Listino prezzi 2023

CBS - Commercial Building Service

Sistemi & Soluzioni di pompaggio
per applicazioni in edifici commerciali

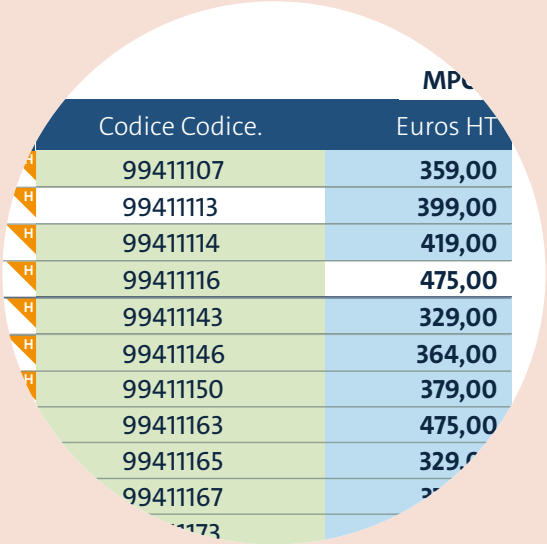
GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

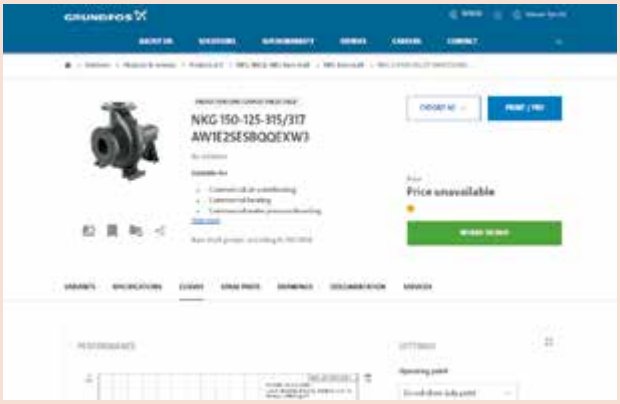
Listino Prezzi - versione digitale

Accesso a curve interattive, documentazione tecnica, disponibilità prodotti e molto altro ancora.



	Codice Codice.	Euros HT
	99411107	359,00
H	99411113	399,00
H	99411114	419,00
H	99411116	475,00
H	99411143	329,00
H	99411146	364,00
H	99411150	379,00
	99411163	475,00
	99411165	329,
	99411167	

Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato a Grundfos Product Center.



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 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.

IMBALLI
Nostri standard compresi nel prezzo.

PREZZI
I prezzi sono espressi in EURO, non comprendono IVA o tasse o imposte di qualsiasi altro genere che saranno a carico dell'acquirente.

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 vendite dei nostri prodotti e materiali sono regolate dalle condizioni generali di vendita riportate nella sezione finale di questo listino, che vi invitiamo a consultare.

PER INFORMAZIONI TECNICHE COMMERCIALI SI PREGA DI CONTATTARE

Grundfos Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso, 4
20060 Truccazzano (MI)
Tel.: 02 95838112
E-mail: *rdo@sales.grundfos.com*

Per l'invio di ordini: *ordini@sales.grundfos.com*

Per riparazione e richieste di intervento Service: *rservice@grundfos.com*

Per richieste di parti di ricambio: *service-ricambi@grundfos.com*

Grundfos Pompe Italia Srl è società certificata ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 ad opera del sistema CSQ, nell'ambito del circuito della Federazione CISQ.

INDICE GENERALE

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO - ACQUA CALDA SANITARIA		17
CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI	MAGNA1	20
	MAGNA1 D	23
	MAGNA3	36
	MAGNA3 D	39
▶ SOLUZIONE PER CIRCUITI DI MISCELAZIONE	MIXIT	51
RICIRCOLO DI ACQUA CALDA SANITARIA		
▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI IN ACCIAIO INOX	MAGNA1 N	52
	MAGNA3 N	53
▶ ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA INOX	TPE2 I	54
	TPE3 I	54

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA		59
ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA		
▶ ELETTROPOMPE IN LINEA A VELOCITÀ FISSA	TP/TPD	70
▶ ELETTROPOMPE IN LINEA A VELOCITÀ VARIABILE (SENZA SENSORE)	TPE2/TPE2D	90
	TPE/TPED SERIE 1000	102
▶ ELETTROPOMPE IN LINEA A VELOCITÀ VARIABILE (CON SENSORE)	TPE3/TPE3D	109
	TPE/TPED SERIE 2000	115

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE		121
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE		
▶ ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (2 POLI)	NB(E) 2 POLI	128
	NK(E) 2 POLI	128
▶ ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (4 POLI)	NB(E) 4 POLI	168
	NK(E) 4 POLI	170
▶ ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)	NB 6 POLI	212
	NK 6 POLI	212

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO		229
GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE		
▶ GRUPPO AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE	HYDRO SOLO-E	230
	HYDRO MULTI-E CME/ P	234
	HYDRO MULTI-E CME / G	242
	HYDRO MULTI-E CRE / P	244
	HYDRO MULTI-E CRE / G	254
▶ GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE AVANZATI	HYDRO MPC-E	258
	HYDRO MPC-F	260
	HYDRO MPC-S	264

ACCESSORI	277

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Grundfos Product Center

Lo strumento online che consente la ricerca ed il dimensionamento online.

Il tuo assistente virtuale.

Il Grundfos Product Center può essere paragonato ad un assistente virtuale di Grundfos. In qualità di utente registrato avrai la possibilità di accedere alla cronologia di navigazione recente e progetti e prodotti preferiti, salvati in precedenza. Lo strumento è facilmente accessibile ed ottimizzato per qualsiasi computer, smartphone o tablet.

Il Grundfos Product Center è uno strumento di ricerca e dimensionamento online che ti consente di selezionare il prodotto più idoneo per ogni tipo di esigenza, sia nel caso di nuova installazione, sia per una sostituzione. Inoltre, potrai sfogliare il catalogo prodotti Grundfos e potrai trovare la soluzione più appropriata ad esigenze specifiche.

Questo per tutti i segmenti in cui operiamo: edifici domestici e commerciali, approvvigionamento idrico industriale, gestione delle acque reflue e soluzioni OEM.

Curve, specifiche tecniche, disegni CAD e molto altro

Per ogni prodotto del nostro catalogo il Grundfos Product Center ti fornisce tutte le informazioni di cui hai bisogno - tra cui curve della pompa, specifiche tecniche, disegni CAD, parti di ricambio disponibili, guide per l'installatore, video e altra documentazione tutto in un'unica piattaforma, a portata di mano.

Visita Grundfos Product Center

product-selection.grundfos.com/it

WATER ROOM

GRUNDFOS

FORMAZIONE

DIMOSTRAZIONI CON DEMO

APPROFONDIMENTI DELLE APPLICAZIONI

COSA?

Water Room, letteralmente la "stanza dell'acqua", è il **polo di formazione di Grundfos Pompe Italia**. Come leader nel settore di soluzioni di pompaggio avanzate riproponiamo il ciclo idrico nelle diverse applicazioni.

DOVE?

Il polo di formazione "Water Room" si trova a Truccazzano, 20 km ad est di Milano, all'interno della sede di Grundfos Pompe Italia s.r.l, che ospita su **un'area di 5.000 m² uffici, magazzino, produzione, reparto Service & Solutions e Competence Center**.

PERCHÈ?

In un mercato sempre più competitivo e tecnologico l'aggiornamento costante è la migliore forma d'investimento per gli operatori del settore idrotermosanitario e dell'edilizia. **Un professionista aggiornato** resta **al passo con le innovazioni e le tendenze del mercato**, padroneggia i prodotti, ne conosce le applicazioni e sa agire con consapevolezza.

CHI?

Lo staff di formazione è composto da **professionisti che operano quotidianamente sul campo, esperti dei più innovativi sistemi di pompaggi**o e che aggiornano regolarmente le proprie conoscenze presso il centro di formazione internazionale Grundfos: la Poul Due Jensen Academy in Danimarca.

COME?

I relatori, attraverso sessioni didattiche teoriche e pratiche, **guidano i partecipanti ad acquisire conoscenze tecniche per cogliere tempestivamente le innovazioni del mercato** ed affrontare le sfide che quotidianamente incontrano nel proprio lavoro di professionisti. All'interno della Water Room non mancheranno dimostrazioni di funzionamento reale.

Per qualsiasi informazione, non esitare a contattarci all'indirizzo email:
water_room@grundfos.com

Grundfos **Service & Solutions**

CONTRATTI DI **MANUTENZIONE**

- CONTRATTO MANUTENZIONE STANDARD
- CONTRATTO MANUTENZIONE CUSTOM

SERVIZI DI **RIPARAZIONE**

- RIPARAZIONE IN CAMPO
- RIPARAZIONE IN OFFICINA
- SPARE PARTS
- SERVICE KITS

SERVIZI **AVANZATI**

- INSTALLAZIONE CHIAVI IN MANO
- AVVIAMENTO IN CAMPO
- ALLINEAMENTO LASER
- GRUNDFOS REMOTE SUPPORT
- ANALISI TERMOGRAFICA

OTTIMIZZAZIONE E CONSULENZA

- ENERGY CHECK
- PUMP AUDIT
- SERVIZI DIGITALI
- NOLEGGIO A LUNGO TERMINE

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

ESTENSIONE DI GARANZIA

Grundfos permette di estendere la garanzia commerciale normalmente di durata pari a 24 mesi, fino a 36, 48, 60 mesi dalla data di consegna. Il cliente potrà dunque reclamare per difetti derivanti dai materiali di costruzione e dalle lavorazioni per un periodo superiore rispetto ai 24 mesi convenzionali.

Valore estensione di garanzia valido per tutti i sistemi di pompaggio a listino Grundfos

ESTENSIONE DELLA GARANZIA	Prezzo	Codici
36 MESI	5%	99016112
48 MESI	7,5%	99016123
60 MESI	10%	99016124

Il costo della formula scelta è pari al valore percentuale presente in tabella, applicato al valore netto del totale della fornitura Grundfos per cui si richiede l'estensione.

(A titolo esemplificativo: con un valore netto di fornitura di prodotti Grundfos pari a 10.000 €, l'estensione di garanzia di 36 mesi avrà un costo di 500 €)

Per i termini di validità della garanzia si rimanda alla pagina 'garanzia e condizioni di vendita'.

CONTRATTO DI MANUTENZIONE

TIPO DI CONTRATTO	Codici
Contratto di Manutenzione Gruppi Aumento Pressione	98377198
Contratto di Manutenzione Antincendio	98377195
Contratto di Manutenzione Oxiperm	99620335
Contratto di Manutenzione Custom	98377200

CON L'ACQUISTO DEL CONTRATTO DI MANUTENZIONE, CONTESTUALMENTE* ALL'ACQUISTO DEI PRODOTTI DELLA GAMMA HY-MPC, MULTI-E, GRUPPI ANTINCENDIO EN12845, OXIPERM, SARÀ APPLICATA UNA ESTENSIONE DI GARANZIA PARI ALLA DURATA DEL CONTRATTO, FINO AD UN MASSIMO DI 5 ANNI.

* Acquisto contestuale è considerato sino a 10 settimane successive alla data di produzione indicata sulla targhetta identificativa dei prodotti

CONTRATTO DI MANUTENZIONE GRUPPI AUMENTO PRESSIONE (HY-MPC, MULTI-E)

€ 750,00/ANNO PER 1 GRUPPO

TARIFFE NON VALIDE IN CASO DI SERVIZI DA ESPLETARSI IN SITI DI INTERVENTO DEFINITI COME 'AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI' SECONDO D.P.R. 177/2011

Per quotare il Contratto di Manutenzione di più gruppi rivolgersi a rservice@grundfos.com

Elenco operazioni incluse nel contratto 2 VISITE / ANNO PER:

- Verifica assenza perdite idrauliche
- Verifica funzionalità valvole
- Verifica e eventuale ripristino pressione vasi d'espansione
- Verifica prestazioni delle pompe da eseguirsi con l'ausilio dei manometri del gruppo
- Verifica taratura/punto di intervento pressostati se presenti
- Verifica funzionamento trasduttori se presenti
- Verifica sistema di marcia a secco se presente
- Verifica funzionalità protezioni termiche
- Verifica tensione di alimentazione
- Verifica assorbimenti di corrente
- Verifica serraggio cavi di potenza
- Verifica e lubrificazione cuscinetti
- Monitoraggio rumorosità e vibrazioni

CONTRATTI DI MANUTENZIONE GRUPPI ANTINCENDIO

FIRE SYSTEMS

€ 1.590,00/ANNO PER 1 GRUPPO
*TARIFFE NON VALIDE IN CASO DI SERVIZI DA ESPLETARSI IN SITI DI INTERVENTO DEFINITI COME 'AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI' SECONDO D.P.R. 177/2011
TARIFFA VALIDA PER GRUPPO COMPOSTO DA MOTOPOMPA, ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA. NON VALIDA PER GRUPPI A NORMA NFPA20.

Per quotare il Contratto di Manutenzione di più gruppi rivolgersi a rservice@grundfos.com

4 VISITE / ANNO INCLUSE.

Operazioni previste (fra parentesi i riferimenti di Norma)

- Controllo delle pressioni di acqua e aria nei circuiti del solo gruppo antincendio fornito da Grundfos (par.20.2.2.2)
- Controllo della corretta posizione di apertura/chiusura delle valvole principali di intercettazione (par.20.2.2.2)
- Controllo livello carburante nel serbatoio della motopompa se presente (par.20.2.2.4)
- Controllo livello olio motore nella motopompa se presente (par.20.2.2.4)
- Controllo corretto funzionamento scaldiglia motore se presente
- Simulazione avviamento automatico con caduta di pressione del circuito (par.20.2.2.4).Valido sia per elettropompa/motopompa di servizio che per pompa pilota
- Rilievo e registrazione della pressione di avviamento delle pompe (par.20.2.2.4)
- Controllo della pressione dell'olio della motopompa quando in moto, se presente (par.20.2.2.4)
- Controllo della funzionalità del sistema di raffreddamento a liquido del circuito aperto.Solo per motopompa (par.20.2.2.4)
- Prova di riavviamento immediato del motore diesel dopo la simulazione di avviamento automatico tenendolo avviato per almeno 20 minuti (20.2.2.5)
- Fermata motopompa ed immediato riavvio con pulsante di prova di avviamento manuale (par.20.2.2.5)
- Controllo del livello del liquido di raffreddamento del circuito chiuso del motore diesel (par.20.2.2.5)
- Durante la prova di riavviamento di 20 minuti eseguire controllo pressione olio, temperatura liquido raffreddamento motore , flusso del refrigerante (par.20.2.2.5)
- Controllo tenuta idraulica del circuito olio motore diesel (par.20.2.2.5)
- Controllo generale di eventuali perdite di carburante, liquido refrigerante e fumi di scarico motore diesel (par.20.2.2.5)
- Controllo tensione, corrente, tempo di commutazione nel caso di elettropompe con avviamento Stella-Triangolo e funzionalità quadro elettrico.
- Controllo della densità e livello dell'elettrolita degli accumulatori al piombo dove presenti (par.20.2.3)
- Prova di portata delle pompe di servizio utilizzando il circuito di prova (par.20.3.4.2)
- Prova di mancato avviamento motore diesel (par.20.3.4.3)

UNA VOLTA ALL'ANNO SARANNO ESEGUITE LE SEGUENTI OPERAZIONI SULLA MOTOPOMPA

- Sostituzione filtro olio
- Sostituzione filtro gasolio
- Sostituzione filtro aria
- Sostituzione olio motore

CONTRATTO DI MANUTENZIONE OXIPERM

€ 1.520,00/ANNO PER 1 GENERATORE

***TARIFFE NON VALIDE IN CASO DI SERVIZI DA ESPLETARSI IN SITI DI INTERVENTO DEFINITI COME 'AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI' SECONDO D.P.R. 177/2011**

Per quotare il Contratto di Manutenzione di più Oxiperm rivolgersi a rservice@grundfos.com

Manutenzione programmata comprensiva di n° 2 VISITE NELL'ARCO DI UN ANNO da effettuarsi su generatori di biossido di cloro della serie Oxiperm-5 60 g/h già installati.

Ciascun intervento prevede la realizzazione di quanto segue:

- Verifica storico dei cicli di produzione ClO_2
- Verifica dosaggio prodotto
- Verifica ed eventuale pulizia punto di iniezione
- Verifica programmazione pannello di controllo ed eventuale modica
- **Sostituzione kit manutenzione annuale**
- Verifica tenuta parti in pressione
- Analisi cloro libero su punti distali della rete
- Compilazione registro interventi
- Rilascio certificato di intervento con eventuali suggerimenti di manutenzione preventiva

Esclusioni:

- Materiale di uso e consumo
- Altri ricambi necessari al corretto ripristino dell'apparecchiatura qualora necessari
- Tutto quanto non esplicitamente indicato nella presente.

CONTRATTO DI MANUTENZIONE CUSTOM

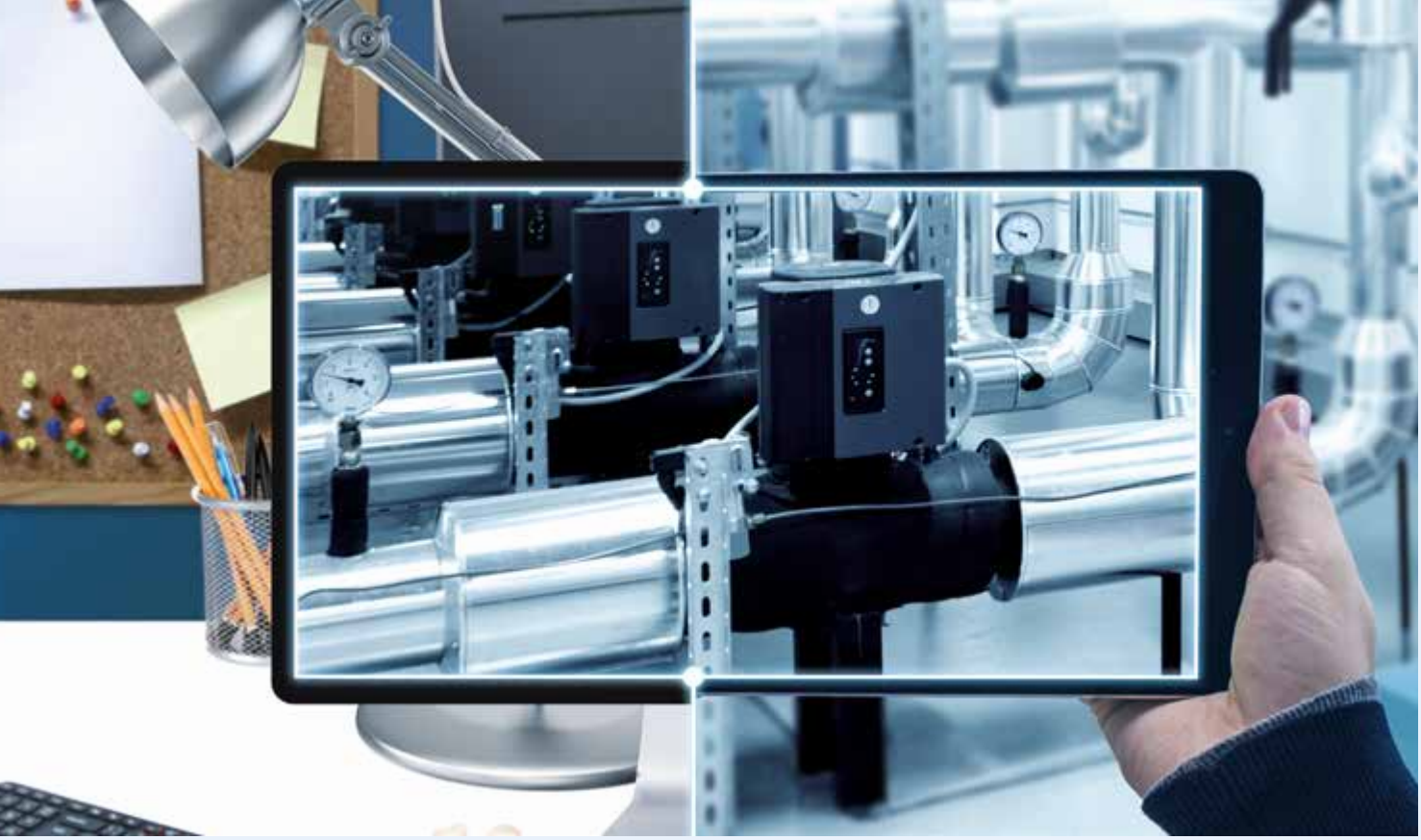
CONTEMPLA PRODOTTI QUALI NB, NK, CR, TP, PRODOTTI WASTE WATER, POMPE DOSATRICI E ALTRI PRODOTTI A LISTINO GRUNDFOS

Il contratto custom può includere:

- Visite periodiche di verifica e manutenzione ordinaria
- Sostituzione ricambi consigliati al 2° e 5° anno di esercizio
- Ricambi a stock cliente per un pronto utilizzo (da selezionare con il team service)
- Analisi termografica pompe
- Misurazione parametri idraulici ed energetici delle pompe in esercizio
- Revisioni periodiche in officina
- Altri servizi eventualmente richiesti

Per quotare il Contratto di manutenzione Custom rivolgersi a rservice@grundfos.com

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.



GRUNDFOS REMOTE SUPPORT:

Prenota subito l'assistenza dei nostri esperti

GRUNDFOS iSOLUTIONS

PUMP CLOUD SERVICES

50 € PER 30 MINUTI

Ricevi assistenza REAL TIME con Grundfos Remote Support

Ottieni assistenza tecnica tramite il tuo Smartphone con Grundfos Remote Support.
Uno dei nostri tecnici ti contatterà in videochiamata per guidarti alla configurazione del prodotto e/o alla soluzione del problema il più rapidamente possibile.

Il servizio è a pagamento, ha un prezzo di 50 €, e la sessione di videoassistenza ha una durata massima di 30 minuti.

Codice 92582887

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

Ottimizza il tuo sistema di pompaggio

L'ottimizzazione del consumo di energia dei sistemi di pompaggio riduce i consumi e consente di risparmiare denaro. Il prezzo di una nuova pompa in genere rappresenta solo il 5% del costo totale sostenuto nel corso della sua vita utile, la manutenzione rappresenta un altro 10%, mentre il restante 85% sono spese relative al funzionamento della pompa. Il passaggio a soluzioni energeticamente efficienti può portare a risparmi significativi. Grundfos fornisce due servizi per ottimizzare il consumo energetico dei sistemi di pompaggio:

Energy Check

Grundfos Energy Check è un'analisi basata sui dati di targa nominali del parco macchine installato per valutare i risparmi energetici ottenibili dalla sostituzione del tuo sistema di pompaggio.

Energy Check - Vantaggi

- Riduzione dei consumi energetici.
- Panoramica completa dei potenziali risparmi.
- Riduzioni delle emissioni di CO_2

Energy Audit

Grundfos Energy Audit è uno strumento diagnostico sviluppato da Grundfos che prevede una misurazione in campo di portata, pressione in aspirazione e mandata, potenza assorbita ed eventuali parametri rilevanti. Il report generato contiene raccolta dei dati monitorati corredata da grafici, evidenza di eventuali malfunzionamenti e pay-back time dell'investimento proposto.

Energy Audit - Vantaggi

- Risparmio economico sui costi operativi.
- Impatto climatico significativamente ridotto.
- Prestazioni ottimizzate basate sui fatti.

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

Contratto di manutenzione

Seleziona il tipo di contratto in base alle tue esigenze

QUALI SONO I VANTAGGI DEL CONTRATTO DI MANUTENZIONE?

- Funzionamento affidabile e sicuro
- Prevenzione dei guasti
- Riduzione dei costi di esercizio
- Riduzione del tempo di inattività
- Ottimizzazione del consumo energetico
- Ciclo di vita delle attrezzature più duraturo
- Report tecnico dettagliato con analisi dei dati

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

GRUNDFOS iSOLUTIONS

ASSET CLOUD SERVICES

Grundfos Machine Health

L'evoluzione della manutenzione predittiva

Azzera i fermi macchina in 100 giorni: il condition monitoring evoluto

QUALI SONO I VANTAGGI DI GRUNDFOS MACHINE HEALTH?

- **Zero fermi macchina non pianificati dopo tre mesi**
- **Conversione dei dati in azioni risolutive**
- **Team di esperti sempre disponibile**
- **ROI elevato**
- **Soluzione chiavi in mano**

SCOPRI DI PIÙ SCANSIONANDO IL QR

Visita il sito
www.grundfos.it/gmh

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

Grundfos iSolution Monitor

SPINGI IL MONITORAGGIO DEL TUO SISTEMA AL MASSIMO

Ridurre la manutenzione ed il rischio di fermi impianto imprevisti con un'unica soluzione, in tutta serenità? Con Grundfos iSolutions Monitor questo è possibile.

COS'È GRUNDFOS ISOLUTIONS MONITOR?

Grundfos iSolutions Monitor è la soluzione per monitorare le tue pompe e identificare i problemi più comuni che insorgono nei sistemi di pompaggio. Rispetto alle soluzioni tradizionali, fornisce analisi instantanee che consentono di agire subito. I tecnici Grundfos sono sempre disponibili da remoto per monitorare e ottimizzare il tuo sistema di pompaggio.

QUALI INFORMAZIONI MI DA?

Grundfos iSolutions Monitor tiene traccia di una varietà di problemi comuni tra cui: danni ai cuscinetti, cavitazione, sbilanciamenti parti rotanti, colpi d'ariete. Questo ti permette di fare le scelte migliori su manutenzione e ottimizzazione. In alternativa potrai chiedere supporto al personale service Grundfos.

CUSCINETTI **CAVITAZIONE** **COLPO D'ARIETE** **SBILANCIAMENTO** **MARCIA A SECCO**

QUALI SONO I VANTAGGI PER ME?

Grundfos iSolutions Monitor offre parecchi vantaggi:

Maggiore operatività del sistema

I fermi impianto imprevisti possono essere costosi. Grundfos iSolutions Monitor ti avvisa di ogni malfunzionamento prima che sia troppo tardi, aumentando quindi la disponibilità del tuo impianto.

Migliora il tuo programma di manutenzione

Grundfos iSolutions Monitor registra i dati della pompe e dell'intero sistema di pompaggio. Questo consente di pianificare gli interventi per tempo e di eseguire la manutenzione nel momento migliore.

Accedi ai tuoi dati, ovunque

Grundfos iSolutions Monitor include un display montato sulla pompa, un'interfaccia web per il controllo da remoto e può essere integrato con il tuo SCADA/BMS.

LA SOLUZIONE A PORTATA DI MANO

Grundfos iSolutions Monitor è disponibile oggi! In base alle tue esigenze offriamo la soluzione migliore, includendo un pacchetto di servizi di manutenzione adatti alle tue esigenze.

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

NOTE

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO - ACQUA CALDA SANITARIA

La gamma MAGNA è adatta per ogni sistema

La gamma MAGNA di efficienza energetica copre virtualmente tutte le richieste del sistema e rende l'installazione e il funzionamento dei sistemi HVAC più facile che mai.

MAGNA1
l'opzione semplice per un lavoro fatto bene

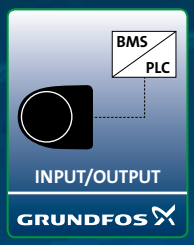
MAGNA3
per i sistemi avanzati

MAGNA1
l'opzione semplice per un lavoro fatto bene

MAGNA1 è la scelta ideale per avere una prestazione semplice nelle applicazioni dove il sistema base di controllo e monitoraggio è richiesto.

I benefici includono:

- Installazione semplice e funzionamento facilitato grazie alla pressione di un pulsante
- Risparmio energetico e riduzione dei costi
- Indice di efficienza energetica(EEI) ben al di sotto dello 0.23
- Prestazione della pompa altamente affidabile
- **NUOVO!** settaggio input/output per PLC o BMS



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

NOVITÀ
ORA DISPONIBILE ANCHE CON BLUETOOTH

MAGNA3
la pompa perfetta per i sistemi avanzati

MAGNA3 è una pompa con tutti i propositi per i sistemi moderni HVAC che richiede comunicazione e dove l'efficienza del sistema non può essere compromessa. Le funzionalità uniche includono:

AUTO ADAPT garantisce che la MAGNA3 regola automaticamente le caratteristiche del sistema attuale di assicurare un minimo di consumo di energia durante l'operazione. L'impostazione riduce il costo operativo e aumenta il comfort a causa di un livello di rumore minore.

FLOW limit rende possibile limitare il flusso massimo e riduce quindi la necessità di valvole di strozzamento della pompa. Combinato con l'AUTOadapt ottieni il FLOW ADAPT.

Controllo della temperatura differenziale rende possibile prendere in carico il flusso basato su Δ T.

Il monitor dell'energia termica è integrato e può essere usato per stimare il consumo di energia in diverse sezioni di un edificio ed è uno strumento prezioso per scopi di ottimizzazione.

La riduzione notturna automatica assicura che MAGNA3 funzioni la curva minima quando il sensore incorporato registra un calo di temperatura superiore a 10-15 gradi entro circa 2 ore.

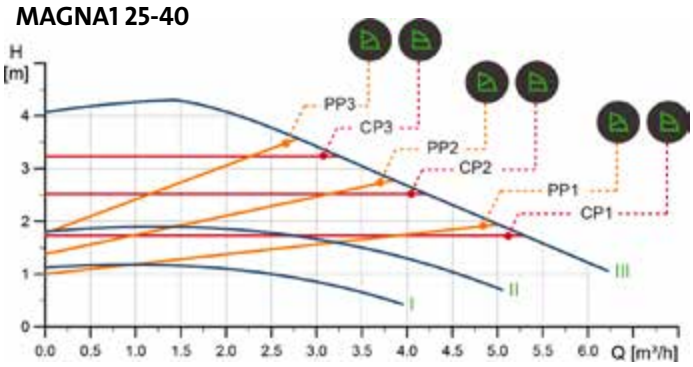
NOVITÀ
Procedura guidata che suggerisce impostazioni del circolatore a seconda del tipo di installazione e dell'applicazione.

FUNZIONALITÀ
e prestazioni

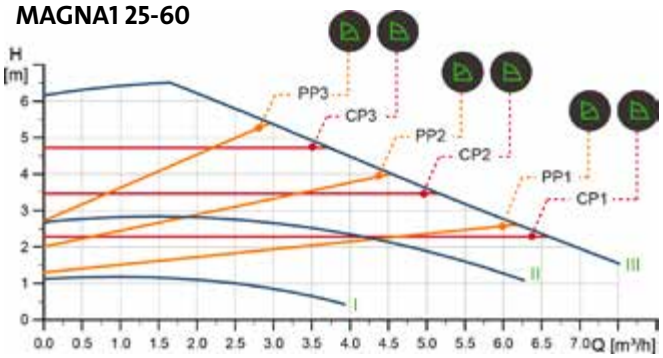
	DESCRIZIONE	MAGNA1	MAGNA3
GENERALE	Indice medio efficienza energetica (EEI)	0.21	0.18
	Semplicità di installazione	✔	✔
CONTROLLO	Velocità costante	3 velocità	3 curve multiplo
	Pressione costante	3 curve	3 curve multiplo
	Pressione proporzionale	3 curve	3 curve multiplo
	VFD controllata	✔	✔
	Controllo temperatura costante	–	✔
	Funzionalità doppia pompa	Alternata	Alternata Backup cascata Alternata
	Funzionalità uniche Grundfos	–	✔
COMUNICAZIONE	Modulo di comunicazione opzionale	–	✔
	I/O esterno	1 x relè di output 1 x input digitale	0-10V/4-20mA input 2x relè di output 3x input digitali
	Grundfos GO opzioni (controllo remoto)	Base	Avanzato

MAGNA1

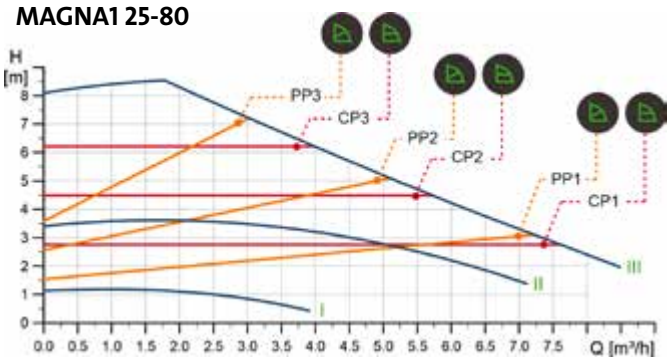
MAGNA1 25-40



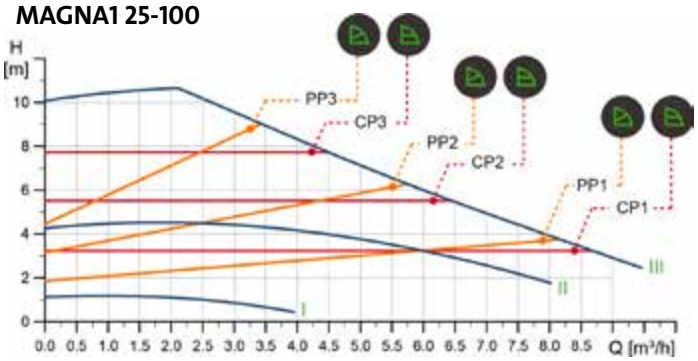
MAGNA1 25-60



MAGNA1 25-80



MAGNA1 25-100



MAGNA1 25-120

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-40**	99221216	**739,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-60**	99221217	**878,00**
G 1 ½"	180	≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-80**	99221213	**1.001,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-100**	99221214	**1.109,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-120**	99221215	**1.248,00**

SPINA ALPHA

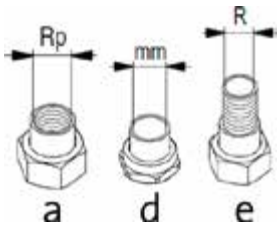
MPG BA / *MPG AD

Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettiera.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	**35,00**
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	**36,00**
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669*	**43,00**

BOCCHETTONI

MPG AD

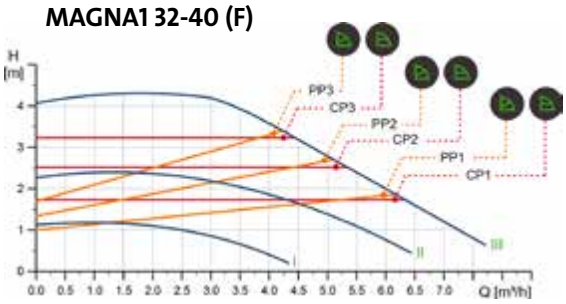


Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
a	G 1 ½" / Rp ¾"	Ghisa	10	99888844	**18,70**
a	G 1 ½" / Rp 1"	Ghisa	10	99672022	**10,15**

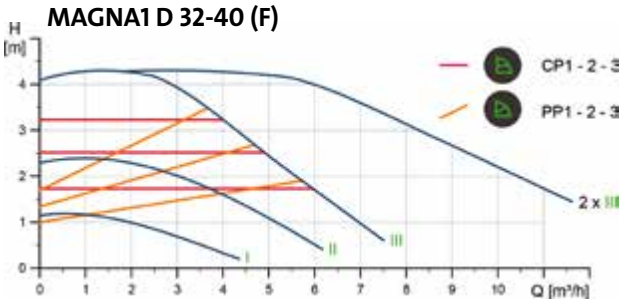
MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

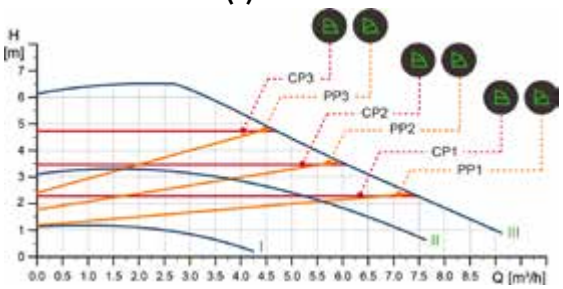
MAGNA1 32-40 (F)



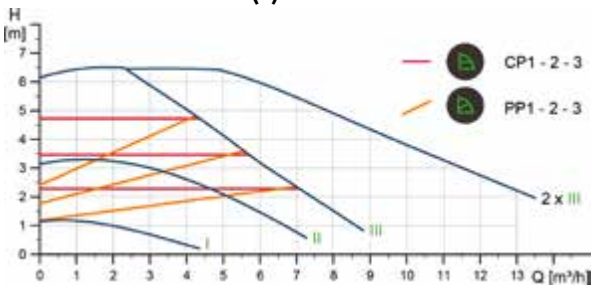
MAGNA1 D 32-40 (F)



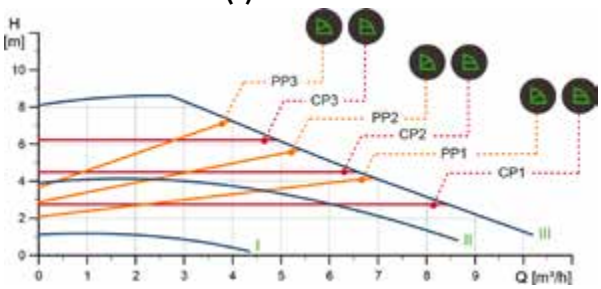
MAGNA1 32-60 (F)



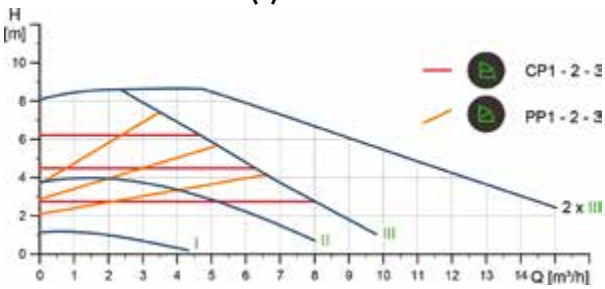
MAGNA1 D 32-60 (F)



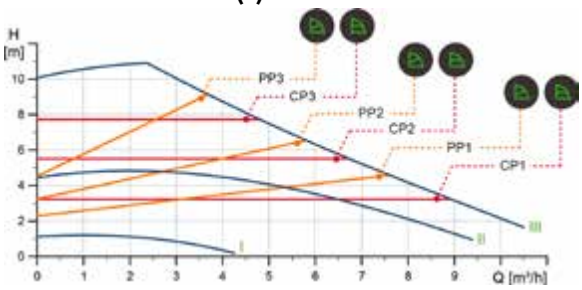
MAGNA1 32-80 (F)



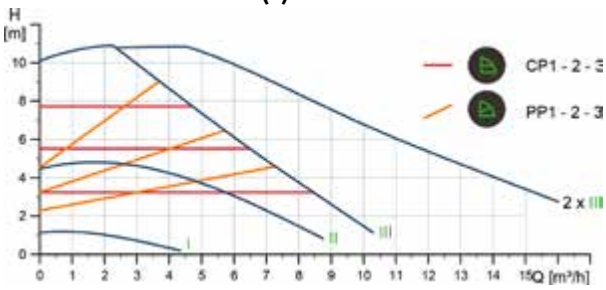
MAGNA1 D 32-80 (F)



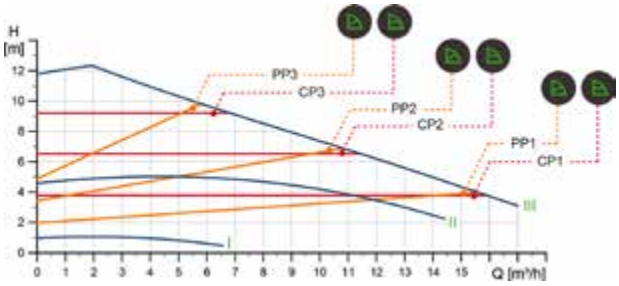
MAGNA1 32-100 (F)



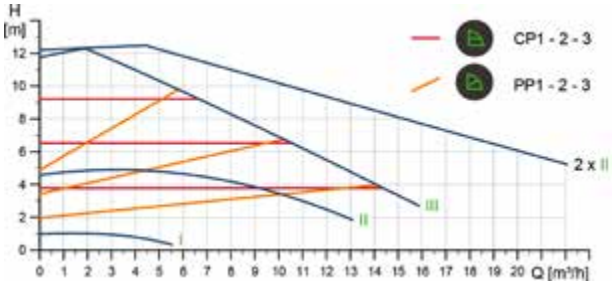
MAGNA1 D 32-100 (F)



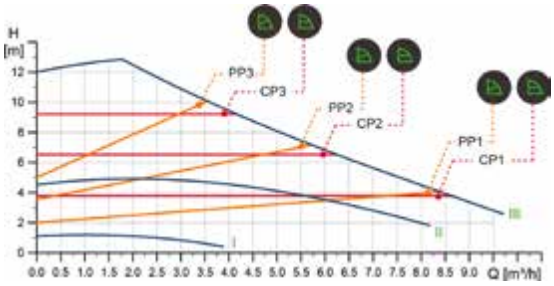
MAGNA1 32-120 F



MAGNA1 D 32-120 F



MAGNA1 32-120



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 2"	180	≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 32-40**	99221233	**909,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 32-60**	99221234	**1.063,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 32-80**	99221235	**1.109,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 32-100**	99221236	**1.217,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 32-120**	99221281	**1.317,00**
DN 32	220	≤ 0.20	7.50	6/10	**MAGNA1 32-40 F**	99221263	**1.001,00**
		≤ 0.20	7.50	6/10	**MAGNA1 32-60 F**	99221269	**1.171,00**
		≤ 0.20	7.50	6/10	**MAGNA1 32-80 F**	99221275	**1.232,00**
		≤ 0.20	7.50	6/10	**MAGNA1 32-100 F**	99221237	**1.417,00**
		≤ 0.20	15.50	6/10	**MAGNA1 32-120 F**	99221285	**2.038,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 2"	180	≤ 0.23	11.10	10	**MAGNA1 D 32-40**	99221238	**1.663,00**
		≤ 0.23	11.10	10	**MAGNA1 D 32-60**	99221239	**1.944,00**
		≤ 0.23	11.10	10	**MAGNA1 D 32-80**	99221240	**2.027,00**
		≤ 0.22	11.20	10	**MAGNA1 D 32-100**	99221241	**2.350,00**
DN 32	220	≤ 0.23	15.50	6/10	**MAGNA1 D 32-40 F**	99221267	**1.832,00**
		≤ 0.23	15.50	6/10	**MAGNA1 D 32-60 F**	99221273	**2.142,00**
		≤ 0.23	15.50	6/10	**MAGNA1 D 32-80 F**	99221279	**2.253,00**
		≤ 0.22	15.50	6/10	**MAGNA1 D 32-100 F**	99221242	**2.737,00**
		≤ 0.22	29.20	6/10	**MAGNA1 D 32-120 F**	99221286	**3.772,00**

SPINA ALPHA

MPG SB / *MPG AD

Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettiera.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	**35,00**
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	**36,00**
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669*	**43,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

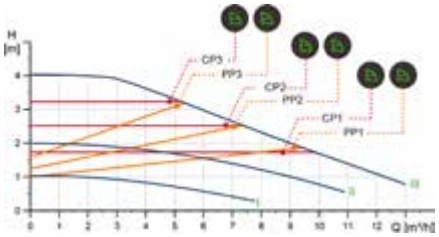
1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 32	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569193	**53,00**
DN 32 / Rp 1¼"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838256	**67,00**

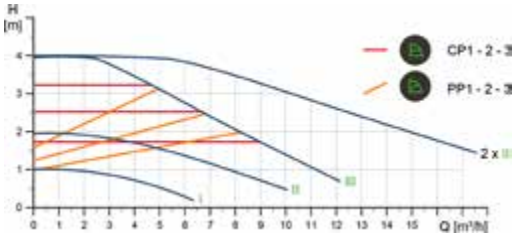
MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

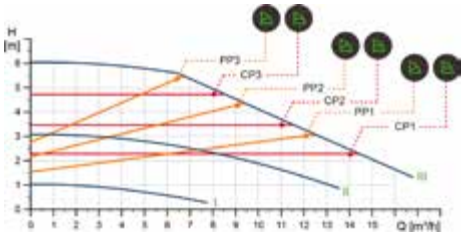
MAGNA1 40-40 F



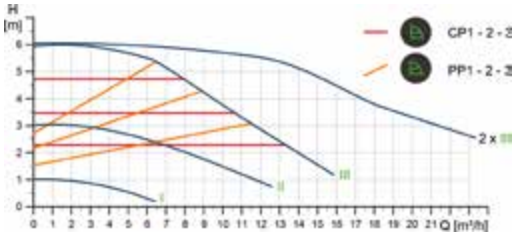
MAGNA1 D 40-40 F



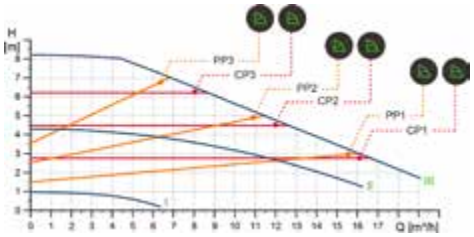
MAGNA1 40-60 F



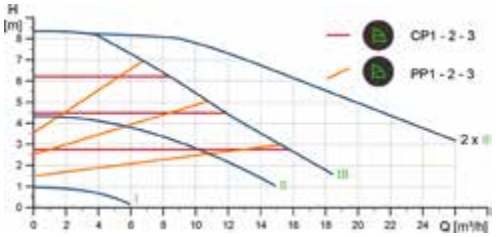
MAGNA1 D 40-60 F



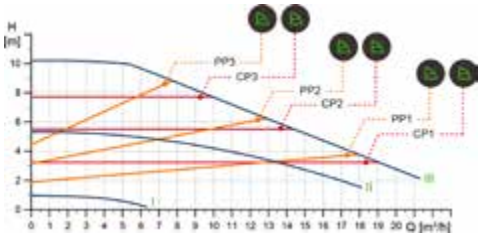
MAGNA1 40-80 F



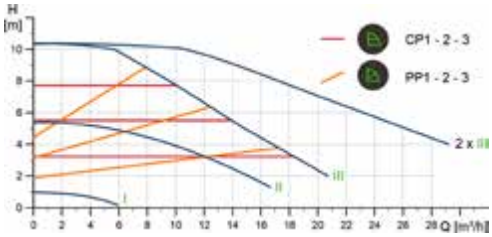
MAGNA1 D 40-80 F



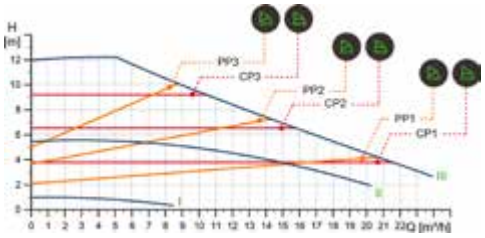
MAGNA1 40-100 F



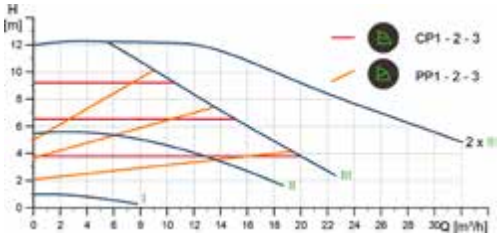
MAGNA1 D 40-100 F



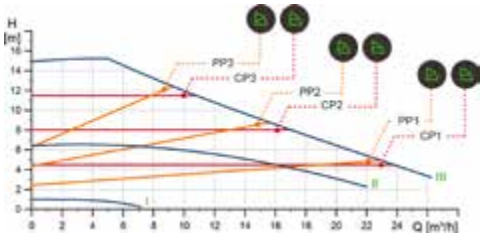
MAGNA1 40-120 F



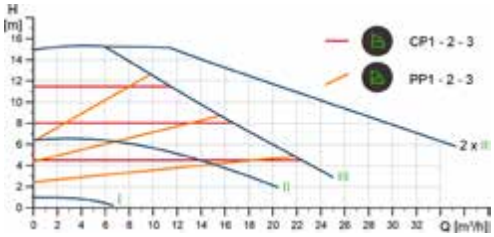
MAGNA1 D 40-120 F



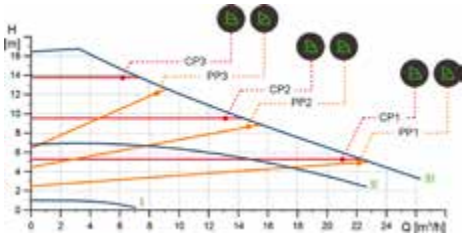
MAGNA1 40-150 F



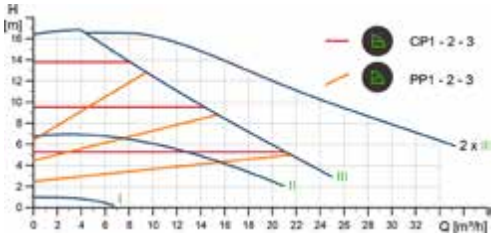
MAGNA1 D 40-150 F



MAGNA1 40-180 F



MAGNA1 D 40-180 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 40	220	≤ 0.20	9.50	6/10	**MAGNA1 40-40 F**	99221291	**1.248,00**
		≤ 0.20	9.50	6/10	**MAGNA1 40-60 F**	99221292	**1.371,00**
		≤ 0.20	16.50	6/10	**MAGNA1 40-80 F**	99221303	**2.019,00**
		≤ 0.20	16.50	6/10	**MAGNA1 40-100 F**	99221304	**2.227,00**
	250	≤ 0.20	16.30	6/10	**MAGNA1 40-120 F**	99221305	**2.472,00**
		≤ 0.20	16.30	6/10	**MAGNA1 40-150 F**	99221306	**3.019,00**
		≤ 0.20	16.30	6/10	**MAGNA1 40-180 F**	99221307	**3.472,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 40	220	≤ 0.22	18.80	6/10	**MAGNA1 D 40-40 F**	99221293	**2.283,00**
		≤ 0.22	18.80	6/10	**MAGNA1 D 40-60 F**	99221294	**2.646,00**
		≤ 0.23	32.60	6/10	**MAGNA1 D 40-80 F**	99221308	**3.737,00**
		≤ 0.23	32.60	6/10	**MAGNA1 D 40-100 F**	99221309	**4.121,00**
	250	≤ 0.22	31.70	6/10	**MAGNA1 D 40-120 F**	99221310	**4.714,00**
		≤ 0.21	31.70	6/10	**MAGNA1 D 40-150 F**	99221311	**5.587,00**
		≤ 0.21	31.70	6/10	**MAGNA1 D 40-180 F**	99221312	**6.426,00**

SPINA ALPHA

MPG SB / *MPG AD

Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettiera.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	**35,00**
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	**36,00**
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669*	**43,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

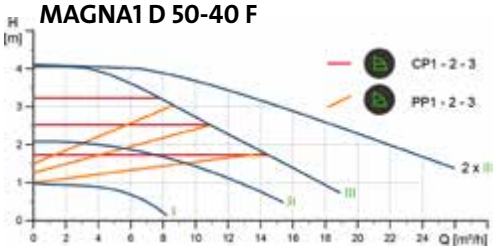
1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 40	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569194	**59,40**
DN 40 / Rp 1 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838257	**79,50**

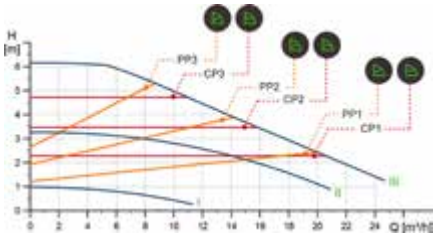
MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

