CFW 50 / 25	96569195	42,00
CFW 65 / 25	96569196	54,00
CFW 80 / 25	96569197	64,00
CFW 100 / 25	96569534	80,00

NOTA: Un kit comprende : 1 flangia + 1 guarnizione + 1 set di dadi e bulloni.

### CONTROFLANGE FILETTATE NORMA EN 1092-2 E ISO 7005 (UN KIT INCLUDE: 1 FLANGIA + 1 GUARNIZIONE + 1 SET DADI E BULLONI)

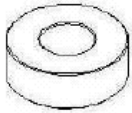

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi
pompa	tubazione			
DN32	Rp 1 ¼	Acciaio al carbonio	6	1
DN40	Rp 1 ½		6	
DN50	Rp 2		6	
DN65	Rp 2 ½		6	
DN80	Rp 3		6	
DN100	Rp 4		6	
DN25	Rp 1	Acciaio al carbonio	10/16	1
DN32	Rp 1 ¼		10/16	
DN40	Rp 1 ½		10/16	
DN50	Rp 2		10/16	
DN50	Rp 2 ½		10/16	
DN65	Rp 2 ½		10/16	
DN65	Rp 3		10/16	
DN80	Rp 3		10/16	
DN100	Rp 4		10/16	
DN100	Rp 4		10/16	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CFT 32-1"1/4 / 6	96569153	29,00
CFT 40-1"1/2 / 6	96569154	30,00
CFT 50-2" / 6	96569155	34,00
CFT 65-2"1/2 / 6	96569156	41,00
CFT 80-3" / 6	96569157	50,00
CFT 100-4" / 6	96569158	61,00
CFT 25-1" / 16	96569175	30,00
CFT 32-1"1/4 / 16	96569159	30,00
CFT 40-1"1/2 / 16	96569170	31,00
CFT 50-2" / 16	96569171	40,00
CFT 50-2"1/2 / 16	00339904	86,00
CFT 65-2"1/2 / 16	96569172	59,00
CFT 65-3" / 16	00349901	46,00
CFT 80-3" / 16	96569173	59,00
CFT 100-4" / 16	96569174	70,00

NOTA: Un kit comprende : 1 flangia + 1 guarnizione + 1 set di dadi e bulloni.

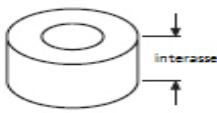
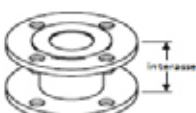
## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### DISTANZIATORI

Disegno	Diametro flange	Interasse [mm]	PN
	40	250	2
	40	350	
	40	700	
	50	425	
	50	725	
	65	575	
	65	675	
	80	125	
	80	425	
	80	825	
	100	250	
	40-50	525	2
	40-50	875	
	40-65	675	
	50-65	675	
	65-80	825	
	80-100	550	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
KIT A 40/25,0	96097993	196,00
KIT A 40/35,0	96497637	213,00
KIT A 40/70,0	96097994	343,00
KIT A 50/42,5	96097995	277,00
KIT A 50/72,5	96497639	300,00
KIT A 65/57,5	96497641	306,00
KIT A 65/67,5	96497643	313,00
KIT A 80/12,5	96545607	300,00
KIT A 80/42,5	96545605	333,00
KIT A 80/82,5	96545597	366,00
KIT A 100/25,0	96545610	399,00
KIT A 40-50/52,5	96097992	489,00
KIT A 40-50/87,5	96497645	625,00
KIT A 40-65/67,5	96497647	698,00
KIT A 50-65/67,5	96497649	773,00
KIT A 65-80/82,5	96497650	881,00
KIT A 80-100/55,0	96545611	599,00


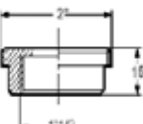
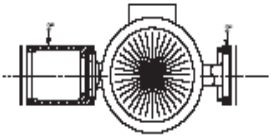
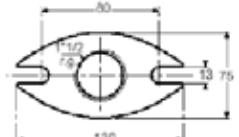
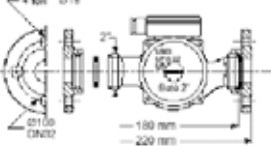
### DISTANZIATORI MAGNA1 E MAGNA3

Disegno	Diametro flange	Interasse [mm]	PN
	DN 40	30	6
	DN 40	30	10
	DN 50	10	6
	DN 50	10	10
	DN 50	20	6
	DN 50	20	10
	DN 50	40	6
	DN 50	40	10
	DN 50	50	6
	DN 50	50	10
	DN 65	10	6
	DN 65	10	10
	DN 65	25	6
	DN 65	25	10
	DN 80	10	6
	DN 80	10	10
	DN 80	15	6
	DN 80	15	10
	DN 80	20	6
	DN 80	20	10
	DN 80	25	6
	DN 80	25	10
	DN 80	40	6
	DN 80	40	10
	DN 80	50	6
	DN 80	50	10
	DN 100	2x25	6
	DN 100	2x25	10
	DN 40	70	6
	DN 40	70	10
	DN 50	60	6
	DN 50	60	10
	DN 65	160	6
	DN 65	160	10
	DN 80	140	6
	DN 80	140	10

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Adapt p-to-p 40/30/6	96281076	55,00
Adapt p-to-p 40/30/10	96608515	89,00
Adapt p-to-p 50/10/6	00549921	42,00
Adapt p-to-p 50/10/10	00549821	53,00
Adapt p-to-p 50/20/6	00549922	45,00
Adapt p-to-p 50/20/10	00549822	56,00
Adapt p-to-p 50/40/6	96281077	62,00
Adapt p-to-p 50/40/10	96608516	79,00
Adapt p-to-p 50/50/6	00549923	59,00
Adapt p-to-p 50/50/10	00549823	70,00
Adapt p-to-p 65/10/6	00559921	47,00
Adapt p-to-p 65/10/10	00559821	61,00
Adapt p-to-p 65/25/6	00559922	56,00
Adapt p-to-p 65/25/10	00559822	72,00
Adapt p-to-p 80/10/6	00569921	58,00
Adapt p-to-p 80/10/10	00569821	83,00
Adapt p-to-p 80/15/6	00569922	63,00
Adapt p-to-p 80/15/10	00569822	90,00
Adapt p-to-p 80/20/6	00569923	71,00
Adapt p-to-p 80/20/10	00569823	94,00
Adapt p-to-p 80/25/6	00569924	77,00
Adapt p-to-p 80/25/10	00569824	97,00
Adapt p-to-p 80/40/6	00569925	80,00
Adapt p-to-p 80/40/10	00569825	101,00
Adapt p-to-p 80/50/6	00569926	92,00
Adapt p-to-p 80/50/10	00569826	104,00
Adapt p-to-p 100/2x25/6-10	96545610	399,00
Adapt p-to-p 100/2x25/6-10	96545610	399,00
Adapt p-to-p 40/30/6	00539921	80,00
Adapt p-to-p 40/30/10	00539721	94,00
Adapt p-to-p 40/30/6	00549924	84,00
Adapt p-to-p 40/30/10	00549824	101,00
Adapt p-to-p 40/30/6	00559923	226,00
Adapt p-to-p 40/30/10	00559823	a richiesta
Adapt p-to-p 40/30/6	00569927	a richiesta
Adapt p-to-p 40/30/10	00569827	209,00

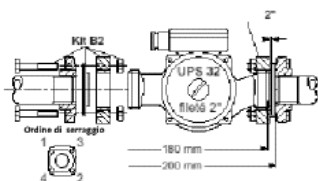
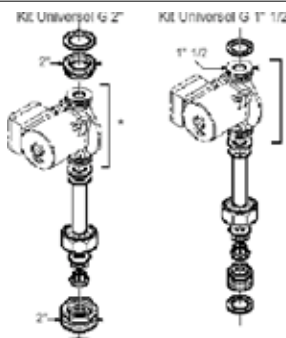
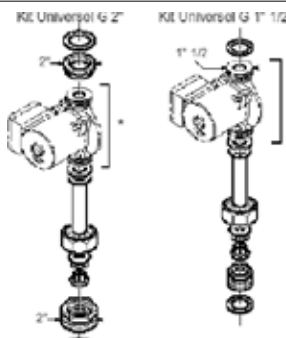
## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### ACCESSORI IDRAULICI PER CIRCOLATORI

Composizione	Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	KIT HMT - Per verificare il punto di lavoro dei circolatori tramite la misurazione della pressione differenziale Composto da: 1 tubo di plastica flessibile 1 manometro di plastica (0-6 bar) connettori e valvole	KIT HMT	00GF2545	126,00
	KIT R1 - Per sostituire circolatori con attacchi G2 con circolatori con attacco 1 1/2 Composto da: 2 anelli di riduzione Rp 1 1/2 - G 2 2 guarnizioni	KIT R1	00GF2775	52,00
	KIT R2 - Per sostituire circolatori sanitari con attacco G2 e interasse 250 mm con circolatori sanitari della serie UP 25-55 o TP 25-50. Composto da: 1 anello estensore G 2 - Rp 1 1/2 1 anello G 2 - Rp 1 1/2 3 guarnizioni piatte	KIT R2	00GF2546	a richiesta
	KIT B1 - Per sostituire circolatori con flange ovali con circolatori con attacchi G 1 1/2 Composto da: 2 flange ovali 2 guarnizioni	KIT B1	00GF2776	39,00
	KIT B2 - Per sostituire circolatori con flange quadre con circolatori con attacchi G 2" (Alpha2 32-xx, Magna1 32-xx, ...). Composto da: 2 flange 2 guarnizioni 2 spessori	KIT B2	00GF2770	90,00

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### ACCESSORI IDRAULICI PER CIRCOLATORI

Composizione	Descrizione
	Kit B32 - per sostituire circolatori DN 32 (PN10) con circolatori con attacchi G 2 Composto da: 2 flange 4 guarnizioni
	Universal 1" 1/2 kit Per estendere l'interasse di circolatori con bocca G 1 1/2 da 40 da 130 mm.
	Universal 2" kit Per sostituire circolatori con attacchi G 2 con circolatori con attacchi G 1 1/2 ed estendere l'interasse da 40 a 130 mm

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
KIT B32	00GF2774	165,00
UNIVERSAL kit 1" 1/2	00GF2779	42,00
UNIVERSAL kit 2"	00GF2780	57,00




### FLANGE CIECHE

Tipo di pompa	Descrizione
UPSD serie 100	UPSD 32-50 F / UPSD 32-80 F / UP(S)D 40-50 F
UPSD Serie 200	32-xx / 40-xx / 50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2
	50-60/4 / 50-120 / 50-180
UPED SERIE 2000 MAGNA D	65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-xx / 100-xx
	32-xx / 40-xx / 50-xx / 65-xx
Nuove Small MAGNA1 e MAGNA3	80-xx / 100-xx
	MAGNA1/MAGNA3 32-40/60/80/100 (F) e 40-40/60 F
Nuove MAGNA1 e MAGNA3	Tutti i modelli (Large) Magna3 e Magna1
UMCD / UPCD UMKD / UPKD UMTD / UPTD	40-xx / 50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2
	50-60/4 / 50-120 / 50-180
	65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-xx / 100-xx

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
BF serie 100	96547611	60,00
BF A	96591261	193,00
BF B	00565055	64,00
BF A	96591261	193,00
BF B	00565055	64,00
BF SM1/3	98159373	43,00
BF LM3	98159372	50,00
BF A	96591261	193,00
BF B	00565055	64,00

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI

### ACCESSORI PER CIRCOLATORI COMFORT

Disegno	Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	Valvola di non ritorno Per modello UP 15-14 B(UT)	NRV	96433904	16,00
	Valvola di intercettazione Per modello UP 15-14 B(UT)	IV	96433905	10,00
	Flangia di sfianto Per UP 15-14 B(UT) e UP 20-14 BX(UT)	VF	96433906	25,00
	Kit estensione A25G Per UP 15-14 B(UT) Per sostituire circolatori aventi interasse di 150 mm e attacchi G 1 1/4 Composizione : 2 pz Rp 1/2 / G 1 1/4 L = 2 x 35 mm	A25G	96433911	24,00
	Kit estensione A27S Per UP 15-14 B(UT) Per sostituire circolatori aventi interasse 130 mm e attacchi G 1 1/2 Composizione : 2 pz Rp 1/2 / G 1 1/2 L = 2 x 25 mm	A27S	96433912	24,00
	Kit estensione A26W Per UP 15-14 B(UT) Per sostituire circolatori aventi interasse 140 mm e attacchi G 1 Composizione : 2 pz Rp 1/2 / G 1 L = 2 x 30 mm	A26W	96433913	18,00
	Kit estensione A24G Per UP 20-14 BX(UT) Per sostituire circolatori aventi interasse 150 mm e attacchi G 1 1/4 Composizione : 1 pz G 1 1/4 / G 1 1/4 L = 40 mm	A24G	96436559	17,00
	Set bocchettoni in ottone PN 10 Per UP 20 Composizione: G 1 1/4 x 15 mm int. R 1/2 ext.	UB 15 & 1/2 M	96433907	17,00
	Set bocchettoni in ottone Per UP 20 Composizione: G 1 1/4 x Rp 1/4 int.	UB 15 & 1/2 F	96433908	16,00
	Set bocchettoni in ottone Per UP 20 Composizione: G 1 1/4 x 22 mm int.	UB 15 & 22 M	96433910	30,00
	Set bocchettoni in ottone Per UP 20 Composizione: G 1 1/4 x Rp 1/2 int. R 1/4 ext.	UB 15 & 1/2 M	96433909	16,00

ACCESSORI PER CIRCOLATORI

KIT ISOLAMENTO TERMICO UPS(N)

Per pompe tipo
UPS 15-50 / UPS 15-60 / UPS 25-30 / UPS 25-40 (B) / UPS 25-60 (B) UPS 32-40 / UPS 32-50 / UPS 32-60
UP(S) 25-25 / UP(S) 25-55 / UP(S) 25-80 (B) UP(S) 32-25 / UP(S) 32-55 / UP(S) 32-80 (B) UP(S) 40-50 F / UPS 40-80 F
UPS xx-100

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
IK SUP 15	00505821	26,00
Insulation KIT UP26 cpl	95906655	41,00
InKUP26ext	95906653	71,00

KIT ISOLAMENTO TERMICO VECCHIA ALPHA2 / VECCHIA UPE (SOLO RISCALDAMENTO)

Per pompe tipo
ALPHA2 25-40 A & 60 A (vecchia serie) ALPHA 2 (L) 32-40 & 60 UPE 80-120 UPE 100-60

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
IK 25-A	00505822	59,00
IK 32-1	00505821	26,00
IK LUP 80-120	96434645	150,00
IK LUP 100-30	96434646	181,00

KIT ISOLAMENTO TERMICO\* NUOVA ALPHA2 (CONDIZIONAMENTO)

Per pompe tipo
ALPHA2 XX-XX 130 ALPHA2 XX-XX 180 ALPHA2 XX-XX A

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
IK A2-130	98091786	29,00
IK A2-180	98091787	29,00
IK 25-A	00505822	59,00

KIT ISOLAMENTO TERMICO VECCHIA MAGNA (CONDIZIONAMENTO)

Per pompe tipo
Magna 25, 32-60/100 Magna 32, 40-100F Magna 50-100F Magna 32-120F Magna 40-120F Magna 50-60/120F Magna 65-60/120F

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A/C Ins. kit Magna	96763566	111,00
A/C Ins. kit Magna	96741524	108,00
A/C Ins. kit Magna	96741525	111,00
A/C Ins. kit Magna	96741526	129,00
A/C Ins. kit Magna	96741527	129,00
A/C Ins. kit Magna	96741528	132,00
A/C Ins. kit Magna	96741529	167,00

KIT ISOLAMENTO TERMICO\* NUOVE MAGNA1 (CONDIZIONAMENTO)

Tipo pompa	Diametro Bocche	Interasse [mm]
Small MAGNA1	DN 25	180
Small MAGNA1	DN 32	180
Small MAGNA1	DN 32	220
Small MAGNA1	DN 40	220
Large MAGNA1	DN 32	220
Large MAGNA1	DN 40	220
Large MAGNA1	DN 40	250
Large MAGNA1	DN 50	240
Large MAGNA1	DN 50	280
Large MAGNA1	DN 65	340
Large MAGNA1	DN 80	360
Large MAGNA1	DN 100	450

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A/C Ins. kit SmMagna1 DN25_180	98538852	204,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN32_180	98538853	204,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN32_220	98538854	214,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN40_220	98538855	237,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN32_220	98164595	215,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN40_220	98164597	240,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN40_250	98164598	249,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN50_240	98164599	260,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN50_280	98164600	274,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN65_340	98538839	303,00
A/C Ins. kit SmMagna1 DN80_360	98538851	a richiesta
A/C Ins. kit SmMagna1 DN100_450	98164611	a richiesta

KIT ISOLAMENTO TERMICO\* NUOVE MAGNA3 (CONDIZIONAMENTO)

Tipo pompa	Diametro Bocche	Interasse [mm]
Small MAGNA3	DN 25	180
Small MAGNA3	DN 32	180
Small MAGNA3	DN 32	220
Small MAGNA3	DN 40	220
Large MAGNA3	DN 32	220
Large MAGNA3	DN 40	220
Large MAGNA3	DN 40	250
Large MAGNA3	DN 50	240
Large MAGNA3	DN 50	280
Large MAGNA3	DN 65	340
Large MAGNA3	DN 80	360
Large MAGNA3	DN 100	450

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A/C Ins. kit SmMagna3 DN25_180	98354534	212,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN32_180	98354535	212,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN32_220	98354536	223,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN40_220	98354537	246,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN32_220	98063287	223,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN40_220	98063288	249,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN40_250	98145675	258,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN50_240	98063289	270,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN50_280	98145676	284,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN65_340	96913593	314,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN80_360	98134265	338,00
A/C Ins. kit SmMagna3 DN100_450	96913589	367,00

\* Il kit di isolamento per riscaldamento viene fornito di serie con la pompa e non può essere ordinato come accessorio.

NOTA: Il kit di isolamento è disponibile solo per pompe singole (non gemellari).

## FREEFLOW

SISTEMA DI POMPAGGIO PER LA PULIZIA DELLE TUBAZIONI DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE FREEFLOW

<b>Dimensioni:</b>	950mm (H) x 500mm (W) x 450mm (D)
<b>Volume serbatoio:</b>	22 litri
<b>Tipo di pompa:</b>	Grundfos SPK 4 5/3
<b>Potenza:</b>	0,25 kW
<b>Corrente nominale:</b>	2,05 A - 1x240V, 50 Hz
<b>Peso:</b>	31 kg



Portata Q [m³/h]				
0	2	3	4	5
Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]				
16	13	10,5	8	5

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Freeflow powerflushing	97799136	1.638,00

## CONLIFT

SISTEMA DI SOLLEVAMENTO CONDENSA ACIDA - CONLIFT

<b>Temperatura del liquido:</b>	max. 50°C (90°C per 5 min.)
<b>Avviamenti/ora:</b>	max. 10
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione di aliment.:</b>	1x220-240 V - 50 Hz
<b>pH condensa:</b>	> 2,5
<b>Livello rumorosità:</b>	< 47 dB(A)
<b>Spina:</b>	SCHUKO



Dimensioni		P <sub>1</sub> [W]	Volume serbatoio [l]
Aspirazione	L x H x P		
4 x Ø28mm	258x183x165	75	2,65
4 x Ø28mm	258x183x165	75	2,65
4 x Ø28mm	258x293x165	75	2,65

Consultare Grundfos per eventuali accessori.

MODELLO	Codice Prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CONLIFT1	97936156	133,00
CONLIFT2	97936158	271,00
CONLIFT2 pH+	97936172	355,00

l/h	0	100	200	300	400	500	600
Tensione	Prevalenza manometrica totale H [m c.a.]						
1x230V	5,5	5,1	4,6	3,8	3,0	1,6	0,0

## JP

ELETTROPOMPE JET AUTOADESCANTI SERIE JP  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

	Portata Q	m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5				
		l/s	0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,3				
		l/min.	0	8	17	25	33	42	50	58	67	75				
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
	Asp.	Mand.														
JP 5	G 1"		39	35	32	29	26	24	21	18						
JP 6			48	45	42	39	36	34	32	29	27	24				

## CMV

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI SERIE CMV  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

	Portata Q	m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,6	5	5,4	5,8
		l/s	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6
		l/min.	0	6,7	13,3	20	26,7	33,3	40	46,7	53,3	60	66,7	76,7	83,3	90	96,7
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
	Asp.	Man.															
CMV 3-2	Rp 1"	Rp 1"	18,5	18,0	17,6	17,1	16,5	15,8	14,9	14,0	12,8	11,4	10,0				
CMV 3-3			28,0	27,5	26,6	25,8	25,0	23,8	22,6	21,1	19,5	17,3	15,0				
CMV 3-4			37,0	36,0	35,1	34,0	32,7	31,1	29,4	27,3	25,0	22,1	17,7				
CMV 3-5			46,0	44,8	43,3	41,8	40,0	37,8	35,0	32,4	29,1	25,5	21,3				
CMV 3-6			56,0	54,0	52,3	50,2	48,0	45,2	42,7	39,4	35,6	31,3	26,3				
CMV 3-7			66,0	64,0	63,0	62,0	59,0	56,0	52,6	49,1	45,0	48,0	34,0				
CMV 3-8			74,0	73,5	70,7	68,3	65,7	62,5	63,0	55,0	50,0	44,3	37,4				
CMV 3-9			86,0	84,5	82,0	79,2	76,1	72,6	68,4	63,7	58,2	51,8	44,0				
CMV 3-10			95,0	93,5	90,0	87,2	83,4	79,2	74,6	69,2	62,9	55,8	47,4				
CMV 5-2	Rp 1" ¼	Rp 1"	19,0		18,0		17,3		16,6		15,5		15,2		13,6		11,8
CMV 5-3			27,0		26,0		25,8		24,7		23,6		22,0		18,9		15,6
CMV 5-4			37,5		36,0		34,6		33,0		31,3		29,1		25,0		20,0
CMV 5-5			47,5		46,0		44,2		42,7		41,0		38,6		33,8		28,3
CMV 5-6			57,0		56,0		54,6		52,7		50,4		47,3		41,5		34,6
CMV 5-7			67,0		66,0		63,0		65,0		57,5		53,5		46,2		38,1
CMV 5-8			78,0		74,5		71,2		67,9		64,1		59,1		50,0		40,0
CMV 5-9			83,0		81,0		79,0		76,6		74,3		68,4		58,9		48,2
CMV 5-10			93,0		90,0		88,1		84,3		80,0		74,0		64,0		48,9

## TABELLA DI CONVERSIONE CHV VS CMV

Modello CHV	Cod. 1x230V	Cod. 3x400V		Modello CMV	Cod. 1x230V	Cod. x400V
CHV2-40	43102104	43101104	➔	CMV3-4	97908627	97908628
CHV2-50	43102105	43101105		CMV3-5	97908629	97908630
CHV2-60	43102106	43101106		CMV3-6	97908631	97908632
CHV2-80	43102108	43101108		CMV3-7	97908633	97908634
CHV2-100	43102110	43101110		CMV3-9	97908637	97908638
CHV4-40	44102104	44101104		CMV5-4	97908645	97908646
CHV4-50	44102105	44101105		CMV5-5	97908647	97908648
CHV4-60	44102106	44101106		CMV5-5	97908647	97908648
CHV4-80	44102108	44101108		CMV5-7	97908651	97908652
CHV4-100	44102110	44101110		CMV5-8	97908653	97908654

NOTA: Si ricorda che la tabella sopra riportata è alquanto semplificativa poiché non esiste una esatta corrispondenza tra Grundfos CHV/CMV, essendo le loro prestazioni differenti. In caso di necessità specifiche contattare l'Ufficio Tecnico Grundfos.

**JP****ELETTROPOMPE JET AUTOADESCANTI SERIE JP****Temperatura liquido:** da 0 °C a +40 °C**Pressione max d'esercizio:** 6 bar**Grado di protezione:** IP 44**Classe di isolamento:** F**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 108

Dimens. bocche		1x230 V			3x230V/ 400 V		
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[HP]	[A]
G 1"		0,85	1	3,8	0,78	1	2,4
		1,4	1,88	6	1,33	1,78	4,1

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
JP 5	46511002	331,00	46531011	320,00
JP 6	46611002	419,00	46631011	407,00

**CMV****ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI SERIE CMV****Temperatura liquido:** da -20 °C a +90 °C**Pressione max d'esercizio:** 10 bar**Grado di protezione:** IP 55**Classe di isolamento:** F**Classe di efficienza motore:** IE2, a richiesta IE3**MEI:** ≥ 0,10**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 108

Dimens. bocche		1 x 230 V		3 x 230V/ 400 V	
Asp.	Mand.	[kW]	[A]	[kW]	[A]
Rp 1"	Rp 1"	0,30	1,8 - 2,4	0,46	2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2
		0,50	3,1 - 2,8	0,46	2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2
		0,50	3,1 - 2,8	0,46	2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2
		0,50	3,1 - 2,8	0,65	2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8
		0,67	4,4 - 4,0	0,65	2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8
		0,90	5,4 - 5,0	0,84	3,5 - 3,8 / 2,0 - 2,2
		0,90	5,4 - 5,0	1,20	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0
		1,30	8,4 - 8,0	1,20	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0
		1,30	8,4 - 8,0	1,20	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0
Rp 1" ¼	Rp 1"	0,50	3,1 - 2,8	0,46	2,0 - 2,2 / 1,0 - 1,2
		0,50	3,1 - 2,8	0,65	2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8
		0,67	4,4 - 4,0	0,84	3,5 - 3,8 / 2,0 - 2,2
		0,90	5,4 - 5,0	1,20	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0
		1,30	8,4 - 8,0	1,20	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0
		1,30	8,4 - 8,0	1,58	5,5 - 5,4 / 3,2 - 3,0
		1,30	8,4 - 8,0	1,58	5,5 - 5,4 / 3,2 - 3,0
		1,90	11,0 - 10,0	2,20	8,1 - 7,8 / 4,7 - 4,5
		1,90	11,0 - 10,0	2,20	8,1 - 7,8 / 4,7 - 4,5

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMV 3-2	97908623	354,00	97908624	344,00
CMV 3-3	97908625	374,00	97908626	364,00
CMV 3-4	97908627	385,00	97908628	375,00
CMV 3-5	97908629	394,00	97908630	379,00
CMV 3-6	97908631	422,00	97908632	407,00
CMV 3-7	97908633	461,00	97908634	440,00
CMV 3-8	97908635	530,00	97908636	500,00
CMV 3-9	97908637	708,00	97908638	508,00
CMV 3-10	97908639	797,00	97908640	597,00
CMV 5-2	97908641	366,00	97908642	351,00
CMV 5-3	97908643	392,00	97908644	377,00
CMV 5-4	97908645	404,00	97908646	384,00
CMV 5-5	97908647	468,00	97908648	437,00
CMV 5-6	97908649	657,00	97908650	457,00
CMV 5-7	97908651	745,00	97908652	581,00
CMV 5-8	97908653	778,00	97908654	614,00
CMV 5-9	97908655	809,00	97908656	652,00
CMV 5-10	97908657	852,00	97908658	665,00

## CM / CM SP

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO CM/CM VERSIONE AUTOADESCANTE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h	0	0,5	0,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,3	5,0		
		l/s	0	0,14	0,22	0,28	0,33	0,47	0,56	0,69	0,83	0,97	1,11	1,19	1,39		
		l/min.	0	8,3	13,3	16,7	20,0	28,3	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	71,7	83,3		
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
	Asp.	Mand.															
CM 1-2	Rp 1"	Rp 1"	19,0	18,0	17,5	17,0	16,0	13,0	11,0	8,0							
CM 1-3			28,5	27,5	25,5	25,0	23,0	19,5	18,0	21,5							
CM 1-4			38,0	36,0	33,0	32,0	30,5	25,0	21,5	15,0							
CM 1-5			46,5	43,0	41,5	40,0	37,5	30,5	26,0	18,0							
CM 1-6			56,0	51,5	49,0	47,0	43,0	35,5	30,0	20,0							
CM 1-7			66,0	61,0	58,0	55,0	52,0	42,5	37,5	25,0							
CM 1-8			74,5	69,5	65,0	62,0	59,0	48,0	41,0	27,5							
CM 3-2		Rp 1"	20,0		19,0	18,5	18,0	17,5	17,0	15,0	13,0	11,0	9,5				
CM 3-3			30,0		28,0	27,5	27,0	26,0	25,0	23,0	21,5	19,0	16,0	14,0			
CM 3-4			39,0		37,0	36,0	35,0	33,0	32,0	30,0	27,0	23,5	19,5	16,5			
CM 3-5			49,0		46,5	45,0	44,0	42,0	41,0	38,0	35,0	30,5	25,0	21,0			
CM 3-6			59,0		55,0	54,5	53,0	50,5	50,0	47,0	41,5	37,5	30,5	25,5			
CM 3-7			68,0		64,0	62,0	61,0	59,0	57,5	52,0	48,0	41,5	34,5	28,0			
CM 3-8			80,0		75,0	73,0	72,0	70,0	68,0	63,0	58,0	51,5	42,0	37,0			
CM 5-2	Rp 1" ½	Rp 1" ½	19,0				18,5	18,0	18,0	18,0	17,5	17,0	16,5	14,0	13,5		
CM 5-3			28,0				27,5	27,5	27,0	26,5	25,5	25,0	24,5	21,5	21,0		
CM 5-4			38,0				37,0	37,0	36,5	35,0	34,5	33,0	32,0	29,5	28,0		
CM 5-5			48,5				47,5	46,5	45,5	45,0	44,5	43,0	41,5	38,0	37,5		
CM 5-6			58,0				55,0	54,0	53,5	52,5	52,0	50,5	49,0	44,5	43,0		
CM 5-7			68,5				66,5	65,0	64,0	62,5	62,0	61,0	59,5	54,0	53,0		
CM 5-8			77,5				75,0	73,5	73,0	72,0	71,0	69,0	67,0	61,0	60,0		

Portata Q		m³/h	0	3	4,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
		l/s	0	0,83	1,25	1,67	2,22	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56	6,11	6,67		
		l/min.	0	50,0	75,0	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400		
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
	Asp.	Mand.															
CM 10-1	Rp 1" ½	Rp 1" ½	15	15	14	13	12	11	10	8	6						
CM 10-2			31	30	30	29	28	24	21	16	12						
CM 10-3			47	48	47	46	42	39	34	26	22						
CM 10-4			63	62	61	60	56	50	42	33	28						
CM 10-5			80	81	80	79	75	68	60	48	40						
CM 15-1	Rp 2"	Rp 2"	17		17	17	17	16	16	15	14	13	11	9			
CM 15-2			34		34	34	34	33	32	31	29	27	24	20			
CM 15-3			52		52	52	52	52	51	50	47	43	43	33			
CM 15-4			69		70	70	70	70	67	66	62	57	52	45			
CM 25-1			17			17	17	17	17	17	17	17	16	16	15		
CM 25-2			35			35	35	35	35	36	35	35	34	33	32		
CM 25-3			53			52	53	53	53	54	53	53	51	50	47		
CM 25-4			70			70	70	71	71	71	70	70	68	66	63		

TABELLA DI CONVERSIONE CH VS CM

Modello CH	Cod. 1x230V	Cod. 3x400V		Modello CM	Cod. 1x230V	Cod. x400V
CH 2-30	43502103	43501103		CM 3-3	96806803	96806830
CH 2-40	43502104	43501104		CM 3-4	96806858	96806807
CH 2-60	43502106	43501106		CM 3-5	96806804	96806834
CH 4-30	44502103	44501103		CM 5-2	96806811	96806816
CH 4-40	44502104	44501104	➔	CM 5-3	96806812	96806817
CH 4-50	44502105	44501005		CM 5-4	96806833	96806831
CH 4-60	44502106	44501006		CM 5-5	96806813	96806818
CH 8-40	4N502120	4N508020		CM 10-2	96935481	96806945
CH 8-60	4N502125	4N508025		CM 10-3	96806943	96806946

NOTA: Si ricorda che la tabella sopra riportata è alquanto semplificativa poiché non esiste una esatta corrispondenza tra Grundfos CH e Grundfos CM, essendo le loro prestazioni differenti.

In caso di necessità specifiche contattare l'Ufficio Tecnico Grundfos.

# CM

## POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO - CM - Versione A

<b>Materiali pompa:</b>	diffusori, giranti in acciaio AISI 304, bocca di aspirazione e mandata in ghisa
<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +90 °C
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	max 10 bar da -20 °C a +40 °C / 6 bar da +41 °C a +90 °C
<b>Tenuta meccanica:</b>	carbonio/ceramica (AVBE o AVBV su richiesta)
<b>Guarnizioni:</b>	in EPDM (FKM su richiesta)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,70 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3
<b>Varianti:</b>	versione con motore a velocità variabile MGE - vedere modelli CME versione con parti idrauliche completamente in acciaio AISI 316 - vedere modelli CM-G versione con parti idrauliche completamente in acciaio AISI 304 - vedere modelli CM-I

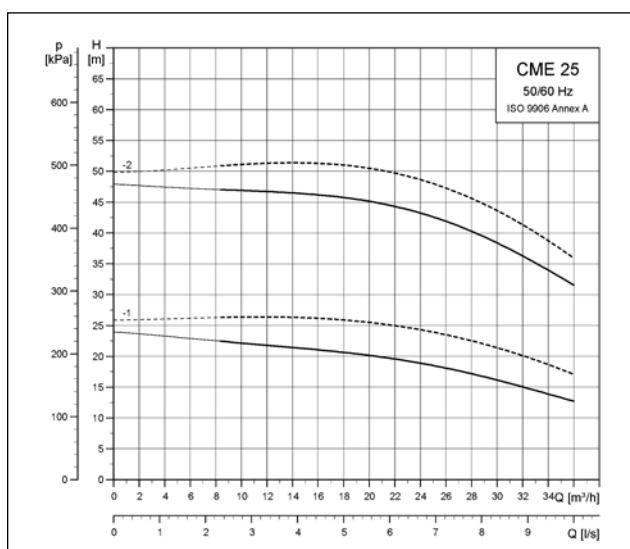
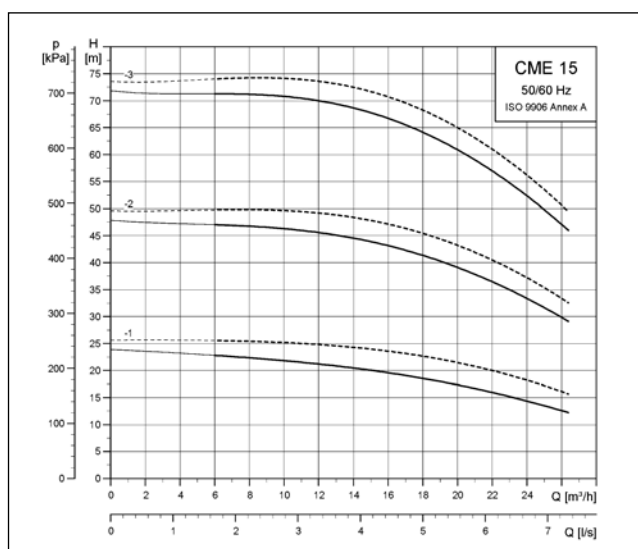
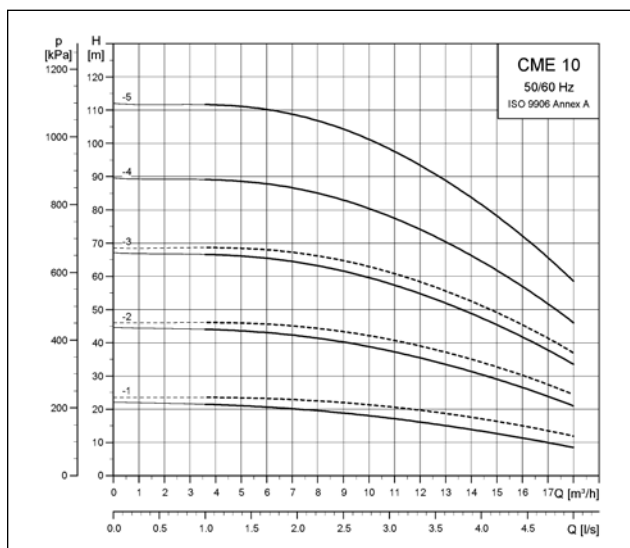
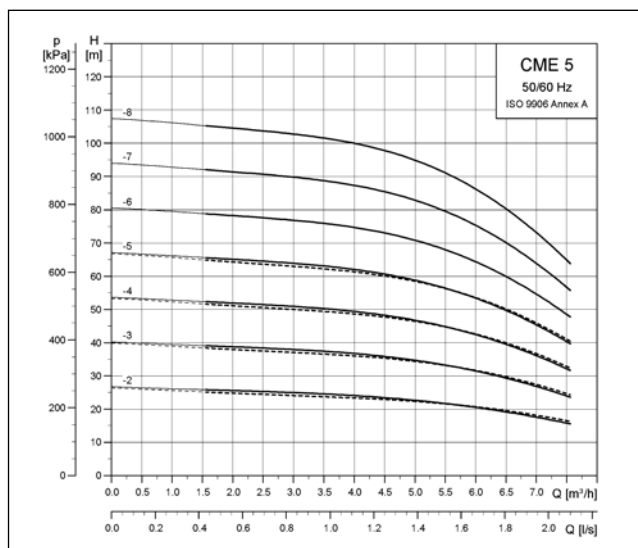
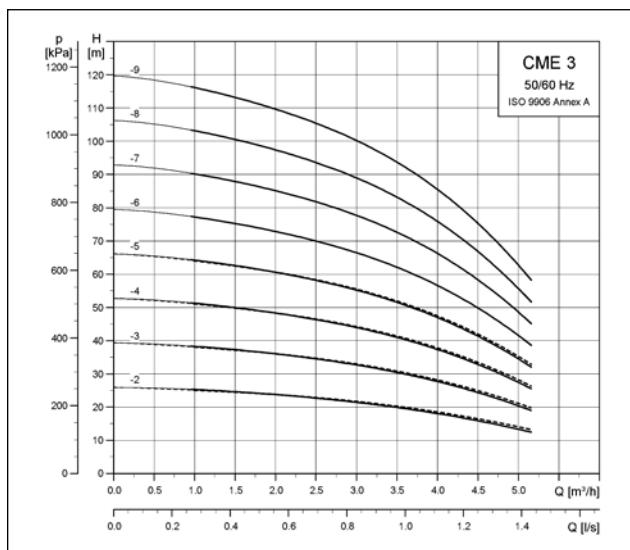
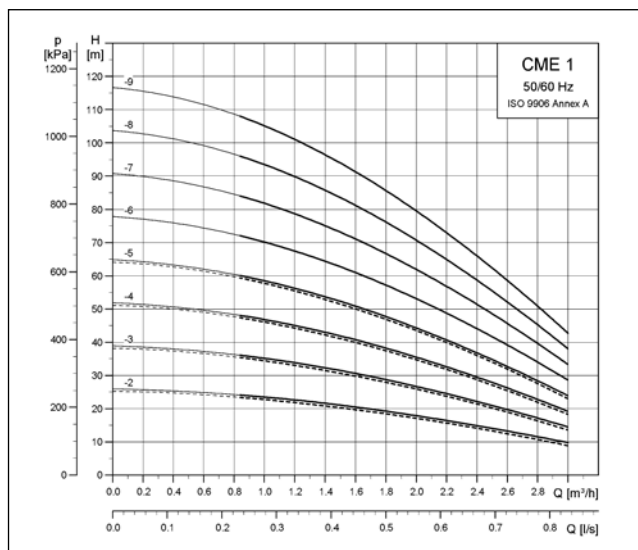


**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 108

Dimens. bocche		1x230 V		3x400 V		MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[A]	[kW]	[A]					
Rp 1"	Rp 1"	0,30	2,40	0,45	1,10	CM 1-2 A	96935383	274,00	96935384	263,00
		0,30	2,35	0,45	1,10	CM 1-3 A	96806792	299,00	96935387	288,00
		0,50	3,20	0,45	1,10	CM 1-4 A	96935390	329,00	96935391	313,00
		0,50	3,20	0,45	1,10	CM 1-5 A	96806794	348,00	96935404	333,00
		0,50	3,20	0,45	1,10	CM 1-6 A	96935407	370,00	96935408	355,00
		0,50	3,20	0,65	1,71	CM 1-7 A	96806796	417,00	96935411	402,00
		0,67	4,20	0,65	1,71	CM 1-8 A	96806798	448,00	96935414	427,00
		0,30	2,35	0,45	1,10	CM 3-2 A	96806802	282,00	96935429	271,00
	Rp 1 1/2"	0,50	3,20	0,45	1,10	CM 3-3 A	96806803	312,00	96806830	296,00
		0,50	3,20	0,45	1,10	CM 3-4 A	96806858	337,00	96806807	321,00
		0,50	3,20	0,65	1,71	CM 3-5 A	96806804	359,00	96806834	344,00
		0,67	4,20	0,65	1,71	CM 3-6 A	96806805	403,00	96806808	382,00
		0,90	5,20	0,84	2,00	CM 3-7 A	96935437	502,00	96935438	471,00
		1,20	5,20	1,20	2,95	CM 3-8 A	96806806	591,00	96806809	560,00
	Rp 1 1/4"	0,50	3,20	0,45	1,10	CM 5-2 A	96806811	306,00	96806816	291,00
		0,50	3,20	0,67	1,71	CM 5-3 A	96806812	329,00	96806817	313,00
		0,67	4,20	0,84	2,00	CM 5-4 A	96806833	359,00	96806831	338,00
		0,90	5,20	1,20	2,95	CM 5-5 A	96806813	499,00	96806818	468,00
		1,28	8,90	1,20	2,95	CM 5-6 A	96935462	697,00	96806819	490,00
		1,28	8,90	1,58	3,40	CM 5-7 A	96806814	810,00	96935465	604,00
		1,28	8,90	1,58	3,40	CM 5-8 A	96806815	849,00	96935468	643,00
		0,67	4,20	0,65	1,80	CM 10-1 A	96806942	450,00	96806944	429,00
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	1,28	8,90	1,20	3,00	CM 10-2 A	96935481	677,00	96806945	471,00
		1,70	11,40	2,20	5,00	CM 10-3 A	96806943	933,00	96806946	709,00
		-	-	3,20	6,60	CM 10-4 A			96935485	942,00
		-	-	3,20	6,60	CM 10-5 A			96806947	1.114,00
		1,28	8,90	1,20	3,00	CM 15-1 A	96806957	1.132,00	96806959	925,00
Rp 2"	Rp 2"	1,70	11,40	2,20	5,00	CM 15-2 A	96935492	1.294,00	96806958	1.069,00
		-	-	4,00	8,00	CM 15-3 A			96935495	1.241,00
		-	-	5,80	11,40	CM 15-4 A			96806960	1.305,00
		1,70	11,40	2,20	5,00	CM 25-1 A	96935498	1.222,00	96806971	997,00
		-	-	4,00	8,00	CM 25-2 A			96935501	1.268,00
		-	-	5,80	11,40	CM 25-3 A			96935503	1.571,00
		-	-	7,40	15,20	CM 25-4 A			96806972	1.917,00

# CME

CURVE DI SELEZIONE  
POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO A VELOCITA' VARIABILE CME



----- CME Versione A  
----- CME Versione I/Q

## CME

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO A VELOCITA' VARIABILE CME - VERSIONE A-R-A-E AVBE UADN O SADN O LADN

<b>Materiali pompa:</b>	diffusori, giranti in acciaio AISI 304, bocca di aspirazione e mandata in ghisa
<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +90 °C
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	max 10 bar da -20 °C a +40 °C / 6 bar da +41 °C a +90 °C
<b>Tenuta meccanica:</b>	carbonio/ceramica (AVBE o AVBV su richiesta)
<b>Guarnizioni:</b>	in EPDM (FKM su richiesta)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe di efficienza motore:</b>	Superiore a IE4 (fino a 2.2 kW); IE2 (da 3.0 kW)
<b>MEI:</b>	≥ 0,70 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Varianti:</b>	versione con parti idrauliche completamente in acciaio AISI 316 - vedere modelli CM-G versione con parti idrauliche completamente in acciaio AISI 304 - vedere modelli CM-I



Dimens. bocche		1x230 V		3x400 V		MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[A]	[kW]	[A]					
Rp 1"	Rp 1"	0,55	3,6			CME 1-2 A	98394754	1.014,00		
		0,55	3,6			CME 1-3 A	98394763	1.042,00		
		0,55	3,6			CME 1-4 A	98394773	1.103,00		
		1,10	6,8			CME 1-5 A	98394951	1.174,00		
		0,55	3,6			CME 3-2 A	98394783	1.022,00		
		1,10	6,8			CME 3-3 A	98394975	1.115,00		
		1,10	6,8			CME 3-4 A	98394984	1.154,00		
		1,10	6,8			CME 3-5 A	98394996	1.282,00		
Rp 1" ¼	Rp 1" ¼	1,10	6,8			CME 5-2 A	98395005	1.085,00		
		1,10	6,8			CME 5-3 A	98395018	1.140,00		
				1,50	3,3	CME 5-4 A			98395368	1.604,00
				2,20	4,6	CME 5-5 A			98396714	2.017,00
Rp 1" ½	Rp 1" ½	1,10	6,8			CME 10-1 A	98394926	1.243,00		
				2,20	4,6	CME 10-2 A			98396074	1.893,00
				4,00	8,1	CME 10-3 A			96935992	2.682,00
Rp 2"	Rp 2"			2,20	4,6	CME 15-1 A			98396452	2.266,00
				4,00	8,1	CME 15-2 A			96936004	2.892,00
				7,50	15,0	CME 15-3 A			96936008	3.816,00
				3,00	6,2	CME 25-1 A			96936012	2.735,00
				7,50	15,0	CME 25-2 A			96936016	3.948,00

NOTA: Sensori selezionabili alla voce Accessori per Acqua Fredda Domestica.

**CM / CM SP**

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO CM-VERSIONE AUTOADESCANTE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m <sup>3</sup> /h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
	Asp.	Mand.															
CM 1-3	Rp 1"	Rp 1"	27.3	26.9	26.1	25.1	23.7	22.0									
CM 1-4			36.3	35.7	34.7	33.3	31.5	29.2									
CM 1-5			45.3	44.6	43.3	41.6	39.3	36.5									
CM 1-6			54.3	53.4	51.9	49.8	47.0	43.7									
CM 3-3			27.9	27.5	26.8	25.8	24.4	22.7	20.5	17.7	14.3						
CM 3-4			37.2	36.7	35.7	34.4	32.7	30.5	27.7	24.1	19.6						
CM 3-5			46.5	45.9	44.7	43.0	40.9	38.3	34.9	30.5	25.0						
CM 3-6			55.8	55.0	53.6	51.7	49.2	46.1	42.1	36.9	30.3						
CM 5-3			27.9	27.6	27.2	26.8	26.3	25.7	25.0	24.0	22.8	21.3	19.4	17.0	14.3	11,1	
CM 5-4			37.3	36.9	36.4	35.9	35.4	34.7	33.9	32.8	31.3	29.4	27.0	24.0	20.4	16,3	
CM 5-5			46.6	46.2	45.7	45.1	44.5	43.7	42.8	41.5	39.8	37.5	34.6	30.9	26.5	21,5	
CM 5-6			55.9	55.5	54.9	54.3	53.6	52.7	51.7	50.2	48.2	45.6	42.2	37.9	32.7	26,6	
CM 5-7			65.3	64.8	64.2	63.4	62.7	61.7	60.6	58.9	56.7	53.7	49.8	44.8	38.8	31,1	

NOTA: In caso di funzionamento soprabattente, il dato di prevalenza viene diminuito di un valore pari all'altezza di aspirazione

## CM-SP

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - CM - VERSIONE AUTOADESCANTE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20°C a +60°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	Max. +55 °C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	Max. 10 bar da 0°C a +40°C Max. 6 bar da +41°C a +60°C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	Non soggetta a Direttiva EuP
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3
<b>Tenuta meccanica:</b>	Tenuta meccanica standard AVBE * Tenuta meccanica AQQE per alta pressione
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	Corpo pompa in acciaio inox AISI 316 Motore MGE a velocità variabile



Dimens. bocche		P <sub>2</sub> 1x230V			Altezza Max Aspiraz. [m]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	
Rp 1"	Rp 1"	0,30	0,40	2,35	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,67	0,90	4,20	4
		0,50	0,67	3,20	4
		0,67	0,90	4,20	4
		0,90	1,21	5,20	4
		1,30	1,72	8,90	4
		1,30	1,72	8,90	4

MODELLO	Codice Prodotto 1x230 V AVBE	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 1x230 V AQQE*	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CM 1-3	98477811	485,00	98482156	498,00
CM 1-4	98477812	522,00	98482157	534,00
CM 1-5	98477813	561,00	98482158	574,00
CM 1-6	98477814	569,00	98482159	582,00
CM 3-3	98478310	495,00	98482147	508,00
CM 3-4	98478331	527,00	98482148	540,00
CM 3-5	98478332	569,00	98482149	582,00
CM 3-6	98478333	633,00	98482150	645,00
CM 5-3	98478389	527,00	98482179	540,00
CM 5-4	98478390	628,00	98482180	640,00
CM 5-5	98478411	695,00	98482181	708,00
CM 5-6	98478412	912,00	98482182	924,00
CM 5-7	98478413	1.003,00	98482183	1.015,00

Dimens. bocche		P <sub>2</sub> 1x230V			Altezza Max Aspiraz. [m]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	
Rp 1"	Rp 1"	0,50	0,67	3,20	8
		0,50	0,67	3,20	8
		0,50	0,67	3,20	8
		0,67	0,90	4,20	8
		0,50	0,67	3,20	8
		0,67	0,90	4,20	8
		0,90	1,21	5,20	8
		1,30	1,72	8,90	8
		1,30	1,72	8,90	8
		1,30	1,72	8,90	8

MODELLO	Codice Prodotto 1x230 V AVBE	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 1x230 V AQQE*	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CM 3-3	98478334	495,00	98482173	508,00
CM 3-4	98478335	527,00	98482174	540,00
CM 3-5	98478336	569,00	98482175	582,00
CM 3-6	98478337	633,00	98482176	645,00
CM 5-3	98478414	527,00	98482186	540,00
CM 5-4	98478415	628,00	98482187	640,00
CM 5-5	98478416	695,00	98482188	708,00
CM 5-6	98478417	912,00	98482189	924,00
CM 5-7	98478418	1.003,00	98482190	1.015,00

NOTA: Le prestazioni delle pompe CM-SP sono identiche alle prestazioni delle corrispondenti pompe CM.

## CM-I

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - CM - VERSIONE I - CAAN OPPURE FAAN

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20°C a +90°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +55 °C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	max. 10 bar da -20°C a +40°C max. 6 bar da +41°C a +90 °C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Altre versioni:</b>	corpo pompa in acciaio inox AISI 316: vedi versione G Versione E con convertitore di frequenza integrato: a richiesta Grundfos
<b>Tenuta meccanica:</b>	tenuta meccanica standard AVBE * tenuta meccanica AQQE per alta pressione
<b>MEI:</b>	≥ 0,52 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3



Dimens. bocche		P <sub>2</sub> 1x230V			P <sub>2</sub> 3x400VY			MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x220-240V/380-415V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[HP]	[A]					
Rp 1"	Rp 1"	0,30	0,40	2,40	0,45	0,60	1,10	CM 1-2 I	97514128	408,00	97516415	398,00
		0,30	0,40	2,35	0,45	0,60	1,10	CM 1-3 I	96959332	448,00	96806780	438,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-4 I	97505885	485,00	97510046	470,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-5 I	97514204	519,00	96806781	504,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-6 I	97514205	527,00	97516416	512,00
		0,50	0,67	3,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-7 I	97514206	596,00	97516417	581,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-8 I	97514207	615,00	97516418	595,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-9 I	97684221	625,00	97574667	605,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-10 I*	97644334	653,00	97627483	634,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-11 I*	97644335	699,00	97574670	669,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-12 I*	97644336	749,00	97515104	720,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 1-13 I*	97577832	784,00	97574681	754,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 1-14 I*	97644337	1.077,00	97574682	881,00
		0,30	0,40	2,35	0,45	0,60	1,10	CM 3-2 I	97514208	424,00	97516419	414,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 3-3 I	96961028	458,00	97516420	443,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 3-4 I	96934524	490,00	96806784	475,00
		0,50	0,67	3,20	0,65	0,87	1,71	CM 3-5 I	97514209	527,00	97516421	512,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 3-6 I	96959353	591,00	97516422	571,00
		0,90	1,21	5,20	0,84	1,13	2,00	CM 3-7 I	97503623	640,00	96806785	610,00
		0,90	1,21	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-8 I	97516423	683,00	97516424	653,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-9 I	97699210	889,00	97574686	693,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-10 I	97644339	954,00	97576080	758,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-11 I*	97620738	1.040,00	97574688	844,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-12 I*	97644340	1.069,00	97574689	874,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-13 I*	97621172	1.085,00	97574690	889,00
		1,70	2,30	11,40	2,20	2,98	4,93	CM 3-14 I*	97644352	1.121,00	97515218	908,00
Rp 1" ¼	Rp 1"	0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 5-2 I	97516425	421,00	97516426	406,00
		0,50	0,67	3,20	0,67	0,90	1,10	CM 5-3 I	97516427	490,00	97516428	475,00
		0,67	0,90	4,20	0,84	1,13	2,00	CM 5-4 I	97516429	591,00	97516430	571,00
		0,90	1,21	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 5-5 I	97516431	653,00	96961099	624,00
		1,28	1,72	8,90	1,20	1,61	2,95	CM 5-6 I	97503626	870,00	97507750	674,00
		1,28	1,72	8,90	1,58	2,12	3,40	CM 5-7 I	97516432	961,00	97516433	765,00
		1,28	1,72	8,90	1,58	2,12	3,40	CM 5-8 I	97516434	981,00	97516435	786,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-9 I	97746506	1.105,00	97574703	892,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-10 I	97669149	1.137,00	97574704	924,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-11 I*	97620739	1.201,00	97574705	988,00
Rp 1" ½	Rp 1" ½	-	-	-	3,20	4,29	6,60	CM 5-12 I*			97574706	1.181,00
		-	-	-	3,20	4,29	6,60	CM 5-13 I*			97574707	1.221,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,80	CM 10-1 I	97516436	612,00	97509585	592,00
		1,28	1,72	8,90	1,20	1,61	3,00	CM 10-2 I	97516437	833,00	97516438	637,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 10-3 I	97516439	1.023,00	96946001	810,00
		-	-	-	3,20	4,29	6,60	CM 10-4 I			96946013	1.115,00
		-	-	-	3,20	4,29	6,60	CM 10-5 I			97516440	1.208,00
		-	-	-	4,00	5,36	8,00	CM 10-6 I			A richiesta	A richiesta
		-	-	-	5,80	7,78	11,40	CM 10-7 I			A richiesta	A richiesta
		-	-	-	5,80	7,78	11,40	CM 10-8 I			A richiesta	A richiesta
Rp 2"	Rp 2"	1,28	0,40	8,90	1,20	1,61	3,00	CM 15-1 I	97516441	1.183,00	97516442	985,00
		1,70	0,67	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 15-2 I	97516443	1.347,00	97516444	1.134,00
		-	-	-	4,00	5,36	8,00	CM 15-3 I			97516445	1.309,00
		-	-	-	5,80	7,78	11,40	CM 15-4 I			97516446	1.471,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 25-1 I	97516447	1.299,00	97516448	1.086,00
		-	-	-	4,00	5,36	8,00	CM 25-2 I			97516449	1.524,00
		-	-	-	5,80	7,78	11,40	CM 25-3 I			97511075	1.890,00
		-	-	-	7,40	9,92	15,20	CM 25-4 I			97516450	2.196,00

NOTA: Vedere le tabelle di prestazione a pag.90.

## CM-G

POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI MULTISTADIO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - CM - VERSIONE G - CAAN O FAAN

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20°C a +90°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +55 °C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	max. 10 bar da -20°C a +40°C max. 6 bar da +41°C a +90 °C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Altre versioni:</b>	corpo pompa in acciaio inox AISI 304: vedi versione I versione E con convertitore di frequenza integrato: a richiesta Grundfos
<b>Tenuta meccanica:</b>	tenuta meccanica standard tipo AVBE * tenuta meccanica AQQE per alta pressione
<b>MEI:</b>	≥ 0,52 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3



Dimens. bocche		P <sub>2</sub> monofase			P <sub>2</sub> trifase			MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x220-240V/380-415V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[HP]	[A]					
Rp 1"	Rp 1"	0,30	0,40	2,40	0,45	0,60	1,10	CM 1-2 G	96935385	516,00	96935386	506,00
		0,30	0,40	2,35	0,45	0,60	1,10	CM 1-3 G	96935388	573,00	96935389	563,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-4 G	96935402	613,00	96935403	598,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-5 G	96935405	651,00	96935406	636,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 1-6 G	96935409	667,00	96935410	652,00
		0,50	0,67	3,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-7 G	96935412	723,00	96935413	709,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-8 G	96935415	777,00	96935416	757,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-9 G	96935417	791,00	96935418	771,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-10 G	96935419	813,00	96935420	793,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-11 G*	96935421	882,00	96935422	852,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 1-12 G*	96935423	947,00	96935424	917,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 1-13 G*	96935425	990,00	96935426	961,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 1-14 G*	96935427	1.319,00	96935428	1.123,00
		0,30	0,40	2,35	0,45	0,60	1,10	CM 3-2 G	96935430	538,00	96935431	528,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 3-3 G	96806869	580,00	96935432	565,00
		0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 3-4 G	96935433	621,00	96806934	606,00
		0,50	0,67	3,20	0,65	0,87	1,71	CM 3-5 G	96935434	669,00	96806935	655,00
		0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,71	CM 3-6 G	96935435	731,00	96935436	711,00
		0,90	1,21	5,20	0,84	1,13	2,00	CM 3-7 G	96935439	774,00	96935440	744,00
		0,90	1,21	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-8 G	96935441	847,00	96935442	817,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-9 G	96935443	1.078,00	96935444	882,00
		0,90	0,90	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 3-10 G	96935445	1.146,00	96935446	950,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-11 G*	96935447	1.270,00	96935448	1.074,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-12 G*	96935449	1.308,00	96935450	1.112,00
		1,30	1,76	8,90	1,60	2,14	3,40	CM 3-13 G*	96935451	1.329,00	96935452	1.134,00
		1,70	2,30	11,40	2,20	2,98	4,93	CM 3-14 G*	96935453	1.368,00	96935454	1.155,00
Rp 1" ¼	Rp 1"	0,50	0,67	3,20	0,45	0,60	1,10	CM 5-2 G	96935455	550,00	96935456	536,00
		0,50	0,67	3,20	0,67	0,90	1,10	CM 5-3 G	96935457	651,00	96935458	636,00
		0,67	0,90	4,20	0,84	1,13	2,00	CM 5-4 G	96935459	699,00	96935460	679,00
		0,90	1,21	5,20	1,20	1,61	2,95	CM 5-5 G	96935461	817,00	96806892	787,00
		1,28	1,72	8,90	1,20	1,61	2,95	CM 5-6 G	96935463	1.053,00	96935464	858,00
		1,28	1,72	8,90	1,58	2,12	3,40	CM 5-7 G	96935466	1.170,00	96935467	974,00
		1,28	1,72	8,90	1,58	2,12	3,40	CM 5-8 G	96935469	1.197,00	96935470	1.001,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-9 G	96935471	1.349,00	96935472	1.136,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-10 G	96935473	1.390,00	96935474	1.177,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 5-11 G*	96935475	1.471,00	96935476	1.258,00
				-	3,20	4,29	6,60	CM 5-12 G*			96935477	1.504,00
				-	3,20	4,29	6,60	CM 5-13 G*			96935478	1.556,00
Rp 1" ½	Rp 1" ½	0,67	0,90	4,20	0,65	0,87	1,80	CM 10-1 G	96935479	737,00	96935480	717,00
		1,28	1,72	8,90	1,20	1,61	3,00	CM 10-2 G	96806980	1.026,00	96935482	831,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 10-3 G	96935483	1.260,00	96935484	1.047,00
				-	3,20	4,29	6,60	CM 10-4 G			96945967	1.385,00
				-	3,20	4,29	6,60	CM 10-5 G			96935487	1.461,00
				-	4,00	5,36	8,00	CM 10-6 G			96935488	1.569,00
				-	5,80	7,78	11,40	CM 10-7 G			96935489	1.699,00
				-	5,80	7,78	11,40	CM 10-8 G			96935490	2.029,00
Rp 2"	Rp 2"	1,28	0,40	8,90	1,20	1,61	3,00	CM 15-1 G	96806997	1.405,00	96935491	1.209,00
		1,70	0,67	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 15-2 G	96935493	1.601,00	96935494	1.388,00
				-	4,00	5,36	8,00	CM 15-3 G			96935496	1.607,00
				-	5,80	7,78	11,40	CM 15-4 G			96935497	1.840,00
		1,70	2,28	11,40	2,20	2,95	5,00	CM 25-1 G	96935499	1.509,00	96935500	1.296,00
				-	4,00	5,36	8,00	CM 25-2 G			96935502	1.821,00
				-	5,80	7,78	11,40	CM 25-3 G			96935504	2.259,00
				-	7,40	9,92	15,20	CM 25-4 G			96935505	2.621,00

**MQ**GRUPPI AUTOMATICI DI AUMENTO PRESSIONE MQ  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

						m³/h	0	0,5	1	2	3	3,5
						l/s	0	0,1	0,3	0,5	0,8	1
						l/min.	0	8	17	33	50	58
MODELLO	Dimensioni bocche		Dati elettrici 1x220-240V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	Asp.	Mand.	[W]	[HP]	[A]							
MQ 3-35	G 1"	G 1"	850	1,15	4,00	34	32	30	25	18	14	
MQ 3-45			1000	1,35	4,50	44	41	38	31	23	18	

**HP JP**GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA HYDRO PACK JP  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	Dimensioni bocche		Dati Elettrici						Portata Q m³/h		Pressione bar		Nr max appartamenti	
			1x220-240V			3x220-240V/380-415V							a cassetta	con passo rapido
	Asp.	Mand.	[W]	[HP]	[A]	[W]	[HP]	[A]	max.	min.	min.	max.		
HP JP 5	G 1"	G 1"	780	1,0	3,6	0,78	1,0	2,4	3,5	0,5	2,3	3,8	4,0	1,0
HP JP 6			1400	1,7	6,0	1,3	1,8	4,1	5	0,5	2,8	5	5,0	1,0

**CMB**GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA CMB  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q						m³/h	0	0,5	0,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,3	5,0	
						l/s	0	0,14	0,22	0,28	0,33	0,47	0,56	0,69	0,83	0,97	1,11	1,19	1,39	
						l/min.	0	8,3	13,3	16,7	20,0	28,3	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	71,7	83,3	
MODELLO	Dimens. bocche		1 x 230 V		3 x230V/ 400 V		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
	Asp.	Mand.	[W]	[A]	[W]	[A]														
CMB 3-4 24I	Rp 1"	Rp 1"	500	3,2			39,0		37,0	36,0	35,0	33,0	32,0	30,0	27,0	23,5	19,5	16,5		
CMB 3-5 24I			500	3,2	650	1,7	49,0		46,5	45,0	44,0	42,0	41,0	38,0	35,0	30,5	25,0	21,0		
CMB 3-6 24I			670	4,2	650	1,7	59,0		55,0	54,5	53,0	50,5	50,0	47,0	41,5	37,5	30,5	25,5		
CMB 5-4 24I	Rp 1" ¼	Rp 1"	670	4,2	840	2,0	19,0				37,0	37,0	36,5	35,0	34,5	33,0	32,0	29,5	28,0	
CMB 5-5 24I			900	5,2	1200	3,0	28,0				47,5	46,5	45,5	45,0	44,5	43,0	41,5	38,0	37,5	

## MQ

### GRUPPI AUTOMATICI DI AUMENTO PRESSIONE MQ

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +35 °C
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	3,5 bar per MQ 3-35, 4,5 bar per MQ 3-45
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54
<b>Classe di isolamento:</b>	F

Dimens. bocche		1x220-240V			MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[W]	[HP]	[A]			
G 1"		850	1,15	4	MQ 3-35	96515412	629,00
					MQ 3-35*	96624777	629,00
		1000	1,35	4,5	MQ 3-45	96515415	658,00
					MQ 3-45*	96624778	658,00

\* Versione con albero in AISI 416/316 per acque dure. Dotate di 2 m di cavo con spina Schuko.



## HP JP

### GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA HYDRO PACK JP

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +50 °C
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44
<b>Classe di isolamento:</b>	F

Dimens. bocche		1x220-240V			3 x230V/ 400 V			Serb.
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]	[kW]	[HP]	[A]	[ l ]
G 1"		0,78	1,00	3,6	0,78	1,00	2,4	24
		1,40	1,90	6,0	1,3	1,80	4,1	

NOTA: Completi di serbatoio con membrana intercambiabile.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
HP JP 5	4651BPBB	645,00	4653FPDB	649,00
HP JP 6	4661BPBB	684,00	4663FPDB	690,00



## CMB

### GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA CMB

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +55 °C
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	max 10
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54
<b>Classe di isolamento:</b>	F

Dimens. bocche		1 x 230 V		3 x230V/ 400 V		Serb.
Asp.	Mand.	[ W ]	[ A ]	[ W ]	[ A ]	[ l ]
Rp 1"	Rp 1"	500	3,2			24
		500	3,2	650	1,7	
		670	4,2	650	1,7	
Rp 1" ¼	Rp 1"	670	4,2	840	2,0	
		900	5,2	1200	3,0	

NOTA: Completi di serbatoio con membrana intercambiabile.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMB 3-4 24l	97766989	768,00		
CMB 3-5 24l	97766978	804,00	97766996	796,00
CMB 3-6 24l	97766981	835,00	97767001	823,00
CMB 5-4 24l	97766986	791,00	97766997	778,00
CMB 5-5 24l	97766979	981,00	97766987	928,00



## CMVB

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA CMVB DA COMPLETARE CON UN SERBATOIO

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q																						
						m³/h		0,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,6	5,0	5,4	5,8
						l/s		0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6
						l/min.		0,0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	66,7	76,7	83,3	90,0	96,7
MODELLO	Dimens. Bocche		1 x 230 V		3 x230V/400 V		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
	Asp.	Mand.	[W]	[A]	[W]	[A]																
CMVB 3-5	Rp 1"		500	3,1 - 2,8	650	2,8-3,1/1,6-1,8	57	54	54	53	52	48	47	43	41	37	32					
CMVB 3-6			670	4,4 - 4,0	650	2,8-3,1/1,6-1,8	66	64	63	62	59	57	54	53	47	43	36					
CMVB 3-8			900	5,4 - 5,0	1200	4,8-5,2/2,8-3,0	74	73	72	70	67	65	63	58	53	48	43					
CMVB 5-5	Rp 1" ¼		900	5,4 - 5,0	1200	4,8-5,2/2,8-3,0	46		45		44		44		43		42		37		34	
CMVB 5-6			1300	8,4 - 8,0	1200	4,8-5,2/2,8-3,0	56		55		54		53		52		49		45		37	
CMVB 5-7			1300	8,4 - 8,0	1580	5,6-5,5/3,3-3,0	66		64		63		62		61		58		53		42	
CMVB 5-9			1900	11,0 - 10,0	2200	7,2-7,7/4,1-4,4	83		83		82		80		77		75		67		55	

## CMBE

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE CON UNA POMPA CME

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q						m³/h	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
						l/s																	
						l/min.																	
MODELLO	Dimens. Bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																				
	Asp.	Mand.																					
CMBE 1-44	Rp 1"	Rp 1"		48,0	46,0	42,6	38,6	33,6	27,6	21,1													
CMBE 1-75				80,6	78,0	72,5	65,2	57,1	46,8	36,4													
CMBE 3-30				33,3	33,0	32,4	31,4	30,3	29,2	27,8	26,3	24,3	22,2	20,0	17,0								
CMBE 3-62				66,3	65,0	63,5	61,7	59,0	56,4	54,1	50,7	46,7	42,5	37,8	31,6								
CMBE 3-93				102,0	100,0	97,7	95,1	91,7	88,8	84,2	77,0	70,0	61,7	53,7	45,0								
CMBE 5-31	Rp 1" ¼	Rp 1"		34,1	33,6	33,0	32,5	32,1	31,6	31,2	30,6	29,9	29,0	28,3	27,2	26,1	25,0	23,3	21,4	19,6			
CMBE 5-62				68,8	67,9	67,1	66,5	65,6	64,8	64,1	63,0	62,0	60,3	56,2	52,2	48,1	43,7	40,0	37,3				

Portata Q						m³/h	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
						l/s																	
						l/min.																	
MODELLO	Dimens. Bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																				
	Asp.	Mand.																					
CMBE 10-27	Rp 1" ¼	Rp 1"		28,2	27,9	27,6	27,2	26,9	26,5	25,8	25,3	23,7	22,0	24,0	19,0	17,8	16,3	15,0	13,7	12,5			
CMBE 10-54				55,7	55,3	54,8	50,9	47,0	43,5	40,4	37,6	35,0	32,5	30,0	28,0	25,5	23,8	21,4	19,6	17,5			

## CMVB

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A UNA POMPA CMVB da completare con un serbatoio

**Temperatura liquido:** da -20 °C a +90 °C

**Pressione max d'esercizio:** max 10

**Grado di protezione:** IP 55

**Classe di isolamento:** F



Dimens. bocche		1 x 230 V		3 x 230V/ 400 V		Serb. [ l ]
Asp.	Mand.	[ W ]	[ A ]	[ W ]	[ A ]	
Rp 1"		500	3,1 - 2,8	650	2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8	non com- preso nella fornitura
		670	4,4 - 4,0	650	2,8 - 3,1 / 1,6 - 1,8	
		900	5,4 - 5,0	1200	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0	
Rp 1" ¼		900	5,4 - 5,0	1200	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0	
		1300	8,4 - 8,0	1200	4,8 - 5,2 / 2,8 - 3,0	
		1300	8,4 - 8,0	1580	5,6 - 5,5 / 3,3 - 3,0	
		1900	11,0 - 10,0	2200	7,2 - 7,7 / 4,1 - 4,4	

Da completare con serbatoi fornibili a richiesta.

Descrizione
Flessibile G 1" /Rp 1", lunghezza 800 mm, max press. 10 bar

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMVB 3-5	98070753	1.019,00		
CMVB 3-6	98070740	1.045,00		
CMVB 3-8			98070751	1.466,00
CMVB 5-5	98070734	1.031,00	98070752	1.668,00
CMVB 5-6	98070735	1.239,00	98070739	1.742,00
CMVB 5-7			98070737	1.867,00
CMVB 5-9			98070738	2.029,00

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Flex800	00ID6294	27,00

## CMBE

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE CON UNA POMPA CME

**Temperatura liquido:** da 0 °C a + 60 °C

**Grado di protezione:** IP 55

**Classe di isolamento:** F

**Tensione di alimentazione:** 1 x 200-240 V, 50/60 Hz

Il sistema è dotato di protezione contro la marcia a secco.



Dimens. bocche		1x230 V		MOD. CME Installato
Asp.	Mand.	[ kW ]	[ A ]	
Rp 1"	Rp 1"	0,55	3,45 - 2,90	CME 1-3
Rp 1"	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 1-5
Rp 1"	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 1-10
Rp 1"	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 3-2
Rp 1"	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 3-4
Rp 1"	Rp 1"	1,5	9,10 - 7,60	CME 3-6
Rp 1" ¼	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 5-2
Rp 1" ¼	Rp 1"	1,5	9,10 - 7,60	CME 5-4
Rp 1" ½	Rp 1"	1,1	6,70 - 5,60	CME 10-1
Rp 1" ½	Rp 1"	1,5	8,90 - 7,45	CME 10-2

NOTA: Dotata di cavo da 1,5 mt con spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMBE 1-44	98374697	1.268,00
CMBE 1-75	98374698	1.421,00
CMBE 1-99	98374699	1.548,00
CMBE 3-30	98374700	1.372,00
CMBE 3-62	98374701	1.525,00
CMBE 3-93	98374702	1.678,00
CMBE 5-31	98374703	2.071,00
CMBE 5-62	98374704	2.224,00
CMBE 10-27	98382201	2.326,00
CMBE 10-54	98382202	2.479,00

## CMB SP / CM-SP SET

GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE DOMESTICO PREASSEMBLATO CON POMPE CM - VERSIONE AUTOADESCANTE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	
MODELLO	Dimens. bocche		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
	Asp.	Mand.															
CM 1-3	Rp 1"	Rp 1"	27.3	26.9	26.1	25.1	23.7	22.0									
CM 1-4			36.3	35.7	34.7	33.3	31.5	29.2									
CM 1-5			45.3	44.6	43.3	41.6	39.3	36.5									
CM 1-6			54.3	53.4	51.9	49.8	47.0	43.7									
CM 3-3			27.9	27.5	26.8	25.8	24.4	22.7	20.5	17.7	14.3						
CM 3-4			37.2	36.7	35.7	34.4	32.7	30.5	27.7	24.1	19.6						
CM 3-5			46.5	45.9	44.7	43.0	40.9	38.3	34.9	30.5	25.0						
CM 3-6			55.8	55.0	53.6	51.7	49.2	46.1	42.1	36.9	30.3						
CM 5-3			27.9	27.6	27.2	26.8	26.3	25.7	25.0	24.0	22.8	21.3	19.4	17.0	14.3	11,1	
CM 5-4			37.3	36.9	36.4	35.9	35.4	34.7	33.9	32.8	31.3	29.4	27.0	24.0	20.4	16,3	
CM 5-5			46.6	46.2	45.7	45.1	44.5	43.7	42.8	41.5	39.8	37.5	34.6	30.9	26.5	21,5	
CM 5-6			55.9	55.5	54.9	54.3	53.6	52.7	51.7	50.2	48.2	45.6	42.2	37.9	32.7	26,6	
CM 5-7			65.3	64.8	64.2	63.4	62.7	61.7	60.6	58.9	56.7	53.7	49.8	44.8	38.8	31,1	

NOTA: In caso di funzionamento soprabattente, il dato di prevalenza viene diminuito di un valore pari all'altezza di aspirazione.

## CMB SP

GRUPPO AUMENTO PRESSIONE DOMESTICO PREASSEMBLATO CON POMPA CM AUTOADESCANTE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20°C a +90°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	max. +55 °C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	Max. 10 bar da -20°C a +40°C Max. 6 bar da +41°C a +90°C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55 (pompa), IP65 (pressure manager)
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tenuta meccanica:</b>	Tenuta meccanica standard AVBE
<b>MEI:</b>	≥ 0,52 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3
<b>Altezza di aspirazione:</b>	Max. 4 metri
<b>Materiale di costruzione:</b>	Acciaio Inox AISI 304 (Elettropompa), Composito (Pressure Manager)



Dimens. bocche		P2 1x230V		Pressure Manager		
Asp.	Mand.	[kW]	[A]	PM1 1.5	PM1 2.2	PM2
Rp 1"	Rp 1"	0,30	2,35	•		
		0,50	3,20	•		
		0,50	3,20	•		
		0,50	3,20		•	
		0,50	3,20	•		
		0,50	3,20	•		
		0,50	3,20		•	
		0,67	4,20		•	
Rp 1" ¼		0,50	3,20		•	
		0,90	5,20		•	
Rp 1"	Rp 1"	0,30	2,35			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,67	4,20			•
Rp 1" ¼		0,50	3,20			•
		0,90	5,20			•

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMB-SP 1-27	98507555	550,00
CMB-SP 1-36	98507556	578,00
CMB-SP 1-45	98507557	610,00
CMB-SP 1-54	98507570	610,00
CMB-SP 3-28	98507564	585,00
CMB-SP 3-37	98507565	610,00
CMB-SP 3-47	98507573	675,00
CMB-SP 3-56	98507574	725,00
CMB-SP 5-28	98507579	660,00
CMB-SP 5-47	98507581	838,00
CMB-SP 1-27	98507607	705,00
CMB-SP 1-36	98507608	743,00
CMB-SP 1-45	98507609	753,00
CMB-SP 1-54	98507610	813,00
CMB-SP 3-28	98507619	755,00
CMB-SP 3-37	98507620	788,00
CMB-SP 3-47	98507621	870,00
CMB-SP 3-56	98507622	935,00
CMB-SP 5-28	98507631	853,00
CMB-SP 5-47	98507632	1.083,00

## CMB SP SET

GRUPPO AUMENTO PRESSIONE DOMESTICO CON POMPA CM AUTOADESCANTE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20°C a +90°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	Max. +55 °C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	Max. 10 bar da -20°C a +40°C Max. 6 bar da +41°C a +90°C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55 (pompa), IP65 (pressure manager)
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tenuta meccanica:</b>	Tenuta meccanica standard AVBE
<b>MEI:</b>	≥ 0,52 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE2, a richiesta IE3
<b>Altezza di aspirazione:</b>	Max. 8 metri
<b>Materiale di costruzione:</b>	Acciaio Inox AISI 304 (Elettropompa), Composito (Pressure Manager)



Dimens. bocche		P2 1x230V		Pressure Manager		
Asp.	Mand.	[kW]	[A]	PM1 1.5	PM1 2.2	PM2
Rp 1"	Rp 1"	0,50	3,20	•		
		0,50	3,20	•		
		0,50	3,20		•	
		0,67	4,20		•	
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,50	3,20			•
		0,67	4,20			•

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CMB-SP SET 3-28	98507586	585,00
CMB-SP SET 3-37	98507587	610,00
CMB-SP SET 3-47	98507588	675,00
CMB-SP SET 3-56	98507589	725,00
CMB-SP SET 3-28	98507637	748,00
CMB-SP SET 3-37	98507638	787,00
CMB-SP SET 3-47	98507639	861,00
CMB-SP SET 3-56	98507640	934,00

NOTA: Elettropompa e Pressure Manager forniti non pre-assemblati.

## SISTEMI PER GESTIONE E POMPAGGIO ACQUE PIOVANE

Portata Q						m³/h	0	1	2	3	4	5	6
						l/s	0	0,28	0,56	0,80	1,12	1,40	1,68
						l/min.	0	16,7	33,4	50	66,8	83,5	100
MODELLO	Dim. attacchi.	1x220-240 V					Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
		[kW]		[HP]		[A]							
SQE 3-65	Rp 1" ¼	0,70 <	1,05	0,50 <	0,70	6,20	92	90	83	70	50		
SQE 5-70	Rp 1" ½	1,10 <	1,73	1,00 <	1,50	10,90	106	102	100	93	85	73	58

### KIT DI POMPAGGIO A PRESSIONE COSTANTE PER ACQUE PIOVANE CON POMPA SOMMERSA SQE E PANNELLO CU 301

**Temperatura liquido:** da 0 °C a +40 °C

**Avviamento:** avviamento morbido

**Arresto:** arresto morbido

**Diametro pozzo:** diametro minimo - 76 mm

**Profondità d'installazione:** max 150 m sotto il livello dell'acqua

L'elettropompa è dotata delle seguenti protezioni (le protezioni devono essere considerate come tali e non funzionalità idonee a controllare i parametri di processo):

Marcia a secco  
Sovravoltaggio e sottovoltaggio [150V - 280V]  
Sovraccarico  
Temperatura del motore



Descrizione
Elettropompa sommersa SQE 3-65, cavo L=40m, Sensore di pressione, Unità di controllo CU301, valvola a sfera, manometro [10 bar], fermacavi, manuale di installazione e guida utilizzatore, serbatoio da 8l
Elettropompa sommersa SQE 5-70, cavo L=40m, Sensore di pressione, Unità di controllo CU301, valvola a sfera, manometro [10 bar], fermacavi, manuale di installazione e guida utilizzatore, serbatoio da 8l

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Package 1	96524501	€ 2.210,00
Package 2	96524503	€ 2.407,00

### ACCESSORI

#### CAMICIA CON ASPIRAZIONE GALLEGGIANTE

Descrizione
Camicia in acciaio inox - aspirazione galleggiante con tubo di 1 m, con griglia di protezione con passaggio da 1,2 mm - connessione PVC

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
FLOAT SUC. SLEEVE SQ/SQE	96657483	642,00

### KIT DI DISCONNESSIONE TRA SERBATOIO DI RACCOLTA E RETE IDRICA

Descrizione
Il kit include una valvola magnetica 230 V 50 Hz - Elettrodo con 15 m di cavo e spina coassiale, scatola di controllo, fascette e peso.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
KIT DISC POTABLE VRC-1	96657481	€ 584,00

## SISTEMI PER GESTIONE E POMPAGGIO ACQUE PIOVANE

Portata Q						m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
						l/s	0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,3
						l/min.	0	8	17	25	33	42	50	58	67	75
MODELLO	Dim. attacchi.		1x220-240 V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]										
	Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]											
JP 5	G 1"	G 1"	0,77	1,03	3,70	39	35	32	29	26	24	21	18			
JP 6	G 1"	G 1"	1,35	1,81	6,20	48	44	42	39	36	34	31	29	27	24	

### SISTEMA DI POMPAGGIO "JP SYSTEM PM" PER ACQUE PIOVANE

Pompa autoadescante con dispositivo Pressure Manager 1 o 2

Il Pressure Manager PM1 o PM2 avvia e arresta la pompa e protegge la pompa contro la marcia a secco.

**Temperatura liquido:** da 0 °C a +55 °C

**Profondità di aspirazione:** max 7 m

**Pressione d'esercizio:** max 6 bar

**Grado di protezione:** pompa IP 44 - Pressure Manager IP 65

**Classe di isolamento:** F

**Pressione sonora:** inferiore a 70 dB (A) in accordo alle direttive EU Council Directive 89/392/EOF (The Machine Directive)



Attacchi		P <sub>n</sub> [kW]	MODELLO	Codice Prodotto 1x200-240 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Aspirazione	Mandata				
G 1"		0,78	JP5 System PM1 1,5	98071540	467,00
G 1"		0,78	JP5 System PM2	98071542	543,00
G 1"		1,40	JP6 System PM1 2,2	98071541	555,00
G 1"		1,40	JP6 System PM2	98071543	631,00

						Portata Q		0	0,5	1	2	3	3,5
						l/s		0	0,1	0,3	0,5	0,8	1
						l/min.		0	8	17	33	50	58
MODELLO	Dim. attacchi.		1x220-240 V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]								
MQ 3-45	G 1"	G 1"	1	1,35	4,50	44	41	38	31	23	18		

### SISTEMA DI POMPAGGIO "MQ SYSTEM" A NORME EN 1717 PER ACQUE PIOVANE

**Temperatura liquido:** da +5 °C a +35 °C

**Pressione d'esercizio:** max 4,5 bar

**Pressione acqua rete idrica:** min 0,8 bar - Max 5 bar

**Portata acqua rete idrica:** min 1 m³/h

**Diam. tubo rete idrica:** ¾" F

**Diam. tubo aspirazione:** 1" M

**Diam. tubo acqua piovana:** 1" F

**Diam. troppo pieno:** DN 50 M



Dimensioni attacchi	1x220-230 V			MODELLO	Codice prodotto 1x220-240V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]			
G 1"	1,00	1,35	4,5	MQ 3-45 System	95130806	1.451,00

## SISTEMI PER GESTIONE E POMPAGGIO ACQUE PIOVANE

Portata Q					m³/h	0	0,5	1	2	3	3,5
					l/s	0	0,1	0,3	0,5	0,8	1
					l/min.	0	8	17	33	50	58
MODELLO	Dimens. bocche		1x220-240 V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]					
	Asp.	Mand.	[kW]	[HP]	[A]						
RMQ 3-35	G 1"	G 1"	0,85	1,15	4,00	35	34	32	28	21	17
RMQ 3-45	G 1"	G 1"	1,00	1,35	4,50	45	42	40	34	25	20

### SISTEMA DI POMPAGGIO E GESTIONE DELL'ACQUA PIOVANA RMQ

**Temperatura liquido:** da 0 °C a +35 °C

**Temperatura ambiente:** da 5 °C a +45 °C

**Pressione d'esercizio:** max 5 bar

**Grado di protezione:** IP 42

**Classe di isolamento:** B

**Versioni:** A-versione avanzata, B-versione base



Attacchi		P <sub>1</sub>		I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>
Asp./Mand.	Tubazione	[W]	[HP]	[A]	[A]
G 1"	G ¾"	850	1,15	4,0	11,7
		1000	1,35	4,5	
		850	1,15	4,0	
		1000	1,35	4,5	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
RMQ 3-35 B	96494777	☐ 2.124,00
RMQ 3-45 B	96494921	☐ 2.155,00
RMQ 3-35 A	96494776	☐ 2.672,00
RMQ 3-45 A	96494778	☐ 2.703,00

### ACCESSORI PER RMQ-A E RMQ-B

Kit di aspirazione con raccordo aspirazione, filtro con passaggio corpi solidi max 1,2 mm, valvola di non ritorno, curva 90° con attacco da 1" M.	Lungh. tubazione [m]
	3

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit aspirazione galleggiante 3 m - 1" M - 90°	96657458	☐ 190,00

### ACCESSORI PER RMQ-A

#### UNITÀ DI CONTROLLO ESTERNO RMQ A

Unità di comando per una pompa quando il dislivello tra il sistema RMQ e il serbatoio di raccolta è maggiore di 8 metri.
--

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
RMQ 3-45 A	96494922	☐ 378,00

### SENSORE DI RIFLUSSO RMQ A

Allarme in caso di riflusso dalla rete fognaria con griglia.
--

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Backflow sensor	96504878	355,00

## SISTEMI PER GESTIONE E POMPAGGIO ACQUE PIOVANE

### CAMICIA CON ASPIRAZIONE GALLEGGIANTE PER POMPA SQ/SQE

Descrizione
Camicia in acciaio inox - aspirazione galleggiante con tubo di 1 m, con griglia di protezione con passaggio da 1,2 mm - connessione PVC

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
FLOAT SUC. SLEEVE SQ/SQE	96657483	642,00

### TROPPO PIENO

Descrizione
Sifone troppo pieno con filtro per protezione da piccoli animali - DN 100

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Troppo pieno	96657480	136,00

### FILTRI PER SERBATOIO STOCCAGGIO PIOGGIA

Descrizione	Max. raccolta sup. [m2]	Consegnato con filtro	Max. efficienza
1	450	0,25 mm	90%
2	150	1mm e 20 microns	90%
3	100	0,2 mm	90%

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Filtro 450	91402565	901,00
Filtro CS1	96657476	650,00
Filtro grondaia T50	96657478	175,00

### ALTRI COMPONENTI PER FILTRI

Item	Descrizione
2	Stock filtri 20 microns in Polipropilene/poliamminide

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Acc filtro CS1	96657477	185,00

## ACCESSORI PER ACQUA FREDDA DOMESTICA

DISPOSITIVO PER FUNZIONAMENTO AUTOMATICO ELETTROPOMPE CH / JP - PRESSURE MANAGER PM1 E PM2

Descrizione	Pressione di avvio [m]	MODELLO	Codice prodotto 1X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Dispositivo per il funzionamento di pompe centrifughe e autoadescanti con motore monofase	15	PM 1	96848670	109,00
	22	PM 1	96848701	109,00
	regolabile	PM 2	96848738	188,00



### PANNELLO DI CONTROLLO PER 1 POMPA

CS 101 (per pompe 1x230V) - CS 103 (per pompe 3x400V)

Grado di protezione: CS 101 - IP 54

CS 103 - IP 65

Descrizione	Corrente		MODELLO	Codice prodotto 1X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO	Codice prodotto 3X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	1F [A]	3F [A]						
CS 101: Gestione di una pompa tramite pressostati, galleggianti o altri dispositivi.	0/8,5	1,6	CS 101-8	96457893	702,00	CS 103 1.6	96049126	628,00
	8,5/15	2,5	CS 101-15	96457894	702,00	CS 103 2.5	96049127	628,00
CS 103: Gestione di una pompa tramite pressostati o galleggianti o altri dispositivi 400V e protezione contro la marcia a secco		4				CS 103 4.0	96049128	628,00
		6,3				CS 103 6.3	96049022	628,00
		10				CS 103 10	96049023	628,00

### PANNELLO DI CONTROLLO PER 2 POMPE CS 203

Per pompe 3x400V

Grado di protezione: IP 54

Descrizione	Corr. 3F [A]	MODELLO	Codice prodotto 1X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO	Codice prodotto 3X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Gestione di 2 pompe tramite 2 pressostati o tramite 2 galleggianti. Gestione automatica in cascata di 2 pompe Scambio sequenziale degli avviamenti a fine di ogni ciclo. Possibilità di aggiungere 2 pressostati o galleggianti.	1,6				CS 203 1.6	96049013	1.012,00
	2,5				CS 203 2.5	96049014	1.216,00
	4				CS 203 4.0	96049015	1.250,00
	6,3				CS 203 6.3	96049016	1.270,00
	10				CS 203 10	96049017	1.312,00
	14				CS 203 14	96049018	1.350,00
	18				CS 203 18	96048987	1.450,00
	23				CS 203 23	96048988	1.906,00

## ACCESSORI PER ACQUA FREDDA DOMESTICA

### INTERRUTTORE DI LIVELLO "TSJ"

<b>Grado di protezione:</b>	IP55
<b>Completo di cavo ed elettrodo:</b>	Sì
<b>Applicazione:</b>	per pompe tipo JP, CH, CHV, HPJP, HPCH, CM, CMV, CMB, CMVB

Lunghezza cavo [m]	Quantità elettrodi	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
15	1	TSJ 15	96457903	202,00
30		TSJ 30	96457904	229,00

### PRESSOSTATI XMP / XMX

<b>Grado di protezione:</b>	IP54
<b>Temperatura ambiente:</b>	da - 25 °C a +70°C
<b>Il manometro non è incluso</b>	
<b>Applicazione:</b>	per tutti i modelli di pompa

DN Attacchi	DN Manometro	Interruttore ON/OFF	Max Press [bar]	[A]	Pre-set di fabbrica [bar]	Pre-set	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	No	No	6	20	2,2 - 3,3	2	XMP A06	91080162	☐ 53,00
Rp ¼"	Rp ¼"	Sì	6	20	2,2 - 3,3	3	XMP C06 MA	91080163	☐ 64,00
		Sì	12	20	4 - 6	3	XMP C12 MA	91080164	☐ 28,00
Rp ½"		No	10	4	2,5 - 4	1	XMX 06 inverted	91110373	☐ 63,00

### MANOMETRO PER PRESSOSTATI

Campo pressione [bar]	Materiale	Attacco	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
0-6	ABS	radiale	M53RA 0-6	91185077	6,00
0-10			M53RA 0-10	91185078	6,00

### KIT PRESSOSTATI PER POMPE 1X230V

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +60 °C
<b>Max temp. d'esercizio:</b>	6 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 54
<b>Corrente max:</b>	16 A
<b>Applicazione:</b>	pompe monofasi abbinate a serbatoi orizzontali o verticali

Descrizione	Serbatoio	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Il kit comprende: 1 raccordo Rp1", 1 pressostato ON/OFF, 1 manometro, 1,5 m di cavo con spina maschio/femmina.	24/ 80 litri	KIT H.	00GF2801	189,00
Il kit comprende: tubo di connessione al serbatoio, raccordo R/RP1, 1 pressostato.	80/120 litri	Kit V	91080004	237,00

Descrizione	Lungh. cavo [m]	Temp. max	Materiale	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Regolatore livello a galleggiante	5	50°C	Plastica	IFP1 5 M	00GF2538	39,00
	10			IFP1 10 M	00GF2539	59,00
	20			IFP1 20 M	00GF2540	80,00
Tipo a palla [1 pezzo]	10	85°C	Polipropilene	LS001 A 10	96003332	110,00
	20			LS001 A 20	96003695	148,00

## ACCESSORI PER ACQUA FREDDA DOMESTICA

### CONTROFLANGE A SALDARE A NORMA EN 1092-2 E ISO 7005

Dimensioni		Materiale	PN [bar]	Nr di pezzi	
Pompa	Diam. tubazione				
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	6	1	
DN40	DN40				
DN50	DN50				
DN65	DN65				
DN80	DN80				
DN100	DN100				
DN32	DN32		10/16		
DN40	DN40				
DN50	DN50				
DN65	DN65				
DN80	DN80				
DN100	DN100				
DN125	DN125				
DN150	DN150				
DN200	DN200				
DN200	DN200				
DN25	DN25				25/40
DN32	DN32				
DN40	DN40				
DN50	DN50				
DN65	DN65				
DN80	DN80				
DN100	DN100				

NOTA: Un kit comprende : 1 flangia + 1 guarnizione + 1 set di dadi e bulloni.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CFW 32 / 6	96569176	23,00
CFW 40 / 6	96569177	23,00
CFW 50 / 6	96569178	25,00
CFW 65 / 6	96569179	30,00
CFW 80 / 6	96569180	39,00
CFW 100 / 6	96569181	45,00
CFW 32 / 16	96569183	28,00
CFW 40 / 16	96569184	30,00
CFW 50 / 16	96569185	36,00
CFW 65 / 16	96569186	41,00
CFW 80 / 16	96569187	52,00
CFW 100 / 16	96569188	59,00
CFW 125 / 16	96569189	76,00
CFW 150 / 16	96569190	103,00
CFW 200 / 10	96569182	144,00
CFW 200 / 16	96569191	145,00
CFW 25 / 25	96569192	25,00
CFW 32 / 25	96569193	31,00
CFW 40 / 25	96569194	36,00
CFW 50 / 25	96569195	42,00
CFW 65 / 25	96569196	54,00
CFW 80 / 25	96569197	64,00
CFW 100 / 25	96569534	80,00

### CONTROFLANGE FILETTATE A NORMA EN 1092-2 E ISO 7005

Dimensioni		Materiale	PN [bar]	Nr di pezzi
Pompa	Diam. tubazione			
DN32	Rp 1" ¼	Acciaio al carbonio	6	1
DN40	Rp 1" ½			
DN50	Rp 2"			
DN65	Rp 2" ½			
DN80	Rp 3"			
DN100	Rp 4"			
DN25	Rp 1"		10/16	
DN32	Rp 1" ¼			
DN40	Rp 1" ½			
DN50	Rp 2"			
DN65	Rp 2" ½			
DN80	Rp 3"			
DN100	Rp 4"			

NOTA: Un kit comprende : 1 flangia + 1 guarnizione + 1 set di dadi e bulloni.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CFT 32-1" ¼ / 6	96569153	29,00
CFT 40-1" ½ / 6	96569154	30,00
CFT 50-2" / 6	96569155	34,00
CFT 65-2" ½ / 6	96569156	41,00
CFT 80-3" / 6	96569157	50,00
CFT 100-4" / 6	96569158	61,00
CFT 25-1" / 16	96569175	30,00
CFT 32-1" ¼ / 16	96569159	30,00
CFT 40-2" ½ / 16	96569170	31,00
CFT 50-2" / 16	96569171	40,00
CFT 65-2" ½ / 16	96569172	47,00
CFT 80-3" / 16	96569173	59,00
CFT 100-4" / 16	96569174	70,00

## ACCESSORI PER ACQUA FREDDA DOMESTICA

### MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di pressione :  * Attacco : G ½ A (DIN 1628 - B6kt) * Allacciamento elettrico : connettore (DIN 43650)	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
	0 - 10 bar
	0 - 16 bar
	0 - 25 bar

Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di temperatura	-25 °C a +25 °C
	0 °C a +150 °C
Accessori per trasmettitore di temperatura (Tutti con attacchi ½" RG)	Asta d'immersione diam. 9 x 50 mm
	Asta d'immersione diam. 9 x 100 mm
	Bussola anello di taglio

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MBS 3000 0-2,5	96478188	180,00
MBS 3000 0-4	91072075	180,00
MBS 3000 0-6	97806623	180,00
MBS 3000 0-10	97806624	180,00
MBS 3000 0-16	97806625	180,00
MBS 3000 0-25	97806626	180,00

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TTA 25	96430194	494,00
TTA 150	96430195	494,00
SB50	96430201	137,00
SB100	96430202	181,00
CRB	96430203	85,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Kit MBS 3000 - x = Trasduttore di pressione Danfoss tipo MBS 3000 con 2 m cavo schermato attacco: G ½ A (DIN 16288 - B6kt) 5 fascette per cavo (nere).	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
	0 - 10 bar
	0 - 16 bar

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit MBS 3000 0-2,5	00405159	509,00
Kit MBS 3000 0-4	00405160	509,00
Kit MBS 3000 0-6	00405161	509,00
Kit MBS 3000 0-10	00405162	509,00
Kit MBS 3000 0-16	00405163	509,00

## ACCESSORI PER ACQUA FREDDA DOMESTICA

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GRUNDFOS DIRECT SENSORS

Kit = 1 trasduttore DPI (raccordo 7/16"), 1,5 m cavo schermato, 1 supporto DPI, (montaggio a parete), 1 supporto GRUNDFOS, (montaggio su motore), 2 tubi capillari, 5 fascette, set viti e rondelle

Gamma pressione	Tipo attacco	Tipo segnale
0 - 0,6 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 1 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 1,6 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 2,5 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 4 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 6 bar	G ½	4 - 20 mA
0 - 10 bar	G ½	4 - 20 mA

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit DPI 0-0,6	96611522	638,00
Kit DPI 0-1	96611523	638,00
Kit DPI 0-1,6	96611524	638,00
Kit DPI 0-2,5	96611525	638,00
Kit DPI 0-4	96611526	638,00
Kit DPI 0-6	96611527	638,00
Kit DPI 0-10	96611550	638,00

## SB

POMPA SOMMERSA IN MATERIALE COMPOSITO PER ALIMENTAZIONE IDRICA DOMESTICA SB  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m <sup>3</sup> /h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
				l/s	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,25	1,38	1,67
				l/min.	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83	100
MODELLO	Dimensione bocche	Potenza		I 1 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]										
		[kW]	[HP]	[A]											
SB 3-25	R ¾" o R 1"	0,57	0,76	2,80	21,0	20,5	20,0	19,0	17,5	16,0	14,0	13,0	10,0	7,5	2,5
SB 3-35		0,80	1,08	3,80	31,0	30,5	30,0	27,0	25,5	24,0	21,0	18,0	15,0	12,5	5,0
SB 3-45		1,05	1,40	4,80	41,0	39,0	37,0	34,0	31,5	28,0	24,0	21,0	16,0	12,5	4,0

POMPA SOMMERSA IN MATERIALE COMPOSITO PER ALIMENTAZIONE IDRICA DOMESTICA SB

**Applicazione:** Prelievo da serbatoi e/o cisterne interrato

**Temperatura liquido:** da + 0 °C a + 40 °C

**Max profondità di installazione:** 10 metri sotto il livello dell'acqua

**Dimensioni pompa:** Diametro 150 mm, altezza max. 417 mm



VERSIONE SOMMERSA SENZA INTERRUTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore Galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾" o R 1"	0,57	0,76	2,8	15 m	No
	0,8	1,08	3,8	15 m	No
	1,05	1,4	4,8	15 m	No

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SB 3-25 M	97686698	€ 398,00
SB 3-35 M	97686700	€ 427,00
SB 3-45 M	97686704	€ 471,00

VERSIONE SOMMERSA CON INTERRUTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore Galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾" o R 1"	0,57	0,76	2,8	15 m	Sì
	0,8	1,08	3,8	15 m	Sì
	1,05	1,4	4,8	15 m	Sì

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SB 3-25 A	97686699	€ 412,00
SB 3-35 A	97686701	€ 443,00
SB 3-45 A	97686705	€ 488,00

VERSIONE CON ASPIRAZIONE LATERALE SENZA INTERRUTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore Galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾" o R 1"	0,8	1,08	3,8	15 m	No
	1,05	1,4	4,8	15 m	No

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SB 3-35 MW	97686702	€ 547,00
SB 3-45 MW	97686706	€ 575,00

VERSIONE CON ASPIRAZIONE LATERALE CON INTERRUTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore Galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾" o R 1"	0,8	1,08	3,8	15 m	Sì
	1,05	1,4	4,8	15 m	Sì

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SB 3-35 AW	97686703	€ 564,00
SB 3-45 AW	97686707	€ 595,00

## SBA

POMPA SOMMERSA IN MATERIALE COMPOSITO E ACCIAIO INOX PER ALIMENTAZIONE IDRICA DOMESTICA SBA  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
				l/s	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,25	1,38	1,67
				l/min.	8,3	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83	100
MODELLO	Dimensione bocche	Potenza		I l ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]										
		[kW]	[HP]	[A]											
SBA 3-35	R ¾" o	0,80	1,08	3,8	32,5	30,5	30,0	28,0	25,5	24,0	21,0	18,0	15,0	12,5	5,0
SBA 3-45	R 1"	1,05	1,40	4,8	41,0	39,0	37,0	34,0	31,5	28,0	24,0	21,0	16,0	12,5	4,0

POMPA SOMMERSA IN MATERIALE COMPOSITO E ACCIAIO INOX PER ALIMENTAZIONE IDRICA DOMESTICA SBA

**Applicazione:** Prelievo da serbatoi e/o cisterne interrate

**Temperatura liquido:** 0 °C a +40 °C

**Max profondità di installazione:** 10 metri sotto il livello dell'acqua

**Dimensioni pompa:** Diametro 150 mm, altezza max. 417 mm



VERSIONE SOMMERSA SENZA INTERRUOTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾"	0,80	1,08	3,8	15 m	No
R 1"	1,05	1,40	4,8	15 m	No

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SBA 3-35 M	97896285	466,00
SBA 3-45 M	97896289	491,00

VERSIONE SOMMERSA CON INTERRUOTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾"	0,80	1,08	3,8	15 m	Sì
R 1"	1,05	1,40	4,8	15 m	Sì

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SBA 3-35 A	97896286	578,00
SBA 3-45 A	97896290	517,00

VERSIONE CON ASPIRAZIONE LATERALE SENZA INTERRUOTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾"	0,80	1,08	3,8	15 m	No
R 1"	o	1,40	4,8	15 m	No

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SBA 3-35 MW	97896287	493,00
SBA 3-45 MW	97896311	603,00

VERSIONE CON ASPIRAZIONE LATERALE CON INTERRUOTTORE GALLEGGIANTE

Dimensione bocche	P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub> (230 V) [A]	Lunghezza cavo	Interruttore galleggiante
	[kW]	[HP]			
R ¾"	0,80	1,08	3,8	15 m	Sì
R 1"	1,05	1,40	4,8	15 m	Sì

NOTA: Tutti i modelli sono dotati di spina SCHUKO.

MODELLO	Codice prodotto 1 x 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SBA 3-35 AW	97896288	605,00
SBA 3-45 AW	97896312	629,00



## GRUNDFOS INSTALLER COMPANION APP

### CONSIGLI E STRUMENTI ONLINE A PORTATA DI MANO

Sei in cantiere e hai bisogno di aiuto per risolvere un problema relativo ad una pompa o hai bisogno di sapere quale è la pompa migliore da installare?

Scarica subito Grundfos Installer Companion per il tuo smartphone: il tuo assistente online per avere suggerimenti, informazioni e tutti gli strumenti utili per risolvere i problemi di installazione. Con un semplice clic avrai:

- Accesso immediato alle informazioni sui prodotti anche offline
- Dimensionamento e selezione semplificati
- Sostituzione delle pompe
- Guida alla selezione delle pompe
- Calcolatrici per impostare i parametri di sistema
- Risoluzione dei problemi dei vari impianti
- Video di manutenzione

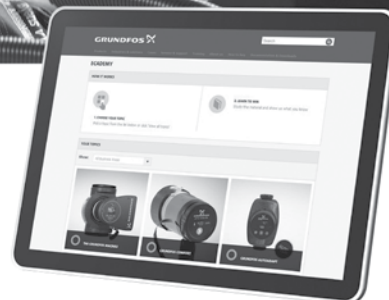


## GRUNDFOS ACADEMY

AUMENTA LE TUE CONOSCENZE CON PRATICI TRAINING ONLINE A TUA DISPOSIZIONE

Grundfos Academy 2.0 è la nuova generazione del portale di e-learning di Grundfos rivolto ai professionisti che operano nel settore delle pompe. Di facile utilizzo, ti aiuterà a sviluppare le tue conoscenze per facilitare il tuo lavoro quotidiano.

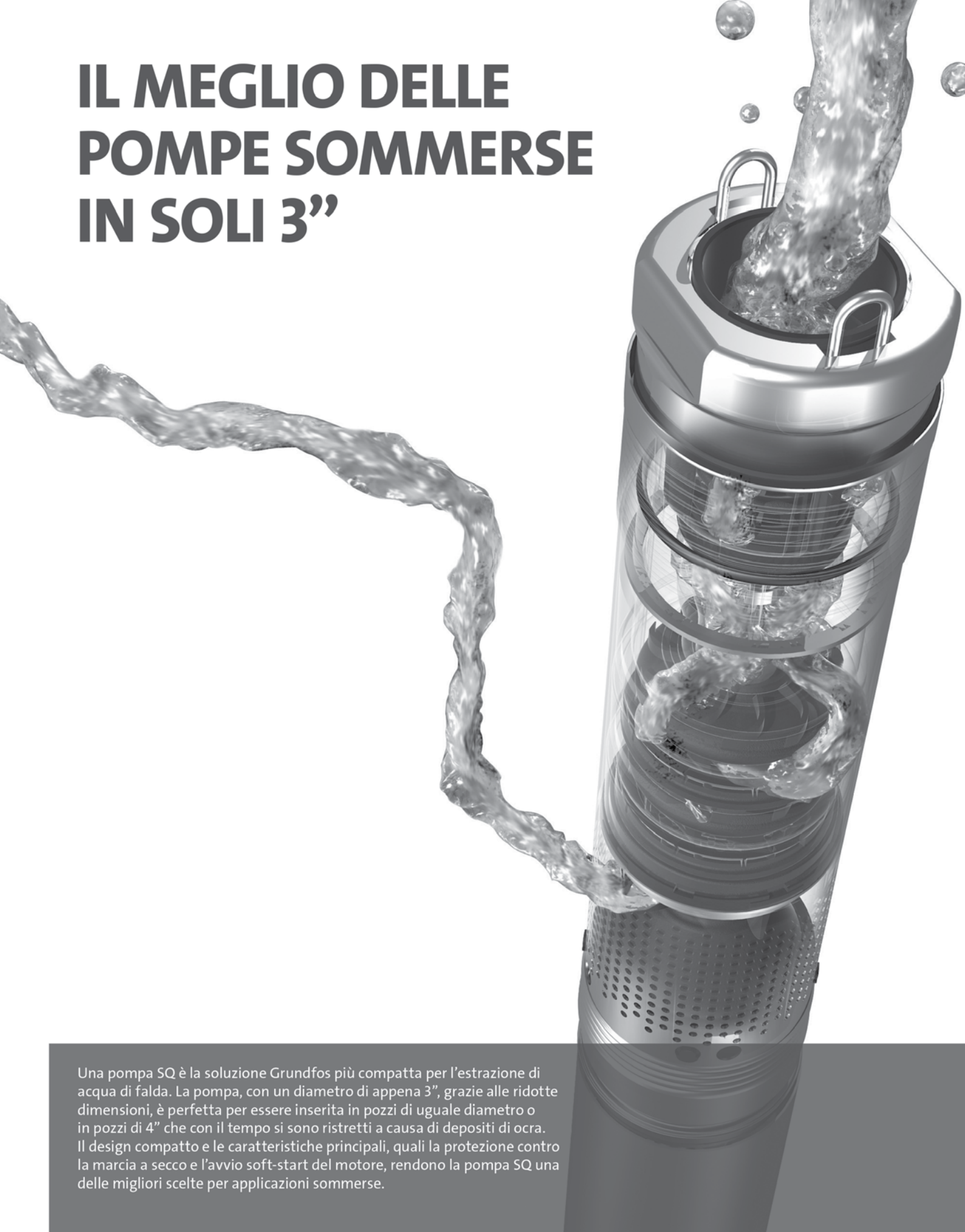
ISCRIVITI ALLA GRUNDFOS ACADEMY: [www.grundfos.it/ecademy](http://www.grundfos.it/ecademy)



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# IL MEGLIO DELLE POMPE SOMMERSE IN SOLI 3''



Una pompa SQ è la soluzione Grundfos più compatta per l'estrazione di acqua di falda. La pompa, con un diametro di appena 3'', grazie alle ridotte dimensioni, è perfetta per essere inserita in pozzi di uguale diametro o in pozzi di 4'' che con il tempo si sono ristretti a causa di depositi di ocre. Il design compatto e le caratteristiche principali, quali la protezione contro la marcia a secco e l'avvio soft-start del motore, rendono la pompa SQ una delle migliori scelte per applicazioni sommerse.

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## SQ / SQE

ELETTROPOMPE SOMMERSE PER POZZI SQ/SQE  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m <sup>3</sup> /h		0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
		l/s		0,00	0,28	0,56	0,80	1,12	1,40	1,68	2,00	2,24	2,50
		l/min.		0,0	16,7	33,4	50,0	66,8	83,5	100,2	117,0	133,6	150,0
MODELLO	Dimensioni bocche	P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]									
		[kW]	[A]										
SQ 1-35	Rp 1" ¼	0,70	5,2	47,0	34,0								
SQ 1-50		0,70	5,2	70,0	52,0								
SQ 1-65		0,70	5,2	94,0	70,0								
SQ 1-80		1,15	8,4	118,0	89,0								
SQ 1-95		1,15	8,4	142,0	107,0								
SQ 1-110		1,15	8,4	166,0	125,0								
SQ 1-125		1,68	11,2	189,0	144,0								
SQ 1-140		1,68	11,2	213,0	161,0								
SQ 1-155		1,85	12,3	237,0	180,0								
SQ(E) 2-35		0,70	5,2	45,0	42,0	35,0	19,0						
SQ(E) 2-55		0,70	5,2	68,0	63,0	54,0	32,0						
SQ(E) 2-70		1,15	8,4	89,0	84,0	72,0	43,0						
SQ(E) 2-85		1,15	8,4	109,0	105,0	89,0	54,0						
SQ(E) 2-100		1,68	11,2	132,0	128,0	109,0	67,0						
SQ(E) 2-115		1,85	12,3	155,0	150,0	129,0	79,0						
SQ(E) 3-30		0,70	5,2	36,0	34,7	32,0	26,0	17,0					
SQ(E) 3-40		0,70	5,2	56,0	54,0	50,0	42,0	28,0					
SQ(E) 3-55		1,15	8,4	74,0	72,0	67,0	56,0	38,0					
SQ(E) 3-65		1,15	8,4	92,0	90,0	83,0	70,0	48,0					
SQ(E) 3-80		1,68	11,2	110,0	108,0	100,0	85,0	58,0					
SQ(E) 3-95		1,68	11,2	128,0	126,0	117,0	99,0	67,0					
SQ(E) 3-105		1,85	12,3	147,0	144,0	134,0	113,0	76,0					
SQ(E) 5-15	Rp 1" ½	0,70	5,2	18,0	17,0	16,0	15,0	13,0	11,0	7,0	2,0		
SQ(E) 5-25		0,70	5,2	36,0	34,4	32,7	31,0	28,0	24,0	18,0	9,1		
SQ(E) 5-35		1,15	8,4	54,0	51,0	49,0	46,0	42,0	36,0	28,0	16,0		
SQ(E) 5-50		1,68	11,2	71,0	68,5	65,5	62,0	56,0	49,0	38,0	23,6		
SQ(E) 5-60		1,68	11,2	89,0	85,0	82,0	77,0	70,0	61,0	48,0	30,0		
SQ(E) 5-70		1,85	12,3	106,0	102,0	98,1	93,0	84,6	73,4	58,0	37,5		
SQ(E) 7-15		0,70	5,2	21,0	20,0	19,0	18,0	16,0	14,0	12,0	9,0	6,0	2,0
SQ(E) 7-30		1,15	8,4	42,0	40,8	39,3	37,5	35,0	32,0	29,0	23,7	17,7	10,0
SQ(E) 7-40		1,68	11,2	64,0	62,0	60,0	57,0	54,0	50,0	45,0	38,0	29,0	19,0

# SQ

ELETTROPOMPE SOMMERSE PER POZZI DA 3" SQ CON CAVO DA 1,5 m

<b>Temperatura liquido:</b>	+2 °C a +40 °C
<b>Avviamento:</b>	Avviamento morbido
<b>Arresto:</b>	Arresto morbido
<b>Diametro pozzo:</b>	Diametro minimo - 76 mm
<b>Cavo:</b>	Versione standard con 1,5 metri di cavo
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	Con varie lunghezze di cavo. SQN per acque aggressive. SQE a velocità variabile.



Dimensioni		Potenza P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Lungh. cavo
Bocche	Pozzo	[kW]	[A]	
Rp 1" ¼	3"	0,70	2,5	1,5 m
		0,70	3,3	1,5 m
		0,70	4,3	1,5 m
		1,15	5,1	1,5 m
		1,15	6,0	1,5 m
		1,15	7,0	1,5 m
		1,68	7,8	1,5 m
		1,68	8,6	1,5 m
		1,85	9,6	1,5 m
Rp 1" ¼	3"	0,70	3,0	1,5 m
		0,70	4,3	1,5 m
		1,15	5,5	1,5 m
		1,15	6,8	1,5 m
		1,68	8,0	1,5 m
		1,85	9,3	1,5 m
		0,70	3,0	1,5 m
		0,70	4,2	1,5 m
		1,15	5,4	1,5 m
		1,15	6,7	1,5 m
		1,68	7,8	1,5 m
		1,68	9,0	1,5 m
		1,85	10,3	1,5 m
Rp 1" ¼	3"	0,70	2,3	1,5 m
		0,70	3,9	1,5 m
		1,15	5,6	1,5 m
		1,68	7,3	1,5 m
		1,68	8,9	1,5 m
		1,85	10,7	1,5 m
		0,70	3,1	1,5 m
		1,15	5,5	1,5 m
		1,68	7,8	1,5 m

NOTA: La pompa SQ non richiede l'utilizzo di un pannello di avviamento.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SQ 1-35	96510178	790,00
SQ 1-50	96510179	853,00
SQ 1-65	96510190	918,00
SQ 1-80	96510191	1.108,00
SQ 1-95	96510192	1.154,00
SQ 1-110	96510193	1.199,00
SQ 1-125	96510194	1.430,00
SQ 1-140	96510195	1.477,00
SQ 1-155	96510196	1.523,00
SQ 2-35	96510198	816,00
SQ 2-55	96510199	867,00
SQ 2-70	96510200	960,00
SQ 2-85	96510201	1.075,00
SQ 2-100	96510202	1.333,00
SQ 2-115	96510203	1.380,00
SQ 3-30	96510204	784,00
SQ 3-40	96510205	830,00
SQ 3-55	96510206	960,00
SQ 3-65	96510207	1.075,00
SQ 3-80	96510208	1.333,00
SQ 3-95	96510209	1.380,00
SQ 3-105	96510210	1.426,00
SQ 5-15	96510211	776,00
SQ 5-25	96510212	809,00
SQ 5-35	96510213	960,00
SQ 5-50	96510214	1.075,00
SQ 5-60	96510215	1.380,00
SQ 5-70	96510217	1.426,00
SQ 7-15	96510218	1.062,00
SQ 7-30	96510219	1.154,00
SQ 7-40	96510220	1.477,00

## SQ

### ELETTROPOMPE SOMMERSE PER POZZI DA 3" SQ CON DIFFERENTE LUNGHEZZA CAVO

<b>Temperatura liquido:</b>	+2 °C a +40 °C
<b>Avviamento:</b>	Avviamento morbido
<b>Arresto:</b>	Arresto morbido
<b>Diametro pozzo:</b>	Diametro minimo 76 mm
<b>Cavo:</b>	Versione con cavo di varie lunghezze
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	Con 1,5 metri di cavo. SQN per acque aggressive. SQE a velocità variabile.



Dimensioni		Potenza P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Lungh. cavo
Bocche	Pozzo	[kW]	[A]	
Rp 1" ¼	3"	0,70	5,2	30
		1,15	8,4	30
		1,15	8,4	50
		1,68	11,2	70
Rp 1" ¼	3"	0,70	5,2	15
		0,70	5,2	10
		0,70	5,2	15
		0,70	5,2	30
		0,70	5,2	60
		1,15	8,4	30
		1,15	8,4	60
		1,15	8,4	80
		1,15	8,4	40
		1,15	8,4	80
Rp 1" ¼	3"	0,70	5,2	15
		0,70	5,2	30
		1,15	8,4	15
		1,15	8,4	30
		1,15	8,4	30
		1,15	8,4	40
		1,68	11,2	30
		1,68	11,2	50
		1,68	11,2	70
		1,85	12,3	80
Rp 1" ½	3"	1,15	8,4	15
		1,68	11,2	15
		1,68	11,2	30
		1,68	11,2	30
		1,85	12,3	30

NOTA: La pompa SQ non richiede l'utilizzo di un pannello di avviamento.

MODELLO	Codice prodotto 1x220-240 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SQ 1-65	96524421	1.083,00
SQ 1-80	96524428	1.307,00
SQ 1-80	96524429	1.410,00
SQ 1-140	96524442	1.885,00
SQ 2-35	96524423	☐ 937,00
SQ 2-55	96524430	1.003,00
SQ 2-55	96524431	☐ 988,00
SQ 2-55	96524432	☐ 1.068,00
SQ 2-55	96524433	1.224,00
SQ 2-70	96524434	☐ 1.159,00
SQ 2-70	96524436	☐ 1.421,00
SQ 2-70	96524435	1.315,00
SQ 2-85	96524443	1.326,00
SQ 2-85	96524444	1.746,00
SQ 3-40	96524426	☐ 959,00
SQ 3-40	96524427	☐ 1.029,00
SQ 3-55	96524437	☐ 1.080,00
SQ 3-55	96524438	☐ 1.159,00
SQ 3-65	96524439	1.273,00
SQ 3-65	96524440	☐ 1.326,00
SQ 3-80	96524445	1.532,00
SQ 3-80	96524446	1.604,00
SQ 3-95	96524447	1.713,00
SQ 3-105	96524448	1.937,00
SQ 5-35	96524441	1.080,00
SQ 5-50	96524449	1.196,00
SQ 5-50	96524450	☐ 1.332,00
SQ 5-60	96524451	1.579,00
SQ 5-70	96524452	1.625,00

## SQE

ELETTROPOMPE SOMMERSE A VELOCITA' VARIABILE PER POZZI DA 3" SQE

Con motore MSE 3 in grado di comunicare con le unità di controllo CU300 e CU 301

Temperatura liquido: da 0° a +35° C

Avviamento: Avviamento morbido

Arresto: Arresto morbido

Diametro pozzo: Diametro minimo - 76 mm

Cavo: Versione standard con 1,5 metri di cavo

Altre versioni a richiesta: con 15 o 30 m di cavo, SQN per acque aggressive

L'elettropompa è dotata delle seguenti protezioni (le protezioni devono essere considerate come tali e non funzionalità idonee a controllare i parametri di processo): Marcia a secco, Sovravoltaggio e sottovoltaggio (150V - 280V), Sovraccarico, Temperatura del motore



Dimensioni		Potenza P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub>	Lungh. cavo
Bocche	Pozzo	[kW]	[A]	
Rp 1" ¼	3"	0,70	5,2	1,5 m
		0,70	5,2	
		1,15	8,4	
		1,15	8,4	
		1,68	11,2	
		1,85	12,3	
		0,70	5,2	
		0,70	5,2	
		1,15	8,4	
		1,15	8,4	
		1,68	11,2	
		1,68	11,2	
		1,85	12,3	
		Rp 1" ½		
0,70	5,2			
1,15	8,4			
1,68	11,2			
1,68	11,2			
1,85	12,3			
0,70	5,2			
1,15	8,4			
		1,68	11,2	

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SQE 2-35	96510150	900,00
SQE 2-55	96510151	955,00
SQE 2-70	96510152	1.057,00
SQE 2-85	96510153	1.182,00
SQE 2-100	96510154	1.467,00
SQE 2-115	96510155	1.518,00
SQE 3-30	96510156	863,00
SQE 3-40	96510157	914,00
SQE 3-55	96510158	1.057,00
SQE 3-65	96510159	1.182,00
SQE 3-80	96510160	1.467,00
SQE 3-95	96510161	1.518,00
SQE 3-105	96510162	1.569,00
SQE 5-15	96510163	853,00
SQE 5-25	96510164	890,00
SQE 5-35	96510165	1.057,00
SQE 5-50	96510166	1.182,00
SQE 5-60	96510167	1.518,00
SQE 5-70	96510168	1.569,00
SQE 7-15	96510169	1.168,00
SQE 7-30	96510170	1.270,00
SQE 7-40	96510171	1.625,00

## SQE - KIT PRESSIONE COSTANTE CON CU301

ELETTROPOMPE SOMMERSE A PRESSIONE COSTANTE PER POZZI DA 3" SQE

<b>Avviamento:</b>	Avviamento morbido
<b>Temperatura liquido:</b>	da +2° a +30° C
<b>Arresto:</b>	Arresto morbido
<b>Diametro pozzo:</b>	Diametro minimo - 76 mm
<b>Max profondità d'installazione:</b>	150 m
<b>Versione standard con 1,5 metri di cavo</b>	

L'elettropompa è dotata delle seguenti protezioni (le protezioni devono essere considerate come tali e non funzionalità idonee a controllare i parametri di processo): Marcia a secco, Sovravoltaggio e sottovoltaggio (150V - 280V), Sovraccarico, Temperatura del motore

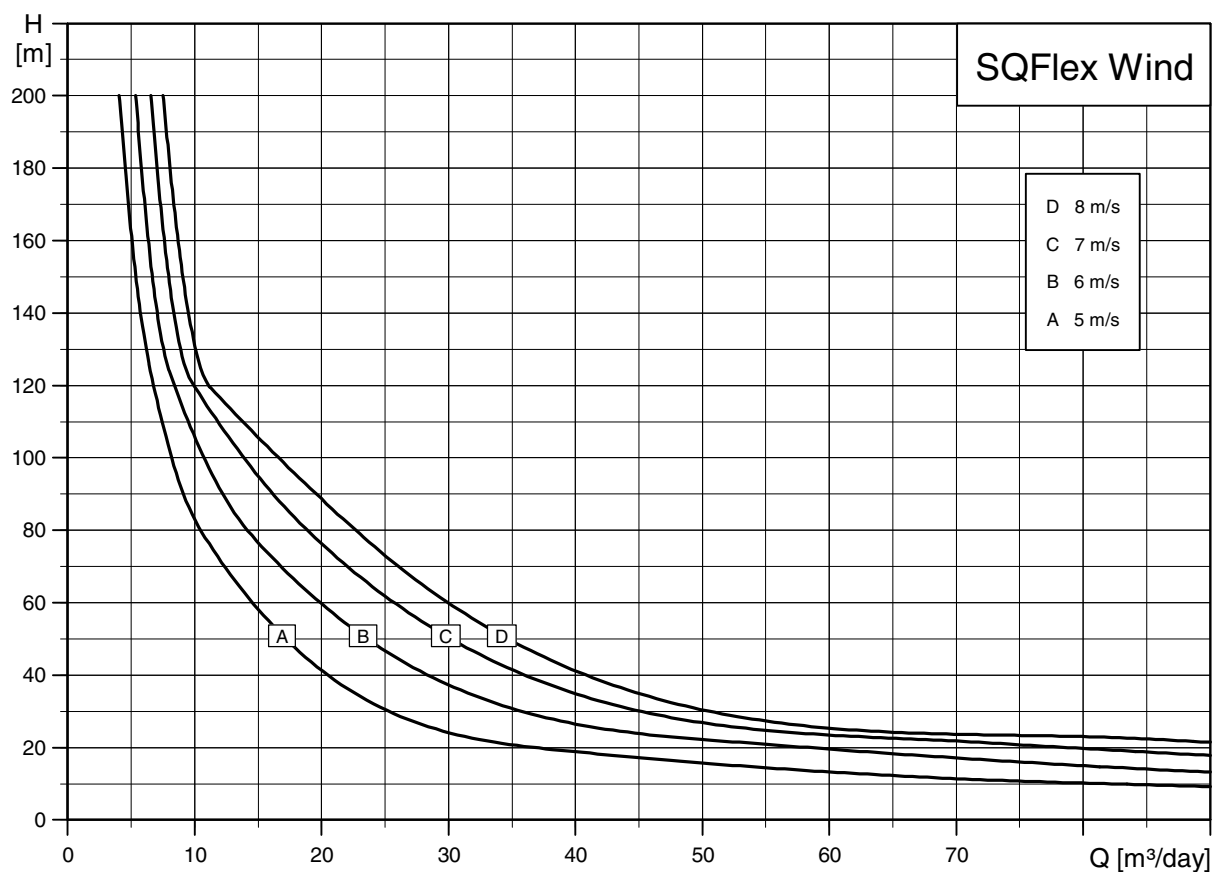
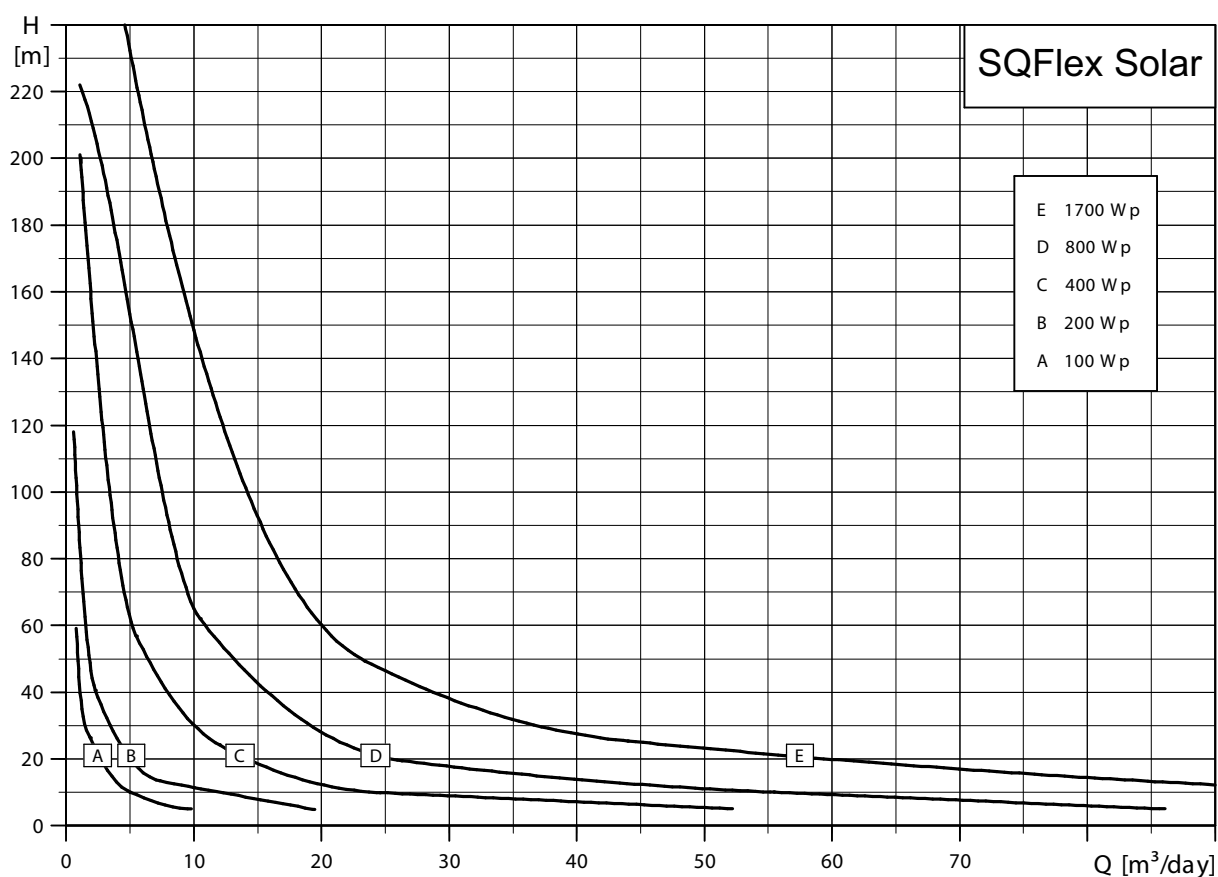


Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Elettropompa sommersa SQE 3-65, cavo L=40m, Sensore di pressione, Unità di controllo CU301, Valvola a sfera, manometro (10 bar), fermacavi, manuale di installazione e guida utilizzatore, serbatoio da 8 litri.	SQE 3-65	96524501	€ 2.210,00
Elettropompa sommersa SQE 5-70, cavo L=40m, Sensore di pressione, Unità di controllo CU301, valvola a sfera, manometro (10 bar), fermacavi, manuale di installazione e guida utilizzatore, serbatoio da 8 litri.	SQE 5-70	96524503	€ 2.407,00
Serbatoio da 8 litri, Sensore di pressione, Unità di controllo CU301, valvola a sfera, manometro (10 bar), fermacavi, manuale di installazione e guida utilizzatore.	Kit SQE senza pompa	96524504	€ 689,00

NOTA: Il "KIT SQE SENZA POMPA" è utilizzabile con qualunque modello di pompa SQE.

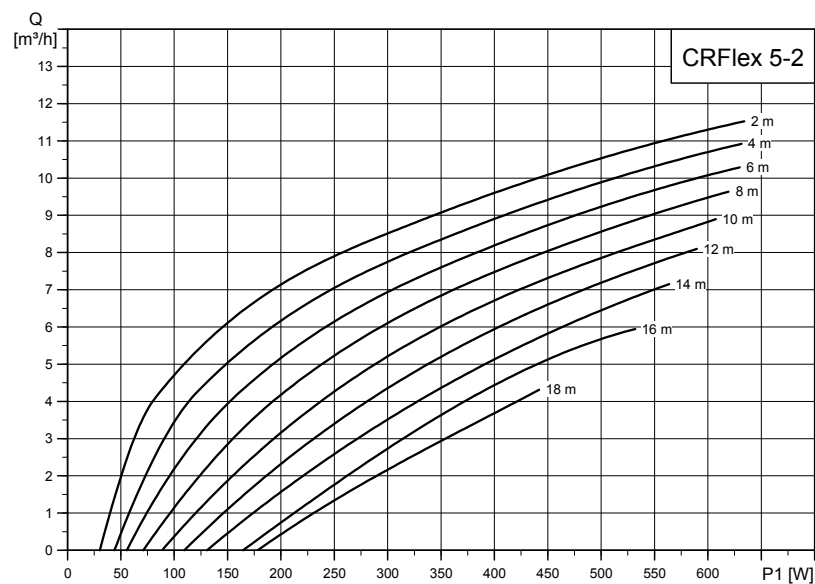
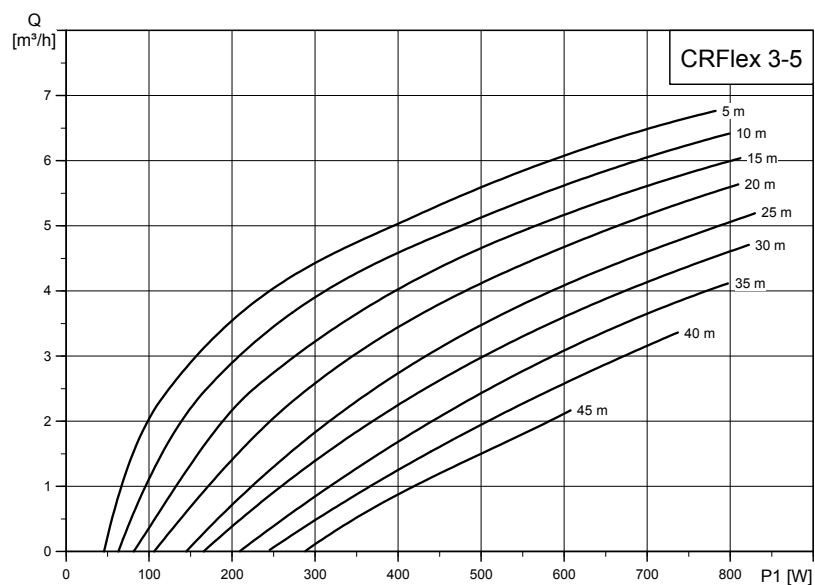
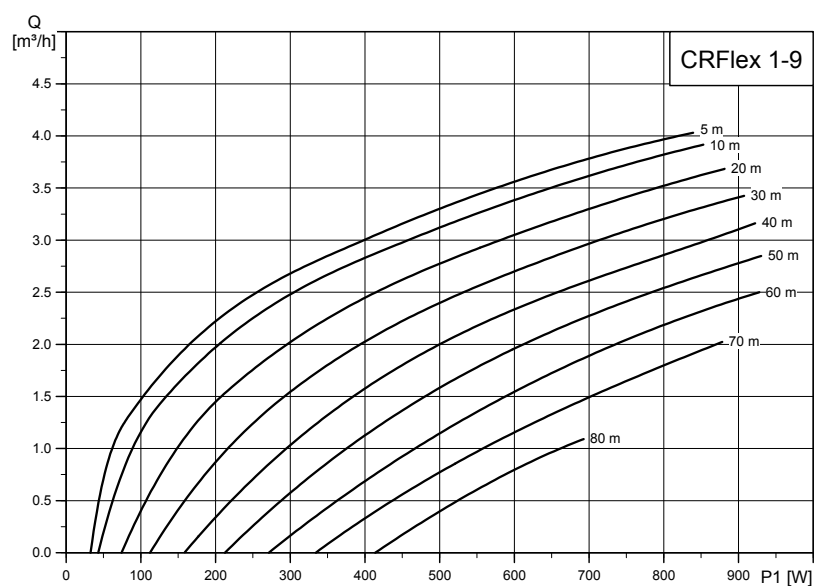
## SQ FLEX

POMPE VERTICALI MULTISTADIO CR FLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)  
CURVE DI SELEZIONE



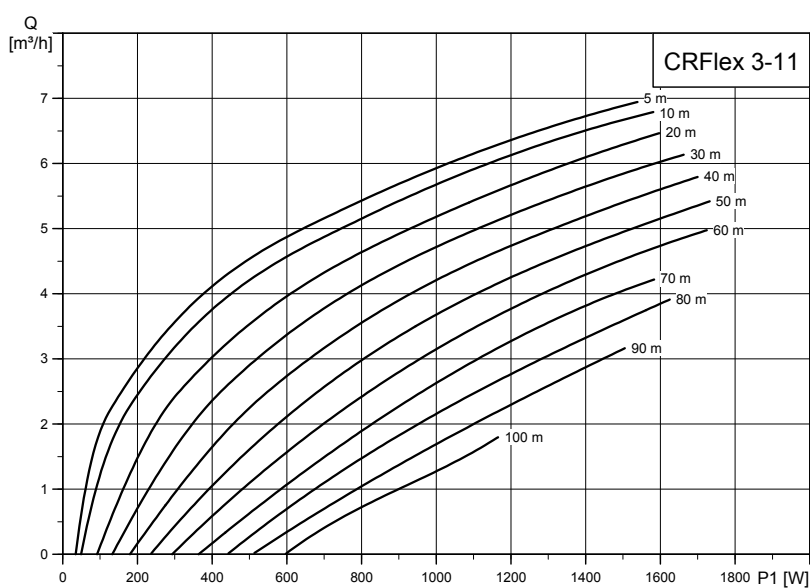
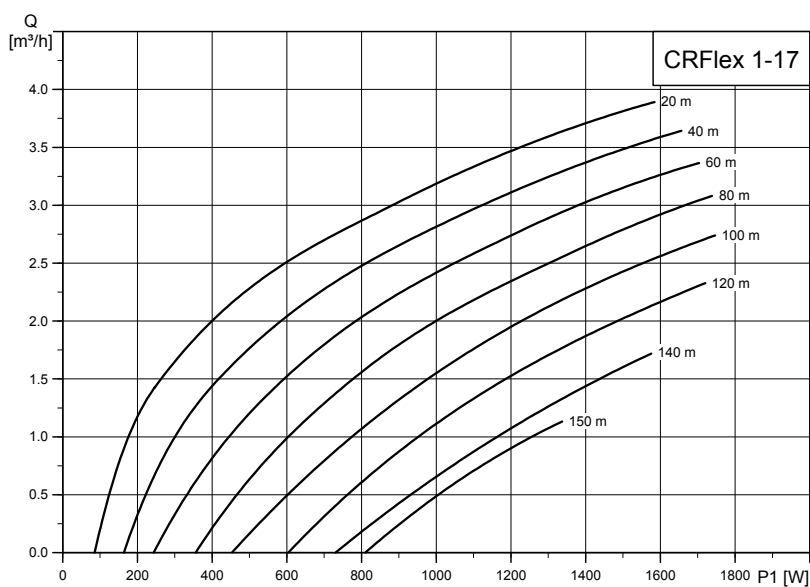
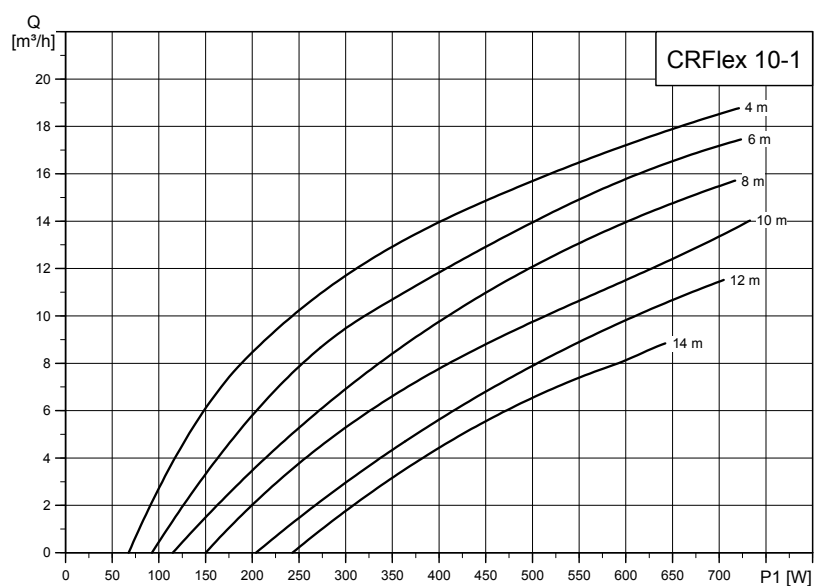
## CR FLEX

POMPE VERTICALI MULTISTADIO CR FLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)  
CURVE DI SELEZIONE



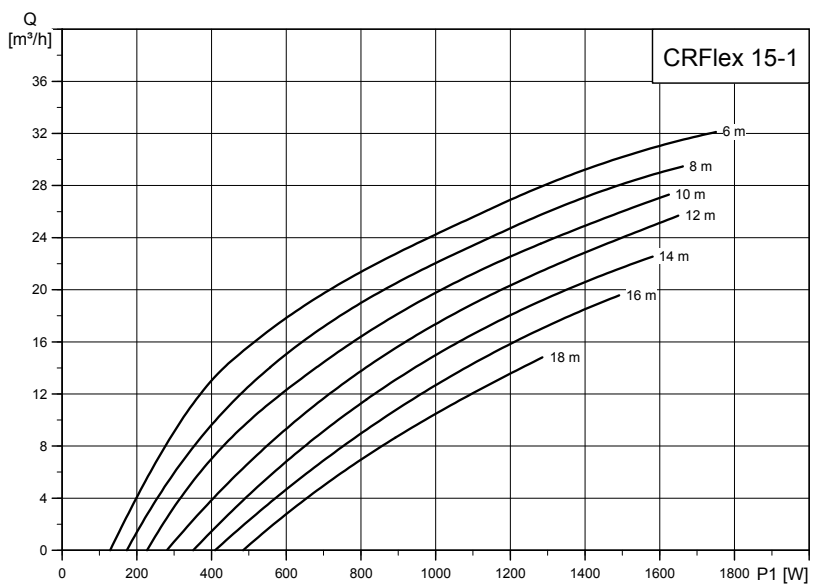
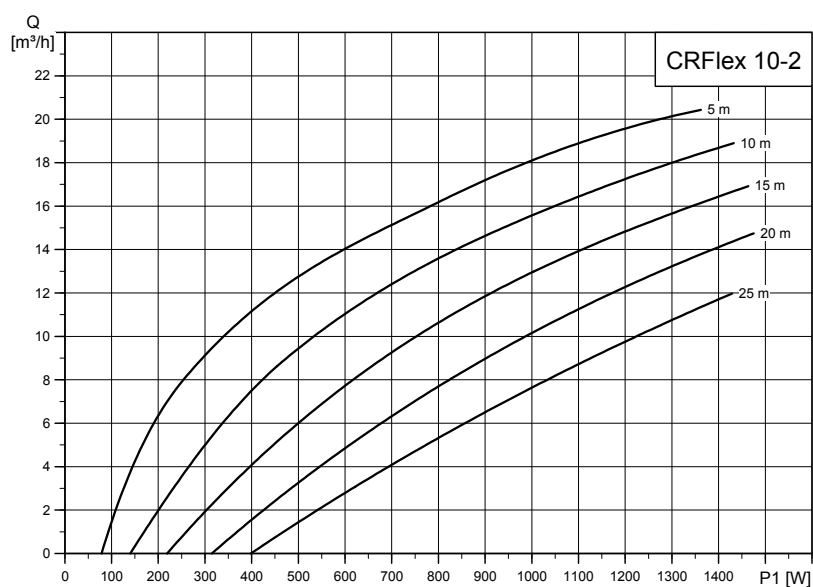
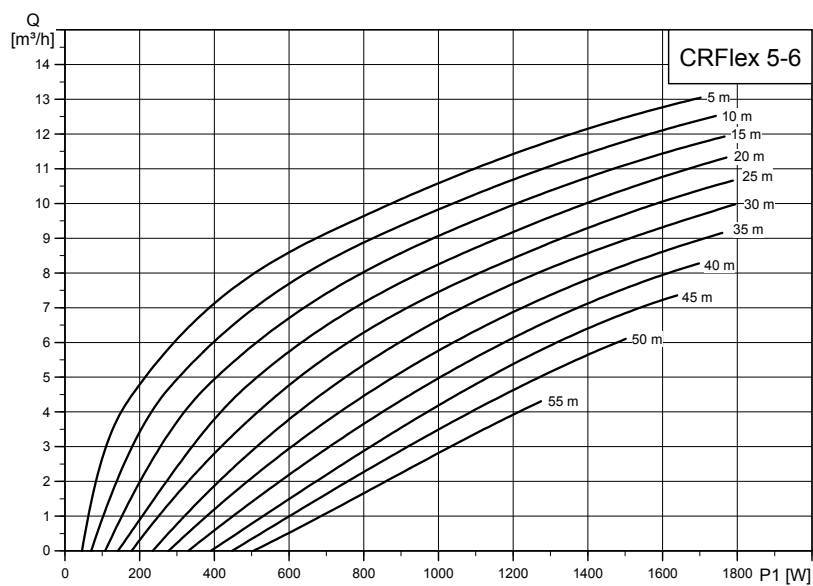
## CR FLEX

POMPE VERTICALI MULTISTADIO CR FLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)  
CURVE DI SELEZIONE



## CR FLEX

POMPE VERTICALI MULTISTADIO CR FLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)  
CURVE DI SELEZIONE



## SQFLEX

ELETTROPOMPA SOMMERSA SQFLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)

<b>Temperatura liquido:</b>	+0°C a +40°C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68
<b>Motore:</b>	30-300 VDC, PE 1x90 - 240 VAC -10%+6%, 50 / 60 Hz, PE
<b>Potenza max.:</b>	1.400 W



Dimensioni		Tipo	I [A]	Lungh. cavo	MODELLO	Codice prodotto AISI 304	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto AISI 316	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo								
Rp 1" ¼	3"	Elicoidale	8,4	2 m	SQ Flex 0,6-2 (N)	95027324	2.458,00	95027325	2.579,00
					SQ Flex 0.6-3 (N)	95027326	2.458,00	95027327	2.579,00
					SQ Flex 1,2-2 (N)	95027328	2.458,00	95027329	2.579,00
					SQ Flex 1,2-3 (N)	96834838	2.456,00	96834839	2.578,00
					SQ Flex 2,5-2 (N)	95027330	2.458,00	95027331	2.579,00
Rp 1" ¼	4"	Centrifuga			SQ Flex 3A-10 (N)	95027336	2.367,00	95027337	2.485,00
Rp 1" ½					SQ Flex 5A-3 (N)	95027338	2.367,00	95027339	2.485,00
					SQ Flex 5A-7 (N)	95027342	2.367,00	95027343	2.485,00
					SQ Flex 8A-3 (N)	95027344	2.367,00	95027345	2.485,00
					SQ Flex 8A-5 (N)	95027346	2.367,00	95027347	2.485,00
Rp 2"					SQ Flex 11A-3 (N)	95027441	2.367,00	95027442	2.485,00


## CR FLEX

POMPE VERTICALI MULTISTADIO CR FLEX (ALIMENTAZIONE CON ENERGIE ALTERNATIVE QUALI SOLARE/EOLICA)

<b>Temperatura liquido:</b>	da +0°C a +120°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	da -20° a +50° C
<b>Classe di isolamento:</b>	F (IEC 85)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Alimentazione:</b>	30-300 VDC, PE; 1x90-240 VAC, -10% +6%, 50/60 Hz, PE



Attacco Tipo	P <sub>2</sub> [kW]	I [A]	Versione I			Versione N		
			MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Flexiclamp	0,88	4,6	CRI Flex 1-9	98414238	2.265,00	CRN Flex 1-9	98415280	2.609,00
			CRI Flex 3-5	98414264	2.206,00	CRN Flex 3-5	98415292	2.479,00
			CRI Flex 5-2	98414267	2.195,00	CRN Flex 5-2	98415294	2.307,00
			CRI Flex 10-1	98414699	2.565,00	CRN Flex 10-1	98415326	2.521,00
			CRI Flex 1-17	98414701	3.187,00	CRN Flex 1-17	98415305	3.636,00
	1,73	8,9	CRI Flex 3-11	98414709	2.866,00	CRN Flex 3-11	98415330	3.243,00
			CRI Flex 5-6	98414724	2.771,00	CRN Flex 5-6	98415331	3.164,00
			CRI Flex 10-2	98414726	2.848,00	CRN Flex 10-2	98415335	3.120,00
			CRI Flex 15-1	98414771	3.105,00	CRN Flex 15-1	98415336	3.075,00



# Pensa al sistema. Pensa all'ottimizzazione.

NUOVA  
GAMMA SP  
ad alta  
efficienza

**Ottimizza il tuo sistema di alimentazione idrica con Grundfos e guadagna in efficienza energetica.**

Quando si sceglie un sistema di pompaggio sommerso Grundfos si è sicuri che ogni componente, dalla pompa al motore e al convertitore di frequenza, è stato progettato per funzionare perfettamente. Questo significa che si avranno prestazioni affidabili ed elevate prestazioni energetiche.

Vai su [it.grundfos.com/products/find-product/sp.html](http://it.grundfos.com/products/find-product/sp.html) per scoprire di più sui benefici di un sistema SP.

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## SP 2A / 3A / 5A

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q					m³/h	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7
					l/s	0	0,28	0,39	0,50	0,56	0,67	0,78	0,95	1,12	1,23	1,40	1,68	1,86
					l/min.	0	16,7	23,4	30,1	33,4	40,1	46,8	56,8	66,8	73,5	83,5	100,2	111,6
MODELLO	Dimensioni		P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub> 1 ~	I <sub>n</sub> 3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
	Bocche	Pozzo	[kW]	[A]														
SP 2A-6	Rp 1" 1/4	4"	0,37	2,9	1,4	36	33	30	26	24	17							
SP 2A-9			0,37	2,9	1,4	53	48	44	38	34	24							
SP 2A-13			0,55	4,0	2,2	77	70	64	55	50	35							
SP 2A-18			0,75	5,5	2,3	107	97	89	77	69	49							
SP 2A-23			1,1	8,2	3,4	137	124	114	99	90	64							
SP 2A-28			1,5	10,2	4,2	167	152	140	122	110	79							
SP 2A-33			1,5	10,2	4,2	196	178	163	142	128	90							
SP 2A-40			2,2	14,0	5,5	245	221	203	176	158	111							
SP 2A-48			2,2	14,0	5,5	292	262	240	207	186	129							
SP 2A-55			3	-	7,9	336	302	277	240	215	150							
SP 2A-65			3	-	7,9	395	353	322	280	250	170							
SP 2A-75			4	-	9,6	459	410	380	330	295	215							
SP 2A-90			4	-	9,6	545	489	456	375	345	235							
SP 3A-6			0,37	2,9	1,4	38	35	34	32	31	30	27	22	15	10			
SP 3A-9			0,55	4,0	2,2	57	54	51	49	47	45	41	33	23	13			
SP 3A-12			0,75	5,5	2,3	76	70	68	65	64	60	55	45	31	20			
SP 3A-15			1,1	8,2	3,4	95	87	85	82	80	76	70	57	40	26			
SP 3A-18			1,1	8,2	3,4	113	105	101	97	95	89	82	67	46	30			
SP 3A-22			1,5	10,2	4,2	139	129	125	120	117	110	101	83	57	39			
SP 3A-25			1,5	10,2	4,2	157	145	140	135	131	124	113	92	63	40			
SP 3A-29			2,2	14,0	5,5	184	171	166	159	156	147	136	111	78	52			
SP 3A-33			2,2	14,0	5,5	209	194	187	180	176	166	152	125	87	59			
SP 3A-39			3	-	7,9	246	230	223	216	212	201	188	160	120	89			
SP 3A-45			3	-	7,9	283	264	255	247	242	229	214	181	135	100			
SP 3A-52			4	-	9,6	328	308	298	289	283	269	251	214	161	120			
SP 3A-60			4	-	9,6	377	350	341	330	323	307	286	242	182	135			

Portata Q					m³/h	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7
					l/s	0	0,28	0,39	0,50	0,56	0,67	0,78	0,95	1,12	1,23	1,40	1,68	1,86
					l/min.	0	16,7	23,4	30,1	33,4	40,1	46,8	56,8	66,8	73,5	83,5	100,2	111,6
MODELLO	Dimensioni		P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub> 1 ~	I <sub>n</sub> 3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
	Bocche	Pozzo	[kW]	[A]														
SP 5A-4	Rp 1" 1/2	4"	0,37	2,9	1,4	25	24	23	23	22	22	21	20	19	18	16	11	7
SP 5A-6			0,55	4,0	2,2	38	36	35	34	33	33	32	30	28	26	24	17	11
SP 5A-8			0,75	5,5	2,3	51	48	47	46	45	44	43	40	38	36	32	23	15
SP 5A-12			1,1	8,2	3,4	77	72	70	68	67	65	63	60	56	54	47	35	23
SP 5A-17			1,5	10,2	4,2	109	100	97	96	94	92	90	85	80	75	67	49	30
SP 5A-21			2,2	14,0	5,5	135	126	122	120	118	115	112	106	100	95	85	63	40
SP 5A-25			2,2	14,0	5,5	160	150	145	141	139	135	131	125	118	112	99	72	46
SP 5A-33			3	-	7,9	211	195	190	186	183	179	173	166	155	148	130	95	60
SP 5A-38			4	-	9,6	250	233	229	221	219	215	209	199	186	177	157	115	74
SP 5A-44			4	-	9,6	281	260	257	250	245	240	232	220	207	195	174	127	81
SP 5A-52			5,5	-	13,6	334	310	302	296	293	285	280	267	249	238	210	155	100
SP 5A-60			5,5	-	13,6	384	360	345	339	335	325	319	303	283	269	238	175	115
SP 5A-75		6"	7,5	-	17,6	480	447	435	423	420	409	398	379	354	332	300	220	145
SP 5A-85			7,5	-	17,6	541	502	490	477	470	460	447	423	396	372	333	240	160

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 2A / 3A / 5A

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** max. +40 °C con velocità liquido intorno al motore di 0,15 m/s

**Grado di protezione:** IP 58 per MS 4", IP 68 per MS6, IP 58 per MMS 6"

**MEI:** SP 2A, SP 3A ≥ 0,70; SP 5A ≥ 0,56

**Altre versioni:** versione SPN in acciaio inox AISI 316 e versione SPR in acciaio inox AISI 904L

**NOTE** i motori monofase necessitano di un quadro di controllo con condensatore permanentemente inserito. Proteggendo i motori Grundfos con l'unità di controllo MP204 LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni		P <sub>2</sub>		I [1 ~]	I [3 ~]	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]		
Bocche	Pozzo	[kW]	[HP]	[A]						3x230 V DOL		3x400 V DOL			
Rp 1" ¼	4"	0,37	0,5	2,9	1,4	1,7 m	SP 2A-6*	09007F06	918,00	09001A06	900,00	09001K06	901,00		
		0,37	0,5	2,9	1,4		SP 2A-9*	09007F09	993,00	09001A09	948,00	09001K09	948,00		
		0,55	0,75	4,0	2,2		SP 2A-13*	09007F13	1.083,00	09001A13	1.043,00	09001K13	1.045,00		
		0,75	1	5,5	2,3		SP 2A-18*	09007F18	1.193,00	09001A18	1.150,00	09001K18	1.150,00		
		1,1	1,5	8,2	3,4		SP 2A-23*	09007F23	1.339,00	09001A23	1.300,00	09001K23	1.300,00		
		1,5	2	8,2	3,4		SP 2A-28*	0900FP28	1.499,00	09001A28	1.460,00	09001K28	1.460,00		
		1,5	2	10,2	4,2		SP 2A-33*	0900FP33	1.576,00	09001A33	1.588,00	09001K33	1.538,00		
		2,2	3	14,0	5,5		SP 2A-40*	0910FP40	2.960,00	09101A40	2.879,00	09101K40	2.857,00		
		2,2	3	14,0	5,5		SP 2A-48*	0910FP48	3.278,00	09101A48	3.204,00	09101K48	3.204,00		
		3	4		7,9		SP 2A-55			09101A55	3.870,00	09101K55	3.870,00		
		3	4		7,9		SP 2A-65			09101A65	4.372,00	09101K65	4.372,00		
		4	5,5		9,6		SP 2A-75	[1]		09101A75	8.661,00	09301K75	8.661,00		
		4	5,5		9,6		SP 2A-90	[1]		09101A90	9.823,00	09301K90	9.823,00		
		0,37	0,5	2,9	1,4		SP 3A-6*	10007F06	856,00	10001A06	841,00	10001K06	841,00		
		0,55	0,75	4,0	2,2		SP 3A-9*	10007F09	950,00	10001A09	889,00	10001K09	889,00		
		0,75	1	5,5	2,3		SP 3A-12*	10007F12	1.021,00	10001A12	983,00	10001K12	983,00		
		1,1	1,5	8,2	3,4		SP 3A-15*	10007F15	1.126,00	10001A15	1.091,00	10001K15	1.091,00		
		1,1	1,5	8,2	3,4		SP 3A-18*	10007F18	1.169,00	10001A18	1.134,00	10001K18	1.134,00		
		1,5	2	8,2	4,2		SP 3A-22*	1000FP22	1.299,00	10001A22	1.262,00	10001K22	1.262,00		
		1,5	2	10,2	4,2		SP 3A-25*	1000FP25	1.342,00	10001A25	1.307,00	10001K25	1.307,00		
		2,2	3	14,0	5,5		SP 3A-29*	1000FP29	1.544,00	10001A29	1.484,00	10001K29	1.484,00		
		2,2	3	14,0	5,5		SP 3A-33*	1000FP33	1.660,00	10001A33	1.602,00	10001K33	1.602,00		
		3	4		7,9		SP 3A-39			10101A39	2.960,00	10101K39	3.013,00		
		3	4		7,9		SP 3A-45			10101A45	3.172,00	10101K45	3.119,00		
		4	5,5		9,6		SP 3A-52			10101A52	3.558,00	10101K52	3.557,00		
		4	5,5		9,6		SP 3A-60			10101A60	3.941,00	10101K60	3.943,00		
Rp 1" ½	4"	0,37	0,5	2,9	1,4	1,7 m	SP 5A-4*	05007F04	846,00	05001A04	835,00	05001K04	868,00		
		0,55	0,75	4,0	2,2		SP 5A-6*	05007F06	899,00	05001A06	874,00	05001K06	904,00		
		0,75	1	5,5	2,3		SP 5A-8*	05007F08	983,00	05001A08	949,00	05001K08	987,00		
		1,1	1,5	8,2	3,4		SP 5A-12*	05007F12	1.103,00	05001A12	1.067,00	05001K12	1.115,00		
		1,5	2	10,2	4,2		SP 5A-17*	0500FP17	1.246,00	05001A17	1.211,00	05001K17	1.265,00		
		2,2	3	14	5,5		SP 5A-21*	0500FP21	1.449,00	05001A21	1.468,00	05001K21	1.450,00		
		2,2	3	14	5,5		SP 5A-25*	0500FP25	1.506,00	05001A25	1.507,00	05001K25	1.512,00		
		3	4		7,9		SP 5A-33			05001A33	2.101,00	05001K33	2.000,00		
		4,0	5,5		9,6		SP 5A-38			05101A38	3.508,00	05101K38	3.665,00		
		4,0	5,5		9,6		SP 5A-44			05101A44	3.951,00	05101K44	3.960,00		
		5,5	7,5		13,6		SP 5A-52			05171A52	4.736,00	05171K52	4.948,00		
		5,5	7,5		13,6		SP 5A-60			05171A60	5.114,00	05171K60	5.343,00		
		6"	7,5	10			17,6	5 m	SP 5A-75	[2]				05301975	10.261,00
			7,5	10			17,6		SP 5A-85	[2]				05301985	11.134,00

NOTE:

[1] Dalla SP 2A-75 alla SP 2A-90 il corpo pompa è intubato con attacchi da R1. Dimensioni max 108 mm.