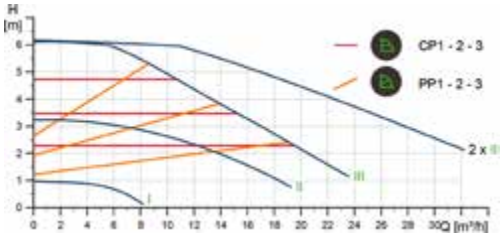
MAGNA1 D 50-40 F



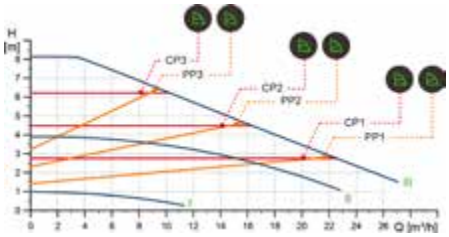
MAGNA1 50-60 F



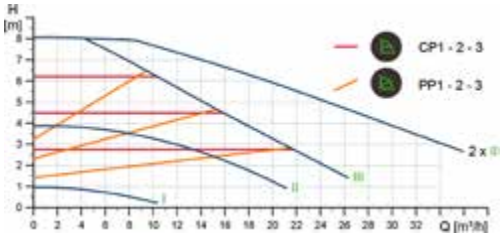
MAGNA1 D 50-60 F



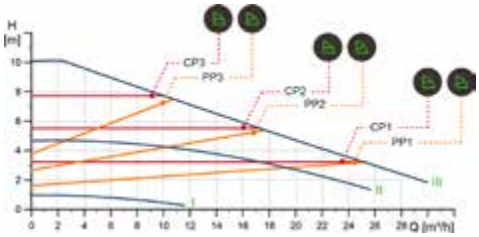
MAGNA1 50-80 F



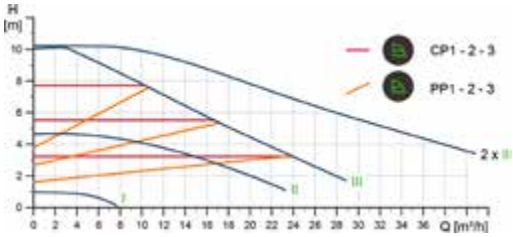
MAGNA1 D 50-80 F



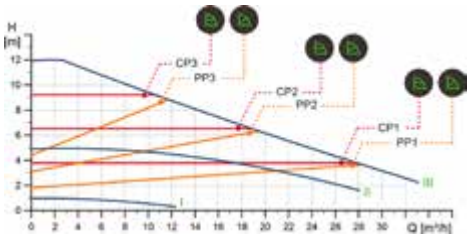
MAGNA1 50-100 F



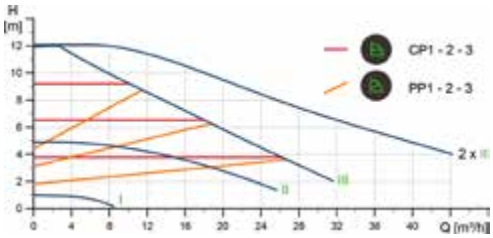
MAGNA1 D 50-100 F



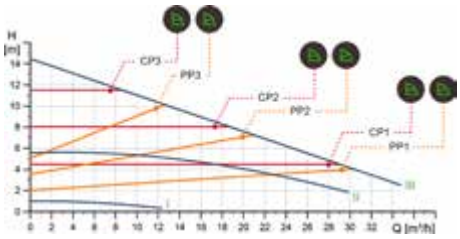
MAGNA1 50-120 F



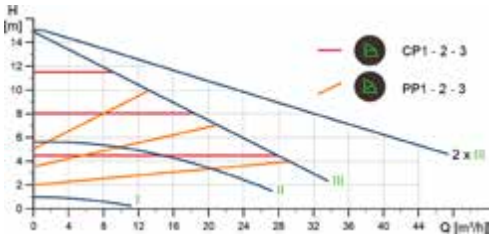
MAGNA1 D 50-120 F



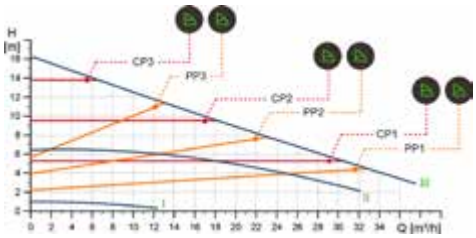
MAGNA1 50-150 F



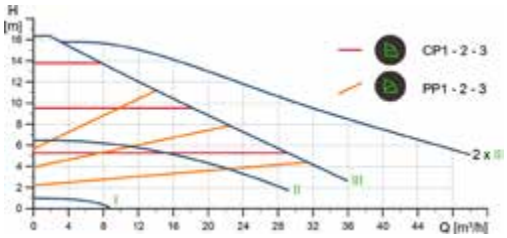
MAGNA1 D 50-150 F



MAGNA1 50-180 F



MAGNA1 D 50-180 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 50	240	≤ 0.20	17.80	6/10	**MAGNA1 50-60 F**	99221333	**2.623,00**
		≤ 0.20	17.80	6/10	**MAGNA1 50-80 F**	99221334	**2.887,00**
	280	≤ 0.20	18.30	6/10	**MAGNA1 50-100 F**	99221335	**3.057,00**
		≤ 0.20	18.30	6/10	**MAGNA1 50-120 F**	99221336	**3.227,00**
		≤ 0.20	19.20	6/10	**MAGNA1 50-150 F**	99221337	**3.717,00**
		≤ 0.20	19.20	6/10	**MAGNA1 50-180 F**	99221338	**4.359,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 50	240	≤ 0.23	34.60	6/10	**MAGNA1 D 50-40 F**	99230357	**4.121,00**
		≤ 0.23	34.60	6/10	**MAGNA1 D 50-60 F**	99221339	**4.854,00**
		≤ 0.22	34.60	6/10	**MAGNA1 D 50-80 F**	99221340	**5.343,00**
	280	≤ 0.22	34.70	6/10	**MAGNA1 D 50-100 F**	99221341	**5.657,00**
		≤ 0.22	34.70	6/10	**MAGNA1 D 50-120 F**	99221342	**5.972,00**
		≤ 0.21	36.40	6/10	**MAGNA1 D 50-150 F**	99221343	**6.879,00**
		≤ 0.22	36.40	6/10	**MAGNA1 D 50-180 F**	99221345	**8.067,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

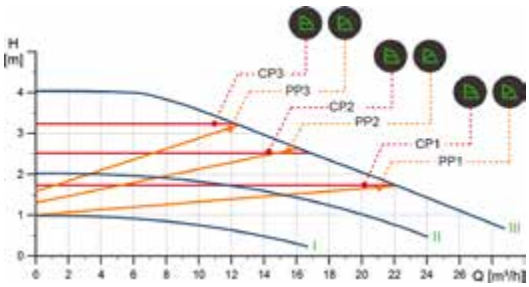
1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 50	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569185	**63,00**
DN 50 / Rp 2"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569171	**68,00**
DN 50 / Rp 2 ½"	Ghisa	filettata	16	339904	**82,00**

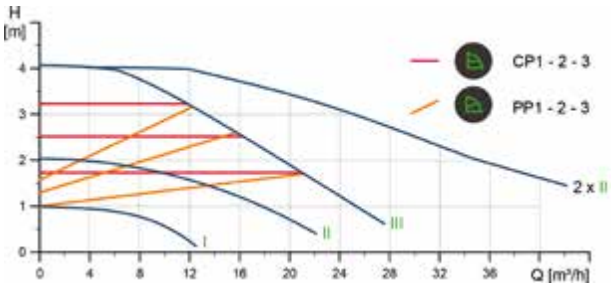
MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

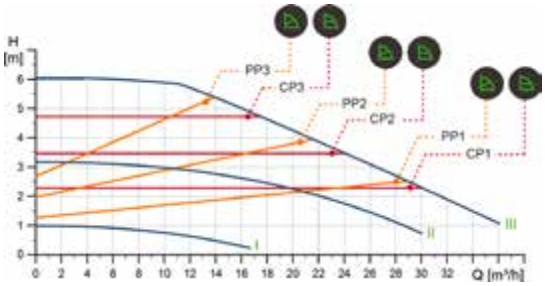
MAGNA1 65-40 F



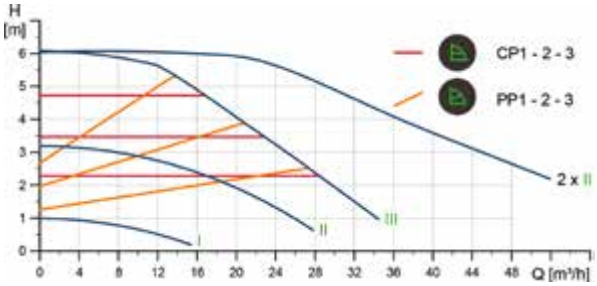
MAGNA1 D 65-40 F



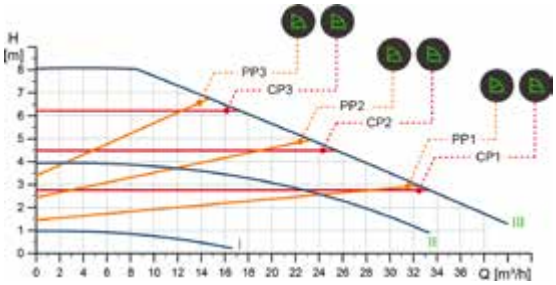
MAGNA1 65-60 F



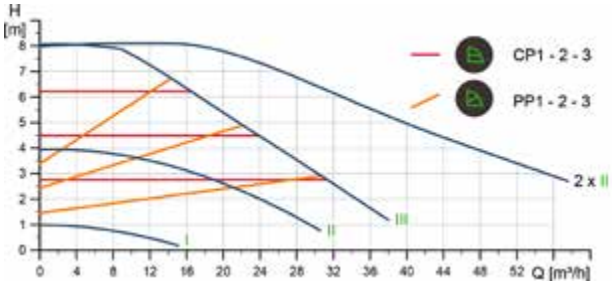
MAGNA1 D 65-60 F



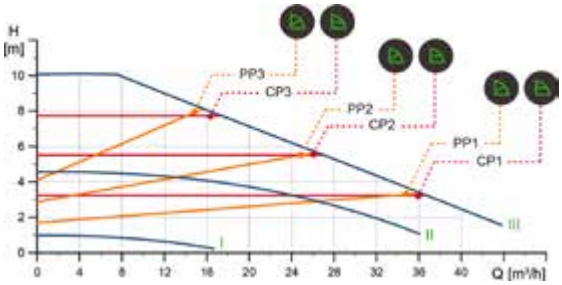
MAGNA1 65-80 F



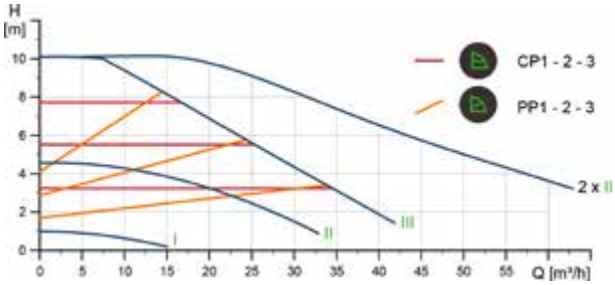
MAGNA1 D 65-80 F



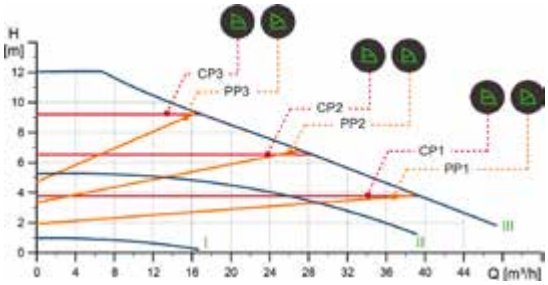
MAGNA1 65-100 F



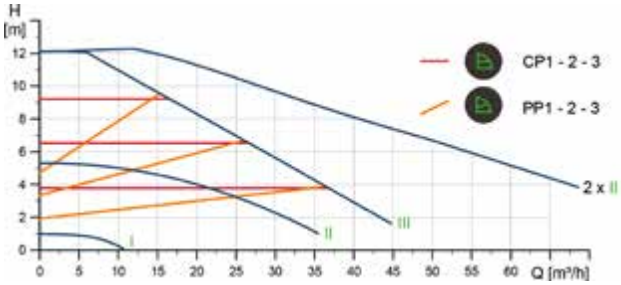
MAGNA1 D 65-100 F



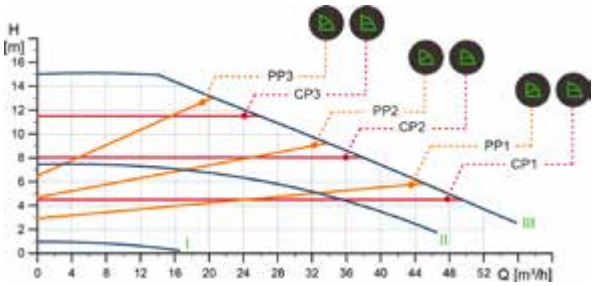
MAGNA1 65-120 F



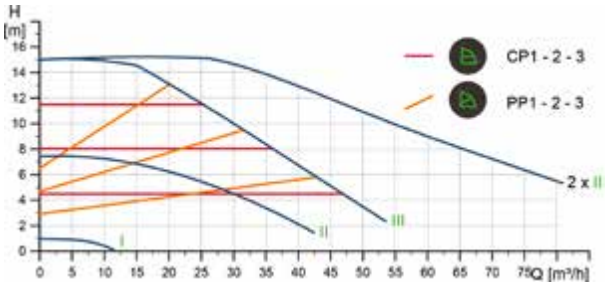
MAGNA1 D 65-120 F



MAGNA1 65-150 F



MAGNA1 D 65-150 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 65	340	≤ 0.20	20.90	6/10	**MAGNA1 65-40 F**	99221382	**2.793,00**
		≤ 0.20	20.90	6/10	**MAGNA1 65-60 F**	99221371	**3.189,00**
		≤ 0.20	21.80	6/10	**MAGNA1 65-80 F**	99221372	**3.472,00**
		≤ 0.20	21.80	6/10	**MAGNA1 65-100 F**	99221373	**3.661,00**
		≤ 0.18	21.80	6/10	**MAGNA1 65-120 F**	99221374	**3.925,00**
		≤ 0.18	24.90	6/10	**MAGNA1 65-150 F**	99221375	**4.526,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 65	340	≤ 0.23	38.20	6/10	**MAGNA1 D 65-40 F**	99221376	**5.168,00**
		≤ 0.22	38.20	6/10	**MAGNA1 D 65-60 F**	99221377	**5.902,00**
		≤ 0.21	40.00	6/10	**MAGNA1 D 65-80 F**	99221378	**6.426,00**
		≤ 0.21	40.00	6/10	**MAGNA1 D 65-100 F**	99221379	**6.775,00**
		≤ 0.21	40.00	6/10	**MAGNA1 D 65-120 F**	99221380	**7.264,00**
		≤ 0.21	46.30	6/10	**MAGNA1 D 65-150 F**	99221381	**8.377,00**

CONTROFLANGE **MPG AI**

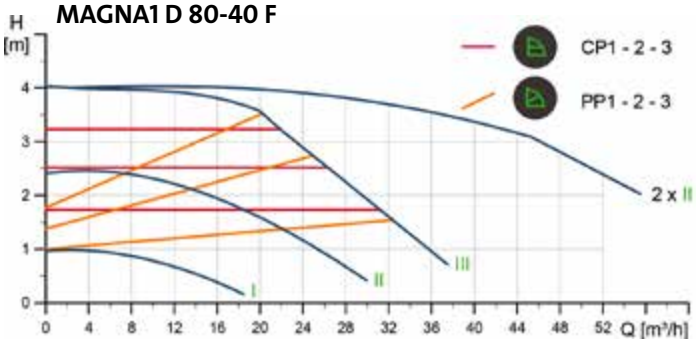
1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 65	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569186	**71,00**
DN 65 / Rp 2 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569172	**81,00**
DN 65 / Rp 3"	Ghisa	filettata	16	349901	**82,00**

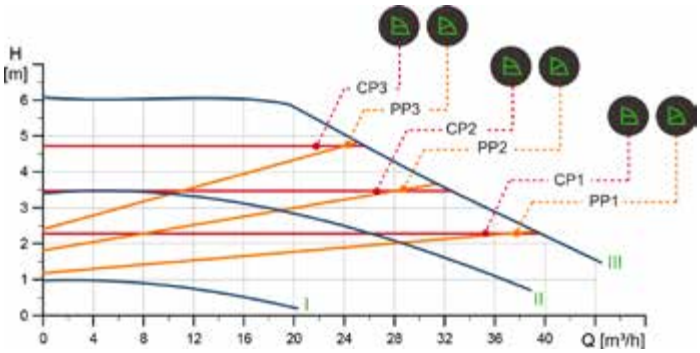
MAGNA1 / MAGNA1 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

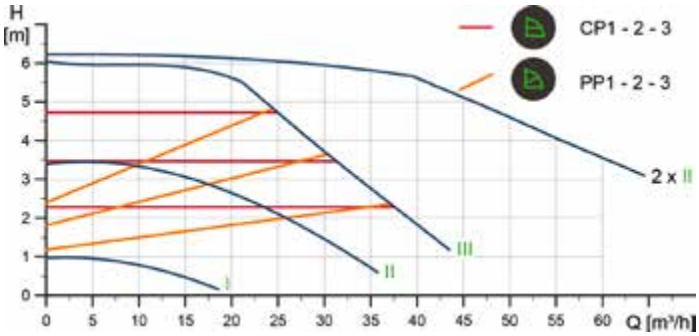
MAGNA1 D 80-40 F



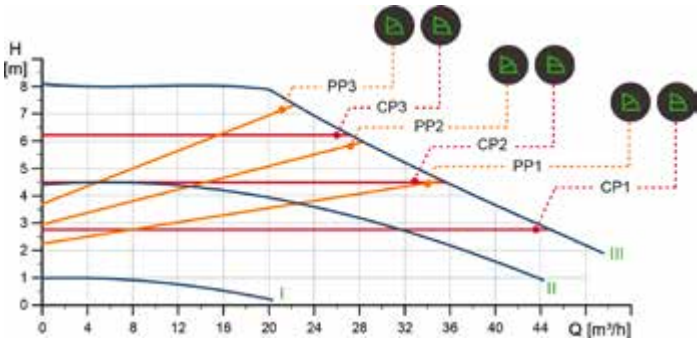
MAGNA1 80-60 F



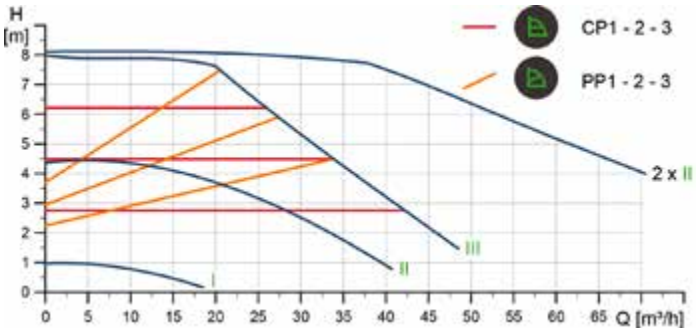
MAGNA1 D 80-60 F



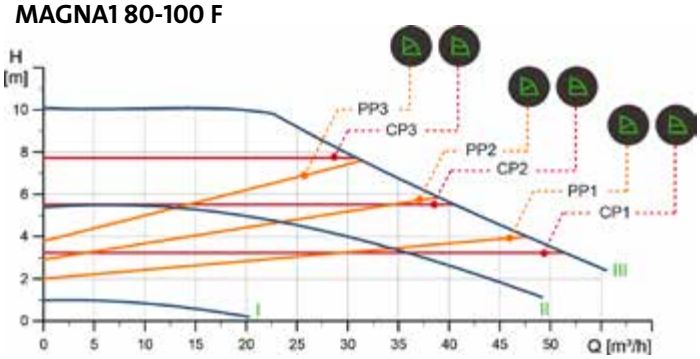
MAGNA1 80-80 F



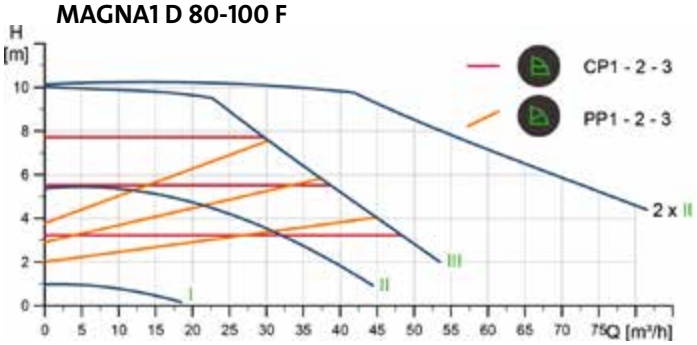
MAGNA1 D 80-80 F



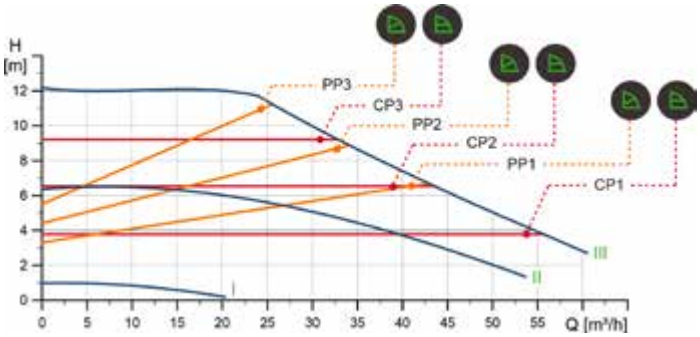
MAGNA1 80-100 F



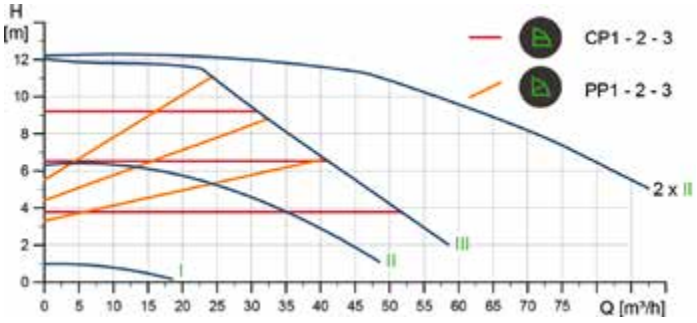
MAGNA1 D 80-100 F



MAGNA1 80-120 F



MAGNA1 D 80-120 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 80	360	≤ 0.20	27.10	6	**MAGNA1 80-60 F**	99221406	**3.680,00**
		≤ 0.20	29.20	6	**MAGNA1 80-80 F**	99221407	**3.963,00**
		≤ 0.19	29.20	6	**MAGNA1 80-100 F**	99221408	**4.319,00**
		≤ 0.19	30.20	6	**MAGNA1 80-120 F**	99221409	**4.847,00**
		≤ 0.20	26.80	10	**MAGNA1 80-60 F**	99221410	**3.863,00**
		≤ 0.20	28.90	10	**MAGNA1 80-80 F**	99221411	**4.161,00**
		≤ 0.19	29.90	10	**MAGNA1 80-100 F**	99221412	**4.535,00**
		≤ 0.19	29.90	10	**MAGNA1 80-120 F**	99221413	**5.089,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 80	360	≤ 0.21	47.40	6	**MAGNA1 D 80-40 F**	99230392	**6.181,00**
		≤ 0.20	47.40	6	**MAGNA1 D 80-60 F**	99221414	**6.810,00**
		≤ 0.21	51.60	6	**MAGNA1 D 80-80 F**	99221415	**7.334,00**
		≤ 0.21	53.60	6	**MAGNA1 D 80-100 F**	99221416	**7.993,00**
		≤ 0.21	53.60	6	**MAGNA1 D 80-120 F**	99221417	**8.970,00**
		≤ 0.21	47.10	10	**MAGNA1 D 80-40 F**	99230413	**6.490,00**
		≤ 0.20	47.10	10	**MAGNA1 D 80-60 F**	99221418	**7.150,00**
		≤ 0.21	51.30	10	**MAGNA1 D 80-80 F**	99221419	**7.700,00**
		≤ 0.21	53.30	10	**MAGNA1 D 80-100 F**	99221420	**8.393,00**
		≤ 0.21	53.30	10	**MAGNA1 D 80-120 F**	99221421	**9.419,00**

CONTROFLANGE

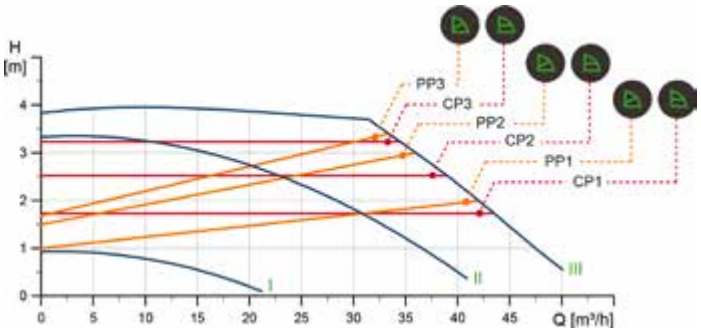
MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

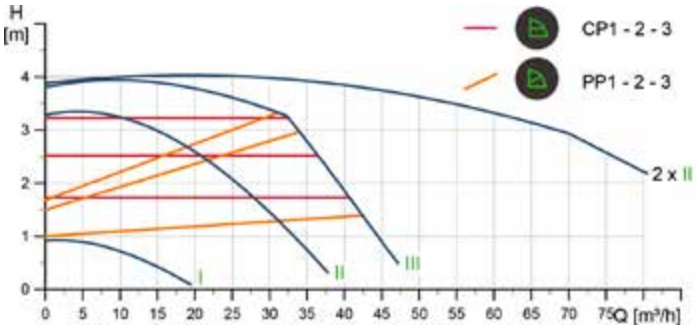
Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 80	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569187	**86,00**
DN 80 / Rp 3"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569173	**101,00**

MAGNA1 / MAGNA1 D

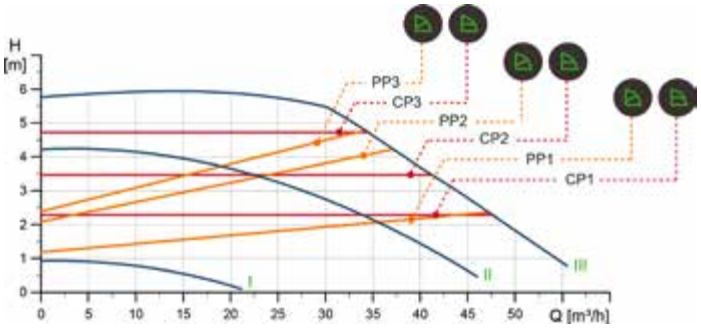
MAGNA1 100-40 F



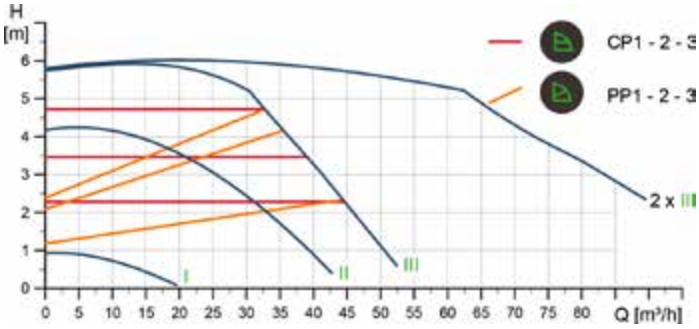
MAGNA1 D 100-40 F



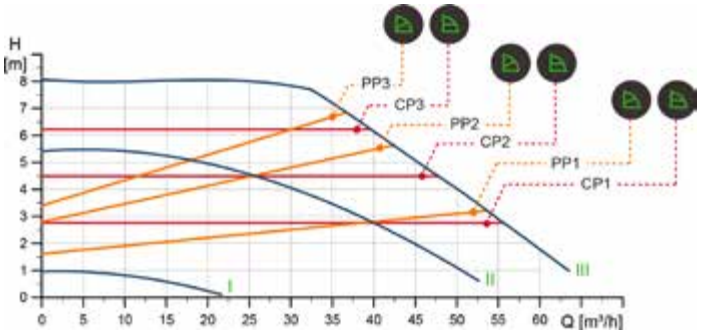
MAGNA1 100-60 F



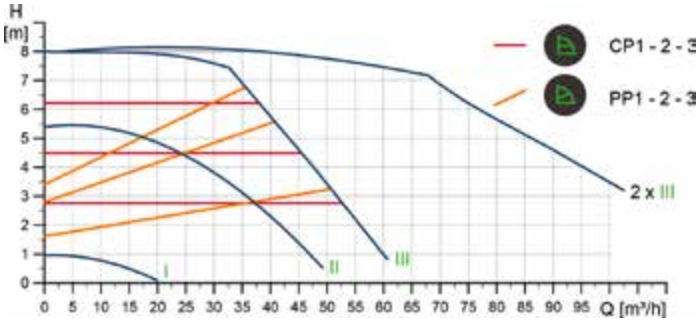
MAGNA1 D 100-60 F



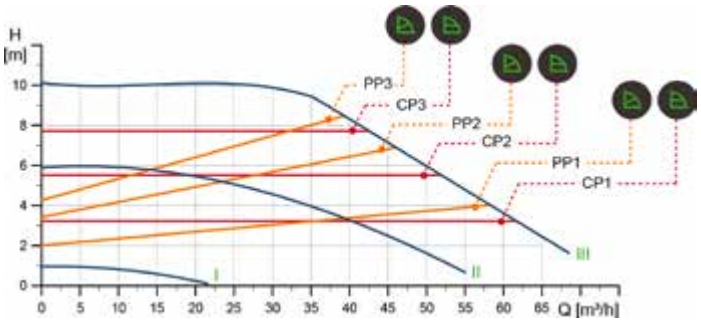
MAGNA1 100-80 F



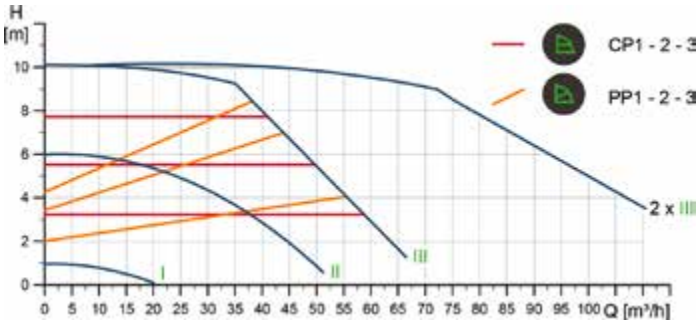
MAGNA1 D 100-80 F



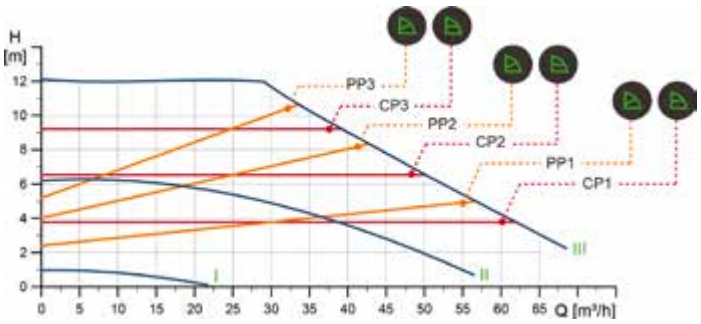
MAGNA1 100-100 F



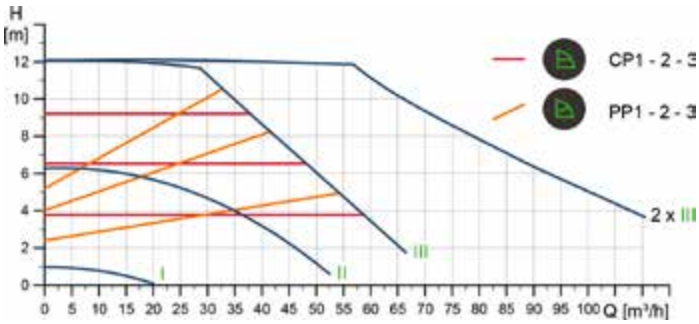
MAGNA1 D 100-100 F



MAGNA1 100-120 F



MAGNA1 D 100-120 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché è a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Temperatura liquido: da -10°C a max. +110°C
Max pressione d'esercizio: 10 bar
Grado di protezione: IP X4D
Classe d'isolamento: F
Tensione alimentazione: 1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Controllo & Monitoraggio: 1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/ stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO
Funzione multipompa wireless per la versione gemellare (MAGNA1D)

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 100	450	≤ 0.19	34.00	6	**MAGNA1 100-40 F**	99221438	**3.925,00**
		≤ 0.19	34.00	6	**MAGNA1 100-60 F**	99221439	**4.283,00**
		≤ 0.19	34.00	6	**MAGNA1 100-80 F**	99221440	**4.640,00**
		≤ 0.19	34.00	6	**MAGNA1 100-100 F**	99221441	**5.055,00**
		≤ 0.20	35.00	6	**MAGNA1 100-120 F**	99221442	**5.733,00**
		≤ 0.19	34.00	10	**MAGNA1 100-40 F**	99221443	**4.121,00**
		≤ 0.19	33.70	10	**MAGNA1 100-60 F**	99221444	**4.498,00**
		≤ 0.19	34.70	10	**MAGNA1 100-80 F**	99221445	**4.872,00**
		≤ 0.19	34.70	10	**MAGNA1 100-100 F**	99221446	**5.307,00**
		≤ 0.20	34.70	10	**MAGNA1 100-120 F**	99221447	**6.020,00**

MAGNA1 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 100	450	≤ 0.19	60.10	6	**MAGNA1 D 100-40 F**	99221448	**7.264,00**
		≤ 0.22	60.10	6	**MAGNA1 D 100-60 F**	99221449	**7.927,00**
		≤ 0.22	62.10	6	**MAGNA1 D 100-80 F**	99221450	**8.586,00**
		≤ 0.19	62.10	6	**MAGNA1 D 100-100 F**	99221451	**9.354,00**
		≤ 0.22	62.10	6	**MAGNA1 D 100-120 F**	99221452	**10.611,00**
		≤ 0.19	59.80	10	**MAGNA1 D 100-40 F**	99221453	**7.627,00**
		≤ 0.22	59.80	10	**MAGNA1 D 100-60 F**	99221454	**8.324,00**
		≤ 0.22	61.80	10	**MAGNA1 D 100-80 F**	99221455	**9.016,00**
		≤ 0.19	61.80	10	**MAGNA1 D 100-100 F**	99221456	**9.822,00**
		≤ 0.22	61.80	10	**MAGNA1 D 100-120 F**	99221457	**11.142,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 100	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569188	**101,00**
DN 100 / Rp 4"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569174	**120,00**

NOVITÀ:
ORA DISPONIBILE ANCHE CON BLUETOOTH

MAGNA3
UN CIRCOLATORE COSÌ INTELLIGENTE NON SI ERA MAI VISTO

I circolatori MAGNA3 sono intelligenti e possiedono un'elevata efficienza. Sono impiegati per le seguenti applicazioni:

- Riscaldamento
- Condizionamento
- Refrigerazione
- Impianti domestici di acqua calda sanitaria
- Impianti geotermici (GSHP)
- Impianti solari

Con un valore EEI che supera quanto specificato dalla Direttiva EuP.

MAGNA3 offre:

APPLICATION WIZARD

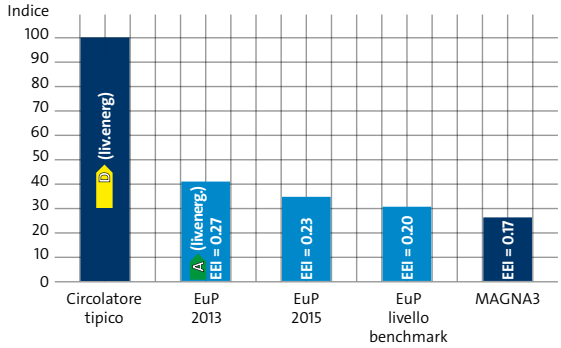
NOVITÀ
Procedura guidata che suggerisce impostazioni del circolatore a seconda del tipo di installazione e dell'applicazione.

- **GAMMA COMPLETA**
  Più di 200 tra circolatori a testa singola e gemellare rendono facile il dimensionamento, a prescindere dal setpoint desiderato
- **MAX. RENDIMENTO**
  Il miglior EEI del mercato, riduce i costi energetici fino al 75%
- **ELEVATA INTELLIGENZA**
  Le nuove funzionalità FLOWLIMIT e FLOWADAPT insieme ad AUTOADAPT permettono il totale controllo dell'impianto
- **FACILE INSTALLAZIONE**
  L'intuitiva interfaccia utente permette di risparmiare tempo e sforzi durante l'installazione
- **APPLICAZIONE VERSATILE**
  – Il circolatore gestisce liquidi con temperature da -10° C a +110° C
  – Non dipende dalla temperatura ambiente (per ogni esigenza di riscaldamento e condizionamento)
- **SISTEMA BMS**
  Semplice integrazione con i sistemi per la gestione degli edifici (BMS)

DATI TECNICI

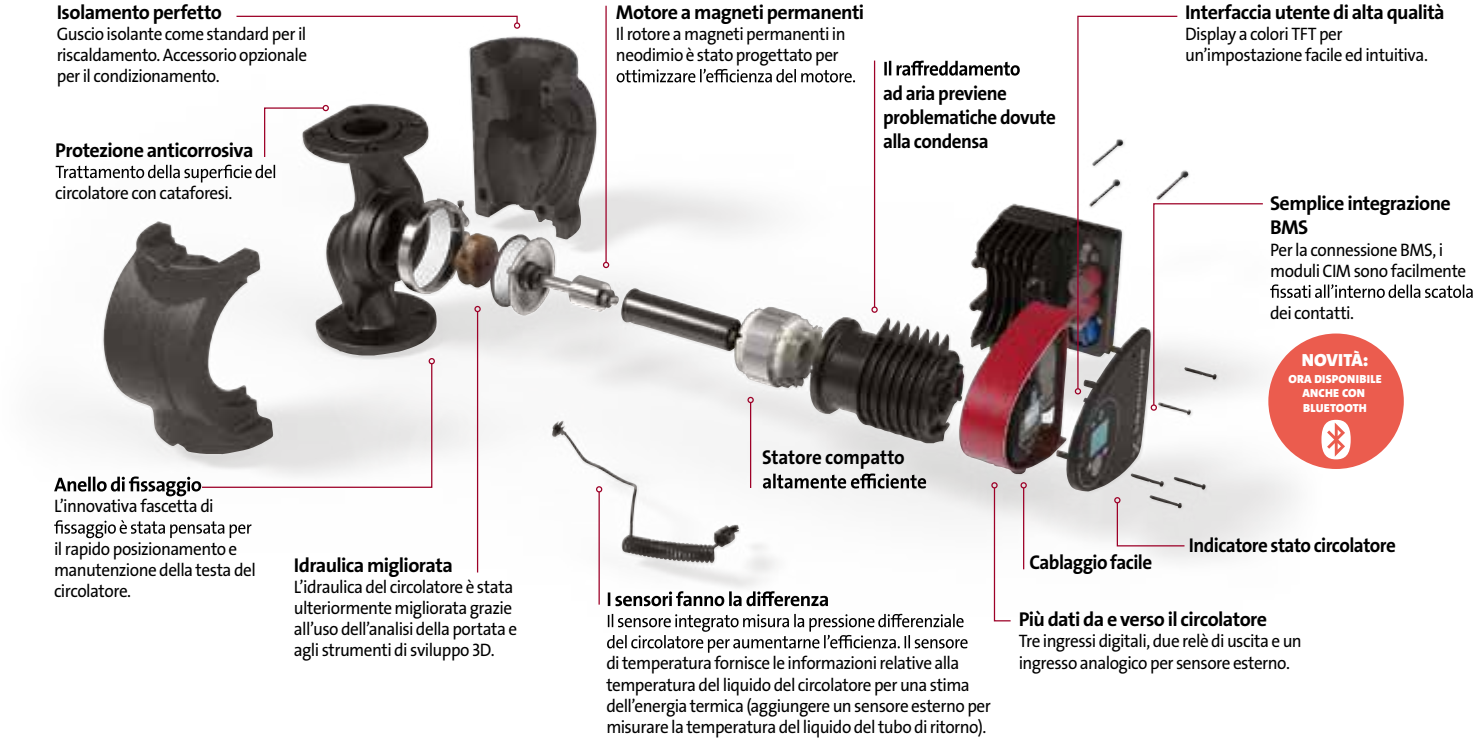
Prevalenza max.:	18 m
Portata max.:	78,5 m³/h (150 m³/h)
Potenza max.:	1550 W
Attacchi:	da G1½ a DN100
Temperatura liquido:	da -10° C a +110° C
Temperatura ambiente:	da 0° C a +40° C
Pressione nominale dell'impianto:	6/10/16 bar
Corpo pompa in acciaio inox:	da 25-40 a 65-100

CONSUMO ENERGETICO



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

LE MAGNA3
ECCO I DETTAGLI



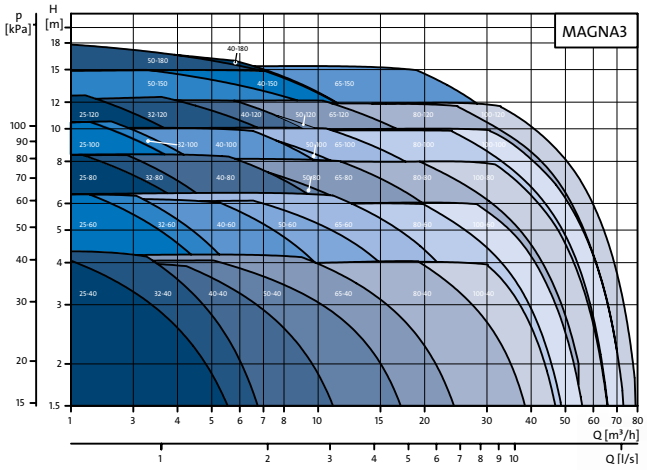
Misuratore di energia termica incorporato
Questa caratteristica monitora la distribuzione ed il consumo dell'energia termica per evitare bollette energetiche troppo alte, causate da squilibri nell'impianto. Il misuratore possiede una precisione che va da +/-1% a +/-10%, in funzione del punto di lavoro – eliminando la necessità di installare un misuratore di energia esterno nell'impianto.

Ridotta necessità di valvole di bilanciamento
La funzionalità FLOWLIMIT e la modalità di controllo FLOWADAPT permettono l'impostazione di un limite massimo di portata per il circolatore MAGNA3. Il circolatore monitora, in modo continuo, la portata effettiva. Questo evita il rischio di squilibri nell'impianto, riducendo l'utilizzo di valvole di bilanciamento e migliorando l'efficienza energetica totale dello stesso.

Modalità AUTOADAPT
La modalità di controllo intelligente AUTOADAPT adatta automaticamente il funzionamento della pompa alle esigenze dell'impianto creando la migliore curva di pressione proporzionale.

Realizzata per i BMS
I moduli CIM (opzionali) supportano tutti gli standard fieldbus più comuni, facendo di MAGNA3 un circolatore idoneo per ogni sistema BMS.

CURVE DI PRESTAZIONE



GRUNDFOS GO

Con Grundfos GO si ha sempre tutto sotto controllo. Con un solo tocco è possibile accedere agli strumenti online di Grundfos, in ogni momento.

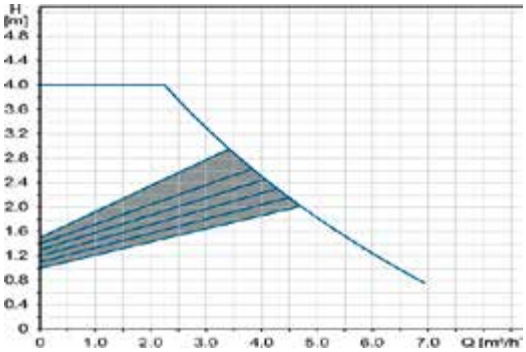
Grundfos GO – Il dispositivo di accesso agli strumenti online Grundfos e per il controllo remoto di MAGNA3 e di altre E-pump Grundfos.

Pretendete il controllo: Scansionate il codice QR per scaricare l'App Grundfos GO

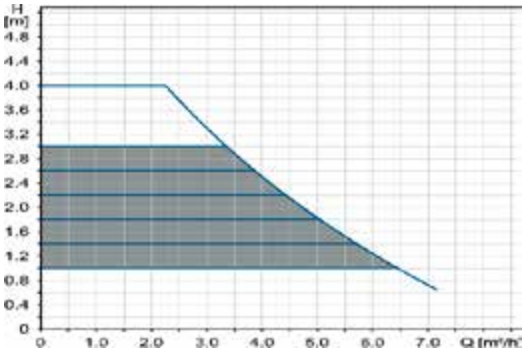
MAGNA3

MAGNA3 25-40 (N)

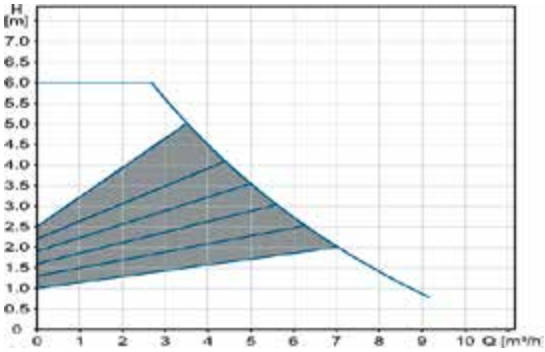
Pressione proporzionale

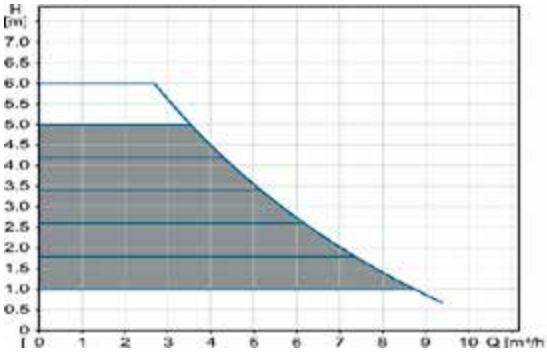


Pressione costante

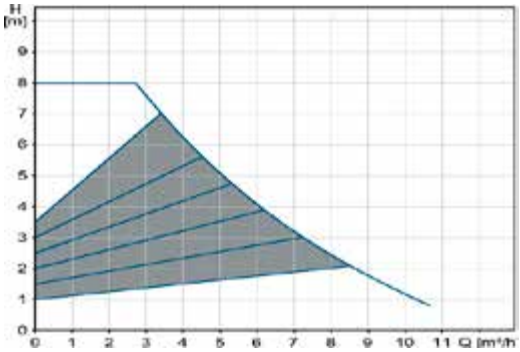


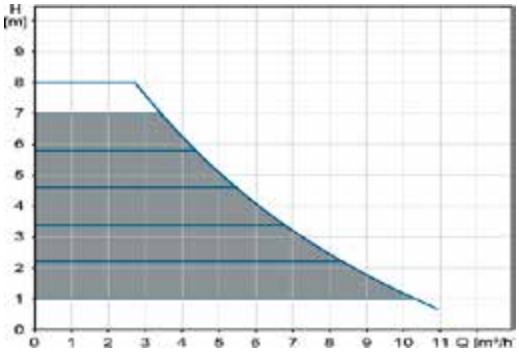
MAGNA3 25-60 (N)



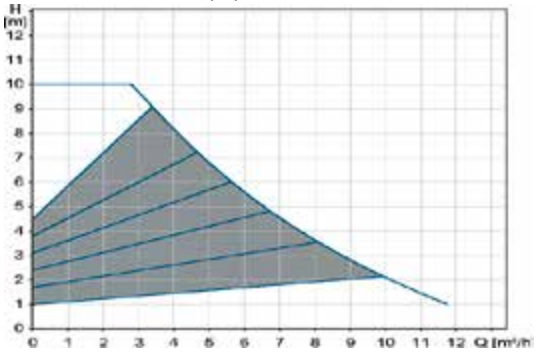


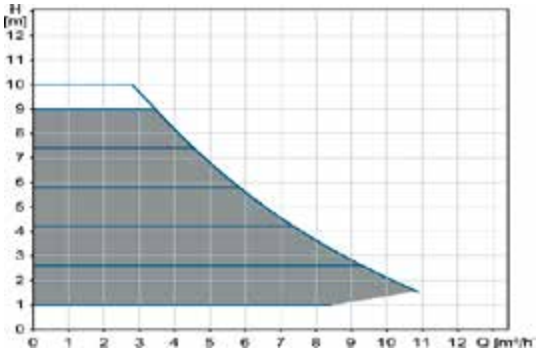
MAGNA3 25-80 (N)



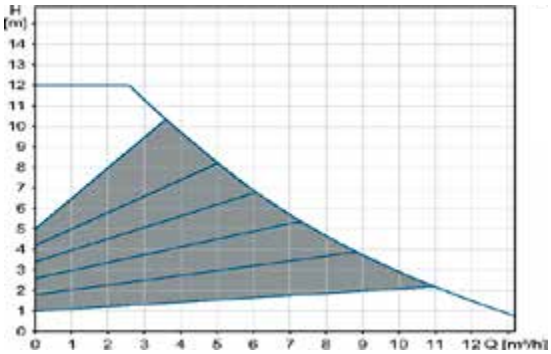


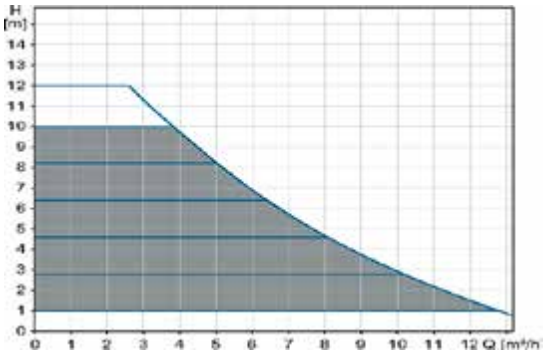
MAGNA3 25-100 (N)





MAGNA3 25-120 (N)





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

APPLICATION WIZARD

GRUNDFOS iSOLUTIONS

BEST in class EEI

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 1 ½"	180	≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 25-40**	97924244	**1.154,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 25-60**	97924245	**1.370,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 25-80**	97924246	**1.561,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 25-100**	97924247	**1.733,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 25-120**	97924248	**1.950,00**

SPINA ALPHA

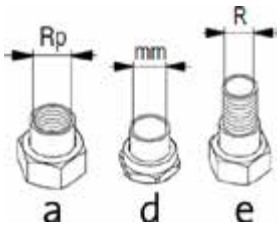
MPG SB / *MPG AD

Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettiera.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	**35,00**
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	**36,00**
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669*	**43,00**

BOCCHETTONI

MPG AD



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
a	G 1 ½" / Rp ¾"	Ghisa	10	99888844	**18,70**
a	G 1 ½" / Rp 1"	Ghisa	10	99672022	**10,15**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

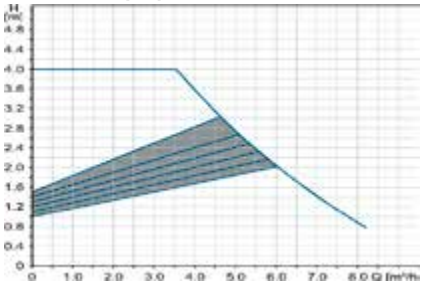
SENSORI > vedi pag. 286-290

MAGNA3 / MAGNA3 D

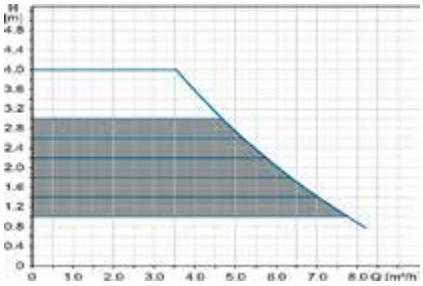
CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

MAGNA3 32-40 (N)

Pressione proporzionale

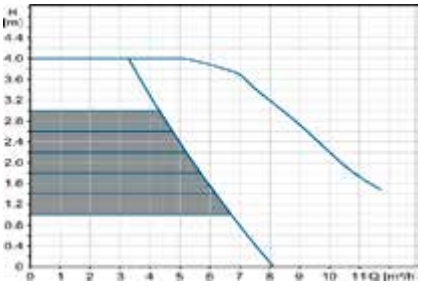


Pressione costante

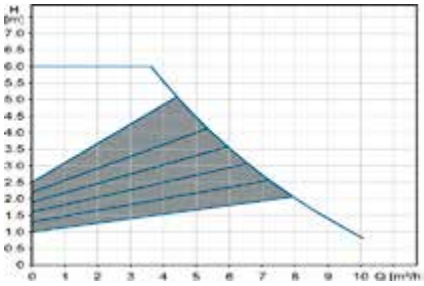


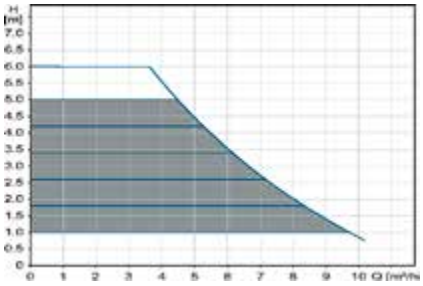
MAGNA3 D 32-40 (F)

Pressione costante

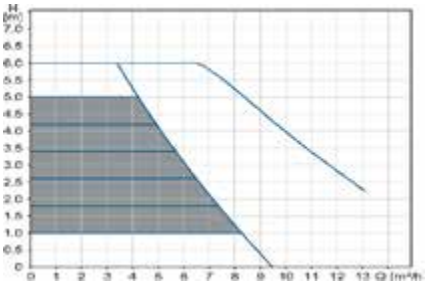


MAGNA3 32-60 (N)

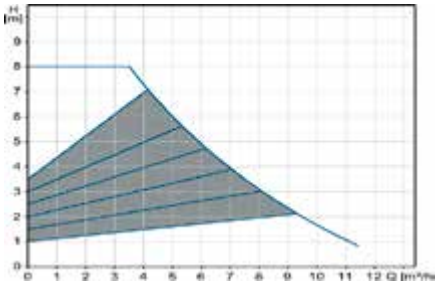


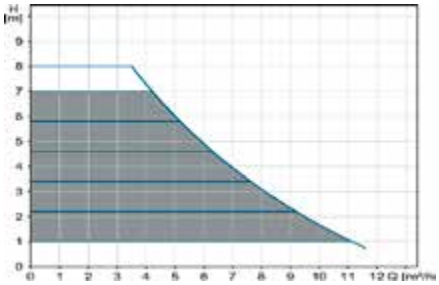


MAGNA3 D 32-60 (F)

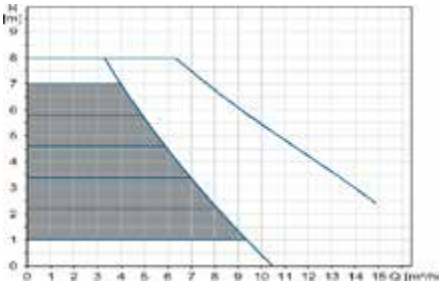


MAGNA3 32-80 (N)

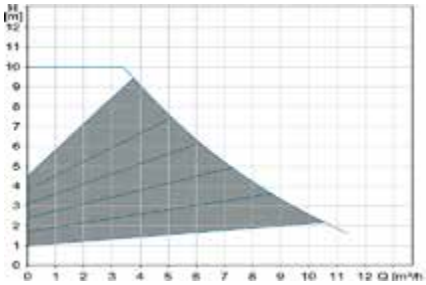


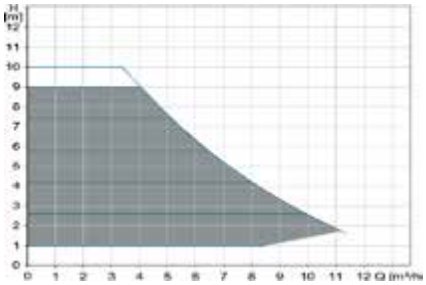


MAGNA3 D 32-80 (F)

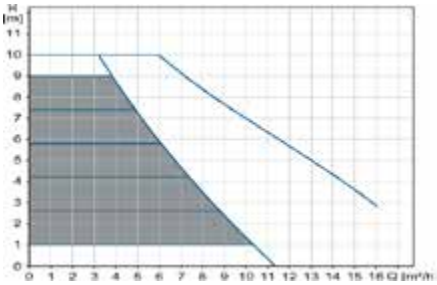


MAGNA3 32-100 (N)

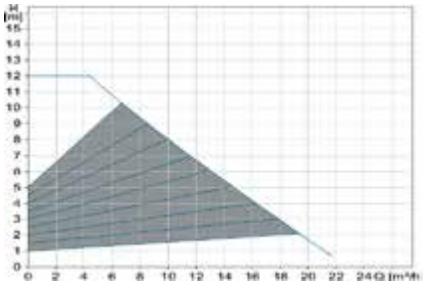


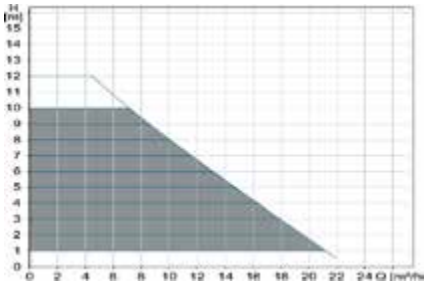


MAGNA3 D 32-100 (F)

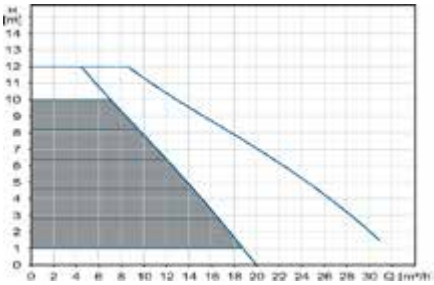


MAGNA3 32-120 F (N)

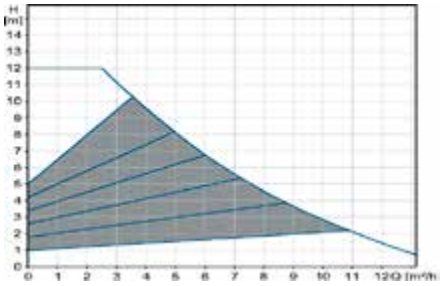


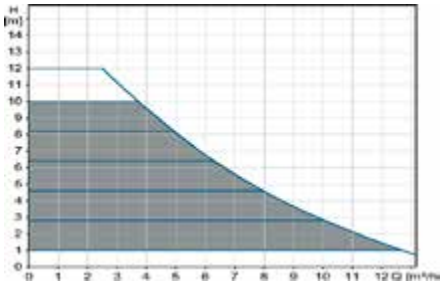


MAGNA3 D 32-120 F



MAGNA3 32-120 (N)





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 2"	180	≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-40**	97924254	**1.418,00**
		≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-60**	97924255	**1.659,00**
		≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-80**	97924256	**1.728,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 32-100**	97924257	**1.902,00**
		≤ 0.18	5.02	10	**MAGNA3 32-120**	98609707	**2.058,00**
DN 32	220	≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-40 F**	98333834	**1.563,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-60 F**	98333854	**1.827,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-80 F**	98333874	**1.921,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-100 F**	97924258	**2.215,00**
		≤ 0.18	15.30	6/10	**MAGNA3 32-120 F**	97924259	**2.569,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 2"	180	≤ 0.19	13.20	10	**MAGNA3 D 32-40**	97924449	**2.565,00**
		≤ 0.18	13.20	10	**MAGNA3 D 32-60**	97924450	**3.000,00**
		≤ 0.18	13.20	10	**MAGNA3 D 32-80**	97924451	**3.128,00**
		≤ 0.18	13.20	10	**MAGNA3 D 32-100**	97924452	**3.520,00**
DN 32	220	≤ 0.19	15.60	6/10	**MAGNA3 D 32-40 F**	98333840	**2.826,00**
		≤ 0.18	15.60	6/10	**MAGNA3 D 32-60 F**	98333860	**3.304,00**
		≤ 0.18	15.60	6/10	**MAGNA3 D 32-80 F**	98333880	**3.476,00**
		≤ 0.18	15.60	6/10	**MAGNA3 D 32-100 F**	97924453	**4.099,00**
		≤ 0.19	29.70	6/10	**MAGNA3 D 32-120 F**	97924454	**4.800,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 32	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569193	**53,00**
DN 32 / Rp 1¼"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838256	**67,00**

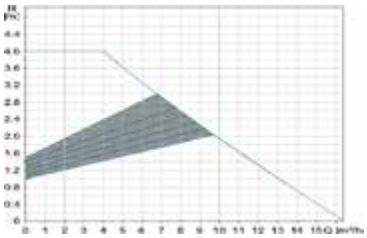
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

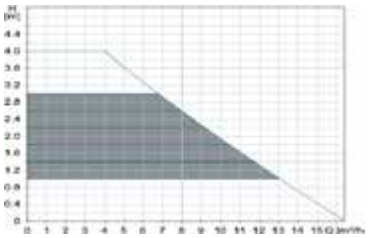
MAGNA3 / MAGNA3 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

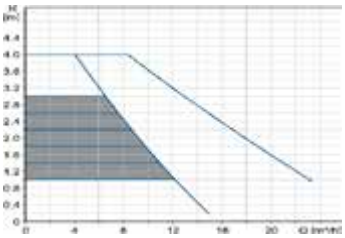
MAGNA3 40-40 F (N)
Pressione proporzionale



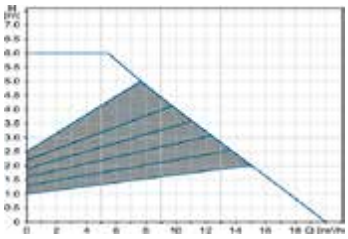
Pressione costante

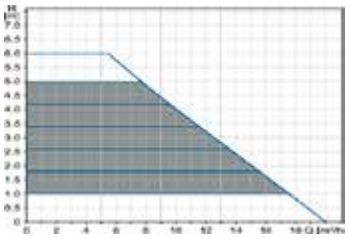


MAGNA3 D 40-40 F
Pressione costante

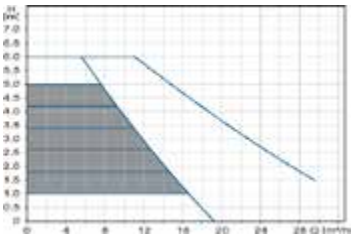


MAGNA3 40-60 F (N)

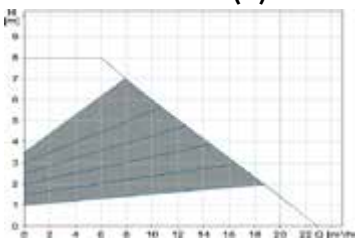


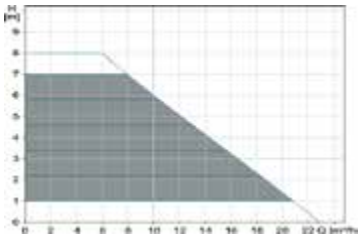


MAGNA3 D 40-60 F

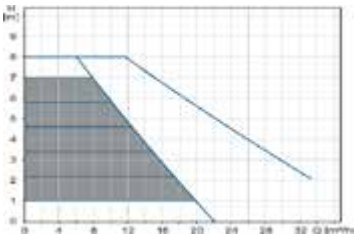


MAGNA3 40-80 F (N)

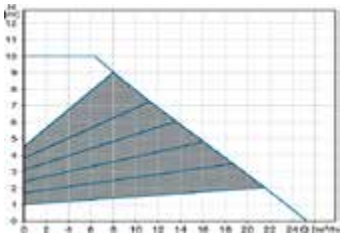


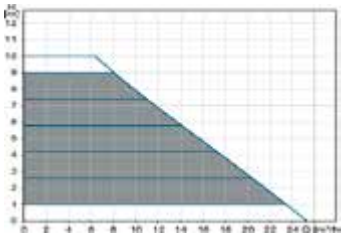


MAGNA3 D 40-80 F

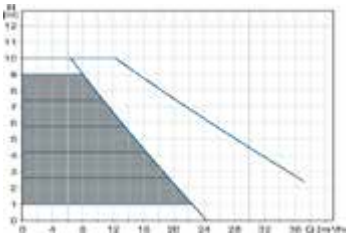


MAGNA3 40-100 F (N)

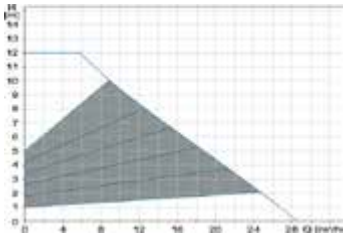


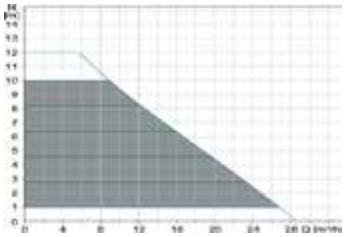


MAGNA3 D 40-100 F

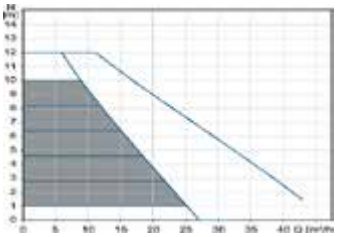


MAGNA3 40-120 F (N)

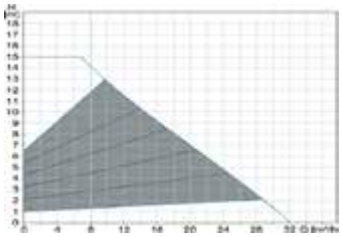


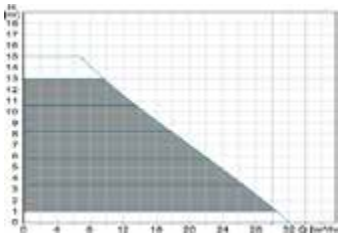


MAGNA3 D 40-120 F

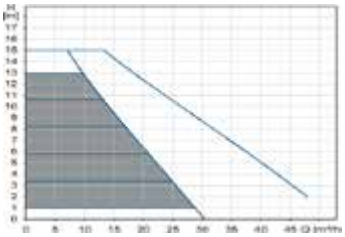


MAGNA3 40-150 F (N)

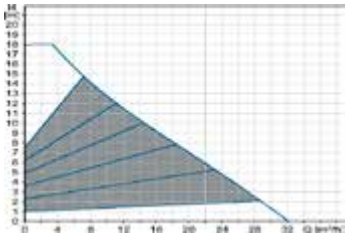


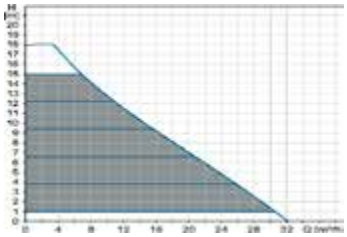


MAGNA3 D 40-150 F

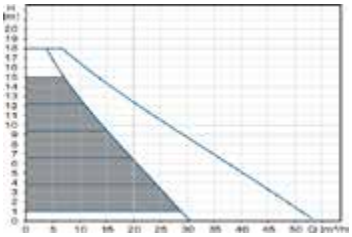


MAGNA3 40-180 F (N)





MAGNA3 D 40-180 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 40	220	≤ 0.18	9.92	6/10	**MAGNA3 40-40 F**	97924266	**1.947,00**
		≤ 0.19	9.92	6/10	**MAGNA3 40-60 F**	97924267	**2.142,00**
		≤ 0.19	16.40	6/10	**MAGNA3 40-80 F**	97924268	**2.569,00**
		≤ 0.18	16.40	6/10	**MAGNA3 40-100 F**	97924269	**2.834,00**
	250	≤ 0.18	16.10	6/10	**MAGNA3 40-120 F**	97924270	**3.242,00**
		≤ 0.18	16.10	6/10	**MAGNA3 40-150 F**	97924271	**3.842,00**
		≤ 0.17	16.10	6/10	**MAGNA3 40-180 F**	97924272	**4.419,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 40	220	≤ 0.19	19.90	6/10	**MAGNA3 D 40-40 F**	97924461	**3.521,00**
		≤ 0.19	19.90	6/10	**MAGNA3 D 40-60 F**	97924462	**3.966,00**
		≤ 0.20	32.20	6/10	**MAGNA3 D 40-80 F**	97924463	**4.755,00**
		≤ 0.19	32.20	6/10	**MAGNA3 D 40-100 F**	97924464	**5.244,00**
	250	≤ 0.19	31.30	6/10	**MAGNA3 D 40-120 F**	97924465	**6.000,00**
		≤ 0.18	31.30	6/10	**MAGNA3 D 40-150 F**	97924466	**7.111,00**
		≤ 0.18	31.30	6/10	**MAGNA3 D 40-180 F**	97924467	**8.177,00**

SPINA ALPHA

MPG BB / *MPG AD

Collegamento elettrico rapido, senza cacciavite, senza smontaggio della scatola morsettiera.

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Spina ALPHA, connessione con spina standard	98284561	**35,00**
Spina angolare ALPHA, connessione con spina angolare standard	98610291	**36,00**
curva 90°, con 4 m di cavo elettrico	96884669*	**43,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 40	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569194	**59,40**
DN 40 / Rp 1 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838257	**79,50**

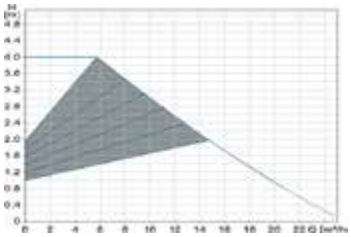
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

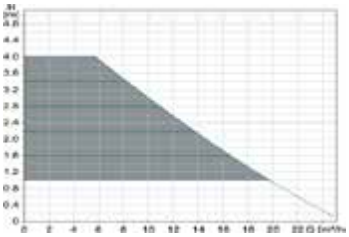
MAGNA3 / MAGNA3 D

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

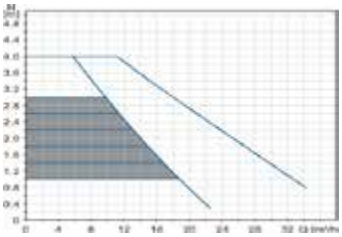
MAGNA3 50-40 F (N)
Pressione proporzionale



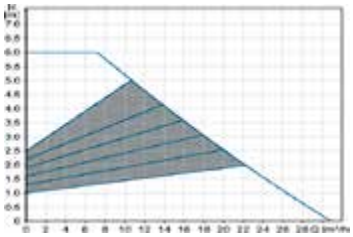
Pressione costante

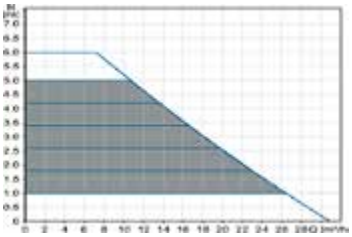


MAGNA3 D 50-40 F
Pressione costante

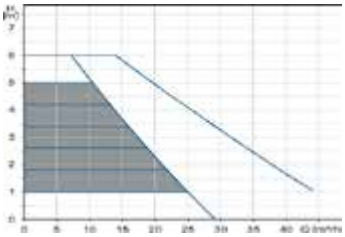


MAGNA3 50-60 F (N)

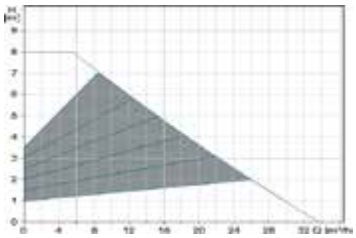


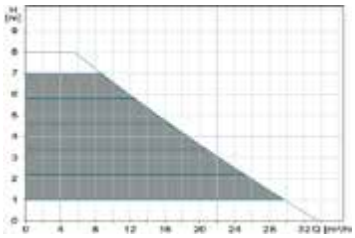


MAGNA3 D 50-60 F

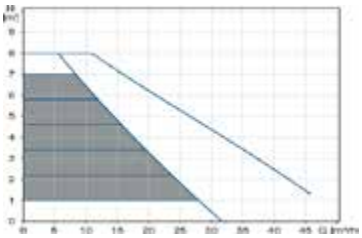


MAGNA3 50-80 F (N)

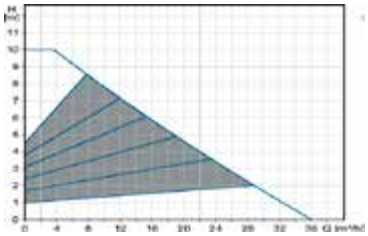


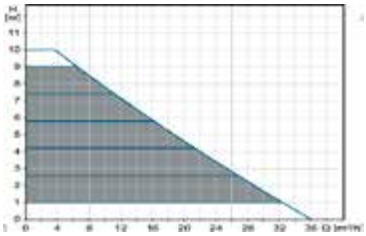


MAGNA3 D 50-80 F

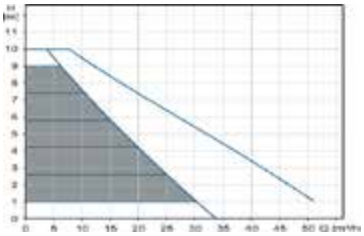


MAGNA3 50-100 F (N)

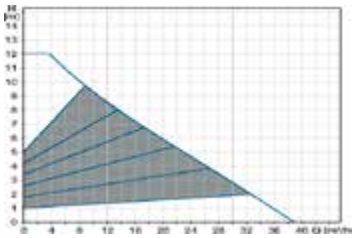


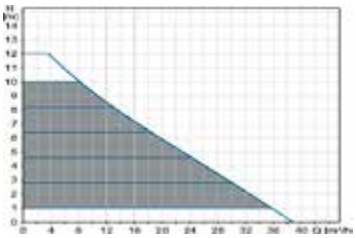


MAGNA3 D 50-100 F

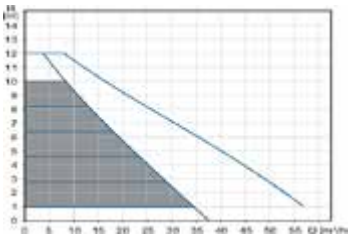


MAGNA3 50-120 F (N)

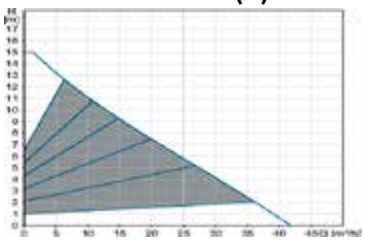


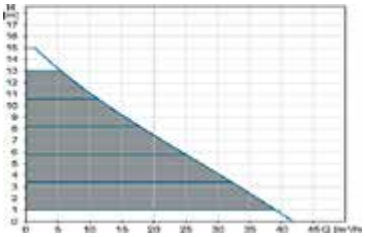


MAGNA3 D 50-120 F

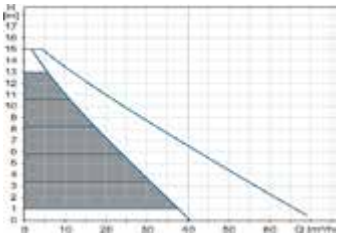


MAGNA3 50-150 F (N)

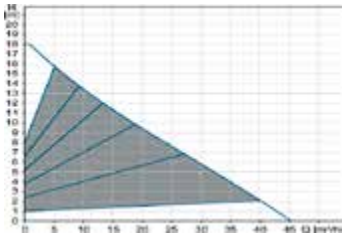


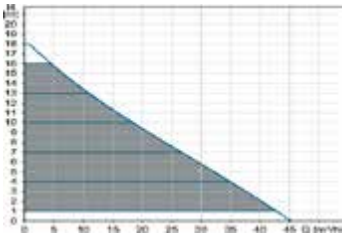


MAGNA3 D 50-150 F

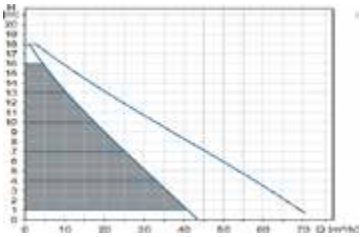


MAGNA3 50-180 F (N)





MAGNA3 D 50-180 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

APPLICATION WIZARD
GRUNDFOS iSOLUTIONS
BEST in class EEI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 50	240	≤ 0.20	17.70	6/10	**MAGNA3 50-40 F**	97924280	**2.834,00**
		≤ 0.19	17.70	6/10	**MAGNA3 50-60 F**	97924281	**3.338,00**
		≤ 0.18	17.70	6/10	**MAGNA3 50-80 F**	97924282	**3.674,00**
	280	≤ 0.18	18.20	6/10	**MAGNA3 50-100 F**	97924283	**3.890,00**
		≤ 0.17	18.20	6/10	**MAGNA3 50-120 F**	97924284	**4.106,00**
		≤ 0.18	19.00	6/10	**MAGNA3 50-150 F**	97924285	**4.731,00**
		≤ 0.18	19.00	6/10	**MAGNA3 50-180 F**	97924286	**5.547,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 50	240	≤ 0.20	34.10	6/10	**MAGNA3 D 50-40 F**	97924475	**5.244,00**
		≤ 0.19	34.10	6/10	**MAGNA3 D 50-60 F**	97924476	**6.177,00**
		≤ 0.19	34.10	6/10	**MAGNA3 D 50-80 F**	97924477	**6.799,00**
	280	≤ 0.19	34.10	6/10	**MAGNA3 D 50-100 F**	97924478	**7.199,00**
		≤ 0.18	34.10	6/10	**MAGNA3 D 50-120 F**	97924479	**7.599,00**
		≤ 0.18	35.80	6/10	**MAGNA3 D 50-150 F**	97924480	**8.755,00**
		≤ 0.18	35.80	6/10	**MAGNA3 D 50-180 F**	97924481	**10.266,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

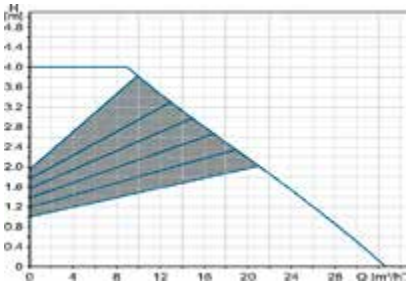
Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 50	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569185	**63,00**
DN 50 / Rp 2"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569171	**68,00**
DN 50 / Rp 2 ½"	Ghisa	filettata	16	339904	**82,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

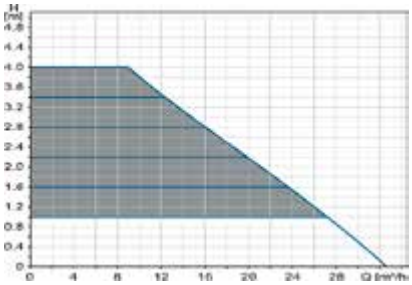
SENSORI > vedi pag. 286-290

MAGNA3 / MAGNA3 D

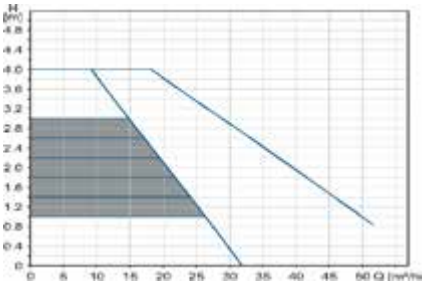
MAGNA3 65-40 F (N)
Pressione proporzionale



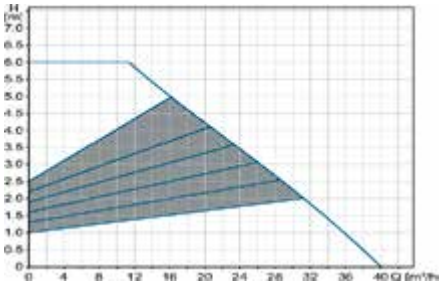
Pressione costante

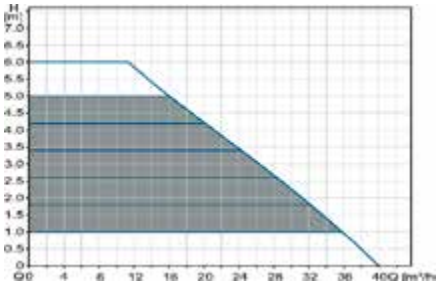


MAGNA3 D 65-40 F
Pressione costante

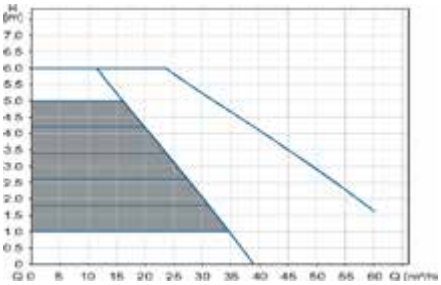


MAGNA3 65-60 F (N)

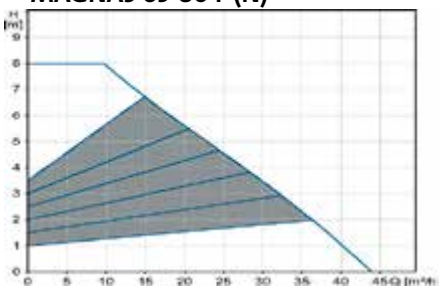


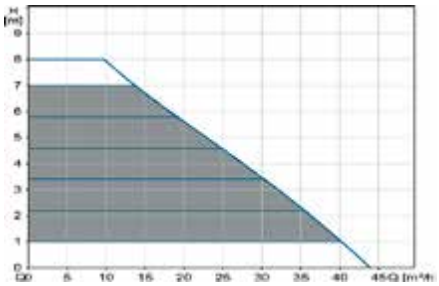


MAGNA3 D 65-60 F

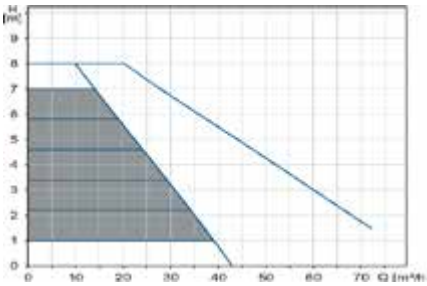


MAGNA3 65-80 F (N)

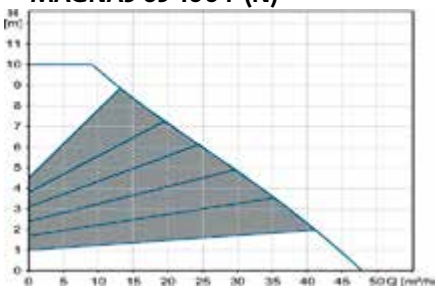


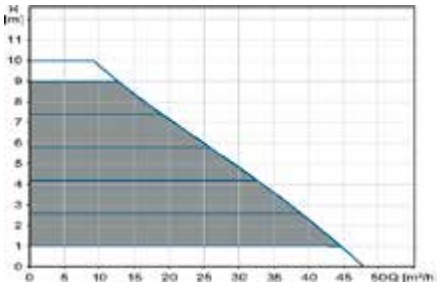


MAGNA3 D 65-80 F

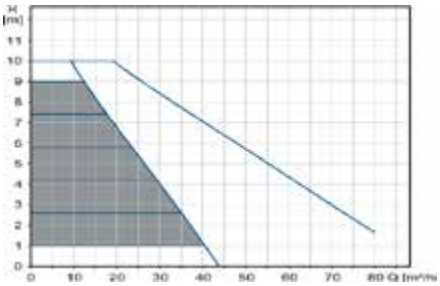


MAGNA3 65-100 F (N)

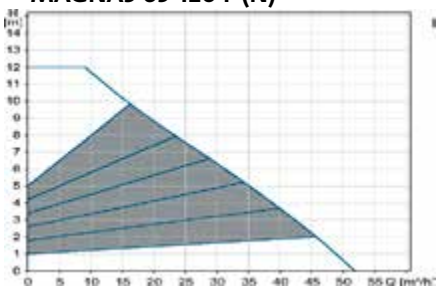


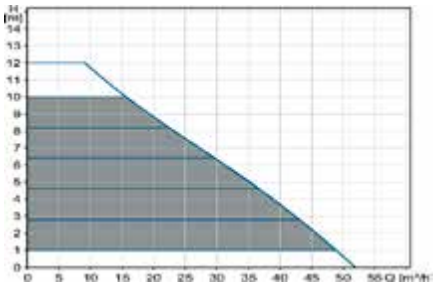


MAGNA3 D 65-100 F

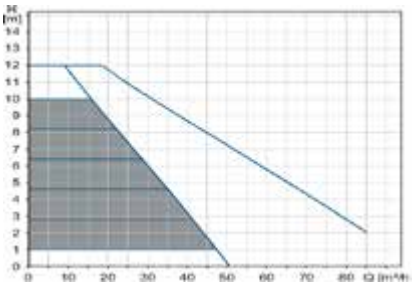


MAGNA3 65-120 F (N)

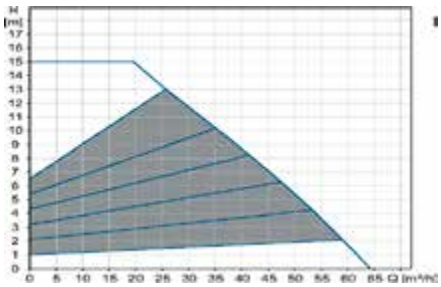


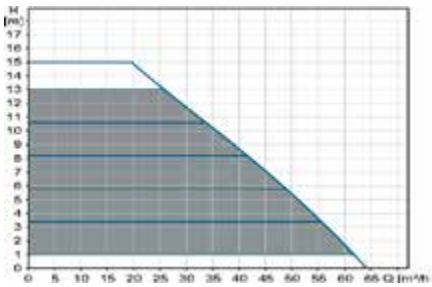


MAGNA3 D 65-120 F

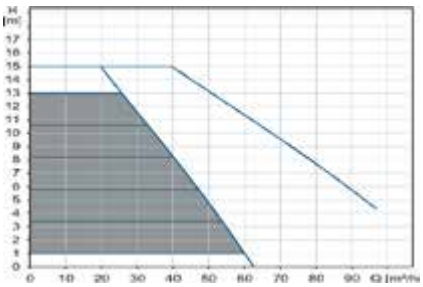


MAGNA3 65-150 F (N)





MAGNA3 D 65-150 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 65	340	≤ 0.18	20.70	6/10	**MAGNA3 65-40 F**	97924294	**3.554,00**
		≤ 0.17	20.70	6/10	**MAGNA3 65-60 F**	97924295	**4.058,00**
		≤ 0.18	21.50	6/10	**MAGNA3 65-80 F**	97924296	**4.419,00**
		≤ 0.17	21.50	6/10	**MAGNA3 65-100 F**	97924297	**4.659,00**
		≤ 0.17	21.50	6/10	**MAGNA3 65-120 F**	97924298	**4.995,00**
		≤ 0.17	24.60	6/10	**MAGNA3 65-150 F**	97924299	**5.726,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 65	340	≤ 0.20	37.80	6/10	**MAGNA3 D 65-40 F**	97924489	**6.577,00**
		≤ 0.19	37.80	6/10	**MAGNA3 D 65-60 F**	97924490	**7.511,00**
		≤ 0.20	40.00	6/10	**MAGNA3 D 65-80 F**	97924491	**8.177,00**
		≤ 0.19	40.00	6/10	**MAGNA3 D 65-100 F**	97924492	**8.622,00**
		≤ 0.18	40.00	6/10	**MAGNA3 D 65-120 F**	97924493	**9.244,00**
		≤ 0.17	45.80	6/10	**MAGNA3 D 65-150 F**	97924494	**10.641,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 65	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569186	**58,00**
DN 65 / Rp 2 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569172	**66,00**
DN 65 / Rp 3"	Ghisa	filettata	16	349901	**67,00**

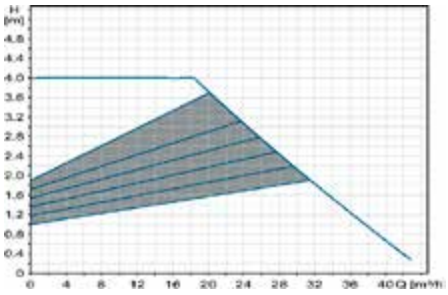
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

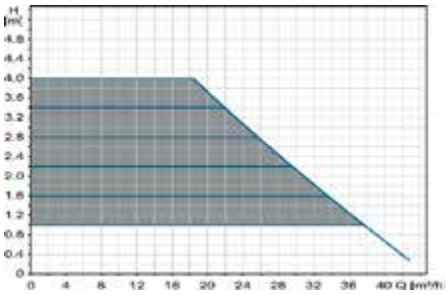
MAGNA3 / MAGNA3 D

MAGNA3 80-40 F

Pressione proporzionale

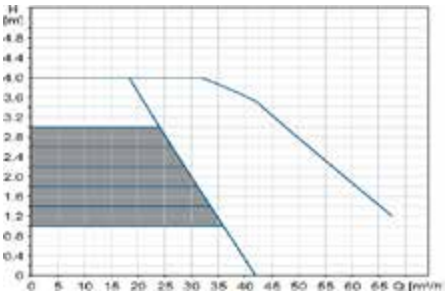


Pressione costante

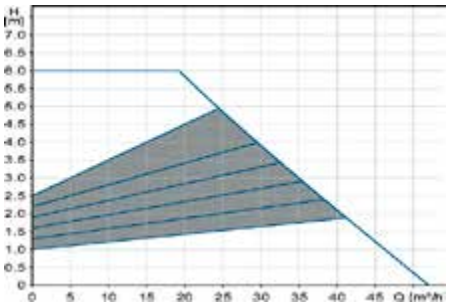


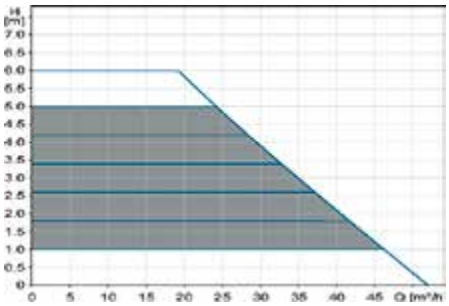
MAGNA3 D 80-40 F

Pressione costante

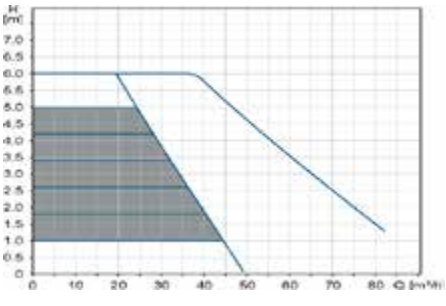


MAGNA3 80-60 F

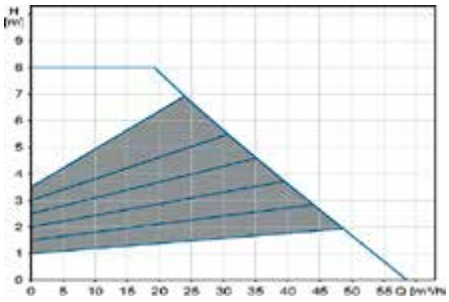


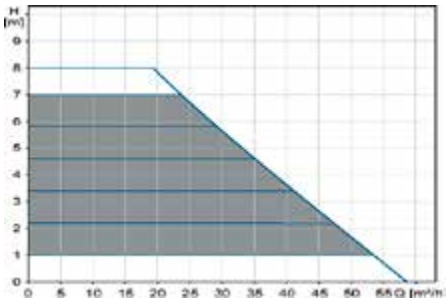


MAGNA3 D 80-60 F

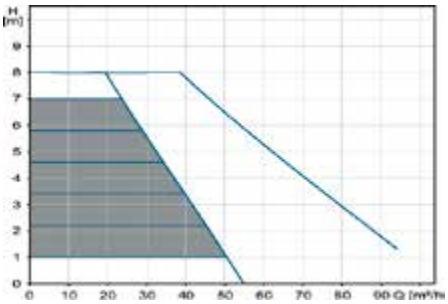


MAGNA3 80-80 F

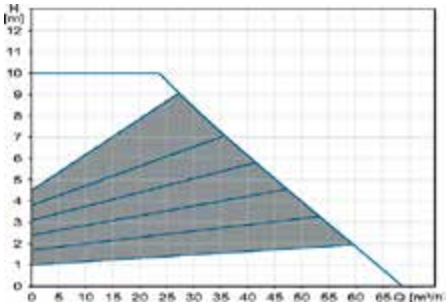


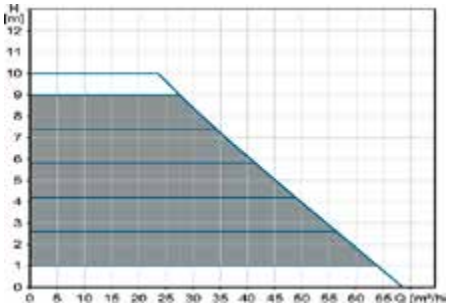


MAGNA3 D 80-80 F

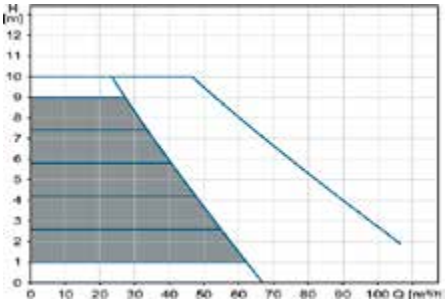


MAGNA3 80-100 F

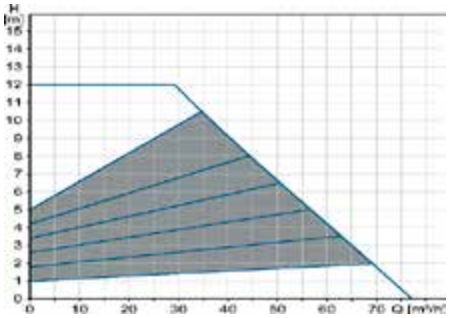


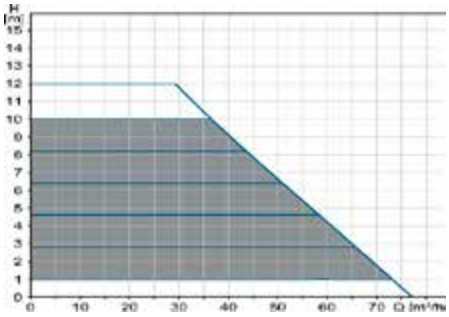


MAGNA3 D 80-100 F

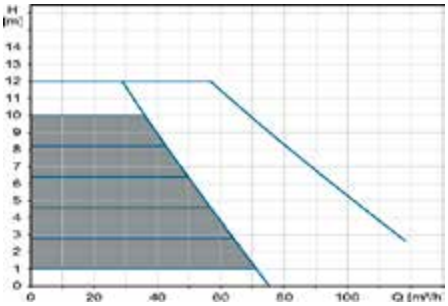


MAGNA3 80-120 F





MAGNA3 D 80-120 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 80	360	≤ 0.17	26.70	6	**MAGNA3 80-40 F**	97924306	**4.250,00**
		≤ 0.17	26.70	6	**MAGNA3 80-60 F**	97924307	**4.683,00**
		≤ 0.17	29.50	6	**MAGNA3 80-80 F**	97924308	**5.043,00**
		≤ 0.17	30.50	6	**MAGNA3 80-100 F**	97924309	**5.486,00**
		≤ 0.17	30.50	6	**MAGNA3 80-120 F**	97924310	**6.157,00**
		≤ 0.17	26.70	10	**MAGNA3 80-40 F**	97924316	**4.463,00**
		≤ 0.17	26.70	10	**MAGNA3 80-60 F**	97924317	**4.917,00**
		≤ 0.17	29.50	10	**MAGNA3 80-80 F**	97924318	**5.295,00**
		≤ 0.17	30.50	10	**MAGNA3 80-100 F**	97924319	**5.761,00**
		≤ 0.17	30.50	10	**MAGNA3 80-120 F**	97924320	**6.465,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 80	360	≤ 0.17	45.70	6	**MAGNA3 D 80-40 F**	97924501	**7.866,00**
		≤ 0.18	45.70	6	**MAGNA3 D 80-60 F**	97924502	**8.666,00**
		≤ 0.18	51.40	6	**MAGNA3 D 80-80 F**	97924503	**9.333,00**
		≤ 0.17	53.30	6	**MAGNA3 D 80-100 F**	97924504	**10.154,00**
		≤ 0.18	53.30	6	**MAGNA3 D 80-120 F**	97924505	**11.395,00**
		≤ 0.17	45.70	10	**MAGNA3 D 80-40 F**	97924511	**8.259,00**
		≤ 0.18	45.70	10	**MAGNA3 D 80-60 F**	97924512	**9.099,00**
		≤ 0.18	51.40	10	**MAGNA3 D 80-80 F**	97924513	**9.799,00**
		≤ 0.17	53.30	10	**MAGNA3 D 80-100 F**	97924514	**10.661,00**
		≤ 0.18	53.30	10	**MAGNA3 D 80-120 F**	97924515	**11.965,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 80 / Rp 3"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569173	**101,00**
DN 80	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569187	**86,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

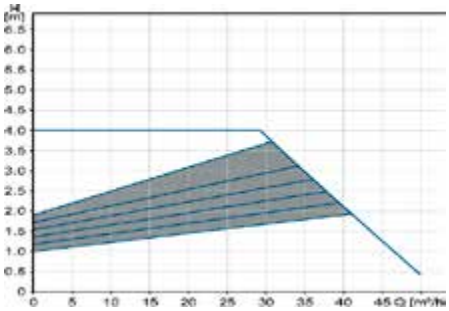
SENSORI > vedi pag. 286-290

MAGNA3 / MAGNA3 D

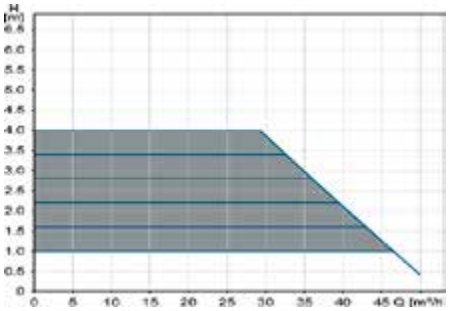
CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO ▶ CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI O GEMELLARI

MAGNA3 100-40 F

Pressione proporzionale

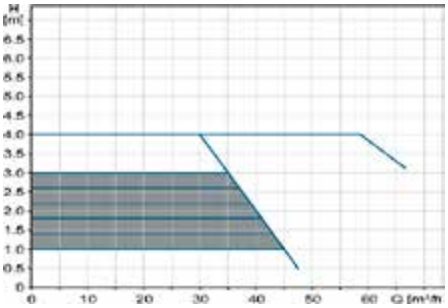


Pressione costante

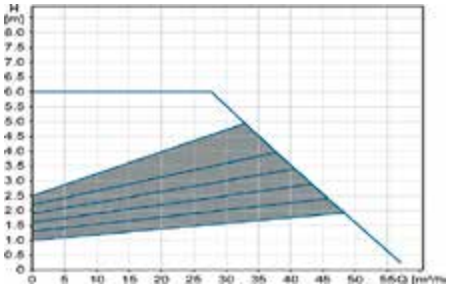


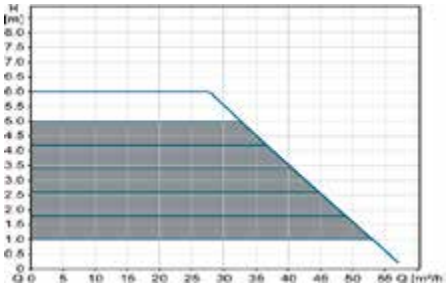
MAGNA3 D 100-40 F

Pressione costante

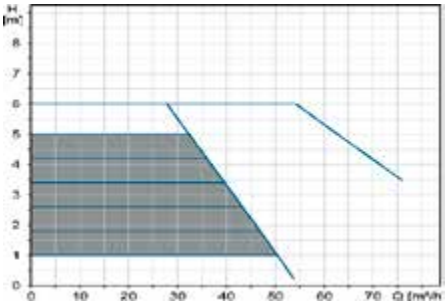


MAGNA3 100-60 F

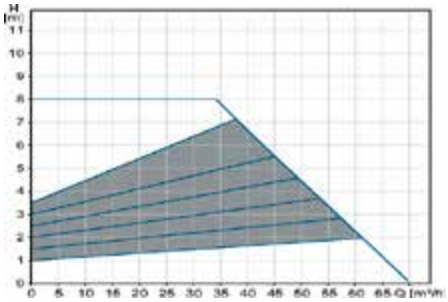


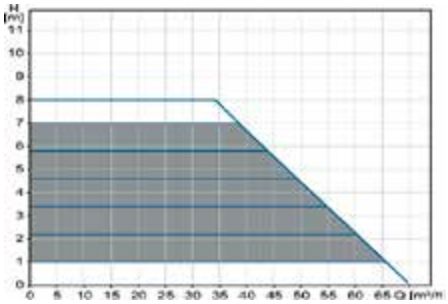


MAGNA3 D 100-60 F

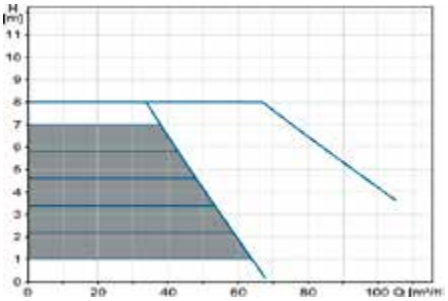


MAGNA3 100-80 F

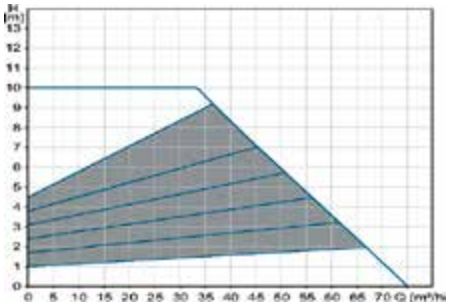


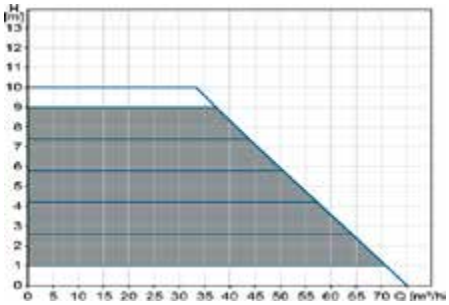


MAGNA3 D 100-80 F

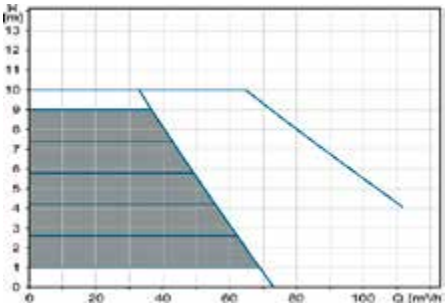


MAGNA3 100-100 F

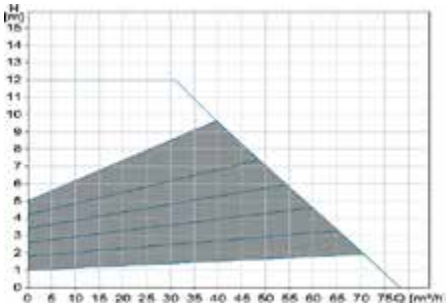


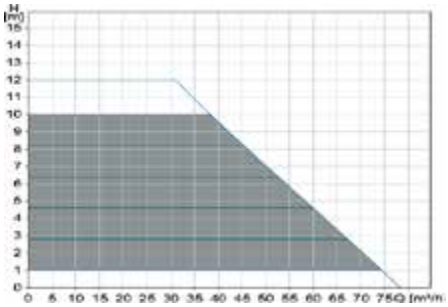


MAGNA3 D 100-100 F

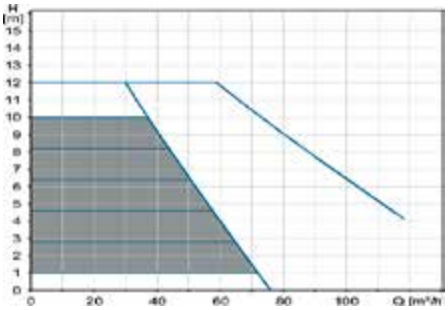


MAGNA3 100-120 F





MAGNA3 D 100-120 F



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza. Progettata per la circolazione di liquidi in applicazioni di riscaldamento, raffreddamento, acqua calda sanitaria, sistemi con pompe di calore geotermiche ed impianti solari termici.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C max.