[2] Dalla SP 5A-75 alla SP 5A-85 il corpo pompa è intubato con attacchi da R1. Dimensioni max 140 mm.

\*motori monofase necessitano di un quadro di controllo con condensatore permanentemente inserito.

Le pompe con codice xxxxxAxx e xxxxxKxx sono fornite con cavo e due spinotti di connessione.

## SP 7

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Temp. liquido:</b>	Max. + 40°C (60 °C con motori versione I)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)
<b>MEI:</b>	≥ 0,70 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni:</b>	SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L
<b>NOTE</b>	I motori monofase necessitano di un quadro di controllo con condensatore permanentemente inserito. Proteggendo i motori Grundfos con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni		P <sub>2</sub>		I [1 ~]	I [3 ~]	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]	
Bocche	Pozzo	[kW]	[HP]	[A]						3x230 V DOL	3x400 V DOL		
Rp 1" ½	4"	0,75	1	5,5	2,3		SP 7-5	98699138	914,00	98699148	98699169	914,00	
		1,1	1,5	8,2	3,4		SP 7-7	98699139	1.061,00	98699149	98699170	1.061,00	
		1,5	2	10,2	4,2		SP 7-10	98699140	1.279,00	98699150	98699171	1.279,00	
		2,2	3	14	5,5		SP 7-12	98699141	1.796,00	98699151	98699172	1.495,00	
		2,2	3	14	5,5		SP 7-15	98699142	1.948,00	98699152	98699173	1.646,00	
		3,0	4		7,9		SP 7-18			98699153	98699174	2.137,00	
		3,0	4		7,9		SP 7-21			98699154	98699175	2.289,00	
		4,0	5,5		9,6		SP 7-24			98699155	98699176	2.568,00	
		4,0	5,5		9,6		SP 7-28			98699156	98699177	2.774,00	
		5,5	7,5		13,6		SP 7-33			98699157	98699178	3.145,00	
		5,5	7,5		13,6		SP 7-38			98699158	98699179	3.397,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-43				98699180	4.277,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-48				98699181	4.529,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-53				98699182	4.781,00	
	6"	5,5	7,5		13,6		SP 7-33			98699159	98699188	3.970,00	
		5,5	7,5		13,6		SP 7-38			98699160	98699189	4.222,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-43			98699161	98699190	4.501,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-48			98699162	98699191	4.753,00	
		7,5	10		17,6		SP 7-53			98699163	98699192	5.005,00	
		9,2	12,5		21,8		SP 7-60			98699164	98699193	8.341,00	
		Rp 2"	9,2	12,5			21,8	SP 7-65			98699165	98699194	8.845,00
			11,0	15			24,8	SP 7-71			98699166	98699195	9.520,00
11,0	15			24,8	SP 7-78			98699167	98699196	10.226,00			
13,0	17,5			34	SP 7-88			98699168	98699197	11.341,00			

NOTA:

Dati di prestazione non ancora disponibili al momento della stampa

**SP 9**

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4", 6" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q						m³/h	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
						l/s	0,0	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,95	2,24	2,50	2,80	3,08
						l/min.	0,0	16,70	33,40	50,40	66,80	83,50	100,20	117,00	137,00	150,00	167,00	184,00
MODELLO	Dimensioni		P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub> 1 ~	I <sub>n</sub> 3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
	Bocche	Pozzo	[kW]	[A]														
SP 9-5	Rp 2"	4"	1,1	5,5	2,3	32	32	32	32	32	31	30	29	28	26	23	19	
SP 9-8			1,5	10,2	4,2	51	51	51	51	50	50	48	46	44	40	36	31	
SP 9-11			2,2	14	5,5	71	71	71	70	70	69	67	65	61	57	51	43	
SP 9-13			3,0		7,9	84	84	83	83	83	82	80	77	73	68	61	52	
SP 9-16			3,0		7,9	102	102	102	101	101	99	97	93	88	81	73	62	
SP 9-18			4,0		9,6	116	116	116	115	115	113	111	107	101	94	84	72	
SP 9-21			4,0		9,6	135	135	134	134	133	131	128	123	116	107	96	82	
SP 9-23			5,5		13,6	148	149	149	148	147	145	142	138	131	121	109	94	
SP 9-25			5,5		13,6	161	161	161	161	159	157	154	149	141	131	118	101	
SP 9-29			5,5		13,6	186	186	186	185	183	181	177	170	161	149	134	114	
SP 9-32			7,5		17,6	206	206	206	205	204	201	197	190	181	168	151	130	
SP 9-36			7,5		17,6	231	231	231	230	228	225	220	212	201	186	167	143	
SP 9-40		7,5		17,6	256	256	255	254	252	248	242	233	220	204	182	155		
SP 9-23		6"	5,5		13,6	148	149	149	148	147	145	142	138	131	121	109	94	
SP 9-25			5,5		13,6	161	161	161	161	159	157	154	149	141	131	118	101	
SP 9-29			5,5		13,6	186	186	186	185	183	181	177	170	161	149	134	114	
SP 9-32			7,5		17,6	206	206	206	205	204	201	197	190	181	168	151	130	
SP 9-36			7,5		17,6	231	231	231	230	228	225	220	212	201	186	167	143	
SP 9-40			7,5		17,6	256	256	255	254	252	248	242	233	220	204	182	155	
SP 9-44			9,2		21,8	283	283	283	282	280	277	271	262	248	231	207	179	
SP 9-48			9,2		21,8	308	308	307	306	304	300	294	283	269	249	224	192	
SP 9-52			11,0		24,8	334	334	334	333	331	327	320	309	293	272	245	211	
SP 9-56			11,0		24,8	359	359	359	357	355	350	342	330	313	290	261	224	
SP 9-60			13,0		30	386	386	386	385	382	378	370	357	340	315	284	245	
SP 9-65			13,0		30	417	417	417	415	413	407	398	385	365	339	304	262	
SP 9-69			13,0		30	442	442	441	440	437	431	421	406	385	357	320	275	
SP 9-75			15,0		34	482	482	481	480	477	471	460	445	422	392	352	303	
SP 9-79			15,0		34	507	507	506	504	501	494	483	466	442	410	368	316	

## SP 9

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" e 6" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Temp. liquido:</b>	Max. + 40°C (60 °C con motori versione I)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni:</b>	SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L
<b>NOTE</b>	I motori monofase necessitano di un quadro di controllo con condensatore permanentemente inserito. Proteggendo i motori Grundfos con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni		P <sub>2</sub>		I [1 ~]	I [3 ~]	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	[kW]	[HP]	[A]						3x230 V DOL	3x400 V DOL	
Rp 2"	4"	1,1	1,5	5,5	2,3		SP 9-5	98699022	1.083,00	98699028	98699053	1.083,00
		1,5	2	10,2	4,2		SP 9-8	98699023	1.377,00	98699029	98699054	1.377,00
		2,2	3	14	5,5		SP 9-11	98699024	2.021,00	98699030	98699055	1.720,00
		3,0	4		7,9		SP 9-13			98699031	98699056	2.208,00
		3,0	4		7,9		SP 9-16			98699032	98699057	2.435,00
		4,0	5,5		9,6		SP 9-18			98699033	98699058	2.714,00
		4,0	5,5		9,6		SP 9-21			98699034	98699059	2.938,00
		5,5	7,5		13,6		SP 9-23			98699035	98699060	3.460,00
		5,5	7,5		13,6		SP 9-25			98699036	98699061	3.611,00
		5,5	7,5		13,6		SP 9-29			98699037	98699062	3.916,00
		7,5	10		17,6		SP 9-32				98699063	4.771,00
		7,5	10		17,6		SP 9-36				98699064	5.070,00
		7,5	10		17,6		SP 9-40				98699065	5.373,00
	6"	5,5	7,5		13,6		SP 9-23			98699038	98699066	4.290,00
		5,5	7,5		13,6		SP 9-25			98699039	98699067	4.442,00
		5,5	7,5		13,6		SP 9-29			98699040	98699068	4.741,00
		7,5	10		17,6		SP 9-32			98699041	98699069	4.995,00
		7,5	10		17,6		SP 9-36			98699042	98699070	5.295,00
		7,5	10		17,6		SP 9-40			98699043	98699071	5.597,00
		9,2	12,5		21,8		SP 9-44			98699044	98699072	6.234,00
		9,2	12,5		21,8		SP 9-48			98699045	98699073	6.536,00
		11,0	15		24,8		SP 9-52			98699046	98699074	6.907,00
		11,0	15		24,8		SP 9-56			98699047	98699075	9.636,00
		13,0	17,7		30		SP 9-60			98699048	98699076	10.180,00
		13,0	17,7		30		SP 9-65			98699049	98699077	10.721,00
		13,0	17,7		30		SP 9-69			98699050	98699078	11.157,00
		15,0	20		34		SP 9-75			98699051	98699079	11.951,00
		15,0	20		34		SP 9-79			98699052	98699080	12.385,00

## SP 11 / 14

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" e 6" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

					m³/h	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0			
					l/s	0,0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5,0			
					l/min.	0,0	33,0	66,8	100,0	137,0	167,0	200,0	234,0	266,6	300,0			
MODELLO	Dimensioni		P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub> 1 ~	I <sub>n</sub> 3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
	Pozzo	Bocche	[kW]	[A]														
SP 11-3	4"	Rp 2"	0,75	5,5	2,3	18	17	17	17	16	14	12	9					
SP 11-5			1,1	8,2	3,4	30	29	28	28	26	24	20	16					
SP 11-7			1,5	10,2	4,2	42	40	40	39	36	33	28	22					
SP 11-11			2,2	14	5,5	65	63	62	61	57	52	45	35					
SP 11-15			3,0		7,9	89	86	84	82	78	71	61	48					
SP 11-20			4,0		9,6	119	115	113	110	104	95	82	64					
SP 11-24			5,5		13,6	143	139	137	134	127	116	101	80					
SP 11-28			5,5		13,6	166	161	158	154	146	133	115	90					
SP 11-33			7,5		17,6	196	190	187	183	174	159	137	108					
SP 11-24	6"		5,5		13,6	143	139	137	134	127	116	101	80					
SP 11-28			5,5		13,6	166	161	158	154	146	133	115	90					
SP 11-33			7,5		17,6	196	190	187	183	174	159	137	108					
SP 14-4	4"		1,1		3,4	24	24	24	23	22	21	20	18	15	11			
SP 14-6			1,5		4,2	36	36	36	34	33	31	29	26	22	17			
SP 14-8			2,2		5,5	49	49	48	46	44	42	39	35	30	23			
SP 14-11			3,0		7,9	67	67	65	63	60	57	53	48	41	32			
SP 14-13			3,0		7,9	78	79	77	74	70	67	62	55	47	36			
SP 14-15			4,0		9,6	91	92	89	86	82	78	73	65	56	43			
SP 14-17			4,0		9,6	103	103	101	97	92	87	81	73	62	48			
SP 14-20			5,5		13,6	122	122	119	115	110	104	97	88	75	59			
SP 14-23			5,5		13,6	139	140	136	131	125	118	110	99	84	65			
SP 14-27	6"		7,5		17,6	164	165	161	155	148	140	130	118	100	78			
SP 14-20			5,5		13,6	122	122	119	115	110	104	97	88	75	59			
SP 14-23			5,5		13,6	139	140	136	131	125	118	110	99	84	65			
SP 14-27			7,5		17,6	164	165	161	155	148	140	130	118	100	78			

## SP 11 / 14

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" e 6" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Temp. liquido:</b>	Max. +40° C (60 °C con motori versione I)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni:</b>	SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L
<b>NOTE</b>	I motori monofase necessitano di un quadro di controllo con condensatore permanentemente inserito. Proteggendo i motori Grundfos con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni		P <sub>2</sub>		I [1 ~]	I [3 ~]	Cavo [m]	
Bocche	Pozzo	[kW]	[HP]	[A]			
Rp 2"	4"	0,75	1	5,5	2,3		
		1,1	1,5	8,2	3,4		
		1,5	2	10,2	4,2		
		2,2	3	14	5,5		
		3,0	4		7,9		
		4,0	5,5		9,6		
		5,5	7,5		13,6		
		5,5	7,5		13,6		
		7,5	10		17,6		
	6"	5,5	7,5		13,6		
		5,5	7,5		13,6		
		7,5	10		17,6		
	4"	1,1	1,5		3,4		
		1,5	2		4,2		
		2,2	3		5,5		
		3,0	4		7,9		
		3,0	4		7,9		
		4,0	5,5		9,6		
		4,0	5,5		9,6		
		5,5	7,5		13,6		
		5,5	7,5		13,6		
		7,5	10		17,6		
		6"	5,5	7,5			13,6
			5,5	7,5			13,6
	7,5		10		17,6		

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
			3x230 V DOL	3x400 V DOL	
SP 11-3	98699293	906,00	98699301	98699312	906,00
SP 11-5	98699294	1.116,00	98699302	98699313	1.116,00
SP 11-7	98699295	1.345,00	98699303	98699314	1.345,00
SP 11-11	98699296	2.089,00	98699304	98699315	1.788,00
SP 11-15			98699305	98699316	2.457,00
SP 11-20			98699306	98699317	2.994,00
SP 11-24			98699307	98699318	3.437,00
SP 11-28			98699308	98699319	3.765,00
SP 11-33				98699320	4.798,00
SP 11-24			98699309	98699329	4.263,00
SP 11-28			98699310	98699330	4.590,00
SP 11-33			98699311	98699331	5.023,00
SP 14-4	98699336	1.056,00	98699342	98699353	1.056,00
SP 14-6	98699337	1.297,00	98699343	98699354	1.297,00
SP 14-8	98699338	1.885,00	98699344	98699355	1.583,00
SP 14-11			98699345	98699356	2.185,00
SP 14-13			98699346	98699357	2.359,00
SP 14-15			98699347	98699358	2.661,00
SP 14-17			98699348	98699359	2.837,00
SP 14-20			98699349	98699360	3.218,00
SP 14-23			98699350	98699361	3.477,00
SP 14-27				98711397	4.453,00
SP 14-20			98699351	98699371	4.043,00
SP 14-23			98699352	98699372	4.303,00
SP 14-27			98711398	98711400	4.678,00

## SP 17

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	6	9	12	15	18	21	22
			l/s	1	2	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,1
			l/min.	2	100	150	200	250	300	350	367
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 17-1	0,55	0,75	2,2	12	11	10	8,9	7,7	6,2	4,3	3,5
SP 17-2	1,1	1,5	3,4	23	22	21	19	17	14	10	8,8
SP 17-3	2,2	3	5,5	34	33	32	29	26	22	17	15
SP 17-4	2,2	3	5,5	45	44	42	39	34	29	22	19
SP 17-5	3	4	7,9	56	55	53	49	43	37	28	25
SP 17-6	4	5,5	9,6	68	66	64	59	53	45	35	31
SP 17-7	4	5,5	9,6	78	77	74	68	61	52	40	35
SP 17-8	5,5	7,5	13	90	89	86	80	71	61	47	42
SP 17-9	5,5	7,5	13	101	99	96	89	80	67	52	46
SP 17-10	5,5	7,5	13	112	110	105	98	88	74	57	50
SP 17-11	7,5	10,0	17,6	124	122	118	110	98	84	65	58
SP 17-12	7,5	10,0	17,6	135	132	128	119	106	90	70	62
SP 17-13	7,5	10,0	17,6	145	143	137	128	114	97	75	66
SP 17-14	9,2	12,5	21,8	157	155	149	139	125	106	83	74
SP 17-15	9,2	12,5	21,8	168	165	159	149	133	113	88	78
SP 17-16	9,2	12,5	21,8	179	176	169	158	141	119	92	82
SP 17-17	9,2	12,5	21,8	189	186	179	166	149	126	97	86
SP 17-18	11	15	24,8	202	199	191	178	160	136	105	94
SP 17-19	11	15	24,8	212	209	201	187	168	142	110	97
SP 17-20	11	15	24,8	223	219	211	196	175	148	114	101
SP 17-21	13	17,5	30	235	232	224	209	187	159	124	110
SP 17-22	13	17,5	30	246	243	234	218	195	166	129	114
SP 17-23	13	17,5	30	257	253	244	227	203	172	133	118
SP 17-24	13	17,5	30	267	263	253	236	211	178	138	122
SP 17-25	15	20	34	280	276	266	248	223	189	147	131
SP 17-26	15	20	34	291	286	276	257	231	196	152	135
SP 17-27	15	20	34	301	297	286	266	238	202	157	139
SP 17-28	18,5	25	42	315	311	300	281	252	215	169	151
SP 17-29	18,5	25	34	326	321	310	290	261	222	174	155
SP 17-30	18,5	25	34	336	332	321	299	269	229	179	159
SP 17-31	18,5	25	34	347	342	331	309	277	236	184	163
SP 17-32	18,5	25	34	358	353	340	318	285	242	188	168
SP 17-33	18,5	25	34	368	363	350	327	293	249	193	172
SP 17-34	22	30	48	382	377	364	340	305	260	203	181
SP 17-35	22	30	48	392	387	374	349	313	266	208	185
SP 17-36	22	30	48	403	398	384	358	321	273	213	189
SP 17-37	22	30	48	414	408	394	367	329	279	217	193
SP 17-38	22	30	48	425	418	404	376	337	286	222	197
SP 17-39	22	30	48	435	429	413	385	345	292	226	201
SP 17-40	22	30	48	446	439	423	394	352	298	231	205
SP 17-43	26	35	57	481	475	459	428	384	326	254	227
SP 17-45	26	35	57	503	496	478	446	400	339	264	235
SP 17-48	26	35	57	535	527	508	473	423	358	277	246
SP 17-51	30	40	66,5	567	560	540	504	450	382	300	262
SP 17-53	30	40	66,5	588	580	560	521	466	395	308	270
SP 17-55	37	50	85,5	618	610	590	552	496	424	332	296
SP 17-58	37	50	85,5	650	642	620	580	520	444	350	310
SP 17-60	37	50	85,5	670	659	636	595	533	453	350	318

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP  
È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## SP 17

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Temp. liquido:</b>	Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)
<b>MEI:</b>	≥ 0,70 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni:</b>	SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L
<b>NOTE:</b>	proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano



**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152

Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 2" ½	6"	4"	1,7	SP 17-1			12A01901	☐ 1.125,00
			1,7	SP 17-2			12A01902	☐ 1.354,00
			1,7	SP 17-3			12A01903	☐ 1.672,00
			1,7	SP 17-4			12A01904	☐ 1.808,00
			1,7	SP 17-5			12A01905	☐ 2.358,00
			1,7	SP 17-6			12A01906	☐ 2.678,00
			1,7	SP 17-7			12A01907	☐ 2.811,00
			1,7	SP 17-8	1)		12A01908	☐ 3.121,00
			1,7	SP 17-9	1)		12A01909	☐ 3.257,00
			1,7	SP 17-10	1)		12A01910	☐ 3.393,00
Rp 2" ½	6"	6"	5	SP 17-11	12A16911	4.709,00	12A01911	4.383,00
			5	SP 17-12	12A16912	4.844,00	12A01912	☐ 4.511,00
			5	SP 17-13	12A16913	4.976,00	12A01913	☐ 4.637,00
			5	SP 17-14	12A16914	5.405,00	12A01914	5.046,00
			5	SP 17-15	12A16915	5.567,00	12A01915	5.201,00
			5	SP 17-16	12A16916	5.694,00	12A01916	5.321,00
			5	SP 17-17	12A16917	5.818,00	12A01917	☐ 5.439,00
			5	SP 17-18	12A16918	6.014,00	12A01918	5.626,00
			5	SP 17-19	12A16919	6.138,00	12A01919	5.744,00
			5	SP 17-20	12A16920	6.292,00	12A01920	5.890,00
			5	SP 17-21	12A16921	6.656,00	12A01921	6.237,00
			5	SP 17-22	12A16922	6.862,00	12A01922	6.433,00
			5	SP 17-23	12A16923	6.985,00	12A01923	6.551,00
			5	SP 17-24	12A16924	7.109,00	12A01924	6.669,00
			5	SP 17-25	12A16925	7.375,00	12A01925	6.922,00
			5	SP 17-26	12A16926	7.562,00	12A01926	7.101,00
			5	SP 17-27	12A16927	7.733,00	12A01927	7.263,00
			5	SP 17-28	12A16928	8.249,00	12A01928	7.801,00
			5	SP 17-29	12A16929	8.365,00	12A01929	7.911,00
			5	SP 17-30	12A16930	8.483,00	12A01930	8.024,00
			5	SP 17-31	12A16931	8.672,00	12A01931	8.204,00
			5	SP 17-32	12A16932	8.829,00	12A01932	8.353,00
			5	SP 17-33	12A16933	8.945,00	12A01933	8.463,00
			5	SP 17-34	12A16934	9.243,00	12A01934	8.747,00
			5	SP 17-35	12A16935	9.361,00	12A01935	8.860,00
			5	SP 17-36	12A16936	9.477,00	12A01936	8.970,00
			5	SP 17-37	12A16937	9.592,00	12A01937	9.080,00
			5	SP 17-38	12A16938	9.708,00	12A01938	9.190,00
			5	SP 17-39	12A16939	9.826,00	12A01939	9.303,00
			5	SP 17-40	12A16940	9.941,00	12A01940	9.413,00
R 3"	8"	6"	5	SP 17-43	12A56943	12.031,00	12A41943	11.403,00
			5	SP 17-45	12A56945	12.215,00	12A41945	11.578,00
			5	SP 17-48	12A56948	12.493,00	12A41948	11.843,00
			5	SP 17-51	12A56951	14.487,00	12A41951	13.653,00
			5	SP17-53	12A56953	14.910,00	12A41953	14.057,00
			5	SP 17-55	12A55655	15.937,00	12A40655	15.045,00
			5	SP 17-58	12A55658	16.577,00	12A40658	15.655,00
			5	SP 17-60	12A55660	17.003,00	12A40660	16.061,00

NOTE:

Pompe SP: motori incapsulati tipo MS sino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Pompe SPN: a partire da 37 kW motori Franklin. SPN 17 da 5,5 kW disponibile con motore MS6 stella/triangolo da 6".

1) Disponibile a richiesta con motore MS6 da 6".

**SP 30**

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	10	15	20	25	30	35	39
			l/s	0	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	10,7
			l/min.	0	167	250	333	417	500	583	642
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 30-1	1,1	1,5	3,4	11	11	10	9	8	7	5	3
SP 30-2	2,2	3	5,5	23	22	20	19	17	15	11	8
SP 30-3	3	4	7,9	35	33	30	28	25	22	17	12
SP 30-4	4	5,5	9,6	46	44	41	38	34	30	23	17
SP 30-5	5,5	7,5	13,6	58	55	51	48	44	38	30	23
SP 30-6	5,5	7,5	13,6	69	65	61	57	52	45	35	26
SP 30-7	7,5	10	17,6	80	77	72	67	61	53	42	32
SP 30-8	7,5	10	17,6	91	87	81	76	69	60	47	36
SP 30-9	9,2	12,5	21,8	103	99	92	86	79	69	54	41
SP 30-10	9,2	12,5	21,8	114	109	102	95	87	75	59	45
SP 30-11	9,2	12,5	21,8	125	119	111	103	94	82	63	48
SP 30-12	11	15	24,8	137	131	122	114	104	90	70	54
SP 30-13	11	15	24,8	148	141	132	122	112	97	75	57
SP 30-14	13,0	17,5	30,0	160	153	143	133	122	106	83	64
SP 30-15	13,0	17,5	30,0	171	163	152	142	130	113	88	67
SP 30-16	15	20	34,0	183	175	164	153	140	122	96	73
SP 30-17	15	20	34,0	194	185	173	161	148	129	100	77
SP 30-18	18,5	25	42,0	207	198	186	173	159	140	110	85
SP 30-19	18,5	25	42,0	218	208	195	182	167	146	115	89
SP 30-20	18,5	25	42,0	229	219	205	191	175	153	120	93
SP 30-21	18,5	25	42,0	240	229	214	200	183	160	125	96
SP 30-22	22	30	48,0	252	241	226	211	194	169	133	103
SP 30-23	22	30	48,0	263	252	236	220	202	176	138	106
SP 30-24	22	30	48,0	274	262	245	228	209	182	143	110
SP 30-25	22	30	48,0	285	272	255	237	217	189	147	113
SP 30-26	22	30	48,0	296	282	264	245	225	195	152	116
SP 30-27	26	35	57,0	309	296	277	259	237	207	163	126
SP 30-28	26	35	57,0	320	306	287	267	245	214	168	129
SP 30-29	26	35	57,0	331	316	296	276	253	220	173	133
SP 30-30	26	35	57,0	342	326	306	284	261	227	177	136
SP 30-31	26	35	57,0	353	336	315	293	268	233	182	139
SP 30-32	30	40	66,5	367	351	329	306	281	246	193	149
SP 30-33	30	40	66,5	378	361	338	315	289	252	198	152
SP 30-34	30	40	66,5	389	371	348	324	297	258	202	156
SP 30-35	30	40	66,5	399	381	357	332	304	265	207	159
SP 30-39	37	50	85,5	445	427	401	375	345	303	239	185
SP 30-43	37	50	85,5	489	468	440	411	378	330	260	201
SP 30-46	45	60	96,5	532	512	482	451	417	368	294	230
SP 30-49	45	60	96,5	565	544	512	479	443	390	311	243
SP 30-52	55	75	114,0	600	580	546	510	471	418	323	252
SP 30-54	55	75	114,0	624	600	566	530	490	430	344	260

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 30

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** ≥ 0,50 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 3"	6"	4"	1,7	SP 30-1			13A01901	1.271,00
			1,7	SP 30-2			13A01902	1.622,00
			1,7	SP 30-3			13A01903	2.128,00
			1,7	SP 30-4			13A01904	2.429,00
			2,5	SP 30-5	1)		13A01905	2.823,00
			2,5	SP 30-6	1)		13A01906	3.074,00
Rp 3"	6"	6"	5	SP 30-7	13A16907	4.329,00	13A01907	4.022,00
			5	SP 30-8	13A16908	4.503,00	13A01908	4.187,00
			5	SP 30-9	13A16909	4.897,00	13A01909	4.562,00
			5	SP 30-10	13A16910	5.062,00	13A01910	4.719,00
			5	SP 30-11	13A16911	5.227,00	13A01911	4.876,00
			5	SP 30-12	13A16912	5.461,00	13A01912	5.100,00
			5	SP 30-13	13A16913	5.731,00	13A01913	5.356,00
			5	SP 30-14	13A16914	6.169,00	13A01914	5.773,00
			5	SP 30-15	13A16915	6.334,00	13A01915	5.930,00
			5	SP 30-16	13A16916	6.647,00	13A01916	6.229,00
			5	SP 30-17	13A16917	6.809,00	13A01917	6.383,00
			5	SP 30-18	13A16918	7.370,00	13A01918	6.963,00
			5	SP 30-19	13A16919	7.534,00	13A01919	7.120,00
			5	SP 30-20	13A16920	7.787,00	13A01920	7.361,00
			5	SP 30-21	13A16921	8.117,00	13A01921	7.675,00
			5	SP 30-22	13A16922	8.471,00	13A01922	8.012,00
			5	SP 30-23	13A16923	8.636,00	13A01923	8.169,00
			5	SP 30-24	13A16924	8.795,00	13A01924	8.321,00
			5	SP 30-25	13A16925	8.954,00	13A01925	8.472,00
			5	SP 30-26	13A16926	9.114,00	13A01926	8.624,00
			5	SP 30-27	13A16927	9.703,00	13A01927	9.185,00
			5	SP 30-28	13A16928	9.859,00	13A01928	9.334,00
			5	SP 30-29	13A16929	10.016,00	13A01929	9.484,00
			5	SP 30-30	13A16930	10.173,00	13A01930	9.633,00
			5	SP 30-31	13A16931	10.327,00	13A01931	9.779,00
			5	SP 30-32	13A16932	10.888,00	13A01932	10.226,00
			5	SP 30-33	13A16933	11.042,00	13A01933	10.373,00
			5	SP 30-34	13A16934	11.196,00	13A01934	10.519,00
			5	SP 30-35	13A16935	11.350,00	13A01935	10.666,00
R 3"	8"	8"	5	SP 30-39	13A45339	15.090,00	13A40339	14.256,00
			5	SP 30-43	13A45343	15.827,00	13A40343	14.958,00
R 3"	8"	8"	8	SP 30-46	13A55346	19.243,00	13A50346	17.749,00
			8	SP 30-49	13A55349	20.167,00	13A50349	18.629,00
			8	SP 30-52	13A55652	21.276,00	13A50652	19.662,00
			8	SP 30-54	13A55654	21.985,00	13A50654	20.338,00

**NOTE:**

Motori incapsulati tipo MS sino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS SiC/SiC.

Pompe SPN: per voltaggi diversi da quelli indicati, richiedere codice e prezzo.

Pompe SPN: a partire da 37 kW motori tipo MMS SiC/SiC; a partire da 45 kW motori Franklin.

1) Disponibile anche con motore MS6000 da 6".

**SP 46**

ELETTOPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	16	24	32	40	48	56	59
			l/s	0	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	15,6	16,4
			l/min.	0	267	400	533	667	800	933	983
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 46-1-B	1,1	1,5	3,4	10	9	8	7	6	4	2	0
SP 46-1	2,2	3	5,5	14	12	11	10	9	7	5	4
SP 46-2-BB	2,2	3	5,5	19	18	16	15	12	9	4	2
SP 46-2	3	4	7,9	27	24	23	21	18	15	11	9
SP 46-3-C	4	5,5	9,6	36	32	30	28	24	20	14	12
SP 46-3	5,5	7,5	13,4	41	37	35	32	28	24	18	15
SP 46-4-C	5,5	7,5	13,6	49	45	42	38	34	28	20	15
SP 46-4	7,5	10	17,6	54	50	47	43	38	32	25	21
SP 46-5	7,5	10	17,6	67	62	57	53	47	40	30	26
SP 46-6	9,2	12,5	21,8	81	74	69	63	57	48	36	31
SP 46-7	11	15	24,8	94	87	81	74	66	56	43	37
SP 46-8-C	11	15	24,8	103	94	88	80	72	60	45	37
SP 46-8	13	17,5	30	108	99	93	86	77	65	50	43
SP 46-9-C	13	17,5	30	116	106	100	92	82	69	52	43
SP 46-9	15	20	34	122	112	105	97	87	74	57	49
SP 46-10	15	20	34	135	124	116	107	95	81	62	54
SP 46-11	18,5	25	42	149	137	129	119	107	91	70	61
SP 46-12	18,5	25	42	162	149	140	129	115	98	76	66
SP 46-13	22	30	48	176	162	152	140	126	107	83	72
SP 46-14	22	30	48	189	174	163	150	134	114	88	76
SP 46-15	22	30	48	202	185	173	159	143	121	93	81
SP 46-16	26	35	57	217	199	187	172	155	132	102	89
SP 46-17	26	35	66,5	229	211	198	182	163	139	107	93
SP 46-18	30	40	66,5	244	225	211	195	175	149	116	101
SP 46-19	30	40	66,5	257	237	222	205	183	156	121	105
SP 46-20	30	40	66,5	270	248	232	213	191	163	126	110
SP 46-21	37	50	85,5	283	262	246	226	204	175	135	118
SP 46-22	37	50	85,5	296	273	257	236	212	181	140	122
SP 46-23	37	50	85,5	310	287	269	248	224	191	149	130
SP 46-24	37	50	85,5	323	300	280	258	232	200	155	134
SP 46-26	45	60	96,5	357	331	312	289	261	225	177	155
SP 46-28	45	60	96,5	384	355	334	310	280	241	189	166
SP 46-30	45	60	96,5	410	379	356	325	292	252	195	170
SP 46-33	55	75	114	452	419	395	365	330	284	222	190
SP 46-35	55	75	114	475	440	413	382	345	297	233	200
SP 46-37	63	85	132	508	470	444	411	371	320	250	215

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 46

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** ≥ 0,50 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 3"	6"	4"	1,7	SP 46-1-B			15A219C1	1.664,00
			1,7	SP 46-1			15A21901	1.883,00
			1,7	SP 46-2-BB			15A219D2	1.919,00
			1,7	SP 46-2			15A21902	2.335,00
			2,5	SP 46-3-C			15A219F3	2.742,00
			2,5	SP 46-3			15A21903	2.929,00
			2,5	SP 46-4-C			15A219F4	3.066,00
		6"	5	SP 46-4	15A36904	4.321,00	15A21904	4.009,00
			5	SP 46-5	15A36905	4.623,00	15A21905	4.296,00
			5	SP 46-6	15A36906	5.149,00	15A21906	4.798,00
			5	SP 46-7	15A36907	5.515,00	15A21907	5.146,00
			5	SP 46-8-C	15A369F8	5.705,00	15A219F8	5.327,00
			5	SP 46-8	15A36908	5.918,00	15A21908	5.530,00
			5	SP 46-9-C	15A369F9	6.182,00	15A219F9	5.782,00
			5	SP 46-9	15A36909	6.463,00	15A21909	6.049,00
			5	SP 46-10	15A36910	6.759,00	15A21910	6.331,00
			5	SP 46-11	15A36911	7.471,00	15A21911	7.057,00
			5	SP 46-12	15A36912	7.761,00	15A21912	7.333,00
			5	SP 46-13	15A36913	8.354,00	15A21913	7.898,00
			5	SP 46-14	15A36914	8.653,00	15A21914	8.183,00
			5	SP 46-15	15A36915	8.948,00	15A21915	8.464,00
			5	SP 46-16	15A36916	9.693,00	15A21916	9.173,00
			5	SP 46-17	15A36917	9.985,00	15A21917	9.452,00
			5	SP 46-18	15A36918	10.707,00	15A21918	10.047,00
			5	SP 46-19	15A36919	10.868,00	15A21919	10.200,00
			5	SP 46-20	15A36920	11.083,00	15A21920	10.405,00
			5	SP 46-21	15A35321	12.368,00	15A20321	11.659,00
			5	SP 46-22	15A35322	12.650,00	15A20322	11.927,00
			5	SP 46-23	15A35323	12.928,00	15A20323	12.192,00
			5	SP 46-24	15A35324	13.210,00	15A20324	12.460,00
R 4"	8"	8"	8	SP 46-26	15A55326	17.803,00	15A40326	16.351,00
			8	SP 46-28	15A55328	18.116,00	15A40328	16.650,00
			8	SP 46-30	15A55630	18.240,00	15A40630	16.744,00
			8	SP 46-33	15A55633	20.015,00	15A40633	18.435,00
			8	SP 46-35	15A55635	21.646,00	15A40635	19.988,00
			8	SP 46-37	15A55637	22.680,00	15A40637	20.973,00

**NOTE:**

Motori incapsulati tipo MS sino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Pompe SPN: per voltaggi diversi da quelli indicati, richiedere codice e prezzo.

Pompe SPN: a partire da 37 kW motori tipo MMS SiC/SiC; a partire da 45 kW motori Franklin.

## SP 60

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	20	30	40	50	60	70	78
			l/s	0	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	21,5
			l/min.	0	333	500	667	833	1000	1167	1292
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 60-1-A	1,5	2	4,2	11	10	8	6	6	4	0	
SP 60-1	2,2	3	5,5	13	13	11	8	7	6	4	1
SP 60-2-B	3	4	7,9	22	21	18	15	13	10	6	1
SP 60-2	4	5,5	9,6	29	26	23	19	16	14	10	5
SP 60-3	5,5	7,5	13,6	42	39	35	30	26	22	16	9
SP 60-4	7,5	10	17,6	56	52	47	40	35	30	22	14
SP 60-5	9,2	12,5	21,8	71	66	59	51	44	38	28	18
SP 60-6	11	15	24,8	85	79	71	62	54	45	34	22
SP 60-7	13	17,5	30	99	92	83	72	63	54	40	26
SP 60-8-B	13	17,5	30	108	100	90	79	68	57	42	26
SP 60-8	15	20	34	114	106	96	84	72	62	46	30
SP 60-9-B	15	20	34	122	114	102	90	78	65	48	30
SP 60-9	18,5	25	42	129	120	109	96	83	70	54	37
SP 60-10	18,5	25	42	143	133	120	106	92	78	60	41
SP 60-11	22	30	48	157	146	132	117	101	85	66	45
SP 60-12	22	30	48	171	159	145	125	110	93	71	49
SP 60-13	26	35	57	186	174	157	138	120	102	79	55
SP 60-14	26	35	57	200	185	169	148	129	110	84	60
SP 60-15	26	35	57	214	196	180	156	136	115	89	60
SP 60-16	30	40	66,5	229	212	192	169	146	125	94	67
SP 60-17	30	40	66,5	243	225	203	178	155	132	101	71
SP 60-18	37	50	85,5	259	240	217	191	166	142	110	75
SP 60-19	37	50	85,5	272	252	229	200	175	149	115	80
SP 60-20	37	50	85,5	287	264	239	210	183	154	119	84
SP 60-21	37	50	85,5	300	279	253	223	194	166	129	89
SP 60-22	45	60	96,5	322	301	274	242	211	180	141	100
SP 60-24	45	60	96,5	347	323	293	258	225	191	150	104
SP 60-26	55	75	96,5	378	353	321	282	246	211	164	117
SP 60-28	55	75	96,5	411	377	343	301	264	224	174	121
SP 60-30	55	75	96,5	434	403	366	322	281	240	187	130

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 60

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 6" e 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Temp. liquido:</b>	Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)
<b>MEI:</b>	≥ 0,60 per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni:</b>	SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L
<b>NOTE:</b>	proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 4"	6"	4"	1,7	SP 60-1-A			14A019A1	2.353,00
			1,7	SP 60-1			14A01901	☐ 2.548,00
			2,5	SP 60-2-B			14A019C2	3.058,00
			2,5	SP 60-2			14A01902	☐ 3.267,00
			2,5	SP 60-3	14AB6903	5.006,00	14A01903	☐ 3.737,00
		6"	5	SP 60-4	14AB6904	5.188,00	14AA1904	☐ 4.827,00
			5	SP 60-5	14A16905	5.706,00	14A01905	☐ 5.320,00
			5	SP 60-6	14A16906	6.054,00	14A01906	☐ 5.651,00
			5	SP 60-7	14A16907	6.479,00	14A01907	6.056,00
			5	SP 60-8-B	14A169C8	6.658,00	14A019C8	6.227,00
			5	SP 60-8	14A16908	6.912,00	14A01908	6.468,00
			5	SP 60-9-B	14A169C9	7.088,00	14A019C9	6.636,00
			5	SP 60-9	14A16909	7.626,00	14A01909	7.201,00
			5	SP 60-10	14A16910	7.889,00	14A01910	☐ 7.451,00
			5	SP 60-11	14A16911	8.466,00	14A01911	8.001,00
			5	SP 60-12	14A16912	8.838,00	14A01912	☐ 8.354,00
			5	SP 60-13	14A16913	9.593,00	14A01913	9.074,00
			5	SP 60-14	14A16914	9.865,00	14A01914	9.333,00
			5	SP 60-15	14A16915	10.138,00	14A01915	☐ 9.592,00
			5	SP 60-16	14A16916	10.866,00	14A01916	☐ 10.186,00
			8	SP 60-17	14A16917	11.005,00	14A01917	☐ 10.319,00
			8	SP 60-18	14A15318	12.349,00	14A00318	11.631,00
			8	SP 60-19	14A15319	12.612,00	14A00319	11.882,00
			8	SP 60-20	14A15320	12.872,00	14A00320	11.723,00
			8	SP 60-21	14AB5321	13.132,00	14AA0321	12.377,00
R 4"	8"	8"	8	SP 60-22	14A15322	16.689,00	14A00322	15.244,00
			8	SP 60-24	14A15624	19.772,00	14A00624	18.154,00
			8	SP 60-26	14A15626	21.363,00	14A00626	19.670,00
			8	SP 60-28	14A15628	22.056,00	14A00628	20.330,00
			8	SP 60-30	14A15630	22.746,00	14A00630	20.987,00

NOTE:  
 Motore non riavvolgibile tipo MS fino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.  
 Da SP 60-18 a SP 60-22 motori tipo MMS SiC/SiC.  
 Da SP 60-24 motori tipo MMS 8000.  
 Pompe SP-N: per tensioni diverse da quelle specificate, richiedere codici e prezzi.  
 \* Avviamento diretto (DOL).  
 Pompe SP-N: a partire da 37 kW motori MMS SiC/SiC; a partire da SP-N 60-24 motori Franklin.

**SP 77**

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	33	44	55	66	77	88	99
			l/s	0	9,2	12,2	15,3	18,3	21,4	24,4	27,5
			l/min.	0	550	733	917	1100	1283	1467	1650
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 77-1	5,5	7,5	13,6	21	18	16	15	14	12	10	7
SP 77-2-B	5,5	7,5	13,6	33	29	26	23	21	18	13	7
SP 77-2	7,5	10	17,6	41	35	32	29	27	24	19	14
SP 77-3-B	9,2	12,5	21,8	53	49	42	38	34	28	23	14
SP 77-3	11	15	24,8	61	53	49	44	40	36	29	21
SP 77-4-B	13	17,5	30	73	65	59	54	48	42	33	21
SP 77-4	15	20	34	81	72	66	60	54	48	40	28
SP 77-5	18,5	25	42	100	90	82	75	68	60	50	36
SP 77-6	22	30	48	120	108	98	90	81	72	59	42
SP 77-7	26	35	57	140	126	115	105	96	85	70	50
SP 77-8-B	26	35	57	151	136	125	113	103	90	73	50
SP 77-8	30	40	66,5	160	144	132	121	110	97	80	57
SP 77-9	30	40	66,5	179	161	147	134	122	108	89	64
SP 77-10	37	50	78,5	198	179	164	149	136	120	99	70
SP 77-11	37	50	78,5	217	195	179	163	147	131	107	75
SP 77-12	45	60	96,5	243	221	203	186	170	151	126	92
SP 77-13	55	75	114	264	241	222	203	186	166	139	102
SP 77-14	55	75	114	284	259	238	218	199	178	149	109
SP 77-15	55	75	114	303	276	254	232	211	189	157	122
SP 77-16	63	85	132	324	299	271	249	227	203	169	124
SP 77-17	63	85	132	345	316	291	263	240	214	179	122
SP 77-18	63	85	132	363	330	304	278	253	226	188	134
SP 77-19	75	100	156	384	351	321	296	271	239	199	143
SP 77-20	75	100	156	404	363	333	308	280	250	212	146
SP 77-21	75	100	156	418	380	350	318	290	257	213	154
SP 77-22	92	125	194	442	403	371	339	309	275	229	166

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 77

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** Pompa non soggetta a Direttiva EuP.

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 5"	8"	6"	5	SP 77-1	16A16901	5.186,00	16A01901	4.832,00
			5	SP 77-2-B	16A169C2	5.498,00	16A019C2	5.130,00
			5	SP 77-2	16A16902	5.685,00	16A01902	5.308,00
			5	SP 77-3-B	16A169C3	6.306,00	16A019C3	5.900,00
			5	SP 77-3	16A16903	6.540,00	16A01903	6.123,00
			5	SP 77-4-B	16A169C4	6.966,00	16A019C4	6.528,00
			5	SP 77-4	16A16904	7.276,00	16A01904	6.823,00
			5	SP 77-5	16A16905	7.933,00	16A01905	7.498,00
			5	SP 77-6	16A16906	8.578,00	16A01906	8.111,00
			5	SP 77-7	16A16907	9.469,00	16A01907	8.960,00
			5	SP 77-8-B	16A169C8	9.761,00	16A019C8	9.239,00
			5	SP 77-8	16A16908	10.337,00	16A01908	9.694,00
			5	SP 77-9	16A16909	10.776,00	16A01909	10.113,00
			5	SP 77-10	16A15310	12.018,00	16A00310	11.325,00
			5	SP 77-11	16A15311	a richiesta	16A00311	11.795,00
	8"	8"	8	SP 77-12	16A15312	15.928,00	16A00312	14.566,00
			8	SP 77-13	16A15313	17.183,00	16A00313	15.761,00
			8	SP 77-14	16A15314	17.608,00	16A00314	16.166,00
			8	SP 77-15	16A15315	18.027,00	16A00315	16.565,00
			8	SP 77-16	16A15316	18.840,00	16A00316	17.339,00
			8	SP 77-17	16A15317	19.259,00	16A00317	17.739,00
			8	SP 77-18	16A15318	19.678,00	16A00318	18.138,00
			8	SP 77-19	16A15319	21.042,00	16A00319	19.436,00
			8	SP 77-20	16A15320	21.739,00	16A00320	20.101,00
			8	SP 77-21	16A15621	21.935,00	16A00621	20.263,00
			8	SP 77-22	16A15622	24.235,00	16A00622	22.454,00

**NOTE:**

Motori incapsulati tipo MS sino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Da SP 77-10 a SP77-20 motori tipo MMS SiC/SiC. A partire da SP77-21 motori tipo MMS.

Pompe SPN: per voltaggi diversi da quelli indicati, richiedere codice e prezzo.

Pompe SPN: a partire da 37 kW motori tipo MMS SiC/SiC; a partire da SPN77-21 motori Franklin.

**SP 95**

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	30	45	60	75	90	105	120
			l/s	0	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3
			l/min.	0	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
	[kW]	[HP]	[A]								
SP 95-1	5,5	7,5	13,6	23	20	17	15	14	13	10	6
SP 95-2-BB	5,5	7,5	13,6	27	24	22	20	19	14	8	0
SP 95-2-A	7,5	10	17,6	39	34	30	27	25	21	16	9
SP 95-2	9,2	12,5	21,8	44	39	35	31	28	25	20	13
SP 95-3-BB	9,2	12,5	21,8	48	43	39	35	31	25	17	8
SP 95-3-B	11	15	24,8	56	50	45	40	37	31	23	13
SP 95-3	13	17,5	30	65	58	53	47	43	38	30	20
SP 95-4-B	15	20	34	77	70	63	56	52	44	33	20
SP 95-4	18,5	25	42	86	78	70	63	57	51	40	26
SP 95-5-AB	18,5	25	42	94	84	77	70	64	54	40	24
SP 95-5	22	30	48	106	96	87	78	71	63	50	32
SP 95-6	26	35	57	127	115	104	94	85	75	60	39
SP 95-7	30	40	66,5	147	134	121	109	100	88	70	45
SP 95-8	37	50	73	171	154	140	126	115	102	82	54
SP 95-9	37	50	73	188	171	155	140	127	112	88	58
SP 95-10	45	60	96,5	215	197	179	162	148	132	106	71
SP 95-11	55	75	114	237	218	198	180	164	147	119	80
SP 95-12	55	75	114	258	237	215	195	178	159	129	86
SP 95-13	55	75	114	278	256	233	211	192	171	138	92
SP 95-14	63	85	132	300	275	250	227	207	184	150	100
SP 95-15	75	100	152	322	297	270	245	224	200	162	109
SP 95-16	75	100	152	343	314	286	259	236	210	169	112
SP 95-17	75	100	152	362	332	303	274	250	222	178	118
SP 95-18	92	125	186	382	351	320	289	264	234	190	125
SP 95-19	92	125	186	402	369	336	304	277	246	199	132
SP 95-20	92	125	186	422	388	352	319	291	257	208	136

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 95

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 8" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** Pompa non soggetta a Direttiva EuP.

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 5"		6"	5	SP 95-1	19016901	5.407,00	19001901	5.043,00
			5	SP 95-2-BB	190169D2	5.585,00	190019D2	5.212,00
			5	SP 95-2-A	190169A2	5.791,00	190019A2	5.409,00
			5	SP 95-2	19016902	6.280,00	19001902	5.875,00
			5	SP 95-3-BB	190169D3	6.459,00	190019D3	6.045,00
			5	SP 95-3-B	190169C3	6.710,00	190019C3	6.284,00
			5	SP 95-3	19016903	7.003,00	19001903	6.564,00
			5	SP 95-4-B	190169C4	7.362,00	190019C4	6.905,00
			5	SP 95-4	19016904	7.881,00	19001904	7.448,00
			5	SP 95-5-AB	190169E5	8.048,00	190019E5	7.607,00
			5	SP 95-5	19016905	8.589,00	19001905	8.123,00
			5	SP 95-6	19016906	9.540,00	19001906	9.028,00
			5	SP 95-7	19016907	10.288,00	19001907	9.648,00
			5	SP 95-8	19015308	11.651,00	19000308	10.975,00
			5	SP 95-9	19075309	12.127,00	19060309	11.429,00
	8"	8"	8	SP 95-10	19015310	15.663,00	19000310	14.314,00
			8	SP 95-11	19015311	16.968,00	19000311	15.556,00
			8	SP 95-12	19015312	17.442,00	19000312	16.008,00
			8	SP 95-13	19015313	17.915,00	19000313	16.459,00
			8	SP 95-14	19015314	18.777,00	19000314	17.279,00
			8	SP 95-15	19015315	20.192,00	19000315	18.627,00
			8	SP 95-16	19015316	20.660,00	19000316	19.072,00
			8	SP 95-17	19015317	21.131,00	19000317	19.521,00
			8	SP 95-18	19015318	23.203,00	19000318	21.495,00
			8	SP 95-19	19015319	23.669,00	19000319	21.938,00
			8	SP 95-20	19015320	24.137,00	19000320	22.384,00

**NOTE:**

Motori non riavvolgibili tipo MS fino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Pompe SP-N: per tensioni diverse da quelle specificate, richiedere codici e prezzi.

Pompe SP-N: a partire da 37 kW motori MMS SIC/SiC.

## SP 125

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	60	80	100	120	140	160
			l/s	0	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4
			l/min.	0	1000	1333	1667	2000	2333	2667
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	[kW]	[HP]	[A]							
SP 125-1-A	7,5	10	17,6	21	19	17	16	14	10	6
SP 125-1	11	15	24,8	30	27	24	22	20	17	13
SP 125-2-AA	13	17,5	30	40	37	35	31	27	20	11
SP 125-2-A	18,5	25	42	50	45	42	39	34	28	19
SP 125-2	22	30	48	59	54	50	46	42	35	27
SP 125-3-AA	22	30	48	69	63	59	54	47	36	22
SP 125-3-A	26	35	57	78	72	67	61	54	45	31
SP 125-3	30	40	66,5	88	80	74	69	62	53	40
SP 125-4-AA	37	50	85,5	98	92	86	79	71	55	37
SP 125-4-A	37	50	85,5	107	98	91	84	75	62	45
SP 125-4	37	50	85,5	115	105	98	90	82	70	52
SP 125-5-AA	45	60	96,5	127	120	112	103	93	77	55
SP 125-5-A	45	60	96,5	137	127	120	110	101	84	63
SP 125-5	55	75	114	147	137	128	119	109	94	73
SP 125-6-AA	55	75	114	156	147	138	128	115	96	70
SP 125-6-A	55	75	114	166	155	145	134	122	103	78
SP 125-6	63	85	132	176	165	154	143	131	112	87
SP 125-7-AA	63	85	132	186	175	164	152	138	114	85
SP 125-7-A	63	85	132	195	183	171	159	143	122	91
SP 125-7	75	100	152	204	191	179	166	152	131	102
SP 125-8-AA	75	100	152	214	202	189	175	158	133	99
SP 125-8-A	75	100	152	223	210	196	182	165	141	105
SP 125-8	75	100	152	233	218	203	189	172	149	115
SP 125-9-AA	92	125	186	244	226	212	195	177	149	169
SP 125-9-A	92	125	186	253	234	218	203	184	157	117
SP 125-9	92	125	186	260	242	225	209	191	164	125
SP 125-10-AA	92	125	186	270	252	235	217	196	164	120
SP 125-10-A	92	125	186	279	260	242	224	203	172	128
SP 125-10	92	125	186	289	267	250	232	210	180	136
SP 125-11	110	150	224	317	295	275	255	234	200	155
SP 125-12	132	180	270	350	327	305	285	260	224	175
SP 125-13	132	180	270	377	355	330	307	280	242	186
SP 125-14	147	200	315	408	384	358	335	310	263	205
SP 125-15	147	200	315	437	410	382	357	326	280	220
SP 125-16	170	230	365	466	438	410	382	350	300	235
SP 125-17	170	230	365	495	465	434	410	370	319	249

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 125

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** Pompa non soggetta a Direttiva EuP.

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 6"	10"	6"	5	SP 125-1-A	17A169A1	6.162,00	17A019A1	5.762,00
			5	SP 125-1	17A16901	6.853,00	17A01901	6.421,00
			5	SP 125-2-AA	17A169B2	7.273,00	17A019B2	6.821,00
			5	SP 125-2-A	17A169A2	8.154,00	17A019A2	7.708,00
			5	SP 125-2	17A16902	8.420,00	17A01902	7.961,00
			5	SP 125-3-AA	17A169B3	8.707,00	17A019B3	8.234,00
			5	SP 125-3-A	17A169A3	9.449,00	17A019A3	8.941,00
			5	SP 125-3	17A16903	10.044,00	17A01903	9.415,00
			5	SP 125-4-AA	17A353B4	11.148,00	17A203B4	10.496,00
			5	SP 125-4-A	17A353A4	11.424,00	17A203A4	10.759,00
			5	SP 125-4	17A35304	11.691,00	17A20304	11.013,00
		8"	8	SP 125-5-AA	17A153B5	15.015,00	17A003B5	13.696,00
			8	SP 125-5-A	17A153A5	15.287,00	17A003A5	13.956,00
			8	SP 125-5	17A15305	16.382,00	17A00305	14.998,00
			8	SP 125-6-AA	17A153B6	16.643,00	17A003B6	15.247,00
			8	SP 125-6-A	17A153A6	16.910,00	17A003A6	15.502,00
			8	SP 125-6	17A15306	17.559,00	17A00306	16.120,00
			8	SP 125-7-AA	17A153B7	17.818,00	17A003B7	16.366,00
			8	SP 125-7-A	17A153A7	18.082,00	17A003A7	16.617,00
			8	SP 125-7	17A15307	19.281,00	17A00307	17.760,00
			8	SP 125-8-AA	17A153B8	19.534,00	17A003B8	18.000,00
			8	SP 125-8-A	17A153A8	19.796,00	17A003A8	18.249,00
			8	SP 125-8	17A15308	20.045,00	17A00308	18.487,00
			8	SP 125-9-AA	17A153B9	21.900,00	17A006B9	19.752,00
			8	SP 125-9-A	17A153A9	22.158,00	17A003A9	20.500,00
			8	SP 125-9	17A15309	22.405,00	17A00309	20.735,00
			8	SP 125-10-AA	17A153B0	22.652,00	17A003B0	20.970,00
			8	SP 125-10-A	17A153A0	22.905,00	17A003A0	21.211,00
			8	SP 125-10	17A15310	23.149,00	17A00310	21.443,00
			8	SP 125-11	17A15611	35.174,00	17A00611	32.899,00
		10"	8	SP 125-12	17AM5612	39.943,00	17AK0612	37.515,00
			8	SP 125-13	17AM5613	42.297,00	17AK0613	39.788,00
			8	SP 125-14	17AM5614	44.973,00	17AK0614	41.640,00
			8	SP 125-15	17AM5615	45.442,00	17AK0615	42.085,00
			8	SP 125-16	17AM5616	50.370,00	17AK0616	46.997,00
			8	SP 125-17	17AM5617	50.830,00	17AK0617	47.435,00

NOTE:

Motori non riavvolgibili tipo MS fino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Pompe SP-N: per tensioni diverse da quelle specificate, richiedere codici e prezzi.

Pompe SP-N: a partire da 37 kW motori MMS SiC/SiC.

## SP 160

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" e 12" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h	0	50	100	125	150	175	200
			l/s	0	13,9	27,8	34,7	41,7	48,6	55,6
			l/min.	0	833	1667	2083	2500	2917	3333
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	[kW]	[HP]	[A]							
SP 160-1-A	9,2	12,5	21,8	24	21	17	16	14	10	5
SP 160-1	13	17,5	34	34	32	25	23	21	18	14
SP 160-2-AA	18,5	25	42	46	42	36	33	29	22	12
SP 160-2-A	22	30	48	55	53	43	39	35	29	20
SP 160-2	26	35	57	65	62	50	46	42	36	28
SP 160-3-AA	30	40	66,5	77	74	62	56	49	40	27
SP 160-3-A	37	50	85,5	88	84	70	64	58	48	35
SP 160-3	37	50	85,5	97	91	76	70	64	56	42
SP 160-4-AA	45	60	96,5	110	106	89	82	73	62	44
SP 160-4-A	45	60	96,5	120	114	97	89	81	70	53
SP 160-4	55	75	114	130	124	103	95	87	77	60
SP 160-5-AA	55	75	114	142	136	115	105	95	81	59
SP 160-5-A	55	75	114	151	145	121	111	102	87	66
SP 160-5	63	85	132	162	156	130	119	110	96	76
SP 160-6-AA	63	85	132	174	168	141	130	118	101	75
SP 160-6-A	75	100	152	183	176	148	136	124	107	82
SP 160-6	75	100	152	193	185	154	142	131	114	90
SP 160-7-AA	75	100	152	205	197	166	152	139	118	88
SP 160-7-A	92	125	186	213	204	171	157	143	123	95
SP 160-7	92	125	186	225	213	177	163	149	130	101
SP 160-8-AA	92	125	186	234	224	188	173	157	133	99
SP 160-8-A	92	125	186	244	233	195	179	163	139	106
SP 160-8	92	125	186	253	241	201	184	169	146	113
SP 160-9-AA	110	150	224	267	255	214	197	180	153	114
SP 160-9-A	110	150	224	276	264	221	203	185	159	121
SP 160-9	110	150	224	285	272	227	209	192	166	128
SP 160-10-AA	110	150	228	295	284	238	220	198	170	128
SP 160-10-A	132	180	270	310	299	251	230	212	184	140
SP 160-10	132	180	270	320	307	256	237	217	190	150
SP 160-11	132	180	270	350	336	281	260	238	207	160
SP 160-12	147	200	315	385	370	310	285	263	230	180
SP 160-13	170	230	365	416	400	335	310	285	250	195
SP 160-14	170	230	365	447	430	360	334	310	265	210
SP 160-15	190	260	425	476	456	381	353	323	281	218

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 160

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" e 12" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max. + 40° C (60 °C con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** Pompa non soggetta a Direttiva EuP.

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 6"	10"	6"	5	SP 160-1-A	200369A1	6.467,00	200219A1	6.053,00
			5	SP 160-1	20036901	6.978,00	20021901	6.539,00
			5	SP 160-2-AA	200369B2	7.867,00	200219B2	7.435,00
			5	SP 160-2-A	200369A2	8.400,00	200219A2	7.942,00
			5	SP 160-2	20036902	8.975,00	20021902	8.490,00
			5	SP 160-3-AA	200369B3	9.495,00	200219B3	8.893,00
			5	SP 160-3-A	200353A3	10.809,00	200206A3	9.797,00
			5	SP 160-3	20035303	11.105,00	20020303	10.455,00
		8"	8	SP 160-4-AA	200353B4	14.460,00	200203B4	13.168,00
			8	SP 160-4-A	200353A4	14.765,00	200203A4	13.458,00
			8	SP 160-4	20035304	15.759,00	20020304	14.405,00
			8	SP 160-5-AA	200353B5	16.046,00	200203B5	14.678,00
			8	SP 160-5-A	200353A5	16.344,00	200203A5	14.963,00
			8	SP 160-5	20035305	17.022,00	20020305	15.608,00
			8	SP 160-6-AA	200353B6	17.312,00	200203B6	15.884,00
			8	SP 160-6-A	200353A6	18.552,00	200203A6	17.065,00
			8	SP 160-6	20035306	18.842,00	20020306	17.341,00
			8	SP 160-7-AA	200353B7	19.129,00	200203B7	17.615,00
			8	SP 160-7-A	200353A7	21.030,00	200203A7	19.425,00
			8	SP 160-7	20035307	21.317,00	20020307	19.698,00
			8	SP 160-8-AA	200353B8	21.607,00	200203B8	19.975,00
			8	SP 160-8-A	200353A8	21.903,00	200203A8	20.256,00
			8	SP 160-8	20035308	22.190,00	20020308	20.530,00
			8	SP 160-9-AA	200353B9	24.364,00	200203B9	22.601,00
			8	SP 160-9-A	200353A9	24.660,00	200203A9	22.882,00
			8	SP 160-9	20035309	24.947,00	20020309	23.156,00
			8	SP 160-10-AA	200356B0	36.161,00	200206B0	33.768,00
		10"	8	SP 160-10-A	200756A0	41.392,00	200606A0	38.460,00
			8	SP 160-10	20075610	41.580,00	20060610	38.639,00
			8	SP 160-11	20075611	42.142,00	20060611	39.174,00
			8	SP 160-12	20075612	44.768,00	20060612	41.676,00
			8	SP 160-13	20075613	50.480,00	20060613	47.116,00
			8	SP 160-14	20075614	51.045,00	20060614	47.654,00
	12"	12"	8	SP 160-15	20075615	59.876,00	20060615	55.665,00

**NOTE:**

Motori incapsulati tipo MS sino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.

Da SP 160-3A a SP160-9 motori tipo MMS SiC/SiC. A partire da SP160-10AA motori tipo MMS, tenuta meccanica ceramica/carbonio.

Pompe SPN: per voltaggi diversi da quelli indicati, richiedere codice e prezzo.

Pompe SPN: a partire da 37 kW motori tipo MMS SiC/SiC; a partire da SPN160-10AA motori Franklin.

## SP 215

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" e 12" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

	Portata Q		m <sup>3</sup> /h	0	40	120	160	200	240	278
			l/s	0	11,1	33,3	44,4	55,6	66,7	77,2
			l/min.	0	667	2000	2667	3333	4000	4633
MODELLO	Potenza P <sub>2</sub>		I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	[kW]	[HP]	[A]							
SP 215-1-A	15	20	34	26	26	22	19	15	10	4
SP 215-1	18,5	25	42	38	37	30	26	24	20	10
SP 215-2-AA	30	40	66,5	54	54	47	42	35	25	10
SP 215-2-A	37	50	80	66	65	55	50	44	35	19
SP 215-2	45	60	90,9	79	75	64	57	52	44	30
SP 215-3-AA	55	75	114	95	94	82	75	66	52	29
SP 215-3-A	55	75	114	106	105	89	81	72	59	38
SP 215-3	63	85	132	119	116	97	87	79	66	46
SP 215-4-AA	75	100	152	134	132	115	104	92	75	45
SP 215-4-A	75	100	152	146	144	122	110	99	81	54
SP 215-4	75	100	152	157	155	129	116	105	88	61
SP 215-5-AA	92	125	186	172	170	145	132	117	95	59
SP 215-5-A	92	125	186	184	181	154	137	124	101	67
SP 215-5	92	125	186	195	192	160	144	130	108	75
SP 215-6-AA	110	150	228	212	209	178	161	144	117	78
SP 215-6-A	110	150	228	223	219	185	167	150	124	87
SP 215-6	110	150	228	234	230	193	173	156	130	95
SP 215-7-AA	132	180	270	253	249	214	194	174	144	98
SP 215-7-A	132	180	270	266	262	222	201	181	152	108
SP 215-7	132	180	270	277	273	230	208	187	159	117
SP 215-8-AA	147	200	305	294	290	248	225	202	168	117
SP 215-8-A	147	200	305	306	301	255	231	208	174	125
SP 215-8	147	200	305	318	313	263	237	215	182	133
SP 215-9-AA	170	230	345	242	240	177	255	229	190	134
SP 215-9-A	170	230	345	346	341	289	261	235	197	142
SP 215-9	170	230	345	358	352	296	267	240	203	150
SP 215-10-AA	190	260	390	375	370	316	286	257	215	153
SP 215-10-A	190	260	390	385	381	322	292	263	221	161
SP 215-10	190	260	390	398	392	330	298	269	228	170
SP 215-11	220	300	447	438	432	365	330	297	252	185

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## SP 215

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 10" e 12" COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304

**Temp. liquido:** Max + 40° C (60° con motori versione I)

**Grado di protezione:** IP 68 (motori MS), IP58 (motori MMS)

**MEI:** Pompa non soggetta a Direttiva EuP.

**Altre versioni:** SPN in acciaio AISI 316, SPR in acciaio AISI 904L

**NOTE:** proteggendo il motore Grundfos MS o MMS con l'unità di controllo MP204 ed effettuando il primo avviamento con personale Grundfos o di Service Partner Grundfos, LA GARANZIA E' ESTESA A TRE ANNI DALLA DATA DI PRODUZIONE. Conforme al D.M. 174, pompa compatibile con le caratteristiche delle acque destinate al consumo umano

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 152



Dimensioni			Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V Y/Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3X400 V Δ	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Bocche	Pozzo	Motore						
Rp 6"	10"	6"	5	SP 215-1-A	18A169A1	7.270,00	18A019A1	6.818,00
			5	SP 215-1	18A16901	7.907,00	18A01901	7.473,00
			5	SP 215-2-AA	18A369B2	9.398,00	18A219B2	8.800,00
			5	SP 215-2-A	18A353A2	10.726,00	18A203A2	10.094,00
		8"	8	SP 215-2	18A15302	14.190,00	18A00302	12.911,00
			8	SP 215-3-AA	18A153B3	15.426,00	18A006B3	13.586,00
			8	SP 215-3-A	18A153A3	15.839,00	18A003A3	14.481,00
			8	SP 215-3	18A15303	16.629,00	18A00303	15.233,00
			8	SP 215-4-AA	18A153B4	17.975,00	18A003B4	16.515,00
			8	SP 215-4-A	18A153A4	18.161,00	18A003A4	16.693,00
			8	SP 215-4	18A15304	18.317,00	18A00304	16.841,00
			8	SP 215-5-AA	18A153B5	20.295,00	18A003B5	18.725,00
			8	SP 215-5-A	18A153A5	20.676,00	18A003A5	19.088,00
			8	SP 215-5	18A15305	21.050,00	18A00305	19.444,00
			8	SP 215-6-AA	18A153B6	23.305,00	18A003B6	21.592,00
			8	SP 215-6-A	18A153A6	23.687,00	18A003A6	21.955,00
			8	SP 215-6	18A15306	24.057,00	18A00306	22.308,00
	12"	10"	8	SP 215-7-AA	18AU53B7	29.389,00	18AT03B7	27.127,00
			8	SP 215-7-A	18AU53A7	29.768,00	18AT03A7	27.488,00
			8	SP 215-7	18AU5307	30.132,00	18AT0307	27.835,00
			8	SP 215-8-AA	18AU53B8	32.427,00	18AT03B8	30.020,00
			8	SP 215-8-A	18AU53A8	32.803,00	18AT03A8	30.379,00
			8	SP 215-8	18AU5308	33.168,00	18AT0308	30.726,00
			8	SP 215-9-AA	18AU53B9	38.340,00	18AT03B9	35.652,00
			8	SP 215-9-A	18AU53A9	38.714,00	18AT03A9	36.008,00
			8	SP 215-9	18AU5309	39.075,00	18AT0309	36.352,00
		12"	8	SP 215-10-AA	18AW53B0	47.422,00	18AV03B0	43.941,00
			8	SP 215-10-A	18AW53A0	47.789,00	18AV03A0	44.290,00
			8	SP 215-10	18AW5310	48.151,00	18AV0310	44.635,00
			8	SP 215-11	18AW5611	52.154,00	18AV0611	48.504,00

**NOTE:**

Motori non riavvolgibili tipo MS fino a 30 kW. A partire da 37 kW motori riavvolgibili tipo MMS.  
Da SP 215-2A a SP 215-10 motori tipo MMS SiC/SiC. A partire da SP 215-11 motori MMS ceramica/carbonio.  
Pompe SP-N: per tensioni diverse da quelle specificate, richiedere codice e prezzo.  
Pompe SP-N: a partire da 37 kW motori tipo MMS SiC/SiC; a partire da 220 kW motori Franklin.

## ACCESSORI PER POMPE SQ / SQE

### KIT DI GIUNZIONE CAVI SQ/SQE

Sezione del cavo [mm²]	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
4,0 - 6,0	KM 2	96021473	☐ 32,00

### CAVO ELETTRICO PER SQ/SQE

Descrizione	Diametro nominale [mm²]	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Cavo elettrico per pompe sommerse	3 x 1,5	Cavo 3 x 1,5	00ID7946	☐ 3,00
	3 x 2,5	Cavo 3 x 2,5	00ID7947	☐ 4,00
	3 x 4	Cavo 3 x 4	00ID7948	☐ 7,00
	3 x 6	Cavo 3 x 6	00RM4098	☐ 10,00

### KIT CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO PER SQ/SQE

Accessori inclusi :	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Camicia - filtro - staffe	FS SQ	98148594	☐ 290,00

### UNITA' DI CONTROLLO CU300 PER SQE

**Applicazione:** Varie modalità di monitoraggio e regolazione mediante lettura di parametri di funzionamento

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unità di controllo CU300, 1 x100 - 240 V. Connessione per sensore di: pressione o portata o livello o conduttività.	CU300	96427039	401,00

### UNITA' DI CONTROLLO CU301 PER SQE

**Applicazione:** Monitoraggio e controllo della pressione costante mediante la lettura dei parametri di funzionamento



Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unità di controllo CU301, 1 x230 V. Connessione per un pressostato.	CU301	96436753	☐ 365,00

### SENSORE DI PRESSIONE PT - MANOMETRO PG PER CU301

**Applicazione:** Sensore di pressione da 0-6 Bar per il kit pressione costante con CU301

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sensore di pressione 0-6 bar.	PT 0 - 6 per CU301	00405168	239,00
Manometro 0-10 bar	PG - 0-10 per CU301	96591278	31,00

### KIT PER IL FUNZIONAMENTO A PRESSIONE COSTANTE (SQE2, SQE3, SQE5, SQE7)

**Kit pressione costante senza pompa e unità di comando CU301 (Necessari CU301 e R100 o GRUNDFOS GO per il settaggio)**

Contenuto	Descrizione	Pompa	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Serbatoio da	8 litri	SQE2, SQE3	Kit per SQE2, SQE3	96037330	710,00
Kit sensore da	0 - 4 bar	SQE5, SQE7	Kit per SQE5, SQE7	96037558	1.031,00

### TELECOMANDO GRUNDFOS GO

Descrizione	Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
iPod Touch con dongle, alimentatore e custodia	Set completo	MI 204 KIT	98612711	☐ 850,00
Dongle per Iphone	Dongle per Apple iPod/iPhone4 iPad2	MI 202	98046376	☐ 252,00
Dongle per Iphone	Dongle per Apple iPod/iPhone5 iPad3	MI 204	98424092	☐ 252,00
Dongle universale	Dongle per tutti gli smartphone con Bluetooth	MI 301	98046408	☐ 399,00
Kit per iPod Touch 4	Set completo, senza iPod Touch	Kit per MI 202	98140983	☐ 316,00

NOTA: Le App Grundfos vanno caricate sul dispositivo a cura dell'utente finale.

## ACCESSORI PER SQ FLEX / CR FLEX

### QUADRO E UNITA' DI CONTROLLO

<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Temperatura ambiente:</b>	-30 °C a +50 °C
<b>Voltaggio:</b>	DC: Max. 225 V, 7 A



Descrizione
Scatola di collegamento e avvio per SQFlex Solar
Scatola di collegamento e deviazione per SQFlex Solar o SQFlex con generatore
Scatola di collegamento, avviamento e deviazione per SQFlex Wind
Unità di collegamento e comando per SQFlex Solar, Wind o Combi
Interruttore galleggiante di livello

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
IO 050 SQFlex	97907253	109,00
IO 101 SQFlex (230V)	96475074	552,00
IO 101 SQFlex (115V)	96481502	552,00
IO 102 SQFlex	96475065	414,00
CU 200 SQFlex	96625360	690,00
Interruttore livello	00016650	112,00

### ACCESSORI PER SQFLEX SOLAR

Descrizione
Pannello solare in silicio cristallino (80 Wp)
Pannello solare in silicio cristallino (110 Wp)
Kit cavi per collegamento di un pannello solare con il quadro di comando
Kit cavi per collegamento tra loro di due pannelli solari
Cavo di sicurezza

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
GF 80	96616391	849,00
GF 110	96620115	1.761,00
Kit cavi pannello-quadro	91126024	53,00
Kit cavi pannello-pannello	91126023	95,00
Cavo di sicurezza	96613607	43,00

### ACCESSORI PER SQFLEX WIND (EOLICA)

Descrizione
Turbina
Torre da 9 m per turbina eolica (senza tubo)
Torre da 15 m per turbina eolica (senza tubo)
Ancoraggi, 4 x 1,2m/48"
Kit di installazione per una torre

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
H80	96472120	5.858,00
Torre 9 m	96475066	1.016,00
Torre 15 m	96475067	1.226,00
Ancoraggi	96475068	207,00
Kit installazione torre	96475069	327,00

## MOTORI SOMMERSI PER POMPE SP

MOTORI SOMMERSI DA 4" E 6"

**Temp. liquido:** max. + 40°C per motori MS

**Altre versioni:** motori MS-R in acciaio inox AISI 904L  
altri voltaggi

Dimensioni	Potenza		I <sub>n</sub> [A]	Cavo [m]
	[kW]	[HP]		
4"	0,37	0,5	2,9	0
	0,55	0,75	4	0
	0,75	1	5,5	0
	1,1	1,5	8,2	0
	1,5	2	10,2	0
	2,2	3	14	0

● indispensabile l'utilizzo di un condensatore per assicurare il corretto funzionamento.

\* il cavo è da ordinare separatamente.

MODELLO	Codice prodotto 1X230 V PSC ●	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MS 402-0.37	96024930	482,00
MS 402-0.55	96024931	510,00
MS 402 -0.75	96024932	542,00
MS 402-1.1	96024933	610,00
Franklin-1.5*	8221FP06	799,00
Franklin-2.2*	8221FP07	a richiesta

## MOTORI SOMMERSI

MOTORI SOMMERSI DA 4", 6" E 8"

**Temp. liquido:** max. + 40°C per motori MS

**Altre versioni:** 3x230 V D, Y/D, 3x400 V Y/D

Dimensioni	Potenza		I <sub>n</sub> [A]	Cavo [m]
	[kW]	[HP]		
4"	0,37	0,5	1,4	2,5
	0,55	0,75	2,2	2,5
	0,75	1	2,3	2,5
	1,1	1,5	3,4	2,5
	1,5	2	4,2	2,5
	2,2	3	6,3	2,5
	3	4	8,2	2,5
	4	5,5	10,2	2,5
	5,5	7,5	13,6	2,5
	7,5	10	17,6	2,5
6"	5,5	7,5	13,6	5,0
	7,5	10	17,6	5,0
	9,2	12,5	21,8	5,0
	11	15	24,8	5,0
	13	17,5	30	5,0
	15	20	34	5,0
	18,5	25	42	5,0
	22	30	48	5,0
	26	35	57	5,0
	30	40	66,5	5,0
	37	55	77	0

NOTA: Cavo incluso nei motori MS.

\*= senza cavo motore.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	3x400 V Δ	
MS 402-0.37	96024934	465,00
MS 402-0.55	96024859	472,00
MS 402-0.75	96024860	529,00
MS 402-1.1	96024862	556,00
MS 402-1.5	96024864	651,00
MS 402-2.2	96024936	1.042,00
MS 4000-3.0	96024937	1.082,00
MS 4000-4	96024938	1.216,00
MS 4000-5.5	96024939	1.344,00
MS 4000-7.5	96452163	2.066,00
MS 6000-5.5	96024867	2.155,00
MS 6000-7.5	96024868	2.186,00
MS 6000-9.2	96405001	2.484,00
MS 6000-11	96024875	2.559,00
MS 6000-13	96405003	2.673,00
MS 6000-15	96024876	2.821,00
MS 6000-18.5	96024877	3.222,00
MS 6000-22	96024878	3.421,00
MS 6000-26	96405004	3.858,00
MS 6000-30	96405005	4.253,00
FK 6/37*	82193121	6.897,00

SPEZZONE CAVO CON SPINA PER MOTORI MS E FK

Sezione [mm²]	Lunghezza cavo [m]
4 x 1,5	1,5
4 x 8,4	8
4 X 1,5	1,7
4 X 1,5	1,7

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
FK 4	00820010	a richiesta
FK 6-50-37	00820116	a richiesta
MS 402	00795750	65,00
MS 4000	00795981	46,00

## ACCESSORI PER POMPE SP

### CAVO ELETTRICO

#### Cavo elettrico sommergibile certificato per uso idro-potabile DM. 174

Descrizione	Cavo [mm <sup>2</sup> ]	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Cavo elettrico per pompe sommerse	1x25	TLM B 1x25	00ID4072	12,00
	1x35	TLM B 1x35	00ID4073	14,00
	1x50	TLM B 1x50	00ID4074	21,00
	1x70	TLM B 1x70	00ID4075	☐ 28,00
	1x95	TLM B 1x95	00ID4076	40,00
	1x120	TLM B 1x120	00ID4077	49,00
	3x1,5	TLM B 3x1,5	00ID7946	☐ 3,00
	3x2,5	TLM B 3x2,5	00ID7947	☐ 4,00
	3x4	TLM B 3x4	00ID7948	☐ 7,00
	3x6	TLM B 3x6	00RM4098	☐ 10,00
	4x1,5	TLM B 4x1,5	00ID4063	☐ 4,00
	4x2,5	TLM B 4x2,5	00ID4064	☐ 6,00
	4x4	TLM B 4x4	00ID4065	☐ 8,00
	4x6	TLM B 4x6	00ID4066	☐ 11,00
	4x10	TLM B 4x10	00ID4067	☐ 20,00
	4x16	TLM B 4x16	00ID4068	☐ 30,00
	4x25	TLM B 4x25	00ID4069	☐ 43,00

### KIT GIUNZIONI SOMMERGIBILI

#### Cavo elettrico sommergibile certificato per uso idro-potabile DM. 174

Tipo di cavo	Dimensioni [mm <sup>2</sup> ]	Nr di fili	Diametro Motore	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Piatto	1,5-6	3	4" MS	N°1	00116251	☐ 30,00
	1,5-4	4				
	6-10	4	6"/8" MS	N°2	00116252	☐ 44,00
	10-16	3				
	16-25	3	6"MS	N°5	00116255	☐ 44,00
		4				

#### KIT DI GIUNZIONE SOMMERGIBILE A RESINA COLATA PER MOTORI DIAMETRO 4"

Dimensioni max [mm <sup>2</sup> ]	Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
3x1,5 - 4x1,5	con spinotto riutilizzabile	SP4" unass	00116200	60,00
3x2,5 - 4x2,5		SP4" unass	00116202	63,00
3x1,5 - 4x1,5		Kit/plug	00799901	☐ 69,00
3x2,5 - 4x2,5		Kit/plug	00799902	☐ 151,00

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

## ACCESSORI PER POMPE SP

### AVVIATORI DI CONTROLLO PER MOTORI MONOFASE 1X230V 50 HZ SENZA CONDENSATORE

Descrizione	Pot. motore		Capacità condensatore	IP
	[kW]	[HP]		
Quadro di controllo monofase completo di: - protezione contro il sovraccarico - protez. contro sovra/sotto tensione - protezione contro marcia a secco	0,37	0,50	16 µF	44
	0,55	0,75	20 µF	
	0,75	1,1	30 µF	
	1,1	1,5	40 µF	
	1,5	2	50 µF	
	2,2	3	70 µF	

Per pompe sommerse SP 4" 1 x 230 V.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Quadro monofase ME Auto	9621C767	a richiesta

### CONDENSATORI PER AVVIATORI ME MONOFASE

Modello
Condensatore 16 µF
Condensatore 20 µF
Condensatore 30 µF
Condensatore 40 µF
Condensatore 50 µF
Condensatore 70 µF

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Condensatore 16 µF	9621C771	3,00
Condensatore 20 µF	9621C772	4,00
Condensatore 35 µF	98636752	6,00
Condensatore 40 µF	9621C774	6,00
Condensatore 50 µF	9621C775	7,00
Condensatore 70 µF	9621C776	14,00

### AVVIATORI DI CONTROLLO PER MOTORI TRIFASE 50 HZ - AVVIAMENTO DIRETTO

Descrizione	Pot. motore		Campo di regolaz. relè termico [A]	IP
	[kW]	[HP]		
Quadro di controllo trifase completo di : - protezione contro il sovraccarico - protez. contro sovra/sotto tensione - protezione contro marcia a secco	1,1	1,5	0-9	44
	1,5	2,0	0-9	
	2,2	3,0	0-9	
	3,0	4,0	0-9	
	4,0	5,5	0-20	
	5,5	7,5	0-20	
	7,50	10,0	0-20	
	9,20	12,5	18-32	
	11,0	15,0	18-32	

Per pompe sommerse 3 x 400 V.

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Quadro trifase 0,9 A 1E Auto	9621C768	a richiesta
Quadro trifase 0,20 A 2E Auto	9621C769	a richiesta
Quadro trifase 18-30 3E Auto	9621C770	a richiesta

## ACCESSORI PER POMPE SP

### ADATTATORI A SILDARE

#### Costruzione in acciaio zincato

##### Dotati di spazio per passaggio cavo

Modello pompa	Dimensioni			
	D1	D2 [mm]	L [mm]	PN
SP 17	R 2" ½	76.1 est.	280	40
SP 30	R 3"	88.9 est.	280	40
SP 46				
SP 60	R 4"	114.3 est.	280	40
SP 77	R 5"	139.7 est.	280	40
SP 95				
SP 125	R 6"	168.3 est.	280	40
SP 160				
SP 215				

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
R 2 ½ - 65	91218842	88,00
R 3 - 80	91218843	96,00
R 4 - 100	91218844	136,00
R 5 - 125	91218845	159,00
R 6 - 150	91218846	236,00

### ADATTATORI FILETTATI PER FLANGIA DI MANDATA DIN PN 16

#### Costruzione in acciaio zincato

##### Dotati di spazio per passaggio cavo

Modello pompa	Dimensioni			
	D1	D2 [mm]	L [mm]	PN
SP 17	R 2" ½	DN 65	280	16
SP 30	R 3"	DN 80	280	16
SP 46				
SP 60	R 4"	DN 100	280	16
SP 77	R 5"	DN 125	280	16
SP 95	R 5"	DN 150		
SP 125	R 6"	DN 150	280	16
SP 160		o		
SP 215		DN 200		

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
R 2 ½ - DIN 65	91218810	249,00
R 3 - DIN 80	91218812	226,00
R 4 - DIN 100	91218814	255,00
R 5 - DIN 125	G198914	305,00
R 5 - DIN 150 ●	G198904	414,00
R 6 - DIN 150 ●	G198916	710,00
R 6 - DIN 200 ●	G198906	519,00

● con cono di riduzione.

### ADATTATORI FLANGIA DI MANDATA DIN PN 40

#### Costruzione in acciaio zincato

##### Dotati di spazio per passaggio cavo

Modello pompa	Dimensioni			
	D1	D2 [mm]	L [mm]	PN
SP 17	R 2" ½	DN 65	280	40
SP 30	R 3"	DN 80	280	40
SP 46				
SP 60	R 4"	DN 100	280	40
SP 77	R 5"	DN 125	280	40
SP 95	R 5"	DN 150		
SP 125	R 6"	DN 150	280	40
SP 160		o		
SP 215		DN 200		

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
R 2 ½ - DIN 65	91218811	260,00
R 3 - DIN 80	91218813	253,00
R 4 - DIN 100	91218815	301,00
R 5 - DIN 125	G198915	376,00
R 5 - DIN 150 ●	G198905	506,00
R 6 - DIN 150 ●	G198917	445,00
R 6 - DIN 200 ●	G198907	631,00

● con cono di riduzione.

## ACCESSORI PER POMPE SP

### ADATTATORI FLANGIA DI MANDATA

Adattatori in acciaio inox AISI 304 o AISI 316

Dotati di spazio per passaggio cavo

Modello pompa	Dimensioni				MODELLO	Codice prodotto AISI 304	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto AISI 904	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	A	B	L [mm]	PN					
SP 17	Rp 2" ½	DIN 50	95	170	R 2 ½ - DIN 50	120125	156,00		
		DIN 50	97	170	R 2 ½ - DIN 50			120911	417,00
		DIN 65	100	170	R 2 ½ - DIN 65	120126	210,00		
		DIN 65	110	170	R 2 ½ - DIN 65			120910	338,00
		DIN 80	95	170	R 2 ½ - DIN 80	120127	309,00		
		DIN 80	99	170	R 2 ½ - DIN 80			120909	492,00
SP 30	Rp 3"	DIN 65	105	170	R 3 - DIN 65	130187	276,00		
SP 46		DIN 65	109	170	R 3 - DIN 65			130920	443,00
		DIN 80	110	170	R 3 - DIN 80	130188	259,00		
		DIN 80	120	170	R 3 - DIN 80			130921	417,00
		DIN 100	107	170	R 3 - DIN 100	130189	341,00		
		DIN 100	109	170	R 3 - DIN 100			130922	545,00
SP 60	Rp 5"	DIN 100	120	180	R 4 - DIN 100	140071	341,00		
		DIN 100	130	180	R 4 - DIN 100			140577	472,00
SP 77	Rp 3"	DIN 100	315	195	R 5 - DIN 100	160148	486,00	160646	778,00
SP 95		DIN 100	314	195	R 5 - DIN 100	160148	486,00	160646	778,00
		DIN 125	317	195	R 5 - DIN 125	160149	440,00	160647	702,00
		DIN 125	317	195	R 5 - DIN 125	160149	440,00	160647	702,00
		DIN 150	317	195	R 5 - DIN 150	160150	601,00	160648	962,00
		DIN 150	323	195	R 5 - DIN 150	160150	601,00	160648	962,00
SP 125	Rp 6"	DIN 125	317	195	R 6 - DIN 125	170159	584,00	170596	935,00
SP 160		DIN 125	321	195	R 6 - DIN 125	170159	584,00	170596	935,00
SP 215		DIN 150	317	195	R 6 - DIN 150	170160	568,00	170597	909,00
		DIN 150	323	195	R 6 - DIN 150	170160	568,00	170597	909,00
		DIN 200	317	195	R 6 - DIN 200	170161	811,00	170598	1.136,00
		DIN 200	327	200	R 6 - DIN 200	170162	1.168,00	170599	1.871,00

### ADATTATORI MANDATA CON FILETTATURA INTERNA

Modello pompa	Dimensioni			MODELLO	Codice prodotto AISI 304	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto AISI 904	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	A	L [mm]	B					
SP 77	R 5"	121	Rp 4	R 5 - Rp 4	190063	236,00	190585	339,00
SP 95	R 5"	150	Rp 6	R 5 - Rp 6	190069	309,00	190591	393,00
SP 125 SP 160 SP 215	R 6"	150	Rp 5	R 6 - Rp 5	200130	331,00	200641	773,00

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA SP È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## ACCESSORI PER POMPE SP

### UNITA' DI PROTEZIONE MP 204

**Temperatura ambiente:** da -20° a +60° C

**Grado di protezione:** IP 20

Descrizione	MODELLO	Codice Prodotto 3 x 400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Protezione elettronica per motori e raccolta dati	MP 204	96079927	668,00

NOTA: Contattare Grundfos per dettagli sul corretto interfacciamento del dispositivo MP 204 con le pompe sommerse SP.

### TRASFORMATORE DI CORRENTE

Per utilizzo con MP 204 con motori con corrente superiore a 120A. Il codice include una terna di trasformatori.

Rapporto di trasformazione	I <sub>n</sub> max. [A]	P max. [VA]	MODELLO	Codice Prodotto 3 x 400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
200:1	200	5	CT 200	96095281	438,00
300:1	300	5	CT 300	96095282	459,00
500:1	500	5	CT 500	96095283	549,00
750:1	750	5	CT 750	96095284	572,00
1000:1	1000	5	CT 1000	96095285	606,00

### SENSORE PT 100 CON CAVO E RELÉ PR 5714

Descrizione (versione AISI 316)	Cavo [m]	MODELLO	MS 6"	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto MMS 6" e 8"	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto MMS 10" e 12"	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sensore PT 100 con cavo e RELÉ PR 5714 per il controllo permanente della temperatura del motore e la protezione contro il surriscaldamento del motore. Tensione: 230 V	20	PT 100-20 + PR 5714	96408953	1.762,00	96494596	1.725,00	96437287	2.664,00
	40	PT 100-40 + PR 5714	96408681	1.854,00	96494597	1.830,00	96437288	2.722,00
	60	PT 100-60 + PR 5714	96408954	2.132,00	96494598	2.099,00	96437289	2.780,00
	80	PT 100-80 + PR 5714	96408955	2.318,00	96494599	2.285,00	96437290	2.998,00
	100	PT 100-100 + PR 5714	96408956	2.507,00	96494610	2.772,00	96437291	3.541,00

NOTA: A richiesta disponibile versione in acciaio AISI 904L.

### RELÉ 5714

Descrizione	MODELLO	Codice Prodotto 230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Relé PR 5714 per PT 100	PR 5714	96913234	690,00

### SENSORE PT 100 CON CAVO

Descrizione	Cavo [m]	MODELLO	Codice Prodotto Motori MS e MMS	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sensore PT 100 con cavo di varie lunghezze	20	PT 100-20	96913237	200,00
	40	PT 100-40	96913253	345,00
	60	PT 100-60	96913256	490,00
	80	PT 100-80	96913260	636,00
	100	PT 100-100	96913263	781,00

NOTA: Contattare Grundfos per dettagli sull'installazione del sensore PT 100 su motori Grundfos MS e MMS.

## UNILIFT CC

NEW

ELETTROPOMPA DRENAGGIO ACQUE CHIARE UNILIFT CC  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h															
		l/s															
		l/min.															
MODELLO	Dim. attacchi	1x220-240 V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	(HP)	[A]													
Unilift CC 5	G ¾"	0,24	0,34	0,98	5,2	4,0	3,0	2,2	1,4	0,7							
Unilift CC 7	G 1"	0,38	0,51	1,80	7,4	6,5	5,8	5,2	4,6	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2			
Unilift CC 9	G 1" ¼	0,78	1,05	3,50	9,5	9,2	8,7	8,5	8,0	7,7	7,0	6,5	5,6	5,0	4,1	3,5	2,1

## UNILIFT KP

ELETTROPOMPA DRENAGGIO ACQUE CHIARE COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX UNILIFT KP  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h															
		l/s															
		l/min.															
MODELLO	Dim. attacchi	1x220-240 V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	(HP)	[A]													
Unilift KP 150		0,30	0,40	1,30	5,2	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	2,9	2,4	2,0				
Unilift KP 250	Rp 1" ¼	0,50	0,70	2,30	7,4	7,3	7,0	6,7	6,3	6,0	5,3	4,6	4,1	2,8			
Unilift KP 350		0,70	1,00	3,20	9,0	8,7	8,3	7,9	7,6	7,3	6,9	6,4	6,1	5,1	3,8	2,4	

## UNILIFT AP 12

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE CHIARE UNILIFT AP 12  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h															
		l/s															
		l/min.															
MODELLO	Dim. attacchi	1x220-240 V			3x220V/380V			Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]									
		[kW]	(HP)	[A]	[kW]	(HP)	[A]										
Unilift AP 12.40.04	Rp 1" ½	0,70	0,94	3,00	0,70	0,94	1,20	10,7	9,4	8,7	7,9	7,0	6,0	3,8	2,5		
Unilift AP 12.40.06	Rp 1" ½	0,90	1,21	4,40	0,90	1,21	1,60	12,9	11,7	10,9	10,1	9,1	8,2	5,9	4,7	3,4	
Unilift AP 12.40.08	Rp 1" ½	1,30	1,74	5,90	1,30	1,61	2,10	14,5	13,3	12,6	11,9	11,1	10,2	8,2	7,1	5,7	2,9
Unilift AP 12.50.11	Rp 2"	1,90	2,28	8,50	1,90	2,28	3,20	15,9	15,0	14,5	13,8	13,2	12,6	11,1	10,3	9,4	6,0

## MULTIBOX

Prevalenza, H:	max. 7 m.c.a.
Portata, Q:	max. 14 m³/h
Temperatura liquido:	da 0 °C a + 40 °C (+ 70 °C per brevi periodi)
Applicazioni:	riduzione livello stagni / svuotamento piscine / preparazione cisterne



Descrizione	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MULTIBOX B-CC7 è una efficace e completa soluzione di drenaggio che include: Una pompa Unilift CC7 Grundfos con accoppiamento Storz-C / Una scatola filtro multifunzionale / Un tubo flessibile di mandata da 15 metri con manicotto protettivo incluso / Un connettore Unilift CC supplementare per attacchi multipli.	Multi B CC7	97519841	453,00

## UNILIFT CC

NEW

ELETTROPOMPA DRENAGGIO ACQUE CHIARE UNILIFT CC

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +40 °C (70 °C per due minuti ad intervalli di 30 minuti)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68
<b>Classe di isolamento:</b>	B o F (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Passaggio corpi solidi:</b>	10 mm
<b>Tipo di girante:</b>	semi-aperta

La pompa è fornita di attacco portagomma G ¾" - G 1" - G 1 ¼", valvola di non ritorno e 10 m di cavo con spina Schuko. Dotata di mandata orizzontale opzionale (gomito incluso). Nuova versione disponibile in acciaio inox AISI 316.



Dimensione attacchi	1x220-240V			Galleggiante	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]					
G ¾" o G 1" o G 1 ¼"	0,25	0,34	1,0	si	10	Unilift CC 5 A1	96280966	213,00
				no		Unilift CC 5 M1	96280965	200,00
	0,38	0,51	1,80	si		Unilift CC 7 A1	96280968	247,00
				no		Unilift CC 7 M1	96280967	237,00
	0,78	1,05	3,50	si		Unilift CC 9 A1	96280970	320,00
				no		Unilift CC 9M1	96280969	302,00

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, versione M1 monofase senza galleggiante

## UNILIFT KP

ELETTROPOMPA DRENAGGIO ACQUE CHIARE COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX UNILIFT KP

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +50 °C
<b>Grado di protezione:</b>	IP 68
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Passaggio corpi solidi:</b>	10 mm
<b>Tipo di girante:</b>	semi-aperta
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 180



Dimensione attacchi	1x220-240V			Galleggiante	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]					
Rp 1 ¼"	0,3	0,4	1,3	si	5	Unilift KP 150 A1	011H1600	295,00
				si		Unilift KP 150 AV1	011H1400	311,00
				no		Unilift KP 150 M	011H1300	296,00
	0,5	0,7	2,3	si		Unilift KP 250 A1	012H1600	348,00
				si		Unilift KP 250 AV1	012H1400	365,00
				no		Unilift KP 250 M	012H1300	350,00
	0,7	1,0	3,2	si		Unilift KP 350 A1	013N1600	441,00
				si		Unilift KP 350 AV1	013N1400	511,00
				no		Unilift KP 350 M	013N1300	443,00
					10			

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, versione AV1 monofase con galleggiante verticale, versione M1 monofase senza galleggiante

## UNILIFT AP 12

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE CHIARE UNILIFT AP 12

**Temperatura liquido:** da 0 °C a +55 °C

**Grado di protezione:** IP 68

**Classe di isolamento:** F

**Passaggio libero:** 12 mm

**Tipo di girante:** semi-aperta

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 180



Dimensione attacchi	P <sub>1</sub>	In	Rif. quadro controllo	Gallegg.	Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[A]								
Rp 1" ½	0,7	3,0	Vedere pagine quadri elettrici da pag. 417	sì	10	Unilift AP 12.40.04.A1	96011018	€ 618,00		
	0,7	1,2		no		Unilift AP 12.40.04.3			96011024	€ 551,00
	0,9	4,4		sì		Unilift AP 12.40.06.A1	96010979	€ 657,00		
	0,9	1,6		no		Unilift AP 12.40.06.3			96001652	€ 576,00
	1,3	5,9		sì		Unilift AP 12.40.08.A1	96010980	€ 727,00		
	1,3	2,1		no		Unilift AP 12.40.08.3			96001791	€ 642,00
Rp 2"	1,7	8,5		sì		Unilift AP 12.50.11.A1	96010981	€ 1.012,00		
	1,7	3,2		no		Unilift AP 12.50.11.3			96001975	€ 906,00

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, versione .3 trifase senza galleggiante

## UNILIFT AP 35 / AP 50

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE LURIDE UNILIFT AP 35 / UNILIFT AP 50 CON CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h			0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0
		l/s			0,0	1,1	2,2	3,4	4,5	5,6	6,7	7,8	8,9
		l/min.			0,0	67,0	134,0	200,0	267,0	334,0	400,0	467,0	534,0
MODELLO	Dimensione attacchi	P <sub>1</sub>	1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]								
		[kW]	[A]	[A]									
AP 35.40.06	Rp 1" ½	0,9	4,0	1,6	9,7	8,0	5,5	4,4	2,2				
AP 35.40.08	Rp 1" ½	1,2	5,5	2,2	11,4	10,0	8,5	6,5	4,6	2,5			
AP 50.50.08	Rp 2"	1,3	5,9	2,0	9,1	8,0	7,2	6,2	4,5	3,3	2,2	1,2	
AP 50.50.11	Rp 2"	1,8	8,0	3,0	12,0	10,8	9,6	8,8	7,3	6,0	4,5	3,0	1,5

## UNILIFT AP 35B / AP 50B

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE LURIDE UNILIFT AP 35 B / UNILIFT AP 50 B SENZA CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h			0	4	8	12	16	20	24	28	32
		l/s			0	1,1	2,2	3,4	4,5	5,6	6,7	7,8	8,9
		l/min.			0	67	134	200	267	334	400	467	534
MODELLO	Dimensione attacchi	P <sub>1</sub>	1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]								
		[kW]	[A]	[A]									
AP 35B.50.06	R 2"	1,0	4,6	1,6	10,6	8,3	6,7	5,0	3,2				
AP 35B.50.08		1,2	5,4	2,0	12,5	10,3	8,5	7,0	5,4	2,5			
AP 50B.50.08		1,2	5,4	2,0	10,9	9,7	7,5	6,5	5,8	4,0	3,0		
AP 50B.50.11		1,7	8,0	2,8	13,9	13,9	11,0	10,0	8,6	7,0	5,2	4,0	
AP 50B.50.15		2,2	-	3,0	18,0	16,4	14,4	12,7	11,1	9,4	7,6	5,8	4,0

## UNILIFT AP 35 / AP 50

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE LURIDE UNILIFT AP 35 / UNILIFT AP 50 CON CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO

Temperatura liquido:	da 0 °C a +55 °C
Grado di protezione:	IP 68
Classe di isolamento:	F
Passaggio libero:	AP 35: 35 mm; AP 50: 50 mm
Tipo di girante:	Vortex
Accessori:	vedere pagine accessori da pag. 180



Attacchi pompa	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Rif. quadro controllo	Gallegg.	Cavo [m]
Rp 1" ½	0,9	4,0	Vedere pagine quadri elettrici da pag. 417	sì	10
	0,9	1,6		no	
	1,2	5,5		sì	
	1,2	2,0		no	
Rp 2"	1,3	5,9		sì	
	1,3	2,0		no	
	1,8	8,0		sì	
	1,8	3,0		no	

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unilift AP 35.40.06.A1	96010982	733,00		
Unilift AP 35.40.06.3			96000169	639,00
Unilift AP 35.40.08.A1	96010983	778,00		
Unilift AP 35.40.08.3			96001718	698,00
Unilift AP 50.50.08.A1	96010984	1.034,00		
Unilift AP 50.50.08.3			96010563	917,00
Unilift AP 50.50.11.A1	96010985	1.518,00		
Unilift AP 50.50.11.3			96010562	1.390,00

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, .3 trifase senza galleggiante

## UNILIFT AP 35B / AP 50B

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE LURIDE UNILIFT AP 35 B / UNILIFT AP 50 B SENZA CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO

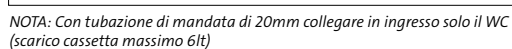
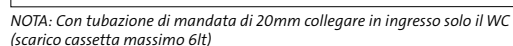
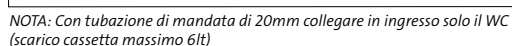
Temperatura liquido:	da 0 °C a +40 °C
Grado di protezione:	IP 68
Classe di isolamento:	F
Passaggio libero:	AP 35: 35 mm; AP 50: 50 mm
Tipo di girante:	Vortex
Accessori:	vedere pagine accessori da pag. 180



Attacchi pompa	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Rif. quadro controllo	Gallegg.	Cavo [m]	Accoppiam. rapido
R 2"	1,0	4,6	Vedere pagine quadri elettrici da pag. 417	sì	5	96000178
	1,0	4,6		no	10	
	1,0	1,6		no	5	
	1,2	5,4		sì	5	
	1,2	5,4		no	10	
	1,2	2,0		no	5	
	1,2	5,4		sì	5	
	1,2	5,4		no	10	
	1,2	2,0		no	5	
	1,7	8,0		sì	5	
	1,7	8,0		no	10	
	1,7	3,0		no	5	
	2,2	3,0		no	5	

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unilift AP 35B.50.06.A1	96004562	501,00		
Unilift AP 35B.50.06.1	96004563	438,00		
Unilift AP 35B.50.06.3			96004565	481,00
Unilift AP 35B.50.08.A1	96004574	592,00		
Unilift AP 35B.50.08.1	96004575	529,00		
Unilift AP 35B.50.08.3			96004577	572,00
Unilift AP 50B.50.08.A1	96004586	760,00		
Unilift AP 50B.50.08.1	96004587	697,00		
Unilift AP 50B.50.08.3			96004589	685,00
Unilift AP 50B.50.11.A1	96004598	927,00		
Unilift AP 50B.50.11.1	96004599	861,00		
Unilift AP 50B.50.11.3			96004601	808,00
Unilift AP 50B.50.15.3			96004609	949,00

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, .1 monofase senza galleggiante, .3 trifase senza galleggiante (cavo senza spina)



LISTINO GENNAIO 2015

# SOLOLIFT2

## – CONTATE LE INNOVAZIONI

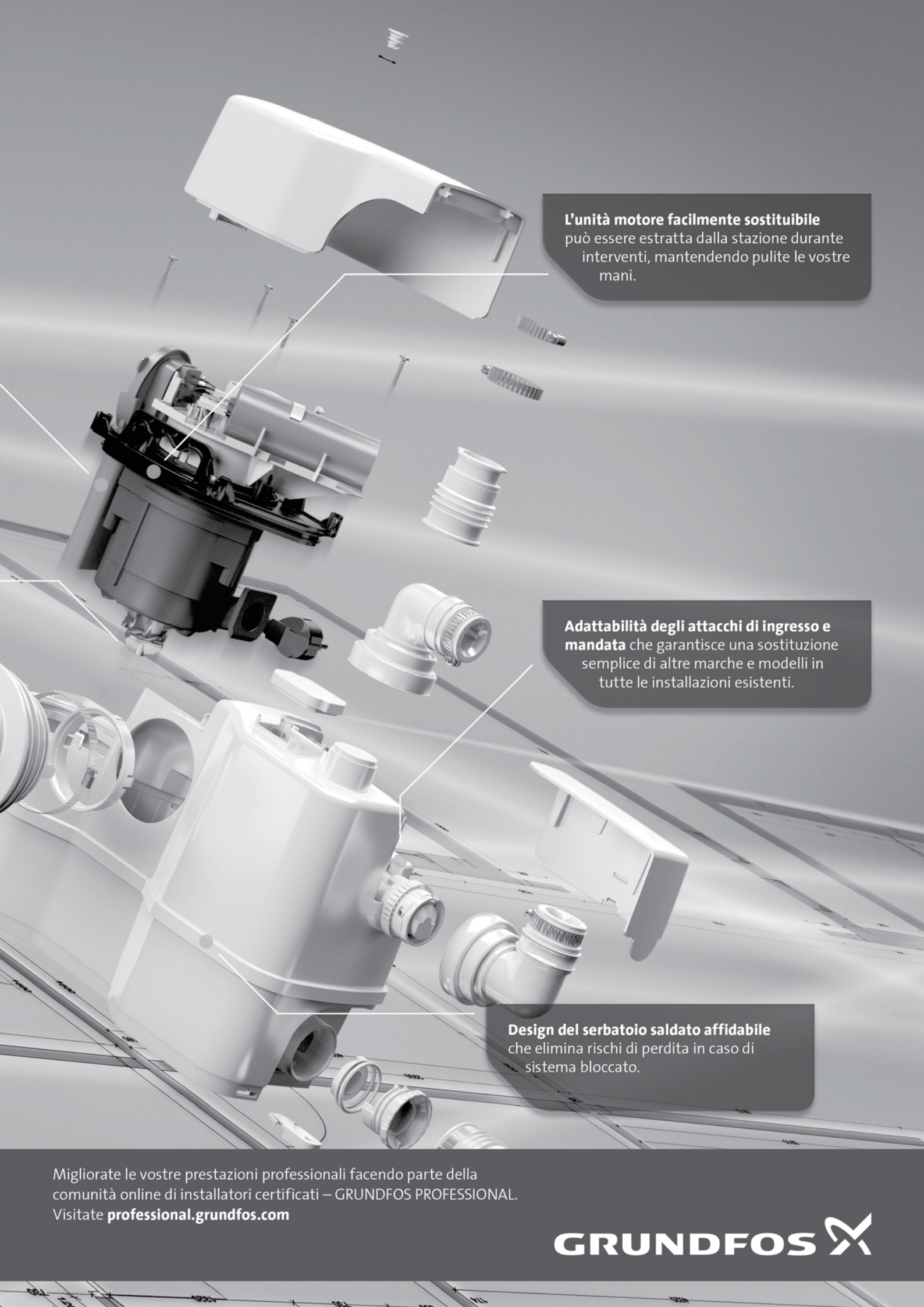
**Il pressostato esterno** è fuori dal serbatoio e tutte le parti mobili sono isolate dalle acque reflue, per mani sempre pulite.

**Un trituratore robusto** e affidabile con doppia lama di acciaio temprato per prestazioni professionali senza pari.

**La pratica funzione di drenaggio** non vi obbliga a rimuovere il dispositivo per drenare il serbatoio.

La gamma SOLOLIFT2 include stazioni di sollevamento uniche, che innovano il mercato. In caso di manutenzione, possiede caratteristiche tali da rendere il processo il più semplice possibile. Ecco rivelate le innovazioni.

be  
think  
innovate



**L'unità motore facilmente sostituibile**  
può essere estratta dalla stazione durante  
interventi, mantenendo pulite le vostre  
mani.

**Adattabilità degli attacchi di ingresso e  
mandata** che garantisce una sostituzione  
semplice di altre marche e modelli in  
tutte le installazioni esistenti.

**Design del serbatoio saldato affidabile**  
che elimina rischi di perdita in caso di  
sistema bloccato.

Migliorate le vostre prestazioni professionali facendo parte della  
comunità online di installatori certificati – GRUNDFOS PROFESSIONAL.  
Visitate **professional.grundfos.com**

**GRUNDFOS** 

## SOLOLIFT2

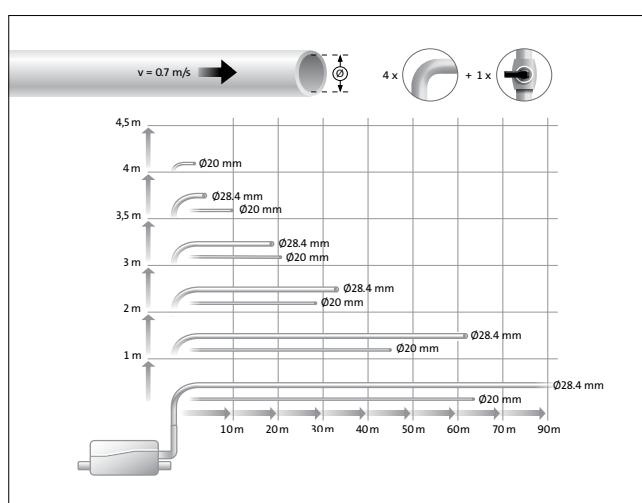
STAZIONI AUTOMATICHE DI POMPAGGIO PER ACQUE CHIARE E LURIDE CON O SENZA TRITURATORE - SOLOLIFT2

<b>Temperatura liquido:</b>	max. 50°C (SOLOLIFT2 C-3: 75°C costante, 90°C per max 30 minuti)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 44
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Alimentazione, cavo:</b>	1x220-240 V - 50 Hz con 1,2 m di cavo e spina Schuko



Numero ingressi / Diametro tubo di ingresso	Diametro tubo di mandata	Tipo di connessioni	P <sub>1</sub>	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
			[W]			
1 da 32/36/40	22/25/28/32/36/40	WC + WB o U	620	Sololift2 WC-1	97775314	547,00
1 da 32/36/40, 2 da 36/40/50	22/25/28/32/36/40	WC + WB + S + B	620	Sololift2 WC-3	97775315	664,00
1 da 32/36/40, 2 da 36/40/50	22/25/28/32/36/40	CWC + WB + S + B	620	Sololift2 CWC-3	97775316	688,00
1 da 32/36/40, 2 da 36/40/50	22/25/28/32/36/40	WB + S o BT + WM o DW	640	Sololift2 C-3	97775317	616,00
2 da 32/36/40	22/32	S o BT + WB o B	280	Sololift2 D-2	97775318	490,00

Sigle utenze: B=Bidet, BT=bagno, CWC=WC a parete, DW=Lavastoviglie, S=Cabina doccia, U=Orinatoio, WB=Lavandino, WC=WC, WM=Lavatrice  
 Numero di ingressi: WC-1=1 Water+1 Attacco, WC-3=1 Water+3 Attacchi, CWC-3=1 Water+3 Attacchi, C-3=Lavandino + Cabina doccia o Lavandino + Lavatrice o lavastoviglie,  
 D-2=Piatto doccia o vasca + lavandino o bidet



Sololift2	WC-1	WC-3	CWC-3	C-3	D-2
	●	●			
			●		
	●	●	●	●	●
		●	●	●	●
		●	●	●	●
				●	
				●	
				●	



SOLOLIFT2 D-2

## LIFTAWAY C

STAZIONI AUTOMATICHE DI POMPAGGIO ACQUE CHIARE PREDISPOSTE PER POMPA SOMMERGIBILE KP - LIFTAWAY C  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

						Portata Q						
						m³/h	0	2	4	6	8	9
						l/min.	0	34	68	102	136	153
MODELLO	P <sub>i</sub> [kW]	Aspirazione	Mandata	Vol. totale	Vol. effett.	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
LIFTAWAY C - KP 150	0,3	3xDN40 + 1xDN40/50	DN 40	28	13		5,4	4,6	3,6	2,3	0,6	
LIFTAWAY C - KP 250	0,5		DN 40	28	13		7,5	6,9	5,9	4,5	2,8	1,5
LIFTAWAY C - KP 350	0,7		DN 40	28	13		9	8,2	7,5	6,6	5,6	5

## LIFTAWAY B

STAZIONI AUTOMATICHE DI POMPAGGIO ACQUE CHIARE PREDISPOSTE PER POMPA SOMMERGIBILE KP - LIFTAWAY B  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

						Portata Q							
						m³/h	0	2	4	6	8	10	12
						l/min.	0	34	68	102	136	170	204
MODELLO	P <sub>i</sub> [kW]	Aspirazione	Mandata	Vol. totale	Vol. effett.	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
LIFTAWAY B KP 150	0,3	3xDN100 + 1xDN70	DN 40	60	13		5,2	4,3	3,5	2,7	1,3		
LIFTAWAY B KP 250	0,5						7,5	7,0	6,2	5,0	3,6	1,8	
LIFTAWAY B KP 350	0,7						9,0	8,2	7,5	6,6	5,6	4,5	

						Portata Q							
						m³/h	0	4	8	12	16	20	24
						l/min.	0	68	136	204	272	340	408
MODELLO	P <sub>i</sub> [kW]	Aspirazione	Mandata	Vol. totale	Vol. effett.	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]							
LIFTAWAY B AP 12.40.04	0,8	3xDN100 + 1xDN70	DN 40	60	13		10,8	9,4	7,9	5,2	2,4		
LIFTAWAY B AP 12.40.06	1,0						12,9	11,6	9,8	7,1	4,8	1,9	
LIFTAWAY B AP 12.40.08	1,2						14,4	13,2	11,8	9,3	7,0	4,1	0,8

## LIFTAWAY C

STAZIONI AUTOMATICHE DI POMPAGGIO ACQUE CHIARE PREDISPOSTE PER POMPA SOMMERGIBILE UNILIFT KP

Stazione compatta di sollevamento dotata di circolazione aria con filtro al carbone e protezione contro sovrappressione

**Temperatura liquido:** max. + 50°C

Pompa Unilift KP non inclusa.



Dim. bocche [mm]		Vol.	Per pompa tipo
Raccolta	Mand.	[l]	
3x40, 40+50	40	28	KP 150/250/350

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
LIFTAWAY C	96003985	298,00

NOTA: Da completare con la pompa prescelta

## LIFTAWAY B

STAZIONI AUTOMATICHE DI POMPAGGIO ACQUE CHIARE PREDISPOSTE PER POMPA SOMMERGIBILE UNILIFT KP O UNILIFT AP

Stazione compatta di sollevamento dotata di circolazione aria con filtro al carbone e protezione contro sovrappressione

**Temperatura liquido:** max. + 70°C

Pompa Unilift KP/AP non inclusa.



Dim. bocche [mm]		Vol.	Per pompa tipo
Raccolta	Mand.	[l]	
3x100	40	60	KP 150/250/350
			AP12.40.04 / 06 / 08

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
LIFTAWAY B 40-1 (Unilift KP)	96003974	1.113,00
LIFTAWAY B 40-1 (Unilift AP 12)	96003975	1.155,00
Rialzo telescopico	96003994	359,00

Accessorio per LIFTAWAY B - Altezza massima 795 mm

NOTA: Da completare con la pompa prescelta

## POMPE PER LIFTAWAY B e C

ELETTROPOMPA DRENAGGIO ACQUE CHIARE COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX UNILIFT KP

Dimensione attacchi	1x220-240V			Galleggiante	Cavo [m]
	[kW]	(HP)	[A]		
Rp 1" ¼	0,3	0,4	1,3	sì	5
				sì	
				no	
	0,5	0,7	2,3	sì	
				sì	
				no	
	0,7	1,0	3,2	sì	
				sì	
				no	

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unilift KP 150 A1	011H1600	295,00
Unilift KP 150 AV1	011H1400	311,00
Unilift KP 150 M	011H1300	296,00
Unilift KP 250 A1	012H1600	348,00
Unilift KP 250 AV1	012H1400	365,00
Unilift KP 250 M	012H1300	350,00
Unilift KP 350 A1	013N1600	441,00
Unilift KP 350 AV1	013N1400	511,00
Unilift KP 350 M	013N1300	443,00

NOTA: Versione A1 monofase con galleggiante, versione AV1 monofase con galleggiante verticale, versione M1 monofase senza galleggiante

ELETTROPOMPA IN AISI 304 DRENAGGIO ACQUE CHIARE UNILIFT AP 12

Dimensione attacchi	P <sub>1</sub>	I <sub>n</sub>	Rif. quadro controllo	Galleggiante	Cavo [m]
	[kW]	[A]			
Rp 1" ¼	0,7	3,0	Vedere pagine quadri elettrici da pag. 417	sì	10
	0,7	1,2		no	
	0,9	4,4		sì	
	0,9	1,6		no	
	1,3	5,9		sì	
	1,3	2,1		no	

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unilift AP 12.40.04.A1	96011018	618,00		
Unilift AP 12.40.04.3			96011024	551,00
Unilift AP 12.40.06.A1	96010979	657,00		
Unilift AP 12.40.06.3			96001652	576,00
Unilift AP 12.40.08.A1	96010980	727,00		
Unilift AP 12.40.08.3			96001791	642,00

## UNOLIFT / DUOLIFT

SISTEMA DI POMPAGGIO PER ACQUE NERE E GRIGIE  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0
	l/min.	0,0	68,0	136,0	204,0	272,0	340,0	408,0	476,0	544,0
MODELLO		Prevalenza manometrica totale [m.c.a.]								
Uno-Duolift 35.06		10,0	8,0	6,0	4,0	2,0				
Uno-Duolift 35.08		11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	3,0			
Uno-Duolift 50.08		9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0	1,0	
Uno-Duolift 50.11		12,0	11,0	10,0	9,0	7,0	6,0	5,0	3,0	2,0
Unolift 35B.06		11,0	8,0	7,0	5,0	3,0				
Unolift 35B.08		11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	3,0			
Unolift 50B.08		13,0	9,0	8,0	7,0	5,0	4,0	3,0		
Unolift 50B.11		14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0	
Duolift G40.09.A1		14,0	11,0	7,0	5,0	2,0				
Duolift G40.09.3		14,0	11,0	7,0	5,0	2,0				

## UNOLIFT

STAZIONI DI POMPAGGIO PER ACQUE NERE CON 1 POMPA "UNOLIFT" a norma EN 12050-1 e ACQUE GRIGIE a norma EN 12050-2

<b>Serbatoio:</b>	polietilene
<b>Capacità totale:</b>	270 litri (volume effettivo 160 litri)
<b>Tubi:</b>	PVC
<b>Dimensioni attacchi:</b>	aspirazione: 100 mm, mandata: 50/63 mm, sfiato: 63 mm
<b>Dimensioni:</b>	lunghezza 700 mm, larghezza 600 mm, altezza 750 mm
<b>Pompe installate:</b>	IP 68, Classe F
<b>Versione monofase:</b>	fornita con allarme acustico
<b>Versione trifase:</b>	fornita con allarme acustico e quadro di comando assemblaggio componenti non incluso



### STAZIONE CON POMPA CON GIRANTE TIPO VORTEX

Pompa tipo	P <sub>1</sub> unit. [kW]	In [A]	Max temp.	Max solidi	Norme
1 x AP35.40.06.A1	0,9	4,0	55°	35	EN 12050-2
1 x AP35.40.08.A1	1,2	5,5			
1 x AP50.50.08.A1	1,3	5,9			
1 x AP50.50.08.3	1,3	2,0			
1 x AP50.50.11.A1	1,8	8,0		50	
1 x AP50.50.11.3	1,8	3,0			

1 x AP35B.50.06.A1	1,0	4,4	40°	35	EN 12050-2
1 x AP35B.50.08.A1	1,2	5,4			
1 x AP50B.50.08.A1	1,2	5,4			
1 x AP50B.50.11.A1	1,7	8,0			
1 x AP50B.50.08.A1	1,2	5,4		50	
1 x AP50B.50.11.A1	1,7	8,0			EN 12050-1

\*versione monofase con pannello di controllo incluso.

\*\* versione senza allarme.

### STAZIONE CON POMPA CON TRITURATORE

1 x SEG.40.09.2.1.502	1,3	5,8	40°	50	EN 12050-1
1 x SEG.40.09.2.50B	1,4	2,6			

\*versione monofase con pannello di controllo incluso.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unolift 35.06.A1	96608526	1.737,00		
Unolift 35.08.A1	96608527	1.788,00		
Unolift 50.08.A1	96608528	2.086,00		
Unolift 50.08.3			96608529	2.633,00
Unolift 50.11.A1	96608530	2.651,00		
Unolift 50.11.3			96608531	3.009,00

Unolift 35B.06.A1	96608532	1.482,00		
Unolift 35B.08.A1 **	96608535	1.591,00		
Unolift 50B.08.A1	96608537	1.784,00		
Unolift 50B.11.A1	96608538	1.904,00		
Unolift 50B.08.1-F*	96610451	1.955,00		
Unolift 50B.11.1-F*	96610452	2.040,00		

NOTA: La pompa AP35 non è utilizzabile per acque nere.

## DUOLIFT

STAZIONI DI POMPAGGIO PER ACQUE NERE CON 2 POMPE "DUOLIFT" a norma EN 12050-1 e ACQUE GRIGIE a norma EN 12050-2

<b>Serbatoio:</b>	540 litri (volume effettivo 400 litri)
<b>Dimensioni:</b>	aspirazione: 100 mm, mandata: 50/63 mm, sfiato: 63 mm lunghezza 1200 mm, larghezza 700 mm, altezza 750 mm
<b>A norme:</b>	EN 12050-1 per liquidi contenenti materiali fecali o EN 12050-2 senza materiali fecali



### STAZIONE CON POMPE CON GIRANTE TIPO VORTEX

Pompa tipo	P <sub>1</sub> unit. [kW]	In [A]	Max temp.	Max solidi	Norme
2 x AP35.40.06.A1	0,9	4,0	55°	35	EN 12050-2
2 x AP35.40.08.A1	1,2	5,5			
2 x AP50.50.08.A1	1,3	5,9			
2 x AP50.50.08.3	1,3	2,0			
2 x AP50.50.11.A1	1,8	8,0			
2 x AP50.50.11.3	1,8	3,0			
2 x AP50B.50.08.1	1,20	5,40	40°		EN 12050-1
2 x AP50B.50.11.1	1,70	8,00			
2 x AP50B.50.08.3	1,20	2,00			
2 x AP50B.50.11.3	1,70	2,80			

\*versione monofase con pannello di controllo incluso.

### STAZIONE CON POMPE CON TRITURATORE

2 x SEG.40.09.2.1.502	1,3	5,8	40°	50	EN 12050-1
2 x SEG.40.09.2.50B	1,4	2,6			

\*versione monofase con pannello di controllo incluso.

NOTA: La pompa AP35 non è utilizzabile per acque nere.

MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Duolift 35.06.A1	96608542	2.842,00		
Duolift 35.08.A1	96608543	3.058,00		
Duolift 50.08.A1	96608545	3.475,00		
Duolift 50.08.3			96608546	4.571,00
Duolift 50.11.A1	96608547	4.647,00		
Duolift 50.11.3			96608548	4.581,00
Duolift 50B.08.1-F*	96629833	3.469,00		
Duolift 50B.11.1-F*	96629834	3.752,00		
Duolift 50B.08.3			96629835	3.764,00
Duolift 50B.11.3			96629836	4.056,00

NOTA: La pompa AP35 non è utilizzabile per acque nere.

Duolift G 40.09 A1*	96608549	7.664,00		
Duolift G 40.09.3			96608560	7.217,00

## MULTILIFT MSS, M, MD, MLD

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE GRIGIE E NERE - MSS, M, MD, MLD a norma EN 12050-1

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0,0	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0
	l/s	0,0	2,5	5,0	7,5	10,0	12,2	15,0
MODELLO	Prevalenza manometrica totale [m.c.a.]							
MSS.11.1.2 1x230V	11,5	9	5,8	2,5				
MSS.11.13.2 3x400V	11,9	9,5	6,4	3,1				
M.12.1.4 1X230V	8,2	7,1	6,2	5,3	4,3	3,0		
M.12.3.4 3X400V	8,3	7,4	6,5	5,6	4,6	3,3		
M.15.1.4 1X230V	9,1	8,0	7,0	5,9	5,2	4,0	2,5	
M.15.3.4 3X400V	9,4	8,1	7,2	6,5	5,6	4,6	2,6	
M.22.3.4 3X400V	10,4	9,5	8,7	8,0	7,4	6,7	5,1	
M.24.3.2 3X400V	14,4	12,5	10,4	8,1	6,0	3,5		
M.32.3.2 3X400V	18,4	16,1	14,1	12,0	9,9	7,0	4,1	
M.38.3.2 3x400V	21,0	18,3	16,3	14,4	12,0	9,0	6,2	
MD.12.1.4 1X230V	8,2	7,1	6,2	5,3	4,3	3,0		
MD.12.3.4 3X400V	8,3	7,4	6,5	5,6	4,6	3,3		
MD.15.1.4 1X230V	9,1	8,0	7,0	5,9	5,2	4,0	2,5	
MD.15.3.4 3X400V	9,4	8,1	7,2	6,5	5,6	4,6	2,6	
MD.22.3.4 3X400V	10,4	9,5	8,7	8,0	7,4	6,7	5,1	
MD.24.3.2 3X400V	14,4	12,5	10,4	8,1	6,0	3,5		
MD.32.3.2 3X400V	18,4	16,1	14,1	12,0	9,9	7,0	4,1	
MD.38.3.2 3X400V	21,0	18,3	16,3	14,4	12,0	9,0	6,2	
MLD.12.1.4 1X230V	8,2	7,1	6,2	5,3	4,3	3,0		
MLD.12.3.4 3X400V	8,3	7,4	6,5	5,6	4,6	3,3		
MLD.15.1.4 1X230V	9,1	8,0	7,0	5,9	5,2	4,0	2,5	
MLD.15.3.4 3X400V	9,4	8,1	7,2	6,5	5,6	4,6	2,6	
MLD.22.3.4 3X400V	10,4	9,5	8,7	8,0	7,4	6,7	5,1	
MLD.24.3.2 3X400V	14,4	12,5	10,4	8,1	6,0	3,5		
MLD.32.3.2 3X400V	18,4	16,1	14,1	12,0	9,9	7,0	4,1	
MLD.38.3.2 3X400V	21,0	18,3	16,3	14,4	12,0	9,0	6,2	

NOTA: Prestazioni con una sola pompa in funzione.

## MULTILIFT MSS, M, MD, MLD

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE GRIGIE E NERE - MSS, M, MD, MLD A NORMA EN 12050-1

Serbatoio indipendente per la raccolta e il pompaggio di acque di scarico da livello inferiore a quello del suolo

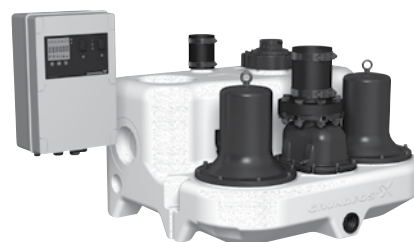
Temperatura del liquido: 0°C a +40°C

Classe di protezione: IP 68

Classe di isolamento: F (155°C)

Diametro max. particelle: 50 mm

Tipo di girante: Vortex



UNITA' COMPLETA DI SENSORE DI LIVELLO NEL SERBATOIO, VALVOLA DI NON-RITORNO, TUBAZIONE, POMPA(E) E PANNELLO DI CONTROLLO: LC 220, LC 221

Diametro [mm]		P <sub>i</sub> unit.	In	Vol. Serb.[l]		Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ingresso	Mandata	[kW]	[A]	Max.	effettivo						
100	80	1,8	8	44	28	4	MSS.11.1.2	97901037	2.092,00		
		1,8	3,2	44	28	4	MSS.11.3.2			97901027	2.092,00
		1,9	9	92	49	4	M.12.1.4	97901064	3.362,00		
		1,8	3,6	92	49	4	M.12.3.4			97901065	3.362,00
		2,2	10,1	92	49	4	M.15.1.4	97901066	3.685,00		
		2,1	4	92	49	4	M.15.3.4			97901067	3.685,00
		3	5,5	92	49	4	M.22.3.4			97901068	3.934,00
		3,1	5,5	92	49	4	M.24.3.2			97901070	4.183,00
		4	6,7	92	49	4	M.32.3.2			97901072	4.607,00
		4,6	7,5	92	49	4	M.38.3.2			97901074	4.930,00
		2x 1,9	9	130	69	4	MD.12.1.4	97901084	5.876,00		
		2x 1,8	3,6	130	69	4	MD.12.3.4			97901085	5.752,00
		2x 2,2	10,1	130	69	4	MD.15.1.4	97901086	6.200,00		
		2x 2,1	4	130	69	4	MD.15.3.4			97901087	6.076,00
		2x 3	5,5	130	69	4	MD.22.3.4			97901088	6.599,00
		2x 3,1	5,5	130	69	4	MD.24.3.2			97901090	6.922,00
		2x 4,0	6,7	130	69	4	MD.32.3.2			97901092	7.221,00
		2x 4,6	7,5	130	69	4	MD.38.3.2			97901094	8.217,00
100 / 150	80	2x 1,9	9	270	190	4	MLD.12.1.4	97901104	9.089,00		
		2x 1,8	3,6	270	190	4	MLD.12.3.4			97901105	9.089,00
		2x 2,2	10,1	270	190	4	MLD.15.1.4	97901106	9.587,00		
		2x 2,1	4	270	190	4	MLD.15.3.4			97901107	9.587,00
		2x 3	5,5	270	190	4	MLD.22.3.4			97901108	9.836,00
		2x 3,1	5,5	270	190	4	MLD.24.3.2			97901110	10.085,00
		2x 4,0	6,7	270	190	4	MLD.32.3.2			97901112	10.334,00
		2x 4,6	7,5	270	190	4	MLD.38.3.2			97901114	10.832,00

NOTA: MSS: con una pompa, M: con una pompa, MD: con due pompe, MLD: con due pompe.

## MULTILIFT MOG, MDG

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE NERE - MOG, MDG A NORMA EN 12050-1

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4
	l/s	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MODELLO	Prevalenza manometrica totale [m.c.a.]									
MOG.09.1.2 1X230V	14,4	13,2	11,8	10,3	8,7	7,1	5,4	3,8	2,2	
MOG.09.3.2 3X400V	14,4	13,3	12,0	20,6	9,2	7,8	6,3	4,7	3,1	
MOG.12.1.2 1X230V	20,5	19,4	18,1	16,7	15,2	13,5	11,8	9,9	7,8	
MOG.12.3.2 3X400V	20,8	19,8	18,5	17,2	15,7	14,1	12,4	10,5	8,5	
MOG.15.3.2 3X400V	25,6	24,8	23,8	22,5	21,0	19,4	17,5	15,4	13,0	
MOG.26.3.2 3X400V	33,6	32,5	31,1	29,6	28,0	26,1	24,1	21,8	19,2	
MOG.31.3.2 3X400V	37,0	26,8	34,6	33,3	31,8	30,1	28,2	26,0	23,4	
MOG.40.3.2 3X400V	45,8	44,6	43,4	42,3	41,1	39,7	38,1	36,0	33,4	
MDG.09.1.2 1X230V	14,4	13,2	11,8	10,3	8,7	7,1	5,4	3,8	2,2	
MDG.09.3.2 3X400V	14,4	13,3	12,0	20,6	9,2	7,8	6,3	4,7	3,1	
MDG.12.1.2 1X230V	20,5	19,4	18,1	16,7	15,2	13,5	11,8	9,9	7,8	
MDG.12.3.2 3X400V	20,8	19,8	18,5	17,2	15,7	14,1	12,4	10,5	8,5	
MDG.15.3.2 3X400V	25,6	24,8	23,8	22,5	21,0	19,4	17,5	15,4	13,0	
MDG.26.3.2 3X400V	33,6	32,5	31,1	29,6	28,0	26,1	24,1	21,8	19,2	
MDG.31.3.2 3X400V	37,0	26,8	34,6	33,3	31,8	30,1	28,2	26,0	23,4	
MDG.40.3.2 3X400V	45,8	44,6	43,4	42,3	41,1	39,7	38,1	36,0	33,4	

NOTA: Le prestazioni si riferiscono ad una sola pompa in funzione.

## MULTILIFT MOG, MDG

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE NERE - MOG, MDG A NORMA EN 12050-1

Serbatoio indipendente per la raccolta e il pompaggio di acque di scarico da livello inferiore a quello del suolo

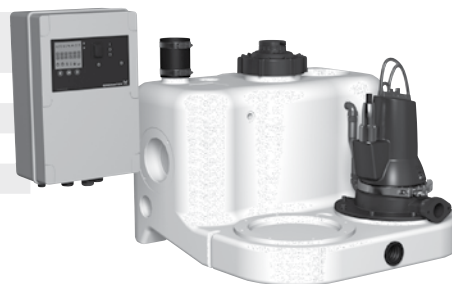
Temperatura del liquido: 0°C a +40°C

Classe di protezione: IP 68

Classe di isolamento: F (155°C)

Diametro max. particelle: 50 mm

Tipo di girante: tritratrice



UNITA' COMPLETA DI SENSORE DI LIVELLO NEL SERBATOIO, VALVOLA DI NON-RITORNO, TUBAZIONE, POMPA(E) E PANNELLO DI CONTROLLO LC 221

Diametro [mm]		P <sub>1</sub> unit.	In	Vol. Serb.[l]		Cavo [m]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ingresso	Mandata	[kW]	[A]	Max.	effettivo						
100	1" ½	1,4	6,3	93	37	10	MOG.09.1.2	97901124	5.105,00		
		1,4	2,6	93	37	10	MOG.09.3.2			97901125	4.482,00
		1,8	8,2	93	37	10	MOG.12.1.2	97901126	5.603,00		
		1,8	3,1	93	37	10	MOG.12.3.2			97901127	4.856,00
		2,3	3,8	93	37	10	MOG.15.3.2			97901128	5.105,00
		3,7	5,3	93	37	10	MOG.26.3.2			97901130	5.976,00
		3,9	6,3	93	37	10	MOG.31.3.2			97901132	6.350,00
		5,2	8,2	93	37	10	MOG.40.3.2			97901134	6.723,00
		2X1,4	9	93	37	10	MDG.09.1.2	97901136	9.661,00		
		2X1,4	3,6	93	37	10	MDG.09.3.2			97901137	8.964,00
		2X1,8	10,1	93	37	10	MDG.12.1.2	97901138	9.910,00		
		2X1,8	4	93	37	10	MDG.12.3.2			97901139	9.213,00
		2X2,3	5,5	93	37	10	MDG.15.3.2			97901140	9.338,00
		2X3,7	5,5	93	37	10	MDG.26.3.2			97901142	10.334,00
		2X3,9	6,7	93	37	10	MDG.31.3.2			97901144	11.081,00
		2X5,2	7,5	93	37	10	MDG.40.3.2			97901146	11.828,00

NOTA: MOG: con una pompa; MDG: con due pompe.

## MULTILIFT MD1

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE NERE - MDV (SEV/SLV) a norma EN 12050-1

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h		0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
	l/s		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	l/min.		0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
	Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0	1	2	3	4	4,5	6	6,5	8	8,5			
	Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	0,6	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	6,4	7	7,6
	Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,25	0,6	0,75	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,55	2,7	3,15	3,4
MODELLO	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
	3x400V	3x400V													
MD1.80.80.15.4/SE1	2,1	4,2	10,0	8,0	7,0	6,1	5,0	3,9	2,7						
MD1.80.80.22.4/SE1	2,9	6,0	12,3	9,9	8,8	7,9	6,7	5,4	4,1	2,8					
MD1.80.80.30.4/SE1	3,7	8,0	14,5	12,0	10,8	9,9	8,8	7,5	6,1	4,9	3,5				
MD1.80.80.40.4/SE1	4,9	10,2	17,8	15,0	13,7	12,8	11,8	10,6	9,2	7,7	6,6	5,2			
MD1.80.80.55.4/SE1	6,5	13,8	22,0	19,2	17,6	16,3	15,1	13,8	12,3	10,9	9,2	7,7	6,3	4,6	
MD1.80.80.75.4/SE1	9,0	17,7	25,9	23,4	21,8	20,5	19,3	18,0	16,6	15,1	13,3	11,3	9,6	8,2	6,6
MD1.80.80.15.4/SL1	1,9	3,9	10,0	8,0	7,0	6,1	5,0	3,7	2,6						
MD1.80.80.22.4/SL1	2,7	5,3	12,3	9,8	8,8	7,9	6,6	5,3	4,1	2,8					
MD1.80.80.30.4/SL1	3,7	7,2	14,6	12,0	10,8	9,8	8,8	7,4	6,1	4,9	3,5				
MD1.80.80.40.4/SL1	4,8	9,8	17,8	14,9	13,7	1,8	11,8	10,6	9,2	7,7	6,4	5,1			
MD1.80.80.55.4/SL1	6,4	12,1	22,0	19,2	17,5	16,3	15,1	13,8	12,4	10,8	9,0	7,5	6,2	4,5	
MD1.80.80.75.4/SL1	8,6	15,8	25,8	23,5	21,8	20,5	19,3	18,0	16,6	14,7	12,6	10,8	9,2	7,6	6,1
MD1.80.100.15.4/SE1	2,1	4,2	10,0	8,0	7,0	6,1	5,1	4,0	3,0	1,6					
MD1.80.100.22.4/SE1	2,9	6,0	12,4	10,0	8,8	7,9	6,8	5,5	4,2	3,0					
MD1.80.100.30.4/SE1	3,7	8,0	14,6	12,0	10,8	9,9	8,9	7,6	6,3	5,0	7,3				
MD1.80.100.40.4/SE1	4,9	10,2	17,7	15,0	13,7	12,8	11,9	10,7	9,4	8,1	6,8	5,5	3,7		
MD1.80.100.55.4/SE1	6,5	13,8	22,1	19,3	17,5	16,3	15,2	14,0	12,7	11,2	9,6	8,2	6,8	5,1	
MD1.80.100.75.4/SE1	9,0	17,7	25,8	23,5	21,8	20,5	19,4	18,2	16,9	15,4	13,7	11,8	10,2	8,6	7,0
MD1.80.100.15.4/SL1	1,9	3,9	10,0	8,0	7,0	6,1	5,1	3,8	2,7	1,6					
MD1.80.100.22.4/SL1	2,7	5,3	12,5	10,0	8,8	8,0	6,8	5,5	4,2	3,0					
MD1.80.100.30.4/SL1	3,7	7,2	14,5	12,0	10,8	9,9	8,8	7,6	6,3	5,0	3,7				
MD1.80.100.40.4/SL1	4,8	9,8	17,7	15,0	13,7	12,8	11,9	10,7	9,4	8,0	6,7	5,4	3,7		
MD1.80.100.55.4/SL1	6,4	12,1	22,1	19,2	17,5	16,3	15,2	14,0	12,6	11,1	9,4	8,0	6,6	5,1	
MD1.80.100.75.4/SL1	8,6	15,8	25,8	23,4	21,8	20,6	19,4	18,2	16,9	15,1	13,1	11,3	9,6	8,2	6,5

NOTA: Le prestazioni si riferiscono ad una sola pompa in funzione.

## MULTILIFT MD1

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE GRIGIE E NERE - MD1 (SE1/SL1) A NORMA EN 12050-1

Stazione di pompaggio Multilift con uno o due serbatoi di raccolta da 450 litri, due pompe sommergibili installate orizzontalmente, un quadro di controllo LC 221 e tutti gli attacchi e fascette.

**Materiale serbatoio:** polietilene

**Temperatura del liquido:** 0 °C a +40 °C

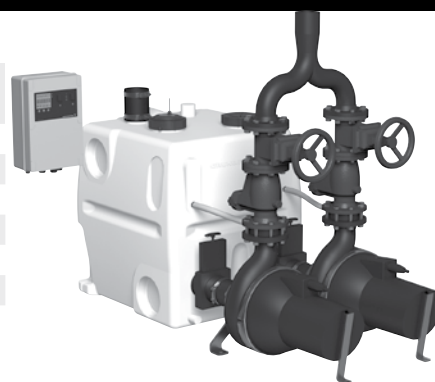
**Classe di protezione:** IP 68

**Classe di isolamento:** F (155°C)

**Diametro max. particelle:** 80 mm

**Tipo di girante:** monocanale

**Cavo:** 10 m



Diametro [mm]		P <sub>1</sub> unit.	In	Vol. Serb.[l]		
Ingresso	Mandata	[kW]	[A]	N°	Max.	Effettivo
100/150	80	2,1	4,2	1	450	225
		2,9	5,9			
		3,7	7,8			
		4,9	10			
		6,5	13,4			
		9	17,3			
100/150	80	2,1	4,2	1	450	225
		2,9	5,9			
		3,7	7,8			
		4,9	10			
		6,5	13,4			
		9	17,3			
100/150	100	2,1	4,2	2	2X450	2X225
		2,9	5,9			
		3,7	7,8			
		4,9	10			
		6,5	13,4			
		9	17,3			
100/150	100	2,1	4,2	2	2X450	2X225
		2,9	5,9			
		3,7	7,8			
		4,9	10			
		6,5	13,4			
		9	17,3			

NOTA: 3 serbatoi a richiesta per tutti i modelli sopraelencati.

MODELLO	Codice prodotto 3x400 VD	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V Y/D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MD1.80.80.15.4/SE1	96102280	13.329,00		
MD1.80.80.22.4/SE1	96102282	13.527,00		
MD1.80.80.30.4/SE1	96102284	16.661,00		
MD1.80.80.40.4/SE1			96102286	20.025,00
MD1.80.80.55.4/SE1			96102288	21.477,00
MD1.80.80.75.4/SE1			96102290	23.255,00
MD1.80.80.15.4/SL1	97577857	11.997,00		
MD1.80.80.22.4/SL1	97577859	12.174,00		
MD1.80.80.30.4/SL1	97577861	14.995,00		
MD1.80.80.40.4/SL1			97577863	18.022,00
MD1.80.80.55.4/SL1			97577865	19.330,00
MD1.80.80.75.4/SL1			97577867	20.930,00
MD1.80.100.15.4/SE1	96102292	16.142,00		
MD1.80.100.22.4/SE1	96102294	17.704,00		
MD1.80.100.30.4/SE1	96102296	18.991,00		
MD1.80.100.40.4/SE1			96102298	22.288,00
MD1.80.100.55.4/SE1			96102300	23.981,00
MD1.80.100.75.4/SE1			96102302	26.041,00
MD1.80.100.15.4/SL1	97577870	14.528,00		
MD1.80.100.22.4/SL1	97577872	15.933,00		
MD1.80.100.30.4/SL1	97577874	17.092,00		
MD1.80.100.40.4/SL1			97577876	20.059,00
MD1.80.100.55.4/SL1			97577878	21.583,00
MD1.80.100.75.4/SL1			97577880	23.437,00

## MULTILIFT MDV

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE NERE - MDV (SEV/SLV) a norma EN 12050-1

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

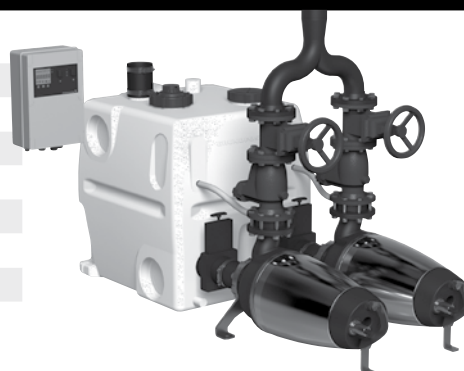
Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0,0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6
	l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
	l/min.	0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	840	960
MODELLO	Prevalenza manometrica totale [m.c.a.]													
MDV.65.80.22.2/SEV	18,0	17,2	16,2	15,2	14,0	12,8	11,3	9,8	8,4	5,6	3,4			
MDV.65.80.30.2/SEV	21,5	20,5	19,6	18,6	17,6	16,4	15,1	13,7	12,2	8,9	6,0			
MDV.65.80.40.2/SEV	29,1	28,1	26,9	26,0	24,8	23,6	22,2	20,7	19,0	15,1	11,8	8,6	6,2	
MDV.80.80.60.2/SEV	27,4	26,3	26,2	23,6	21,5	18,9	16,1	13,2	14,5	8,3	6,5	5,4	4,7	
MDV.80.80.75.2/SEV	33,7	32,6	32,8	30,7	29,0	26,7	23,8	20,5	17,1	13,9	11,1	8,8	7,2	
MDV.65.80.22.2/SLV	18,0	17,2	16,2	15,2	14,0	12,8	11,3	9,8	8,4	5,6	3,4			
MDV.65.80.30.2/SLV	21,5	20,5	19,6	18,6	17,6	16,4	15,1	13,7	12,2	8,9	6,0			
MDV.65.80.40.2/SLV	29,1	28,1	26,9	26,0	24,8	23,6	22,2	20,7	19,0	15,1	11,8	8,6	6,2	
MDV.80.80.60.2/SLV	27,4	26,3	26,2	23,6	21,5	18,9	16,1	13,2	14,5	8,3	6,5	5,4	4,7	
MDV.80.80.75.2/SLV	33,7	32,6	32,8	30,7	29,0	26,7	23,8	20,5	17,1	13,9	11,1	8,8	7,2	

NOTA: Le prestazioni si riferiscono ad una sola pompa in funzione.

## MULTILIFT MDV

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE NERE - MDV (SEV/SLV) A NORMA EN 12050-1

<b>Materiale serbatoio:</b>	polietilene
<b>Temperatura del liquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Classe di protezione:</b>	IP 68
<b>Classe di isolamento:</b>	F (155°C)
<b>Diametro max. particelle:</b>	65 e 80 mm
<b>Tipo di girante:</b>	Vortex
<b>Cavo:</b>	10 m



Diametro [mm]		P <sub>1</sub> unit.	In	Vol. Serb.[l]		
Ingresso	Mandata	[kW]	[A]	*N°	Max.	Effett.
100/150	80	2,8	5	1	450	190
		3,8	6,6			
		4,8	8,6			
100/150	80	7,1	13,9	1	450	190
		8,9	16,2			

100/150	80	2,8	5	1	450	190
		3,8	6,6			
		4,8	8,6			
100/150	80	7,1	13,9	1	450	190
		8,9	16,2			

MODELLO	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V Y/D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MDV.65.80.22.2/SEV	96102274	12.438,00		
MDV.65.80.30.2/SEV	96102276	13.279,00		
MDV.65.80.40.2/SEV			96102278	17.712,00
MDV.80.80.60.2/SEV			96776520	21.395,00
MDV.80.80.75.2/SEV			96741485	22.733,00

MDV.65.80.22.2/SLV	97577818	11.194,00		
MDV.65.80.30.2/SLV	97577833	11.950,00		
MDV.65.80.40.2/SLV			97577836	15.941,00
MDV.80.80.60.2/SLV			97577838	19.256,00
MDV.80.80.75.2/SLV			97577840	20.460,00

NOTA: 3 serbatoi a richiesta per tutti i modelli sopraelencati.

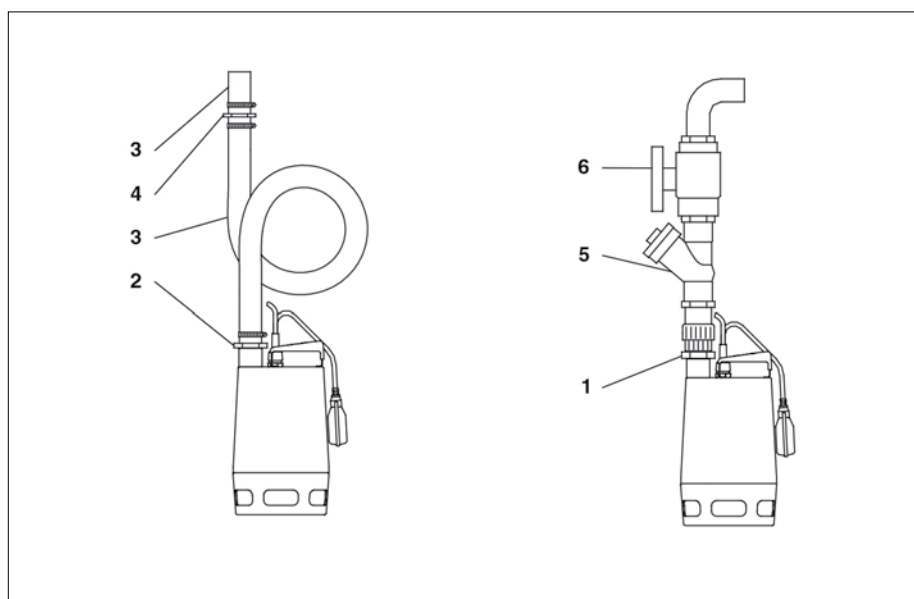
## ACCESSORI PER DRENAGGIO E FOGNATURA

### ACCESSORI PER ELETTROPOMPE KP

Dimensione attacchi	Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Rp 1" ½	Valvola di non ritorno	NRV KP	00015220	98,00
G 1" ½ x 25	Raccordo	Hose union 25	00ID3588	☐ 6,00

### ACCESSORI PER ELETTROPOMPE AP INOX (IN PVC)

	Attacchi pompa	Per modelli					Descrizione	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
		AP 12.40	AP 12.50	AP 35	AP 50	AP35B/AP50B			
1	Rp 1" ½ / 2"	•		•			Nipplo di collegamento	96023831	11,00
	Rp 2" / 2" ½		•		•	•		96023832	21,00
2	Rp 1" ½ / 1" ½	•		•			Nipplo di collegamento	96023833	14,00
	Rp 1" ½ / 2"	•		•				96023834	25,00
	Rp 2" / 2"		•		•	•		96023835	☐ 22,00
	Rp 2" / 2" ½		•		•	•		96023836	26,00
3	Rp 1" ½	•		•			Tubo in gomma da 10 m	96023837	☐ 121,00
	Rp 2"	•	•	•	•	•		96023838	☐ 156,00
	Rp 2" ½		•		•	•		96023839	213,00
4	Rp 1" ½	•		•			Kit di collegamento per tubo in gomma	96023840	88,00
	Rp 2"	•	•	•	•	•		96023841	107,00
	Rp 2" ½		•		•	•		96023842	146,00
5	Rp 1" ½	•		•			Valvole di non ritorno a palla	96023843	☐ 228,00
	Rp 2"	•	•	•	•	•		96023844	☐ 231,00
	Rp 2" ½		•		•	•		96002003	☐ 276,00
6	Rp 1" ½	•		•			Valvola a saracinesca	96023846	☐ 54,00
	Rp 2"	•	•	•	•	•		96023847	☐ 72,00
	Rp 2" ½		•		•	•		96023848	175,00



### SISTEMA DI ACCOPPIAMENTO PER POMPE DA 2" IN ACCIAIO INOX AP 35B XX / AP 50B XX

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
AP35B xx e AP 50 B xx con mandata da 2"	AC Rp2/Rp2 "B"	96000178	☐ 252,00

## ACCESSORI PER DRENAGGIO E FOGNATURA

### ALLARMI PER ELETTROPOMPE KP/AP

Voltaggio (V)	Tipo di installazione	Tipo di allarme
230	Interno	Allarme sonoro
12	Interno	Allarme sonoro e ottico

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Allarme APA, elettrodo, cavo	96457905	€ 300,00
CAN alarm	96457906	€ 105,00

### ALLARME ACUSTICO E VISIVO PER ELETTROPOMPE KP/AP

Descrizione
Unità di allarme remoto per assenza di alimentazione elettrica o fase, e/o avviamento delle pompe di servizio, con segnalazione acustica e visiva, dotata di batteria tampone

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Disp. per segnalazione remota	3A0097C9	375,00

### GALLEGGIANTI PER ELETTROPOMPE KP/AP

Descrizione	Lungh. cavo [m]	Temp. max.	Materiale
Regolatore di livello a galleggiante	5	50°C	Plastica
	10		
	20		
Tipo a palla	10	85°C	Polipropilene
	20		
Tipo a palla	10	85°C	
	20		

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
IFP1 5 M	00GF2538	€ 39,00
IFP1 10 M	00GF2539	€ 59,00
IFP1 20 M	00GF2540	€ 80,00
LS001 A 10°	96003332	€ 110,00
LS001 A 20°	96003695	€ 148,00
MS1 10*	96003421	€ 158,00
MS1 20*	96003536	€ 198,00

\* Questi galleggianti non sono antideflagranti, possono essere utilizzati in aree esplosive in combinazione con il dispositivo LC Ex 4.  
 ° Cartone da 20 pezzi a richiesta

### UNITA' DI PROTEZIONE PER ELETTROPOMPE KP/AP

#### CS 101 (per pompe 1x230V) - CS 103 (per pompe 3x400V)

Grado di protezione: CS 101 - IP 54, CS 103 - IP 65

Descrizione	Corr. max		Rif. pompa	
	1F [A]	3F [A]		
CS 101: Gestione di una pompa 1x230V tramite pressostati, galleggianti o altri dispositivi	0/8,5	1,6	C1/C5	C1
	8,5/15	2,5	C5/C6	C2
CS 103: Gestione di una pompa 3x400V tramite pressostati, galleggianti o altri dispositivi e protezione contro la marcia a secco		4		C3
		6,3		C4
		10		C5

MODELLO 1X230V	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO 3X400V	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CS 101- 8	96457893	€ 702,00	CS 103 1.6	96049126	€ 628,00
CS 101-15	96457894	€ 702,00	CS 103 2.5	96049127	€ 628,00
			CS 103 4.0	96049128	€ 628,00
			CS 103 6.3	96049022	€ 628,00
			CS 103 10	96049023	€ 628,00

### PANNELLO DI CONTROLLO PER 2 ELETTROPOMPE KP/AP

#### CS 203 (per pompe 3x400V)

#### CS 201 (per pompe 1x230V)

Grado di protezione: IP54

Descrizione CS201/CS203	Corr. max		Rif. pompa	
	1F [A]	3F [A]		
CS 201: per pompe AP 35 B e AP 50 B monofase senza galleggiante	7,4	1,6	A1	C1
	12	2,5	A2	C2
CS 203: Gestione di 2 pompe trifase tramite 2 pressostati o tramite 2 galleggianti. Gestione automatica in cascata di 2 pompe, scambio sequenziale degli avviamenti a fine di ogni ciclo. Possibilità di aggiungere 2 pressostati o galleggianti.		4		C3
		6,3		C4
		10		C5
		14		C6
		18		C7
		23		C8

MODELLO 1X230V	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	MODELLO 3X400V	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CS 201- 7	96631975	€ 1.115,00	CS 203 1.6	96220275	1.012,00
CS 201-12	96638109	€ 1.325,00	CS 203 2.5	96220276	1.216,00
			CS 203 4.0	96220277	1.250,00
			CS 203 6.3	96220278	1.270,00
			CS 203 10	96220279	1.312,00
			CS 203 14	96220280	1.350,00
			CS 203 18	96220281	1.450,00
			CS 203 23	96220282	1.906,00

## ACCESSORI PER DRENAGGIO E FOGNATURA

### ACCESSORI PER SOLOLIFT2

Descrizione	Modello Sololift2
Kit secondo attacco 40/40/32	D-2
Kit secondo attacco 50/40/40	WC-3/CWC-3/C-3
Galleggiante per allarme LC A2 con 10 m di cavo	C-3
Dispositivo di allarme LC A2 in caso di ritorno di flusso	C-3
PCB Allarme acustico in caso di malfunzionamento	WC-1/WC-3/CWC-3
Manicotto flessibile di sostituzione	Tutte le versioni
Manicotto per svuotare il Sololift2	WC-1/WC-3

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit 40/40/32	97775334	27,00
Kit 50/40/40	97775335	30,00
Galleggiante	97775337	45,00
LCA2	97775338	215,00
PCB allarme	97772315	62,00
Manicotto	97772316	31,00
Manicotto	97789093	24,00

### RICAMBI PER SOLOLIFT2

Descrizione	Modello Sololift2
Unità completa con motore/trituratore/PCB/pressostato, preassemblata con O-ring intorno alla flangia e al cavo di alimentazione	WC-1, 3, CWC-3
Unità completa motore/interruttore a galleggiante con O-ring intorno alla flangia e al cavo di alimentazione	C-3
Unità completa motore/pressostato con O-ring intorno alla flangia e al cavo di alimentazione	D-2

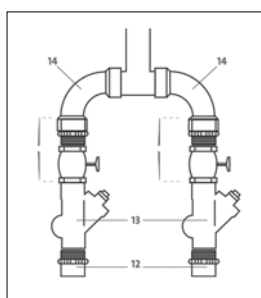
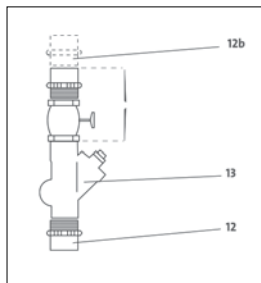
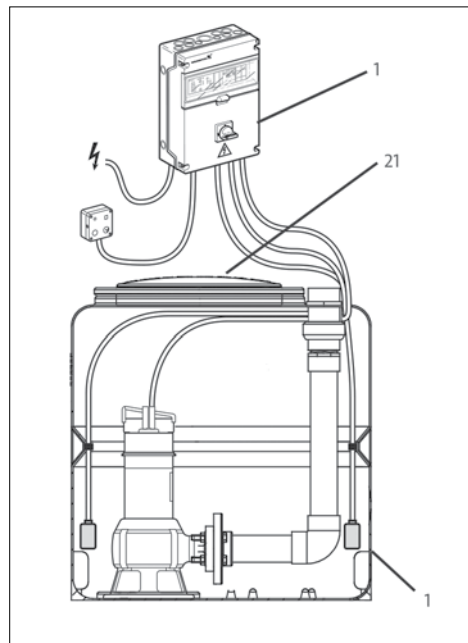
MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Motore per WC-1, 3, CWC-3	97775341	416,00
Motore per C-3	97775342	317,00
Motore per D-2	97775343	270,00

## ACCESSORI PER DRENAGGIO E FOGNATURA

### ACCESSORI PER STAZIONI UNOLIFT/DUOLIFT

Posizione figura sottostante	Dimensioni	Materiale
21	Ø 390 mm x 250 mm	PVC
13	2"	
12b	75 mm x 63 mm x 2"	
12	63 mm x 50 mm x 2"	
14	63 mm	

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Rialzo	96615185	220,00
Valvola di ritegno a palla	96023844	231,00
Manicotto 75x63x2"	91199417	6,00
Manicotto 63x50x2"	91199151	6,00
Gomito 63	91199148	26,00



#### INSTALLAZIONE UNOLIFT

- 1** Stazione con quadro elettrico e pompa Unilift AP
- 12** Raccordo
- 12b** Raccordo (opzionale per tubo 63/75)
- 13** Valvola di non ritorno
- 21** Coperchio

#### INSTALLAZIONE DUOLIFT

- 1** Stazione con quadro elettrico e pompa Unilift AP
- 12** Raccordo X 2
- 13** Valvola di non ritorno X 2
- 14** Curva a 90° X 2
- 21** Coperchio X 2

### ACCESSORI PER STAZIONI DI POMPAGGIO MULTILIFT MSS, M, MD, MLD

Attacco	Tipo
Ø 42 mm	Collegamento flessibile
Rp 1 1/2"	Pompa manuale a membrana

DESCRIZIONE	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Collegamento flessibile	91071645	22,00
Pompa a membrana	96003721	269,00

### ACCESSORI PER STAZIONI DI POMPAGGIO MULTILIFT MOG, MDG

Attacco	Tipo
	Collettore di mandata MOG
	Collettore di mandata MDG
Ø 42 mm	Collegamento flessibile
Rp 1 1/2"	Pompa manuale a membrana

DESCRIZIONE	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Collettore di mandata MOG	98085356	717,00
Collettore di mandata MDG	98085358	1.294,00
Collegamento flessibile	91071645	22,00
Pompa a membrana	96003721	269,00

### ACCESSORI PER STAZIONI DI POMPAGGIO MDV

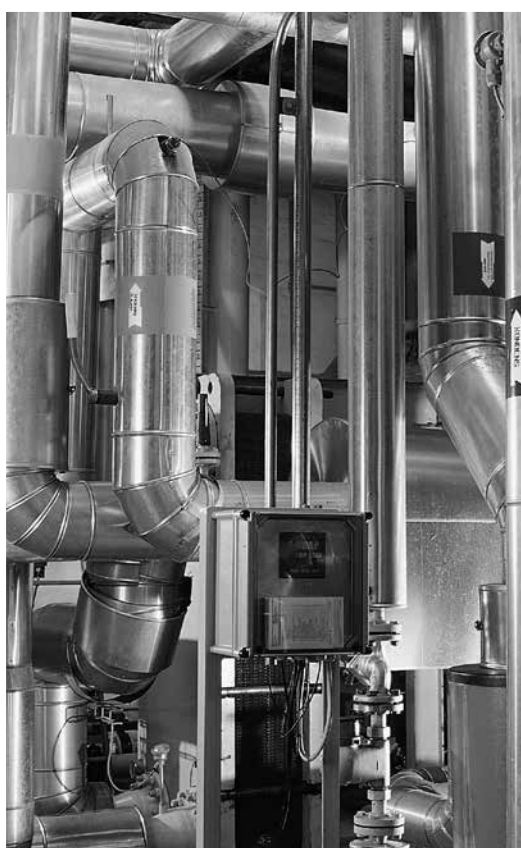
Attacco	Tipo
Ø 42 mm	Collegamento flessibile 32
Ø 110 mm	Collegamento flessibile 100
Ø 160 mm	Collegamento flessibile 150
Rp 1 1/2"	Pompa manuale a membrana

DESCRIZIONE	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Collegamento flessibile	91071645	22,00
Collegamento flessibile	96075422	69,00
Collegamento flessibile	96473060	138,00
Pompa a membrana	96003721	269,00



**Grundfos** dispone di una vasta gamma di pompe per **applicazioni industriali**.

*Consultateci per maggiori informazioni*





NBC



TPE



MULTI-E



CR



# *Prodotti destinati all'edilizia commerciale*

Commercial Building Services

## TP / TPE

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E) 2900 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 25-50/2 R	0,12	4,4	3,8	2,4															
TP(E) 25-80/2 R	0,18	6,8	6,6	5,7	4,3	2,5													
TP(E) 25-90/2 R	0,37	9,8	9,5	9,4	8,9	7,8	6,4	4,6											
TP(E) 32-50/2 R	0,12	4,7	4,6	3,8	2,5														
TP(E) 32-80/2 R	0,25	7,3	7,3	7,1	6,4	5,3	4,0												
TP(E) 32-90/2 R	0,37	9,8	9,4	9,3	8,8	7,8	6,4	4,8											
TP(E) 32-60/2	0,25	5,0	4,5	4,5	4,1	3,5	2,5												
TP(E) 32-120/2	0,37	9,5	9,0	8,5	8,1	7,2	6,2	5,0											
TP(E) 32-150/2	0,37	14,2	13,0	11,9	9,8	6,4													
TP(E) 32-180/2	0,55	16,7	13,0	14,3	12,3	9,0													
TP(E) 32-230/2	0,75	23,1	21,2	20,2	17,9	14,3													
TP(E) 32-200/2	1,10	20,0	20,0	20,0	18,5	18,0	17,5	16,8	14,0										
TP(E) 32-250/2	1,5	25,0	25,0	25,0	24,0	23,0	22,6	21,7	19,8	17,5	15,0								
TP(E) 32-320/2	2,20	32,0	32,0	32,0	31,5	31,0	30,0	29,0	27,5	26,0	23,0	21,0							
TP(E) 32-380/2	3,00	38,0	38,5	38,0	37,8	37,6	37,4	36,6	35,0	33,0	32,0	28,8	27,0						
TP(E) 32-460/2	4,00	46,0	45,5	45,1	44,9	44,0	43,0	42,5	41,0	38,5	37,0	35,0	32,5	30,0					
TP(E) 32-580/2	5,50	56,5	56,4	56,3	56,2	56,0	55,0	54,0	52,5	50,2	48,1	46,5	43,1	41,5	38,2				
TP(E) 40-50/2	0,12	5,2	4,8	4,1	2,8	1,2													
TP(E) 40-60/2	0,25	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,0	4,0	3,9	3,0									
TP(E) 40-80/2	0,25	8,0	7,9	7,7	7,0	5,8	4,5												
TP(E) 40-90/2	0,37	10,0	9,8	9,4	8,7	7,7	6,4	4,9											
TP(E) 40-120/2	0,37	10,0	9,8	9,7	9,5	8,8	8,0	7,0	6,0	4,9									
TP(E) 40-180/2	0,55	13,9	13,0	12,9	12,5	12,0	11,0	10,0	9,0	7,9									
TP(E) 40-190/2	0,75	18,5	18,0	17,5	17,0	15,9	14,0	12,0	10,0										
TP(E) 40-230/2	1,10	24,0	23,5	23,0	22,0	20,9	18,0	16,2	14,0	11,9									
TP(E) 40-270/2	1,50	26,5	26,5	26,5	26,0	24,0	22,2	20,0	18,0	15,0									
TP(E) 40-240/2	2,20	24,0		24,0		24,0		23,0		22,0		20,0		17,0					
TP(E) 40-300/2	3,00	30,0		31,0		30,0		29,0		28,0		27,0		25,0		22,0		19,0	
TP(E) 40-360/2	4,00	36,0		36,0		35,0		35,0		34,0		33,0		31,0		27,0		25,0	21,0
TP(E) 40-430/2	5,50	44,5		44,5		44,0		43,0		42,5		41,5		39,0		36,0		35,0	
TP(E) 40-530/2	7,50	54,0		54,0		54,0		53,0		52,0		51,5		48,5		46,5		45,0	
TP(E) 40-630/2	11,00	65,0		64,0		64,0		64,0		63,0		62,5		61,5		59,0		57,0	
TP(E) 50-60/2	0,37	7,0		6,5		6,0		5,8		4,8		4,0		3,0					
TP(E) 50-120/2	0,75	9,9		9,8		9,7		8,8		8,2		7,8		6,0		4,0			
TP(E) 50-180/2	0,75	13,2		13,0		12,5		12,0		9,2		9,0		8,0		5,5			
TP(E) 50-160/2	1,10	16,0		15,9		15,8		15,0		14,0		12,0		10,5					
TP(E) 50-190/2	1,50	19,2		19,0		18,5		17,9		17,0		16,0		15,0		13,0			
TP(E) 50-240/2	2,20	23,5		23,0		22,5		22,0		21,9		21,0		19,0		17,0			
TP(E) 50-290/2	3,00	28,3		28,2		28,0		28,0		27,5		26,5		25,5		24,0		22,0	19,0
Portata Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 50-360/2	4,00	35,0		34,0		33,0		29,0											
TP(E) 50-430/2	5,50	43,0		42,0		40,0		37,0		30,0									
TP(E) 50-420/2	7,50	43,0		44,0		43,0		40,0		35,0									
TP(E) 50-540/2	11,00	55,0		56,0		55,0		54,0		49,0		44,0							
TP(E) 50-630/2	15,00	64,0		65,0		65,0		63,0		61,0		56,0		52,0	45,0				
TP(E) 50-710/2	15,00	71,0		71,0		70,0		69,0		65,0		60,0		55,0					
TP(E) 50-830/2	18,50	81,0		81,0		80,0		80,0		76,0		71,0		67,0	59,0				
TP(E) 50-900/2	22,00	90,0		90,0		90,0		89,0		85,0		80,0		75,0	69,0				
TP(E) 65-60/2	0,55	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	1,9										
TP(E) 65-120/2	1,10	10,5	10,0	10,0	9,0	8,5	8,0	7,0	5,0	3,5									
TP(E) 65-180/2	1,50	14,5	14,0	13,9	13,8	12,5	11,5	10,0	9,0	7,5	5,5								
TP(E) 65-170/2	2,20	18,0	18,0	18,0	17,5	17,0	16,5	16,0	14,5	12,5									
TP(E) 65-210/2	3,00	21,5	22,0	22,0	22,0	21,5	21,0	20,0	19,0	17,5	15,0								
TP(E) 65-250/2	4,00	25,5	25,5	25,5	25,0	25,0	24,5	24,0	23,0	22,0	20,0	18,0							
TP(E) 65-340/2	5,50	34,0		34,0		34,0		33,0		30,0		27,0							
TP(E) 65-410/2	7,50	40,0		40,0		40,0		40,0		38,0		35,0		32,0					
TP(E) 65-460/2	11,00	46,0		46,0		46,0		45,0		44,0		42,0		39,0	35,0				
TP(E) 65-550/2	15,00	55,0		55,0		55,0		55,0		54,0		51,0		49,0	45,0	40,0			
TP(E) 65-660/2	18,50	65,0		65,0		65,0		65,0		64,0		63,0		60,0	58,0	52,0	48,0		
TP(E) 65-720/2	22,00	73,0		73,0		73,0		73,0		71,0		70,0		68,0	65,0	60,0	56,0		
TP 65-930/2	30,00	91,0		91,0		92,0		92,0		92,0		90,0		88,0	85,0	80,0	76,0	71,0	68,0

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

# TP

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-O-A BUBE, A-F-A BUBE, A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
G 1" ½	180	0,12	10	TP 25-50/2 R *	98346588	452,00	98346569		393,00
	180	0,18	10	TP 25-80/2 R *	98346597	502,00	98299810		443,00
	180	0,37	10	TP 25-90/2 R *	98346605	615,00	98299861		488,00
G 2"	180	0,12	10	TP 32-50/2 R *	98346591	538,00	98346571		479,00
	180	0,18	10	TP 32-80/2 R *	98346600	638,00	98346576		511,00
	180	0,37	10	TP 32-90/2 R *	98346607	683,00	98346583		556,00
DN 32	220	0,25	6 / 10	TP 32-60/2 *	96401814	716,00	96401823		589,00
	220	0,37	6 / 10	TP 32-120/2 *	96401848	866,00	96401852		738,00
	280	0,37	6 / 10	TP 32-150/2 *	96463643	866,00	96463646		738,00
	280	0,55	6 / 10	TP 32-180/2 *	96463701	964,00	96463702		837,00
	280	0,75	6 / 10	TP 32-230/2 *	96463719	1.073,00	96463721		935,00
	340	1,10	16	TP 32-200/2	96384216	1.245,00	96086661		1.107,00
	340	1,50	16	TP 32-250/2	96384222	1.373,00	96086662		1.234,00
	340	2,20	16	TP 32-320/2			96086663		1.334,00
	340	3,00	16	TP 32-380/2				96086770	1.447,00
	440	4,00	16	TP 32-460/2				96086771	1.490,00
	440	5,50	16	TP 32-580/2				96086772	1.844,00
DN 40	250	0,12	6 / 10	TP 40-50/2	98346594	645,00	98346573		586,00
	250	0,25	6 / 10	TP 40-60/2 *	96401924	797,00	96401928		670,00
	250	0,25	6 / 10	TP 40-80/2	98346602	797,00	98346579		670,00
	250	0,37	6 / 10	TP 40-90/2	98346610	842,00	98346585		715,00
	250	0,37	6 / 10	TP 40-120/2 *	96401953	969,00	96401957		842,00
	250	0,55	6 / 10	TP 40-180/2 *	96401986	1.124,00	96401990		997,00
	320	0,75	16	TP 40-190/2 *	96463768	1.168,00	96463769		1.030,00
	320	1,10	16	TP 40-230/2 *	96463786	1.201,00	96463788		1.063,00
	320	1,50	16	TP 40-270/2 *	96463815	1.299,00	96463816		1.160,00
	340	2,20	16	TP 40-240/2			96086817		1.419,00
	340	3,00	16	TP 40-300/2				96086914	1.504,00
	340	4,00	16	TP 40-360/2				96086915	1.703,00
	440	5,50	16	TP 40-430/2				98743274	2.213,00
	440	7,50	16	TP 40-530/2				98743232	2.355,00
	440	11,0	16	TP 40-630/2				98743199	3.205,00
DN 50	280	0,37	6 / 10	TP 50-60/2 *	96402079	970,00	96402083		842,00
	280	0,75	6 / 10	TP 50-120/2 *	96402112	1.172,00	96402116		1.034,00
	280	0,75	6 / 10	TP 50-180/2 *	96402143	1.306,00	96402148		1.167,00
	340	1,10	16	TP 50-160/2	96384270	1.396,00	96086973		1.258,00
	340	1,50	16	TP 50-190/2	96384276	1.500,00	96086974		1.362,00
	340	2,20	16	TP 50-240/2			96086975		1.424,00
	340	3,00	16	TP 50-290/2				96087178	1.518,00
	340	4,00	16	TP 50-360/2				96087179	1.745,00
	340	5,50	16	TP 50-430/2				96087180	2.309,00
	440	7,50	16	TP 50-420/2				98742869	2.412,00
	440	11,00	16	TP 50-540/2				98742817	3.263,00
	440	15,00	16	TP 50-630/2				98742775	3.462,00
	440	15,00	16	TP 50-710/2				96087183	3.462,00
	440	18,50	16	TP 50-830/2				96087184	4.341,00
	440	22,00	16	TP 50-900/2				96087185	4.994,00
DN 65	340	0,55	6 / 10	TP 65-60/2 *	96402266	1.220,00	96402270		1.036,00
	340	1,10	6 / 10	TP 65-120/2 *	96402289	1.442,00	96402293		1.304,00
	340	1,50	6 / 10	TP 65-180/2 *	96402321	1.558,00	96402325		1.419,00
	360	2,20	16	TP 65-170/2			98742435		1.430,00
	360	3,00	16	TP 65-210/2				98742390	1.532,00
	360	4,00	16	TP 65-250/2				98742351	1.754,00
	360	5,50	16	TP 65-340/2				96087504	2.355,00
	360	7,50	16	TP 65-410/2				96087505	2.469,00
	475	11,00	16	TP 65-460/2				96087506	3.320,00
	475	15,00	16	TP 65-550/2				96087507	3.916,00
	475	18,50	16	TP 65-660/2				96087508	4.653,00
	475	22,00	16	TP 65-720/2				96087509	5.200,00
	475	30,00	16	TP 65-930/2				96087510	6.057,00

NOTE: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.  
R: attacco filettato

## TP / TPE

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E) 2900 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																
TP(E) 80-120/2	1,50	11,2	9,9	9,1	8,2	7,1	5,5	4,6										
TP(E) 80-140/2	2,20	12,8	13,2	13,4	13,0	11,9	10,4	8,6										
TP(E) 80-180/2	3,00	16,0	16,2	16,4	16,1	15,3	14,1	12,5										
TP(E) 80-210/2	4,00	19,6	19,9	20,0	19,8	19,3	18,2	16,9	15,0									
TP(E) 80-240/2	5,50	23,6	23,8	23,9	23,8	23,4	22,6	21,4	19,8	17,7								
TP(E) 80-250/2	7,50	25,6	26,0	26,2	26,2	26,0	25,7	25,1	24,3	23,1	21,7	19,9	17,9					
TP(E) 80-330/2	11,00	31,8	32,1	32,1	32,0	31,7	31,5	31,1	30,7	30,0	29,0	27,6	26,0	23,8	21,4			
TP(E) 80-400/2	15,00	39,9	39,6	39,4	39,3	39,2	39,1	39,0	38,8	38,4	37,6	36,8	35,4	33,8	31,6	29,4		
TP(E) 80-520/2	18,50	48,5	49,2	49,9	50,3	50,4	50,3	49,7	48,9	47,7	46,4	44,8	43,1	41,0	38,8			
TP(E) 80-570/2	22,00	54,3	54,8	55,4	55,8	56,1	56,0	55,7	55,0	54,1	52,8	51,3	49,4	47,7	45,7	43,2		
TP 80-700/2	30,00	66,3	66,6	67,0	67,3	67,5	67,6	67,6	67,3	66,8	66,0	65,0	63,7	62,0	60,2	57,8	55,4	53,0

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	150	170	190	210	230
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 100-120/2	2,20	11,2	10,6	10,0	9,4	8,9	8,3	7,7	7,0	5,9	4,6								
TP(E) 100-160/2	4,00	15,9	16,3	16,6	16,7	16,4	15,8	14,8	13,6	12,3									
TP(E) 100-200/2	5,50	20,0	20,6	20,9	21,0	20,8	20,3	19,6	18,6	17,4	16,0	14,4							
TP(E) 100-240/2	7,50	24,2	24,6	24,7	24,7	24,5	24,1	23,6	22,9	22,0	20,9	19,6	17,8						
TP(E) 100-250/2	11,00	24,0	24,8	25,2	25,3	25,2	24,9	24,5	23,9	23,3	22,7	22,0	21,3	19,7	17,9	15,9	13,4		
TP(E) 100-310/2	15,00	30,6	30,8	31,0	31,1	31,1	31,0	30,8	30,5	30,2	29,7	29,3	28,6	27,2	25,4	23,3	20,7		
TP(E) 100-360/2	18,50	35,5	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6	35,5	35,3	35,1	34,8	34,4	34,0	32,9	31,4	29,6	27,5		
TP(E) 100-390/2	22,00	38,9	38,8	38,8	38,7	38,7	38,5	38,4	38,3	38,1	37,8	37,5	37,2	36,3	35,1	33,7	31,8	29,3	26,5
TP 100-480/2	30,00	54,4	54,4	54,6	54,8	55,1	55,3	55,4	55,4	55,3	55,1	54,7	54,1	52,5	50,2	47,0	42,8		



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

# TP

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE o A-F-A BAQE a seconda della grandezza
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 80	360	1,50	6	TP 80-120/2 *	96402447	1.947,00	96402455		☐ 1.796,00
	360	1,50	10	TP 80-120/2 *	96402448	1.947,00	96402456		☐ 1.796,00
	360	2,20	16	TP 80-140/2			96108445		☐ 1.637,00
	360	3,00	16	TP 80-180/2				96108698	☐ 1.792,00
	360	4,00	16	TP 80-210/2				96108699	☐ 2.010,00
	360	5,50	16	TP 80-240/2				96108700	☐ 2.595,00
	440	7,50	16	TP 80-250/2				96108701	☐ 2.749,00
	440	11,00	16	TP 80-330/2				96108702	☐ 3.707,00
	440	15,00	16	TP 80-400/2				96108703	☐ 3.719,00
	500	18,50	16	TP 80-520/2				96108704	☐ 4.677,00
	500	22,00	16	TP 80-570/2				96108705	☐ 5.869,00
	500	30,00	16	TP 80-700/2				96108706	☐ 6.688,00
DN 100	450	2,20	6	TP 100-120/2 *			96402678		☐ 2.261,00
	450	2,20	10	TP 100-120/2 *			96402679		☐ 2.261,00
	500	4,00	16	TP 100-160/2				96109173	☐ 1.907,00
	500	5,50	16	TP 100-200/2				96109174	☐ 2.398,00
	500	7,50	16	TP 100-240/2				96109175	☐ 2.497,00
	550	11,00	16	TP 100-250/2				96109176	☐ 3.830,00
	550	15,00	16	TP 100-310/2				96109177	☐ 4.325,00
	550	18,50	16	TP 100-360/2				96109178	☐ 5.251,00
	550	22,00	16	TP 100-390/2				96109179	☐ 5.993,00
	550	30,00	16	TP 100-480/2				96109180	☐ 6.796,00

NOTE: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TP / TPE

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E) 1450 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 32-30/4	0,12	2,3	2,2	2,0	1,6	1,1													
TP(E) 32-40/4	0,25	4,4	3,4	2,0															
TP(E) 32-60/4	0,25	5,7	4,7	3,3															
TP(E) 32-80/4	0,25	7,4	7,3	7,0	6,5	5,6	4,2												
TP(E) 32-100/4	0,37	9,4	9,3	9,0	8,5	7,8	6,5												
TP(E) 32-120/4	0,55	12,4	12,3	11,9	11,2	10,4	9,3	7,9											
TP(E) 40-30/4	0,12	2,1	2,1	1,9	1,0														
TP(E) 40-60/4	0,25	5,2	5,2	5,2	5,0	4,8	4,5	3,9	3,4	2,8									
TP(E) 40-90/4	0,25	6,5	6,4	5,6	4,5	3,3													
TP(E) 40-100/4	0,55	9,4	9,4	9,3	9,0	8,6	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4								
TP(E) 40-110/4	0,75	11,6	11,6	11,5	11,3	11,0	10,6	10,2	9,6	9,0	8,4								
TP(E) 40-140/4	1,10	14,8	14,8	14,7	14,5	14,4	14,0	13,7	13,1	12,5	12,0	11,2	10,5						
TP(E) 50-30/4	0,25	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,5	1,0	0,9							
TP(E) 50-60/4	0,37	5,4	5,2	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,5	4,1	4,0	3,5	3,0	2,5					
TP(E) 50-90/4	0,55	9,1	9,0	8,9	8,8	8,6	8,5	8,0	7,5	7,0	6,4	5,6							
TP(E) 50-80/4	0,75	9,0	9,0	9,0	8,9	8,8	8,6	8,3	8,1	7,9	7,6	7,0	6,5	6,0	5,3				
TP(E) 50-120/4	1,10	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,0	11,8	11,6	11,4	11,0	10,9	10,5	9,5	9,0	8,0			
TP(E) 50-140/4	1,50	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,8	14,6	14,2	14,0	13,8	13,6	13,0	12,5	11,9	11,2	9,8		
TP(E) 50-190/4	2,20	19,1		19,1		19,0		18,9		18,5		17,9		17,0		15,9	14,0		
TP(E) 50-230/4	3,00	25,0		25,0		22,9		22,8		22,0		21,9		20,9		19,9	18,0	16,9	
TP(E) 65-30/4	0,25	2,9		2,6		2,5		2,4		2,1		2,0		1,5		1,0			
TP(E) 65-60/4	0,55	5,5		5,5		5,5		5,4		5,3		5,0		4,8		4,4	4,0	3,5	2,9
TP(E) 65-90/4	0,75	9,0		8,9		8,8		8,6		8,5		8,0		7,5		6,6			
TP(E) 65-110/4	1,10	10,6		10,7		10,7		10,6		10,5		10,1		9,6		9,0	8,1		

Portata Q	m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150	170	190	210
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 65-130/4	1,50	12,0	12,0	11,9	10,0	8,0													
TP(E) 65-150/4	2,20	15,0	15,0	14,8	14,0	11,0													
TP(E) 65-170/4	3,00	16,0	16,5	16,0	14,9	3,9													
TP(E) 65-240/4	4,00	24,0	24,0	24,0	23,0	21,9	19,0												
TP(E) 80-30/4	0,37	2,6	2,4	2,1	1,8	1,3	0,5												
TP(E) 80-60/4	0,75	5,9	5,7	5,5	5,1	4,6	3,7	2,5											
TP(E) 80-70/4	1,10	6,9	7,0	6,8	6,6	6,3	5,5	4,4											
TP(E) 80-90/4	1,50	8,7	8,7	8,6	8,5	8,2	7,7	6,8											
TP(E) 80-110/4	2,20	10,4	10,3	10,2	10,1	9,9	9,5	8,8	7,7										
TP(E) 80-150/4	3,00	14,2	14,3	14,4	14,4	14,0	13,4	12,5	11,3										
TP(E) 80-170/4	4,00	16,4	16,5	16,6	16,5	16,2	15,9	15,1	14,1	12,8									
TP(E) 80-240/4	5,5	23,0	23,0	22,8	22,6	22,2	21,4	20,3	18,9	17,0									
TP(E) 80-270/4	7,50	26,0	26,2	26,1	25,9	25,7	25,2	24,5	23,5	22,1	20,4	18,2							
TP(E) 80-340/4	11,00	32,8	32,9	32,9	32,9	32,7	32,5	32,0	31,3	30,4	28,9	27,1	24,8						
TP(E) 100-30/4	0,55	3,2	3,0	2,8	2,4	1,9	1,4												
TP(E) 100-60/4	1,10	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	5,2	4,7	4,1	3,3	2,5								
TP(E) 100-70/4	1,50	6,3	6,5	6,5	6,4	6,2	5,9	5,7	5,3	4,8	4,1								
TP(E) 100-90/4	2,20	8,5	8,5	8,4	8,4	8,3	8,1	7,9	7,5	7,1	6,6	5,9							
TP(E) 100-110/4	3,00	10,5	10,4	10,3	10,2	10,0	9,9	9,7	9,5	9,2	8,8	8,2	7,5						
TP(E) 100-130/4	4,00	13,4	13,5	13,5	13,5	13,4	13,3	13,1	12,7	12,1	11,2	9,9							
TP(E) 100-170/4	5,50	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,8	16,7	16,5	16,2	15,6	14,8	13,7						
TP(E) 100-200/4	7,50	18,9	19,0	19,1	19,2	19,2	19,1	18,9	18,6	18,2	17,8	17,2	16,6	15,8	15,0	13,0			
TP(E) 100-250/4	11,00	24,1	24,1	24,2	24,3	24,3	24,3	24,2	23,9	23,6	23,2	22,6	22,1	21,3	20,8	19,0			
TP(E) 100-330/4	15,00	30,2	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	29,8	29,6	29,2	28,8	28,3	27,7	27,0	25,4	23,4	21,0	
TP 100-370/4	18,50	34,4	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,2	34,0	33,7	33,2	32,7	32,1	30,5	28,7	26,6	
TP 100-410/4	22,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	37,6	37,3	37,0	36,6	36,0	34,6	32,8	30,5	28,3

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

# TP

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE o A-F-A BAQE a seconda della grandezza
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 32	220	0,12	6 / 10	TP 32-30/4 *	96401742	610,00	96401746		551,00
	280	0,25	6 / 10	TP 32-40/4 *	96463864	794,00	96491974		667,00
	280	0,25	6 / 10	TP 32-60/4 *	96463876	811,00	96492020		683,00
	340	0,25	16	TP 32-80/4	96384198	1.189,00	96086733		1.062,00
	340	0,37	16	TP 32-100/4	96384204	1.209,00	96086734		1.083,00
	440	0,55	16	TP 32-120/4	96384210	1.246,00	96086735		1.119,00
DN 40	250	0,12	6 / 10	TP 40-30/4 *	96401879	717,00	96401883		658,00
	250	0,25	6 / 10	TP 40-60/4 *	96401903	936,00	96401907		809,00
	320	0,25	16	TP 40-90/4 *	96463902	937,00	96492025		811,00
	340	0,55	16	TP 40-100/4	96384228	1.345,00	96086877		1.218,00
	440	0,75	16	TP 40-110/4	98760170	1.385,00	98743356		1.247,00
	440	1,10	16	TP 40-140/4	98760158	1.583,00	98743316		1.445,00
DN 50	280	0,25	6 / 10	TP 50-30/4 *	96402013	879,00	96402017		822,00
	280	0,37	6 / 10	TP 50-60/4 *	96402041	1.142,00	96402045		1.015,00
	340	0,55	16	TP 50-90/4	96384246	1.436,00	96087105		1.309,00
	440	0,75	16	TP 50-80/4	98760146	1.589,00	98742971		1.451,00
	440	1,10	16	TP 50-120/4	98760134	1.614,00	98742941		1.476,00
	440	1,50	16	TP 50-140/4	98760122	1.640,00	98742911		1.502,00
	440	2,20	16	TP 50-190/4			96087109		1.558,00
	440	3,00	16	TP 50-230/4				96087286	1.703,00
DN 65	340	0,25	6 / 10	TP 65-30/4 *	96402209	1.159,00	96402213		1.032,00
	340	0,55	6 / 10	TP 65-60/4 *	96402236	1.365,00	96402240		1.238,00
	360	0,75	16	TP 65-90/4	96384282	1.611,00	96087429		1.473,00
	475	1,10	16	TP 65-110/4	96384288	1.668,00	96087430		1.530,00
	475	1,50	16	TP 65-130/4	96384294	1.753,00	96087431		1.615,00
	475	2,20	16	TP 65-150/4			96087432		1.751,00
	475	3,00	16	TP 65-170/4				96087622	1.827,00
	475	4,00	16	TP 65-240/4				96087623	2.099,00
DN 80	360	0,37	6	TP 80-30/4 *	96402357	1.519,00	96402365		1.392,00
	360	0,37	10	TP 80-30/4 *	96402358	1.519,00	96402366		1.392,00
	360	0,75	6	TP 80-60/4 *	96402402	1.728,00	96402410		1.590,00
	360	0,75	10	TP 80-60/4 *	96402403	1.728,00	96402411		1.590,00
	440	1,10	16	TP 80-70/4	96384300	1.751,00	96108585		1.609,00
	440	1,50	16	TP 80-90/4	96384306	1.781,00	96108586		1.643,00
	440	2,20	16	TP 80-110/4			96108587		1.785,00
	500	3,00	16	TP 80-150/4				96108838	1.870,00
	500	4,00	16	TP 80-170/4				96108839	2.351,00
	620	5,50	16	TP 80-240/4				96108840	2.693,00
	620	7,50	16	TP 80-270/4				96108841	2.905,00
	620	11,00	16	TP 80-340/4				96108842	3.449,00
DN 100	450	0,55	6	TP 100-30/4 *	96402528	1.919,00	96402543		1.792,00
	450	0,55	10	TP 100-30/4 *	96402529	1.919,00	96402544		1.792,00
	450	1,10	6	TP 100-60/4 *	96402619	2.032,00	96402627		1.893,00
	450	1,10	10	TP 100-60/4 *	96402620	2.032,00	96402628		1.893,00
	550	1,50	16	TP 100-70/4	96384312	2.250,00	96109033		2.112,00
	550	2,20	16	TP 100-90/4			96109034		2.290,00
	550	3,00	16	TP 100-110/4				96109286	2.439,00
	550	4,00	16	TP 100-130/4				96109287	2.737,00
	550	5,50	16	TP 100-170/4				96109288	3.100,00
	670	7,50	16	TP 100-200/4				96109289	3.444,00
	670	11,00	16	TP 100-250/4				96109290	4.071,00
	670	15,00	16	TP 100-330/4				96109291	4.634,00
	670	18,50	16	TP 100-370/4				96109292	5.448,00
	670	22,00	16	TP 100-410/4				96109293	6.106,00

NOTE: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TP / TPE

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E) 1450 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	20	40	60	80	100	120	140	150	160	170	180	190	200	210	220		
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 125-70/4	2,2	6,9	7,4	7,2	6,7	6,3	5,7	4,9	3,9										
TP(E) 125-90/4	3,0	9,0	9,0	8,8	8,5	8,0	7,5	6,7	5,8	5,3									
TP(E) 125-100/4	4,0	10,2	10,2	10,1	9,8	9,5	9,0	8,3	7,5	7,0	6,3								
TP(E) 125-110/4	4,0	9,9	9,9	9,9	9,8	9,6	9,2	8,5	7,5	7,0	6,5								
TP(E) 125-130/4	5,5	12,1	12,0	12,0	12,0	11,9	11,7	11,2	10,5	10,0	9,5	8,8	8,1						
TP(E) 125-160/4	7,5	14,4	14,3	14,3	14,3	14,2	14,0	13,7	13,2	12,8	12,5	11,9	11,3	10,6	10,0				
TP(E) 125-190/4	11,0	18,5		20,0		17,5		18,3		17,0		14,3		13,0					
TP(E) 125-230/4	15,0	24,5		25,0		25,0		24,3		22,8		20,0		19,0					
TP 125-300/4	18,5	31,5		30,2		30,2		29,2		28,5		25,8		23,0					
TP 125-340/4	22,0	34,5		35,0		35,2		34,3		33,0		30,0		28,0					
TP 125-400/4	30,0	40,5		40,5		40,7		40,2		39,0		37,0		35,0					

Portata Q	m³/h	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375		
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 150-100/4	5,50	9,7	10,1	10,1	9,9	9,5	9,1	8,6	8,1	7,5	6,7	5,7							
TP(E) 150-140/4	7,50	12,8	12,8	12,5	12,5	12,1	11,6	11,2	10,7	10,0	9,2	8,3	7,2						
TP(E) 150-150/4	11,00	16,5	16,1	16,0	15,8	15,7	15,3	15,0	14,7	14,0	13,4	12,6	11,6	9,3					
TP(E) 150-200/4	15,00	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,4	18,1	17,7	17,2	16,4	15,5						
TP(E) 150-220/4	18,50	20,9	20,8	20,8	20,9	20,9	20,9	20,8	20,6	20,3	19,8	19,1	18,3	17,3	16,2				
TP(E) 150-250/4	22,00	23,3	23,4	23,4	23,3	23,3	23,2	23,1	22,9	22,6	22,2	21,8	21,1	20,2	19,1	17,9	16,5		
TP(E) 150-260/4	18,50	24,9	25,1	25,0	25,0	24,8	24,5	24,0	23,3	22,4	21,3	19,8	18,1						
TP 150-280/4	22,00	28,0	28,2	28,4	28,3	28,2	28,0	27,7	27,2	26,5	25,4	24,1	22,6	20,6					
TP 150-340/4	30,00	33,9	33,9	33,9	33,9	33,8	33,5	33,3	32,7	32,1	31,3	30,3	29,4	27,6					
TP 150-390/4	37,00	38,2	38,5	38,6	38,6	38,5	38,4	38,2	37,9	37,3	36,6	35,8	34,7	33,2	32,1	30,0			
TP 150-450/4	45,00	44,0	45,0	45,5	45,6	45,5	45,4	45,1	44,8	44,6	44,4	44,0	42,5	40,1	37,5	35,1	32,0		
TP 150-520/4	55,00	49,0	51,0	51,4	51,8	52,0	52,1	52,0	51,8	51,2	50,7	50,0	48,1	45,7	45,0	44,0	41,0		
TP 150-660/4	75,00	65,0	65,0	65,2	65,7	65,8	65,7	65,3	65,0	64,8	64,6	64,3	63,0	61,7	60,0	58,0	55,0		

Portata Q	m³/h	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800		
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E) 200-50/4	4,0	5,2	5,5	5,0	4,5	4,1	3,8	3,1	2,2										
TP(E) 200-70/4	5,5	7,2	7,0	6,9	6,3	5,0	5,1	4,7	3,8	2,2									
TP(E) 200-90/4	7,5	8,3	9,0	8,3	8,0	5,8	7,0	6,4	5,7	4,4									
TP(E) 200-130/4	11,0	13,0	13,2	12,8	12,2	11,6	11,0	10,2	9,2	8,2	6,8								
TP(E) 200-150/4	15,0	14,3	14,8	14,2	13,7	13,0	12,2	11,6	10,6	9,3	8,0	6,4							
TP(E) 200-160/4	15,0	15,0	15,6	15,8	14,5	14,2	13,0	12,2	11,1	10,1	9,3	7,9							
TP(E) 200-190/4	18,5	17,0	17,7	17,7	17,0	16,3	15,4	14,2	13,9	12,9	11,8	10,1	8,9						
TP 200-200/4	22,0	19,2	19,9	19,7	19,2	18,3	17,9	17,0	16,1	15,0	14,1	13,0	11,0						
TP 200-240/4	30,0	23,4	23,9	23,8	23,3	23,1	22,0	21,1	20,8	19,8	18,7	17,8	16,3	14,3					
TP 200-290/4	37,0	26,3	25,8	25,6	26,1	25,9	25,6	25,0	24,5	23,7	22,3	21,8	20,4	18,2	16,6				
TP 200-330/4	37,0	32,0	31,9	32,2	32,4	32,2	31,6	30,5	28,7	26,2	22,9								
TP 200-270/4	45,0	28,0	28,1	28,3	28,4	28,3	28,0	27,7	26,9	26,5	25,4	24,3	22,2	21,2	19,0				
TP 200-360/4	45,0	35,0	35,2	35,5	35,7	35,6	35,2	34,5	33,1	31,2	28,6	25,0							
TP 200-320/4	55,0	32,2	32,3	32,5	32,6	32,4	32,2	32,0	31,7	31,0	30,2	29,2	28,0	26,6	24,8	22,7			
TP 200-400/4	55,0	38,4	39,1	39,4	39,7	39,7	39,5	38,9	37,9	36,4	34,5	31,7	28,3						
TP 200-410/4	75,0	40,0	39,2	39,3	39,2	39,0	38,9	38,7	38,4	38,0	37,4	36,7	35,7	34,5					
TP 200-470/4	75,0	46,6	46,9	47,1	47,3	47,4	47,2	46,8	46,1	45,0	43,5	41,5	38,9	35,8					
TP 200-530/4	90,0	52,0	53,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	51,0	50,0	49,0	48,0	47,0	43,0	40,0	35,0			
TP 200-590/4	110,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	58,0	57,0	57,0	55,0	55,0	51,0	51,0	45,0				
TP 200-660/4	132,0	66,0	66,0	65,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	62,0	62,0	59,0	59,0	54,0			
TP 250-280/4	45,0	28,0	27,3	26,9	26,0	25,2	25,3	24,8	23,9	23,0	22,2	21,2	20,8	19,1	18,0	16,8			
TP 250-310/4	55,0	30,7	30,2	30,1	29,4	28,9	28,4	27,4	26,8	26,0	25,1	24,3	23,4	22,2	21,6	20,2	17,3		
TP 250-390/4	75,0	38,5	38,0	37,7	37,0	36,3	35,7	35,0	34,0	33,8	33,0	32,0	31,0	30,0	29,0	28,0	24,8		

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

# TP

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1X230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 125	620	2,20	16	TP 125-70/4			97926931		2362,00
	620	3,00	16	TP 125-90/4				95046248	2.617,00
	620	4,00	16	TP 125-100/4				95045992	2.998,00
	620	5,50	16	TP 125-130/4				96109524	3.194,00
	620	7,50	16	TP 125-160/4				96109525	4.227,00
	800	11,00	16	TP 125-190/4				98743726	4.384,00
	800	15,00	16	TP 125-230/4				98743684	4.853,00
	800	18,50	16	TP 125-300/4				98742583	5.636,00
	800	22,00	16	TP 125-340/4				98742559	6.262,00
	800	30,00	16	TP 125-400/4				98742535	6.889,00
DN 150	800	5,50	16	TP 150-100/4				95046255	3.636,00
	800	7,50	16	TP 150-140/4				95046254	4.725,00
	800	11,00	16	TP 150-150/4				95045993	5.071,00
	800	15,00	16	TP 150-200/4				96109861	5.480,00
	800	18,50	16	TP 150-220/4				96109862	6.137,00
	800	22,00	16	TP 150-250/4				96109863	6.638,00
	800	18,50	16	TP 150-260/4				96306003	6.758,00
	800	22,00	16	TP 150-280/4				96306002	7.163,00
	800	30,00	16	TP 150-340/4				96306001	8.109,00
	800	37,00	16	TP 150-390/4				96306000	9.460,00
	1000	45,00	16	TP 150-450/4				95045994	11.166,00
	1000	55,00	16	TP 150-520/4				95046263	12.032,00
	1000	75,00	16	TP 150-660/4				95045995	13.850,00
DN 200	900	4,00	16	TP 200-50/4				95046272	3.983,00
	900	5,50	16	TP 200-70/4				95046271	4.403,00
	900	7,50	16	TP 200-90/4				95046270	5.405,00
	900	11,00	16	TP 200-130/4				95046269	6.172,00
	900	15,00	16	TP 200-150/4				95045996	6.419,00
	900	15,00	16	TP 200-160/4				95046282	6.419,00
	900	18,50	16	TP 200-190/4				95046281	6.753,00
	900	22,00	16	TP 200-200/4				95046280	7.203,00
	900	30,00	16	TP 200-240/4				95046279	8.935,00
	900	37,00	16	TP 200-290/4				95045997	10.761,00
	1000	37,00	16	TP 200-330/4				96306020	11.083,00
	900	45,00	16	TP 200-270/4				96306008	11.353,00
	1000	45,00	16	TP 200-360/4				96306019	11.758,00
	900	55,00	16	TP 200-320/4				96306007	12.434,00
	1000	55,00	16	TP 200-400/4				96306018	12.704,00
	900	75,00	16	TP 200-410/4				96306006	13.786,00
	1000	75,00	16	TP 200-470/4				96306017	14.326,00
	1000	90,00	16	TP 200-530/4				96306016	16.488,00
	1000	110,00	16	TP 200-590/4				96306015	18.381,00
	1000	132,00	16	TP 200-660/4				96306014	23.246,00
DN 250	950	45,00	10	TP 250-280/4				96162249	21.049,00
	950	55,00	10	TP 250-310/4				96162250	22.183,00
	950	75,00	10	TP 250-390/4				96162251	24.294,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi.

## TP / TPD

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E) 1450 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP 125-60/6	1,5	5,4	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,0	4,8	4,6	4,4	4,0	3,7						
TP 125-70/6	2,2	6,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,3	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,0	4,6				
TP 125-80/6	3,0	8,4		8,8		8,7		8,5		8,2		7,8		7,2		6,0			
TP 125-100/6	4,0	9,9		11,0		11,0		10,9		10,8		10,1		9,4		8,4			
TP 125-130/6	5,5	13,9		13,9		14,0		14,0		13,8		13,2		12,4		11,3			
TP 125-160/6	7,5	17,2		17,2		17,3		17,2		17,0		16,5		15,9		15,0			

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200							
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP 150-60/6	2,20	5,2	5,3	5,4	5,4	5,3	4,9	4,5	4,0	3,5									
TP 150-70/6	3,00	6,5	6,5	6,6	6,7	6,6	6,4	6,0	5,6	5,1									
TP 150-90/6	4,00	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,6	7,4	7,1	6,6	6,1								
TP 150-110/6	5,50	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,4	9,2	8,9	8,5	7,9							

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TPD 125-60/6	1,5	5,3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,0	4,8	4,6	4,4	4,0	3,6	3,1						
TPD 125-70/6	2,2	6,6	6,5	6,4	6,4	6,3	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7	5,4	5,0	4,6					
TPD 125-80/6	3,0	8,4		8,8		8,7		8,5		8,2		7,8		7,2		6,0			
TPD 125-100/6	4,0	9,9		11,0		11,0		10,9		10,8		10,1		9,4		8,4			
TPD 125-130/6	5,5	13,9		13,9		14,0		14,0		13,8		13,2		12,4		11,3			
TPD 125-160/6	7,5	17,2		17,2		17,3		17,2		17,0		16,5		15,9		15,0			

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200							
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TPD 150-60/6	2,20	5,4	5,3	5,3	5,2	5,0	4,6	4,2	3,7										
TPD 150-70/6	3,00	6,7	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6									
TPD 150-90/6	4,00	7,9	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,1	6,7	6,1	5,3								
TPD 150-110/6	5,50	10,1	9,7	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0	8,7	8,2	7,6	6,9							

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## TP

ELETTROPOMPE SINGOLE IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP 970 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 125	620	1,50	16	TP 125-60/6			96109635		2.900,00
	620	2,20	16	TP 125-70/6			96109636		3.071,00
	800	3,00	16	TP 125-80/6				98743792	3.654,00
	800	4,00	16	TP 125-100/6				98743768	4.003,00
	800	5,50	16	TP 125-130/6				98742649	4.525,00
	800	7,50	16	TP 125-160/6				98742625	5.917,00
DN 150	800	2,20	16	TP 150-60/6			96109929		3.378,00
	800	3,00	16	TP 150-70/6				96109986	3.890,00
	800	4,00	16	TP 150-90/6				96109987	4.266,00
	800	5,50	16	TP 150-110/6				96109988	4.777,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 970 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 125	620	1,50	16	TPD 125-60/6			96109677		5.510,00
	620	2,20	16	TPD 125-70/6			96109678		5.835,00
	800	3,00	16	TPD 125-80/6				98743804	7.236,00
	800	4,00	16	TPD 125-100/6				98743780	7.925,00
	800	5,50	16	TPD 125-130/6				98742661	8.959,00
	800	7,50	16	TPD 125-160/6				98742637	11.716,00
DN 150	800	2,20	16	TPD 150-60/6			96109957		6.418,00
	800	3,00	16	TPD 150-70/6				96110014	7.390,00
	800	4,00	16	TPD 150-90/6				96110015	8.104,00
	800	5,50	16	TPD 150-110/6				96110016	9.076,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi.

## TPD / TPED

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TP(E)D 2900 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 32-60/2	0,25	5,1	5,0	4,7	4,0	3,3	2,2												
TP(E)D 32-120/2	0,37	9,7	9,2	8,7	8,2	7,1	5,7	3,9											
TP(E)D 32-150/2	0,37	14,0	12,2	10,8	8,3	5,2													
TP(E)D 32-180/2	0,55	16,1	14,4	12,8	10,4	6,9													
TP(E)D 32-230/2	0,75	22,7	20,4	18,7	16,0	12,3													
TP(E)D 32-200/2	1,10	20,1	20,1	19,8	19,2	18,3	17,0	15,2	12,9										
TP(E)D 32-250/2	1,50	24,7	24,9	24,5	23,7	22,7	21,5	19,9	18,0	15,4									
TP(E)D 32-320/2	2,20	31,2	31,4	31,2	30,6	29,7	28,5	27,0	25,2	23,0	20,4								
TP(E)D 32-380/2	3,00	39,2	40,1	40,7	40,7	40,0	38,6	36,7	34,4	31,9	29,4	26,9							
TP(E)D 32-460/2	4,00	45,3	45,3	44,9	44,2	43,2	42,0	40,6	38,8	36,8	34,4	31,3	28,3						
TP(E)D 32-580/2	5,50	55,7	55,8	55,6	55,0	54,3	53,2	51,8	50,2	48,2	45,9	43,1	40,0	36,4					
TP(E)D 40-60/2	0,25	6,1	6,0	5,8	5,6	5,1	4,6	4,0	3,3	2,5									
TP(E)D 40-120/2	0,37	10,0	9,2	8,9	8,7	8,3	7,5	6,6	5,5	4,3									
TP(E)D 40-190/2	0,75	18,4	17,8	13,0	16,2	15,0	13,5	11,6	10,0										
TP(E)D 40-230/2	1,10	23,5	23,0	22,4	21,3	19,9	18,0	15,9	13,6	10,8									
TP(E)D 40-270/2	1,50	25,9	25,9	25,4	24,3	22,9	21,0	18,8	16,2	13,3									
TP(E)D 40-240/2	2,20	24,5	24,2	23,8	23,2	22,6	21,9	21,2	20,3	19,2	17,8	16,3	14,5						
TP(E)D 40-300/2	3,00	30,4	30,2	29,9	29,6	29,2	28,7	28,0	27,2	26,3	25,2	24,0	22,7	21,2	19,6				
TP(E)D 40-360/2	4,00	36,0		36,0		35,0		35,0		34,0		33,0		31,0		27,0		25,0	21,0
TP(E)D 40-430/2	5,50	44,5		44,5		44,5		44,5		42,5		41,5		39,0		36,0		35,0	
TP(E)D 40-530/2	7,50	54,0		54,0		54,0		54,0		52,5		51,5		48,5		46,5		45,0	
TP(E)D 40-630/2	11,00	65,0		64,0		64,0		64,0		63,0		62,5		61,5		57,0		57,0	
TP(E)D 50-60/2	0,37	6,8	6,4	6,3	6,2	5,8	5,4	5,1	4,8	4,4	3,9	3,7	2,7	2,0					
TP(E)D 50-120/2	0,75	9,5	9,4	9,2	9,0	8,9	8,7	8,4	8,2	7,8	7,3	6,7	5,9	5,0	3,8	2,8			
TP(E)D 50-180/2	0,75	13,3	13,0	12,8	12,7	12,5	12,1	11,7	11,2	10,7	10,0	9,2	8,3	7,3	6,1	4,8			
TP(E)D 50-160/2	1,10	16,0	15,9	15,7	15,5	15,1	14,7	14,1	13,5	12,6	11,7	10,6	9,4						
TP(E)D 50-190/2	1,50	19,5	19,4	19,1	18,9	18,5	18,1	17,6	17,0	16,3	15,4	14,5	13,4	12,2					
TP(E)D 50-240/2	2,20	23,7	23,3	23,1	22,8	22,4	22,1	21,6	21,1	20,5	19,8	19,0	18,0	16,9	15,6				
TP(E)D 50-290/2	3,00	29,0	28,5	28,4	28,2	27,9	27,6	27,3	26,8	26,3	25,6	24,9	24,1	23,1	22,0	20,7	19,4		

Portata Q	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 50-360/2	4,00	36,2	35,3	34,4	33,0	31,2	28,7	25,0											
TP(E)D 50-430/2	5,50	43,0	42,4	41,7	40,6	39,0	36,6	33,6	29,6										
TP(E)D 50-420/2	7,50	44,5		45,0		44,0		41,8		38,0		33,0							
TP(E)D 50-540/2	11,00	55,5		55,5		55,7		54,0		51,0		45,6		40,5		34,0			
TP(E)D 50-630/2	15,00	64,0		64,5		65,0		63,4		61,0		56,5		52,0		45,0			
TP(E)D 50-710/2	15,00	70,0	71,9	71,8	70,7	69,1	67,3	65,5	63,7	61,6	59,3	56,5	53,1	48,7					
TP(E)D 50-830/2	18,50	82,0	82,7	82,7	81,9	80,6	79,0	77,2	75,2	72,9	70,4	67,4	64,0	60,0	55,3				
TP(E)D 50-900/2	22,00	90,2	90,1	90,0	89,7	89,1	87,9	86,2	84,0	81,2	78,1	74,5	70,7	66,7	62,3				
TP(E)D 65-60/2	0,55	5,4	5,0	4,6	4,3	3,9	3,4	2,7											
TP(E)D 65-120/2	1,10	10,2	9,8	9,5	9,1	8,8	7,7	6,6	4,9										
TP(E)D 65-180/2	1,50	13,4	13,3	13,0	12,6	12,0	11,1	10,0	8,5	6,6									
TP(E)D 65-170/2	2,20	18,0	18,0	18,0	17,5	17,0	16,5	16,0	14,5	12,5									
TP(E)D 65-210/2	3,00	21,5	22,0	22,0	22,0	21,5	21,0	20,0	19,0	17,5	15,0								
TP(E)D 65-250/2	4,00	25,5	25,5	25,5	25,0	25,0	24,5	24,0	23,0	22,0	20,0	18,0							
TP(E)D 65-340/2	5,50	33,0	33,1	33,3	33,4	33,3	32,8	31,9	30,7	29,2	27,5	25,7							
TP(E)D 65-410/2	7,50	40,2	40,0	40,1	40,1	40,0	39,7	39,1	38,2	37,0	35,4	33,6	31,5						
TP(E)D 65-460/2	11,00	45,9	46,1	46,3	46,3	46,2	45,9	45,5	44,9	44,1	43,1	41,9	40,4	38,7	36,7				
TP(E)D 65-550/2	15,00	54,5		54,0		54,9		54,3		53,1		50,9		48,0		44,1			
TP(E)D 65-660/2	18,50	65,6		65,8		65,9		65,5		64,4		62,7		60,2		57,0	53,0		
TP(E)D 65-720/2	22,00	71,5		71,9		72,7		72,1		70,7		68,5		65,6		61,9	57,4	52,1	
TPD 65-930/2	30,00	90,5		90,8		91,6		91,9		91,2		89,4		86,8		83,2	79,0	74,3	69,2

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Livello rumorosità:</b>	
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 32	220	0,25	6 / 10	TPD 32-60/2 *	96401825	1.373,00	96401829		1.119,00
	220	0,37	6 / 10	TPD 32-120/2 *	96401856	1.657,00	96401860		1.403,00
	280	0,37	6 / 10	TPD 32-150/2 *	96463739	1.657,00	96463740		1.403,00
	280	0,55	6 / 10	TPD 32-180/2 *	96463748	1.845,00	96463749		1.590,00
	280	0,75	6 / 10	TPD 32-230/2 *	96463757	2.053,00	96463758		1.776,00
	340	1,10	16	TPD 32-200/2	96384219	2.468,00	96086697		2.191,00
	340	1,50	16	TPD 32-250/2	96384225	2.721,00	96086698		2.444,00
	340	2,20	16	TPD 32-320/2			96086699		2.640,00
	340	3,00	16	TPD 32-380/2				96086794	2.865,00
	440	4,00	16	TPD 32-460/2				96086795	2.949,00
DN 40	250	0,25	6 / 10	TPD 40-60/2 *	96401930	1.527,00	96401934		1.273,00
	250	0,37	6 / 10	TPD 40-120/2 *	96401963	1.853,00	96401967		1.599,00
	320	0,75	16	TPD 40-190/2 *	96463833	2.234,00	96463835		1.957,00
	320	1,10	16	TPD 40-230/2 *	96463843	2.295,00	96463845		2.018,00
	320	1,50	16	TPD 40-270/2 *	96463855	2.481,00	96463856		2.204,00
	340	2,20	16	TPD 40-240/2			96086847		2.809,00
	340	3,00	16	TPD 40-300/2				96086944	2.977,00
	340	4,00	16	TPD 40-360/2				96086945	3.371,00
	440	5,50	16	TPD 40-430/2				98743286	4.205,00
	440	7,50	16	TPD 40-530/2				98743244	4.474,00
DN 50	280	0,37	6 / 10	TPD 50-60/2 *	96402087	1.854,00	96402091		1.600,00
	280	0,75	6 / 10	TPD 50-120/2 *	96402120	2.241,00	96402124		1.964,00
	280	0,75	6 / 10	TPD 50-180/2 *	96402150	2.495,00	96402161		2.218,00
	340	1,10	16	TPD 50-160/2	96384273	2.767,00	96087039		2.490,00
	340	1,50	16	TPD 50-190/2	96384279	2.973,00	96087040		2.697,00
	340	2,20	16	TPD 50-240/2			96087041		2.820,00
	340	3,00	16	TPD 50-290/2				96087232	3.006,00
	340	4,00	16	TPD 50-360/2				96087233	3.455,00
	340	5,50	16	TPD 50-430/2				96087234	4.572,00
	440	7,50	16	TPD 50-420/2				98742881	4.583,00
DN 65	340	0,55	6 / 10	TPD 65-60/2 *	96409270	2.222,00	96409272		1.968,00
	340	1,10	6 / 10	TPD 65-120/2 *	96402297	2.754,00	96402303		2.477,00
	340	1,50	6 / 10	TPD 65-180/2 *	96402327	2.974,00	96402331		2.697,00
	360	2,20	16	TPD 65-170/2			98742447		2.832,00
	360	3,00	16	TPD 65-210/2				98742402	3.034,00
	360	4,00	16	TPD 65-250/2				98742363	3.472,00
	360	5,50	16	TPD 65-340/2				96087564	4.663,00
	360	7,50	16	TPD 65-410/2				96087565	4.888,00
	475	11,00	16	TPD 65-460/2				96087566	6.573,00
	475	15,00	16	TPD 65-550/2				96087567	7.753,00
DN 65	475	18,50	16	TPD 65-660/2				96087568	9.213,00
	475	22,00	16	TPD 65-720/2				96087569	10.296,00
	475	30,00	16	TPD 65-930/2				96087570	11.992,00

NOTE: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 2900 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 80-120/2	1,50	10,6	9,9	9,2	9,4	7,0	5,5	3,8											
TP(E)D 80-140/2	2,20	13,4	13,2	13,0	12,2	11,0	9,3	7,3											
TP(E)D 80-180/2	3,00	16,6	16,3	16,1	15,6	14,5	13,0	11,2											
TP(E)D 80-210/2	4,00	20,5	19,7	19,4	19,1	18,3	17,1	15,4	13,2										
TP(E)D 80-240/2	5,50	24,6	23,8	23,4	23,1	22,4	21,4	19,8	17,7	15,1									
TP(E)D 80-250/2	7,50	25,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,8	23,7	22,4	20,7	18,7								
TP(E)D 80-330/2	11,00	32,1	32,0	32,0	31,8	31,5	31,0	30,2	29,2	27,8	26,1	24,1	21,9						
TP(E)D 80-400/2	15,00	39,9	39,8	39,6	39,3	38,9	38,5	37,9	37,3	36,3	35,2	33,6	31,5	29,2	26,5				
TP(E)D 80-520/2	18,50	48,8	48,8	49,0	49,2	49,1	48,6	47,6	46,2	44,4	42,3	40,0	37,5	34,7					
TP(E)D 80-570/2	22,00	54,0		54,7	54,9	54,8	54,4	53,7	52,5	50,9	49,0	46,7	44,3	41,6	38,3				
TP(E)D 80-700/2	30,00	67,0		67,1	67,1	67,0	66,8	66,3	65,5	64,5	63,2	61,6	59,6	57,4	54,8	51,6			
TP(E)D 100-120 /2	2,20	11,2	10,6	10,0	9,4	8,9	8,3	7,7	6,9	5,9	4,5								
TP(E)D 100-160/2	4,00	16,2	16,4	16,5	16,3	15,7	14,9	13,8	12,3										
TP(E)D 100-200/2	5,50	20,4	20,7	20,8	20,7	20,2	19,5	18,5	17,1	15,5									
TP(E)D 100-240/2	7,50	24,9	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,4	20,2	18,7	16,8							

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180								
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 100-250/2	11,00	22,6	22,5	22,6	22,3	21,3	19,8	17,9	15,6										
TP(E)D 100-310/2	15,00	29,6	29,0	29,1	29,0	28,5	27,3	25,5	23,1	20,4									
TP(E)D 100-360/2	18,50	34,8	34,0	33,9	33,8	33,5	32,6	31,2	29,2	26,7									
TP(E)D 100-390/2	22,00	38,0	37,4	37,2	37,0	36,6	35,8	34,6	33,0	30,8	27,9								
TPD 100-480/2	30,00	52,8	52,5	52,7	52,9	52,7	51,8	50,1	47,6	44,1									



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 80	360	1,50	6	TPD 80-120/2 *	96402463	3.561,00	96402471		☐ 3.272,00
	360	1,50	10	TPD 80-120/2 *	96402464	3.561,00	96402472		☐ 3.272,00
	360	2,20	16	TPD 80-140/2			96108515		☐ 3.345,00
	360	3,00	16	TPD 80-180/2				96108768	☐ 3.402,00
	360	4,00	16	TPD 80-210/2				96108769	☐ 3.817,00
	360	5,50	16	TPD 80-240/2				96108770	☐ 4.927,00
	440	7,50	16	TPD 80-250/2				96108771	☐ 5.220,00
	440	11,00	16	TPD 80-330/2				96108772	☐ 7.038,00
	440	15,00	16	TPD 80-400/2				96108773	☐ 7.062,00
	500	18,50	16	TPD 80-520/2				96108774	8.880,00
	500	22,00	16	TPD 80-570/2				96108775	11.144,00
	500	30,00	16	TPD 80-700/2				96108776	12.699,00
DN 100	450	2,20	6	TPD 100-120/2 *			96402686		4.120,00
	450	2,20	10	TPD 100-120/2 *			96402687		☐ 4.120,00
	500	4,00	16	TPD 100-160/2				96109229	☐ 4.216,00
	500	5,50	16	TPD 100-200/2				96109230	☐ 4.554,00
	500	7,50	16	TPD 100-240/2				96109231	☐ 4.742,00
	550	11,00	16	TPD 100-250/2				96109232	7.273,00
	550	15,00	16	TPD 100-310/2				96109233	8.211,00
	550	18,50	16	TPD 100-360/2				96109234	9.971,00
	550	22,00	16	TPD 100-390/2				96109235	11.379,00
	550	30,00	16	TPD 100-480/2				96109236	12.904,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 2900 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 32-30/4	0,12	2,3	2,2	2,0	1,6	1,1													
TP(E)D 32-40/4	0,25	4,1	3,4	2,0															
TP(E)D 32-60/4	0,25	5,8	4,9	3,3															
TP(E)D 32-80/4	0,25	7,3	7,1	6,7	6,0	5,0													
TP(E)D 32-100/4	0,37	9,4	9,3	9,0	8,3	7,2	5,8												
TP(E)D 32-120/4	0,55	12,2	12,0	11,5	10,7	9,7	8,3	6,3											
TP(E)D 40-30/4	0,12	2,2	2,1	2,1	2,0	1,8	1,5												
TP(E)D 40-90/4	0,18	6,5	6,3	5,7	4,6	3,3													
TP(E)D 40-100/4	0,55	9,4	9,4	9,3	9,0	8,6	8,3	7,8	7,1	6,3	5,4								
TP(E)D 40-110/4	0,75	11,6	11,6	11,5	11,3	11,0	10,6	10,2	9,6	9,0	8,4								
TP(E)D 40-140/4	1,10	14,8	14,8	14,7	14,5	14,4	14,0	13,7	13,1	12,5	12,0	11,2	10,5						
TP(E)D 50-30/4	0,25	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,8							
TP(E)D 50-60/4	0,37	5,4	5,8	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	4,5	4,3	4,0	3,7	3,3	2,8					
TP(E)D 50-90/4	0,55	9,2	9,2	9,1	8,9	8,6	8,2	7,7	7,1	6,3	5,4	4,3							
TP(E)D 50-80/4	0,75	9,0	9,0	9,0	8,9	8,8	8,6	8,3	8,1	7,9	7,6	7,0	6,5	6,0	5,3				
TP(E)D 50-120/4	1,10	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,0	11,8	11,6	11,4	11,0	10,5	10,9	9,5	9,0	8,0			
TP(E)D 50-140/4	1,50	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,8	14,6	14,2	14,0	13,8	13,6	13,0	12,5	11,9	11,2	9,8		
TP(E)D 50-190/4	2,20	19,4		19,4		19,0		18,4		17,6		16,7		15,4		13,6			
TP(E)D 50-230/4	3,00	23,4		23,4		23,2		22,7		22,1		21,2		20,1		18,7	17,1		
TP(E)D 65-30/4	0,25	2,8		2,6		2,5		2,3		2,1		1,9		1,5		0,9			
TP(E)D 65-60/4	0,55	5,7		5,5		5,5		5,4		5,3		5,0		4,8		4,4	4,0	3,5	2,8
TP(E)D 65-90/4	0,75	9,0		8,8		8,7		8,6		8,4		7,7		7,0		6,0			
TP(E)D 65-110/4	1,10	10,5		10,5		10,4		10,3		10,1		9,7		9,2		8,5	7,7		

Portata Q	m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100							
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 65-130/4	1,50	12,0	11,9	11,2	9,7	8,0													
TP(E)D 65-150/4	2,20	14,9	14,8	14,1	12,7	10,4													
TP(E)D 65-170/4	3,00	16,3	16,2	15,6	14,2	12,1													
TP(E)D 65-240/4	4,00	23,7	23,7	23,3	22,0	19,8	17,0												
TP(E)D 80-30/4	0,37	2,6	2,4	2,2	1,8	1,3	0,5												
TP(E)D 80-60/4	0,75	5,7	5,7	5,5	5,1	4,5	3,6	2,4											
TP(E)D 80-70/4	1,10	6,9	6,9	6,7	6,3	5,6	4,6												
TP(E)D 80-90/4	1,50	8,6	8,6	8,4	8,1	7,6	6,8												
TP(E)D 80-110/4	2,20	10,4	10,3	10,1	9,8	9,3	8,7	7,7											
TP(E)D 80-150/4	3,00	14,3	14,2	14,2	14,0	13,3	12,3	11,0											
TP(E)D 80-170/4	4,00	16,4	16,3	16,3	16,0	15,5	14,7	13,5	12,0										
TP(E)D 80-240/4	5,50	23,0	22,7	22,5	22,1	21,4	20,3	18,9	17,1										
TP(E)D 80-270/4	7,50	25,9	25,9	25,8	25,5	25,0	24,3	23,3	22,1	20,5	18,6								
TP(E)D 80-340/4	11,00	32,7	32,5	32,4	32,3	32,1	31,5	30,7	29,6	28,2	26,5	24,6							

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Livello rumorosità:</b>	
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 32	220	0,12	6 / 10	TPD 32-30/4 *	96401748	1.165,00	96401752		1.049,00
	280	0,25	6 / 10	TPD 32-40/4 *	96463888	1.521,00	96492032		1.270,00
	280	0,25	6 / 10	TPD 32-60/4 *	96463896	1.552,00	96492014		1.300,00
	340	0,25	16	TPD 32-80/4	96384201	2.356,00	96086751		2.106,00
	340	0,37	16	TPD 32-100/4	96384207	2.397,00	96086752		2.147,00
	440	0,55	16	TPD 32-120/4	96384213	2.469,00	96086753		2.219,00
DN 40	250	0,12	6 / 10	TPD 40-30/4 *	96401885	1.368,00	96401889		1.253,00
	320	0,25	16	TPD 40-90/4 *	96463920	1.793,00	96492017		1.542,00
	340	0,55	16	TPD 40-100/4	96384231	2.665,00	96086895		2.416,00
	440	0,75	16	TPD 40-110/4	98760140	2.644,00	98743362		2.372,00
	440	1,10	16	TPD 40-140/4	98760137	3.021,00	98743332		2.750,00
DN 50	280	0,25	6 / 10	TPD 50-30/4 *	96402019	1.673,00	96402023		1.563,00
	280	0,37	6 / 10	TPD 50-60/4 *	96405763	2.185,00	96405767		1.931,00
	340	0,55	16	TPD 50-90/4	96384249	2.850,00	96087141		2.595,00
	440	0,75	16	TPD 50-80/4	98760131	3.038,00	98742977		2.761,00
	440	1,10	16	TPD 50-120/4	98760128	3.086,00	98742947		2.809,00
	440	1,50	16	TPD 50-140/4	98760125	3.134,00	98742917		2.857,00
	440	2,20	16	TPD 50-190/4			96087145		3.090,00
	440	3,00	16	TPD 50-230/4				96087298	3.376,00
DN 65	340	0,25	6 / 10	TPD 65-30/4 *	96402215	2.219,00	96402219		1.964,00
	340	0,55	6 / 10	TPD 65-60/4 *	96402244	2.609,00	96402248		2.355,00
	360	0,75	16	TPD 65-90/4	96384285	3.198,00	96087465		2.921,00
	475	1,10	16	TPD 65-110/4	96384291	3.311,00	96087466		3.034,00
	475	1,50	16	TPD 65-130/4	96384297	3.479,00	96087467		3.202,00
	475	2,20	16	TPD 65-150/4			96087468		3.472,00
	475	3,00	16	TPD 65-170/4				96087640	3.624,00
	475	4,00	16	TPD 65-240/4				96087641	4.162,00
DN 80	360	0,37	6	TPD 80-30/4 *	96402369	2.904,00	96402377		2.649,00
	360	0,37	10	TPD 80-30/4 *	96402370	2.904,00	96402378		2.649,00
	360	0,75	6	TPD 80-60/4 *	96402418	3.302,00	96402426		3.025,00
	360	0,75	10	TPD 80-60/4 *	96402419	3.302,00	96402427		3.025,00
	440	1,10	16	TPD 80-70/4	96384303	3.367,00	96108641		3.090,00
	440	1,50	16	TPD 80-90/4	96384309	3.536,00	96108642		3.259,00
	440	2,20	16	TPD 80-110/4			96108643		3.539,00
	500	3,00	16	TPD 80-150/4				96108880	3.708,00
	500	4,00	16	TPD 80-170/4				96108881	4.663,00
	620	5,50	16	TPD 80-240/4				96108882	5.340,00
	620	7,50	16	TPD 80-270/4				96108883	5.760,00
	620	11,00	16	TPD 80-340/4				96108884	6.840,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 1450 giri/min

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180			
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 100-30/4	0,55	3,2	3,0	2,8	2,4	2,0	1,4												
TP(E)D 100-60/4	1,10	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	5,2	4,7	4,1	3,3	2,6								
TP(E)D 100-70/4	1,50	6,0	6,0	6,0	5,9	5,7	5,4	5,0	4,5										
TP(E)D 100-90/4	2,20	8,2	8,0	8,0	8,0	7,9	7,7	7,3	6,8	6,1									
TP(E)D 100-110/4	3,00	10,2	10,0	9,9	9,9	9,8	9,6	9,2	8,8	8,2	7,5								
TP(E)D 100-130/4	4,00	13,2	13,2	13,2	13,3	13,2	13,0	12,6	12,0	11,0	9,9								
TP(E)D 100-170/4	5,50	16,9	16,8	16,8	16,8	16,7	16,6	16,3	15,8	15,2	14,3	13,2							
TP(E)D 100-200/4	7,50	18,7	18,7	18,8	18,8	18,8	18,7	18,4	17,9	17,3	16,7	15,8	13,9						
TP(E)D 100-250/4	11,00	24,2	24,1	24,1	24,2	24,2	24,2	24,0	23,6	23,1	22,5	21,8	20,2	18,1					
TP(E)D 100-330/4	15,00	30,0	30,0	29,8	29,7	29,7	29,6	29,5	29,3	29,0	28,5	27,9	26,4	24,2	21,8				
TP(E)D 100-370/4	18,50	34,3	34,1	34,0	34,0	34,0	33,9	33,8	33,6	33,4	33,0	32,5	31,2	29,3	26,9	24,1			
TPD 100-410/4	22,00	38,1	38,0	37,8	37,7	37,6	37,5	37,3	37,2	37,0	36,6	36,2	35,1	33,5	31,3	28,6			

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260				
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 125-110/4	4,00	9,9	9,7	9,7	9,6	9,3	8,7	7,8	6,6										
TP(E)D 125-130/4	5,50	12,2	12,0	11,9	11,8	11,7	11,3	10,6	9,6	8,3									
TP(E)D 125-160/4	7,50	14,4	14,2	14,1	14,0	13,9	13,6	13,2	12,4	11,3	9,8								
TP(E)D 125-190/4	11,00	18,5		20,0		17,5		18,3		17,0		14,3		13,0					
TP(E)D 125-230/4	15,00	24,5		25,0		25,0		24,3		22,8		20,0		19,0					
TP(E)D 125-300/4	18,50	31,5		30,2		30,2		29,2		28,5		25,8		23,0					
TPD 125-340/4	22,00	34,5		35,0		35,2		34,3		33,0		30,0		28,0					
TPD 125-400/4	30,00	40,5		40,5		40,7		40,2		39,0		37,0		35,0					

Portata Q	m <sup>3</sup> /h	0	20	50	100	150	200	250	300	350									
MODELLO	P <sub>2</sub> [kW]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]																	
TP(E)D 150-130/4	7,50	11,9	11,7	11,6	11,4	10,3	8,2												
TP(E)D 150-160/4	11,00	15,2	14,9	14,6	14,4	13,8	12,4	10,0											
TP(E)D 150-200/4	15,00	18,9	18,5	18,2	17,9	17,5	16,5	14,5											
TP(E)D 150-220/4	18,50	21,4	21,0	20,6	20,4	20,0	19,1	17,3	14,6										
TPD 150-250/4	22,00	23,8	23,3	22,9	22,7	22,3	21,4	19,7	17,3	14,3									

NOTA: Alcuni dati di prestazione non risultano disponibili al momento della stampa di questo listino prezzi.



ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA TP O TPD È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## TPD

ELETTROPOMPE GEMELLARI IN-LINE PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - TPD 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +60 °C (Grundfos MG), +55 °C (Siemens), +40 °C (altri motori)
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	IE3 da 0,75 a 375kW; n/c altre potenze
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x220-230/240 ± 10%, 50Hz, PE; trifase 3x230/400V ± 10%, 50Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



**IE3**



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
							3x230/400 V	3x400 V D	
DN 100	450	0,55	6	TPD 100-30/4 *	96402570	3.664,00	96402597		3.409,00
	450	0,55	10	TPD 100-30/4 *	96402574	3.664,00	96402599		3.409,00
	450	1,10	6	TPD 100-60/4 *	96402653	3.880,00	96402666		3.603,00
	450	1,10	10	TPD 100-60/4 *	96402656	3.880,00	96402667		3.603,00
	550	1,50	16	TPD 100-70/4	96384315	4.465,00	96109103		4.188,00
	550	2,20	16	TPD 100-90/4			96109104		4.542,00
	550	3,00	16	TPD 100-110/4				96109349	4.837,00
	550	4,00	16	TPD 100-130/4				96109350	5.427,00
	550	5,50	16	TPD 100-170/4				96109351	5.899,00
	670	7,50	16	TPD 100-200/4				96109352	6.554,00
	670	11,00	16	TPD 100-250/4				96109353	7.746,00
	670	15,00	16	TPD 100-330/4				96109354	8.819,00
	670	18,50	16	TPD 100-370/4				96109355	10.368,00
	670	22,00	16	TPD 100-410/4				96109356	11.619,00
DN 125	620	4,00	16	TPD 125-110/4				96109579	5.660,00
	620	5,50	16	TPD 125-130/4				96109580	6.077,00
	620	7,50	16	TPD 125-160/4				96109581	8.044,00
	800	11,00	16	TPD 125-190/4				98743738	8.342,00
	800	15,00	16	TPD 125-230/4				98743696	9.235,00
	800	18,50	16	TPD 125-300/4				98742595	10.725,00
	800	22,00	16	TPD 125-340/4				98742571	11.917,00
	800	30,00	16	TPD 125-400/4				98742547	13.109,00
DN 150	800	7,50	16	TPD 150-130/4				96109894	8.938,00
	800	11,00	16	TPD 150-160/4				96109895	9.534,00
	800	15,00	16	TPD 150-200/4				96109896	10.427,00
	800	18,50	16	TPD 150-220/4				96109897	11.679,00
	800	22,00	16	TPD 150-250/4				96109898	12.632,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \*per l'utilizzo con acqua con glicole contattare l'ufficio tecnico Grundfos.

## TPE Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPE Serie 2000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	S-A-F-A BUBE e S-A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,25	6 / 10	TPE 32-60/2-S	97931922	2.516,00		
	220	0,37	6 / 10	TPE 32-120/2-S	97931985	2.750,00		
	280	0,37	6 / 10	TPE 32-150/2-S	97931988	2.750,00		
	280	0,55	6 / 10	TPE 32-180/2-S	98512207	2.919,00		
	280	0,75	6 / 10	TPE 32-230/2-S	98512364	3.094,00	98512367	3.471,00
	340	1,10	16	TPE 32-200/2-S	98512515	3.343,00	98512518	3.720,00
	340	1,50	16	TPE 32-250/2-S			98112538	3.967,00
	340	2,20	16	TPE 32-320/2-S			98112562	4.395,00
	340	3,00	16	TPE 32-380/2-S			96397009	4.853,00
	440	4,00	16	TPE 32-460/2-S			96397012	5.212,00
	440	5,50	16	TPE 32-580/2-S			96397015	5.995,00
DN 40	250	0,25	6 / 10	TPE 40-60/2-S	97931925	2.619,00		
	250	0,37	6 / 10	TPE 40-120/2-S	97931991	2.882,00		
	250	0,55	6 / 10	TPE 40-180/2-S	98512210	3.124,00		
	320	0,75	16	TPE 40-190/2-S	98512370	3.215,00	98512373	3.592,00
	320	1,10	16	TPE 40-230/2-S	98512521	3.286,00	98512524	3.663,00
	320	1,50	16	TPE 40-270/2-S			98512574	3.872,00
	340	2,20	16	TPE 40-240/2-S			98112602	4.504,00
	340	3,00	16	TPE 40-300/2-S			96275463	4.926,00
	340	4,00	16	TPE 40-360/2-S			96397018	5.484,00
	440	5,50	16	TPE 40-430/2-S			98743304	6.467,00
	440	7,50	16	TPE 40-530/2-S *			98743262	7.251,00
	440	11,0	16	TPE 40-630/2-S *			98743229	9.355,00
DN 50	280	0,37	6 / 10	TPE 50-60/2-S	97931994	2.883,00		
	280	0,75	6 / 10	TPE 50-120/2-S	98512376	3.220,00	98512379	3.597,00
	280	0,75	6 / 10	TPE 50-180/2-S	98512382	3.391,00	98512385	3.768,00
	340	1,10	16	TPE 50-160/2-S	98512527	3.535,00	98512530	3.912,00
	340	1,50	16	TPE 50-190/2-S			98112628	4.130,00
	340	2,20	16	TPE 50-240/2-S			98112647	4.511,00
	340	3,00	16	TPE 50-290/2-S			96275523	4.944,00
	340	4,00	16	TPE 50-360/2-S			96275529	5.538,00
	340	5,50	16	TPE 50-430/2-S			96397027	6.590,00
	440	7,50	16	TPE 50-420/2-S *			98742899	7.324,00
	440	11,00	16	TPE 50-540/2-S *			98742857	9.429,00
	440	15,00	16	TPE 50-630/2-S *			98742805	10.454,00
	440	15,00	16	TPE 50-710/2-S *			96397036	10.454,00
	440	18,50	16	TPE 50-830/2-S *			96397039	12.607,00
	440	22,00	16	TPE 50-900/2-S *			96397042	14.256,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPE Serie 2000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Livello rumorosità:</b>	
<b>Versione a listino:</b>	S-A-F-A BUBE e S-A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 65	340	0,55	6 / 10	TPE 65-60/2-S	98512213	3.173,00		
	340	1,10	6 / 10	TPE 65-120/2-S	98512533	3.594,00	98512536	3.971,00
	340	1,50	6 / 10	TPE 65-180/2-S			98512577	4.203,00
	360	2,20	16	TPE 65-170/2-S			98742462	4.518,00
	360	3,00	16	TPE 65-210/2-S			98742420	4.962,00
	360	4,00	16	TPE 65-250/2-S			98742378	5.549,00
	360	5,50	16	TPE 65-340/2-S			96275583	6.648,00
	360	7,50	16	TPE 65-410/2-S *			96275589	7.396,00
	475	11,00	16	TPE 65-460/2-S *			96397046	9.502,00
	475	15,00	16	TPE 65-550/2-S *			96397048	11.034,00
	475	18,50	16	TPE 65-660/2-S *			96397051	13.006,00
	475	22,00	16	TPE 65-720/2-S *			96397054	14.520,00
DN 80	360	1,50	6	TPE 80-120/2-S			98512580	4.497,00
	360	1,50	10	TPE 80-120/2-S			98512583	4.497,00
	360	2,20	16	TPE 80-140/2-S			96275607	4.612,00
	360	3,00	16	TPE 80-180/2-S			96275613	5.107,00
	360	4,00	16	TPE 80-210/2-S			96275619	5.668,00
	360	5,50	16	TPE 80-240/2-S			96275625	6.684,00
	440	7,50	16	TPE 80-250/2-S *			96275631	7.469,00
	440	11,00	16	TPE 80-330/2-S *			96275637	9.610,00
	440	15,00	16	TPE 80-400/2-S *			96275643	10.396,00
	500	18,50	16	TPE 80-520/2-S *			96397057	12.549,00
	500	22,00	16	TPE 80-570/2-S *			96397060	14.764,00
DN 100	450	2,20	6	TPE 100-120/2-S			a richiesta	a richiesta
	450	2,20	10	TPE 100-120/2-S			96275655	5.345,00
	500	4,00	16	TPE 100-160/2-S			96275661	5.546,00
	500	5,50	16	TPE 100-200/2-S			96275667	6.454,00
	500	7,50	16	TPE 100-240/2-S *			96275673	7.173,00
	550	11,00	16	TPE 100-250/2-S *			96275679	9.755,00
	550	15,00	16	TPE 100-310/2-S *			96275685	11.107,00
	550	18,50	16	TPE 100-360/2-S *			96275691	13.224,00
	550	22,00	16	TPE 100-390/2-S *			96275697	14.909,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPE Serie 2000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	S-A-F-A BUBE e S-A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,12	6 / 10	TPE 32-30/4-S	97931832	2.347,00		
	280	0,25	6 / 10	TPE 32-40/4-S	97931877	2.617,00		
	280	0,25	6 / 10	TPE 32-60/4-S	97931880	2.638,00		
	340	0,25	16	TPE 32-80/4-S	97931883	3.122,00		
	340	0,37	16	TPE 32-100/4-S	97931949	3.192,00		
DN 40	440	0,55	16	TPE 32-120/4-S	98512140	3.282,00	98512143	3.694,00
	250	0,12	6 / 10	TPE 40-30/4-S	97931835	2.484,00		
	250	0,25	6 / 10	TPE 40-60/4-S	97931886	2.799,00		
	320	0,25	16	TPE 40-90/4-S	97931889	2.800,00		
	340	0,55	16	TPE 40-100/4-S	98512146	3.409,00	98512149	3.821,00
DN 50	440	0,75	16	TPE 40-110/4-S	98743383	3.495,00	98743380	3.872,00
	440	1,10	16	TPE 40-140/4-S			98743344	4.154,00
	280	0,37	6 / 10	TPE 50-30/4-S	97931892	2.814,00		
	280	0,37	6 / 10	TPE 50-60/4-S	97931952	3.105,00		
	340	0,55	16	TPE 50-90/4-S	98512152	3.525,00	98512155	3.936,00
DN 65	440	0,75	16	TPE 50-80/4-S	98742998	3.756,00	98742995	4.133,00
	440	1,10	16	TPE 50-120/4-S			98742959	4.194,00
	440	1,50	16	TPE 50-140/4-S			98742929	4.311,00
	440	2,20	16	TPE 50-190/4-S			96275823	4.685,00
	440	3,00	16	TPE 50-230/4-S			96275829	5.183,00
DN 65	340	0,37	6 / 10	TPE 65-30/4-S	97931895	3.084,00		
	340	0,55	6 / 10	TPE 65-60/4-S	98512158	3.434,00	98512161	3.846,00
	360	0,75	16	TPE 65-90/4-S	98512292	3.784,00	98512295	4.161,00
	475	1,10	16	TPE 65-110/4-S			98512443	4.263,00
	475	1,50	16	TPE 65-130/4-S			96275859	4.456,00
DN 80	475	2,20	16	TPE 65-150/4-S			96275865	4.932,00
	475	3,00	16	TPE 65-170/4-S			96275871	5.343,00
	475	4,00	16	TPE 65-240/4-S			96275877	5.995,00
	360	0,37	6	TPE 80-30/4-S	97931955	3.588,00		
	360	0,37	10	TPE 80-30/4-S	97931958	3.588,00		
DN 80	360	0,75	6	TPE 80-60/4-S	98512298	3.934,00	98512304	4.311,00
	360	0,75	10	TPE 80-60/4-S	98512301	3.934,00	98512307	4.311,00
	440	1,10	16	TPE 80-70/4-S			98512446	4.299,00
	440	1,50	16	TPE 80-90/4-S			96275925	4.492,00
	440	2,20	16	TPE 80-110/4-S			96275937	4.975,00
DN 100	500	3,00	16	TPE 80-150/4-S			96275943	5.397,00
	500	4,00	16	TPE 80-170/4-S			96275949	6.317,00
	620	5,50	16	TPE 80-240/4-S *			96275955	7.265,00
	620	7,50	16	TPE 80-270/4-S *			96900291	8.087,00
	620	11,00	16	TPE 80-340/4-S *			96275967	9.798,00
DN 100	450	0,55	6	TPE 100-30/4-S	98512128	4.143,00	98512137	4.554,00
	450	0,55	10	TPE 100-30/4-S	98512131	4.143,00	98512134	4.554,00
	450	1,10	6	TPE 100-60/4-S			98504687	4.728,00
	450	1,10	10	TPE 100-60/4-S			98504684	4.728,00
	550	1,50	16	TPE 100-70/4-S			96276009	5.092,00
DN 100	550	2,20	16	TPE 100-90/4-S			96276015	5.622,00
	550	3,00	16	TPE 100-110/4-S			96276021	6.125,00
	550	4,00	16	TPE 100-130/4-S			96276027	6.810,00
	550	5,50	16	TPE 100-170/4-S *			96276033	7.786,00
	670	7,50	16	TPE 100-200/4-S *			96890957	8.777,00
DN 100	670	11,00	16	TPE 100-250/4-S *			96276045	10.594,00
	670	15,00	16	TPE 100-330/4-S *			96276051	12.083,00
	670	18,50	16	TPE 100-370/4-S *			96276057	14.154,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPE Serie 2000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	S-A-F-A BUBE e S-A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 125	620	2,20	16	TPE 125-70/4-S	95046209	5.714,00
	620	3,00	16	TPE 125-90/4-S	95046208	6.353,00
	620	4,00	16	TPE 125-100/4-S	95046207	7.145,00
	620	5,50	16	TPE 125-130/4-S *	96276075	7.906,00
	620	7,50	16	TPE 125-160/4-S *	96890954	9.779,00
	800	11,00	16	TPE 125-190/4-S *	98743756	10.994,00
	800	15,00	16	TPE 125-230/4-S *	98743714	12.364,00
	800	18,50	16	TPE 125-300/4-S *	98742613	14.395,00
DN 150	800	5,50	16	TPE 150-100/4-S *	95046218	8.472,00
	800	7,50	16	TPE 150-140/4-S *	95046217	10.416,00
	800	11,00	16	TPE 150-150/4-S *	95046216	11.874,00
	800	15,00	16	TPE 150-200/4-S *	96382689	13.165,00
	800	18,50	16	TPE 150-220/4-S *	a richiesta	A richiesta
	800	18,50	16	TPE 150-260/4-S *	a richiesta	A richiesta
DN 200	900	4,00	16	TPE 200-50/4-S	95046232	8.405,00
	900	5,50	16	TPE 200-70/4-S *	95046231	9.453,00
	900	7,50	16	TPE 200-90/4-S *	95046230	11.286,00
	900	11,00	16	TPE 200-130/4-S *	95046229	13.282,00
	900	15,00	16	TPE 200-150/4-S *	95046228	14.367,00
	900	15,00	16	TPE 200-160/4-S *	95046236	14.367,00
	900	18,50	16	TPE 200-190/4-S *	95046235	15.824,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPED Serie 2000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,25	6 / 10	TPED 32-60/2-S	97931928	4.153,00		
	220	0,37	6 / 10	TPED 32-120/2-S	97931997	4.605,00		
	280	0,37	6 / 10	TPED 32-150/2-S	97932000	4.605,00		
	280	0,55	6 / 10	TPED 32-180/2-S	98512216	4.929,00		
	280	0,75	6 / 10	TPED 32-230/2-S	98512388	5.268,00	98512392	6.022,00
	340	1,10	16	TPED 32-200/2-S	98512539	5.856,00	98512542	6.610,00
	340	1,50	16	TPED 32-250/2-S			98112531	7.101,00
	340	2,20	16	TPED 32-320/2-S			96397105	7.955,00
	340	3,00	16	TPED 32-380/2-S			96397108	8.869,00
	440	4,00	16	TPED 32-460/2-S			96397111	9.585,00
	440	5,50	16	TPED 32-580/2-S			96397114	11.144,00
DN 40	250	0,25	6 / 10	TPED 40-60/2-S	97931931	4.349,00		
	250	0,37	6 / 10	TPED 40-120/2-S	97932003	4.856,00		
	320	0,75	16	TPED 40-190/2-S	98512395	5.498,00	98512398	6.252,00
	320	1,10	16	TPED 40-230/2-S	98512545	5.635,00	98512548	6.389,00
	320	1,50	16	TPED 40-270/2-S			98512586	6.795,00
	340	2,20	16	TPED 40-240/2-S			98112595	8.171,00
	340	3,00	16	TPED 40-300/2-S			96275466	9.012,00
	340	4,00	16	TPED 40-360/2-S			96397117	10.124,00
	440	5,50	16	TPED 40-430/2-S			98743313	11.850,00
	440	7,50	16	TPED 40-530/2-S *			98743271	13.401,00
	440	11,0	16	TPED 40-630/2-S *			a richiesta	a richiesta
DN 50	280	0,37	6 / 10	TPED 50-60/2-S	97932006	4.857,00		
	280	0,75	6 / 10	TPED 50-120/2-S	98512401	5.508,00	98512404	6.262,00
	280	0,75	6 / 10	TPED 50-180/2-S	98512407	5.832,00	98512410	6.586,00
	340	1,10	16	TPED 50-160/2-S	98512551	6.238,00	98512554	6.992,00
	340	1,50	16	TPED 50-190/2-S			98112621	7.424,00
	340	2,20	16	TPED 50-240/2-S			98076624	8.185,00
	340	3,00	16	TPED 50-290/2-S			96275526	9.048,00
	340	4,00	16	TPED 50-360/2-S			96275532	10.231,00
	340	5,50	16	TPED 50-430/2-S			96397126	12.320,00
	440	7,50	16	TPED 50-420/2-S *			98742908	13.539,00
	440	11,00	16	TPED 50-540/2-S *			98742866	17.644,00
	440	15,00	16	TPED 50/630-2-S *			98742814	19.663,00
	440	15,00	16	TPED 50-710/2-S *			96945768	20.017,00
	440	18,50	16	TPED 50-830/2-S *			96945777	24.304,00
	440	22,00	16	TPED 50-900/2-S *			96945789	27.584,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPED Serie 2000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 65	340	0,55	6 / 10	TPED 65-60/2-S	98512219	5.411,00		
	340	1,10	6 / 10	TPED 65-120/2-S	98512557	6.222,00	98512560	6.976,00
	340	1,50	6 / 10	TPED 65-180/2-S			98512589	7.424,00
	360	2,20	16	TPED 65-170/2-S			98742471	8.199,00
	360	3,00	16	TPED 65-210/2-S			98742429	9.084,00
	360	4,00	16	TPED 65-250/2-S			98742387	10.253,00
	360	5,50	16	TPED 65-340/2-S			96275586	12.436,00
	360	7,50	16	TPED 65-410/2-S *			96275592	13.929,00
	475	11,00	16	TPED 65-460/2-S *			96945759	18.121,00
	475	15,00	16	TPED 65-550/2-S *			96945772	21.165,00
	475	18,50	16	TPED 65-660/2-S *			96945781	25.093,00
	475	22,00	16	TPED 65-720/2-S *			96945793	28.107,00
DN 80	360	1,50	6	TPED 80-120/2-S			98512592	7.983,00
	360	1,50	10	TPED 80-120/2-S			98512595	7.983,00
	360	2,20	16	TPED 80-140/2-S			98112680	8.386,00
	360	3,00	16	TPED 80-180/2-S			96275616	9.371,00
	360	4,00	16	TPED 80-210/2-S			96275622	10.488,00
	360	5,50	16	TPED 80-240/2-S			96275628	12.507,00
	440	7,50	16	TPED 80-250/2-S *			96275634	14.073,00
	440	11,00	16	TPED 80-330/2-S *			96945749	18.336,00
	440	15,00	16	TPED 80-400/2-S *			96945762	19.902,00
	500	18,50	16	TPED 80-520/2-S *			96945783	24.189,00
	500	22,00	16	TPED 80-570/2-S *			96945796	28.589,00
DN 100	450	2,20	6	TPED 100-120/2-S			98076627	9.624,00
	450	2,20	10	TPED 100-120/2-S			98112692	9.624,00
	500	4,00	16	TPED 100-160/2-S			96275664	10.248,00
	500	5,50	16	TPED 100-200/2-S			96275670	12.051,00
	500	7,50	16	TPED 100-240/2-S *			96275676	13.487,00
	550	11,00	16	TPED 100-250/2-S *			96945753	18.623,00
	550	15,00	16	TPED 100-310/2-S *			96945765	21.308,00
	550	18,50	16	TPED 100-360/2-S *			96945774	25.523,00
	550	22,00	15	TPED 100-390/2-S *			96945786	28.876,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE INCORPORATO - TPED Serie 2000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	LISTINO PREZZI [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	LISTINO PREZZI [EUR]
DN 32	220	0,12	6 / 10	TPED 32-30/4-S	97931838	3.822,00		
	280	0,25	6 / 10	TPED 32-40/4-S	97931898	4.345,00		
	280	0,25	6 / 10	TPED 32-60/4-S	97931901	4.385,00		
	340	0,25	16	TPED 32-80/4-S	97931904	5.413,00		
	340	0,37	16	TPED 32-100/4-S	97931961	5.556,00		
DN 40	440	0,55	16	TPED 32-120/4-S	98512176	5.732,00	98512179	6.559,00
	250	0,12	6 / 10	TPED 40-30/4-S	97931841	4.083,00		
	320	0,25	16	TPED 40-90/4-S	97931907	4.693,00		
	340	0,55	16	TPED 40-100/4-S	98512183	5.984,00	98512186	6.810,00
	440	0,75	16	TPED 40-110/4-S	98743401	6.029,00	98743398	6.783,00
DN 50	440	1,10	16	TPED 40-140/4-S			98743353	7.323,00
	280	0,25	6 / 10	TPED 50-30/4-S	97931910	4.720,00		
	280	0,37	6 / 10	TPED 50-60/4-S	97931964	5.280,00		
	340	0,55	16	TPED 50-90/4-S	98512189	6.213,00	98512192	7.039,00
	440	0,75	16	TPED 50-80/4-S	98743016	6.526,00	98743013	7.280,00
DN 65	440	1,10	16	TPED 50-120/4-S			98742968	7.399,00
	440	1,50	16	TPED 50-140/4-S			98742938	7.629,00
	440	2,20	16	TPED 50-190/4-S			96275826	8.529,00
	440	3,00	16	TPED 50-230/4-S			96275832	9.522,00
	340	0,25	6 / 10	TPED 65-30/4-S	97931913	5.233,00		
DN 80	340	0,55	6 / 10	TPED 65-60/4-S	98512195	5.906,00	98512198	6.732,00
	360	0,75	16	TPED 65-90/4-S	98512322	6.731,00	98512325	7.485,00
	475	1,10	16	TPED 65-110/4-S			98512455	7.686,00
	475	1,50	16	TPED 65-130/4-S			96275862	8.070,00
	475	2,20	16	TPED 65-150/4-S			96275868	9.018,00
DN 100	475	3,00	16	TPED 65-170/4-S			96275874	9.838,00
	475	4,00	16	TPED 65-240/4-S			96275880	11.135,00
	360	0,37	6	TPED 80-30/4-S	97931967	6.198,00		
	360	0,37	10	TPED 80-30/4-S	97931970	6.198,00		
	360	0,75	6	TPED 80-60/4-S	98512328	6.863,00	98512334	7.617,00
DN 125	360	0,75	10	TPED 80-60/4-S	98512331	6.863,00	98512337	7.617,00
	440	1,10	16	TPED 80-70/4-S			98512458	7.758,00
	440	1,50	16	TPED 80-90/4-S			96275928	8.142,00
	440	2,20	16	TPED 80-110/4-S			96275940	9.104,00
	500	3,00	16	TPED 80-150/4-S			96275946	9.945,00
DN 150	500	4,00	16	TPED 80-170/4-S			96275952	11.775,00
	620	5,50	16	TPED 80-240/4-S *			96275958	13.660,00
	620	7,50	16	TPED 80-270/4-S *			96945880	15.296,00
	620	11,00	16	TPED 80-340/4-S *			96945799	18.706,00
	450	0,55	6	TPED 100-30/4-S	98512164	7.253,00	98512173	8.079,00
DN 200	450	0,55	10	TPED 100-30/4-S	98512167	7.253,00	98512170	8.079,00
	450	1,10	6	TPED 100-60/4-S			98504700	8.413,00
	450	1,10	10	TPED 100-60/4-S			98504697	8.413,00
	500	1,50	16	TPED 100-70/4-S			96276012	9.329,00
	550	2,20	16	TPED 100-90/4-S			96276018	10.385,00
DN 250	550	3,00	16	TPED 100-110/4-S			96276024	11.388,00
	550	4,00	16	TPED 100-130/4-S			96276030	12.750,00
	550	5,50	16	TPED 100-170/4-S *			96276036	14.374,00
	670	7,50	16	TPED 100-200/4-S *			96945873	16.310,00
	670	11,00	16	TPED 100-250/4-S *			96945807	19.863,00
DN 300	670	15,00	16	TPED 100-330/4-S *			96945814	22.773,00
	670	18,50	16	TPED 100-370/4-S *			96945834	26.814,00
	620	4,00	16	TPED 125-110/4-S			96276072	13.049,00
	620	5,50	16	TPED 125-130/4-S *			96276078	14.602,00
	620	7,50	16	TPED 125-160/4-S *			96945848	18.214,00
DN 350	800	11,00	16	TPED 125-210/4-S *			96945811	20.625,00
	800	15,00	16	TPED 125-250/4-S *			96945817	23.306,00
	800	18,50	16	TPED 125-320/4-S *			a richiesta	a richiesta
	800	7,50	16	TPED 150-130/4-S *			96945877	19.355,00
	800	11,00	16	TPED 150-160/4-S *			96946128	22.147,00
DN 400	800	15,00	16	TPED 150-200/4-S *			96945821	24.828,00
	800	18,50	16	TPED 150-220/4-S *			a richiesta	a richiesta

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPE Serie 1000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE (DIN), A-F-A BAQE (DIN) e A-O-A BUBE (bocchettone)
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
G 1" ½	180	0,12	10	TPE 25-50/2 R	98525616	1.343,00		
	180	0,18	10	TPE 25-80/2 R	98525643	1.430,00		
	180	0,37	10	TPE 25-90/2 R	98112487	1.630,00		
G 2"	180	0,12	10	TPE 32-50/2 R	98525618	1.453,00		
	180	0,25	10	TPE 32-80/2 R	98112499	1.615,00		
	180	0,37	10	TPE 32-90/2 R	98112503	1.717,00		
DN 32	220	0,25	6 / 10	TPE 32-60/2	98112495	1.715,00		
	220	0,37	6 / 10	TPE 32-120/2	98112511	1.950,00		
	280	0,37	6 / 10	TPE 32-150/2	98112517	1.950,00		
	280	0,55	6 / 10	TPE 32-180/2	98514428	2.119,00		
	280	0,75	6 / 10	TPE 32-230/2	98514431	2.293,00	98514346	2.670,00
	340	1,10	16	TPE 32-200/2	98514287	2.542,00	98514343	2.919,00
	340	1,50	16	TPE 32-250/2			98112534	3.166,00
	340	2,20	16	TPE 32-320/2			98112556	3.595,00
	340	3,00	16	TPE 32-380/2			96096283	4.053,00
	440	4,00	16	TPE 32-460/2			96096284	4.412,00
	440	5,50	16	TPE 32-580/2			96096285	5.195,00
DN 40	250	0,12	6 / 10	TPE 40-50/2	98525641	1.589,00		
	250	0,25	6 / 10	TPE 40-60/2	98112568	1.819,00		
	250	0,25	6 / 10	TPE 40-80/2	98112572	1.818,00		
	250	0,37	6 / 10	TPE 40-90/2	98112575	1.920,00		
	250	0,37	6 / 10	TPE 40-120/2	98112583	2.082,00		
	250	0,55	6 / 10	TPE 40-180/2	98514482	2.324,00		
	320	0,75	16	TPE 40-190/2	98514434	2.415,00	98514352	2.792,00
	320	1,10	16	TPE 40-230/2	98514437	2.486,00	98514355	2.863,00
	320	1,50	16	TPE 40-270/2			98514440	3.071,00
	340	2,20	16	TPE 40-240/2			98112598	3.703,00
	340	3,00	16	TPE 40-300/2			96096342	4.125,00
	340	4,00	16	TPE 40-360/2			96096343	4.684,00
	440	5,50	16	TPE 40-430/2			98743298	5.666,00
	440	7,50	16	TPE 40-530/2 *			98743256	6.451,00
	440	11,0	16	TPE 40-630/2 *			98743223	8.555,00
DN 50	280	0,37	6 / 10	TPE 50-60/2	98112608	2.082,00		
	280	0,75	6 / 10	TPE 50-120/2	98514422	2.420,00	98514494	2.797,00
	280	0,75	6 / 10	TPE 50-180/2	98514458	2.591,00	98514364	2.968,00
	340	1,10	16	TPE 50-160/2	98514317	2.735,00	98514361	3.112,00
	340	1,50	16	TPE 50-190/2			98112624	3.329,00
	340	2,20	16	TPE 50-240/2			98112643	3.710,00
	340	3,00	16	TPE 50-290/2			96096415	4.143,00
	340	4,00	16	TPE 50-360/2			96096416	4.738,00
	340	5,50	16	TPE 50-430/2			96096417	5.790,00
	440	7,50	16	TPE 50-420/2 *			98742893	6.585,00
	440	11,00	16	TPE 50-540/2 *			98742851	8.712,00
	440	15,00	16	TPE 50-630/2 *			98742799	9.742,00
	440	15,00	16	TPE 50-710/2 *			96096420	9.654,00
	440	18,50	16	TPE 50-830/2 *			96096421	11.807,00
	440	22,00	16	TPE 50-900/2 *			96096422	13.456,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPE Serie 1000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE (DIN), A-F-A BAQE (DIN) e A-O-A BUBE (bocchettone)
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 65	340	0,55	6 / 10	TPE 65-60/2	98514464	2.373,00		
	340	1,10	6 / 10	TPE 65-120/2	98514423	2.794,00	98514368	3.171,00
	340	1,50	6 / 10	TPE 65-180/2			98514443	3.403,00
	360	2,20	16	TPE 65-170/2			98742456	3.718,00
	360	3,00	16	TPE 65-210/2			98742414	4.161,00
	360	4,00	16	TPE 65-250/2			98742372	4.749,00
	360	5,50	16	TPE 65-340/2			96096584	5.848,00
	360	7,50	16	TPE 65-410/2 *			96096585	6.596,00
	475	11,00	16	TPE 65-460/2 *			96096586	8.701,00
	475	15,00	16	TPE 65-550/2 *			96096587	10.234,00
	475	18,50	16	TPE 65-660/2 *			96096588	12.206,00
	475	22,00	16	TPE 65-720/2 *			96096589	13.719,00
DN 80	360	1,50	6	TPE 80-120/2			98514404	3.697,00
	360	1,50	10	TPE 80-120/2			98514405	3.697,00
	360	2,20	16	TPE 80-140/2			98112683	3.812,00
	360	3,00	16	TPE 80-180/2			96110042	4.307,00
	360	4,00	16	TPE 80-210/2			96110043	4.868,00
	360	5,50	16	TPE 80-240/2			96110044	5.884,00
	440	7,50	16	TPE 80-250/2 *			96110045	6.669,00
	440	11,00	16	TPE 80-330/2 *			96110046	8.810,00
	440	15,00	16	TPE 80-400/2 *			96110047	9.596,00
	500	18,50	16	TPE 80-520/2 *			96110048	11.749,00
	500	22,00	16	TPE 80-570/2 *			96110049	13.963,00
DN 100	450	2,20	6	TPE 100-120/2			98112707	4.544,00
	450	2,20	10	TPE 100-120/2			98112708	4.544,00
	500	4,00	16	TPE 100-160/2			96110279	4.746,00
	500	5,50	16	TPE 100-200/2			96110280	5.653,00
	500	7,50	16	TPE 100-240/2 *			96110281	6.373,00
	550	11,00	16	TPE 100-250/2 *			96110282	8.955,00
	550	15,00	16	TPE 100-310/2 *			96110283	10.306,00
	550	18,50	16	TPE 100-360/2 *			96110284	12.423,00
	550	22,00	16	TPE 100-390/2 *			96110285	14.108,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPE Serie 1000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Livello rumorosità:</b>	
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,12	6 / 10	TPE 32-30/4	98514446	1.546,00		
	280	0,25	6 / 10	TPE 32-40/4	97931850	1.817,00		
	280	0,25	6 / 10	TPE 32-60/4	97931853	1.837,00		
	340	0,25	16	TPE 32-80/4	97931844	2.322,00		
	340	0,37	16	TPE 32-100/4	98514293	2.392,00		
	440	0,55	16	TPE 32-120/4	98514294	2.482,00	98514395	2.894,00
DN 40	250	0,12	6 / 10	TPE 40-30/4	98514449	1.683,00		
	250	0,25	6 / 10	TPE 40-60/4	98514452	1.998,00		
	320	0,25	16	TPE 40-90/4	98514455	2.000,00		
	340	0,55	16	TPE 40-100/4	98514305	2.609,00	98514398	3.020,00
	440	0,75	16	TPE 40-110/4	98743374	2.694,00	98743368	3.071,00
	440	1,10	16	TPE 40-140/4			98743338	3.354,00
DN 50	280	0,25	6 / 10	TPE 50-30/4	98514461	2.014,00		
	280	0,37	6 / 10	TPE 50-60/4	98514410	2.305,00		
	340	0,55	16	TPE 50-90/4	98514323	2.724,00	98514401	3.136,00
	440	0,75	16	TPE 50-80/4	98742989	A richiesta	98742983	3.332,00
	440	1,10	16	TPE 50-120/4			98742953	3.394,00
	440	1,50	16	TPE 50-140/4			98742923	3.510,00
	440	2,20	16	TPE 50-190/4			96096535	3.885,00
	440	3,00	16	TPE 50-230/4			96096536	4.382,00
DN 65	340	0,25	6 / 10	TPE 65-30/4	98514467	2.283,00		
	340	0,55	6 / 10	TPE 65-60/4	98514411	2.633,00	98514485	3.045,00
	360	0,75	16	TPE 65-90/4	98514337	2.984,00	98514371	3.361,00
	475	1,10	16	TPE 65-110/4			98514275	3.462,00
	475	1,50	16	TPE 65-130/4			96096690	3.655,00
	475	2,20	16	TPE 65-150/4			96096691	4.131,00
	475	3,00	16	TPE 65-170/4			96096692	4.542,00
	475	4,00	16	TPE 65-240/4			96096693	5.194,00
DN 80	360	0,37	6	TPE 80-30/4	98514470	2.787,00		
	360	0,37	10	TPE 80-30/4	98514473	2.787,00		
	360	0,75	6	TPE 80-60/4	98514419	3.133,00	98514377	3.510,00
	360	0,75	10	TPE 80-60/4	98514412	3.133,00	98514374	3.510,00
	440	1,10	16	TPE 80-70/4			98514281	3.499,00
	440	1,50	16	TPE 80-90/4			96110168	3.692,00
	440	2,20	16	TPE 80-110/4			96110169	4.174,00
	500	3,00	16	TPE 80-150/4			96110170	4.597,00
	500	4,00	16	TPE 80-170/4			96110171	5.517,00
	620	5,50	16	TPE 80-240/4 *			96110172	6.464,00
	620	7,50	16	TPE 80-270/4 *			96898977	7.386,00
	620	11,00	16	TPE 80-340/4 *			96110174	8.998,00
DN 100	450	0,55	6	TPE 100-30/4	98514476	3.342,00	98514491	3.754,00
	450	0,55	10	TPE 100-30/4	98514480	3.342,00	98514488	3.754,00
	450	1,10	6	TPE 100-60/4			98504681	3.928,00
	450	1,10	10	TPE 100-60/4			98504678	3.928,00
	500	1,50	16	TPE 100-70/4			96110377	4.292,00
	550	2,20	16	TPE 100-90/4			96110378	4.821,00
	550	3,00	16	TPE 100-110/4			96110379	5.325,00
	550	4,00	16	TPE 100-130/4			96110380	6.010,00
	550	5,50	16	TPE 100-170/4 *			96110381	6.985,00
	670	7,50	16	TPE 100-200/4 *			96899005	7.977,00
	670	11,00	16	TPE 100-250/4 *			96110383	9.793,00
	670	15,00	16	TPE 100-330/4 *			96110384	11.283,00
	670	18,50	16	TPE 100-370/4 *			96110385	13.354,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPE Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE SINGOLE IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPE Serie 1000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 125	620	2,20	16	TPE 125-70/4			95046203	4.913,00
	620	3,00	16	TPE 125-90/4			95046202	5.553,00
	620	4,00	16	TPE 125-100/4			95046201	6.344,00
	620	5,50	16	TPE 125-130/4 *			96110518	7.105,00
	620	7,50	16	TPE 125-160/4 *			96899024	8.978,00
	800	11,00	16	TPE 125-190/4 *			98743750	10.194,00
	800	15,00	16	TPE 125-230/4 *			98743708	11.563,00
	800	18,50	16	TPE 125-300/4 *			98742607	13.739,00
DN 150	800	5,50	16	TPE 150-100/4 *			95046212	7.672,00
	800	7,50	16	TPE 150-140/4 *			95046211	9.615,00
	800	11,00	16	TPE 150-150/4 *			95046210	11.073,00
	800	15,00	16	TPE 150-200/4 *			96110617	12.365,00
	800	18,50	16	TPE 150-220/4 *			96110618	14.236,00
	800	18,50	16	TPE 150-260/4 *			96306127	15.029,00
DN 200	900	4,00	16	TPE 200-50/4			95046223	7.604,00
	900	5,50	16	TPE 200-70/4 *			95046222	8.653,00
	900	7,50	16	TPE 200-90/4 *			95046221	10.486,00
	900	11,00	16	TPE 200-130/4 *			95046220	12.482,00
	900	15,00	16	TPE 200-150/4 *			95046219	13.567,00
	900	15,00	16	TPE 200-160/4 *			95046234	13.567,00
	900	18,50	16	TPE 200-190/4 *			95046233	15.023,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPED Serie 1000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Classe di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,25	6 / 10	TPED 32-60/2	97931916	3.352,00		
	220	0,37	6 / 10	TPED 32-120/2	97931973	3.805,00		
	280	0,37	6 / 10	TPED 32-150/2	97931976	3.805,00		
	280	0,55	6 / 10	TPED 32-180/2	98512201	4.128,00		
	280	0,75	6 / 10	TPED 32-230/2	98512343	4.467,00	98512340	5.221,00
	340	1,10	16	TPED 32-200/2	98512479	5.055,00	98512485	5.809,00
	340	1,50	16	TPED 32-250/2			98112527	6.301,00
	340	2,20	16	TPED 32-320/2			98112549	7.155,00
	340	3,00	16	TPED 32-380/2			96096313	8.069,00
	440	4,00	16	TPED 32-460/2			96096314	8.785,00
	440	5,50	16	TPED 32-580/2			96096315	10.343,00
DN 40	250	0,37	6 / 10	TPED 40-60/2	97931919	3.549,00		
	250	0,37	6 / 10	TPED 40-120/2	97931979	4.055,00		
	320	0,75	16	TPED 40-190/2	98512349	4.698,00	98512346	5.452,00
	320	1,10	16	TPED 40-230/2	98512494	4.835,00	98512491	5.589,00
	320	1,50	16	TPED 40-270/2			98512563	5.995,00
	340	2,20	16	TPED 40-240/2			98112591	7.370,00
	340	3,00	16	TPED 40-300/2			96096372	8.212,00
	340	4,00	16	TPED 40-360/2			96096373	9.323,00
	440	5,50	16	TPED 40-430/2			98743307	11.050,00
	440	7,50	16	TPED 40-530/2 *			98743265	12.601,00
	440	11,0	16	TPED 40-630/2 *			a richiesta	a richiesta
DN 50	280	0,37	6 / 10	TPED 50-60/2	97931982	4.057,00		
	280	0,75	6 / 10	TPED 50-120/2	98512355	4.708,00	98512361	5.462,00
	280	0,75	6 / 10	TPED 50-180/2	98512358	5.032,00	98512352	5.786,00
	340	1,10	16	TPED 50-160/2	98512497	5.437,00	98512503	6.191,00
	340	1,50	16	TPED 50-190/2			98112617	6.623,00
	340	2,20	16	TPED 50-240/2			98112637	7.385,00
	340	3,00	16	TPED 50-290/2			96096475	8.248,00
	340	4,00	16	TPED 50-360/2			96096476	9.431,00
	340	5,50	16	TPED 50-430/2			96096477	11.520,00
	440	7,50	16	TPED 50-520/2 *			98742902	12.739,00
	440	11,00	16	TPED 50-540/2 *			98742860	16.843,00
	440	15,00	16	TPED 50-630/2 *			98742808	18.862,00
	440	15,00	16	TPED 50-710/2 *			96096480	19.217,00
	440	18,50	16	TPED 50-830/2 *			96096481	23.503,00
	440	22,00	16	TPED 50-900/2 *			96096482	26.784,00
DN 65	340	0,55	6 / 10	TPED 65-60/2	98512204	4.610,00		
	340	1,10	6 / 10	TPED 65-120/2	98512512	5.421,00	98512509	6.175,00
	340	1,50	6 / 10	TPED 65-180/2			98512566	6.624,00
	360	2,20	16	TPED 65-170/2			98742465	7.399,00
	360	3,00	16	TPED 65-210/2			98742423	8.284,00
	360	4,00	16	TPED 65-250/2			98742381	9.453,00
	360	5,50	16	TPED 65-340/2			96096638	11.635,00
	360	7,50	16	TPED 65-410/2 *			96096639	13.129,00
	475	11,00	16	TPED 65-460/2 *			96096640	17.321,00
	475	15,00	16	TPED 65-550/2 *			96096641	20.365,00
	475	18,50	16	TPED 65-660/2 *			96096642	24.293,00
	475	22,00	16	TPED 65-720/2 *			96096643	27.306,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPED Serie 1000 - 2900 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 2,2 kW; equivalente IE3 da 3 a 22 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6 o 10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 80	360	1,50	6	TPED 80-120/2			98512569	7.182,00
	360	1,50	10	TPED 80-120/2			98112679	7.182,00
	360	2,20	16	TPED 80-140/2			98112676	7.585,00
	360	3,00	16	TPED 80-180/2			96110105	8.571,00
	360	4,00	16	TPED 80-210/2			96110106	9.688,00
	360	5,50	16	TPED 80-240/2			96110107	11.707,00
	440	7,50	16	TPED 80-250/2 *			96110108	13.272,00
	440	11,00	16	TPED 80-330/2 *			96110109	17.536,00
	440	15,00	16	TPED 80-400/2 *			96110110	19.101,00
	500	18,50	16	TPED 80-520/2 *			96110111	23.388,00
	500	22,00	16	TPED 80-570/2 *			96110112	27.788,00
DN 100	450	2,20	6	TPED 100-120/2			98112695	8.823,00
	450	2,20	10	TPED 100-120/2			98112696	8.823,00
	500	4,00	16	TPED 100-160/2			96110328	9.447,00
	500	5,50	16	TPED 100-200/2			96110329	11.251,00
	500	7,50	16	TPED 100-240/2 *			96110330	12.687,00
	550	11,00	16	TPED 100-250/2 *			96110331	17.823,00
	550	15,00	16	TPED 100-310/2 *			96110332	20.508,00
	550	18,50	16	TPED 100-360/2 *			96110333	24.723,00
	550	22,00	16	TPED 100-390/2 *			96110334	28.075,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE GEMELLARI IN-LINE SENZA SENSORE PREINSTALLATO - TPED Serie 1000 - 1450 giri/min

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0 °C a +110 °C (vers. standard)
<b>Temperatura ambiente:</b>	min. -30 °C, max.: +40 °C
<b>Umidità ambiente:</b>	max. 95% (relativa)
<b>Classe di efficienza motore:</b>	equivalente IE4 fino a 1,1 kW; equivalente IE3 da 1,5 a 15 kW; equivalente IE2 da 18,5 kW
<b>Indice MEI:</b>	≥ 0,40; Consultare la documentazione tecnica per valori relativi a specifici modelli
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	6/10 bar o 16 bar
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F, come da IEC 85
<b>Tensione di alimentazione:</b>	monofase 1x200-240 ± 10%, 50/60Hz, PE; trifase 3x380-480V ± 10%, 50/60Hz, PE
<b>Livello rumorosità:</b>	variabile con la potenza motore. Consultare la scheda tecnica
<b>Versione a listino:</b>	A-F-A BUBE e A-F-A BAQE
<b>Varianti:</b>	materiali di costruzione e tenute meccaniche di diverso tipo
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa	Interasse [mm]	Potenza P <sub>2</sub> 2 x [kW]	PN [bar]	MODELLO	Codice prodotto 1x230 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 32	220	0,12	6 / 10	TPED 32-30/4	97931826	3.022,00		
	280	0,25	6 / 10	TPED 32-40/4	97931862	3.545,00		
	280	0,25	6 / 10	TPED 32-60/4	97931865	3.584,00		
	340	0,25	16	TPED 32-80/4	97931856	4.613,00		
	340	0,37	16	TPED 32-100/4	97931934	4.756,00		
DN 40	340	0,55	16	TPED 32-120/4	97932021	4.932,00	97932027	5.758,00
	250	0,12	6 / 10	TPED 40-30/4	97931829	3.283,00		
	320	0,25	16	TPED 40-90/4	97931868	3.893,00		
	340	0,55	16	TPED 40-100/4	98540521	5.183,00	97932035	6.010,00
	440	0,75	16	TPED 40-110/4	98743392	5.229,00	98743386	5.983,00
DN 50	440	1,10	16	TPED 40-140/4	98743347	6.523,00	98512413	6.671,00
	280	0,25	6 / 10	TPED 50-30/4	97931871	3.920,00		
	280	0,37	6 / 10	TPED 50-60/4	97931940	4.480,00		
	340	0,55	16	TPED 50-90/4	97932038	5.412,00	98512119	6.239,00
	440	0,75	16	TPED 50-80/4	98743007	5.725,00	98743001	6.479,00
DN 65	440	1,10	16	TPED 50-120/4			98742962	6.599,00
	440	1,50	16	TPED 50-140/4			98742932	6.829,00
	440	2,20	16	TPED 50-190/4			96096559	7.729,00
	440	3,00	16	TPED 50-230/4			96096560	8.721,00
	340	0,25	6 / 10	TPED 65-30/4	97931874	4.432,00		
DN 80	340	0,55	6 / 10	TPED 65-60/4	98512122	5.105,00	98512125	5.932,00
	360	0,75	16	TPED 65-90/4	98512246	5.930,00	98512262	6.684,00
	475	1,10	16	TPED 65-110/4			98512425	6.886,00
	475	1,50	16	TPED 65-130/4			96096720	7.296,00
	475	2,20	16	TPED 65-150/4			96096721	8.217,00
DN 100	475	3,00	16	TPED 65-170/4			96096722	9.038,00
	475	4,00	16	TPED 65-240/4			96096723	10.334,00
	360	0,37	6	TPED 80-30/4	97931946	5.397,00		
	360	0,37	10	TPED 80-30/4	97931943	5.397,00		
	360	0,75	6	TPED 80-60/4	98512274	6.063,00	98512271	6.817,00
DN 125	360	0,75	10	TPED 80-60/4	98512277	6.063,00	98512268	6.817,00
	440	1,10	16	TPED 80-70/4			98512431	6.958,00
	440	1,50	16	TPED 80-90/4			96110224	7.341,00
	440	2,20	16	TPED 80-110/4			96110225	8.303,00
	500	3,00	16	TPED 80-150/4			96110226	9.145,00
DN 150	500	4,00	16	TPED 80-170/4			96110227	10.974,00
	620	5,50	16	TPED 80-240/4 *			96110228	12.859,00
	620	7,50	16	TPED 80-270/4 *			96898993	14.495,00
	620	11,00	16	TPED 80-340/4 *			96110230	17.905,00
	450	0,55	6	TPED 100-30/4	97932012	6.452,00	97932018	7.279,00
DN 175	450	0,55	10	TPED 100-30/4	97932009	6.452,00	97932015	7.279,00
	450	1,10	6	TPED 100-60/4			98504694	7.613,00
	450	1,10	10	TPED 100-60/4			98504691	7.613,00
	500	1,50	16	TPED 100-70/4			96110447	8.529,00
	550	2,20	16	TPED 100-90/4			96110448	9.584,00
DN 200	550	3,00	16	TPED 100-110/4			96110449	10.588,00
	550	4,00	16	TPED 100-130/4			96110450	11.950,00
	550	5,50	16	TPED 100-170/4 *			96110451	13.574,00
	670	7,50	16	TPED 100-200/4 *			96899011	15.510,00
	670	11,00	16	TPED 100-250/4 *			96110453	19.063,00
DN 225	670	15,00	16	TPED 100-330/4 *			96110454	21.973,00
	670	18,50	16	TPED 100-370/4 *			96110455	26.014,00
	620	4,00	16	TPED 125-110/4			96110566	12.248,00
	620	5,50	16	TPED 125-130/4 *			96110567	13.802,00
	620	7,50	16	TPED 125-160/4 *			96899032	17.413,00
DN 250	800	11,00	16	TPED 125-210/4 *			96110569	19.824,00
	800	15,00	16	TPED 125-250/4 *			96110570	22.506,00
	800	18,50	16	TPED 125-320/4 *			96110571	26.470,00
DN 275	800	7,50	16	TPED 150-130/4 *			96899050	18.555,00
	800	11,00	16	TPED 150-160/4 *			96110651	21.347,00
	800	15,00	16	TPED 150-200/4 *			96110652	24.028,00
	800	18,50	16	TPED 150-220/4 *			96110653	27.689,00

NOTA: Prezzi escluse controflange, perni e dadi. \* Filtro EMC non incluso (consultare pagine accessori da pag. 294).

## GRUNDFOS GO - CONTROLLO POMPE IN MOBILITÀ

Grundfos GO è la piattaforma più avanzata sul mercato per il controllo in mobilità, il monitoraggio in tempo reale e l'assistenza al funzionamento delle pompe elettroniche.

L'interfaccia intuitiva di Grundfos GO permette ai professionisti delle pompe di risparmiare tempo nelle operazioni di installazione, configurazione, manutenzione, sostituzione e raccolta dati.

Grundfos GO comprende caratteristiche che aumentano la vostra operatività ed efficienza, gestendo i registri di allarme, la duplicazione di una configurazione, generando rapporti in formato PDF e accedendo agli strumenti on-line di Grundfos relativi alla documentazione tecnica.



### MI204 KIT

#### Soluzione completa

Se desiderate una soluzione completa, Grundfos vi può fornire un iPod5, con dongle, custodia e caricabatteria.



### MI202

#### Dongle per iPhone4

Nel caso già possediate un iPhone4, il Dongle (interfaccia mobile Grundfos) è tutto quello di cui avete bisogno.

**Le App per Grundfos GO sono scaricabili gratuitamente da App store.**

① - Dongle per iPhone4 e iPod4



### MI204

#### Dongle per iPhone5

Nel caso già possediate un iPhone5, il Dongle (interfaccia mobile Grundfos) è tutto quello di cui avete bisogno.

**Le App per Grundfos GO sono scaricabili gratuitamente da App store.**

② - Dongle per iPhone5 e iPod5



### MI301

#### Dongle Universale

Il Dongle Universale MI301 può essere utilizzato con tutti gli smartphone dotati di collegamento Bluetooth. Esso deve trovarsi in vicinanza dello smartphone, sia dotato di sistema operativo Android che Apple. Il dongle entra in modalità a basso consumo quando non utilizzato. La batteria ha una autonomia di 8 ore. Il download dell'App relativa a Grundfos GO può essere effettuato da App Store o da Android market.

③ - Dongle Universale

### KIT PER MI 201

#### Kit per MI 201

Il kit per MI201 è costituito da un Dongle, alimentatore, custodia e astuccio.

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	LISTINO PREZZI [EUR]
iPod Touch, 8 GB con Dongle, custodia e alimentatore	MI204 KIT	98612711	850,00
Dongle per iPhone4 e iPod4	MI202	98046376	252,00
Dongle per iPhone5 e iPod5	MI204	98424092	252,00
Dongle Universale per iPhone e Android	MI301	98046408	399,00
Kit per iPod Touch (custodia, Dongle e alimentatore)	KIT per MI 201	98140983	316,00

#### GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA:

Tutti i componenti Grundfos descritti in questa pagina sono coperti dalla Garanzia e Condizioni di Vendita Grundfos, come esse sono descritte nella apposita sezione di questo listino. Sussiste, tuttavia, l'eccezione che l'iPod Touch non è coperto da garanzia Grundfos. L'utilizzatore finale dovrà, in caso di rilevazione di difetti, rivolgersi direttamente ad Apple che applicherà la garanzia di 1 (uno) anno, come suo standard. Se l'utilizzatore lo riterrà opportuno, potrà aderire a programmi Apple per l'estensione della garanzia.

## DIRETTIVE EUP

### 2. POMPE PER ACQUA

Le seguenti categorie di pompe per acqua sono soggette alla nuova norma EuP:

- **Monoblocco orizzontali (ESCC)**
- **Monoblocco in linea (ESCL)**
- **Normalizzate con basamento (ESOB)**
- **Multistadio (MS)**
- **Sommerse multistadio (MSS)**

Dal 1 Gennaio 2013, le pompe aventi un MEI inferiore a 0,10 non potevano più essere commercializzate. Dal 1 Gennaio 2015 il valore minimo è stato portato a 0,40. La normativa è vigente.

Risultato: solo pompe progettate e costruite modernamente possono essere commercializzate.

Le seguenti categorie di pompe per acqua NON sono soggette alla normativa EuP:

- **Split Case**
- **Jet Pumps**
- **Pompe a pistone/Ingranaggi**
- **Sommergibili per fognatura**
- **Pompe con motori > 75kW**
- **Pompe con motore non separabile**

### 3. MOTORI ELETTRICI

La direttiva amplia, modifica e rende obbligatoria la categorizzazione in termini di Efficienza Energetica che già esisteva nelle norme CEMEP che suddividono i motori in 3 fasce di Efficienza (Eff1, Eff2 e Eff3).

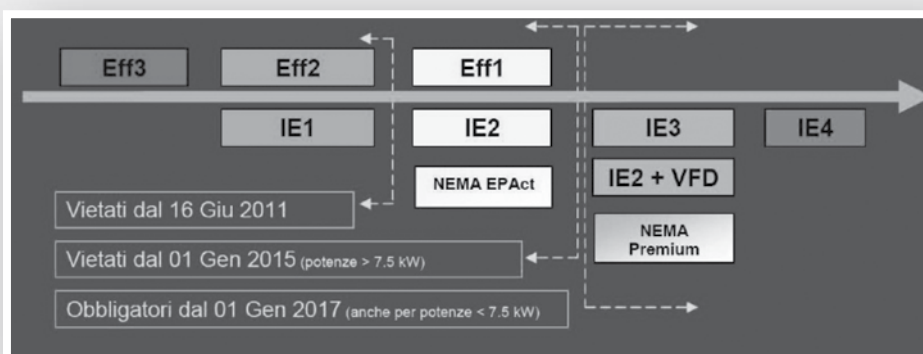
Questa suddivisione è stata superata. Ora i limiti di applicabilità sono stati ampliati:

- > Sono stati inclusi tutti i motori normalizzati da 0,75 a 375 kW
- > Sono state incluse tutte le tensioni di alimentazione fino a 1000 V

Permangono alcune esclusioni:

- > Motori permanentemente sommersi (pompe da pozzo)
- > Motori integrati nella pompa (pompe per fognatura,...)
- > Motori non conformi a IEC 60034-1 clausola 6
- > Motori per applicazioni speciali (ATEX, autofrenanti, ecc.)

Le nuove classi di Efficienza sono: IE1, IE2, IE3, IE4. La tabella qui sotto fornisce le date che rendono obbligatoria la commercializzazione delle varie categorie di motori.



#### STATUS ELETTROPOMPE GRUNDFOS

Tutte le pompe Grundfos con motore elettrico ventilato normalizzato (CR, CRE TP, TPE NB, NBE, NK, NKE) sono dotate di serie di motori ad alta efficienza IE3.

**La gamma di motori Grundfos ad alta efficienza è denominata Blueflux.**

Per ulteriori informazioni sulla Direttiva Eup è possibile scaricare dal sito

**[www.moderncomfort.grundfos.com/git](http://www.moderncomfort.grundfos.com/git)**

la relativa documentazione.

I prodotti contrassegnati dall'etichetta EuP ready sono già conformi alla Direttiva EuP.



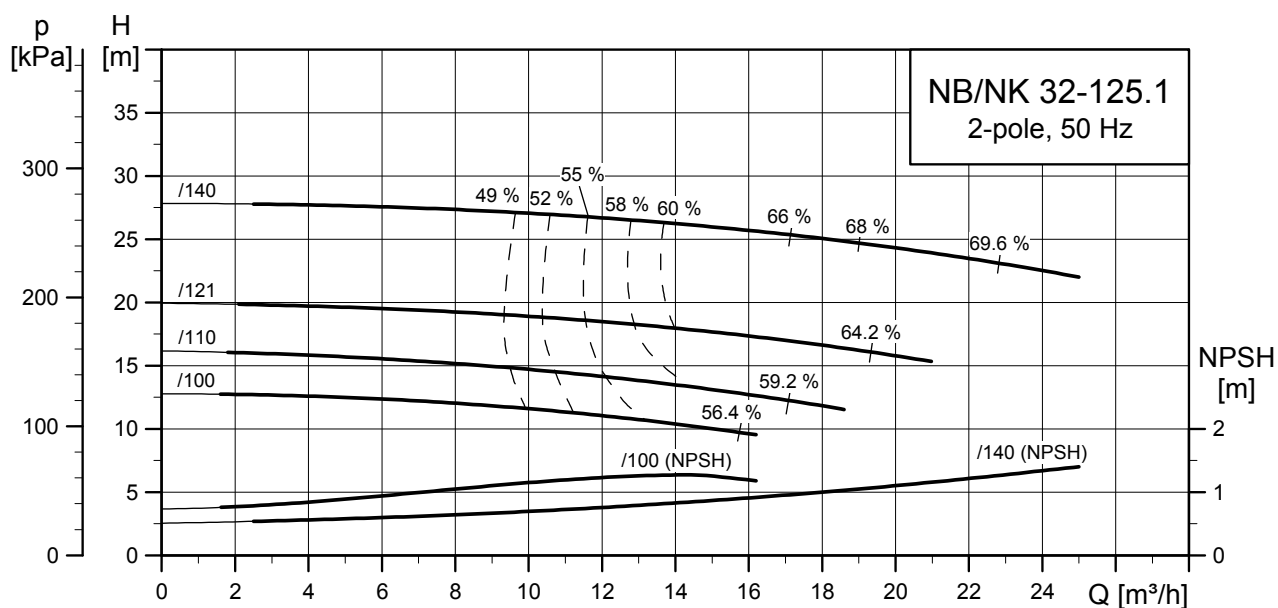
# IE3



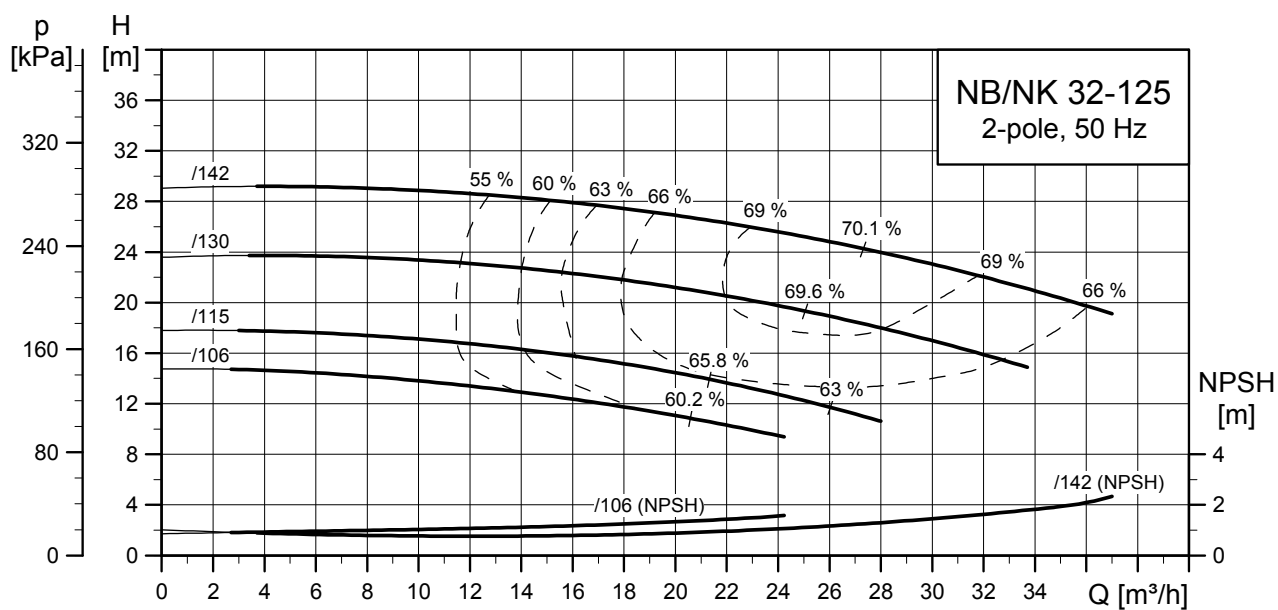
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-125.1



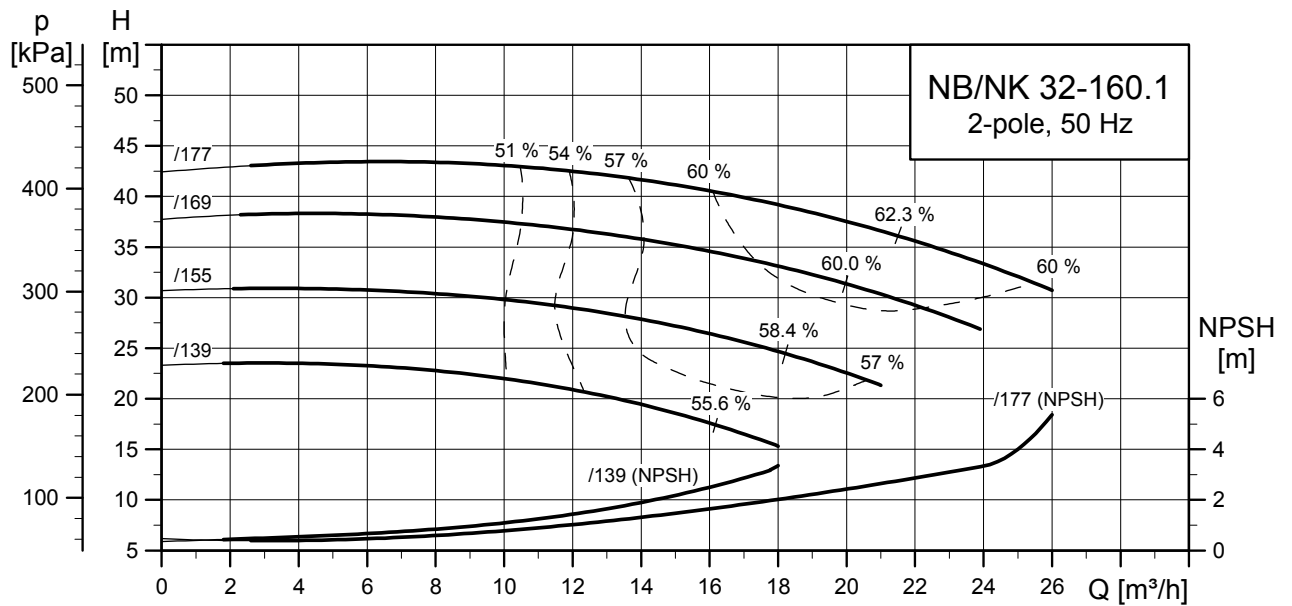
NB / NK 32-125



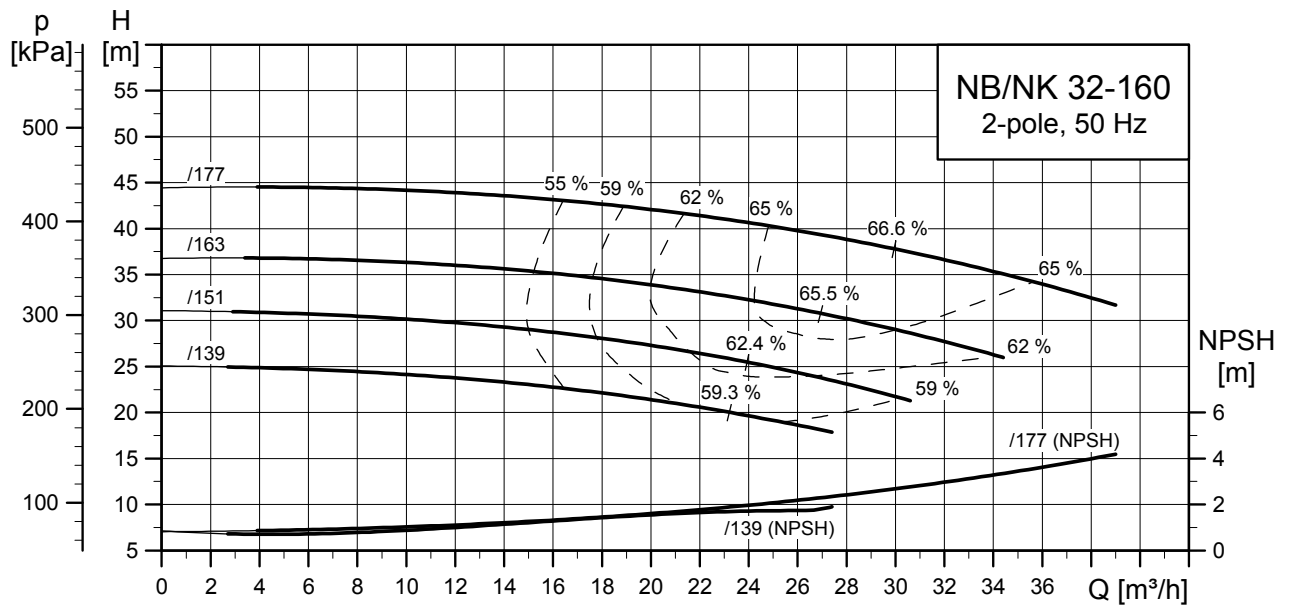
# NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-160.1



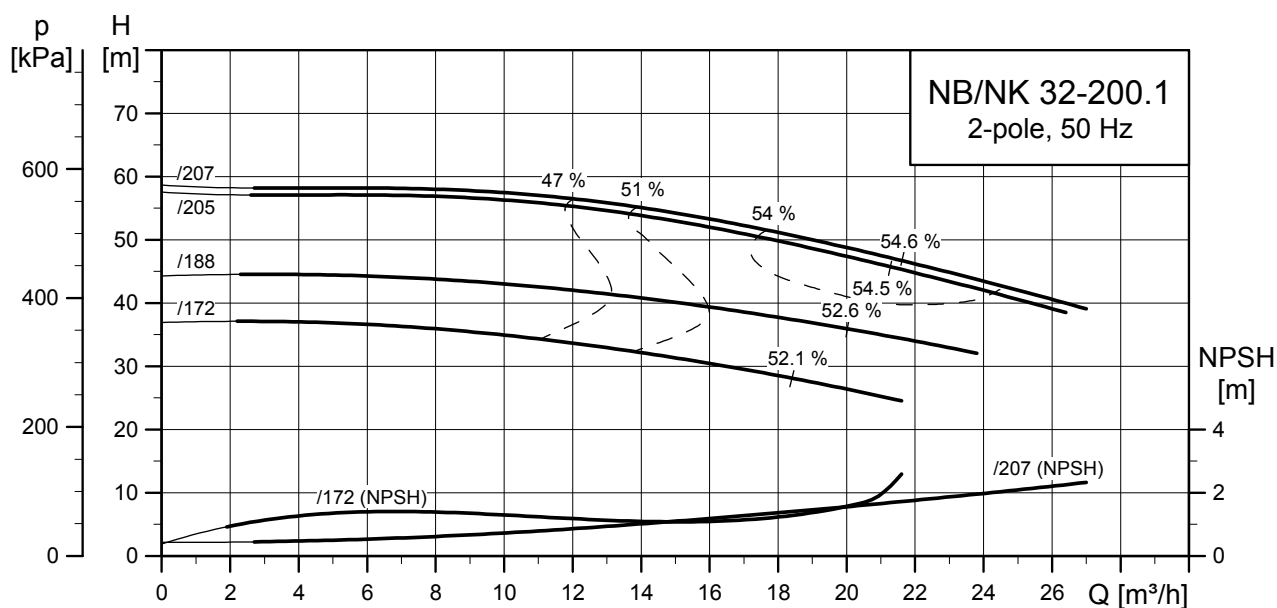
NB / NK 32-160



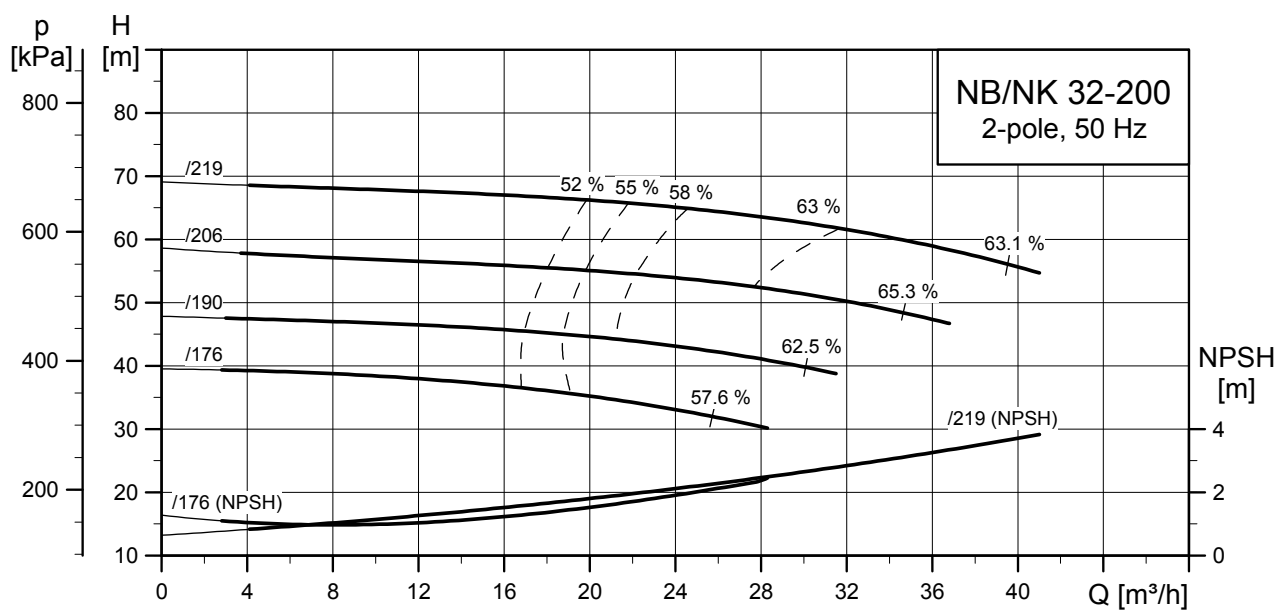
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-200.1



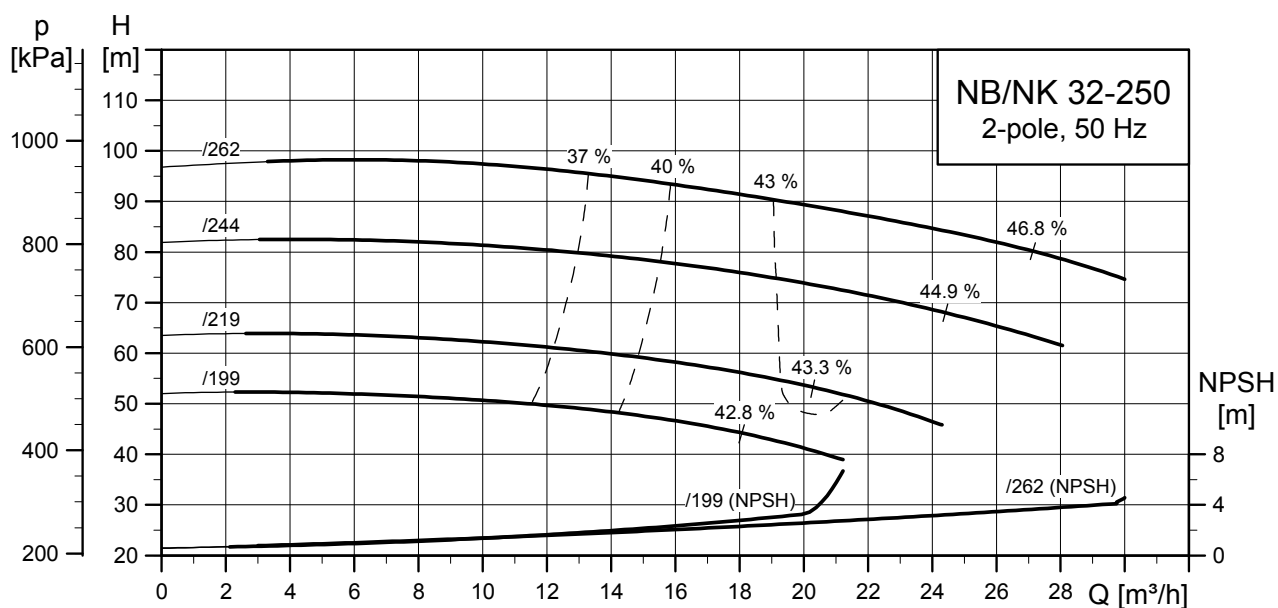
NB / NK 32-200



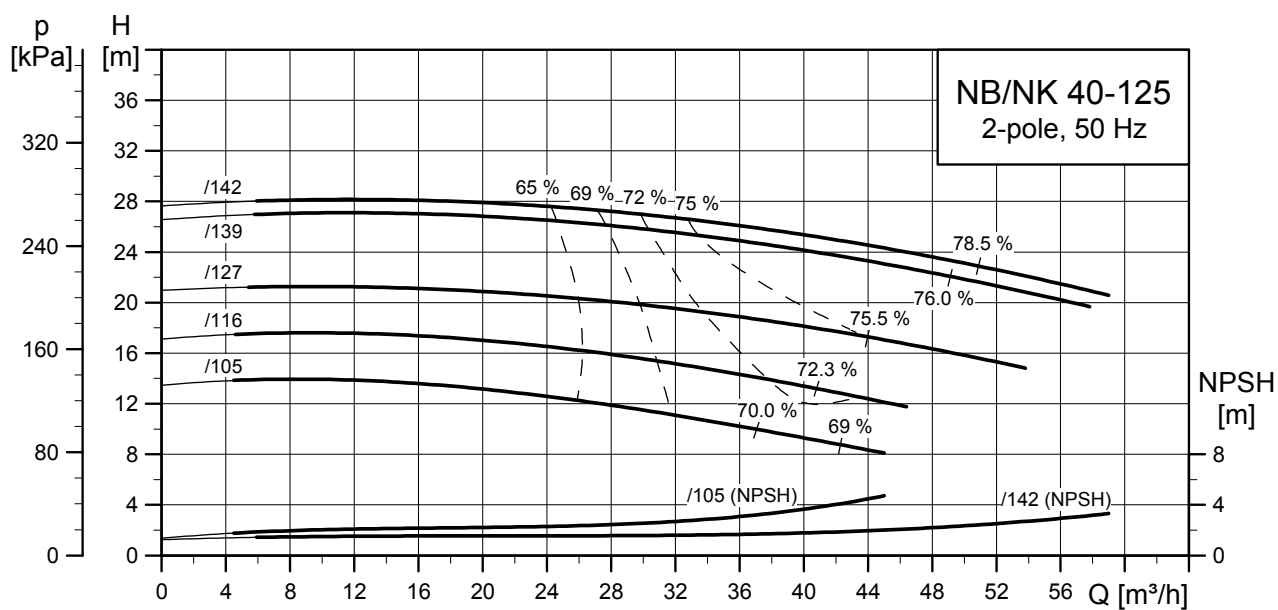
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-250



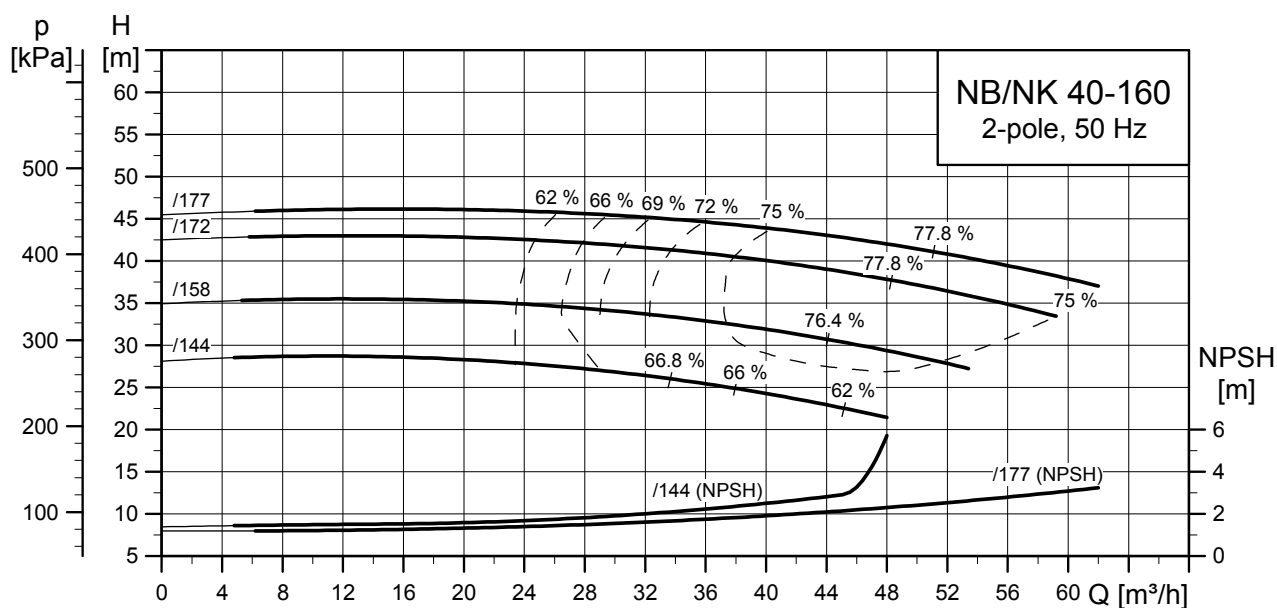
NB / NK 40-125



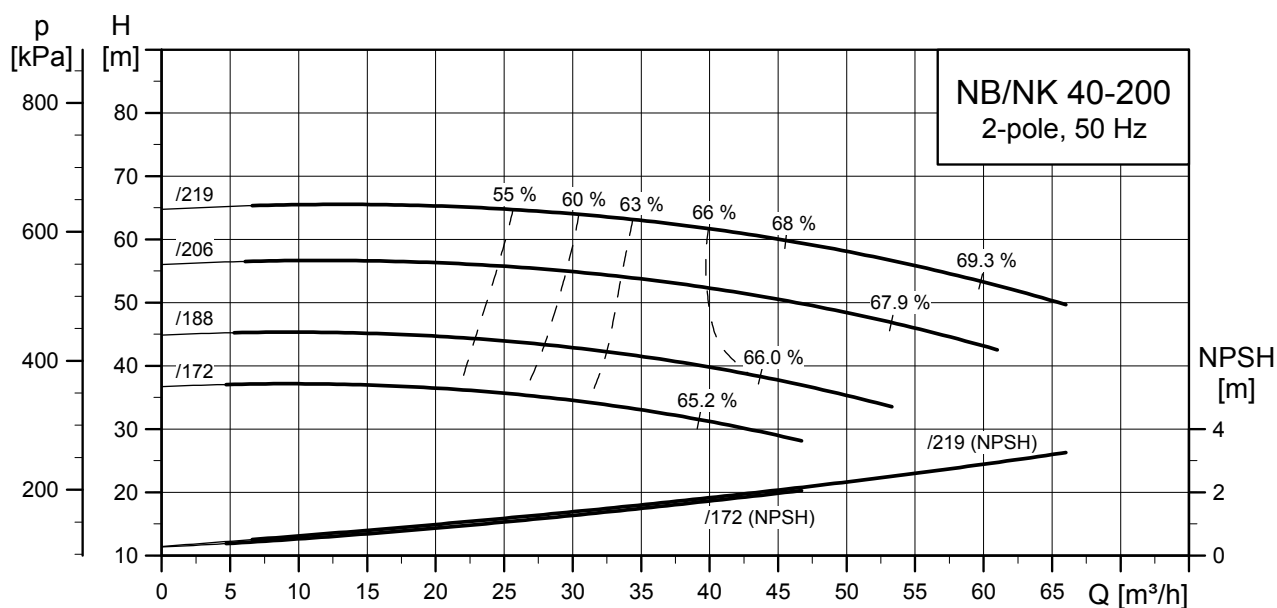
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 40-160