Massima pressione di esercizio: 10 bar (PN16 a richiesta)

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

Materiali: Corpo in ghisa, girante PES 30% GF

Attacchi: Filettato di serie o flangiato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 100	450	≤ 0.17	34.10	6	**MAGNA3 100-40 F**	97924311	**4.995,00**
		≤ 0.17	34.10	6	**MAGNA3 100-60 F**	97924312	**5.451,00**
		≤ 0.17	35.10	6	**MAGNA3 100-80 F**	97924313	**5.894,00**
		≤ 0.17	35.10	6	**MAGNA3 100-100 F**	97924314	**6.421,00**
		≤ 0.17	35.10	6	**MAGNA3 100-120 F**	97924315	**7.283,00**
		≤ 0.17	33.80	10	**MAGNA3 100-40 F**	97924321	**5.245,00**
		≤ 0.17	33.80	10	**MAGNA3 100-60 F**	97924322	**5.724,00**
		≤ 0.17	35.10	10	**MAGNA3 100-80 F**	97924323	**6.188,00**
		≤ 0.17	35.10	10	**MAGNA3 100-100 F**	97924324	**6.742,00**
		≤ 0.17	35.10	10	**MAGNA3 100-120 F**	97924325	**7.648,00**

MAGNA3 D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

MPG BB

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 100	450	≤ 0.17	61.00	6	**MAGNA3 D 100-40 F**	97924506	**9.244,00**
		≤ 0.17	61.00	6	**MAGNA3 D 100-60 F**	97924507	**10.088,00**
		≤ 0.17	62.90	6	**MAGNA3 D 100-80 F**	97924508	**10.908,00**
		≤ 0.17	62.90	6	**MAGNA3 D 100-100 F**	97924509	**11.883,00**
		≤ 0.17	62.90	6	**MAGNA3 D 100-120 F**	97924510	**13.479,00**
		≤ 0.17	60.80	10	**MAGNA3 D 100-40 F**	97924516	**9.706,00**
		≤ 0.17	60.80	10	**MAGNA3 D 100-60 F**	97924517	**10.593,00**
		≤ 0.17	62.90	10	**MAGNA3 D 100-80 F**	97924518	**11.453,00**
		≤ 0.17	62.90	10	**MAGNA3 D 100-100 F**	97924519	**12.477,00**
		≤ 0.17	62.90	10	**MAGNA3 D 100-120 F**	97924520	**14.153,00**

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attachi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 100	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569188	**101,00**
DN 100 / Rp 4"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569174	**120,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

MIXIT - La soluzione all-in-one per il tuo circuito di miscelazione

UNO SGUARDO PIÙ DA VICINO ALLA SOLUZIONE MIXIT

SOLUZIONE ALL-IN-ONE
Da 8-12 componenti in un'unica soluzione preassemblata e testata in fabbrica

UNA SOLUZIONE FLESSIBILE
Per molteplici applicazioni con valvole a 2/3 vie, indipendente dalla pressione e per i sistemi di riscaldamento

PRONTO PER LA CONNESSIONE
Soluzione di monitoraggio gratuita inclusa e fieldbus integrato con aggiornamenti disponibili

ALTE PRESTAZIONI
Interazione tra i componenti del sistema e sensore di flusso integrato

UN UNICO PUNTO DI CONTATTO
È sufficiente chiamare un fornitore per ricevere assistenza e supporto.

MAGGIORE EFFICIENZA
Risparmio del 50% del tempo di installazione e messa in servizio

Più dati,
MAGGIORE CONTROLLO
Oltre 100 punti dati disponibili, messa in servizio e ottimizzazione 100% OFF-SITE

MESSA IN SERVIZIO SEMPLICE
Procedure guidate di configurazione user-friendly, limitatori di bilanciamento avanzati ecc., tutti disponibili tramite GO REMOTE

SEMPLICE CONFIGURAZIONE
Accesso a impostazioni aggiuntive in Grundfos GO.

MIXIT: LA SOLUZIONE COMPLETA PER I CIRCUITI DI MISCELAZIONE

Grundfos MIXIT è una soluzione completa, all-in-one per la progettazione e la realizzazione di un circuito di miscelazione, adatta per applicazioni multiple (riscaldamento e raffreddamento).
MIXIT integra il regolatore di temperatura, la valvola a 2 o 3 vie, l'attuatore, la valvola di bilanciamento e i sensori in un'unità plug and play, rendendo molto più semplici la selezione, l'installazione e la messa in servizio del circuito di miscelazione. Comunica in modalità wireless con la pompa MAGNA3 o TPE3 ed è configurabile attraverso l'app Grundfos GO; inoltre, grazie alla connettività fieldbus integrata, consente la connessione a Grundfos Building Connect o ad altri sistemi di gestione degli edifici. MIXIT è una soluzione preassemblata che riduce fino al 50% i tempi di progettazione e di installazione.

Liquido pompato:	acqua o MEG/MPG 50%
Temperatura ambiente durante il funzionamento:	0-50°C
Temperatura liquido:	0-90°C (110° per brevi periodi)
Tensione alimentazione:	1x230V +/-10%
Distanza massima tra MIXIT e il circolatore:	0,5 m

Attacco	Interasse [mm]	KVS m³/h	Orientamento porta B	PN
G 1½"	240	6.3	L	10
			R	
		10	L	
			R	
G 2"	240	16	L	10
			R	
DN32	270	16	L	6/10
			R	
DN40	330	25	L	6/10
			R	
DN50	330	40	L	6/10
			R	
G 1½"	240	6.3	L	10
			R	
		10	L	
			R	
G 2"	240	16	L	10
			R	
DN32	270	16	L	6/10
			R	
DN40	330	25	L	6/10
			R	
DN50	330	40	L	6/10
			R	

Orientamento porta B

L: sinistra

R: destra

MPG BC / *MPG CK

Modello	Codice prodotto	Euro
MIXIT 25-6.3 L NRV	99508816	**2.566,00**
MIXIT 25-6.3 R NRV	99508818	**2.566,00**
MIXIT 25-10 L NRV	99508819	**2.790,00**
MIXIT 25-10 R NRV	99508820	**2.790,00**
MIXIT 32-16 L NRV	99508822	**3.098,00**
MIXIT 32-16 R NRV	99508834	**3.098,00**
MIXIT 32-16 L F	99508836	**3.514,00**
MIXIT 32-16 R F	99508837	**3.514,00**
MIXIT 40-25 L F	99508838	**4.062,00**
MIXIT 40-25 R F	99508839	**4.062,00**
MIXIT 50-40 L F	99508840	**4.721,00**
MIXIT 50-40 R F	99508841	**4.721,00**
MIXIT DYNAMIC 25-6.3 L NRV	99524563	**3.682,00**
MIXIT DYNAMIC 25-6.3 R NRV	99524667	**3.682,00**
MIXIT DYNAMIC 25-10 L NRV	99524668	**3.903,00**
MIXIT DYNAMIC 25-10 R NRV	99524669	**3.903,00**
MIXIT DYNAMIC 32-16 L NRV	99524670	**4.205,00**
MIXIT DYNAMIC 32-16 R NRV	99524671	**4.205,00**
MIXIT DYNAMIC 32-16 L F	99524683	**4.612,00**
MIXIT DYNAMIC 32-16 R F	99524684	**4.612,00**
MIXIT DYNAMIC 40-25 L F	99524685	**5.159,00**
MIXIT DYNAMIC 40-25 R F	99524686	**5.159,00**
MIXIT DYNAMIC 50-40 L F	99524687	**5.819,00**
MIXIT DYNAMIC 50-40 R F	99524688	**5.819,00**
MIXIT DYNAMIC 1 licenza, Box	99558420*	**455,00**
MIXIT DYNAMIC 1 licenza, Digitale	99725067*	**455,00**
MIXIT DYNAMIC 5 licenze, Digitale	99725068*	**2.277,00**
MIXIT CONNECT 1 licenza, Box	99558443*	**455,00**
MIXIT CONNECT 1 licenza, Digitale	99725069*	**455,00**
MIXIT CONNECT 5 licenze, Digitale	99725070*	**2.277,00**

NOTA: I prezzi contrassegnati con l'asterisco sono considerati prezzi netti e quindi non scontabili.

MPG II

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Sensore di temperatura esterna ESMT M50-50C Pt1000	99113175	**37,00**
Sensore di temperatura, tubo esterno ESM-11 0-100C Pt1000	99113176	**179,00**
Interruttore di protezione da sovratemperatura 50C G ½" Pg9 DC12-30V	99113180	**219,00**
Protezione contro le radiazioni del sensore di temperatura e umidità da pioggia e calore	99113181	**219,00**
Sonda esterna di temperatura e umidità DOL114 2x0-10V	99113183	**667,00**

Supporto per più applicazioni
- Riscaldamento e raffreddamento (disponibile nel corso dell'anno)
- Supporto Magna3 & TPE3 singole e gemellari

User-friendly
- La semplice interfaccia MIXIT mostra informazioni di base quali temperatura (alimentazione, flusso, ritorno e setpoint), avvisi/allarmi, aperture delle valvole ecc.
- La connettività Bluetooth consente una facile integrazione con Grundfos GO REMOTE.
- Lo schema generale su Grundfos GO REMOTE offre tutti i dati disponibili e le funzionalità avanzate.
- Le procedure guidate di configurazione e messa in servizio in Grundfos GO REMOTE offrono un'esperienza semplice e intuitiva.

Valvola e regolatore avanzati
- Valvole integrate a 2 e 3 vie
- KVS 0.63-40 e KVS impostabile di 1/10
- Indipendente dalla pressione 5-250 KPA*
- Regolatore di temperatura integrato con compensazione in base alla temperatura ambiente esterna
- Programmazione e spegnimento nel periodo estivo
- Quattro limitatori di bilanciamento avanzati*
- Monitoraggio dell'energia*

Connettività e aggiornamenti
- Soluzione di monitoraggio gratuita con la possibilità di aggiornamento a una versione professionale.
- Fieldbus integrato (BACNET MS/TP e IP + MODBUS RTU e TCP) disponibile come aggiornamento.

* Disponibile nella versione Dynamic.

MAGNA1 N

MAGNA1 N: CIRCOLATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA IN ACCIAIO INOX

Grundfos MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza con motore a magneti permanenti, adatto sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.
Non richiede manutenzione perché a rotore bagnato, ovvero pompa e motore formano un'unità integrata senza tenuta meccanica. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.
La versione in INOX è concepita per acqua calda sanitaria.

Temperatura del liquido:	da -10°C a max. +110°C
Massima pressione di esercizio:	10 bar
Classe di protezione:	IP X4D
Classe di isolamento:	F
Tensione di alimentazione:	1 x 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE
Materiale:	Corpo in acciaio inox, girante PES 30% GF
Controllo remoto e monitoraggio:	1 uscita relè, 1 ingresso digitale (start/stop), comunicazione in remoto con app Grundfos GO.
Modalità di regolazione:	3 curve a pressione costante, 3 curve a pressione proporzionale, 3 velocità fisse.

MPG BA

Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 1 ½"	180	≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-40 N**	99221223	**1.146,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-60 N**	99221224	**1.361,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-80 N**	99221225	**1.552,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-100 N**	99221226	**1.719,00**
		≤ 0.20	4.50	10	**MAGNA1 25-120 N**	99221227	**1.934,00**
G 2"	180	≤ 0.20	5.00	10	**MAGNA1 32-40 N**	99221253	**1.409,00**
		≤ 0.20	5.00	10	**MAGNA1 32-60 N**	99221254	**1.647,00**
		≤ 0.20	5.00	10	**MAGNA1 32-80 N**	99221255	**1.719,00**
		≤ 0.20	5.00	10	**MAGNA1 32-100 N**	99221256	**1.886,00**
		≤ 0.20	5.00	10	**MAGNA1 32-120 N**	99221283	**2.041,00**
DN 32	220	≤ 0.20	8.00	6/10	**MAGNA1 32-40 F N**	99221265	**1.552,00**
		≤ 0.20	8.00	6/10	**MAGNA1 32-60 F N**	99221271	**1.815,00**
		≤ 0.20	8.00	6/10	**MAGNA1 32-80 F N**	99221277	**1.910,00**
		≤ 0.20	8.00	6/10	**MAGNA1 32-100 F N**	99221257	**2.197,00**
		≤ 0.20	15.80	6/10	**MAGNA1 32-120 F N**	99221289	**3.130,00**
DN 40	220	≤ 0.20	9.50	6/10	**MAGNA1 40-40 F N**	99221299	**1.934,00**
		≤ 0.20	9.50	6/10	**MAGNA1 40-60 F N**	99221300	**2.125,00**
		≤ 0.20	17.10	6/10	**MAGNA1 40-80 F N**	99221323	**3.129,00**
		≤ 0.20	17.10	6/10	**MAGNA1 40-100 F N**	99221324	**3.451,00**
	250	≤ 0.20	16.90	6/10	**MAGNA1 40-120 F N**	99221325	**3.831,00**
		≤ 0.20	16.90	6/10	**MAGNA1 40-150 F N**	99221326	**4.680,00**
		≤ 0.20	16.90	6/10	**MAGNA1 40-180 F N**	99221327	**5.382,00**
DN 50	240	≤ 0.20	18.40	6/10	**MAGNA1 50-60 F N**	99221358	**4.065,00**
		≤ 0.20	18.40	6/10	**MAGNA1 50-80 F N**	99221359	**4.475,00**
	280	≤ 0.20	18.90	6/10	**MAGNA1 50-100 F N**	99221360	**4.738,00**
		≤ 0.20	18.90	6/10	**MAGNA1 50-120 F N**	99221361	**5.001,00**
		≤ 0.20	19.80	6/10	**MAGNA1 50-150 F N**	99221362	**5.762,00**
		≤ 0.20	19.80	6/10	**MAGNA1 50-180 F N**	99221363	**6.756,00**
DN 65	340	≤ 0.20	21.80	6/10	**MAGNA1 65-40 F N**	99221394	**4.329,00**
		≤ 0.20	21.80	6/10	**MAGNA1 65-60 F N**	99221395	**4.943,00**
		≤ 0.20	22.70	6/10	**MAGNA1 65-80 F N**	99221396	**5.382,00**
		≤ 0.20	22.70	6/10	**MAGNA1 65-100 F N**	99221397	**5.674,00**
		≤ 0.18	22.70	6/10	**MAGNA1 65-120 F N**	99221398	**6.083,00**
		≤ 0.18	25.90	6/10	**MAGNA1 65-150 F N**	99221399	**7.016,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

MAGNA3 N: CIRCOLATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA IN INOX

Grundfos MAGNA3 è una gamma di circolatori con controllo intelligente e ad alta efficienza.
La versione in INOX è concepita per acqua calda sanitaria.

APPLICATION WIZARD

GRUNDFOS iSOLUTIONS

BEST in class EEI

NOVITÀ: Bluetooth integrato per una rapida e facile connessione all'app Grundfos GO

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C

Temperatura del liquido: da -10°C a 110°C

Massima pressione di esercizio: 10 bar

Tensione di alimentazione: 1 x 240 V 50/60 Hz

Protezione: adatta solo per installazione sotto copertura

Materiale: Corpo in acciaio inox, girante PES 30% GF

Attacchi: filettati o flangiati se designato (F)

Controllo e monitoraggio remoti: Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS. Comunicazione con BMS: moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.

Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair

Bocchettoni disponibili separatamente

MPG BB

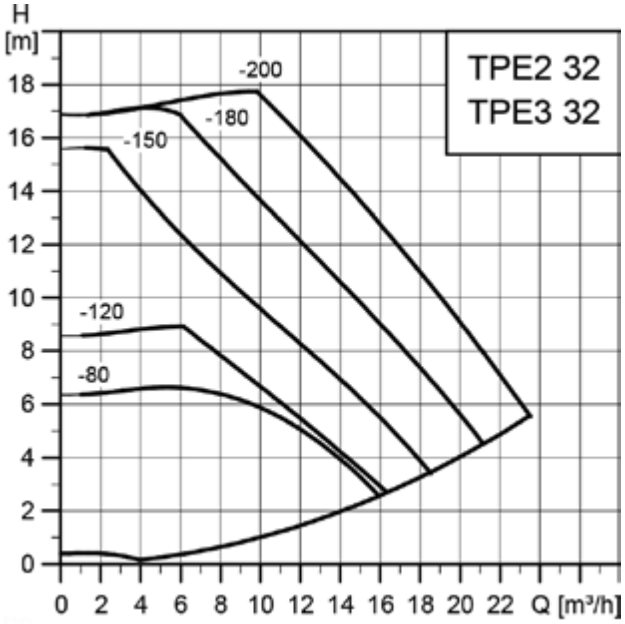
Attacco	Interasse [mm]	EEI	Peso netto [kg]	PN [bar]	Modello	Codice prodotto	Euro
G 1 ½"	180	≤ 0.18	5.30	10	**MAGNA3 25-40 N**	97924336	**1.789,00**
		≤ 0.18	5.30	10	**MAGNA3 25-60 N**	97924337	**2.124,00**
		≤ 0.18	5.30	10	**MAGNA3 25-80 N**	97924338	**2.420,00**
		≤ 0.18	5.30	10	**MAGNA3 25-100 N**	97924339	**2.686,00**
		≤ 0.18	5.30	10	**MAGNA3 25-120 N**	97924340	**3.022,00**
G 2"	180	≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-40 N**	97924341	**2.198,00**
		≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-60 N**	97924342	**2.571,00**
		≤ 0.18	4.80	10	**MAGNA3 32-80 N**	97924343	**2.679,00**
		≤ 0.18	4.81	10	**MAGNA3 32-100 N**	97924344	**2.948,00**
		≤ 0.18	5.02	10	**MAGNA3 32-120 N**	98609711	**3.190,00**
DN 32	220	≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-40 F N**	98333836	**2.422,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-60 F N**	98333856	**2.832,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-80 F N**	98333876	**2.978,00**
		≤ 0.18	7.79	6/10	**MAGNA3 32-100 F N**	97924345	**3.433,00**
		≤ 0.18	15.70	6/10	**MAGNA3 32-120 F N**	97924346	**4.020,00**
DN 40	220	≤ 0.18	9.92	6/10	**MAGNA3 40-40 F N**	97924347	**3.018,00**
		≤ 0.19	9.92	6/10	**MAGNA3 40-60 F N**	97924348	**3.536,00**
		≤ 0.19	17.00	6/10	**MAGNA3 40-80 F N**	97924349	**3.983,00**
		≤ 0.18	17.00	6/10	**MAGNA3 40-100 F N**	97924350	**4.392,00**
	250	≤ 0.18	16.70	6/10	**MAGNA3 40-120 F N**	97924351	**4.839,00**
		≤ 0.18	16.70	6/10	**MAGNA3 40-150 F N**	97924352	**5.955,00**
		≤ 0.17	16.70	6/10	**MAGNA3 40-180 F N**	97924353	**6.849,00**
DN 50	240	≤ 0.20	18.90	6/10	**MAGNA3 50-40 F N**	97924354	**4.392,00**
		≤ 0.19	18.90	6/10	**MAGNA3 50-60 F N**	97924355	**5.174,00**
		≤ 0.18	18.90	6/10	**MAGNA3 50-80 F N**	97924356	**5.695,00**
	280	≤ 0.18	18.90	6/10	**MAGNA3 50-100 F N**	97924357	**6.030,00**
		≤ 0.17	18.90	6/10	**MAGNA3 50-120 F N**	97924358	**6.365,00**
		≤ 0.18	19.80	6/10	**MAGNA3 50-150 F N**	97924359	**7.332,00**
		≤ 0.18	19.80	6/10	**MAGNA3 50-180 F N**	97924360	**8.598,00**
DN 65	340	≤ 0.18	21.70	6/10	**MAGNA3 65-40 F N**	97924361	**5.509,00**
		≤ 0.17	21.70	6/10	**MAGNA3 65-60 F N**	97924362	**6.290,00**
		≤ 0.18	22.40	6/10	**MAGNA3 65-80 F N**	97924363	**6.849,00**
		≤ 0.17	22.40	6/10	**MAGNA3 65-100 F N**	97924364	**7.221,00**
		≤ 0.17	22.40	6/10	**MAGNA3 65-120 F N**	97924365	**7.742,00**
		≤ 0.17	25.50	6/10	**MAGNA3 65-150 F N**	97924366	**8.913,00**

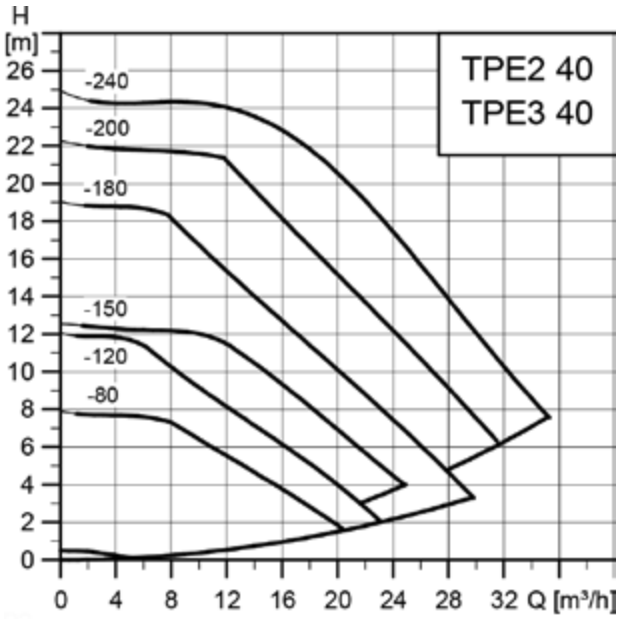
TPE2 I / TPE3 I

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, IN ACCIAIO INOX PER ACQUA CALDA SANITARIA

Le serie TPE2/TPE3 sono due gamme di elettropompe in linea con motore a velocità variabile.
La versione INOX è stata concepita per acqua calda sanitaria.
Sono equipaggiate con motore IE5.

Temperatura del liquido:	Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica:	Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore:	1x200-240V o 3x380-500V 50/60Hz - IE5
TPE2:	Pompa senza sensore preinstallato
TPE3:	Pompa con sensore di pressione differenziale e sensore di temperatura





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, IN ACCIAIO INOX PER ACQUA CALDA SANITARIA

Le serie TPE2/TPE3 sono due gamme di elettropompe in linea con motore a velocità variabile.
La versione INOX è stata concepita per acqua calda sanitaria.
Sono equipaggiate con motore IE5.

Temperatura del liquido:	Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica:	Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore:	1x200-240V o 3x380-500V 50/60Hz - IE5
TPE2:	Pompa senza sensore preinstallato
TPE3:	Pompa con sensore di pressione differenziale e sensore di temperatura

DN 32, PN 6/10 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 I Codice prodotto	TPE2 I Euro	TPE3 I Codice prodotto	TPE3 I Euro
1 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	98416228	**4.582,00**	98416353	**6.218,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	98416277	**5.077,00**	98416354	**6.715,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	98416278	**5.489,00**	98416355	**7.130,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	98416279	**5.917,00**	98416356	**7.561,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	98416280	**6.240,00**	98416357	**7.885,00**
3 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	98416310	**5.075,00**	98416384	**6.714,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	98416311	**5.570,00**	98416385	**7.211,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	98416312	**5.948,00**	98416386	**7.591,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	98416313	**6.346,00**	98416387	**7.992,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	98416314	**6.634,00**	98416388	**8.281,00**

DN 40, PN 6/10 — **MPG CB**

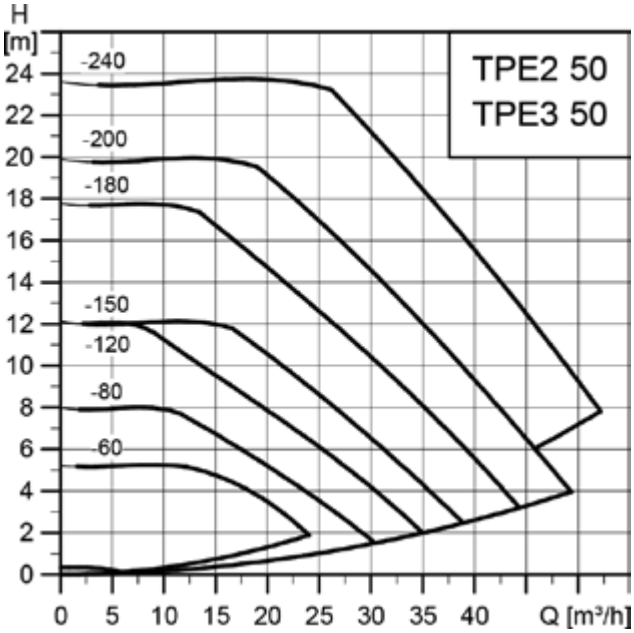
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 I Codice prodotto	TPE2 I Euro	TPE3 I Codice prodotto	TPE3 I Euro
1 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	98416421	**5.447,00**	98416504	**7.086,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	98416422	**5.880,00**	98416505	**7.521,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	98416423	**6.328,00**	98416506	**7.971,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	98416424	**6.803,00**	98416507	**8.450,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	98416425	**7.156,00**	98416508	**8.804,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	98416426	**7.792,00**	98416509	**9.444,00**
3 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	98416468	**5.964,00**	98416542	**7.581,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	98416469	**6.364,00**	98416543	**7.981,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	98416470	**6.784,00**	98416544	**8.402,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	98416471	**7.226,00**	98416545	**8.845,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	98416472	**7.556,00**	98416546	**9.175,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	98416473	**8.170,00**	98416547	**9.790,00**

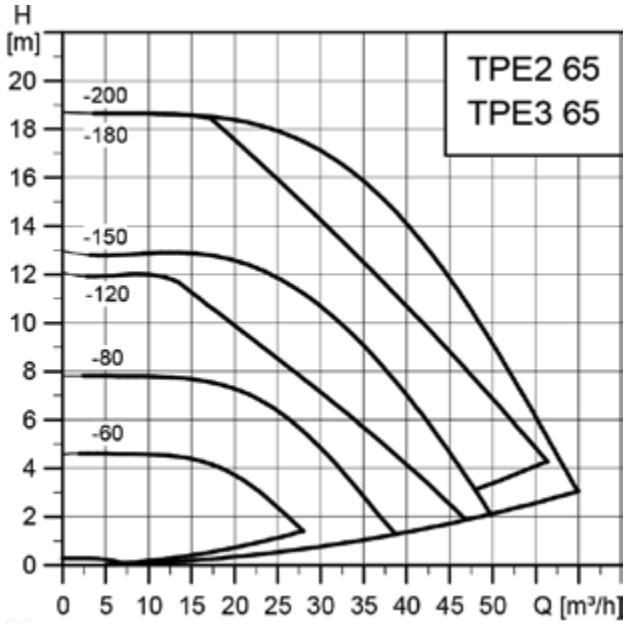
TPE2 I / TPE3 I

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, IN ACCIAIO INOX PER ACQUA CALDA SANITARIA

Le serie TPE2/TPE3 sono due gamme di elettropompe in linea con motore a velocità variabile.
La versione INOX è stata concepita per acqua calda sanitaria.
Sono equipaggiate con motore IE5.

Temperatura del liquido:	Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica:	Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore:	1x200-240V o 3x380-500V 50/60Hz - IE5
TPE2:	Pompa senza sensore preinstallato
TPE3:	Pompa con sensore di pressione differenziale e sensore di temperatura





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, IN ACCIAIO INOX PER ACQUA CALDA SANITARIA

Le serie TPE2/TPE3 sono due gamme di elettropompe in linea con motore a velocità variabile.
La versione INOX è stata concepita per acqua calda sanitaria.
Sono equipaggiate con motore IE5.

Temperatura del liquido:	Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica:	Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore:	1x200-240V o 3x380-500V 50/60Hz - IE5
TPE2:	Pompa senza sensore preinstallato
TPE3:	Pompa con sensore di pressione differenziale e sensore di temperatura

DN 50, PN 6/10 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 I Codice prodotto	TPE2 I Euro	TPE3 I Codice prodotto	TPE3 I Euro
1 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	98416592	**5.756,00**	98416672	**7.388,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	98416593	**6.175,00**	98416673	**7.810,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	98416594	**6.646,00**	98416674	**8.282,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	98416595	**7.141,00**	98416675	**8.780,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	98416596	**7.648,00**	98416676	**9.288,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	98416597	**8.186,00**	98416677	**9.828,00**
3 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	98416631	**6.214,00**	98416717	**7.848,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	98416632	**6.634,00**	98416718	**8.270,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	98416633	**7.075,00**	98416719	**8.713,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	98416634	**7.536,00**	98416720	**9.175,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	98416635	**8.018,00**	98416721	**9.659,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	98416636	**8.531,00**	98416722	**10.174,00**
		2.20	6/10	BQQE	**50-240**	98416637	**9.059,00**	98416723	**10.705,00**

DN 65, PN 6/10 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 I Codice prodotto	TPE2 I Euro	TPE3 I Codice prodotto	TPE3 I Euro
1 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	98416755	**6.608,00**	98416833	**8.253,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	98416756	**7.097,00**	98416834	**8.744,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	98416757	**7.613,00**	98416835	**9.264,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	98416758	**8.150,00**	98416836	**9.803,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	98416759	**8.702,00**	98416837	**10.359,00**
3 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	98416806	**7.075,00**	98416873	**8.713,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	98416807	**7.536,00**	98416874	**9.175,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	98416808	**8.018,00**	98416875	**9.659,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	98416809	**8.531,00**	98416876	**10.174,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	98416810	**9.059,00**	98416877	**10.705,00**
		2.20	6/10	BQQE	**65-200**	98416811	**9.618,00**	98416878	**11.266,00**

NOTE

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA

CONTROLLO TOTALE

MONITORAGGIO E INTEGRAZIONE DEL SISTEMA PER GLI EDIFICI DEL FUTURO

Negli edifici moderni al fine di consentire un trasporto idrico efficiente e preciso esistono dei sistemi interconnessi.

Grundfos offre sistemi di *"building automation"* e *"building management"* completamente integrati. I vantaggi a lungo termine sono assicurati: ottimizzazione del consumo di energia e possibilità di effettuare efficacemente una manutenzione preventiva.

SOLUZIONI PER POMPE STAND-ALONE

Le E-pump Grundfos consentono di leggere i dati direttamente dal display della pompa o da remoto grazie al sistema di controllo Grundfos GO.

SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER EDIFICI

Monitora e controlla le pompe e i sistemi di pompaggio da qualsiasi parte del mondo con Grundfos G501.

Accedi ai tuoi sistemi direttamente dal tuo laptop, tablet o smartphone e vedi grafici di tendenza o le prestazioni delle pompe.

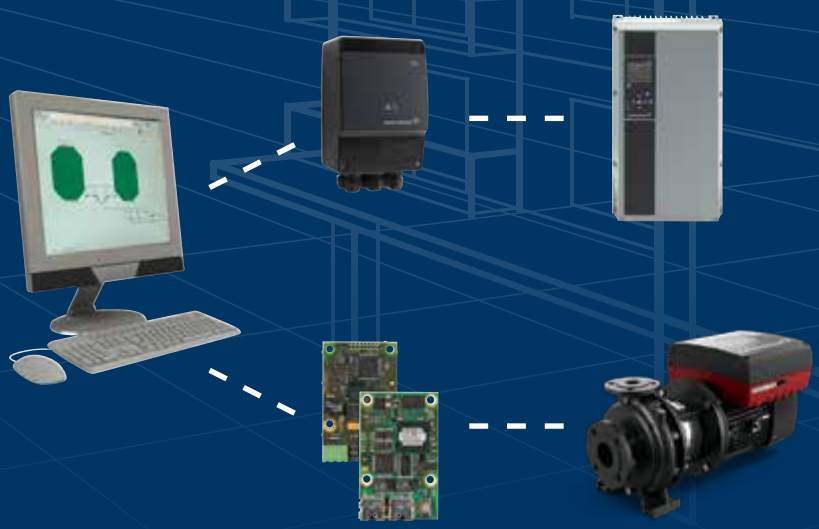
SOLUZIONI PER I SISTEMI DI GESTIONE DEGLI EDIFICI

La presenza di un fieldbus è alla base dei sistemi di gestione degli edifici .

Garantisce flessibilità ed economicità, l'integrazione dei dati della pompa nel sistema di gestione e riduce drasticamente il tempo speso per la segnalazione e la raccolta di dati.

Il numero di visite di manutenzione e anche le situazioni di emergenza sono ridotte a causa dell'elevato livello di informazioni.

Grundfos offre soluzioni aperte e protocolli per tutte le nostre reti di bus di dati.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

TPE2, TPE3

0,25 - 2,2 kW

DETTAGLI TECNICI

Portata max.	78 m³ / h
Prevalenza max.	25 m
Temperatura del liquido	da -25 a 120 °C
Pressione di esercizio max.	16 bar
Temperatura ambiente	da -20 a 50 °C
Corpo pompa	in ghisa o acciaio inossidabile

DETTAGLI DEL MOTORE

TPE2 e TPE3 sono dotati di motori a magneti permanenti con livello di efficienza IE5 secondo IEC DTS 60034-30-2.

TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLI: 0,12 - 11 kW e 4 POLI: 1,1 - 7,5 kW

DETTAGLI TECNICI

Portata max.	430 m³ / h
Prevalenza max.	65 m
Temperatura del liquido	da -25 a 140 °C
Pressione di esercizio max.	16 bar
Temperatura ambiente	da -20 a 50 °C
Corpo pompa	in ghisa

DETTAGLI DEL MOTORE

TPE1000 e TPE2000, con motori a 2 poli a 11 kW e motori a 4 poli a 7,5 kW, sono dotate di motori a magneti permanenti con livello di efficienza IE5 secondo IEC DTS 60034-30-2.

TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLI: 15 - 22 kW e 4 POLI: 11 - 18,5 kW

DETTAGLI TECNICI

Portata max.	520 m³ / h
Prevalenza max.	90 m
Temperatura del liquido	da -25 a 140 °C
Pressione di esercizio max.	16 bar
Temperatura ambiente	da -20 a 50° C
Corpo pompa	in ghisa

DETTAGLI DEL MOTORE

TPE1000 e TPE2000, con motori a 2 poli da 15 kW e motori a 4 poli da 11 kW, sono dotati di motori con convertitore di frequenza integrato con un'efficienza che supera lo standerd IE3

TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLI: 30 - 55 kW & 4 POLI: 22 - 55 kW

DETTAGLI TECNICI

Portata max.	1.100 m³ / h
Prevalenza max.	92 m
Temperatura del liquido	da -25 a 140 °C
Pressione di esercizio max.	16 bar
Temperatura ambiente	da -20 a 50° C
Corpo pompa	in ghisa

DETTAGLI DEL MOTORE

Le nuove gamme TPE Serie 1000 e TPE Serie 2000, 30-55kW 2-poli e 22-55kW 4-poli, sono disponibili con motori IE3 o IE4 e con convertitore di frequenza Grundfos CUE integrato.

TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA

DESIGNAZIONE MODELLO per TP, TPD, TPE, TPED

Esempio **TP E D 65 -120 /2 -S -A -F -A BUBE**

Gamma pompa

Pompa con regolazione elettronica della velocità

Pompa gemellare

Diametro nominale delle bocche di aspirazione e di mandata (DN)

Max prevalenza[dm]

Numero di poli

S TPE Serie 2000 con sensore di pressione differenziale preinstallato
NC TPE Serie 1000 con motore Siemens e convertitore di frequenza integrato
SC TPE Serie 2000 con sensore di pressione differenziale preinstallato e motore Siemens con convertitore di frequenza CUE integrato

Codice per versione pompa (i codici possono essere combinati)
A Versione base
A3 Flangia PN 25
B Motore sovradimensionato
E Con approvazione ATEX , certificato o rapporto di prova, la seconda lettera del codice di versione è "E"
I Flangia PN 6
X Versione speciale

Codice per attacco tubazione
F Flangia DIN
O Bocchettone

Codice per materiali
A Versione base
I Corpo pompa e supporto motore in acciaio inox 1.4308
B Girante in bronzo
S Girante in acciaio inox 1.4408
O Corpo pompa in ghisa duttile con girante in ghisa
Y Corpo pompa in ghisa duttile con girante in bronzo
Q Corpo pompa in ghisa duttile con girante in acciaio inox 1.4408

Codice per tenuta meccanica (incluse le altri parti della pompa in plastica o gomma, eccetto la guarnizione del corpo pompa)

DESIGNAZIONE MODELLO per TPE2(D), TPE3(D)

Esempio: **TPE3 D 65 -120 -S -A -F -A BUBE**

Gamma pompa, con regolazione elettronica della velocità
TPE2 senza sensore integrato
TPE3 con sensore integrato di pressione differenziale e di temperatura

Pompa gemellare

Diametro nominale delle bocche di aspirazione e di mandata (DN)

Max prevalenza[dm]

S con sensore di pressione differenziale e di temperatura
N senza sensore integrato

Codice per versione pompa
A Versione base
I Flangia PN6
X Versione speciale

Codice per attacco tubazione
F Flangia DIN

Codice per materiali
A Versione base
I Corpo pompa e supporto motore in acciaio inox 1.4308

Codice per tenuta meccanica (incluse le altri parti della pompa in plastica o gomma, eccetto la guarnizione del corpo pompa)

Codici tenuta meccanica

Esempio **B U B E**

Designazione modello Grundfos
A Tenuta O-ring con guida fissa
B Tenuta a soffietto in gomma
D Tenuta O-ring, bilanciata
G Tenuta a soffietto, con facce ridotte
R Tenuta O-ring, con superficie facce ridotte

Materiali della faccia rotante
A Carbonio, impregnato di antimonio
B Carbonio, impregnato di resina
Q Carburo di silicio
U Carburo di tungsteno

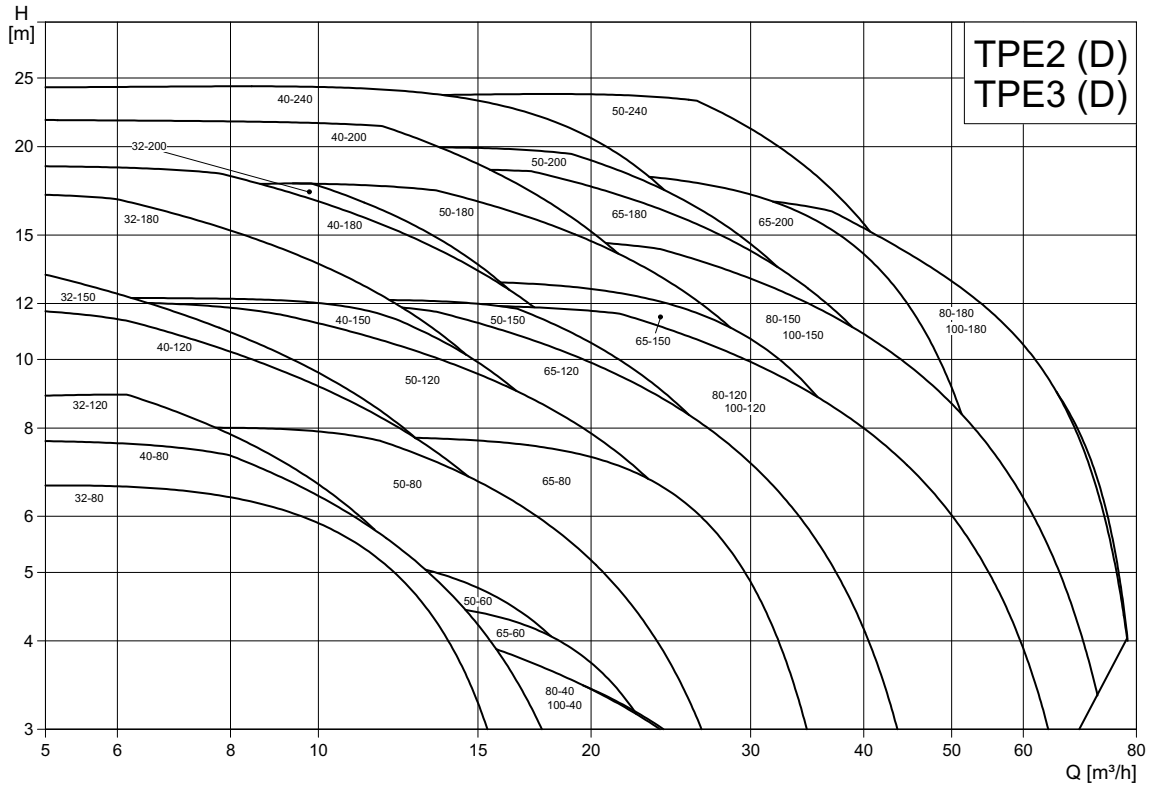
Materiali della sede fissa
B Carbonio impregnato di resina
Q Carburo di silicio
U Carburo di tungsteno

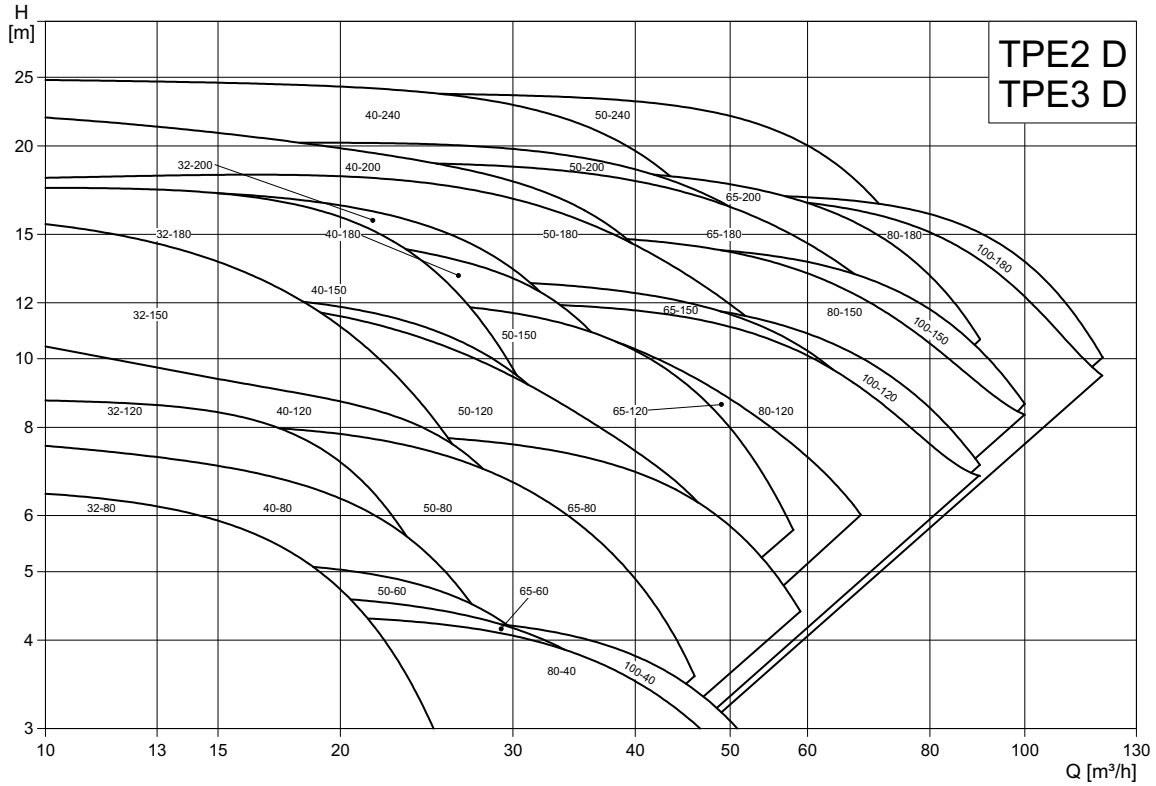
Materiale tenuta secondaria
E EPDM
P Gomma NBR
V FKM
F FXM

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

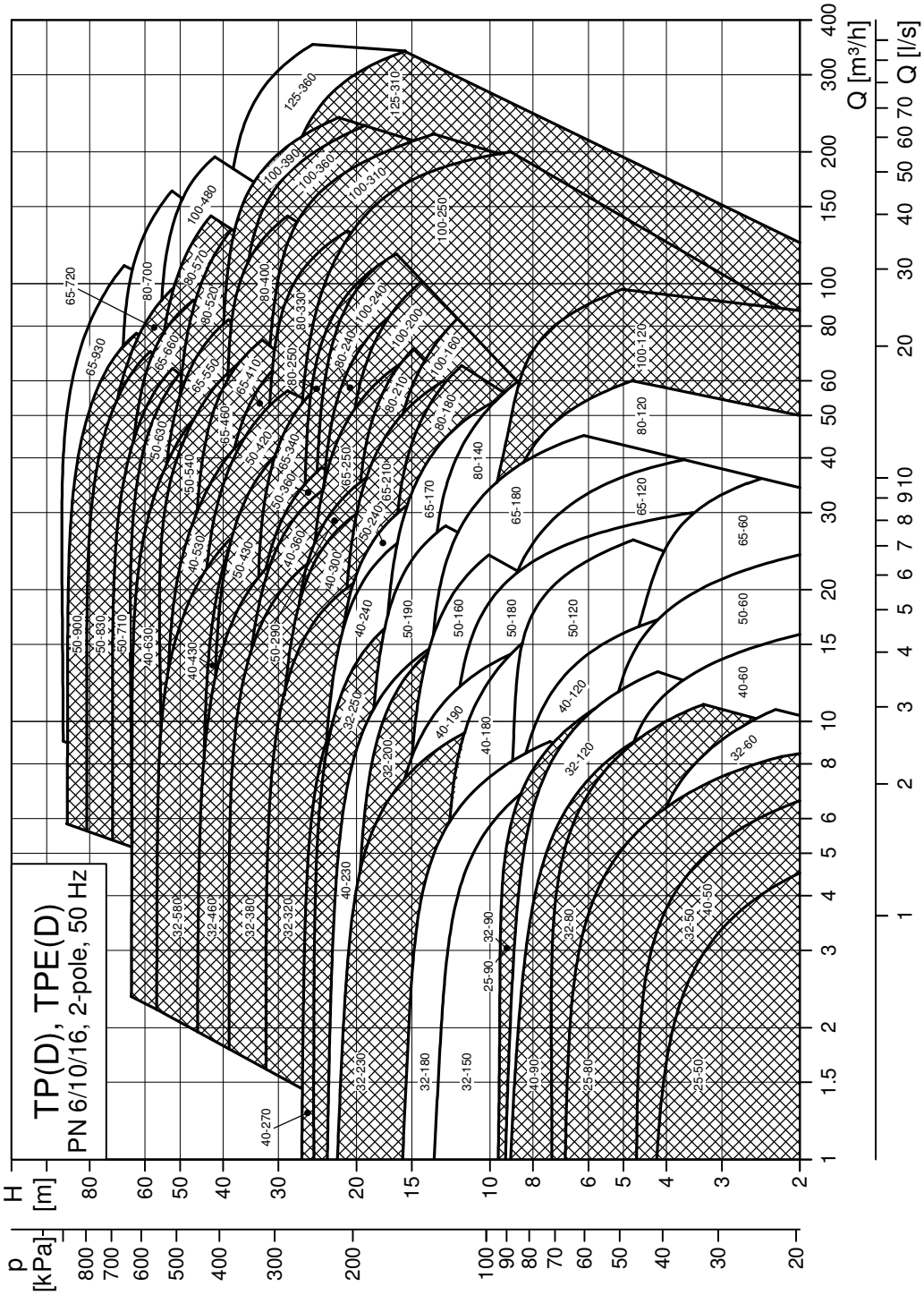
ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA





TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

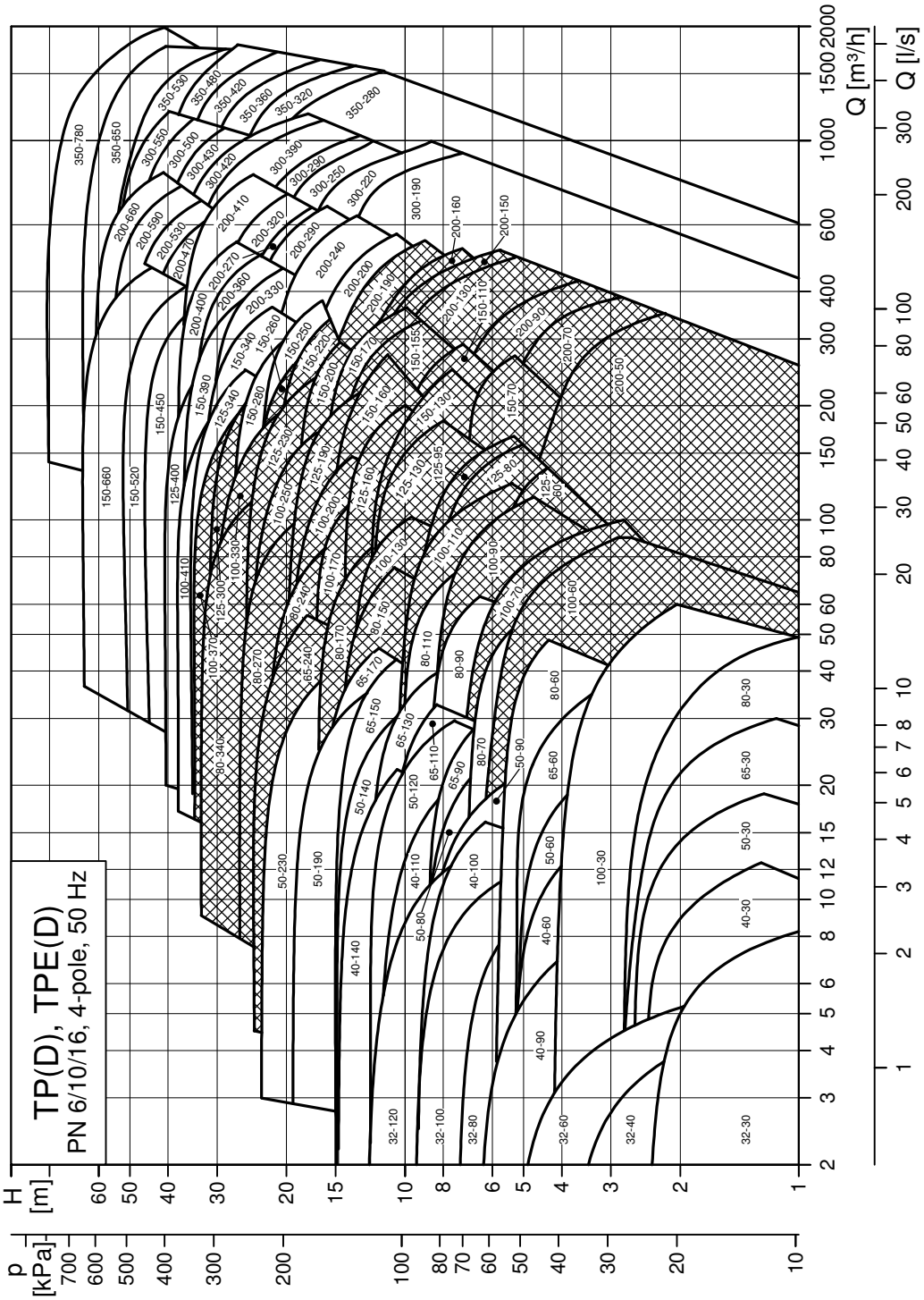
ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

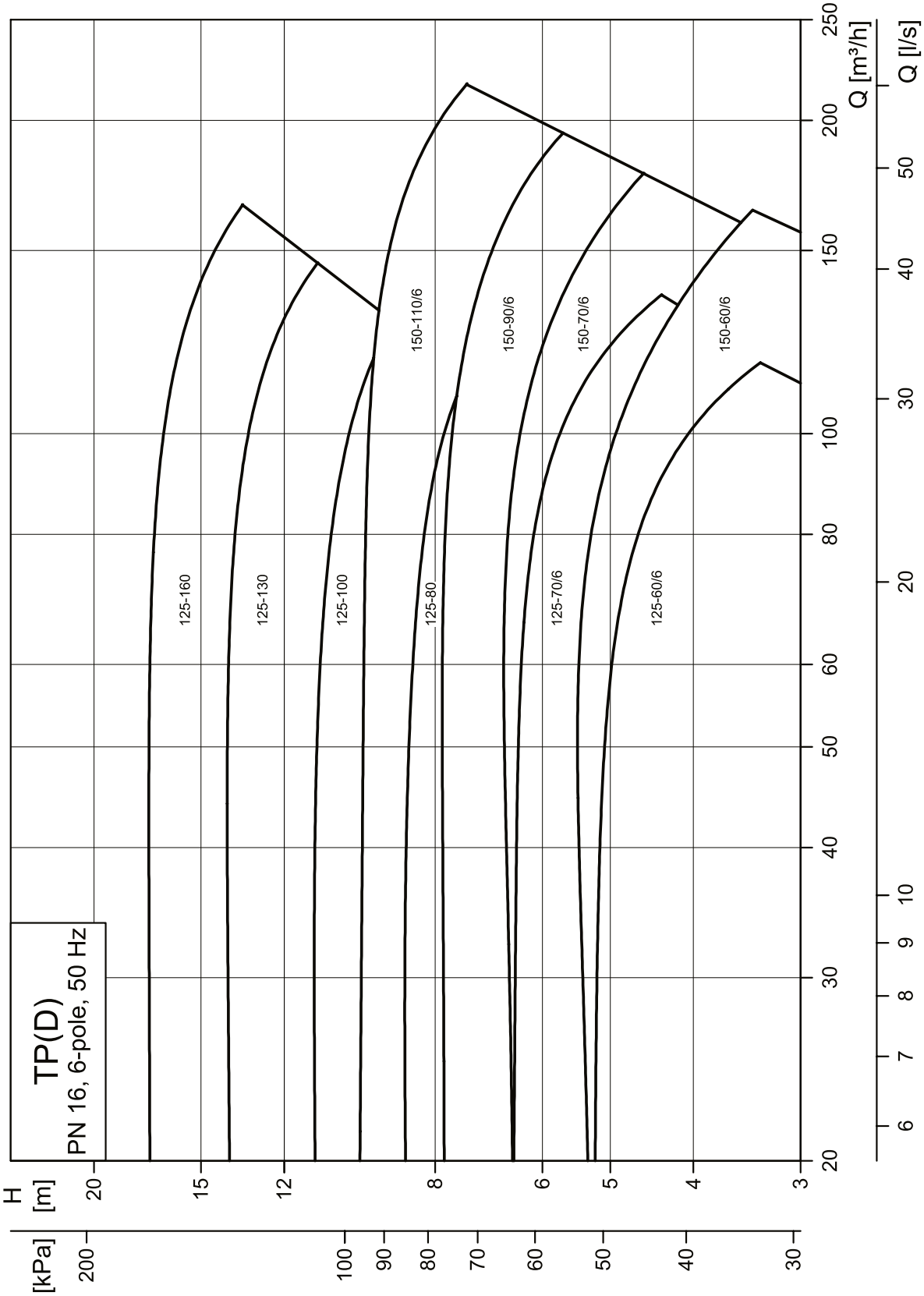
TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA



TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

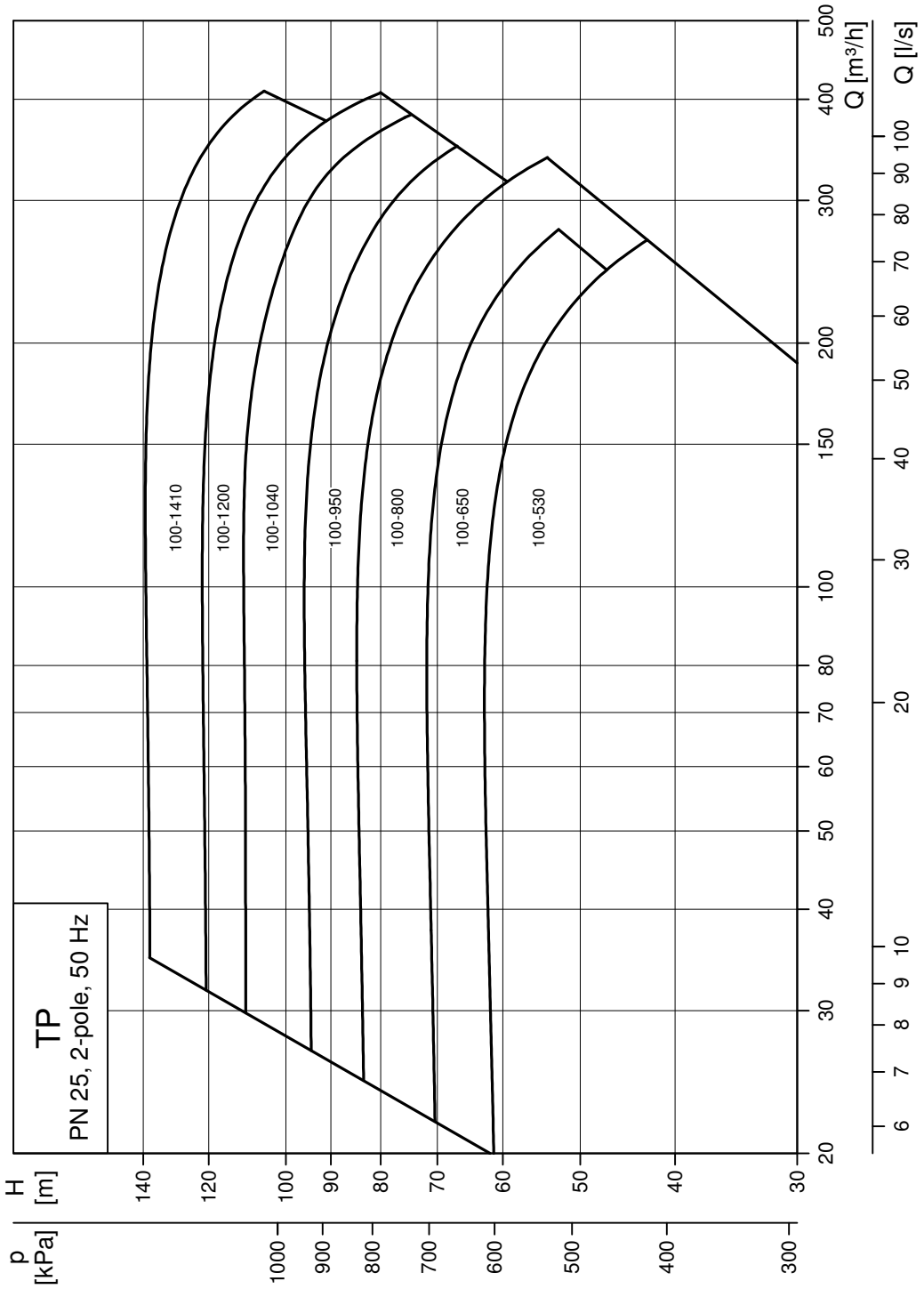
ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

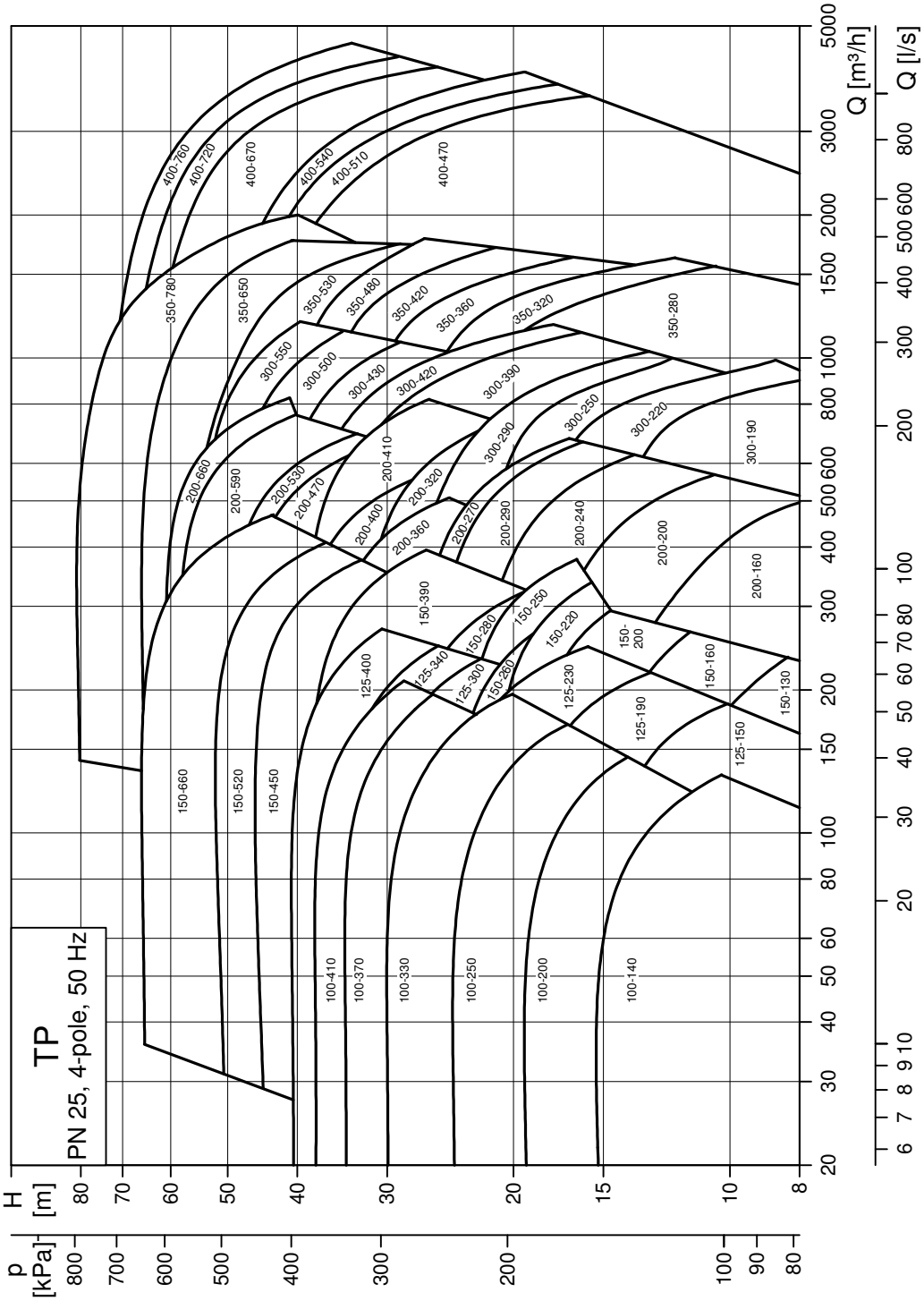
TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA



TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

ELETTROPOMPE MONOSTADIO IN LINEA



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Motori IE5

Siamo pronti per il futuro!

- Affidabilità
- Intelligenza
- Efficienza energetica

Grundfos è il primo produttore al mondo di pompe che utilizza i motori IE5 come standard per le pompe elettroniche*.

TPE NBE CRE NKE

E MOLTO DI PIÙ...

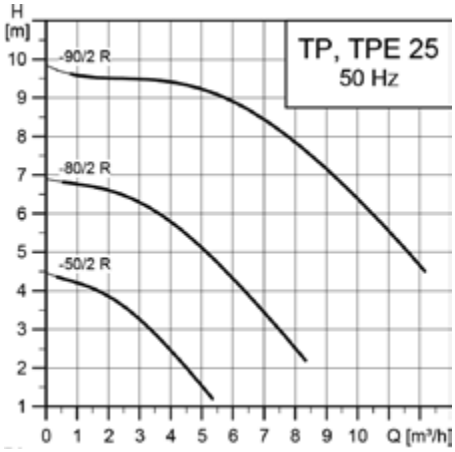
* da 0,75 a 11 kW

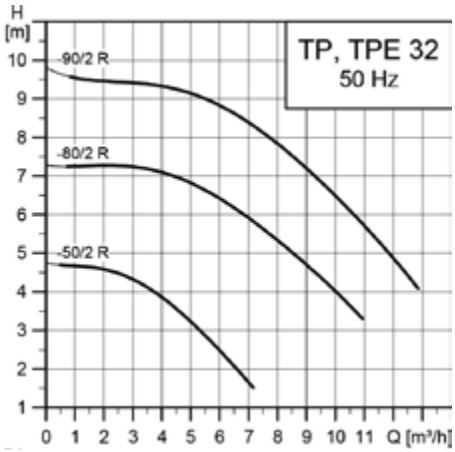
GRUNDFOS

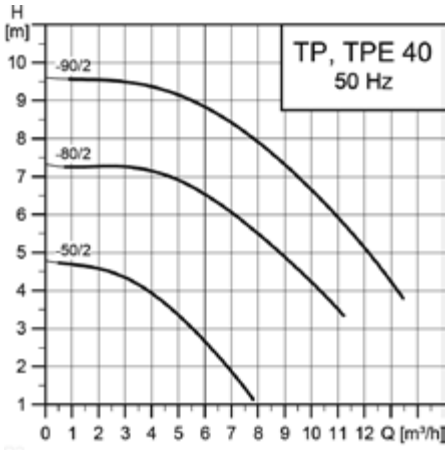
Possibility in every drop

www.grundfos.it

TP/TPD







Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

TP 25-XX/2

MPG CA

Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
1 ~								
G 1¼"	100	180	0.12	1.36-1.57	10	**25-50/2**	98346587	**908,00**
			0.18	1.52-1.65	10	**25-80/2**	98346596	**1.003,00**
			0.37	2.95/2.70	10	**25-90/2**	98346604	**1.210,00**
3 ~								
G 1½"	100	180	0.12	0.59/0.34	10	**25-50/2**	98281476	**803,00**
			0.18	0.90/0.52	10	**25-80/2**	98282096	**898,00**
			0.37	1.74/1.00	10	**25-90/2**	98282133	**984,00**

TP 32-XX/2

MPG CA

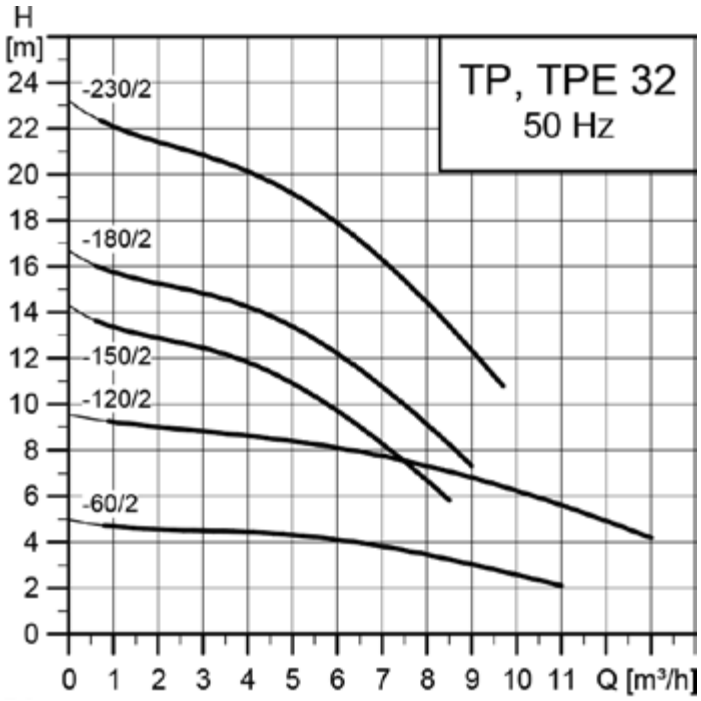
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
1 ~								
G 2"	100	180	0.12	1.36-1.57	10	**32-50/2**	98346590	**1.072,00**
			0.25	1.75-2.04	10	**32-80/2**	98346599	**1.254,00**
			0.37	2.95/2.70	10	**32-90/2**	98299122	**1.340,00**
3 ~								
G 2"	100	180	0.12	0.59/0.34	10	**32-50/2**	98282120	**967,00**
			0.25	1.63/0.94	10	**32-80/2**	98282166	**1.028,00**
			0.37	1.74/1.00	10	**32-90/2**	98346582	**1.114,00**

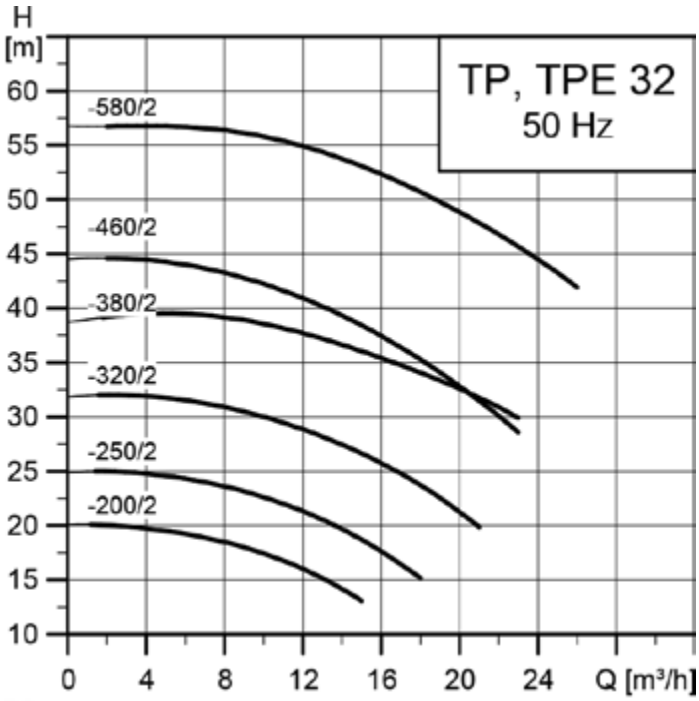
TP 40-XX/2

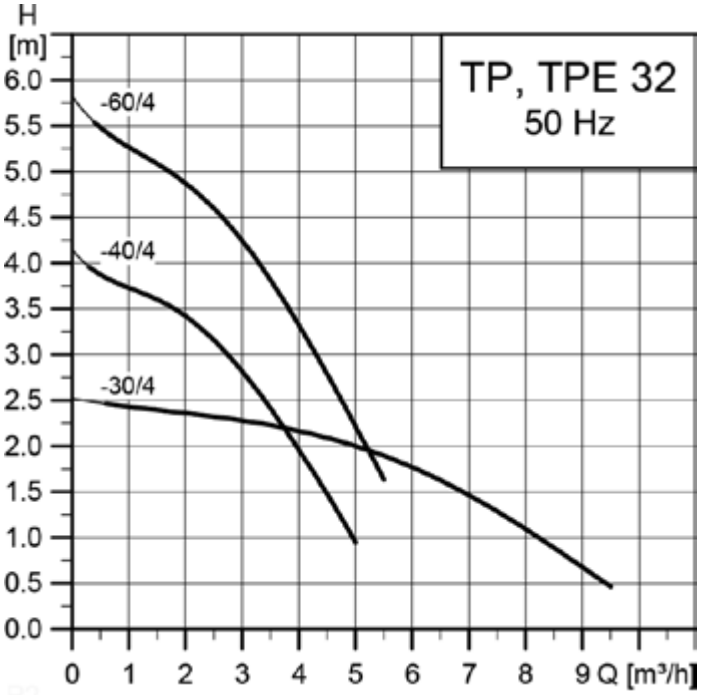
MPG CA

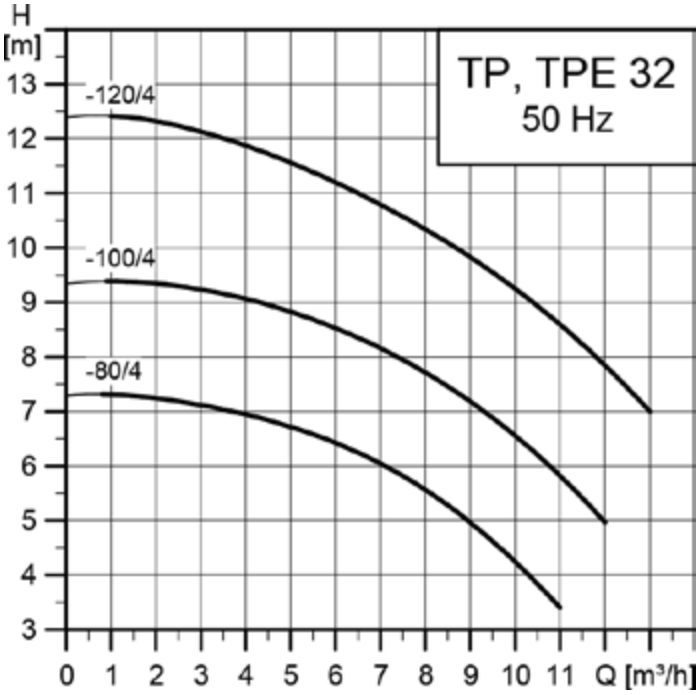
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
1 ~								
DN 40	100	250	0.12	1.36-1.57	6/10	**40-50/2**	98346593	**1.275,00**
			0.25	1.75-2.04	6/10	**40-80/2**	98282358	**1.555,00**
			0.37	2.95/2.70	6/10	**40-90/2**	98346609	**1.642,00**
3 ~								
DN 40	100	250	0.12	0.59/0.34	6/10	**40-50/2**	98282356	**1.169,00**
			0.25	1.63/0.94	6/10	**40-80/2**	98346578	**1.329,00**
			0.37	1.74/1.00	6/10	**40-90/2**	98282359	**1.415,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 32, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CA

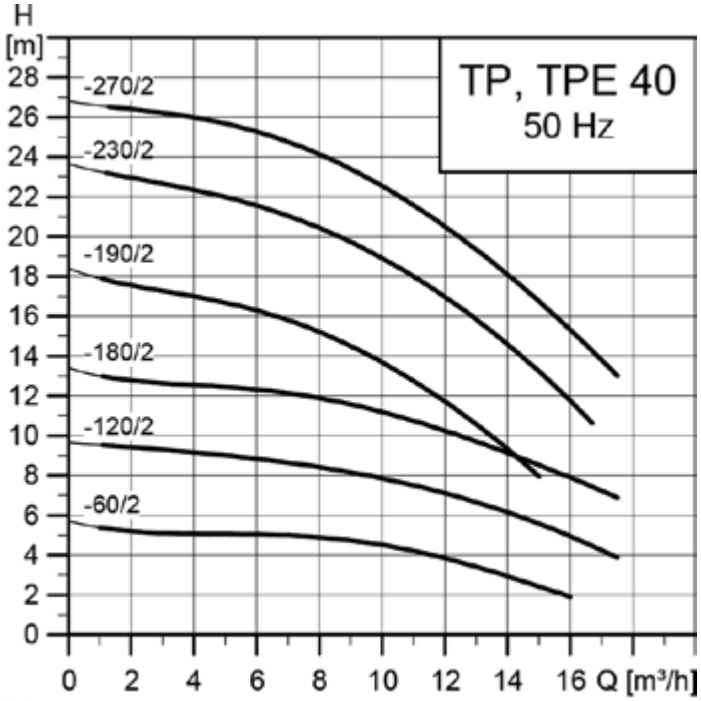
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 32	200	220	0.25	1.75-2.04	6/10	**32-60/2**	98957947	**1.447,00**	98957948	**2.782,00**
			0.37	2.95/2.70	6/10	**32-120/2**	98602057	**1.752,00**	98906995	**3.362,00**
		280	0.37	2.95/2.70	6/10	**32-150/2**	98958114	**1.752,00**	98958120	**3.362,00**
			0.55	4.00/3.65	6/10	**32-180/2**	98958116	**1.939,00**	98958121	**3.718,00**
			0.75	5.10/4.75	6/10	**32-230/2**	98841196	**2.144,00**	98958123	**4.111,00**
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	**32-200/2**	96384217	**2.346,00**	96384220	**4.650,00**
			1.50	9.90/8.90	16	**32-250/2**	96384223	**2.588,00**	96384226	**5.129,00**
3 ~										
DN 32	200	220	0.25	1.63/0.94	6/10	**32-60/2**	98946132	**1.221,00**	98957949	**2.329,00**
			0.37	1.74/1.00	6/10	**32-120/2**	98464186	**1.525,00**	98957951	**2.910,00**
		280	0.37	1.74/1.00	6/10	**32-150/2**	97897469	**1.525,00**	97900333	**2.910,00**
			0.55	2.50/1.44	6/10	**32-180/2**	98592079	**1.712,00**	98958122	**3.265,00**
			0.75	3.30/1.90	6/10	**32-230/2**	98278909	**1.898,00**	98958124	**3.619,00**
	300	340	1.10	4.35/2.50	16	**32-200/2**	96086673	**2.100,00**	96086709	**4.158,00**
			1.50	5.70/3.30	16	**32-250/2**	96086674	**2.342,00**	96086710	**4.637,00**
			2.20	8.00/4.60	16	**32-320/2**	96086675	**2.531,00**	96086711	**5.011,00**
			3.00	6.3	16	**32-380/2**	96086778	**2.746,00**	96086802	**5.438,00**
		440	4.00	7.9	16	**32-460/2**	96086779	**2.827,00**	96086803	**5.597,00**
			5.50	11	16	**32-580/2**	96086780	**3.500,00**	96086804	**6.929,00**

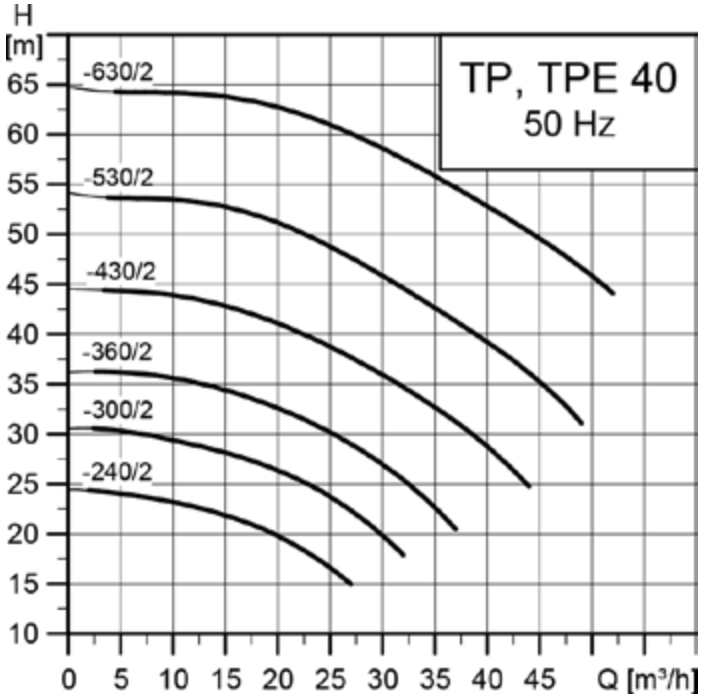
DN 32, PN 6-10-16 - 4 poli

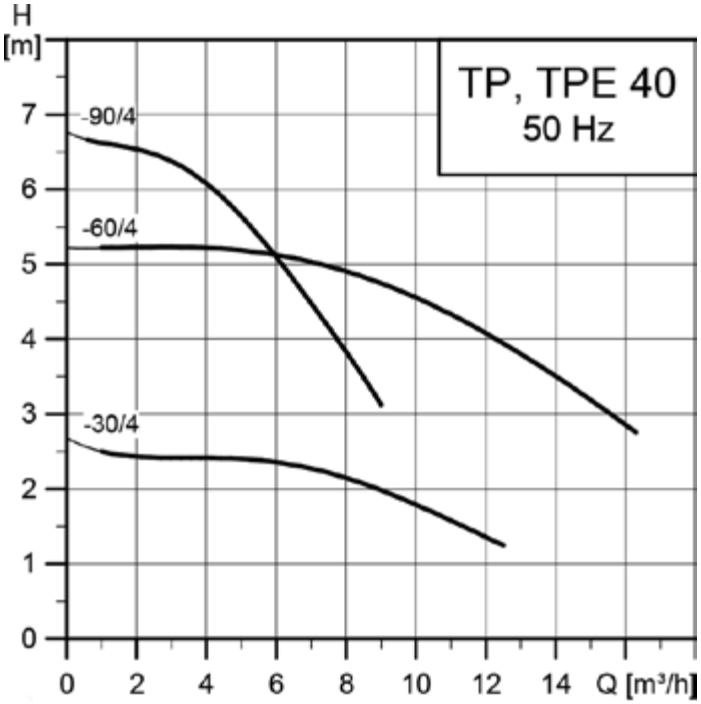
MPG CA

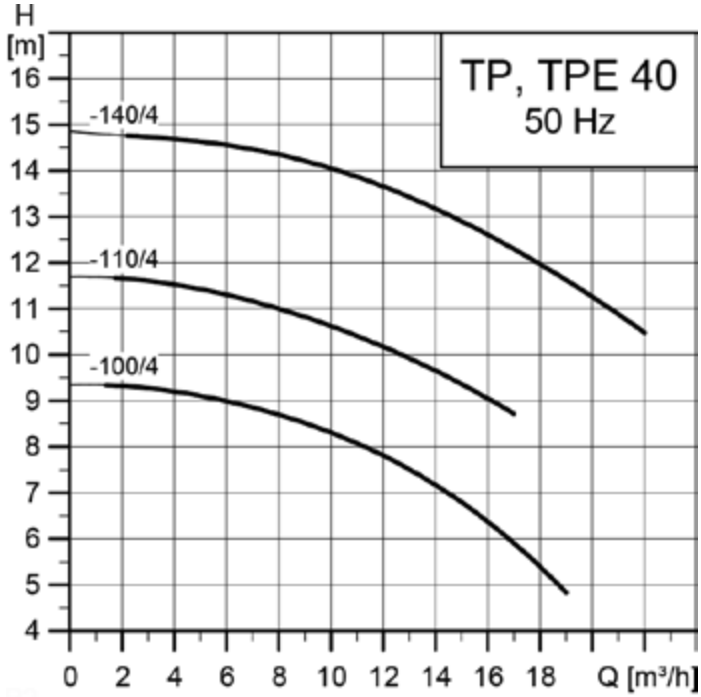
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 32	200	220	0.12	1.0-1.04	6/10	**32-30/4**	98957942	**1.256,00**	98957944	**2.406,00**
		280	0.25	2.14	6/10	**32-40/4**	98958135	**1.618,00**	98958139	**3.109,00**
			0.25	2.14	6/10	**32-60/4**	98958137	**1.648,00**	98958140	**3.167,00**
	300	340	0.25	2.15	16	**32-80/4**	96384199	**2.245,00**	96384202	**4.448,00**
			0.37	2.85	16	**32-100/4**	96384205	**2.284,00**	96384208	**4.527,00**
		440	0.55	4	16	**32-120/4**	96384211	**2.353,00**	96384214	**4.663,00**
3 ~										
DN 32	200	220	0.12	0.73/0.42	6/10	**32-30/4**	98957943	**1.151,00**	98957945	**2.195,00**
		280	0.25	1.48/0.85	6/10	**32-40/4**	98958179	**1.392,00**	98958184	**2.656,00**
			0.25	1.48/0.85	6/10	**32-60/4**	98958182	**1.422,00**	98958180	**2.715,00**
	300	340	0.25	1.48/0.85	16	**32-80/4**	96086739	**2.019,00**	96086757	**3.996,00**
			0.37	1.90/1.10	16	**32-100/4**	96086740	**2.058,00**	96086758	**4.075,00**
		440	0.55	2.60/1.50	16	**32-120/4**	96086741	**2.127,00**	96086759	**4.211,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 40, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CA

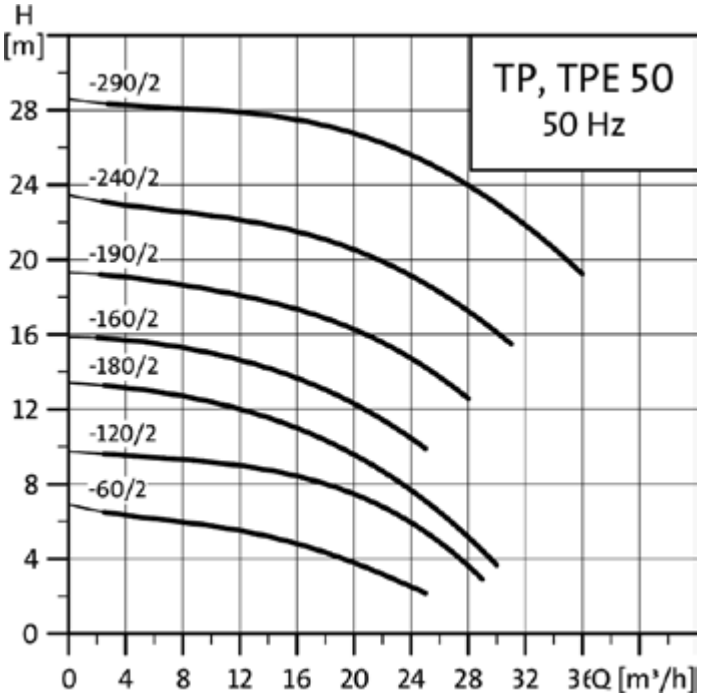
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 40	200	250	0.25	2.05/2.00	6/10	**40-60/2**	98957960	**1.618,00**	98470784	**3.109,00**
			0.37	2.95/2.70	6/10	**40-120/2**	98957962	**1.945,00**	98957963	**3.728,00**
			0.55	4.00/3.65	6/10	**40-180/2**	98957965	**2.240,00**		
		320	0.75	5.10/4.75	16	**40-190/2**	98958125	**2.322,00**	98958131	**4.447,00**
			1.10	7.40/6.70	16	**40-230/2**	98617267	**2.383,00**	98958132	**4.564,00**
			1.50	9.90/8.90	16	**40-270/2**	98958128	**2.568,00**	98958134	**4.917,00**
3 ~										
DN 40	200	250	0.25	1.12/0.65	6/10	**40-60/2**	98122409	**1.392,00**	98455942	**2.657,00**
			0.37	1.74/1.00	6/10	**40-120/2**	97851334	**1.719,00**	98083077	**3.277,00**
			0.55	2.50/1.44	6/10	**40-180/2**	98133671	**2.014,00**		
		320	0.75	3.30/1.90	16	**40-190/2**	98294231	**2.076,00**	98173086	**3.955,00**
			1.10	4.35/2.50	16	**40-230/2**	98066916	**2.138,00**	98958133	**4.073,00**
			1.50	5.70/3.30	16	**40-270/2**	98133646	**2.322,00**	98915456	**4.425,00**
	300	340	2.20	8.00/4.60	16	**40-240/2**	96086827	**2.692,00**	96086857	**5.340,00**
			3.00	6.3	16	**40-300/2**	96086924	**2.854,00**	96086954	**5.658,00**
			4.00	7.9	16	**40-360/2**	96086925	**3.231,00**	96086955	**6.407,00**
		440	5.50	11	16	**40-430/2**	98743275	**4.200,00**	98743287	**7.992,00**
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	**40-530/2**	98743233	**4.469,00**	98743245	**8.504,00**
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	**40-630/2**	98743200	**6.425,00**	98743212	**11.919,00**

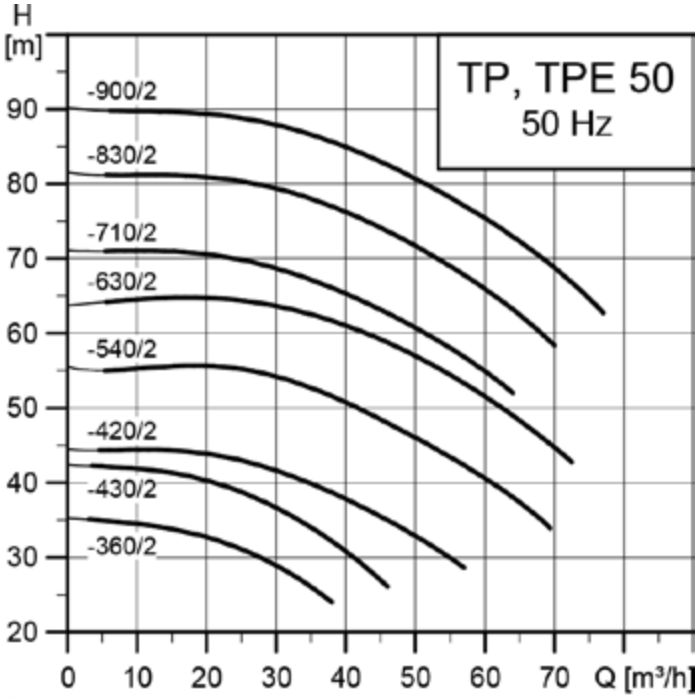
DN 40, PN 6-10-16 - 4 poli

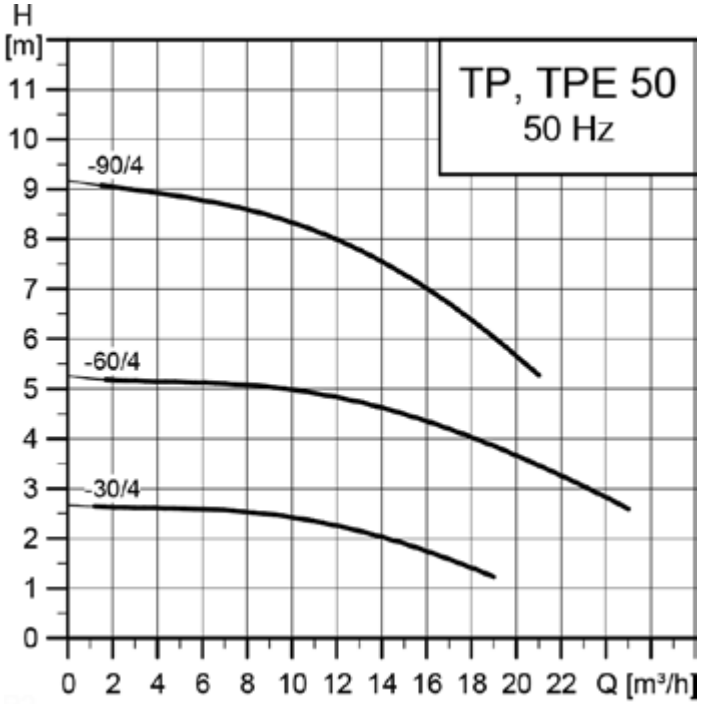
MPG CA

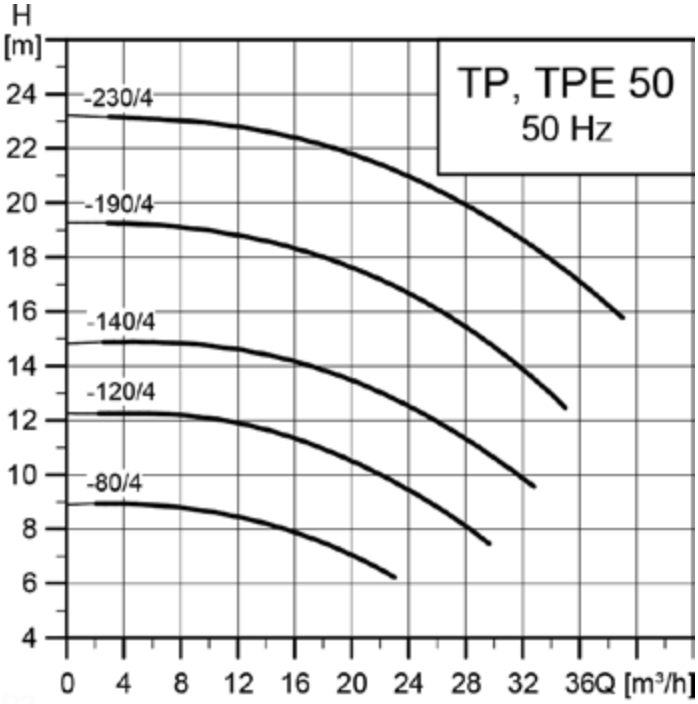
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 40	200	250	0.12	1.0-1.04	6/10	**40-30/4**	98957953	**1.458,00**	98957954	**2.788,00**
			0.25	2.14	6/10	**40-60/4**	98857066	**1.885,00**		
		320	0.25	2.14	16	**40-90/4**	98958141	**1.887,00**	98958143	**3.621,00**
	300	340	0.55	4	16	**40-100/4**	96384229	**2.542,00**	96384232	**5.045,00**
		440	0.75	5.45	16	**40-110/4**	98760171	**2.615,00**	98760141	**5.002,00**
			1.10	7	16	**40-140/4**	98760159	**2.992,00**	98760138	**5.719,00**
3 ~										
DN 40	200	250	0.12	0.73/0.42	6/10	**40-30/4**	98896273	**1.353,00**	98957955	**2.579,00**
			0.25	1.48/0.85	6/10	**40-60/4**	98119685	**1.659,00**		
		320	0.25	1.48/0.85	16	**40-90/4**	98462889	**1.661,00**	98958181	**3.169,00**
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	**40-100/4**	96086883	**2.316,00**	96086901	**4.592,00**
		440	0.75	3.60/2.10	16	**40-110/4**	98743357	**2.369,00**	98743363	**4.509,00**
			1.10	4.85/2.80	16	**40-140/4**	98743317	**2.746,00**	98743333	**5.226,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 50, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CA

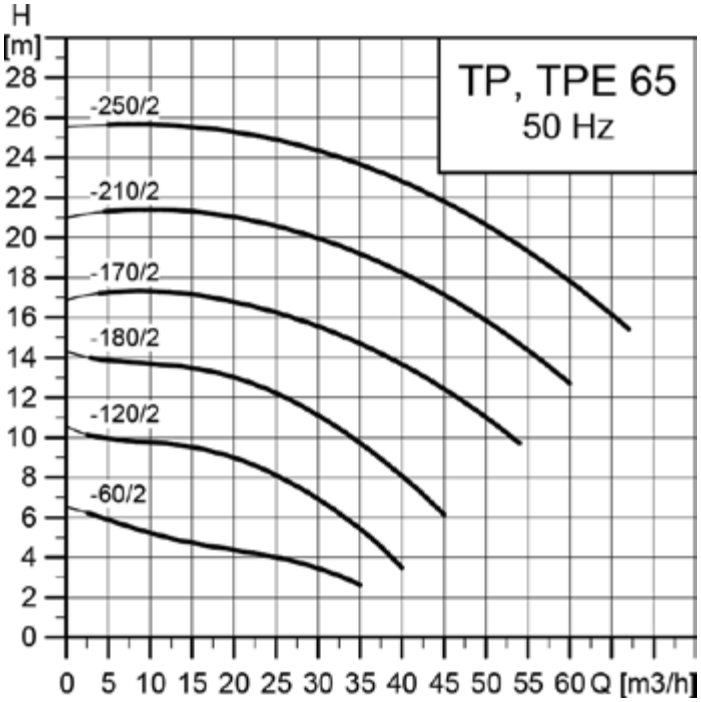
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 50	200	280	0.37	2.95/2.70	6/10	**50-60/2**	98957977	**1.949,00**	98957978	**3.730,00**
			0.75	5.10/4.75	6/10	**50-120/2**	98810439	**2.332,00**	98957981	**4.462,00**
			0.75	5.10/4.75	6/10	**50-180/2**	98179119	**2.586,00**	98957984	**4.943,00**
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	**50-160/2**	96384271	**2.633,00**	96384274	**5.217,00**
			1.50	9.90/8.90	16	**50-190/2**	96384277	**2.831,00**	96384280	**5.609,00**
3 ~										
DN 50	200	280	0.37	1.74/1.00	6/10	**50-60/2**	98182027	**1.723,00**	98957979	**3.278,00**
			0.75	3.30/1.90	6/10	**50-120/2**	98279255	**2.086,00**	98957982	**3.970,00**
			0.75	3.30/1.90	6/10	**50-180/2**	98133648	**2.340,00**	98957985	**4.451,00**
	300	340	1.10	4.35/2.50	16	**50-160/2**	96086995	**2.387,00**	96087061	**4.725,00**
			1.50	5.70/3.30	16	**50-190/2**	96086996	**2.585,00**	96087062	**5.117,00**
			2.20	8.00/4.60	16	**50-240/2**	96086997	**2.703,00**	96087063	**5.352,00**
			3.00	6.3	16	**50-290/2**	96087196	**2.881,00**	96087250	**5.704,00**
			4.00	7.9	16	**50-360/2**	96087197	**3.311,00**	96087251	**6.556,00**
			5.50	11	16	**50-430/2**	96087198	**4.383,00**	96087252	**8.677,00**
		440	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	**50-420/2**	98742870	**4.577,00**	98742882	**8.696,00**
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	**50-540/2**	98742818	**6.535,00**	98742830	**12.107,00**
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	**50-630/2**	98742776	**6.912,00**	98742788	**12.824,00**
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	**50-710/2**	96087201	**6.912,00**	96087255	**13.349,00**
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	**50-830/2**	96087202	**8.250,00**	96087256	**16.654,00**
			22.00	39.5/22.8	16	**50-900/2**	96087203	**9.819,00**	96087257	**19.106,00**

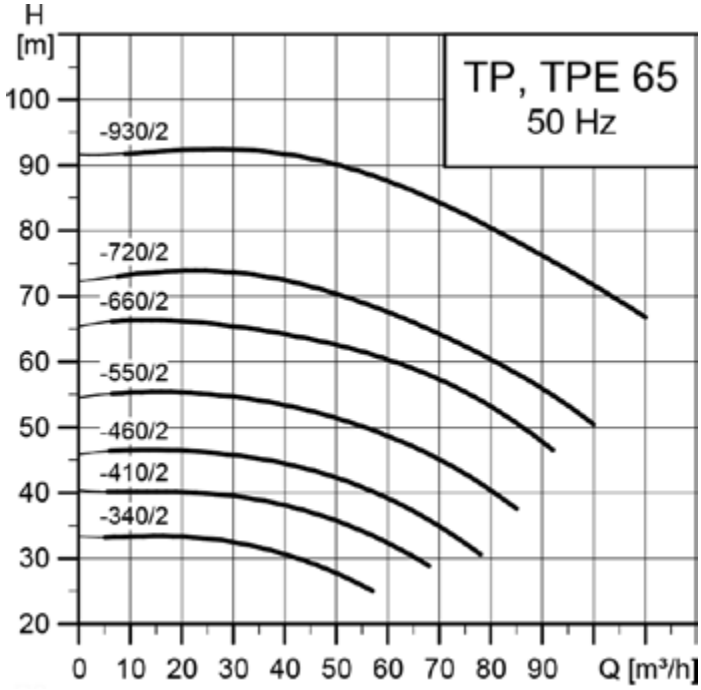
DN 50, PN 6-10-16 - 4 poli

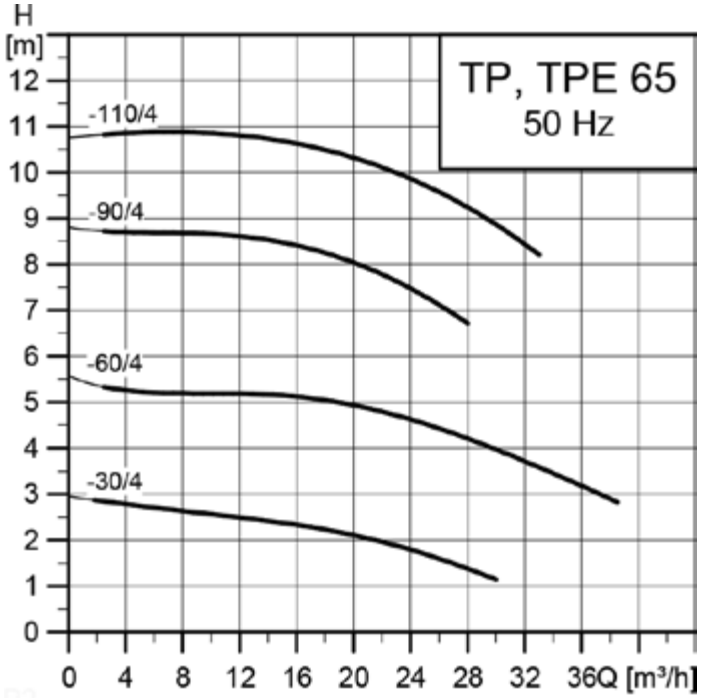
MPG CA

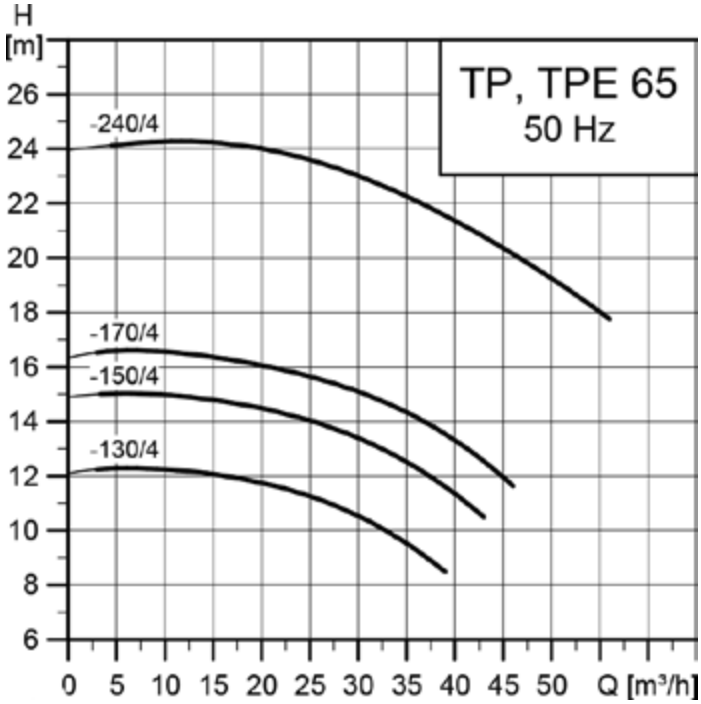
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 50	200	280	0.37	2.85	6/10	**50-60/4**	98957972	**2.280,00**	98958087	**4.359,00**
	300	340	0.55	4	16	**50-90/4**	96384247	**2.714,00**	96384250	**5.377,00**
		440	0.75	5.45	16	**50-80/4**	98760147	**3.003,00**	98760132	**5.731,00**
			1.10	7	16	**50-120/4**	98760135	**3.051,00**	98760129	**5.822,00**
			1.50	9.9	16	**50-140/4**	98760123	**3.100,00**	98760126	**5.914,00**
3 ~										
DN 50	200	280	0.25	1.48/0.85	6/10	**50-30/4**	98794577	**1.686,00**	98957969	**3.209,00**
			0.37	1.90/1.10	6/10	**50-60/4**	98957974	**2.053,00**	98958089	**3.907,00**
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	**50-90/4**	96087117	**2.487,00**	96087153	**4.925,00**
		440	0.75	3.60/2.10	16	**50-80/4**	98742972	**2.757,00**	98742978	**5.239,00**
			1.10	4.85/2.80	16	**50-120/4**	98742942	**2.805,00**	98742948	**5.330,00**
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	**50-140/4**	98742912	**2.854,00**	98742918	**5.422,00**
			2.20	8.50/4.90	16	**50-190/4**	96087121	**2.961,00**	96087157	**5.864,00**
			3.00	6.9	16	**50-230/4**	96087290	**3.236,00**	96087302	**6.407,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 65, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CA

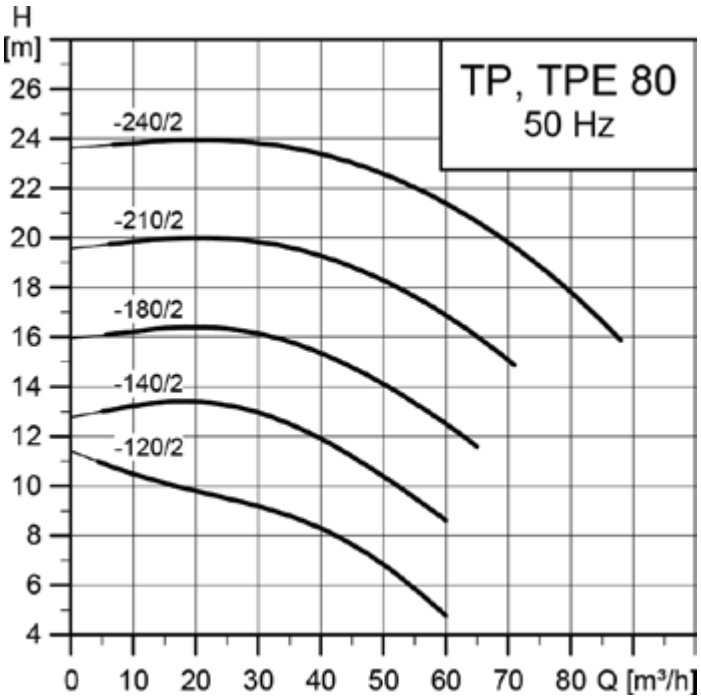
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 65	200	340	0.55	4.00/3.65	6/10	**65-60/2**	98830723	**2.414,00**	98958090	**4.427,00**
			1.10	7.40/6.70	6/10	**65-120/2**	98830721	**2.841,00**	98958002	**5.435,00**
			1.50	9.90/8.90	6/10	**65-180/2**	98929072	**3.060,00**	98958005	**5.852,00**
3 ~										
DN 65	200	340	0.55	2.50/1.44	6/10	**65-60/2**	98509608	**2.087,00**	98958091	**3.976,00**
			1.10	4.35/2.50	6/10	**65-120/2**	98585759	**2.596,00**	98958003	**4.943,00**
			1.50	5.70/3.30	6/10	**65-180/2**	98420371	**2.814,00**	98958006	**5.360,00**
	300	360	2.20	8.00/4.60	16	**65-170/2**	98742436	**2.696,00**	98742448	**5.365,00**
			3.00	6.3	16	**65-210/2**	98742391	**2.888,00**	98742403	**5.747,00**
			4.00	7.9	16	**65-250/2**	98742352	**3.306,00**	98742364	**6.577,00**
			5.50	11	16	**65-340/2**	96087524	**4.439,00**	96087584	**8.834,00**
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	**65-410/2**	96087525	**4.654,00**	96087585	**9.259,00**
		475	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	**65-460/2**	96087526	**6.301,00**	96087586	**12.794,00**
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	**65-550/2**	96087527	**7.432,00**	96087587	**15.030,00**
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	**65-660/2**	96087528	**9.112,00**	96087588	**17.797,00**
			22.00	39.5/22.8	16	**65-720/2**	96087529	**10.143,00**	96087589	**19.848,00**
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	**65-930/2**	96087530	**11.758,00**	96087590	**23.061,00**

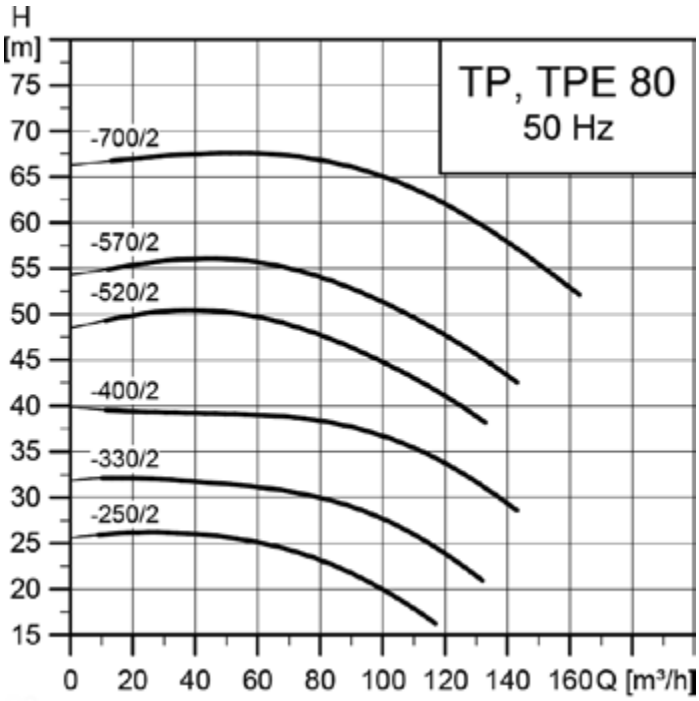
DN 65, PN 6-10-16 - 4 poli

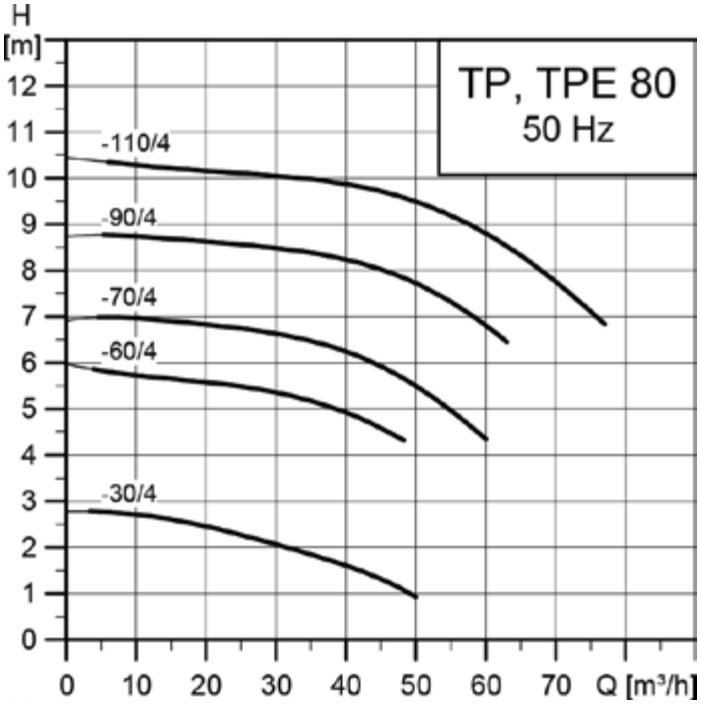
MPG CA

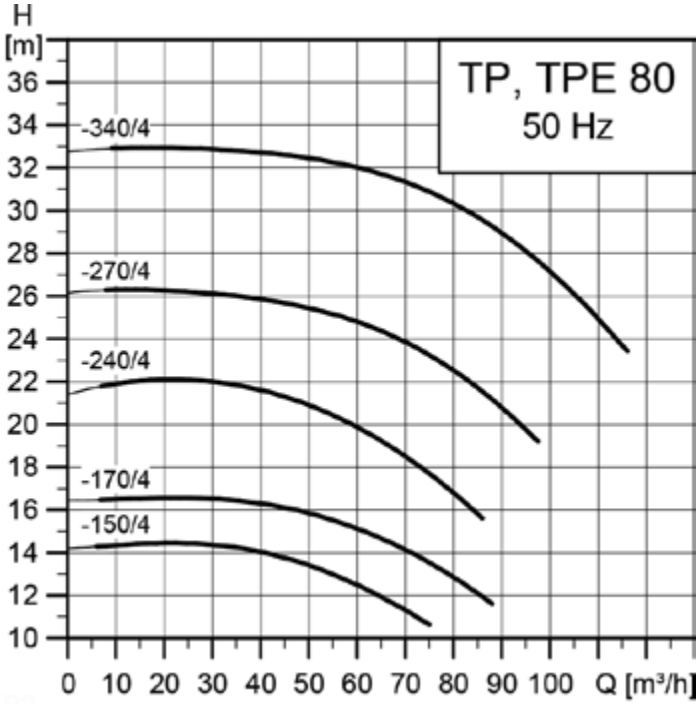
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 65	200	340	0.25	2.14	6/10	**65-30/4**	98957986	**2.309,00**	98957988	**4.422,00**
			0.55	4	6/10	**65-60/4**	98957994	**2.700,00**	98957996	**5.163,00**
	300	360	0.75	5.45	16	**65-90/4**	96384283	**3.025,00**	96384286	**6.025,00**
		475	1.10	7	16	**65-110/4**	96384289	**3.133,00**	96384292	**6.238,00**
			1.50	9.9	16	**65-130/4**	96384295	**3.293,00**	96384298	**6.558,00**
3 ~										
DN 65	200	340	0.25	1.48/0.85	6/10	**65-30/4**	98436173	**2.083,00**	98957990	**3.970,00**
			0.55	2.60/1.50	6/10	**65-60/4**	98923198	**2.474,00**	98957998	**4.711,00**
	300	360	0.75	3.60/2.10	16	**65-90/4**	96087441	**2.781,00**	96087477	**5.534,00**
		475	1.10	4.85/2.80	16	**65-110/4**	96087442	**2.888,00**	96087478	**5.747,00**
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	**65-130/4**	96087443	**3.049,00**	96087479	**6.067,00**
			2.20	8.50/4.90	16	**65-150/4**	96087444	**3.306,00**	96087480	**6.577,00**
			3.00	6.9	16	**65-170/4**	96087628	**3.450,00**	96087646	**6.866,00**
			4.00	9.3	16	**65-240/4**	96087629	**3.962,00**	96087647	**7.885,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 80, PN 10-16 - 2 poli

MPG CA

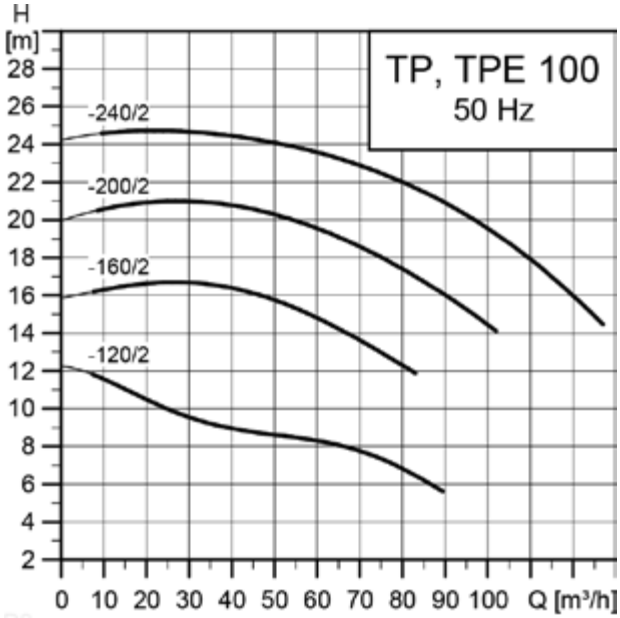
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 80	200	360	1.50	9.90/8.90	6	**80-120/2**	98958035	**3.496,00**	98958037	**6.682,00**
			1.50	9.90/8.90	10	**80-120/2**	98958036	**3.496,00**	98958038	**6.682,00**
3 ~										
DN 80	200	360	1.50	5.70/3.30	6	**80-120/2**	98843904	**3.251,00**	98958039	**6.190,00**
			1.50	5.70/3.30	10	**80-120/2**	97851333	**3.251,00**	98958040	**6.190,00**
	300		2.20	8.00/4.60	16	**80-140/2**	96108465	**2.849,00**	96108535	**5.555,00**
			3.00	6.3	16	**80-180/2**	96108718	**3.118,00**	96108788	**6.081,00**
			4.00	7.9	16	**80-210/2**	96108719	**3.499,00**	96108789	**6.823,00**
			5.50	11	16	**80-240/2**	96108720	**4.523,00**	96108790	**6.915,00**
		440	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	**80-250/2**	96108721	**4.784,00**	96108791	**9.331,00**
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	**80-330/2**	96108722	**6.463,00**	96108792	**12.918,00**
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	**80-400/2**	96108723	**6.486,00**	96108793	**12.959,00**
		500	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	**80-520/2**	96108724	**8.156,00**	96108794	**16.209,00**
			22.00	39.5/22.8	16	**80-570/2**	96108725	**10.556,00**	96108795	**20.256,00**
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	**80-700/2**	96108726	**11.666,00**	96108796	**23.035,00**

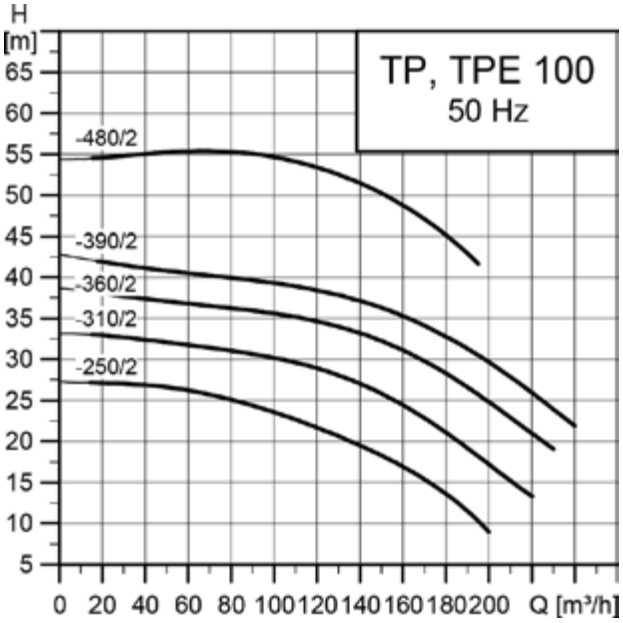
DN 80, PN 10-16 - 4 poli

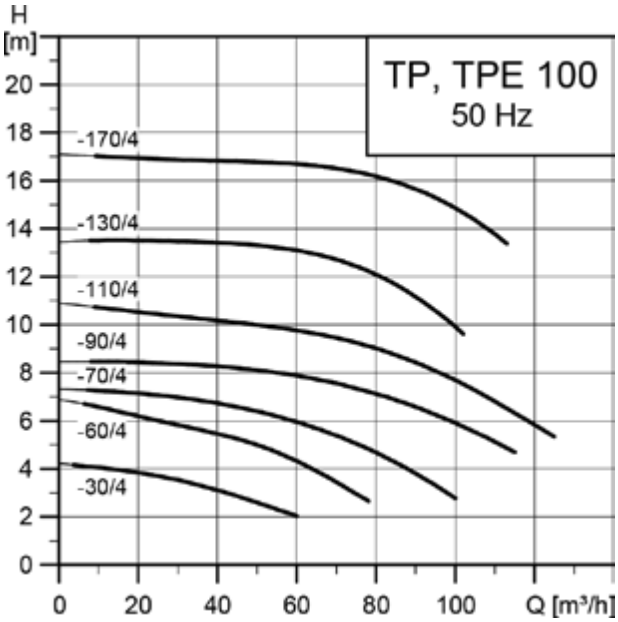
MPG CA

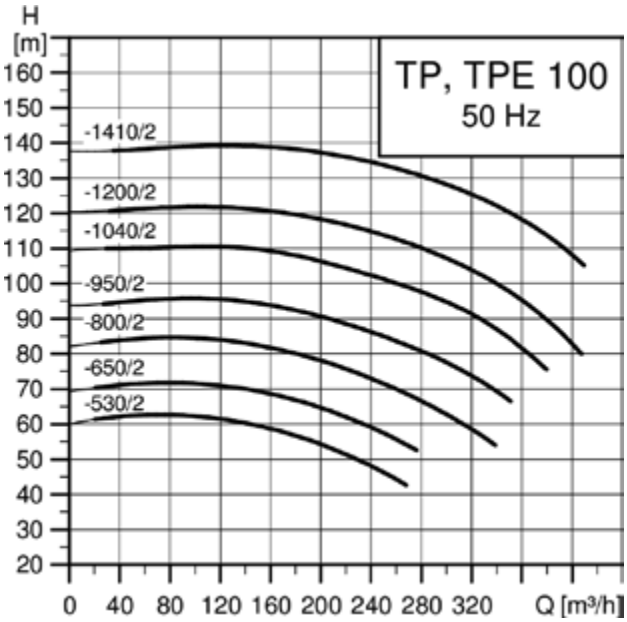
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 80	200	360	0.37	2.85	6	**80-30/4**	98958007	**2.993,00**	98958013	**5.721,00**
			0.37	2.85	10	**80-30/4**	98958008	**2.993,00**	98958014	**5.721,00**
			0.75	5.45	6	**80-60/4**	98958022	**3.388,00**	98958027	**6.475,00**
			0.75	5.45	10	**80-60/4**	98958023	**3.388,00**	98958028	**6.475,00**
	300	440	1.10	7	16	**80-70/4**	96384301	**3.202,00**	96384304	**6.250,00**
			1.50	9.9	16	**80-90/4**	96384307	**3.363,00**	96384310	**6.565,00**
3 ~										
DN 80	200	360	0.37	1.90/1.10	6	**80-30/4**	98958011	**2.767,00**	98958017	**5.269,00**
			0.37	1.90/1.10	10	**80-30/4**	98958012	**2.767,00**	98958018	**5.269,00**
			0.75	3.60/2.10	6	**80-60/4**	98958026	**3.143,00**	98958031	**5.983,00**
			0.75	3.60/2.10	10	**80-60/4**	98182511	**3.143,00**	98958032	**5.983,00**
	300	440	1.10	4.85/2.80	16	**80-70/4**	96108601	**2.957,00**	96108657	**5.766,00**
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	**80-90/4**	96108602	**3.118,00**	96108658	**6.081,00**
			2.20	8.50/4.90	16	**80-110/4**	96108603	**3.386,00**	96108659	**6.605,00**
		500	3.00	6.9	16	**80-150/4**	96108850	**3.548,00**	96108892	**6.919,00**
			4.00	9.3	16	**80-170/4**	96108851	**4.462,00**	96108893	**8.702,00**
		620	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	**80-240/4**	96108852	**5.110,00**	96108894	**9.965,00**
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**80-270/4**	96108853	**5.511,00**	96108895	**10.748,00**
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**80-340/4**	96108854	**6.553,00**	96108896	**13.101,00**

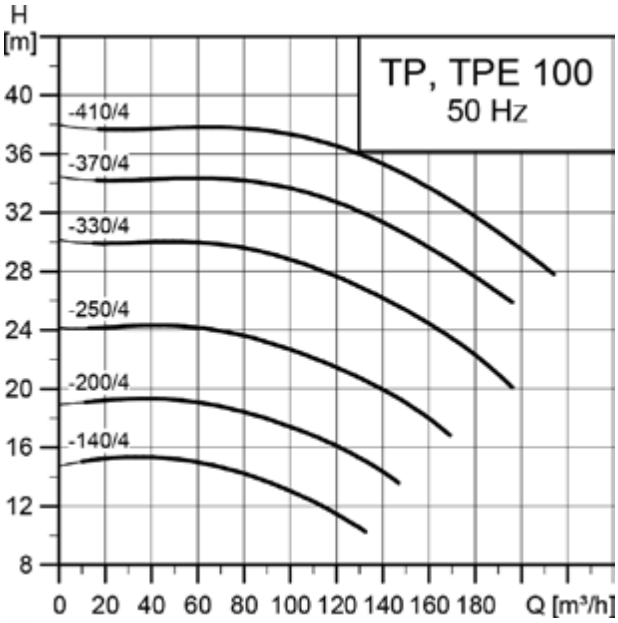
TP/TPD











Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 100, PN 10-16 - 2 poli

MPG CA

Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
3 ~										
DN 100	300	450	2.20	8.00/4.60	6	**100-120/2**	98958069	**4.063,00**	98958071	**7.731,00**
			2.20	8.00/4.60	10	**100-120/2**	98958070	**4.063,00**	98958072	**7.731,00**
		500	4.00	7.9	16	**100-160/2**	96109189	**3.234,00**	96109245	**6.581,00**
			5.50	11	16	**100-200/2**	96109190	**4.069,00**	96109246	**8.277,00**
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	**100-240/2**	96109191	**4.237,00**	96109247	**8.618,00**
		550	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	**100-250/2**	96109192	**6.832,00**	96109248	**13.562,00**
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	**100-310/2**	96109193	**7.671,00**	96109249	**15.267,00**
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	**100-360/2**	96109194	**9.244,00**	96109250	**18.465,00**
			22.00	39.5/22.8	16	**100-390/2**	96109195	**10.502,00**	96109251	**21.024,00**
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	**100-480/2**	96109196	**11.865,00**	96109252	**23.796,00**

DN 100, PN 25 - 2 poli

MPG CA

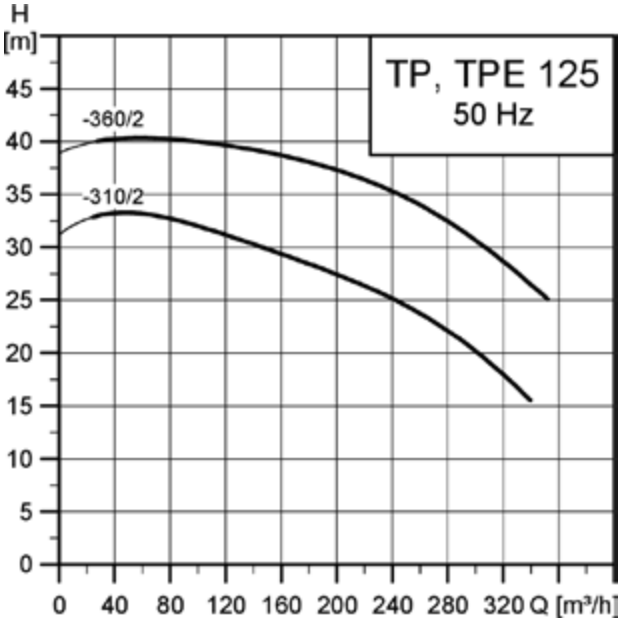
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
3 ~								
DN 100	300	670	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	25	**100-530**	**99087075**	**39.649,00**
			55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	25	**100-650**	**99087074**	**41.027,00**
			75.00	135-125/78.0-72.0	25	**100-800**	**99087073**	**42.409,00**
			90.00	159-147/92.0-85.0	25	**100-950**	**99087072**	**43.742,00**
			110.00	191-176/110-102	25	**100-1040**	**99087071**	**52.003,00**
			132.00	230-210/133-121	25	**100-1200**	**99087070**	**57.989,00**
			160.00	280-255/161-147	25	**100-1410**	**99087069**	**63.770,00**

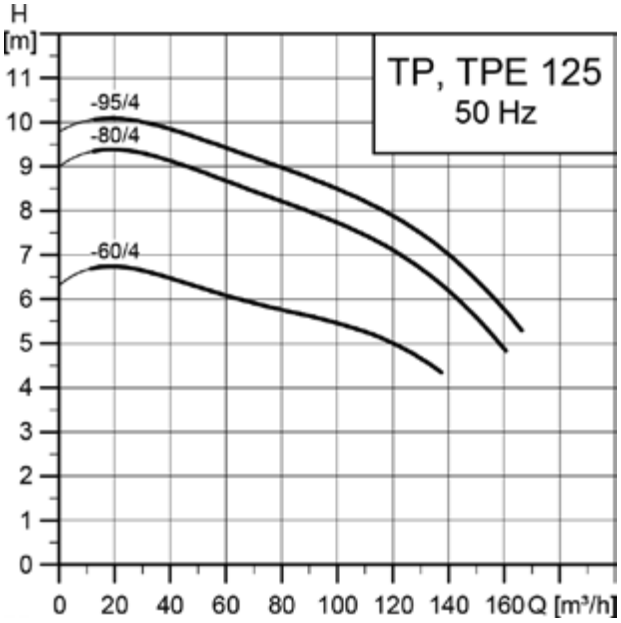
DN 100, PN 10-16 - 4 poli

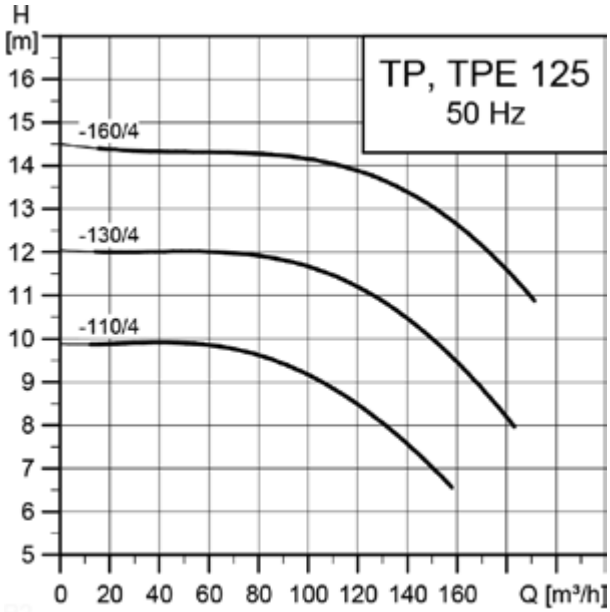
MPG CA

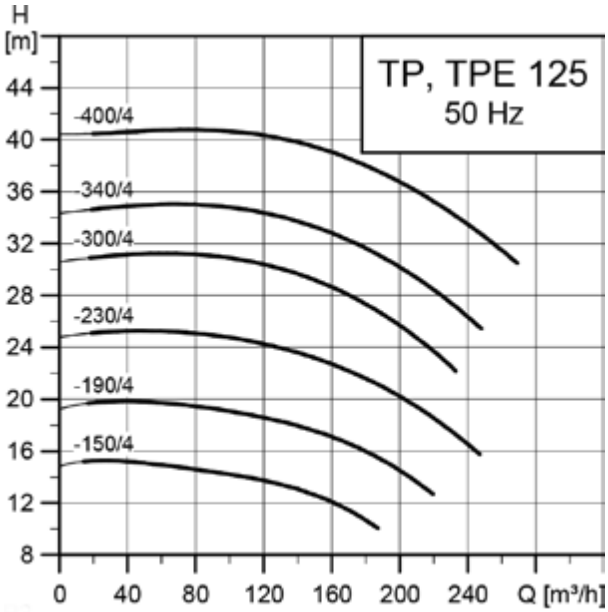
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
1 ~										
DN 100	200	450	0.55	4	6	**100-30/4**	98958042	**3.752,00**	98958047	**7.164,00**
			0.55	4	10	**100-30/4**	98958043	**3.752,00**	98958048	**7.164,00**
	300	550	1.10	7	16	**100-65/4**	99476455	**4.055,00**	99476469	**8.253,00**
			1.50	9.9	16	**100-70/4**	96384313	**4.147,00**	96384316	**8.440,00**
3 ~										
DN 100	200	450	0.55	2.60/1.50	6	**100-30/4**	98873387	**3.526,00**	98958051	**6.712,00**
			0.55	2.60/1.50	10	**100-30/4**	98958046	**3.526,00**	98958052	**6.712,00**
	300	550	1.10	4.85/2.80	16	**100-65/4**	99476439	**3.815,00**	99476465	**7.761,00**
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	**100-70/4**	96109053	**3.907,00**	96109123	**7.948,00**
			2.20	8.50/4.90	16	**100-90/4**	96109054	**4.237,00**	96109124	**8.619,00**
			3.00	6.9	16	**100-110/4**	96109304	**4.512,00**	96109367	**9.179,00**
			4.00	9.3	16	**100-130/4**	96109305	**5.063,00**	96109368	**10.298,00**
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	**100-170/4**	96109306	**5.735,00**	96109369	**11.194,00**
		670	7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**100-200/4**	96109307	**6.372,00**	96109370	**12.438,00**
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**100-250/4**	96109308	**7.865,00**	96109371	**15.042,00**
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**100-330/4**	96109309	**8.907,00**	96109372	**17.078,00**
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	**100-370/4**	96109310	**10.414,00**	96109373	**20.017,00**
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	**100-410/4**	96109311	**11.629,00**	96109374	**22.391,00**

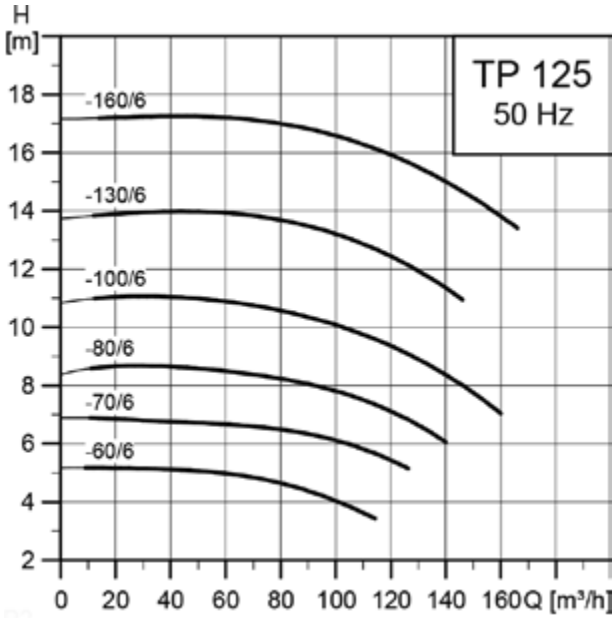
TP/TPD











Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 125, PN 25 - 2 poli

MPG CA

Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
3 ~								
DN 125	300	620	22.00	40.5-36.5/23.6-21.0	16	**125-310/2**	99128261	**9.654,00**
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	**125-360/2**	99128258	**11.707,00**

DN 125, PN 16 - 4 poli

MPG CA

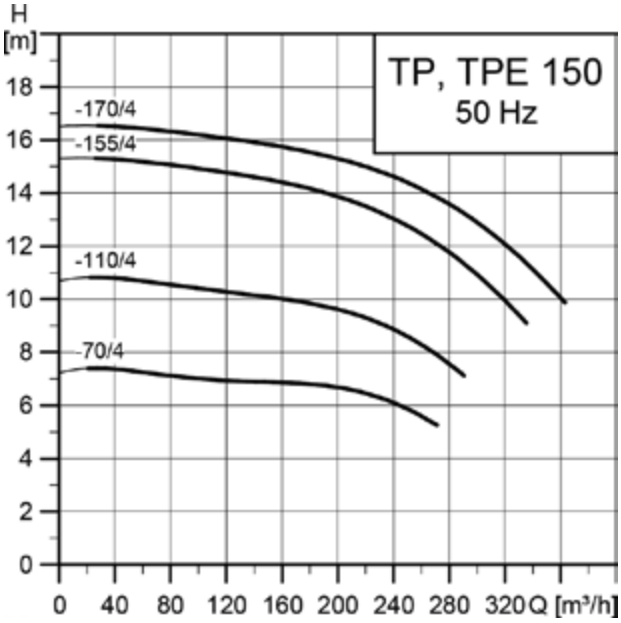
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
3 ~										
DN 125	300	620	2.20	8.50/4.90	16	**125-60/4**	98908156	**4.409,00**		
			3.00	6.9	16	**125-80/4**	98908136	**4.885,00**		
			4.00	9.3	16	**125-95/4**	98915576	**5.595,00**		
			4.00	9.3	16	**125-110/4**			96109595	**10.724,00**
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	**125-130/4**	96109540	**6.029,00**	96109596	**11.514,00**
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**125-160/4**	96109541	**7.981,00**	96109597	**15.238,00**
		800	11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**125-190/4**	98743727	**8.335,00**	98743739	**16.146,00**
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**125-230/4**	98743685	**9.227,00**	98743697	**17.839,00**
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	**125-300/4**	98742584	**10.982,00**	98742596	**20.661,00**
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	**125-340/4**	98742560	**12.164,00**	98742572	**22.918,00**
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	**125-400/4**	98742536	**13.345,00**	98742548	**25.176,00**

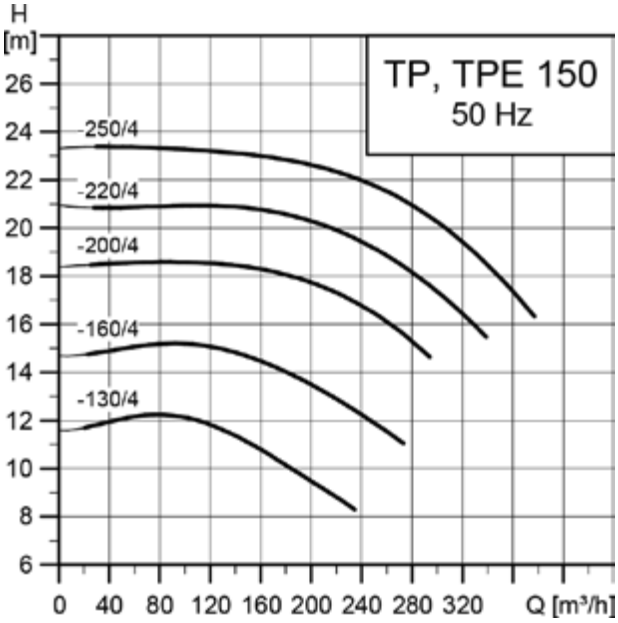
DN 125, PN 16 - 6 poli

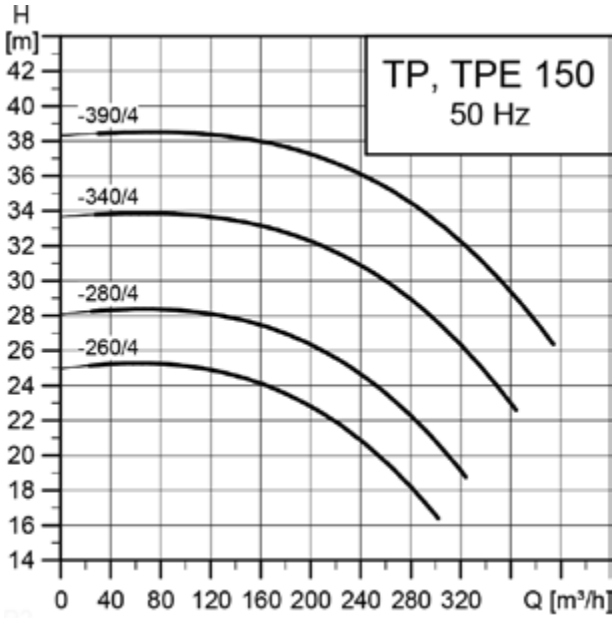
MPG CA

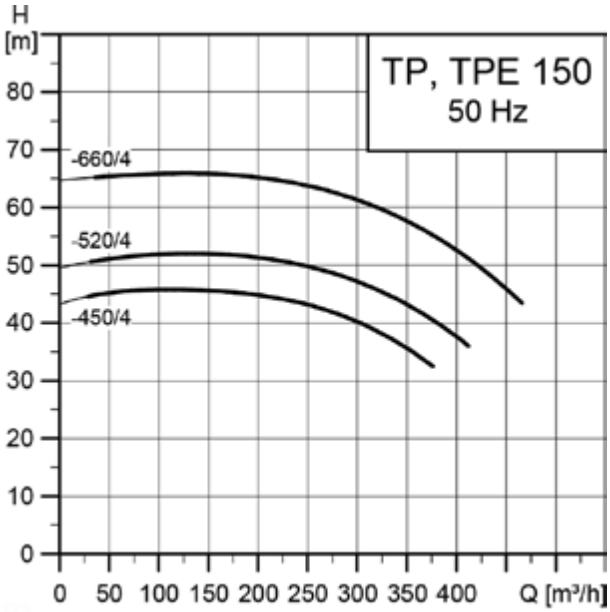
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
3 ~										
DN 125	300	620	1.50	6.60-5.90/3.80-3.40	16	**125-60/6**	96109647	**5.024,00**	96109689	**9.999,00**
			2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	**125-70/6**	96109648	**5.321,00**	96109690	**10.587,00**
		800	3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	**125-80/6**	98743793	**6.207,00**	98743805	**12.351,00**
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	**125-100/6**	98743769	**6.799,00**	98743781	**13.528,00**
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	**125-130/6**	98742650	**7.685,00**	98742662	**15.292,00**
			7.50	16.0-14.6/9.20-8.40	16	**125-160/6**	98742626	**10.050,00**	98742638	**19.997,00**

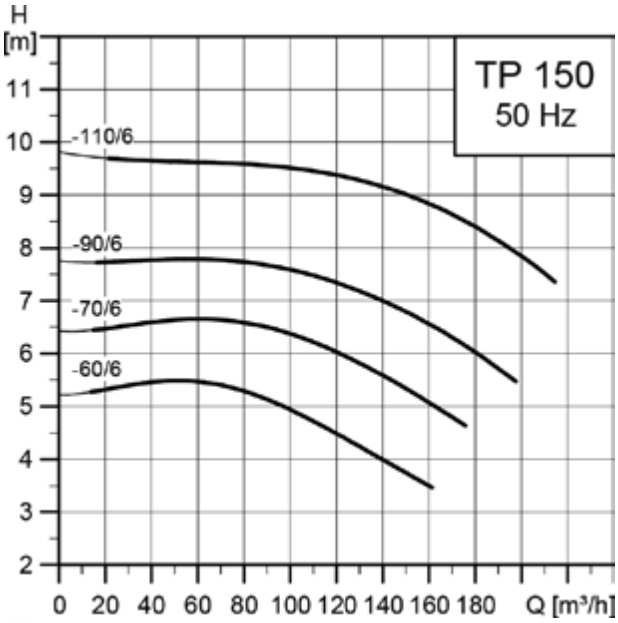
TP/TPD











Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

Base d'appoggio: a richiesta

DN 150, PN 16 - 4 poli

MPG CA

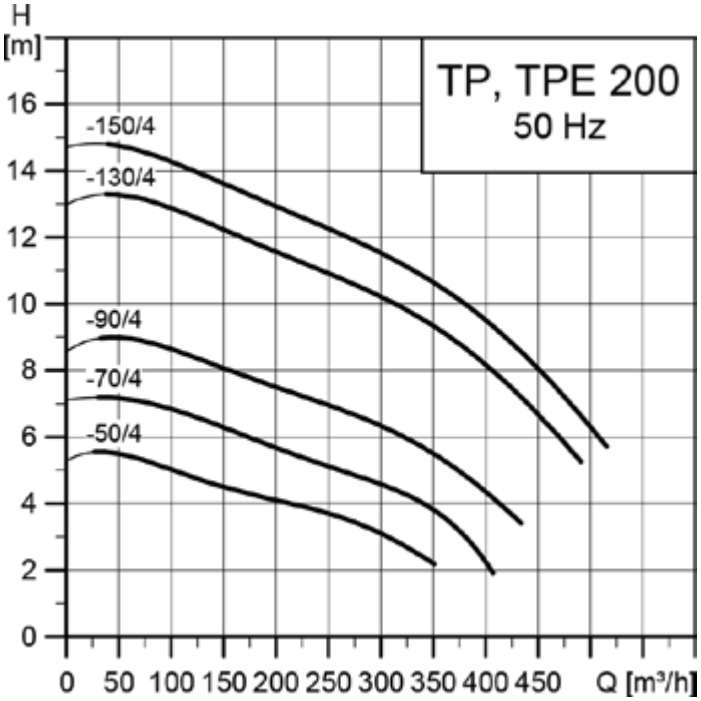
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
3 ~										
DN 150	300	800	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	**150-70/4**	98908308	**6.764,00**		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**150-110/4**	98908287	**8.788,00**		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**150-130/4**			96109904	**16.848,00**
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**150-155/4**	98908267	**7.681,00**		
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**150-160/4**			96109905	**18.312,00**
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**150-170/4**	98908236	**10.535,00**		
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**150-200/4**	96109871	**10.757,00**	96109906	**19.996,00**
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	**150-220/4**	96109872	**12.007,00**	96109907	**22.355,00**
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	**150-250/4**	96109873	**12.959,00**	96109908	**24.152,00**
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	**150-260/4**	96306153	**12.821,00**		
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	**150-280/4**	96306152	**13.591,00**		
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	**150-340/4**	96306151	**15.387,00**		
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	**150-390/4**	96306150	**17.949,00**		
		1000	45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	**150-450/4**	97927149	**21.186,00**		
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	**150-520/4**	97927148	**22.829,00**		
			75.00	140-130/80.0-74.0	16	**150-660/4**	97927147	**26.278,00**		

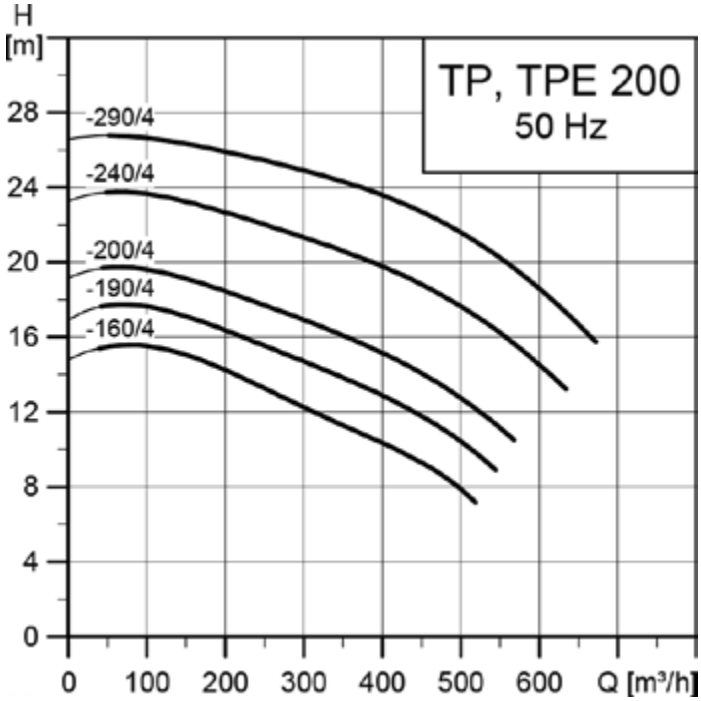
DN 150, PN 16 - 6 poli

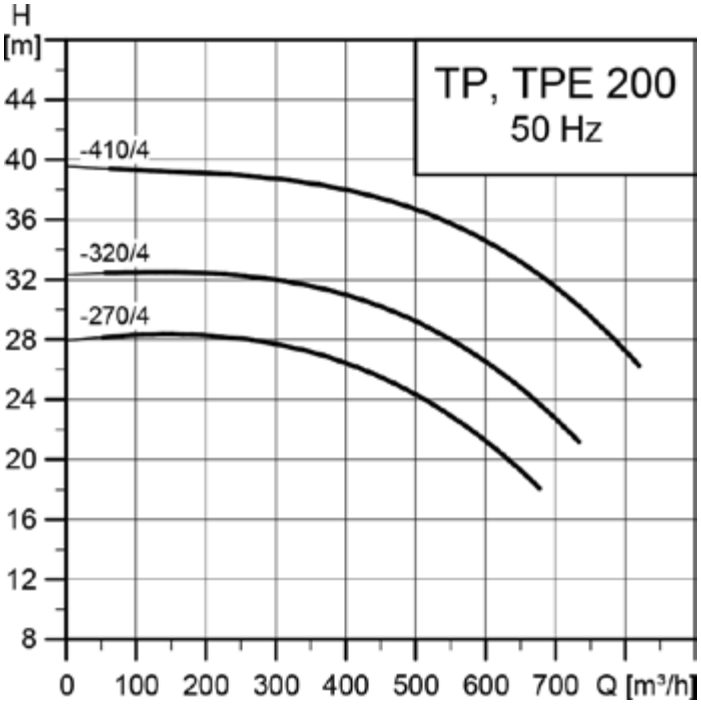
MPG CA

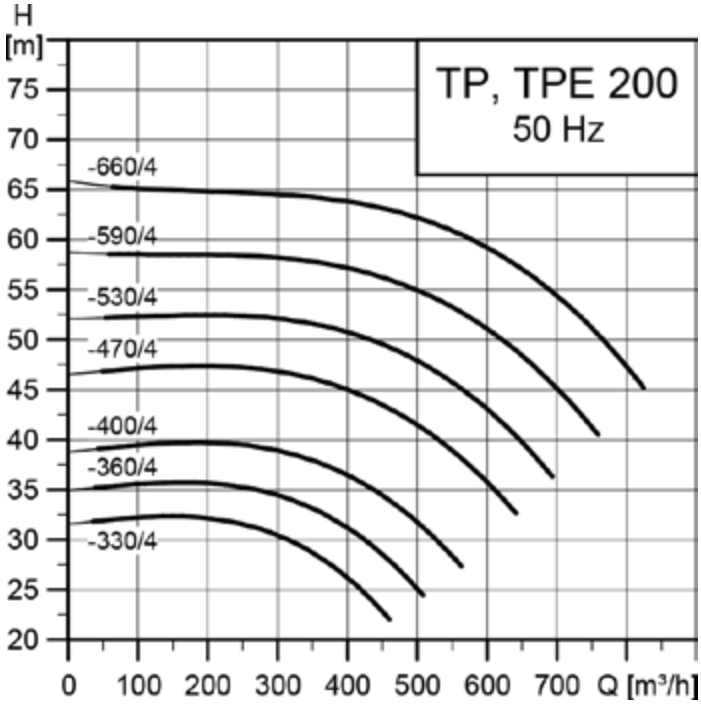
Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro	TPD Codice prodotto	TPD Euro
3 ~										
DN 150	300	800	2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	**150-60/6**	96109937	**5.892,00**	96109965	**11.588,00**
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	**150-70/6**	96109994	**6.784,00**	96110022	**13.343,00**
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	**150-90/6**	96109995	**7.439,00**	96110023	**14.630,00**
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	**150-110/6**	96109996	**8.331,00**	96110024	**16.386,00**

TP/TPD









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE IN LINEA CON CORPO POMPA IN GHISA CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI - VELOCITÀ FISSA

La serie TP è una gamma di elettropompe in linea, monostadio, adatte per molteplici applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40 °C

Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C

Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.

Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz
3 x 220-240 V D / 380-415 V Y fino a 2,2 kW
da 3,0 a 5,5 kW: 3 x 380-415 V D 50 Hz
da 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz

Classe di efficienza: IE3

Grado di protezione: IP55

Materiale: corpo in ghisa/ girante acciaio inox AISI 304 o ghisa

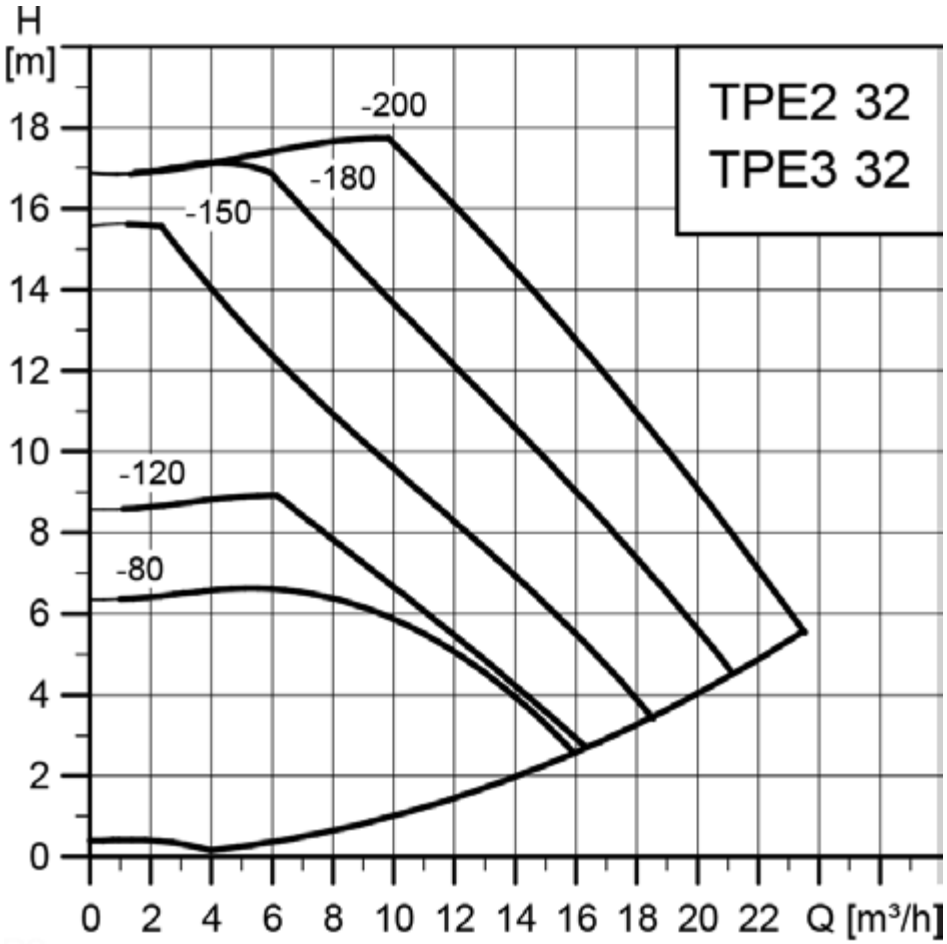
Base d'appoggio: a richiesta

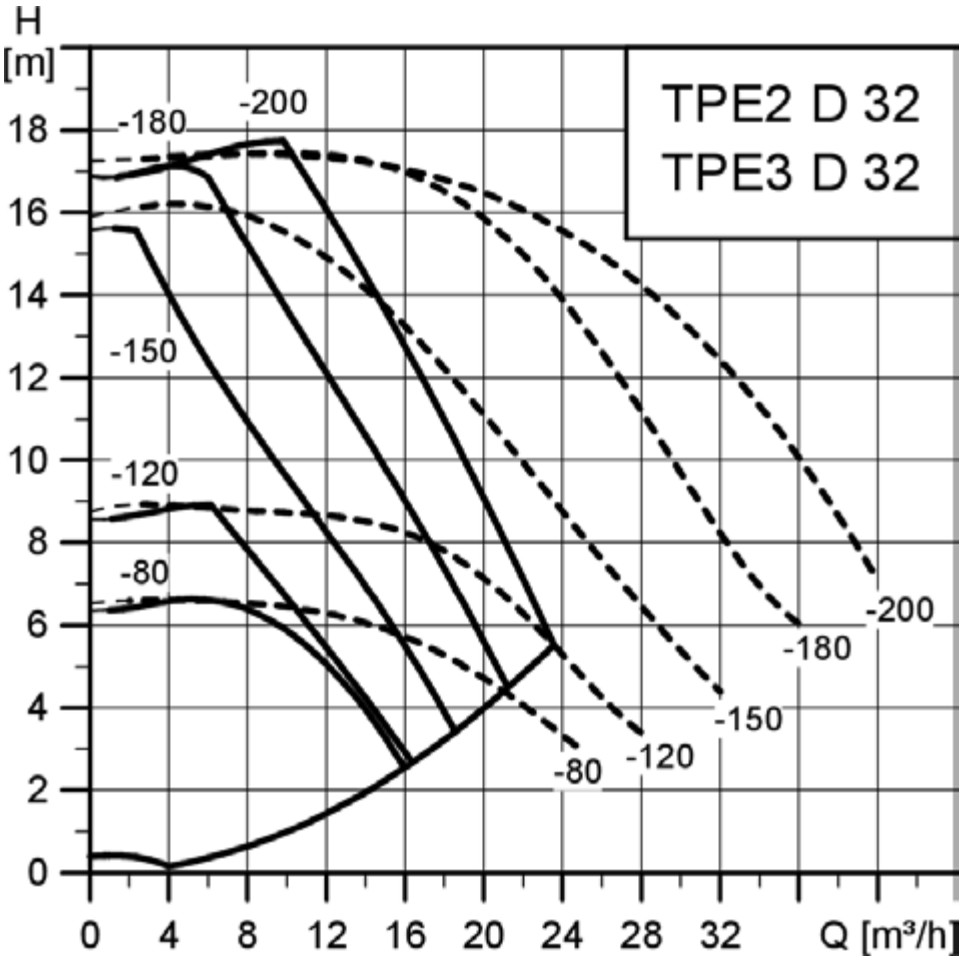
DN 200, PN 16 - 4 poli

MPG CA

Attacco	Serie	Interasse [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modello	TP Codice prodotto	TP Euro
3 ~								
DN 200	300	900	4.00	9.3	16	**200-50/4**	97927154	**7.569,00**
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	**200-70/4**	97927153	**8.368,00**
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	**200-90/4**	97927152	**10.273,00**
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	**200-130/4**	97927151	**12.073,00**
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**200-150/4**	97927150	**12.543,00**
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	**200-160/4**	97927159	**12.543,00**
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	**200-190/4**	97927158	**12.834,00**
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	**200-200/4**	97927157	**13.690,00**
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	**200-240/4**	97927156	**16.981,00**
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	**200-270/4**	96306158	**21.576,00**
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	**200-290/4**	97927155	**20.451,00**
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	**200-320/4**	96306157	**23.631,00**
		1000	37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	**200-330/4**	96306170	**21.062,00**
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	**200-360/4**	96306169	**22.347,00**
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	**200-400/4**	96306168	**24.144,00**
		900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	**200-410/4**	96306156	**26.200,00**
		1000	75.00	140-130/80.0-74.0	16	**200-470/4**	96306167	**27.227,00**
			90.00	166-152/95.0-88.0	16	**200-530/4**	96306166	**31.336,00**
			110.00	200-186/116-108	16	**200-590/4**	96306165	**34.932,00**
			132.00	240-220/140-128	16	**200-660/4**	96306164	**44.583,00**

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 32, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	98438338	**3.315,00**	98438555	**6.499,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	98438339	**3.721,00**	98438556	**7.015,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	98438340	**4.040,00**	98438557	**7.626,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	98438341	**4.369,00**	98438558	**8.005,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	98438342	**4.588,00**	98438559	**8.921,00**
3 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	98437880	**3.808,00**	98438125	**7.505,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	98437881	**4.214,00**	98438126	**8.022,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	98437882	**4.498,00**	98438127	**8.565,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	98437883	**4.798,00**	98438128	**8.886,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	98437884	**4.982,00**	98438129	**9.735,00**

DN 32, PN 16

MPG CB

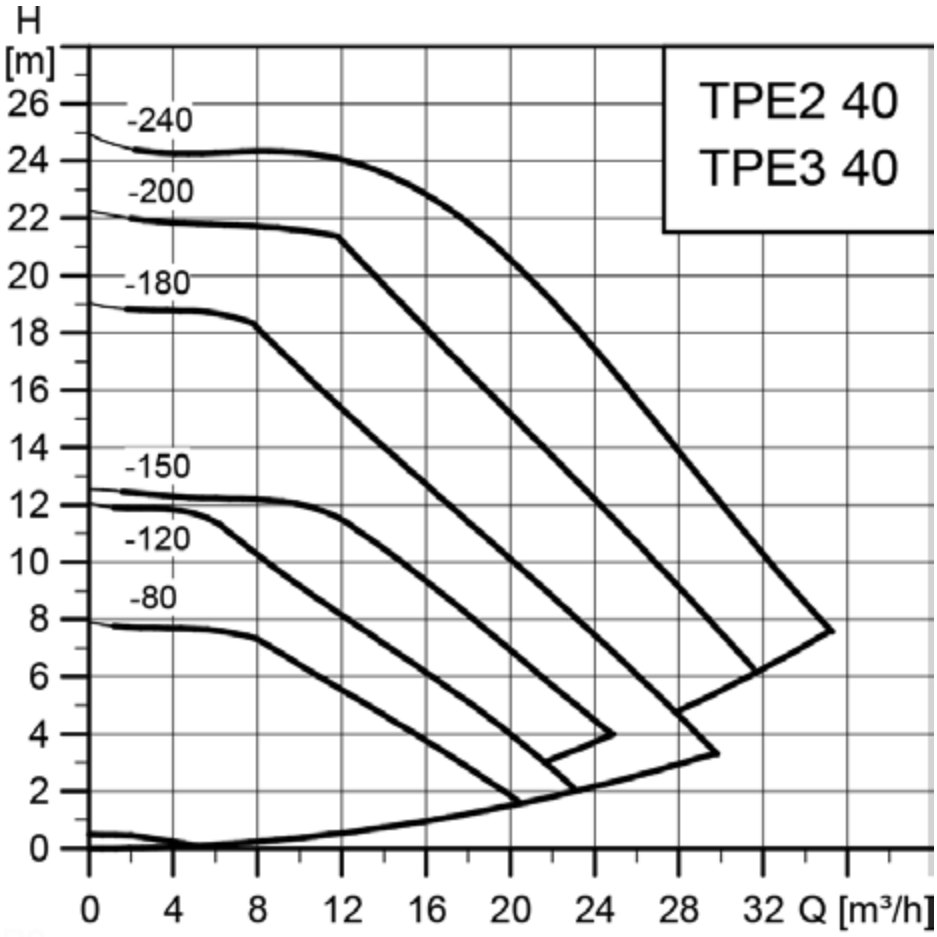
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	**32-80**	98416225	**3.779,00**	98417032	**6.962,00**
		0.25	16	BQQE	**32-120**	98416265	**4.209,00**	98417033	**7.502,00**
		0.37	16	BQQE	**32-150**	98416266	**4.553,00**	98417034	**8.138,00**
		0.55	16	BQQE	**32-180**	98416267	**4.907,00**	98417035	**8.541,00**
		0.75	16	BQQE	**32-200**	98416268	**5.150,00**	98417036	**9.483,00**
3 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	**32-80**	98416295	**4.272,00**	98417134	**7.969,00**
		0.25	16	BQQE	**32-120**	98416296	**4.702,00**	98417135	**8.511,00**
		0.37	16	BQQE	**32-150**	98416297	**5.011,00**	98417136	**9.078,00**
		0.55	16	BQQE	**32-180**	98416298	**5.336,00**	98417137	**9.424,00**
		0.75	16	BQQE	**32-200**	98416299	**5.544,00**	98417138	**10.298,00**