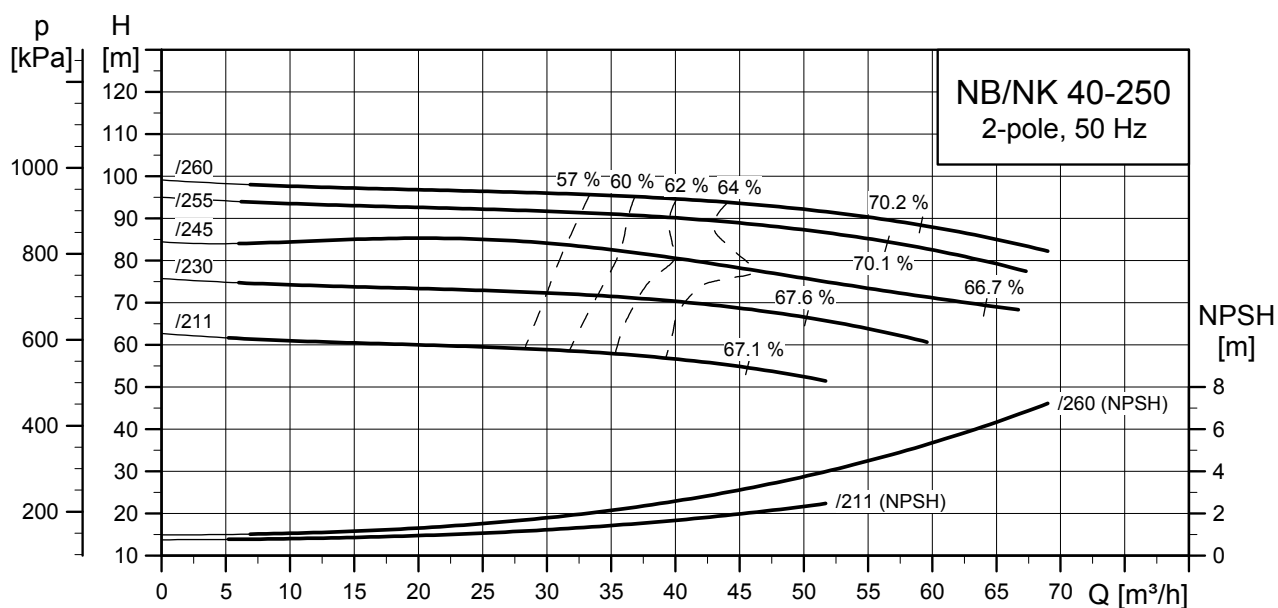
NB / NK 40-200



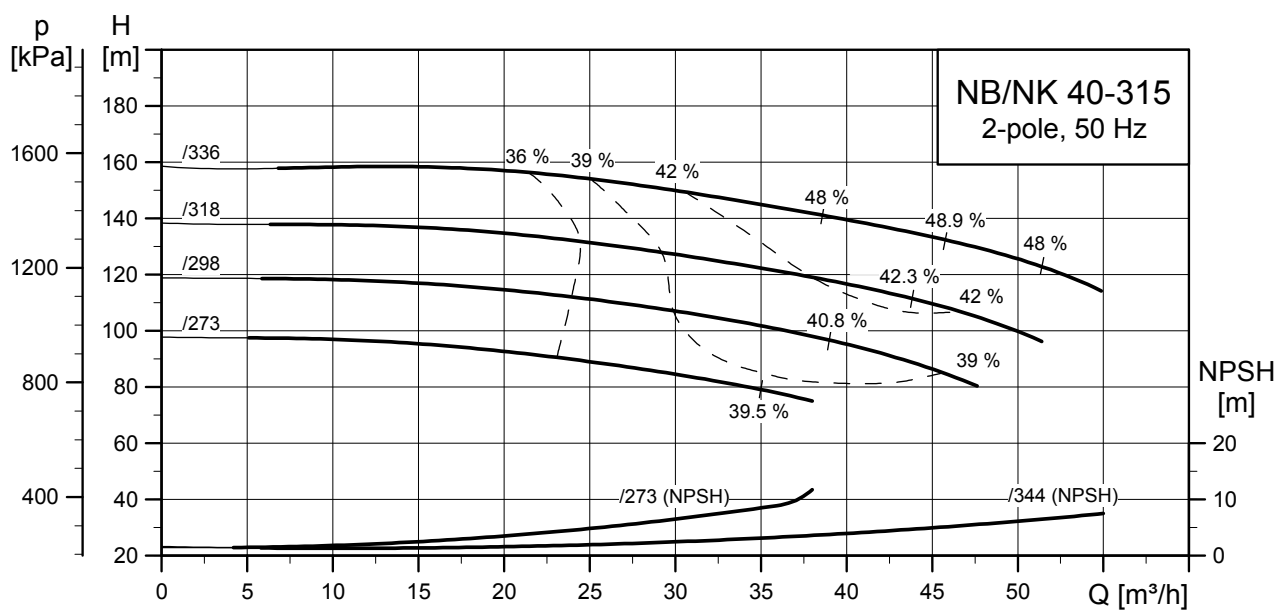
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 40-250



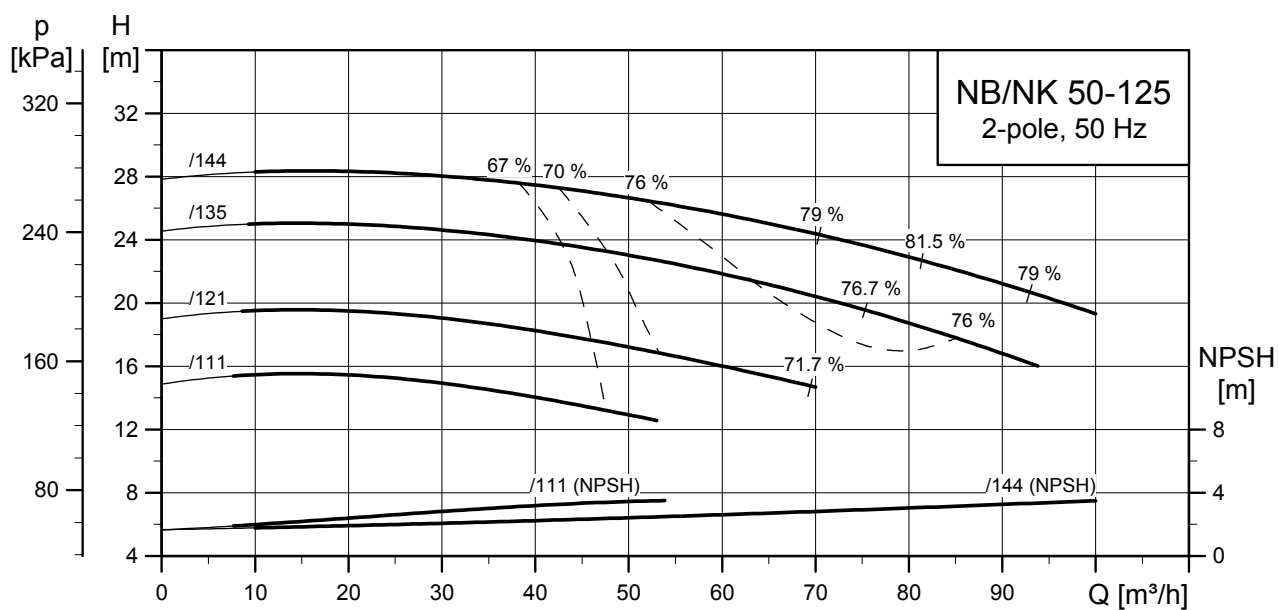
NB / NK 40-315



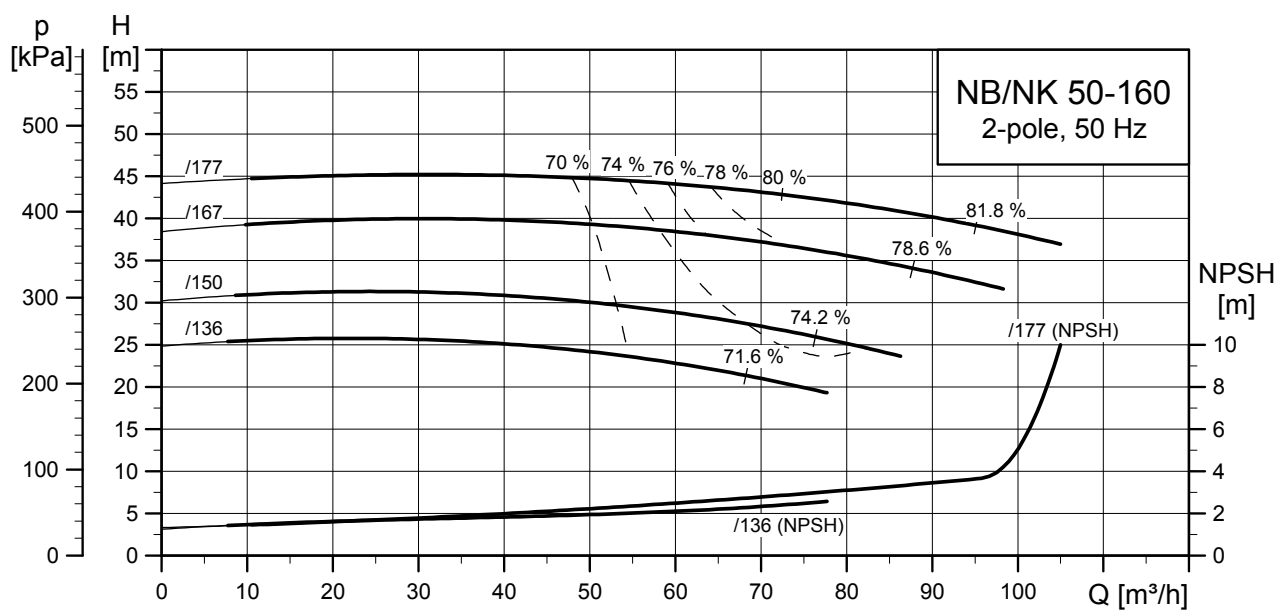
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-125



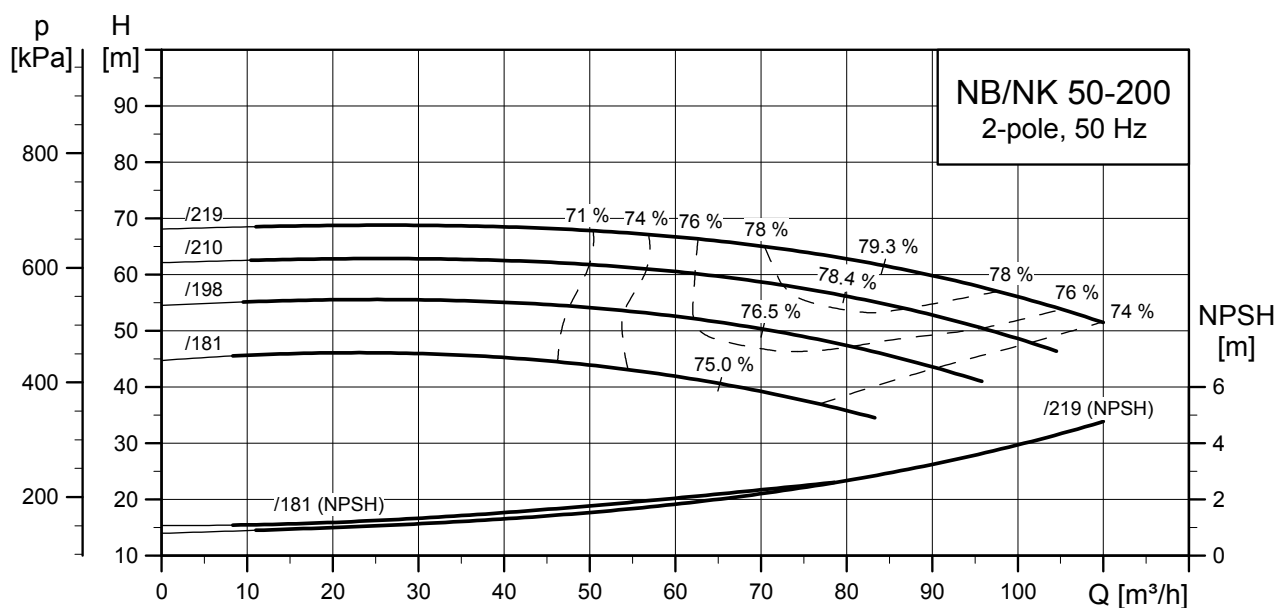
NB / NK 50-160



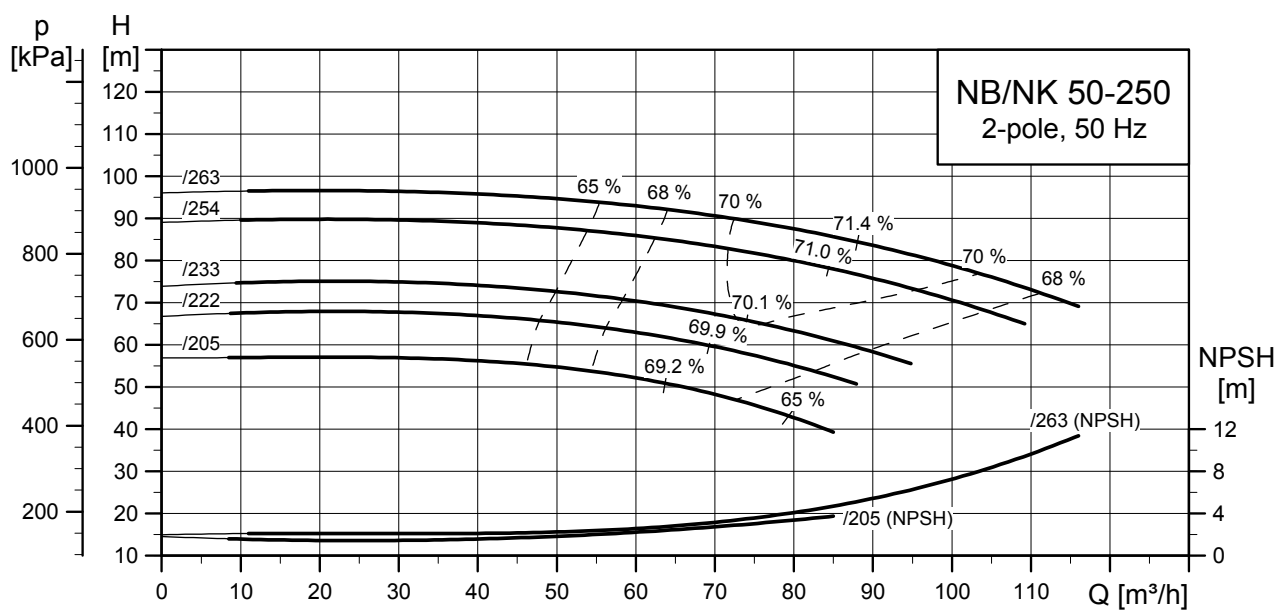
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-200



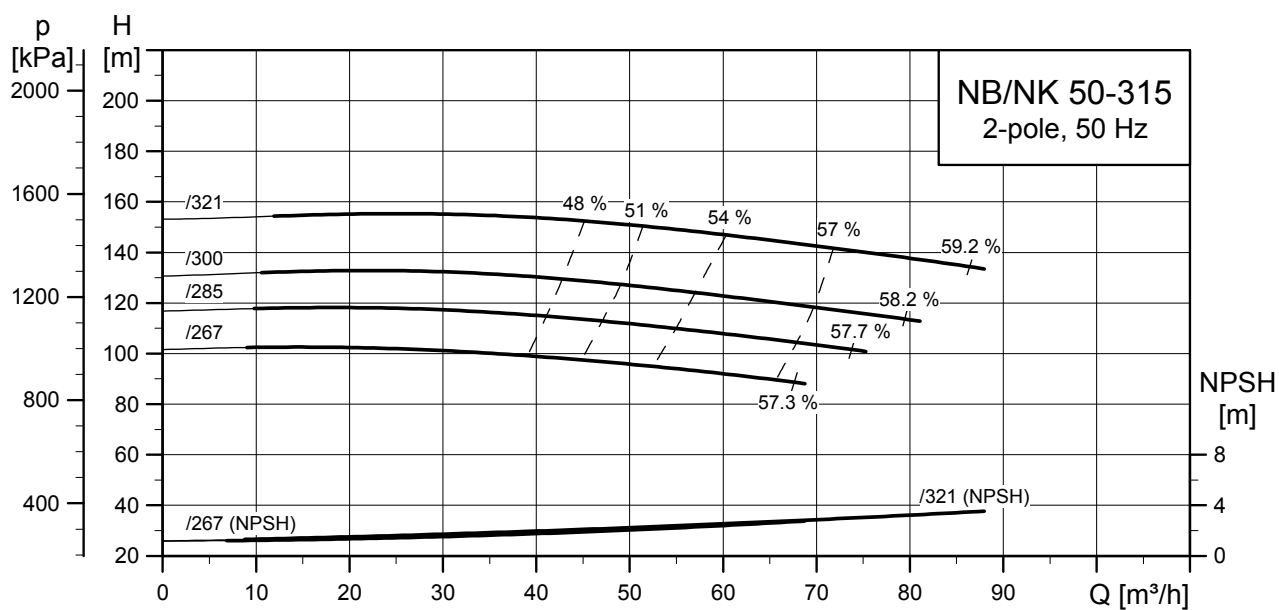
NB / NK 50-250



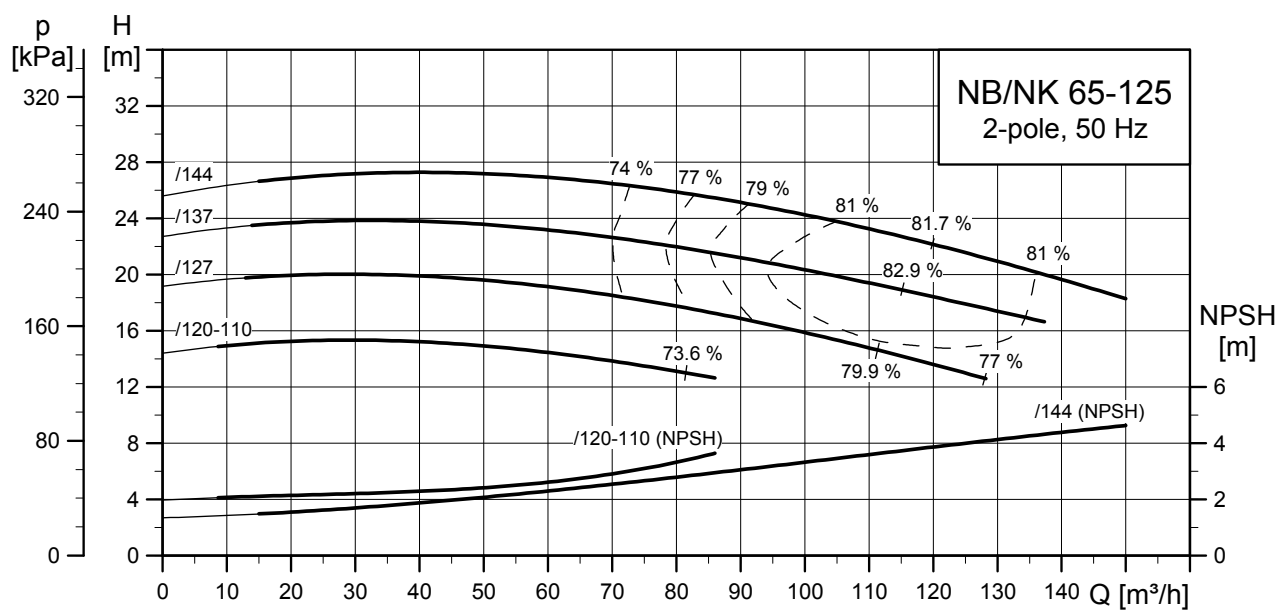
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-315



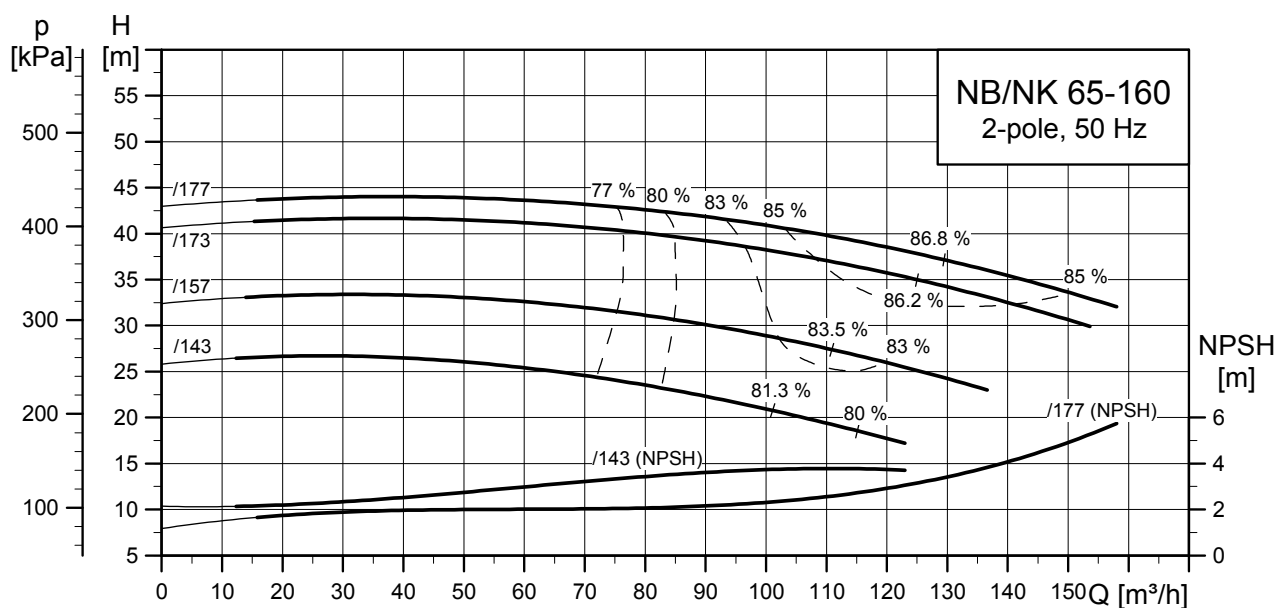
NB / NK 65-125



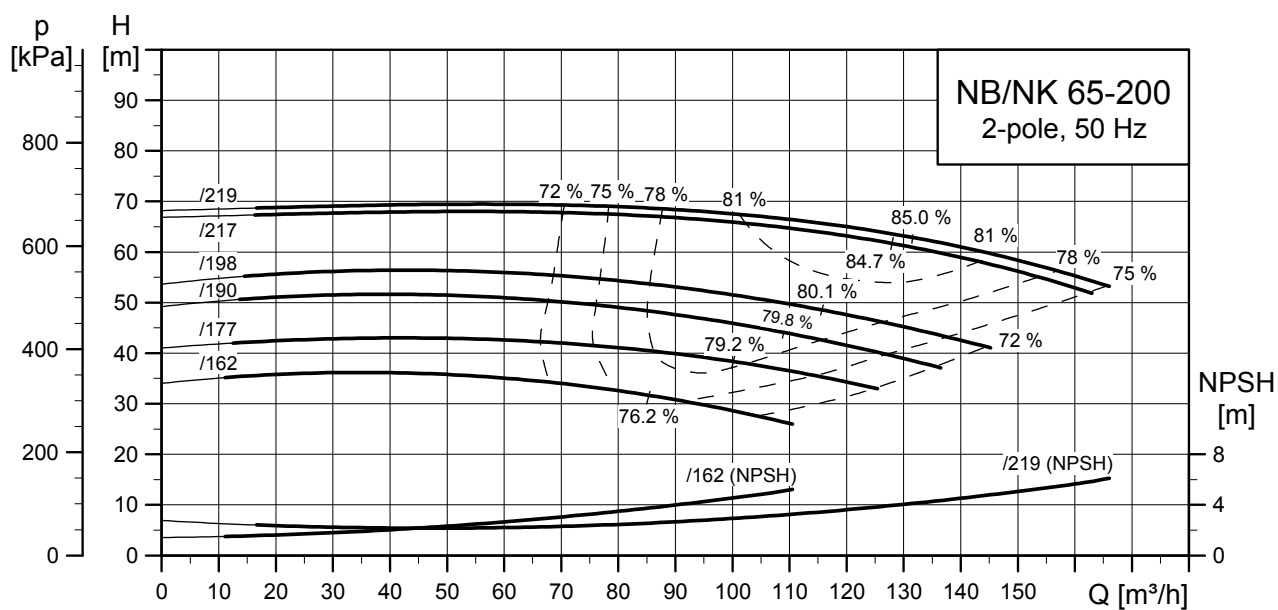
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 65-160



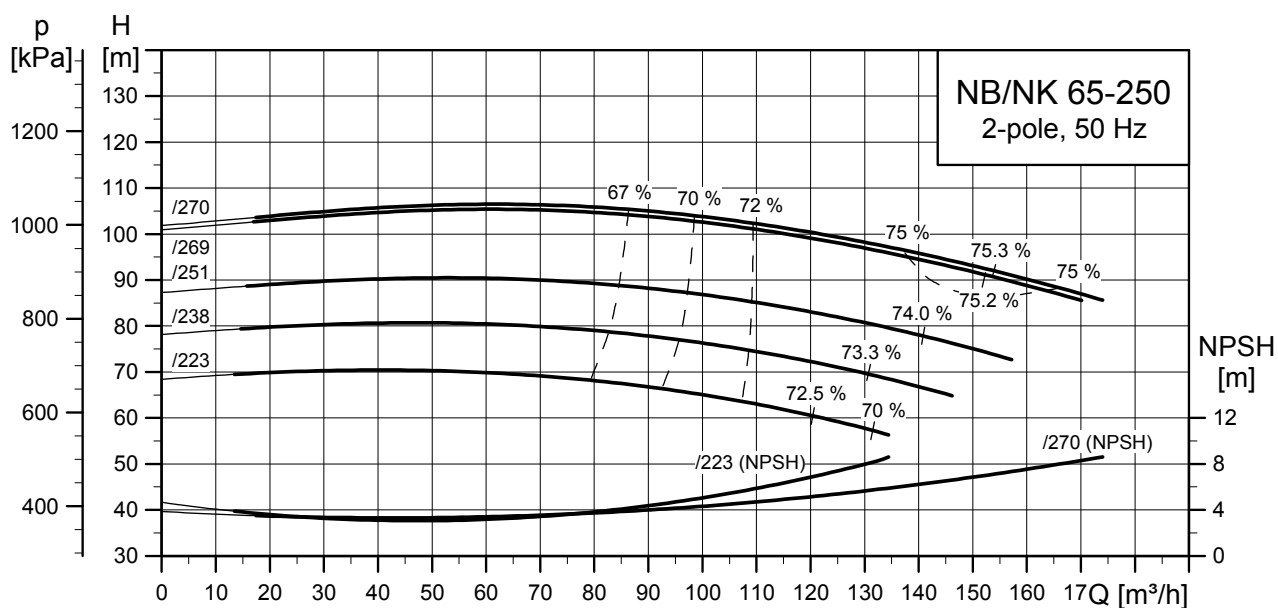
NB / NK 65-200



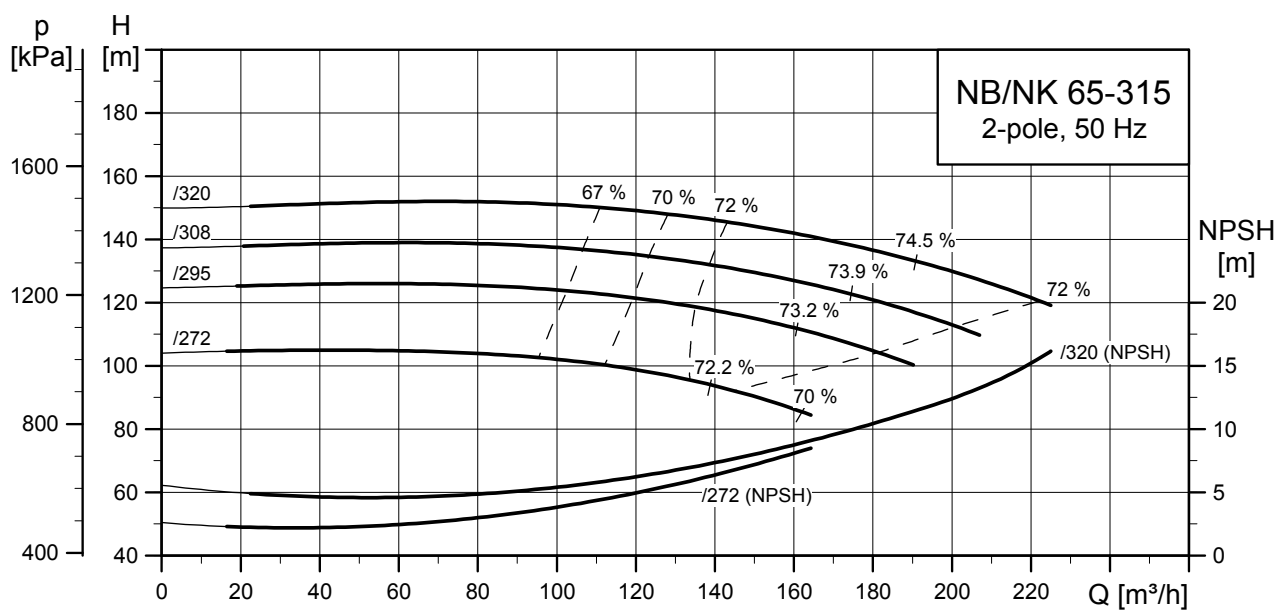
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 65-250



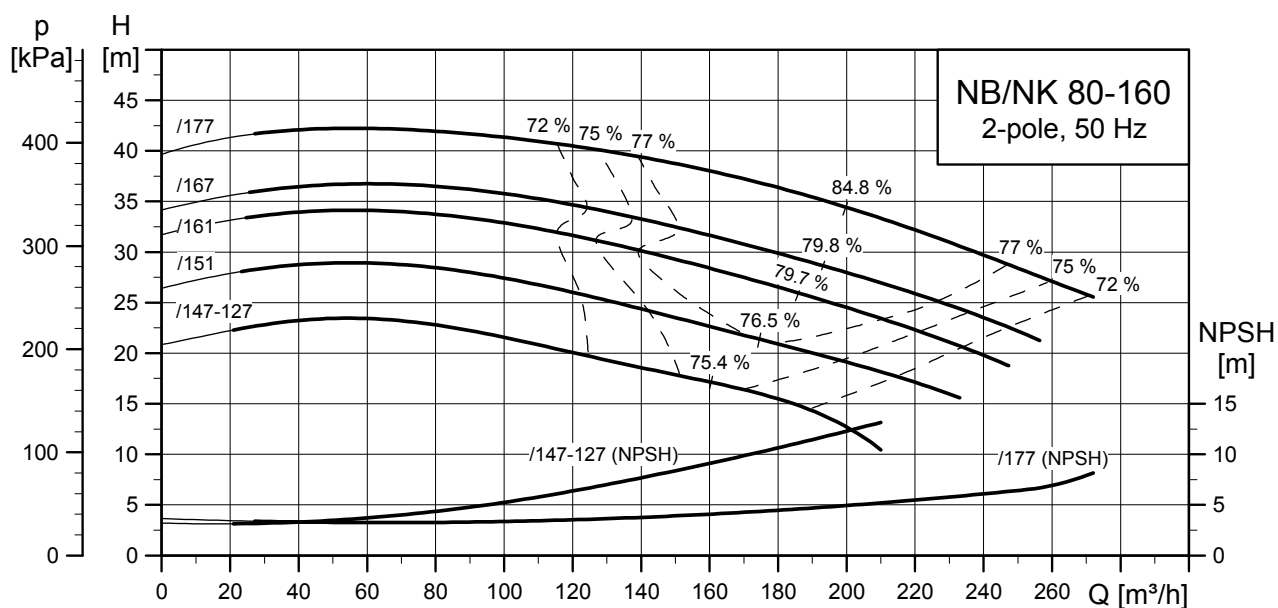
NB / NK 65-315



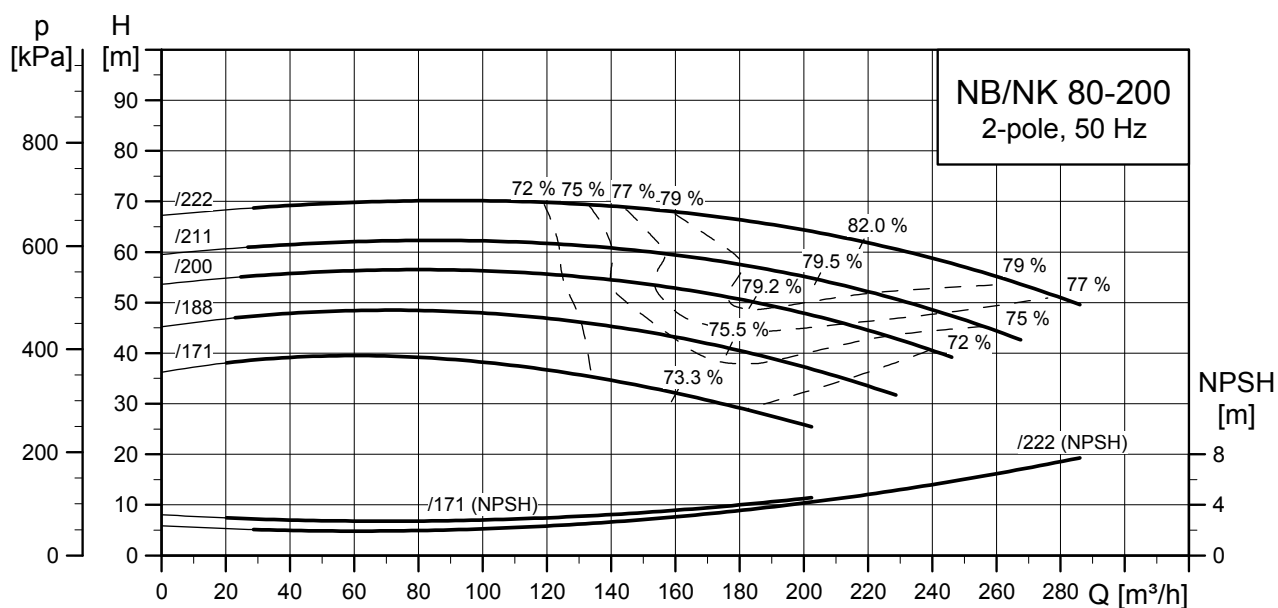
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 80-160



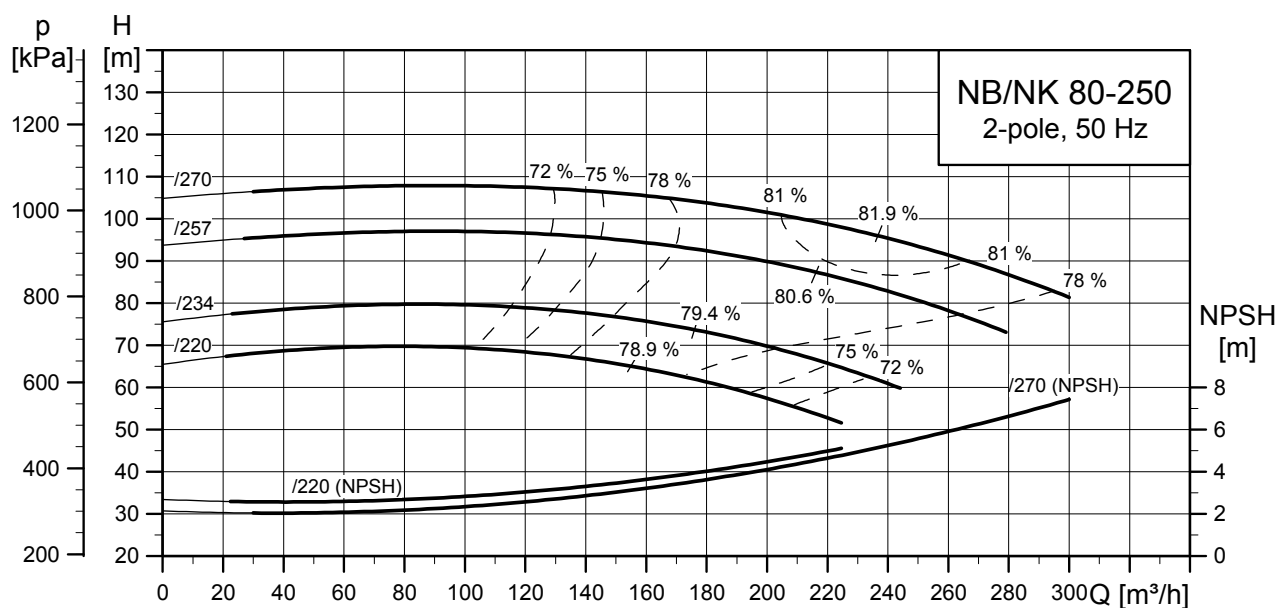
NB / NK 80-200



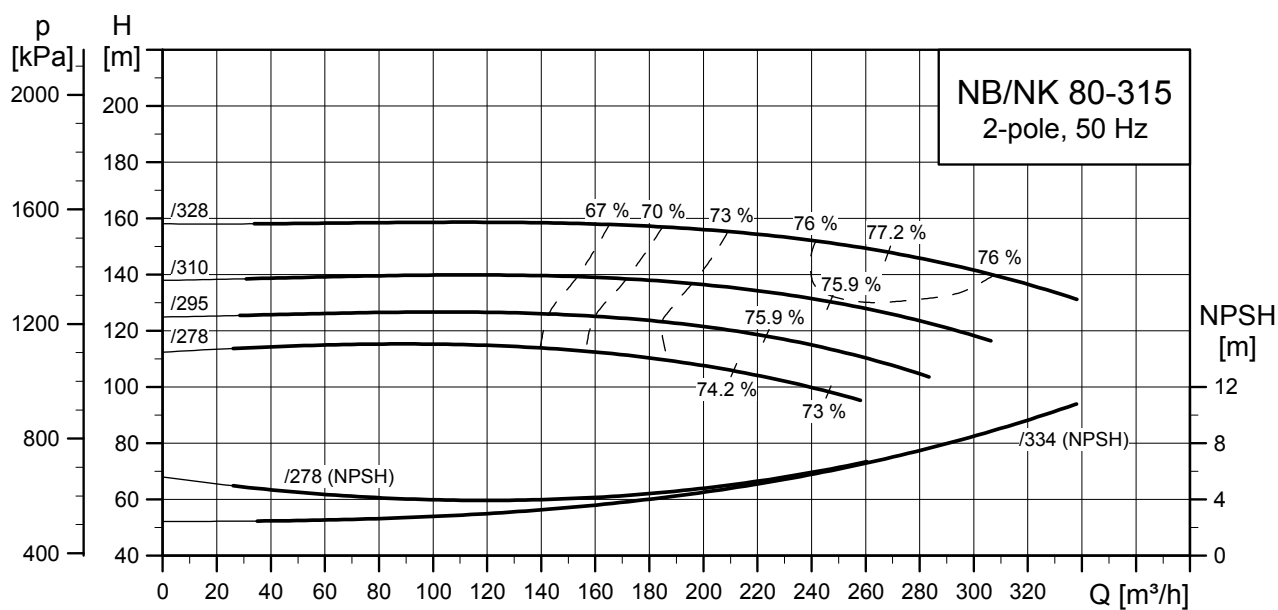
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 80-250



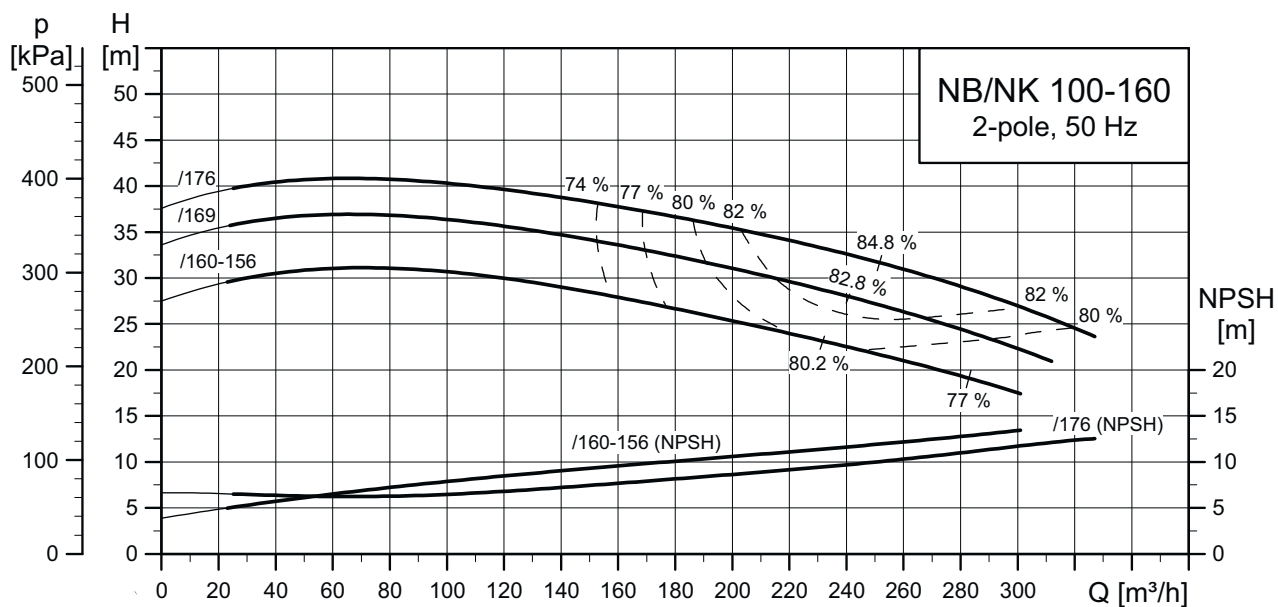
NB / NK 80-315



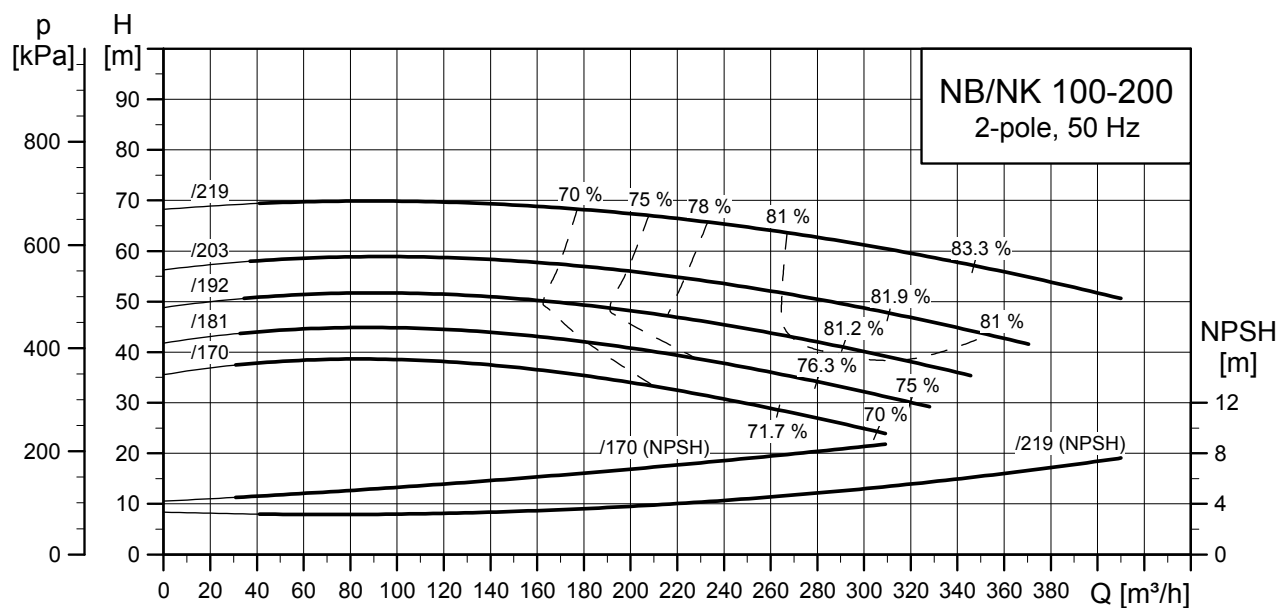
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-160



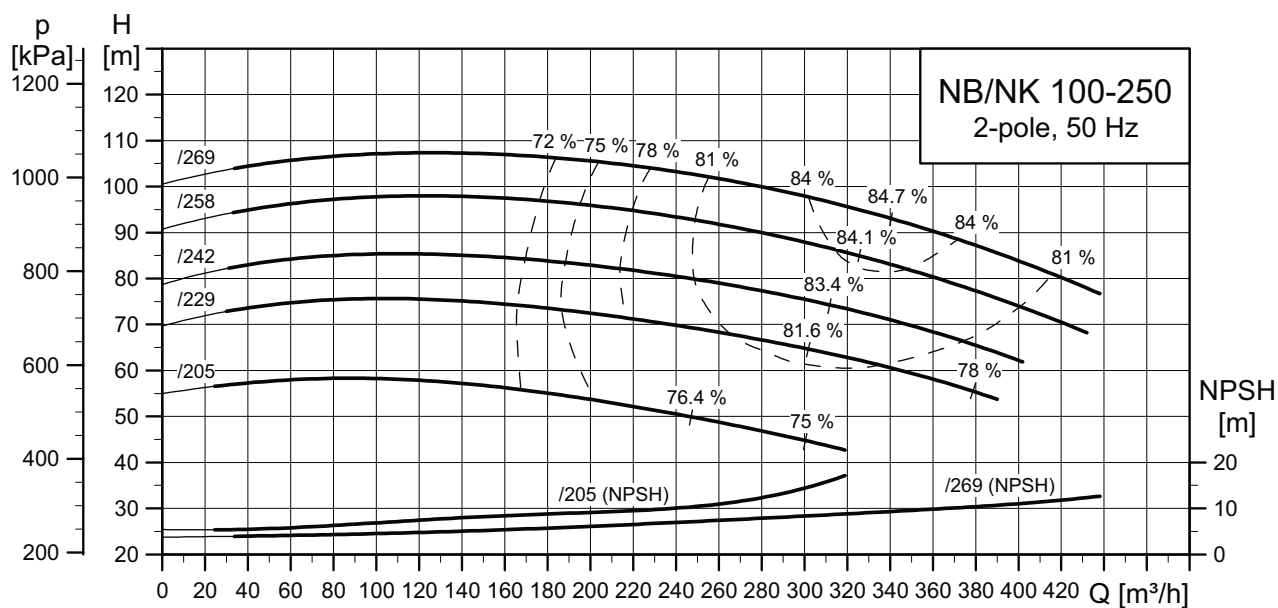
NB / NK 100-200



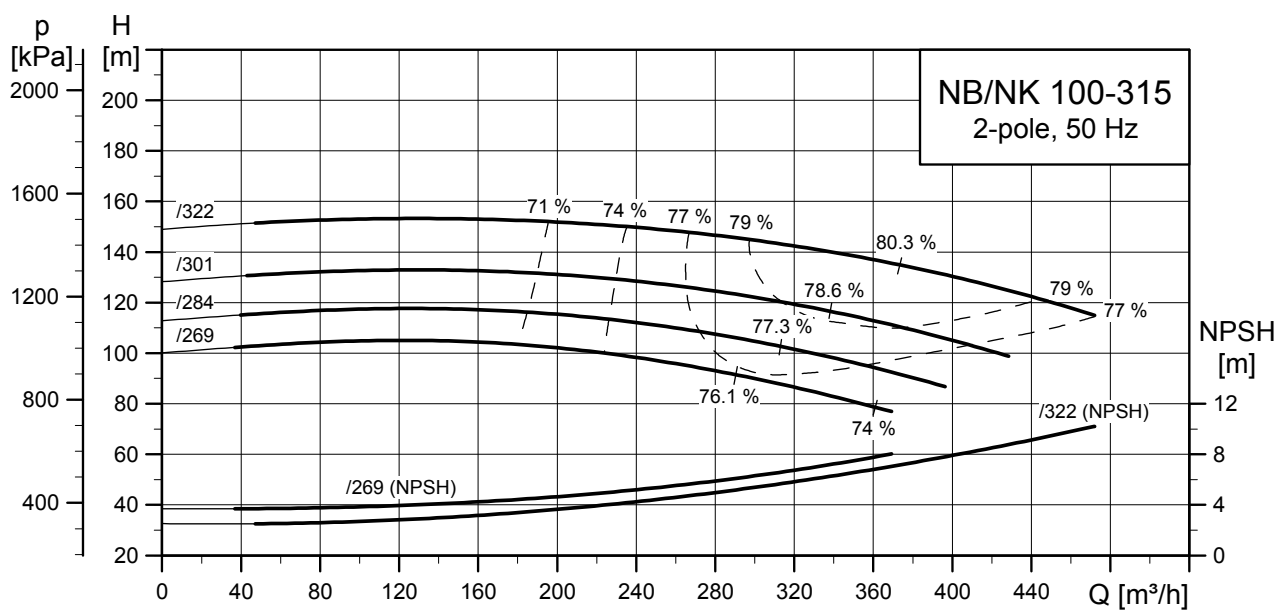
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-250



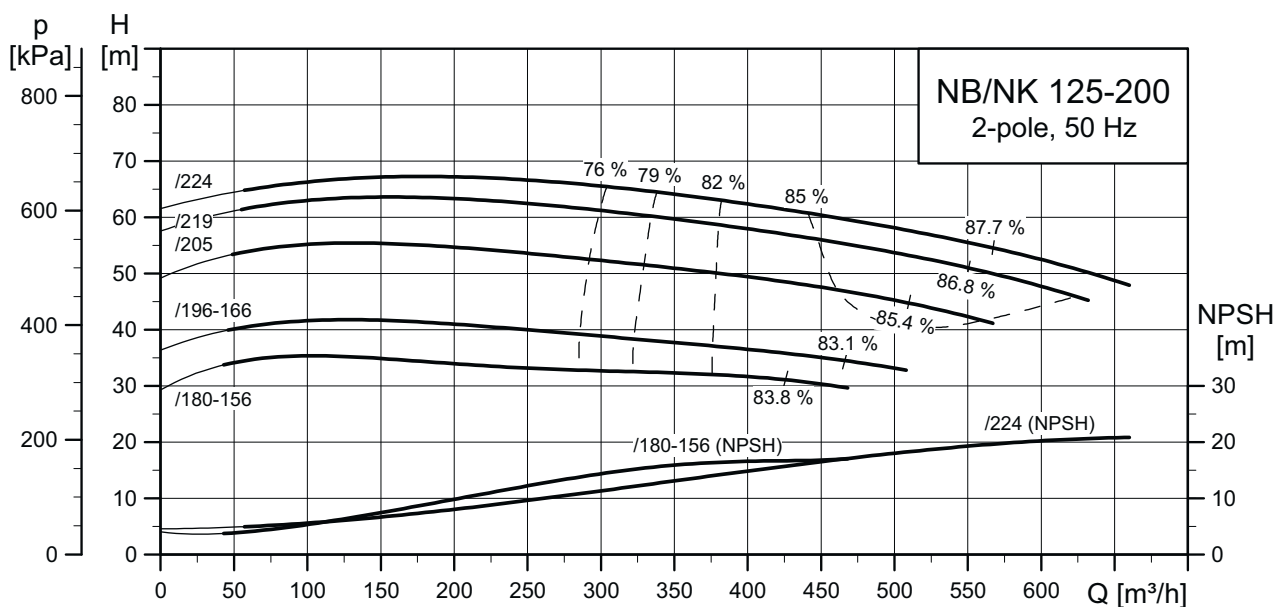
NB / NK 100-315



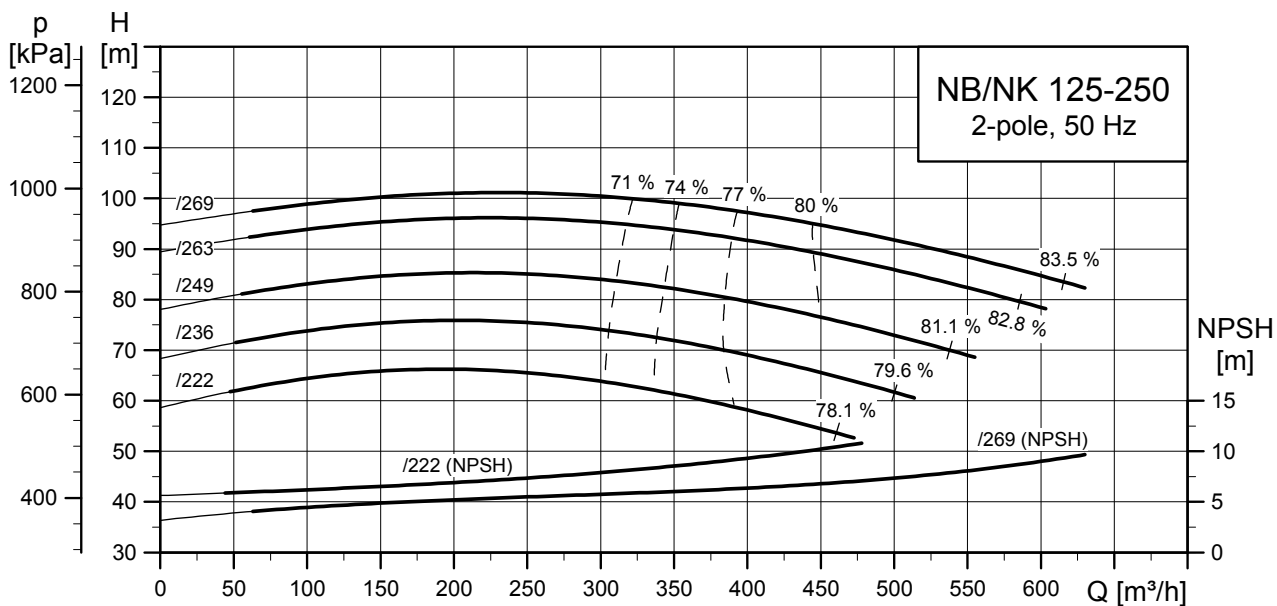
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125-200



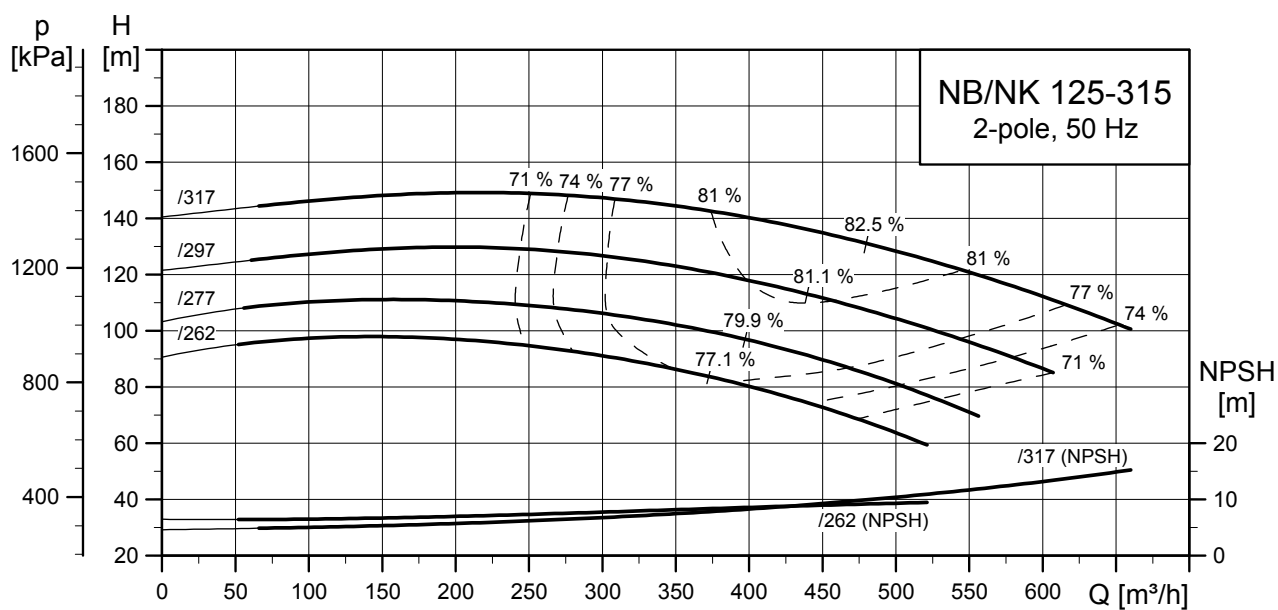
NB / NK 125-250



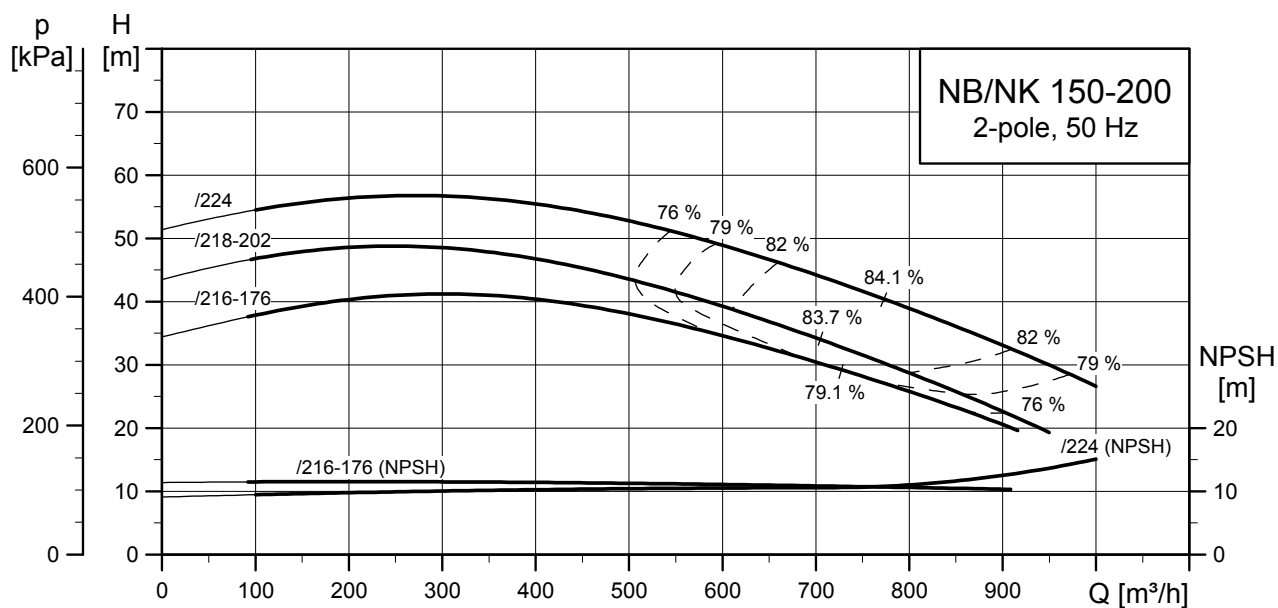
## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125-315



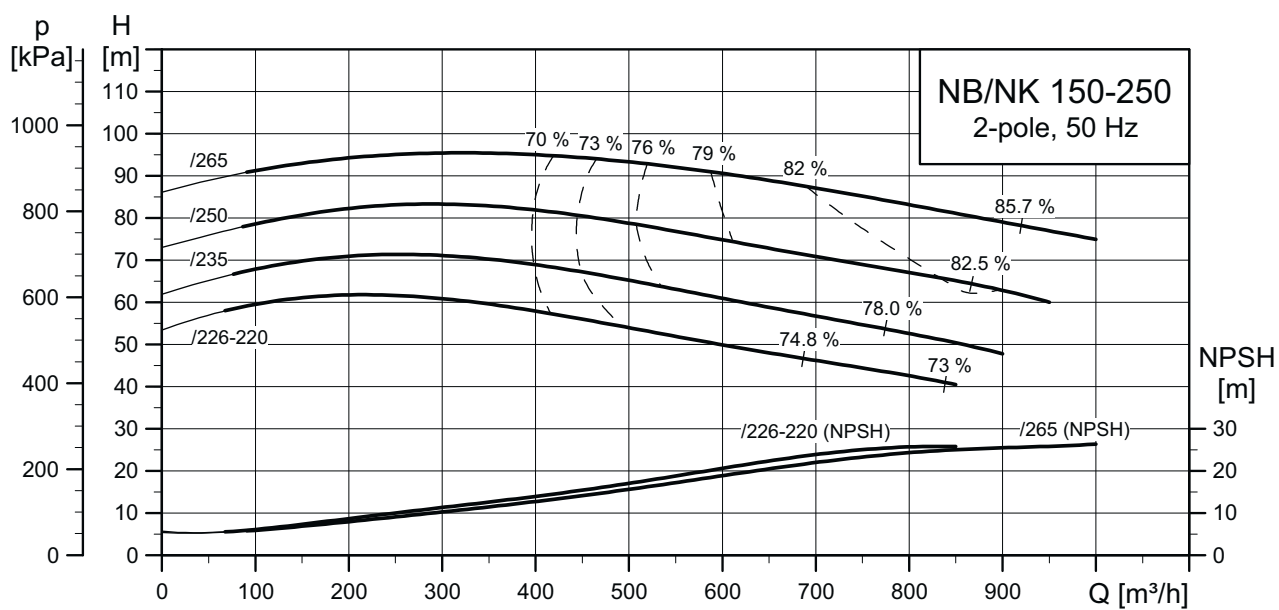
NB / NK 150-200



## NB(E) / NK(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 2 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

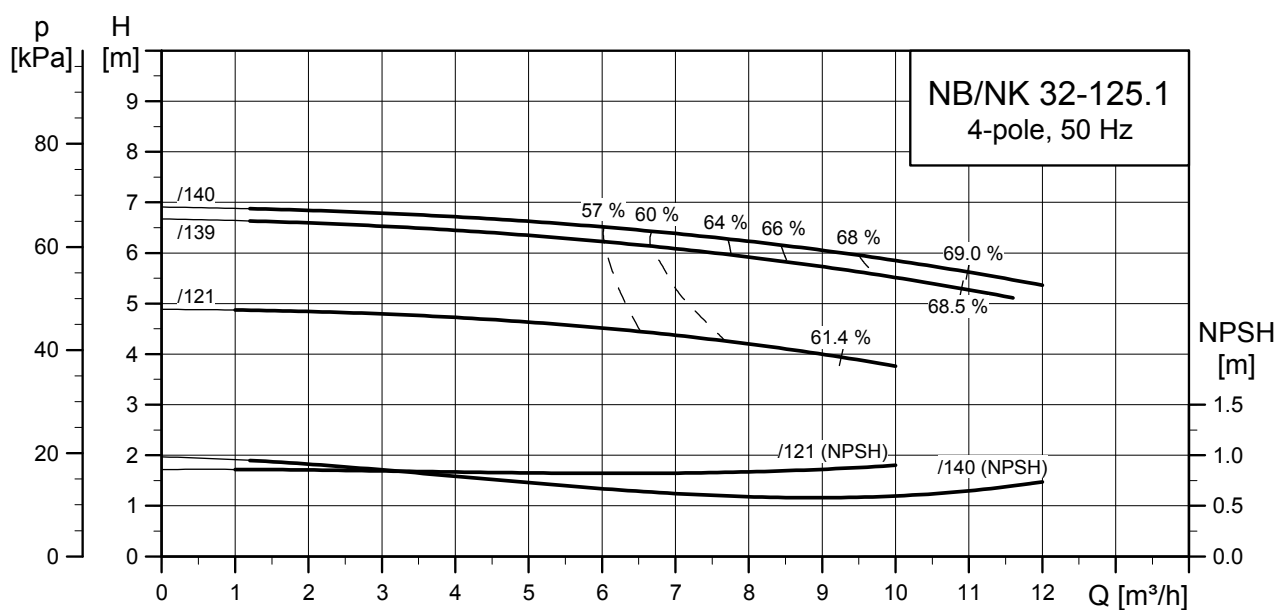
NB / NK 150-250



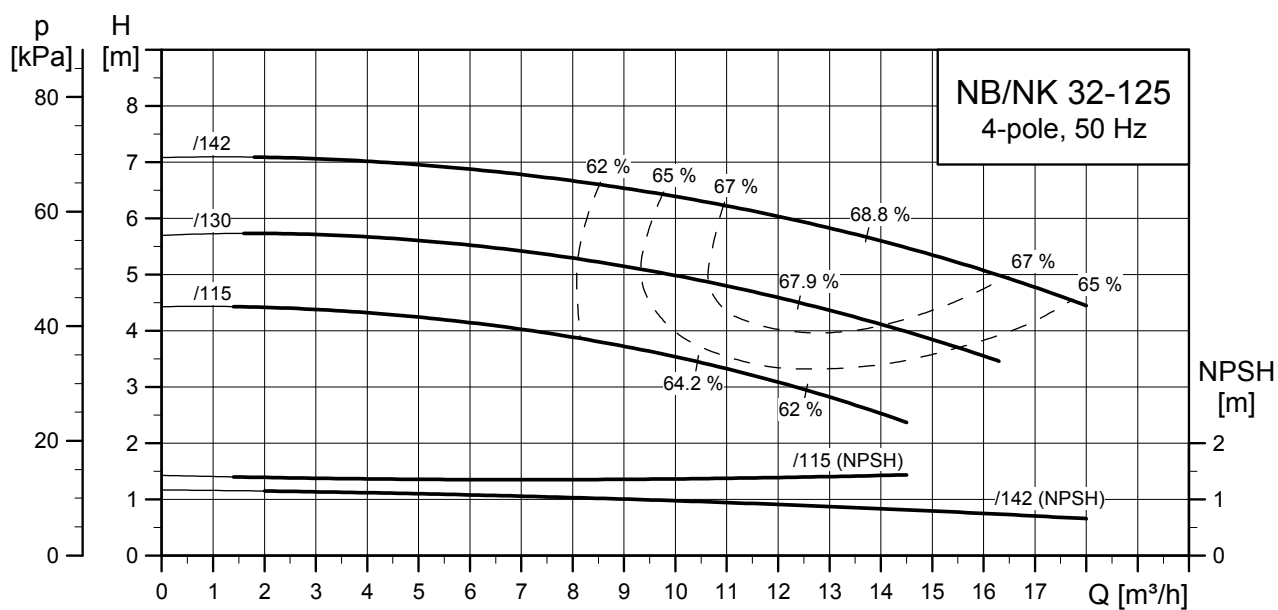
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-125.1



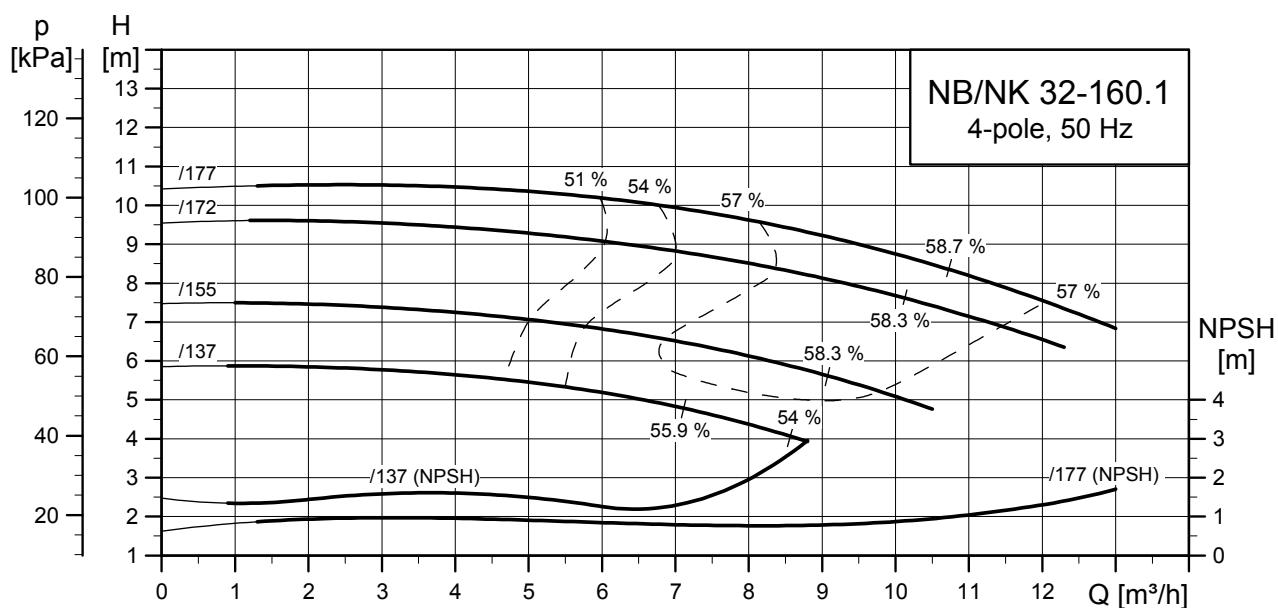
NB / NK 32-125



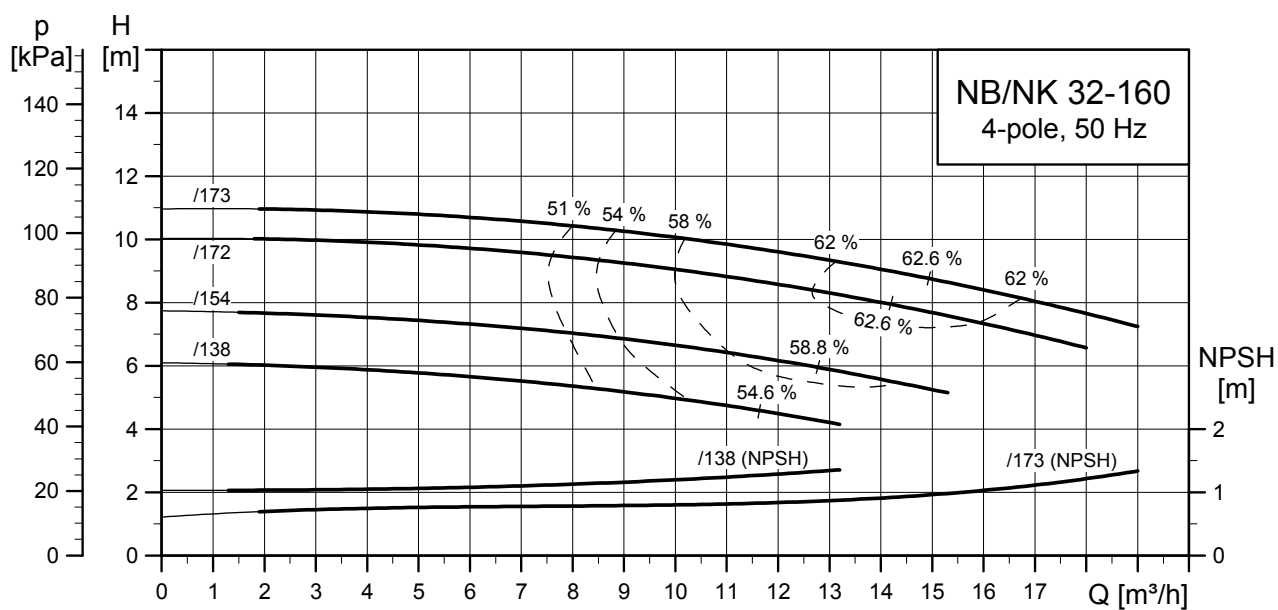
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-160.1



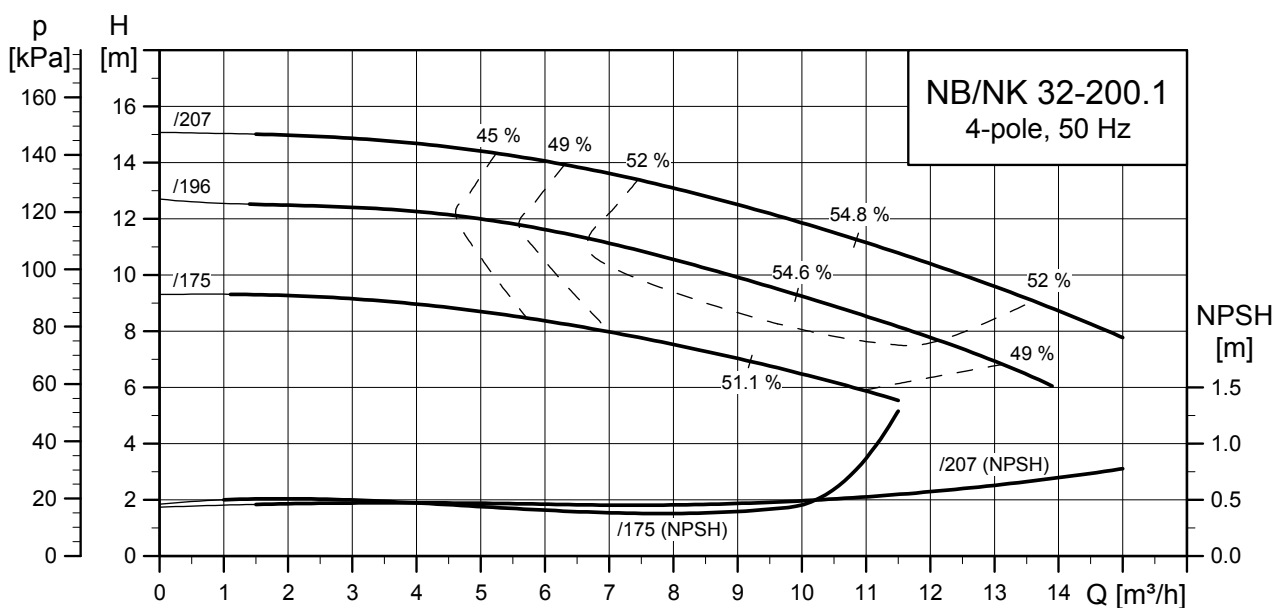
NB / NK 32-160



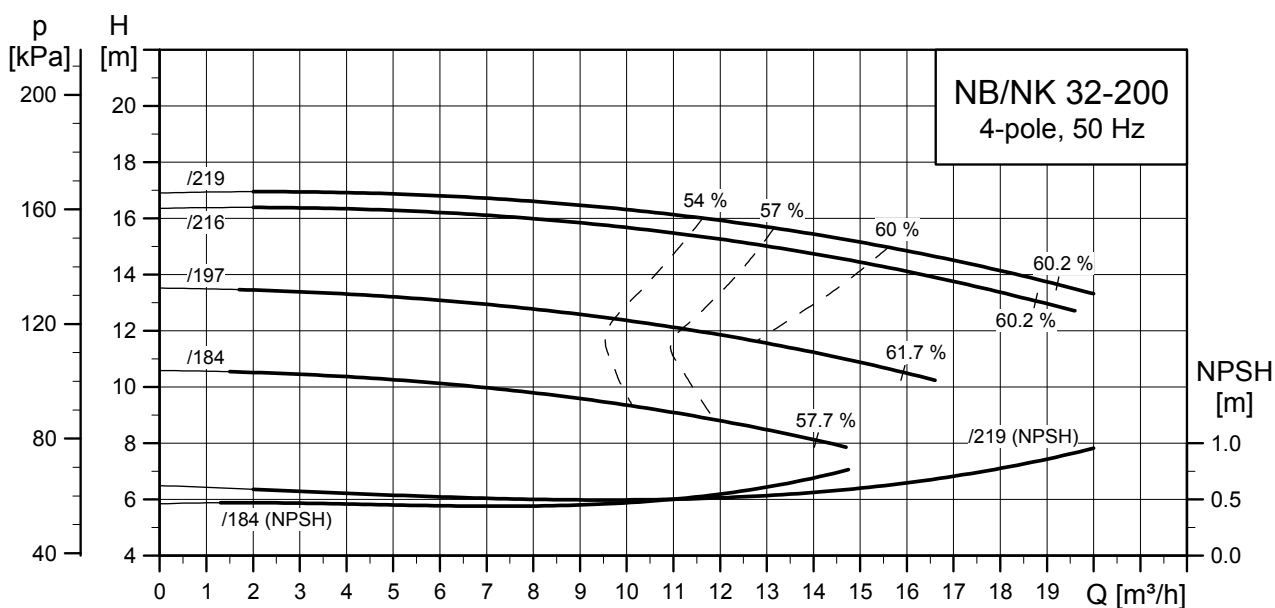
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-200.1



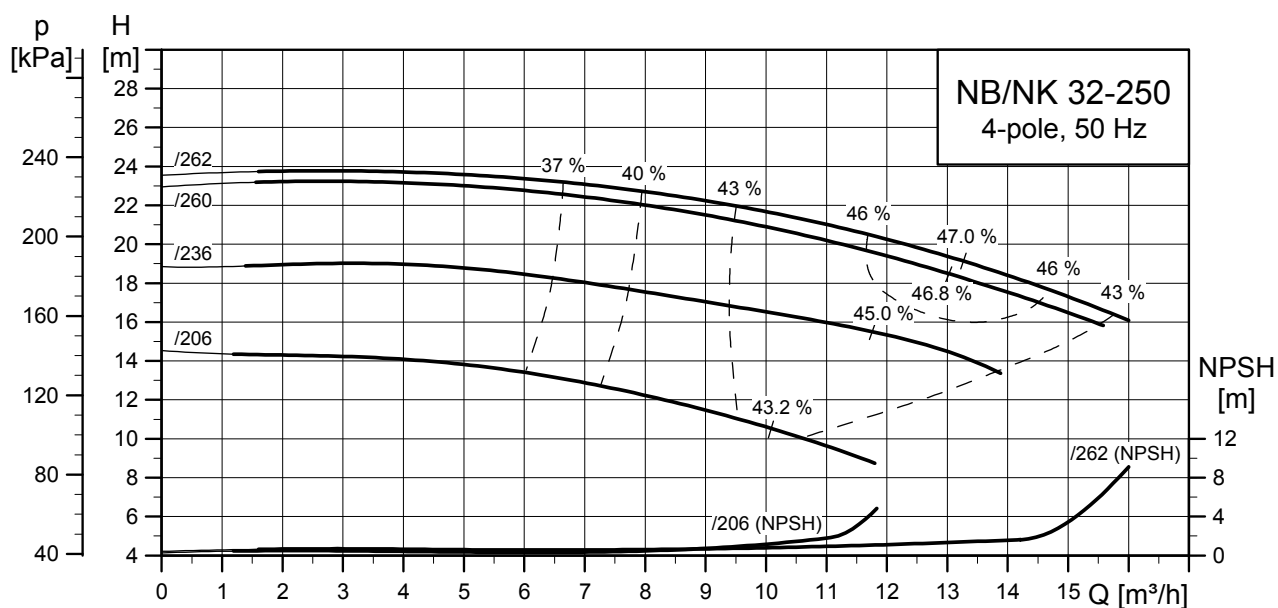
NB / NK 32-200



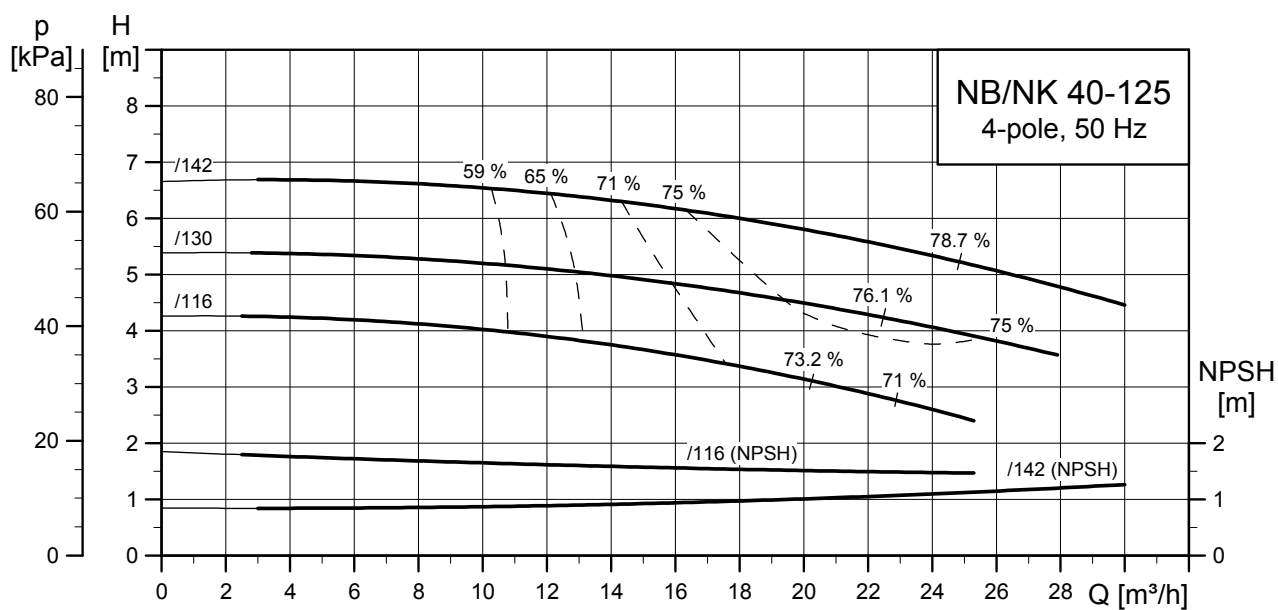
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 32-250



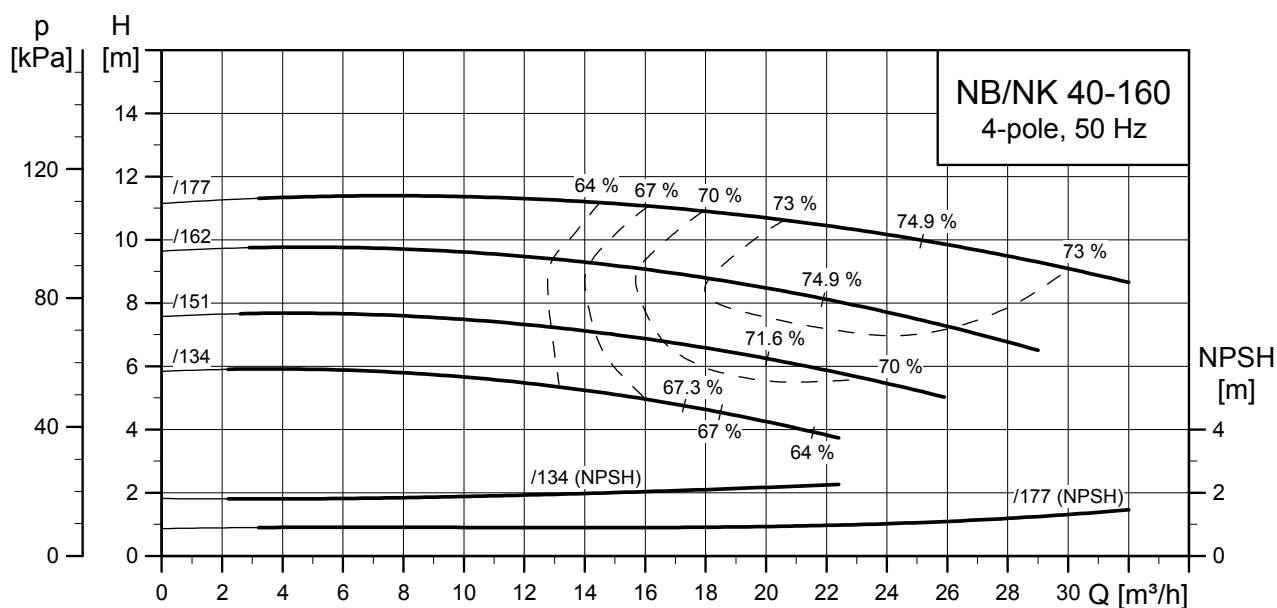
NB / NK 40-125



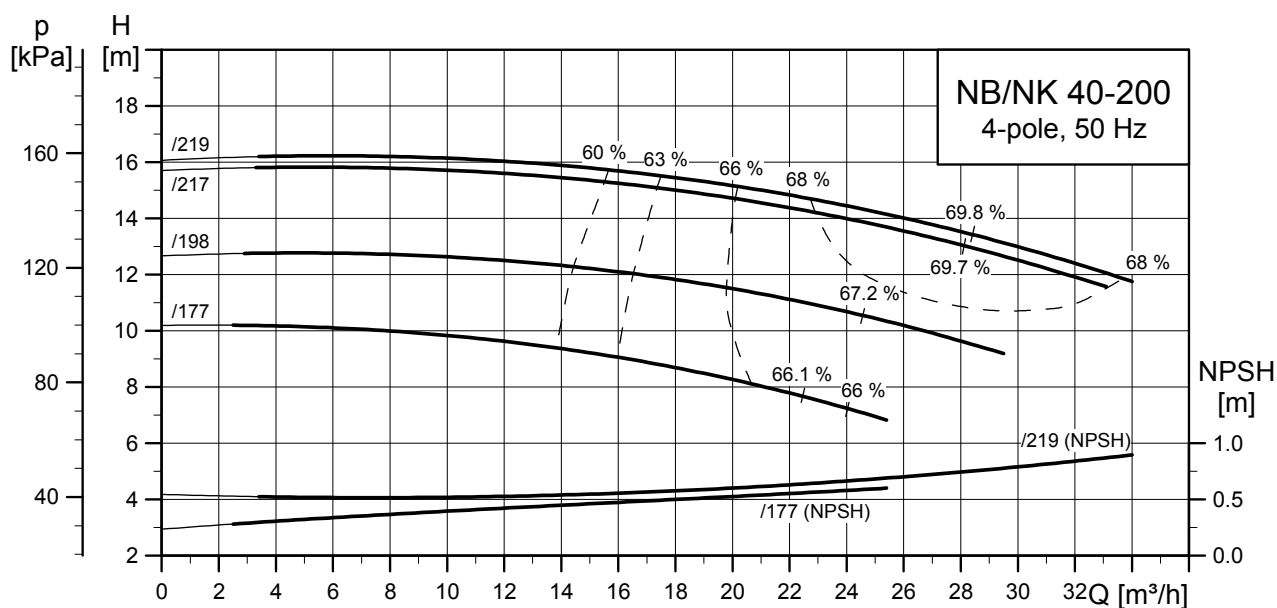
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 40-160



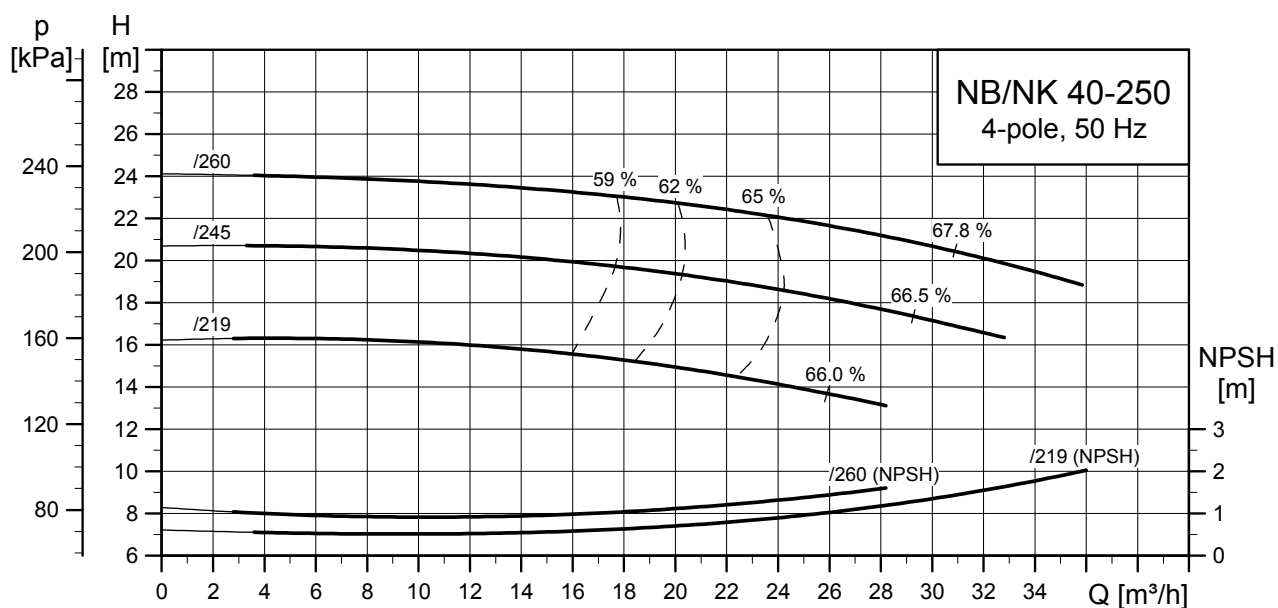
NB / NK 40-200



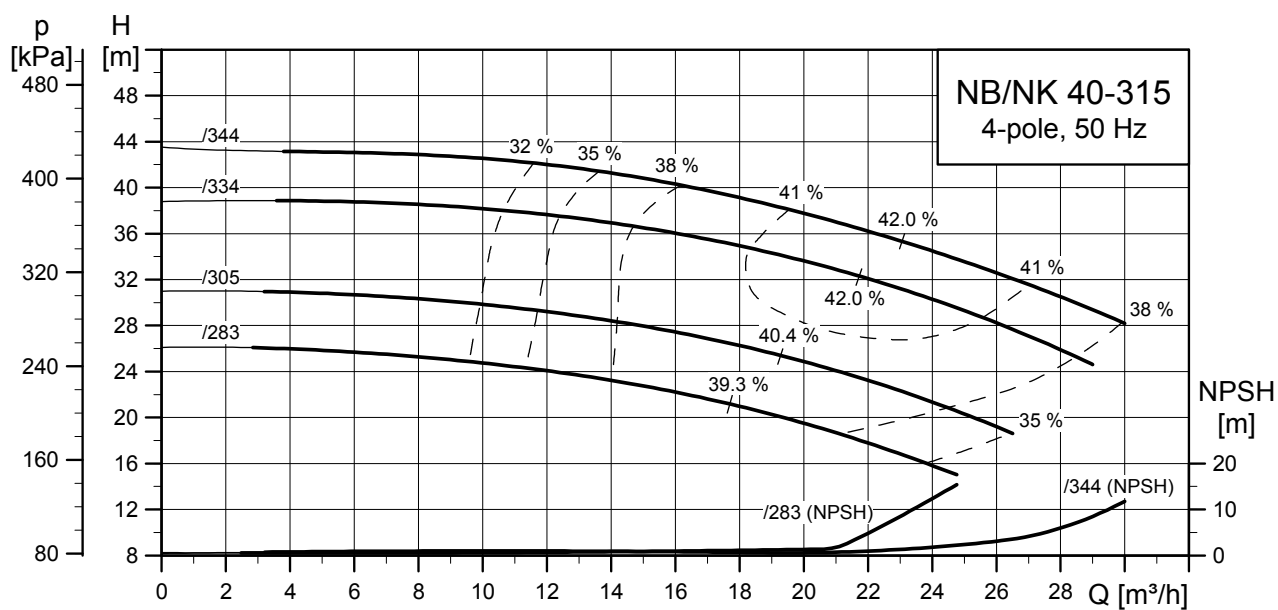
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 40-250



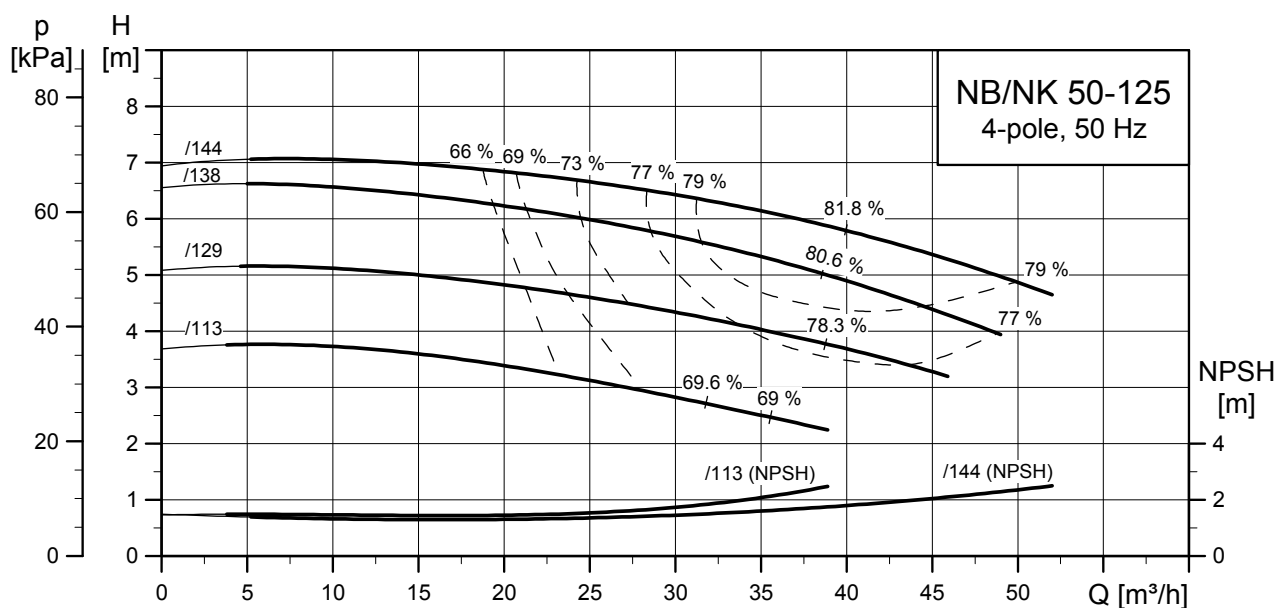
NB / NK 40-315



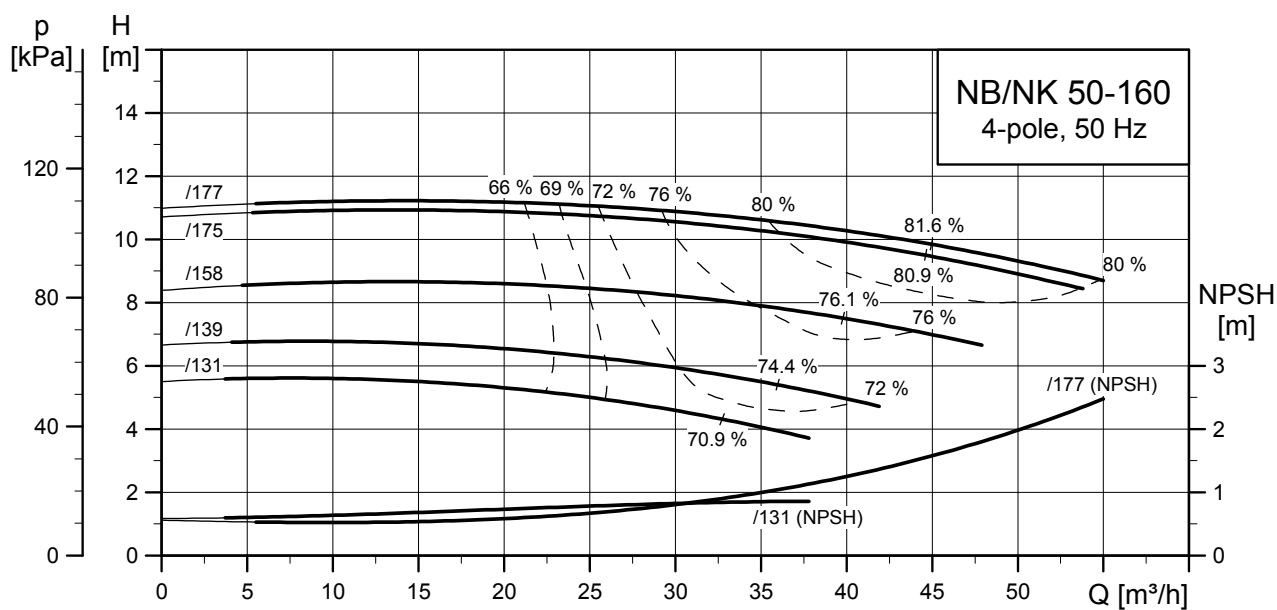
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-125



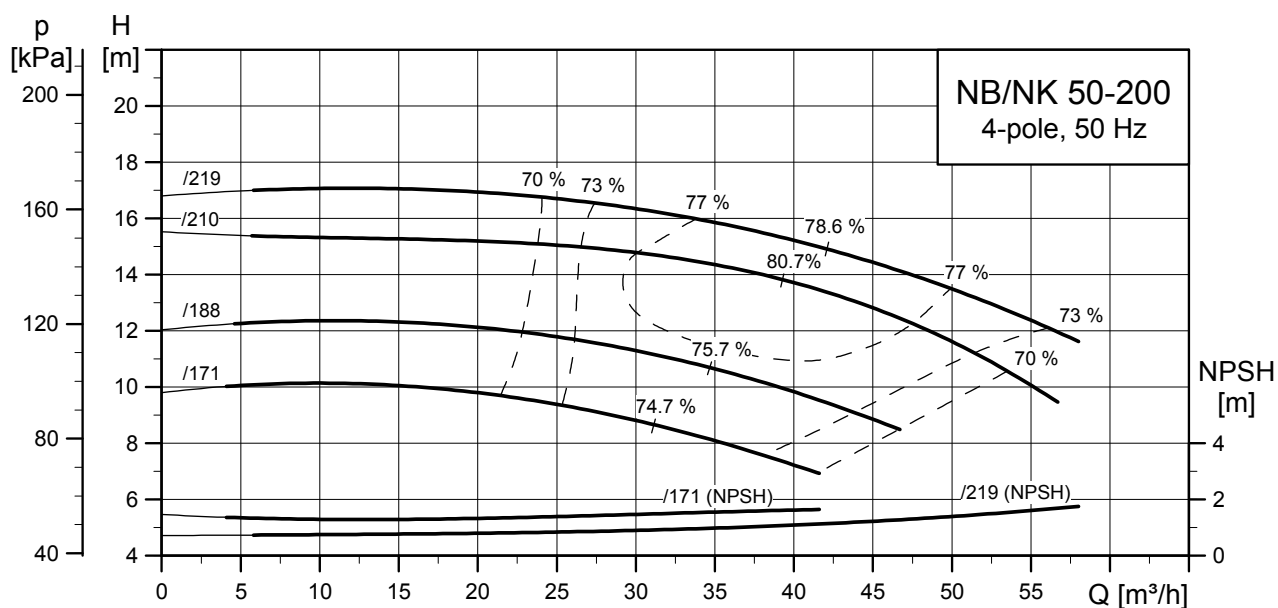
NB / NK 50-160



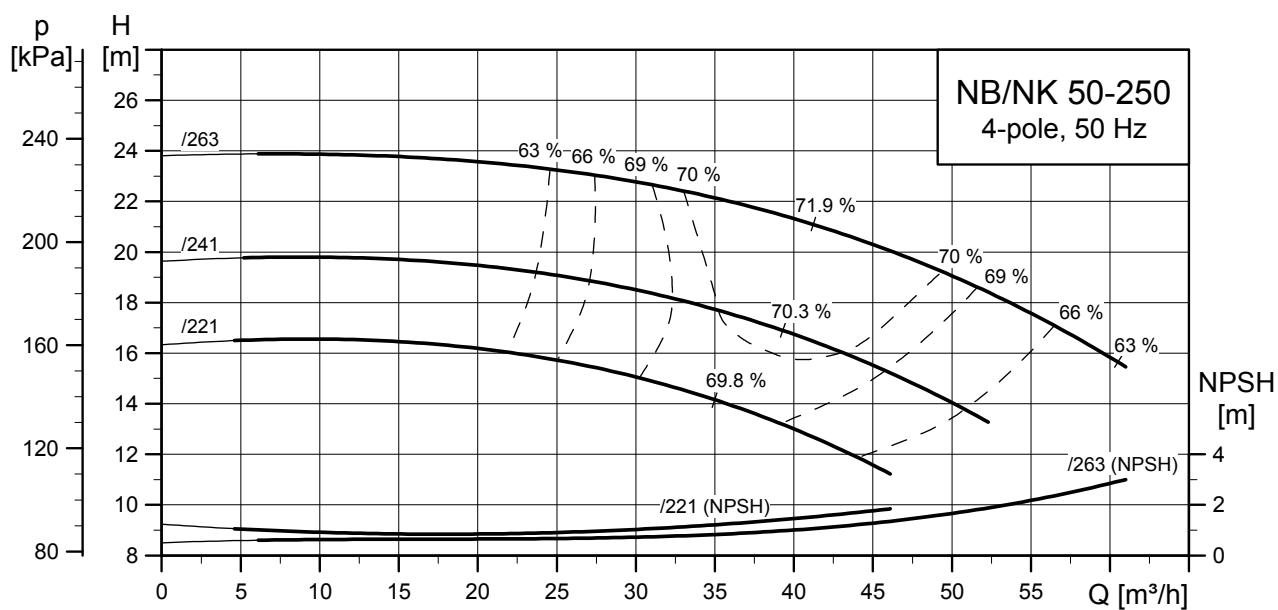
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-200



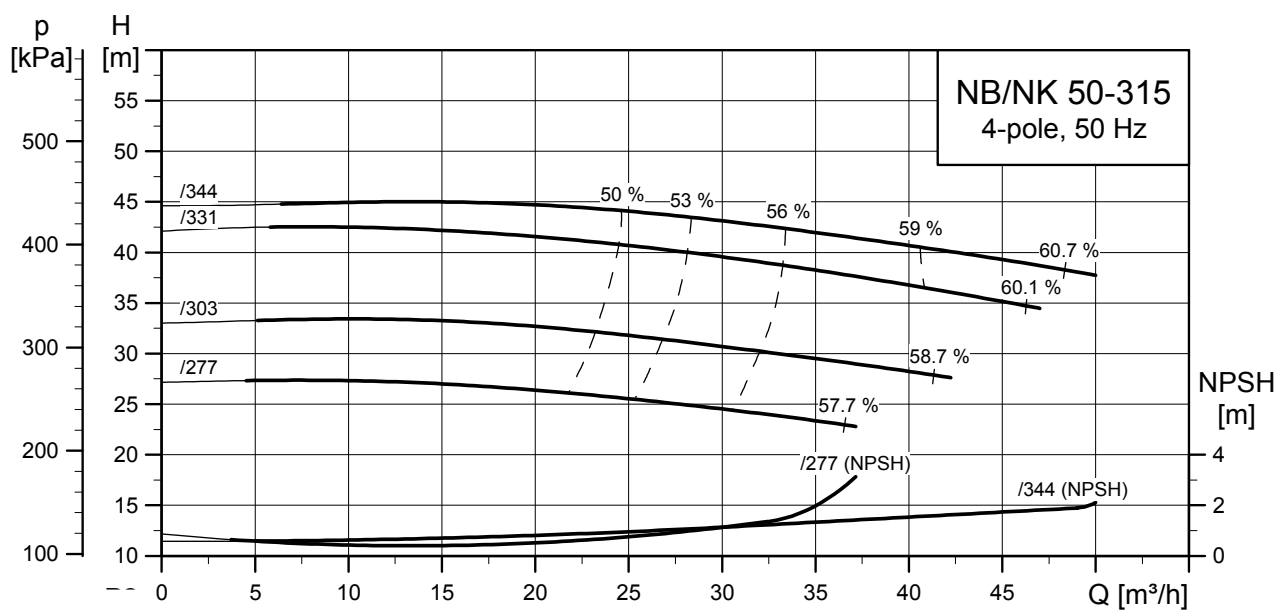
NB / NK 50-250



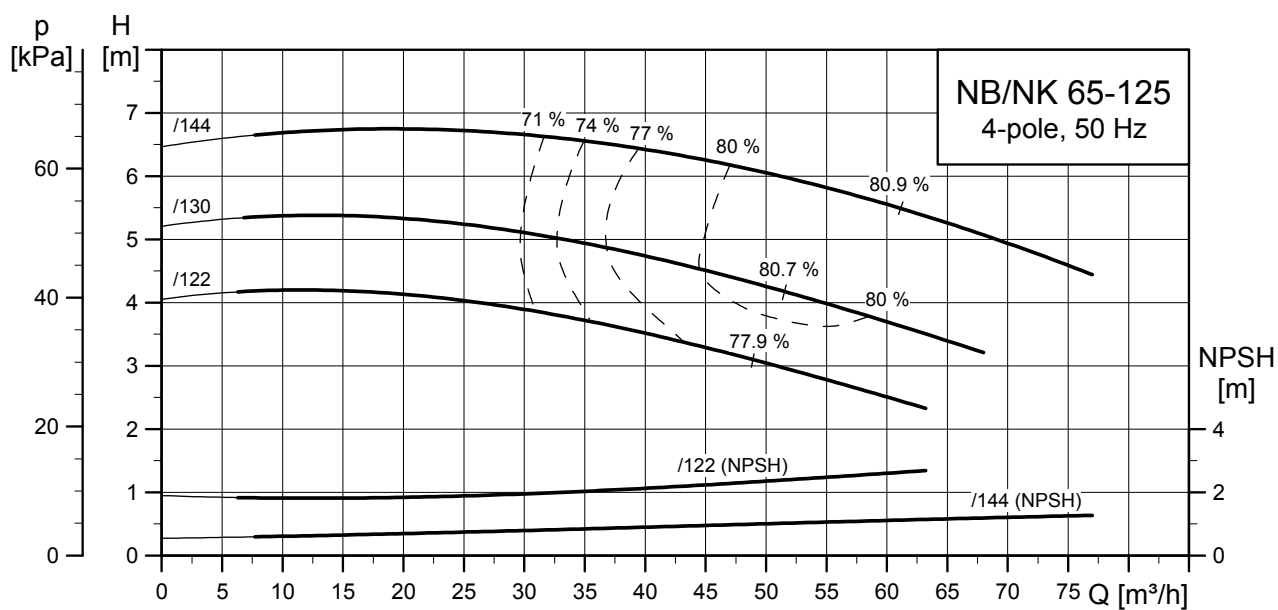
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 50-315



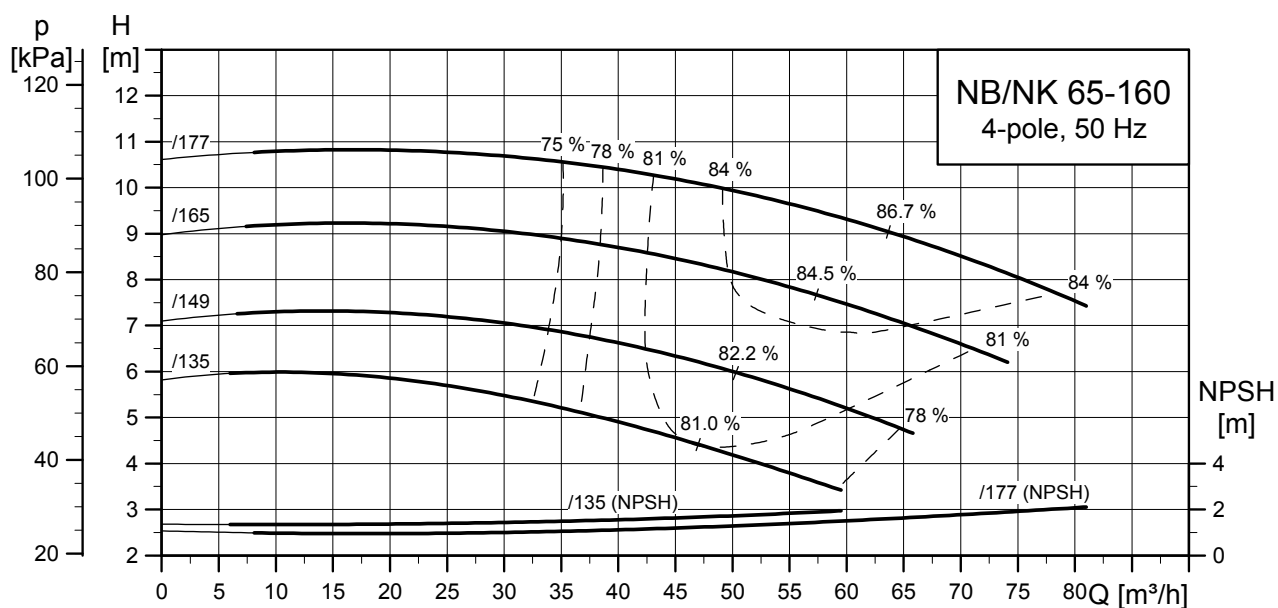
NB / NK 65-125



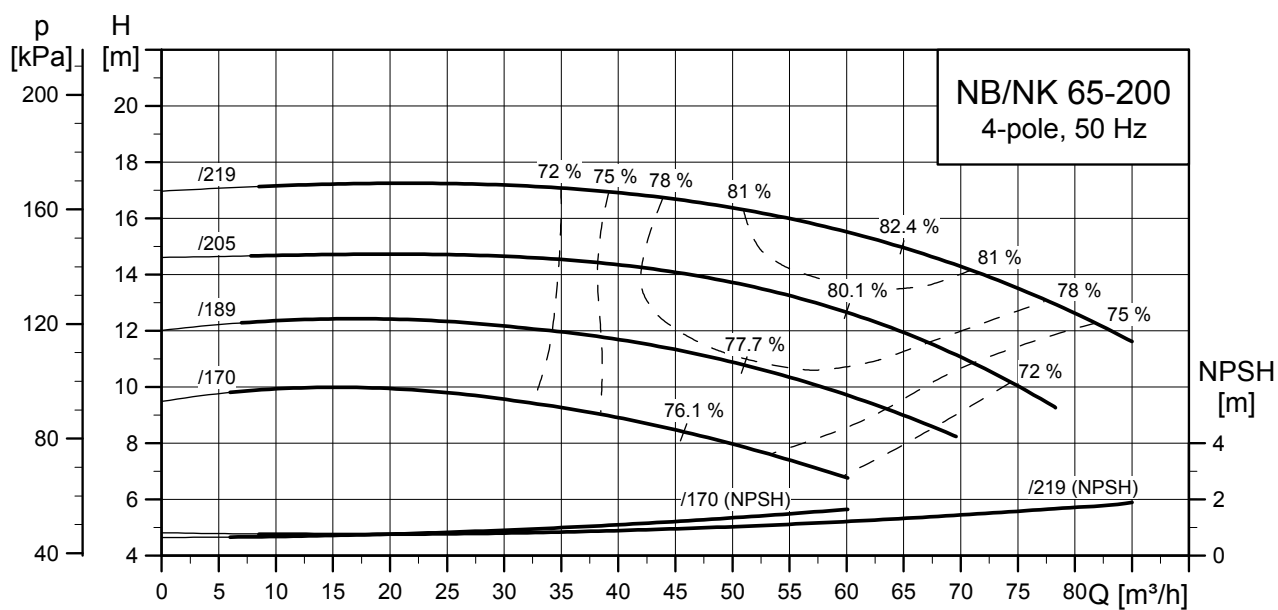
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 65-160



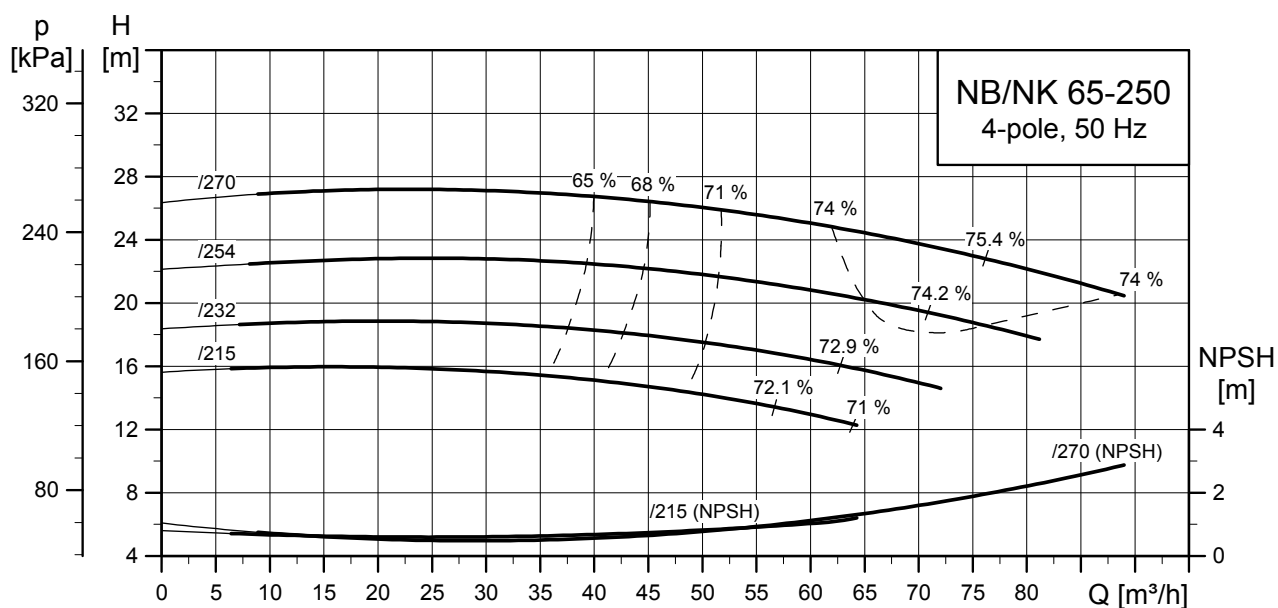
NB / NK 65-200



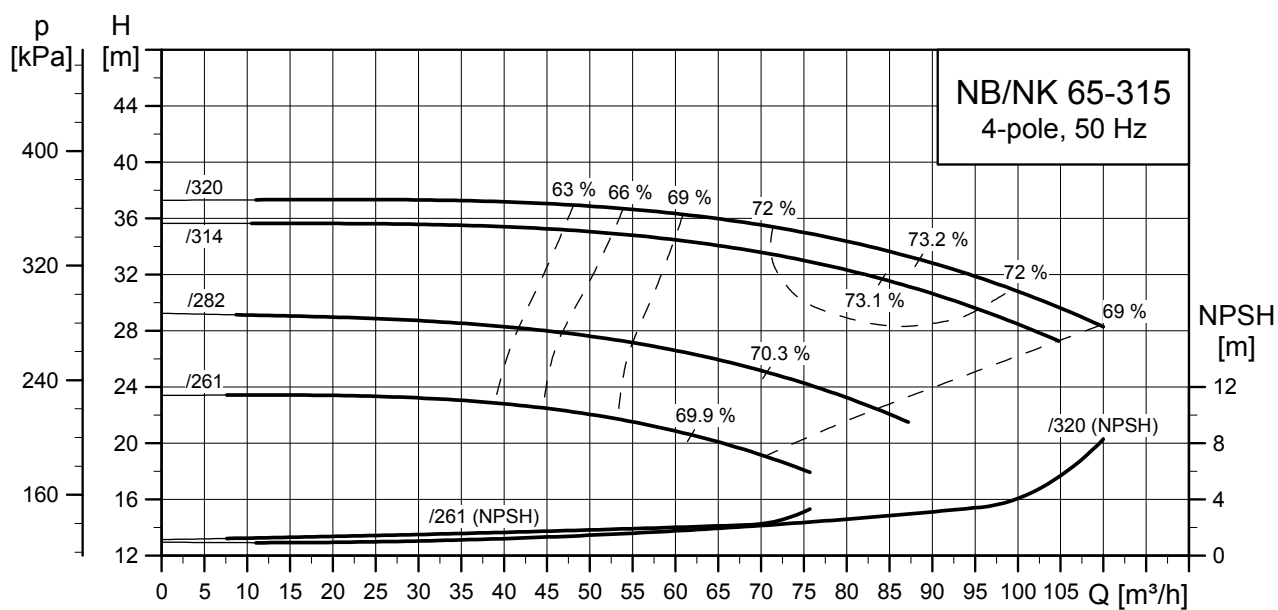
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 65-250



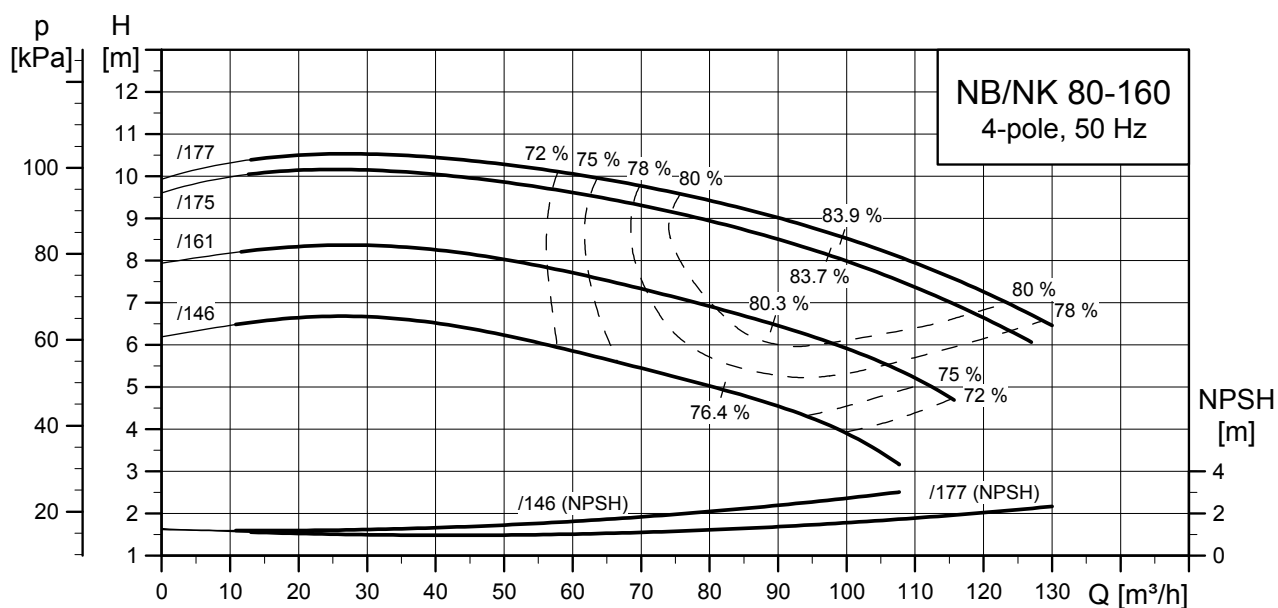
NB / NK 65-315



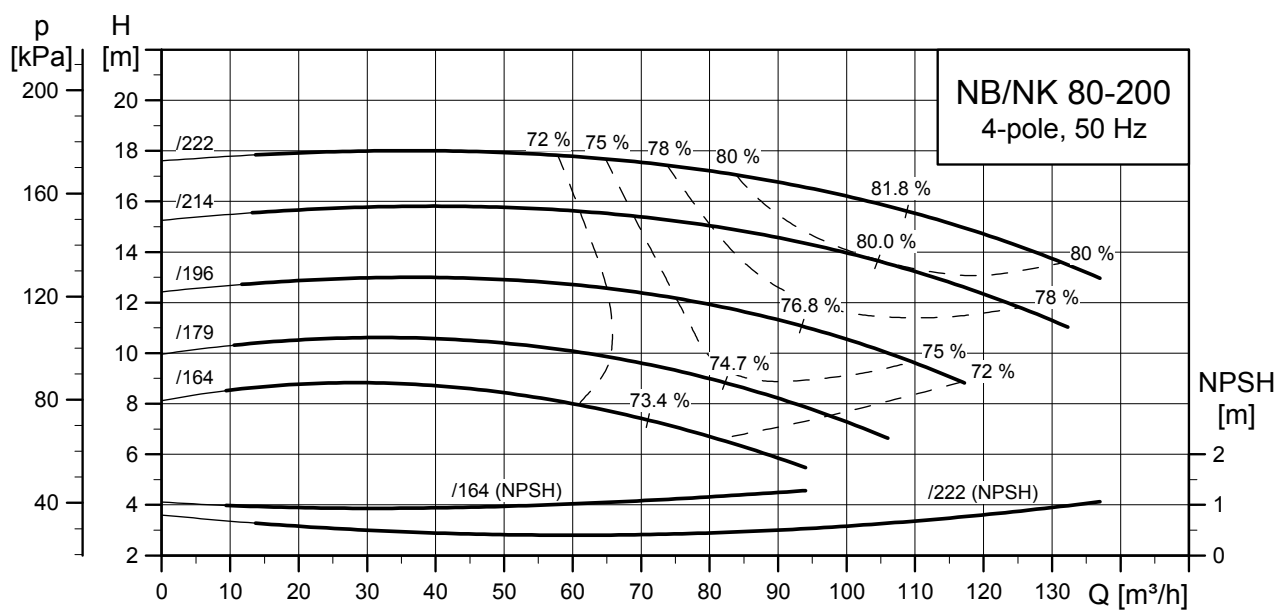
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 80-160



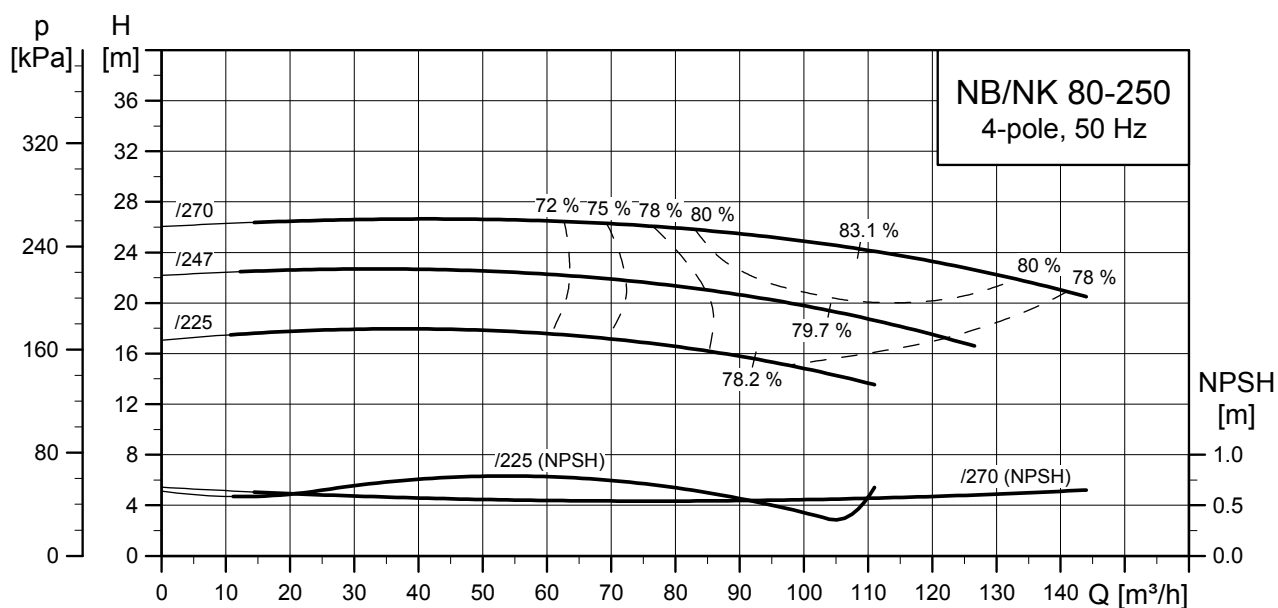
NB / NK 80-200



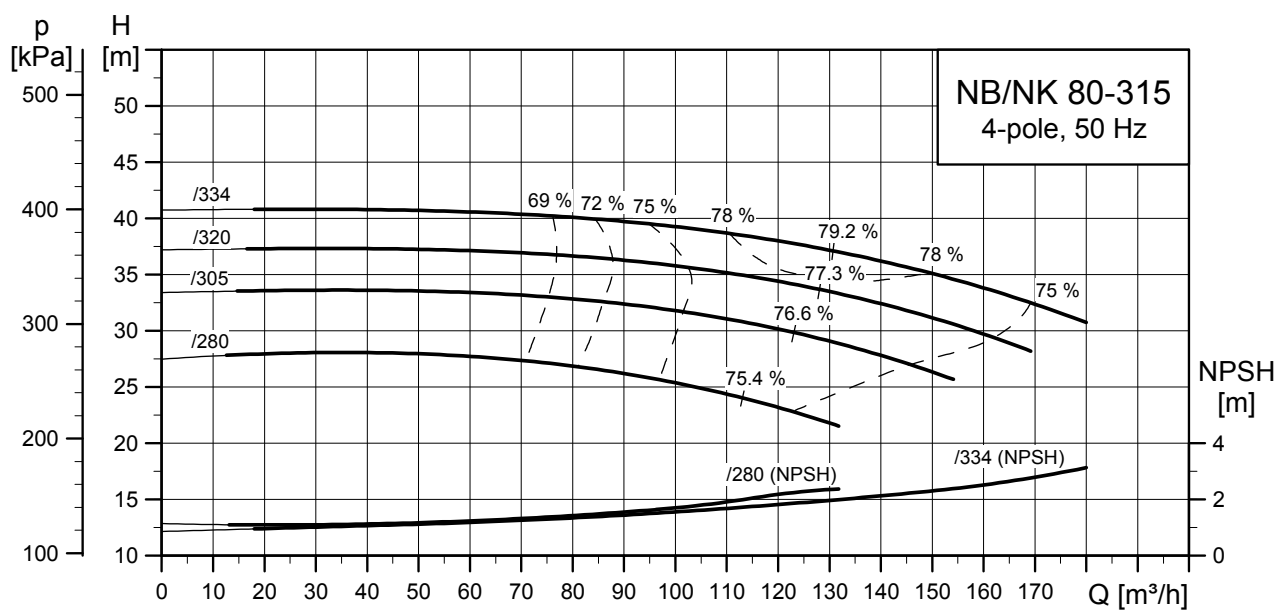
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 80-250



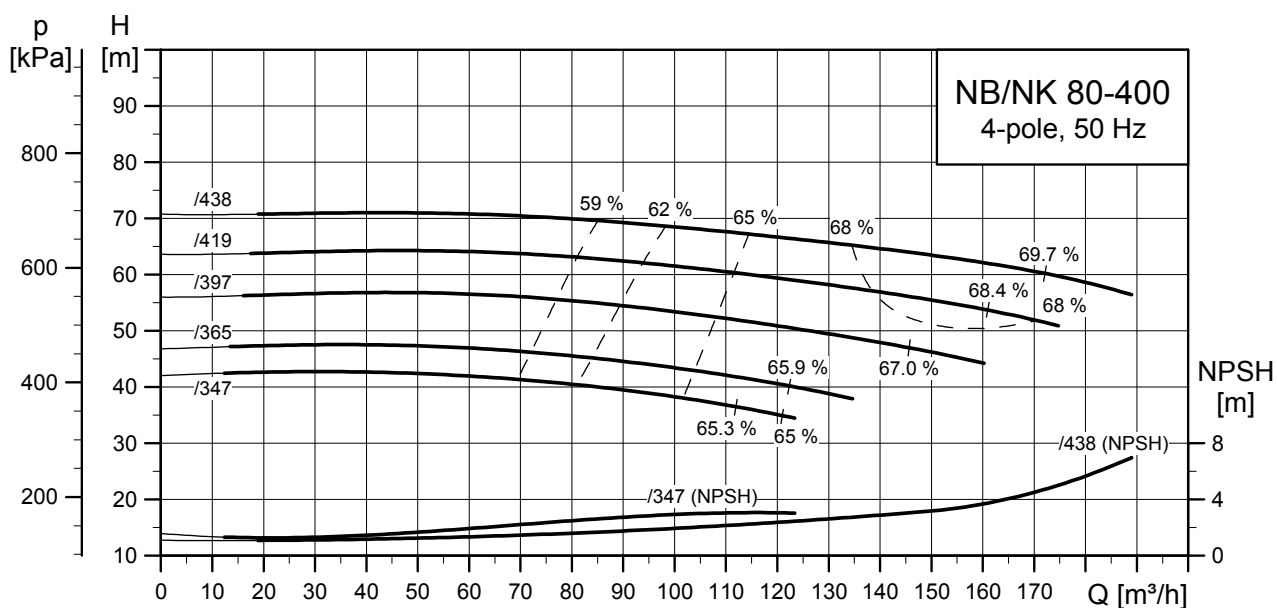
NB / NK 80-315



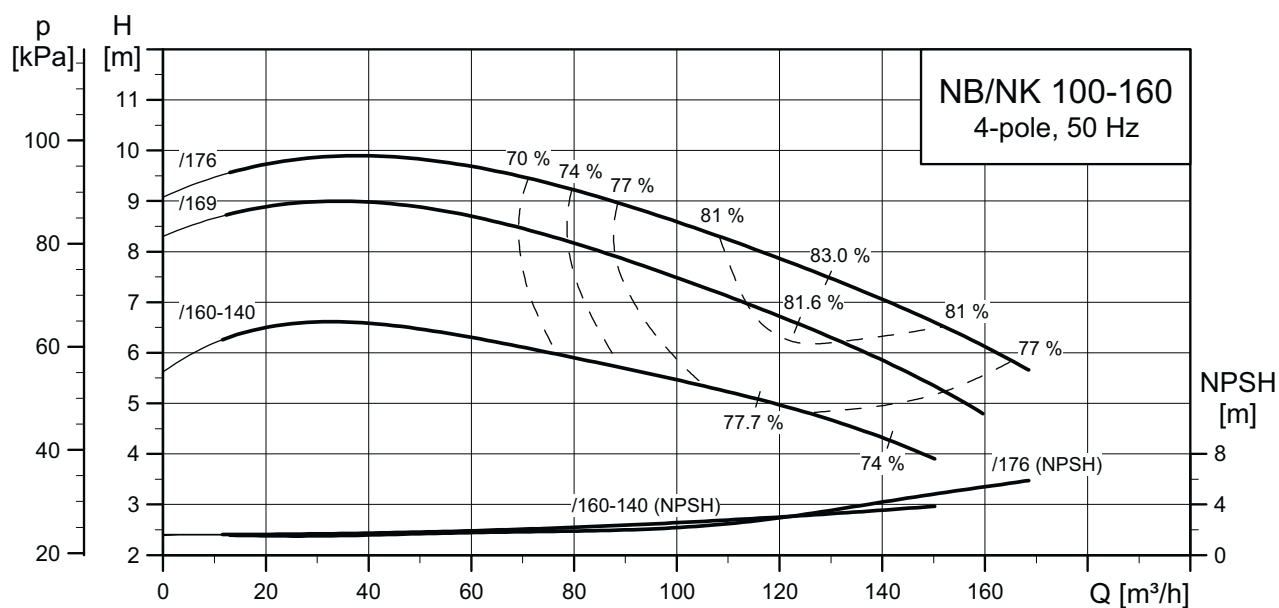
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 80-400



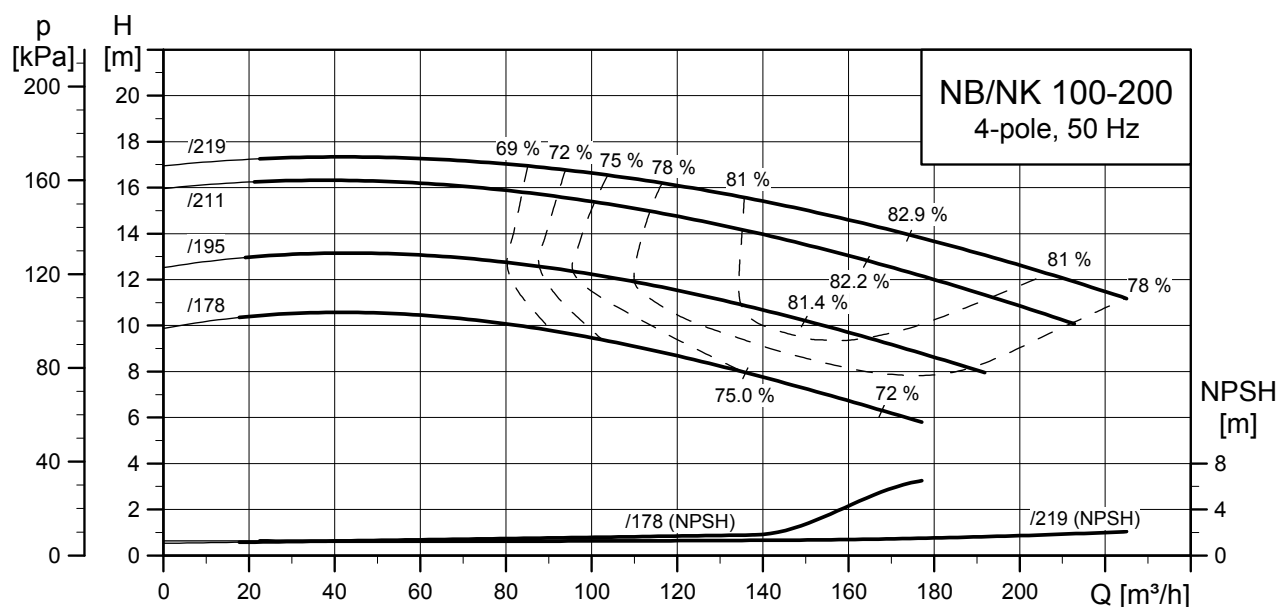
NB / NK 100-160



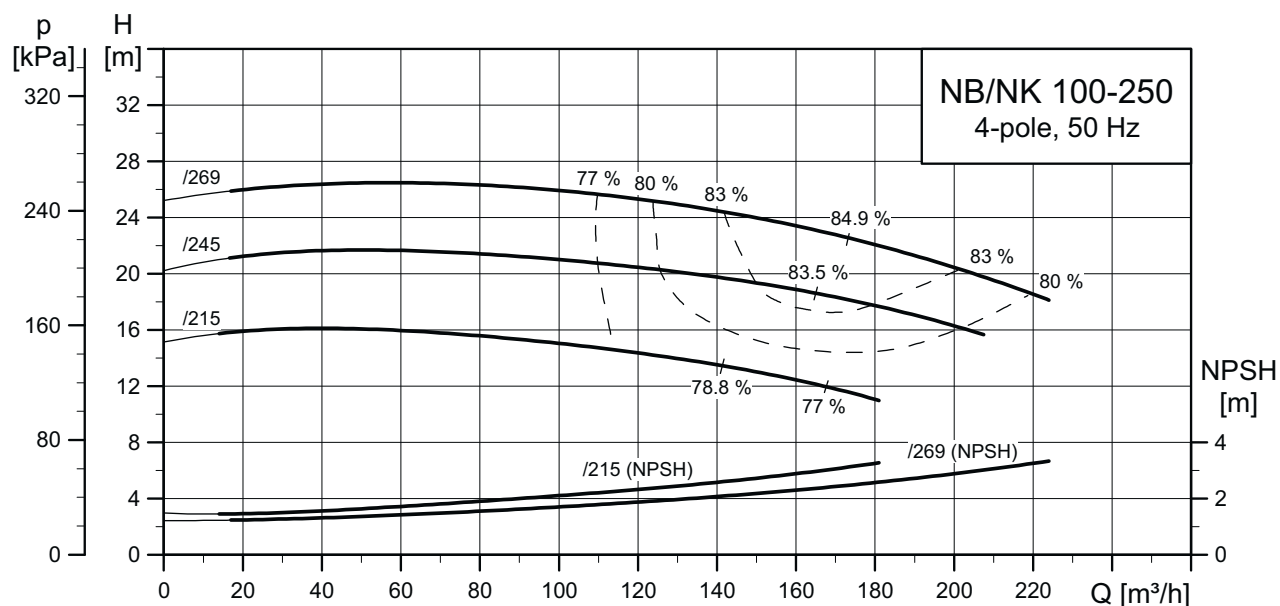
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-200



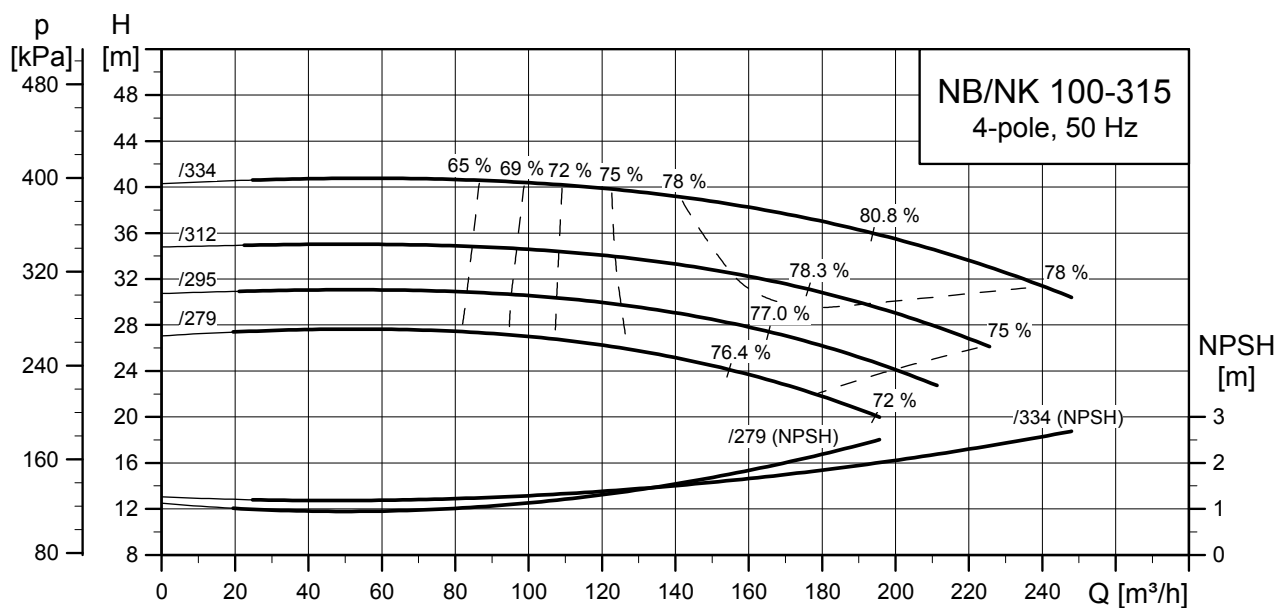
NB / NK 100-250



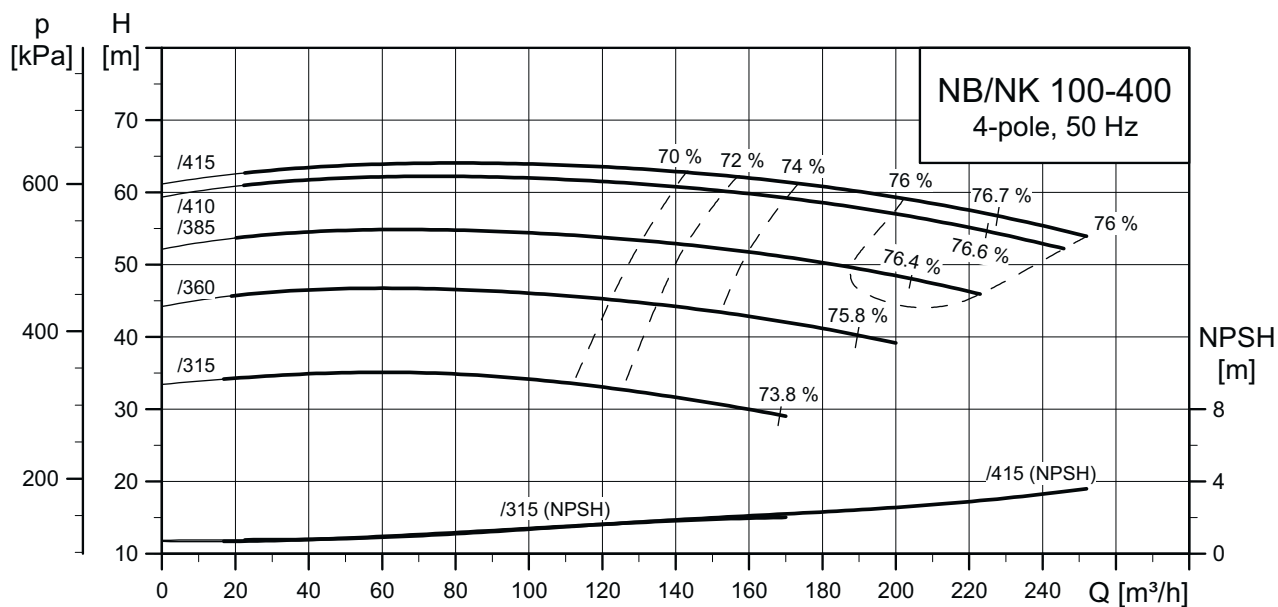
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-315



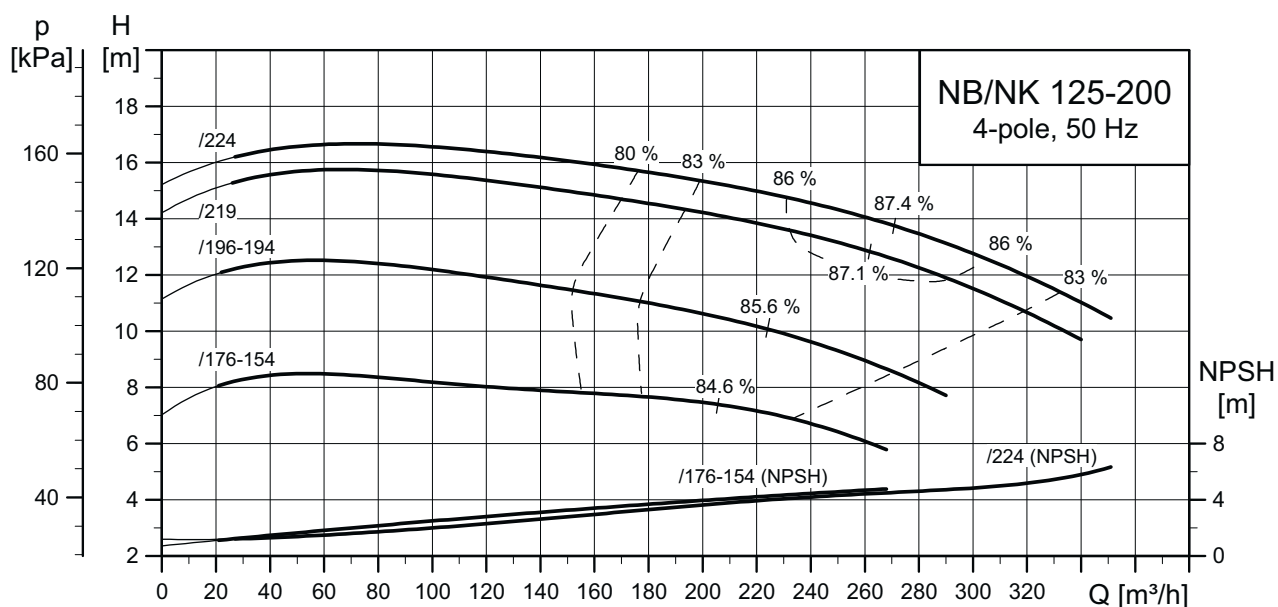
NB / NK 100 - 400



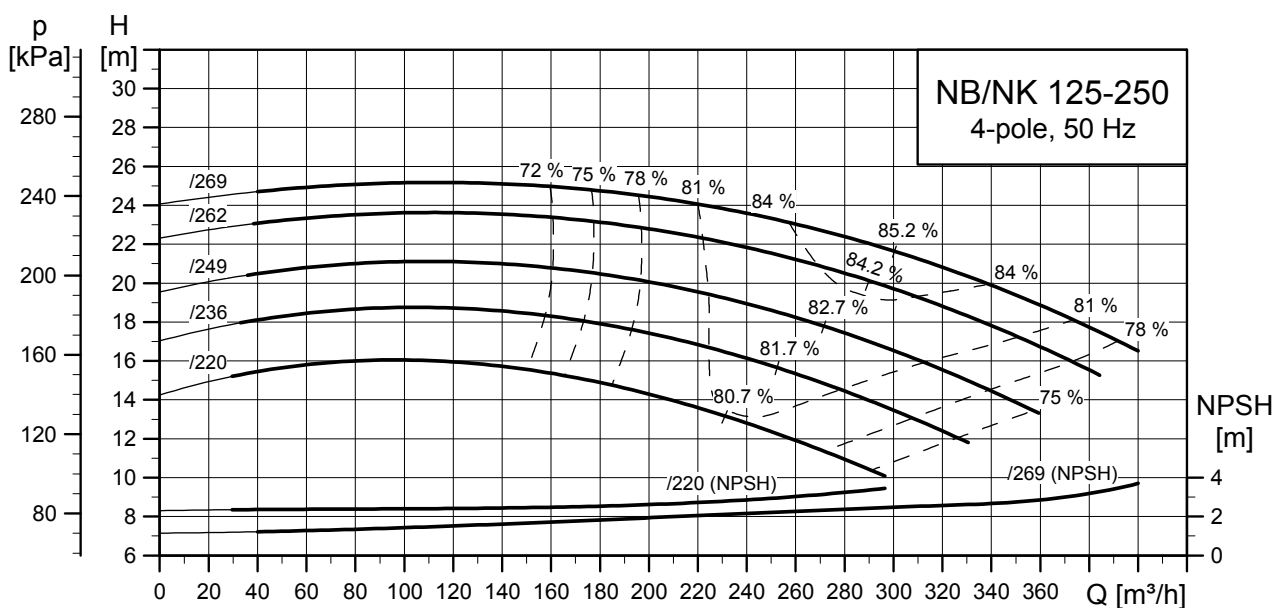
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125 - 200



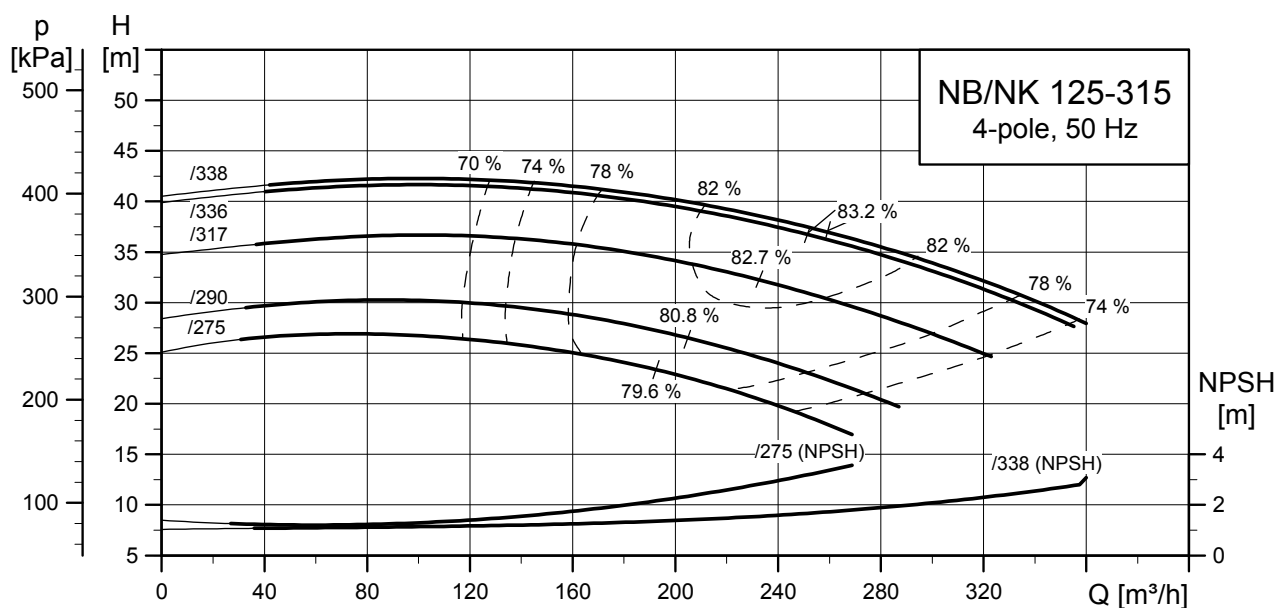
NB / NK 125-250



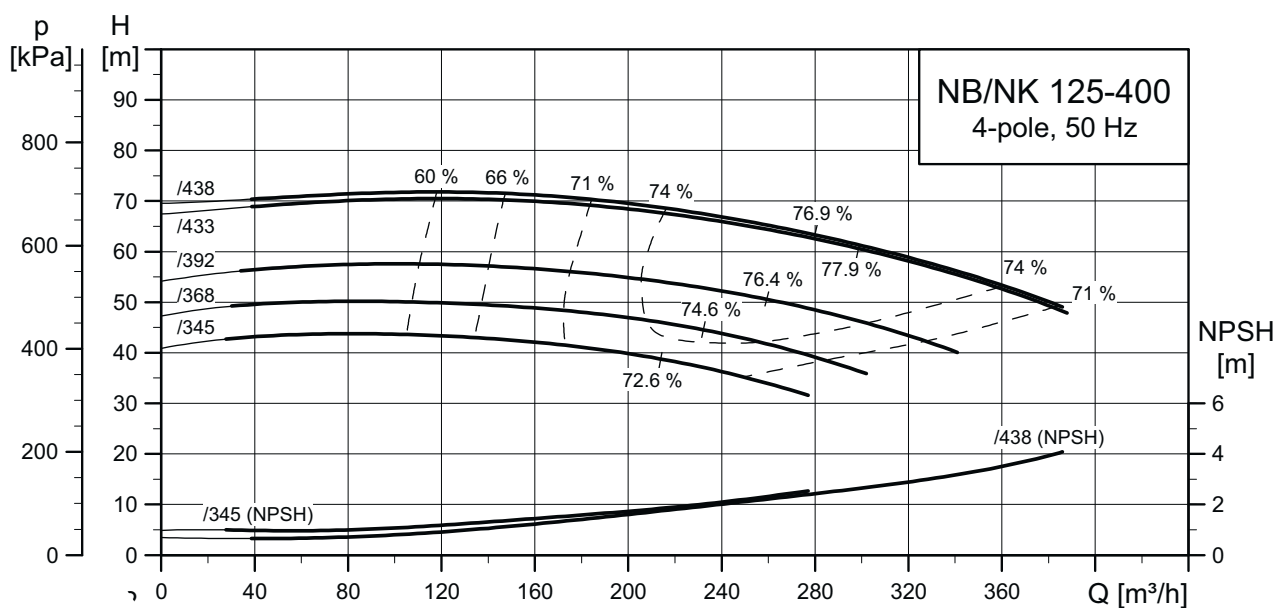
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125-315



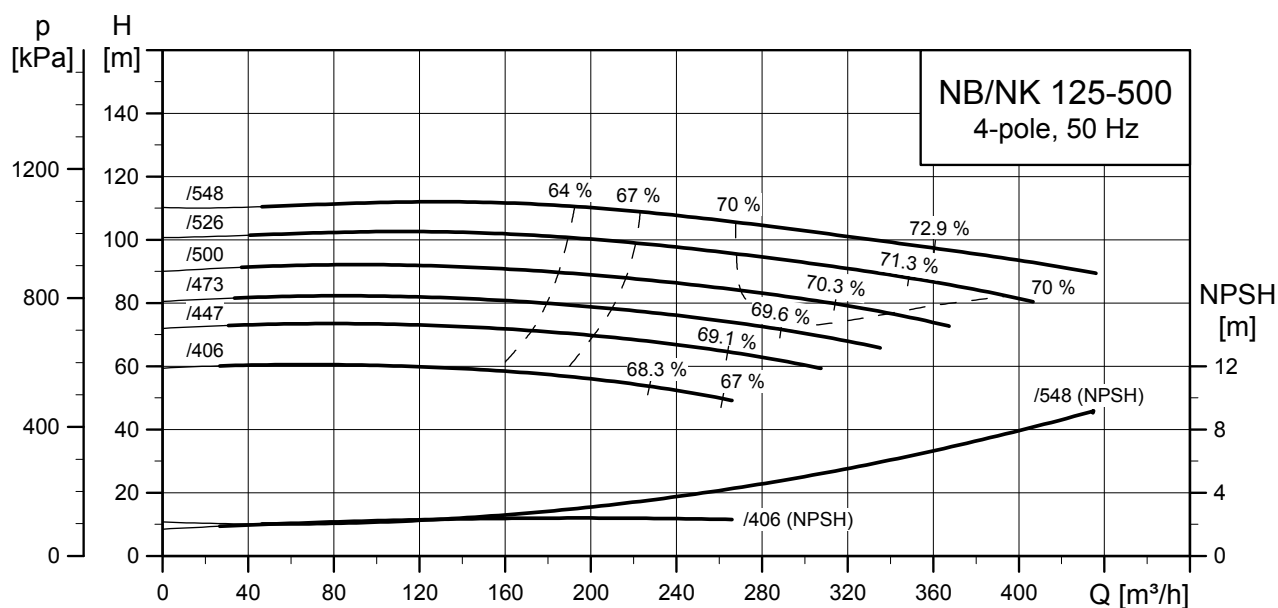
NB / NK 125-400



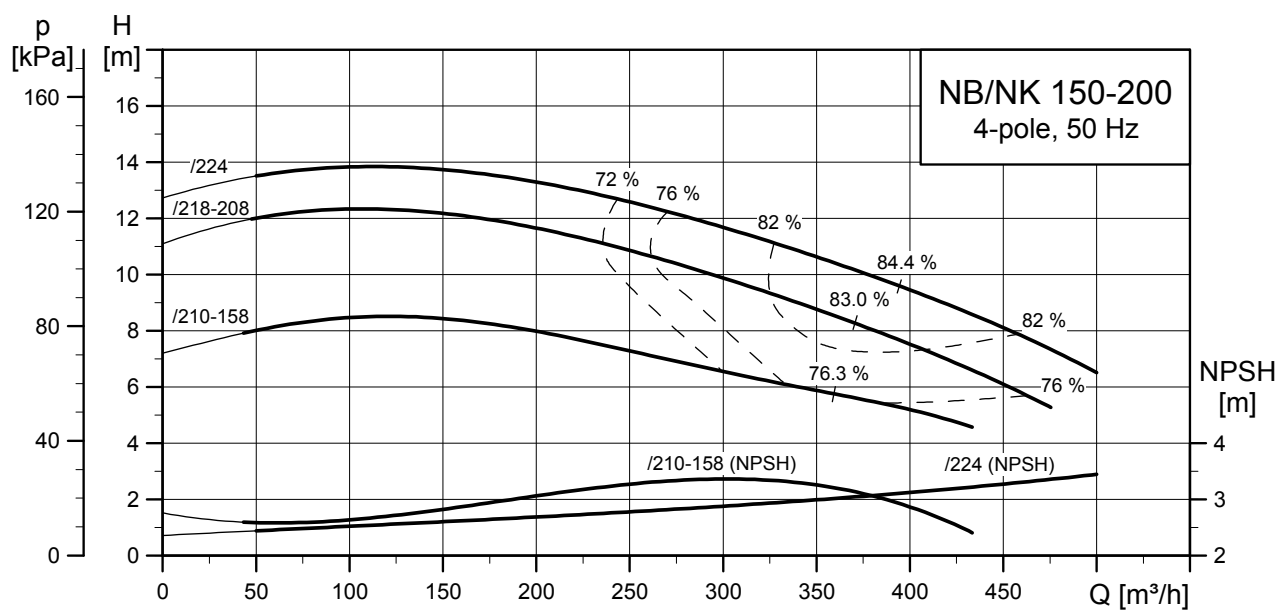
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125-500