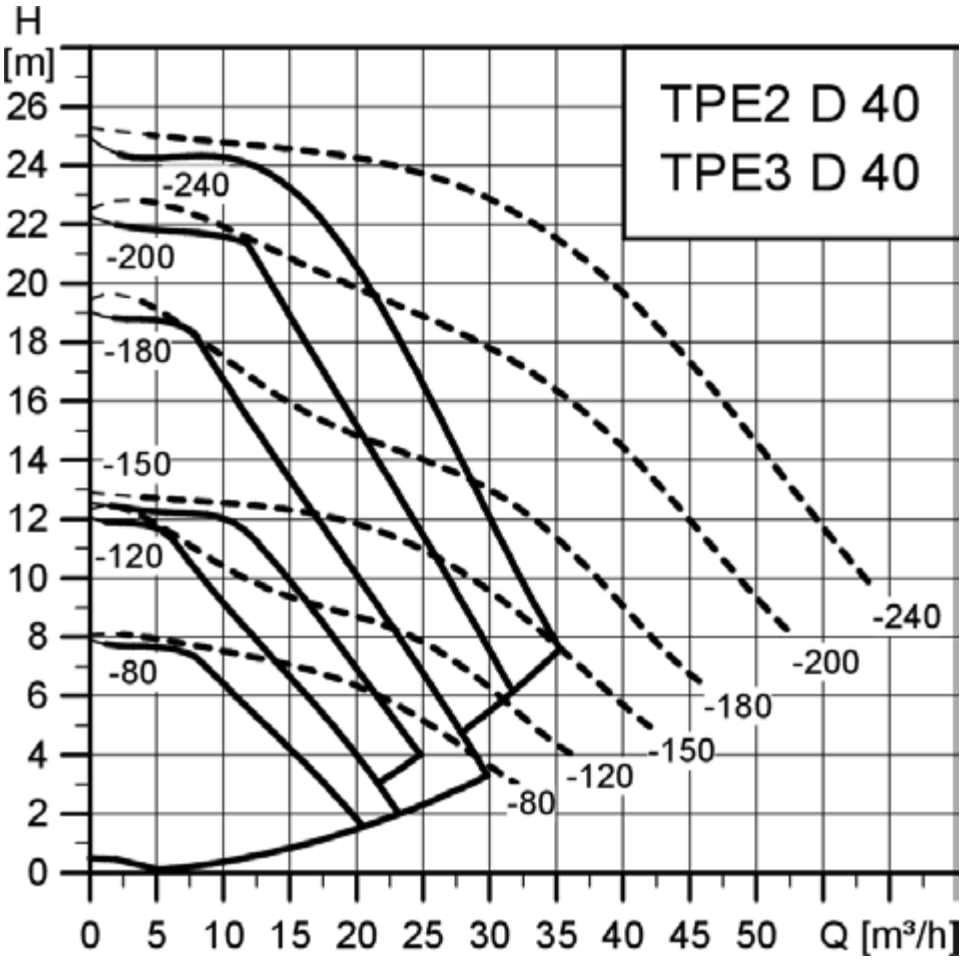
- Basso consumo di energia
- Facile da installare
- Possibilità di installare diversi tipi di sensori
- Funzione "limite superato"
- 9 diversi possibili setpoint
- Equipaggiate con motore IE5

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 40, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	98438343	**4.000,00**	98438560	**7.556,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	98438344	**4.334,00**	98438561	**8.193,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	98438345	**4.679,00**	98438562	**8.852,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	98438346	**5.046,00**	98438563	**9.306,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	98438347	**5.285,00**	98438564	**10.011,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	98438348	**5.803,00**	98438565	**10.750,00**
3 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	98437885	**4.510,00**	98438130	**8.565,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	98437886	**4.811,00**	98438131	**9.134,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	98437887	**5.128,00**	98438132	**9.735,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	98437888	**5.461,00**	98438133	**10.121,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	98437889	**5.678,00**	98438134	**10.779,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	98437890	**6.173,00**	98438135	**11.470,00**

DN 40, PN 16

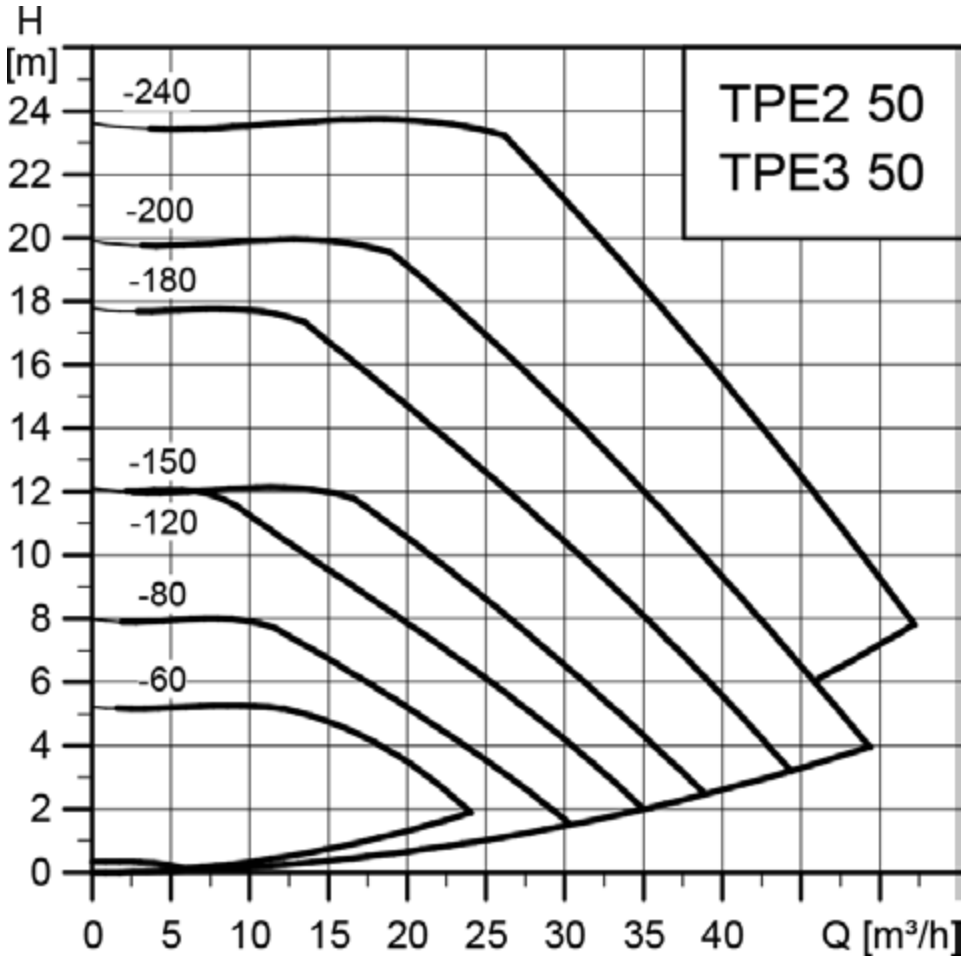
MPG CB

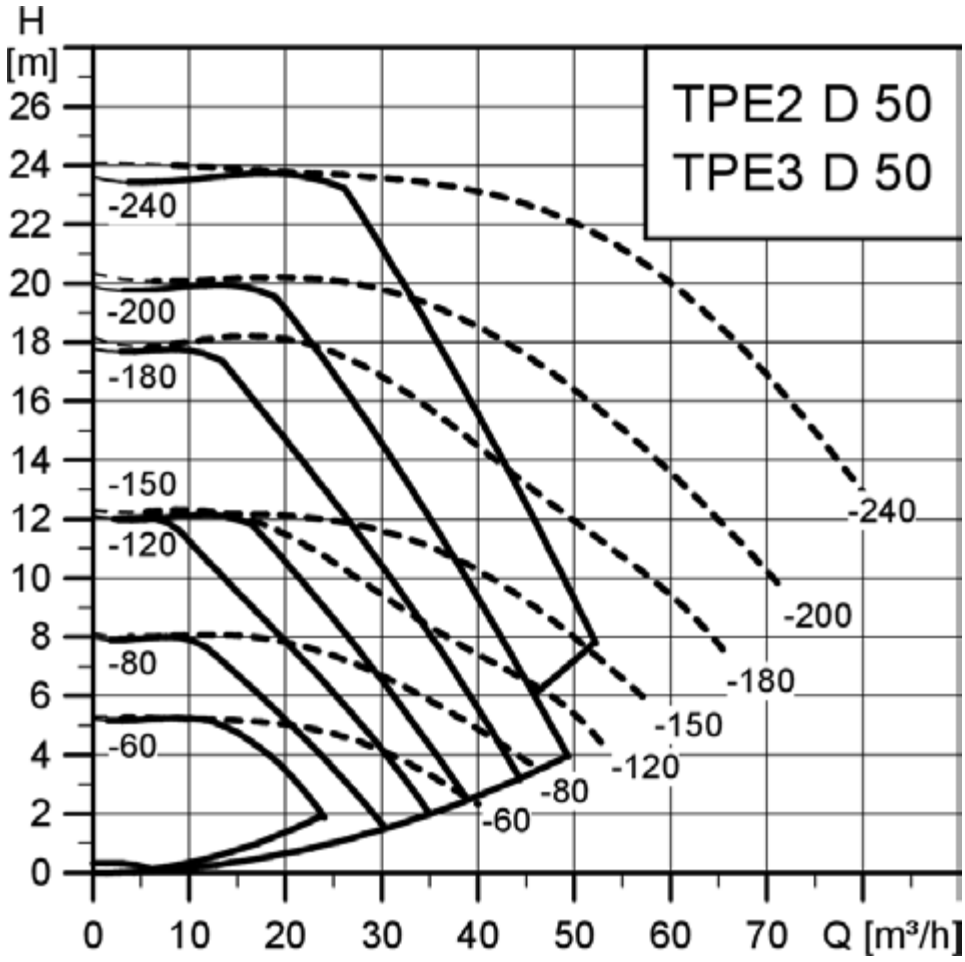
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	**40-80**	98416403	**4.512,00**	98417037	**8.069,00**
		0.37	16	BQQE	**40-120**	98416404	**4.871,00**	98417038	**8.730,00**
		0.55	16	BQQE	**40-150**	98416405	**5.240,00**	98417039	**9.413,00**
		0.75	16	BQQE	**40-180**	98416406	**5.636,00**	98417040	**9.896,00**
		1.10	16	BQQE	**40-200**	98416407	**5.906,00**	98417041	**10.632,00**
		1.50	16	BQQE	**40-240**	98416408	**6.448,00**	98417042	**11.395,00**
3 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	**40-80**	98416440	**5.025,00**	98417139	**9.078,00**
		0.37	16	BQQE	**40-120**	98416451	**5.350,00**	98417140	**9.672,00**
		0.55	16	BQQE	**40-150**	98416452	**5.692,00**	98417141	**10.298,00**
		0.75	16	BQQE	**40-180**	98416453	**6.054,00**	98417142	**10.713,00**
		1.10	16	BQQE	**40-200**	98416454	**6.301,00**	98417143	**11.401,00**
		1.50	16	BQQE	**40-240**	98416455	**6.820,00**	98417144	**12.117,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 50, PN 6/10 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	98438349	**4.208,00**	98438566	**7.946,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	98438350	**4.524,00**	98438567	**8.546,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	98438351	**4.886,00**	98438568	**9.236,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	98438352	**5.268,00**	98438569	**9.962,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	98438353	**5.656,00**	98438570	**10.700,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	98438354	**6.065,00**	98438571	**11.481,00**
3 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	98437891	**4.666,00**	98438136	**8.886,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	98437892	**4.982,00**	98438137	**9.488,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	98437893	**5.315,00**	98438138	**10.121,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	98437894	**5.662,00**	98438139	**10.779,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	98437895	**6.026,00**	98438140	**11.470,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	98437896	**6.410,00**	98438141	**12.204,00**
		2.20	6/10	BQQE	**50-240**	98437897	**6.810,00**	98438142	**12.963,00**

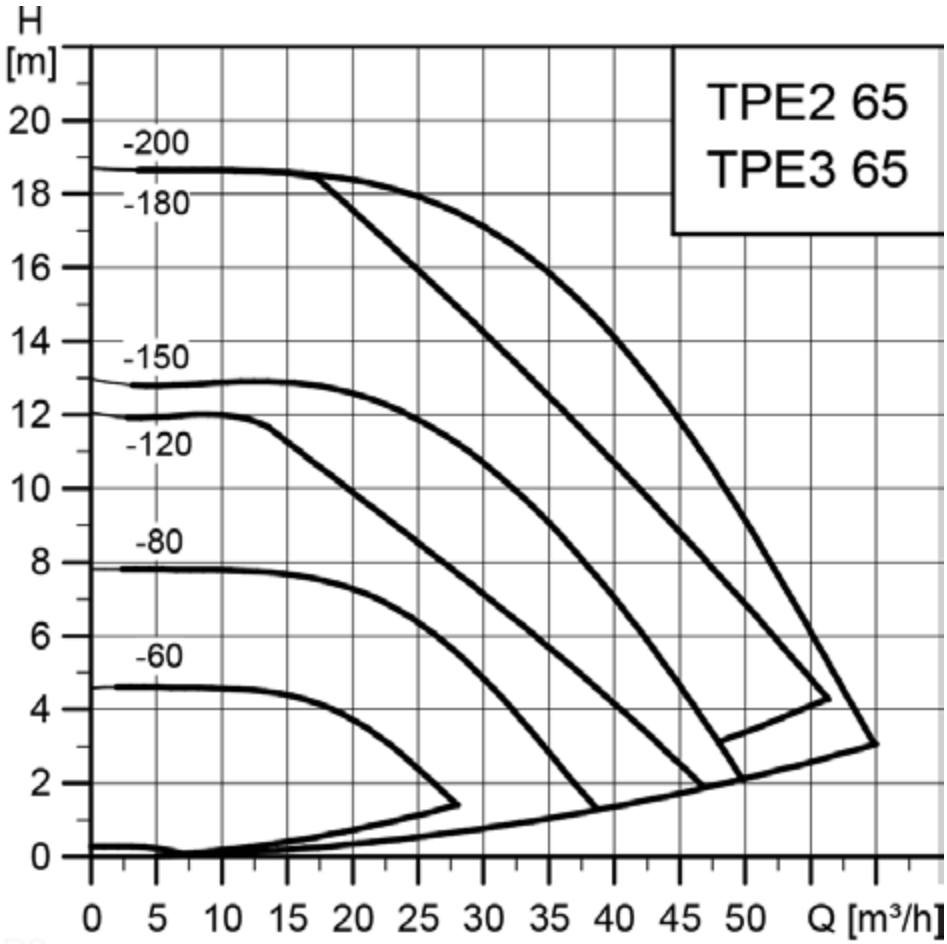
DN 50, PN 16 — **MPG CB**

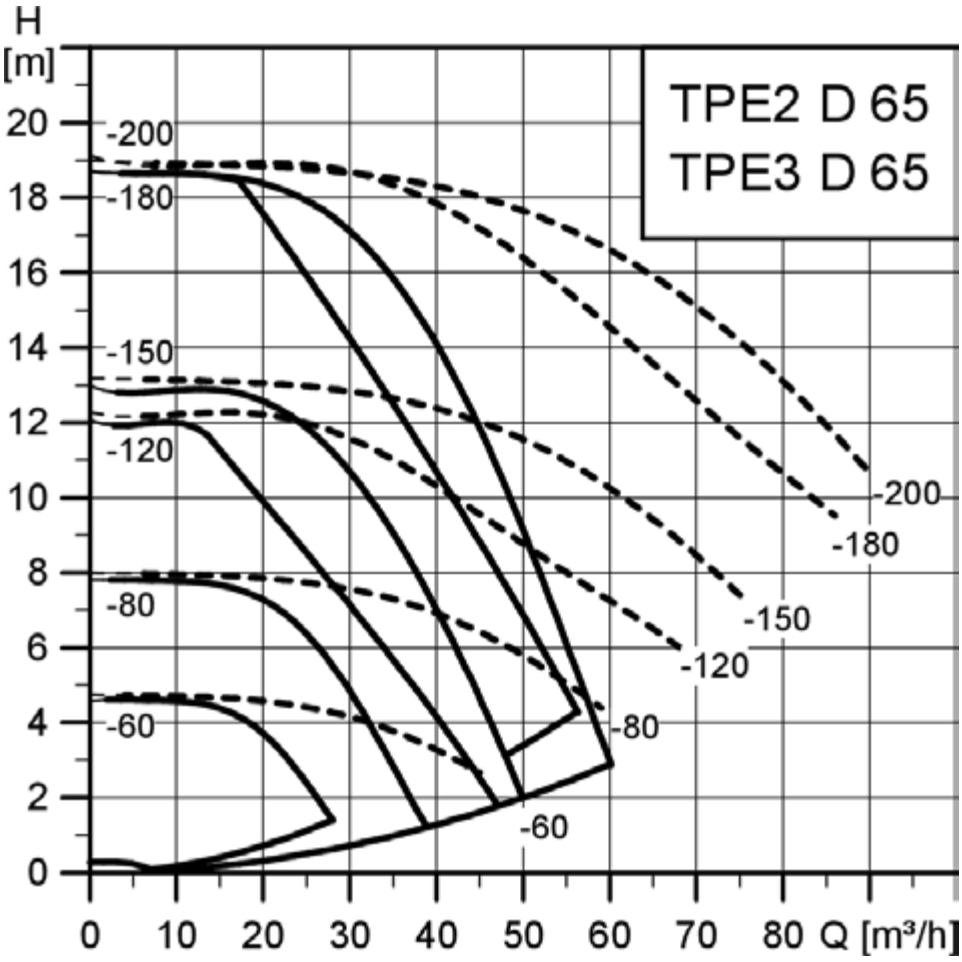
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	**50-60**	98416574	**4.745,00**	98417043	**8.483,00**
		0.37	16	BQQE	**50-80**	98416575	**5.086,00**	98417044	**9.107,00**
		0.55	16	BQQE	**50-120**	98416576	**5.477,00**	98417045	**9.827,00**
		0.75	16	BQQE	**50-150**	98416577	**5.890,00**	98417046	**10.583,00**
		1.10	16	BQQE	**50-180**	98416578	**6.307,00**	98417047	**11.350,00**
		1.50	16	BQQE	**50-200**	98416579	**6.820,00**	98417048	**12.235,00**
3 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	**50-60**	98416569	**5.204,00**	98417145	**9.424,00**
		0.37	16	BQQE	**50-80**	98416570	**5.544,00**	98417146	**10.050,00**
		0.55	16	BQQE	**50-120**	98416611	**5.906,00**	98417147	**10.713,00**
		0.75	16	BQQE	**50-150**	98416612	**6.284,00**	98417148	**11.401,00**
		1.10	16	BQQE	**50-180**	98416613	**6.676,00**	98417149	**12.122,00**
		1.50	16	BQQE	**50-200**	98416614	**7.165,00**	98417150	**12.959,00**
		2.20	16	BQQE	**50-240**	98416615	**7.599,00**	98417151	**13.753,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 65, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	98438355	**4.850,00**	98438572	**9.177,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	98438356	**5.226,00**	98438573	**9.893,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	98438357	**5.624,00**	98438574	**10.651,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	98438358	**6.032,00**	98438575	**11.432,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	98438359	**6.456,00**	98438576	**12.239,00**
3 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	98437898	**5.315,00**	98438143	**10.121,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	98437899	**5.662,00**	98438144	**10.779,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	98437900	**6.026,00**	98438145	**11.470,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	98437901	**6.410,00**	98438146	**12.204,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	98437902	**6.810,00**	98438147	**12.963,00**
		2.20	6/10	BQQE	**65-200**	98437903	**7.232,00**	98438148	**13.764,00**

DN 65, PN 16

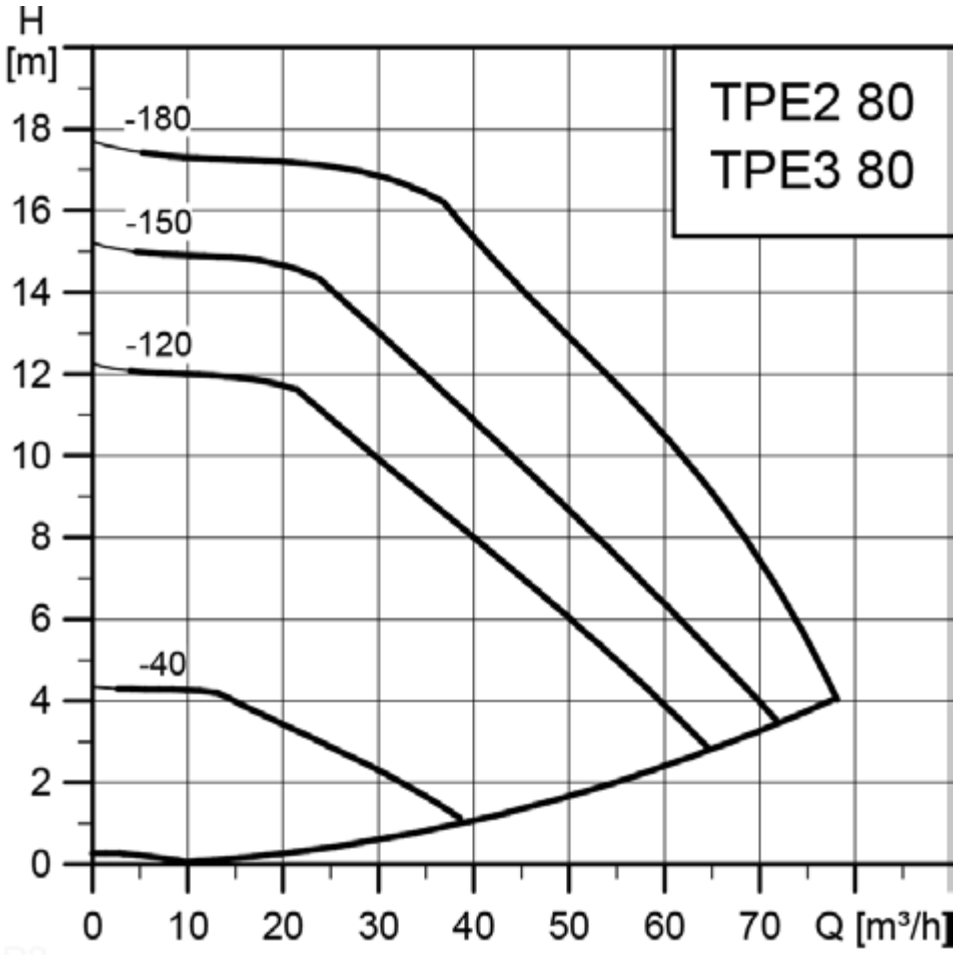
MPG CB

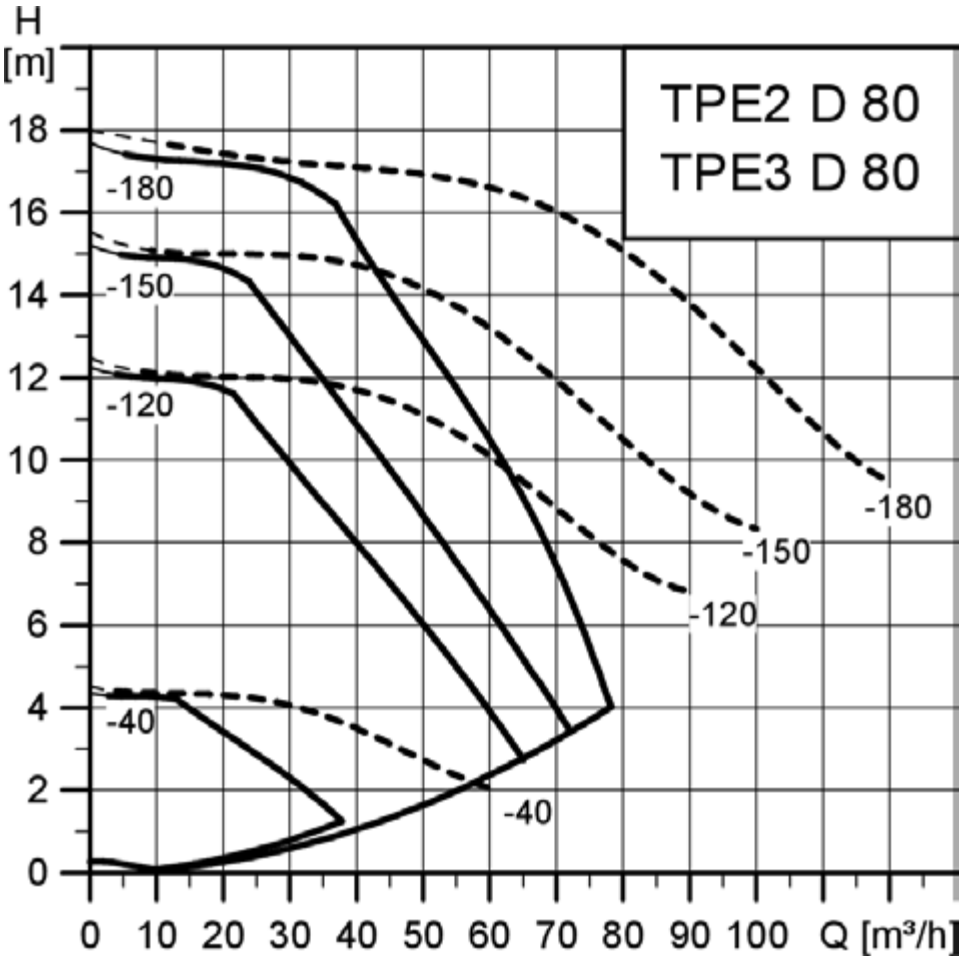
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	**65-60**	98416740	**5.440,00**	98417049	**9.768,00**
		0.55	16	BQQE	**65-80**	98416741	**5.847,00**	98417050	**10.513,00**
		0.75	16	BQQE	**65-120**	98416742	**6.274,00**	98417051	**11.301,00**
		1.10	16	BQQE	**65-150**	98416743	**6.717,00**	98417052	**12.117,00**
		1.50	16	BQQE	**65-180**	98416744	**7.166,00**	98417053	**12.948,00**
3 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	**65-60**	98416788	**5.906,00**	98417152	**10.713,00**
		0.55	16	BQQE	**65-80**	98416789	**6.284,00**	98417153	**11.401,00**
		0.75	16	BQQE	**65-120**	98416790	**6.676,00**	98417154	**12.122,00**
		1.10	16	BQQE	**65-150**	98416791	**7.096,00**	98417155	**12.890,00**
		1.50	16	BQQE	**65-180**	98416792	**7.521,00**	98417156	**13.674,00**
		2.20	16	BQQE	**65-200**	98416793	**7.976,00**	98417157	**14.510,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 80, PN 6

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	**80-40**	98438360	**4.822,00**	98438577	**9.108,00**
		1.10	6	BQQE	**80-120**	98438362	**6.441,00**	98438579	**12.189,00**
		1.50	6	BQQE	**80-150**	98438363	**6.886,00**	98438580	**13.037,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	**80-40**	98437904	**5.315,00**	98438149	**10.121,00**
		1.10	6	BQQE	**80-120**	98437906	**6.810,00**	98438151	**12.963,00**
		1.50	6	BQQE	**80-150**	98437907	**7.232,00**	98438152	**13.764,00**
		2.20	6	BQQE	**80-180**	98437908	**7.674,00**	98438153	**14.608,00**

DN 80, PN 10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	**80-40**	98437735	**4.822,00**	98437784	**9.108,00**
		1.10	10	BQQE	**80-120**	98437737	**6.441,00**	98437786	**12.189,00**
		1.50	10	BQQE	**80-150**	98437738	**6.886,00**	98437787	**13.037,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	**80-40**	98437601	**5.315,00**	98437671	**10.121,00**
		1.10	10	BQQE	**80-120**	98437603	**6.810,00**	98437673	**12.963,00**
		1.50	10	BQQE	**80-150**	98437604	**7.232,00**	98437674	**13.764,00**
		2.20	10	BQQE	**80-180**	98437605	**7.674,00**	98437675	**14.608,00**

DN 80, PN 16

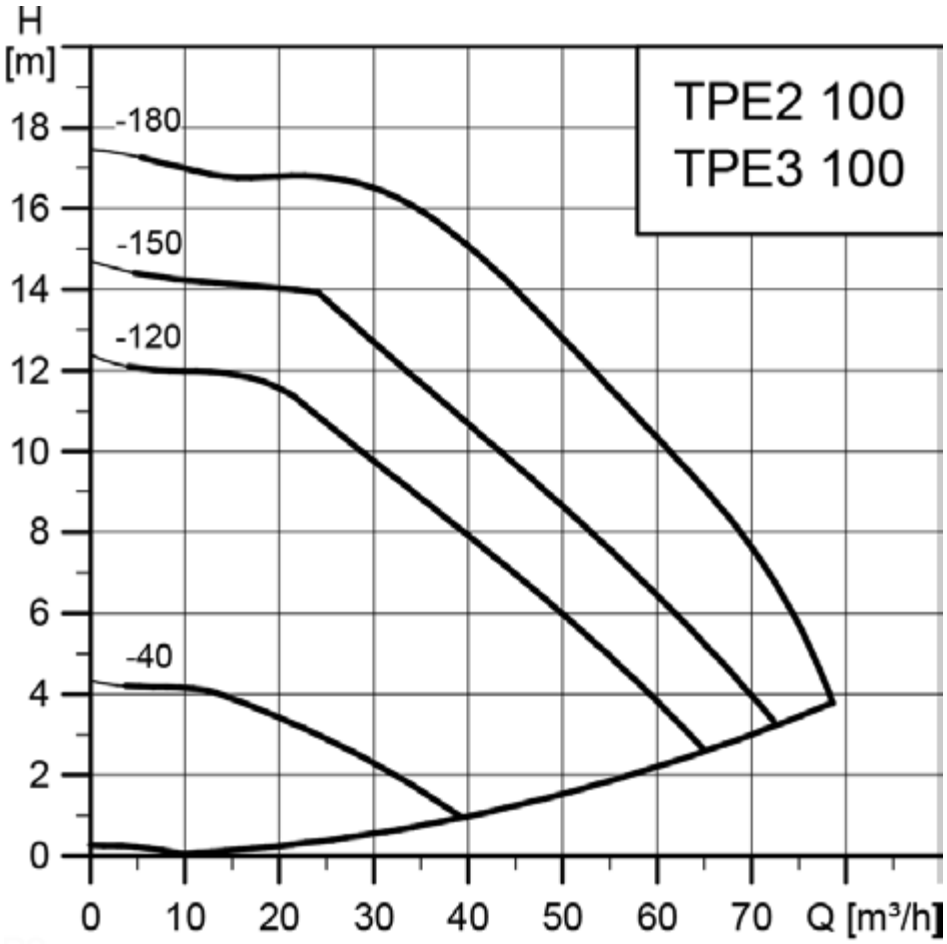
MPG CB

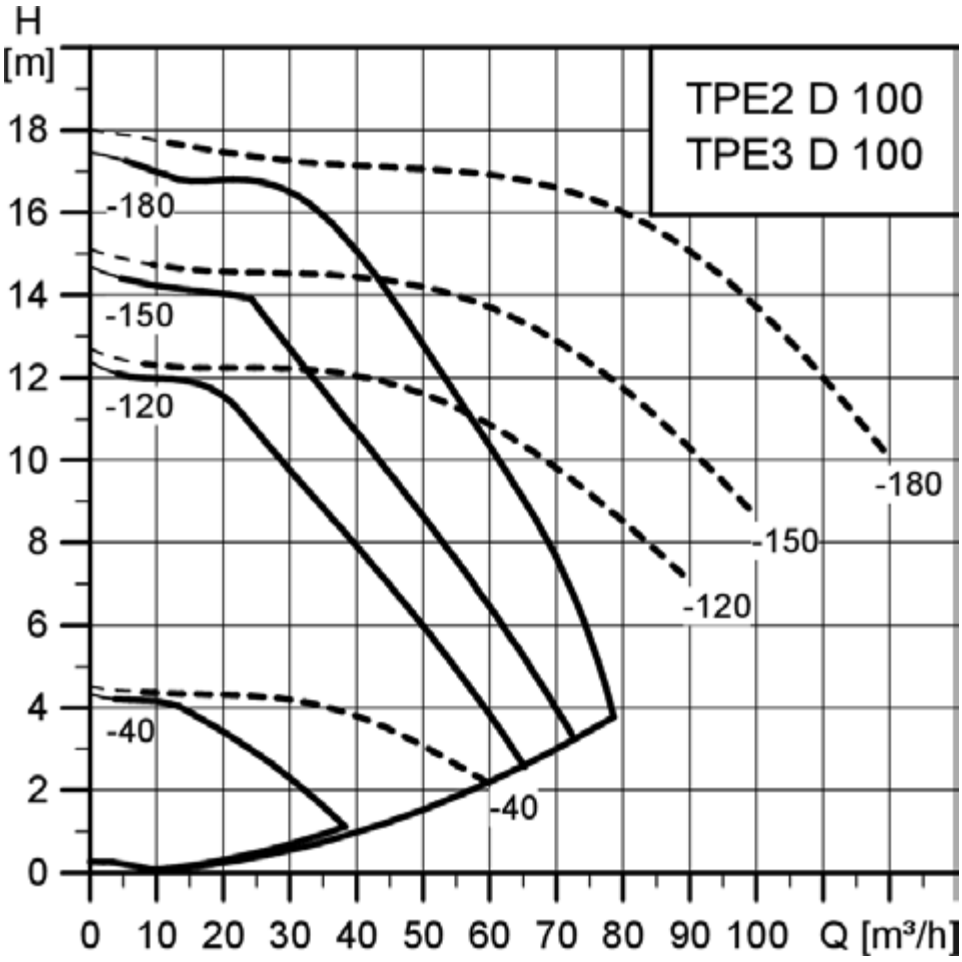
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	**80-40**	98416848	**5.413,00**	98417054	**9.699,00**
		1.10	16	BQQE	**80-120**	98416850	**7.161,00**	98417056	**12.908,00**
		1.50	16	BQQE	**80-150**	98416891	**7.631,00**	98417057	**13.781,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	**80-40**	98416903	**5.906,00**	98417158	**10.713,00**
		1.10	16	BQQE	**80-120**	98416905	**7.530,00**	98417160	**13.684,00**
		1.50	16	BQQE	**80-150**	98416906	**7.976,00**	98417162	**14.510,00**
		2.20	16	BQQE	**80-180**	98416907	**8.458,00**	98417163	**15.393,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE2/TPE2D





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE2 è una gamma di elettropompe in linea con motore a velocità variabile, concepite per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: Standard/Glicole: -25°C a +120°C
Tenuta meccanica: Standard/Glicole: BQQE - Altre versioni a richiesta.
Motore: 1x200-240V o 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
TPE2 (D): Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 100, PN 6

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	**100-40**	98438364	**5.169,00**	98438581	**9.764,00**
		1.10	6	BQQE	**100-120**	98438366	**6.862,00**	98438583	**12.988,00**
		1.50	6	BQQE	**100-150**	98438367	**7.329,00**	98438584	**13.879,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	**100-40**	98437909	**5.662,00**	98438154	**10.779,00**
		1.10	6	BQQE	**100-120**	98437911	**7.232,00**	98438156	**13.764,00**
		1.50	6	BQQE	**100-150**	98437912	**7.674,00**	98438157	**14.608,00**
		2.20	6	BQQE	**100-180**	98437913	**8.142,00**	98438158	**15.499,00**

DN 100, PN 10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	**100-40**	98437726	**5.169,00**	98437788	**9.764,00**
		1.10	10	BQQE	**100-120**	98437728	**6.862,00**	98437790	**12.988,00**
		1.50	10	BQQE	**100-150**	98437729	**7.329,00**	98437791	**13.879,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	**100-40**	98437612	**5.662,00**	98437676	**10.779,00**
		1.10	10	BQQE	**100-120**	98437614	**7.232,00**	98437678	**13.764,00**
		1.50	10	BQQE	**100-150**	98437615	**7.674,00**	98437679	**14.608,00**
		2.20	10	BQQE	**100-180**	98437616	**8.142,00**	98437680	**15.499,00**

DN 100, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE2 Codice prodotto	TPE2 Euro	TPE2 D Codice prodotto	TPE2 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	**100-40**	98416951	**5.791,00**	98417058	**10.385,00**
		1.10	16	BQQE	**100-120**	98416953	**7.616,00**	98417060	**13.742,00**
		1.50	16	BQQE	**100-150**	98416954	**8.113,00**	98417061	**14.662,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	**100-40**	98416965	**6.284,00**	98417164	**11.401,00**
		1.10	16	BQQE	**100-120**	98416967	**7.986,00**	98417166	**14.520,00**
		1.50	16	BQQE	**100-150**	98416968	**8.458,00**	98417167	**15.393,00**
		2.20	16	BQQE	**100-180**	98416969	**8.970,00**	98417168	**16.329,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

TPE 25-XX/2

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	TPE Series 1000 Modello	Codice prodotto	Euro
1 ~							
G 1½"	180	0.12	10	BQQE	**25-50/2**	98525613	**2.477,00**
		0.18	10	BQQE	**25-80/2**	98525614	**2.634,00**
		0.37	10	BQQE	**25-90/2**	98076621	**2.988,00**

TPE 32-XX/2

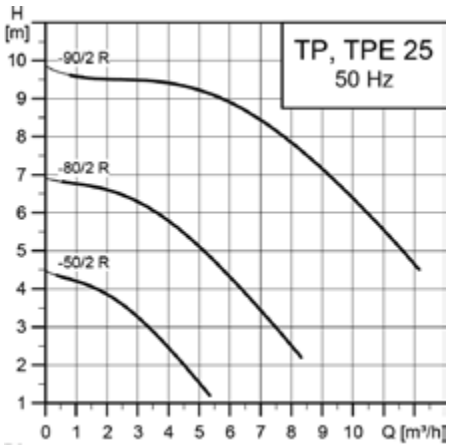
MPG CB

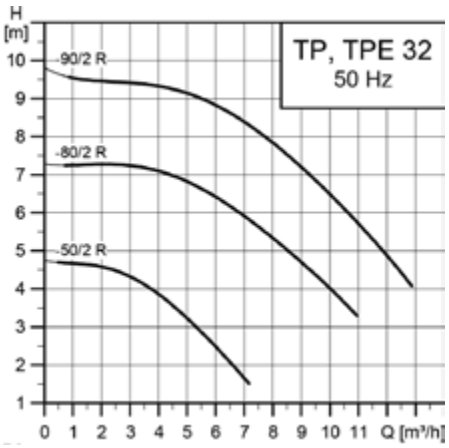
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	TPE Series 1000 Modello	Codice prodotto	Euro
1 ~							
G 2"	180	0.12	10	BQQE	**32-50/2**	98525615	**2.678,00**
		0.25	10	BQQE	**32-80/2**	98112498	**2.964,00**
		0.37	10	BQQE	**32-90/2**	98112501	**3.147,00**

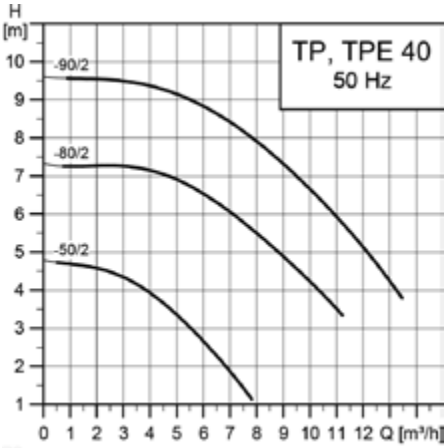
TPE 40-XX/2

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	TPE Series 1000 Modello	Codice prodotto	Euro
1 ~							
DN 40	250	0.12	6/10	BQQE	**40-50/2**	98525620	**2.928,00**
		0.25	6/10	BQQE	**40-80/2**	98112571	**3.336,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-90/2**	98112574	**3.519,00**







Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
1 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	**32-230/2**	99114823	**4.272,00**	99114820	**8.306,00**
	340	1.10	16	BQQE	**32-200/2**	98514289	**4.571,00**	98512481	**9.187,00**
		1.50	16	BQQE	**32-250/2**	99134541	**4.806,00**	99134547	**9.552,00**
3 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	**32-230/2**	98902601	**4.935,00**	99114829	**9.704,00**
	340	1.10	16	BQQE	**32-200/2**	98514344	**5.225,00**	98512486	**10.425,00**
		1.50	16	BQQE	**32-250/2**	98112536	**5.670,00**	98112529	**11.312,00**
		2.20	16	BQQE	**32-320/2**	98112558	**6.433,00**	98112551	**12.835,00**
		3.00	16	BQQE	**32-380/2**	99113926	**7.247,00**	99114598	**14.465,00**
	440	4.00	16	BQQE	**32-460/2**	99113927	**7.882,00**	99114599	**15.735,00**
		5.50	16	BQQE	**32-580/2**	99113928	**9.288,00**	99114600	**18.540,00**

CURVE > pagina 72

DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
1 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	**40-270/2**	99134427	**4.788,00**	99134431	**9.177,00**
3 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	**40-270/2**	98920110	**5.661,00**	99238980	**11.111,00**
	340	3.00	16	BQQE	**40-300/2**	99113929	**7.379,00**	99114601	**14.725,00**
		4.00	16	BQQE	**40-360/2**	99113930	**8.377,00**	99114602	**16.719,00**
	440	5.50	16	BQQE	**40-430/2**	99113931	**10.148,00**	99114603	**19.832,00**
		7.50	16	BQQE	**40-530/2**	99113933	**11.539,00**	99114604	**22.589,00**
		11.00	16	BQQE	**40-630/2**	99113935	**15.729,00**	99114605	**30.379,00**

CURVE > pagina 74

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 50, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 50	340	3.00	16	BQQE	**50-290/2**	99113936	**7.412,00**	99114606	**14.793,00**
		4.00	16	BQQE	**50-360/2**	99113937	**8.476,00**	99114607	**16.916,00**
		5.50	16	BQQE	**50-430/2**	99113938	**10.372,00**	99114608	**20.691,00**
	440	7.50	16	BQQE	**50-420/2**	99113939	**11.671,00**	99114609	**22.842,00**
		11.00	16	BQQE	**50-540/2**	99113940	**15.864,00**	99114610	**30.636,00**
		15.00	16	BQQE	**50-630/2**	98742800	**17.684,00**	98742809	**34.229,00**
		15.00	16	BQQE	**50-710/2**	96096440	**17.684,00**	96096500	**34.875,00**
		18.50	16	BQQE	**50-830/2**	96096441	**21.544,00**	96096501	**42.577,00**
		22.00	16	BQQE	**50-900/2**	96096442	**24.496,00**	96096502	**48.470,00**

CURVE > pagina 76

DN 65, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 65	360	3.00	16	BQQE	**65-210/2**	99113941	**7.445,00**	99114611	**14.858,00**
		4.00	16	BQQE	**65-250/2**	99113942	**8.497,00**	99114612	**16.955,00**
		5.50	16	BQQE	**65-340/2**	99113943	**10.478,00**	99114613	**20.903,00**
		7.50	16	BQQE	**65-410/2**	99113945	**11.804,00**	99114614	**23.555,00**
	475	11.00	16	BQQE	**65-460/2**	99113946	**15.998,00**	99114615	**31.508,00**
		15.00	16	BQQE	**65-550/2**	96096605	**18.741,00**	96096659	**36.974,00**
		18.50	16	BQQE	**65-660/2**	96096606	**22.271,00**	96096660	**44.021,00**
		22.00	16	BQQE	**65-720/2**	96096607	**24.976,00**	96096661	**49.424,00**

CURVE > pagina 78

DN 65, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 65	475	4.00	16	BQQE	**65-240/4**	99113696	**9.308,00**	99114625	**18.568,00**

CURVE > pagina 78

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 80, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 80	360	3.00	16	BQQE	**80-180/2**	99113947	**7.709,00**	99114616	**15.383,00**
		4.00	16	BQQE	**80-210/2**	99113948	**8.714,00**	99114617	**17.385,00**
		5.50	16	BQQE	**80-240/2**	99113949	**10.584,00**	99114618	**21.059,00**
	440	7.50	16	BQQE	**80-250/2**	99113950	**11.936,00**	99114619	**23.818,00**
		11.00	16	BQQE	**80-330/2**	99113951	**16.194,00**	99114620	**31.902,00**
		15.00	16	BQQE	**80-400/2**	96110065	**17.577,00**	96110128	**34.665,00**
	500	18.50	16	BQQE	**80-520/2**	96110066	**21.438,00**	96110129	**42.367,00**
		22.00	16	BQQE	**80-570/2**	96110067	**25.422,00**	96110130	**50.306,00**

CURVE > pagina 80

DN 80, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 80	500	3.00	16	BQQE	**80-150/4**	99113698	**8.238,00**	99114626	**16.433,00**
		4.00	16	BQQE	**80-170/4**	99113699	**9.897,00**	99114627	**19.738,00**
	620	5.50	16	BQQE	**80-240/4**	99113700	**11.592,00**	99114628	**23.118,00**
		7.50	16	BQQE	**80-270/4**	99113701	**13.054,00**	99114629	**26.037,00**
		11.00	16	BQQE	**80-340/4**	96110190	**16.530,00**	96110246	**32.561,00**

CURVE > pagina 80

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 100, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	**100-120/2**	98958246	**8.335,00**	98958243	**16.271,00**
		2.20	10	BQQE	**100-120/2**	98958247	**8.335,00**	98958244	**16.271,00**
	500	4.00	16	BQQE	**100-160/2**	99113952	**8.490,00**	99114621	**16.946,00**
		5.50	16	BQQE	**100-200/2**	99113964	**10.124,00**	99114622	**20.200,00**
		7.50	16	BQQE	**100-240/2**	99113965	**11.396,00**	99114623	**22.747,00**
	550	11.00	16	BQQE	**100-250/2**	99113966	**16.458,00**	99114624	**32.426,00**
		15.00	16	BQQE	**100-310/2**	96110297	**18.873,00**	96110346	**37.236,00**
		18.50	16	BQQE	**100-360/2**	96110298	**22.667,00**	96110347	**44.807,00**
		22.00	16	BQQE	**100-390/2**	96110299	**25.686,00**	96110348	**50.831,00**

CURVE > pagina 82

DN 100, PN 6-10-16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	**100-65/4**	99476471	**7.458,00**	99476475	**14.860,00**
		1.50	16	BQQE	**100-70/4**	99113702	**7.722,00**	99114630	**15.387,00**
		2.20	16	BQQE	**100-90/4**	99113703	**8.669,00**	99114631	**17.276,00**
		3.00	16	BQQE	**100-110/4**	99113704	**9.566,00**	99114632	**19.070,00**
		4.00	16	BQQE	**100-130/4**	99113705	**10.796,00**	99114633	**21.521,00**
		5.50	16	BQQE	**100-170/4**	99113706	**12.542,00**	99114634	**24.424,00**
	670	7.50	16	BQQE	**100-200/4**	99113707	**14.313,00**	99114635	**27.893,00**
		11.00	16	BQQE	**100-250/4**	96110403	**17.980,00**	96110473	**34.678,00**
		15.00	16	BQQE	**100-330/4**	96110404	**20.646,00**	96110474	**39.899,00**
		18.50	16	BQQE	**100-370/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 82

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 125, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro
3 ~							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	**125-360/2**	99473944	**26.957,00**

CURVE > pagina 84

DN 125, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	**125-60/4**	99113653	**8.753,00**		
		3.00	16	BQQE	**125-80/4**	99113654	**9.888,00**		
		4.00	16	BQQE	**125-95/4**	99113655	**11.299,00**		
		4.00	16	BQQE	**125-110/4**	99113708	**11.352,00**	99114636	**22.067,00**
		5.50	16	BQQE	**125-130/4**	99113709	**12.760,00**	99114637	**24.841,00**
		7.50	16	BQQE	**125-160/4**	99113710	**16.140,00**	99114638	**31.371,00**
	800	11.00	16	BQQE	**125-190/4**	98743751	**18.711,00**	98743760	**36.069,00**
		15.00	16	BQQE	**125-230/4**	98743709	**21.157,00**	98743718	**40.872,00**
		18.50	16	BQQE	**125-300/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 84

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 1000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 150, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro	TPED Series 1000 Codice prodotto	TPED Series 1000 Euro
3 ~									
DN 150	800	5.50	16	BQQE	**150-70/4**	99113658	**13.663,00**		
		7.50	16	BQQE	**150-110/4**	99113659	**17.130,00**		
		7.50	16	BQQE	**150-130/4**	99113711	**17.234,00**	99114639	**33.460,00**
		11.00	16	BQQE	**150-155/4**	98908273	**20.137,00**		
		11.00	16	BQQE	**150-160/4**			96110661	**38.853,00**
		15.00	16	BQQE	**150-170/4**	98908252	**22.428,00**		
		15.00	16	BQQE	**150-200/4**	96110627	**22.619,00**	96110662	**43.655,00**
		18.50	16	BQQE	**150-220/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**
		18.50	16	BQQE	**150-260/4**	A RICHIESTA	**A.R.**		

CURVE > pagina 86

DN 200, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 1000 Codice prodotto	TPE Series 1000 Euro
3 ~							
DN 200	900	4.00	16	BQQE	**200-50/4**	99113660	**13.740,00**
		5.50	16	BQQE	**200-70/4**	99113661	**15.624,00**
		7.50	16	BQQE	**200-90/4**	99113662	**18.939,00**
		11.00	16	BQQE	**200-130/4**	97927474	**22.944,00**
		15.00	16	BQQE	**200-150/4**	97927473	**24.878,00**
		15.00	16	BQQE	**200-160/4**	97927479	**24.878,00**
		18.50	16	BQQE	**200-190/4**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 88

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, SENZA SENSORE

La serie TPE 1000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, adatta per molteplici applicazioni: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Pompa senza sensore preinstallato (D – versione gemellare)

DN 32, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	99272234	**4.944,00**	99272582	**8.132,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	99272235	**5.352,00**	99272583	**8.650,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	99272236	**5.673,00**	99272584	**9.263,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	99272237	**6.004,00**	99272585	**9.644,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	99272238	**6.224,00**	99272586	**10.565,00**
3 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	**32-80**	99272202	**5.440,00**	99272540	**9.122,00**
		0.25	6/10	BQQE	**32-120**	99272203	**5.848,00**	99272541	**9.639,00**
		0.37	6/10	BQQE	**32-150**	99272204	**6.134,00**	99272542	**10.183,00**
		0.55	6/10	BQQE	**32-180**	99272205	**6.436,00**	99272543	**10.505,00**
		0.75	6/10	BQQE	**32-200**	99272206	**6.621,00**	99272544	**11.355,00**

CURVE > pagina 90

DN 32, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	**32-80**	99271525	**5.411,00**	99272456	**8.597,00**
		0.25	16	BQQE	**32-120**	99271526	**5.843,00**	99272457	**9.140,00**
		0.37	16	BQQE	**32-150**	99271527	**6.189,00**	99272458	**9.778,00**
		0.55	16	BQQE	**32-180**	99271528	**6.545,00**	99272459	**10.183,00**
		0.75	16	BQQE	**32-200**	99271529	**6.790,00**	99272460	**11.128,00**
3 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	**32-80**	99271530	**5.906,00**	99272484	**9.587,00**
		0.25	16	BQQE	**32-120**	99271531	**6.339,00**	99272485	**10.129,00**
		0.37	16	BQQE	**32-150**	99271532	**6.650,00**	99272486	**10.698,00**
		0.55	16	BQQE	**32-180**	99271823	**6.976,00**	99272487	**11.044,00**
		0.75	16	BQQE	**32-200**	99271824	**7.186,00**	99272488	**11.919,00**

CURVE > pagina 90

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE3/TPE3D

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE3 è una gamma di elettropompe elettroniche in linea, con sensore di pressione differenziale incorporato, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C
Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C
Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole : BQQE - Altre versioni a richiesta.
Tensione di alimentazione: 3 x 380-500 Volt 50/60 Hz
Classe efficienza: IE5
Grado di protezione: IP55
Materiale: Corpo in ghisa/girante in composito PES 30% GF
Base di appoggio: a richiesta
Controllo e monitoraggio remoti: Dotata di sensore differenziale integrato di pressione e temperatura differenziale. Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS

Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)
Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.
Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair.