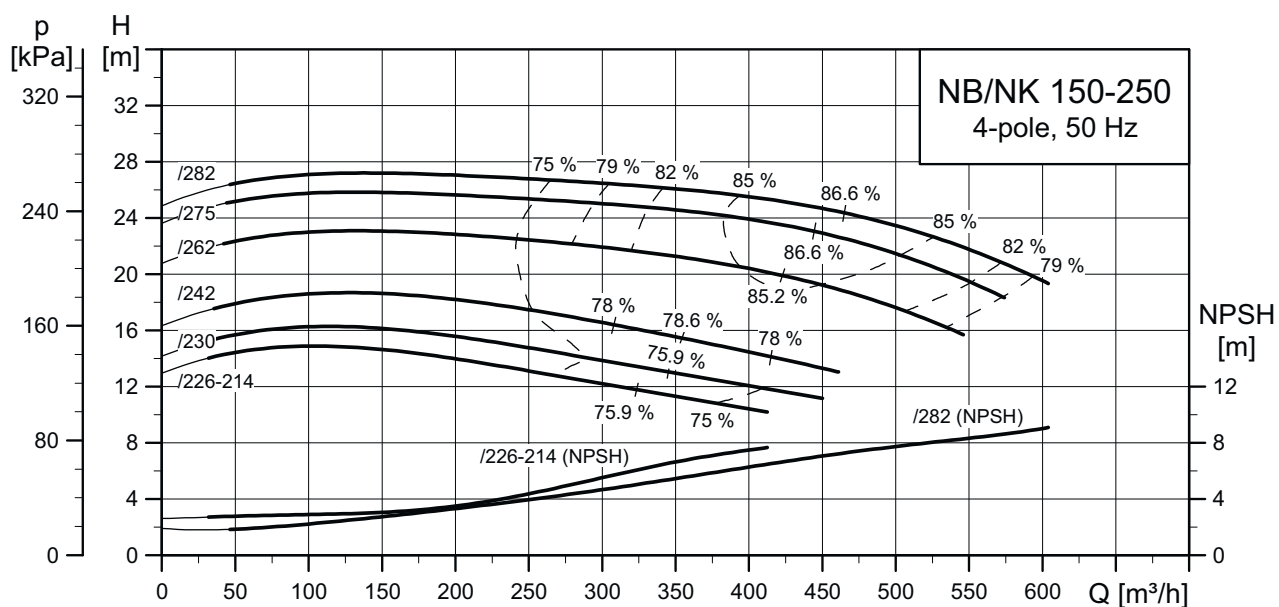
NB / NK 150-200



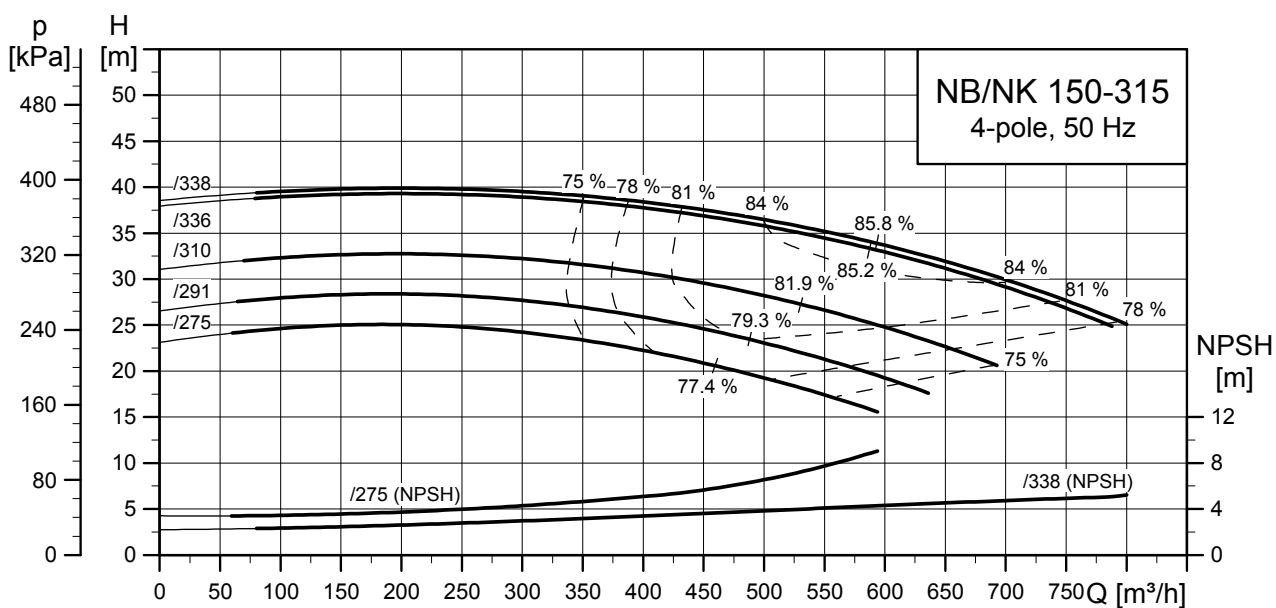
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 150-250



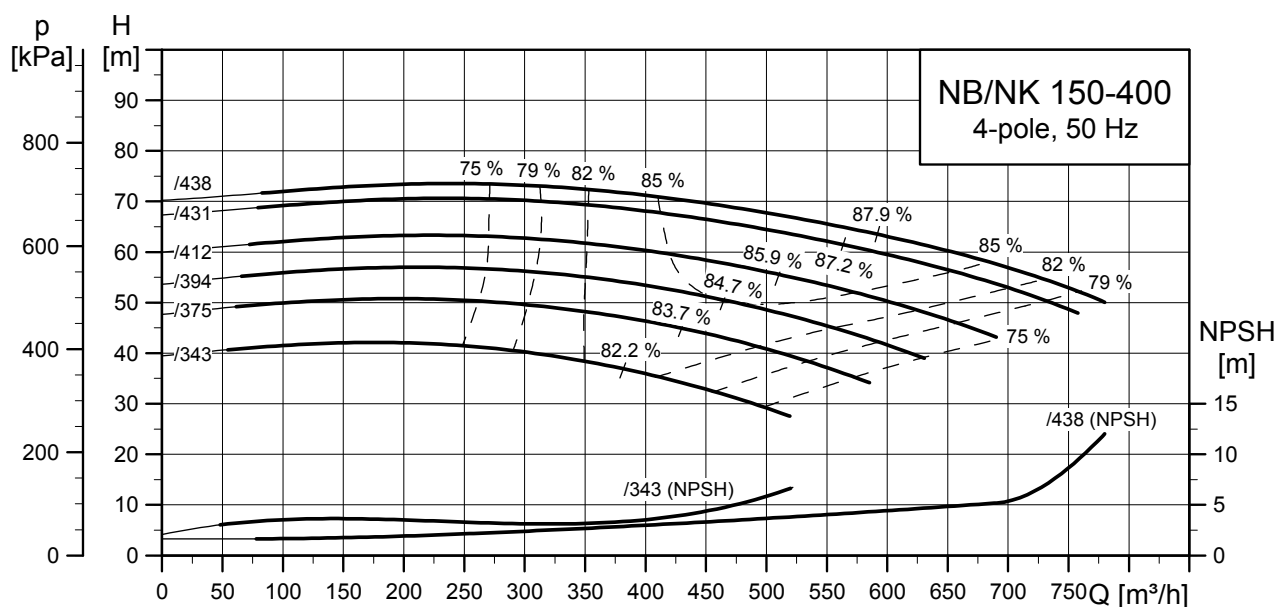
NB / NK 150-315



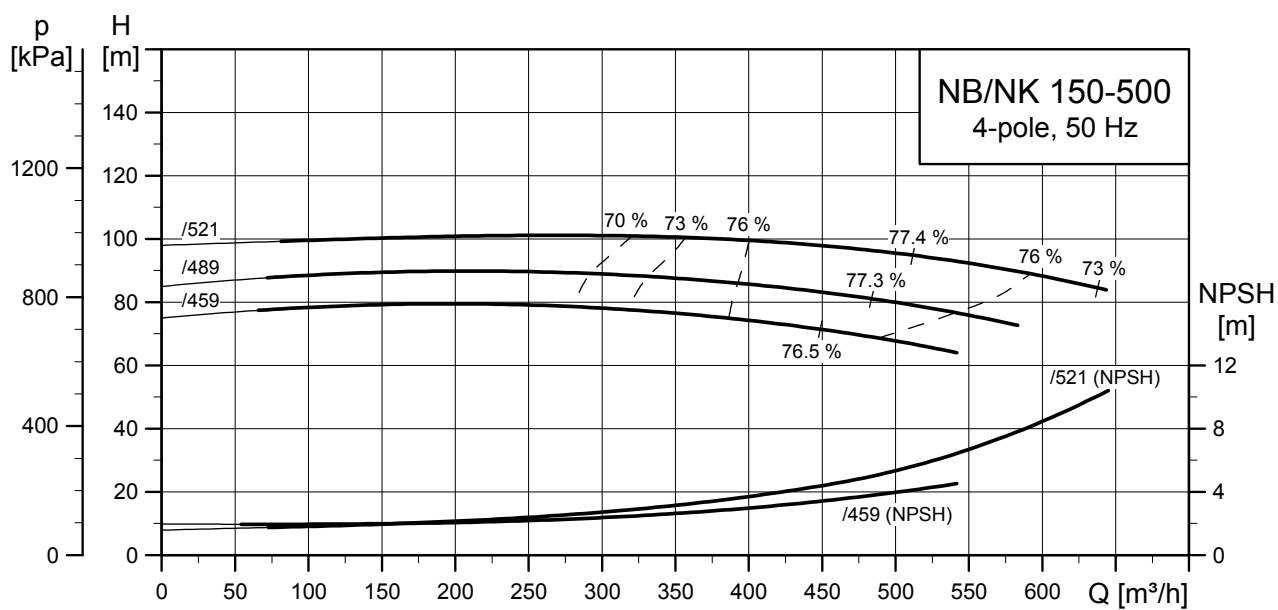
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 150-400



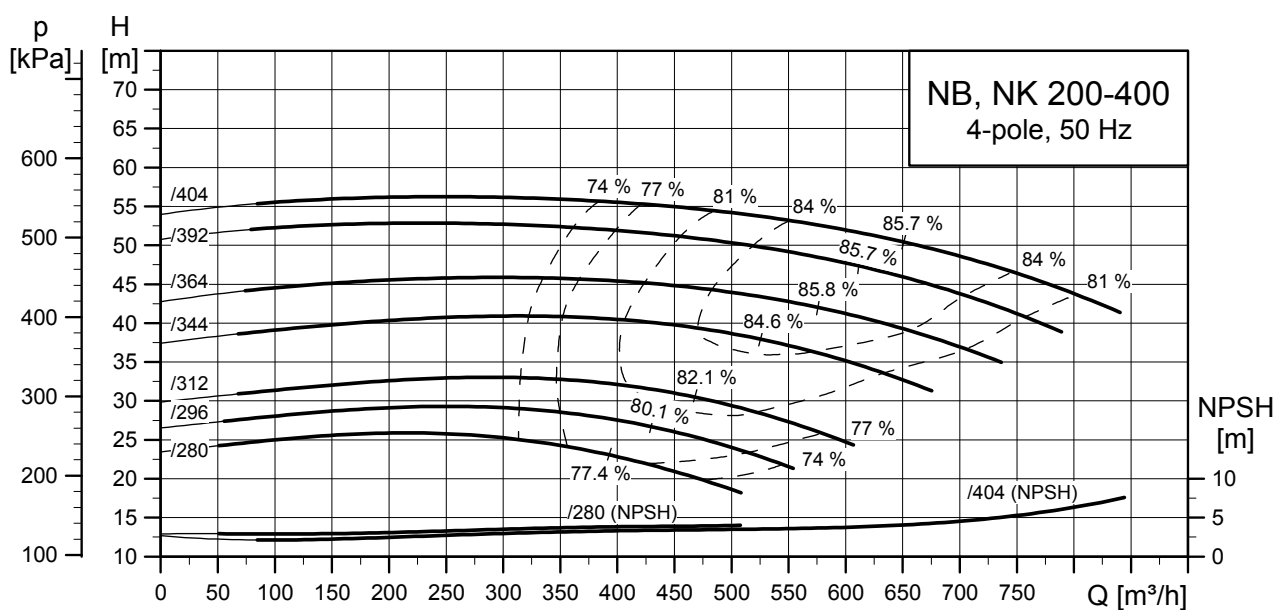
NB / NK 150-500



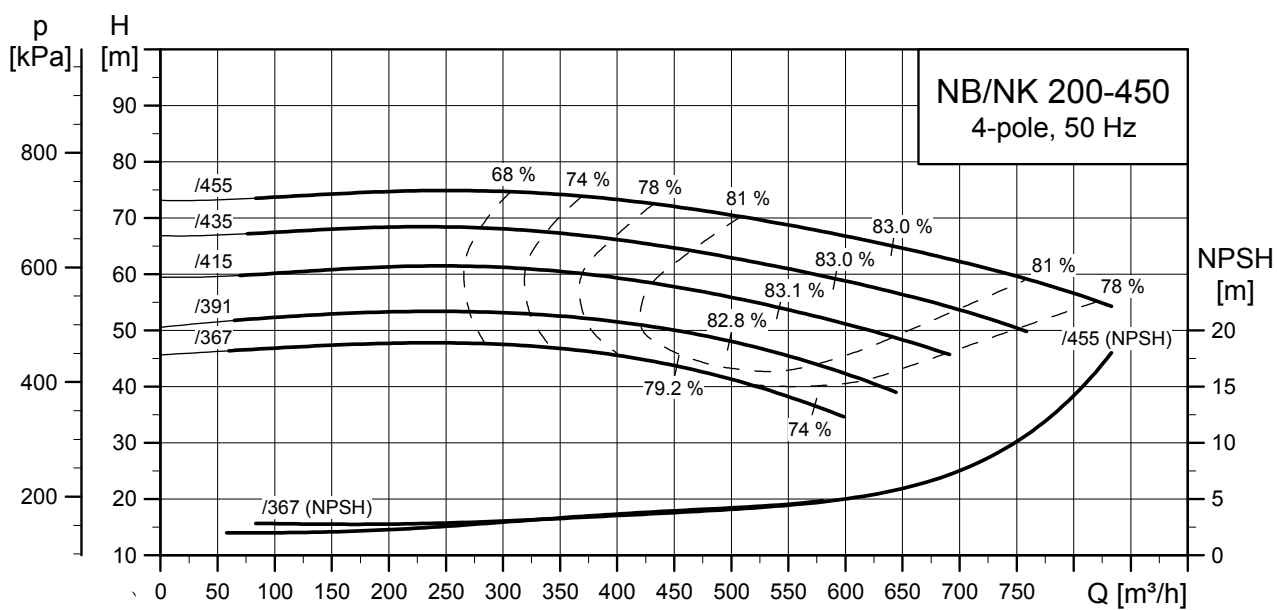
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 200-400



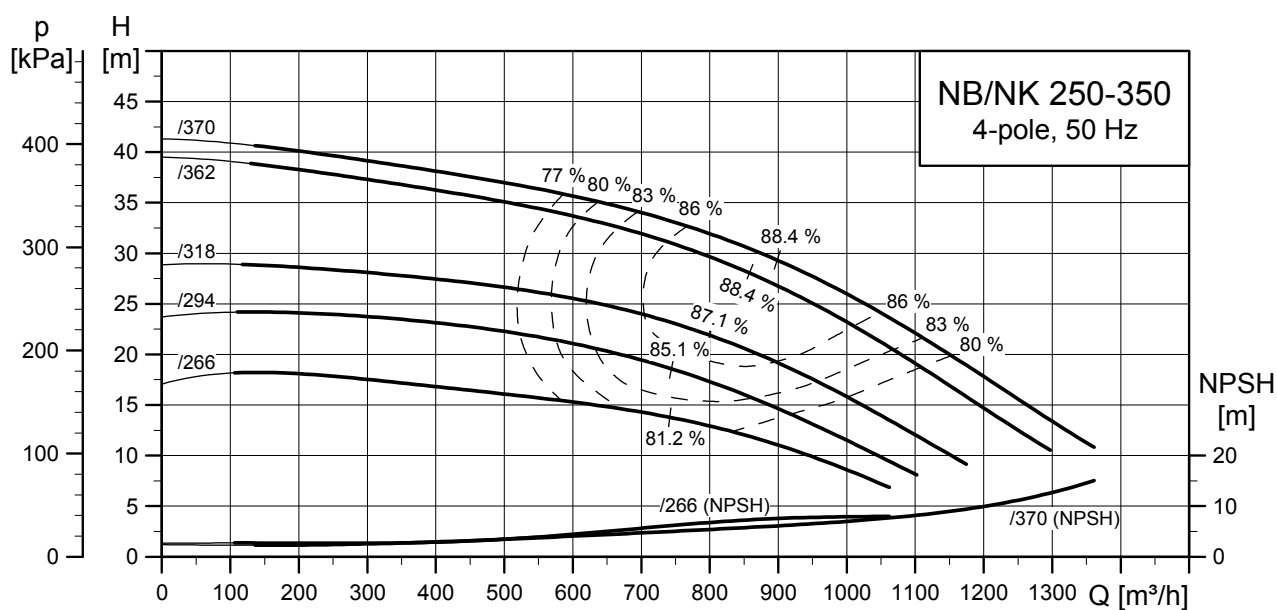
NB / NK 200-450



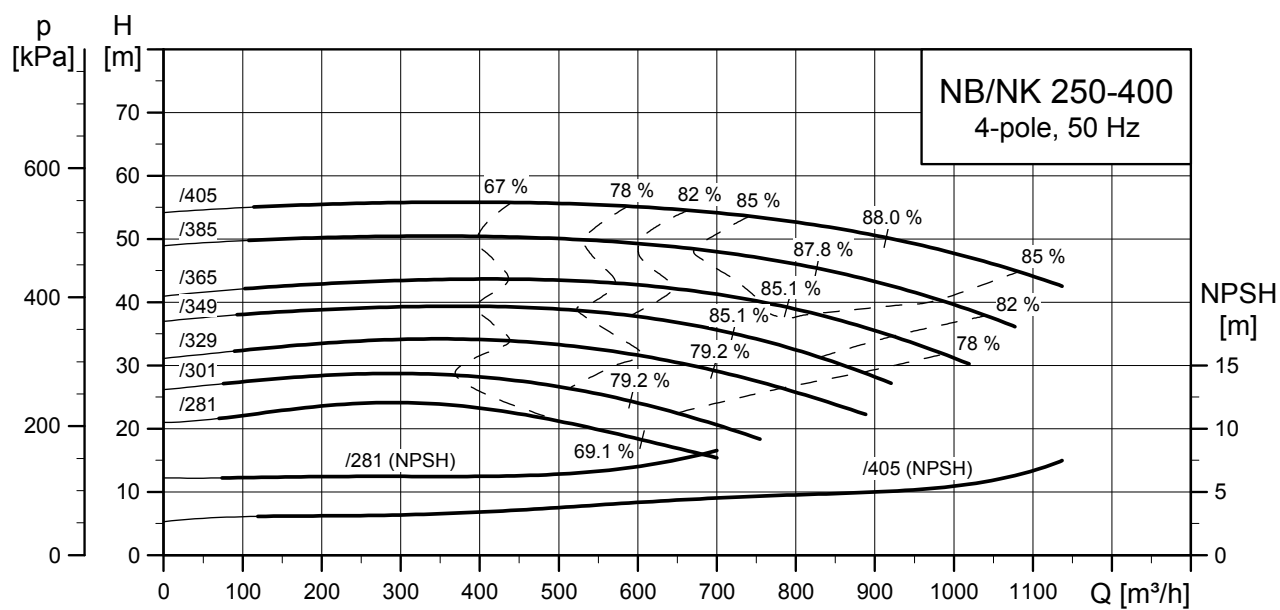
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 250-350



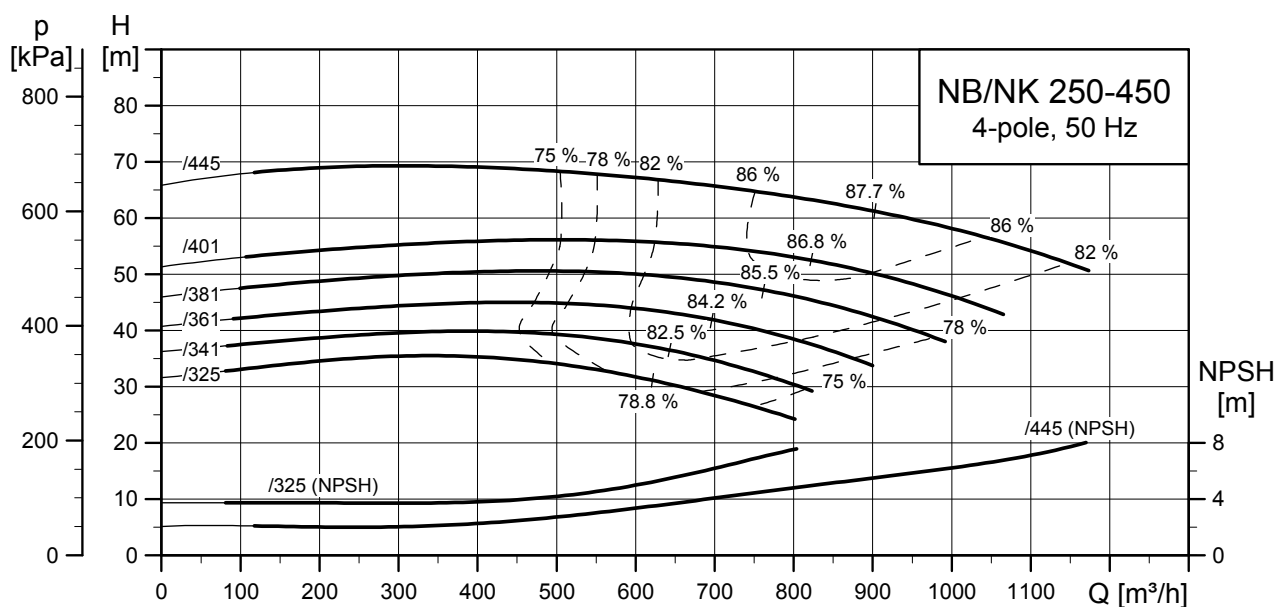
NB / NK 250-400



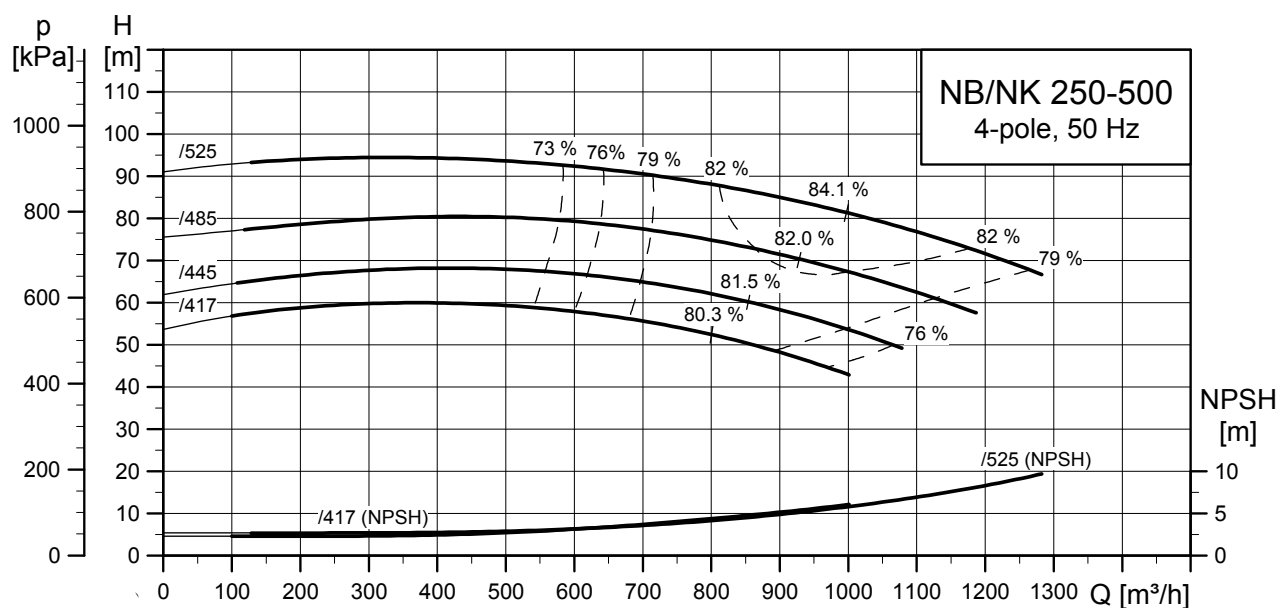
## NB(E) / NK(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB(E)/NK(E) 4 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 250-450



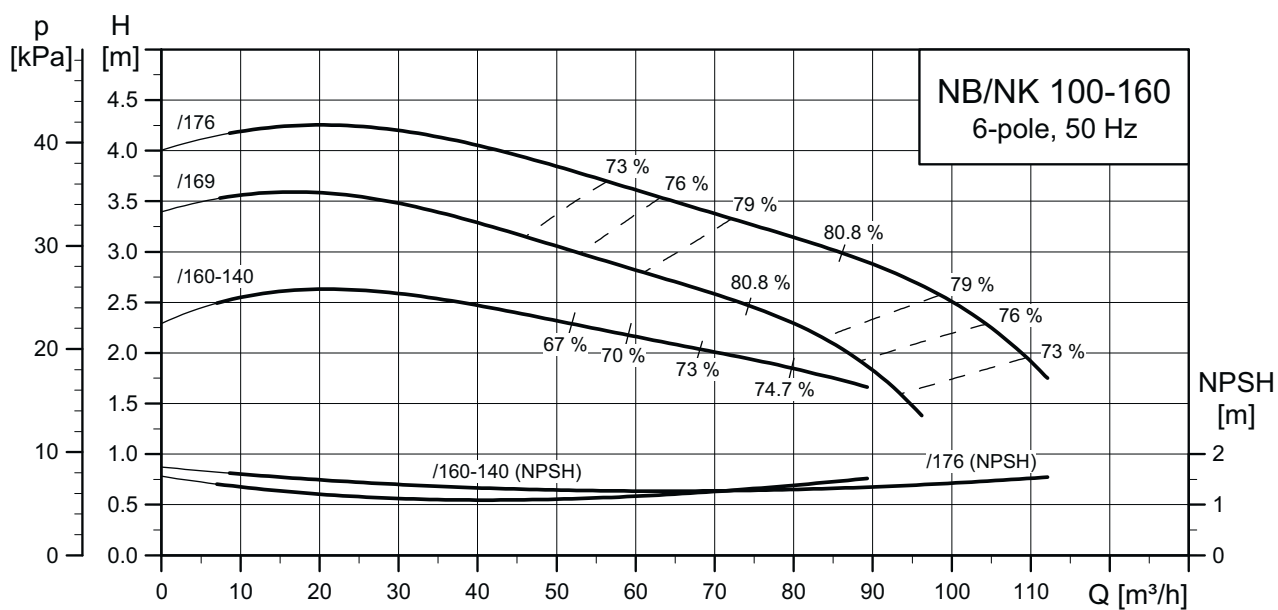
NB / NK 250-500



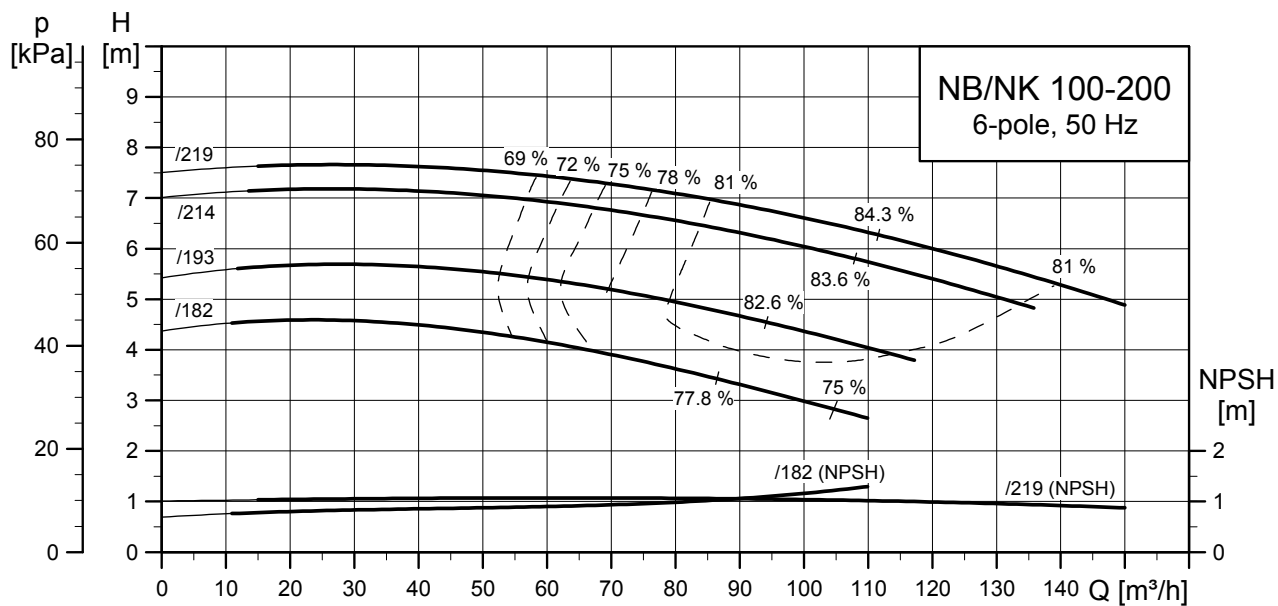
## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-160



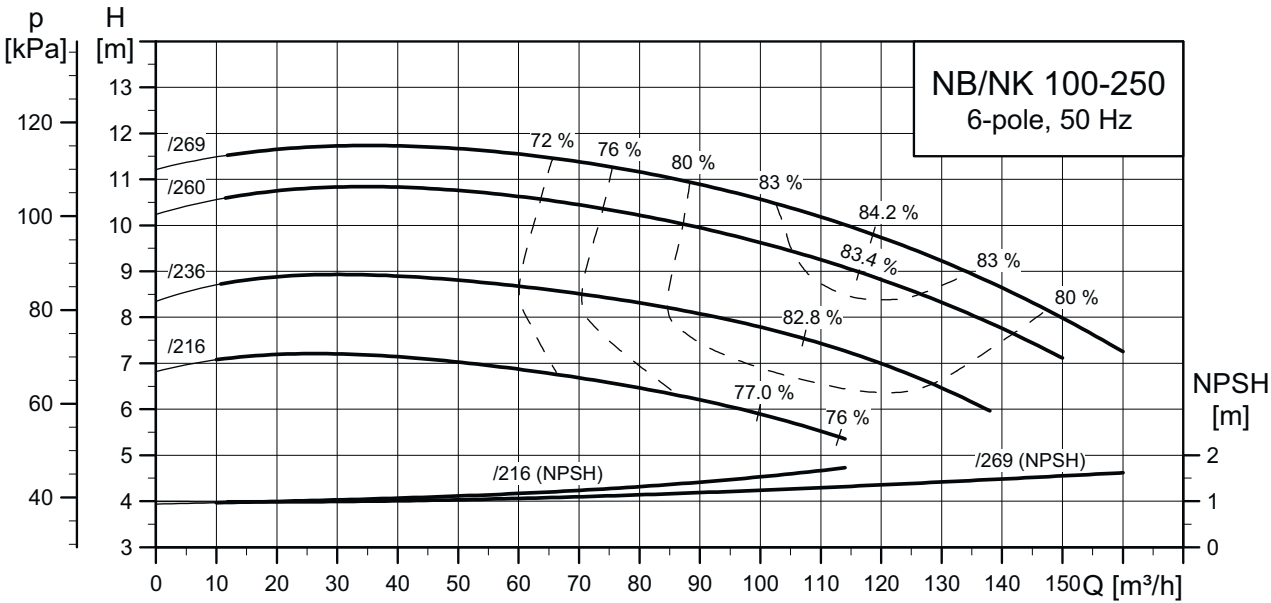
NB / NK 100-200



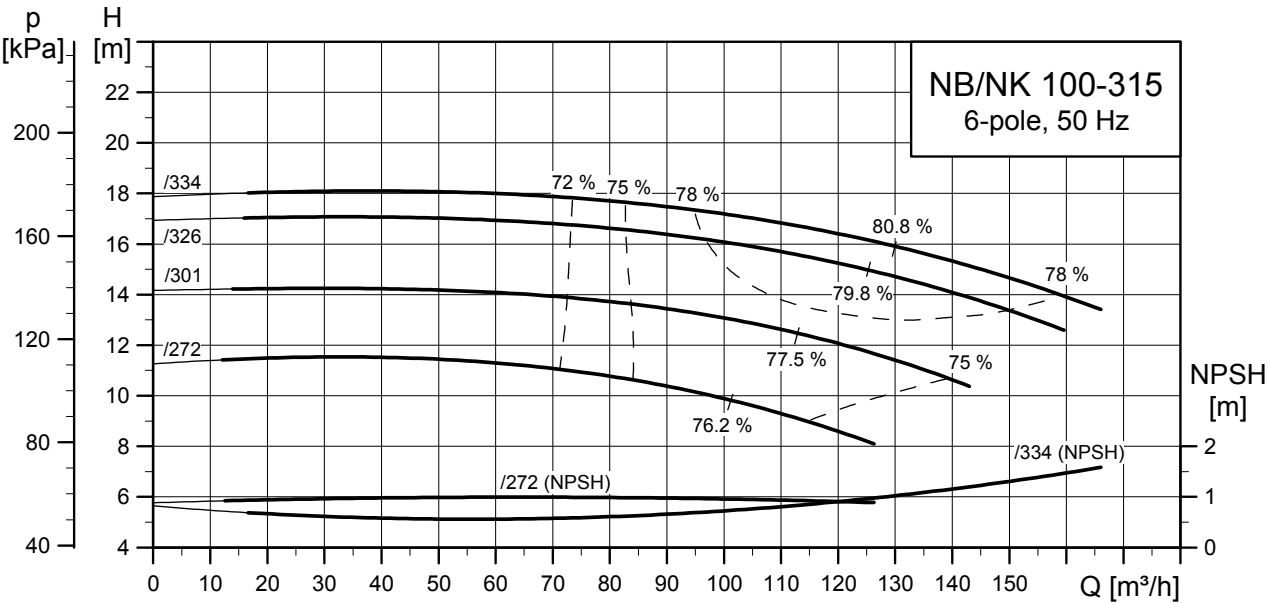
NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-250



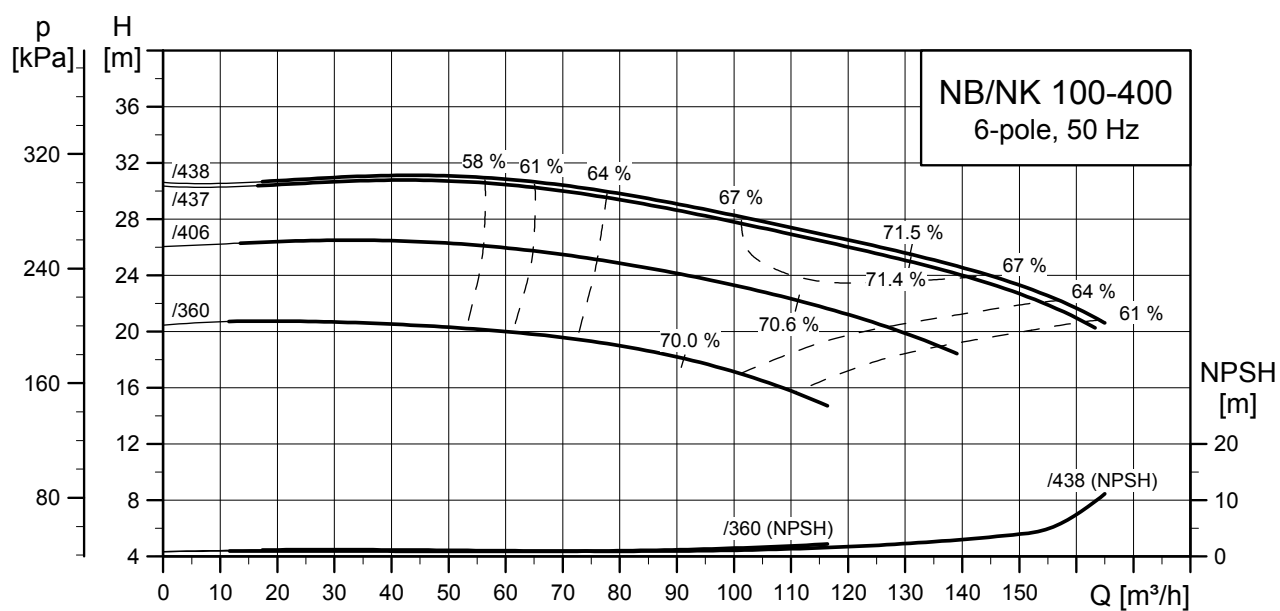
NB / NK 100-315



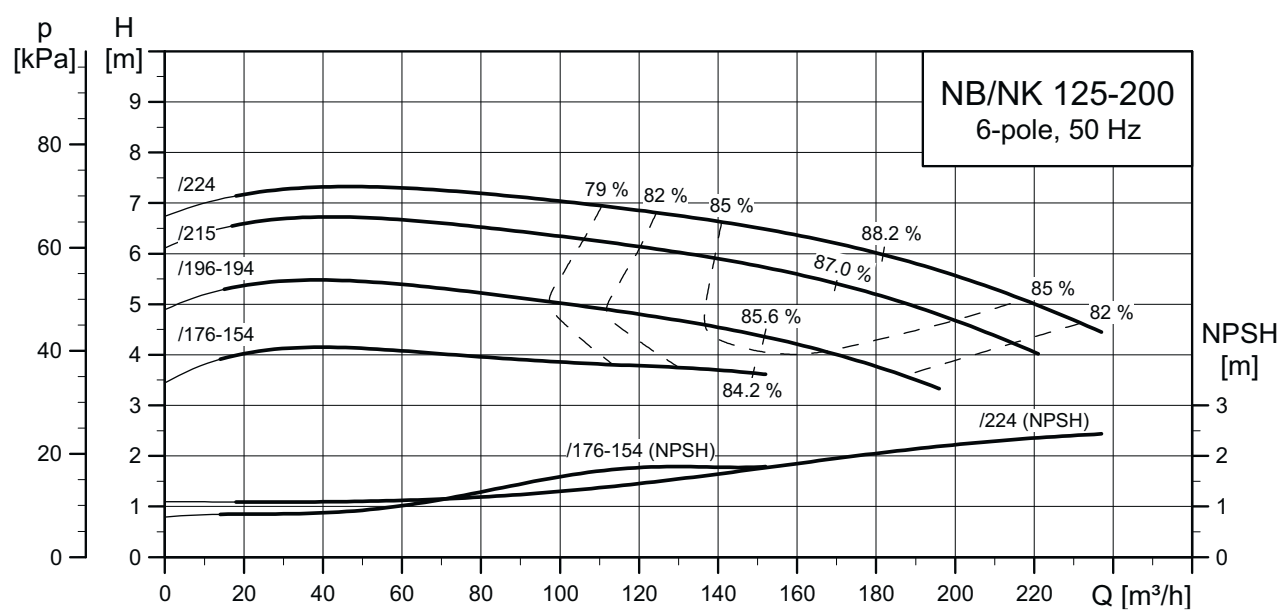
## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 100-400



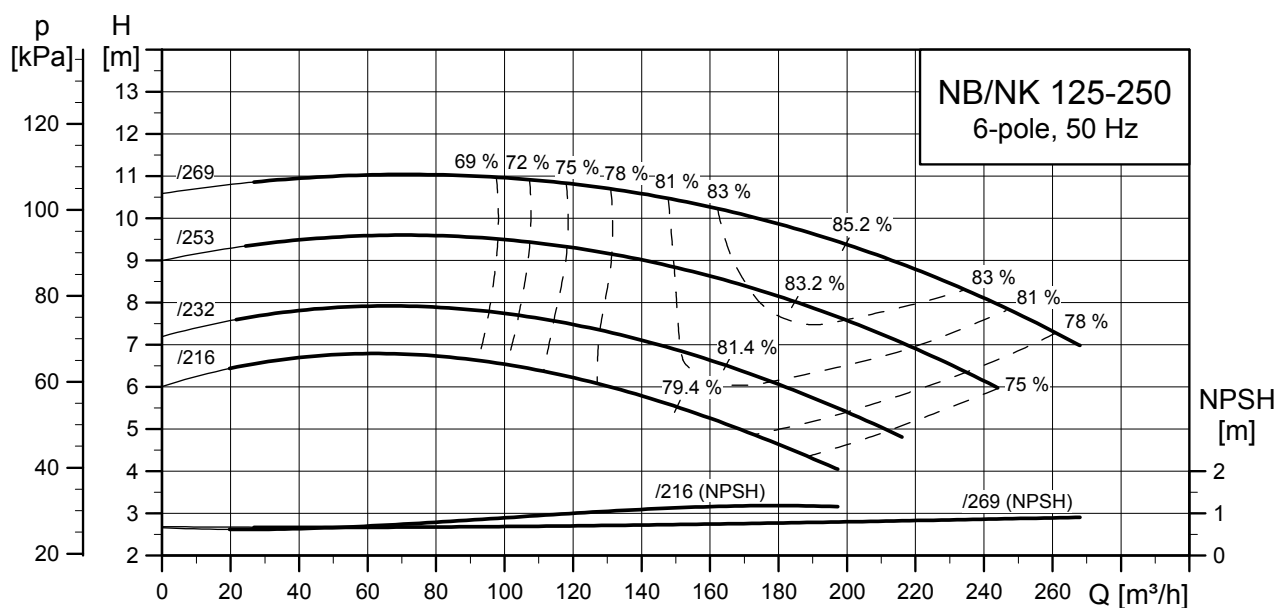
NB / NK 125-200



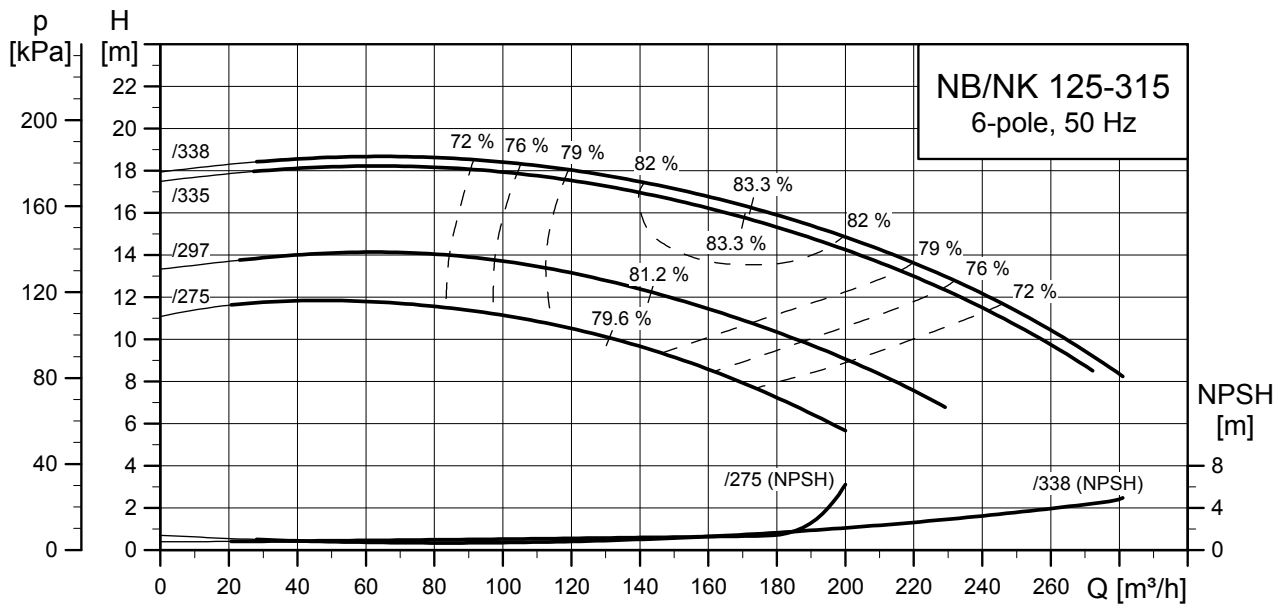
## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 125-250



NB / NK 125-315



ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

**NB/NK 125-400**  
6-pole, 50 Hz

Performance curves showing pressure head (H [m]) and NPSH (m) versus flow rate (Q [m³/h]).

Curves are labeled with flow rates: 64 %, 68 %, 71 %, 74 %, 76.2 %.

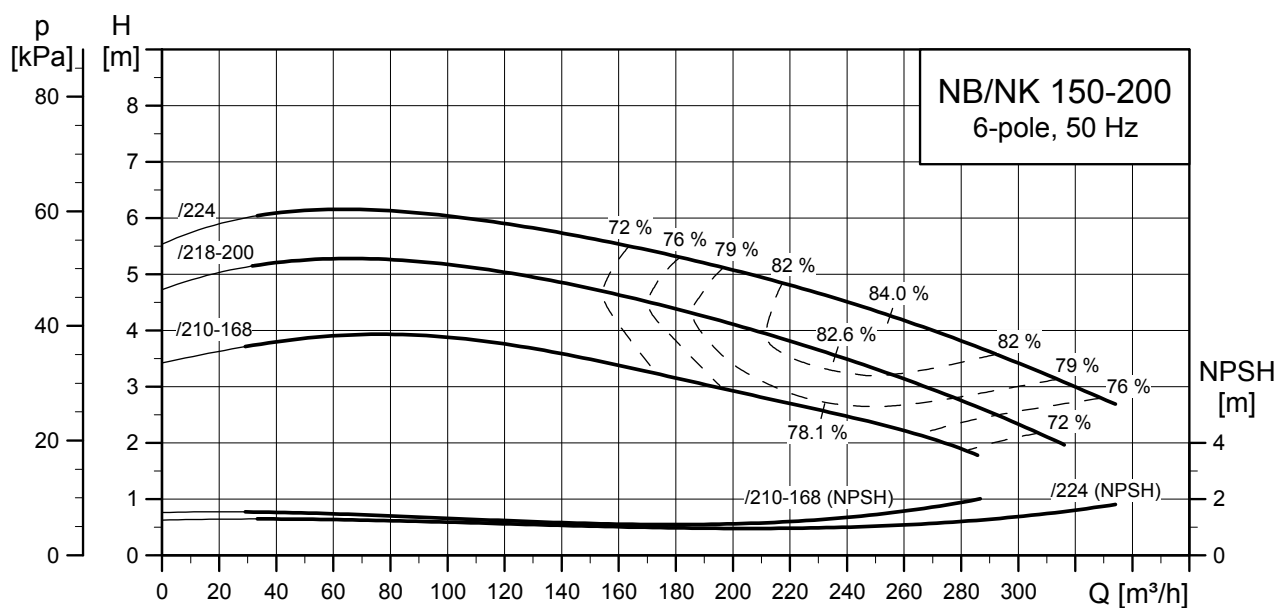
NPSH curves are labeled: /351 (NPSH), /438 (NPSH).

Additional labels on the graph include: /438, /434, /410, /384, /351, 71 %, 74 %, 76.5 %, 75.2 %, 73.8 %, 71.8 %.

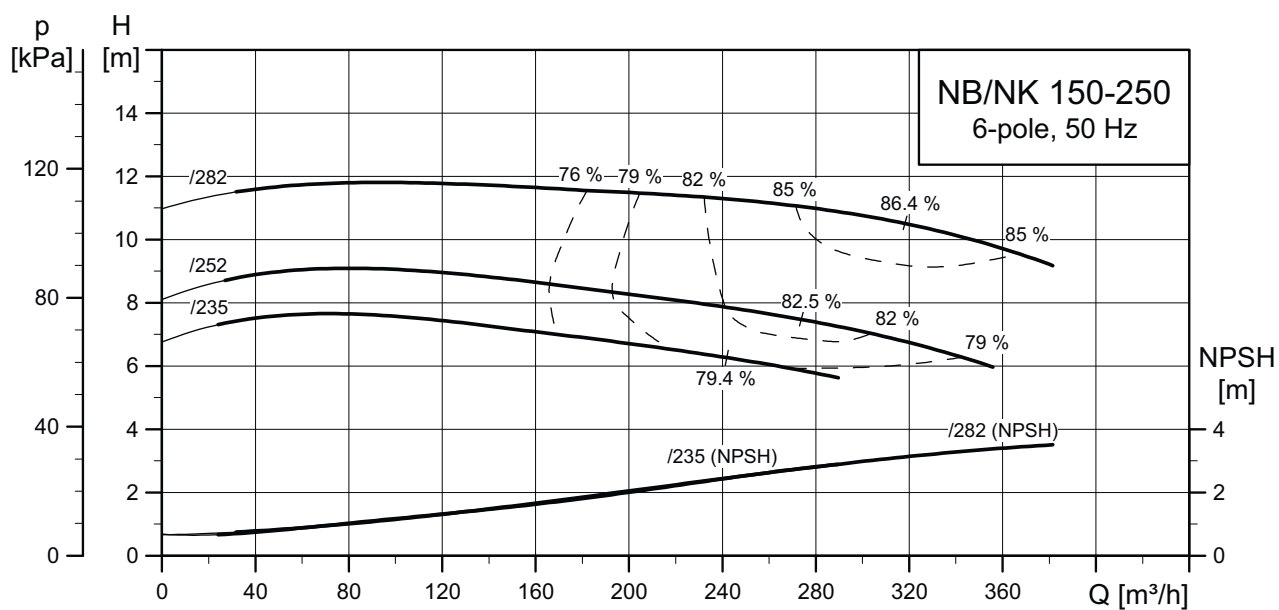
## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 150-200



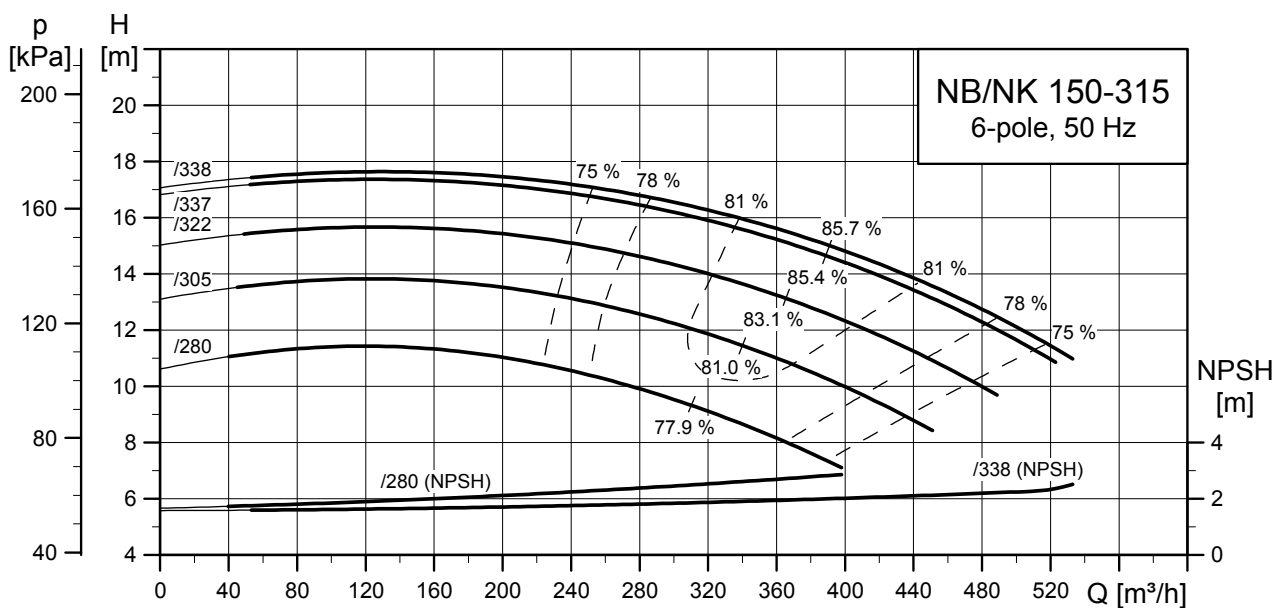
NB / NK 150-250



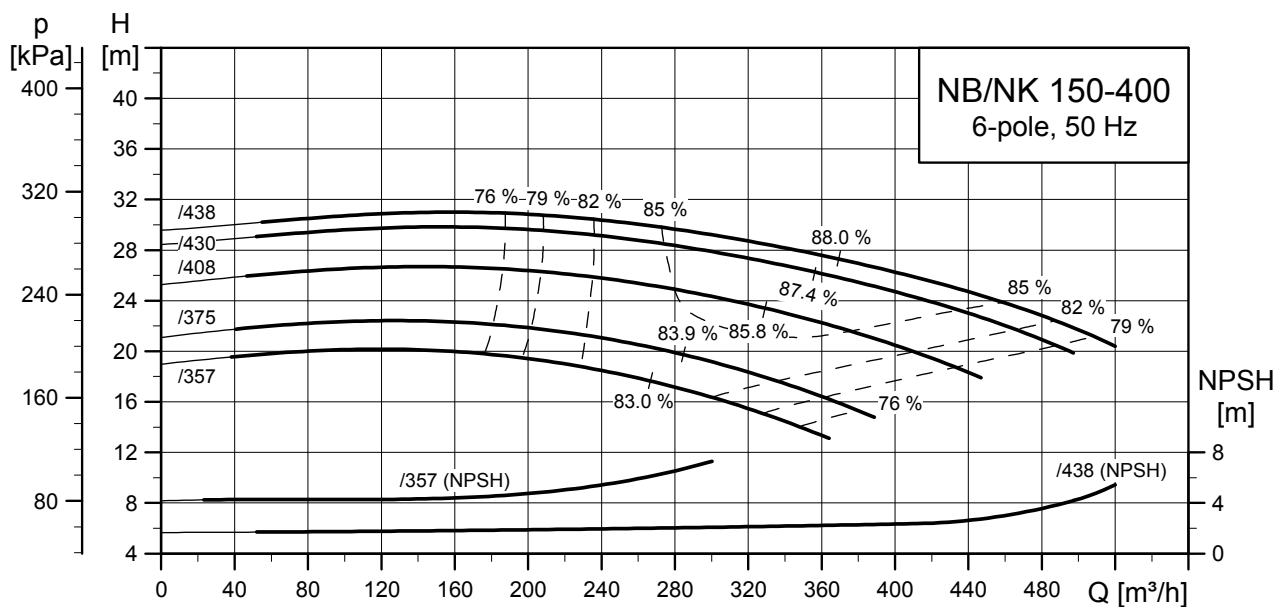
## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 150-315



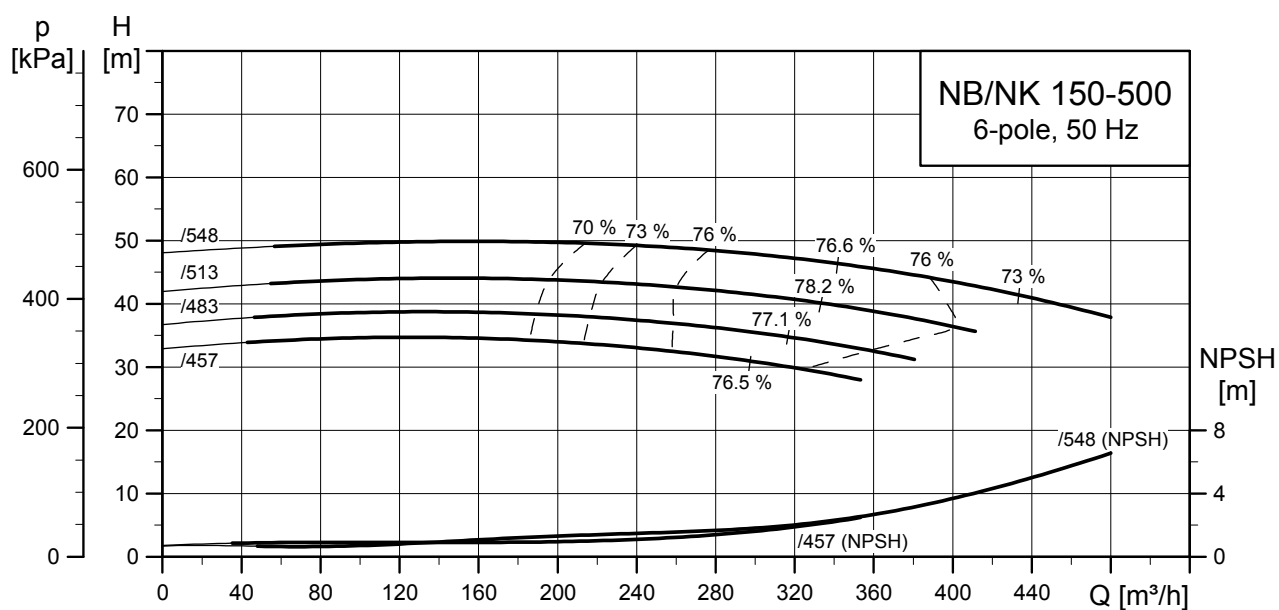
NB / NK 150-400



## NB 6 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE NB 6 POLI  
CURVE DI SELEZIONE

NB / NK 150-500



## NB 2 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	2-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 50	DN 32	0,75	NB 32-125.1/100	97839209		1.268,00	97840120		1.415,00
		1,1	NB 32-125.1/110	97839210		1.315,00	97840121		1.463,00
		1,5	NB 32-125.1/121	97839211		1.380,00	97840122		1.527,00
		2,2	NB 32-125.1/140	97839212		1.417,00	97840123		1.578,00
		1,1	NB 32-125/106	97838599		1.325,00	97840060		1.505,00
		1,5	NB 32-125/115	97838600		1.394,00	97840111		1.574,00
		2,2	NB 32-125/130	97839202		1.422,00	97840113		1.616,00
		3	NB 32-125/142	97839203		1.650,00	97840114		1.844,00
		1,5	NB 32-160.1/139	97839201		1.437,00	97840112		1.686,00
		2,2	NB 32-160.1/155	97839213		1.496,00	97840124		1.745,00
		3	NB 32-160.1/169	97839214		1.739,00	97840125		1.987,00
		4	NB 32-160.1/177		97839248	1.981,00		97840159	2.230,00
		2,2	NB 32-160/139	97839251		1.515,00	97840162		1.791,00
		3	NB 32-160/151	97839204		1.754,00	97840115		2.030,00
		4	NB 32-160/163		97839205	1.958,00		97840116	2.234,00
		5,5	NB 32-160/177		97839206	2.332,00		97840117	2.608,00
		3	NB 32-200.1/172	97839249		1.859,00	97840160		2.165,00
		4	NB 32-200.1/188		97839215	2.077,00		97840126	2.383,00
	5,5	NB 32-200.1/205		97839216	2.410,00		97840127	2.716,00	
	7,5	NB 32-200.1/207		97839250	2.630,00		97840161	2.936,00	
	4	NB 32-200/176		97839252	2.092,00		97840163	2.425,00	
	5,5	NB 32-200/190		97839207	2.425,00		97840118	2.758,00	
	7,5	NB 32-200/206		97839208	2.620,00		97840119	2.954,00	
	11	NB 32-200/219		97839253	3.347,00		97840164	3.680,00	
	5,5	NB 32-250/199		97839254	2.628,00		97840165	3.318,00	
	7,5	NB 32-250/219		97839255	2.828,00		97840166	3.518,00	
	11	NB 32-250/244		97839256	3.471,00		97840167	4.161,00	
	15	NB 32-250/262		97839257	3.839,00		97840168	4.529,00	
	DN 40	1,5	NB 40-125/105	97839217		1.489,00	97840128		1.693,00
		2,2	NB 40-125/116	97839218		1.535,00	97840129		1.740,00
		3	NB 40-125/127	97839219		1.778,00	97840130		1.983,00
		4	NB 40-125/139		97839220	1.993,00		97840131	2.198,00
		5,5	NB 40-125/142		97839258	2.290,00		97840169	2.495,00
		4	NB 40-160/144		97839259	2.009,00		97840170	2.296,00
		5,5	NB 40-160/158		97839221	2.400,00		97840132	2.688,00
		7,5	NB 40-160/172		97839222	2.625,00		97840133	2.912,00
11		NB 40-160/177		97839260	3.335,00		97840171	3.623,00	
5,5		NB 40-200/172		97839261	2.484,00		97840172	2.864,00	
7,5		NB 40-200/188		97839262	2.708,00		97840173	3.087,00	
11		NB 40-200/206		97839223	3.367,00				
15		NB 40-200/219		97839263	3.695,00				
11		NB 40-250/211		97839264	3.445,00				
15		NB 40-250/230		97839224	3.789,00				
18,5		NB 40-250/245		97839225	4.047,00				
22		NB 40-250/255		97839226	4.729,00				
30		NB 40-250/260		98341196	6.030,00				
22		NB 40-315/273		97839265	5.288,00		97840176	6.351,00	
30		NB 40-315/298		98341197	6.619,00		98341244	7.734,00	
37		NB 40-315/318		98341198	7.629,00		98341245	8.745,00	
45		NB 40-315/336		98341199	9.864,00		98341246	10.980,00	

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## NB 2 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	2-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 50	DN 50	3	NB 50-125/111	97839227		1.877,00	97840138		2.100,00
		4	NB 50-125/121		97839228	2.057,00		97840139	2.280,00
		5,5	NB 50-125/135		97839229	2.430,00		97840140	2.653,00
		7,5	NB 50-125/144		97839230	2.640,00		97840141	2.863,00
		5,5	NB 50-160/136		97839266	2.484,00		97840177	2.852,00
		7,5	NB 50-160/150		97839231	2.714,00		97840142	3.082,00
		11	NB 50-160/167		97839232	3.411,00			
		15	NB 50-160/177		97839267	3.695,00			
		11	NB 50-200/181		97839268	3.584,00			
		15	NB 50-200/198		97839233	3.858,00			
		18,5	NB 50-200/210		97839234	4.114,00			
		22	NB 50-200/219		97839235	4.811,00			
		15	NB 50-250/205		97839269	3.999,00			
		18,5	NB 50-250/222		97839270	4.260,00			
		22	NB 50-250/233		97839236	4.949,00			
		30	NB 50-250/254		98341200	6.170,00			
		37	NB 50-250/263		98341201	7.685,00			
		30	NB 50-315/267		98341202	6.728,00		98341249	7.924,00
		37	NB 50-315/285		98341203	7.686,00		98341250	8.882,00
		45	NB 50-315/300		98341204	8.895,00		98341251	10.091,00
		55	NB 50-315/321		98341205	10.994,00		98341252	12.190,00
DN 65	DN 65	4	NB 65-125/120-110		97839238	2.131,00		97840149	2.402,00
		5,5	NB 65-125/127		97839237	2.499,00		97840148	2.770,00
		7,5	NB 65-125/137		97839239	2.773,00		97840150	3.045,00
		11	NB 65-125/144		97839271	3.474,00		97840182	3.745,00
		7,5	NB 65-160/143		97839272	2.874,00		97840183	3.306,00
		11	NB 65-160/157		97839240	3.573,00			
		15	NB 65-160/173		97839241	3.804,00			
		18,5	NB 65-160/177		97839273	4.094,00			
		11	NB 65-200/162		97839274	3.750,00			
		15	NB 65-200/177		97839275	4.027,00			
		18,5	NB 65-200/190		97839242	4.266,00			
		22	NB 65-200/198		97839243	4.959,00			
		30	NB 65-200/217		98341206	6.195,00			
		37	NB 65-200/219		98341207	7.730,00			
		30	NB 65-250/223		98341208	6.331,00		98341255	7.090,00
		37	NB 65-250/238		98341209	7.262,00		98341256	8.021,00
		45	NB 65-250/251		98341210	8.453,00		98341257	9.212,00
		55	NB 65-250/269		98341211	9.917,00		98341258	10.676,00
		75	NB 65-250/270		98341212	12.145,00		98341259	12.904,00
		55	NB 65-315/272		98341213	10.055,00		98341260	11.297,00
		75	NB 65-315/295		98341214	12.284,00		98341261	13.526,00
90	NB 65-315/308		98341215	14.037,00		98341262	15.279,00		
110	NB 65-315/320		98305127	18.427,00		98305492	19.669,00		

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

## NB 2 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar fino a NB 125 inclusa - 10 bar da NB 150 inclusa
<b>Tipo motore:</b>	2-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]		
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo				
DN 100	DN 80	11	NB 80-160/147-127		97839244	3.726,00					
		15	NB 80-160/151		97839245	3.986,00					
		18,5	NB 80-160/161		97839246	4.232,00					
		22	NB 80-160/167		97839247	5.072,00					
		30	NB 80-160/177		98341216	6.276,00					
		22	NB 80-200/171		97839276	4.903,00		97840187	5.529,00		
		30	NB 80-200/188		98341217	6.481,00		98341264	7.159,00		
		37	NB 80-200/200		98341218	7.262,00		98341265	7.941,00		
		45	NB 80-200/211		98341219	8.453,00		98341266	9.131,00		
		55	NB 80-200/222		98341220	9.917,00		98341267	10.595,00		
		45	NB 80-250/220		98341221	8.536,00		98341268	9.341,00		
		55	NB 80-250/234		98341222	10.000,00		98341269	10.805,00		
		75	NB 80-250/257		98341223	11.536,00		98341270	12.341,00		
		90	NB 80-250/270		98341224	13.400,00		98341271	14.205,00		
		90	NB 80-315/278		98341225	13.677,00		98341272	14.942,00		
		110	NB 80-315/295		98305133	18.843,00					
	132	NB 80-315/310		98305134	20.666,00						
	160	NB 80-315/328		98305135	23.463,00						
	DN 100	DN 100	22	NB 100-160/160-156		98777289	A richiesta		98746873	4.439,00	
			30	NB 100-160/169		98777287	A richiesta		A richiesta	A richiesta	
			37	NB 100-160/176		98777286	A richiesta		A richiesta	A richiesta	
			30	NB 100-200/170		98341228	6.248,00		98341275	7.076,00	
			37	NB 100-200/181		98341229	6.847,00		98341276	7.675,00	
			45	NB 100-200/192		98341230	8.176,00		98341277	9.004,00	
			55	NB 100-200/203		98341231	9.502,00		98341278	10.330,00	
			75	NB 100-200/219		98341232	11.176,00		98341279	12.004,00	
			55	NB 100-250/205		98777276	A richiesta		98744142	A richiesta	
			75	NB 100-250/229		98777275	A richiesta		98744141	A richiesta	
			90	NB 100-250/242		98777274	A richiesta		98744140	A richiesta	
			110	NB 100-250/258		98777273	A richiesta		98744139	A richiesta	
			132	NB 100-250/269		98777272	A richiesta		98744138	A richiesta	
			110	NB 100-315/269		98305139	18.843,00		98305504	20.223,00	
			132	NB 100-315/284		98305140	20.942,00		98305505	22.322,00	
			160	NB 100-315/301		98305141	24.017,00		98305506	25.397,00	
			200	NB 100-315/322		98305142	28.447,00		98305507	29.827,00	
DN 150			DN 125	45	NB 125-200/180-156		98777281	A richiesta		98746856	7.292,00
				55	NB 125-200/196-166		98777280	A richiesta			
	75	NB 125-200/205			98777279	A richiesta					
	90	NB 125-200/219			98777278	A richiesta					
	110	NB 125-200/224			98777277	A richiesta					
	90	NB 125-250/222			98341240	13.317,00		98341288	14.375,00		
	110	NB 125-250/236			98305144	18.566,00		98305509	19.624,00		
	132	NB 125-250/249			98305145	20.666,00		98305510	21.724,00		
	160	NB 125-250/263			98305146	23.740,00		98305511	24.798,00		
	200	NB 125-250/269			98305147	28.169,00		98305512	29.227,00		
	132	NB 125-315/262			98305148	21.496,00		98305513	22.968,00		
	160	NB 125-315/277			98305149	25.125,00		98305514	26.597,00		
200	NB 125-315/297		98305150	29.554,00		98305515	31.026,00				
DN 200	DN 150	75	NB 150-200/216-176		98341241	13.001,00		98341289	13.944,00		
		90	NB 150-200/218-202		98341242	14.482,00		98341290	15.425,00		
		110	NB 150-200/224		98305153	19.584,00		98305518	20.527,00		
		132	NB 150-250/226-220		98777284	A richiesta		98744162	23.165,00		
		160	NB 150-250/235		98777283	A richiesta		98744161	26.289,00		
		200	NB 150-250/250		98777282	A richiesta		98774160	30.757,00		

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

## NB 4 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	4-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 50	DN 32	0,25	NB 32-125.1/121	95108933		970,00	97824150		1.124,00
		0,25	NB 32-125.1/139	96124944		970,00	96124947		1.124,00
		0,37	NB 32-125.1/140	95108934		980,00	96802970		1.134,00
		0,25	NB 32-125/115	95108940		954,00	97755183		1.139,00
		0,25	NB 32-125/130	95108941		954,00	96779827		1.139,00
		0,37	NB 32-125/142	96124910		980,00	96125241		1.164,00
		0,25	NB 32-160.1/137	95108935		1.007,00	97824061		1.245,00
		0,25	NB 32-160.1/155	95108936		1.007,00	96824683		1.245,00
		0,37	NB 32-160.1/172	96124948		1.036,00	97838262		1.305,00
		0,55	NB 32-160.1/177	95108937		1.113,00	97824081		1.350,00
		0,25	NB 32-160/138	95108942		1.007,00	97687581		1.348,00
		0,37	NB 32-160/154	95108943		1.033,00	96745411		1.297,00
		0,55	NB 32-160/172	96124922		1.107,00	96124929		1.371,00
		0,75	NB 32-160/173	97839403		1.240,00	97840300		1.504,00
		0,37	NB 32-200.1/175	95108938		1.113,00	96745751		1.405,00
		0,55	NB 32-200.1/196	96124953		1.182,00	96535302		1.475,00
		0,75	NB 32-200.1/207	97839402		1.326,00	97840299		1.618,00
		0,55	NB 32-200/184	95108945		1.166,00	97824083		1.485,00
		0,75	NB 32-200/200	97839196		1.302,00	97840103		1.621,00
		1,1	NB 32-200/216	97839197		1.353,00	97840104		1.672,00
		1,5	NB 32-200/219	97839404		1.473,00	97840301		1.792,00
		0,75	NB 32-250/210	97839405		1.465,00	97840302		2.125,00
		1,1	NB 32-250/236	97839406		1.533,00	97840303		2.193,00
		1,5	NB 32-250/260	97839407		1.645,00	97840304		2.305,00
		2,2	NB 32-250/262	97839408		1.787,00	97840305		2.447,00
DN 65	DN 40	0,25	NB 40-125/116	96124964		1.131,00	96125244		1.326,00
		0,37	NB 40-125/130	96124958		1.144,00	96125245		1.340,00
		0,55	NB 40-125/142	96124959		1.220,00	96125246		1.416,00
		0,37	NB 40-160/134	95108952		1.113,00	97824091		1.388,00
		0,55	NB 40-160/151	96124971		1.234,00	96125247		1.509,00
		0,75	NB 40-160/162	97839198		1.354,00	97840105		1.629,00
		1,1	NB 40-160/177	97839409		1.439,00	97840306		1.714,00
		0,75	NB 40-200/177	97839410		1.320,00	97840307		1.683,00
		1,1	NB 40-200/198	97839199		1.466,00	97840106		1.829,00
		1,5	NB 40-200/217	97839200		1.502,00	97840107		1.865,00
		2,2	NB 40-200/219	97839411		1.662,00	97840308		2.025,00
		1,5	NB 40-250/219	97839412		1.617,00	97840309		2.299,00
		2,2	NB 40-250/245	97839371		1.795,00	97840108		2.477,00
		3	NB 40-250/260	97839372		1.887,00	97840109		2.569,00
		3	NB 40-315/283	97839413		2.347,00	97840310		3.414,00
		4	NB 40-315/305		97839414	2.569,00		97840311	3.636,00
		5,5	NB 40-315/334		97839415	2.928,00		97840312	3.995,00
		7,5	NB 40-315/344		97839416	3.048,00		97840313	4.115,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

## NB 4 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. Per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	4-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 65	DN 50	0,37	NB 50-125/113	95108964		1.113,00	97505697		1.326,00
		0,55	NB 50-125/129	96124996		1.239,00	96125250		1.452,00
		0,75	NB 50-125/138	97839373		1.359,00	97840110		1.572,00
		1,1	NB 50-125/144	97839417		1.412,00	97840314		1.626,00
		0,55	NB 50-160/131	95108966		1.272,00	97824097		1.624,00
		0,75	NB 50-160/139	97839418		1.399,00	97840315		1.751,00
		1,1	NB 50-160/158	97839374		1.438,00	97840271		1.790,00
		1,5	NB 50-160/175	97839375		1.473,00	97840272		1.825,00
		2,2	NB 50-160/177	97839419		1.582,00	97840316		1.934,00
		1,1	NB 50-200/171	97839420		1.492,00	97840317		1.954,00
		1,5	NB 50-200/188	97839421		1.549,00	97840318		2.011,00
		2,2	NB 50-200/210	97839376		1.629,00	97840273		2.091,00
		3	NB 50-200/219	97839377		1.739,00	97840274		2.201,00
		2,2	NB 50-250/221	97839422		1.741,00	97840319		2.445,00
		3	NB 50-250/241	97839423		1.845,00	97840320		2.549,00
		4	NB 50-250/263		97839378	2.048,00			
		4	NB 50-315/277		97839424	2.590,00			
		5,5	NB 50-315/303		97839425	3.035,00			
		7,5	NB 50-315/331		97839426	3.433,00		97840323	4.577,00
		11	NB 50-315/344		97839427	3.897,00		97840324	5.041,00
DN 80	DN 65	0,55	NB 65-125/122	95108981		1.245,00	96840124		1.505,00
		0,75	NB 65-125/130	97839379		1.387,00	97840276		1.647,00
		1,1	NB 65-125/144	97839380		1.461,00	97840277		1.721,00
		0,75	NB 65-160/135	97839428		1.373,00	97840325		1.786,00
		1,1	NB 65-160/149	97839381		1.433,00	97840278		1.847,00
		1,5	NB 65-160/165	97839382		1.464,00	97840279		1.877,00
		2,2	NB 65-160/177	97839383		1.596,00	97840280		2.009,00
		1,5	NB 65-200/170	97839429		1.735,00	97840326		2.228,00
		2,2	NB 65-200/189	97839430		1.821,00	97840327		2.314,00
		3	NB 65-200/205	97839384		1.936,00	97840281		2.429,00
		4	NB 65-200/219		97839385	2.190,00		97840282	2.682,00
		3	NB 65-250/215	97839431		2.268,00	97840328		2.994,00
		4	NB 65-250/232		97839432	2.511,00		97840329	3.237,00
		5,5	NB 65-250/254		97839433	2.947,00		97840330	3.673,00
		7,5	NB 65-250/270		97839434	3.321,00		97840331	4.047,00
		5,5	NB 65-315/261		97839435	3.125,00		97840332	4.313,00
		7,5	NB 65-315/282		97839386	3.432,00		97840283	4.620,00
		11	NB 65-315/314		97839387	4.142,00		97840284	5.330,00
		15	NB 65-315/320		97839436	4.524,00		97840333	5.712,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB  
È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## NB 4 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. Per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	4-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 100	DN 80	1,5	NB 80-160/146	97839390		1.676,00	97840287		2.116,00
		2,2	NB 80-160/161	97839388		1.808,00	97840285		2.248,00
		3	NB 80-160/175	97839389		1.904,00	97840286		2.344,00
		4	NB 80-160/177		97839437	2.114,00		97840334	2.554,00
		2,2	NB 80-200/164	97839438		2.165,00	97840335		2.814,00
		3	NB 80-200/179	97839439		2.268,00	97840336		2.917,00
		4	NB 80-200/196		97839391	2.486,00		97840288	3.135,00
		5,5	NB 80-200/214		97839392	2.848,00		97840289	3.497,00
		7,5	NB 80-200/222		97839440	3.215,00		97840337	3.864,00
		5,5	NB 80-250/225		97839441	3.071,00		97840338	3.841,00
		7,5	NB 80-250/247		97839393	3.427,00		97840290	4.197,00
		11	NB 80-250/270		97839394	4.142,00		97840291	4.912,00
		11	NB 80-315/280		97839442	4.296,00		97840339	5.506,00
		15	NB 80-315/305		97839395	4.618,00		97840292	5.828,00
		18,5	NB 80-315/320		98305234	5.236,00		98305600	6.446,00
		22	NB 80-315/334		98305235	5.604,00			
		18,5	NB 80-400/347		98305236	6.821,00			
		22	NB 80-400/365		98305237	7.209,00			
		30	NB 80-400/397		98305238	8.518,00		98305604	10.168,00
		37	NB 80-400/419		98305239	9.757,00		98305605	11.407,00
		45	NB 80-400/438		98305240	10.342,00		98305606	11.992,00
DN 125	DN 100	2,2	NB 100-160/160-140	98744196		2.037,00	98744218		2.598,00
		3	NB 100-160/169	98744195		2.134,00	98744217		2.695,00
		4	NB 100-160/176		98744194	2.354,00		98744216	2.915,00
		4	NB 100-200/178		97839446	2.591,00		97840343	3.383,00
		5,5	NB 100-200/195		97839396	2.933,00		97840293	3.725,00
		7,5	NB 100-200/211		97839397	3.323,00		97840294	4.115,00
		11	NB 100-200/219		97839447	3.767,00		97840344	4.559,00
		7,5	NB 100-250/215		98744187	3.866,00		98744210	4.680,00
		11	NB 100-250/245		98777322	A richiesta		98744209	5.469,00
		15	NB 100-250/269		98777321	A richiesta		98744208	5.782,00
		15	NB 100-315/279		97839449	4.835,00		97840346	6.155,00
		18,5	NB 100-315/295		98305263	5.401,00		98305619	6.721,00
		22	NB 100-315/312		98305264	5.788,00		98305620	7.108,00
		30	NB 100-315/334		98305265	7.014,00		98305621	8.334,00
		22	NB 100-400/315		98777313	A richiesta		98744150	9.629,00
		30	NB 100-400/360		98777312	A richiesta		98744149	10.880,00
		37	NB 100-400/385		98777311	A richiesta		98744148	12.083,00
		45	NB 100-400/410		98777310	A richiesta		98744147	13.079,00
		55	NB 100-400/415		98777309	A richiesta		98744146	14.521,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura.

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

## NB 4 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio</b>	16 bar fino a NB 125 inclusa - 10 bar
<b>Tipo motore</b>	4-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 150	DN 125	5,5	NB 125-200/176-154		98744191	3.517,00		98744214	4.353,00
		7,5	NB 125-200/196-194		98744190	3.825,00		98744213	4.661,00
		11	NB 125-200/219		98777324	A richiesta		98744212	5.470,00
		15	NB 125-200/224		98777323	A richiesta		98744211	5.777,00
		11	NB 125-250/220		97839454	4.455,00		97840351	5.467,00
		15	NB 125-250/236		97839400	4.755,00		97840297	5.767,00
		18,5	NB 125-250/249		98305284	5.359,00		98305639	6.371,00
		22	NB 125-250/262		98305285	5.727,00		98305640	6.739,00
		30	NB 125-250/269		98305286	7.057,00		98305641	8.069,00
		18,5	NB 125-315/275		98305287	6.530,00		98305642	7.938,00
		22	NB 125-315/290		98305288	6.892,00		98305643	8.300,00
		30	NB 125-315/317		98305289	8.226,00		98305644	9.634,00
		37	NB 125-315/336		98305290	8.936,00		98305645	10.344,00
		45	NB 125-315/338		98305301	10.104,00		98305646	11.512,00
		37	NB 125-400/345		98305302	9.201,00		98305647	11.346,00
		45	NB 125-400/368		98305303	10.368,00			
		55	NB 125-400/392		98305304	12.010,00			
		75	NB 125-400/433		98305305	13.611,00			
		90	NB 125-400/438		98305306	14.738,00		98305651	16.883,00
		55	NB 125-500/406		98305271	13.334,00		98305627	16.084,00
		75	NB 125-500/447		98305272	14.936,00		98305628	17.686,00
		90	NB 125-500/473		98305273	16.063,00		98305629	18.813,00
		110	NB 125-500/500		98305274	21.223,00		98305630	23.973,00
		132	NB 125-500/526		98305275	21.977,00		98305631	24.727,00
		160	NB 125-500/548		98305276	23.588,00		98305632	26.338,00
DN 200	DN 150	7,5	NB 150-200/210-158		97839455	4.538,00		97840352	5.440,00
		11	NB 150-200/218-208		97839401	5.194,00		97840298	6.096,00
		15	NB 150-200/224		97839456	5.505,00		97840353	6.407,00
		15	NB 150-250/226-214		98777344	A richiesta		98760032	7.705,00
		18,5	NB 150-250/230		98777320	A richiesta		98744167	8.299,00
		22	NB 150-250/242		98777319	A richiesta		98744166	8.670,00
		30	NB 150-250/262		98777318	A richiesta		98744165	10.054,00
		37	NB 150-250/275		98777317	A richiesta		98744164	11.164,00
		45	NB 150-250/282		98777316	A richiesta		98744163	12.093,00
		30	NB 150-315/275		98305326	9.784,00		98305670	11.742,00
		37	NB 150-315/291		98305327	10.633,00		98305671	12.591,00
		45	NB 150-315/310		98305328	12.274,00		98305672	14.232,00
		55	NB 150-315/336		98305329	14.141,00		98305673	16.099,00
		75	NB 150-315/338		98305330	15.798,00		98305674	17.756,00
		90	NB 150-400/343		98305331	12.920,00		98305675	15.505,00
		55	NB 150-400/375		98305332	14.865,00		98305676	17.450,00
		75	NB 150-400/394		98305333	16.586,00		98305677	19.171,00
		90	NB 150-400/412		98305334	22.258,00		98305678	24.843,00
		110	NB 150-400/431		98305335	23.038,00		98305679	25.623,00
		132	NB 150-400/438		98305336	24.714,00		98305680	27.299,00
		132	NB 150-500/459		98305307	24.289,00		98305652	27.523,00
		160	NB 150-500/489		98305308	25.964,00		98305653	29.198,00
		200	NB 150-500/521		98305309	29.112,00		98305654	32.346,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## NB 4 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. Per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	10 bar
<b>Tipo motore:</b>	4-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 250	DN 200	37	NB 200-400/280		98305162	14.832,00		98305527	17.934,00
		45	NB 200-400/296		98305163	16.032,00		98305528	19.134,00
		55	NB 200-400/312		98305164	17.069,00		98305529	20.171,00
		75	NB 200-400/344		98305165	18.067,00		98305530	21.169,00
		90	NB 200-400/364		98305166	19.120,00		98305532	22.222,00
		110	NB 200-400/392		98305167	20.952,00		98305533	24.054,00
		132	NB 200-400/404		98305168	22.377,00		98305534	25.479,00
		75	NB 200-450/367		98305157	18.307,00		98305522	21.475,00
		90	NB 200-450/391		98305158	19.360,00		98305523	22.528,00
		110	NB 200-450/415		98305159	23.833,00		98305524	27.001,00
		132	NB 200-450/435		98305160	25.018,00		98305525	28.186,00
		160	NB 200-450/455		98305161	26.985,00		98305526	30.153,00
DN 300	DN 250	37	NB 250-350/266		98305173	15.792,00		98305539	18.564,00
		45	NB 250-350/294		98305174	17.233,00		98305540	20.005,00
		55	NB 250-350/318		98305175	18.750,00		98305541	21.522,00
		75	NB 250-350/362		98305176	21.909,00			
		90	NB 250-350/370		98305177	23.441,00			
		45	NB 250-400/281		98305183	17.713,00			
		55	NB 250-400/301		98305184	19.230,00		98305551	22.475,00
		75	NB 250-400/329		98305185	22.389,00		98305552	25.634,00
		90	NB 250-400/349		98305186	24.642,00		98305553	27.887,00
		110	NB 250-400/365		98305187	26.234,00		98305554	29.479,00
		132	NB 250-400/385		98305188	27.419,00		98305555	30.664,00
		160	NB 250-400/405		98305190	29.146,00		98305556	32.391,00
		75	NB 250-450/325		98304667	22.869,00		98305544	26.609,00
		90	NB 250-450/341		98304668	24.642,00		98305545	28.382,00
		110	NB 250-450/361		98304669	26.234,00		98305546	29.974,00
		132	NB 250-450/381		98304670	27.659,00		98305547	31.399,00
		160	NB 250-450/401		98305181	29.626,00		98305548	33.366,00
		200	NB 250-450/445		98305182	32.584,00		98305549	36.324,00
		160	NB 250-500/417		98305169	31.787,00		98305535	35.846,00
		200	NB 250-500/445		98305170	34.985,00		98305536	39.044,00
		250	NB 250-500/485		A richiesta	A richiesta		A richiesta	A richiesta
		315	NB 250-500/525		A richiesta	A richiesta		A richiesta	A richiesta

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## NB 6 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	Siemens 6-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 125	DN 100	0,55	NB 100-160/160-140	98777367		A richiesta	A richiesta		A richiesta
		0,75	NB 100-160/169	98757157		1.959,00	98757189		2.520,00
		1,1	NB 100-160/176	98757156		2.036,00	98757188		2.597,00
		1,1	NB 100-200/182	A richiesta		A richiesta	A richiesta		A richiesta
		1,5	NB 100-200/194	98305367		2.293,00	98305714		3.085,00
		2,2	NB 100-200/214	98305368		2.392,00	98305715		3.184,00
		3	NB 100-200/219	98305369		2.758,00	98305716		3.550,00
		2,2	NB 100-250/216	98747504		2.465,00	98757177		3.279,00
		3	NB 100-250/236	98747503		2.822,00	98757176		3.636,00
		4	NB 100-250/260		98747502	3.001,00		98757175	3.815,00
		5,5	NB 100-250/269		98747501	3.500,00		98757174	4.314,00
		4	NB 100-315/272		98305375	3.164,00		98305721	4.484,00
		5,5	NB 100-315/301		98305376	3.513,00		98305722	4.833,00
		7,5	NB 100-315/326		98305377	3.846,00		98305723	5.166,00
		11	NB 100-315/334		98305378	4.697,00		98305724	6.017,00
		7,5	NB 100-400/340		98777349	A richiesta			
		11	NB 100-400/385		98777348	A richiesta			
		15	NB 100-400/415		98777347	A richiesta			
DN 150	DN 125	18,5	NB 125-200/176-154	98757152		2.684,00	98757184		3.520,00
		1,5	NB 125-200/196-194	98757151		2.751,00	98757183		3.587,00
		2,2	NB 125-200/215	98757150		3.059,00	98757182		3.895,00
		3	NB 125-200/224		98757149	3.150,00		98757181	3.986,00
		4	NB 125-250/216		98305393	3.103,00	98305739		4.115,00
		3	NB 125-250/232		98305394	3.217,00		98305740	4.229,00
		4	NB 125-250/253		98305395	3.513,00		98305741	4.525,00
		5,5	NB 125-250/269		98305396	3.823,00		98305742	4.835,00
		7,5	NB 125-315/275		98305397	4.573,00		98305743	5.981,00
		5,5	NB 125-315/297		98305398	4.890,00		98305744	6.298,00
		7,5	NB 125-315/335		98305399	5.704,00		98305745	7.112,00
		11	NB 125-315/338		98305400	6.390,00		98305746	7.798,00
		15	NB 125-400/351		98305401	6.233,00		98305747	8.378,00
		11	NB 125-400/384		98305402	6.919,00		98305748	9.064,00
		15	NB 125-400/410		98305403	7.762,00		98305749	9.907,00
		18,5	NB 125-400/434		98305404	8.469,00		98305750	10.614,00
		22	NB 125-400/438		98305405	9.312,00		98305751	11.457,00
		30	NB 125-500/421		98305383	9.086,00		98305729	11.836,00
		18,5	NB 125-500/445		98305384	9.794,00		98305730	12.544,00
		22	NB 125-500/493		98305385	10.636,00		98305731	13.386,00
		30	NB 125-500/524		98305386	11.479,00		98305732	14.229,00
		37	NB 125-500/546		98305387	12.718,00		98305733	15.468,00
		45	NB 125-500/548		98305388	13.823,00		98305734	16.573,00
		55	NB 125-500/548		98305388	13.823,00		98305734	16.573,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB  
È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.

## NB 6 POLI

POMPE MONOBLOCCO A NORME EN 733 (EX DIN 24255) con corpo in ghisa EN-GJL-250

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature <0°C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (girante ghisa); A-F-B BAQE (girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	10 bar
<b>Tipo motore:</b>	Siemens 6-poli, IP 55, Classe F, Efficienza IE3
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x230/400 V	Codice prodotto 3x400 V D	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.			Girante in ghisa			Girante in bronzo		
DN 200	DN 150	2,2	NB 150-200/210-170	98305415		3.441,00	98305762		4.343,00
		3	NB 150-200/218-200	98305416		3.797,00	98305763		4.699,00
		4	NB 150-200/224		98305414	3.981,00		98305761	4.883,00
		5,5	NB150-250/235		98757155	4.720,00		98757187	6.150,00
		7,5	NB150-250/252		98777361	A richiesta		98757286	5.585,00
		11	NB150-250/282		98777350	A richiesta		98757285	6.179,00
		11	NB 150-315/280		98305420	6.472,00		98305767	8.430,00
		15	NB 150-315/305		98305421	7.158,00		98305768	9.116,00
		18,5	NB 150-315/322		98305422	8.000,00		98305769	9.958,00
		22	NB 150-315/337		98305423	8.575,00		98305770	10.533,00
		30	NB 150-315/338		98305424	9.471,00		98305771	11.429,00
		18,5	NB 150-400/357		98305425	8.490,00		98305772	11.075,00
		22	NB 150-400/375		98305426	9.079,00		98305773	11.664,00
		30	NB 150-400/408		98305427	10.002,00		98305774	12.587,00
		37	NB 150-400/430		98305428	11.148,00		98305775	13.733,00
		45	NB 150-400/438		98305429	12.572,00			
		37	NB 150-500/457		98305406	12.816,00			
		45	NB 150-500/483		98305407	14.240,00			
		55	NB 150-500/513		98305408	15.328,00		98305754	18.562,00
		75	NB 150-500/548		98305409	16.598,00		98305755	19.832,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE A UNA POMPA NB È POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## NBE 2 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO ELETTRONICHE NBE 2900 giri/min. A NORME EN 733 (Ex DIN 24255)

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature inferiori a 0 °C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (corpo e girante in ghisa); A-F-B BAQE (corpo ghisa, girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	Grundfos MGE, IP55, Classe F, Efficienza equivalente IE3/IE4 secondo potenza mc
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294

**IE3**



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V D Girante in ghisa	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V D Girante in bronzo	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.						
DN 50	DN 32	1,1	NBE 32-125.1/110	98482855	2.387,00	98482861	2.541,00
		1,5	NBE 32-125.1/121	98111273	2.512,00	98111296	2.666,00
		2,2	NBE 32-125.1/140	98111272	2.790,00	98111297	2.944,00
		1,1	NBE 32-125/106	98482854	2.396,00	98482860	2.581,00
		1,5	NBE 32-125/115	98111274	2.526,00	98111298	2.711,00
		2,2	NBE 32-125/130	98111275	2.795,00	98111299	2.980,00
		3	NBE 32-125/142	96538983	3.251,00	98111300	3.103,00
		1,5	NBE 32-160.1/139	98111255	2.580,00	A richiesta	A richiesta
		2,2	NBE 32-160.1/155	98111276	2.866,00	98111300	3.103,00
		3	NBE 32-160.1/169	96538987	3.335,00	96539265	3.573,00
		4	NBE 32-160.1/177	95108610	3.798,00	A richiesta	A richiesta
		2,2	NBE 32-160/139	98111256	2.884,00	A richiesta	A richiesta
		3	NBE 32-160/151	96538989	3.350,00	96539266	3.614,00
		4	NBE 32-160/163	96125303	3.776,00	96539267	4.040,00
		5,5	NBE 32-160/177	96538990	4.384,00	96539268	4.648,00
		3	NBE 32-200.1/172	95108612	3.450,00	A richiesta	A richiesta
		4	NBE 32-200.1/188	96538991	3.889,00	96539269	4.182,00
		5,5	NBE 32-200.1/205	96538992	4.459,00	96539270	4.752,00
		7,5	NBE 32-200.1/207 *	95108613	5.127,00	A richiesta	A richiesta
		4	NBE 32-200/176	95108617	3.904,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 32-200/190	96125304	4.473,00	96539271	4.792,00
		7,5	NBE 32-200/206 *	96125305	5.118,00	96539272	5.437,00
		11	NBE 32-200/219 *	95108618	6.585,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 32-250/199	95108619	4.668,00	A richiesta	A richiesta
		7,5	NBE 32-250/219 *	95108620	5.317,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 32-250/244 *	95108621	6.704,00	A richiesta	A richiesta
		15	NBE 32-250/262 *	95108622	7.641,00	A richiesta	A richiesta
DN 65	DN 40	1,5	NBE 40-125/105	98111278	2.630,00	98111302	2.825,00
		2,2	NBE 40-125/116	98111279	2.903,00	A richiesta	A richiesta
		3	NBE 40-125/127	96125306	3.373,00	96539276	3.569,00
		4	NBE 40-125/139	96538996	3.810,00	96539277	4.005,00
		5,5	NBE 40-125/142	95108623	4.345,00	A richiesta	A richiesta
		4	NBE 40-160/144	95108625	3.824,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 40-160/158	96125307	4.450,00	96539278	4.725,00
		7,5	NBE 40-160/172 *	96538998	5.122,00	96539279	5.397,00
		11	NBE 40-160/177 *	95108626	6.574,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 40-200/172	95108627	4.530,00	A richiesta	A richiesta
		7,5	NBE 40-200/188 *	95108628	5.201,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 40-200/206 *	96539022	6.604,00	96539281	6.967,00
		15	NBE 40-200/219 *	95108629	7.503,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 40-250/211 *	95108630	6.679,00	A richiesta	A richiesta
		15	NBE 40-250/230 *	96539023	7.593,00	96539283	8.275,00
		18,5	NBE 40-250/245 *	96539024	8.621,00	96539284	9.303,00
		22	NBE 40-250/255 *	96539025	9.841,00	96539286	10.523,00
		22	NBE 40-315/273 *	95108631	10.376,00	A richiesta	A richiesta

\* Filtro EMC non incluso (consultare gli accessori da pag. 294).

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NBE 2 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO ELETTRONICHE NBE 2900 giri/min. A NORME EN 733 (Ex DIN 24255)

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature inferiori a 0 °C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (corpo e girante in ghisa); A-F-B BAQE (corpo ghisa, girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	Grundfos MGE, IP55, Classe F, Efficienza equivalente IE3/IE4 secondo potenza motore
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V D Girante in ghisa	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V D Girante in bronzo	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.						
DN 65	DN 50	3	NBE 50-125/111	96539003	3.467,00	96539288	3.681,00
		4	NBE 50-125/121	96539004	3.870,00	96539289	4.084,00
		5,5	NBE 50-125/135	96125309	4.478,00	96539290	4.691,00
		7,5	NBE 50-125/144 *	96539291	5.350,00	96539291	5.350,00
		5,5	NBE 50-160/136	95108632	4.530,00		
		7,5	NBE 50-160/150 *	96125310	5.207,00	96539292	5.559,00
		11	NBE 50-160/167 *	96539033	6.646,00		
		15	NBE 50-160/177 *	95108633	7.503,00		
		11	NBE 50-200/181 *	95108634	6.812,00		
		15	NBE 50-200/198 *	96539035	7.659,00	96539296	8.121,00
		18,5	NBE 50-200/210 *	96539036	8.685,00	96539297	9.147,00
		22	NBE 50-200/219 *	96539038	9.919,00	96539299	10.381,00
		15	NBE 50-250/205 *	95108635	7.794,00		
		18,5	NBE 50-250/222 *	95108636	8.825,00		
		22	NBE 50-250/233 *	96539039	10.051,00	96539311	10.755,00
DN 80	DN 65	4	NBE 65-125/120-110	96539009	3.941,00	96539313	4.201,00
		5,5	NBE 65-125/127	96125311	4.544,00	96530144	4.803,00
		7,5	NBE 65-125/137 *	96125312	5.264,00	96530143	
		11	NBE 65-125/144 *	95108637	6.706,00		
		7,5	NBE 65-160/143 *	95108638	5.360,00		
		11	NBE 65-160/157 *	96539041	6.802,00	96539316	5.524,00
		15	NBE 65-160/173 *	96539042	7.607,00	96539319	7.215,00
		18,5	NBE 65-160/177 *	95108639	8.666,00		8.021,00
		11	NBE 65-200/162 *	95108640	6.971,00		
		15	NBE 65-200/177 *	95108641	7.821,00		
		18,5	NBE 65-200/190 *	96539043	8.831,00	96539321	9.323,00
		22	NBE 65-200/198 *	96539044	10.061,00	96539322	10.553,00
DN 100	DN 80	11	NBE 80-160/147 *	96539048	6.947,00	96539328	7.387,00
		15	NBE 80-160/151 *	96539049	7.782,00		
		18,5	NBE 80-160/161 *	96539050	8.798,00	96539331	9.238,00
		22	NBE 80-160/167 *	96539051	10.169,00	96539333	10.609,00
		22	NBE 80-200/171 *	95108642	10.008,00		
DN 125	DN 100	22	NBE 100-160/160-156 *	95108643	10.072,00	98747456	10.859,00

\* Filtro EMC non incluso (consultare gli accessori da pag. 294).

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NBE 4 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO ELETTRONICHE NBE 1450 giri/min. A NORME EN 733 (Ex DIN 24255)

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature inferiori a 0 °C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (corpo e girante in ghisa); A-F-B BAQE (corpo ghisa, girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar
<b>Tipo motore:</b>	Grundfos MGE, IP55, Classe F, Efficienza equivalente IE3/IE4 secondo potenza motore
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	referirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V D Girante in ghisa	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V D Girante in bronzo	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.						
DN 50	DN 32	0,55	NBE 32-160.1/177	98482685	2.296,00	98482721	2.534,00
		0,55	NBE 32-160/172	98482680	2.290,00	98482716	2.554,00
		0,75	NBE 32-160/173	98111266	2.360,00		
		0,55	NBE 32-200.1/196	98482681	2.366,00	98482717	2.658,00
		0,75	NBE 32-200.1/207	98111267	2.446,00		
		0,55	NBE 32-200/184	98482686	2.349,00	98482722	2.668,00
		0,75	NBE 32-200/197	96592051	2.245,00		
		1,1	NBE 32-200/216	98111277	2.495,00	98111301	2.814,00
		1,5	NBE 32-200/219	95108644	2.679,00		
		0,75	NBE 32-250/206	98111268	2.585,00		
		1,1	NBE 32-250/236	98111257	2.674,00		
		1,5	NBE 32-250/260	95108646	2.851,00		
		2,2	NBE 32-250/262	95108648	3.222,00		
DN 65	DN 40	0,55	NBE 40-125/142	98482682	2.404,00	98482718	2.599,00
		0,55	NBE 40-160/151	98482683	2.418,00	98482719	2.693,00
		0,75	NBE 40-160/162	96592053	2.474,00		
		1,1	NBE 40-160/177	98111258	2.581,00		
		1,1	NBE 40-200/198	98111280	2.608,00	98111304	2.971,00
		1,5	NBE 40-200/217	96539000	2.707,00	96539282	3.070,00
		2,2	NBE 40-200/219	95108651	3.211,00		
		1,5	NBE 40-250/219	95108652	2.822,00		
		2,2	NBE 40-250/245	96539001	3.230,00	96539285	3.912,00
		3	NBE 40-250/260	96539002	3.559,00	96539287	4.241,00
		3	NBE 40-315/283	95108654	4.019,00		
		4	NBE 40-315/305	95108656	4.472,00		
		5,5	NBE 40-315/334 *	95108657	5.218,00		
		7,5	NBE 40-315/344 *	95108658	5.756,00		
DN 65	DN 50	0,55	NBE 50-125/129	98482684	2.422,00	98482720	2.636,00
		0,75	NBE 50-125/138	96592062	2.298,00		
		1,1	NBE 50-125/144	98111259	2.554,00		
		0,55	NBE 50-160/131	98482687	2.455,00	98482723	2.807,00
		0,75	NBE 50-160/139	98111269	2.519,00		
		1,1	NBE 50-160/158	98111281	2.580,00		
		1,5	NBE 50-160/175	96539007	2.679,00	96539295	3.031,00
		2,2	NBE 50-160/177	95108661	3.017,00		
		1,1	NBE 50-200/171	98111260	2.634,00		
		1,5	NBE 50-200/188	95108663	2.755,00		
		2,2	NBE 50-200/210	96539008	3.063,00	96539298	3.525,00
		3	NBE 50-200/219	96125315	3.411,00	96539310	3.873,00
		2,2	NBE 50-250/221	95108665	3.176,00		
		3	NBE 50-250/241	95108667	3.517,00		
		4	NBE 50-250/263	96125316	3.951,00	96539312	4.655,00
		4	NBE 50-315/277	95108669	4.493,00		
		5,5	NBE 50-315/303 *	95108670	5.325,00		
		7,5	NBE 50-315/331 *	95108671	6.142,00		
		11	NBE 50-315/344 *	95108672	7.376,00		
DN 80	DN 65	0,55	NBE 65-125/122	98482688	2.429,00	98482724	2.688,00
		0,75	NBE 65-125/130	96592083	2.507,00		
		1,1	NBE 65-125/144	98111282	2.603,00	98111306	2.863,00
		0,75	NBE 65-160/135	98111271	2.493,00		
		1,1	NBE 65-160/149	98111283	2.575,00	98111307	2.988,00
		1,5	NBE 65-160/165	96539012	2.669,00	96539318	3.083,00
		2,2	NBE 65-160/177	96125318	3.030,00	96539320	3.444,00
		1,5	NBE 65-200/170	95108673	2.940,00		
		2,2	NBE 65-200/189	95108675	3.255,00		
		3	NBE 65-200/205	96125319	3.608,00	96539323	4.101,00
		4	NBE 65-200/219	96539013	4.093,00	96539324	4.585,00
		3	NBE 65-250/215	95108677	3.940,00		
		4	NBE 65-250/232	95108679	4.414,00		
		5,5	NBE 65-250/254 *	95108680	5.237,00		
		7,5	NBE 65-250/270 *	95108681	6.029,00		
		5,5	NBE 65-315/261 *	95108682	5.415,00		
		7,5	NBE 65-315/282 *	96539045	6.140,00	96539326	7.328,00
		11	NBE 65-315/314 *	96539046	7.621,00	96539327	8.809,00
		15	NBE 65-315/320 *	95108683	8.585,00		

\* Filtro EMC non incluso (consultare gli accessori da pag. 294).

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NBE 4 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO ELETTRONICHE NBE 1450 giri/min. A NORME EN 733 (Ex DIN 24255)

<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. per temperature inferiori a 0 °C contattare l'ufficio tecnico Grundfos
<b>Tipo pompa e tenuta:</b>	A-F-A BAQE (corpo e girante in ghisa); A-F-B BAQE (corpo ghisa, girante bronzo)
<b>Max pressione d'esercizio:</b>	16 bar fino a NBE 125 inclusa - 10 bar da NBE 150
<b>Tipo motore:</b>	Grundfos MGE, IP55, Classe F, Efficienza equivalente IE3/IE4 secondo potenza motore
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 294



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub> [kW]	MODELLO	Codice prodotto 3x400 V D Girante in ghisa	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice prodotto 3x400 V D Girante in bronzo	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.						
DN 100	DN 80	1,5	NBE 80-160/146	96539014	2.881,00	96539330	3.321,00
		2,2	NBE 80-160/161	96539015	3.242,00	96539332	3.682,00
		3	NBE 80-160/175	96125322	3.576,00	96539334	4.016,00
		4	NBE 80-160/177	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		2,2	NBE 80-200/164	95108686	3.599,00	A richiesta	A richiesta
		3	NBE 80-200/179	95108688	3.940,00	A richiesta	A richiesta
		4	NBE 80-200/196	96125323	4.389,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 80-200/214 *	96125324	5.138,00	96539337	5.787,00
		7,5	NBE 80-200/222 *	95108689	5.923,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 80-250/225 *	95108690	5.362,00	A richiesta	A richiesta
		7,5	NBE 80-250/247 *	96539052	6.135,00	96539338	6.905,00
		11	NBE 80-250/270 *	96539053	7.621,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 80-315/280 *	95108691	7.775,00	A richiesta	A richiesta
		15	NBE 80-315/305 *	96539054	8.680,00	96539341	9.890,00
DN 125	DN 100	2,2	NBE 100-160/160-140	98760245	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		3	NBE 100-160/169	98760247	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		4	NBE 100-160/176	98747427	4.257,00	98747457	A richiesta
		4	NBE 100-200/178	95108702	4.494,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 100-200/195 *	96125326	5.223,00	96539344	6.015,00
		7,5	NBE 100-200/211 *	96539058	6.032,00	96539345	6.824,00
		11	NBE 100-200/219 *	95108703	7.245,00	A richiesta	A richiesta
		7,5	NBE 100-250/215	98747418	6.574,00	98747448	7.456,00
		11	NBE 100-250/245	98760231	A richiesta	98747447	8.947,00
		15	NBE 100-250/269	98760230	A richiesta	98747446	9.844,00
DN 150	DN 125	15	NBE 100-315/279 *	95108706	8.896,00	A richiesta	A richiesta
		5,5	NBE 125-200/176-154	98747423	5.807,00	A richiesta	A richiesta
		7,5	NBE 125-200/196-194	98747422	6.533,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 125-200/219	98760236	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		15	NBE 125-200/224	98760235	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 125-250/220 *	95108712	7.933,00	A richiesta	A richiesta
DN 200	DN 150	15	NBE 125-250/236 *	96539067	8.816,00	96539351	9.828,00
		7,5	NBE 150-200/210-158 *	95108715	7.246,00	A richiesta	A richiesta
		11	NBE 150-200/218-208 *	96539070	8.672,00	96539354	9.574,00
		15	NBE 150-250/226-214	98760241	A richiesta	A richiesta	A richiesta
		18,5	NBE 150-250/230	98760243	A richiesta	A richiesta	A richiesta

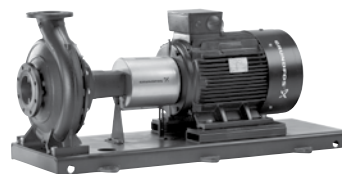
\* Filtro EMC non incluso (consultare gli accessori da pag. 294).

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 2 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox. corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517


**IE3**


Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 50	DN 32	0,75	1	NK 32-125.1/100	97829168		2.309,00
		1,1	1,5	NK 32-125.1/110	97829169		2.344,00
		1,5	2	NK 32-125.1/121	97829170		2.422,00
		2,2	3	NK 32-125.1/140	97829171		2.471,00
		1,1	1,5	NK 32-125/106	97829172		2.358,00
		1,5	2	NK 32-125/115	97829173		2.435,00
		2,2	3	NK 32-125/130	97829174		2.484,00
		3	4	NK 32-125/142	97829175		2.674,00
		1,5	2	NK 32-160.1/139	97829176		2.526,00
		2,2	3	NK 32-160.1/155	97829177		2.570,00
		3	4	NK 32-160.1/169	97829178		2.764,00
		4	5,5	NK 32-160.1/177		97829179	2.935,00
		2,2	3	NK 32-160/139	97829180		2.583,00
		3	4	NK 32-160/151	97829181		2.782,00
		4	5,5	NK 32-160/163		97829182	2.954,00
		5,5	7,5	NK 32-160/177		97829183	
		3	4	NK 32-200.1/172	97829184		2.809,00
		4	5,5	NK 32-200.1/188		97829185	2.980,00
		5,5	7,5	NK 32-200.1/205		97829186	3.221,00
		7,5	10	NK 32-200.1/207		97829187	3.452,00
		4	5,5	NK 32-200/176		97829188	2.989,00
		5,5	7,5	NK 32-200/190		97829189	3.239,00
		7,5	10	NK 32-200/206		97829190	3.465,00
		11	15	NK 32-200/219		97829191	4.048,00
		5,5	7,5	NK 32-250/199		97829192	3.583,00
		7,5	10	NK 32-250/219		97829193	3.820,00
		11	15	NK 32-250/244		97829194	4.437,00
		15	20	NK 32-250/262		97829195	4.964,00
DN 65	DN 40	1,5	2	NK 40-125/105	97829196		2.490,00
		2,2	3	NK 40-125/116	97829197		2.538,00
		3	4	NK 40-125/127	97829198		2.723,00
		4	5,5	NK 40-125/139		97829199	2.899,00
		5,5	7,5	NK 40-125/142		97829200	3.145,00
		4	5,5	NK 40-160/144		97829201	2.971,00
		5,5	7,5	NK 40-160/158		97829202	3.217,00
		7,5	10	NK 40-160/172		97829203	3.443,00
		11	15	NK 40-160/177		97829204	4.026,00
		5,5	7,5	NK 40-200/172		97829205	3.302,00
		7,5	10	NK 40-200/188		97829206	3.519,00
		11	15	NK 40-200/206		97829207	4.107,00
		15	20	NK 40-200/219		97829208	4.608,00
		11	15	NK 40-250/211		97829209	4.449,00
		15	20	NK 40-250/230		97829210	4.972,00
		18,5	25	NK 40-250/245		97829211	5.200,00
		22	30	NK 40-250/255		97829212	6.032,00
		30	40	NK 40-250/260		98313004	7.449,00
		22	30	NK 40-315/273		97829213	6.490,00
		30	40	NK 40-315/298		98313006	7.917,00
		37	50	NK 40-315/318		98313007	8.727,00
		45	60	NK 40-315/336		98313008	11.183,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 2 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

**Temperatura del liquido:** da 0°C a +120°C max.  
consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti

**Pressione di funzionamento:** 16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200

**Grado di protezione:** IP 55

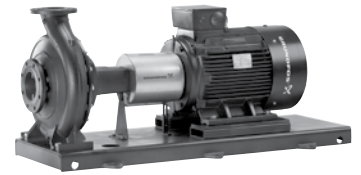
**Classe di isolamento:** F

**MEI:** ≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)

**Altre versioni a richiesta:** girante in bronzo o acciaio inox.  
corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517



**IE3**



Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 65	DN 50	3	4	NK 50-125/111	97829214		2.838,00
		4	5,5	NK 50-125/121		97829215	3.014,00
		5,5	7,5	NK 50-125/135		97829216	3.318,00
		7,5	10	NK 50-125/144		97829217	3.494,00
		5,5	7,5	NK 50-160/136		97829218	3.320,00
		7,5	10	NK 50-160/150		97829219	3.497,00
		11	15	NK 50-160/167		97829220	4.079,00
		15	20	NK 50-160/177		97829221	4.586,00
		11	15	NK 50-200/181		97829222	4.111,00
		15	20	NK 50-200/198		97829223	4.617,00
		18,5	25	NK 50-200/210		97829224	4.835,00
		22	30	NK 50-200/219		97829225	5.623,00
		15	20	NK 50-250/205		97829226	4.788,00
		18,5	25	NK 50-250/222		97829227	5.001,00
		22	30	NK 50-250/233		97829228	5.794,00
		30	40	NK 50-250/254		98313024	7.151,00
		37	50	NK 50-250/263		98313025	7.800,00
		30	40	NK 50-315/267		98313026	8.029,00
		37	50	NK 50-315/285		98313027	8.699,00
		45	60	NK 50-315/300		98313028	10.032,00
		55	75	NK 50-315/321		98313029	12.733,00
DN 80	DN 65	4	5,5	NK 65-125/120		97829229	3.129,00
		5,5	7,5	NK 65-125/127		97829230	3.444,00
		7,5	10	NK 65-125/137		97829231	3.622,00
		11	15	NK 65-125/144		97829232	4.229,00
		7,5	10	NK 65-160/143		97829233	3.644,00
		11	15	NK 65-160/157		97829234	4.246,00
		15	20	NK 65-160/173		97829235	4.774,00
		18,5	25	NK 65-160/177		97829236	4.999,00
		11	15	NK 65-200/162		97829237	4.427,00
		15	20	NK 65-200/177		97829238	4.954,00
		18,5	25	NK 65-200/190		97829239	5.184,00
		22	30	NK 65-200/198		97829240	6.013,00
		30	40	NK 65-200/217		98313042	7.450,00
		37	50	NK 65-200/219		98313043	8.119,00
		30	40	NK 65-250/223		98313044	7.911,00
		37	50	NK 65-250/238		98313045	8.573,00
		45	60	NK 65-250/251		98313046	9.909,00
		55	75	NK 65-250/269		98313047	11.981,00
		75	100	NK 65-250/270		98313048	14.585,00
		55	75	NK 65-315/272		98313049	12.465,00
		75	100	NK 65-315/295		98313050	14.908,00
		90	125	NK 65-315/308		98313051	17.193,00
		110	150	NK 65-315/320		98313052	21.021,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 2 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

**Temperatura del liquido:** da 0°C a +120°C max.  
consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti

**Pressione di funzionamento:** 16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200

**Grado di protezione:** IP 55

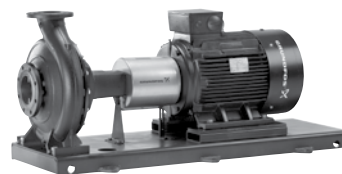
**Classe di isolamento:** F

**MEI:** ≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)

**Altre versioni a richiesta:** girante in bronzo o acciaio inox  
corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517



**IE3**



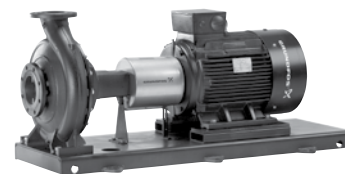
Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 VD	
DN 100	DN 80	11	15	NK 80-160/147		97829241	4.237,00
		15	20	NK 80-160/151		97829242	4.734,00
		18,5	25	NK 80-160/161		97829243	4.956,00
		22	30	NK 80-160/167		97829244	5.745,00
		30	40	NK 80-160/177		98313057	7.097,00
		22	30	NK 80-200/171		97829245	6.123,00
		30	40	NK 80-200/188		98313059	7.479,00
		37	50	NK 80-200/200		98313060	8.133,00
		45	60	NK 80-200/211		98313061	9.405,00
		55	75	NK 80-200/222		98313062	11.406,00
		45	60	NK 80-250/220		98313063	10.024,00
		55	75	NK 80-250/234		98313064	12.104,00
		75	100	NK 80-250/257		98313065	13.859,00
		90	125	NK 80-250/270		98313066	15.681,00
		90	125	NK 80-315/278		98313067	16.178,00
		110	150	NK 80-315/295		98313068	21.153,00
DN 125	DN 100	132	180	NK 80-315/310		98313069	23.404,00
		160	220	NK 80-315/328		98313070	26.846,00
		22	30	NK 100-160/160-156		98744602	6.087,00
		30	40	NK 100-160/169		98744505	7.421,00
		37	50	NK 100-160/176		98744504	8.079,00
		30	40	NK 100-200/170		98313074	8.004,00
		37	50	NK 100-200/181		98313075	8.668,00
		45	60	NK 100-200/192		98313076	10.020,00
		55	75	NK 100-200/203		98313077	12.104,00
		75	100	NK 100-200/219		98313078	13.859,00
		55	75	NK100-250/205		98744477	11.915,00
		75	100	NK100-250/229		98744476	13.660,00
		90	125	NK100-250/242		98744475	15.483,00
		110	150	NK100-250/258		98744474	21.361,00
		132	180	NK100-250/269		98744473	23.859,00
		110	150	NK 100-315/269		98313084	23.064,00
DN 150	DN 125	132	180	NK 100-315/284		98313085	24.212,00
		160	220	NK 100-315/301		98313086	27.824,00
		200	275	NK 100-315/322		98354962	32.312,00
		250	340	NK 100-315/334		A richiesta	A richiesta
		45	60	NK 125-200/180-156		98744490	10.565,00
		55	75	NK 125-200/196-166		98744489	12.253,00
		75	100	NK 125-200/205		98744488	14.494,00
		90	125	NK 125-200/219		98744487	16.223,00
		110	150	NK 125-200/224		98744486	21.986,00
		90	125	NK 125-250/221		98313092	16.965,00
		110	150	NK 125-250/235		98313093	22.202,00
		132	180	NK 125-250/248		98313094	23.905,00
		160	220	NK 125-250/261		98313095	27.501,00
		200	275	NK 125-250/269		98354963	32.008,00
		132	180	NK 125-315/262		98313096	25.109,00
		160	220	NK 125-315/277		98313097	28.681,00
		200	275	NK 125-315/297		98354964	33.188,00
		250	340	NK 125-315/317		98354965	49.300,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 2 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox. corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517


**IE3**


Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>	
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]
DN 200	DN 150	75	100
		90	125
		110	150
		132	180
		160	220
		200	275
		250	340

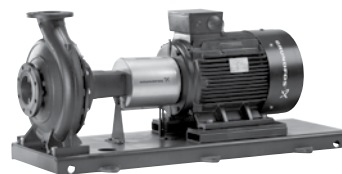
MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
	3x230/400 V	3x400 VD	
NK 150-200/216-176		98313099	16.293,00
NK 150-200/218		98313100	18.022,00
NK 150-200/224		98313098	23.785,00
NK 150-250/226-220		98744498	26.883,00
NK 150-250/235		98744497	30.468,00
NK 150-250/250		98744496	35.081,00
NK 150-250/265		98744495	51.266,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 4 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517


**IE3**


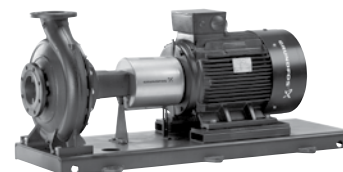
Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 50	DN 32	0,25	0,35	NK 32-125.1/121	96626616		2.085,00
		0,25	0,35	NK 32-125.1/139	96626877		2.085,00
		0,37	0,5	NK 32-125.1/140	96871779		2.105,00
		0,25	0,35	NK 32-125/115	96626885		2.099,00
		0,25	0,35	NK 32-125/130	96626893		2.099,00
		0,37	0,5	NK 32-125/142	96594447		2.119,00
		0,25	0,35	NK 32-160.1/137	96626901		2.198,00
		0,25	0,35	NK 32-160.1/155	96626909		2.198,00
		0,37	0,5	NK 32-160.1/172	96594455		2.217,00
		0,55	0,75	NK 32-160.1/177	96594463		2.272,00
		0,25	0,35	NK 32-160/138	96626917		2.207,00
		0,37	0,5	NK 32-160/154	96626925		2.226,00
		0,55	0,75	NK 32-160/172	96594471		2.285,00
		0,75	1	NK 32-160/173	97829327		2.395,00
		0,37	0,5	NK 32-200.1/175	96594487		2.262,00
		0,55	0,75	NK 32-200.1/196	96594495		2.321,00
		0,75	1	NK 32-200.1/207	97829332		2.431,00
		0,55	0,75	NK 32-200/184	96594511		2.330,00
		0,75	1	NK 32-200/200	97829333		2.440,00
		1,1	1,5	NK 32-200/216	97829334		2.494,00
		1,5	2	NK 32-200/219	97829335		2.538,00
		0,75	1	NK 32-250/206	97829328		2.753,00
		1,1	1,5	NK 32-250/236	97829329		2.808,00
		1,5	2	NK 32-250/260	97829330		2.853,00
		2,2	3	NK 32-250/262	97829331		2.970,00
DN 65	DN 40	0,25	0,35	NK 40-125/116	96626949		2.153,00
		0,37	0,5	NK 40-125/130	96594543		2.173,00
		0,55	0,75	NK 40-125/142	96594551		2.236,00
		0,37	0,5	NK 40-160/134	96627737		2.249,00
		0,55	0,75	NK 40-160/151	96594559		2.307,00
		0,75	1	NK 40-160/166	97829336		2.418,00
		1,1	1,5	NK 40-160/177	97829337		2.471,00
		0,75	1	NK 40-200/177	97829338		2.494,00
		1,1	1,5	NK 40-200/198	97829339		2.552,00
		1,5	2	NK 40-200/217	97829340		2.597,00
		2,2	3	NK 40-200/219	97829341		2.715,00
		1,5	2	NK 40-250/219	97829342		2.868,00
		2,2	3	NK 40-250/245	97829343		2.991,00
		3	4	NK 40-250/260	97829344		3.116,00
		3	4	NK 40-315/283	97829345		3.622,00
		4	5,5	NK 40-315/305		97829346	3.818,00
		5,5	7,5	NK 40-315/334		97829347	4.323,00
		7,5	10	NK 40-315/344		97829348	4.640,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 4 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox. corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517


**IE3**


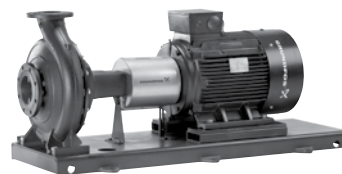
Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 65	DN 50	0,37	0,5	NK 50-125/113	96627005		2.274,00
		0,55	0,75	NK 50-125/129	96594695		2.339,00
		0,75	1	NK 50-125/142	97829349		2.449,00
		1,1	1,5	NK 50-125/144	97829350		2.505,00
		0,55	0,75	NK 50-160/131	96627013		2.361,00
		0,75	1	NK 50-160/143	97829351		2.472,00
		1,1	1,5	NK 50-160/158	97829352		2.521,00
		1,5	2	NK 50-160/175	97829353		2.565,00
		2,2	3	NK 50-160/177	97829354		2.688,00
		1,1	1,5	NK 50-200/171	97829355		2.561,00
		1,5	2	NK 50-200/188	97829356		2.601,00
		2,2	3	NK 50-200/210	97829357		2.720,00
		3	4	NK 50-200/219	97829358		2.837,00
		2,2	3	NK 50-250/221	97829359		2.891,00
		3	4	NK 50-250/241	97829360		3.003,00
		4	5,5	NK 50-250/263		97829361	3.208,00
		4	5,5	NK 50-315/277		97829362	3.902,00
		5,5	7,5	NK 50-315/303		97829363	4.407,00
		7,5	10	NK 50-315/333		97829364	4.725,00
		11	15	NK 50-315/344		97829365	5.473,00
DN 80	DN 65	0,55	0,75	NK 65-125/122	96594927		2.451,00
		0,75	1	NK 65-125/133	97829366		2.572,00
		1,1	1,5	NK 65-125/144	97829367		2.622,00
		0,75	1	NK 65-160/138	97829368		2.595,00
		1,1	1,5	NK 65-160/149	97829369		2.655,00
		1,5	2	NK 65-160/165	97829370		2.699,00
		2,2	3	NK 65-160/177	97829371		2.821,00
		1,5	2	NK 65-200/170	97829372		2.845,00
		2,2	3	NK 65-200/189	97829373		2.965,00
		3	4	NK 65-200/205	97829374		3.085,00
		4	5,5	NK 65-200/219		97829375	3.299,00
		3	4	NK 65-250/215	97829376		3.574,00
		4	5,5	NK 65-250/232		97829377	3.772,00
		5,5	7,5	NK 65-250/254		97829378	4.246,00
		7,5	10	NK 65-250/270		97829379	4.451,00
		5,5	7,5	NK 65-315/261		97829380	4.417,00
		7,5	10	NK 65-315/282		97829381	4.625,00
		11	15	NK 65-315/314		97829382	5.334,00
		15	20	NK 65-315/320		97829383	5.594,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 4 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517


**IE3**


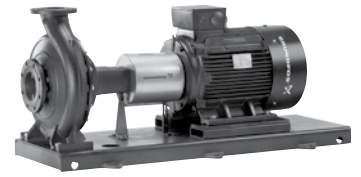
Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 100	DN 80	1,5	2	NK 80-160/146	97829384		2.723,00
		2,2	3	NK 80-160/161	97829385		2.845,00
		3	4	NK 80-160/175	97829386		2.963,00
		4	5,5	NK 80-160/177		97829387	3.155,00
		2,2	3	NK 80-200/164	97829388		3.228,00
		3	4	NK 80-200/179		97829389	3.341,00
		4	5,5	NK 80-200/196		97829390	3.541,00
		5,5	7,5	NK 80-200/214		97829391	3.985,00
		7,5	10	NK 80-200/222		97829392	4.184,00
		5,5	7,5	NK 80-250/225		97829393	4.311,00
		7,5	10	NK 80-250/247		97829394	4.541,00
		11	15	NK 80-250/270		97829395	5.285,00
		11	15	NK 80-315/280		97829396	5.447,00
		15	20	NK 80-315/305		97829397	5.702,00
		18,5	25	NK 80-315/320		98317032	6.583,00
		22	30	NK 80-315/334		98317033	6.909,00
		18,5	25	NK 80-400/347		98317034	8.385,00
		22	30	NK 80-400/365		98317035	8.941,00
		30	40	NK 80-400/397		98317036	10.167,00
		37	50	NK 80-400/419		98317037	11.374,00
		45	60	NK 80-400/438		98317038	12.335,00
DN 125	DN 100	2,2	3	NK 100-160/160-140		98744605	3.081,00
		3	4	NK 100-160/169		98744604	3.206,00
		4	5,5	NK 100-160/176		98744603	3.400,00
		4	5,5	NK 100-200/178		97829401	3.837,00
		5,5	7,5	NK 100-200/195		97829402	4.311,00
		7,5	10	NK 100-200/211		97829403	4.527,00
		11	15	NK 100-200/219		97829404	5.285,00
		7,5	10	NK 100-250/215		98744597	4.735,00
		11	15	NK 100-250/245		98744596	5.511,00
		15	20	NK 100-250/269		98744595	5.782,00
		15	20	NK 100-315/279		97829409	6.187,00
		18,5	25	NK 100-315/295		98317051	7.074,00
		22	30	NK 100-315/312		98317052	7.395,00
		30	40	NK 100-315/334		98317053	8.595,00
		22	30	NK 100-400/315		98744485	9.175,00
		30	40	NK 100-400/360		98744484	10.393,00
		37	50	NK 100-400/385		98744483	11.592,00
		45	60	NK 100-400/410		98744482	12.553,00
		55	75	NK 100-400/415		98744481	14.556,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## NK 4 POLI

POMPE A NORME EN 733 (EX DIN 24255) CON CORPO IN GHISA EN-GJL-250 - NK

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0°C a +120°C max. consultare Grundfos per temperature che eccedono questi limiti
<b>Pressione di funzionamento:</b>	16 bar sino a DN150 compresi; 10 bar a partire da DN200
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>MEI:</b>	≥ 0,40 (per i valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	girante in bronzo o acciaio inox. corpo pompa in acciaio inox 1.4408 o 1.4517

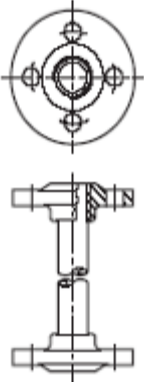

**IE3**


Attacchi pompa		Potenza P <sub>2</sub>		MODELLO	Codice Prodotto con motore IE3		PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.	[kW]	[HP]		3x230/400 V	3x400 V D	
DN 150	DN 125	5,5	7,5	NK 125-200/176-154		98744601	4.899,00
		7,5	10	NK 125-200/196-194		98744600	5.105,00
		11	15	NK 125-200/219		98744599	5.899,00
		15	20	NK 125-200/224		98744598	6.155,00
		11	15	NK 125-250/220		97829414	5.743,00
		15	20	NK 125-250/236		97829415	5.994,00
		18,5	25	NK 125-250/249		98317065	6.876,00
		22	30	NK 125-250/262		98317067	7.206,00
		30	40	NK 125-250/269		98317068	8.397,00
		18,5	25	NK 125-315/275		98317069	8.635,00
		22	30	NK 125-315/290		98317070	8.892,00
		30	40	NK 125-315/317		98317071	10.120,00
		37	50	NK 125-315/336		98317072	11.327,00
		45	60	NK 125-315/338		98317073	12.288,00
		37	50	NK 125-400/345		98317074	11.639,00
		45	60	NK 125-400/368		98317075	12.595,00
		55	75	NK 125-400/392		98317076	14.597,00
		75	100	NK 125-400/433		98317077	16.815,00
		90	125	NK 125-400/438		98317078	18.610,00
		55	75	NK 125-500/406		98317080	17.286,00
		75	100	NK 125-500/447		98317081	19.620,00
		90	125	NK 125-500/473		98317082	21.509,00
		110	150	NK 125-500/500		98317083	28.210,00
		132	180	NK 125-500/526		98317084	28.990,00
		160	220	NK 125-500/548		98317085	30.972,00
DN 200	DN 150	7,5	10	NK 150-200/210		97829416	5.992,00
		11	15	NK 150-200/218		97829417	7.138,00
		15	20	NK 150-200/224		97829418	7.407,00
		15	20	NK 150-250/226-214		98744504	8.079,00
		18,5	25	NK 150-250/230		98744503	8.501,00
		22	30	NK 150-250/242		98744502	8.900,00
		30	40	NK 150-250/262		98744501	10.051,00
		37	50	NK 150-250/275		98744500	11.518,00
		45	60	NK 150-250/282		98744499	12.502,00
		37	50	NK 150-315/275		98317096	11.812,00
		45	60	NK 150-315/291		98317097	12.776,00
		55	75	NK 150-315/310		98317098	14.771,00
		75	100	NK 150-315/336		98317099	16.988,00
		90	125	NK 150-315/338		98317100	18.789,00
		55	75	NK 150-400/343		98317101	15.851,00
		75	100	NK 150-400/375		98317102	18.210,00
		90	125	NK 150-400/394		98317103	20.102,00
		110	150	NK 150-400/412		98317104	26.863,00
		132	180	NK 150-400/431		98317105	27.637,00
		160	220	NK 150-400/438		98317106	29.604,00
		132	180	NK 150-500/459		98317107	29.296,00
		160	220	NK 150-500/489		98317108	31.250,00
		200	275	NK 150-500/521		98317109	34.675,00

NOTA: Controflange non incluse nella fornitura

## ACCESSORI PER POMPE TP, NB, NK

KIT INTERCAMBIABILITA' PER POMPE TP

Disegno	Diametro flange	Interasse [mm]	PN	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	40	70	6	KIT A 40/70	00539921	80,00
	50	10		KIT A 50/10	00549921	42,00
	50	20		KIT A 50/20	00549922	45,00
	50	50		KIT A 50/50	00549923	59,00
	50	60		KIT A 50/60	00549924	84,00
	65	10		KIT A 65/10	00559921	47,00
	65	25		KIT A 65/25	00559822	72,00
	80	10		KIT A 80/10	00569921	58,00
	80	15		KIT A 80/15	00569922	63,00
	80	20		KIT A 80/20	00569923	71,00
	80	25		KIT A 80/25	00569924	77,00
	80	40		KIT A 80/40	00569925	80,00
	80	50		KIT A 80/50	00569926	92,00
	40	30	10	KIT A 40/30	96281076	55,00
	40	70		KIT A 40/70	00539721	94,00
	50	10		KIT A 50/10	00549821	53,00
	50	20		KIT A 50/20	00549822	56,00
	50	40		KIT A 50/40	96281077	62,00
	50	50		KIT A 50/50	00549823	70,00
	50	60		KIT A 50/60	00549824	101,00
	65	10		KIT A 65/10	00559821	61,00
	65	25		KIT A 65/25	00559822	72,00
	80	10		KIT A 80/10	00569821	83,00
	80	15		KIT A 80/15	00569822	90,00
	80	20		KIT A 80/20	00569823	94,00
	80	25		KIT A 80/25	00569824	97,00
	80	40		KIT A 80/40	00569825	101,00
	80	50		KIT A 80/50	00569826	104,00

### FLANGE CIECHE

Tipo di pompa	Descrizione	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TP(E)D	32-30 / 32-60/2 / 32-120/2 / 40-30 / 40-60 / 40-120 50-30 / 50-60/2 / 65-30 / 65-60/2	BF A	96591261	193,00
	32-40 / 32-60/4 / 32-150 / 32-180 / 32-230 / 32-240 / 40-90 40-180 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-60/4 / 50-120 / 50-180 65-60/4 / 65-120 / 65-180 / 80-30 / 80-60 / 80-120 / 100-30 100-60 / 100-120	BF B	00565055	64,00
	32-80 / 32-100 / 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-90 40-100 / 40-240 / 40-300 / 40-360 / 50-90 / 50-160 / 50-190/2 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-90 / 65-190 / 65-230 65-260 / 65-340 / 65-410 / 80-70 / 80-90 / 80-110 / 80-140 80-180 / 80-210 / 80-240/2 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-70 100-90 / 100-110 / 100-160 / 100-200/2 / 100-240 / 100-250 100-310 / 100-360 / 100-390	BF L	96495694	194,00
	32-120/4 / 32-460 / 32-580 / 40-130 / 40-160 / 40-470 / 40-580 80-150 / 80-170 / 80-520 / 80-570 / 80-700	BF M	96495695	210,00
	50-110 / 50-130 / 50-160 / 50-190/4 / 50-230 / 50-440 / 50-570 50-710 / 50-830 / 50-900 / 65-110 / 65-130 / 65-150 / 65-170 65-240 / 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930	BF N	96495696	258,00
	100-130 / 100-170 / 100-480 / 125-60 / 125-70 / 125-110/4 125-130 / 125-160	BF O	96525962	210,00
	150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110 / 150-130 / 150-160 150-200 / 150-220 / 150-250	BF P	96525963	576,00
	80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 100-370 / 100-410 / 125-90 / 125-110/6 / 125-140 / 125-170 125-210 / 125-250 / 125-320 / 125-360 / 125-420	BF Q	96525964	628,00

## ACCESSORI PER POMPE TP, NB, NK

### BASI D'APPOGGIO TP(E) - TP(E)D

Tipo di pompa	Descrizione	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TP(E)	32-30/40/60/120/2/150/180/230 / 40-30/60/90/120/180/190 40-230/270 / 50-30/60/120/180 / 65-60/2/120/180 65-30/60/4 / 80-30/60/120 / 100-30/60/120	BASE TP 1	96405915	103,00
	32-80/100/120/4/200/250/320/380/460/580 / 40-100/130 40-160/240/300/360/470/580 / 50-90/110/130/160/190/230 50-240/290/360/430/440 / 65-90/110/130/150/170/190/230 65-240/260/340/410 / 80-70/90/110/150/140/170/180/210/240/2 80-250 / 100-160/200/2/240	BASE TP 2	96405914	91,00
	80-240/4/270 / 100-70/90/110/130/170/200/4 / 125-110/130/160 150-130	BASE LM/LP	00485031	113,00
		BASE TP 3	96536246	129,00
TP(E)D	32-80/100/120/4/200/250/320/380/460/580 / 40-100/130 40-160/240/300/360/470/580 / 50-90/110/130/160/190/230 50-240/290/360/430/440 / 65-90/110/130/150/170/190/230 65-240/260/340/410 / 80-70/90/110/140/180/210/240/2 80-250 / 100-160/200/2/240	BASE TPD	96489381	123,00
	100-70/90/110/130/170	BASE TPD 2	96536247	123,00
	80-80-150 / 80-170 / 240/4/270 / 100-200/4 / 125-110/130/160 / 150-130	BASE TPD 3	96536248	136,00
TPE Serie 2000	TP 32 / 40 / 50-60/120/180 / 65-120/180	BASE TP 1	96405915	103,00
	65-60 / 80-60/120 / 100-60/120	BASE TP 2	96405914	91,00
	50-240 / 65-240 / 80-180/240 / 100-180/240	BASE LM/LP	00485031	113,00

### KIT ISOLAMENTO TERMICO TP

Per pompe tipo	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TP 32-30/4	IK LUP 32-30	96405871	95,00
TP 32-40/4	IK LUP 32-40	96405880	109,00
TP 32-60/4	IK LUP 32-60	96405880	109,00
TP 32-120/2	IK LUP 32-120	96405873	89,00
TP 32-150/2 / TP 32-180/2 / TP 32-230/2	IK LUP 32-150-180-230	96405880	109,00
TP 40-30/4	IK LUP 40-30	96405874	103,00
TP 40-60/4	IK LUP 40-60/4	96405875	103,00
TP 40-60/2	IK LUP 40-60/2	96405877	97,00
TP 40-90/4	IK LUP 40-90	96405880	109,00
TP 40-120/2	IK LUP 40-120	96405877	97,00
TP 40-180/2	IK LUP 40-180	96405878	107,00
TP 40-190/2 / TP 40-230/2 / TP 40-270/2	IK LUP 40-190-230-270	96405880	109,00
TP 50-30/4	IK LUP 50-30	96405879	109,00
TP 50-60/4	IK LUP 50-60/4	96405880	109,00
TP 50-60/2	IK LUP 50-60/2	96405881	109,00
TP 50-120/2	IK LUP 50-120	96405882	113,00
TP 50-180/2	IK LUP 50-180	96405883	103,00
TP 65-30/4	IK LUP 65-30	96405884	117,00
TP 65-60/4	IK LUP 65-60/4	96405885	121,00
TP 65-60/2	IK LUP 65-60/2	96405886	121,00
TP 65-120/2	IK LUP 65-120	96405887	128,00
TP 65-180/2	IK LUP 65-180	96405888	128,00
TP 80-30/4	IK LUP 80-30	96405889	145,00
TP 80-60/4	IK LUP 80-60	96405890	145,00
TP 80-120/2	IK LUP 80-120	96405891	146,00
TP 100-30/4 / TP 100-60/4	IK LUP 100-30	96405892	186,00

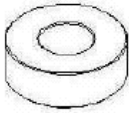

## ACCESSORI PER POMPE TP, NB, NK

### SPESSORI PER REGOLAZIONE ALTEZZA POMPE NB

Modello pompa NB	Dimensioni H x L x A [mm]	Montaggio al di sotto del piede del	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
65-315/309 100-250/250 • 100-250/270	90 x 335 x 65	Motore	KIT NR 1	96434605	350,00
80-315/305 125-250/243	90 x 335 x 90	Motore	KIT NR 2	96434606	390,00
80-315/320 • 80-315/334 100-315/300 • 100-315/316 125-250/256 • 125-250/266	100 x 320 x 70	Motore	KIT NR 3	96434607	355,00
150-200/218	80 x 290 x 120	Motore	KIT NR 4	96434608	210,00
80-250/270	80 x 290 x 40	Motore	KIT NR 5	96434609	415,00
32-125/142 • 32-160/177 40-125/130 • 40-125/139 40-160/158 • 40-160/172 50-125/135 • 50-125/144	50 x 100 x 20	Corpo pompa	KIT NR 6	96434610	300,00
40-200/210 • 40-250/230 • 40-250/245 50-160/169 • 50-200/200 • 50-200/210 65-160/157 • 65-160/173 • 65-200/190 80-160/147-127 • 80-160/153 • 80-160/163	70 x 332 x 20	Motore	KIT NR 7	96434611	515,00
80-200/190	70 x 125 x 20	Corpo pompa	KIT NR 8	96434612	270,00

NOTA: Per spessori di altezza superiore a 20 mm: bulloni, dadi e rondelle sono inclusi.

### DISTANZIATORI

Disegno	Diametro flange	Interasse [mm]	PN	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	40	250	2	KIT A 40/25,0	96097993	196,00
	40	350		KIT A 40/35,0	96497637	213,00
	40	700		KIT A 40/70,0	96097994	343,00
	50	425		KIT A 50/42,5	96097995	277,00
	50	725		KIT A 50/72,5	96497639	300,00
	65	575		KIT A 65/57,5	96497641	306,00
	65	675		KIT A 65/67,5	96497643	313,00
	80	125		KIT A 80/12,5	96545607	300,00
	80	425		KIT A 80/42,5	96545605	333,00
	80	825		KIT A 80/82,5	96545597	366,00
	100	250	2	KIT A 100/25,0	96545610	399,00
	40-50	525		KIT A 40-50/52,5	96097992	489,00
	40-50	875		KIT A 40-50/87,5	96497645	625,00
	40-65	675		KIT A 40-65/67,5	96497647	698,00
	50-65	675		KIT A 50-65/67,5	96497649	773,00
	65-80	825		KIT A 65-80/82,5	96497650	881,00
	80-100	550		KIT A 80-100/55,0	96545611	599,00

## ACCESSORI PER POMPE TP, NB, NK

CONTROFLANGE A SALDARE A NORMA EN 1092-2 E ISO 7005 (UN KIT INCLUDE: 1 FLANGIA + 1 GUARNIZIONE + 1 SET DADI E BULLONI)

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
pompa	tubazione						
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	6	1	CFW 32 / 6	96569176	23,00
DN40	DN40		6		CFW 40 / 6	96569177	23,00
DN50	DN50		6		CFW 50 / 6	96569178	25,00
DN65	DN65		6		CFW 65 / 6	96569179	30,00
DN80	DN80		6		CFW 80 / 6	96569180	39,00
DN100	DN100		6		CFW 100 / 6	96569181	45,00
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	10/16	1	CFW 32 / 16	96569183	28,00
DN40	DN40		10/16		CFW 40 / 16	96569184	30,00
DN50	DN50		10/16		CFW 50 / 16	96569185	36,00
DN65	DN65		10/16		CFW 65 / 16	96569186	41,00
DN80	DN80		10/16		CFW 80 / 16	96569187	52,00
DN100	DN100		10/16		CFW 100 / 16	96569188	59,00
DN125	DN125		10/16		CFW 125 / 16	96569189	76,00
DN150	DN150		10/16		CFW 150 / 16	96569190	103,00
DN200	DN200		10		CFW 200 / 10	96569182	144,00
DN200	DN200		16		CFW 200 / 16	96569191	145,00
DN25	DN25	Acciaio al carbonio	25/40	1	CFW 25 / 25	96569192	25,00
DN32	DN32		25/40		CFW 32 / 25	96569193	31,00
DN40	DN40		25/40		CFW 40 / 25	96569194	36,00
DN50	DN50		25/40		CFW 50 / 25	96569195	42,00
DN65	DN65		25/40		CFW 65 / 25	96569196	54,00
DN80	DN80		25/40		CFW 80 / 25	96569197	64,00
DN100	DN100		25/40		CFW 100 / 25	96569534	80,00

CONTROFLANGE FILETTATE NORMA EN 1092-2 E ISO 7005 (UN KIT INCLUDE: 1 FLANGIA + 1 GUARNIZIONE + 1 SET DADI E BULLONI)

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
pompa	tubazione						
DN32	Rp 1 ¼	Acciaio al carbonio	6	1	CFT 32-1"1/4 / 6	96569153	29,00
DN40	Rp 1 ½		6		CFT 40-1"1/2 / 6	96569154	30,00
DN50	Rp 2		6		CFT 50-2" / 6	96569155	34,00
DN65	Rp 2 ½		6		CFT 65-2"1/2 / 6	96569156	41,00
DN80	Rp 3		6		CFT 80-3" / 6	96569157	50,00
DN100	Rp 4		6		CFT 100-4" / 6	96569158	61,00
DN25	Rp 1	Acciaio al carbonio	10/16	1	CFT 25-1" / 16	96569175	30,00
DN32	Rp 1 ¼		10/16		CFT 32-1"1/4 / 16	96569159	30,00
DN40	Rp 1 ½		10/16		CFT 40-1"1/2 / 16	96569170	31,00
DN50	Rp 2		10/16		CFT 50-2" / 16	96569171	40,00
DN50	Rp 2 ½		10/16		CFT 50-2"1/2 / 16	00339904	86,00
DN65	Rp 2 ½		10/16		CFT 65-2"1/2 / 16	96569172	47,00
DN65	Rp 3		10/16		CFT 65-3" / 16	00349901	46,00
DN80	Rp 3		10/16		CFT 80-3" / 16	96569173	59,00
DN100	Rp 4		10/16		CFT 100-4" / 16	96569174	70,00

## ACCESSORI PER POMPE TP, NB, NK

### FILTRO EMC - EN 61800-3

Descrizione	Modello E-pump
Filtro EMC per aree residenziali	da 5,5 a 7,5 kW 4-poli da 11 a 22 kW 2 e 4-poli

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
EMC filter 7,5	96041047	582,00
EMC filter 22	96478309	2.211,00

### KIT POTENZIOMETRO PER VARIAZIONE MANUALE VELOCITA' MOTORI MGE MONOFASE

Descrizione
Potenziometro esterno con scatola per fissaggio a muro

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SPP 1	625468	157,00

### MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di pressione :	0 - 2,5 bar
	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
* Attacco : G ½ A (DIN 1628 - B6kt)	0 - 10 bar
* Allacciamento elettrico : connettore (DIN 43650)	0 - 16 bar
	0 - 25 bar

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
MBS 3000 0-2,5	96478188	180,00
MBS 3000 0-4	91072075	180,00
MBS 3000 0-6	97806623	180,00
MBS 3000 0-10	97806624	180,00
MBS 3000 0-16	97806625	180,00
MBS 3000 0-25	97806626	180,00

### MISURATORI DI TEMPERATURA

Descrizione	Campo di misura
Trasduttore di temperatura	-25 °C a +25 °C 0 °C a +150 °C
Accessori per trasmettitore di temperatura (Tutti con attacchi ½" RG)	Asta d'immersione diam. 9 x 50 mm Asta d'immersione diam. 9 x 100 mm Bussola anello di taglio

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
TTA 25	96430194	494,00
TTA 150	96430195	494,00
SB50	96430201	137,00
SB100	96430202	181,00
CRB	96430203	85,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura
Kit MBS 3000	0 - 2,5 bar
Trasduttore di pressione Danfoss tipo MBS 3000 con 2 m cavo schermato attacco: G ½ A (DIN 16288 - B6kt) 5 fascette per cavo (nere).	0 - 4 bar
	0 - 6 bar
	0 - 10 bar
	0 - 16 bar

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit MBS 3000 0-2,5	00405159	509,00
Kit MBS 3000 0-4	00405160	509,00
Kit MBS 3000 0-6	00405161	509,00
Kit MBS 3000 0-10	00405162	509,00
Kit MBS 3000 0-16	00405163	509,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GRUNDFOS DIRECT SENSORS

Kit = 1 trasduttore DPI (raccordo 7/16"), 1,5 m cavo schermato, 1 supporto DPI, (montaggio a parete), 1 supporto GRUNDFOS, (montaggio su motore), 2 tubi capillari, 5 fascette, set viti e rondelle

Gamma pressione	Tipo attacco	Tipo segnale	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
0 - 0,6 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-0,6	96611522	638,00
0 - 1 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-1	96611523	638,00
0 - 1,6 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-1,6	96611524	638,00
0 - 2,5 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-2,5	96611525	638,00
0 - 4 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-4	96611526	638,00
0 - 6 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-6	96611527	638,00
0 - 10 bar	G ½	4 - 20 mA	Kit DPI 0-10	96611550	638,00

### KIT INSTALLAZIONE TRASDUTTORI PER TPED

Descrizione	Campo di misura
Adattatore per installare due sensori su un corpo pompa TPED. Necessario 1 kit per pompa	2 derivazioni 2 nipples esagonali

MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Fittings Kit	96491010	96,00

# POMPE MULTISTADIO VERTICALI CR



Le pompe verticali multistadio in-line CR sono disponibili in molte grandezze e svariati numeri di stadi, in modo tale da offrire infinite combinazioni di portate e prevalenze. Tutta la gamma CR è dotata di motori in classe energetica IE3, con marchio Grundfos Blueflux, che garantisce al prodotto elevati risparmi energetici e lunga durata. Come opzione sono disponibili anche motori in classe energetica IE4.

La gamma CR è la soluzione ideale per rispondere alle esigenze di utilizzatori industriali che ricercano grande robustezza, elevata affidabilità, facilità di manutenzione, efficienza imbattibile. Tutto ciò conduce al miglior costo del ciclo di vita disponibile sul mercato.

## VARIANTI COSTRUTTIVE

Se nel processo industriale vengono pompate liquidi diversi dall'acqua, la Gamma Grundfos CR può offrire una grande varietà di materiali di costruzione in numerose combinazioni, tali da garantire un funzionamento sicuro in ogni situazione.



### VERSIONE CR

Combinazione adatta al pompaggio di liquidi non aggressivi, essendo tutti i componenti dinamici realizzati in acciaio inox AISI 304 (DIN 1.4301) e i componenti come la testa e la base in ghisa.

### VERSIONE CRN

Versione adatta al pompaggio di liquidi chimicamente aggressivi. Tutti i componenti a contatto con il liquido sono in acciaio inox AISI 316.

### VERSIONE CRI

Versione adatta al pompaggio di liquidi moderatamente aggressivi dal punto di vista chimico. Tutti i componenti a contatto con il liquido sono in acciaio inox AISI 304.

### VERSIONE CRT

Versione adatte al pompaggio di liquidi fortemente aggressivi. Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato sono in Titanio. Questa è la soluzione più indicata per pompaggio di acqua mare e applicazioni che richiedono elevata resistenza chimica.

### MOTORE A VELOCITA' VARIABILE – VERSIONE “E”

Tutte le versioni sopra elencate (fino ad un max. di 22kW) possono essere dotate di un motore MGE dotato di convertitore di frequenza incorporato. Il motore MGE è stato sviluppato specificatamente per venire utilizzato congiuntamente a pompe, al fine di migliorare le possibilità di regolazione, aumentare il comfort e diminuire fortemente i consumi elettrici.



## VARIANTI RELATIVE A FLANGE ED ATTACCHI

- Attacchi disponibili: Oval, Victaulic®, TriClamp, DIN, ANSI.

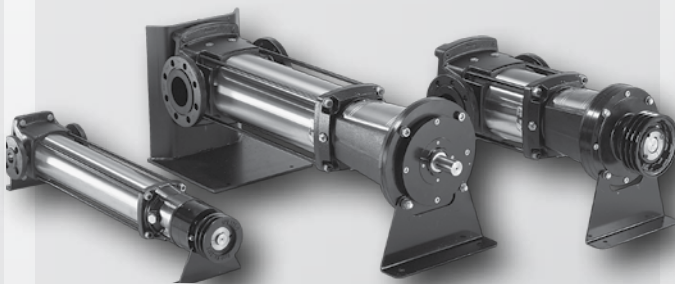


## VARIANTI RELATIVE A TENUTE MECCANICHE

- Tenute meccaniche doppie, sia Tandem che Back-to-Back.
- Elastomeri in materiali diversi (EPDM, VITON, Fluoraz, Kalrez).
- Teste raffreddate per pompaggio di liquidi ad alta temperatura (Max. 180 °C).
- Trasmissione magnetica MAGdrive. Ideale per utilizzazione con liquidi pericolosi, maleodoranti o infiammabili, quando altre soluzioni risultano inefficaci.

## VARIANTI RELATIVE A PARTE IDRAULICA

- Versioni a basso NPSH - Indicate in applicazioni ad alta temperatura o impianti con basso NPSH disponibile.
- Versioni ad alta pressione sino a 50 Bar.
- Flangia motore adattatrice dotata di cuscinetti reggispinta, per applicazioni compressioni elevate (sino a 50 Bar).
- Versioni con cuscinetti intermedi in differenti materiali.
- Versioni per basse temperature (sino a -40 °C).
- Versione CRH - esecuzione per installazione orizzontale.



## VARIANTI RELATIVE A MOTORI

- Approvazione ATEX.
- Tensioni e frequenze speciali.
- Sovra e sotto-dimensionamento.
- Motori a 4 poli (1.450 giri/min).
- Motori di marca specifica.
- Certificazioni o approvazioni specifiche (CSA/UL; VIK).
- Resistenze anti-condensa.

# POMPE MULTISTADIO VERTICALI CR

## VERSIONI CUSTOM-BUILT

Quattro gruppi di varianti sono disponibili per le pompe Grundfos CR. Soluzioni che forniscono pompe personalizzate per le applicazioni industriali più varie.

Per una consulenza tecnica circa le soluzioni sopra descritte o per studiare una soluzione specifica, contattate Grundfos.

## CR

ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m³/h		0	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
				l/s		0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
				l/min.		0	13	17	20	23	27	30	33	37	40
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]									
		[kW]	[HP]	[A]											
CR 1-2	Rp 1"	0,37	0,50	2,95	0,96	12,2	12,1	11,9	11,6	11,1	10,5	9,8	8,9	7,9	6,7
CR 1-3		0,37	0,50	2,95	0,96	18,5	17,9	17,3	17,0	16,2	15,2	14,0	12,6	11,1	9,4
CR 1-4		0,37	0,50	2,95	0,96	24,4	23,6	23,2	23,0	21,2	19,8	18,2	16,3	14,3	
CR 1-5		0,37	0,50	2,95	0,96	30,0	28,7	28,0	27,0	25,6	24,0	22,0	19,7	17,0	
CR 1-6		0,37	0,50	2,95	0,96	36,4	34,7	33,7	32,3	30,5	28,3	25,8	22,8	19,6	
CR 1-7		0,37	0,50	2,95	0,96	41,1	39,3	38,3	36,9	35,0	32,9	30,2	27,3	23,8	
CR 1-8		0,55	0,75	4,00	1,44	48,7	47,3	46,2	44,5	42,4	39,7	36,4	32,8	28,5	
CR 1-9		0,55	0,75	4,00	1,44	53,7	51,6	50,2	48,3	45,8	42,8	39,2	34,9	30,2	
CR 1-10		0,55	0,75	4,00	1,44	59,5	57,0	55,4	53,2	50,4	47,0	42,8	38,1	32,6	
CR 1-11		0,55	0,75	4,00	1,44	65,0	61,8	60,0	57,4	54,0	50,1	45,3	40,0	34,0	
CR 1-12		0,75	1,00	5,10	1,86	73,0	69,7	67,9	65,3	61,8	57,8	52,7	46,9	40,6	
CR 1-13		0,75	1,00	5,10	1,86	79,0	74,5	72,4	69,5	65,5	60,8	55,2	49,0	41,6	
CR 1-15		0,75	1,00	5,10	1,86	90,0	85,4	82,8	79,1	74,4	68,8	62,4	54,8	46,9	
CR 1-17		1,10	1,50	7,50	2,65	103,0	99,2	96,8	93,3	88,6	82,9	75,9	67,8	58,7	
CR 1-19		1,10	1,50	7,50	2,65	114,0	109,0	106,0	102,0	96,8	90,0	82,3	72,9	62,4	
CR 1-21		1,10	1,50	7,50	2,65	126,0	120,0	116,0	112,0	106,0	99,0	90,5	80,5	69,5	
CR 1-23		1,10	1,50	7,50	2,65	139,0	133,0	129,0	124,0	119,0	112,0	103,0	92,8	80,9	
CR 1-25	DN 25/ DN 32	1,50	2,00	9,55	3,40	149,0	143,0	139,0	133,0	127,0	119,0	110,0	98,4	85,5	
CR 1-27		1,50	2,00	9,55	3,40	160,0	153,0	149,0	143,0	136,0	128,0	117,0	105,0	90,7	
CR 1-30		1,50	2,00	9,55	3,40	177,0	168,0	162,0	156,0	147,0	138,0	126,0	112,0	96,0	
CR 1-33		2,20	3,00	13,60	4,75	187,0	179,0	174,0	168,0	159,0	149,0	136,0	120,0	103,0	
CR 1-36		2,20	3,00	13,60	4,75	205,0	197,0	191,0	184,0	175,0	164,0	150,0	134,0	115,0	

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE AD UNA POMPA CR  
E' POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## CR

## ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR



IE3



<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SiC/SiC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	da 16 a 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione monofase:</b>	1x220-230/240 V (disponibile sino a 2.2 kW)
<b>Tensione trifase:</b>	3x220-240 VD / 380-415 VV
<b>Attacchi:</b>	(1) Flange ovali Grundfos (2) Flange DIN
<b>Classe efficienza motore:</b>	IE3 per potenze ≥ 0,75 kW
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

Dim. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	MODELLO	Codice Prodotto 1x230 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 1x230 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]										
Rp 1"	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-2	96529471	657,00	96516169	618,00			96516239	659,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-3	96529108	680,00	96516170	642,00			96516240	683,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-4	96529472	704,00	96516172	666,00			96516241	707,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-5	96529473	728,00	96516173	690,00			96516242	731,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-6	96529474	752,00	96516174	714,00			96516243	755,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 1-7	96529475	776,00	96516176	738,00			96516244	779,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 1-8	96529476	811,00	96516177	756,00			96516245	797,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 1-9	96529477	827,00	96516178	772,00			96478872	813,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 1-10	96529478	864,00	96516180	810,00			96516246	850,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 1-11	96529479	901,00	96516181	846,00			96516247	887,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 1-12	96529480	1.045,00	96516183	884,00			96516248	925,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 1-13	96529481	1.079,00	96516185	918,00			96516249	959,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 1-15	96529482	1.154,00	96516186	992,00			96516250	1.033,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 1-17	96530798	1.220,00	96516188	1.059,00			96516251	1.100,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 1-19	96530801	1.294,00	96516190	1.133,00			96516252	1.174,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 1-21	96530804	1.369,00	96516192	1.207,00	96533338	1.410,00	96516253	1.248,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 1-23	96530808	1.446,00	96516193	1.285,00	96533339	1.487,00	96516254	1.326,00
DN25 / DN32	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 1-25					96533340	1.684,00	96516255	1.468,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 1-27					96533341	1.758,00	96516256	1.542,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 1-30					96533342	1.872,00	96516257	1.656,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 1-33					96533343	2.093,00	96516258	1.858,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 1-36					96533344	2.207,00	96516259	1.972,00

NOTA: Nella versione con flangia DIN le controflange non sono incluse.

## CR

ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m³/h		0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4				
				l/s		0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2				
				l/min.		0	20	27	33	40	47	53	60	67	73				
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
		[kW]	[HP]	[A]															
CR 3-2	Rp 1" ¼	0,37	0,50	2,95	0,96	13,5	12,6	12,2	11,7	11,0	10,1	9,0	7,6	6,1	4,3				
CR 3-3		0,37	0,50	2,95	0,96	20,0	18,7	18,2	17,4	16,4	15,2	13,8	11,9	9,8	7,2				
CR 3-4		0,37	0,50	2,95	0,96	27,0	24,7	23,9	23,0	21,7	20,2	18,2	15,9	13,1	10,0				
CR 3-5		0,37	0,50	2,95	0,96	33,0	30,6	29,6	28,3	26,8	24,8	22,4	19,7	16,2	12,4				
CR 3-6		0,55	0,75	4,00	1,44	40,0	36,9	35,8	34,4	32,5	30,2	27,4	24,1	20,3	16,0				
CR 3-7		0,55	0,75	4,00	1,44	46,0	42,7	41,4	38,6	37,5	34,8	31,7	27,9	23,3	18,4				
CR 3-8		0,75	1,00	5,10	1,86	53,0	49,5	48,0	46,0	43,6	40,5	36,9	32,7	27,6	21,7				
CR 3-9		0,75	1,00	5,10	1,86	59,0	55,3	53,7	51,3	48,4	45,0	40,8	36,1	30,2	23,9				
CR 3-10		0,75	1,00	5,10	1,86	66,0	61,1	59,1	56,5	53,3	49,3	44,5	38,9	32,7	25,7				
CR 3-11		1,10	1,50	7,50	2,65	73,0	68,3	66,4	63,8	60,3	56,1	50,7	44,8	37,6	29,9				
CR 3-12		1,10	1,50	7,50	2,65	80,0	74,3	72,2	69,3	65,5	60,6	54,7	48,1	40,4	32,2				
CR 3-13		1,10	1,50	7,50	2,65	87,0	80,2	77,7	74,5	70,2	65,0	58,8	51,5	43,4	34,2				
CR 3-15		1,10	1,50	7,50	2,65	100,0	91,8	88,9	84,9	79,8	73,8	65,9	57,8	48,1	38,1				
CR 3-17		1,50	2,00	9,55	3,40	113,0	107,0	104,0	99,6	94,5	87,8	80,0	75,6	59,6	47,8				
CR 3-19		1,50	2,00	9,55	3,40	126	118	115	111	105	97,4	88,5	78,1	66,3	52,9				
CR 3-21		2,20	3,00	13,60	4,75	140	132	129	124	118	110	99,8	88,7	75,2	60,3				
CR 3-23		2,20	3,00	13,60	4,75	154	144	140	135	128	119	109	96,3	81,8	66				
CR 3-25	DN 25 / DN 32	2,20	3,00	13,60	4,75	167	156	152	146	139	129	117	104	88,3	71				
CR 3-27		2,20	3,00	13,60	4,75	180	168	164	157	149	138	126	111	94,3	75,3				
CR 3-29		2,20	3,00	13,60	4,75	192	180	175	168	159	148	134	118	100	81,3				
CR 3-31		3,00	4,00		6,25	207	195	190	183	173	161	147	130	112	90,7				
CR 3-33		3,00	4,00		6,25	217	207	201	194	184	171	156	138	118	95,2				
CR 3-36		3,00	4,00		6,25	240	225	219	210	199	185	168	149	127	102				

Portata Q				m³/h		0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5
				l/s		0	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,4
				l/min.		0	42	50	58	67	75	83	92	100	108	117	125	142
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	[HP]	[A]														
CR 5-2	Rp 1" ¼	0,37	0,50	2,95	0,96	13,4	11,8	11,4	11	10,5	9,9	9,3	8,7	7,9	7,1	6,2	5,2	3,1
CR 5-3		0,55	0,75	4,00	1,44	20,4	18,4	17,9	17,4	16,8	16,1	15,3	14,4	13,4	12,3	11,1	9,7	6,9
CR 5-4		0,55	0,75	4,00	1,44	27,5	24,7	24,2	23,5	22,7	21,8	20,8	19,6	18,3	16,9	15,3	13,6	10,5
CR 5-5		0,75	1,00	5,10	1,86	34,8	31,6	31	30,2	29,2	28,1	26,9	25,5	23,9	22,2	20,3	18,3	14,3
CR 5-6		1,10	1,50	7,50	2,65	41,9	38,7	38	37,1	36,1	34,9	33,5	31,9	30,1	28,2	26	23,6	18,4
CR 5-7		1,10	1,50	7,50	2,65	48,3	44,5	43,7	42,7	41,4	40	38,3	36,3	34,2	31,9	29,3	26,5	20,9
CR 5-8		1,10	1,50	7,50	2,65	55	50,3	49,3	48	46,6	44,8	42,9	40,6	38,1	35,4	32,5	29,3	23,6
CR 5-9		1,50	2,00	9,55	3,40	63,1	57,9	56,9	55,6	54,1	52,3	50,2	47,8	45,1	42,2	39	35,5	27,7
CR 5-10		1,50	2,00	9,55	3,40	69,3	63,9	62,8	61,3	59,6	57,6	55,2	52,5	49,5	46,2	42,6	38,7	30,2
CR 5-11		2,20	3,00	13,60	4,75	76,5	70,9	69,8	68,3	66,5	64,4	61,9	59,1	55,8	52,3	48,2	44,1	34,7
CR 5-12		2,20	3,00	13,60	4,75	84	77,2	74,3	74,3	72,4	70	67,3	64,2	60,8	56,9	52,6	48,1	37,8
CR 5-13		2,20	3,00	13,60	4,75	89,9	83,5	82,1	80,3	78,2	75,7	72,8	69,5	65,7	61,5	56,7	51,9	40,8
CR 5-14		2,20	3,00	13,60	4,75	96,9	89,8	88,2	86,2	84	81,3	78,2	74,5	70,5	66,1	61,1	55,7	43,9
CR 5-15		2,20	3,00	13,60	4,75	104	95,8	94,2	92,1	89,7	86,8	83,4	79,5	75,3	70,4	65,2	59,5	46,8
CR 5-16		2,20	3,00		4,75	111	102	100	98	95,3	92,2	88,6	84,5	79,8	74,8	69,1	63	49,5
CR 5-18		3,00	4,00		6,25	126	116	114	112	109	106	102	97,5	92,4	86,7	80,4	73,7	58,6
CR 5-20		3,00	4,00		6,25	140	129	127	124	121	117	113	108	102	95,5	88,7	81	64
CR 5-22		4,00	5,50		8,65	155	143	141	138	135	131	126	121	115	108	101	92,3	73,9
CR 5-24	DN 25 / DN 32	4,00	5,50		8,65	169	156	154	151	147	143	138	132	125	117	109	100	80
CR 5-26		4,00	5,50		8,65	183	169	166	163	159	154	149	142	135	127	118	108	87
CR 5-29		4,00	5,50		8,65	202	188	185	181	177	172	165	159	150	141	131	120	99,0
CR 5-32		5,50	7,50		11,40	224	208	205	201	197	191	184	177	168	158	147	135	110
CR 5-36		5,50	7,50		11,40	253	234	230	226	221	214	206	198	188	177	164	150	122

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE AD UNA POMPA CR  
E' POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## CR

## ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SiC/SiC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	da 16 a 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione monofase:</b>	1x220-230/240 V (disponibile sino a 2.2 kW)
<b>Tensione trifase:</b>	3x220-240 VD / 380-415 VY ( □ ) 3x380-415 VD/ 660-690 VY (a partire da 3 kW)
<b>Attacchi:</b>	(1) Flange ovali Grundfos (2) Flange DIN
<b>Classe efficienza motore:</b>	IE3 per potenze ≥ 0,75 kW
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



IE3



Dim. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	MODEL- LO	Codice Prodotto 1x230 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 1x230 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]	[A]									
Rp 1"	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 3-2	96528511	678,00	96516590	639,00			96516649	681,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 3-3	96507137	714,00	96516591	674,00			96516650	717,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 3-4	96528681	753,00	96516592	713,00			96516651	756,00
	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 3-5	96528683	789,00	96509508	749,00			96516652	792,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 3-6	96528684	826,00	96516593	769,00			96516653	811,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 3-7	96528685	864,00	96516594	807,00			96516654	849,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 3-8	96511543	1.025,00	96516595	857,00			96516655	899,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 3-9	96528686	1.063,00	96516596	895,00			96516656	938,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 3-10	96529510	1.103,00	96516597	934,00			96516657	977,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 3-11	96530811	1.158,00	96516598	990,00			96516658	1.032,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 3-12	96530815	1.196,00	96516599	1.028,00			96516659	1.071,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 3-13	96530816	1.235,00	96516600	1.067,00			96516660	1.109,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 3-15	96530831	1.315,00	96516601	1.147,00			96516661	1.190,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 3-17	96534120	1.533,00	96516602	1.307,00	96533176	1.575,00	96516662	1.350,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 3-19	96534121	1.613,00	96516603	1.388,00	96533177	1.655,00	96516663	1.430,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 3-21	96534122	1.668,00	96516604	1.423,00	96533178	1.711,00	96516664	1.466,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 3-23	96534123	1.749,00	96516605	1.504,00	96533179	1.791,00	96516665	1.546,00
DN25 / DN32	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 3-25					96533180	1.864,00	96516666	1.619,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 3-27					96533181	1.942,00	96516667	1.697,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 3-29					96533182	2.023,00	96516668	1.778,00
	3,00	4,00		6,25	CR 3-31							96513350 □	1.866,00
	3,00	4,00		6,25	CR 3-33							96513351 □	1.943,00
	3,00	4,00		6,25	CR 3-36							96513352 □	2.062,00
Rp 1" ¼ o DN25 / DN32	0,37	0,50	2,95	0,96	CR 5-2	96528687	784,00	96516975	744,00			96517037	786,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 5-3	96528689	837,00	96516976	779,00			96517038	822,00
	0,55	0,75	4,00	1,44	CR 5-4	96529455	898,00	96516977	840,00			96517039	883,00
	0,75	1,00	5,10	1,86	CR 5-5	96528690	1.072,00	96516978	904,00			96517040	947,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 5-6	96528691	1.103,00	96516979	934,00			96517041	977,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 5-7	96529456	1.141,00	96516990	973,00			96517042	1.016,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 5-8	96529457	1.177,00	96516991	1.009,00			96511750	1.051,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 5-9	96533269	1.383,00	96516992	1.158,00			96517043	1.201,00
	1,50	2,00	9,55	3,40	CR 5-10	96533270	1.422,00	96516993	1.197,00			96517044	1.239,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 5-11	96533271	1.549,00	96516994	1.304,00			96517045	1.347,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 5-12	96533272	1.588,00	96516995	1.343,00			96517046	1.386,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 5-13	96534124	1.627,00	96516996	1.382,00	96533273	1.670,00	96517047	1.425,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 5-14	96534125	1.668,00	96516997	1.423,00	96533274	1.711,00	96517048	1.466,00
	2,20	3,00	13,60	4,75	CR 5-15	96534126	1.707,00	96516998	1.462,00	96533275	1.750,00	96517049	1.505,00
	2,20	3,00		4,75	CR 5-16	96534127	1.746,00	96516999	1.501,00	96533276	1.789,00	96517050	1.544,00
	3,00	4,00		6,25	CR 5-18			96513369 □	1.672,00			96513388 □	1.715,00
	3,00	4,00		6,25	CR 5-20			96513380 □	1.750,00			96513389 □	1.793,00
	4,00	5,50		8,65	CR 5-22			96578133 □	1.841,00			96513381 □	1.841,00
DN25 / DN32	4,00	5,50		8,65	CR 5-24							96513390 □	1.918,00
	4,00	5,50		8,65	CR 5-26							96513391 □	1.998,00
	4,00	5,50		8,65	CR 5-29							96513392 □	2.114,00
	5,50	7,50		11,40	CR 5-32							96513393 □	2.405,00
	5,50	7,50		11,40	CR 5-36							96513394 □	2.559,00

□ Motore 3x400 Stella/triangolo.

## CR

ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m³/h		0	5	5,5	6	7	8	9	9,5	10	11	12	12,5	13
				l/s		0	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	3,6
				l/min.		0	83	92	100	117	133	150	158	167	183	200	208	217
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	[HP]	[A]														
CR 10-1	Rp 1" ½ / DN 40	0,37	0,50	2,95	0,96	9,9	9,6	9,5	9,3	8,9	8,3	7,7	7,3	6,9	6	5,1	4,6	4,1
CR 10-2		0,75	1,00	5,10	1,86	20	19,7	19,5	19,2	18,5	17,5	16,4	15,6	15	13,4	11,7	10,7	9,9
CR 10-3		1,10	1,50	7,50	2,65	30,4	29,7	29,4	29	28,1	26,9	25,4	24,6	23,6	21,6	19,5	18,4	17,4
CR 10-4		1,50	2,00	9,55	3,60	40,9	40,8	40,4	40	38,8	37	34,9	33,6	32,3	29,6	26,2	24,5	22,6
CR 10-5		2,20	3,00	13,60	5,10	51,4	51,3	51	50,5	49	46,9	44,3	42,7	41,1	37,5	33,5	31,6	29,2
CR 10-6		2,20	3,00	13,60	5,10	61,4	61,3	60,8	60,1	58,3	55,7	52,6	50,8	48,9	44,8	39,9	37,3	34,8
CR 10-7		3,00	4,00		6,50	72	71,9	71,8	71,1	69	66,2	62,6	60,6	58,2	53,3	47,6	44,8	41,6
CR 10-8		3,00	4,00		6,50	82	81,9	81,6	80,8	78,4	75,1	70,9	68,6	65,9	60,2	54,1	50,2	46,9
CR 10-9		3,00	4,00		6,50	92	91,9	91,2	90,3	87,5	83,8	78,9	76,4	73,4	67,4	60	55,7	51,9
CR 10-10		4,00	5,50		8,65	103	104	103	102	99,4	95,4	90,1	87,4	84	77,1	69,3	64,9	60,5
CR 10-12		4,00	5,50		8,65	123	124	123	122	118	114	108	104	99,9	91,5	82,3	76,9	72,3
CR 10-14		5,50	7,50		11,40	144	145	144	142	138	132	126	121	117	108	95,9	89,7	84,3
CR 10-16		5,50	7,50		11,40	164	164	163	161	156	150	142	137	132	121	108	101	94,3
CR 10-18		7,50	10,00		15,50	186	186	185	183	178	171	161	156	150	139	124	116	109
CR 10-20		7,50	10,00		15,50	206	206	204	202	197	189	179	172	166	152	136	128	120
CR 10-22		7,50	10,00		15,50	226	226	224	221	215	206	195	189	182	166	150	140	131

Portata Q				m³/h		0	9	10	12	14	15	16	17	18	20	21	22	23
				l/s		0	2,5	2,8	3,3	3,9	4,2	4,4	4,7	5,0	5,6	5,8	6,1	6,4
				l/min.		0	150	167	200	233	250	267	283	300	333	350	367	383
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	[HP]	[A]														
CR 15-1	Rp 2" / DN 50	1,10	1,50	7,50	2,65	13,5	12	11,8	11,3	10,7	10,3	9,99	9,54	9,11	8,01	7,43	6,74	6,09
CR 15-2		2,20	3,00	13,60	5,10	28,7	26,6	26,3	25,4	24,3	23,7	23	22,2	21,4	19,5	18,4	17,2	16
CR 15-3		3,00	4,00		6,50	42,8	40,1	39,6	38,4	36,7	35,8	34,7	33,6	32,3	29,5	27,8	26,1	24,4
CR 15-4		4,00	5,50		8,65	56,8	53,8	53,2	51,6	49,5	48,3	46,8	45,3	43,7	39,8	37,8	35,6	33,1
CR 15-5		4,00	5,50		8,65	70,8	66,9	66,1	64,1	61,4	59,8	58	56,2	53,9	49,3	46,6	43,6	40,9
CR 15-6		5,50	7,50		11,40	85	80,8	79,9	77,5	74,3	72,4	70,2	68	65,3	59,7	56,6	53,2	49,7
CR 15-7		5,50	7,50		11,40	99,1	94	92,9	90,1	86,3	84,1	81,6	78,9	75,8	69	65,3	61,5	57,6
CR 15-8		7,50	10,00		15,50	113	108	107	104	99,6	97,1	94,2	91,1	87,7	79,9	75,8	71,5	66,5
CR 15-9		7,50	10,00		15,50	128	122	120	116	112	109	105	102	97,8	89,3	84,4	79,7	74,2
CR 15-10		11,00	15,00		21,50	142	137	136	132	127	123	120	116	112	102	97,2	91,5	85,7
CR 15-12		11,00	15,00		21,50	170	164	162	157	150	146	142	137	132	121	115	108	101
CR 15-14		11,00	15,00		21,50	198	190	188	182	174	170	165	159	153	140	132	125	117
CR 15-17		15,00	20,00		29,50	240	232	229	222	213	207	201	195	187	171	162	152	143

Portata Q				m³/h		0	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	
				l/s		0	2,8	3,3	3,9	4,2	4,4	5	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	
				l/min.		0	167	200	233	250	267	300	333	367	400	433	467	
MODELLO	Dimens. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		[kW]	[HP]	[A]														
CR 20-1	Rp 2" / DN 50	1,10	1,50	7,50	2,65	14,1	13,3	13	12,5	12,3	11,9	11,2	10,4	9,4	8,4	7,1	5,7	
CR 20-2		2,20	3,00	13,60	5,10	29	27,6	27,1	26,4	25,9	25,4	24,2	22,8	21,1	19,2	17	14,5	
CR 20-3		4,00	5,50		8,65	44	42,4	41,9	40,9	40,3	39,6	37,9	35,9	33,6	30,8	27,6	24	
CR 20-4		5,50	7,50		11,40	58,8	56,6	56	54,7	54	53	50,9	48,3	45,2	41,4	37,2	32,6	
CR 20-5		5,50	7,50		11,40	73,4	70,5	69,7	68,1	67,1	65,9	63,3	59,9	56	51,4	46,2	40,2	
CR 20-6		7,50	10,00		15,50	89	85,6	84,7	82,8	81,7	80,4	77,2	73,3	68,7	63,1	56,9	49,9	
CR 20-7		7,50	10,00		15,50	104	99,7	98,6	96,3	95	93,4	89,7	85,1	79,8	73,2	66	57,8	
CR 20-8		11,00	15,00		21,50	119	116	115	112	111	109	105	99,9	93,9	86,9	78,7	69,4	
CR 20-10		11,00	15,00		21,50	149	144	143	140	138	136	130	124	117	108	97,5	85,6	
CR 20-12		15,00	20,00		29,50	179	173	172	168	166	163	157	150	141	130	117	103	
CR 20-14		15,00	20,00		29,50	208	202	199	195	193	190	182	174	163	151	135	119	
CR 20-17		18,50	25,00		35,90	252	245	243	238	235	231	223	212	199	184	167	147	

ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE AD UNA POMPA CR  
E' POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.



## CR

## ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SiC/SiC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	da 16 a 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione monofase:</b>	1x220-230/240 V (disponibile sino a 2,2 kW)
<b>Tensione trifase:</b>	3x220-240 VD / 380-415 VY (fino a 2,2 kW) ( □ ) 3x380-415 VD/ 660-690 VY (a partire da 3 kW)
<b>Attacchi:</b>	(1) Flange ovali Grundfos (2) Flange DIN
<b>Classe efficienza motore:</b>	IE3 per potenze ≥ 0,75 kW
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



IE3



Dim. attacchi	P <sub>2</sub>		1 ~	3 ~	MODELLO	Codice Prodotto 1x230 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (1)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 1x230 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V (2)	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]	[HP]	[A]										
Rp 1" 1/2 / DN40	0,37	0,50	3,00	1,00	CR 10-1	96500872	1.074,00	96500979	1.030,00	96500866	1.305,00	96500963	1.081,00
	0,75	1,00	5,10	1,90	CR 10-2	96500873	1.253,00	96500980	1.138,00	96500867	1.592,00	96500964	1.189,00
	1,10	1,50	7,50	2,65	CR 10-3	96500874	1.541,00	96500981	1.352,00	96500868	1.831,00	96500965	1.404,00
	1,50	2,00	9,60	3,60	CR 10-4	96500875	1.779,00	96500982	1.526,00	96500869	1.989,00	96500966	1.578,00
	2,20	3,00	13,60	5,10	CR 10-5	96500876	1.938,00	96500983	1.663,00	96500870	2.082,00	96500967	1.714,00
	2,20	3,00	13,60	5,10	CR 10-6	96500877	2.031,00	96500984	1.756,00	96500871		96500968	1.807,00
	3,00	4,00		6,50	CR 10-7			96501229 □	1.939,00			96501216 □	1.990,00
	3,00	4,00		6,50	CR 10-8			96501230 □	2.032,00			96501217 □	2.084,00
	3,00	4,00		6,50	CR 10-9			96501231 □	2.129,00			96501218 □	2.180,00
	4,00	5,50		8,70	CR 10-10			96501232 □	2.439,00			96501219 □	2.490,00
	4,00	5,50		8,70	CR 10-12			96501233 □	2.632,00			96501220 □	2.683,00
	5,50	7,50		11,40	CR 10-14			96501234 □	3.076,00			96501221 □	3.127,00
	5,50	7,50		11,40	CR 10-16			96501235 □	3.268,00			96501222 □	3.320,00
	7,50	10,00		15,50	CR 10-18							96501223 □	3.608,00
	7,50	10,00		15,50	CR 10-20							96501224 □	3.798,00
	7,50	10,00		15,50	CR 10-22							96501225 □	3.990,00
Rp 2" / DN50	1,10	1,50	7,50	2,70	CR 15-1	96501667	1.419,00	96501710	1.093,00	96501665	1.280,00	96501697	1.133,00
	2,20	3,00	13,60	5,10	CR 15-2	96501668	1.832,00	96501711	1.388,00	96501666	1.643,00	96501698	1.428,00
	3,00	4,00		6,50	CR 15-3			96501906 □	1.611,00			96501894 □	1.651,00
	4,00	5,50		8,70	CR 15-4			96501907 □	1.877,00			96501895 □	1.917,00
	4,00	5,50		8,70	CR 15-5			96501908 □	1.972,00			96501896 □	2.012,00
	5,50	7,50		11,40	CR 15-6			96501909 □	2.354,00			96501897 □	2.394,00
	5,50	7,50		11,40	CR 15-7			96501910 □	2.449,00			96501898 □	2.489,00
	7,50	10,00		15,50	CR 15-8							96501899 □	2.896,00
	7,50	10,00		15,50	CR 15-9							96501900 □	2.994,00
	11,00	15,00		21,50	CR 15-10							96501901 □	3.517,00
	11,00	15,00		21,50	CR 15-12							96501902 □	3.706,00
	11,00	15,00		21,50	CR 15-14							96501903 □	3.899,00
	15,00	20,00		29,50	CR 15-17							96501904 □	4.985,00
	1,10	1,50	7,50	2,70	CR 20-1	96500186	1.419,00	96500338	1.197,00	96500184	1.403,00	96500326	1.241,00
Rp 2" / DN50	2,20	3,00	13,60	5,10	CR 20-2	96500187	1.832,00	96500339	1.520,00	96500185	1.799,00	96500327	1.564,00
	4,00	5,50		8,70	CR 20-3			96500520 □	2.160,00			96500509 □	2.204,00
	5,50	7,50		11,40	CR 20-4			96500521 □	2.562,00			96500510 □	2.605,00
	5,50	7,50		11,40	CR 20-5			96500522 □	2.683,00			96500511 □	2.726,00
	7,50	10,00		15,50	CR 20-6			96500523 □	3.112,00			96500512 □	3.156,00
	7,50	10,00		15,50	CR 20-7			96500524 □	3.235,00			96500513 □	3.279,00
	11,00	15,00		21,50	CR 20-8							96500514 □	4.026,00
	11,00	15,00		21,50	CR 20-10							96500515 □	4.271,00
	15,00	20,00		29,50	CR 20-12							96500516 □	5.217,00
	15,00	20,00		29,50	CR 20-14							96500517 □	5.461,00
	18,50	25,00		35,90	CR 20-17							96500518 □	6.512,00

□ Motore 3x400 Stella/triangolo.

## CR

ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q					m³/h	0	15	20	25	30	35	40
					l/s	0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1
					l/min.	0	250	333	417	500	583	667
MODELLO	Attacchi		Potenza		3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	PN	DN	[kW]	[HP]	[A]							
CR 32-1-1	16	65	1,50	2,00	3,40	16,2	15,3	14,4	13	10,9	8,3	5,1
CR 32-1			2,20	3,00	4,75	20,3	18,4	17,4	16,1	14,4	12,1	9,1
CR 32-2-2			3,00	4,00	6,25	31	29,2	27,3	25	21,7	17,3	11,2
CR 32-2			4,00	5,50	8,00	39,8	37,9	35,9	33,4	30,2	25,9	20,3
CR 32-3-2			5,50	7,50	11,00	50,9	48,7	46,2	43	38,9	33,5	26,3
CR 32-3			5,50	7,50	11,00	59,1	56,9	53,9	50,1	45,3	38,9	30,6
CR 32-4-2			7,50	10,00	15,20	70,4	67,9	64,4	59,9	54,2	46,6	36,9
CR 32-4			7,50	10,00	15,20	78,5	76,1	72	66,9	60,6	52	41,2
CR 32-5-2			11,00	15,00	21,50	90,4	88,1	83,9	78,4	71,3	61,9	49,5
CR 32-5			11,00	15,00	21,50	99,1	96,3	91,7	85,6	77,9	67,7	54,1
CR 32-6-2			11,00	15,00	21,50	110	107	102	94,9	86,2	74,8	59,9
CR 32-6			11,00	15,00	21,50	118	115	109	102	92,8	80,3	64,3
CR 32-7-2			15,00	20,00	27,50	130	127	121	113	102	88,2	69,4
CR 32-7			15,00	20,00	27,50	138	134	127	118	107	91,9	73,1
CR 32-8-2	16 / 25 / 40	65	15,00	20,00	27,50	149	146	139	129	117	102	81,4
CR 32-8			15,00	20,00	27,50	158	154	146	136	124	107	85,6
CR 32-9-2			18,50	25,00	33,30	170	165	158	147	134	116	93,5
CR 32-9			18,50	25,00	33,30	178	173	165	155	141	122	97,9
CR 32-10-2			18,50	25,00	33,30	190	184	176	164	149	129	104
CR 32-10			18,50	25,00	33,30	197	193	183	171	155	135	109
CR 32-11-2			22,00	30,00	40,50	209	204	195	182	165	143	116
CR 32-11			22,00	30,00	40,50	217	212	202	189	171	149	120
CR 32-12-2			22,00	30,00	40,50	228	223	212	198	180	156	125
CR 32-12			22,00	30,00	40,50	235	231	220	205	186	162	130
CR 32-13-2			30,00	40,00	53,00	248	243	231	217	198	172	139
CR 32-13			30,00	40,00	53,00	256	251	239	224	204	178	145
CR 32-14-2			30,00	40,00	53,00	267	261	249	233	213	185	150
CR 32-14			30,00	40,00	53,00	275	269	257	240	219	191	155

Portata Q					m³/h	0	24	30	36	42	48	58
					l/s	0	6,7	8,3	10	11,7	13,3	16,1
					l/min.	0	416	500	600	700	800	967
MODELLO	Attacchi		Potenza		3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]						
	PN	DN	[kW]	[HP]	[A]							
CR 45-1-1	16	80	3,00	4,00	6,25	21,6	20,5	19,6	18,2	16,3	14	8,8
CR 45-1			4,00	5,50	8,00	27	24,4	23,3	22,1	20,5	18,5	14,1
CR 45-2-2			5,50	7,50	11,00	41,7	41,6	39,8	37,2	33,6	29,1	19,6
CR 45-2			7,50	10,00	15,20	52,2	49,6	47,4	44,7	41,5	37,4	28,5
CR 45-3-2			11,00	15,00	21,50	67,3	64,8	62,2	58,8	54,7	49,7	38,8
CR 45-3			11,00	15,00	21,50	77,9	75,2	72,1	68,3	63,5	57,6	44,8
CR 45-4-2			15,00	20,00	27,50	93	89,9	86,3	81,8	76,1	69,2	54,2
CR 45-4			15,00	20,00	27,50	104	100	96,3	91,2	84,8	77,1	60,3
CR 45-5-2			18,50	25,00	33,30	118	115	111	105	97,9	89,2	70,1
CR 45-5			18,50	25,00	33,30	129	126	121	115	107	97,3	76,6
CR 45-6-2	16 / 25 / 40	80	22,00	30,00	40,50	144	141	135	128	119	108	85
CR 45-6			22,00	30,00	40,50	154	151	145	138	128	117	91,9
CR 45-7-2			30,00	40,00	53,00	169	167	160	152	142	130	103
CR 45-7			30,00	40,00	53,00	181	178	171	162	151	138	109
CR 45-8-2			30,00	40,00	53,00	195	192	185	175	163	149	118
CR 45-8			30,00	40,00	53,00	205	203	195	185	173	157	125
CR 45-9-2			30,00	40,00	53,00	220	217	209	198	185	168	133
CR 45-9			37,00	50,00	64,00	231	229	221	209	195	178	142
CR 45-10-2			37,00	50,00	64,00	246	244	234	222	208	189	150
CR 45-10			37,00	50,00	64,00	256	254	245	232	217	197	157
CR 45-11-2			45,00	60,00	83,00	272	270	260	247	230	209	164
CR 45-11			45,00	60,00	83,00	282	281	271	257	239	216	168
CR 45-12-2			45,00	60,00	83,00	297	295	284	269	250	226	173
CR 45-12			45,00	60,00	83,00	308	306	295	280	260	236	184
CR 45-13-2			45,00	60,00	83,00	321	322	311	296	277	253	192

**ABBINANDO UN CONVERTITORE DI FREQUENZA DELLA SERIE CUE AD UNA POMPA CR  
E' POSSIBILE OTTENERE SISTEMI DI POMPAGGIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTI.**

## CR

## ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR

<b>Temperatura liquido:</b>	da -30 °C a +120 °C
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (cartuccia, SiC/SiC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25/40 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione trifase:</b>	(1) 3x220-240 VD / 380-415 VY (fino a 2,2 kW) (2) 3x380-415 VD/ 660-690 VY (partire da 3 kW)

<b>Attacchi:</b>	Flange DIN
<b>Classe efficienza motore:</b>	IE3 per potenze $\geq 0,75$ kW
<b>MEI:</b>	$\geq 0,57$ (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



Attacchi		Potenza $P_2$		$I_n$ [A]	MODELLO	Codice Prodotto		PREZZO DI LISTINO [EUR]
PN	DN	[kW]	[HP]			3x400 VY	3x400 VD	
16	65	1,50	2,00	3,40	CR 32-1-1	96121950		1.705,00
		2,20	3,00	4,80	CR 32-1	96121951		1.822,00
		3,00	4,00	6,30	CR 32-2-2		96122008	2.105,00
		4,00	5,50	8,00	CR 32-2		96122009	2.466,00
		5,50	7,50	11,00	CR 32-3-2		96122010	3.101,00
		5,50	7,50	11,00	CR 32-3		96122011	3.101,00
		7,50	10,00	15,20	CR 32-4-2		96122012	3.847,00
		7,50	10,00	15,20	CR 32-4		96122013	3.847,00
		11,00	15,00	21,50	CR 32-5-2		96122014	4.837,00
		11,00	15,00	21,50	CR 32-5		96122015	4.837,00
		11,00	15,00	21,50	CR 32-6-2		96122016	5.103,00
		11,00	15,00	21,50	CR 32-6		96122017	5.103,00
		15,00	20,00	28,70	CR 32-7-2		96122018	6.007,00
		15,00	20,00	28,70	CR 32-7		96122019	6.007,00
16 / 25 / 40	65	15,00	20,00	28,70	CR 32-8-2		96122020	6.271,00
		15,00	20,00	28,70	CR 32-8		96122021	6.271,00
		18,50	25,00	35,90	CR 32-9-2		96122022	7.117,00
		18,50	25,00	35,90	CR 32-9		96122023	7.117,00
		18,50	25,00	35,90	CR 32-10-2		96122024	7.380,00
		18,50	25,00	35,90	CR 32-10		96122025	7.380,00
		22,00	30,00	42,00	CR 32-11-2		96122026	8.273,00
		22,00	30,00	42,00	CR 32-11		96122027	8.273,00
		22,00	30,00	42,00	CR 32-12-2		96122028	8.548,00
		22,00	30,00	42,00	CR 32-12		96122029	8.548,00
		30,00	40,00	53,00	CR 32-13-2		96122030	9.629,00
		30,00	40,00	53,00	CR 32-13		96122031	9.629,00
		30,00	40,00	53,00	CR 32-14-2		96122032	9.893,00
		30,00	40,00	53,00	CR 32-14		96122033	9.893,00
16	80	3,00	4,00	6,30	CR 45-1-1		96122796	2.107,00
		4,00	5,50	8,00	CR 45-1		96122797	2.528,00
		5,50	7,50	11,00	CR 45-2-2		96122798	3.196,00
		7,50	10,00	15,20	CR 45-2		96122799	4.039,00
		11,00	15,00	21,50	CR 45-3-2		96122800	5.109,00
		11,00	15,00	21,50	CR 45-3		96122801	5.109,00
		15,00	20,00	28,70	CR 45-4-2		96122802	6.344,00
		15,00	20,00	28,70	CR 45-4		96122803	6.344,00
		18,50	25,00	35,90	CR 45-5-2		96122804	7.547,00
		18,50	25,00	35,90	CR 45-5		96122805	7.547,00
16 / 25 / 40	80	22,00	30,00	42,00	CR 45-6-2		96122806	8.564,00
		22,00	30,00	42,00	CR 45-6		96122807	8.564,00
		30,00	40,00	53,00	CR 45-7-2		96122808	9.337,00
		30,00	40,00	53,00	CR 45-7		96122809	9.337,00
		30,00	40,00	53,00	CR 45-8-2		96122810	9.642,00
		30,00	40,00	53,00	CR 45-8		96122811	9.642,00
		30,00	40,00	53,00	CR 45-9-2		96122812	9.947,00
		37,00	50,00	68,00	CR 45-9		96122813	10.831,00
		37,00	50,00	68,00	CR 45-10-2		96122814	11.113,00
		37,00	50,00	68,00	CR 45-10		96122815	11.113,00
		45,00	60,00	83,00	CR 45-11-2		96122816	14.443,00
		45,00	60,00	83,00	CR 45-11		96122817	14.443,00
		45,00	60,00	83,00	CR 45-12-2		96122818	14.774,00
		45,00	60,00	83,00	CR 45-12		96122819	14.774,00
		45,00	60,00	83,00	CR 45-13-2		96122820	15.105,00

## CR

ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q						m³/h	0	30	40	50	60	70	80	85
						l/s	0	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	23,6
						l/min.	0	500	667	833	1000	1167	1333	1417
MODELLO	Attacchi		Potenza		3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]								
	PN	DN	[kW]	[HP]	[A]									
CR 64-1-1	16	100	4	5,5	8	22	19,9	18,9	17,4	15,4	12,4	8,6	6,4	
CR 64-1			5,5	7,5	11	32	27,4	25,5	23,9	22,2	20,1	17,2	15,5	
CR 64-2-2			7,5	7,5	15,2	40	39,6	37,9	35	30,6	25	18	14,2	
CR 64-2-1			11	15	21,5	51,5	48,9	46,7	43,7	39,7	34,8	28,7	25,2	
CR 64-2			11	15	21,5	61	56,3	53,5	50,3	46,5	42,2	36,6	33,4	
CR 64-3-2			15	20	27,5	69	67,1	64,2	59,9	54	46,3	36,7	31,1	
CR 64-3-1			15	20	27,5	80	74,7	71	66,4	60,8	54	45,5	40,4	
CR 64-3			18,5	25	33,3	89,7	84,8	80,9	76,2	70,8	64,3	56,6	52	
CR 64-4-2			18,5	25	33,3	100	95,4	91,4	85,6	78,2	68,6	56,6	49,6	
CR 64-4-1			22	30	40,5	109	104	99,2	93,3	86,2	77,2	66,3	59,6	
CR 64-4			22	30	40,5	119	113	108	102	94,9	86,4	76,1	70	
CR 64-5-2			30	40	53	130	126	121	114	106	96,2	93,2	75,4	
CR 64-5-1			30	40	53	141	135	129	122	113	102	88,3	80,3	
CR 64-5			30	40	53	151	143	136	129	121	110	97,8	90,5	
CR 64-6-2	25/40	100	30	40	53	160	155	149	141	131	118	102	92,2	
CR 64-6-1			37	50	64	171	165	158	150	139	126	110	100	
CR 64-6			37	50	64	181	171	165	156	146	134	119	110	
CR 64-7-2			37	50	64	189	186	179	169	156	139	119	107	
CR 64-7-1			37	50	64	200	192	185	175	164	148	129	118	
CR 64-7			45	60	83	208	202	195	185	173	159	141	131	
CR 64-8-2			45	60	83	217	217	210	200	186	168	145	132	
CR 64-8-1			45	60	83	228	225	217	206	192	175	153	140	
Portata Q						m³/h	0	30	45	60	75	90	105	120
						l/s	0	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3
						l/min.	0	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
MODELLO	Attacchi		Potenza		3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]								
	PN	DN	[kW]	[HP]	[A]									
CR 90-1-1	16	100	5,5	7,5	11	26,1	22,6	21,1	19,3	16,7	12,9	7,69	0,2	
CR 90-1			7,5	10	15,2	35,8	30,7	27,4	25,1	23,1	20,4	16	10,1	
CR 90-2-2			11	15	21,5	47,6	42,6	40,3	37,9	34,3	28,4	19,4	7,22	
CR 90-2			15	20	27,5	68,6	61,8	57,1	52,2	47	41	33,4	23,1	
CR 90-3-2			18,5	25	33,3	83,2	78,1	74,3	69,1	62	52,5	40,1	24,8	
CR 90-3			22	30	40,5	103	94	87,5	80,9	73,9	65,8	54,9	40,8	
CR 90-4-2			30	40	53	115	107	101	93,7	85,1	73,9	58,2	37,2	
CR 90-4	30	40	53	137	125	117	108	98,8	88,2	74,3	55,8			
CR 90-5-2	25/40	100	37	50	64	151	141	134	126	114	93,9	81	59	
CR 90-5			37	50	64	172	156	145	135	123	110	92,6	70,5	
CR 90-6-2			45	60	82	192	175	163	151	138	123	105	79,1	
CR 90-6			45	60	82	203	187	175	162	147	130	110	84	
Portata Q						m³/h	0	30	60	90	110	130	160	180
						l/s	0	8,3	16,7	25	30	36	44	50
						l/min.	0	500	1000	1500	1833	2166	2666	3000
MODELLO	Attacchi		Potenza		3 ~	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]								
	PN	DN	[kW]	[HP]	[A]									
CR 120-1	25/40	125	11	15	21,5	30	29	27	24	21	18	10		
CR 120-2-1			18,5	25	35,9	50	50	46	42	37	32	19		
CR 120-2			22	30	42	59	59	56	49	45	40	28		
CR 120-3			30	40	53	89	89	84	75	69	60	41		
CR 120-4-1			37	50	68	110	114	108	98	90	79	51		
CR 120-5-1			45	60	82	139	141	131	118	109	96	67		
CR 120-6-1			55	75	97	166	172	164	150	140	127	90		
CR 120-7			75	100	134	209	215	200	182	170	155	111		
CR 150-1-1	25/40	125	11	15	21,5	23	22	20	18	16	15	11	7	
CR 150-1			15	20	28,7	33	32	29	26	23	20	18	15	
CR 150-2-1			22	30	42	59	58	54	48	43	40	35	29	
CR 150-3-2			30	40	53	81	79	75	66	61	57	50	39	
CR 150-3			37	50	68	99	99	93	82	75	68	59	50	
CR 150-4-1			45	60	82	123	121	114	100	92	87	79	65	
CR 150-5-2			55	75	97	148	148	138	123	114	105	92	80	
CR 150-6			75	100	134	203	202	190	170	157	147	134	120	

## CR

## ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI CR

<b>Temperatura liquido:</b>	da -30 °C a +120 °C
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (cartuccia, SiC/SiC, EPDM). Eccetto modelli 120-6-1/120-7 e 150-5-2/150-6 HBQE
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25/40 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Tensione trifase:</b>	3x380-415 VD / 660-690 VV
<b>Attacchi:</b>	Flange DIN
<b>Classe efficienza motore:</b>	IE3 per potenze $\geq 0,75$ kW
<b>MEI:</b>	$\geq 0,57$ (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



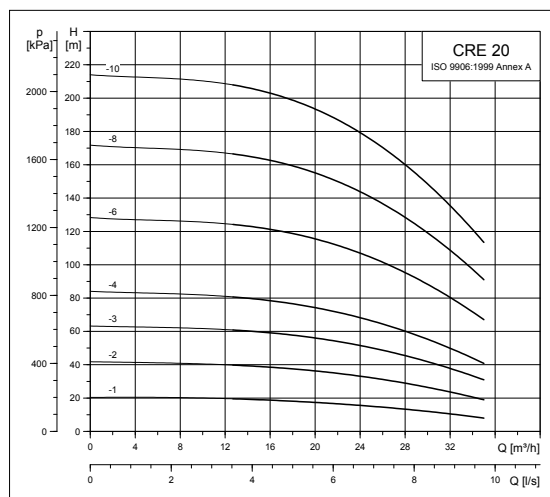
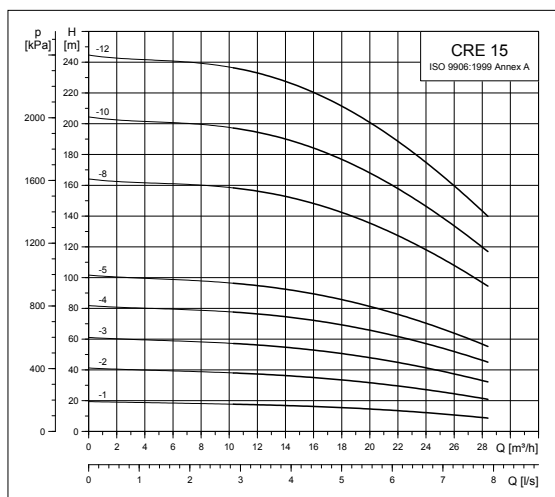
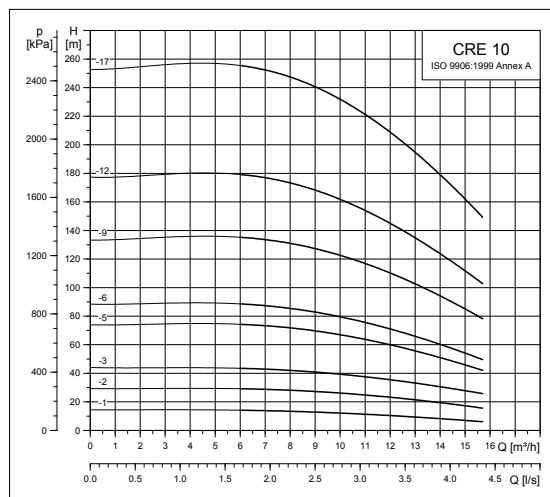
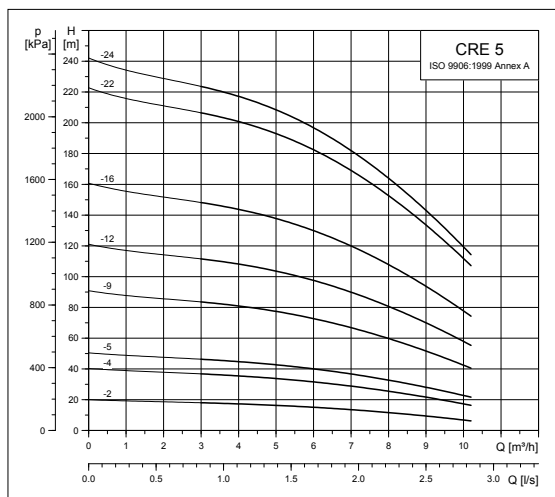
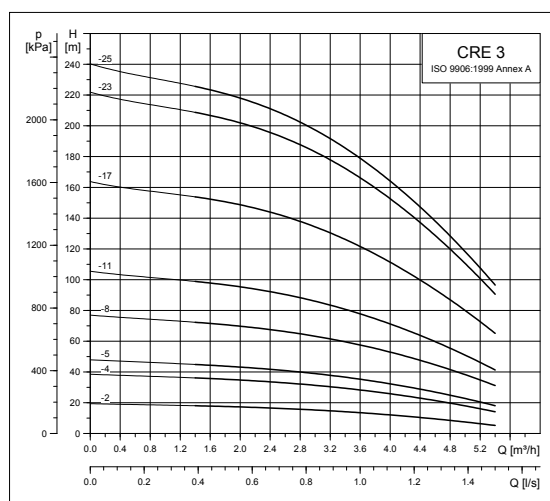
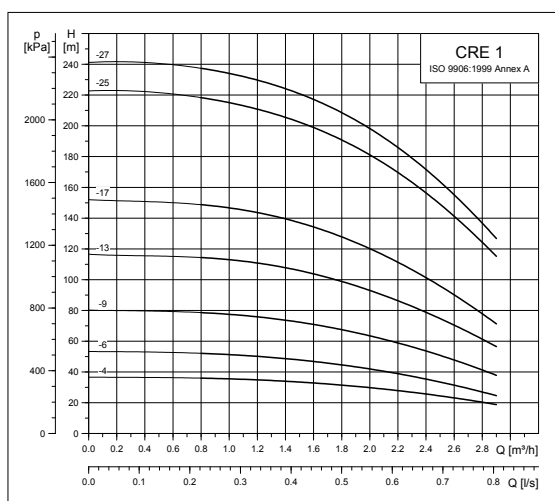
IE3



Attacchi		Motore			MODELLO	Codice Prodotto 3x380-415 Δ / 660-690 VV	PREZZO DI LISTINO [EUR]
PN	DN	[kW]	[HP]	In[A]			
16	100	4	5,5	8	CR 64-1-1	96123526	2.281,00
		5,5	7,5	11	CR 64-1	96123527	2.922,00
		7,5	10	15,2	CR 64-2-2	96123528	3.608,00
		11	15	21,5	CR 64-2-1	96123529	4.197,00
		11	15	21,5	CR 64-2	96123530	4.197,00
		15	20	28,7	CR 64-3-2	96123531	5.584,00
		15	20	28,7	CR 64-3-1	96123532	5.584,00
		18,5	25	35,9	CR 64-3	96123533	6.417,00
		18,5	25	35,9	CR 64-4-2	96123534	6.722,00
		22	30	42	CR 64-4-1	96123535	7.463,00
		22	30	42	CR 64-4	96123536	7.463,00
		30	40	53	CR 64-5-2	96123537	7.961,00
		30	40	53	CR 64-5-1	96123538	7.961,00
		30	40	53	CR 64-5	96123539	7.961,00
25/40	100	30	40	53	CR 64-6-2	96123540	8.263,00
		37	50	68	CR 64-6-1	96123541	9.736,00
		37	50	68	CR 64-6	96123542	9.736,00
		37	50	68	CR 64-7-2	96123543	10.038,00
		37	50	68	CR 64-7-1	96123544	10.038,00
		45	60	83	CR 64-7	96123545	13.248,00
		45	60	83	CR 64-8-2	96123546	13.548,00
		45	60	83	CR 64-8-1	96123547	13.548,00
16	100	5,5	7,5	11	CR 90-1-1	96124074	3.006,00
		7,5	10	15,2	CR 90-1	96124075	3.724,00
		11	15	21,5	CR 90-2-2	96124076	4.860,00
		15	20	28,7	CR 90-2	96124077	6.075,00
		18,5	25	35,9	CR 90-3-2	96124078	7.180,00
		22	30	42	CR 90-3	96124079	7.971,00
		30	40	53	CR 90-4-2	96124080	8.504,00
		30	40	53	CR 90-4	96124081	8.504,00
25/40	100	37	50	68	CR 90-5-2	96124082	10.399,00
		37	50	68	CR 90-5	96124083	10.399,00
		45	60	82	CR 90-6-2	96124084	13.222,00
		45	60	82	CR 90-6	96124085	13.222,00
25/40	125	11	15	21,5	CR 120-1	95922150	5.143,00
		18,5	25	35,9	CR 120-2-1	95922151	7.180,00
		22	30	42	CR 120-2	95922152	7.971,00
		30	40	53	CR 120-3	95922153	9.071,00
		37	50	68	CR 120-4-1	95922154	10.967,00
		45	60	82	CR 120-5-1	95922155	13.222,00
		55	75	97	CR 120-6-1	95922156	17.536,00
		75	100	134	CR 120-7	95922157	20.986,00
25/40	125	11	15	21,5	CR 150-1-1	95922374	5.143,00
		15	20	28,7	CR 150-1	95922375	6.075,00
		22	30	42	CR 150-2-1	95922376	7.971,00
		30	40	53	CR 150-3-2	95922377	9.071,00
		37	50	68	CR 150-3	95922378	10.683,00
		45	60	82	CR 150-4-1	95922379	12.938,00
		55	75	97	CR 150-5-2	95922380	17.249,00
		75	100	134	CR 150-6	95922381	20.434,00

# CRE

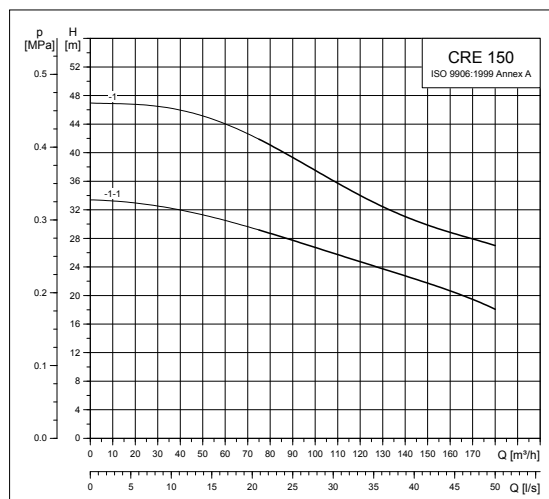
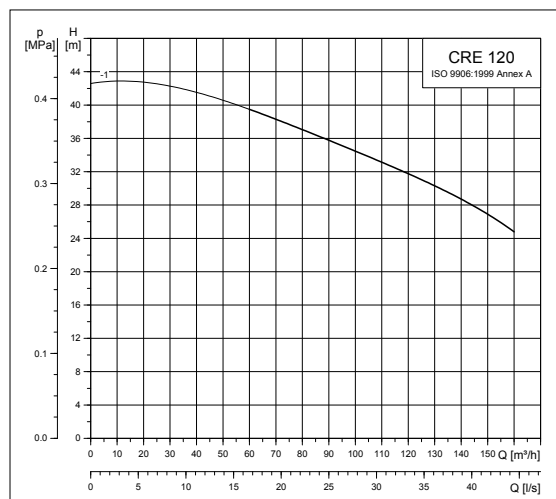
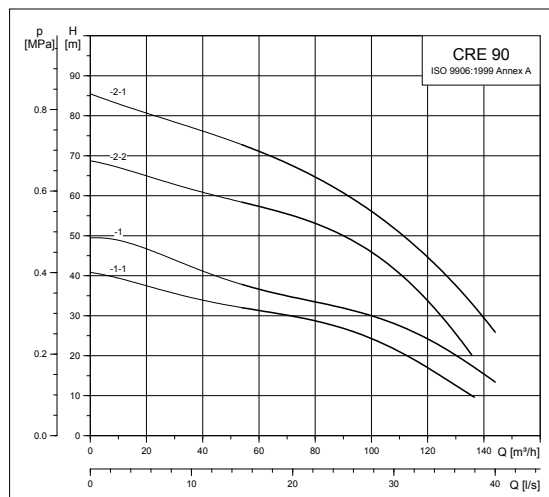
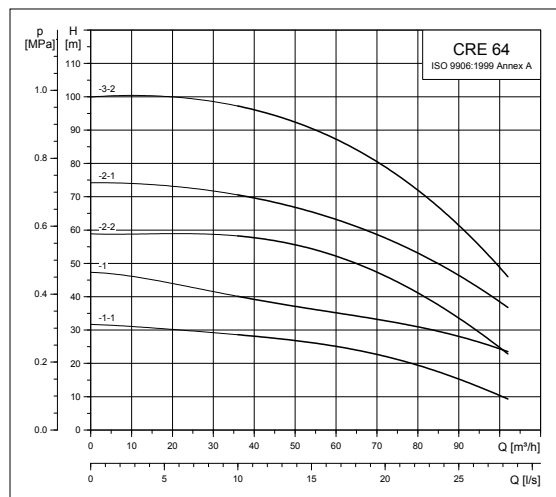
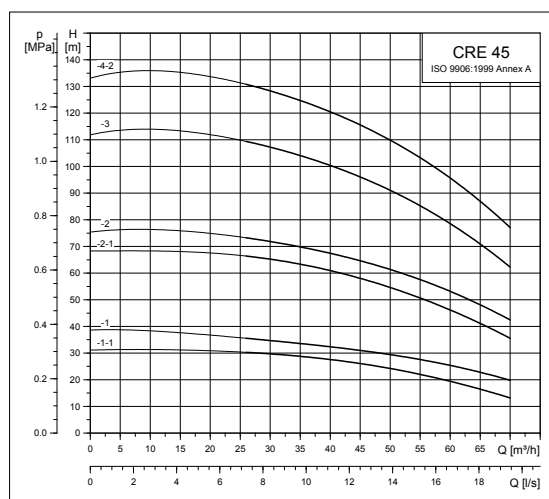
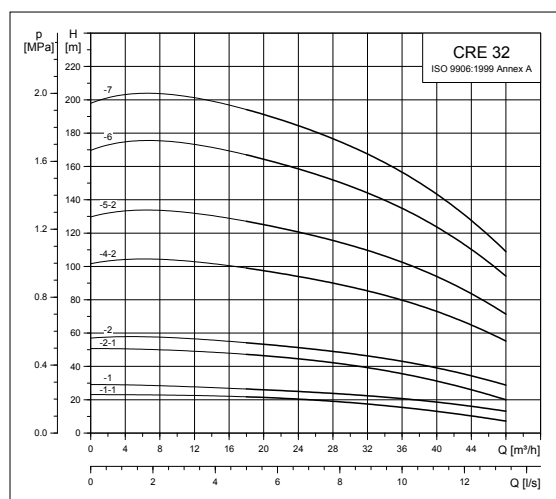
## POMPE VERTICALI MULTISTADIO A VELOCITA' VARIABILE CURVE DI SELEZIONE



NOTA: Contattare Grundfos per modelli eventualmente non presenti a listino.

# CRE

## POMPE VERTICALI MULTISTADIO A VELOCITA' VARIABILE CURVE DI SELEZIONE



NOTA: Contattare Grundfos per modelli eventualmente non presenti a listino.

# UN'AFFIDABILITÀ MAI VISTA PRIMA

## GRUNDFOS CRE

NEW  
HIGH  
EFFICIENCY  
MOTOR



### NUOVE FUNZIONI CRE

- **Funzionamento ottimale alla massima potenza**  
Piena potenza e tempestiva protezione contro il sovraccarico.
- **Funzione di arresto avanzata**  
Previene il funzionamento a valvola chiusa o i danni da funzionamento a bassa portata ed il surriscaldamento.
- **Compensazione curve**  
Corregge curve instabili di pompa e carico.

## CRE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO CON BASE E TESTA IN GHISA  
CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +85 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	flange ovali Grundfos flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ovali	DIN	[kW]									
Rp 1"	DN25/32	0,37	CRE 1-4	98389310	1.606,00	98389320	1.796,00	98389315	1.648,00	98389335	1.837,00
		0,55	CRE 1-6	98389311	1.715,00	98389331	1.907,00	98389316	1.756,00	98389336	1.948,00
		0,75	CRE 1-9	98389312	1.879,00	98389332	2.093,00	98389317	1.920,00	98389337	2.134,00
		1,10	CRE 1-13	98389313	2.183,00	98389333	2.421,00	98389318	2.224,00	98389338	2.462,00
		1,50	CRE 1-17	98389314	2.681,00	98389334	2.870,00	98389319	2.722,00	98389340	2.912,00
		2,20	CRE 1-25							98389342	3.475,00
Rp 1"	DN25/32	0,37	CRE 3-2	98389705	1.541,00	98389715	1.731,00	98389710	1.583,00	98389721	1.772,00
		0,55	CRE 3-4	98389706	1.644,00	98389716	1.836,00	98389711	1.685,00	98389722	1.877,00
		0,75	CRE 3-5	98389707	1.789,00	98389717	2.003,00	98389712	1.830,00	98389723	2.044,00
		1,10	CRE 3-8	98389708	2.003,00	98389718	2.241,00	98389713	2.044,00	98389724	2.282,00
		1,50	CRE 3-11	98389709	2.402,00	98389719	2.591,00	98389714	2.443,00	98389725	2.633,00
		2,20	CRE 3-17			98389720	3.216,00			98389720	3.216,00
Rp 1 ¼"	DN25/32	0,55	CRE 5-2	98390032	1.619,00	98390039	1.811,00	98390036	1.660,00	98390043	1.852,00
		1,10	CRE 5-4	98390033	1.849,00	98390040	2.088,00	98390037	1.891,00	98390044	2.129,00
		1,50	CRE 5-5	98390035	2.219,00	98390041	2.409,00	98390038	2.260,00	98390045	2.450,00
		2,20	CRE 5-9			98390042	2.951,00			98390046	2.992,00
Rp 1 ½"	DN40	0,75	CRE 10-1	98390268	1.783,00	98390686	1.997,00	98390270	1.827,00	98390688	2.041,00
		1,50	CRE 10-2	98390269	2.153,00	98390273	2.343,00	98390272	2.197,00	98390276	2.387,00
		2,20	CRE 10-3			98390274	2.991,00			98390277	3.035,00
Rp 2"	DN50	1,50	CRE 15-1	98390716	2.241,00	98390719	2.430,00	98390717	2.285,00	98390720	2.474,00
Rp 2"	DN50	2,20	CRE 20-1			98390768	2.934,00			98390769	2.978,00
DN65		2,20	CRE 32-1-1							98390933	3.463,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO IN AISI 304 E GHISA CON TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	IE3
<b>Attacchi:</b>	flange ovali Grundfos flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ovali	DIN	[kW]					
Rp 1 1/2"	DN25/32	3,00	CRE 5-12	96553934	3.526,00	96553907	3.569,00
		4,00	CRE 5-16			96553908	4.221,00
		5,50	CRE 5-22			96553909	5.066,00
		7,50	CRE 5-24			96553912	5.955,00
Rp 1 1/2"	DN 40	3,00	CRE 10-5	96514435	3.565,00	96514441	3.612,00
		4,00	CRE 10-6	96514436	4.300,00	96514442	4.346,00
		5,50	CRE 10-9	96514437	5.216,00	96514443	5.262,00
		7,50	CRE 10-12			96514444	6.412,00
		11,00	CRE 10-17			96514445	8.261,00
Rp 2"	DN 50	3,00	CRE 15-2	96514565	3.493,00	96514570	3.539,00
		4,00	CRE 15-3	96514566	4.215,00	96514571	4.261,00
		5,50	CRE 15-4	96514567	5.039,00	96514572	5.085,00
		7,50	CRE 15-5	96514568	5.975,00	96514573	6.021,00
		11,00	CRE 15-8			96514574	7.771,00
		15,00	CRE 15-10			96514575	9.494,00
		18,50	CRE 15-12			96514576	11.440,00
Rp 2"	DN 50	4,00	CRE 20-2	96514695	4.215,00	96514699	4.261,00
		5,50	CRE 20-3	96514696	5.039,00	96514700	5.085,00
		7,50	CRE 20-4	96514697	5.975,00	96514701	6.021,00
		11,00	CRE 20-6			96514702	7.771,00
		15,00	CRE 20-8			96514703	9.494,00
		18,50	CRE 20-10			96514704	11.440,00
DN 65		3,00	CRE 32-1			96122667	4.052,00
		7,50	CRE 32-2			96122669	7.118,00
		11,00	CRE 32-4-2			96122670	9.393,00
		22,00	CRE 32-7			96122673	15.266,00
DN 80		5,50	CRE 45-1-1			96123410	5.761,00
		11,00	CRE 45-2-2			96123412	9.137,00
		11,00	CRE 45-2-1			96605245	9.137,00
		15,00	CRE 45-2			96123413	11.034,00
		18,50	CRE 45-3			96123414	13.133,00
DN 100		7,50	CRE 64-1-1			96123997	6.856,00
		11,00	CRE 64-1			96123998	9.136,00
		15,00	CRE 64-2-2			96123999	10.790,00
		18,50	CRE 64-2-1			96124000	12.936,00
		22,00	CRE 64-3-2			96124001	14.425,00
DN 100		11,00	CRE 90-1-1			96124366	8.880,00
		15,00	CRE 90-1			96124367	10.790,00
		18,50	CRE 90-2-2			96124368	12.545,00
		22,00	CRE 90-2-1			96124369	14.425,00
DN 125		18,50	CRE 120-1			96856377	12.154,00
DN 125		18,50	CRE 150-1-1			96856479	12.154,00
		22,00	CRE 150-1			96856480	13.800,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRIE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI 304  
CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	flange ovali Grundfos flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ovali	DIN	[kW]									
Rp 1"	DN25/32	0,37	<b>CRIE 1-4</b>	98389388	<b>1.653,00</b>	98389408	<b>1.843,00</b>	98389394	<b>1.700,00</b>	98389414	<b>1.890,00</b>
		0,55	<b>CRIE 1-6</b>	98389390	<b>1.783,00</b>	98389409	<b>1.975,00</b>	98389395	<b>1.830,00</b>	98389416	<b>2.022,00</b>
		0,75	<b>CRIE 1-9</b>	98389391	<b>1.958,00</b>	98389410	<b>2.172,00</b>	98389397	<b>2.005,00</b>	98389417	<b>2.219,00</b>
		1,10	<b>CRIE 1-13</b>	98389392	<b>2.284,00</b>	98389411	<b>2.522,00</b>	98389398	<b>2.331,00</b>	98389418	<b>2.569,00</b>
		1,50	<b>CRIE 1-17</b>	98389393	<b>2.817,00</b>	98389412	<b>3.007,00</b>	98389399	<b>2.864,00</b>	98389419	<b>3.054,00</b>
		2,20	<b>CRIE 1-25</b>			98389413	<b>3.598,00</b>			98389420	<b>3.645,00</b>
Rp 1"	DN25/32	0,37	<b>CRIE 3-2</b>	98389788	<b>1.593,00</b>	98389806	<b>1.782,00</b>	98389793	<b>1.640,00</b>	98389812	<b>1.829,00</b>
		0,55	<b>CRIE 3-4</b>	98389789	<b>1.704,00</b>	98389807	<b>1.896,00</b>	98389794	<b>1.751,00</b>	98389813	<b>1.943,00</b>
		0,75	<b>CRIE 3-5</b>	98389790	<b>1.857,00</b>	98389808	<b>2.071,00</b>	98389795	<b>1.904,00</b>	98389814	<b>2.118,00</b>
		1,10	<b>CRIE 3-8</b>	98389791	<b>2.090,00</b>	98389809	<b>2.328,00</b>	98389796	<b>2.137,00</b>	98389815	<b>2.375,00</b>
		1,50	<b>CRIE 3-11</b>	98389792	<b>2.508,00</b>	98389810	<b>2.698,00</b>	98389797	<b>2.555,00</b>	98389816	<b>2.745,00</b>
		2,20	<b>CRIE 3-17</b>			98389811	<b>3.311,00</b>			98389818	<b>3.358,00</b>
Rp 1 1/4"	DN25/32	0,55	<b>CRIE 5-2</b>	98390083	<b>1.682,00</b>	98390094	<b>1.874,00</b>	98390086	<b>1.729,00</b>	98390098	<b>1.921,00</b>
		1,10	<b>CRIE 5-4</b>	98390084	<b>1.932,00</b>	98390095	<b>2.170,00</b>	98390087	<b>1.979,00</b>	98390100	<b>2.217,00</b>
		1,50	<b>CRIE 5-5</b>	98390085	<b>2.317,00</b>	98390096	<b>2.507,00</b>	98390088	<b>2.364,00</b>	98390101	<b>2.554,00</b>
		2,20	<b>CRIE 5-9</b>			98390097	<b>3.074,00</b>			98390102	<b>3.121,00</b>
Rp 1 1/2"	DN40	0,75	<b>CRIE 10-1</b>	98390292	<b>1.912,00</b>	98390695	<b>2.126,00</b>	98390294	<b>1.992,00</b>	98390696	<b>2.206,00</b>
		1,50	<b>CRIE 10-2</b>	98390293	<b>2.446,00</b>	98390298	<b>2.635,00</b>	98390295	<b>2.526,00</b>	98390300	<b>2.716,00</b>
		2,20	<b>CRIE 10-3</b>			98390299	<b>3.172,00</b>			98390301	<b>3.252,00</b>
Rp 2"	DN50	1,50	<b>CRIE 15-1</b>	98390729	<b>2.395,00</b>	98390733	<b>2.584,00</b>	98390731	<b>2.494,00</b>	98390734	<b>2.684,00</b>
Rp 2"	DN50	2,20	<b>CRIE 20-1</b>			98390785	<b>3.109,00</b>			98390786	<b>3.208,00</b>
DN65		2,20	<b>non disponibile</b>								

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRIE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI 304  
CON TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe Energetica:</b>	IE3
<b>Attacchi:</b>	flange DIN attacchi Victaulic®
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi	Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]					
42,4 mm o DN 25/32	3,00	CRIE 5-12	96554252	3.677,00	96554235	3.726,00
	4,00	CRIE 5-16	96554253	4.357,00	96554236	4.406,00
	5,50	CRIE 5-22			96554237	5.286,00
	7,50	CRIE 5-24			96554238	6.227,00
60,1 mm o DN 40	3,00	CRIE 10-5	96514457	3.774,00	96514449	3.858,00
	4,00	CRIE 10-6	96514458	4.546,00	96514450	4.630,00
	5,50	CRIE 10-9	96514459	5.517,00	96514451	5.600,00
	7,50	CRIE 10-12	96514460	6.734,00	96514452	6.818,00
	11,00	CRIE 10-17	96514461	8.677,00	96514453	8.761,00
60,1 mm o DN 50	3,00	CRIE 15-2	96514594	3.696,00	96514586	3.800,00
	4,00	CRIE 15-3	96514595	4.451,00	96514587	4.555,00
	5,50	CRIE 15-4	96514596	5.324,00	96514588	5.428,00
	7,50	CRIE 15-5	96514597	6.308,00	96514589	6.412,00
	11,00	CRIE 15-8	96514598	8.142,00	96514590	8.246,00
	15,00	CRIE 15-10	96514599	9.967,00	96514591	10.072,00
	18,50	CRIE 15-12	96514600	12.020,00	96514592	12.124,00
60,1 mm o DN 50	4,00	CRIE 20-2	96514720	4.451,00	96514713	4.555,00
	5,50	CRIE 20-3	96514721	5.324,00	96514714	5.428,00
	7,50	CRIE 20-4	96514722	6.308,00	96514715	6.412,00
	11,00	CRIE 20-6	96514723	8.142,00	96514716	8.246,00
	15,00	CRIE 20-8	96514724	9.967,00	96514717	10.072,00
	18,50	CRIE 20-10	96514725	12.020,00	96514718	12.124,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRNE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI 316  
CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	attacchi Victaulic® flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Victaulic®	DIN	[kW]									
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRE 1-4	98389527	1.792,00	98389567	1.982,00	98389538	1.864,00	98389584	2.054,00
		0,55	CRE 1-6	98389529	1.930,00	98389569	2.122,00	98389539	2.002,00	98389586	2.194,00
		0,75	CRE 1-9	98389530	2.122,00	98389570	2.336,00	98389542	2.194,00	98389587	2.407,00
		1,10	CRE 1-13	98389531	2.483,00	98389572	2.721,00	98389545	2.555,00	98389588	2.793,00
		1,50	CRE 1-17	98389532	3.049,00	98389574	3.239,00	98389546	3.121,00	98389589	3.310,00
		2,20	CRE 1-25			98389575	3.866,00			98389591	3.937,00
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRE 3-2	98389914	1.727,00	98389950	1.916,00	98389924	1.798,00	98389972	1.988,00
		0,55	CRE 3-4	98389915	1.843,00	98389951	2.035,00	98389925	1.915,00	98389973	2.107,00
		0,75	CRE 3-5	98389916	2.010,00	98389952	2.223,00	98389926	2.081,00	98389974	2.295,00
		1,10	CRE 3-8	98389917	2.265,00	98389953	2.503,00	98389927	2.336,00	98389975	2.575,00
		1,50	CRE 3-11	98389918	2.708,00	98389954	2.898,00	98389930	2.780,00	98389976	2.969,00
		2,20	CRE 3-17			98389955	3.551,00			98389977	3.623,00
42,4 mm	DN25/32	0,55	CRE 5-2	98390164	1.819,00	98390184	2.011,00	98390170	1.890,00	98390192	2.082,00
		1,10	CRE 5-4	98390165	2.090,00	98390185	2.328,00	98390171	2.162,00	98390193	2.400,00
		1,50	CRE 5-5	98390166	2.498,00	98390186	2.687,00	98390172	2.569,00	98390194	2.759,00
		2,20	CRE 5-9			98390187	3.289,00			98390195	3.361,00
60,1 mm	DN40	0,75	CRE 10-1	98390331	2.045,00	98390705	2.259,00	98390335	2.128,00	98390707	2.342,00
		1,50	CRE 10-2	98390332	2.601,00	98390343	2.791,00	98390338	2.714,00	98390347	2.874,00
		2,20	CRE 10-3			98390344	3.339,00			98390348	3.421,00
60,1 mm	DN50	1,50	CRE 15-1	98390750	2.562,00	98390756	2.752,00	98390752	2.664,00	98390758	2.854,00
60,1 mm	DN50	2,20	CRE 20-1			98390796	3.267,00			98390798	3.369,00
DN65		2,20	CRE 32-1-1							98390936	4.240,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRNE CON TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO IN ACCIAIO AISI 316  
CON TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 / 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Attacchi:</b>	attacchi Victaulic® o Flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	(per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi	Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]					
42,4 mm o DN 25/32	3,00	CRNE 5-12	96554100	3.910,00	96554057	3.984,00
	4,00	CRNE 5-16	96554090	4.625,00	96554062	4.699,00
	5,50	CRNE 5-22			96554064	5.635,00
	7,50	CRNE 5-24			96554066	6.626,00
60,1 mm o DN 40	3,00	CRNE 10-5	96514473	3.958,00	96514465	4.044,00
	4,00	CRNE 10-6	96514475	4.770,00	96514466	4.856,00
	5,50	CRNE 10-9	96514476	5.802,00	96514467	5.888,00
	7,50	CRNE 10-12	96514477	7.097,00	96514468	7.183,00
	11,00	CRNE 10-17	96514478	9.149,00	96514469	9.235,00
60,1 mm o DN 50	3,00	CRNE 15-2	96514610	3.874,00	96514602	3.980,00
	4,00	CRNE 15-3	96514611	4.668,00	96514603	4.774,00
	5,50	CRNE 15-4	96514612	5.592,00	96514604	5.698,00
	7,50	CRNE 15-5	96514613	6.629,00	96514605	6.735,00
	11,00	CRNE 15-8	96514614	8.565,00	96514606	8.671,00
	15,00	CRNE 15-10	96514615	10.509,00	96514607	10.615,00
60,1 mm o DN 50	18,50	CRNE 15-12	96514616	12.676,00	96514608	12.783,00
60,1 mm o DN 50	4,00	CRNE 20-2	96514734	4.668,00	96514727	4.774,00
	5,50	CRNE 20-3	96514735	5.592,00	96514728	5.698,00
	7,50	CRNE 20-4	96514736	6.629,00	96514729	6.735,00
	11,00	CRNE 20-6	96514737	8.565,00	96514730	8.671,00
	15,00	CRNE 20-8	96514738	10.509,00	96514731	10.615,00
60,1 mm o DN 50	18,50	CRNE 20-10	96514739	12.676,00	96514732	12.783,00
DN 65	3,00	CRNE 32-1			96122703	4.786,00
	5,50	CRNE 32-2-1			96122704	6.691,00
	7,50	CRNE 32-2			96122705	7.922,00
	11,00	CRNE 32-4-2			96122706	10.477,00
	15,00	CRNE 32-5-2			96122707	13.007,00
	18,50	CRNE 32-6			96122708	15.350,00
	22,00	CRNE 32-7			96122709	17.279,00
DN 80	5,50	CRNE 45-1-1			96123442	6.557,00
	7,50	CRNE 45-1			96123443	7.896,00
	11,00	CRNE 45-2-2			96123444	10.215,00
	11,00	CRNE 45-2-1			96605248	10.215,00
	15,00	CRNE 45-2			96123445	12.696,00
	18,50	CRNE 45-3			96123446	14.993,00
	22,00	CRNE 45-4-2			96123447	17.083,00
DN 100	7,50	CRNE 64-1-1			96124021	7.875,00
	11,00	CRNE 64-1			96124022	10.216,00
	15,00	CRNE 64-2-2			96124023	12.388,00
	18,50	CRNE 64-2-1			96124024	14.631,00
	22,00	CRNE 64-3-2			96124025	16.554,00
DN 100	11,00	CRNE 90-1-1			96124386	10.274,00
	15,00	CRNE 90-1			96124387	12.401,00
	18,50	CRNE 90-2-2			96124388	14.560,00
	22,00	CRNE 90-2-1			96124389	16.504,00
DN 125	18,50	CRNE 120-1			96856381	14.239,00
DN 125	18,50	CRNE 150-1-1			96856491	14.239,00
	22,00	CRNE 150-1			96856502	16.186,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO CON BASE E TESTA IN GHISA  
SENZA TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	flange ovali Grundfos flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Victaulic®	DIN	[kW]									
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRE 1-4	98389277	1.424,00	98389296	1.614,00	98389291	1.466,00	98389303	1.655,00
		0,55	CRE 1-6	98389279	1.533,00	98389298	1.725,00	98389292	1.574,00	98389305	1.766,00
		0,75	CRE 1-9	98389280	1.697,00	98389299	1.911,00	98389293	1.738,00	98389306	1.952,00
		1,10	CRE 1-13	98389289	2.001,00	98389301	2.239,00	98389294	2.042,00	98389307	2.280,00
		1,50	CRE 1-17	98389290	2.499,00	98389302	2.688,00	98389295	2.540,00	98389308	2.730,00
		2,20	CRE 1-25							98389309	3.293,00
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRE 3-2	98389684	1.359,00	98389694	1.549,00	98389689	1.401,00	98389700	1.590,00
		0,55	CRE 3-4	98389685	1.462,00	98389695	1.654,00	98389690	1.503,00	98389701	1.695,00
		0,75	CRE 3-5	98389686	1.607,00	98389696	1.821,00	98389691	1.648,00	98389702	1.862,00
		1,10	CRE 3-8	98389687	1.821,00	98389697	2.059,00	98389692	1.862,00	98389703	2.100,00
		1,50	CRE 3-11	98389688	2.220,00	98389698	2.409,00	98389693	2.261,00	98389704	2.451,00
		2,20	CRE 3-17							98389699	3.034,00
42,4 mm	DN25/32	0,55	CRE 5-2	98390008	1.437,00	98390024	1.629,00	98390021	1.478,00	98390028	1.670,00
		1,10	CRE 5-4	98390009	1.667,00	98390025	1.906,00	98390022	1.709,00	98390029	1.947,00
		1,50	CRE 5-5	98390010	2.037,00	98390026	2.227,00	98390023	2.078,00	98390030	2.268,00
		2,20	CRE 5-9			98390027	2.769,00			98390031	2.810,00
60,1 mm	DN40	0,75	CRE 10-1	98390236	1.601,00	98390684	1.815,00	98390238	1.645,00	98390685	1.859,00
		1,50	CRE 10-2	98390237	1.971,00	98390261	2.161,00	98390240	2.015,00	98390265	2.205,00
		2,20	CRE 10-3			98390262	2.809,00			98390267	2.853,00
60,1 mm	DN50	1,50	CRE 15-1	98390710	2.059,00	98390713	2.248,00	98390711	2.103,00	98390714	2.292,00
60,1 mm	DN50	2,20	CRE 20-1			98390765	2.752,00			98390766	2.796,00
DN65		2,20	CRE 32-1-1							98390932	3.275,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO IN AISI 304 E GHISA  
SENZA TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 / 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Attacchi:</b>	flange ovali o DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Flange ovali	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Ovali	DIN	[kW]					
Rp 1 1/4"	DN25/32	3,00	CRE 5-12	96553250	3.349,00	96553916	3.392,00
		4,00	CRE 5-16	96553251	4.003,00	96553917	4.047,00
		5,50	CRE 5-22			96553918	4.895,00
		7,50	CRE 5-24			96553919	5.788,00
Rp 1 1/2"	DN 40	3,00	CRE 10-5	96514373	3.389,00	96514379	3.435,00
		4,00	CRE 10-6	96514374	4.126,00	96514380	4.172,00
		5,50	CRE 10-9	96514375	5.046,00	96514381	5.092,00
		7,50	CRE 10-12			96514382	6.246,00
		11,00	CRE 10-17			96514383	8.102,00
Rp 2"	DN 50	3,00	CRE 15-2	96514496	3.316,00	96514501	3.362,00
		4,00	CRE 15-3	96514497	4.040,00	96514502	4.087,00
		5,50	CRE 15-4	96514498	4.868,00	96514503	4.914,00
		7,50	CRE 15-5	96514499	5.807,00	96514504	5.854,00
		11,00	CRE 15-8			96514505	7.610,00
		15,00	CRE 15-10			96514506	9.340,00
		18,50	CRE 15-12			96514507	11.294,00
Rp 2"	DN 50	4,00	CRE 20-2	96514634	4.040,00	96514638	4.087,00
		5,50	CRE 20-3	96514635	4.868,00	96514639	4.914,00
		7,50	CRE 20-4	96514636	5.807,00	96514640	5.854,00
		11,00	CRE 20-6			96514641	7.610,00
		15,00	CRE 20-8			96514642	9.340,00
		18,50	CRE 20-10			96514643	11.294,00
DN 65		3,00	CRE 32-1			96122659	3.872,00
		5,50	CRE 32-2-1			96122660	5.703,00
		7,50	CRE 32-2			96122661	6.950,00
		11,00	CRE 32-4-2			96122662	9.234,00
		15,00	CRE 32-5-2			96122663	11.126,00
		18,50	CRE 32-6			96122664	13.189,00
		22,00	CRE 32-7			96122665	15.130,00
DN 80		5,50	CRE 45-1-1			96123402	5.587,00
		7,50	CRE 45-1			96123403	6.818,00
		11,00	CRE 45-2-2			96123404	8.976,00
		11,00	CRE 45-2-1			96581142	8.976,00
		15,00	CRE 45-2			96123405	10.881,00
		18,50	CRE 45-3			96123406	12.988,00
		22,00	CRE 45-4-2			96123407	14.709,00
DN 100		7,50	CRE 64-1-1			96123992	6.686,00
		11,00	CRE 64-1			96123993	8.976,00
		15,00	CRE 64-2-2			96123994	10.636,00
		18,50	CRE 64-2-1			96123995	12.790,00
		22,00	CRE 64-3-2			96123996	14.286,00
DN 100		15,00	CRE 90-1			96124362	8.719,00
		11,00	CRE 90-1-1			96124363	10.636,00
		18,50	CRE 90-2-2			96124364	12.398,00
		22,00	CRE 90-2-1			96124365	14.286,00
DN 125		18,50	CRE 120-1			96856376	12.006,00
DN 125		18,50	CRE 150-1-1			96856477	12.006,00
		22,00	CRE 150-1			96856478	13.658,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRIE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI304  
 SENZA TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
 CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	attacchi Victaulic® flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Victaulic®	DIN	[kW]									
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRIE 1-4	98389348	1.471,00	98389366	1.661,00	98389353	1.518,00	98389374	1.708,00
		0,55	CRIE 1-6	98389349	1.601,00	98389368	1.793,00	98389354	1.648,00	98389376	1.840,00
		0,75	CRIE 1-9	98389350	1.776,00	98389370	1.990,00	98389356	1.823,00	98389377	2.037,00
		1,10	CRIE 1-13	98389351	2.102,00	98389371	2.340,00	98389358	2.149,00	98389378	2.387,00
		1,50	CRIE 1-17	98389352	2.635,00	98389372	2.825,00	98389359	2.682,00	98389379	2.872,00
		2,20	CRIE 1-25			98389373	3.416,00			98389380	3.463,00
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRIE 3-2	98389741	1.411,00	98389758	1.600,00	98389746	1.458,00	98389764	1.647,00
		0,55	CRIE 3-4	98389742	1.522,00	98389759	1.714,00	98389747	1.569,00	98389765	1.761,00
		0,75	CRIE 3-5	98389743	1.675,00	98389760	1.889,00	98389748	1.722,00	98389767	1.936,00
		1,10	CRIE 3-8	98389744	1.908,00	98389761	2.146,00	98389749	1.955,00	98389769	2.193,00
		1,50	CRIE 3-11	98389745	2.326,00	98389762	2.516,00	98389750	2.373,00	98389770	2.563,00
		2,20	CRIE 3-17			98389763	3.129,00			98389782	3.176,00
42,4 mm	DN25/32	0,55	CRIE 5-2	98390050	1.500,00	98390071	1.692,00	98390064	1.547,00	98390075	1.739,00
		1,10	CRIE 5-4	98390061	1.750,00	98390072	1.988,00	98390065	1.796,00	98390076	2.035,00
		1,50	CRIE 5-5	98390063	2.135,00	98390073	2.325,00	98390066	2.182,00	98390077	2.372,00
		2,20	CRIE 5-9			98390074	2.892,00			98390078	2.939,00
60,1 mm	DN40	0,75	CRIE 10-1	98390280	1.730,00	98390691	1.944,00	98390282	1.810,00	98390693	2.024,00
		1,50	CRIE 10-2	98390281	2.264,00	98390286	2.453,00	98390283	2.344,00	98390288	2.534,00
		2,20	CRIE 10-3			98390287	2.990,00			98390289	3.070,00
60,1 mm	DN50	1,50	CRIE 15-1	98390723	2.213,00	98390726	2.402,00	98390724	2.312,00	98390727	2.502,00
60,1 mm	DN50	2,20	CRIE 20-1			98390782	2.927,00			98390783	3.026,00
DN65		2,20	non disponibile								

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRIE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI 304  
SENZA TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Attacchi:</b>	flange DIN attacchi Victaulic®
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi	Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]					
42,4 mm o DN 25/32	3,00	CRIE 5-12	96554260	3.473,00	96554243	3.522,00
	4,00	CRIE 5-16	96554261	4.151,00	96554244	4.200,00
	5,50	CRIE 5-22			96554245	5.076,00
	7,50	CRIE 5-24			96554246	6.013,00
60,1 mm o DN 40	3,00	CRIE 10-5	96514395	3.570,00	96514387	3.653,00
	4,00	CRIE 10-6	96514396	4.339,00	96514388	4.422,00
	5,50	CRIE 10-9	96514397	5.305,00	96514389	5.389,00
	7,50	CRIE 10-12	96514398	6.518,00	96514390	6.602,00
	11,00	CRIE 10-17	96514399	8.453,00	96514391	8.537,00
60,1 mm o DN 50	3,00	CRIE 15-2	96514525	3.492,00	96514517	3.596,00
	4,00	CRIE 15-3	96514526	4.244,00	96514518	4.348,00
	5,50	CRIE 15-4	96514527	5.113,00	96514519	5.217,00
	7,50	CRIE 15-5	96514528	6.093,00	96514520	6.197,00
	11,00	CRIE 15-8	96514529	7.921,00	96514521	8.024,00
	15,00	CRIE 15-10	96514530	9.739,00	96514522	9.843,00
	18,50	CRIE 15-12	96514531	11.783,00	96514523	11.887,00
60,1 mm o DN 50	4,00	CRIE 20-2	96514660	4.244,00	96514652	4.348,00
	5,50	CRIE 20-3	96514661	5.113,00	96514653	5.217,00
	7,50	CRIE 20-4	96514662	6.093,00	96514654	6.197,00
	11,00	CRIE 20-6	96514663	7.921,00	96514655	8.024,00
	15,00	CRIE 20-8	96514664	9.739,00	96514656	9.843,00
	18,50	CRIE 20-10	96514665	11.783,00	96514657	11.887,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRNE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO INTERAMENTE IN AISI 316  
SENZA TRASDUTTORE DI PRESSIONE ASSOLUTA PREINSTALLATO IN FABBRICA  
CON NUOVO MOTORE MGE TIPO H O TIPO I

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	50°C continuativi (60°C per brevi periodi)
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (tipo a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16/25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Classe energetica:</b>	non applicabile, ma superiore ai livelli IE4
<b>Attacchi:</b>	attacchi Victaulic® flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Voltaggio:</b>	1x200-240V (tipo H) o 3x380-500V (tipo I), 50/60Hz (velocità max. di rotazione 3.500 giri/min)
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica



Attacchi		Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	1x230V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	1x230V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]	3x400V Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Victaulic®	DIN	[kW]									
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRNE 1-4	98389435	1.610,00	98389486	1.800,00	98389459	1.682,00	98389501	1.872,00
		0,55	CRNE 1-6	98389437	1.748,00	98389488	1.940,00	98389460	1.820,00	98389503	2.012,00
		0,75	CRNE 1-9	98389438	1.940,00	98389489	2.154,00	98389462	2.012,00	98389504	2.225,00
		1,10	CRNE 1-13	98389440	2.301,00	98389490	2.539,00	98389463	2.373,00	98389505	2.611,00
		1,50	CRNE 1-17	98389451	2.867,00	98389491	3.057,00	98389464	2.939,00	98389506	3.128,00
		2,20	CRNE 1-25			98389492	3.684,00			98389507	3.755,00
42,4 mm	DN25/32	0,37	CRNE 3-2	98389832	1.545,00	98389876	1.734,00	98389844	1.616,00	98389889	1.806,00
		0,55	CRNE 3-4	98389833	1.661,00	98389877	1.853,00	98389845	1.733,00	98389890	1.925,00
		0,75	CRNE 3-5	98389834	1.828,00	98389878	2.041,00	98389846	1.899,00	98389891	2.113,00
		1,10	CRNE 3-8	98389835	2.083,00	98389879	2.321,00	98389847	2.154,00	98389892	2.393,00
		1,50	CRNE 3-11	98389837	2.526,00	98389880	2.716,00	98389848	2.598,00	98389893	2.787,00
		2,20	CRNE 3-17			98389881	3.369,00			98389894	3.441,00
42,4 mm	DN25/32	0,55	CRNE 5-2	98390110	1.637,00	98389877	1.853,00	98390117	1.708,00	98390150	1.900,00
		1,10	CRNE 5-4	98390111	1.908,00	98390142	2.146,00	98390118	1.980,00	98390151	2.218,00
		1,50	CRNE 5-5	98390112	2.316,00	98390144	2.505,00	98390120	2.387,00	98390152	2.577,00
		2,20	CRNE 5-9			98390145	3.107,00			98390153	3.179,00
60,1 mm	DN40	0,75	CRNE 10-1	98390306	1.863,00	98390699	2.077,00	98390311	1.946,00	98390701	2.160,00
		1,50	CRNE 10-2	98390307	2.419,00	98390319	2.609,00	98390312	2.502,00	98390323	2.692,00
		2,20	CRNE 10-3			98390320	3.157,00			98390324	3.239,00
60,1 mm	DN50	1,50	CRNE 15-1	98390737	2.380,00	98390743	2.570,00	98390739	2.482,00	98390746	2.672,00
60,1 mm	DN50	2,20	CRNE 20-1			98390789	3.085,00			98390792	3.187,00
DN65		2,20	CRNE 32-1-1							98390934	4.053,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## CRNE SENZA TRASDUTTORE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO IN ACCIAIO AISI 316  
SENZA TRASDUTTORE

<b>Temperatura liquido:</b>	da -20 °C a +120 °C max.
<b>Tipo di tenuta meccanica:</b>	HQQE (a cartuccia, SIC/SIC, EPDM)
<b>Pressione max d'esercizio:</b>	16 / 25 bar (riferirsi alla documentazione tecnica)
<b>Grado di protezione:</b>	IP 55
<b>Classe di isolamento:</b>	F
<b>Attacchi:</b>	attacchi Victaulic® o Flange DIN
<b>Telecomando:</b>	R 100 o Grundfos GO
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x380-480V, 50/60Hz
<b>MEI:</b>	≥0,57 (per valori di ogni specifico modello, consultare la documentazione tecnica)
<b>Altre versioni a richiesta:</b>	riferirsi alla documentazione tecnica

**VERSIONE  
3.500 GIRI/MIN**



Attacchi	Potenza P <sub>2</sub>	MODELLO	Codice Prodotto Attacchi Victaulic®	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Flange DIN	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	[kW]					
42,4 mm o DN 25/32	3,00	CRNE 5-12	96554089	3.720,00	96554080	3.795,00
	4,00	CRNE 5-16	96554097	4.435,00	96554081	4.510,00
	5,50	CRNE 5-22			96554082	5.446,00
	7,50	CRNE 5-24			96554083	6.437,00
60,1 mm o DN 40	3,00	CRNE 10-5	96514411	3.769,00	96514403	3.855,00
	4,00	CRNE 10-6	96514412	4.580,00	96514404	4.667,00
	5,50	CRNE 10-9	96514413	5.613,00	96514405	5.699,00
	7,50	CRNE 10-12	96514414	6.908,00	96514406	6.994,00
	11,00	CRNE 10-17	96514415	8.959,00	96514407	9.046,00
60,1 mm o DN 50	3,00	CRNE 15-2	96514541	3.684,00	96514533	3.791,00
	4,00	CRNE 15-3	96514542	4.478,00	96514534	4.585,00
	5,50	CRNE 15-4	96514543	5.402,00	96514535	5.508,00
	7,50	CRNE 15-5	96514544	6.439,00	96514536	6.546,00
	11,00	CRNE 15-8	96514545	8.375,00	96514537	8.481,00
	15,00	CRNE 15-10	96514546	10.319,00	96514538	10.426,00
60,1 mm o DN 50	18,50	CRNE 15-12	96514547	12.487,00	96514539	12.593,00
60,1 mm o DN 50	4,00	CRNE 20-2	96514674	4.478,00	96514667	4.585,00
	5,50	CRNE 20-3	96514675	5.402,00	96514668	5.508,00
	7,50	CRNE 20-4	96514676	6.439,00	96514669	6.546,00
	11,00	CRNE 20-6	96514677	8.375,00	96514670	8.481,00
	15,00	CRNE 20-8	96514678	10.319,00	96514671	10.426,00
60,1 mm o DN 50	18,50	CRNE 20-10	96514679	12.487,00	96514672	12.593,00
DN 65	3,00	CRNE 32-1			96122695	4.591,00
	5,50	CRNE 32-2-1			96122696	6.496,00
	7,50	CRNE 32-2			96122697	7.727,00
	11,00	CRNE 32-4-2			96122698	10.282,00
	15,00	CRNE 32-5-2			96122699	12.813,00
	18,50	CRNE 32-6			96122700	15.155,00
	22,00	CRNE 32-7			96122701	17.084,00
DN 80	5,50	CRNE 45-1-1			96123434	6.362,00
	7,50	CRNE 45-1			96123435	7.702,00
	11,00	CRNE 45-2-2			96123436	10.021,00
	11,00	CRNE 45-2-1			96581141	10.021,00
	15,00	CRNE 45-2			96123437	12.501,00
	18,50	CRNE 45-3			96123438	14.798,00
	22,00	CRNE 45-4-2			96123439	16.888,00
DN 100	7,50	CRNE 64-1-1			96124016	7.680,00
	11,00	CRNE 64-1			96124017	10.021,00
	15,00	CRNE 64-2-2			96124018	12.193,00
	18,50	CRNE 64-2-1			96124019	14.437,00
	22,00	CRNE 64-3-2			96124020	16.359,00
DN 100	11,00	CRNE 90-1-1			96124382	10.079,00
	15,00	CRNE 90-1			96124383	12.206,00
	18,50	CRNE 90-2-2			96124384	14.365,00
	22,00	CRNE 90-2-1			96124385	16.309,00
DN 125	18,50	CRNE 120-1			96856380	14.044,00
DN 125	18,50	CRNE 150-1-1			96856486	14.044,00
	22,00	CRNE 150-1			96856488	15.992,00

NOTA: Prestazioni e potenza superiori a quelle della pompe CR a velocità fissa di pari modello.

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI

### MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Trasduttore di pressione :  * Attacco : G ½ A (DIN 1628 - B6kt) * Allacciamento elettrico : connettore (DIN 43650)	0 - 2,5 bar	MBS 3000 0-2,5	96478188	180,00
	0 - 4 bar	MBS 3000 0-4	91072075	180,00
	0 - 6 bar	MBS 3000 0-6	97806623	180,00
	0 - 10 bar	MBS 3000 0-10	97806624	180,00
	0 - 16 bar	MBS 3000 0-16	97806625	180,00
	0 - 25 bar	MBS 3000 0-25	97806626	180,00

### MISURATORI DI TEMPERATURA

Descrizione	Campo di misura	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Trasduttore di temperatura	-25 °C a +25 °C	TTA 25	96430194	494,00
	0 °C a +150 °C	TTA 150	96430195	494,00
Accessori per trasmettitore di temperatura (Tutti con attacchi ½" RG)	Asta d'immersione diam. 9 x 50 mm	SB50	96430201	137,00
	Asta d'immersione diam. 9 x 100 mm	SB100	96430202	181,00
	Bussola anello di taglio	CRB	96430203	85,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE

Descrizione	Campo di misura	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Kit MBS 3000 - x = Trasduttore di pressione Danfoss tipo MBS 3000 con 2 m cavo schermato attacco: G ½ A (DIN 16288 - B6kt) 5 fascette per cavo (nere).	0 - 2,5 bar	Kit MBS 3000 0-2,5	00405159	509,00
	0 - 4 bar	Kit MBS 3000 0-4	00405160	509,00
	0 - 6 bar	Kit MBS 3000 0-6	00405161	509,00
	0 - 10 bar	Kit MBS 3000 0-10	00405162	509,00
	0 - 16 bar	Kit MBS 3000 0-16	00405163	509,00

### KIT MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GRUNDFOS DIRECT SENSORS

Kit = 1 trasduttore DPI (raccordo 7/16"), 1,5 m cavo schermato, 1 supporto DPI, (montaggio a parete), 1 supporto GRUNDFOS, (montaggio su motore), 2 tubi capillari, 5 fascette, set viti e rondelle

Gamma pressione	Tipo attacco	Tipo segnale	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
0 - 0,6 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-0,6	96611522	638,00
0 - 1 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-1	96611523	638,00
0 - 1,6 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-1,6	96611524	638,00
0 - 2,5 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-2,5	96611525	638,00
0 - 4 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-4	96611526	638,00
0 - 6 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-6	96611527	638,00
0 - 10 bar	G ½	4 – 20 mA	Kit DPI 0-10	96611550	638,00

### KIT INSTALLAZIONE TRASDUTTORI PER TPED

Descrizione	Campo di misura	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Adattatore per installare due sensori su un corpo pompa TPED. Necessario 1 kit per pompa	2 derivazioni 2 nippli esagonali	Fittings Kit	96491010	96,00

### POTENZIOMETRO

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Potenziometro esterno con scatola per fissaggio a muro	SPP1	625468	157,00

### FILTRO PER POMPE ELETTRONICHE

Descrizione	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Potenziometro esterno con scatola per fissaggio a muro	EMC filter 7,5	96041047	582,00
	EMC filter 22	96478309	2.211,00

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI

SERBATOI A MEMBRANA E DIAFRAMMA SERIE GT/ PER ACQUA FREDDA - 10 BAR

<b>Pressione di funzionamento:</b>	Max. 10 bar
<b>Temperatura liquido:</b>	Max. 70°C
<b>Attacco tubazione:</b>	Flange in acciaio inox
<b>Pressione di pre-carica:</b>	2 o 4 bar (azoto) - (Vedi colonna "PcP")
<b>Marchi di approvazione:</b>	WRAS, NSF, ACS, CE, GOST

SERIE VERTICALE CON MEMBRANA IN GOMMA BUTILICA (NON SOSTITUIBILE)

SERBATOIO: ACCIAIO AL CARBONIO - ATTACCO FILETTATO: ACCIAIO INOX

Volume [l]	Diam est [mm]	Alt. [mm]	Max P [bar]	PcP [bar]	Attacco	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
12	280	310	10	4	G ¾"	GT-U-12 V	96989120	59,00
25	280	500	10	4	G ¾"	GT-U-25 V	96573253	71,00
33	354	450	10	4	G ¾"	GT-U-33 V	96573254	115,00
60	409	740	10	4	G ¾"	GT-U-60 V	96989123	184,00

SERIE VERTICALE, CON PIEDI, GOLFARI DI SOLLEVAMENTO E MEMBRANA IN GOMMA BUTILICA (SOSTITUIBILE)

SERBATOIO, BASE E GOLFARI DI SOLLEVAMENTO: ACCIAIO AL CARBONIO - ATTACCO FILETTATO: ACCIAIO INOX

Volume [l]	Diam est [mm]	Alt. [mm]	Max P [bar]	PcP [bar]	Attacco	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
80	480	730	10	4	G 1"	GT-U-80 V	96573255	259,00
100	480	840	10	4	G 1"	GT-U-100 V	96573257	314,00
200	634	980	10	4	G 1" ¼	GT-U-200 V	96573258	534,00
300	634	1267	10	4	G 1" ¼	GT-U-300 V	96573259	823,00
400	740	1245	10	4	G 1" ¼	GT-U-400 V	96603444	1.175,00
500	740	1485	10	4	G 1" ¼	GT-U-500 V	96573260	1.280,00
600	740	1859	10	4	G 1" ½	GT-U-600 V	96603445	2.893,00
800	740	2324	10	4	G 1" ½	GT-U-800 V	96603446	3.400,00
1000	740	2734	10	4	G 1" ½	GT-U-1000 V	96603447	3.713,00

\* Altezza inclusiva di base d'appoggio, se presente.

SERBATOI A MEMBRANA SERIE GT / PER ACQUA FREDDA / 16 BAR

<b>Pressione di funzionamento:</b>	Max.16 bar
<b>Temperatura liquido:</b>	Max. 70°C
<b>Attacco tubazione:</b>	Flange in acciaio inox
<b>Pressione di pre-carica:</b>	4 bar (azoto) - (Vedi colonna "PcP")
<b>Marchi di approvazione:</b>	WRAS, NSF, ACS, CE, GOST

SERIE VERTICALE CON MEMBRANA IN GOMMA BUTILICA (NON SOSTITUIBILE)

SERBATOIO: ACCIAIO AL CARBONIO - ATTACCO FILETTATO: ACCIAIO INOX

Volume [l]	Diam est [mm]	Alt. [mm]	Max P [bar]	PcP [bar]	Attacco	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
12	280	310	16	4	G ¾"	GT-U-12 V	96573348	62,00
25	280	500	16	4	G ¾"	GT-U-25 V	96573349	93,00

\* Altezza inclusiva di base d'appoggio, se presente

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE MULTISTADIO VERTICALI

CONTROFLANGE A SALDARE A NORMA EN 1092-2 E ISO 7005 (UN KIT INCLUDE: 1 FLANGIA + 1 GUARNIZIONE + 1 SET DADI E BULLONI)

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
pompa	tubazione						
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	6	1	CFW 32 / 6	96569176	23,00
DN40	DN40		6		CFW 40 / 6	96569177	23,00
DN50	DN50		6		CFW 50 / 6	96569178	25,00
DN65	DN65		6		CFW 65 / 6	96569179	30,00
DN80	DN80		6		CFW 80 / 6	96569180	39,00
DN100	DN100		6		CFW 100 / 6	96569181	45,00
DN32	DN32	Acciaio al carbonio	10/16	1	CFW 32 / 16	96569183	28,00
DN40	DN40		10/16		CFW 40 / 16	96569184	30,00
DN50	DN50		10/16		CFW 50 / 16	96569185	36,00
DN65	DN65		10/16		CFW 65 / 16	96569186	41,00
DN80	DN80		10/16		CFW 80 / 16	96569187	52,00
DN100	DN100		10/16		CFW 100 / 16	96569188	59,00
DN125	DN125		10/16		CFW 125 / 16	96569189	76,00
DN150	DN150		10/16		CFW 150 / 16	96569190	103,00
DN200	DN200		10		CFW 200 / 10	96569182	144,00
DN200	DN200		16		CFW 200 / 16	96569191	145,00
DN25	DN25	Acciaio al carbonio	25/40	1	CFW 25 / 25	96569192	25,00
DN32	DN32		25/40		CFW 32 / 25	96569193	31,00
DN40	DN40		25/40		CFW 40 / 25	96569194	36,00
DN50	DN50		25/40		CFW 50 / 25	96569195	42,00
DN65	DN65		25/40		CFW 65 / 25	96569196	54,00
DN80	DN80		25/40		CFW 80 / 25	96569197	64,00
DN100	DN100		25/40		CFW 100 / 25	96569534	80,00

CONTROFLANGE FILETTATE NORMA EN 1092-2 E ISO 7005 (UN KIT INCLUDE: 1 FLANGIA + 1 GUARNIZIONE + 1 SET DADI E BULLONI)

Attacchi		Materiale	PN [bar]	N° di pezzi	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
pompa	tubazione						
DN32	Rp 1 ¼	Acciaio al carbonio	6	1	CFT 32-1"1/4 / 6	96569153	29,00
DN40	Rp 1 ½		6		CFT 40-1"1/2 / 6	96569154	30,00
DN50	Rp 2		6		CFT 50-2" / 6	96569155	34,00
DN65	Rp 2 ½		6		CFT 65-2"1/2 / 6	96569156	41,00
DN80	Rp 3		6		CFT 80-3" / 6	96569157	50,00
DN100	Rp 4		6		CFT 100-4" / 6	96569158	61,00
DN25	Rp 1	Acciaio al carbonio	10/16	1	CFT 25-1" / 16	96569175	30,00
DN32	Rp 1 ¼		10/16		CFT 32-1"1/4 / 16	96569159	30,00
DN40	Rp 1 ½		10/16		CFT 40-1"1/2 / 16	96569170	31,00
DN50	Rp 2		10/16		CFT 50-2" / 16	96569171	40,00
DN50	Rp 2 ½		10/16		CFT 50-2"1/2 / 16	00339904	86,00
DN65	Rp 2 ½		10/16		CFT 65-2"1/2 / 16	96569172	47,00
DN65	Rp 3		10/16		CFT 65-3" / 16	00349901	46,00
DN80	Rp 3		10/16		CFT 80-3" / 16	96569173	59,00
DN100	Rp 4		10/16		CFT 100-4" / 16	96569174	70,00

CORREDO GIUNTI A SALDARE (TIPO VICTAULIC®) PER CRN(E)

Per pompa tipo	Diametro attacco	Guarnizione	N° giunti	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CRN(E) 1 / 3 / 5	32 mm nominale	EPDM	1	PJE 32 EPDM	00419912	95,00
CRN(E) 1 / 3 / 5	32 mm nominale	FPM	1	PJE 32 FPM	00419904	218,00
CRN(E) 10 / 15 / 20	50 mm nominale	EPDM	1	PJE 50 EPDM	00339910	102,00
CRN(E) 10 / 15 / 20	50 mm nominale	FPM	1	PJE 50 FPM	00339917	300,00

CORREDO GIUNTI FILETTATI (TIPO VICTAULIC®) PER CRN(E)

Per pompa tipo	Diametro attacco	Guarnizione	N° giunti	MODELLO	Codice prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CRN(E) 1 / 3 / 5	R 1 1/4	EPDM	1	PJE 1" 1/4 EPDM	00419911	95,00
CRN(E) 1 / 3 / 5	R 1 1/4	FPM	1	PJE 1" 1/4 FPM	00419905	218,00
CRN(E) 10 / 15 / 20	R 2	EPDM	1	PJE 2" EPDM	00339911	102,00
CRN(E) 10 / 15 / 20	R 2	FPM	1	PJE 2" FPM	00339918	300,00

# Gruppi Aumento Pressione

I gruppi di aumento pressione Grundfos sono forniti come sistemi preassemblati, montati su basamento. L'unica cosa da fare è collegare le tubazioni e l'alimentazione elettrica.

## *Caratteristiche principali:*

- Facilità d'uso
- Perfetta regolazione
- Affidabilità
- Collaudato e pronto all'uso
- Basso consumo energetico.



Hydro HCW CM



Hydro Multi-S CR

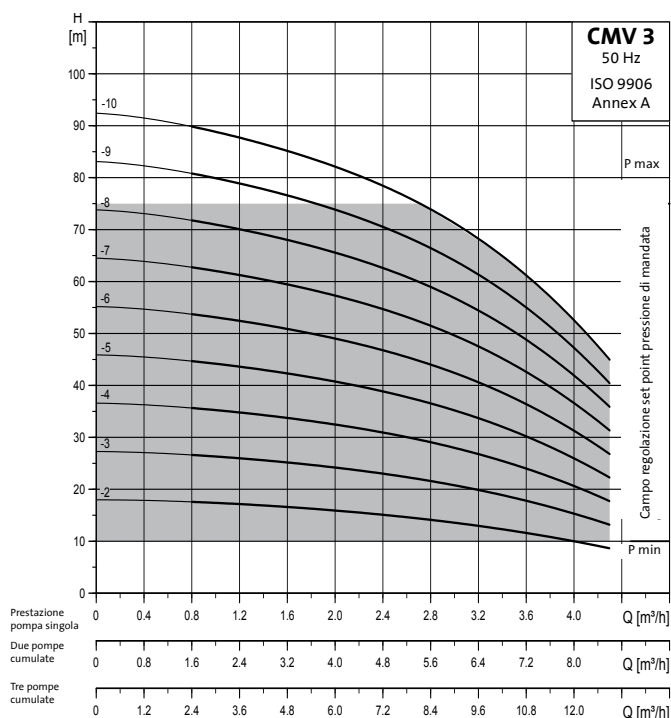


Hydro Multi-E CRE

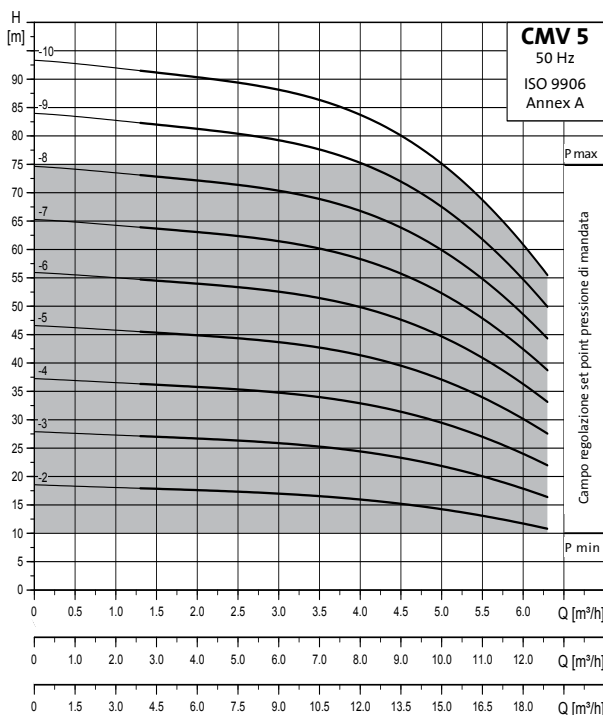
## MULTI HCW CMV/G

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE MULTI HCW CMV  
CURVE DI SELEZIONE

MULTI HCW CMV 3



MULTI HCW CMV 5

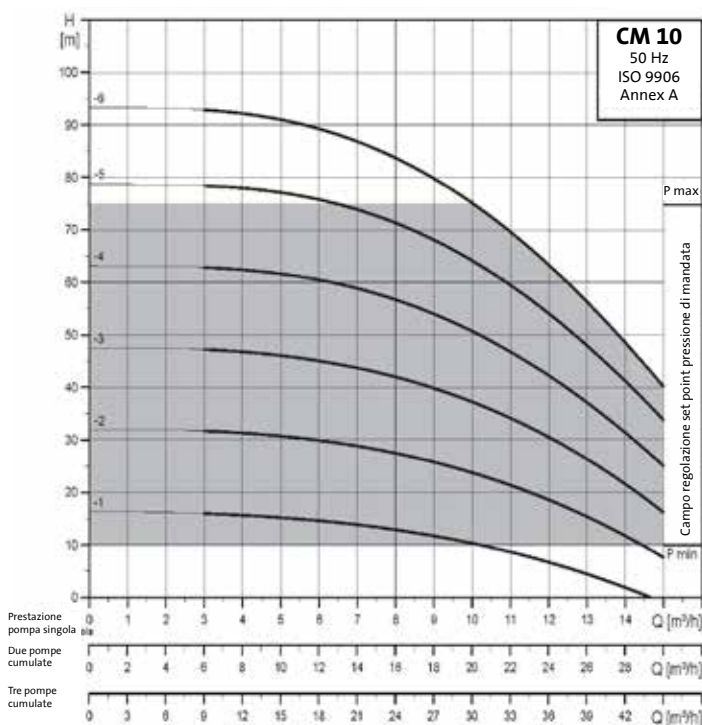


NOTA: Le curve di prestazione dei modelli non illustrati sono disponibili online sul Grundfos Product Center.

## MULTI HCW CM/G

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE MULTI HCW CM  
CURVE DI SELEZIONE

MULTI HCW CM 10



NOTA: Le curve di prestazione dei modelli non illustrati sono disponibili online sul Grundfos Product Center.

## MULTI HCW CMV/G

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE MULTI HCW CMV

<b>Tenuta meccanica:</b>	AVBE (tenuta o-ring con driver fisso, ossido di alluminio, ceramica-carbonio, EPDM)
<b>Temperatura del liquido:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Max. Pressione d'esercizio:</b>	10 bar
<b>Set point:</b>	max. 7,5 bar min. 1,0 bar
<b>Gradi di protezione:</b>	IP 54
<b>Classe di isolamento motori:</b>	F
<b>Avviamento:</b>	soft-start
<b>Materiale collettori:</b>	acciaio zincato
<b>Serbatoio:</b>	8 lt. incluso



N° pompe	Attacchi collettori	P <sub>2</sub> [W] per pompa	I <sub>1/2</sub> [A] rete per pompa		MODELLO	Codice Prodotto Rete 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Rete 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
			1x220	3x380					
2	G 2"	0,46	3,8	1,2	Multi HCW G 2 CMV3 -2	98118637	3.303,00	98118686	4.108,00
		0,46	3,8	1,2	Multi HCW G 2 CMV3 -3	98118638	3.303,00	98118687	4.108,00
		0,46	3,8	1,2	Multi HCW G 2 CMV3 -4	98118640	3.369,00	98118688	4.175,00
		0,65	5,4	1,8	Multi HCW G 2 CMV3 -5	98118671	3.379,00	98118689	4.185,00
		0,65	5,4	1,8	Multi HCW G 2 CMV3 -6	98118672	3.439,00	98118690	4.245,00
		0,85	6,6	2,2	Multi HCW G 2 CMV3 -7	98118673	3.512,00	98118691	4.317,00
		1,20	9,0	3,0	Multi HCW G 2 CMV3 -8	98118674	3.670,00	98118692	4.445,00
		1,20	9,0	3,0	Multi HCW G 2 CMV3 -9	98118675	3.687,00	98118693	4.463,00
		1,20	9,0	3,0	Multi HCW G 2 CMV3 -10	98118676	3.880,00	98118694	4.656,00
		0,46	3,8	1,2	Multi HCW G 2 CMV5 -2	98118677	3.320,00	98118695	4.125,00
		0,65	5,4	1,8	Multi HCW G 2 CMV5 -3	98118678	3.375,00	98118696	4.180,00
		0,85	6,6	2,2	Multi HCW G 2 CMV5 -4	98118679	3.391,00	98118697	4.196,00
		1,20	9,0	3,0	Multi HCW G 2 CMV5 -5	98118680	3.535,00	98118698	4.311,00
		1,20	9,0	3,0	Multi HCW G 2 CMV5 -6	98118681	3.632,00	98118699	4.354,00
		1,58	9,6	3,2	Multi HCW G 2 CMV5 -7	98118682	3.834,00	98118700	4.590,00
		1,58	9,6	3,2	Multi HCW G 2 CMV5 -8	98118683	3.905,00	98118701	4.661,00
		2,20	14,1	4,7	Multi HCW G 2 CMV5 -9	98118684	4.042,00	98118702	4.742,00
		2,20	14,1	4,7	Multi HCW G 2 CMV5 -10	98118685	4.069,00	98118703	4.770,00

## MULTI HCW CM/G

GRUPPI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE MULTI HCW CM

<b>Tenuta meccanica:</b>	AVBE (tenuta o-ring con driver fisso, ossido di alluminio, ceramica-carbonio, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Max. pressione d'esercizio:</b>	10 bar
<b>Set point:</b>	max. 7,5 bar min. 1,0 bar
<b>Gradi di protezione:</b>	IP 54 per il centralino di alimentazione
<b>Classe di isolamento motori:</b>	F
<b>Avviamento:</b>	soft-start
<b>Materiale collettori:</b>	acciaio zincato
<b>Serbatoio:</b>	8 lt. incluso



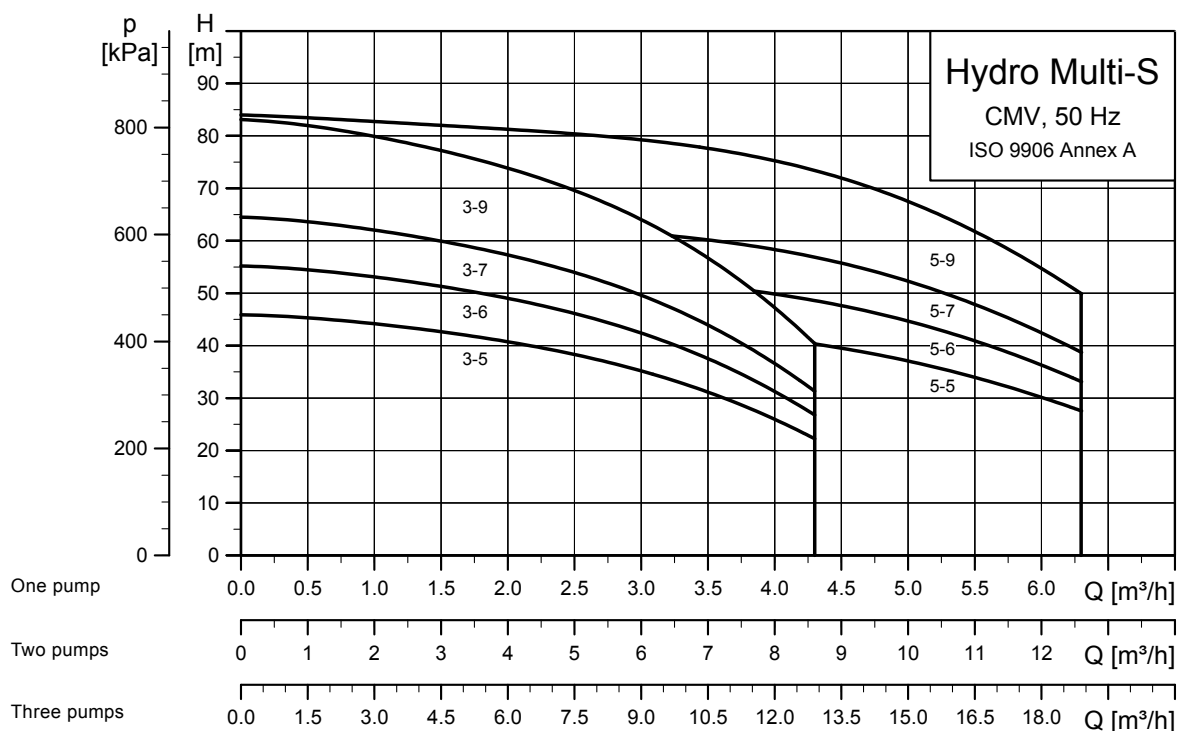
N° pompe	Attacchi collettori	P <sub>2</sub> [kW] per pompa	I <sub>1/2</sub> [A] rete per pompa		MODELLO	Codice Prodotto Rete 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto Rete 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
			1x220	3x380					
2	G 2"	0,65	5,4	1,8	Multi HCW G 2 CM10-1	97957123	3.735,00	97957126	4.489,00
		1,20	8,2	2,9	Multi HCW G 2 CM10-2	97957124	3.821,00	97957128	4.574,00
		2,20	14,2	4,7	Multi HCW G 2 CM10-3	97957125	4.381,00	97957129	5.031,00
		3,2		6,8	Multi HCW G 2 CM10-4			97957130	5.944,00
		3,2		6,8	Multi HCW G 2 CM10-5			97957131	6.299,00
		4,0		8,2	Multi HCW G 2 CM10-6*			97957133	6.567,00

\* Pompe CM-I completamente in acciaio inox AISI 304.

## HYDRO MULTI-S CMV

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CMV  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO MULTI-S CMV

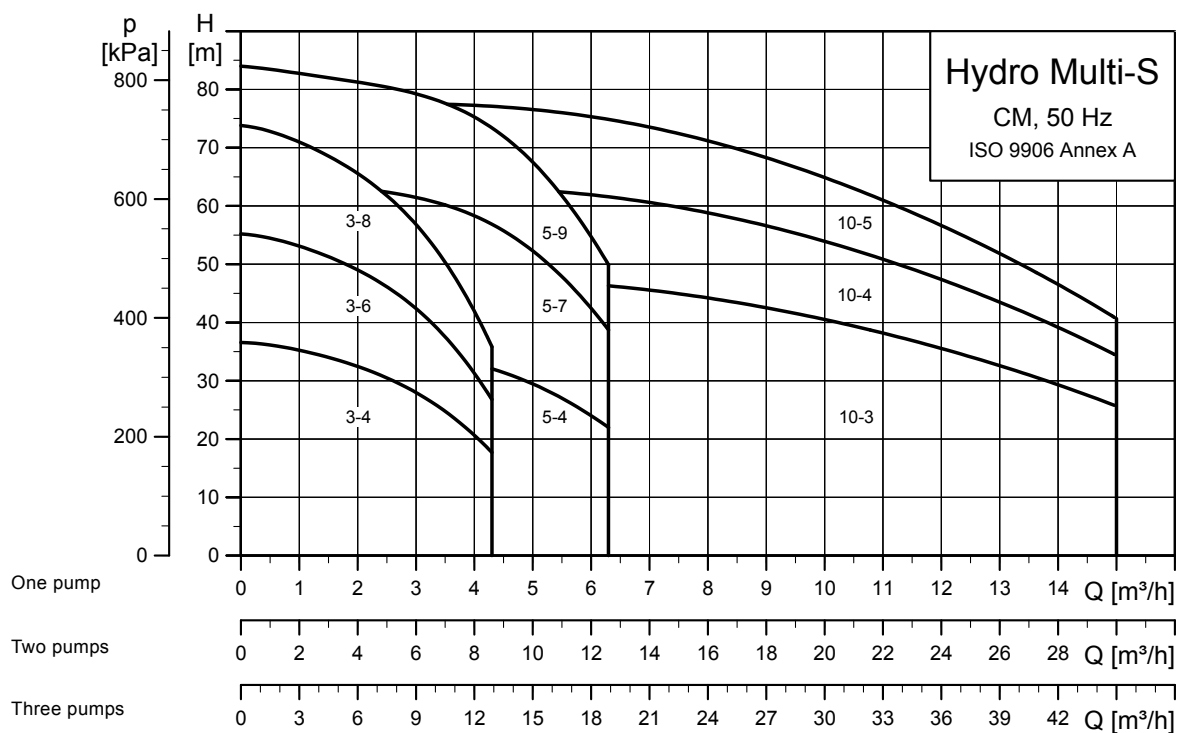


NOTA: Le curve di prestazione dei modelli non illustrati sono disponibili online sul Grundfos Product Center.

## HYDRO MULTI-S CM

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CM  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO MULTI-S CM

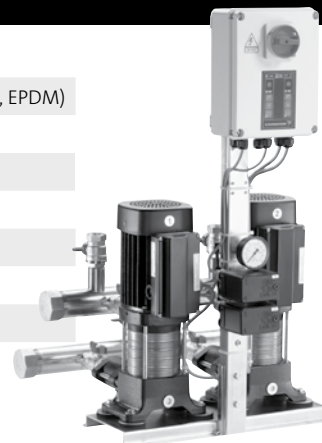


NOTA: Le curve di prestazione dei modelli non illustrati sono disponibili online sul Grundfos Product Center.

## HYDRO MULTI-S CMV

### GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CMV

<b>Tenuta meccanica:</b>	AVBE (tenuta o-ring con driver fisso, ossido di alluminio, ceramica-carbonio, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40° C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	10 bar
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato
<b>Avviamento:</b>	diretto
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



N° pompe	Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]		I <sub>1/1</sub> [A]	
	Asp.	Mand.	1-fase	3-fasi	1-fase	3-fasi
2	G 2"		0,3	0,46	2,4	1,2
			0,5	0,46	3,1	1,2
			0,5	0,46	3,1	1,2
			0,5	0,65	3,1	1,8
			0,67	0,65	4,4	1,8
			0,9	0,85	5,4	2,2
			0,9	1,2	5,4	3,0
			1,3	1,2	8,4	3,0
			1,3	1,2	8,4	3,0
			0,5	0,46	3,1	1,2
			0,5	0,65	3,1	1,8
			0,67	0,85	4,4	2,2
			0,9	1,2	5,4	3,0
			1,3	1,2	8,4	3,0
			1,3	1,58	8,4	3,25
			1,3	1,58	8,4	3,25
			1,9	2,2	11	4,7
			1,9	2,2	11	4,7

MODELLO	Codice Prodotto 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
HyMS G 2 CMV 3-2	98050621	2.173,00	98050637	2.412,00
HyMS G 2 CMV 3-3	98050622	2.220,00	98050638	2.412,00
HyMS G 2 CMV 3-4	98044161	2.243,00	98044181	2.576,00
HyMS G 2 CMV 3-5	98044162	2.321,00	98044182	2.586,00
HyMS G 2 CMV 3-6	98044163	2.328,00	98044183	2.649,00
HyMS G 2 CMV 3-7	98044164	2.454,00	98044184	2.725,00
HyMS G 2 CMV 3-8	98050623	2.573,00	98050639	2.767,00
HyMS G 2 CMV 3-9	98044165	3.104,00	98044185	2.879,00
HyMS G 2 CMV 3-10	98050624	3.307,00	98050640	2.988,00
HyMS G 2 CMV 5-2	98050625	2.209,00	98050641	2.437,00
HyMS G 2 CMV 5-3	98050626	2.266,00	98050642	2.495,00
HyMS G 2 CMV 5-4	98044166	2.295,00	98044186	2.605,00
HyMS G 2 CMV 5-5	98044167	2.323,00	98044187	2.725,00
HyMS G 2 CMV 5-6	98044168	2.997,00	98044188	2.772,00
HyMS G 2 CMV 5-7	98044169	3.136,00	98044189	2.986,00
HyMS G 2 CMV 5-8	98044170	3.274,00	98044190	3.060,00
HyMS G 2 CMV 5-9	98050627	3.343,00	98050643	3.082,00
HyMS G 2 CMV 5-10	98050628	3.442,00	98050644	3.082,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO MULTI-S CM

### GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CM

<b>Tenuta meccanica:</b>	AVBE (tenuta o-ring con driver fisso, ossido di alluminio, ceramica-carbonio, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40° C
<b>Pressione di funzionamento:</b>	10 bar
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato
<b>Avviamento:</b>	diretto
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



N° pompe	Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]		I <sub>1/1</sub> [A]	
	Asp.	Mand.	1-fase	3-fasi	1-fase	3-fasi
2	G 2"		0,67	0,65	4,4	1,8
			1,3	1,2	8,4	2,9
			1,9	2,2	11,0	4,7
				3,2		6,8
				3,2		6,8

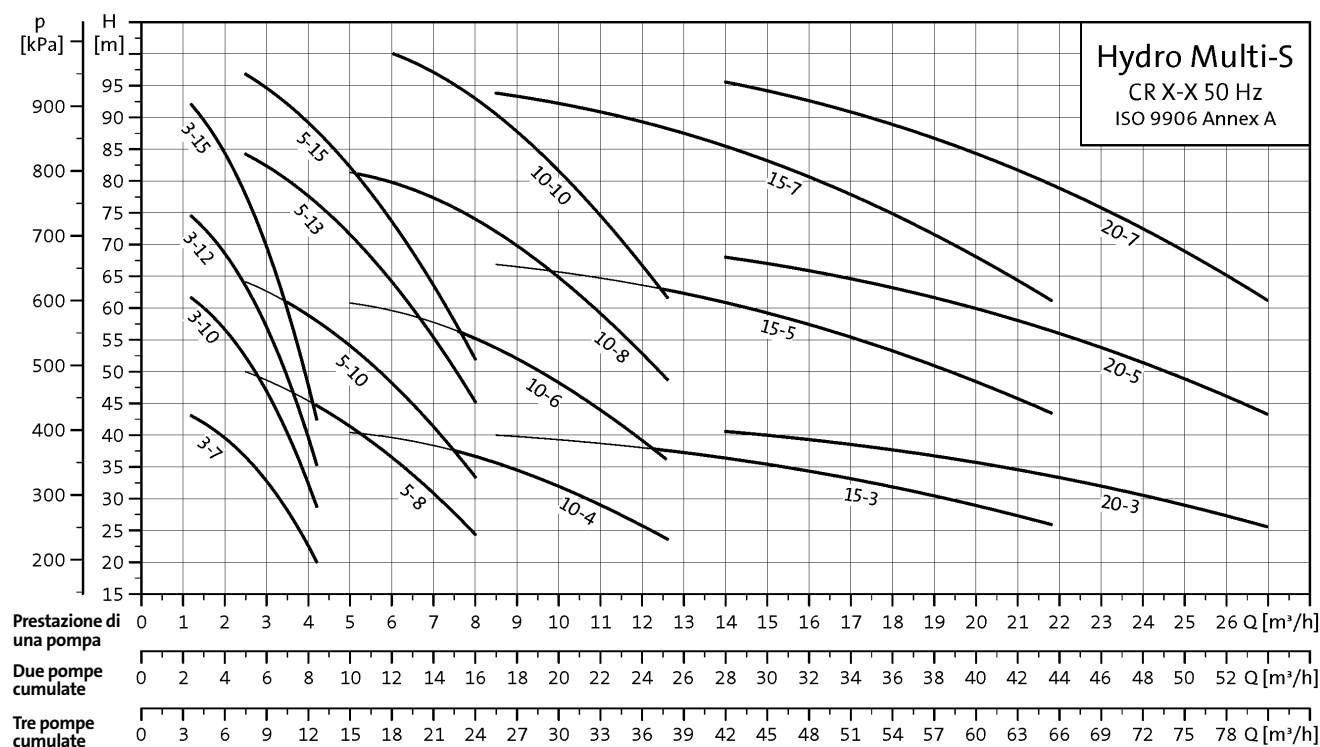
MODELLO	Codice Prodotto 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
HyMS/G 2 CM 10-1	97633880	2.340,00	97633886	2.473,00
HyMS/G 2 CM 10-2	97633881	2.978,00	97633887	2.564,00
HyMS/G 2 CM 10-3	97633882	3.541,00	97633888	3.085,00
HyMS/G 2 CM 10-4			97633889	3.594,00
HyMS/G 2 CM 10-5			97633890	3.970,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO MULTI-S CR

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CR. VERSIONE CON COLLETTORI IN ACCIAIO ZINCATO  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO MULTI-S CR X-X



## HYDRO MULTI-S CR

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CR. VERSIONE CON COLLETTORI IN ACCIAIO ZINCATO

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Pressione di funzionamento:</b>	10 bar
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato
<b>Avviamento:</b>	diretto , ● = S/D
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



N° pompe	Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	
	Asp.	Mand.		1-fase	3-fasi
2	G 2"		0,55	4,0	1,5
			0,75	5,1	1,9
			1,1	7,4	2,5
			1,1	7,4	2,5
			1,1	7,4	2,5
			1,5		3,2
			2,2		4,5
			2,2		4,5
			1,5		3,2
			2,2		4,5
			3		6,3
			4		7,9
	G 2" ½		3		6,3
			4		7,9
			5,5		11,0
			5,5		11,0
			4		7,9
			5,5		11,0
			5,5		11,0
			7,5		14,4
			7,5		14,4

MODELLO	Codice Prodotto 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
HyMS/G 2 CR 3-7	96289619	3.302,00	96289581	3.383,00
HyMS/G 2 CR 3-10	96289620	3.856,00	96289582	3.674,00
HyMS/G 2 CR 3-12	96289621	4.072,00	96289583	3.889,00
HyMS/G 2 CR 3-15	96289622	4.339,00	96289584	4.157,00
HyMS/G 2 CR 5-8	96289623	4.029,00	96289585	3.847,00
HyMS/G 2 CR 5-10			96289586	4.271,00
HyMS/G 2 CR 5-13			96289587	4.703,00
HyMS/G 2 CR 5-15			96289588	4.882,00
HyMS/G 2 CR 10-4			96289589	4.685,00
HyMS/G 2 CR 10-6			96289590	5.154,00
HyMS/G 2 CR 10-8			96289591	5.721,00
HyMS/G 2 CR 10-10			96289592	6.551,00
HyMS/G 2 CR 15-3			96289593	5.733,00
HyMS/G 2 CR 15-5			96289594	6.588,00
HyMS/G 2 CR 15-7			96289595	7.744,00
HyMS/G 2 CR 15-7 ●			98358513	8.346,00
HyMS/G 2 CR 20-3			96289596	6.752,00
HyMS/G 2 CR 20-5			96289597	7.907,00
HyMS/G 2 CR 20-5 ●			98358515	8.558,00
HyMS/G 2 CR 20-7			96289598	9.123,00
HyMS/G 2 CR 20-7 ●			98358516	9.791,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO MULTI-S CR

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO MULTI-S CR. VERSIONE CON COLLETTORI IN ACCIAIO INOX AISI 304

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Pressione di funzionamento:</b>	10 bar
<b>Collettori:</b>	acciaio inox AISI 304
<b>Avviamento:</b>	diretto, ● = S/D
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



N° pompe	Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]		MODELLO	Codice Prodotto 1x220 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V 50Hz	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	Asp.	Mand.		1-fase	3-fasi					
2	G 2"		0,55	4,0	1,5	HyMS/P 2 CR 3-7	95042036	3.475,00	95042000	3.556,00
			0,75	5,1	1,9	HyMS/P 2 CR 3-10	95042037	4.029,00	95042001	3.847,00
			1,1	7,4	2,5	HyMS/P 2 CR 3-12	95042038	4.244,00	95042002	4.062,00
			1,1	7,4	2,5	HyMS/P 2 CR 3-15	95042039	4.512,00	95042003	4.330,00
			1,1	7,4	2,5	HyMS/P 2 CR 5-8	95042040	4.201,00	95042004	4.019,00
			1,5		3,2	HyMS/P 2 CR 5-10			95042005	4.443,00
			2,2		4,5	HyMS/P 2 CR 5-13			95042006	4.875,00
			2,2		4,5	HyMS/P 2 CR 5-15			95042007	5.054,00
			1,5		3,2	HyMS/P 2 CR 10-4			95042008	4.860,00
			2,2		4,5	HyMS/P 2 CR 10-6			95042009	5.327,00
			3		6,3	HyMS/P 2 CR 10-8			95042010	5.895,00
			4		7,9	HyMS/P 2 CR 10-10			95042011	6.725,00
	G 2" ½		3		6,3	HyMS/P 2 CR 15-3			95042012	5.978,00
			4		7,9	HyMS/P 2 CR 15-5			95042013	6.833,00
			5,5		11,0	HyMS/P 2 CR 15-7			95042014	7.989,00
			5,5		11,0	HyMS/P 2 CR 15-7 ●			98358531	8.488,00
			4		7,9	HyMS/P 2 CR 20-3			95042015	6.997,00
			5,5		11,0	HyMS/P 2 CR 20-5			95042016	8.152,00
			5,5		11,0	HyMS/P 2 CR 20-5 ●			98358532	8.700,00
			7,5		14,4	HyMS/P 2 CR 20-7			95042017	9.368,00
			7,5		14,4	HyMS/P 2 CR 20-7 ●			98358534	9.933,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## ACCESSORI MULTI-S E HYDRO 1000

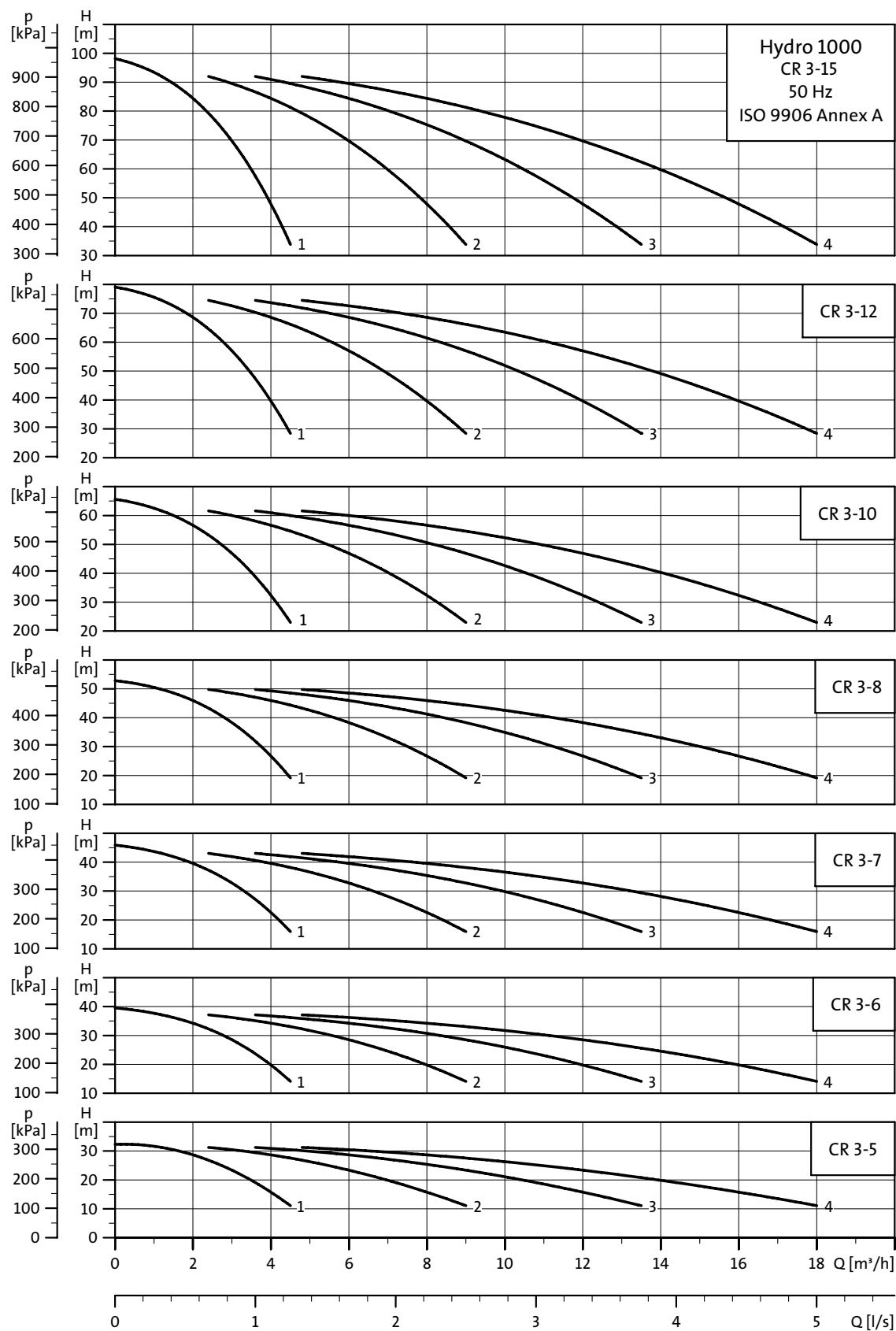
KIT FLANGE E CONTROFLANGE PER MULTI-S e HYDRO 1000

Descrizione	Diametro collettori	PN [bar]	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
- n°2 flangie cieche - n°2 guarnizioni, dadi, bulloni	80	10/16	KIT F-CF HYDRO A	91217807	243,00
	100	10/16	KIT F-CF HYDRO B	91217083	290,00
	125	10/16	KIT F-CF HYDRO C	91217809	348,00
	150	10/16	KIT F-CF HYDRO D	91217810	437,00
	200	10/16	KIT F-CF HYDRO E	91217811	709,00

# HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

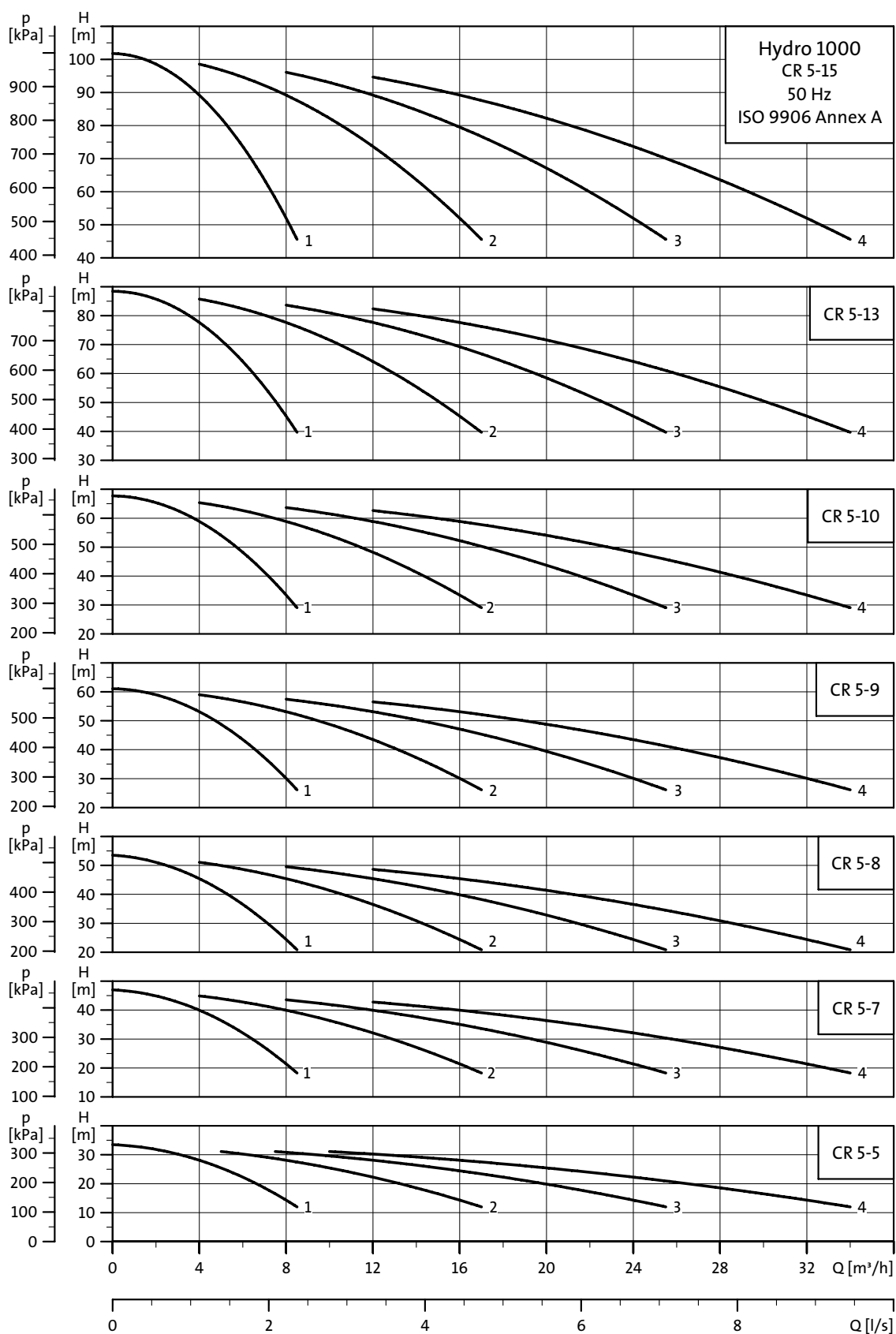
HYDRO 1000 CR 3



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

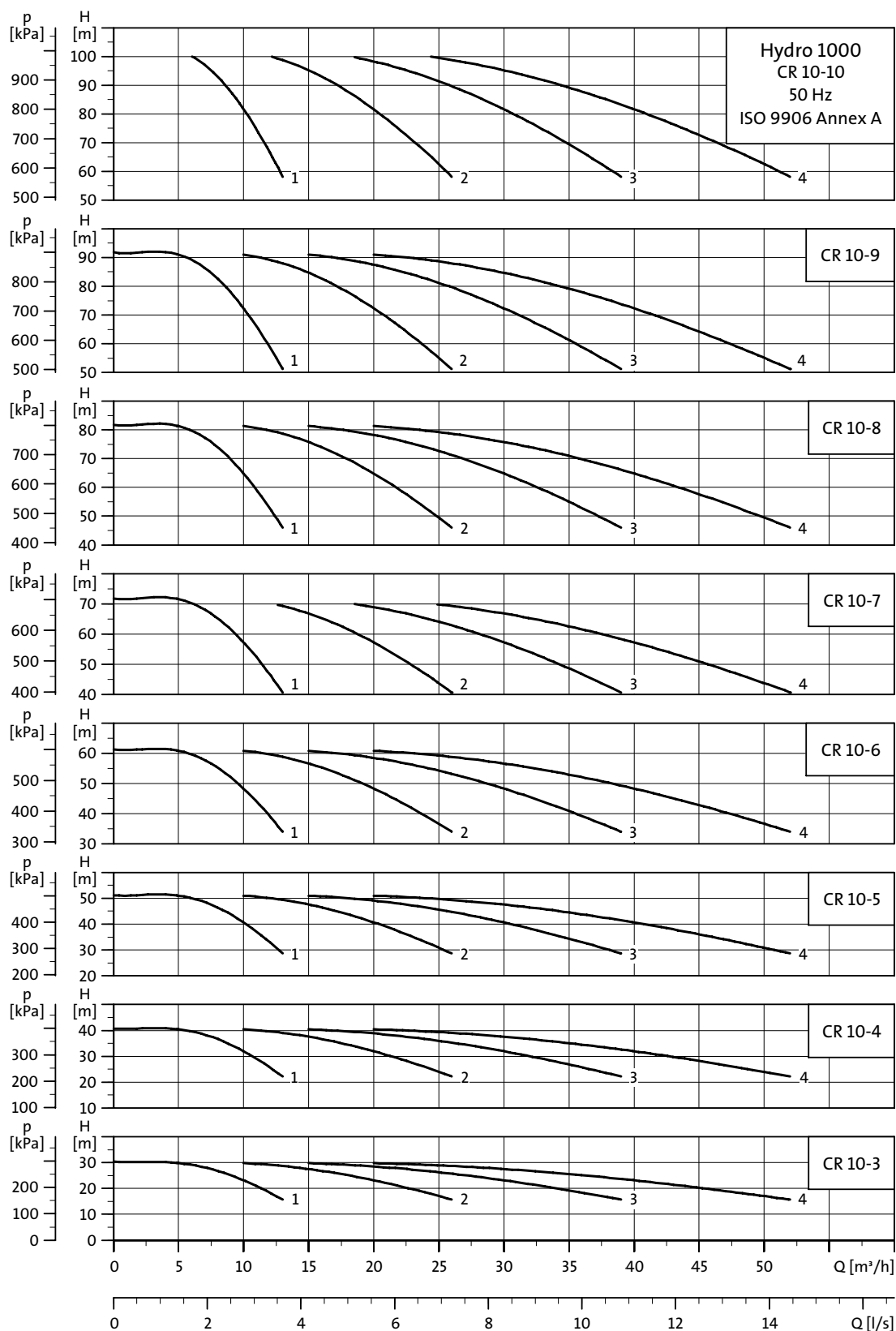
HYDRO 1000 CR 5



# HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

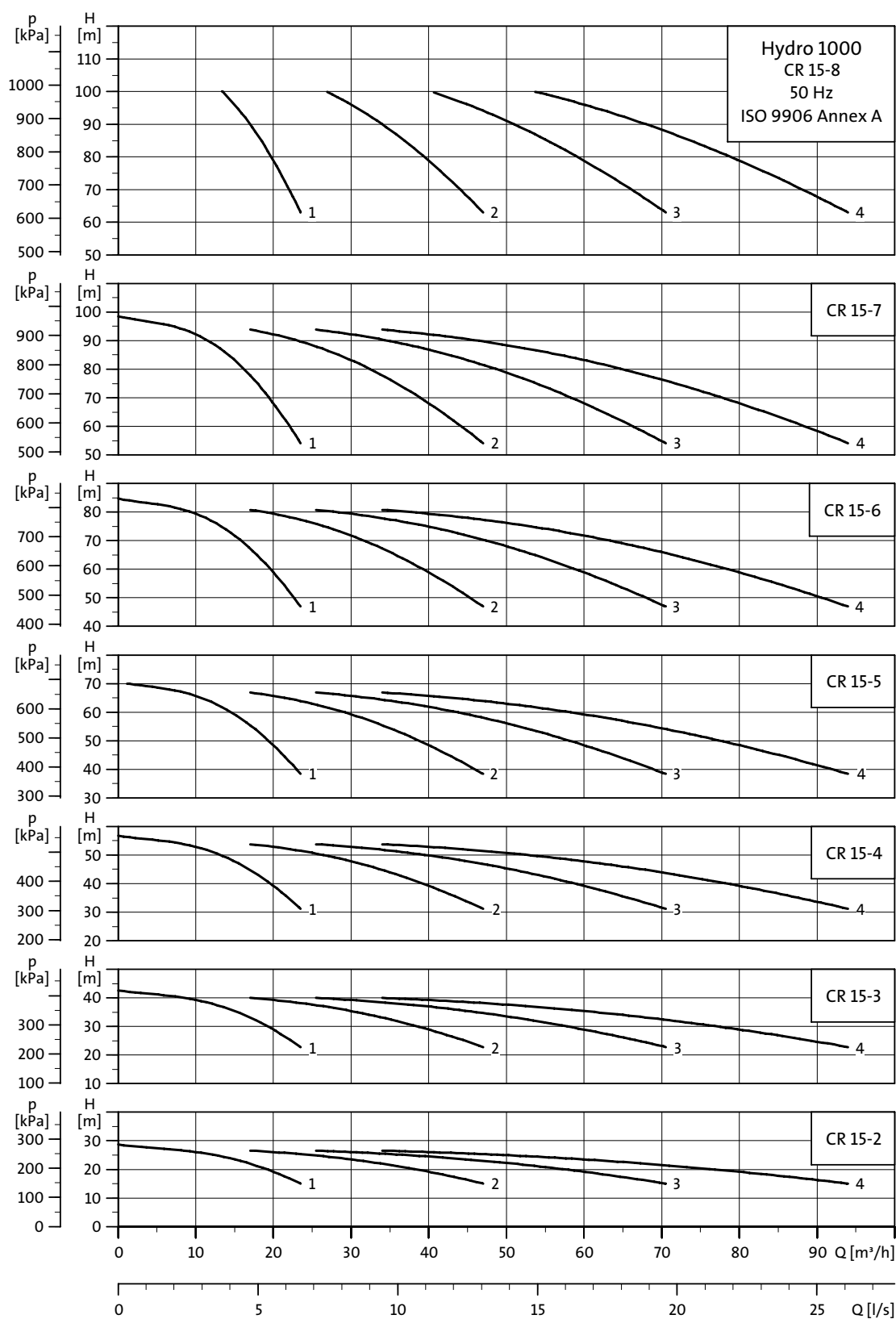
HYDRO 1000 CR 10



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

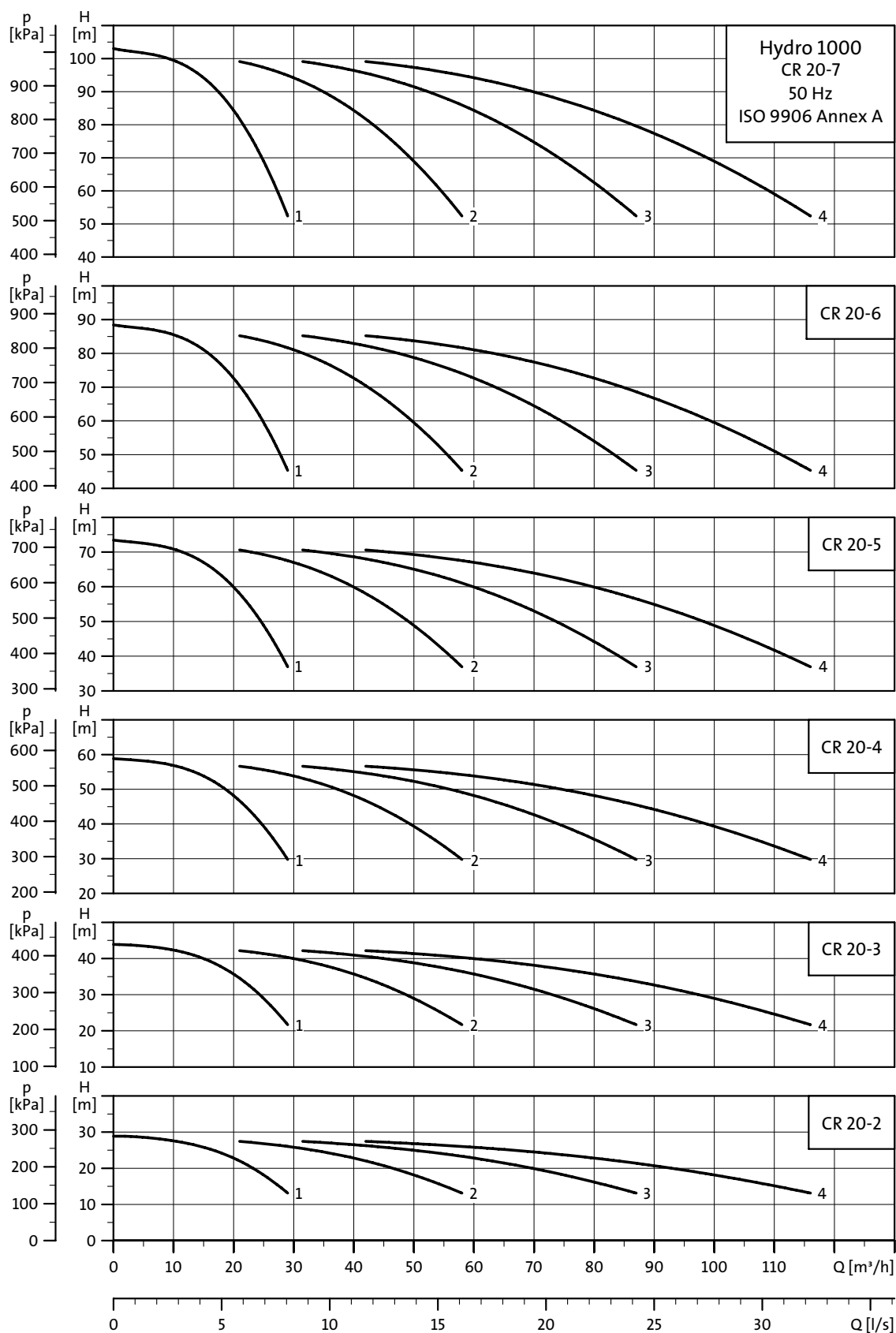
HYDRO 1000 CR 15



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

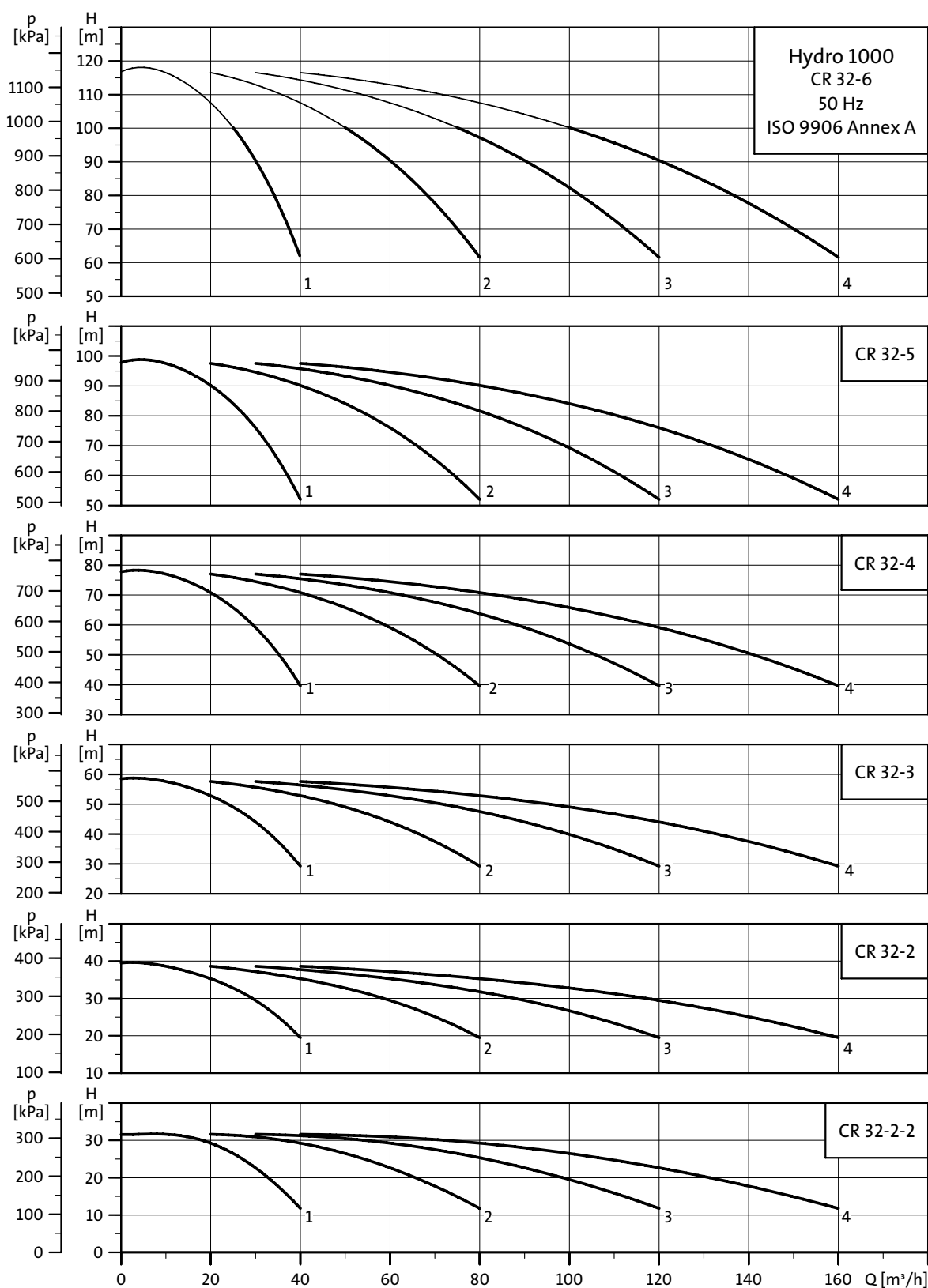
HYDRO 1000 CR 20



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

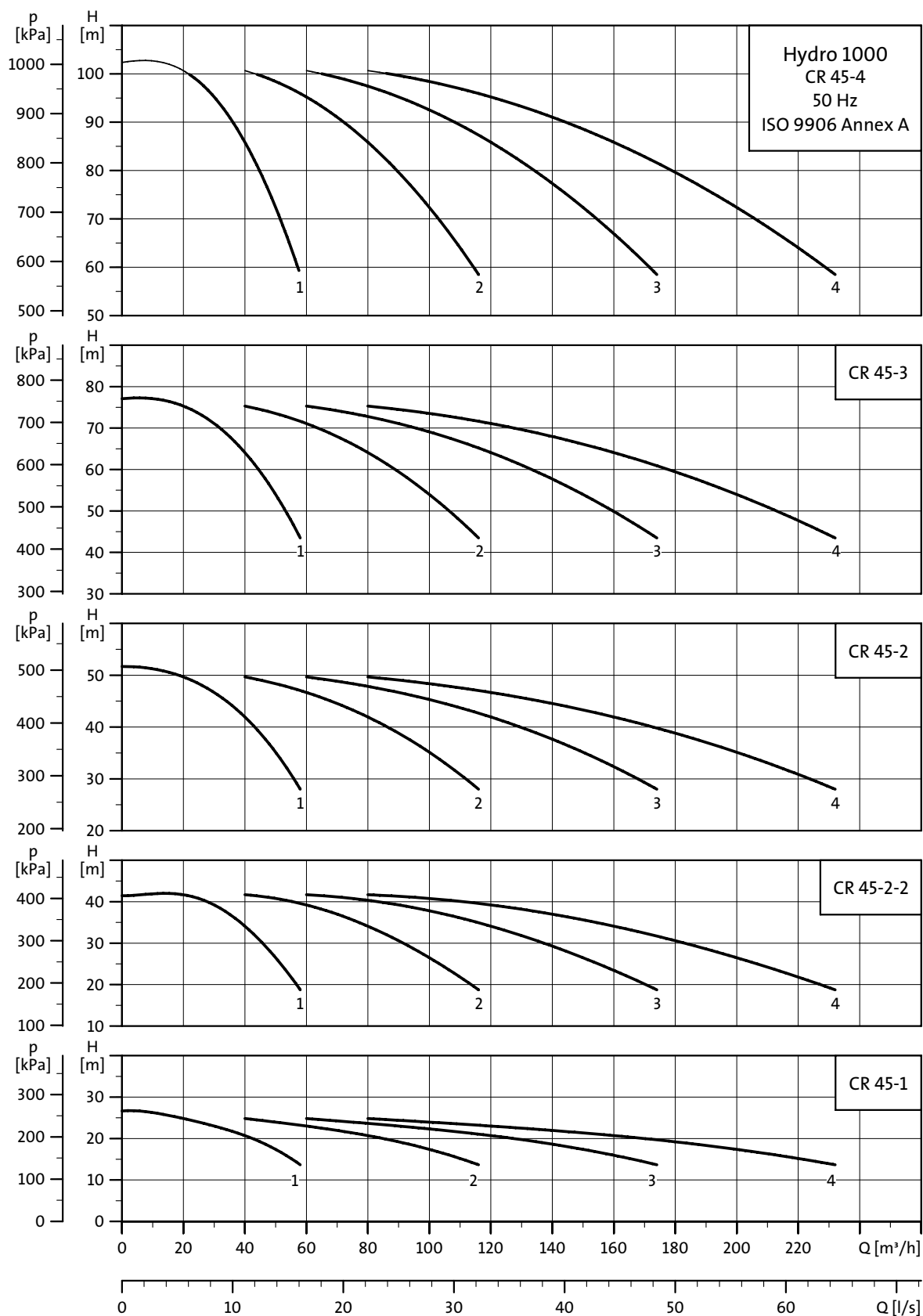
HYDRO 1000 CR 32



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

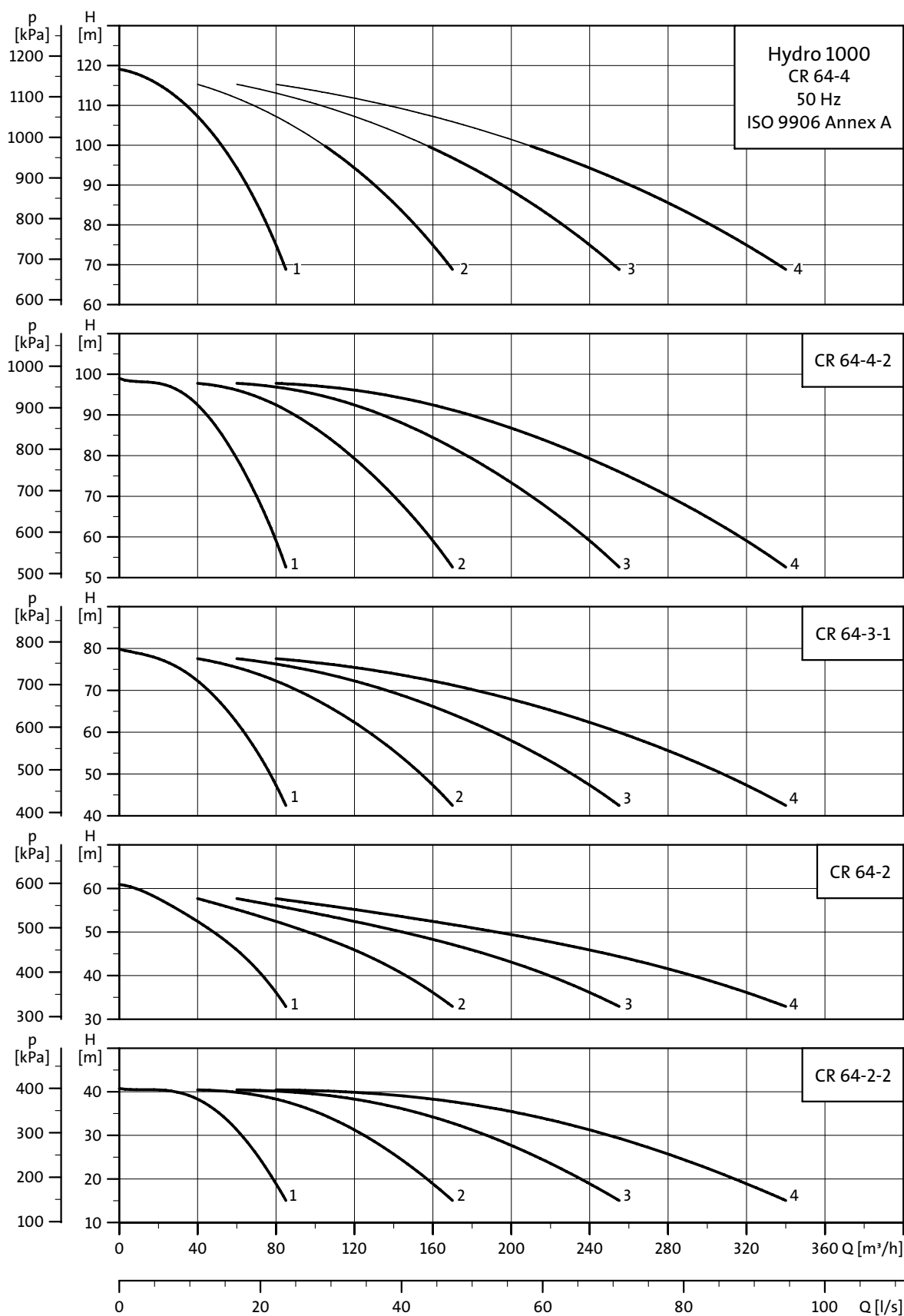
HYDRO 1000 CR 45



## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

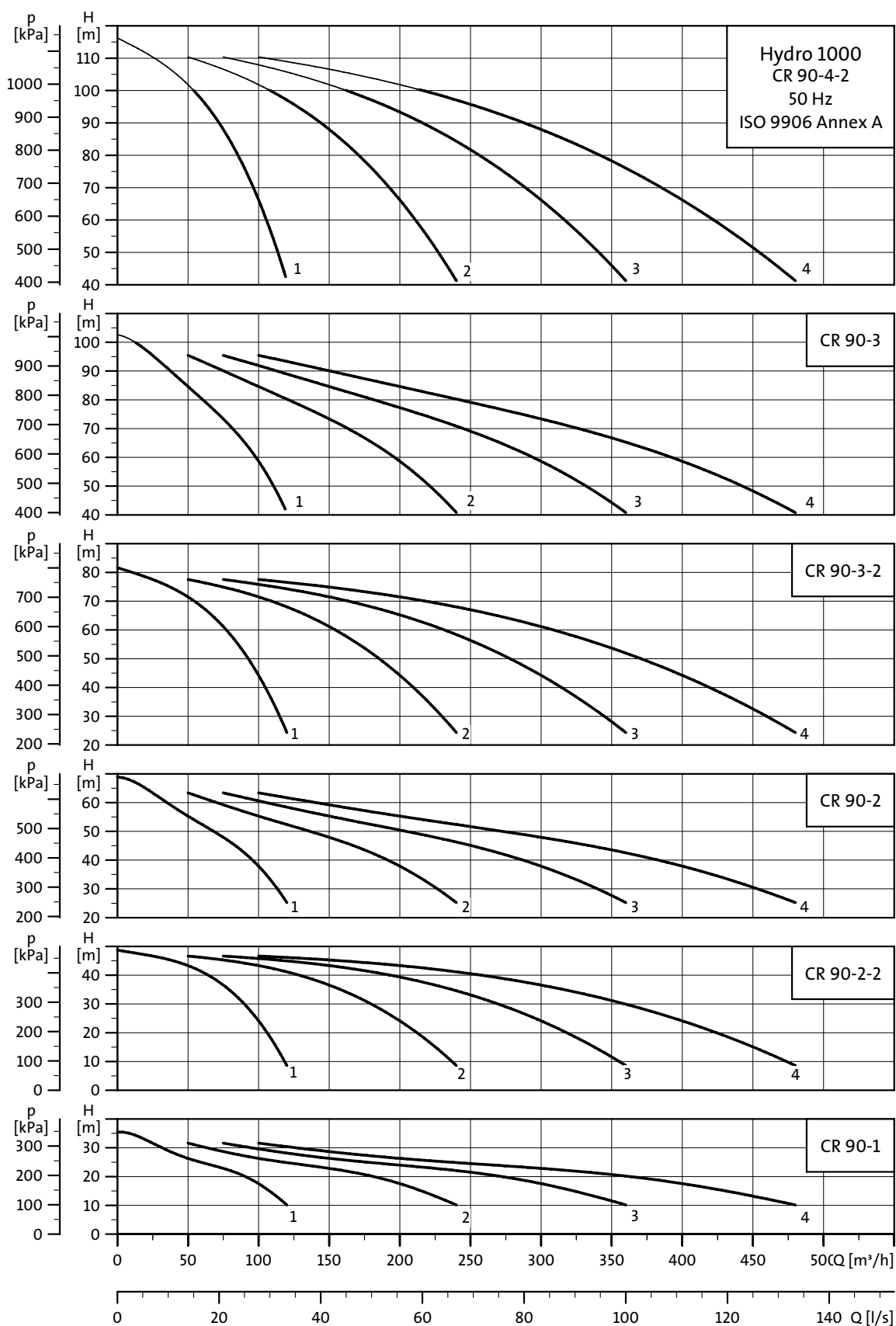
HYDRO 1000 CR 64



# HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO 1000 CR 90



## HYDRO 1000

### GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 1 POMPA

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto) , S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>2/1</sub> [A]	Avviamento
Asp.	Mand.			
G 1" ¼		0,37	1,0	DL
		0,55	1,5	DL
		0,55	1,5	DL
		0,75	1,9	DL
		0,75	1,9	DL
		1,1	2,5	DL
		1,1	2,5	DL
		0,75	1,9	DL
		1,1	2,5	DL
		1,1	2,5	DL
		1,5	3,2	DL
		1,5	3,2	DL
		2,2	4,5	DL
		2,2	4,5	DL
G 1" ½		1,1	2,5	DL
		1,5	3,2	DL
		2,2	4,5	DL
		2,2	4,5	DL
		3,0	6,3	DL
		3,0	6,3	DL
		3,0	6,3	DL
G 2"		4,0	7,9	DL
		2,2	4,5	DL
		3,0	6,3	DL
		4,0	7,9	DL
		4,0	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		2,2	4,5	DL
		4,0	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD

MODELLO	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
1 CR 3-5	95129787	1.948,00
1 CR 3-6	95129788	1.968,00
1 CR 3-7	95129789	2.015,00
1 CR 3-8	95129790	2.071,00
1 CR 3-10	95129791	2.165,00
1 CR 3-12	95129792	2.274,00
1 CR 3-15	95129793	2.136,00
1 CR 5-5	95129794	1.969,00
1 CR 5-7	95129795	2.208,00
1 CR 5-8	95129796	2.252,00
1 CR 5-9	95129797	2.425,00
1 CR 5-10	95129798	2.468,00
1 CR 5-13	95129799	2.688,00
1 CR 5-15	95129800	2.778,00
1 CR 10-3	95129801	2.532,00
1 CR 10-4	95129802	2.712,00
1 CR 10-5	95129803	2.852,00
1 CR 10-6	95129804	2.952,00
1 CR 10-7	95129805	3.138,00
1 CR 10-8	95129806	3.238,00
1 CR 10-9	95129807	3.338,00
1 CR 10-10	95129808	3.667,00
1 CR 15-2	95129809	3.116,00
1 CR 15-3	95129810	3.380,00
1 CR 15-4	95129811	3.708,00
1 CR 15-5	95129812	3.826,00
1 CR 15-6	95129813	4.295,00
1 CR 15-6	98358167	5.011,00
1 CR 15-7	95129814	4.414,00
1 CR 15-7	98358193	5.125,00
1 CR 15-8	95129815	4.923,00
1 CR 15-8	98358544	5.594,00
1 CR 20-2	95129816	3.124,00
1 CR 20-3	95129817	3.826,00
1 CR 20-4	95129818	4.277,00
1 CR 20-4	98358194	4.991,00
1 CR 20-5	95129819	4.414,00
1 CR 20-5	98358195	5.125,00
1 CR 20-6	95129820	4.904,00
1 CR 20-6	98358196	5.601,00
1 CR 20-7	95129821	5.038,00
1 CR 20-7	98358197	5.729,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>2/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 1 POMPA

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto) , S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	Avviamento
Asp.	Mand.			
DN 65		3	6,3	DL
		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		11	20,8	SD
DN 80		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
DN 100		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
		30	56,0	SD

MODELLO	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
1 CR 32-2-2	95129822	4.040,00
1 CR 32-2	95129823	4.454,00
1 CR 32-3	95129824	5.197,00
1 CR 32-3	98358198	5.792,00
1 CR 32-4	95129825	6.171,00
1 CR 32-4	98358199	6.650,00
1 CR 32-5	95129826	8.175,00
1 CR 32-6	95129827	8.481,00
1 CR 45-1	95129828	4.461,00
1 CR 45-2-2	95129829	5.208,00
1 CR 45-2-2	98358200	5.789,00
1 CR 45-2	95129830	6.154,00
1 CR 45-2	98358221	6.382,00
1 CR 45-3	95129831	8.287,00
1 CR 45-4	95129832	9.966,00
1 CR 64-2-2	95129833	6.201,00
1 CR 64-2-2	98358223	6.845,00
1 CR 64-2	95129834	7.847,00
1 CR 64-3-1	95129835	9.859,00
1 CR 64-4-2	95129836	11.291,00
1 CR 64-4	95129837	12.286,00
1 CR 90-1	95129838	6.053,00
1 CR 90-1	98358224	6.704,00
1 CR 90-2-2	95129839	8.292,00
1 CR 90-2	95129840	9.984,00
1 CR 90-3-2	95129841	11.291,00
1 CR 90-3	95129842	12.286,00
1 CR 90-4-2	95129843	13.961,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 2 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto) , S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	Avviamento	MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.								
G 2"		0,37	1,0	DL	2 CR 3-5	95129616	4.809,00	95129844	4.934,00
		0,55	1,5	DL	2 CR 3-6	95129617	4.848,00	95129845	4.973,00
		0,55	1,5	DL	2 CR 3-7	95129618	4.942,00	95129846	5.067,00
		0,75	1,9	DL	2 CR 3-8	95129619	5.055,00	95129847	5.180,00
		0,75	1,9	DL	2 CR 3-10	95129620	5.242,00	95129848	5.366,00
		1,1	2,5	DL	2 CR 3-12	95129621	5.462,00	95129849	5.586,00
		1,1	2,5	DL	2 CR 3-15	95129622	5.735,00	95129850	5.860,00
		0,75	1,9	DL	2 CR 5-5	95129623	4.760,00	95129851	4.876,00
		1,1	2,5	DL	2 CR 5-7	95129624	5.238,00	95129852	5.362,00
		1,1	2,5	DL	2 CR 5-8	95129625	5.324,00	95129853	5.449,00
		1,5	3,2	DL	2 CR 5-9	95129626	5.670,00	95129854	5.795,00
		1,5	3,2	DL	2 CR 5-10	95129627	5.758,00	95129855	5.881,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 5-13	95129628	6.198,00	95129856	6.321,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 5-15	95129629	6.377,00	95129857	6.501,00
G 2" ½		1,1	2,5	DL	2 CR 10-3	95129630	5.909,00	95129858	6.068,00
		1,5	3,2	DL	2 CR 10-4	95129631	6.270,00	95129859	6.427,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 10-5	95129632	6.549,00	95129860	6.707,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 10-6	95129633	6.750,00	95129861	6.907,00
		3,0	6,3	DL	2 CR 10-7	95129634	7.125,00	95129862	7.282,00
		3,0	6,3	DL	2 CR 10-8	95129635	7.324,00	95129863	7.482,00
		3,0	6,3	DL	2 CR 10-9	95129636	7.524,00	95129864	7.682,00
DN 80		4,0	7,9	DL	2 CR 10-10	95129637	8.182,00	95129865	8.340,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 15-2	95129638	7.271,00	95129866	7.485,00
		3,0	6,3	DL	2 CR 15-3	95129639	7.802,00	95129867	8.015,00
		4,0	7,9	DL	2 CR 15-4	95129640	8.458,00	95129868	8.672,00
		4,0	7,9	DL	2 CR 15-5	95129641	8.694,00	95129869	8.907,00
		5,5	11,0	DL	2 CR 15-6	95129642	10.040,00	95129870	10.255,00
		5,5	11,0	SD	2 CR 15-6	98358225	10.894,00	98358247	11.103,00
		5,5	11,0	DL	2 CR 15-7	95129643	10.277,00	95129871	10.491,00
		5,5	11,0	SD	2 CR 15-7	98358227	11.126,00	98358249	11.335,00
		7,5	14,4	DL	2 CR 15-8	95129644	11.279,00	95129872	11.492,00
		7,5	14,4	SD	2 CR 15-8	98358228	12.161,00	98358252	12.371,00
		2,2	4,5	DL	2 CR 20-2	95129645	7.290,00	95129873	7.506,00
		4,0	7,9	DL	2 CR 20-3	95129646	8.694,00	95129874	8.907,00
		5,5	11,0	DL	2 CR 20-4	95129647	10.002,00	95129875	10.217,00
		5,5	11,0	SD	2 CR 20-4	98358229	10.856,00	98358253	11.066,00
		5,5	11,0	DL	2 CR 20-5	95129648	10.277,00	95129876	10.491,00
		5,5	11,0	SD	2 CR 20-5	98358241	11.126,00	98358255	11.335,00
		7,5	14,4	DL	2 CR 20-6	95129649	11.240,00	95129877	11.453,00
		7,5	14,4	SD	2 CR 20-6	98358242	12.124,00	98358256	12.333,00
		7,5	14,4	DL	2 CR 20-7	95129650	11.508,00	95129878	11.720,00
		7,5	14,4	SD	2 CR 20-7	98358245	12.399,00	98358259	12.608,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 2 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto) , S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	Aviamento
Asp.	Mand.			
DN 100		3	6,3	DL
		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		11	20,8	SD
DN 150		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
		30	56,0	SD

MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
2 CR 32-2-2	95129651	9.432,00	95129879	10.428,00
2 CR 32-2	95129652	10.262,00	95129880	11.257,00
2 CR 32-3	95129653	12.225,00	95129881	13.231,00
2 CR 32-3	98358260	13.020,00	98358295	14.027,00
2 CR 32-4	95129654	13.968,00	95129882	14.972,00
2 CR 32-4	98358281	14.726,00	98358296	15.730,00
2 CR 32-5	95129655	17.970,00	95129883	18.981,00
2 CR 32-6	95129656	18.583,00	95129884	19.593,00
2 CR 45-1	95129657	11.106,00	95129885	12.037,00
2 CR 45-2-2	95129658	13.001,00	95129886	13.944,00
2 CR 45-2-2	98358283	13.808,00	98358297	14.753,00
2 CR 45-2	95129659	14.876,00	95129887	15.816,00
2 CR 45-2	98358284	15.641,00	98358299	16.581,00
2 CR 45-3	95129660	19.032,00	95129888	19.976,00
2 CR 45-4	95129661	22.522,00	95129889	23.462,00
2 CR 64-2-2	95129662	15.216,00	95129890	16.419,00
2 CR 64-2-2	98358287	15.972,00	98358300	17.195,00
2 CR 64-2	95129663	18.358,00	95129891	19.561,00
2 CR 64-3-1	95129664	22.473,00	95129892	23.668,00
2 CR 64-4-2	95129665	25.516,00	95129893	26.706,00
2 CR 64-4	95129666	27.505,00	95129894	28.693,00
2 CR 90-1	95129667	15.181,00	95129895	16.418,00
2 CR 90-1	98358290	15.943,00	98358301	17.206,00
2 CR 90-2-2	95129668	19.206,00	95129896	20.435,00
2 CR 90-2	95129669	22.722,00	95129897	23.945,00
2 CR 90-3-2	95129670	25.516,00	95129898	26.736,00
2 CR 90-3	95129671	27.463,00	95129899	28.677,00
2 CR 90-4-2	95129672	30.580,00	95129900	31.799,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

### GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 3 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto), S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	Avviamento	MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.								
G 2"		0,37	1,0	DL	3 CR 3-5	95129673	6.851,00	95129901	6.996,00
		0,55	1,5	DL	3 CR 3-6	95129674	6.910,00	95129902	7.056,00
		0,55	1,5	DL	3 CR 3-7	95129675	7.050,00	95129903	7.196,00
		0,75	1,9	DL	3 CR 3-8	95129676	7.220,00	95129904	7.366,00
		0,75	1,9	DL	3 CR 3-10	95129677	7.500,00	95129905	7.645,00
		1,1	2,5	DL	3 CR 3-12	95129678	7.830,00	95129906	7.975,00
		1,1	2,5	DL	3 CR 3-15	95129679	8.240,00	95129907	8.384,00
		0,75	1,9	DL	3 CR 5-5	95129680	6.776,00	95129908	6.912,00
		1,1	2,5	DL	3 CR 5-7	95129681	7.493,00	95129909	7.638,00
		1,1	2,5	DL	3 CR 5-8	95129682	7.623,00	95129910	7.768,00
		1,5	3,2	DL	3 CR 5-9	95129683	8.143,00	95129911	8.288,00
		1,5	3,2	DL	3 CR 5-10	95129684	8.273,00	95129912	8.418,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 5-13	95129685	8.933,00	95129913	9.077,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 5-15	95129686	9.203,00	95129914	9.347,00
G 2" ½		1,1	2,5	DL	3 CR 10-3	95129687	8.490,00	95129915	8.701,00
		1,5	3,2	DL	3 CR 10-4	95129688	9.031,00	95129916	9.240,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 10-5	95129689	9.450,00	95129917	9.660,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 10-6	95129690	9.750,00	95129918	9.960,00
		3,0	6,3	DL	3 CR 10-7	95129691	10.313,00	95129919	10.522,00
		3,0	6,3	DL	3 CR 10-8	95129692	10.613,00	95129920	10.822,00
		3,0	6,3	DL	3 CR 10-9	95129693	10.913,00	95129921	11.122,00
DN 100		4,0	7,9	DL	3 CR 10-10	95129694	11.901,00	95129922	12.109,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 15-2	95129695	10.427,00	95129923	10.958,00
		3,0	6,3	DL	3 CR 15-3	95129696	11.224,00	95129924	11.752,00
		4,0	7,9	DL	3 CR 15-4	95129697	12.209,00	95129925	12.735,00
		4,0	7,9	DL	3 CR 15-5	95129698	12.562,00	95129926	13.088,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 15-6	95129699	14.202,00	95129927	14.730,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 15-6	98358302	15.342,00	98358310	15.698,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 15-7	95129700	14.555,00	95129928	15.084,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 15-7	98358303	15.635,00	98358321	15.991,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 15-8	95129701	16.058,00	95129929	16.584,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 15-8	98358304	17.141,00	98358324	17.496,00
		2,2	4,5	DL	3 CR 20-2	95129702	10.457,00	95129930	10.989,00
		4,0	7,9	DL	3 CR 20-3	95129703	12.562,00	95129931	13.088,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 20-4	95129704	14.144,00	95129932	14.672,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 20-4	98358305	15.285,00	98358328	15.642,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 20-5	95129705	14.555,00	95129933	15.084,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 20-5	98358307	15.635,00	98358329	15.991,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 20-6	95129706	16.000,00	95129934	16.526,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 20-6	98358308	17.085,00	98358330	17.439,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 20-7	95129707	16.403,00	95129935	16.927,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 20-7	98358309	17.501,00	98358351	17.766,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 3 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto), S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>2/1</sub> [A]	Avviamento	MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.								
DN150		3	6,3	DL	3 CR 32-2-2	95129708	13.789,00	95129936	15.296,00
		4	7,9	DL	3 CR 32-2	95129709	15.033,00	95129937	16.538,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 32-3	95129710	17.459,00	95129938	18.961,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 32-3	98358352	18.312,00	98358359	19.816,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 32-4	95129711	20.071,00	95129939	21.571,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 32-4	98358353	20.833,00	98358360	22.330,00
		11	20,8	SD	3 CR 32-5	95129712	25.864,00	95129940	27.377,00
		11	20,8	SD	3 CR 32-6	95129713	26.784,00	95129941	28.295,00
DN 200		4	7,9	DL	3 CR 45-1	95129714	16.134,00	95129942	18.154,00
		5,5	11,0	DL	3 CR 45-2-2	95129715	18.569,00	95129943	20.577,00
		5,5	11,0	SD	3 CR 45-2-2	98358354	19.412,00	98358371	21.421,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 45-2	95129716	21.383,00	95129944	23.378,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 45-2	98358355	22.132,00	98358372	24.125,00
		11	20,8	SD	3 CR 45-3	95129717	27.287,00	95129945	29.286,00
		15	28,0	SD	3 CR 45-4	95129718	32.843,00	95129946	34.835,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 64-2-2	95129719	21.817,00	95129947	23.831,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 64-2-2	98358357	22.530,00	98358373	24.579,00
		11	20,8	SD	3 CR 64-2	95129720	26.237,00	95129948	28.248,00
		15	28,0	SD	3 CR 64-3-1	95129721	32.730,00	95129949	34.729,00
		18,5	34,5	SD	3 CR 64-4-2	95129722	37.029,00	95129950	39.021,00
		22	39,5	SD	3 CR 64-4	95129723	39.949,00	95129951	41.931,00
		7,5	14,4	DL	3 CR 90-1	95129724	21.786,00	95129952	24.039,00
		7,5	14,4	SD	3 CR 90-1	98358358	22.584,00	98358375	24.879,00
		11	20,8	SD	3 CR 90-2-2	95129725	27.540,00	95129953	29.773,00
		15	28,0	SD	3 CR 90-2	95129726	33.134,00	95129954	35.359,00
		18,5	34,5	SD	3 CR 90-3-2	95129727	36.986,00	95129955	39.201,00
		22	39,5	SD	3 CR 90-3	95129728	39.984,00	95129956	42.194,00
		30	56,0	SD	3 CR 90-4-2	95129729	43.788,00	95129957	46.001,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>2/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 4 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto) , S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	Avviamento	MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Asp.	Mand.								
G 2" ½		0,37	1,0	DL	4 CR 3-5	95129730	8.948,00	95129958	9.931,00
		0,55	1,5	DL	4 CR 3-6	95129731	9.028,00	95129959	10.010,00
		0,55	1,5	DL	4 CR 3-7	95129732	9.214,00	95129960	10.197,00
		0,75	1,9	DL	4 CR 3-8	95129733	9.441,00	95129961	10.424,00
		0,75	1,9	DL	4 CR 3-10	95129734	9.814,00	95129962	10.799,00
		1,1	2,5	DL	4 CR 3-12	95129735	10.254,00	95129963	11.238,00
		1,1	2,5	DL	4 CR 3-15	95129736	10.801,00	95129964	11.784,00
		0,75	1,9	DL	4 CR 5-5	95129737	8.849,00	95129965	9.770,00
		1,1	2,5	DL	4 CR 5-7	95129738	9.805,00	95129966	10.792,00
		1,1	2,5	DL	4 CR 5-8	95129739	9.978,00	95129967	10.966,00
		1,5	3,2	DL	4 CR 5-9	95129740	10.671,00	95129968	11.659,00
		1,5	3,2	DL	4 CR 5-10	95129741	10.845,00	95129969	11.832,00
		2,2	4,5	DL	4 CR 5-13	95129742	11.724,00	95129970	12.713,00
		2,2	4,5	DL	4 CR 5-15	95129743	12.084,00	95129971	13.072,00
DN 80		1,1	2,5	DL	4 CR 10-3	95129744	11.884,00	95129972	13.226,00
		1,5	3,2	DL	4 CR 10-4	95129745	12.604,00	95129973	13.941,00
		2,2	4,5	DL	4 CR 10-5	95129746	13.163,00	95129974	14.497,00
		2,2	4,5	DL	4 CR 10-6	95129747	13.564,00	95129975	14.897,00
		3,0	6,3	DL	4 CR 10-7	95129748	14.314,00	95129976	15.643,00
		3,0	6,3	DL	4 CR 10-8	95129749	14.714,00	95129977	16.042,00
		3,0	6,3	DL	4 CR 10-9	95129750	15.114,00	95129978	16.441,00
		4,0	7,9	DL	4 CR 10-10	95129751	15.150,00	95129979	16.480,00
DN 100		2,2	4,5	DL	4 CR 15-2	95129752	13.977,00	95129980	15.808,00
		3,0	6,3	DL	4 CR 15-3	95129753	15.139,00	95129981	16.969,00
		4,0	7,9	DL	4 CR 15-4	95129754	16.452,00	95129982	18.269,00
		4,0	7,9	DL	4 CR 15-5	95129755	16.924,00	95129983	18.739,00
		5,5	11,0	DL	4 CR 15-6	95129756	19.259,00	95129984	21.053,00
		5,5	11,0	SD	4 CR 15-6	98358376	20.134,00	98358402	21.920,00
		5,5	11,0	DL	4 CR 15-7	95129757	19.732,00	95129985	21.524,00
		5,5	11,0	SD	4 CR 15-7	98358377	20.608,00	98358403	22.395,00
		7,5	14,4	DL	4 CR 15-8	95129758	21.735,00	95129986	23.516,00
		7,5	14,4	SD	4 CR 15-8	98358378	22.557,00	98358405	24.330,00
		2,2	4,5	DL	4 CR 20-2	95129759	14.117,00	95129987	15.962,00
		4,0	7,9	DL	4 CR 20-3	95129760	16.924,00	95129988	18.739,00
		5,5	11,0	DL	4 CR 20-4	95129761	19.183,00	95129989	20.977,00
		5,5	11,0	SD	4 CR 20-4	98358379	20.057,00	98358406	21.844,00
		5,5	11,0	DL	4 CR 20-5	95129762	19.732,00	95129990	21.524,00
		5,5	11,0	SD	4 CR 20-5	98358392	20.608,00	98358407	22.395,00
		7,5	14,4	DL	4 CR 20-6	95129763	21.658,00	95129991	23.440,00
		7,5	14,4	SD	4 CR 20-6	98358396	22.481,00	98358408	24.253,00
		7,5	14,4	DL	4 CR 20-7	95129764	22.194,00	95129992	23.972,00
		7,5	14,4	SD	4 CR 20-7	98358401	23.039,00	98358409	24.813,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>1/1</sub> sono valori per singola pompa

## HYDRO 1000

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA HYDRO 1000 CON 4 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +5 °C a +50 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +5 °C a +40 °C max.
<b>Alimentazione elettrica:</b>	3x400V, 50 Hz
<b>Collettori:</b>	acciaio zincato (Versione G), AISI 304 (Versione P)
<b>Avviamento:</b>	DL (Diretto), S/D (Star Delta)
<b>Serbatoio:</b>	non incluso nella fornitura standard



Attacchi		P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>2/3</sub> [A]	Avviamento
Asp.	Mand.			
DN 150		3	6,3	DL
		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		11	20,8	SD
DN 200		4	7,9	DL
		5,5	11,0	DL
		5,5	11,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
DN 250		7,5	14,4	DL
		7,5	14,4	SD
		11	20,8	SD
		15	28,0	SD
		18,5	34,5	SD
		22	39,5	SD
		30	56,0	SD

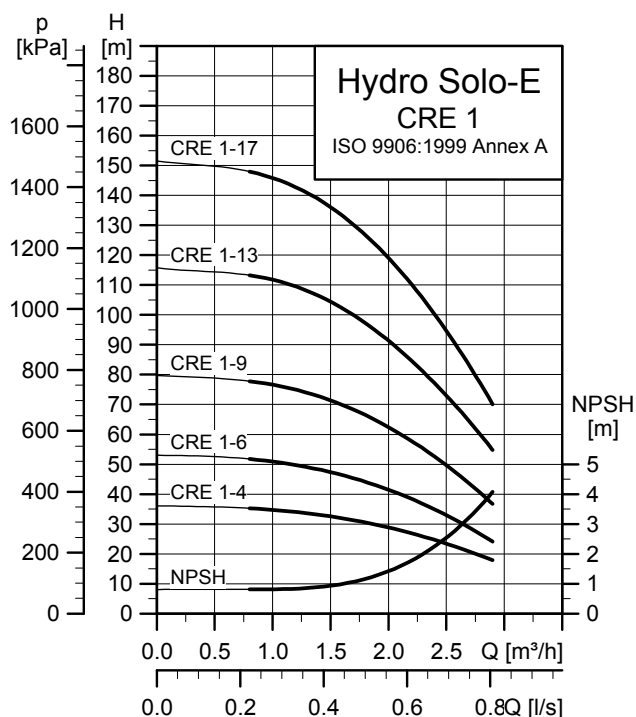
MODELLO	Versione G Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Versione P Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
4 CR 32-2-2	95129765	19.943,00	95129993	21.296,00
4 CR 32-2	95129766	21.601,00	95129994	22.947,00
4 CR 32-3	95129767	25.020,00	95129995	26.357,00
4 CR 32-3	98358421	25.805,00	98358503	27.144,00
4 CR 32-4	95129768	28.503,00	95129996	29.831,00
4 CR 32-4	98358422	29.203,00	98358504	30.531,00
4 CR 32-5	95129769	35.399,00	95129997	36.721,00
4 CR 32-6	95129770	36.624,00	95129998	37.944,00
4 CR 45-1	95129771	21.938,00	95129999	23.714,00
4 CR 45-2-2	95129772	25.369,00	95130000	27.132,00
4 CR 45-2-2	98358423	26.059,00	98358506	27.820,00
4 CR 45-2	95129773	29.121,00	95130001	30.871,00
4 CR 45-2	98358478	29.829,00	98358509	31.583,00
4 CR 45-3	95129774	36.253,00	95130002	38.001,00
4 CR 45-4	95129775	43.594,00	95130003	45.333,00
4 CR 64-2-2	95129776	29.714,00	95130004	32.006,00
4 CR 64-2-2	98358501	30.300,00	98358510	32.641,00
4 CR 64-2	95129777	34.887,00	95130005	37.171,00
4 CR 64-3-1	95129778	43.478,00	95130006	45.743,00
4 CR 64-4-2	95129779	49.443,00	95130007	51.697,00
4 CR 64-4	95129780	53.417,00	95130008	55.663,00
4 CR 90-1	95129781	30.520,00	95130009	33.293,00
4 CR 90-1	98358502	31.114,00	98358511	33.936,00
4 CR 90-2-2	95129782	37.641,00	95130010	40.385,00
4 CR 90-2	95129783	45.058,00	95130011	47.791,00
4 CR 90-3-2	95129784	50.501,00	95130012	53.222,00
4 CR 90-3	95129785	54.394,00	95130013	57.103,00
4 CR 90-4-2	95129786	58.573,00	95130014	61.298,00

NOTA: P<sub>2</sub> e I<sub>2/3</sub> sono valori per singola pompa

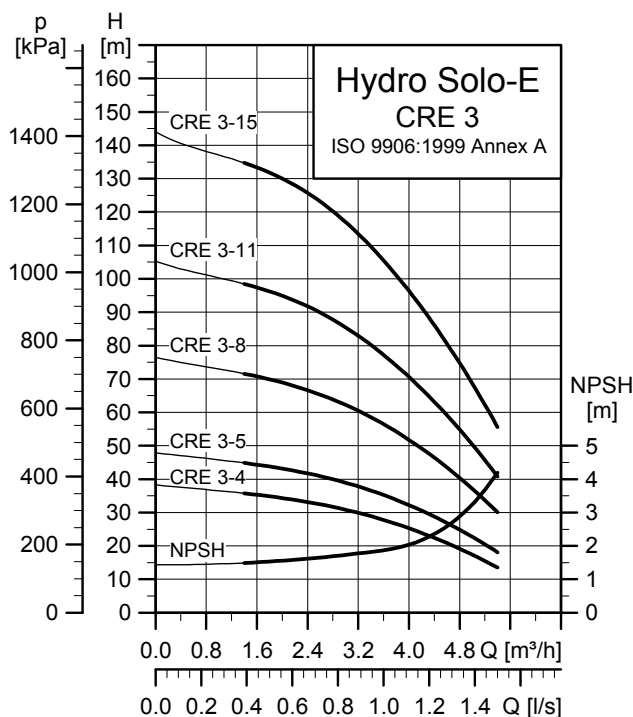
## HYDRO SOLO CRE

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE HYDRO SOLO-E  
CURVE DI SELEZIONE

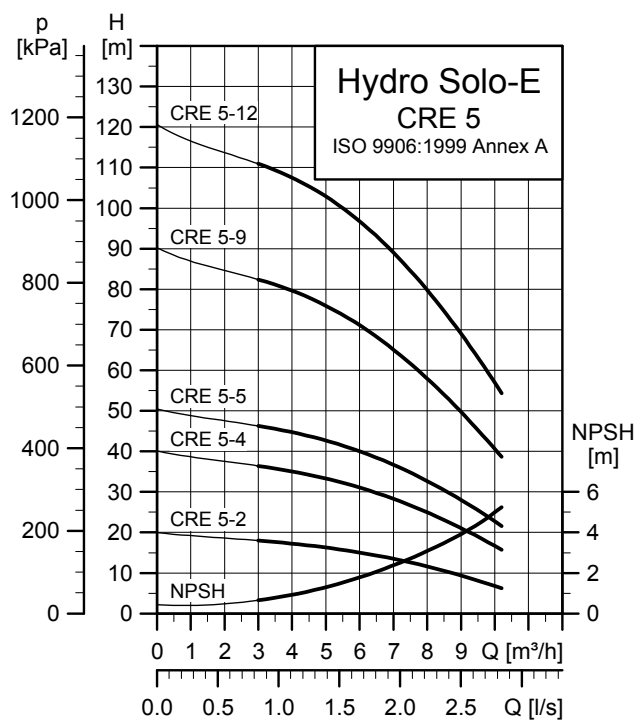
HYDRO SOLO-E CRE 1



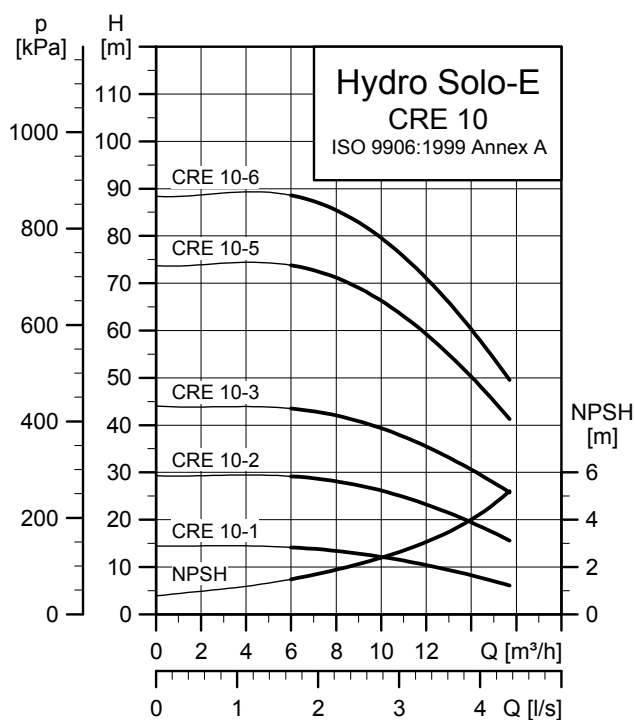
HYDRO SOLO-E CRE 3



HYDRO SOLO-E CRE 5



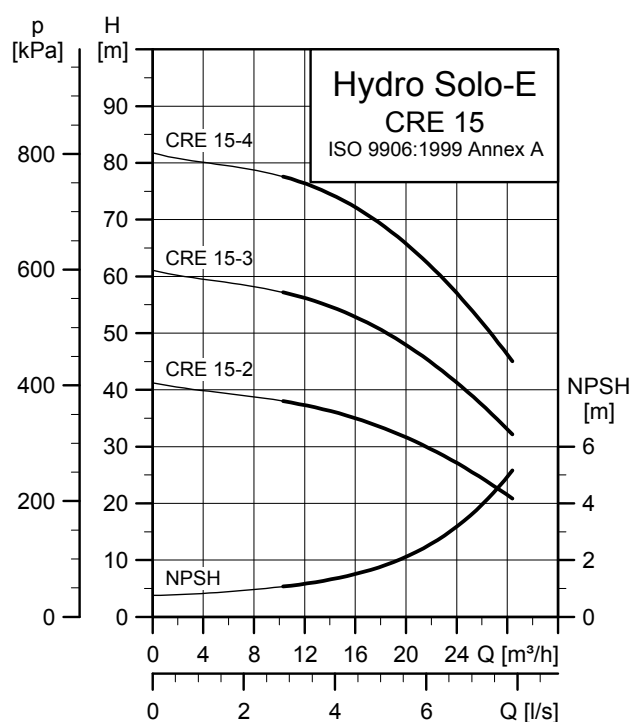
HYDRO SOLO-E CRE 10



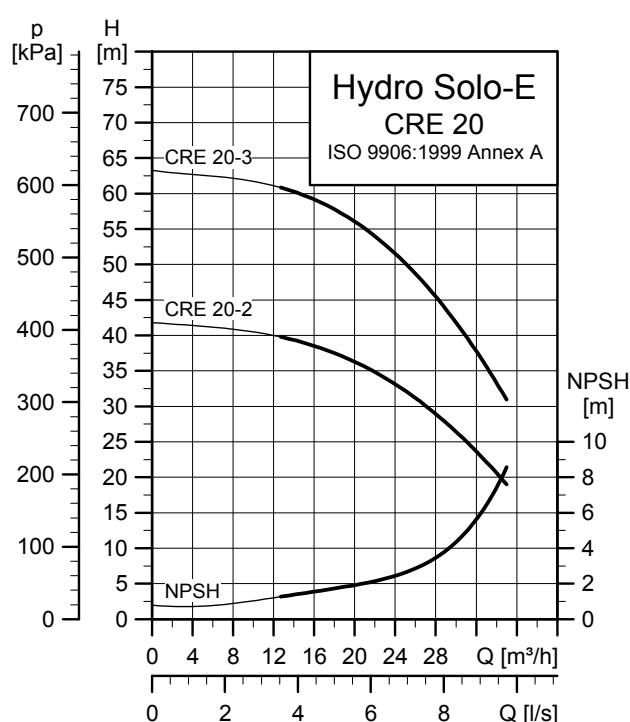
## HYDRO SOLO CRE

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE HYDRO SOLO-E  
CURVE DI SELEZIONE

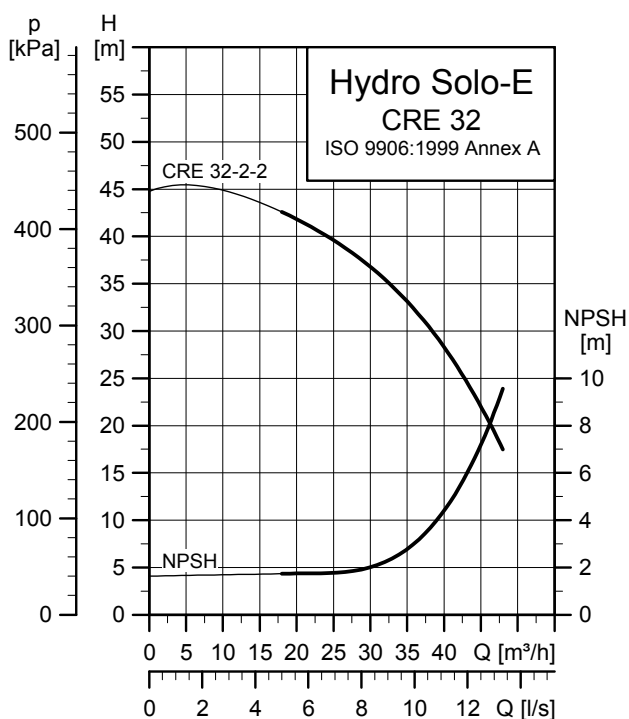
HYDRO SOLO-E CRE 15



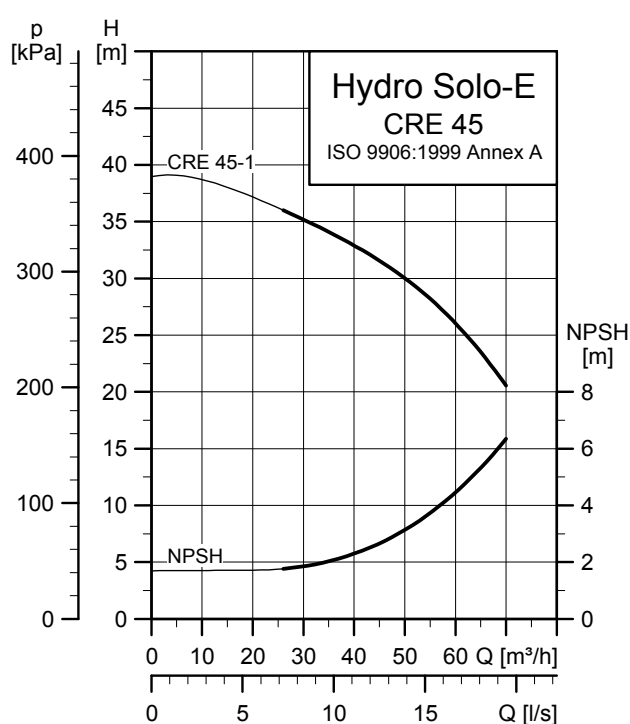
HYDRO SOLO-E CRE 20



HYDRO SOLO-E CRE 32



HYDRO SOLO-E CRE 45



## HYDRO SOLO CRE

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE IDRICA A VELOCITA' VARIABILE HYDRO SOLO-E

<b>Hydro Solo-E:</b>	1 pompa CRE con convertitore di frequenza integrato, trasduttore di pressione e serbatoio a membrana
<b>Temperatura liquido:</b>	da 0°C a +60°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	da 0°C a +40°C
<b>Collettori:</b>	Acciaio inox
<b>Massima pressione:</b>	16 bar per la gamma CRE 1, 3, 5 10 bar per la gamma CRE 10, 15, 20, 32, 45
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3x400V, 50-60 Hz, PE ● 1x230V, 50-60 Hz
<b>Serbatoio:</b>	incluso nella fornitura



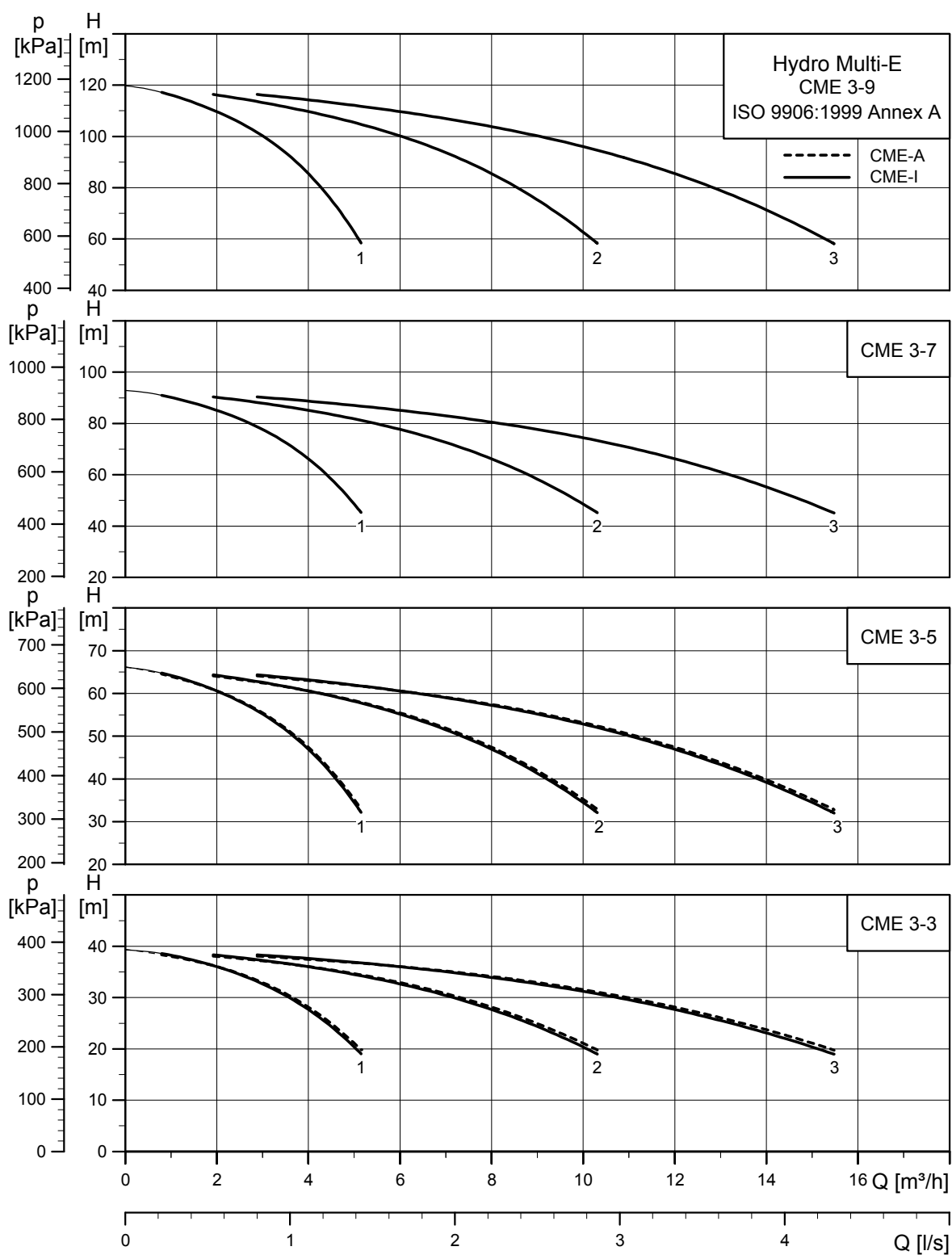
N° pompe	Attacchi		Vol. Serbatoio	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>1/1</sub> [A]	
	Asp.	Mand.				
1	Rp 1" ¼		8 l	0,37	2,4	
				0,55	3,5	
				0,75	4,7	
				1,1	6,7	
				1,5	9,1	
			25 l	0,55	3,5	
				0,75	4,7	
				1,1	6,7	
				1,5	9,1	
				2,2	4,2	
				0,55	3,5	
				1,1	6,7	
				1,5	9,1	
				2,2	4,2	
				3	6,2	
	Rp 1" ½		33 l	0,75	4,7	
				1,5	9,1	
				2,2	4,2	
				3	6,2	
				4	8,1	
	DN 50	Rp 2"		3	6,2	
				4	8,1	
				5,5	11,0	
				4	8,1	
				5,5	11,0	
	DN 65			5,5	11,0	
	DN 80			7,5	14,8	

MODELLO		Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CRE 1-4	●	98478500	3.090,00
CRE 1-6	●	98488802	3.234,00
CRE 1-9	●	98478534	3.450,00
CRE 1-13	●	98478535	3.834,00
CRE 1-17	●	98478536	4.522,00
CRE 3-4	●	98478537	3.143,00
CRE 3-5	●	98478539	3.334,00
CRE 3-8	●	98478540	3.612,00
CRE 3-11	●	98478541	4.172,00
CRE 3-15		98478542	5.102,00
CRE 5-2	●	98478544	3.060,00
CRE 5-4	●	98488805	3.363,00
CRE 5-5	●	98478545	3.884,00
CRE 5-9		98478546	4.875,00
CRE 5-12		98478547	5.442,00
CRE 10-1	●	98478549	3.362,00
CRE 10-2	●	98488808	3.884,00
CRE 10-3		98478550	5.013,00
CRE 10-5		98478551	5.588,00
CRE 10-6		98488810	6.538,00
CRE 15-2		98478552	5.658,00
CRE 15-3		98478553	6.592,00
CRE 15-4		98478554	7.675,00
CRE 20-2		98478555	6.592,00
CRE 20-3		98478556	7.675,00
CRE 32-2-2		98478557	8.889,00
CRE 45-1		98478558	10.269,00

## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CME  
CURVE DI SELEZIONE

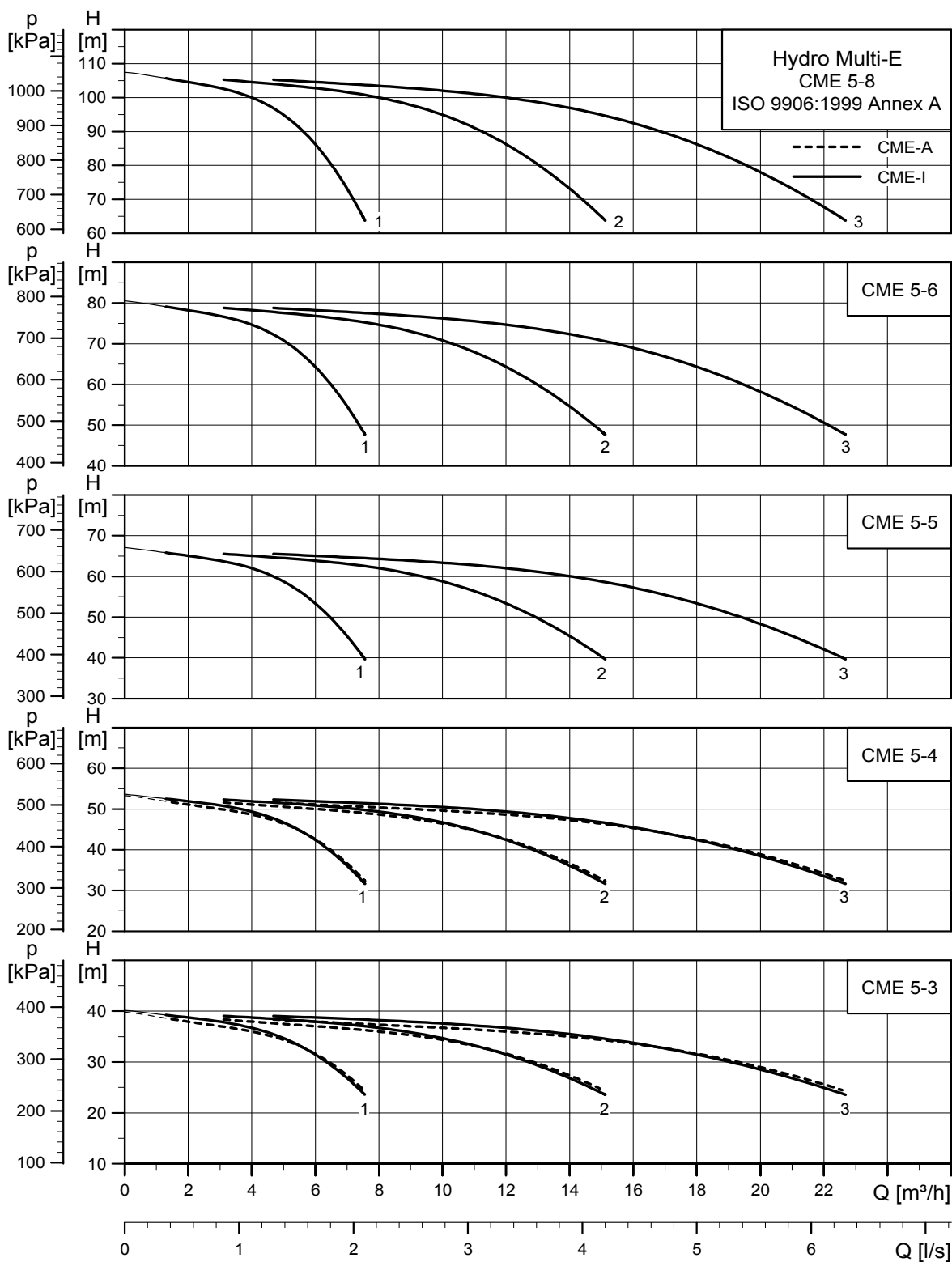
HYDRO MULTI E - CME 3



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CME  
CURVE DI SELEZIONE

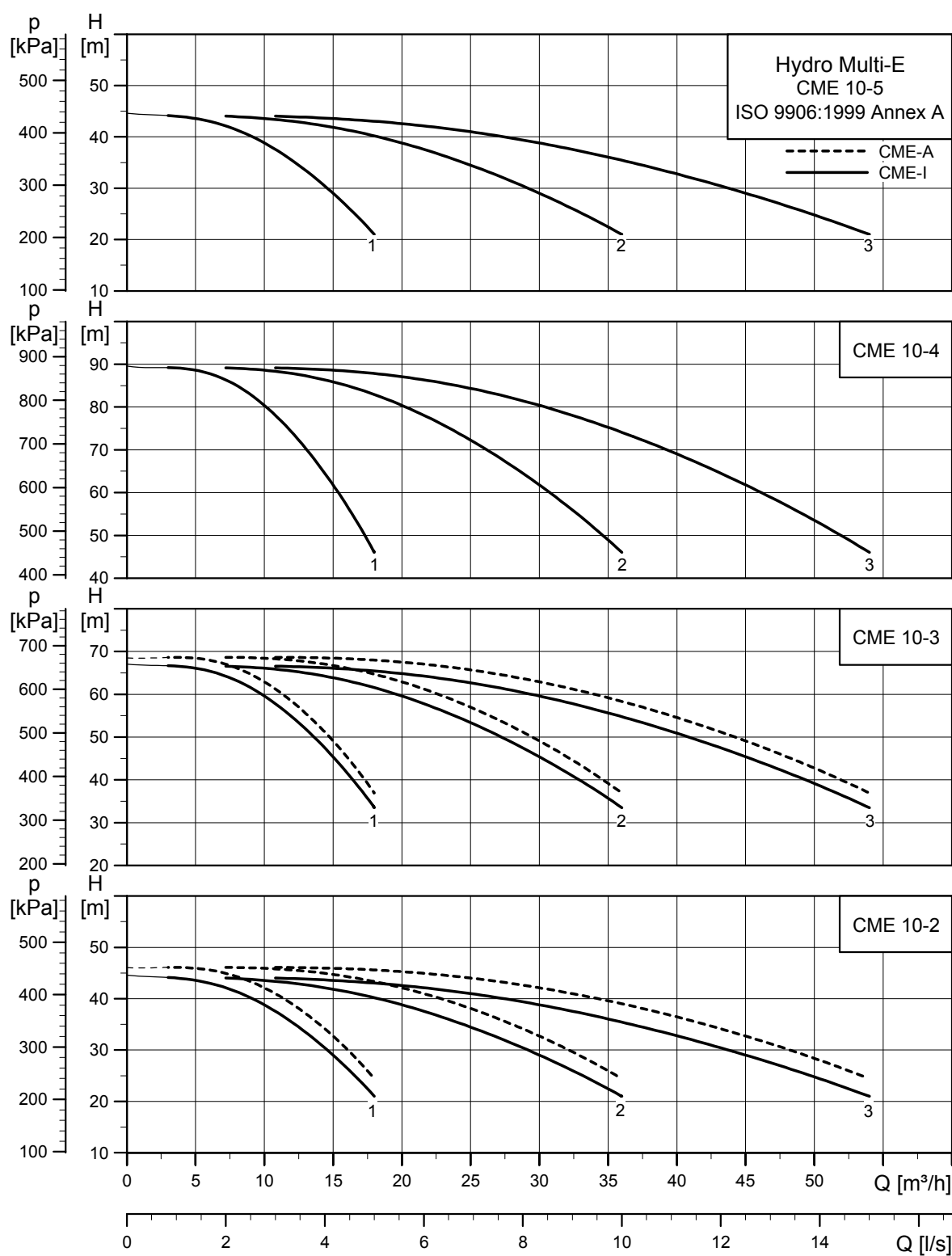
HYDRO MULTI E - CME 5



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CME  
CURVE DI SELEZIONE

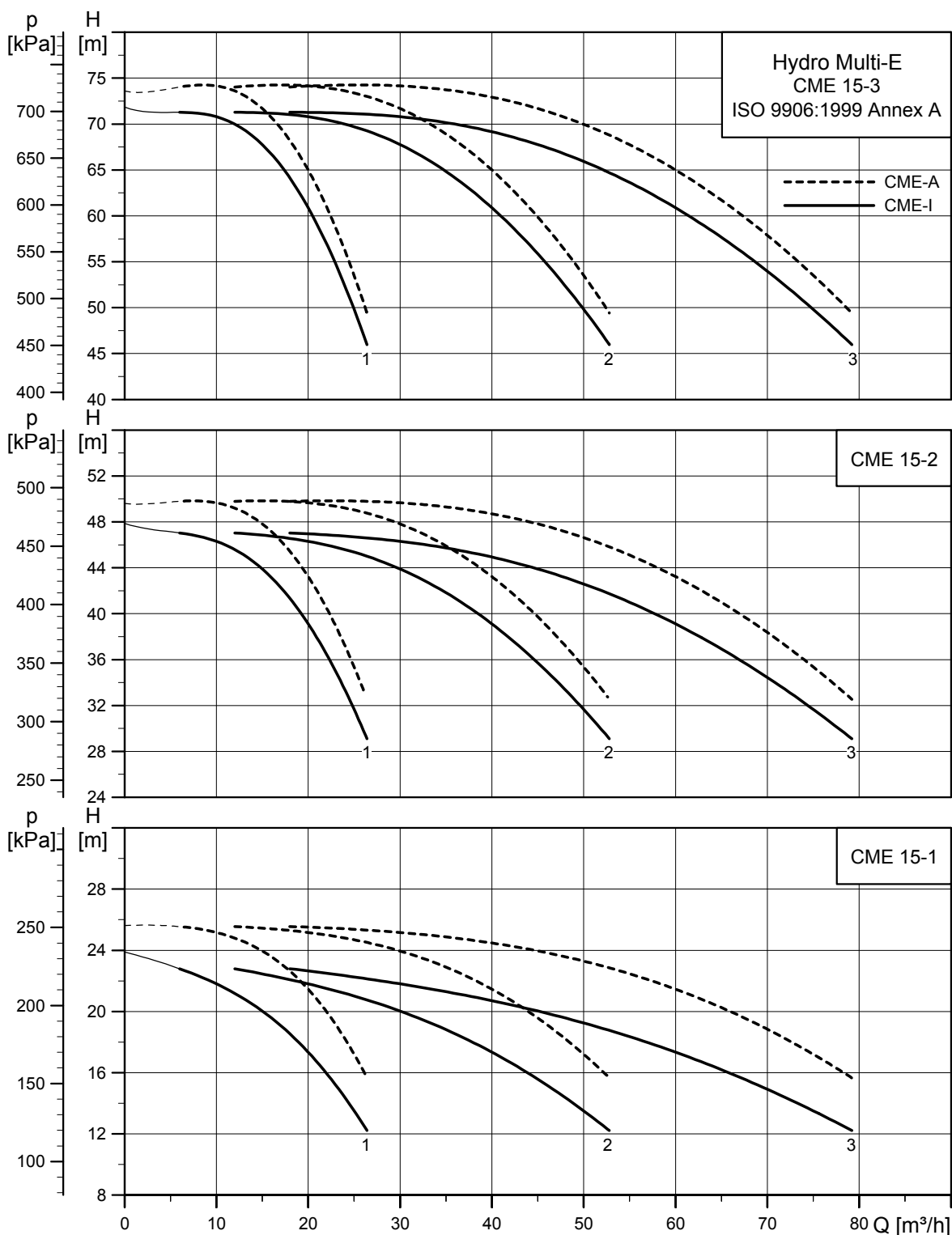
HYDRO MULTI E - CME 10



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CME  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO MULTI E - CME 15

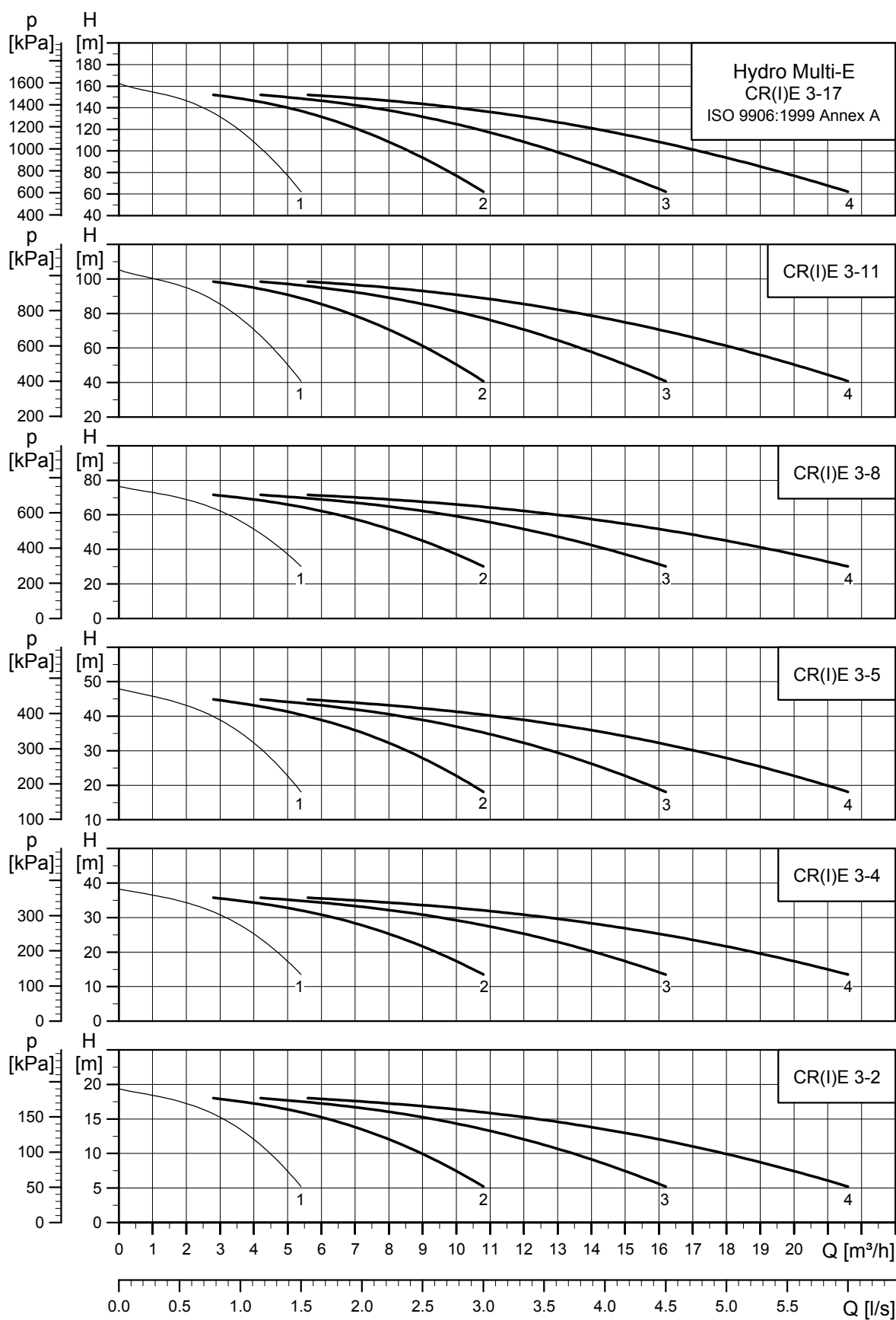


[11:53:56] Chiara: NOTA: Le curve di prestazione dei modelli non illustrati sono disponibili online sul Grundfos Product Center.

## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE  
CURVE DI SELEZIONE

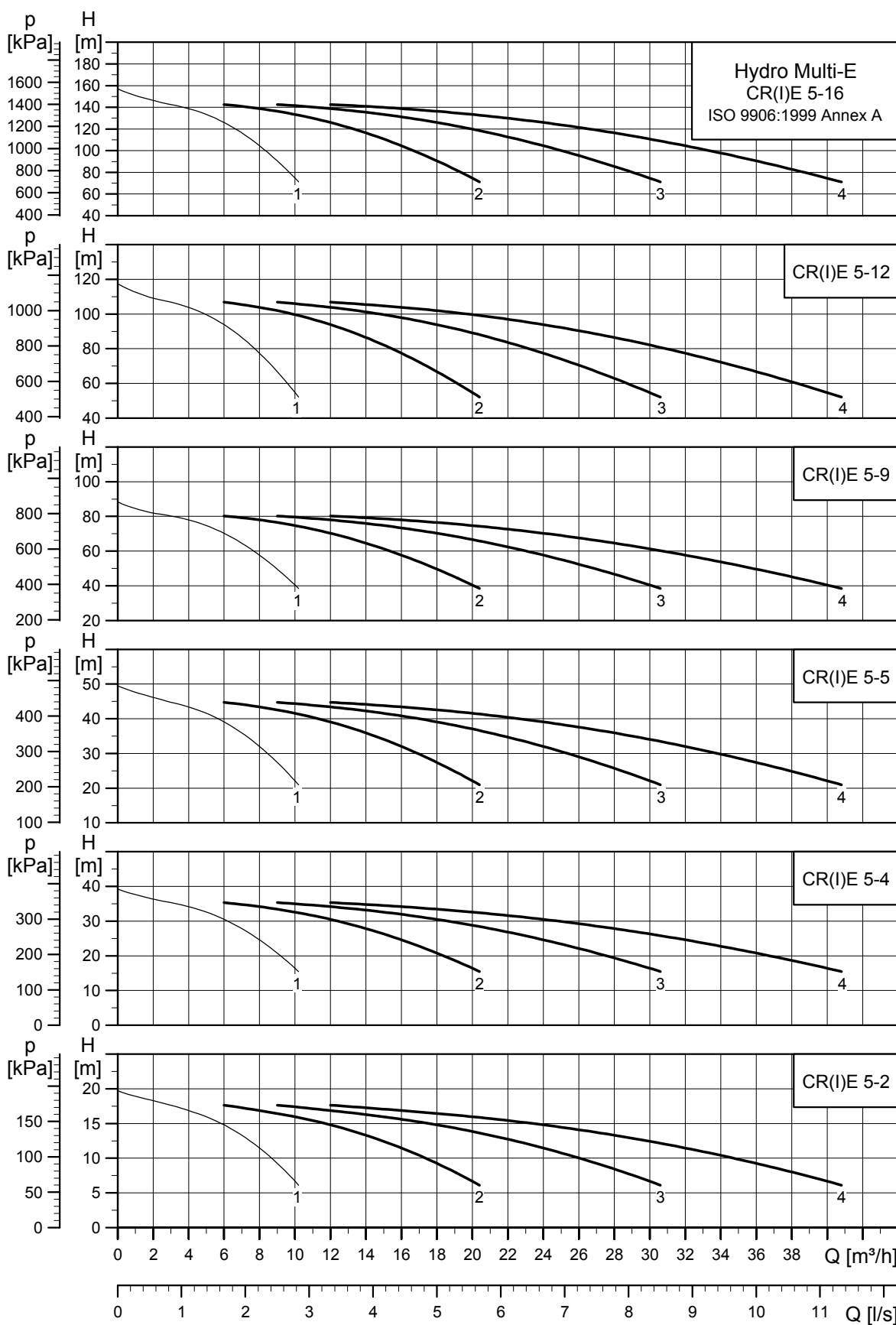
HYDRO MULTI E - CRE 3



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE  
CURVE DI SELEZIONE

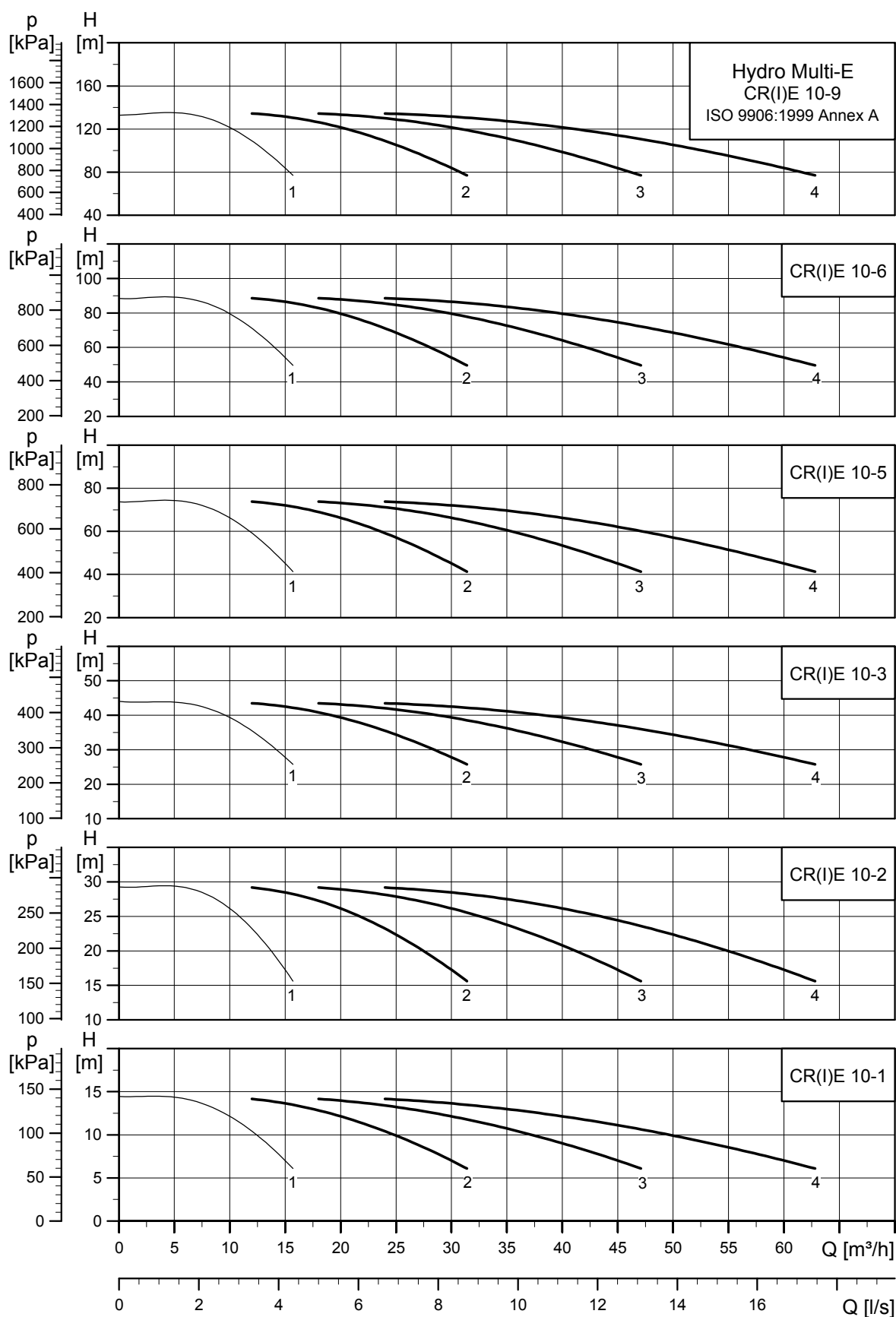
HYDRO MULTI E - CRE 5



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE  
CURVE DI SELEZIONE

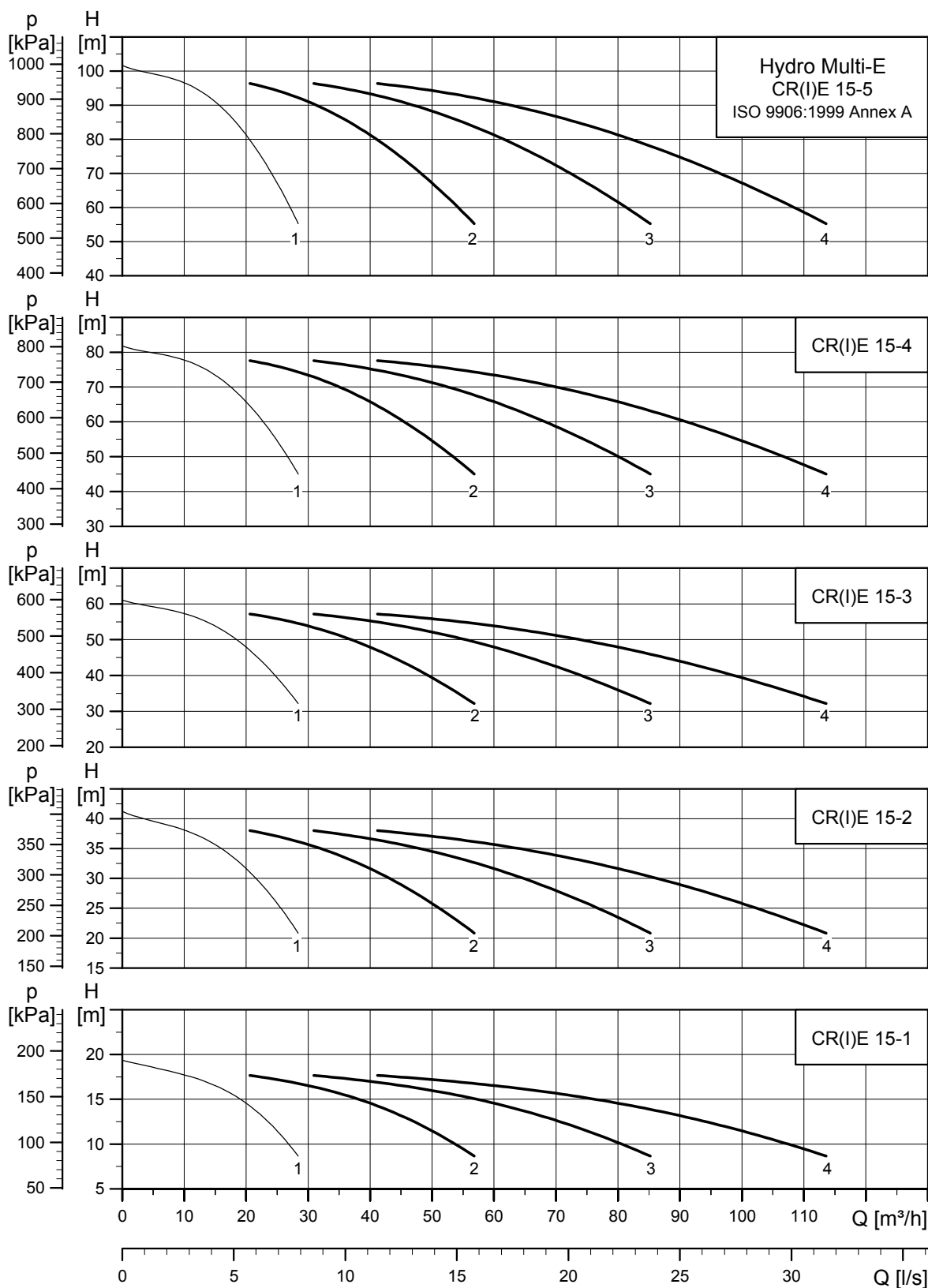
HYDRO MULTI E - CRE 10



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE  
CURVE DI SELEZIONE

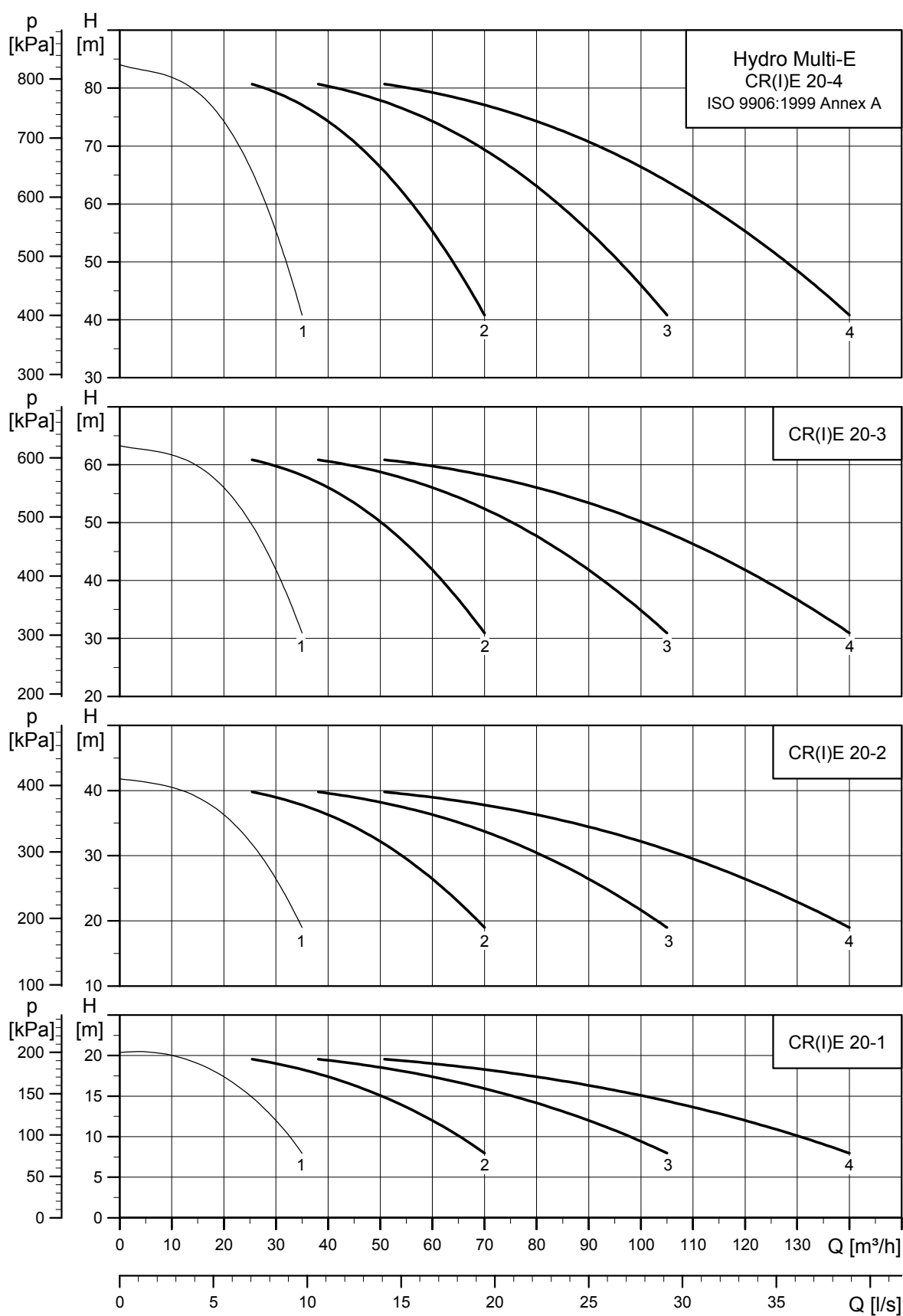
HYDRO MULTI E - CRE 15



## HYDRO MULTI-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE  
CURVE DI SELEZIONE

HYDRO MULTI E - CRE 20



## HYDRO MULTI-E CME

### GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CME

**Tenuta meccanica:** HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)

**Temperatura liquido:** da +0 °C a +60 °C max.

**Temperatura ambiente:** da +0 °C a +40 °C o +50 °C a seconda del modello

**Versioni:**  
G: versione con collettori in acciaio zincato  
P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304

**Pompe tipo:** CME-A per versione G; CME-I per versione P

**Motore e sensore:**  
●: Nuovo motore MGE tipo H e I fino a 2,2 kW  
2 trasmettitori di pressione  
○: Motore MGE standard da 3kW a salire  
1 trasmettitore di pressione e pressostati di emergenza

**Tensione di alimentazione:**  
U1: rete 3x400V+N, 50 Hz; pompa 1x230V, 50 Hz  
U2: rete 3x400V, 50 Hz; pompa 3x400V, 50 Hz

**Accessori inclusi:** Pressostato protezione marcia a secco e serbatoio a membrana.



N° pompe	P <sub>2</sub> [kW]	Attacchi Asp. e Mand.	Serb. [l]	MODELLO	VERSIONE G				VERSIONE P			
					Tensione U1		Tensione U2		Tensione U1		Tensione U2	
					Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
2	1,1	2"	12	CME 3-3 ●	98530266	4.336,00			98530584	4.725,00		
	1,1			CME 3-5 ●	98530268	4.670,00			98530586	4.955,00		
	1,5			CME 3-7 ●					98530588	5.911,00		
	2,2			CME 3-9 ●							98530590	6.545,00
	1,1			CME 5-3 ●	98530270	4.419,00			98530591	4.837,00		
	1,5			CME 5-4 ●	98530542	5.405,00			98530593	5.877,00		
	2,2			CME 5-5 ●			98530544	6.186,00			98530595	6.502,00
	2,2			CME 5-6 ●			98530545	6.386,00			98530596	6.616,00
	3			CME 5-8 ○							98530597	7.035,00
	2,2	2 1/4"		CME 10-2 ●			98530546	6.126,00			98530598	6.720,00
	4			CME 10-3 ○			98530547	6.901,00			98530599	7.496,00
	4			CME 10-4 ○							98530600	8.213,00
	4			CME 10-5 ○							98530601	8.356,00
	2,2	DN 80 PN 16		CME 15-1 ●			98530548	7.472,00			98530602	7.807,00
	4			CME 15-2 ○			98530549	7.872,00			98530603	8.549,00
	5,5			CME 15-3 ○			98530550	9.430,00			98530604	10.031,00
	5,5			CME 25-2 ○			98530551	9.708,00			98530605	10.718,00
3	1,1	2"	25	CME 3-3 ●	98530552	5.979,00			98530606	6.525,00		
	1,1			CME 3-5 ●	98530554	6.480,00			98530608	6.871,00		
	1,5			CME 3-7 ●					98530610	8.306,00		
	2,2			CME 3-9 ●							98530612	9.278,00
	1,1			CME 5-3 ●	98530556	6.087,00			98530613	6.677,00		
	1,5			CME 5-4 ●	98530558	7.567,00			98530615	8.238,00		
	2,2			CME 5-5 ●			98530560	8.761,00			98530617	9.200,00
	2,2			CME 5-6 ●			98530561	9.993,00			98530618	9.370,00
	3			CME 5-8 ○							98530619	9.989,00
	2,2	2 1/4"		CME 10-2 ●			98530562	8.663,00			98530620	9.522,00
	4			CME 10-3 ○			98530563	9.874,00			98530621	10.737,00
	5,5			CME 10-4 ○							98530622	11.814,00
	5,5			CME 10-5 ○							98530623	12.029,00
	2,2	DN 100 PN 16	25	CME 15-1 ●			98530564	10.615,00			98530624	11.311,00
	4			CME 15-2 ○			98530565	11.245,00			98530625	12.454,00
	7,5			CME 15-3 ○			98530566	13.520,00			98530626	14.617,00
	7,5			CME 25-2 ○			98530567	13.938,00			98530627	15.647,00
4	1,1	2"	12	CME 3-3 ●	98530568	7.987,00			98530628	8.695,00		
	1,1			CME 3-5 ●	98530570	8.655,00			98530630	9.156,00		
	1,5			CME 3-7 ●					98530632	11.068,00		
	2,2			CME 3-9 ●							98530634	12.395,00
	1,1		25	CME 5-3 ●	98530572	8.121,00			98530635	8.915,00		
	1,5			CME 5-4 ●	98530574	10.094,00			98530637	10.995,00		
	2,2			CME 5-5 ●			98530576	11.715,00			98530639	12.307,00
	2,2			CME 5-6 ●			98530577	13.362,00			98530640	12.534,00
	3			CME 5-8 ○							98530641	13.349,00
	2,2	DN 80 PN 16	25	CME 10-2 ●			98530578	11.683,00			98530642	13.379,00
	4			CME 10-3 ○			98530579	13.172,00			98530643	14.904,00
	5,5			CME 10-4 ○							98530644	16.342,00
	5,5			CME 10-5 ○							98530645	16.628,00
	2,2	DN 100 PN 16	25	CME 15-1 ●			98530580	13.758,00			98530646	15.489,00
	4			CME 15-2 ○			98530581	14.533,00			98530647	16.948,00
	7,5			CME 15-3 ○			98530582	17.658,00			98530648	19.922,00
	7,5			CME 25-2 ○			98530583	18.216,00			98530649	21.296,00

NOTA: Il valore P<sub>2</sub> è riferito alla singola pompa

## HYDRO MULTI-E CRE

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE CON 2 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +0 °C a +60 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +0 °C a +40 °C
<b>Versioni:</b>	G: versione con collettori in acciaio zincato P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
<b>Pompe tipo:</b>	CRE
<b>Motore e sensore:</b>	●: Nuovo motore MGE tipo H e I fino a 2,2 kW 2 trasmettitori di pressione ○: Motore MGE standard da 3kW a salire 1 trasmettitore di pressione e pressostati di emergenza
<b>Tensione di alimentazione:</b>	U1: rete 3x400V+N, 50 Hz; pompa 1x230V, 50 Hz U2: rete 3x400V, 50 Hz; pompa 3x400V, 50 Hz
<b>Accessori inclusi:</b>	Pressostato protezione marcia a secco e serbatoio a membrana.



N° pompe	P <sub>2</sub> [kW]	Attacchi Asp. e Mand.	Serb. [l]	MODELLO	VERSIONE G				VERSIONE P			
					Tensione U1		Tensione U2		Tensione U1		Tensione U2	
					Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
2	0,37	2"	12	CRE 3-2 ●	98530276	5.205,00			98530408	5.316,00		
	0,55			CRE 3-4 ●	98530278	5.437,00			98530410	5.549,00		
	0,75			CRE 3-5 ●	98530280	5.762,00			98530412	5.873,00		
	1,1			CRE 3-8 ●	98530282	6.234,00			98530414	6.345,00		
	1,5			CRE 3-11 ●	98530284	7.155,00			98530416	7.267,00		
	2,2			CRE 3-17 ●			98530286	9.129,00			98530418	9.240,00
	0,55	2"	12	CRE 5-2 ●	98530287	5.443,00			98530419	5.554,00		
	1,1			CRE 5-4 ●	98530289	5.955,00			98530421	6.067,00		
	1,5			CRE 5-5 ●	98530291	6.812,00			98530423	6.924,00		
	2,2			CRE 5-9 ●			98530293	8.605,00			98530425	8.716,00
	3			CRE 5-12 ○			98530294	9.584,00			98530426	9.695,00
	4			CRE 5-16 ○			98530295	11.028,00			98530427	11.139,00
	0,75	2 1/2"	25	CRE 10-1 ●	98530296	5.770,00			98530428	5.925,00		
	1,5			CRE 10-2 ●	98530298	6.628,00			98530430	6.783,00		
	2,2			CRE 10-3 ●			98530300	8.654,00			98530432	8.809,00
	3			CRE 10-5 ○			98530301	9.818,00			98530433	9.972,00
	4			CRE 10-6 ○			98530302	11.247,00			98530434	11.401,00
	5,5			CRE 10-9 ○			98530303	13.274,00			98530435	13.428,00
	1,5	DN 80 PN16	25	CRE 15-1 ●	98530304	7.471,00			98530436	7.680,00		
	3			CRE 15-2 ○			98530306	10.314,00			98530438	10.524,00
	4			CRE 15-3 ○			98530307	11.715,00			98530439	11.925,00
	5,5			CRE 15-4 ○			98530308	13.550,00			98530440	13.759,00
	7,5			CRE 15-5 ○			98530309	15.736,00			98530441	15.946,00
	2,2			CRE 20-1 ●			98530310	9.178,00			98530442	9.387,00
	4			CRE 20-2 ○			98530311	11.715,00			98530443	11.925,00
	5,5			CRE 20-3 ○			98530312	13.550,00			98530444	13.759,00
	7,5			CRE 20-4 ○			98530313	15.736,00			98530445	15.946,00

NOTA: Il valore P<sub>2</sub> è riferito alla singola pompa

## HYDRO MULTI-E CRE

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE CON 3 POMPE

**Tenuta meccanica:** HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)

**Temperatura liquido:** da +0 °C a +60 °C max.

**Temperatura ambiente:** da +0 °C a +40 °C o +50 °C a seconda del modello

**Versioni:**  
G: versione con collettori in acciaio zincato  
P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304

**Pompe tipo:** CRE

**Motore e sensore:**  
●: Nuovo motore MGE tipo H e I fino a 2,2 kW  
2 trasmettitori di pressione  
○: Motore MGE standard da 3kW a salire  
1 trasmettitore di pressione e pressostati di emergenza

**Tensione di alimentazione:**  
U1: rete 3x400V+N, 50 Hz; pompa 1x230V, 50 Hz  
U2: rete 3x400V, 50 Hz; pompa 3x400V, 50 Hz

**Accessori inclusi:** Pressostato protezione marcia a secco e serbatoio a membrana.



N° pompe	P <sub>2</sub> [kW]	Attacchi Asp. e Mand.	Serb. [l]	MODELLO	VERSIONE G				VERSIONE P			
					Tensione U1		Tensione U2		Tensione U1		Tensione U2	
					Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
3	0,37	2"	12	CRE 3-2 ●	98530320	7.427,00			98530452	7.556,00		
	0,55			CRE 3-4 ●	98530322	7.788,00			98530454	7.917,00		
	0,75			CRE 3-5 ●	98530324	8.274,00			98530456	8.403,00		
	1,1			CRE 3-8 ●	98530326	8.982,00			98530458	9.110,00		
	1,5			CRE 3-11 ●	98530328	10.365,00			98530460	10.493,00		
	2,2			CRE 3-17 ●			98530330	13.341,00			98530462	13.469,00
	0,55	2"	12	CRE 5-2 ●	98530331	7.722,00			98530463	7.851,00		
	1,1			CRE 5-4 ●	98530333	8.491,00			98530465	8.619,00		
	1,5			CRE 5-5 ●	98530335	9.777,00			98530467	9.906,00		
	2,2			CRE 5-9 ●			98530337	12.506,00			98530469	12.635,00
	3			CRE 5-12 ○			98530338	14.039,00			98530470	14.168,00
	4			CRE 5-16 ○			98530339	16.244,00			98530471	16.373,00
	0,75	2" ½	25	CRE 10-1 ●	98530340	8.299,00			98530472	8.498,00		
	1,5			CRE 10-2 ●	98530342	9.586,00			98530474	9.785,00		
	2,2			CRE 10-3 ●			98530344	12.641,00			98530476	12.840,00
	3			CRE 10-5 ○			98530345	14.476,00			98530477	14.675,00
	4			CRE 10-6 ○			98530346	16.658,00			98530478	16.857,00
	5,5			CRE 10-9 ○			98530347	19.699,00			98530479	19.899,00
	1,5	DN 100 PN16	25	CRE 15-1 ●	98530348	10.802,00			98530480	11.305,00		
	3			CRE 15-2 ○			98530350	15.146,00			98530482	15.650,00
	4			CRE 15-3 ○			98530351	17.289,00			98530483	17.791,00
	5,5			CRE 15-4 ○			98530352	20.039,00			98530484	20.541,00
	7,5			CRE 15-5 ○			98530353	23.259,00			98530485	23.762,00
	2,2			CRE 20-1 ●			98530354	13.379,00			98530486	13.882,00
	4			CRE 20-2 ○			98530355	17.289,00			98530487	17.791,00
	5,5			CRE 20-3 ○			98530356	20.039,00			98530488	20.541,00
	7,5			CRE 20-4 ○			98530357	23.259,00			98530489	23.762,00

NOTA: Il valore P<sub>2</sub> è riferito alla singola pompa

## HYDRO MULTI-E CRE

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE HYDRO MULTI E - CRE CON 4 POMPE

<b>Tenuta meccanica:</b>	HQQE (tenuta a cartuccia bilanciata SiC/SiC, EPDM)
<b>Temperatura liquido:</b>	da +0 °C a +60 °C max.
<b>Temperatura ambiente:</b>	da +0 °C a +40 °C o +50 °C
<b>Versioni:</b>	G: versione con collettori in acciaio zincato P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
<b>Pompe tipo:</b>	CRE
<b>Motore e sensore:</b>	●: Nuovo motore MGE tipo H e I fino a 2,2 kW 2 trasmettitori di pressione ○: Motore MGE standard da 3kW a salire 1 trasmettitore di pressione e pressostati di emergenza
<b>Tensione di alimentazione:</b>	U1: rete 3x400V+N, 50 Hz; pompa 1x230V, 50 Hz U2: rete 3x400V, 50 Hz; pompa 3x400V, 50 Hz
<b>Accessori inclusi:</b>	Pressostato protezione marcia a secco e serbatoio a membrana.



N° pompe	P <sub>2</sub> [kW]	Attacchi Asp. e Mand.	Serb. [l]	MODELLO	VERSIONE G				VERSIONE P			
					Tensione U1		Tensione U2		Tensione U1		Tensione U2	
					Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
4	0,37	2" ½	12	CRE 3-2 ●	98530364	9.911,00			98530496	10.782,00		
	0,55			CRE 3-4 ●	98530366	10.378,00			98530498	11.249,00		
	0,75			CRE 3-5 ●	98530368	11.027,00			98530500	11.898,00		
	1,1			CRE 3-8 ●	98530370	11.971,00			98530502	12.841,00		
	1,5			CRE 3-11 ●	98530372	13.814,00			98530504	14.685,00		
	2,2			CRE 3-17 ●			98530374	17.806,00			98530506	18.676,00
	0,55	2" ½	12	CRE 5-2 ●	98530375	10.241,00			98530507	11.112,00		
	1,1			CRE 5-4 ●	98530377	11.267,00			98530509	12.138,00		
	1,5			CRE 5-5 ●	98530379	12.997,00			98530511	13.868,00		
	2,2			CRE 5-9 ●			98530381	16.635,00			98530513	17.505,00
	3			CRE 5-12 ○			98530382	18.720,00			98530514	19.591,00
	4			CRE 5-16 ○			98530383	21.608,00			98530515	22.479,00
	0,75	DN 80 PN16	25	CRE 10-1 ●	98530384	11.212,00			98530516	12.366,00		
	1,5			CRE 10-2 ●	98530386	12.944,00			98530518	14.099,00		
	2,2			CRE 10-3 ●			98530388	17.024,00			98530520	18.178,00
	3			CRE 10-5 ○			98530389	19.478,00			98530521	20.633,00
	4			CRE 10-6 ○			98530390	22.336,00			98530522	23.489,00
	5,5			CRE 10-9 ○			98530391	26.471,00			98530523	27.626,00
	1,5	DN 100 PN16	25	CRE 15-1 ●	98530392	13.880,00			98530524	15.447,00		
	3			CRE 15-2 ○			98530394	19.722,00			98530526	21.289,00
	4			CRE 15-3 ○			98530395	22.525,00			98530527	24.092,00
	5,5			CRE 15-4 ○			98530396	26.273,00			98530528	27.840,00
	7,5			CRE 15-5 ○			98530397	30.575,00			98530529	32.142,00
	2,2			CRE 20-1 ●			98530398	17.324,00			98530530	18.890,00
	4			CRE 20-2 ○			98530399	22.525,00			98530531	24.092,00
	5,5			CRE 20-3 ○			98530400	26.273,00			98530532	27.840,00
	7,5			CRE 20-4 ○			98530401	30.575,00			98530533	32.142,00

NOTA: Il valore P<sub>2</sub> è riferito alla singola pompa

# GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE - HYDRO MPC



*I gruppi di pressurizzazione Hydro MPC sono composti da 2 a 6 elettropompe CR(I) / CRE (I) in parallelo, montati su una base comune, dotati di tutti i componenti necessari e quadro di comando Grundfos Control MPC.*



Grundfos sviluppa soluzioni in base alle esigenze del cliente. Consultateci.

## COMPOSIZIONE DEI SISTEMI:

- Elettropompe CR(I) / CRE (I) a velocità fissa o variabile
- Quadro di controllo Grundfos dotato di controller CU352
- Trasduttore di pressione
- Valvola Grundfos di non-ritorno sulla mandata di ogni pompa
- Valvole di intercettazione sulla mandata e aspirazione di ogni pompa
- Collettori di aspirazione e mandata zincati o in acciaio inox (DIN 1.4301 AISI 304)
- Opzioni di materiali di costruzione
- Base di appoggio in acciaio zincato
- Attacchi per serbatoio a membrana

### Hydro MPC - E

Da 2 a 6 elettropompe identiche dotate di motori MGE.

### Hydro MPC - F

Da 2 a 6 elettropompe identiche.  
Un motore alimentato da convertitore di frequenza e i restanti a velocità fissa.

### Hydro MPC - S

Da 2 a 6 elettropompe identiche dotate di motori MG a velocità fissa.

**Contattare Grundfos per ulteriori opzioni.**

**PREZZI A RICHIESTA**



SEG



WATERLIFT - a richiesta





# *Prodotti per il mercato del drenaggio e fognatura*

Water Utility

## MINI PUST

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO COMPATTA - MINI PUST  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	32	36	40	43	47
MODELLO	P <sub>i</sub> [kW]	In [A]		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
	1 ~	1 ~	3 ~														
MINIPUST APB.A1.50.50.08	1,2	5,4	-	10,9	9,7	7,5	6,5	5,8	4,0	3,0							
MINIPUST APB.A1.50.50.11	1,7	8,0	-	13,9	11,0	10,0	8,6	7,0	5,2	4,0							
MINIPUST APB.F.50.50.11.1	1,7	8,0	-	13,9	11,0	10,0	8,6	7,0	5,2	4,0							
MINIPUST APB.F.50.50.08.1	1,2	5,4	-	10,9	9,7	7,5	6,5	5,8	4,0	3,0							
MINIPUST APB.F.50.50.08.3	1,2	-	2,0	10,9	9,7	7,5	6,5	5,8	4,0	3,0							
MINIPUST APB.F.50.50.15.3	2,2	-	3,0	18,0	16,4	14,4	12,7	11,1	9,4	7,6	5,8	4,0					
MINIPUST APA.1.50.50.08	1,3	5,9	-	9,1	8,0	7,2	6,2	4,5	3,3	2,2	1,2						
MINIPUST APF.50.50.08.1	1,3	5,9	-	9,1	8,0	7,2	6,2	4,5	3,3	2,2	1,2						
MINIPUST APA.1.35.40.06	0,9	4,0	-	9,7	8,0	5,5	4,4	2,2									
MINIPUST APA.1.35.40.08	1,2	5,5	-	11,4	10,0	8,5	6,5	4,6	2,5								
MINIPUST APA.1.35.50.06	0,9	4,0	-	9,7	8,0	5,5	4,4	2,2									
MINIPUST APA.1.35.50.08	1,2	5,5	-	11,4	10,0	8,5	6,5	4,6	2,5								

## MINI PUST

### STAZIONE DI SOLLEVAMENTO COMPATTA - MINI PUST

<b>Volume totale:</b>	350 l
<b>Attacchi:</b>	afflusso: 110 mm, mandata: 63 mm, ventilazione: 50 mm
<b>Una stazione consiste di:</b>	serbatoio, valvola di non-ritorno, accoppiamento automatico, guide, interruttori di livello montati su supporti amovibili regolati in fabbrica in funzione della pompa selezionata.
<b>Dimensioni:</b>	diametro 600mm; altezza 1m
<b>Contenuto:</b>	quadro elettrico e pompa da ordinare separatamente
<b>Normativa:</b>	EN 12050-1 o EN 12050-2
<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a +40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F



Descrizione	Con Interruttore di livello in tubazione rimovibile	Con auto-accoppiamento	MODELLO POMPA	Quadro di controllo	Standard	PREZZO DI LISTINO [EUR]
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.50.50.08</b> Codice Prodotto: 96942693			<b>1 x AP 50B.50.08.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004586		12050-1	☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.50.50.08</b> Codice Prodotto: 96942697		●	<b>1 x AP 50B.50.08.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004586			☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.50.50.11</b> Codice Prodotto: 96942693			<b>1 x AP 50B.50.11.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004598			☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.50.50.11</b> Codice Prodotto: 96942697		●	<b>1 x AP 50B.50.11.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004598			☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.11.1</b> Codice Prodotto: 96942694	●	●	<b>1 x AP 50B.50.11.1 mono</b> Codice Prodotto: 96004599	<b>CS101-8</b> Cod. Prodotto: 96457893		☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.08.1</b> Codice Prodotto: 96942694	●	●	<b>1 x AP 50B.50.08.1 mono</b> Codice Prodotto: 96004587	<b>CS101-8</b> Cod. Prodotto: 96457893		☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.08.3</b> Codice Prodotto: 96942694	●	●	<b>1 x AP 50B.50.08.3 tri</b> Codice Prodotto: 96004589	<b>CS 102-2,5</b> Cod. Prodotto: 96457896		☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.11.3</b> Codice Prodotto: 96942694	●	●	<b>1 x AP 50B.50.11.3 tri</b> Codice Prodotto: 96004601	<b>CS 102-4</b> Cod. Prodotto: 96457897		☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.F.50.50.15.3</b> Codice Prodotto: 96942694	●	●	<b>1 x AP 50B.50.15.3 tri</b> Codice Prodotto: 96004609	<b>CS 102-4</b> Cod. Prodotto: 96457897		☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.50.50.08</b> Codice Prodotto: 96942695			<b>1 x AP 50.50.08.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96010984			A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.F.50.50.08.1</b> Codice Prodotto: 96942696	●		<b>1 x AP 50.50.08.1 mono</b> Codice Prodotto: 96010595	<b>CS101-8</b> Cod. Prodotto: 96457893		A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.35.40.06</b> Codice Prodotto: 96942698			<b>1 x AP 35.40.06.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96010982		12050-2	A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.35.40.08</b> Codice Prodotto: 96942698			<b>1 x AP 35.40.08.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96010983			A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.35.50.06</b> Codice Prodotto: 96942697		●	<b>1 x AP 35B.50.06.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004562			☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.A.PVC.APB.A1.35.50.08</b> Codice Prodotto: 96942697		●	<b>1 x AP 35B.50.08.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004574			☐ A richiesta
<b>Mini Pust S.S.PVC.APB.A1.35.50.06</b> Codice Prodotto: 96942693			<b>1 x AP 35B.50.06.A1 mono</b> Codice Prodotto: 96004562			☐ A richiesta

NOTA: contattare Grundfos per dettagli sulla corretta combinazione stazione + pompa + quadro + accessori.

# PUST

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO COMPATTA - PUST

**Materiale serbatoio:** polietilene ad alta densità  
**Tipo di installazione:** S: Portatile  
 A: Collegamento automatico  
 W: Barra di fissaggio di accoppiamento

**Materiale tubazione:** PE: Polietilene  
 SS: Acciaio inossidabile AISI 316

**Pompa:** non incluse

**Inclusi nella fornitura:** Serbatoio in PE ad alta densità, sistema di autoaccoppiamento, copertura di accesso in PE, tubazione interna nei materiali indicati, valvole di intercettazione, valvole di non ritorno, due anelli da 110 mm per elevazione, catene di sollevamento.

**Accessori non inclusi nella fornitura:** Quadro elettrico Grundfos, allarme sonoro e/o luminoso, interruttori di livello SLV, fresa tazza per apertura fori di afflusso, tubo di ventilazione.



## STAZIONE COMPATTA PER 1 POMPA

Serbatoio Ø [mm]	Prof. [mm]	Volume utile [m³]	Installazione pompa	Materiale tubazione	Modello Pompa	Mandata Ø	
400	2000	0.1	S	PE	Unilift KP	DN 40	
600	2000	0.28	A	SS	SEG40	DN 50	
	2500		W				
	2000		A	SS	Unilift AP35B/AP50B		
	2500		S	PE	Unilift AP12.50/AP50		
	2000				Unilift AP12.40/AP35		
	2500				DP10.50/EF30		
	2000						
	2500		0.42	A	SS		SEG 40
	1500						
	2000						
2500	A	Unilift AP35B/AP50B					
1500	S	PE		Unilift AP12.50/AP50			
2000				Unilift AP12.40/AP35			
2500				DP10.50/EF30			
1500							
2000							
2500							
1000	2000	0.52	A	SS	SEG 40	DN 65	
	2500						
	3000						
	1500		W	Unilift AP35B/AP50B			
	2000						
	2500						
	2000		S	PE	Unilift AP12.50/AP50		
	2500				Unilift AP12.40/AP35		
	1500				DP10.50/EF30		
	2000						
	2500						
	3000						
	2000						
	2500						
	3000						
	2000		A	SS	DP10.65/SE/SEV*		

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
PUST 04.20.S.S.PE.KP	96235288	1.052,00
PUST 06.20.A.SS.SEG	96235289	2.794,00
PUST 06.25.A.SS.SEG	96235290	3.332,00
PUST 06.20.W.S.SS.SEG	96235291	3.158,00
PUST 06.25.W.S.SS.SEG	96235292	3.424,00
PUST 06.20.A.S.SS.APB	96235293	2.794,00
PUST 06.25.A.S.SS.APB	96235294	3.332,00
PUST 06.20.S.S.PE.AP50	96235295	1.771,00
PUST 06.25.S.S.PE.AP50	96235296	1.977,00
PUST 06.20.S.S.PE.AP35	96235297	1.771,00
PUST 06.25.S.S.PE.AP35	96235298	1.977,00
PUST 06.20.S.S.PE.DPEF	96235299	1.771,00
PUST 06.25.S.S.PE.DPEF	96235300	1.977,00
PUST 08.15.A.SS.SS.SEG	96235270	2.787,00
PUST 08.20.A.SS.SS.SEG	96235271	2.920,00
PUST 08.25.A.SS.SS.SEG	96235272	3.487,00
PUST 08.15.W.S.SS.SS.SEG	96235273	3.209,00
PUST 08.20.W.S.SS.SS.SEG	96235274	3.507,00
PUST 08.25.W.S.SS.SS.SEG	96235275	3.810,00
PUST 08.15.A.S.SS.APB	96235276	2.787,00
PUST 08.20.A.S.SS.APB	96235277	2.920,00
PUST 08.25.A.S.SS.APB	96235278	3.487,00
PUST 08.15.S.S.PE.AP50	96235279	1.753,00
PUST 08.20.S.S.PE.AP50	96235280	1.897,00
PUST 08.25.S.S.PE.AP50	96235281	2.132,00
PUST 08.15.S.S.PE.AP35	96235282	1.753,00
PUST 08.20.S.S.PE.AP35	96235283	1.897,00
PUST 08.25.S.S.PE.AP35	96235284	2.132,00
PUST 08.15.S.S.PE.DPEF	96235285	1.753,00
PUST 08.20.S.S.PE.DPEF	96235286	1.897,00
PUST 08.25.S.S.PE.DPEF	96235287	2.132,00
PUST 10.20.S.A.SS.SEG	96235302	3.592,00
PUST 10.25.S.A.SS.SEG	96235303	4.192,00
PUST 10.30.S.A.SS.SEG	96738193	5.369,00
PUST 10.15.S.W.SS.SS.SEG	96235304	A richiesta
PUST 10.20.S.W.SS.SS.SEG	96235305	4.047,00
PUST 10.25.S.W.SS.SS.SEG	96235306	4.351,00
PUST 10.20.S.A.PE.AP50	96235308	3.592,00
PUST 10.25.S.A.PE.AP50	96235309	4.192,00
PUST 10.15.S.S.PE.AP50	96235310	A richiesta
PUST 10.20.S.S.PE.AP50	96235311	2.568,00
PUST 10.25.S.S.PE.AP50	96235312	2.837,00
PUST 10.15.S.S.PE.AP35	96235313	A richiesta
PUST 10.20.S.S.PE.AP35	96235314	2.568,00
PUST 10.25.S.S.PE.AP35	96235315	2.837,00
PUST 10.15.S.S.PE.DPEF	96235316	A richiesta
PUST 10.20.S.S.PE.DPEF	96235317	2.568,00
PUST 10.25.S.S.PE.DPEF	96235318	2.837,00
PUST 10.30.S.S.PE.DPEF	96738700	4.008,00
PUST 10.20.S.A.SS.DPSE	96235320	4.890,00
PUST 10.25.S.A.SS.DPSE	96235321	5.929,00
PUST 10.30.S.A.SS.DPSE	96739056	7.106,00

\* SL1 e SLV fino a 1.5kW.

## PUST

### STAZIONE DI SOLLEVAMENTO COMPATTA PUST

<b>Materiale:</b>	serbatoio di polietilene PEHD
<b>Tipo di installazione:</b>	S: Portatile A: Collegamento automatico W: Barra di fissaggio di accoppiamento
<b>Materiale tubazione:</b>	PE: Polietilene SS: Acciaio inossidabile
<b>Pompe:</b>	non incluse
<b>Inclusi nella fornitura:</b>	Serbatoio in PE ad alta densità, sistema di autoaccoppiamento, copertura di accesso in PE, tubazione interna nei materiali indicati, valvole di intercettazione, valvole di non ritorno, due anelli da 110 mm per elevazione, catene di sollevamento.
<b>Accessori non inclusi nella fornitura:</b>	Quadro elettrico Grundfos, allarme sonoro e/o luminoso, interruttori di livello SLC, fresa tazza per apertura fori di afflusso, tubo di ventilazione.



### STAZIONE COMPATTA PER 2 POMPE

Serbatoio Ø [mm]	Prof. [mm]	Volume utile [m³]	Installazione pompa	Materiale tubazione	Modello Pompa	Mandata Ø			
1000	2000	0,55	A	SS	SEG40	DN 50			
	2500								
	3000								
	2000		W						
	2500								
	2000		A	SS	Unilift AP35B/AP50B				
	2500								
	2000		S	PE	Unilift AP12.50/AP50				
	2500				Unilift AP12.40/AP35				
	2000				DP10.50/EF30				
	2500								
	3000								
	2000				A		SS	DP10.65/SE/SEV	DN 65
	2500								
	3000								

NOTA: Potenza pompa Max consentita 3kW.

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
PUST10.20.D.A.SS.SEG	96235322	5.679,00
PUST10.25.D.A.SS.SEG	96235323	6.206,00
PUST10.30.D.A.SS.SEG	96703321	7.308,00
PUST10.20.D.W.SS.SEG	96235324	6.075,00
PUST10.25.D.W.SS.SEG	96235325	6.683,00
PUST10.20.D.A.SS.APB	96235326	5.679,00
PUST10.25.D.A.SS.APB	96235327	6.206,00
PUST10.20.D.S.PE.AP50	96235328	3.300,00
PUST10.25.D.S.PE.AP50	96235329	3.810,00
PUST10.20.D.S.PE.AP35	96235330	3.300,00
PUST10.25.D.S.PE.AP35	96235331	3.810,00
PUST10.20.D.S.PE.DP/EF	96235332	3.300,00
PUST10.25.D.S.PE.DP/EF	96235333	3.810,00
PUST10.30.D.S.PE.DP/EF	96738699	4.435,00
PUST10.20.D.A.SS.DPSE	96235334	9.275,00
PUST10.25.D.A.SS.DPSE	96235335	10.241,00
PUST10.30.D.A.SS.DPSE	96739055	12.089,00

## ACCESSORI PER PUST

Descrizione	Numero di pompe	Interruttori di livello	Quadro elettrico
Interruttore di livello	1 (no allarme)	2	Vedere pagine quadri da pag. 417
Interruttore di livello	1 (sì allarme) / 2 (no allarme)	3	
Interruttore di livello	2 (sì allarme)	4	

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Controllo di livello n° 1	96235228	322,00
Controllo di livello n° 2	96235229	477,00
Controllo di livello n° 3	96235231	633,00

Descrizione	Diametro tubo [mm]
Anello estensione	40
	50
	63
	75
	90
	110
	160
Fresa a tazza	40
	50
	63
	75
	90
	110
Ventilazione	50

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Anello estensione 40	96230763	16,00
Anello estensione 50	96230753	18,00
Anello estensione 63	96571523	23,00
Anello estensione 75	96571527	23,00
Anello estensione 90	96571528	37,00
Anello estensione 110	91716040	29,00
Anello estensione 160	91713754	☐ 53,00
Fresa a tazza 51	96571532	35,00
Fresa a tazza 60	96571533	37,00
Fresa a tazza 75	96571534	47,00
Fresa a tazza 86	96571535	50,00
Fresa a tazza 102	96571536	60,00
Fresa a tazza 121	96571537	A richiesta
Tubo Ventilazione in PE	96571531	☐ 122,00

# DEDICATED CONTROLS 2.0

2<sup>A</sup> GENERAZIONE DI QUADRO DI CONTROLLO INTELLIGENTE  
PER STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE REFLUE

*Dedicated Control è un sistema completo per risolvere tutti i vostri problemi di controllo totale anche a distanza.*

*Dedicated Control è un sistema di ottimizzazione energetica, monitoraggio e regolazione sviluppato specificatamente per stazioni di sollevamento nelle reti municipali e negli edifici commerciali.*



**PREZZI A RICHIESTA**

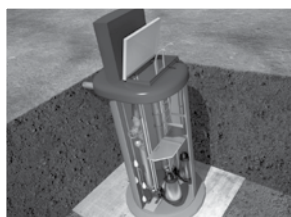
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Fornito di quadro elettrico integrato
- Interfaccia di facile utilizzo
- Controllo da 1 a 6 pompe
- Controllo di un mixer
- Utilizzo intelligente del variatore di velocità che consente risparmi energetici. Riduzione dei consumi energetici specifici (kW/m³)
- Sistema anti-intasamento con inversione del verso di rotazione per evitare bloccaggi e relativi costi di riparazione
- Indicazione di portata afflusso e volume pompato per calcolo volumetrico
- Semplice primo avviamento e facile programmazione
- Ingresso analogico 4-20mA (trasduttore di livello piezoresistivo/ultrasonico) e/o fino a 5 interruttori di livello galleggianti
- Interfaccia di facile utilizzo (collegamenti con o senza fili per reti SCADA o GSM)
- Registro attività
- Informazioni di allarme personalizzabili
- Messaggi di testo via SMS - comando pompe e informazioni
- Avvisi di pre-allarme
- Compatibile con Grundfos Remote Management

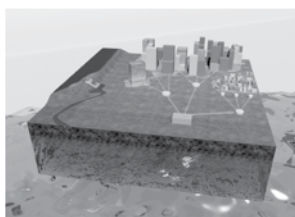


## Altre opzioni per il quadro elettrico Grundfos:

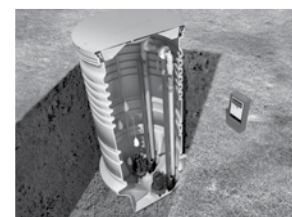
- Convertitori di frequenza CUE
- Unità di protezione e monitoraggio MP 204
- Modulo di comunicazione GSM/GPRS, modello CIM 250
- Sensore di livello idrostatico
- Sensore di livello ultrasonico
- Interruttori di livello galleggianti
- Misuratori di portata



Ideali per reti municipali.  
Controllo affidabile di due pompe e un mixer.



Edifici commerciali possono vantaggiosamente dotarsi di stazioni di sollevamento di acque reflue nei loro sistemi di gestione integrata.



Reti di pompaggio pressurizzate con controllo e monitoraggio avanzate.

## DP 10 / DP 10 AUTOADAPT

ELETTROPOMPA PER DRENAGGIO ACQUE METEORICHE - DP 10  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h				0	4	7	11	14	18	22	25	29	32	36	40	43	47
		l/s				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		l/min.				0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
MODELLO	DN	P <sub>1</sub> [kW]		I <sub>n</sub> [A]		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
	Mand.	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~														
DP10.50.09	Rp 2"	1,3	1,4	6,1	2,8	13,8	13,0	12,3	11,3	10,5	9,3	8,0	7,0	5,5	4,4	2,7	1,0		
DP10.50.15	Rp 2"		2,2		3,8	20,3	19,6	18,9	17,9	17,0	15,7	14,2	12,9	11,1	9,6	7,5	5,2	3,4	
DP10.65.26	DN 65		3,5		5,8	25,0	24,6	24,1	23,4	22,8	21,7	20,5	19,5	18,0	16,8	15,0	13,0	11,4	

## EF 30 / EF 30 AUTOADAPT

ELETTROPOMPA PER DRENAGGIO ACQUE METEORICHE - EF 30  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h				0	4	7	11	14	18	22	25	29	32	36	40	43	47
		l/s				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		l/min.				0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
MODELLO	DN	P <sub>1</sub> [kW]		I <sub>n</sub> [A]		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
	Mand.	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~														
EF30.50.06	Rp 2"	1,0	1,0	4,8	2,3	13,4	11,3	9,8	7,9	6,6	5,0	3,6	2,6	1,4					
EF30.50.09		1,3	1,4	6,1	2,8	17,0	15,0	13,6	11,7	10,4	8,6	6,9	5,6	3,9	2,7	1,2			
EF30.50.11		1,6		7,4		19,5	17,7	16,0	14,3	12,6	10,9	9,3	7,7	6,1	4,5	3,0	1,3		
EF30.50.11			1,6		3,1	20,8	18,5	16,9	14,8	13,3	11,3	9,5	8,1	6,6	5,1	3,5	1,9		
EF30.50.15			2,2		3,8	22,2	20,1	18,5	16,5	15,0	13,0	11,1	9,6	7,8	6,4	4,7	2,9	1,7	

## DP10

ELETTROPOMPA PER DRENAGGIO ACQUE METEORICHE - DP

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	fino a 10 mm
<b>Tipo girante:</b>	semiaperta
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 413



DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Inter. Livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
Rp 2"	1,30	6,10	Pag. Quadri	No	10	96429519
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,40	2,80	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
DN 65	3,50	5,80	Pag. Quadri	No	10	96090992
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
			Pag. Quadri	No		

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DP10.50.09.2.1.502	96104200	1.918,00		
DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	2.358,00		
DP10.50.09.EX.2.1.502	96104201	2.121,00		
DP10.50.09.2.50B			96104204	1.918,00
DP10.50.09.A.2.50B			96104206	2.358,00
DP10.50.09.EX.2.50B			96104205	2.121,00
DP10.50.15.2.50B			96104208	2.182,00
DP10.50.15.A.2.50B			96104210	2.623,00
DP10.50.15.EX.2.50B			96104209	2.385,00
DP10.65.26.2.50B			96106542	2.596,00
DP10.65.26.A.2.50B			96106544	3.036,00
DP10.65.26.EX.2.50B			96106543	2.799,00

NOTE:

EX: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Nota: La gamma DP/EF monofase necessita di un quadro elettrico con relè e condensatore di avvio.

\* consultare pagine quadri elettrici per le caratteristiche.

## EF30

ELETTROPOMPA PER DRENAGGIO ACQUE METEORICHE - EF 30

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	fino a 30 mm
<b>Tipo girante:</b>	Semiaperta
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 413



DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Inter. Livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
Rp 2"	1,00	4,80	Pag. Quadri	No	10	96429519
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,00	2,30	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,30	6,10	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,40	2,80	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,60	7,40	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	1,60	3,10	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		
			Pag. Quadri	No		
	2,20	3,80	Pag. Quadri	No		
			Incluso*	Sì		

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
EF30.50.06.2.1.502	96106546	1.402,00		
EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	1.842,00		
EF30.50.06.EX.2.1.502	96106547	1.605,00		
EF30.50.06.2.50B			96106550	1.402,00
EF30.50.06.A.2.50B			96106552	1.842,00
EF30.50.06.EX.2.50B			96106551	1.605,00
EF30.50.09.2.1.502	96115111	1.504,00		
EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	1.945,00		
EF30.50.09.EX.2.1.502	96115112	1.708,00		
EF30.50.09.2.50B			96115115	1.504,00
EF30.50.09.A.2.50B			96115117	1.945,00
EF30.50.09.EX.2.50B			96115116	1.708,00
EF30.50.11.2.1.502	96106554	1.609,00		
EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	2.050,00		
EF30.50.11.EX.2.1.502	96106555	1.812,00		
EF30.50.11.2.50B			96106558	1.609,00
EF30.50.11.A.2.50B			96106560	2.050,00
EF30.50.11.EX.2.50B			96106559	1.812,00
EF30.50.15.2.50B			96104196	1.746,00
EF30.50.15.A.2.50B			96104198	2.186,00
EF30.50.15.EX.2.50B			96104197	1.949,00

NOTE:

EX: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4. Nota: La gamma DP/EF monofase necessita di un quadro elettrico con relè e condensatore di avvio.

\* consultare pagine quadri elettrici per le caratteristiche da pag. 417.

# SEG

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER DRENAGGIO CON TRITURATORE - SEG  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q				m <sup>3</sup> /h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4
				l/s	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MODELLO	DN	P <sub>i</sub>	I <sub>n</sub>	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]									
	Mand.	[kW]	[A]										
SEG.40.09.2.1	DN 40 DN 65	1,4	5,8	14,4	13,2	11,8	10,2	8,7	7,0	5,4	3,8	2,1	
SEG.40.09.2		1,4	2,6	14,6	13,3	12,0	10,6	9,2	7,8	6,3	4,7	3,1	
SEG.40.12.2.1		1,8	8,1	20,5	19,4	18,1	16,7	15,2	13,5	11,8	9,8	7,8	
SEG.40.12.2		1,8	3,1	20,8	19,8	18,6	17,2	15,7	14,1	12,4	10,5	8,5	
SEG.40.15.2		2,3	3,8	25,7	24,8	23,7	22,5	21,0	19,3	17,4	15,3	12,9	
SEG.40.26.2		3,7	5,3	33,5	32,5	31,2	29,7	28,0	26,1	24,0	21,7	19,2	
SEG.40.31.2		3,9	6,3	36,6	35,8	34,8	33,5	31,9	30,1	28,1	25,8	23,3	
SEG.40.40.2		5,2	8,2	45,9	44,7	43,8	42,7	41,3	39,7	37,8	35,6	33,2	

## SEG

### ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER DRENAGGIO CON TRITURATORE - SEG

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a +40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Protezione motore:</b>	interruttore termico nello statore
<b>Tipo girante:</b>	semiaperta con trituttore
<b>Profondità di installazione:</b>	10 m
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 413



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Inter. Livello	Cavo [m]	Accopp. automatico
DN 40	1,30	4	vedere pagine Quadri da pag. 417	No	10	96076063
	1,30	4				
	1,30	3				
	1,30	3				
	1,6	5				
	1,6	5				
	1,6	3				
	1,6	3				
	2,1	4				
	2,1	4				
	3,2	6				
	3,2	6				
	3,7	7				
	3,7	7				
	4,9	8				
	4,9	8				

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEG.40.09.2.1.502	96075893	1.769,00		
SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	1.957,00		
SEG.40.09.2.50B			96075897	1.769,00
SEG.40.09.EX.2.50B			96075898	1.957,00
SEG.40.12.2.1.502	96075901	1.769,00		
SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	1.957,00		
SEG.40.12.2.50B			96075905	1.769,00
SEG.40.12.EX.2.50B			96075906	1.957,00
SEG.40.15.2.50B			96075909	1.998,00
SEG.40.15.EX.2.50B			96075910	2.131,00
SEG.40.26.2.50B			96075913	2.480,00
SEG.40.26.EX.2.50B			96075914	2.594,00
SEG.40.31.2.50B			96075915	2.569,00
SEG.40.31.EX.2.50B			96075916	2.683,00
SEG.40.40.2.50B			96075917	2.997,00
SEG.40.40.EX.2.50B			96075918	3.130,00

**NOTA:**

Le pompe della gamma SEG monofase necessitano di un quadro elettrico con relè e condensatore di avvio.

EX: Versione antideflagrante, norma ATEX EExd IIBT4.

## SLV ( 0,9 - 1,5 KW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SLV  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0	4	7	11	14	18	22	25	29	32	36	40	43
		l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		l/min.		0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
MODELLO	DN	P <sub>1</sub> [kW]		I <sub>n</sub> [A]		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]										
	Mand.	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~											
SLV65.65.09	DN 65	1,3	1,4	6,1	2,8	6,9	5,9	5,3	4,5	3,9	3,1	2,5	2,0	1,4	1,0	0,5
SLV65.65.11		1,6	1,6	7,4	3,7	9,4	8,7	7,8	6,7	5,9	5,0	4,1	3,4	2,6	2,1	1,4
SLV65.65.15			2,2		3,8	10,6	9,8	8,9	7,8	6,9	5,9	4,9	4,2	3,4	2,7	2,0

POMPA PER ACQUE REFLUE - SLV

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 65 mm

**Tipo girante:** Supervortex

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 413



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Inter. Livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico	MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 65	1,3	6,1	Pag. Quadri	No	10	96090992	SLV65.65.09.2.1.502	96115119	1.658,00		
			Incluso*	Sì			SLV65.65.09.A.2.1.502	96115121	2.112,00		
			Pag. Quadri	No			SLV65.65.09.EX.2.1.502	96115120	1.867,00		
	1,4	2,8	Pag. Quadri	No			SLV65.65.09.2.50B			96115123	1.658,00
			Incluso*	Sì			SLV65.65.09.A.2.50B			96115125	2.112,00
			Pag. Quadri	No			SLV65.65.09.EX.2.50B			96115124	1.867,00
	1,6	7,4	Pag. Quadri	No			SLV65.65.11.2.1.502	96106573	1.861,00		
			Incluso*	Sì			SLV65.65.11.A.2.1.502	96106575	2.315,00		
			Pag. Quadri	No			SLV65.65.11.EX.2.1.502	96106574	2.071,00		
	1,6	3,1	Pag. Quadri	No			SLV65.65.11.2.50B			96106577	1.805,00
			Incluso*	Sì			SLV65.65.11.A.2.50B			96106579	2.315,00
			Pag. Quadri	No			SLV65.65.11.EX.2.50B			96106578	2.071,00
	2,2	3,8	Pag. Quadri	No			SLV65.65.15.2.50B			96104192	2.292,00
			Incluso*	Sì			SLV65.65.15.A.2.50B			96104194	2.746,00
			Pag. Quadri	No			SLV65.65.15.EX.2.50B			96104193	2.502,00

NOTE:

EX: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

La gamma SL1 e SLV monofase necessita di un quadro elettrico con relè e condensatore di avvio.

\* Per le caratteristiche consultare pagine quadri elettrici da pag. 417.

**SL1 (0,9 - 1,5 kW)**

POMPA PER ACQUE REFLUE - SL1  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86
		l/s		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		l/min.		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440
MODELLO	DN	P <sub>1</sub> [kW]		I <sub>n</sub> [A]		Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]										
	Mand.	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~											
SL1.50.65.09	DN 65	1,3	1,4	6,1	2,8	11,6	9,3	7,9	6,3	5,1	4,0	3,0	2,0	1,1		
SL1.50.65.11		1,6	1,6	7,4	3,1	15,7	13,1	11,1	9,0	7,3	5,9	4,5	3,4	2,3		
SL1.50.65.15			2,2		3,8	17,1	14,8	12,8	10,8	9,1	7,5	6,1	4,8	3,5	2,5	

POMPA PER ACQUE REFLUE - SL1

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a +40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** Fino a 50 mm

**Tipo girante:** Monocanale

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 413



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Inter. Livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico	MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 65	1,3	6,1	Pag. Quadri	No	10	96090992	SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.625,00		
			Incluso*	Sì			SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	2.264,00		
			Pag. Quadri	No			SL1.50.65.09.EX.2.1.502	96106563	1.828,00		
	1,4	2,8	Pag. Quadri	No			SL1.50.65.09.2.50B			96106566	1.625,00
			Incluso*	Sì			SL1.50.65.09.A.2.50B			96106570	2.064,00
			Pag. Quadri	No			SL1.50.65.09.EX.2.50B			96106568	1.828,00
	1,6	7,4	Pag. Quadri	No			SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	1.845,00		
			Incluso*	Sì			SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	2.284,00		
			Pag. Quadri	No			SL1.50.65.11.EX.2.1.502	96104126	2.047,00		
	1,6	3,1	Pag. Quadri	No			SL1.50.65.11.2.50B			96104129	1.845,00
			Incluso*	Sì			SL1.50.65.11.A.2.50B			96104133	2.284,00
			Pag. Quadri	No			SL1.50.65.11.EX.2.50B			96104131	2.047,00
	2,2	3,8	Pag. Quadri	No			SL1.50.65.15.2.50B			96104118	2.262,00
			Incluso*	Sì			SL1.50.65.15.A.2.50B			96104122	2.701,00
				No			SL1.50.65.15.EX.2.50B			96104120	2.464,00

NOTE:

EX: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

La gamma SL1 e SLV monofase necessita di un quadro elettrico con relè e condensatore di avvio.

\*consultare pagine quadri elettrici per le caratteristiche da pag. 417.



DP AUTOADAPT



EF AUTOADAPT



SLV/SL1 AUTOADAPT



SEG AUTOADAPT

# GAMMA AUTOADAPT

## PERCHE' AUTOadapt

Le soluzioni di trasferimento delle acque di scarico con le pompe AUTOADAPT eliminano la necessità di cavi, interruttori e sensori nel pozzetto. Tutto è integrato nella pompa: una soluzione brevettata di Grundfos che elimina la necessità di comunicazione fra pompe.

## RIDUZIONE DEI COSTI

Senza la necessità di sensori esterni, AUTOADAPT presenta installazione, messa in servizio e funzionamenti più semplici, riducendo le dimensioni del pozzetto, facendo risparmiare denaro e costi operativi.

## ADATTAMENTO AUTOMATICO

Le pompe AUTOADAPT si adatteranno automaticamente una volta installate nel pozzetto e potranno rilevare la presenza di altre pompe. Fino ad un massimo di quattro pompe calibreranno automaticamente i propri livelli di avvio/arresto disponendosi in una routine di alternanza fra pompe, garantendo così ottime prestazioni, sempre.

## CONTROLLI ESTERNI NON NECESSARI

Le pompe AUTOADAPT presentano un motoavviatore integrato, una protezione motore e circuiti per garantire che il motore non ruoti in senso errato. Non è necessario alcun controllo esterno.

## SEMPLICE SISTEMA PLUG-AND-PUMP

E' necessario soltanto un cavo e una spina per l'installazione; posizionare, quindi, la pompa AUTOADAPT nel pozzetto e avviare il funzionamento: si adatterà automaticamente alle condizioni nel pozzetto.

## COMUNICAZIONE SEMPLIFICATA

Le pompe AUTOADAPT sono soluzioni intelligenti, indipendenti, che possono facilmente integrarsi in sistemi SCADA o sistemi di monitoraggio remoto. Utilizzando Powerline, è possibile aggiungere un'interfaccia Grundfos per la comunicazione e per lo scambio di informazioni complete, oppure semplicemente utilizzare un relé di allarme integrato che copre ogni possibile problema.

## MONITORAGGIO INTERNO

Il monitoraggio interno è presente come standard, garantendo una lunga durata alla pompa. Il vostro impianto AUTOADAPT non funzionerà mai a secco e avviamenti di prova regolari per prevenire bloccaggi faranno sì che la pompa sia sempre pronta ad operare. Se desiderato, possono essere installati sensori, allarmi e spie luminose aggiuntive.

## AUTOADAPT DP10

ELETTROPOMPE PER ACQUE METEORICHE DP AUTOADAPT

Temperatura del liquido:	da 0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Passaggio di solidi:	fino a 10 mm
Tipo girante:	semiaperta
Accessori:	vedere pagine accessori da pag. 413

Le pompe AUTOADAPT non necessitano di Quadro elettrico.



DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Sensore di livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
Rp 2"	1,3	6,1	Sì	10	96429519
	1,3	6,1	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	
DN 65	3,5	5,8	Sì	10	96090992
	3,5	5,8	Sì	10	

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DP10.50.09.E 2.1.502	96877476	2.711,00		
DP10.50.09.E.EX.2.1.502	96877479	2.960,00		
DP10.50.09.E 2.50B			96877478	2.711,00
DP10.50.09.E.EX.2.50B			96877502	2.960,00
DP10.50.15.E 2.50B			96877503	2.948,00
DP10.50.15.E.EX.2.50B			96877504	3.196,00
DP10.65.26.E 2.50B			96877506	3.413,00
DP10.65.26.E.EX.2.50B			96877507	3.662,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

## AUTOADAPT EF30

ELETTROPOMPE PER ACQUE METEORICHE - EF AUTOADAPT

Temperatura del liquido:	da 0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Passaggio di solidi:	Fino a 30 mm
Tipo girante:	Semiaperta
Accessori:	vedere pagine accessori da pag. 413

Le pompe AUTOADAPT non necessitano di Quadro elettrico.



DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Sensore di livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
	1	6,5	Sì	10	96429519
	1	6,5	Sì	10	96429519
	1	2,3	Sì	10	96429519
	1	2,3	Sì	10	96429519
Rp 2"	1,3	6,1	Sì	10	96429519
	1,3	6,1	Sì	10	96429519
	1,4	2,8	Sì	10	96429519
	1,4	2,8	Sì	10	96429519
	1,6	7,4	Sì	10	96429519
	1,6	7,4	Sì	10	96429519
	1,6	3,1	Sì	10	96429519
	1,6	3,1	Sì	10	96429519
	2,2	3,8	Sì	10	96429519
	2,2	3,8	Sì	10	96429519

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
EF30.50.06.E 2.1.502	96877508	2.072,00		
EF30.50.06.E.EX.2.1.502	96877512	2.301,00		
EF30.50.06.E 2.50B			96877510	2.072,00
EF30.50.06.E.EX.2.50B			96877514	2.301,00
EF30.50.09.E 2.1.502	96877515	2.157,00		
EF30.50.09.E.EX.2.1.502	96877518	2.385,00		
EF30.50.09.E 2.50B			96877516	2.157,00
EF30.50.09.E.EX.2.50B			96877532	2.385,00
EF30.50.11.E 2.1.502	96875101	2.243,00		
EF30.50.11.E.EX.2.1.502	96878446	2.471,00		
EF30.50.11.E 2.50B			96878445	2.243,00
EF30.50.11.E.EX.2.50B			96878447	2.471,00
EF30.50.15.E 2.50B			96878448	2.355,00
EF30.50.15.E.EX.2.50B			96878449	2.584,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

## AUTOADAPT SL1

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE PE ACQUE REFLUE SL1 AUTOADAPT

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	50 mm
<b>Tipo girante:</b>	monocanale
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 413
<b>Le pompe AUTOADAPT non necessitano di Quadro elettrico.</b>	



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Sensore di livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
DN 65	1,3	6,1	Sì	10	96090992
	1,3	6,1	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	1,6	7,4	Sì	10	
	1,6	7,4	Sì	10	
	1,6	3,1	Sì	10	
	1,6	3,1	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.50.65.09. E .2.1.502	96878450	2.508,00		
SL1.50.65.09.E.EX.2.1.502	96878452	2.762,00		
SL1.50.65.09. E .2.50B			96878451	2.508,00
SL1.50.65.09.E.EX.2.50B			96878453	2.762,00
SL1.50.65.11. E .2.1.502	96878454	2.709,00		
SL1.50.65.11.E.EX.2.1.502	96878456	2.963,00		
SL1.50.65.11. E .2.50B			96878455	2.709,00
SL1.50.65.11.E.EX.2.50B			96878457	2.963,00
SL1.50.65.15. E .2.50B			96878458	3.091,00
SL1.50.65.15.E.EX.2.50B			96878472	3.345,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

## AUTOADAPT SLV

POMPA PER ACQUE REFLUE SLV AUTOADAPT

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	65 mm
<b>Tipo girante:</b>	Super Vortex
<b>Accessori:</b>	vedere pagine accessori da pag. 413
<b>Le pompe AUTOADAPT non necessitano di Quadro elettrico.</b>	



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Sensore di livello	Cavo [m]	Accoppiamento Automatico
DN 65	1,3	6,1	Sì	10	96090992
	1,3	6,1	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	1,4	2,8	Sì	10	
	1,6	7,4	Sì	10	
	1,6	7,4	Sì	10	
	1,6	3,1	Sì	10	
	1,6	3,1	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	
	2,2	3,8	Sì	10	

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV65.65.09. E .2.1.502	96878474	2.489,00		
SLV65.65.09. E. EX.2.1.502	96878476	2.743,00		
SLV65.65.09. E .2.50B			96878475	2.489,00
SLV65.65.09. E. EX.2.50B			96878477	2.743,00
SLV65.65.11. E .2.1.502	96882685	2.669,00		
SLV65.65.11. E. EX.2.1.502	96878480	2.923,00		
SLV65.65.11. E .2.50B			96882686	2.669,00
SLV65.65.11. E. EX.2.50B			96878481	2.923,00
SLV65.65.15. E .2.50B			96878503	3.051,00
SLV65.65.15. E. EX.2.50B			96878504	3.305,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

## AUTOADAPT SEG

### ELETTROPOMPE CON TRITURATORE SEG AUTOADAPT

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C, fino a 60°C per brevi periodi

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F (155°C)

**Passaggio di solidi:** fino a 10 mm

**Protezione:** interruttore termico nello statore

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 413

**Le pompe AUTOADAPT non necessitano di Quadro elettrico.**



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Sensore di livello	Cavo [m]	Accopp. automatico
DN40 DN50	1,4	6,2	Sì	10	96076063
	1,4	2,7	Sì	10	
	1,8	8,2	Sì	10	
	1,8	3,2	Sì	10	
	2,3	3,8	Sì	10	
	3,7	6,1	Sì	10	
	3,9	6,3	Sì	10	
	5,2	8,2	Sì	10	

MODELLO	Codice Prodotto 1x230V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	☑ 2.657,00		
SEG.40.09.E.2.50B			96878506	☑ 2.657,00
SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	☑ 2.657,00		
SEG.40.12.E.2.50B			96878510	☑ 2.657,00
SEG.40.15.E.2.50B			96878514	☑ 2.876,00
SEG.40.26.E.2.50B			96878516	3.430,00
SEG.40.31.E.2.50B			96878518	3.515,00
SEG.40.40.E.2.50B			96878520	☑ 3.926,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

# SLV.65 / SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11 kW)

SLV.65 / SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11 kW)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	43,2	50,4	57,6		
			l/s		0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16		
			l/min.		0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	840	960		
			Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,05	3,65	4,2	4,8		
			Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,2		
			Tub.DN 100	Velocità[m/s]	0	0,12	0,25	0,4	0,5	0,65	0,78	0,9	1,05	1,25	1,55	1,8	2,05		
MODELLO	Nº di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW] 3x400V	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
SLV.65.65.22	2	DN 65	2,9	5,4	18,0	17,2	16,15	15,2	14,0	12,6	11,2	9,8	8,2	5,4	3,3				
SLV.65.65.30			3,8	7,4	21,5	20,8	20,0	19,0	17,9	16,7	15,3	13,9	12,4	10,19	6,0				
SLV.65.65.40			4,9	9,0	28,2	27,5	26,3	25,2	24,1	22,8	21,3	19,8	18,1	14,6	11,1	7,98	5,76		
SLV.65.80.22	2	DN 80	2,9	5,4	18,0	17,3	16,4	15,3	14,1	12,8	11,4	9,95	8,51	5,7	3,4				
SLV.65.80.30			3,8	7,4	21,7	20,8	19,9	19,0	17,9	16,7	15,5	14,0	12,5	9,29	6,2				
SLV.65.80.40			4,9	9,0	28,6	27,5	26,5	25,5	24,5	23,2	21,9	20,3	18,7	15,1	11,4	8,3	5,9		
Portata Q			m³/h		0	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86		
			l/s		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20,0	22,0	24,0		
			l/min.		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440		
			Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8		
			Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,25	0,5	0,78	1,05	1,25	1,55	1,8	2,05	2,25	2,5	2,8	3		
MODELLO	Nº di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW] 3x400V	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
SLV.80.80.11	4	DN 80	1,4	3,3	7,2	6,9	6,4	5,6	4,8	3,8	2,9	2,0	1,3						
SLV.80.80.13			1,8	4,3	8,85	8,54	8,16	7,5	6,6	5,47	4,31	3,3	2,4	1,7					
SLV.80.80.15			1,9	4,4	9,82	9,29	8,82	8,45	7,66	6,53	5,23	4,04	3,15	2,46	1,67				
SLV.80.80.22			2,7	6,0	12,6	12,0	11,9	11,6	11,0	10,1	8,82	7,43	6,11	5,0					
SLV.80.80.40			4,9	10,8	16,9	16,3	15,7	15,2	14,7	13,9	13,0	12,0	11,0	9,9	8,8	7,9			
SLV.80.80.40	2		4,8	9,0	22,4	21,5	20,0	18,0	15,5	12,8	10,1	7,6	5,6	4,28	3,32	2,7			
SLV.80.80.60			7,1	14,6	28,9	27,6	26,3	24,6	22,4	19,8	16,8	13,8	11,0	8,8	6,8	5,6			
SLV.80.80.75			8,8	16,3	33,9	32,8	32,0	30,9	29,2	26,9	24,0	20,7	17,3	14,1	11,1	8,8	7,3		
SLV.80.80.92			10,5	20,5	36,6	35,8	35,0	33,9	32,4	30,3	27,8	25,0	21,9	18,9	10,0	13,4	11,1		
SLV.80.80.110			12,5	23,7	42,6	41,7	40,8	39,9	38,6	36,9	34,6	31,9	28,9	25,7	22,4	19,0	16,1		
Portata Q			m³/h		0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	57,6	64,8	72,0	79,2				
			l/s		0	2	4	6	8	10	12	16	18	20	22 <td></td> <td></td>				
			l/min.		0	120	240	360	480	600	720	960	1080	1200	1320 <td></td> <td></td>				
MODELLO	Nº di poli		DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW] 3x400V	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
SLV.80.100.11	4	100	1,4	3,3	6,4	6,51	6,21	5,57	4,7	3,8	2,98	1,9							
SLV.80.100.13			1,8	4,3	8,85	8,22	8,01	7,45	6,6	5,5	4,5	3,0	2,5						
SLV.80.100.15			1,9	4,4	8,15	8,22	8,0	7,45	6,58	5,53	4,53	3,0	2,47						
SLV.80.100.22			2,7	6,0	12,4	12,3	12,1	11,6	11,0	10,0	8,92	6,57	5,67	4,94	4,37				
SLV.80.100.40			4,8	10,8	16,8	16,5	16,1	15,6	15,0	14,2	13,4	11,5	10,5	9,64	8,84				
Portata Q			m³/h		0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	101	115	122 <td></td> <td></td> <td></td>					
			l/s		0	4	8	12	16	20	24	28	32	34 <td></td> <td></td> <td></td>					
			l/min.		0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2040 <td></td> <td></td> <td></td>					
MODELLO	Nº di poli		DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW] 3x400V	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]													
SLV.80.100.40	2		100	4,9	9,0	20,9	19,2	16,2	11,3	6,6	4,0								
SLV.80.100.60		7,1		14,6	25,8	24,0	21,0	16,3	11,1	7,1	5,3								
SLV.80.100.75		8,8		16,3	32,5	30,2	27,1	22,4	16,8	11,1	6,68	3,96							
SLV.80.100.92		10,5		20,5	35,6	34,0	32,2	28,2	22,5	16,5	12,0	9,4	8,1						
SLV.80.100.110		12,5		23,7	41,6	39,9	38,2	34,7	29,2	22,8	16,9	12,5	10,3	9,6					
Portata Q				m³/h		0	14	29	43	58	72	79	86	94	101	115	130	144	
			l/s		0	4	8	12	16	20	22	24	26	28	32	36	40		
			l/min.		0	240	480	720	960	1200	1320	1440	1560	1680	1920	2160	2400		
			Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,5	1	1,5	2,1	2,6	2,8	3,2	3,4	3,6	4	4,7	5,1		
			Tub. DN 150	Velocità[m/s]	0	0,25	0,5	0,7	0,95	1,15	1,25	1,35	1,5	1,65	1,8	2,2	2,6		
MODELLO	Nº di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW] 3x400V	I <sub>n</sub> [A] 3x400V	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]														
SLV.100.100.30	4	100	3,7	8,5	11,6	11,0	9,8	8,2	6,4	4,7	4,0	3,5	3,0	2,7					
SLV.100.100.40			4,8	9,7	14,2	13,8	12,8	11,3	9,5	7,5	6,6	6,0	5,2	4,8	3,9				
SLV.100.100.55			6,3	12,0	17,3	16,9	16,2	15,1	13,6	11,7	10,8	9,8	8,9	8,0	6,6	5,5			
SLV.100.100.75			8,4	16,1	19,1	18,8	18,6	18,2	17,3	16,1	15,2	14,6	13,8	12,9	11,0	9,3	8,0		

## SLV.65 / SLV.80 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SLV.65 - SLV.80

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Cavo alimentazione:** 10 m

**Tipo girante:** Super Vortex

**Opzioni:** versione con girante INOX.

**Accessori:** vedere pagine accessori da pag. 413

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113. La versione standard include sensore di umidità e PTC.



### SUPER VORTEX SLV65

**Tensione:** 3 x400V

**Passaggio di solidi:** Fino a 65 mm

Diametro Mandata	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN65	2,8	4,9	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1A	2C
	3,8	6,8		DOL		
DN80	4,8	8,6		SD	1C	2D
	2,8	4,9		DOL		
DN80	3,8	6,8		DOL	1C	2D
	4,8	8,6		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199	☐ 2.668,00
SLV.65.65.22.A.2.50D.C	98626169	3.768,00
SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165	☐ 2.766,00
SLV.65.65.30.A.2.50D.C	98626159	3.866,00
SLV.65.65.40.2.51D.C	98624254	☐ 3.260,00
SLV.65.65.40.A.2.50D.C	98626259	4.360,00
SLV.65.80.22.2.50D.C	98625961	2.684,00
SLV.65.80.22.A.2.50D.C	98626170	3.784,00
SLV.65.80.30.2.50D.C	98625942	2.781,00
SLV.65.80.30.A.2.50D.C	98626160	3.881,00
SLV.65.80.40.2.51D.C	98624699	3.278,00
SLV.65.80.40.A.2.50D.C	98626260	4.378,00

### SUPER VORTEX SLV.80

**Tensione:** 3 x400V

**Passaggio di solidi:** Fino a 80 mm

Diametro Mandata	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN80	1,5	3,0	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1C	2D
	1,8	3,6		DOL		
	2,1	3,9		DOL		
	2,7	5,3		DOL		
	4,8	9,7		SD		
	4,8	8,5		SD		
	6,9	12,5		SD		
	8,7	15,1		SD		
	10,5	18,0		SD		
	12,5	21,4		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975	☐ 2.554,00
SLV.80.80.11.A.4.50D.C	98626185	3.654,00
SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692	☐ 2.618,00
SLV.80.80.13.A.4.50D.C	98626187	3.718,00
SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694	☐ 2.652,00
SLV.80.80.15.A.4.50D.C	98626191	3.752,00
SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252	☐ 2.701,00
SLV.80.80.22.A.4.50D.C	98626194	3.801,00
SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702	☐ 3.052,00
SLV.80.80.40.A.4.51D.C	98626280	4.152,00
SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039	☐ 3.263,00
SLV.80.80.40.A.2.51D.C	98626261	4.363,00
SLV.80.80.60.2.51D.C	98626041	☐ 4.006,00
SLV.80.80.60.A.2.51D.C	98626263	5.106,00
SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255	☐ 4.840,00
SLV.80.80.75.A.2.51D.C	98626269	5.940,00
SLV.80.80.92.2.51D.C	98626047	☐ 5.100,00
SLV.80.80.92.A.2.51D.C	98626271	6.200,00
SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700	☐ 5.619,00
SLV.80.80.110.A.2.51D.C	98626265	6.719,00

## SLV.80 / SLV.100 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SLV.80 - SLV.100

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Cavo alimentazione:** 10 m

**Tipo girante:** Super Vortex

**Opzioni:** versione con girante INOX.

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113. La versione standard include sensore di umidità e PTC.



### SUPER VORTEX SLV.80

**Tensione:** 3 x 400V

**Passaggio di solidi:** Fino a 80 mm

Diametro Mandata	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN100	1,5	3,0	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1E	2F
	1,8	3,6		DOL		
	2,1	3,9		DOL		
	2,7	5,3		DOL		
	4,8	9,7		SD		
	4,8	8,5		SD		
	6,9	12,5		SD		
	8,7	15,1		SD		
	10,5	18,0		SD		
	12,5	21,4		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV.80.100.11.4.50D.C	98624691	2.611,00
SLV.80.100.11.A.4.50D.C	98626186	3.711,00
SLV.80.100.13.4.50D.C	98625976	2.678,00
SLV.80.100.13.A.4.50D.C	98626188	3.778,00
SLV.80.100.15.4.50D.C	98625978	2.711,00
SLV.80.100.15.A.4.50D.C	98626192	3.811,00
SLV.80.100.22.4.50D.C	98625979	2.760,00
SLV.80.100.22.A.4.50D.C	98626195	3.860,00
SLV.80.100.40.4.51D.C	98626055	3.112,00
SLV.80.100.40.A.4.51D.C	98626281	4.212,00
SLV.80.100.40.2.51D.C	98626040	3.320,00
SLV.80.100.40.A.2.51D.C	98626262	4.420,00
SLV.80.100.60.2.51D.C	98626042	4.063,00
SLV.80.100.60.A.2.51D.C	98626264	5.163,00
SLV.80.100.75.2.51D.C	98626046	4.896,00
SLV.80.100.75.A.2.51D.C	98626270	5.996,00
SLV.80.100.92.2.51D.C	98626048	5.158,00
SLV.80.100.92.A.2.51D.C	98626272	6.258,00
SLV.80.100.110.2.51D.C	98626043	5.678,00
SLV.80.100.110.A.2.51D.C	98626266	6.778,00

### SUPER VORTEX SLV.100

**Tensione:** 3 x 400V

**Passaggio di solidi:** Fino a 100 mm

Diametro Mandata	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN100	3,7	7,2	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1E	2I
	4,8	9,7		SD		
	6,4	11,8		SD		
	8,6	15,2		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV.100.100.30.4.50D.C	98625967	3.414,00
SLV.100.100.30.A.4.50D.C	98626177	4.514,00
SLV.100.100.40.4.51D.C	98626056	3.659,00
SLV.100.100.40.A.4.51D.C	98626282	4.759,00
SLV.100.100.55.4.51D.C	98626031	4.387,00
SLV.100.100.55.A.4.51D.C	98626251	5.487,00
SLV.100.100.75.4.51D.C	98624704	5.325,00
SLV.100.100.75.A.4.51D.C	98626296	6.425,00

# SL1.50 / SL1.80 / SL1.100 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SL1.50 - SL1.80 - SL 1.100 (1,1-11KW)

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q			m³/h		0	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86	97		
			l/s		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27		
			l/min.		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1620		
			Tub. DN 65	Velocità [m/s]	0,00	0,60	1,20	1,80	2,20	3,00	3,60	4,20	4,80	5,20	6,00	6,60	7,20	7,20		
			Tub. DN 80	Velocità [m/s]	0,00	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,20	4,80	4,80		
			Tub. DN 100	Velocità [m/s]	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,00	3,25		
MODELLO	N° di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
			3x400V	3x400V																
SL1.50.65.22	2	65	2,9	5,4	18,7	16,8	15,5	14,4	13,4	12,4	11,3	10,2	9,1	7,9						
SL1.50.65.30			3,8	6,8	22,5	20,7	19,3	18,1	17,0	15,9	14,8	13,7	12,6	11,4						
SL1.50.65.40			4,9	9,0	26,9	24,7	23,0	21,7	20,6	19,6	18,6	17,5	16,4	15,2						
SL1.50.80.22	2	80	2,9	5,4	18,5	16,7	15,3	14,2	13,3	12,3	11,2	10,2	8,9	7,7	7,45					
SL1.50.80.30			3,8	7,4	22,2	20,5	19,1	17,9	16,8	15,8	14,6	13,6	12,4	11,2						
SL1.50.80.40			4,9	9,0	27,2	24,8	23,0	21,7	20,6	19,6	18,5	17,5	16,4	15,3						

Portata Q			m³/h		0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216			
			l/s		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
			l/min.		0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600			
			Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	4,50	6,00	6,50	8,00	8,50						
			Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0,00	0,60	1,30	1,90	2,50	3,20	3,80	4,50	5,10	5,80	6,40	7,00	7,60			
			Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0,00	0,25	0,60	0,75	1,20	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,70	3,15	3,40			
MODELLO	N° di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
			3x400V	3x400V																
SL1.80.80.15	4	80	1,9	4,4	8,3	7,75	6,9	5,9	5,0	4,1	3,0									
SL1.80.80.22			2,7	6,6	12,4	10,4	9,35	8,41	7,4	6,2	5,0	3,9								
SL1.80.80.30			3,7	8,5	13,6	11,8	10,8	9,9	8,9	7,8	7,7	5,5	4,32							
SL1.80.80.40			4,8	10,1	19,6	15,0	13,9	12,9	11,8	10,5	9,19	7,9	6,5	5,0						
SL1.80.80.55			6,3	12,1	21,2	19,0	17,3	15,9	14,7	13,5	12,2	10,9	9,5	8,11	6,53					
SL1.80.80.75			8,1	16,1	24,7	22,6	21,1	19,9	18,7	17,5	16,1	14,8	13,3	11,9	10,4					
SL1.80.100.15	4	100	1,9	4,4	9,3	7,65	6,8	6,0	5,13	4,16	3,16	2,04								
SL1.80.100.22			2,7	6,0	12,4	10,5	9,42	8,5	7,5	6,5	5,2	4,1								
SL1.80.100.30			3,7	8,5	13,7	11,9	10,8	9,95	9,05	8,01	6,8	5,7	4,45	3,0						
SL1.80.100.40			4,8	10,8	17,1	15,2	13,8	12,6	11,5	10,5	9,3	8,0	6,7	5,1	3,3					
SL1.80.100.55			6,3	12,0	21,2	19,0	17,3	16,1	14,9	13,7	12,5	11,2	9,94	8,5	6,88	5,1				
SL1.80.100.75			8,4	16,1	24,8	22,7	21,2	19,9	18,8	17,6	16,4	15,1	13,8	12,3	10,8					

Portata Q			m³/h		0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	252	288	324
			l/s		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90
			l/min.		0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	4200	4800	5400
			Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0,00	0,60	1,15	1,90	2,60	3,15	3,80	4,50	5,20	5,75	6,40	7,00	7,60			
			Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0,00	0,25	0,60	0,75	1,20	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,70	3,15	3,40			
			Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,00			
MODELLO	N° di poli	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
			3x400V	3x400V																
SL1.100.100.40	4	100	4,8	10,8	11,2	10,5	9,89	9,43	8,9	8,4	7,7	7,0	6,3	5,7	5,0	4,45	3,7			
SL1.100.100.55			6,3	12,0	16,3	15,1	14,2	13,4	12,7	12,0	11,2	10,5	9,61	8,8	7,9	7,0	6,2	4,3		
SL1.100.100.75			8,4	16,1	21,2	19,4	18,1	17,2	16,4	15,6	14,8	14,0	13,2	12,2	11,2	10,1	9,4	7,6	5,6	
SL1.100.150.40	4	100	4,8	10,8	10,7	10,2	9,7	9,3	8,8	8,2	7,6	6,9	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5			
SL1.100.150.55			6,4	12,0	16,1	15,0	14,1	13,4	12,7	12,0	11,3	10,5	9,65	8,8	7,91	7,1	6,2	4,2		
SL1.100.150.75			8,1	16,1	20,6	18,9	17,7	16,8	16,0	15,3	14,5	13,8	12,8	12,0	11,1	10,1	9,17	7,5	5,8	

## SL1.50 / SL1.80 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SL1.50 - SL1.80

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Cavo di alimentazione:** 10 m

**Tipo girante:** S-Tube

**Opzioni:** versione con girante INOX.

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113. La versione standard include sensore di umidità e PTC.



### MONOCANALE SL1.50

**Tensione:** 3 x400V

**Passaggio di solidi:** fino a 50 mm

Diametro Mandata	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN60	2,8	4,9	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1A	2A
	3,8	6,8		DOL		
	4,8	8,7		SD		
DN80	2,8	4,9		DOL	1C	2B
	3,8	6,8		DOL		
	4,8	8,7		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.50.65.22.2.50D.B.C	98624257	2.394,00
SL1.50.65.22.A.2.50D.C	98626303	3.531,00
SL1.50.65.30.2.50D.B	98624258	2.701,00
SL1.50.65.30.A.2.50D.C	98626304	3.838,00
SL1.50.65.40.2.51D.B	98624259	3.189,00
SL1.50.65.40.A.2.51D.C	98626316	4.326,00
SL1.50.80.22.2.50D.B	98617678	2.442,00
SL1.50.80.22.A.2.50D.C	98617680	3.579,00
SL1.50.80.30.2.50D.B	98626076	2.743,00
SL1.50.80.30.A.2.50D.C	98626306	3.880,00
SL1.50.80.40.2.51D.B	98624260	3.235,00
SL1.50.80.40.A.2.51D.C	98626319	4.372,00

### MONOCANALE SL1.80

**Tensione:** 3 x400V

**Passaggio di solidi:** fino a 80 mm

Diametro Mandata	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN80	1,9	3,9	vedere pagine Quadri da pag. 417	DOL	1C	2E
	2,7	5,3		DOL		
	3,7	7,2		DOL		
	4,8	9,8		SD		
	6,4	12,1		SD		
	8,6	15,8		SD		
DN100	1,9	3,9		DOL	1E	2F
	2,7	5,3		DOL		
	3,7	7,2		DOL		
	4,8	9,8		SD		
	6,4	12,1		SD		
	8,6	15,8		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.80.80.15.4.50D.B.C	98624693	2.731,00
SL1.80.80.15.A.4.50D.C	98626189	3.867,00
SL1.80.80.22.4.50D.B.C.CC	98624251	2.937,00
SL1.80.80.22.A.4.50D.C	98624696	4.074,00
SL1.80.80.30.4.50D.B.C	98624669	3.971,00
SL1.80.80.30.A.4.50D.C	98626175	5.108,00
SL1.80.80.40.4.51D.B.C	98626052	4.499,00
SL1.80.80.40.A.4.51D.C	98626276	5.636,00
SL1.80.80.55.4.51D.B.C	98624697	5.191,00
SL1.80.80.55.A.4.51D.C	98626246	6.327,00
SL1.80.80.75.4.51D.B.C	98624703	5.916,00
SL1.80.80.75.A.4.51D.C	98626292	7.053,00
SL1.80.100.15.4.50D.B.C	98625977	2.739,00
SL1.80.100.15.A.4.50D.C	98626190	3.876,00
SL1.80.100.22.4.50D.B.C	98624695	2.952,00
SL1.80.100.22.A.4.50D.C	98626193	4.088,00
SL1.80.100.30.4.50D.B.C	98625966	3.996,00
SL1.80.100.30.A.4.50D.C	98626176	5.133,00
SL1.80.100.40.4.51D.B.C	98626053	4.513,00
SL1.80.100.40.A.4.51D.C	98626277	5.650,00
SL1.80.100.55.4.51D.B.C	98626028	5.191,00
SL1.80.100.55.A.4.51D.C	98626247	6.327,00
SL1.80.100.75.4.51D.B.C	98626066	5.967,00
SL1.80.100.75.A.4.51D.C	98626293	7.104,00

NOTA: Disponibile la versione A che include il sensore di umidità, sensore acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO113.

## SL1.100 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE - SL1.100

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Cavo di alimentazione:** 10 m

**Tipo girante:** S-Tube

**Opzioni:** versione con girante INOX.

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113. La versione standard include sensore di umidità e PTC.

MONOCANALE SL1.100

**Tensione:** 3 x400V

**Passaggio di solidi:** fino a 100 mm



Diametro Mandata	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Tipo avviam.	Accopp. Aut.	Base Portatile
DN100	4,8	9,8	vedere pagine Quadri da pag. 417	SD	1E	2G
	6,4	12,1		SD		
	8,6	15,8		SD		
DN150	4,8	9,8	vedere pagine Quadri da pag. 417	SD	1G	2H
	6,4	12,1		SD		
	8,6	15,8		SD		

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.100.100.40.4.51D.B.C	98624701	4.995,00
SL1.100.100.40.A.4.51D.C	98626278	6.132,00
SL1.100.100.55.4.51D.B.C	98626029	5.691,00
SL1.100.100.55.A.4.51D.C	98626248	6.828,00
SL1.100.100.75.4.51D.B.C	98626067	6.387,00
SL1.100.100.75.A.4.51D.C	98626294	7.524,00
SL1.100.150.40.4.51D.B.C	98626054	5.072,00
SL1.100.150.40.A.4.51D.C	98626279	6.209,00
SL1.100.150.55.4.51D.B.C	98626030	5.770,00
SL1.100.150.55.A.4.51D.C	98626250	6.907,00
SL1.100.150.75.4.51D.B.C	98626068	6.466,00
SL1.100.150.75.A.4.51D.C	98626295	7.603,00

# SE1.50 / SE1.80 / SE1.100 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.50 SE1.80 / SE1.100 (1,1-11kW)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0,0	7,0	14,0	22,0	29,0	36,0	43,0	50,0	58,0	65,0	72,0	79,0	86,0	97,0		
		l/s		0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0		
		l/min.		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1620		
		Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0,00	0,60	1,20	1,80	2,20	3,00	3,60	4,20	4,80	5,20	6,00	6,60	7,20	7,20		
		Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0,00	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,20	4,80	4,80		
		Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,55	2,80	3,00	3,25		
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
		3x400V	3x400V																
SE1.50.65.22	DN 65	2,8	5,1	17,9	15,8	14,7	13,5	12,5	11,5	10,6	9,7	8,7	7,9						
SE1.50.65.30		3,8	6,8	22,0	20,2	19,0	17,6	16,5	15,5	14,5	13,5	12,6	11,8						
SE1.50.65.40		4,8	8,7	26,8	24,7	23,3	21,7	20,4	19,2	18,1	17,0	15,8	14,9	14,0					
SE1.50.80.22	DN 80	2,8	5,1	16,3	15,7	14,7	13,4	12,4	11,4	10,4	9,4	8,3	7,4						
SE1.50.80.30		3,8	6,8	22,0	20,1	18,9	17,5	16,4	15,3	14,2	13,2	12,1	11,2						
SE1.50.80.40		4,8	8,7	27,1	24,8	23,4	21,8	20,5	19,3	18,2	17,2	16,1	15,3						

Portata Q		m³/h		0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216			
		l/s		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
		l/min.		0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600			
		Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	1	2	3	4	4,5	6	6,5	8	8,5						
		Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,6	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	6,4	7	7,6			
		Tub. DN 150	Velocità[m/s]	0	0,25	0,6	0,75	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,55	2,7	3,15	3,4			
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
		3x400V	3x400V																
SE1.80.80.15	DN 80	2,1	4,2	10,1	8,4	7,2	6,1	5,0	3,9	2,9									
SE1.80.80.22		2,9	6,0	12,4	10,3	9,1	7,8	6,5	5,3	4,1	2,8								
SE1.80.80.30		3,7	8,0	14,7	12,5	11,2	9,9	8,6	7,4	6,1	4,9	3,6							
SE1.80.80.40		4,9	10,2	18,2	15,9	14,6	13,2	11,9	10,5	9,2	7,8	6,5	5,1						
SE1.80.80.55		6,5	13,8	22,0	19,6	18,1	16,6	15,1	13,6	12,1	10,6	9,1	7,6	6,1	4,6				
SE1.80.80.75		9,0	17,7	26,1	23,8	22,3	20,8	19,4	17,9	16,4	14,9	13,4	11,9	10,3	8,5				
SE1.80.100.15	DN 100	2,1	4,2	10,7	8,7	7,4	6,1	4,9	3,8	2,6	1,6								
SE1.80.100.22		2,9	6,0	13,5	10,6	8,8	7,5	6,5	5,4	4,1	2,4								
SE1.80.100.30		3,7	8,0	14,7	12,5	11,2	10,0	8,7	7,5	6,1	4,8	3,4							
SE1.80.100.40		4,9	10,2	17,9	15,5	14,3	13,1	11,9	10,6	9,2	7,9	6,5	5,0	3,5					
SE1.80.100.55		6,5	13,8	23,2	19,5	18,2	16,9	15,5	14,1	12,7	11,2	9,6	8,0	6,4	4,5				
SE1.80.100.75		9,0	17,7	12,7	11,0	10,5	9,9	9,4	8,8	8,1	7,5	6,8	6,1	5,4	4,6	3,8			

Portata Q		m³/h		0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	252	288	
		l/s		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	
		l/min.		0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	4200	4800	
		Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,6	1,15	1,9	2,6	3,15	3,8	4,5	5,2	5,75	6,4	7	7,6			
		Tub. DN 150	Velocità[m/s]	0	0,25	0,6	0,75	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,55	2,7	3,15	3,4			
		Tub. DN 200	Velocità[m/s]	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25		2,8	3			
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]															
		3x400V	3x400V																
SE1.100.100.40	DN 100	4,9	10,2	12,7	11,0	10,5	9,9	9,4	8,8	8,1	7,5	6,8	6,1	5,4	4,6	3,8			
SE1.100.100.55		6,5	13,2	0,0	16,5	15,4	14,3	13,3	12,2	11,2	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	5,8	4,2		
SE1.100.100.75		9,0	17,7	23,1	18,8	17,2	16,4	15,8	15,3	14,8	14,0	13,2	12,3	11,2	10,0	9,1	7,6	5,9	
SE1.100.150.40	DN 150	4,9	10,2	12,3	10,9	10,2	9,7	9,4	8,8	8,2	7,4	6,6	5,8	5,1	4,5	3,8			
SE1.100.150.55		6,5	13,8	19,5	16,4	15,3	14,3	13,2	12,2	11,3	10,3	9,4	8,5	7,7	6,9	6,0	4,5	3,1	
SE1.100.150.75		9,0	17,7	23,5	19,5	18,4	17,4	16,5	15,5	14,5	13,6	12,6	11,7	10,8	9,9	9,0	7,3	5,6	

## SE1.50 / SE1.80 / SE1.100 (1,1 - 11 kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.50

Temperatura del liquido:	da 0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Cavo:	10 m
Tipo girante:	S-Tube
Tensione:	3 x400V, DOL fino a 3,8 kW, SD da 4,8 kW
Passaggio libero:	50 mm

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113.

DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN 65	2,8	5,1	vedere pagine Quadri da pag. 417	1A	2A	3A	4A
	2,8	5,1					4A
	3,8	6,8					4A
	3,8	6,8					4A
	4,8	8,7					4B
DN 80	4,8	8,7					4B
	2,8	5,1		1C	2B	3B	4A
	2,8	5,1					4A
	3,8	6,8					4A
	3,8	6,8					4A
	4,8	8,7					4B
	4,8	8,7					4B

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.80

Temperatura del liquido:	0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Cavo:	10 m
Tipo girante:	S-Tube
Tensione:	3 x400V, DOL fino a 3,7 kW, SD da 4,9 kW
Passaggio libero:	80 mm

La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO 113.

DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN 80	2,1	4,2	vedere pagine Quadri da pag. 417	1C	2E	3C	4H
	2,1	4,2		1C			4H
	2,9	6		1C			4H
	2,9	6		1C			4I
	3,7	8		1C			4I
	3,7	8		1C			4I
	4,9	10,2		1C			4I
	4,9	10,2		1C			4I
	6,5	13,8		1C			4I
	6,5	13,8		1C			4I
DN 100	9	17,7		1C	2F	3C	4J
	9	17,7		1C			4J
	2,1	4,2		1E			4H
	2,1	4,2		1E			4H
	2,9	6		1E			4H
	2,9	6		1E			4H
	3,7	8		1E			4I
	3,7	8		1E			4I
	4,9	10,2		1E			4I
	4,9	10,2		1E			4I
DN 150	6,5	13,8		1E	2H	3D	4I
	6,5	13,8		1E			4I
	9	17,7		1E			4J
	9	17,7		1E			4J
	9	17,7		1E			4J

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.100

Temperatura del liquido:	0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Cavo:	10 m
Tipo girante:	S-Tube
Tensione:	3 x400V SD
Passaggio libero:	100 mm

DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN 100	4,9	10	vedere pagine Quadri da pag. 417	1E	2G	3D	4I
	6,5	13,2					4I
	9,0	17,5					4J
DN 150	4,9	10,2		1G	2H		4K
	6,5	13,8					4K
	9,0	17,5					4L

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.



MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V Vers. EX	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.50.65.22.2.50D.B	96047509	3.102,00	96047511	3.372,00
SE1.50.65.22.A.2.50D	96177629	4.482,00	96177673	4.874,00
SE1.50.65.30.2.50D.B	96047517	3.357,00	96047519	3.660,00
SE1.50.65.30.A.2.50D	96177630	4.736,00	96177674	5.162,00
SE1.50.65.40.2.51D.B	96047525	4.120,00	96047527	3.978,00
SE1.50.65.40.A.2.51D	96177631	5.499,00	96177675	5.984,00
SE1.50.80.22.2.50D.B	96047981	3.155,00	96047983	3.382,00
SE1.50.80.22.A.2.50D	96177632	4.534,00	96177676	4.884,00
SE1.50.80.30.2.50D.B	96047989	3.408,00	96047991	3.675,00
SE1.50.80.30.A.2.50D	96177633	4.787,00	96177677	5.177,00
SE1.50.80.40.2.51D.B	96047997	4.170,00	96047999	4.489,00
SE1.50.80.40.A.2.51D	96177634	5.549,00	96177678	5.991,00

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V Vers. EX	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.80.80.15.4.50D.B	96047533	3.600,00	96047537	3.925,00
SE1.80.80.15.A.4.50D	96177635	4.930,00	96177679	5.373,00
SE1.80.80.22.4.50D.B	96047549	3.866,00	96047553	4.215,00
SE1.80.80.22.A.4.50D	96177636	5.196,00	96177680	5.663,00
SE1.80.80.30.4.50D.B	96047565	4.802,00	96047569	5.269,00
SE1.80.80.30.A.4.50D	96177637	6.132,00	96177681	6.717,00
SE1.80.80.40.4.51D.B	96047597	5.300,00	96047601	5.829,00
SE1.80.80.40.A.4.51D	96177638	6.630,00	96177682	7.277,00
SE1.80.80.55.4.51D.B	96047613	6.112,00	96047617	6.727,00
SE1.80.80.55.A.4.51D	96177639	7.443,00	96177683	8.176,00
SE1.80.80.75.4.51D.B	96047627	6.967,00	96047631	7.664,00
SE1.80.80.75.A.4.51D	96177640	8.297,00	96177684	9.113,00
SE1.80.100.15.4.50D.B	96048005	3.308,00	96048009	3.633,00
SE1.80.100.15.A.4.50D	96177641	4.618,00	96177685	5.081,00
SE1.80.100.22.4.50D.B	96048021	3.575,00	96048025	3.923,00
SE1.80.100.22.A.4.50D	96177642	4.886,00	96177686	5.353,00
SE1.80.100.30.4.50D.B	96048037	4.723,00	96048041	5.193,00
SE1.80.100.30.A.4.50D	96177643	6.053,00	96177687	6.642,00
SE1.80.100.40.4.51D.B	96048069	5.311,00	96048073	5.843,00
SE1.80.100.40.A.4.51D	96177644	6.642,00	96177688	7.292,00
SE1.80.100.55.4.51D.B	96048085	6.112,00	96048089	6.568,00
SE1.80.100.55.A.4.51D	96177645	7.443,00	96177689	8.016,00
SE1.80.100.75.4.51D.B	96048099	7.026,00	96048103	7.490,00
SE1.80.100.75.A.4.51D	96177646	8.356,00	96177690	8.863,00

## SEV.65 / SEV.80 / SEV.100 (1,1 - 11kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV.65 / SEV.80 / SEV.100 (1,1-11KW)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6
		l/s		0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
		l/min.		0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	840	960
		Tub. DN 65	Velocità[m/s]	0	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	3,05	3,65	4,20	4,80
		Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20
		Tub.DN 100	Velocità[m/s]	0	0,12	0,25	0,40	0,50	0,65	0,78	0,90	1,05	1,25	1,55	1,80	2,05
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		3x400V	3x400V													
SEV.65.65.22	DN 65	2,8	5,0	17,8	17,1	15,9	14,7	13,5	12,3	11,0	9,8	8,5	5,8	3,1		
SEV.65.65.30		3,8	6,6	21,2	20,7	19,6	18,6	17,4	16,2	14,9	13,6	12,1	9,0	5,6		
SEV.65.65.40		4,8	8,6	28,5	28,1	26,8	25,4	23,9	22,5	21,0	19,6	18,1	15,0	11,9	8,7	5,5
SEV.65.80.22	DN 80	2,8	5,1	18,0	17,4	16,2	15,0	13,8	12,5	11,2	9,9	8,5	5,8	3,5		
SEV.65.80.30		3,8	6,6	21,4	20,6	19,6	18,6	17,4	16,2	15,0	13,6	12,2	9,2	5,9		
SEV.65.80.40		4,8	8,6	29,2	28,5	27,2	25,9	24,5	23,1	21,6	20,2	18,7	15,6	12,4	9,1	6,2

Portata Q		m³/h		0	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86
		l/s		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		l/min.		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440
		Tub. DN 80	Velocità[m/s]	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8
		Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,25	0,5	0,78	1,05	1,25	1,55	1,8	2,05	2,25	2,5	2,8	3
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		3x400V	3x400V													
SEV.80.80.11	DN 80	1,5	2,9	7,1	6,9	6,2	5,4	4,6	3,8	3,0	2,1	1,3				
SEV.80.80.13		1,8	3,8	8,7	8,4	8,0	7,3	6,4	5,3	4,2	3,2	2,4	1,7			
SEV.80.80.15		2,1	4,2	10,1	9,6	9,2	8,4	7,6	6,6	5,6	4,6	3,5	2,7	1,8		
SEV.80.80.22		2,9	6	12,4	11,8	11,7	11,4	10,7	9,8	8,5	7,2	5,9	4,8	3,9	3,3	
SEV.80.80.40*		4,9	10,2	17,1	16,4	15,9	15,4	14,8	14,0	13,2	12,2	11,1	10,0	8,9	8,0	7,1
SEV.80.80.40**		4,8	8,7	22,8	21,7	20,2	18,2	15,8	13,1	10,4	8,0	6,0	4,5	3,5	2,8	
SEV.80.80.60		7,1	14,2	27,5	26,4	25,0	23,6	21,5	19,0	16,1	13,2	10,4	8,2	6,5	5,4	4,7
SEV.80.80.75		8,9	16,5	33,8	32,6	31,7	30,6	29,0	26,7	23,8	20,6	17,1	13,8	11,0	8,7	7,2
SEV.80.80.92		10,5	17,5	37,0	36,2	35,3	34,1	32,6	30,5	28,0	25,2	22,2	19,1	16,0	13,4	11,2
SEV.80.80.110		12,6	22,7	43,5	42,5	41,7	40,7	39,3	37,6	35,3	32,7	29,5	26,4	22,9	19,8	16,7

\* 4 poli - \*\* 2 poli

## SEV.65 / SEV.80 (1,1 - 11kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV 65

Temperatura del liquido:	da 0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Cavo:	10 m
Tipo girante:	Super Vortex
Tensione:	3x400V, DOL fino a 3,8 kW, SD da 4,8 kW
Passaggio libero:	65 mm



La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO113.

DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN 65	2,8	5	vedere pagine Quadri da pag. 417	1A	2C	3B	4C
	2,8	5					4C
	3,8	6,6					4C
	3,8	6,6					4C
	4,8	8,6					4E
	4,8	8,6					4E
DN 80	2,8	5		1C	2D	3B	4C
	2,8	5					4C
	3,8	6,6					4C
	3,8	6,6					4C
	4,8	8,6					4E
	4,8	8,6					4E

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V Vers. EX	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEV.65.65.22.2.50D.B	96047697	3.200,00	96047701	3.506,00
SEV.65.65.22.A.2.50D	96177653	4.647,00	96177697	5.081,00
SEV.65.65.30.2.50D.B	96047713	3.467,00	96047717	3.808,00
SEV.65.65.30.A.2.50D	96177654	4.913,00	96177698	5.383,00
SEV.65.65.40.2.51D.B	96047729	4.267,00	96047733	4.694,00
SEV.65.65.40.A.2.51D	96177655	5.713,00	96177699	6.269,00
SEV.65.80.22.2.50D.B	96048169	3.254,00	96048173	3.553,00
SEV.65.80.22.A.2.50D	96177656	4.701,00	96177700	5.128,00
SEV.65.80.30.2.50D.B	96048185	3.520,00	96048189	3.858,00
SEV.65.80.30.A.2.50D	96177657	4.967,00	96177701	5.433,00
SEV.65.80.40.2.51D.B	96048201	4.322,00	96048205	4.750,00
SEV.65.80.40.A.2.51D	96177658	5.768,00	96177702	6.324,00

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV 80

Temperatura del liquido:	da 0 °C a + 40 °C
Classe di isolamento:	IP 68
Grado di protezione:	F
Cavo:	10 m
Tipo girante:	Super Vortex
Tensione:	3x400V, DOL fino a 2,9 kW, SD da 4,9 kW
Passaggio libero:	80 mm



La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO113.

DN Mand.	P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN 80	1,5	2,9	vedere pagine Quadri da pag. 417	1C	2D	3B	4D
	1,5	2,9					4D
	1,8	3,9					4D
	1,8	3,9					4D
	2,1	4,2					4D
	2,1	4,2					4D
	2,9	6					4D
	2,9	6					4D
	4,9	10,2					4F
	4,9	10,2					4F
	4,8	8,7					4E
	4,8	8,7					4E
	7,1	14,2					4E
	7,1	14,2					4E
	8,9	16,5					4E
	8,9	16,5					4E
	10,5	17,5					4G
	10,5	17,5					4G
	12,6	22,7					4G
	12,6	22,7					4G

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V Vers. EX	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEV.80.80.11.4.50D.B	96047745	3.429,00	96047748	3.596,00
SEV.80.80.11.A.4.50D	96177659	4.815,00	96177703	5.105,00
SEV.80.80.13.4.50D.B	96047757	3.488,00	96047760	3.654,00
SEV.80.80.13.A.4.50D	96177660	4.874,00	96177704	5.163,00
SEV.80.80.15.4.50D.B	96047769	3.533,00	96047772	3.724,00
SEV.80.80.15.A.4.50D	96177661	4.920,00	96177705	5.234,00
SEV.80.80.22.4.50D.B	96047781	3.598,00	96047785	3.832,00
SEV.80.80.22.A.4.50D	96177662	4.984,00	96177706	5.341,00
SEV.80.80.40.4.51D.B	96047797	4.089,00	96047801	4.320,00
SEV.80.80.40.A.4.51D	96177663	5.475,00	96177707	6.194,00
SEV.80.80.40.2.51D.B	96047829	4.927,00	96047833	5.362,00
SEV.80.80.40.A.2.51D	96177664	6.314,00	96177708	6.507,00
SEV.80.80.60.2.51D.B	96047845	5.342,00	96047849	5.850,00
SEV.80.80.60.A.2.51D	96177665	6.728,00	96177709	7.359,00
SEV.80.80.75.2.51D.B	96047861	6.770,00	96047865	7.371,00
SEV.80.80.75.A.2.51D	96177666	8.156,00	96177710	8.880,00
SEV.80.80.92.2.51D.B	96047207	7.113,00	96047204	7.634,00
SEV.80.80.92.A.2.51D	96177667	8.499,00	96177711	9.143,00
SEV.80.80.110.2.51D.B	96047877	7.128,00	96047881	7.513,00
SEV.80.80.110.A.2.51D	96177668	8.514,00	96177712	9.023,00

## SEV.100 (1,1 - 11kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV 100 (1,1-11KW)  
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Portata Q		m³/h		0	14	29	43	58	72	79	86	94	101	115	130	144
		l/s		0	4	8	12	16	20	22	24	26	28	32	36	40
		l/min.		0	240	480	720	960	1200	1320	1440	1560	1680	1920	2160	2400
		Tub. DN 100	Velocità[m/s]	0	0,5	1	1,5	2,1	2,6	2,8	3,2	3,4	3,6	4	4,7	5,1
		Tub.DN 150	Velocità[m/s]	0	0,25	0,5	0,7	0,95	1,15	1,25	1,35	1,5	1,65	1,8	2,2	2,6
MODELLO	DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Prevalenza manometrica totale H [m.c.a.]												
		3x400V	3x400V													
SEV.100.100.30	DN100	3,7	8,0	11,6	11,0	9,8	8,2	6,4	4,8	4,1	3,5	3,0	2,7			
SEV.100.100.40		4,9	10,2	14,2	13,8	12,9	11,4	9,6	7,7	6,8	6,0	5,3	4,8	3,9		
SEV.100.100.55		6,5	13,8	17,1	16,7	16,0	14,8	13,2	11,4	10,4	9,5	8,6	7,7	6,3	5,3	
SEV.100.100.75		9	17,5	19,1	18,7	18,1	17,6	16,9	15,7	15,0	14,3	13,5	12,7	11,0	9,3	7,8

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV 100

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Cavo:** 10 m

**Tipo girante:** Super Vortex

**Tensione:** 3x400V, DOL fino a 3,7 kW, SD da 4,9 kW

**Passaggio libero:** 100 mm



La versione A include il sensore di umidità, acqua in olio WIO, sensore di temperatura Pt 1000 nei cuscinetti e modulo di monitoraggio IO113.

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Quadro elettrico	Auto Accopp.	Installazione di base		
					Portatile	Vert.	Oriz.
DN100	3,7	8,0	vedere pagine Quadri da pag. 417	1E	2F	3C	4I
	3,7	8,0		1E	2F	3C	4I
	4,9	10,2		1E	2F	3C	4I
	4,9	10,2		1E	2F	3C	4I
	6,5	13,8		1E	2F	3C	4I
	6,5	13,8		1E	2F	3C	4I
	9,0	17,5		1E	2F	3C	4J
	9,0	17,5		1E	2F	3C	4J

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto 3x400 V Vers. EX	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEV.100.100.30.4.50D.B	96047893	4.566,00	96047897	5.004,00
SEV.100.100.30.A.4.50D	96177669	5.953,00	96177713	6.513,00
SEV.100.100.40.4.51D.B	96047925	4.870,00	96047929	5.335,00
SEV.100.100.40.A.4.51D	96177670	6.256,00	96177714	6.844,00
SEV.100.100.55.4.51D.B	96047941	5.844,00	96047945	6.263,00
SEV.100.100.55.A.4.51D	96177671	7.231,00	96177715	7.773,00
SEV.100.100.75.4.51D.B	96047957	7.089,00	96047961	7.591,00
SEV.100.100.75.A.4.51D	96177672	8.475,00	96177716	9.100,00

NOTA: Versione antideflagrante, norma ATEX EExdIIBT4.

# NUOVA GAMMA DI POMPE PER ACQUE REFLUE SL/SE 9-30kW, CON GIRANTE S-TUBE



**NO COMPROMISE!**  
Unica girante sul mercato ad offrire il massimo di efficienza e di passaggio libero.



Il design funzionale della pompa include caratteristiche che ne facilitano l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.

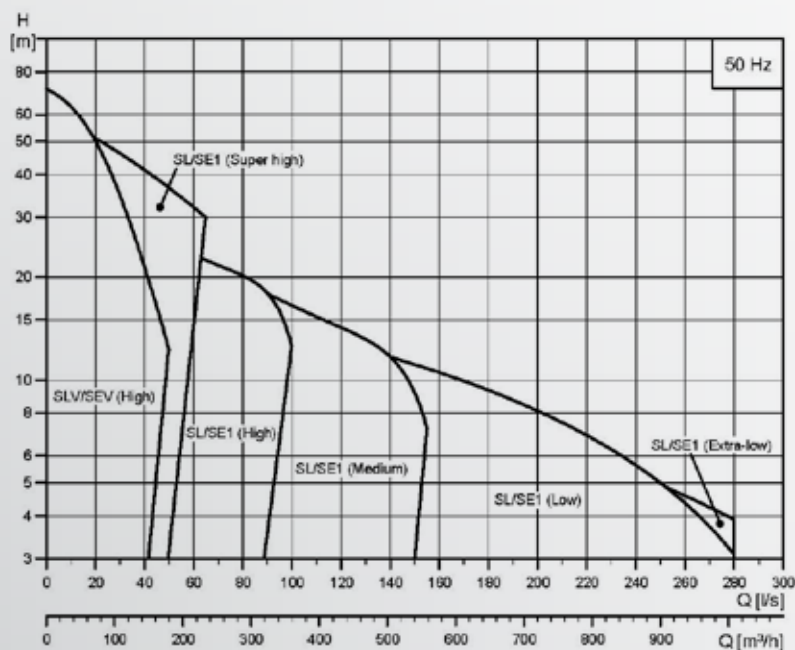


L'elevata efficienza del motore garantisce una superiore efficienza totale e un ridotto costo del ciclo di vita.



**AUTOADAPT**  
Grundfos fornisce quadri di controllo intelligenti che consentono di adattare continuamente il funzionamento della pompa alle condizioni di esercizio.

## GAMMA PRESTAZIONI SL/SE (9/30KW)



La gamma SL/ SE 9-30kW, può includere le seguenti opzioni (a richiesta):

- > Sonda WIA monitoraggio acqua in aria IO113
- > Sonde di temperatura PT1000 nei cuscinetti
- > Cavi di alimentazione di 15 m
- > Cavi di alimentazione EMC per funzionamento sotto convertitore di frequenza



*Per la gamma SE/SL 9-30kW, raccomandiamo l'utilizzo di quadri Dedicated Control di Grundfos e Convertitori di Frequenza CUE*



## SL1.75/.80/.85 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.75

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	75 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



DN Mand.	P1 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	15,0	26	Super High	10
	17,0	29	Super High	10
	19,0	33	Super High	10
	21,0	37	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D	98179797	8.032,00
SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D	98174790	8.567,00
SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D	98179794	9.102,00
SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D	98174787	9.638,00

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.80

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	80 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



DN Mand.	P1 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	23,0	37	Super High	10
	25,0	41	Super High	10
	27,0	49	Super High	10
	30,0	53	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D	98179791	10.173,00
SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D	98174784	10.709,00
SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D	98179778	11.244,00
SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D	98145049	11.780,00

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.85

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	85 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



DN Mand.	P1 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	12	22	High	10
	13	23	High	10
	15	26	High	10
	17,0	30	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D	98179809	9.638,00
SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D	98057803	10.173,00
SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D	98179806	10.709,00
SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D	98057802	11.244,00

## SL1.95/.110 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.95

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 95 mm

**Tipo girante:** S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	19,0	37	High	10
	21,0	39	High	10
	23,0	41	High	10
	25,0	43	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D	98179803	11.780,00
SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D	98057801	12.315,00
SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D	98179800	12.851,00
SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D	98057790	13.386,00

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.110

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 110 mm

**Tipo girante:** S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
200	11,0	21	Medium	10
	13,0	23	Medium	10
	15,0	26	Medium	10
	17,0	30	Medium	10
	19,0	37	Medium	10
	21,0	39	Medium	10
	23,0	41	Medium	10
	25,0	43	Medium	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.110.200.90.4.52M.S.N.51D	98179821	12.851,00
SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D	98057806	13.386,00
SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D	98179818	13.921,00
SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D	98174811	14.457,00
SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D	98179815	14.992,00
SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D	98057805	15.528,00
SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D	98179812	16.063,00
SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D	98057804	16.599,00

## SL1.140/.160 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.140

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	140 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
250	15,0	26	Low	10
	17,0	30	Low	10
	19,0	37	Low	10
	21,0	39	Low	10
	23,0	41	Low	10
	25,0	43	Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.140.250.130.4.52L.S.N.51D	98179832	14.197,00
SL1.140.250.150.4.52L.S.N.51D	98057809	14.733,00
SL1.140.250.170.4.52L.S.N.51D	98179828	15.268,00
SL1.140.250.185.4.52L.S.N.51D	98057808	15.804,00
SL1.140.250.200.4.52L.S.N.51D	98179824	16.339,00
SL1.140.250.220.4.52L.S.N.51D	98057807	16.875,00

POMPA PER ACQUE REFLUE SL1.160

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	160 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
300	13,0	31	Extra Low	10
	16,0	33	Extra Low	10
	19,0	36	Extra Low	10
	22,0	38	Extra Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SL1.160.300.110.6.52E.S.N.51D	98179840	18.202,00
SL1.160.300.130.6.52E.S.N.51D	98057810	18.781,00
SL1.160.300.160.6.52E.S.N.51D	98179836	19.359,00
SL1.160.300.180.6.52E.S.N.51D	98126442	19.937,00

## SLV.80 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SLV.80 Supervortex

Pompa sommergibile per acque reflue, per installazione con accoppiamento automatico

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 80 mm

**Tipo girante:** Super Vortex



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
80	15,0	26	High	10
	17,0	29	High	10
	19,0	32	High	10
	21,0	34	High	10
	23,0	37	High	10
	25,0	41	High	10
	27,0	48	High	10
	30,0	52	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D	98179853	8.567,00
SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D	98174829	☐ 9.102,00
SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D	98179850	9.638,00
SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D	98057789	☐ 10.173,00
SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D	98179847	10.709,00
SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D	98057788	☐ 11.244,00
SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D	98179844	11.780,00
SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D	98057787	☐ 12.315,00

## SE1.75 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.75

Le pompe SE sono adatte per installazione in camera asciutta.

<b>Temperatura del liquido:</b>	da 0 °C a + 40 °C
<b>Classe di isolamento:</b>	IP 68
<b>Grado di protezione:</b>	F
<b>Passaggio di solidi:</b>	75 mm
<b>Tipo girante:</b>	S-Tube



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	15,0	26	Super High	10
	17,0	29	Super High	10
	19,0	32	Super High	10
	21,0	34	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D	98179798	8.576,00
SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D	98174801	9.112,00
SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D	98179795	9.648,00
SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D	98174788	10.184,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	15,0	26	Super High	10
	17,0	29	Super High	10
	19,0	32	Super High	10
	21,0	34	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D	98179799	9.380,00
SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D	98174802	9.916,00
SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D	98179796	10.452,00
SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D	98174789	10.988,00

## SE1.80 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.80

Le pompe SE sono adatte per l'installazione in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 80 mm

**Tipo girante:** S-Tube



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	23,0	37	Super High	10
	25,0	41	Super High	10
	27,0	48	Super High	10
	30,0	52	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D	98179792	10.720,00
SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D	98174785	11.256,00
SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D	98179779	11.792,00
SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D	98145062	12.328,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
100	23,0	37	Super High	10
	25,0	41	Super High	10
	27,0	48	Super High	10
	30,0	52	Super High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D	98179793	11.524,00
SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D	98174786	12.060,00
SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D	98179780	12.596,00
SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D	98145063	13.132,00

## SE1.85 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.85

Le pompe SE sono adatte per installazione in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 85 mm

**Tipo girante:** S-Tube



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	12,0	22	High	10
	13,0	23	High	10
	15,0	26	High	10
	17,0	30	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D	98179810	10.184,00
SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D	98174807	10.720,00
SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D	98179807	11.256,00
SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D	98174805	11.792,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	12,0	22	High	10
	13,0	23	High	10
	15,0	26	High	10
	17,0	30	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D	98179811	10.988,00
SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D	98174808	11.524,00
SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D	98179808	12.060,00
SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D	98174806	12.596,00

Codice Prodotto

Base per installazione orizzontale in camera asciutta

98093039 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa

## SE1.95 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.95

Le pompe SE sono adatte per installazione in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 95 mm

**Tipo girante:** S-Tube



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	19,0	37	High	10
	21,0	39	High	10
	23,0	41	High	10
	25,0	43	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D	98179804	12.328,00
SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D	98174803	12.864,00
SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D	98179801	13.400,00
SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D	98144980	13.936,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
150	19,0	37	High	10
	21,0	39	High	10
	23,0	41	High	10
	25,0	43	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D	98179805	13.132,00
SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D	98174804	13.668,00
SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D	98179802	14.204,00
SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D	98145014	14.740,00

## SE1.110 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.110

Le pompe SE sono adatte per installazione in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a +40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 110 mm

**Tipo girante:** S-Tube



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
200	11,0	21	Medium	10
	13,0	23	Medium	10
	15,0	26	Medium	10
	17,0	30	Medium	10
	19,0	37	Medium	10
	21,0	39	Medium	10
	23,0	41	Medium	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.110.200.90.4.52M.C.N.51D	98179822	13.400,00
SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D	98174814	13.936,00
SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D	98179819	14.472,00
SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D	98174812	15.008,00
SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D	98179816	15.544,00
SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D	98174809	16.080,00
SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D	98179813	16.616,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
200	11,0	21	Medium	10
	13,0	23	Medium	10
	15,0	26	Medium	10
	17,0	30	Medium	10
	19,0	37	Medium	10
	21,0	39	Medium	10
	23,0	41	Medium	10
	25,0	43	Medium	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.110.200.90.4.52M.H.N.51D	98179823	14.204,00
SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D	98174815	14.740,00
SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D	98179820	15.276,00
SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D	98174813	15.812,00
SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D	98179817	16.348,00
SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D	98174810	16.884,00
SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D	98179814	17.420,00
SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D	98145022	17.956,00

## SE1.140 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.140

Le pompe SE sono adatte per installazioni in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 140 mm

**Tipo girante:** S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
250	15,0	26	Low	10
	17,0	30	Low	10
	19,0	37	Low	10
	21,0	39	Low	10
	23,0	41	Low	10
	25,0	43	Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.140.250.130.4.52L.C.N.51D	98179833	14.740,00
SE1.140.250.150.4.52L.C.N.51D	98174819	15.276,00
SE1.140.250.170.4.52L.C.N.51D	98179829	15.812,00
SE1.140.250.185.4.52L.C.N.51D	98145029	16.348,00
SE1.140.250.200.4.52L.C.N.51D	98179825	16.884,00
SE1.140.250.220.4.52L.C.N.51D	98174816	17.420,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
250	15,0	26	Low	10
	17,0	30	Low	10
	19,0	37	Low	10
	21,0	39	Low	10
	23,0	41	Low	10
	25,0	43	Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.140.250.130.4.52L.D.N.51D	98179834	14.472,00
SE1.140.250.150.4.52L.D.N.51D	98174820	15.008,00
SE1.140.250.170.4.52L.D.N.51D	98179830	15.544,00
SE1.140.250.185.4.52L.D.N.51D	98145030	16.080,00
SE1.140.250.200.4.52L.D.N.51D	98179826	16.616,00
SE1.140.250.220.4.52L.D.N.51D	98174817	17.152,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
250	15,0	26	Low	10
	17,0	30	Low	10
	19,0	37	Low	10
	21,0	39	Low	10
	23,0	41	Low	10
	25,0	43	Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.140.250.130.4.52L.H.N.51D	98179835	15.276,00
SE1.140.250.150.4.52L.H.N.51D	98174821	15.812,00
SE1.140.250.170.4.52L.H.N.51D	98179831	16.348,00
SE1.140.250.185.4.52L.H.N.51D	98145044	16.884,00
SE1.140.250.200.4.52L.H.N.51D	98179827	17.420,00
SE1.140.250.220.4.52L.H.N.51D	98174818	17.956,00

## SE1.160 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SE1.160

Le pompe SE sono adatte per installazioni in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 160 mm

**Tipo girante:** S-Tube



DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
300	13,0	31	Extra Low	10
	16,0	33	Extra Low	10
	19,0	36	Extra Low	10
	22,0	38	Extra Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.160.300.110.6.52E.C.N.51D	98179841	17.390,00
SE1.160.300.130.6.52E.C.N.51D	98145102	17.925,00
SE1.160.300.160.6.52E.C.N.51D	98179837	18.461,00
SE1.160.300.180.6.52E.C.N.51D	98174822	18.997,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
300	13,0	31	Extra Low	10
	16,0	33	Extra Low	10
	19,0	36	Extra Low	10
	22,0	38	Extra Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.160.300.110.6.52E.D.N.51D	98179842	17.142,00
SE1.160.300.130.6.52E.D.N.51D	98145105	17.677,00
SE1.160.300.160.6.52E.D.N.51D	98179838	18.213,00
SE1.160.300.180.6.52E.D.N.51D	98174823	18.749,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
300	13,0	31	Extra Low	10
	16,0	33	Extra Low	10
	19,0	36	Extra Low	10
	22,0	38	Extra Low	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SE1.160.300.110.6.52E.H.N.51D	98179843	17.886,00
SE1.160.300.130.6.52E.H.N.51D	98145106	18.421,00
SE1.160.300.160.6.52E.H.N.51D	98179839	18.957,00
SE1.160.300.180.6.52E.H.N.51D	98174824	19.493,00

## SEV.80 (9 - 30kW)

POMPA PER ACQUE REFLUE SEV.80

Le pompe SE sono adatte per installazione in camera asciutta.

**Temperatura del liquido:** da 0 °C a + 40 °C

**Classe di isolamento:** IP 68

**Grado di protezione:** F

**Passaggio di solidi:** 80 mm

**Tipo girante:** Super Vortex



### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA VERTICALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
80	15,0	26	High	10
	17,0	29	High	10
	19,0	33	High	10
	21,0	36	High	10
	23,0	37	High	10
	25,0	41	High	10
	27,0	49	High	10
	30,0	53	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D	98179854	9.112,00
SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D	98174830	9.648,00
SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D	98179851	10.184,00
SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D	98174827	10.720,00
SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D	98179848	11.256,00
SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D	98174825	11.792,00
SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D	98179845	12.328,00
SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D	98145083	12.864,00

### VERSIONE CAMERA ASCIUTTA ORIZZONTALE

DN Mand.	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Gamma di pressione	Cavo [m]
80	15,0	26	High	10
	17,0	29	High	10
	19,0	33	High	10
	21,0	36	High	10
	23,0	37	High	10
	25,0	41	High	10
	27,0	49	High	10
	30,0	53	High	10

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D	98179855	9.916,00
SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D	98174831	10.452,00
SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D	98179852	10.988,00
SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D	98174828	11.524,00
SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D	98179849	12.060,00
SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D	98174826	12.596,00
SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D	98179846	13.132,00
SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D	98145085	13.668,00

## ACCESSORI PER POMPE SEG

### SISTEMA DI COLLEGAMENTO AUTOMATICO E VERSIONE PORTATILE

Descrizione	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sistema di Accoppiamento automatico DN40 / Rp 1" ½	Sistema di Accoppiamento automatico	96076063	162,00
Per installazione Portatile	Kit Estensione Piede	96076196	A richiesta

### QUADRO ELETTRICO PER UNA POMPA MONOFASE

**Grado di protezione:** IP 54

**Frequenza:** 50Hz

**Temperatura:** -30 °C a +50 °C

**Condensatore:** 30/150 microF

Descrizione	I <sub>n</sub> [A]	Alimen- tazione	Cavo
Pannello di controllo CU100 con spina Schuko, riarmo manuale, relè termico, condensatore di avvio.	9	1x230V	3 m

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CU 100 9 Amp. CU 100. 230.1.9.30/150 senza Interruttore di livello	96076209	526,00
CU 100 A 9 Amp. CU 100. 230.1.9.30/150 A con Interruttore di livello	96076197	659,00

Descrizione	I <sub>n</sub> [A]	Alimen- tazione	Cavo
Pannello di controllo CU100, riarmo manuale e relè termico.	5	3x400V	3 m

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
CU 100 A 9 Amp. CU 100. 400.3.5 A con interruttore di livello	96076201	621,00

## ACCESSORI PER POMPE SL1/SLV/SE1/SEV (9-30 KW)

### CATENE

DP10 50	DP10 65	EF 30	SE1 SEV	SEG	Materiale	Portata	Lunghezza	Codice Prodotto Catena da 3, 6 e 10 metri	PREZZO DI LISTINO [EUR]
•	•	•	•	•	Acciaio zincato	Fino a 400 Kg	3 m	96497466	☛ 72,00
•	•	•	•	•	Acciaio zincato	Fino a 400 Kg	6 m	96497465	☛ 131,00
•	•	•	•	•	Acciaio zincato	Fino a 400 Kg	10 m	96497464	☛ 212,00
			•	•	Acciaio zincato	Fino a 800 Kg	10 m	96735556	☛ A richiesta

### ACCOPIAMENTI AUTOMATICI PER POMPE SL1/SLV/SE1/SEV (9-30KW)

		Per pompe tipo	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Accoppiamento automatico	DN 100	SL1.75.100/SL1.80.100/SE1.75.100/SE1.80.100/	96090994	☛ 765,00
Accoppiamento automatico	DN 150	SL1.85.150/SL1.95.150/SE1.85.150/SE1.95.150	97695489	☛ 1.194,00
Accoppiamento automatico	DN 200	SL1.110.200/SE1.110.200	96641489	☛ 1.585,00
Accoppiamento automatico	DN 250	SL1.140.250/SE1.140.250	96782483	☛ 1.223,00
Accoppiamento automatico	DN 300	SE1.160.300/SL1.160.300/	96782484	☛ 1.580,00
Accoppiamento automatico	DN 80 / DN 100*	SLV.80.80/SEV.80.80	96102240	☛ 803,00

\* attacco pompa DN 80/mandata accoppiamento DN 100.

### BASE PER INSTALLAZIONE VERTICALE IN CAMERA ASCIUTTA

	Per pompe tipo	Incluso nel codice pompa	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.110.200	no	96094523	☛ 1.565,00
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.75.100/SE1.80.100/SEV.80.80	no	96308237	☛ 801,00
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.85.150/SE1.95.150	no	96308238	☛ 1.235,00
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.140.250	no	96308240	☛ 1.254,00
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.160.300	no	96308241	☛ 1.279,00

### BASE PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN CAMERA ASCIUTTA

	Per pompe tipo	Incluso nel codice pompa	Codice Prodotto
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.140.250	sì	98062204 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.75.100/SE1.80.100/SEV.80.80	sì	98093035 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.85.150/SE1.95.150/SEV.80.80	sì	98093039 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.110.200	sì	98093040 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa
Base per installazione verticale in camera asciutta (esclusa curva a 90°)	SE1.160.300	sì	98093051 - Accessorio incluso nel prezzo di listino della pompa

## ACCESSORI PER POMPE SE /SL

### SE/SL - COLLEGAMENTO AUTOMATICO

**Materiale:** Ghisa con rivestimento epoxy

No.	Pompa DN	Mandata Piede DN	Supp. superiore guide	Descrizione
	RP 2"	RP 2"	¾"	Sistema di Collegamento automatico con supporto superiore guide, guarnizioni e base.
1A	DN65	DN 65	1" ½"	
1B		DN 80	1" ½"	
1C	DN80	DN 80	2"	
1D		DN 100	2"	
1E	DN100	DN 100	2"	
1F		DN 150	2"	
1G	DN150	DN 150	2"	

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
AC 50 50	96429519	€ 110,00
AC 65 65	96090992	€ 344,00
AC 80 65	96102238	€ 452,00
AC 80 80	96090993	€ 427,00
AC 100 80	96102240	€ 803,00
AC 100 100	96090994	€ 765,00
AC 150 100	96102241	€ 1.576,00
AC 150 150	96090995	€ 1.167,00

### SE/SL - BASE PER INSTALLAZIONE PORTATILE

**Materiale:** Ghisa con rivestimento epoxy, eccetto DN150: acciaio zincato

No.	Pompa		Attacchi		Descrizione
	Aspirazione DN	Mandata DN	Connessione Flangiata	Connessione Filettata	
2A	DN65	DN65	2" ½"	R 2" ½"	Anello flangiato con curva a 90° e attacco filettato inclusi viti, dadi e rondelle.
2B		DN80	3"	R3"	
2C	DN80	DN65	2" ½"	R 2" ½"	
2D		DN80	3"	R3"	
2E	DN100	DN80	3"	R3"	
2F		DN100	4"	R4"	
2G	DN150	DN100	4"	R4"	
2H		DN150	6"	R6"	
2I	DN 80	DN100	4"	R4"	

MODELLO	Codice Prodotto flangiato	PREZZO DI LISTINO [EUR]	Codice Prodotto filettato	PREZZO DI LISTINO [EUR]
RS 65 65	96102253	€ 216,00	96102379	€ 191,00
RS 65 80	96102378	€ 210,00	96102380	€ 210,00
RS 80 65	96102439	€ 191,00	96102440	€ 191,00
RS 80 80	96102254	€ 232,00	96102381	€ 208,00
RS 100 80	96102313	€ 236,00	96102382	€ 219,00
RS 100 100	96102255	€ 271,00	96102383	€ 251,00
RS 150 100	96102314	1.263,00	96102384	1.208,00
RS 150 150	96102256	1.569,00	96102385	1.650,00
RS 80 100	96943236	278,00	96943237	251,00

### SE - BASE PER INSTALLAZIONE VERTICALE

**Materiale:** Acciaio zincato

No.	Pompa		Attacchi	Descrizione
	Aspirazione DN1	Mandata DN	Aspirazione DN	
3A	DN65	DN80	DN65	Base per installazione verticale in camera asciutta con curva di 90°.
3B	DN80	DN80	DN80	
			DN100	
3C	DN100	DN100	DN100	
			DN150	
3D	DN150	DN150	DN150	
			DN200	

MODELLO	Codice Prodotto 3x400 V	PREZZO DI LISTINO [EUR]
B5 65	96102257	€ 620,00
B5 80	96102258	€ 831,00
B5 80/100	96567174	861,00
B5 100	96102259	€ 1.249,00
B5 100/150	96567175	1.123,00
B5 150	96102260	€ 1.440,00
B5 150/200	96567176	1.657,00

### SE - INSTALLAZIONE DI BASE ORIZZONTALE

**Materiale:** Acciaio zincato

No.	Pompa DN2	Motore		Descrizione
		N° di poli	Potenza P2	
4A	DN65	2	2,2 e 3 kW	Base per installazione orizzontale in camera asciutta.
4B	DN65	2	4 kW	
4C	DN80	2	2,2 e 3 kW	
4D	DN80	4	1,1 e 2,2 kW	
4E	DN80	2	Da 4 a 7,5 kW	
4 F	DN80	4	4 kW	
4G	DN80	2	9,2 e 11 kW	
4H	DN100	4	1,5 e 2,2 kW	
4I	DN100	4	Da 3 a 5,5 kW	
4J	DN100	4	7,5 kW	
4K	DN150	4	4 e 5,5 kW	
4L	DN150	4	7,5 kW	

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
B.65.2,2/3.2	96102261	€ 301,00
B.65.4.2	96102262	€ 303,00
B.80.2,2/3.2	96101912	€ 306,00
B.80.1,1/2,2.4	96101912	€ 306,00
B.80.4/7,5.2	96102200	€ 309,00
B.80.4.4	96102200	€ 309,00
B.80.9,2/11.2	96102386	€ 271,00
B.100.1,5/2,2.4	96102201	€ 328,00
B.100.3/5,5.4	96101917	€ 331,00
B.100.7,5.4	96102202	€ 298,00
B.150.4/5,5.4	96102263	€ 549,00
B.150.7,5.4	96102250	€ 552,00

## ACCESSORI

### VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PN10 PER FOGNATURE

Tipo	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 50	96116551	☐ 205,00
DN 65	96002008	☐ 211,00
DN 80	96002009	☐ 219,00
DN 100	96002085	☐ 378,00
DN 150	96003423	☐ 658,00
DN 200	96003839	☐ 1.111,00
Rp 1"1/2	96489972	☐ 127,00
Rp 2"	96002002	☐ 161,00

### VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PN10 CON OTTURATORE IN ACCIAIO INOX PER FOGNATURE

Tipo	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
DN 50	96489975	☐ 209,00
DN 65	96002010	☐ 232,00
DN 80	96002011	☐ 244,00
DN 100	96002012	☐ 298,00
DN 150	96003427	☐ 527,00
DN 200	96003840	824,00
Rp 1"1/2	96489973	☐ 99,00
Rp 2"	96002005	☐ 60,00

Descrizione	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Interruttore di livello con 10 m di cavo elettrico	96003332	☐ 110,00
Interruttore di livello con 20 m di cavo elettrico	96003695	☐ 148,00
Interruttore di livello ATEX con 10 m di cavo elettrico	96003421	☐ 158,00



Descrizione	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Trasduttore analogico	91404693	A richiesta



Descrizione	Tipo	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unità di allarme sonoro per pompe monofase 1X230 V fornito con interruttore di livello e 5 mt di cavo elettrico	APA	96457905	☐ 300,00
Per inclusione in quadro elettrico tipo LIFT	Ronzatore	98668105	A richiesta
	Sirena	98668107	A richiesta

## QUADRI SVUOTAMENTO

<b>Gradi di protezione:</b>	IP 54
<b>Materiale di costruzione:</b>	Acciaio verniciato
<b>Tipo di montaggio:</b>	A parete
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3X400 V, 50 Hz
<b>Strumenti:</b>	no
<b>Componenti inclusi:</b>	Interruttore generale blocco porta, trasformatore ausiliario 24 V, fusibili circuito ausiliario, interruttore magnetotermico, fusibili alimentazione principale (solo oltre 80 A), contatore avviamento DOL oppure contatori più timer per avviamento SD, selettore man-O-aut per ogni pompa, spia tensione ausiliario, spia pompa in marcia, spia protezione pompa, relè di alternanza pompe (solo quadri doppi).

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [A]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
1 pompa avviamento diretto	400	300	150	1 - 1,6	C1	A	1	QUADRO S 1,6 DOL	91219521	691,00
				1,6 - 2,5	C2	A	1	QUADRO S 2,5 DOL	91219522	691,00
				2,5 - 4	C3	A	1	QUADRO S 4 DOL	91219523	691,00
				4 - 6,3	C4	A	1	QUADRO S 6,3 DOL	91219524	691,00
				6 - 10	C5	A	1	QUADRO S 10 DOL	91219525	729,00
				9 - 14	C6	A	1	QUADRO S 14 DOL	91219526	729,00
				13 - 18	C7	A	1	QUADRO S 18 DOL	91219527	833,00
				17 - 23	C8	A	1	QUADRO S 23 DOL	91219528	833,00
				20 - 25	C9	A	1	QUADRO S 25 DOL	91219529	833,00
				25 - 32	C10	A	1	QUADRO S 32 DOL	91219530	989,00
				30-40	C11	A	1	QUADRO S 40 DOL	91219531	1.171,00
	450	350	180	48-65	C12	B	1	QUADRO S 63 DOL	91219532	1.327,00
				56 - 80	C13	B	1	QUADRO S 80 DOL	91219533	1.497,00
1 pompa avviamento stella/triangolo	450	350	180	6 - 10	C5	B	1	QUADRO S 10 SD	91219534	1.327,00
				9 - 14	C6	B	1	QUADRO S 14 SD	91219535	1.327,00
				13 - 18	C7	B	1	QUADRO S 18 SD	91219536	1.406,00
				17 - 23	C8	B	1	QUADRO S 23 SD	91219537	1.406,00
				20 - 25	C9	B	1	QUADRO S 25 SD	91219538	1.406,00
				25 - 32	C10	B	1	QUADRO S 32 SD	91219539	1.509,00
				30-40	C11	B	1	QUADRO S 40 SD	91219540	1.692,00
				48-65	C12	B	1	QUADRO S 63 SD	91219541	1.900,00
	600	400	200	56 - 80	C13	C	2	QUADRO S 80 SD	91219542	2.550,00
	700	500	200	80 - 105	C14	C	3	QUADRO S 105 SD	91219543	4.556,00
2 pompe avviamento diretto	400	300	150	1 - 1,6	C1	A	1	QUADRO D 1,6 DOL	91219544	1.132,00
				1,6 - 2,5	C2	A	1	QUADRO D 2,5 DOL	91219545	1.132,00
				2,5 - 4	C3	A	1	QUADRO D 4 DOL	91219546	1.132,00
				4 - 6,3	C4	A	1	QUADRO D 6,3 DOL	91219547	1.132,00
				6 - 10	C5	A	1	QUADRO D 10 DOL	91219548	1.224,00
				9 - 14	C6	A	1	QUADRO D 14 DOL	91219549	1.224,00
				13 - 18	C7	A	1	QUADRO D 18 DOL	91219550	1.353,00
				17 - 23	C8	A	1	QUADRO D 23 DOL	91219551	1.353,00
				20 - 25	C9	A	1	QUADRO D 25 DOL	91219552	1.353,00
				25 - 32	C10	A	1	QUADRO D 32 DOL	91219553	1.457,00
	450	350	180	30-40	C11	B	1	QUADRO D 40 DOL	91219554	1.667,00
				48-65	C12	B	1	QUADRO D 63 DOL	91219555	1.822,00
	600	400	200	56 - 80	C13	C	2	QUADRO D 80 DOL	91219556	2.083,00
2 pompe avviamento stella/triangolo	600	400	200	6 - 10	C5	C	2	QUADRO D 10 SD	91219557	2.213,00
				9 - 14	C6	C	2	QUADRO D 14 SD	91219558	2.213,00
				13 - 18	C7	C	2	QUADRO D 18 SD	91219559	2.342,00
				17 - 23	C8	C	2	QUADRO D 23 SD	91219560	2.342,00
				20 - 25	C9	C	2	QUADRO D 25 SD	91219561	2.342,00
				25 - 32	C10	C	2	QUADRO D 32 SD	91219562	2.734,00
				30-40	C11	C	2	QUADRO D 40 SD	91219563	3.020,00
	750	500	250	48-65	C12	non disp.	3	QUADRO D 63 SD	91219564	3.332,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO D 80 SD	91219565	3.695,00
	1000	600	250	80 - 105	C14	non disp.	3	QUADRO D 105 SD	91219566	6.376,00

## QUADRI SVUOTAMENTO

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [ A ]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
3 pompe avviamento diretto	600	400	200	1 - 1,6	C1	C	2	QUADRO T 1,6 DOL	9621C402	1.882,00
				1,6 - 2,5	C2	C	2	QUADRO T 2,5 DOL	9621C403	1.883,00
				2,5 - 4	C3	C	2	QUADRO T 4 DOL	9621C404	1.883,00
				4 - 6,3	C4	C	2	QUADRO T 6,3 DOL	9621C405	1.883,00
				6 - 10	C5	C	2	QUADRO T 10 DOL	9621C406	1.966,00
				9 - 14	C6	C	2	QUADRO T 14 DOL	9621C407	2.050,00
	700	500	200	13 - 18	C7	C	3	QUADRO T 18 DOL	9621C408	2.301,00
				17 - 23	C8	C	3	QUADRO T 23 DOL	9621C409	2.510,00
				20 - 25	C9	C	3	QUADRO T 25 DOL	9621C410	2.636,00
				25 - 32	C10	C	3	QUADRO T 32 DOL	9621C411	2.928,00
	800	600	250	30-40	C11	non disp.	3	QUADRO T 40 DOL	9621C412	3.180,00
				48-65	C12	non disp.	3	QUADRO T 63 DOL	9621C413	3.430,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO T 80 DOL	9621C414	4.183,00
3 pompe avviamento stella/ triangolo	700	500	200	6 - 10	C5	C	3	QUADRO T 10 SD	9621C415	3.263,00
				9 - 14	C6	C	3	QUADRO T 14 SD	9621C416	3.430,00
	800	600	250	13 - 18	C7	non disp.	3	QUADRO T 18 SD	9621C417	3.723,00
				17 - 23	C8	non disp.	3	QUADRO T 23 SD	9621C418	3.974,00
				20 - 25	C9	non disp.	3	QUADRO T 25 SD	9621C419	4.058,00
				25 - 32	C10	non disp.	3	QUADRO T 32 SD	9621C420	4.602,00
				30-40	C11	non disp.	non disp.	QUADRO T 40 SD	9621C421	5.229,00
	1200	600	300	48-65	C12	non disp.	non disp.	QUADRO T 63 SD	9621C422	5.857,00
				56 - 80	C13	non disp.	non disp.	QUADRO T 80 SD	9621C423	6.693,00
				80 - 105	C14	non disp.	non disp.	QUADRO T 105 SD	9621C424	9.621,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	457x467x293	9621C603	620,00
B	RP600A	506x515x293	9621C604	828,00
C	RP1600A	695x875x361	9621C605	2.175,00

rif.	colonnina peraluman (da aggiungere alla relativa cassa peraluman)	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	390x600x200	9621C606	441,00
B	RP600A	470x600x200	9621C607	502,00
C	RP1600A	565x600x250	9621C608	620,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
1	CVT/0-P a parete	546x570x308	9621C609	585,00
	CVT/0-P a pavimento	546x570x308	9621C610	479,00
	CVT/PT-P con colonnina	714x1115x308	9621C611	851,00
	BVT/T-P su contenitore Enel	546x1110x308	9621C612	911,00
2	CVN/0 a parete	546x900x308	9621C613	648,00
	CVN/0 a pavimento	546x900x308	9621C614	670,00
	CVN/0 con colonnina	714x1445x308	9621C615	1.054,00
	BVHNT/T su contenitore Enel	546x1460x424	9621C616	1.370,00
3	CVHP/T a pavimento	720X1394X450	9621C617	1.670,00

		Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
segnalazione acustico luminosa	interviene per scatto termico e troppo pieno luce lampeggiante livello sonoro = 90 dB a 1 mt. - 2,8 Khz	9621C618	345,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 24 h	9621C619	553,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 3 h	9621C620	438,00
contatti puliti segnalazione a distanza	segnalazione di scatto termico per 1 pompa segnalazione di pompa in marcia per 1 pompa portata contatti: 2A. 250 V. AC1	9621C621	92,00

## QUADRI SVUOTAMENTO

<b>Grado di protezione:</b>	IP 54
<b>Materiale di costruzione:</b>	Acciaio verniciato
<b>Tipo di montaggio:</b>	A parete
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3X400 V, 50 Hz
<b>Strumenti:</b>	sì
<b>Strumenti installati:</b>	1 voltmetro con selettore, 1 amperometro per pompa, 1 contaora per pompa.
<b>Componenti inclusi:</b>	Interruttore generale blocco porta, trasformatore ausiliario 24 V, fusibili circuito ausiliario, interruttore magnetotermico, fusibili alimentazione principale (solo oltre 80 A), contatore avviamento DOL oppure contatori più timer per avviamento SD, selettore man-O-aut per ogni pompa, spia tensione ausiliario, spia pompa in marcia, spia protezione pompa, relè di alternanza pompe (solo quadri doppi).

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [A]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
1 pompa avviamento diretto	400	300	150	1 - 1,6	C1	A	1	QUADRO S 1,6 DOL	9621C425	815,00
				1,6 - 2,5	C2	A	1	QUADRO S 2,5 DOL	9621C426	885,00
				2,5 - 4	C3	A	1	QUADRO S 4 DOL	9621C427	876,00
				4 - 6,3	C4	A	1	QUADRO S 6,3 DOL	9621C428	743,00
				6 - 10	C5	A	1	QUADRO S 10 DOL	9621C429	916,00
				9 - 14	C6	A	1	QUADRO S 14 DOL	9621C430	767,00
				13 - 18	C7	A	1	QUADRO S 18 DOL	9621C431	835,00
				17 - 23	C8	A	1	QUADRO S 23 DOL	9621C432	1.245,00
				20 - 25	C9	A	1	QUADRO S 25 DOL	9621C433	1.245,00
				25 - 32	C10	A	1	QUADRO S 32 DOL	9621C434	1.291,00
				30-40	C11	A	1	QUADRO S 40 DOL	9621C435	1.477,00
	450	350	180	48-65	C12	B	1	QUADRO S 63 DOL	9621C436	1.594,00
				56 - 80	C13	B	1	QUADRO S 80 DOL	9621C437	1.746,00
1 pompa avviamento stella/triangolo	450	350	180	6 - 10	C5	B	1	QUADRO S 10 SD	9621C438	1.594,00
				9 - 14	C6	B	1	QUADRO S 14 SD	9621C439	1.594,00
				13 - 18	C7	B	1	QUADRO S 18 SD	9621C440	1.664,00
				17 - 23	C8	B	1	QUADRO S 23 SD	9621C441	1.664,00
				20 - 25	C9	B	1	QUADRO S 25 SD	9621C442	1.664,00
				25 - 32	C10	B	1	QUADRO S 32 SD	9621C443	1.757,00
				30-40	C11	B	1	QUADRO S 40 SD	9621C444	1.921,00
				48-65	C12	B	1	QUADRO S 63 SD	9621C445	2.107,00
	600	400	200	56 - 80	C13	C	2	QUADRO S 80 SD	9621C446	2.690,00
	700	500	200	80 - 105	C14	C	3	QUADRO S 105 SD	9621C447	4.486,00
2 pompe avviamento diretto	400	300	150	1 - 1,6	C1	A	1	QUADRO D 1,6 DOL	9621C448	1.611,00
				1,6 - 2,5	C2	A	1	QUADRO D 2,5 DOL	9621C449	1.394,00
				2,5 - 4	C3	A	1	QUADRO D 4 DOL	9621C450	1.743,00
				4 - 6,3	C4	A	1	QUADRO D 6,3 DOL	9621C451	1.743,00
				6 - 10	C5	A	1	QUADRO D 10 DOL	9621C452	1.831,00
				9 - 14	C6	A	1	QUADRO D 14 DOL	9621C453	1.831,00
				13 - 18	C7	A	1	QUADRO D 18 DOL	9621C454	1.957,00
				17 - 23	C8	A	1	QUADRO D 23 DOL	9621C455	1.566,00
				20 - 25	C9	A	1	QUADRO D 25 DOL	9621C456	1.809,00
				25 - 32	C10	A	1	QUADRO D 32 DOL	9621C457	1.902,00
	450	350	180	30-40	C11	B	1	QUADRO D 40 DOL	9621C458	2.089,00
				48-65	C12	B	1	QUADRO D 63 DOL	9621C459	2.229,00
	600	400	200	56 - 80	C13	C	2	QUADRO D 80 DOL	9621C460	2.462,00
2 pompe avviamento stella/triangolo	600	400	200	6 - 10	C5	C	2	QUADRO D 10 SD	9621C461	2.579,00
				9 - 14	C6	C	2	QUADRO D 14 SD	9621C462	2.232,00
				13 - 18	C7	C	2	QUADRO D 18 SD	9621C463	2.333,00
				17 - 23	C8	C	2	QUADRO D 23 SD	9621C464	2.333,00
				20 - 25	C9	C	2	QUADRO D 25 SD	9621C465	2.695,00
				25 - 32	C10	C	2	QUADRO D 32 SD	9621C466	3.045,00
				30-40	C11	C	2	QUADRO D 40 SD	9621C467	2.857,00
	750	500	250	48-65	C12	non disp.	3	QUADRO D 63 SD	9621C468	3.041,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO D 80 SD	9621C469	3.908,00
	1000	600	250	80 - 105	C14	non disp.	3	QUADRO D 105 SD	9621C470	6.503,00

## QUADRI SVUOTAMENTO

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [ A ]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
3 pompe avviamento diretto	600	400	200	1 - 1,6	C1	C	2	QUADRO T 1,6 DOL	9621C471	2.818,00
				1,6 - 2,5	C2	C	2	QUADRO T 2,5 DOL	9621C472	2.818,00
				2,5 - 4	C3	C	2	QUADRO T 4 DOL	9621C473	2.818,00
				4 - 6,3	C4	C	2	QUADRO T 6,3 DOL	9621C474	2.439,00
				6 - 10	C5	C	2	QUADRO T 10 DOL	9621C475	2.513,00
				9 - 14	C6	C	2	QUADRO T 14 DOL	9621C476	2.993,00
	700	500	200	13 - 18	C7	C	3	QUADRO T 18 DOL	9621C477	3.252,00
				17 - 23	C8	C	3	QUADRO T 23 DOL	9621C478	3.470,00
				20 - 25	C9	C	3	QUADRO T 25 DOL	9621C479	3.601,00
				25 - 32	C10	C	3	QUADRO T 32 DOL	9621C480	3.908,00
	800	600	250	30-40	C11	non disp.	3	QUADRO T 40 DOL	9621C481	4.168,00
				48-65	C12	non disp.	3	QUADRO T 63 DOL	9621C482	4.432,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO T 80 DOL	9621C483	5.215,00
3 pompe avviamento stella/ triangolo	700	500	200	6 - 10	C5	C	3	QUADRO T 10 SD	9621C484	4.257,00
				9 - 14	C6	C	3	QUADRO T 14 SD	9621C485	4.432,00
	800	600	250	13 - 18	C7	non disp.	3	QUADRO T 18 SD	9621C486	4.738,00
				17 - 23	C8	non disp.	3	QUADRO T 23 SD	9621C487	4.998,00
				20 - 25	C9	non disp.	3	QUADRO T 25 SD	9621C488	5.087,00
				25 - 32	C10	non disp.	3	QUADRO T 32 SD	9621C489	5.653,00
				30-40	C11	non disp.	non disp.	QUADRO T 40 SD	9621C490	6.048,00
	1200	600	300	48-65	C12	non disp.	non disp.	QUADRO T 63 SD	9621C491	6.355,00
				56 - 80	C13	non disp.	non disp.	QUADRO T 80 SD	9621C492	7.833,00
				80 - 105	C14	non disp.	non disp.	QUADRO T 105 SD	9621C493	10.890,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	457x467x293	9621C603	620,00
B	RP600A	506x515x293	9621C604	828,00
C	RP1600A	695x875x361	9621C605	2.175,00

rif.	colonnina peraluman (da aggiungere alla relativa cassa peraluman)	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	390x600x200	9621C606	441,00
B	RP600A	470x600x200	9621C607	502,00
C	RP1600A	565x600x250	9621C608	620,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
1	CVT/0-P a parete	546x570x308	9621C609	585,00
	CVT/0-P a pavimento	546x570x308	9621C610	479,00
	CVT/PT-P con colonnina	714x1115x308	9621C611	851,00
	BVT/T-P su contenitore Enel	546x1110x308	9621C612	911,00
2	CVN/0 a parete	546x900x308	9621C613	648,00
	CVN/0 a pavimento	546x900x308	9621C614	670,00
	CVN/0 con colonnina	714x1445x308	9621C615	1.054,00
	BVHNT/T su contenitore Enel	546x1460x424	9621C616	1.370,00
3	CVHP/T a pavimento	720X1394X450	9621C617	1.670,00

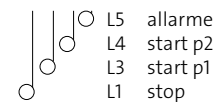
		Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
segnalazione acustico luminosa	interviene per scatto termico e troppo pieno luce lampeggiante livello sonoro = 90 dB a 1 mt. - 2,8 KHz	9621C618	345,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 24 h	9621C619	553,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 3 h	9621C620	438,00
contatti puliti segnalazione a distanza	segnalazione di scatto termico per 1 pompa segnalazione di pompa in marcia per 1 pompa portata contatti: 2A. 250 V. AC1	9621C621	92,00

## QUADRI SVUOTAMENTO

<b>Gradi di protezione:</b>	IP 54
<b>Materiale di costruzione:</b>	Acciaio verniciato
<b>Tipo di montaggio:</b>	A parete
<b>Tensione di alimentazione:</b>	3X400 V, 50 Hz
<b>Strumenti:</b>	no
<b>Componenti inclusi:</b>	Interruttore generale blocco porta, trasformatore ausiliario 24 V, fusibili circuito ausiliario, interruttore magnetotermico, fusibili alimentazione principale (solo oltre 80 A), contatore avviamento DOL oppure contatori più timer per avviamento SD, selettore man-0-aut per ogni pompa, spia tensione ausiliario, spia pompa in marcia, spia protezione pompa, relè di alternanza pompe (solo quadri doppi).

### listino quadri per svuotamento 2 pompe + mixer:

- mixer trifase 0,75 kw 3x400v
- il mixer parte quando il livello arriva a L3
- e funziona per il tempo impostato (0-100h)
- a fine tempo si ferma il mixer e parte la pompa



### QUADRI DI CONTROLLO PER DUE POMPE E MIXER AMD 07.181410 SENZA STRUMENTI

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [A]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
2 pompe avviamento diretto	600	400	200	1 - 1,6	C1	C	2	QUADRO D 1,6 DOL + MIXER	9621C494	1.781,00
				1,6 - 2,5	C2	C	2	QUADRO D 2,5 DOL + MIXER	9621C495	1.781,00
				2,5 - 4	C3	C	2	QUADRO D 4 DOL + MIXER	9621C496	1.781,00
				4 - 6,3	C4	C	2	QUADRO D 6,3 DOL + MIXER	9621C497	1.781,00
				6 - 10	C5	C	2	QUADRO D 10 DOL + MIXER	9621C498	1.863,00
				9 - 14	C6	C	2	QUADRO D 14 DOL + MIXER	9621C499	1.863,00
				13 - 18	C7	C	2	QUADRO D 18 DOL + MIXER	9621C500	1.979,00
				17 - 23	C8	C	2	QUADRO D 23 DOL + MIXER	9621C501	1.979,00
				20 - 25	C9	C	2	QUADRO D 25 DOL + MIXER	9621C502	1.979,00
				25 - 32	C10	C	2	QUADRO D 32 DOL + MIXER	9621C503	2.072,00
	750	500	250	30-40	C11	non disp.	3	QUADRO D 40 DOL + MIXER	9621C504	2.302,00
				48-65	C12	non disp.	3	QUADRO D 63 DOL + MIXER	9621C505	2.442,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO D 80 DOL + MIXER	9621C506	2.675,00
2 pompe avviamento stella/triangolo	750	500	250	6 - 10	C5	non disp.	3	QUADRO D 10 SD + MIXER	9621C507	2.749,00
				9 - 14	C6	non disp.	3	QUADRO D 14 SD + MIXER	9621C508	2.749,00
				13 - 18	C7	non disp.	3	QUADRO D 18 SD + MIXER	9621C509	2.865,00
				17 - 23	C8	non disp.	3	QUADRO D 23 SD + MIXER	9621C510	2.865,00
				20 - 25	C9	non disp.	3	QUADRO D 25 SD + MIXER	9621C511	2.865,00
				25 - 32	C10	non disp.	3	QUADRO D 32 SD + MIXER	9621C512	3.215,00
				30-40	C11	non disp.	3	QUADRO D 40 SD + MIXER	9621C513	3.472,00
	1000	600	250	48-65	C12	non disp.	3	QUADRO D 63 SD + MIXER	9621C514	3.837,00
				56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO D 80 SD + MIXER	9621C515	4.164,00
	1200	600	300	80 - 105	C14	non disp.	non disp.	QUADRO D 105 SD + MIXER	9621C516	6.566,00

## QUADRI SVUOTAMENTO

QUADRI DI CONTROLLO PER DUE POMPE E MIXER AMD 07181410 CON STRUMENTI

Tipo	Dimensioni [mm]			Termico [A]	Rif. Pompa	Cassa esterna in peraluman opzionale	Cassa esterna in VTR esterna opzionale	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
	alt.	largh.	prof.			IP55	IP44			
2 pompe avviamento diretto	750	500	250	1 - 1,6	C1	non disp.	3	QUADRO D 1,6 DOL + MIXER	9621C517	2.419,00
				1,6 - 2,5	C2	non disp.	3	QUADRO D 2,5 DOL + MIXER	9621C518	2.419,00
				2,5 - 4	C3	non disp.	3	QUADRO D 4 DOL + MIXER	9621C519	2.419,00
				4 - 6,3	C4	non disp.	3	QUADRO D 6,3 DOL + MIXER	9621C520	2.419,00
				6 - 10	C5	non disp.	3	QUADRO D 10 DOL + MIXER	9621C521	2.501,00
				9 - 14	C6	non disp.	3	QUADRO D 14 DOL + MIXER	9621C522	2.501,00
				13 - 18	C7	non disp.	3	QUADRO D 18 DOL + MIXER	9621C523	2.618,00
				17 - 23	C8	non disp.	3	QUADRO D 23 DOL + MIXER	9621C524	2.618,00
				20 - 25	C9	non disp.	3	QUADRO D 25 DOL + MIXER	9621C525	2.618,00
				25 - 32	C10	non disp.	3	QUADRO D 32 DOL + MIXER	9621C526	2.711,00
				30 - 40	C11	non disp.	3	QUADRO D 40 DOL + MIXER	9621C527	2.898,00
				48 - 65	C12	non disp.	3	QUADRO D 63 DOL + MIXER	9621C528	3.038,00
2 pompe avviamento stella/ triangolo	1000	600	250	56 - 80	C13	non disp.	3	QUADRO D 80 DOL + MIXER	9621C529	3.313,00
	1000	600	250	6 - 10	C5	non disp.	3	QUADRO D 10 SD + MIXER	9621C530	3.430,00
				9 - 14	C6	non disp.	3	QUADRO D 14 SD + MIXER	9621C531	3.430,00
				13 - 18	C7	non disp.	3	QUADRO D 18 SD + MIXER	9621C532	3.547,00
				17 - 23	C8	non disp.	3	QUADRO D 23 SD + MIXER	9621C533	3.547,00
				20 - 25	C9	non disp.	3	QUADRO D 25 SD + MIXER	9621C534	3.547,00
				25 - 32	C10	non disp.	3	QUADRO D 32 SD + MIXER	9621C535	3.896,00
				30 - 40	C11	non disp.	3	QUADRO D 40 SD + MIXER	9621C536	4.153,00
	1200	600	300	48 - 65	C12	non disp.	non disp.	QUADRO D 63 SD + MIXER	9621C537	4.561,00
	1300	700	350	56 - 80	C13	non disp.	non disp.	QUADRO D 80 SD + MIXER	9621C538	4.887,00
				80 - 105	C14	non disp.	non disp.	QUADRO D 105 SD + MIXER	9621C539	7.290,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	457x467x293	9621C603	620,00
B	RP600A	506x515x293	9621C604	828,00
C	RP1600A	695x875x361	9621C605	2.175,00

rif.	colonnina peraluman (da aggiungere alla relativa cassa peraluman)	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
A	RP400A	390x600x200	9621C606	441,00
B	RP600A	470x600x200	9621C607	502,00
C	RP1600A	565x600x250	9621C608	620,00

rif.	casce peraluman IP55	dim esterne	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
1	CVT/0-P a parete	546x570x308	9621C609	585,00
	CVT/0-P a pavimento	546x570x308	9621C610	479,00
	CVT/PT-P con colonnina	714x1115x308	9621C611	851,00
	BVT/T-P su contenitore Enel	546x1110x308	9621C612	911,00
2	CVN/0 a parete	546x900x308	9621C613	648,00
	CVN/0 a pavimento	546x900x308	9621C614	670,00
	CVN/0 con colonnina	714x1445x308	9621C615	1.054,00
	BVHNT/T su contenitore Enel	546x1460x424	9621C616	1.370,00
3	CVHP/T a pavimento	720X1394X450	9621C617	1.670,00

		Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
segnalazione acustico luminosa	interviene per scatto termico e troppo pieno luce lampeggiante livello sonoro = 90 dB a 1 mt. - 2,8 KHz	9621C618	345,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 24 h	9621C619	553,00
segnalazione acustico luminosa con batteria	interviene per scatto termico e troppo pieno funziona anche in assenza di tensione autonomia con allarme inserito = 3 h	9621C620	438,00
contatti puliti segnalazione a distanza	segnalazione di scatto termico per 1 pompa segnalazione di pompa in marcia per 1 pompa portata contatti: 2A. 250 V. AC1	9621C621	92,00

## PRESSIONIZZAZIONE E SEPARAZIONE - DEGASATORI A DEPRESSIONE

### PHD - SISTEMA MANTENIMENTO PRESSIONE E DEGASAZIONE

Pressione operativa 1-5 bar, 1-6 bar, 1-8 bar e 8-16 bar

Degasazione per depressione

Campionamento ad ogni ciclo

Funzionamento in parallelo all'impianto

Efficiente rimozione aria



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Tipo
485	410	290	22	PHD 150W
800	470	330	60	PHD 160
800	600	330	90	PHD 180
830	650	450	90	PHD 816

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
PHD Sistema mantenimento pressione e degasazione 1-5.0 bar (Montato a muro)	98333668	4.445,00
PHD Sistema mantenimento pressione e degasazione 1-6.0 bar	98333669	7.225,00
PHD Sistema mantenimento pressione e degasazione 1-8.0 bar	98333670	9.739,00
PHD Sistema mantenimento pressione e degasazione 8-16.0 bar	98333671	12.014,00

### PHD C - SISTEMA COMBINATO MANTENIMENTO PRESSIONE E DEGASAZIONE

Pressione operativa 1-5 bar, 1-6 bar, 1-8 bar e 8-16 bar

Ciclo combinato pressurizzazione e degasazione

Degasazione per depressione

Campionamento ad ogni ciclo

Funzionamento in parallelo all'impianto

Efficiente rimozione aria

Ripristino pressurizzazione

Ingombri standard



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Tipo
500	410	290	22	PHD C150W
1160	480	330	42	PHD C160
1160	600	330	51	PHD C180
1160	650	450	60	PHD C816

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sistema combinato mantenimento pressione e degasazione 1-5.0 bar (Montaggio a muro)	98333210	5.836,00
Sistema mantenimento pressione e degasazione 1-6.0 bar	98333211	9.718,00
Sistema combinato mantenimento pressione e degasazione 1-8.0 bar	98333212	12.174,00
Sistema combinato mantenimento pressione e degasazione 8-16.0 bar	98333213	15.023,00

### PHT - SISTEMA MANTENIMENTO E RIPRISTINO PRESSIONE

Pressione nominale 2.5 bar, 3 bar e 5 bar

Pompa singola o doppia

Montaggio a muro o pavimento



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Tipo
480	210	150	7	PHT N130
480	210	150	8	PHT N230
480	240	230	17	PHT D125
485	360	260	25,5	PHT D150
485	360	260	32,5	PHT D225
485	360	260	42	PHT D250
800	470	320	29	PHT F125
800	470	320	31	PHT F150
800	470	320	35	PHT F225
800	470	320	39	PHT F250
800	470	320	45	PHT F280
1410	680	680	167,5	PHT F2100
800	470	320	34,5	PHT T225
800	470	320	38,5	PHT T250
1160	490	320	42,5	PHT V2.5
1160	490	320	44,5	PHT V5.0
1160	490	320	47,5	PHT V8.0

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiNi 1 x 3.0 bar - Pompe a pistone	98333178	2.416,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiNi 2 x 3.0 bar - Pompe a pistone	98333179	2.564,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiDi 1 x 2.5 bar - Montaggio a muro	98333180	3.043,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiDi 1 x 5.0 bar - Montaggio a muro	98333201	3.602,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiDi 2 x 2.5 bar - Montaggio a muro	98333202	4.024,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione MiDi 2 x 5.0 bar - Montaggio a muro	98333203	4.176,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 1 x 2.5 bar - Montaggio a pavimento	98333204	3.154,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 1 x 5.0 bar - Montaggio a pavimento	98333205	3.412,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 2 x 2.5 bar - Montaggio a pavimento	98333206	3.735,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 2 x 5.0 bar - Montaggio a pavimento	98333207	4.195,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 2 x 8.0 bar - Montaggio a pavimento	98333208	16.477,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione 2 x 10.0 bar - Montaggio a pavimento	98333209	17.374,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione TWIN CONTROLLERS 2 pompe 2.5 bar	98333214	3.438,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione TWIN CONTROLLERS 2 pompe 5.0 bar	98333215	3.809,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione & Glycol Dosing mix 2.5 bar	98333216	5.933,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione & Glycol Dosing mix 5.0 bar	98333217	5.933,00
Sistema mantenimento e ripristino pressione & Glycol Dosing mix 8.0 bar	98333218	5.933,00

## PRESSURIZZAZIONE E SEPARAZIONE - AUTOMAT

### PHP - SISTEMA MANTENIMENTO PRESSIONE E DEGASAZIONE

Il PHP è una combinazione di:

- PHP MXX serbatoio principale
- PHP M gruppi pompe (Mono) o D (Duo)
- PHP AXX serbatoio ausiliario

Gruppi pompe Mono e Duo :

- CM 1-4, CM 3-6, CM 5-6, CR(N) 3-15,
- CR(N) 3-17, CR(N) 3-23, CR (N) 3-31



### PHP MXX - SERBATOI PRINCIPALI AUTOMAT

Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Tipo
1350	550	550	55	PHP M1.5
1530	550	550	70	PHP M2
2030	550	550	90	PHP M3
1535	750	750	130	PHP M4
1760	750	750	151	PHP M5
1955	750	750	160	PHP M6
2355	750	750	195	PHP M8
2855	750	750	226	PHP M10
2210	1000	1000	290	PHP M12
2710	1000	1000	345	PHP M16
2440	1200	1200	430	PHP M20
3040	1200	1200	515	PHP M28
3840	1200	1200	625	PHP M35
3570	1500	1500	1240	PHP M50
3500	1800	1800	1710	PHP M65
3650	1900	1900	1830	PHP M80
4050	2000	2000	2025	PHP M100

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Serbatoio da 150 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333235	4.894,00
Serbatoio da 200 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333236	5.008,00
Serbatoio da 300 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333237	5.400,00
Serbatoio da 400 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333238	5.705,00
Serbatoio da 500 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333239	6.181,00
Serbatoio da 600 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333240	6.687,00
Serbatoio da 800 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333241	7.300,00
Serbatoio da 1000 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333242	8.375,00
Serbatoio da 1200 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333243	10.010,00
Serbatoio da 1600 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333244	13.433,00
Serbatoio da 2000 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333245	16.849,00
Serbatoio da 2800 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333246	18.489,00
Serbatoio da 3500 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333247	22.355,00
Serbatoio da 5000 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333248	27.497,00
Serbatoio da 6500 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333249	34.796,00
Serbatoio da 8000 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333250	39.006,00
Serbatoio da 10000 litri con sensore rilevamento fluido contenuto	98333251	46.228,00



### PHP M (Mono) O D (Duo) - GRUPPI POMPE AUTOMAT

Altezza (mm)	Largh. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Tipo
840	540	518	35	PHP M01
840	540	518		PHP M02
840	540	518	40	PHP M10
840	540	518	40	PHP M20
842	595	518	40	PHP M60
595	610	878	70	PHP M80
595	610	1030	75	PHP M100
595	610	1190	85	PHP M130
660	900	385	65	PHP D02
840	900	670	75	PHP D10
840	900	670	75	PHP D20
842	580	910	144	PHP D60
580	910	878	140	PHP D80
580	910	1030	144	PHP D100
580	910	1190	162	PHP D130

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Unità di pompaggio Tipo 01 Mono	98333277	7.573,00
Unità di pompaggio Tipo 02 Mono	98333278	8.725,00
Unità di pompaggio Tipo 10 Mono	98333279	8.453,00
Unità di pompaggio Tipo 20 Mono	98333280	10.209,00
Unità di pompaggio Tipo 60 Mono	98333281	13.061,00
Unità di pompaggio Tipo 80 Mono	98333282	16.197,00
Unità di pompaggio Tipo 100 Mono	98333283	16.580,00
Unità di pompaggio Tipo 130 Mono	98333284	17.646,00
Unità di pompaggio Tipo 02 Duo	98333285	12.768,00
Unità di pompaggio Tipo 10 Duo	98333286	15.074,00
Unità di pompaggio Tipo 20 Duo	98333287	16.293,00
Unità di pompaggio Tipo 60 Duo	98333288	19.304,00
Unità di pompaggio Tipo 80 Duo	98333289	24.259,00
Unità di pompaggio Tipo 100 Duo	98333290	25.020,00
Unità di pompaggio Tipo 130 Duo	98333291	27.156,00



### PHP AXX - SERBATOI AUSILIARI AUTOMAT

Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	Tipo
1350	550	55	PHP A1.5
1530	550	70	PHP A2
2030	550	90	PHP A3
1535	750	130	PHP A4
1760	750	150	PHP A5
1955	750	160	PHP A6
2355	750	195	PHP A8
2855	750	226	PHP A10
2210	1000	290	PHP A12
2710	1000	345	PHP A16
2440	1200	430	PHP A20
3040	1200	515	PHP A28
3840	1200	625	PHP A35
3570	1500	1240	PHP A50
3500	1800	1710	PHP A65
3650	1900	1830	PHP A80
4050	2000	2025	PHP A100

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Serbatoio ausiliario da 150 litri	98333252	3.832,00
Serbatoio ausiliario da 200 litri	98333253	3.947,00
Serbatoio ausiliario da 300 litri	98333254	4.345,00
Serbatoio ausiliario da 400 litri	98333255	5.222,00
Serbatoio ausiliario da 500 litri	98333256	5.705,00
Serbatoio ausiliario da 600 litri	98333257	6.219,00
Serbatoio ausiliario da 800 litri	98333258	6.841,00
Serbatoio ausiliario da 1000 litri	98333259	7.932,00
Serbatoio ausiliario da 1200 litri	98333260	9.591,00
Serbatoio ausiliario da 1600 litri	98333261	11.451,00
Serbatoio ausiliario da 2000 litri	98333262	14.508,00
Serbatoio ausiliario da 2800 litri	98333263	18.197,00
Serbatoio ausiliario da 3500 litri	98333264	22.120,00
Serbatoio ausiliario da 5000 litri	98333265	27.339,00
Serbatoio ausiliario da 6500 litri	98333266	34.748,00
Serbatoio ausiliario da 8000 litri	98333267	37.674,00
Serbatoio ausiliario da 10000 litri	98333268	34.769,00

## PRESSURIZZAZIONE E SEPARAZIONE - ACCESSORI AUTOMAT



GCH1 - TUBI FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO

Tipo	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
GCH3	Grundfos Tubi flessibili di collegamento Tipo3	98333271	494,00
GCH4	Grundfos Tubi flessibili di collegamento Tipo4	98333272	538,00
GCH5	Grundfos Tubi flessibili di collegamento Tipo5	98333273	577,00
GCH6	Grundfos Tubi flessibili di collegamento Tipo6	98333274	752,00
GCH7	Grundfos Tubi flessibili di collegamento Tipo7	98333275	781,00

## PRESSURIZZAZIONE E SEPARAZIONE - SERBATOI INTERMEDI

PHV I - SERBATOI INTERMEDI

Questi serbatoi vengono utilizzati per ottenere la temperatura nei vasi di espansione al valore appropriato raccomandato dagli standard EN, che calcolano il tempo di vita della membrana alla temperatura di 70 °C

Il serbatoio intermedio viene installato tra l'impianto e il vaso di espansione

La grandezza del serbatoio intermedio è indicato dalla tabella nella documentazione tecnica



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	Tipo	MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
600	484	26	PHV I10-0.5	Serbatoio intermedio 10 bar 50 litri	98333292	1.703,00
750	484	31	PHV I10-1.0	Serbatoio intermedio 10 bar 100 litri	98333293	1.873,00
1304	484	51	PHV I10-2.0	Serbatoio intermedio 10 bar 200 litri	98333294	1.966,00
2124	484	80	PHV I10-3.5	Serbatoio intermedio 10 bar 350 litri	98333295	2.165,00
2025	600	96	PHV I10-5.0	Serbatoio intermedio 10 bar 500 litri	98333296	3.636,00
1863	790	142	PHV I10-7.5	Serbatoio intermedio 10 bar 750 litri	98333297	4.070,00
2238	790	172	PHV I10-10	Serbatoio intermedio 10 bar 1000 litri	98333298	5.192,00

## PRESSURIZZAZIONE E SEPARAZIONE - AUTOMATS CONTROLLATO DA COMPRESSORE

PHC - SISTEMA MANTENIMENTO PRESSIONE A COMPRESSORE

Pressione nominale 6 e 10 bar

Capacità 400 l, 600 l, 800 l, 1.000 l, 1.200 l, 1.600 l, 2.000 l



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	Tipo
1385	750	165	PHC 6-4
1805	750	195	PHC 6-6
2205	750	230	PHC 6-8
2760	750	165	PHC 6-10
1990	1000	325	PHC 6-12
2490	1000	380	PHC 6-16
2230	1200	465	PHC 6-20
1385	750	210	PHC 10-4
1805	750	250	PHC 10-6
2205	750	300	PHC 10-8
2760	750	340	PHC 10-10
1990	1000	450	PHC 10-12
2490	1000	525	PHC 10-16
2230	1200	640	PHC 10-20

MODELLO	Codice Prodotto	PREZZO DI LISTINO [EUR]
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 400 litri	98333221	10.097,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 600 litri	98333222	11.217,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 800 litri	98333223	11.882,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 1000 litri	98333224	12.829,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 1200 litri	98333225	13.550,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 1600 litri	98333226	14.303,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 6 bar 2000 litri	98333227	17.564,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 400 litri	98333228	11.092,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 600 litri	98333229	12.015,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 800 litri	98333230	13.292,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 1000 litri	98333231	13.750,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 1200 litri	98333232	15.045,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 1600 litri	98333233	15.944,00
Sistema mantenimento pressione a compressione 10 bar 2000 litri	98333234	19.971,00

## PRESSIONIZZAZIONE E SEPARAZIONE - DEGASATORI A VUOTO

### SSA - SISTEMA SEPARAZIONE D'ARIA

Disponibile FLANGIATO o con attacchi lisci A SALDARE



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	MODELLO	FLANGIATO		PREZZO DI LISTINO [EUR]	A SALDARE		PREZZO DI LISTINO [EUR]
				TIPO	Codice Prodotto		TIPO	Codice Prodotto	
470	175	15	Separatore d'aria 50 mm	SSA F50	98333299	1.378,00	SSA W50	98333338	1.136,00
470	175	16	Separatore d'aria 65 mm		98333300	1.515,00	SSA W65	98333339	1.249,00
621	270	29	Separatore d'aria 80 mm	SSA F80	98333301	2.032,00	SSA W80	98333340	1.779,00
621	270	42	Separatore d'aria 100 mm	SSA F100	98333302	2.239,00	SSA W100	98333341	1.928,00
790	360	69	Separatore d'aria 125 mm	SSA F125	98333303	3.759,00	SSA W125	98333342	3.484,00
790	360	75	Separatore d'aria 150 mm	SSA F150	98333304	4.208,00	SSA W150	98333343	3.894,00
970	450	142	Separatore d'aria 200 mm	SSA F200	98333305	5.368,00	SSA W200	98333344	4.829,00
1277	600	150	Separatore d'aria 250 mm	SSA F250	98333306	8.795,00	SSA W250	98333345	8.283,00
1442	600	245	Separatore d'aria 300 mm	SSA F300	98333307	10.865,00	SSA W300	98333346	10.139,00
1586	800	440	Separatore d'aria 350 mm	SSA F350	98333308	15.903,00	SSA W350	98333347	15.736,00
1759	800	500	Separatore d'aria 400 mm	SSA F400	98333309	18.387,00	SSA W400	98333348	17.529,00
2090	1000	795	Separatore d'aria 500 mm	SSA F500	98333310	23.326,00	SSA W500	98333349	22.237,00
2485	1200	1505	Separatore d'aria 600 mm	SSA F600	98333311	30.797,00	SSA W600	98333350	31.658,00

### SSD - SISTEMA SEPARAZIONE DETRITI

Disponibile FLANGIATO o con attacchi lisci A SALDARE



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	MODELLO	FLANGIATO		PREZZO DI LISTINO [EUR]	A SALDARE		PREZZO DI LISTINO [EUR]
				TIPO	Codice Prodotto		TIPO	Codice Prodotto	
525	175	15	Separatore di detriti 50 mm	SSD F50	98333325	1.458,00	SSD W50	98333364	1.392,00
525	175	16	Separatore di detriti 65 mm	SSD F65	98333326	1.590,00	SSD W65	98333365	1.397,00
670	270	29	Separatore di detriti 80 mm	SSD F80	98333327	2.137,00	SSD W80	98333366	1.845,00
670	270	42	Separatore di detriti 100 mm	SSD F100	98333328	2.365,00	SSD W100	98333367	2.140,00
840	360	69	Separatore di detriti 125 mm	SSD F125	98333329	3.900,00	SSD W125	98333368	3.190,00
840	360	75	Separatore di detriti 150 mm	SSD F150	98333330	4.441,00	SSD W150	98333369	4.001,00
1020	450	142	Separatore di detriti 200 mm	SSD F200	98333331	5.885,00	SSD W200	98333370	4.914,00
1330	600	150	Separatore di detriti 250 mm	SSD F250	98333332	9.556,00	SSD W250	98333371	9.325,00
1495	600	245	Separatore di detriti 300 mm	SSD F300	98333333	9.812,00	SSD W300	98333372	10.398,00
1640	800	440	Separatore di detriti 350 mm	SSD F350	98333334	14.759,00	SSD W350	98333373	13.731,00
1810	800	500	Separatore di detriti 400 mm	SSD F400	98333335	18.387,00	SSD W400	98333374	19.173,00
2140	1000	702	Separatore di detriti 500 mm	SSD F500	98333336	23.873,00	SSD W500	98333375	22.759,00
2535	1200	1105	Separatore di detriti 600 mm	SSD F600	98333337	31.903,00	SSD W600	98333376	30.415,00

### SSAD - SISTEMA SEPARAZIONE ARIA E DETRITI

Disponibile FLANGIATO o con attacchi lisci A SALDARE



Altezza (mm)	Largh. (mm)	Peso (kg)	MODELLO	FLANGIATO		PREZZO DI LISTINO [EUR]	A SALDARE		PREZZO DI LISTINO [EUR]
				TIPO	Codice Prodotto		TIPO	Codice Prodotto	
560	175	22	Separatore d'aria e detriti 50 mm	SSAD F50	98333312	1.452,00	SSAD W50	98333351	1.427,00
560	175	40	Separatore d'aria e detriti 65 mm	SSAD F65	98333313	1.590,00	SSAD W65	98333352	1.584,00
756	270	45	Separatore d'aria e detriti 80 mm	SSAD F80	98333314	2.137,00	SSAD W80	98333353	2.038,00
756	270	50	Separatore d'aria e detriti 100 mm	SSAD F100	98333315	2.365,00	SSAD W100	98333354	2.263,00
970	360	95	Separatore d'aria e detriti 125 mm	SSAD F125	98333316	3.900,00	SSAD W125	98333355	3.792,00
970	360	110	Separatore d'aria e detriti 150 mm	SSAD F150	98333317	4.441,00	SSAD W150	98333356	4.331,00
1193	450	115	Separatore d'aria e detriti 200 mm	SSAD F200	98333318	5.885,00	SSAD W200	98333357	5.778,00
1577	600	215	Separatore d'aria e detriti 250 mm	SSAD F250	98333319	9.556,00	SSAD W250	98333358	9.325,00
1742	600	255	Separatore d'aria e detriti 300 mm	SSAD F300	98333320	11.421,00	SSAD W300	98333359	10.571,00
1986	800	490	Separatore d'aria e detriti 350 mm	SSAD F350	98333321	16.167,00	SSAD W350	98333360	14.267,00
2159	800	545	Separatore d'aria e detriti 400 mm	SSAD F400	98333322	20.765,00	SSAD W400	98333361	19.797,00
2590	1000	882	Separatore d'aria e detriti 500 mm	SSAD F500	98333323	26.964,00	SSAD W500	98333362	25.707,00
3085	1200	1750	Separatore d'aria e detriti 600 mm	SSAD F600	98333324	34.271,00	SSAD W600	98333363	32.673,00

## ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

LE SEGUENTI PROVINCE SONO GESTITE DA FUNZIONARI DI VENDITA GRUNDFOS:

AL / AN / AP / AQ / AR / AT / BG / BL / BO / BZ / CB / CH / CO / CN / CR / FE / FI / FO / FR / GE / GO / GR  
IM / IS / LC / LI / LO / LT / LU / MC / MI / MN / MO / MS / PC / PD / PE / PG / PI / PN / PR / PS / PT / PV / RA  
RE / RI / RO / RM / RN / SAN MARINO / SI / SO / SP / SV / TE / TN / TO / TR / TS / TV / UD / VA / VE / VI / VT

**AGENZIA: AOSTA/BIELLA/NOVARA/VERBANIA/VERCELLI**  
**R.T.I.R. snc (sede legale)** - Via Gobetti, 4 - 13900 BIELLA

C.P. 10 - 13894 Gaglianico (BI)  
Tel. (+39) 015 2544394 - Fax (+39) 015 2544374  
E-mail: info@acquatec.com  
www.acquatec.com  
**Referente: Franco Prina Mello**

**AGENZIA: SARDEGNA (SASSARI/NUORO)**  
**NANDO RUNDINE RAPPRESENTANZE**

Z.I. Preda Niedda Sud Str. 40/41  
07100 Sassari  
Tel. (+39) 079 260452  
Fax (+39) 079 2677426  
**Referente: Nando Rundine** - Cell. (+39) 335 6666867  
E-mail: info@nandorundine.it, rundine@nandorundine.it

**AGENZIA: SARDEGNA (CAGLIARI/ORISTANO)**

**RAMI SRL**  
Via Tommaseo, 45/A  
09131 Cagliari (CA)  
Tel./Fax (+39) 070 242078  
**Referente: Alessandro Porcheddu** - Cell. (+39) 335 6363555  
E-mail: alessandroporcheddu@gmail.com, agenzia.ramisrl@tiscali.it

**AGENZIA: SICILIA**

**RA.CO. S.N.C. (SEDE)**  
Via delle Alpi, 115 - 90144 PALERMO  
Tel. (+39) 091 307062 - (+39) 091 302540 - Fax (+39) 091 302745  
www.racosicilia.it  
**Referenti:**  
**Alessandro Spera** - Cell. (+39) 335 7869043  
E-mail: a.spera@racosicilia.it  
**Vincenzo Spera** - Cell. 335 7328366  
E-mail: v.spera@racosicilia.it

**RA.CO. S.N.C. (FILIALE)**

Via Fimia, 35- 95128 CATANIA  
Tel. (+39) 095 7169237 - Fax (+39) 095 7169237  
www.racosicilia.it  
**Referenti:**  
**Giuseppe Strano** - Cell. (+39) 335 7328365  
E-mail: g.strano@racosicilia.it  
**Vincenzo Spera** - Cell. (+39) 335 7328366  
E-mail: v.spera@racosicilia.it

**AGENZIA: CALABRIA (CATANZARO/REGGIO CALABRIA/VIBO VALENTIA)**

**CP CONSULENZA PRODOTTI DI CARMELO PANSERA**  
Via A. Ferraro, 14 - 89038 MARINA DI PALIZZI (RC)  
Tel. (+39) 0965 769703 - Fax (+39) 0965 769760  
E-mail: info@agenziapansera.com  
www.agenziapansera.com  
**Referente: Carmelo Pansera** - Cell. (+39) 348 3813681

**AGENZIA: CALABRIA (COSENZA/CROTONE)**  
**CARMELO BARCA RAPPRESENTANZE**

Via Pirelli, 26 - 87040 Castrolibero (CS)  
Tel. (+39) 0984 401173 - Fax (+39) 0984 464566  
E-mail: carmelo.barca@virgilio.it  
**Referenti:**  
**Fabio Turco** - Cell. (+39) 347 8114124  
**Pietro Imbrogno** - Cell. (+39) 393 3328005  
**Francesco Passarelli** - Cell. (+39) 333 3697011

**AGENZIA: CAMPANIA (AVELLINO/BENEVENTO/SALERNO)**  
**AGENZIA FOGLIA**

Via Raffaele Ricci, 46 - 84129 SALERNO (SA)  
Tel./Fax (+39) 089 724808  
info@agenziafoggia.com  
www.agenziafoggia.com  
**Referenti:**  
**Gianluca Foglia** - Cell. (+39) 335 6269523  
E-mail: gianluca.foggia@agenziafoggia.com  
**Claudio Foglia** - Cell. (+39) 349 1649482  
E-mail: claudio.foggia@agenziafoggia.com

**AGENZIA: CAMPANIA (NAPOLI/CASERTA)**  
**FRANCESCO MINOPOLI RAPPRESENTANZE**

Via Cimiliarco, 2 - 80026 Casoria (NA)  
Tel./Fax (+39) 081 7594231  
Cell. ufficio (+39) 348 8272404  
E-mail: info@francescominopoli.it  
E-mail offerte: m.salzano@francescominopoli.it  
E-mail ordini: a.perrotta@francescominopoli.it  
www.francescominopoli.it  
**Referenti:**  
**Francesco Minopoli** - Cell. (+39) 348 3202080  
E-mail: f.minopoli@francescominopoli.it  
**Eduardo Sperandeo** - Cell. (+39) 392 5856568  
E-mail: e.sperandeo@francescominopoli.it

**AGENZIA: PUGLIA (BRINDISI/LECCE/TARANTO)**  
**MORELLO GIUSEPPE LORENZO**

Via Genova, 35 - 73010 Lequile (LE)  
Tel./Fax (+39) 0832 350546  
E-mail: info@morellogiuseppe.it  
**Referente: Morello Giuseppe** - Cell. (+39) 335 7403950

**AGENZIA: PUGLIA BARI/FOGGIA/**  
**BARLETTA-ANDRIA-TRANI/MATERA/POTENZA**  
**RICCARDO BAYLON**

Via Boccaccio 101/105 - 76121 Barletta (BT)  
Tel./Fax (+39) 0883 345102  
E-mail: info@baylon.it  
**Referenti:**  
**Riccardo Baylon** - Cell. (+39) 335 5760883  
**Francesco Manca** - Cell. (+39) 345 7135907  
**Nicola Gentile** - tecnico@baylon.it

**AGENTE: CALABRIA, CAMPANIA, BASILICATA (WATER UTILITIES)**  
**GIUSEPPE MESSINA**

Via J.F. Kennedy 133 B  
87036 Rende (CS)  
Tel. / Fax (+39) 0984 541927  
Cell. (+39) 349 3136345

**AGENTE: LAZIO, ABRUZZO, MOLISE (WATER UTILITIES / INDUSTRY)**  
**MARCO VELTRI**

Via Abruzzo  
00012 Guidonia Montecelio (RM)  
Cell. (+39) 347 7722546  
E-mail: st-ing-marvel@libero.it

**Per informazioni tecniche/commerciali:**

Grundfos Pompe Italia S.r.l.  
Via Gran Sasso, 4  
20060 Truccazzano (MI)  
Tel. (+39) 02 95838112  
Fax. (+39) 02 95367421  
E-mail: rdo@sales.grundfos.com

## SERVICE PARTNERS BUILDING SERVICES

I SERVICES PARTNERS SONO GLI UNICI CENTRI ASSISTENZA GRUNDFOS IN GRADO DI GESTIRE LE GARANZIE SUI PRODOTTI

**PROVINCE DI CUNEO, ASTI, ALESSANDRIA, TORINO, VERCELLI, NOVARA, BIELLA, AOSTA**  
GAL-MOTOR  
Via Venezia, 34/F  
10088 - Volpiano (TO)  
Tel.: 011 9884974  
Fax: 011 9955818  
E-Mail: galmotor@galmotor.it

**PROVINCE DI LA SPEZIA, GENOVA, SAVONA, DA IMPERIA CITTA' FINO AL CONFINE OVEST DEL COMUNE**  
DI VEROLI GIANCARLO & C. SNC  
Via Pastonchi, 74, 76, 78 neri  
16144 - Genova (GE)  
Tel.: 010 8328206  
Fax: 010 826615  
E-Mail: divero@tiscalinet.it

**PROVINCIA DI IMPERIA A PARTIRE DAL CONFINE OVEST DEL COMUNE DI IMPERIA FINO AL CONFINE DI STATO**  
BIANCO POMPE S.N.C.  
Via Helsinore, 10  
18038 - Sanremo (IM)  
Tel.: 0184 506230  
Fax.: 0184 506230  
E-Mail: biancopompe@gmail.com

**PROVINCE DI BERGAMO, BRESCIA, VERONA**  
G.N. TECNOPOMPE  
Via G. Di Vittorio, 26  
25030 - Castel Mella (BS)  
Tel.: 030 2587099  
Fax : 030 2580092  
E-Mail: info@gntecnopompe.it

**PROVINCE DI VICENZA, PADOVA, TREVISO, PORDENONE**  
ELETTROMARCA ENERGY S.R.L.  
Via Roma, 76/A  
31050 - Ponzano Veneto (TV)  
Tel.: 0422 440696  
Fax: 0422 440746  
E-Mail: info@elettromarcaenergy.com

**PROVINCE DI ROVIGO, VENEZIA, UDINE, GORIZIA, TRIESTE**  
ELETTROMECCANICA TAMAI A. E MINETTO G. & C. S.N.C.  
Via Kennedy, 18  
30027 - S. Donà di Piave (VE)  
Tel.: 0421 42347  
Fax: 0421 220521  
E-Mail: cmodulo@tamaiminetto.it

**PROVINCE DI BELLUNO, TRENTO, BOLZANO**  
F.R.E.M. S.N.C.  
Via Max Planck, 21  
39100 - Bolzano (BZ)  
Tel.: 0471 935756  
Fax: 0471 501859  
E-Mail: info@fremnsnc.it

**PROVINCE DI MANTOVA, PARMA, REGGIO EMILIA, MODENA**  
PONZI GUGLIELMO SNC  
Via Paciotta 11/A  
43124 - Alberi di Vigatto (PR)  
Tel.: 0521 985938  
Fax: 0521 390669  
E-Mail: info@ponzi-parma.it

**PROVINCE DI BOLOGNA, FERRARA, RAVENNA**  
S.S.I. SILVESTRI SERVIZI INDUSTRIALI  
Via Somalia, 11  
47122 - Forlì (FC)  
Tel.: 0543 796026  
Fax: 0543 723870  
E-Mail: silvestriservizi@interfree.it

**PROVINCE DI FORLÌ / CESENA, RIMINI, PESARO, STATO DI S. MARINO**  
ELETTROMECCANICA MUCCIOLI MARCO SRL  
Via Nazionale Adriatica, 151  
47843 - Misano Adriatico (RN)  
Tel.: 0541 614053 / 0541 614182  
Fax: 0541 614053  
E-Mail : info@muccioli.it

**PROVINCE DI MASSA CARRARA, LUCCA, PISA, LIVORNO, PISTOIA, PRATO, FIRENZE, SIENA, AREZZO, GROSSETO, PERUGIA**  
LEMART S.r.l.  
Via di Ripoli, 258/A  
50126 - Firenze (FI)  
Tel.: 055 6530342 / 055 6530343  
Fax: 055 6820682  
E-Mail: lemart@lemart.it

**PROVINCE DI ANCONA, MACERATA, ASCOLI PICENO**  
ELETTROMECCANICA MARCHEGIANI S.R.L.  
Via A. Bocconi, 3  
60035 - Jesi (AN)  
Tel.: 0731 211077  
Fax: 0731 217805  
E-Mail: info@emarchegiani.it

**PROVINCE DI VITERBO, RIETI, ROMA, LATINA, FROSINONE, TERNI**  
SAMA TECHNOLOGY S.R.L.  
Via Nocera Inferiore, 28/30  
00132 - Roma (RM)  
Tel./Fax: 06 22720188  
E-Mail: samatechnology@libero.it

**PROVINCE DI TERAMO, PESCARA, CHIETI, CAMPOBASSO, ISERNIA, L'AQUILA**  
ELETTROMECCANICA FUTURA S.R.L.  
Via degli Ulivi 87/1  
65013 - Città S. Angelo (PE)  
Tel.: 085 950120  
Fax: 085 9506859  
E-Mail: ufficiotecnico@emfutura.com

**PROVINCE DI CASERTA, NAPOLI, AVELLINO, BENEVENTO, SALERNO**  
ELETTROMECCANICA SERVICE DI CASTORINI CESARE & C. S.A.S.  
Via G. Puccini, 2° trav. a sinistra  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: 081 7583465  
Fax: 081 7583465  
E-Mail: elettrogrieco@libero.it / elettrocatorini@libero.it

**PROVINCE DI POTENZA, MATERA, FOGGIA, BARI, TARANTO, BRINDISI, LECCE**  
ELETTROMECCANICA SALERNO SERGIO  
Via G. Mondelli, 29  
76125 - Trani (BT)  
Tel.: 0883 583540  
Fax: 0883 583540  
E-Mail: sergio.salerno@tin.it

**PROVINCE DI COSENZA, CATANZARO, CROTONE, VIBO VALENTIA, REGGIO CALABRIA**  
ROCCA IMPIANTI S.R.L.  
Via F. Jerace, 10  
88046 - Lamezia Terme (CZ)  
Tel.: 0968 438078  
Fax: 0968 430679  
E-Mail: roccaimpianti@gmail.com

**SICILIA**  
ELETTROMECCANICA D. MICALE S.R.L.  
Viale Regione Siciliana Nord Ovest, 3540 90145 -  
Palermo (PA)  
Tel.: 091 206705  
E-Mail: elettromeccanicamicale@gmail.com

C.A.V.E.M. S.r.l.  
Via Firenze, 227  
95021 - Acicastello (CT)  
Tel.: 095 495383  
Fax: 095 495383  
E-Mail: cavemsrl@gmail.com

SG SAT S.r.l.  
Via Unione Sovietica, 53  
91026 - Mazara del Vallo (TP)  
Tel./Fax : 0923 362399  
E-Mail: guglielmo@sgsatsrl.it / info@sgsatsrl.it

## SERVICE PARTNERS INDUSTRY & WU

I SERVICES PARTNERS SONO GLI UNICI CENTRI ASSISTENZA GRUNDFOS IN GRADO DI GESTIRE LE GARANZIE SUI PRODOTTI

### PROVINCE DI TORINO, AOSTA

GAL-MOTOR  
Via Venezia, 34/F  
10088 - Volpiano (TO)  
Tel.: 011 9884974  
Fax: 011 9955818  
E-Mail: galmotor@galmotor.it

### PROVINCE DI CUNEO, BIELLA, SAVONA, IMPERIA

SASSO SRL  
Via Ercole Negri di Sanfront 8  
12100 - Madonna dell'olmo (CN)  
Tel.: 0171 692068  
Fax: 0171 488465  
E-Mail: assistenza@sasso-italy.com  
Contatto: Sig. Carlo Sasso

### PROVINCE DI ASTI, ALESSANDRIA, NOVARA, VERCELLI, VERBANIA, GENOVA

ZILIO ENERGIA  
S.S. 31 Loc. Fontanone 13  
15040 - Castelletto Monferrato (AL)  
Tel.: 0131 238635  
Fax: 0131 243688  
E-Mail: pl.zilio@zilioenergia.com  
Contatto: Sig. Pierluigi Zilio

### PROVINCIA DI MILANO, COMO

AMC SERVICE SRL  
Via Galimberti, 8  
20090 - Trezzano s/n (MI)  
Tel.: 02 4454344  
Fax: 02 48468708  
E-Mail: info@amcservice.it

### PROVINCE DI BERGAMO, BRESCIA, CREMONA, LECCO, LODI, VARESE

ACQUA SISTEM DI VASSALLI LUIGI & C. (S.N.C.)  
VIA DELL'ARTIGIANATO 16  
25030 - Torbole Casaglia (BS)  
Tel.: 030 2650114  
Fax: 030 2150270  
E-Mail: ivano.mondini@ipta.it  
Contatto: Sig. Ivano Mondini

### PROVINCIA DI PAVIA

GMG ELETTRMECCANICA SRL  
Via F.lli Cervi, 4  
27010 - Torrevecchia Pia, Vigonzone (PV)  
Tel.: 0382 68777  
Fax: 0382 688772  
E-Mail: info@gmgelettromeccanica.it

### PROVINCE DI MONZA BRIANZA, PIACENZA, SONDRIO

SERVICEPUMP SRL  
Via Tommaso, 2  
20059 - Vimercate MI  
Tel.: 039 667136/6083336  
Fax: 039 6083336  
E-Mail: p.paolini@servicepumpsrl.it  
Contatto: Sig. Paolo Paolini

### PROVINCIA DI MANTOVA

ELETTRMECCANICA GRASSI  
Via Tazio Nuvolari 2/4  
46044 - Goito (MN)  
Tel.: 0376 604364  
Fax: 0376 689136  
E-Mail: sergio.grassi@libero.it  
Contatto: Sig. Sergio Grassi

### PROVINCE DI VICENZA, PADOVA, TREVISO, BELLUNO

ELETTROMARCA ENERGY S.R.L.  
Via Roma, 76/A  
31050 - Ponzano Veneto (TV)  
Tel.: 0422 440696  
Fax: 0422 440746  
E-Mail: info@elettromarcaenergy.com

### PROVINCE DI VENEZIA, ROVIGO

ELETTRMECCANICA TAMAI A. E MINETTO G. & C. S.N.C.  
Via Kennedy, 18  
30027 - S. Donà di Piave (VE)  
Tel.: 0421 42347  
Fax: 0421 220521  
E-Mail: cmodulo@tamaieminetto.it

### PROVINCE DI VERONA, TRENTO, BOLZANO, VICENZA

ELETTRMECCANICA FUSARI  
Via Monte Pastello 5B  
37057 - San Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel.: 045 9250793  
Fax: 045 8777013  
E-Mail: fusarielettromec@tiscali.it  
Contatto: Sig. Stefano Fusari

### PROVINCE DI PORDENONE, UDINE, GORIZIA

TURELLO ELETTRMECCANICHE SNC  
Strada di San Martino 20  
33047 - Remanzacco (UD)  
Tel.: 0432 667784  
Fax: 0432 649096  
E-Mail: info@turello.it

### PROVINCE DI ANCONA, MACERATA, ASCOLI PICENO

ELETTRMECCANICA MARCHEGIANI S.R.L.  
Via A. Bocconi, 3  
60035 - Jesi (AN)  
Tel.: 0731 211077  
Fax: 0731 217805  
E-Mail: info@emarchegiani.it

### PROVINCIA DI LECCE

SPEDICATO IMPIANTI S.R.L.  
Via Don Alessandro Niccoli, 18  
73041 - Carmiano (LE)  
Tel.: 0832 604440  
Fax: 0832 604434  
E-Mail: spedicatoimpianti@tiscali.it

### PROVINCIA DI BRINDISI, BARI SUD, TARANTO

APULEO MARCO  
Via Dell'agricoltura,  
72015 - Fasano (BR)  
Tel.: 080 4426433  
E-Mail: apuleo.marco@gmail.com

### PROVINCE DI COSENZA, CROTONE, CATANZARO

D'AMBROGIO TEODORO  
Via San Francesco, 23  
87065 - Corigliano Calabro (CS)  
Tel.: 0983 886181  
Fax: 0983 886181  
E-Mail: tecnico@dambrogio.com

### PROVINCE DI REGGIO CALABRIA, VIBO VALENTIA

IDRICO DI COGLIANDRO ING. GIUSEPPE  
Via Domenico Muratori 8/D  
89127 - Reggio Calabria (RE)  
Tel.: 0965 890884  
E-Mail: idrico2012@libero.it

### PROVINCE DI VITERBO, RIETI, ROMA, LATINA, FROSINONE

WATERMATIC SRL  
S.S.156 Monti Lepini Km.50,6  
04010 - Borgo S. Michele (LT)  
Tel.: 0773 267066  
Fax: 0773 268029  
E-Mail: wtrmatic@tin.it

### PROVINCE DI TERAMO, PESCARA, CHIETI, CAMPOBASSO, ISERNIA, L'AQUILA

ELETTRMECCANICA FUTURA S.R.L.  
Via degli Ulivi 87/1  
65013 - Città S. Angelo (PE)  
Tel.: 085 950120  
Fax: 085 9506859  
E-Mail: ufficiotecnico@emfutura.com

## SERVICE PARTNERS INDUSTRY & WU

I SERVICES PARTNERS SONO GLI UNICI CENTRI ASSISTENZA GRUNDFOS IN GRADO DI GESTIRE LE GARANZIE SUI PRODOTTI

### PROVINCE DI CASERTA, NAPOLI, AVELLINO, BENEVENTO, SALERNO

IDROSOLUTION SRL  
Via Bugnano Zona Industriale  
81030 - Orta di Atella (CE)  
Tel.: 081 8910859  
Fax: 081 8916174  
E-Mail: Idrosolutionsrl@libero.it

### PROVINCE DI FIRENZE, PRATO, PISTOIA, AREZZO, SIENA, GROSSETO

O.M.P. DI SCHILLACI & C. SNC  
Via del Pontelungo, 24  
50019 - Sesto Fiorentino (Fi)  
Tel.: 055 4212089  
Fax: 055 4212613  
E-Mail: info@omppompe.com

### PROVINCE DI PISA, LIVORNO, MASSA, LUCCA, LA SPEZIA

#### (Fognatura e depurazione)

GV ELECTRIC DI POZELLA, SANTINI & C. S.A.S.  
Via Provinciale Francesca Sud, 116  
56029 - S. Croce sull'Arno (PI)  
Tel.: 0571 386175  
Fax: 0571 386175  
E-Mail: info@gvelectric.it

### PROVINCE DI PISA, LIVORNO, MASSA, LUCCA, LA SPEZIA

#### (Water Utility e Industry)

ENERGY SRL  
Via Di Pelle 27/29  
56029 - Santa Croce s/Arno (Pisa)  
Tel.: 0571 34955  
Fax: 0571 366355  
E-Mail: info@energysrl.it

### SISTEMI DI DISINFEZIONE

BIEMME ENGINEERING SAS DI BARONI MAURIZIO  
Via Montello 43  
20831 - Seregno (MB)  
Tel.: 0362 244145  
Fax: 0362 240467  
E-Mail: info@energysrl.it

# OFFICINE RIPARAZIONE CONSIGLIATE

## PIEMONTE

### AVAGNINA CORRADO

Via La Thuile, 57/8  
10142 - Torino (TO)  
Tel.: 011 700975  
Fax: 011 7073827  
E-mail: avagnina@libero.it

### ELETTROMECCANICA BOLLA SNC

Viale Industria 3  
12051 - Alba (CN)  
Tel.: 0173 284231  
Fax: 0173 284231  
E-mail: giulio.bolla@alice.it

### DFLUID DI DAVIDE DI NOTO

(SISTEMI DI DISINFEZIONE)  
Corso Rosselli 121  
10129 - Torino (TO)  
Tel.: 347 6782924  
E-mail: davide.dinoto@dffluid.it

### ENZO OTTINO S.R.L.

Strada di Pralungo, 4  
13892 - Biella Cossila (BI)  
Tel.: 015 571285 / 015 571457  
Fax: 015 571929  
E-mail: elettromeccanica@ottino.it

### ELETTROMECCANICA R.M.E. DI MUNARON DAMIANO & C. S.N.C.

Via I° Maggio, 5  
28040 - Dormelletto (NO)  
Tel.: 0322 497794  
Fax: 0322 497794  
E-mail: zuttatest@virgilio.it

## LOMBARDIA

### C.E.T.I DI GABRIELE PANIZZA

Via G.Priorato, 10  
20134 - Milano (MI)  
Tel.: 02 26414408  
Fax: 02 26414554  
E-mail: cetipp@gmail.com

### ELETTROMECCANICA C.F.G. SRL

Via dei Mulini, 7  
22100 - Como (CO)  
Tel.: 031 278581  
Fax: 031 261445  
E-mail: cfgelettrom@cfgelettromeccanica.191.it

### C.R.E. SIGALA SRL

Via Lentumi 2/B  
25047 - Darfo Boario Terme (BS)  
Tel.: 0364 530699  
Fax: 0364 1980252

### EMAV ELETTROMECCANICA S.R.L.

Via De Gasperi, 5  
24048 - Treviolo (BG)  
Tel.: 035 200755  
Fax: 035 694399

### ITA IDROTERMOASSISTENZA

Via del Mella 19  
25121 - Brescia (BS)  
Tel.: 339 1396832

### BOSSI&PURICELLI S.N.C.

Corso XXII Marzo, 26  
21013 - Gallarate (VA)  
Tel.: 0331 793076  
Fax: 0331 700794

### MULTIMOTOR SRL

Via Ezio Vanoni, 20  
26041 - Casalmaggiore (CR)  
Tel.: 0375 41533  
Fax: 0375 205330  
E-mail: amministrazione@multimotor.it

### ELETTROMECCANICA FRASSI

Via Dosolo, 37-39  
S.Giacomo Lovara  
26030 - Malagnino (CR)  
Tel.: 0372 560882  
Fax: 0372 560882  
E-mail: clienti@frassi.eu

### SET POINT DI BOMBELLI STEFANO

Via Roma, 14  
21040 - Venegono Superiore (VA)  
Tel.: 335 6376648  
E-mail: info@stpn.it

## VENETO

### LA NUOVA ELETTROMECCANICA S.R.L.

Strada Statale del Santo, 70  
35010 - Cadoneghe (PD)  
Tel.: 049 8876145  
Fax: 049 8886528  
E-mail: info@lanuovaelettromeccanica.com

### BOSCARO PASQUALINO

Via Lussemburgo, Z.I. 22  
35128 - Padova (PD)  
Tel.: 049 760842  
Fax: 049 761542

### F.A.E. SRL

Via O. da Pordenone, 40  
36100 Vicenza (VI)  
Tel.: 0444 923353  
Fax: 0444 938357  
E-mail: faesrl@fae.191.it

### MOMENTÈ S.N.C.

Via Giustizia, 15  
30171 - Venezia (VE)  
Tel.: 041 926022  
Fax: 041 926190

### ELETTROMECCANICA TESO EVIANELLO SNC

Via La Bassa Nuova, 4  
30016 - Lido di Jesolo (VE)  
Tel.: 0421 972112  
Fax: 0421 972899  
E-mail: amministrazione@tesoevianello.it

### IDROSERVICE S.R.L.

Via Pozzetto 3  
37014 - Castelnuovo del Garda (VR)  
Tel.: 045 7571200  
Fax: 045 7571716  
E-mail: gianluca@idroservicebs.it

### RUISERVICE DI RUI RENATO

Via Cadamure, 1/9  
31045 - Motta di Livenza (TV)  
Tel.: 347 7134877  
Fax: 347 5316768  
E-mail: ruiservice@virgilio.it

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### ELETTROMECCANICA VECCHIATO WALTER

Via Geromina, 18 - Z.A.  
33077 - Sacile (PN)  
Tel.: 0434 70461  
Fax: 0434 70461

### ELETTROMECCANICA BINCOLETTO

Via Brentella, 10  
33080 - Porcia (PN)  
Tel.: 0434 362368  
Fax: 0434 362368

### OK MIKI SNC DI DEL COLLE ROBERTO & C

Via Udine, 113  
33050 Porpetto (UD)  
Tel.: 0431 60516  
Fax: 0431 642865  
E-mail: info@okmiki.com

## EMILIA ROMAGNA

### OBERTI S.R.L.

Via C.Colombo, 25/27  
44100 - Cassana (FE)  
Tel.: 0532 730219  
Fax: 0532 732137

### S.E.R.M. S.N.C.

Via dell'Elettricista, 28  
40138 - Bologna (BO)  
Tel.: 051 533616  
Fax: 051 533616  
Email: serm\_bo@alice.it

### COLOMBI S.R.L.

Via dell'Industria 15/A  
29015 - Castel S.Giovanni (PC)  
Tel.: 0523 882464  
Fax: 0523 882960  
Email: colombi@colombisrl.191.it

### ECOCLIMA SRL

Via Maestri del Lavoro 14  
42122 - Reggio Emilia (RE)  
Tel.: 0522-558709  
Fax: 0522-555451

## TOSCANA

### RICCI DOMENICO

V. S. Vigilia, 16/18  
57122 - Livorno (LI)  
Tel.: 0586 899829  
Fax: 0586 834628

### BBSERVICE

Viale Zaccagna n.6  
Avenza, 54033 Massa Carrara (MS)  
Tel.: 0585 1886116  
Fax: 0585 1881052

### GIUNTI ALFREDO ELETTROMECCANICA SRL

Via di Marmiceto, 10  
Zona Artigianale Ovest, 56014 OSPE-  
DALETO (PI)  
Tel.: 050 982438  
Fax: 050 982204

## UMBRIA

### ELETTROMECCANICA 2A S.N.C.

Via G.Dottori, 90  
06132 - Perugia (PG)  
Tel.: 075 5270166  
Fax: 075 5295022

### ELETTROMECCANICA MASCIOLINI SNC DI M.BUZZI & C

Via Europa 7  
06083 - Ospedalicchio di Bastia  
Umbra (PG)  
Tel.: 075 8011505  
E-mail: info@masciolini.it

## ABRUZZO

### ELETTROMECCANICA ABC S.N.C.

Sp. Bonifica Km.4+400  
64010 - Colonnella (TE)  
Tel.: 0861 749550  
Fax: 0861 70247  
E-mail: info@abcelettromeccanica.it

### DI SILVESTRO S.R.L.

Via G.Galilei, 253  
64021 - Giulianova (TE)  
Tel.: 085 8008121  
Fax: 085 8006222  
E-mail: info@disilvestro.it

### VIGNINI STEFANO

Via M.Tradardi, 3  
67100 - L'Aquila (AQ)  
Tel.: 0862 315296  
Fax: 0862 315296

## LAZIO

### ELETTROMECCANICA GASPERONI S.N.C.

Via Gasperina 122-124  
00173 - Roma (RM)  
Tel.: 06 72671082  
Fax: 06 7230415  
E-mail: gasperonisnc@gmail.com

### EREDI DI MARCONATO MARCO PIO

Via di Casal Selce, 256  
00166 - Roma (RM)  
Tel./Fax: 06 61901752  
E-mail: eredimarconato@tiscali.it

### ELETTROMECCANICA MARINI S.R.L.

Strada Di Sabbione 27/B  
05100 - Terni (TR)  
Tel./Fax: 0744 812969

### COLLALTO SRL

Via della Scuola nr. 1  
03010 - Sgurgola (FR)  
Tel.: 0775 772177  
Fax: 0775 774618  
Cell.: 335 1436698

### OLIVA SALVATORE

Via De Gasperi 106  
04023 - Formia (LT)  
Tel.: 0771 771821  
Fax: 0771 771822  
E-mail: olivasalvatore1@yahoo.it

### ELETTROMECCANICA 87 S.R.L.

Via Spoleto, 31  
00040 - Pomezia (RM)  
Tel.: 06 9120491  
Fax: 06 9108461  
E-mail: elmec87@alice.it

## CAMPANIA

### MARINO LUIGI

Via Iasolino, 98/c  
80077 - Ischia (NA)  
Tel.: 081 982000  
Fax: 081 981172

### EMA SRL

Via Belvedere 37/39  
84091 - Battipaglia (SA)  
Tel.: 0828 671355  
Fax: 0828 672584  
E-mail: direzione@ema-srl.com

## PUGLIA e BASILICATA

### OSTUNI ROBERTO

Via Trieste, 40  
70022 - Altamura (BA)  
Tel.: 080 3143397  
Cell. 339 6712266

## CALABRIA

### ELETTROMECCANICA LAGANÀ DEI F.LLI GIUSEPPE E MASSIMO LAGANÀ SNC

Via S.Pietro, 24  
89133 - Reggio Calabria (RC)  
Tel.: 0965 21973  
Fax: 0965 21973  
E-mail: jlagana@tiscalinet.it  
jlaganaelettro@gmail.com

## SICILIA

### C.E.I. F.LLI BARTOLONE SNC

Via Ramacca, 15 - S.S.113  
90011 - Bagheria (PA)  
Tel.: 091-902803  
Fax: 091-902803  
E-mail: ceibartolone@alice.it

### MG TECH S.R.L.

Via Unione Sovietica, 34  
91026 - Mazara del Vallo (TP)  
TEL/FAX 0923/906933  
E-mail: mgtech.srl@virgilio.it

### PARRINELLO FRANCESCO PAOLO

Via Conte A.Pepoli, 78  
91100 - Trapani (TP)  
Tel./Fax: 0923 21084

## SARDEGNA

### ELETTROMECCANICA S.N.C. DI DE LUCA G. E CAREDU D.

Zona Industriale Settore 4  
Casella Postale 372  
07026 - Olbia (OT)  
Tel.: 0789 57337  
Fax: 0789 596156  
E-mail: el.meccanica@tiscali.it

### R.A.M.E. ELETTROMECCANICA S.N.C. DI SPANO E BROZZU

Z.I. Preda Niedda Sud Strada 14  
07100 - Sassari (SS)  
Tel.: 079 262009  
Fax: 079 262374  
E-mail: info@ramesnc.it

### SPINA ELETTRICA S.R.L.

Z.I. Località Sas Mancas  
08028 - Orosei (NU)  
Tel.: 0784 91140  
Fax: 0784 919268  
E-mail: info@spinaelettrica.it

### IEM SRL

S.S. 554 Km 1,600  
CP 60 - CA15 09121 - Cagliari (CA)  
Tel.: 070 240021  
Fax: 070 240024  
E-mail: iem.elettromeccanica@gmail.com

# NUOVO NUMERO CUSTOMER SERVICE GRUNDFOS **DAL** **1° DICEMBRE 2014**



Per migliorare ulteriormente il servizio fornito alla nostra clientela, abbiamo apportato alcune modifiche ai processi di contatto e comunicazione per renderli più snelli e ancora più efficienti.

Grazie alla nuova organizzazione siamo convinti di poter fornire alla nostra clientela un servizio sempre migliore.

Da *lunedì 1 Dicembre 2014*, il personale dell'Ufficio Supporto Vendite ed i nostri tecnici sono raggiungibili ad un unico numero telefonico di Grundfos Pompe Italia: **02 95838112**.

Chiamando questo numero è possibile entrare in contatto con il personale dedicato a supporto ai seguenti servizi:

- chiarimenti tecnici e/o richieste di offerta
- nuovi ordini e/o verifica dello status dei propri ordini aperti
- richiesta di assistenza tecnica e/o parti di ricambio.

Il numero è attivo **dal lunedì al giovedì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30**, **venerdì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 16.00** ed è gestito da personale Grundfos altamente qualificato in grado di fornire il supporto richiesto ed un servizio puntuale e completo.

Oltre al nuovo numero – **02 95838112** - sono attivi dei nuovi indirizzi email e numeri fax a cui inviare ogni richiesta.

In caso di domande o di chiarimenti su come contattare il Customer Service di Grundfos, i funzionari di vendita e gli agenti Grundfos sono lieti di fornire ogni supporto e chiarimento.

## **CONTATTI – Ecco i nuovi riferimenti di Grundfos:**

- *per qualsiasi domanda o richiesta telefonica il numero unico:* **02 95838112**
- *per richiedere offerte di prodotti o sistemi:* E-mail: [rdo@sales.grundfos.com](mailto:rdo@sales.grundfos.com) o Fax. **02 95367421**
- *per riparazione e richieste di intervento Service:* E-mail: [rservice@grundfos.com](mailto:rservice@grundfos.com) o Fax. **02 95367486**
- *per richieste di parti di ricambio:* E-mail: [service-ricambi@grundfos.com](mailto:service-ricambi@grundfos.com) o Fax. **02 95367486**
- *per il servizio di amministrazione ordini:* (es.: posizione degli ordini aperti, verifica date di consegna, segnalazioni di errori ed eventuali reclami, etc.): gli indirizzi di posta elettronica ed i numeri di fax già in vs. possesso e fino ad ora utilizzati restano invariati.

# Scopri il Grundfos Product Center

Strumenti online  
per trovare la soluzione  
migliore



## IL TUO ASSISTENTE PERSONALE

Considera il Product Center come un assistente personale per ogni tua esigenza relativa ai prodotti e ai servizi Grundfos.

Dopo esserti registrato, inizierà subito a conoscerti. Imparerà tutte le tue abitudini di navigazione e le tue preferenze, ricordandosi i prodotti che hai cercato, facilitando così ogni tua nuova ricerca. E tutto questo dalla home page.

Ti permetterà di salvare i prodotti - anche interi progetti - così da poterli consultare nuovamente e quando vuoi, direttamente dalla home page.



## CURVE, SPECIFICHE TECNICHE, DISEGNI CAD....

Per ogni tipo di pompa del nostro catalogo, il Grundfos Product Center ti fornisce tutte le informazioni necessarie - le curve delle pompe, le specifiche tecniche, i disegni CAD, i pezzi di ricambio disponibili, le guide di installazione, i video e tutta la relativa documentazione.

Tutto dalla pagina del prodotto selezionato. Basta cercare il prodotto o inserire il suo codice per visualizzare tutte le informazioni utili.

Proprio come un'enciclopedia virtuale!

## IL CATALOGO GRUNDFOS A PORTATA DI MANO

Il Grundfos Product Center è uno speciale strumento di ricerca e di dimensionamento online, in grado di aiutarti a selezionare la pompa giusta da installare o da sostituire e trovare tutte le informazioni sulla pompa già in dotazione.

Nel Product Center è possibile sfogliare il catalogo dei prodotti Grundfos, trovare le pompe più appropriate per ogni sostituzione e quelle più adatte a liquidi specifici. Per tutti i settori: dai servizi domestici a quelli commerciali, dall'industria all'approvvigionamento idrico e alla gestione delle acque reflue.

Visita il sito:  
[www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)



[illegible]

# GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA

## 1. SPEDIZIONI

I prodotti viaggiano a rischio e pericolo dell'acquirente anche se spediti franchi al luogo di destinazione. Il prezzo del trasporto, qualora sia compreso nel corrispettivo della fornitura, si intende calcolato in relazione alle condizioni e tariffe in vigore all'atto del conferimento dell'ordine. Per eventuali spedizioni in porto franco la scelta del modo di spedizione spetta alla venditrice. La venditrice ha facoltà di effettuare la spedizione anche da luoghi diversi dal suo magazzino.

## 2. IMBALLAGGI

Imballo standard compreso.

## 3. MAGAZZINAGGIO

La venditrice, trascorsi 10 giorni dall'avviso di merce pronta, è autorizzata alla spedizione dei prodotti ordinati qualora l'acquirente non provveda al loro ritiro, o non autorizzi la spedizione nel caso in cui il trasporto sia a cura della venditrice. La venditrice avrà in ogni caso il diritto di emettere le fatture a carico dell'acquirente, comprese le spese per eventuali spostamenti dei prodotti. È esclusa ogni responsabilità della venditrice per i deterioramenti dei prodotti che siano conseguenza della prolungata sosta nei propri depositi.

Trascorsi 10 giorni dall'avviso di merce pronta è altresì esclusa ogni responsabilità della venditrice nel caso di furti dei prodotti giacenti nei propri magazzini.

## 4. TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna sono da considerare meramente indicativi. La venditrice in ogni caso non è responsabile per ritardi nella consegna per qualsiasi causa dovuta e nessun ritardo nella consegna può autorizzare l'acquirente all'annullamento o alla modifica degli ordini. Per termine di consegna si considera la data d'avviso di merce pronta o di consegna allo spedizioniere. Nel termine di consegna saranno computati soltanto i giorni lavorativi. La decorrenza avrà inizio dal periodo in cui saranno pervenuti alla venditrice tutti i dati necessari per l'espletamento della fornitura e da quello del versamento della prima rata di prezzo, quando questa sia dovuta all'atto dell'ordinazione. Nell'eventualità che, in deroga a quanto precede, la venditrice accetti di consegnare entro un termine essenziale, essa non risponderà per eventuali ritardi dovuti a causa di forza maggiore quali, a titolo esemplificativo, scioperi, incendi, inondazioni, mancata consegna di materiali da parte dei sub-fornitori, e in ogni altro caso di ritardo non imputabile a suo dolo o colpa grave. In tal caso l'esecuzione sarà sospesa fino a quando venga a cessare la causa di forza maggiore, ma la venditrice potrà altresì scegliere, a sua sola discrezione e con decisione da notificare per iscritto all'acquirente, di recedere dal contratto. Alla consegna l'acquirente controllerà i prodotti venduti per loro quantità e vizi. Ogni denuncia in merito dovrà essere fatta per iscritto alla venditrice, entro otto giorni dalla consegna, a pena di decadenza.

## 5. GARANZIA

La garanzia copre i difetti dei materiali di costruzione e delle lavorazioni. I prodotti devono pervenire presso le Sedi Grundfos o Partners Grundfos indicati sui documenti ufficiali, non manomessi da personale non autorizzato da Grundfos. La garanzia non è applicabile qualora il prodotto subisca: Danni derivanti dai trasporti, nel caso siano eseguiti a cura del Cliente. Guasti provocati da errati collegamenti elettrici (le pompe sommerse dovranno pervenire complete della eventuale giunzione del cavo), connessioni idrauliche ovvero installazione non corretta. Guasti derivanti da applicazioni non previste dalle specifiche tecniche. Guasti derivanti da incompatibilità del fluido con i materiali di costruzione, eccessiva presenza di sabbia, correnti galvaniche, modifiche tecniche non autorizzate, parametri elettrici e/o idraulici non compatibili col prodotto, insufficiente protezione elettrica usura causata da normale logoramento dei materiali. Guasti causati da manutenzione insufficiente. Guasti derivanti da errata selezione tecnica del prodotto. Guasti derivanti da installazioni non conformi alle normative vigenti. La garanzia non è applicabile a prodotti nuovi, mai installati e ancora sigillati nell'imballo originario. Modalità di applicazione. I prodotti sono coperti da garanzia per un periodo di ventiquattro mesi a decorrere dalla data di consegna effettuata al Cliente Grundfos. Eventuali anomalie devono essere notificate a Grundfos entro otto giorni dalla scoperta. Affinché la garanzia sia applicabile, il materiale deve pervenire presso le Sedi Grundfos o i propri Service Partners, accompagnato da una copia dei documenti validi comprovanti l'avvenuta consegna o acquisto dei prodotti e dai quali sia individuabile in modo chiaro e univoco il modello. In mancanza di detto documento, verrà concessa una garanzia di trenta mesi a decorrere dalla data di produzione riportata sulla targhetta di identificazione del prodotto. La garanzia non è applicabile in mancanza contemporanea di documenti fiscali comprovanti la data di consegna e della targhetta. Il materiale dovrà pervenire in Porto Franco presso le Sedi Grundfos o i propri Partners. Qualora venisse riconosciuta la garanzia Grundfos riparerà o sostituirà il prodotto difettoso nel più breve tempo possibile. La concessione della garanzia non dà diritto a richieste di danni diretti ed indiretti causati dai prodotti Grundfos. Qualsiasi problema connesso alla garanzia non autorizza il Cliente alla sospensione degli obblighi contrattuali.

Eventuali aggiornamenti su GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA sono disponibili su [www.grundfos.it](http://www.grundfos.it).

## 6. PREZZI

I Prezzi indicati nel listino ufficiale della venditrice si intendono al netto di qualsiasi imposta e non comprendono spese d'imballo, trasporto, assicurazione e simili che saranno a carico dell'acquirente. I prezzi applicabili sono quelli in vigore alla data di consegna. La venditrice si riserva la facoltà di modificare i prezzi di listino dei prodotti sino alla consegna in caso di aumenti dei costi. I prezzi non comprendono IVA o tasse o imposte di qualsiasi altro genere che saranno a carico dell'acquirente. Per tutto il Nord Italia saranno applicati i seguenti addebiti: per ordini di importo fino ad EUR 1.500,00 di imponibile, sarà addebitato l'importo minimo fisso di EUR 37,50; per ordini di importo superiore ad un imponibile di EUR 1.500,00 sarà addebitato il 2,50%. Per il Centro-Sud Italia, per ordini fino a EUR 1.500,00 verrà addebitato un importo fisso di EUR 45,00; per ordini di un importo superiore a EUR 1.500,00 di imponibile verrà addebitato il 3%. Per le Isole, per ordini fino a EUR 1.000,00 di imponibile verrà addebitato l'importo fisso di EUR 40,00; per ordini di importo superiore a EUR 1.000,00 di imponibile, sarà applicato un addebito del 4%. Per consegne con automezzi provvisti di sponda idraulica verrà imputato un importo aggiuntivo di EUR 50,00.

## 7. PAGAMENTO

I pagamenti dovranno essere effettuati presso la sede della Grundfos entro i termini pattuiti in fattura, sede che viene considerata ad ogni effetto di legge luogo di adempimento del contratto indipendentemente dal rilascio o emissione, contestuale o successiva, di cambiali, cessioni, tratte o RIBA che, pertanto, non derogano al disposto di cui all'art.1182 c.c. Il pagamento dovrà avvenire puntualmente alla scadenza indicata in fattura. Non è consentita alcuna compensazione di somme o di titolo dovute dall'acquirente alla venditrice con gli importi fatturati.

## 8. DOCUMENTAZIONE E DISEGNI

Ogni documentazione illustrativa o descrittiva dei prodotti, come disegni, specifiche di peso, capacità, dimensione e simili, è solo a titolo informativo. Tale documentazione è soltanto indicativa e la venditrice non è responsabile della eventuale inesattezza delle informazioni ivi contenute. La venditrice ha il diritto di modificare in ogni momento ogni disegno, prospetto, composizione, materiale, attrezzature o simili relativamente ai prodotti, senza necessità di notificarlo all'acquirente.

## 9. DURATA

La venditrice potrà recedere in ogni momento dal contratto di fornitura, con effetto immediato e senza bisogno di alcuna formalità, qualora l'acquirente deliberi la propria liquidazione volontaria o sia assoggettato a qualsiasi tipo di procedura concorsuale o qualora si modifichi l'organizzazione legale dell'acquirente, o qualsiasi fatto che possa rivelare una diminuzione delle garanzie patrimoniali dell'acquirente. In caso di scioglimento del contratto di fornitura, per qualunque causa, la venditrice avrà la facoltà insindacabile di dare esecuzione o meno alle ordinazioni dell'acquirente che siano già state accettate; per prodotti non ancora consegnati e per qualsiasi pagamento dovuto, per prodotti già consegnati, sarà immediatamente esigibile.

## 10. ANNULLAMENTO D'ORDINE

In caso di cancellazione di un ordine o di posizioni facenti parte di un ordine verranno addebitati gli importi come da seguente schema:

- 15% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fino a sette giorni lavorativi prima della consegna.
- 25% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fra i sette ed i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna.
- 50% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite entro i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna, qualora il materiale non sia stato già spedito.

Materiali in viaggio o già a destinazione non potranno essere restituiti a Grundfos e verranno regolarmente ed interamente fatturati.

## 11. CONDIZIONI GENERALI D'ACQUISTO

Qualsiasi clausola a disposizione, che figuri nei documenti o nelle ordinazioni dell'acquirente e che sia in contraddizione con una qualsiasi delle disposizioni delle presenti condizioni, sarà inopponibile alla venditrice e sarà considerata nulla.

## 12. FORO COMPETENTE

Per ogni controversia relativa alla conclusione, interpretazione ed esecuzione del contratto sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.