DN 40, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	99272239	**5.630,00**	99272587	**9.194,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	99272240	**5.967,00**	99272588	**9.834,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	99272241	**6.313,00**	99272589	**10.495,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	99272242	**6.682,00**	99272590	**10.950,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	99272253	**6.923,00**	99272591	**11.659,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	99272254	**7.444,00**	99272592	**12.401,00**
3 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	**40-80**	99272207	**6.125,00**	99272545	**10.183,00**
		0.37	6/10	BQQE	**40-120**	99272208	**6.427,00**	99272546	**10.753,00**
		0.55	6/10	BQQE	**40-150**	99272209	**6.744,00**	99272547	**11.355,00**
		0.75	6/10	BQQE	**40-180**	99272210	**7.078,00**	99272548	**11.741,00**
		1.10	6/10	BQQE	**40-200**	99272211	**7.294,00**	99272549	**12.401,00**
		1.50	6/10	BQQE	**40-240**	99272212	**7.790,00**	99272550	**13.092,00**

CURVE > pagina 92

DN 40, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	**40-80**	99271825	**6.146,00**	99272461	**9.708,00**
		0.37	16	BQQE	**40-120**	99271826	**6.506,00**	99272462	**10.373,00**
		0.55	16	BQQE	**40-150**	99271827	**6.877,00**	99272463	**11.059,00**
		0.75	16	BQQE	**40-180**	99271828	**7.276,00**	99272464	**11.544,00**
		1.10	16	BQQE	**40-200**	99271829	**7.547,00**	99272465	**12.282,00**
		1.50	16	BQQE	**40-240**	99271830	**8.092,00**	99272466	**13.048,00**
3 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	**40-80**	99271831	**6.641,00**	99272489	**10.698,00**
		0.37	16	BQQE	**40-120**	99271832	**6.967,00**	99272490	**11.292,00**
		0.55	16	BQQE	**40-150**	99271833	**7.308,00**	99272491	**11.919,00**
		0.75	16	BQQE	**40-180**	99271834	**7.672,00**	99272492	**12.334,00**
		1.10	16	BQQE	**40-200**	99271835	**7.918,00**	99272503	**13.024,00**
		1.50	16	BQQE	**40-240**	99271836	**8.439,00**	99272504	**13.740,00**

CURVE > pagina 92

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE3 è una gamma di elettropompe elettroniche in linea, con sensore di pressione differenziale incorporato, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C
Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C
Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole : BQQE - Altre versioni a richiesta.
Tensione di alimentazione: 3 x 380-500 Volt 50/60 Hz
Classe efficienza: IE5
Grado di protezione: IP55
Materiale: Corpo in ghisa/girante in composito PES 30% GF
Base di appoggio: a richiesta
Controllo e monitoraggio remoti: Dotata di sensore differenziale integrato di pressione e temperatura differenziale. Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS

Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)
Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.
Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair.

DN 50, PN 6/10 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	99272255	**5.834,00**	99272593	**9.585,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	99272256	**6.151,00**	99272594	**10.188,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	99272257	**6.515,00**	99272595	**10.881,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	99272258	**6.899,00**	99272596	**11.610,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	99272259	**7.288,00**	99272597	**12.351,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	99272260	**7.699,00**	99272598	**13.135,00**
3 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	**50-60**	99272213	**6.294,00**	99272551	**10.505,00**
		0.37	6/10	BQQE	**50-80**	99272214	**6.612,00**	99272552	**11.107,00**
		0.55	6/10	BQQE	**50-120**	99272215	**6.945,00**	99272553	**11.741,00**
		0.75	6/10	BQQE	**50-150**	99272216	**7.294,00**	99272554	**12.401,00**
		1.10	6/10	BQQE	**50-180**	99272217	**7.659,00**	99272555	**13.092,00**
		1.50	6/10	BQQE	**50-200**	99272218	**8.045,00**	99272556	**13.827,00**
		2.20	6/10	BQQE	**50-240**	99272219	**8.447,00**	99272557	**14.588,00**

CURVE > pagina 94

DN 50, PN 16 — **MPG CB**

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	**50-60**	99271837	**6.373,00**	99272467	**10.124,00**
		0.37	16	BQQE	**50-80**	99271838	**6.716,00**	99272468	**10.751,00**
		0.55	16	BQQE	**50-120**	99271839	**7.109,00**	99272469	**11.474,00**
		0.75	16	BQQE	**50-150**	99271840	**7.523,00**	99272470	**12.233,00**
		1.10	16	BQQE	**50-180**	99271841	**7.941,00**	99272471	**13.003,00**
		1.50	16	BQQE	**50-200**	99271842	**8.457,00**	99272472	**13.892,00**
3 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	**50-60**	99271843	**6.834,00**	99272505	**11.044,00**
		0.37	16	BQQE	**50-80**	99271844	**7.176,00**	99272506	**11.671,00**
		0.55	16	BQQE	**50-120**	99271845	**7.539,00**	99272507	**12.334,00**
		0.75	16	BQQE	**50-150**	99271846	**7.918,00**	99272508	**13.024,00**
		1.10	16	BQQE	**50-180**	99271847	**8.313,00**	99272509	**13.745,00**
		1.50	16	BQQE	**50-200**	99271848	**8.803,00**	99272510	**14.584,00**
		2.20	16	BQQE	**50-240**	99271849	**9.239,00**	99272511	**15.378,00**

CURVE > pagina 94

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE3/TPE3D

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE3 è una gamma di elettropompe elettroniche in linea, con sensore di pressione differenziale incorporato, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C
Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C
Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole : BQQE - Altre versioni a richiesta.
Tensione di alimentazione: 3 x 380-500 Volt 50/60 Hz
Classe efficienza: IE5
Grado di protezione: IP55
Materiale: Corpo in ghisa/girante in composito PES 30% GF
Base di appoggio: a richiesta
Controllo e monitoraggio remoti: Dotata di sensore differenziale integrato di pressione e temperatura differenziale. Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS

Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)
Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.
Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair.

DN 65, PN 6/10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	99272261	**6.485,00**	99272599	**10.822,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	99272262	**6.863,00**	99272600	**11.540,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	99272263	**7.263,00**	99272601	**12.302,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	99272264	**7.674,00**	99272602	**13.086,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	99272265	**8.101,00**	99272603	**13.896,00**
3 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	**65-60**	99272220	**6.945,00**	99272558	**11.741,00**
		0.55	6/10	BQQE	**65-80**	99272221	**7.294,00**	99272559	**12.401,00**
		0.75	6/10	BQQE	**65-120**	99272222	**7.659,00**	99272560	**13.092,00**
		1.10	6/10	BQQE	**65-150**	99272223	**8.045,00**	99272561	**13.827,00**
		1.50	6/10	BQQE	**65-180**	99272224	**8.447,00**	99272562	**14.588,00**
		2.20	6/10	BQQE	**65-200**	99272225	**8.870,00**	99272573	**15.390,00**

CURVE > pagina 96

DN 65, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	**65-60**	99271850	**7.079,00**	99272473	**11.415,00**
		0.55	16	BQQE	**65-80**	99271851	**7.487,00**	99272474	**12.163,00**
		0.75	16	BQQE	**65-120**	99271852	**7.917,00**	99272475	**12.954,00**
		1.10	16	BQQE	**65-150**	99271853	**8.362,00**	99272476	**13.773,00**
		1.50	16	BQQE	**65-180**	99271854	**8.814,00**	99272477	**14.608,00**
3 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	**65-60**	99271855	**7.539,00**	99272512	**12.334,00**
		0.55	16	BQQE	**65-80**	99271856	**7.918,00**	99272513	**13.024,00**
		0.75	16	BQQE	**65-120**	99271857	**8.313,00**	99272514	**13.745,00**
		1.10	16	BQQE	**65-150**	99272071	**8.734,00**	99272515	**14.514,00**
		1.50	16	BQQE	**65-180**	99272072	**9.160,00**	99272516	**15.300,00**
		2.20	16	BQQE	**65-200**	99272173	**9.618,00**	99272517	**16.136,00**

CURVE > pagina 96

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE3 è una gamma di elettropompe elettroniche in linea, con sensore di pressione differenziale incorporato, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C
Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C
Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole : BQQE - Altre versioni a richiesta.
Tensione di alimentazione: 3 x 380-500 Volt 50/60 Hz
Classe efficienza: IE5
Grado di protezione: IP55
Materiale: Corpo in ghisa/girante in composito PES 30% GF
Base di appoggio: a richiesta
Controllo e monitoraggio remoti: Dotata di sensore differenziale integrato di pressione e temperatura differenziale. Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS
Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)
Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.
Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair.

DN 80, PN 6

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	**80-40**	99272266	**6.433,00**	99272604	**10.752,00**
		1.10	6	BQQE	**80-120**	99272267	**8.054,00**	99272605	**13.846,00**
		1.50	6	BQQE	**80-150**	99272268	**8.500,00**	99272606	**14.698,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	**80-40**	99272226	**6.945,00**	99272574	**11.741,00**
		1.10	6	BQQE	**80-120**	99272227	**8.447,00**	99272575	**14.588,00**
		1.50	6	BQQE	**80-150**	99272228	**8.870,00**	99272576	**15.390,00**
		2.20	6	BQQE	**80-180**	99272229	**9.314,00**	99272577	**16.235,00**

CURVE > pagina 98

DN 80, PN 10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	**80-40**	99272196	**6.433,00**	99272534	**10.752,00**
		1.10	10	BQQE	**80-120**	99272197	**8.054,00**	99272535	**13.846,00**
		1.50	10	BQQE	**80-150**	99272198	**8.500,00**	99272536	**14.698,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	**80-40**	99272188	**6.945,00**	99272526	**11.741,00**
		1.10	10	BQQE	**80-120**	99272189	**8.447,00**	99272527	**14.588,00**
		1.50	10	BQQE	**80-150**	99272190	**8.870,00**	99272528	**15.390,00**
		2.20	10	BQQE	**80-180**	99272191	**9.314,00**	99272529	**16.235,00**

CURVE > pagina 98

DN 80, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	**80-40**	99272174	**7.025,00**	99272478	**11.345,00**
		1.10	16	BQQE	**80-120**	99272179	**8.775,00**	99272479	**14.568,00**
		1.50	16	BQQE	**80-150**	99272180	**9.246,00**	99272480	**15.444,00**
3 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	**80-40**	99272175	**7.539,00**	99272518	**12.334,00**
		1.10	16	BQQE	**80-120**	99272176	**9.170,00**	99272519	**15.310,00**
		1.50	16	BQQE	**80-150**	99272177	**9.618,00**	99272520	**16.136,00**
		2.20	16	BQQE	**80-180**	99272178	**10.101,00**	99272521	**17.021,00**

CURVE > pagina 98

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE3/TPE3D

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE3 è una gamma di elettropompe elettroniche in linea, con sensore di pressione differenziale incorporato, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura ambiente: da 0°C a +40°C
Temperatura del liquido: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole: da -25°C a + 120°C
Tenuta meccanica: Acqua pulita / Acqua pulita con glicole : BQQE - Altre versioni a richiesta.
Tensione di alimentazione: 3 x 380-500 Volt 50/60 Hz
Classe efficienza: IE5
Grado di protezione: IP55
Materiale: Corpo in ghisa/girante in composito PES 30% GF
Base di appoggio: a richiesta
Controllo e monitoraggio remoti: Dotata di sensore differenziale integrato di pressione e temperatura differenziale. Grundfos GO Remote con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS
Comunicazione BMS: Moduli CIM disponibili su richiesta: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)
Modalità di regolazione: AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, Pcost, Pprop, Tdif, Tcost, curva costante, modalità notturna automatica.
Altre funzionalità: Funzione multipompa tramite connessione wireless GENIair.

DN 100, PN 6

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	**100-40**	99272269	**6.790,00**	99272607	**11.411,00**
		1.10	6	BQQE	**100-120**	99272270	**8.487,00**	99272608	**14.648,00**
		1.50	6	BQQE	**100-150**	99272271	**8.955,00**	99272609	**15.543,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	**100-40**	99272230	**7.294,00**	99272578	**12.401,00**
		1.10	6	BQQE	**100-120**	99272231	**8.870,00**	99272579	**15.390,00**
		1.50	6	BQQE	**100-150**	99272232	**9.314,00**	99272580	**16.235,00**
		2.20	6	BQQE	**100-180**	99272233	**9.784,00**	99272581	**17.127,00**

CURVE > pagina 100

DN 100, PN 10

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	**100-40**	99272199	**6.790,00**	99272537	**11.411,00**
		1.10	10	BQQE	**100-120**	99272200	**8.487,00**	99272538	**14.648,00**
		1.50	10	BQQE	**100-150**	99272201	**8.955,00**	99272539	**15.543,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	**100-40**	99272192	**7.294,00**	99272530	**12.401,00**
		1.10	10	BQQE	**100-120**	99272193	**8.870,00**	99272531	**15.390,00**
		1.50	10	BQQE	**100-150**	99272194	**9.314,00**	99272532	**16.235,00**
		2.20	10	BQQE	**100-180**	99272195	**9.784,00**	99272533	**17.127,00**

CURVE > pagina 100

DN 100, PN 16

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE3 Codice prodotto	TPE3 Euro	TPE3 D Codice prodotto	TPE3 D Euro
1 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	**100-40**	99272181	**7.413,00**	99272481	**12.034,00**
		1.10	16	BQQE	**100-120**	99272182	**9.244,00**	99272482	**15.405,00**
		1.50	16	BQQE	**100-150**	99272183	**9.742,00**	99272483	**16.329,00**
3 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	**100-40**	99272184	**7.918,00**	99272522	**13.024,00**
		1.10	16	BQQE	**100-120**	99272185	**9.628,00**	99272523	**16.146,00**
		1.50	16	BQQE	**100-150**	99272186	**10.101,00**	99272524	**17.021,00**
		2.20	16	BQQE	**100-180**	99272187	**10.616,00**	99272525	**17.958,00**

CURVE > pagina 100

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
1 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	**32-230/2**	99133750	**5.629,00**	99133613	**9.700,00**
	340	1.10	16	BQQE	**32-200/2**	99133585	**6.014,00**	99133596	**10.615,00**
		1.50	16	BQQE	**32-250/2**	99133586	**6.252,00**	99133598	**10.981,00**
3 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	**32-230/2**	99133770	**6.323,00**	99133609	**11.037,00**
	340	1.10	16	BQQE	**32-200/2**	99133562	**6.628,00**	99133591	**11.795,00**
		1.50	16	BQQE	**32-250/2**	99133573	**7.075,00**	99133592	**12.683,00**
		2.20	16	BQQE	**32-320/2**	99133574	**7.842,00**	99133593	**14.205,00**
		3.00	16	BQQE	**32-380/2**	99114655	**8.660,00**	99132803	**15.836,00**
	440	4.00	16	BQQE	**32-460/2**	99114656	**9.299,00**	99132804	**17.106,00**
		5.50	16	BQQE	**32-580/2**	99114657	**10.713,00**	99132805	**19.911,00**

CURVE > pagina 72

DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
1 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	**40-270/2**	99134456	**6.144,00**	99134474	**10.574,00**
3 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	**40-270/2**	99133662	**7.050,00**	99133715	**12.439,00**
	340	3.00	16	BQQE	**40-300/2**	99114658	**8.769,00**	99132806	**16.096,00**
		4.00	16	BQQE	**40-360/2**	99114659	**9.771,00**	99132807	**18.089,00**
	440	5.50	16	BQQE	**40-430/2**	99114660	**11.546,00**	99132808	**21.203,00**
		7.50	16	BQQE	**40-530/2**	99114661	**12.940,00**	99132809	**23.959,00**
		11.00	16	BQQE	**40-630/2**	99114662	**17.142,00**	99132811	**31.750,00**

CURVE > pagina 74

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 50, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 50	340	3.00	16	BQQE	**50-290/2**	99114663	**8.778,00**	99132812	**16.163,00**
		4.00	16	BQQE	**50-360/2**	99114664	**9.843,00**	99132823	**18.286,00**
		5.50	16	BQQE	**50-430/2**	99114665	**11.739,00**	99132824	**22.062,00**
	440	7.50	16	BQQE	**50-420/2**	99114666	**13.038,00**	99132825	**24.212,00**
		11.00	16	BQQE	**50-540/2**	99114668	**17.031,00**	99132829	**32.006,00**
		15.00	16	BQQE	**50-630/2**	98742806	**18.833,00**	98742815	**35.599,00**
		15.00	16	BQQE	**50-710/2**	96397037	**18.833,00**	96945769	**36.246,00**
		18.50	16	BQQE	**50-830/2**	96397040	**22.911,00**	96945778	**43.948,00**
		22.00	16	BQQE	**50-900/2**	96397043	**25.863,00**	96945790	**49.840,00**

CURVE > pagina 76

DN 65, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 65	360	3.00	16	BQQE	**65-210/2**	99114669	**8.812,00**	99132830	**16.228,00**
		4.00	16	BQQE	**65-250/2**	99114670	**9.864,00**	99132831	**18.326,00**
		5.50	16	BQQE	**65-340/2**	99114671	**11.845,00**	99132832	**22.274,00**
		7.50	16	BQQE	**65-410/2**	99114672	**13.170,00**	99132834	**24.925,00**
	475	11.00	16	BQQE	**65-460/2**	99114673	**17.364,00**	99132835	**32.878,00**
		15.00	16	BQQE	**65-550/2**	96397049	**20.108,00**	96945772	**38.345,00**
		18.50	16	BQQE	**65-660/2**	96397052	**23.638,00**	96945781	**45.392,00**
		22.00	16	BQQE	**65-720/2**	96397055	**26.343,00**	96945793	**50.795,00**

CURVE > pagina 78

DN 65, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 65	475	4.00	16	BQQE	**65-240/4**	99114825	**10.675,00**	99132851	**19.938,00**

CURVE > pagina 78

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 80, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 80	360	3.00	16	BQQE	**80-180/2**	99114674	**9.113,00**	99132837	**16.754,00**
		4.00	16	BQQE	**80-210/2**	99114719	**10.121,00**	99132838	**18.756,00**
		5.50	16	BQQE	**80-240/2**	99114720	**11.951,00**	99132839	**22.442,00**
	440	7.50	16	BQQE	**80-250/2**	99114721	**13.357,00**	99132840	**25.188,00**
		11.00	16	BQQE	**80-330/2**	99114722	**17.633,00**	99132842	**33.272,00**
		15.00	16	BQQE	**80-400/2**	96275644	**19.021,00**	96945763	**36.035,00**
	500	18.50	16	BQQE	**80-520/2**	96397058	**22.897,00**	96945784	**43.738,00**
		22.00	16	BQQE	**80-570/2**	96397061	**26.897,00**	96945797	**51.677,00**

CURVE > pagina 80

DN 80, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 80	500	3.00	16	BQQE	**80-150/4**	99114826	**9.644,00**	99132853	**17.803,00**
		4.00	16	BQQE	**80-170/4**	99114830	**11.310,00**	99132855	**21.108,00**
	620	5.50	16	BQQE	**80-240/4**	99114831	**13.011,00**	99132856	**24.489,00**
		7.50	16	BQQE	**80-270/4**	99114832	**14.479,00**	99132857	**27.407,00**
		11.00	16	BQQE	**80-340/4**	96275968	**17.969,00**	96945801	**33.932,00**

CURVE > pagina 80

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 100, PN 6-10-16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	**100-120/2**	99168933	**9.719,00**	99168940	**17.577,00**
		2.20	10	BQQE	**100-120/2**	99133670	**9.719,00**	99133716	**17.577,00**
	500	4.00	16	BQQE	**100-160/2**	99114836	**9.750,00**	99132844	**18.317,00**
		5.50	16	BQQE	**100-200/2**	99114837	**11.366,00**	99132845	**21.570,00**
		7.50	16	BQQE	**100-240/2**	99114838	**12.624,00**	99132847	**24.117,00**
	550	11.00	16	BQQE	**100-250/2**	99114824	**17.632,00**	99132849	**33.797,00**
		15.00	16	BQQE	**100-310/2**	96275686	**20.021,00**	96945766	**38.607,00**
		18.50	16	BQQE	**100-360/2**	96275692	**23.774,00**	96945775	**46.178,00**
		22.00	16	BQQE	**100-390/2**	96275698	**26.760,00**	96945787	**52.202,00**

CURVE > pagina 82

DN 100, PN 6-10-16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	**100-65/4**	99478030	**8.730,00**	99478033	**16.231,00**
		1.50	16	BQQE	**100-70/4**	99114813	**8.990,00**	99132858	**16.758,00**
		2.20	16	BQQE	**100-90/4**	99114815	**9.927,00**	99132859	**18.647,00**
		3.00	16	BQQE	**100-110/4**	99114816	**10.814,00**	99132860	**20.441,00**
		4.00	16	BQQE	**100-130/4**	99114811	**12.031,00**	99132861	**22.892,00**
		5.50	16	BQQE	**100-170/4**	99114812	**13.758,00**	99132862	**25.795,00**
	670	7.50	16	BQQE	**100-200/4**	99114808	**15.510,00**	99132863	**29.263,00**
		11.00	16	BQQE	**100-250/4**	96276046	**19.138,00**	96945808	**36.048,00**
		15.00	16	BQQE	**100-330/4**	96276052	**21.774,00**	96945815	**41.269,00**
		18.50	16	BQQE	**100-370/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 82

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 125, PN 16 - 2 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro
3 ~							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	**125-360/2**	99474587	**28.318,00**

CURVE > pagina 84

DN 125, PN 16 - 4 poli

MPG CB

Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	TPE Series 2000 Codice prodotto	TPE Series 2000 Euro	TPED Series 2000 Codice prodotto	TPED Series 2000 Euro
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	**125-60/4**	99114752	**10.137,00**		
		3.00	16	BQQE	**125-80/4**	99114806	**11.274,00**		
		4.00	16	BQQE	**125-95/4**	99114807	**12.687,00**		
		4.00	16	BQQE	**125-110/4**	99114726	**12.667,00**	99132864	**23.438,00**
		5.50	16	BQQE	**125-130/4**	99114727	**14.069,00**	99132865	**26.212,00**
		7.50	16	BQQE	**125-160/4**	99114728	**17.435,00**	99132866	**32.742,00**
	800	11.00	16	BQQE	**125-190/4**	98743757	**19.996,00**	98743766	**37.440,00**
		15.00	16	BQQE	**125-230/4**	98743715	**22.433,00**	98743724	**42.242,00**
		18.50	16	BQQE	**125-300/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 84

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

TPE/TPED Serie 2000

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE IN LINEA, CON SENSORE

La serie TPE 2000 è una gamma di elettropompe, in linea, monostadio, con sensore di pressione differenziale installato in fabbrica, progettate per applicazioni quali: riscaldamento, raffreddamento, teleriscaldamento e processi industriali.

Temperatura del liquido: da -25°C a +120°C

Tenuta meccanica: BQQE (versione DQQE - PN25), altre opzioni su richiesta

Motore: fino a 1,5kW monofase: 1x 1x-2-2 V 50/60 Hz - Classe di efficienza IE5
Fino a 7,5kW a 4 poli e fino a 11kW a 2 poli trifase: 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE5
Da 11 a 18,5kW a 4 poli e da 15 a 22kW a 2 poli: 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe di efficienza IE3
Da 22-55kW a 4 poli e da 30-55kW a 2 poli: 3x380-420D V 50Hz - Classe di efficienza IE3 (IE4 su richiesta) con convertitore di frequenza integrato Grundfos CUE (disponibili a richiesta)

TPE (D) Serie 2000: Pompa dotata di sensore di pressione differenziale

DN 150, PN 16 - 4 poli

MPG CB

						TPE Series 2000		TPED Series 2000	
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
3 ~									
DN 150	800	5.50	16	BQQE	**150-70/4**	99114732	**14.952,00**		
		7.50	16	BQQE	**150-110/4**	99114733	**18.401,00**		
		7.50	16	BQQE	**150-130/4**	99114734	**18.526,00**	99132868	**34.830,00**
		11.00	16	BQQE	**150-155/4**	98908279	**21.391,00**		
		11.00	16	BQQE	**150-160/4**			96946129	**40.224,00**
		15.00	16	BQQE	**150-170/4**	98908258	**23.670,00**		
		15.00	16	BQQE	**150-200/4**	96382690	**23.888,00**	96945832	**45.026,00**
		18.50	16	BQQE	**150-220/4**	A RICHIESTA	**A.R.**	A RICHIESTA	**A.R.**
		18.50	16	BQQE	**150-260/4**	A RICHIESTA	**A.R.**		

CURVE > pagina 86

DN 200, PN 16 - 4 poli

MPG CB

						TPE Series 2000	
Attacco	Interasse [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Tenuta meccanica	Modello	Codice prodotto	Euro
3 ~							
DN 200	900	4.00	16	BQQE	**200-50/4**	99114833	**15.029,00**
		5.50	16	BQQE	**200-70/4**	99114834	**16.903,00**
		7.50	16	BQQE	**200-90/4**	99114835	**20.200,00**
		11.00	16	BQQE	**200-130/4**	97927581	**24.184,00**
		15.00	16	BQQE	**200-150/4**	97927580	**26.107,00**
		15.00	16	BQQE	**200-160/4**	97927586	**26.107,00**
		18.50	16	BQQE	**200-190/4**	A RICHIESTA	**A.R.**

CURVE > pagina 88

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE

Elevate prestazioni **in tutti gli impianti**

Grundfos offre un'ampia gamma di pompe orizzontali monoblocco (NB/NBG) o normalizzate (NK/NKG), la cui robustezza e affidabilità le rende idonee per essere utilizzate anche nelle condizioni più difficili.

Un connubio di tradizione e innovazione

Nonostante il loro aspetto solido e robusto, le pompe normalizzate monoblocco di Grundfos si collocano nella fascia più alta del loro settore. Nel corso degli anni le pompe sono state attentamente ottimizzate e perfezionate per offrire un'efficienza energetica e prestazioni elevate, senza rinunciare alla flessibilità.

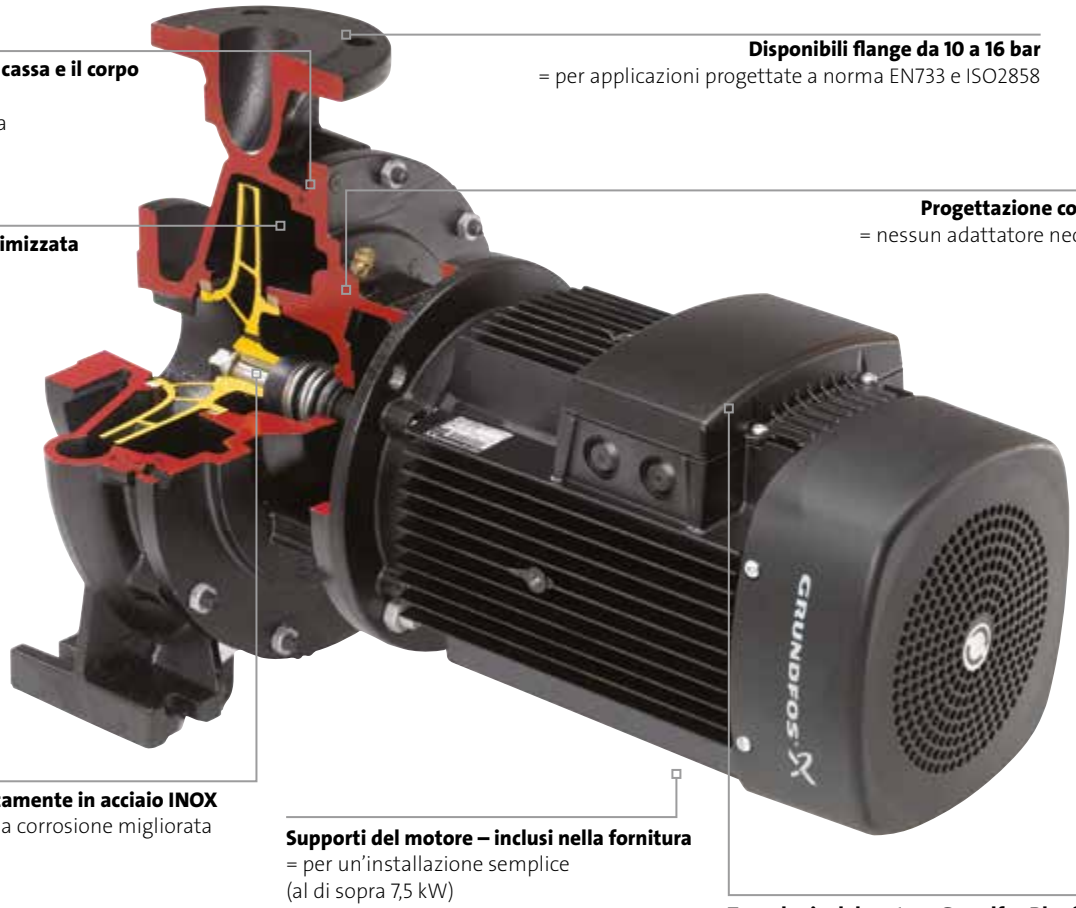
Efficienza di lunga durata

Le pompe normalizzate monoblocco di Grundfos sono realizzate in ghisa e sono progettate per funzionare in condizioni difficili, dove solo le pompe più affidabili resistono nel tempo. Qualsiasi liquido scorra nelle tubazioni, questa gamma di pompe lo gestirà senza problemi. Per impianti a rischio di corrosione, sono disponibili anche varianti NB/NK in acciaio INOX.

Campo di applicazione

La vasta gamma di pompe Grundfos normalizzate monoblocco è idonea per diversi tipi di applicazione, inclusi:

- Approvvigionamento idrico
- Riscaldamento / teleriscaldamento
- Aumento pressione per impianti industriali
- Pompaggio di liquidi industriali
- Condizionamento
- Refrigerazione centralizzata
- Irrigazione
- E molti altri...



Guarnizione O-ring tra la cassa e il corpo pompa
= nessun rischio di perdita

Disponibili flange da 10 a 16 bar
= per applicazioni progettate a norma EN733 e ISO2858

Idraulica della pompa ottimizzata
= Conforme alla Direttiva EuP 2009/125/EC[MEI]

Progettazione compatta
= nessun adattatore necessario

Alberi completamente in acciaio INOX
= resistenza alla corrosione migliorata

Supporti del motore – inclusi nella fornitura
= per un'installazione semplice (al di sopra 7,5 kW)

Tecnologia del motore Grundfos Blueflux®
= motori ad alta efficienza IE2/IE3 o MGE

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

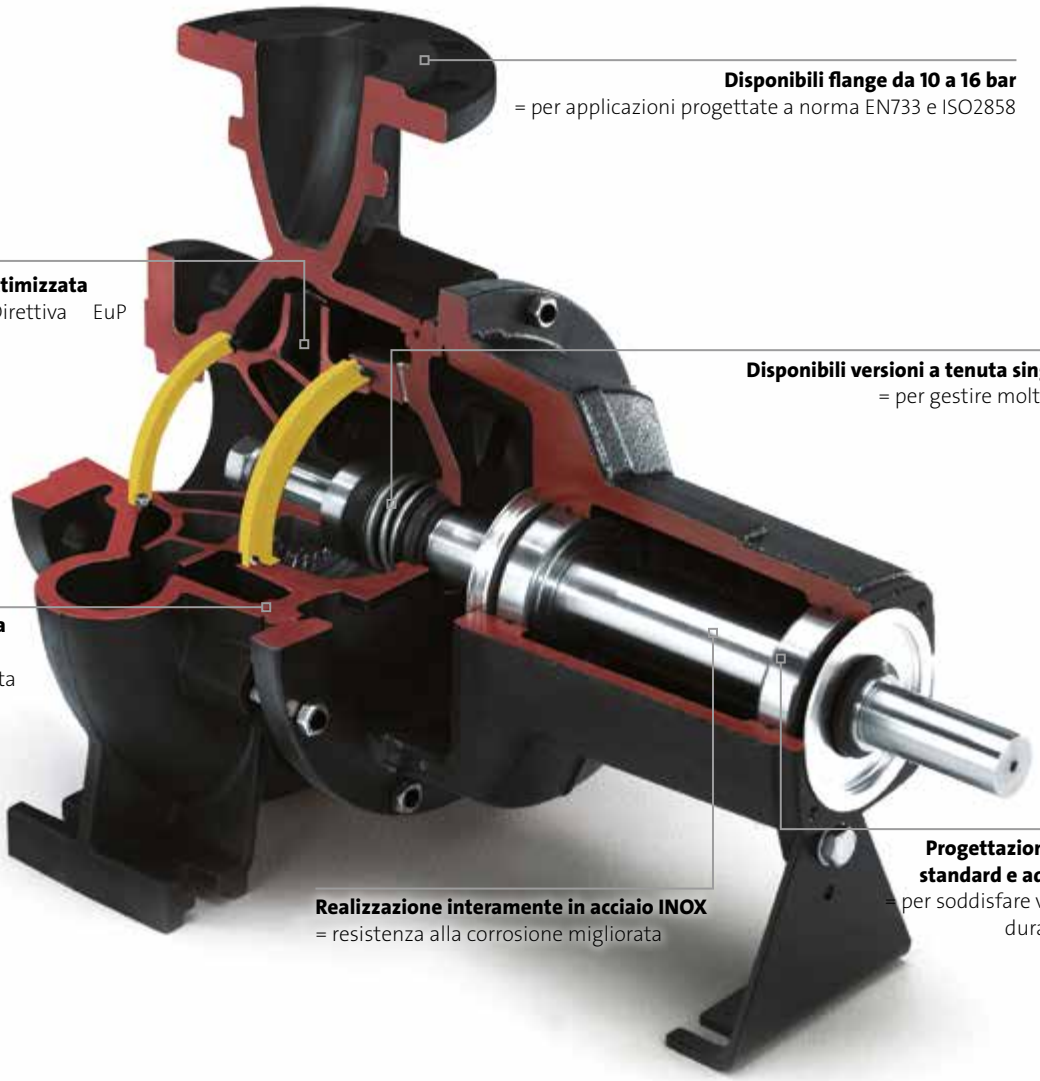
Efficienza energetica
Tutte le pompe Grundfos monostadio normalizzate possono essere equipaggiate con motori Grundfos Blueflux®, che consentono di raggiungere elevati standard di efficienza energetica.

Affidabilità
Creata grazie a competenze tecniche di eccellenza e con materiali di prima qualità, la gamma Grundfos di pompe monostadio normalizzate offre un'elevata affidabilità.

Gamma completa
La gamma comprende una serie completa di pompe monostadio orizzontali sia monoblocco che normalizzate, sia in ghisa che in acciaio INOX.

Flessibilità
Le pompe di Grundfos monostadio normalizzate possono essere configurate e ottimizzate per un funzionamento senza problemi in ogni impianto.

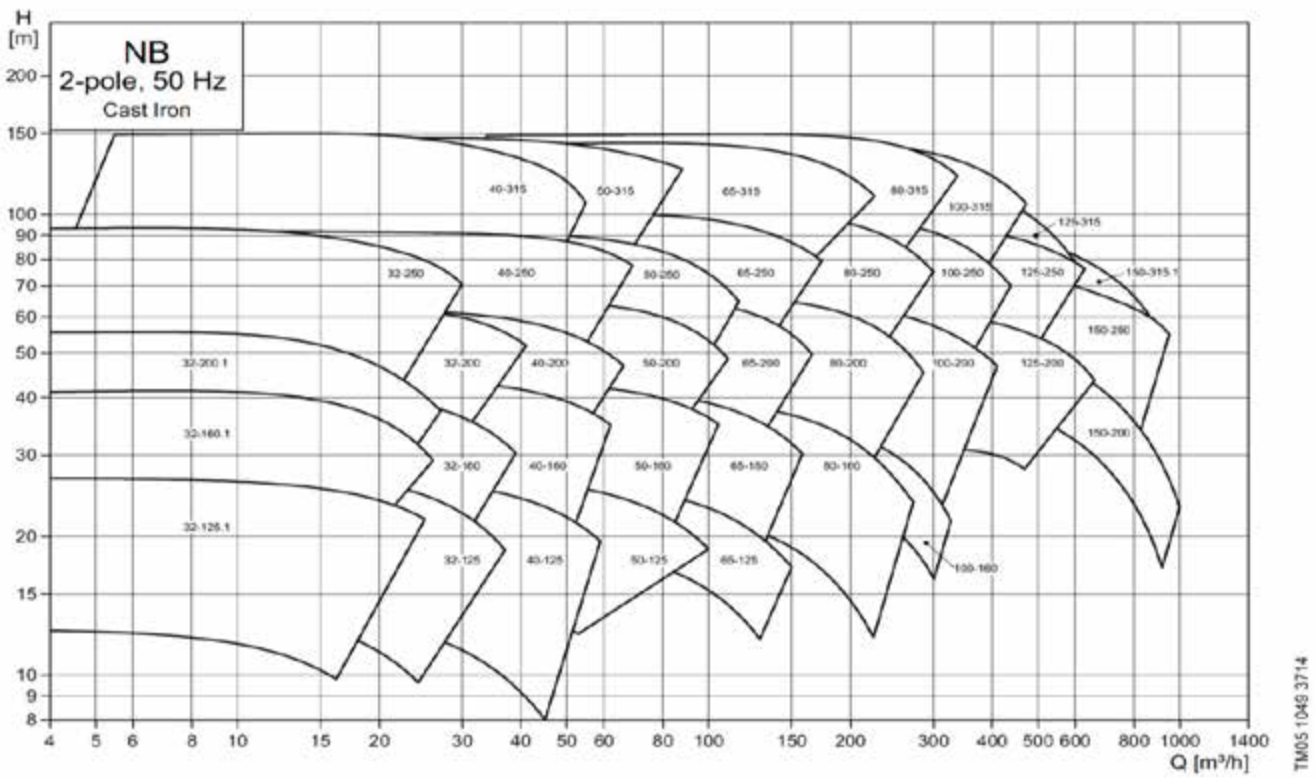
Condizioni difficili
Le pompe monostadio normalizzate di Grundfos riescono a gestire anche i liquidi più complessi in condizioni difficili.

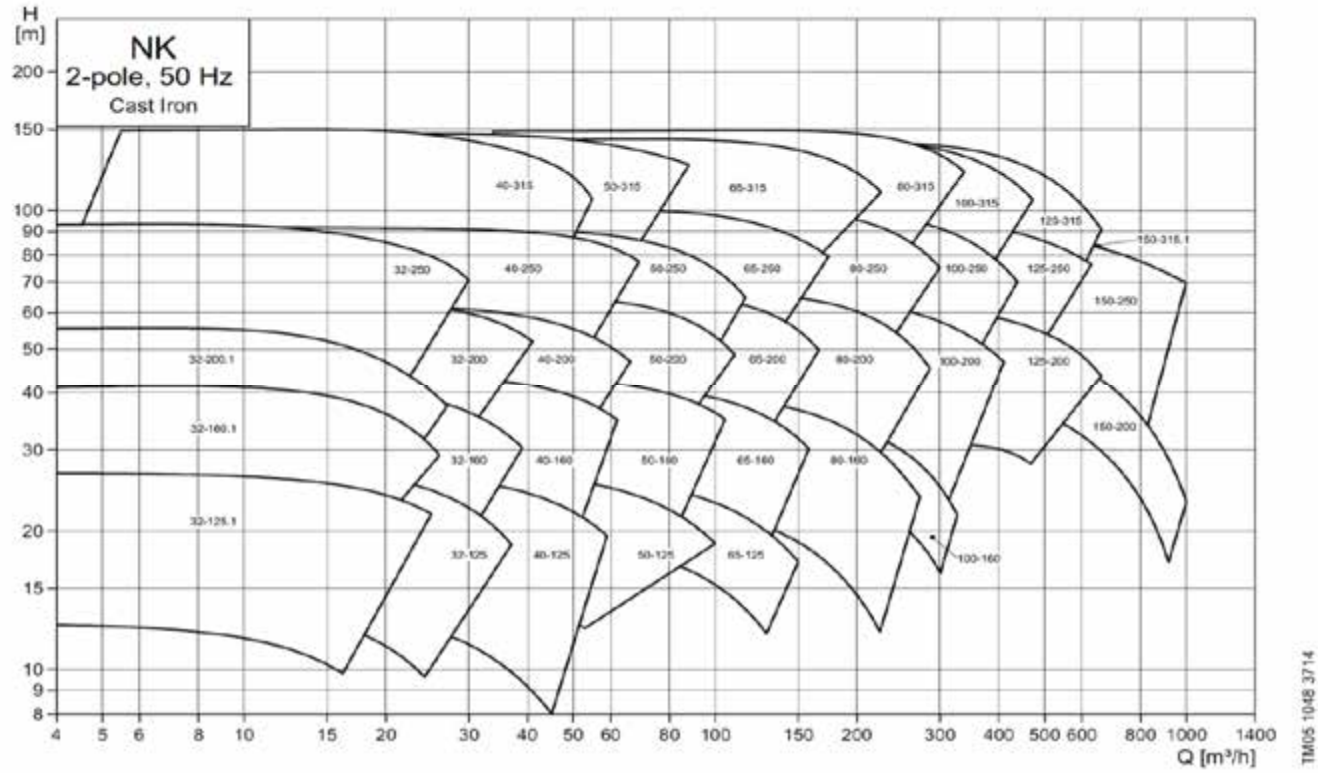


NB(E) / NK(E)

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE

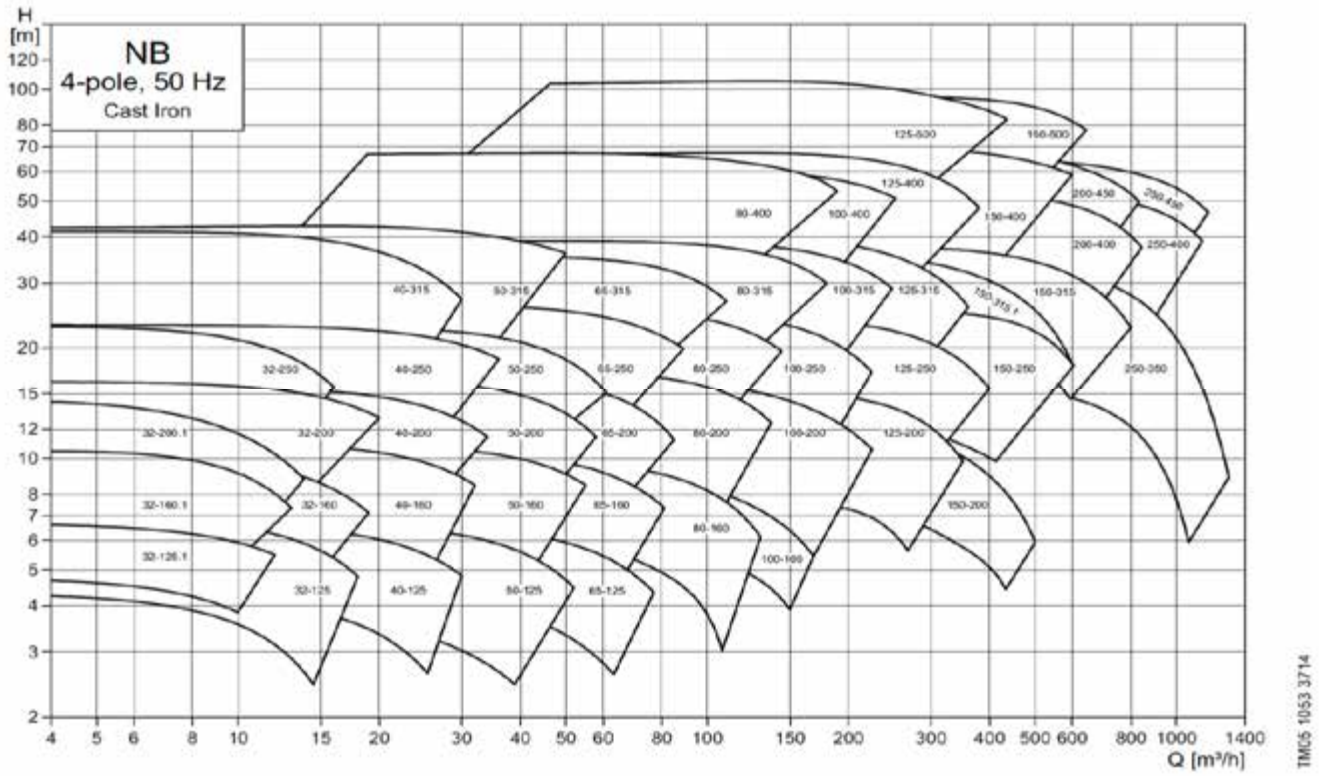
Gamma prestazioni: NB / NK (2 poli)

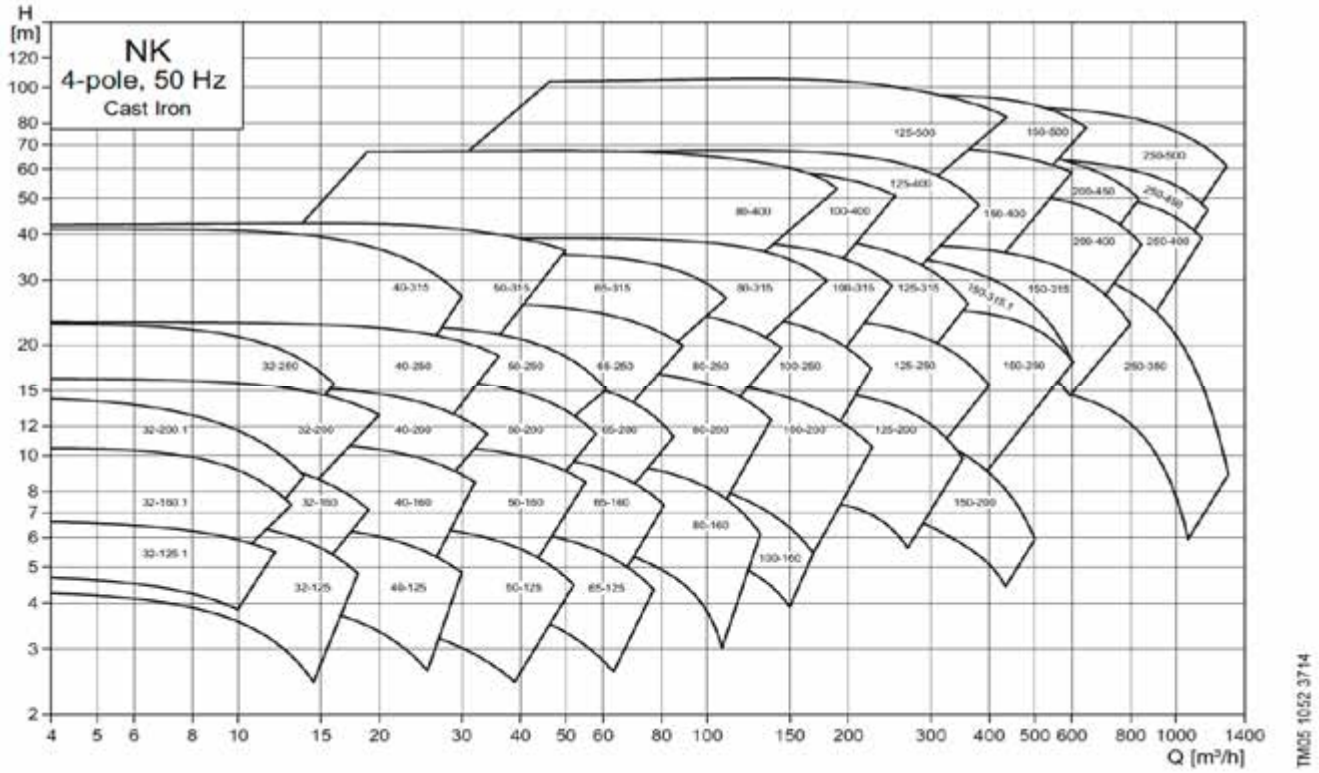




Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Gamma prestazioni: NB / NK (4 poli)

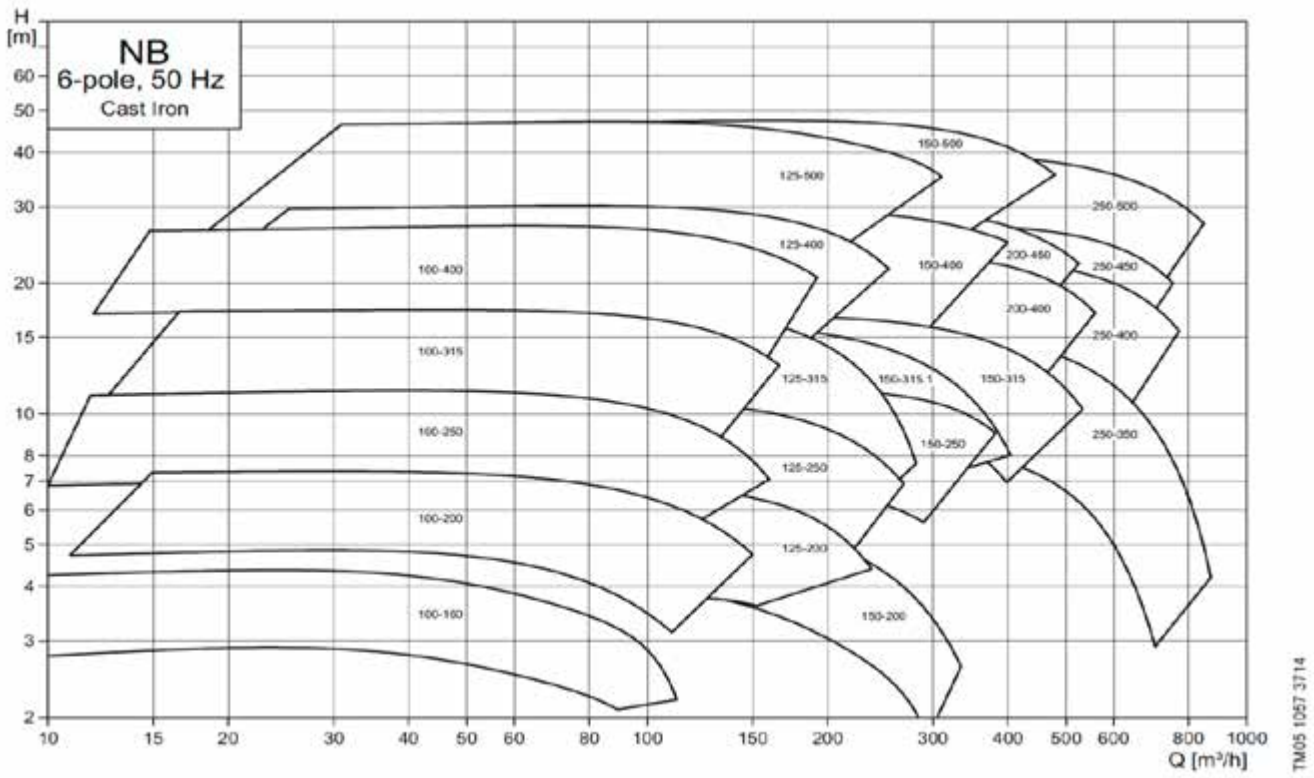


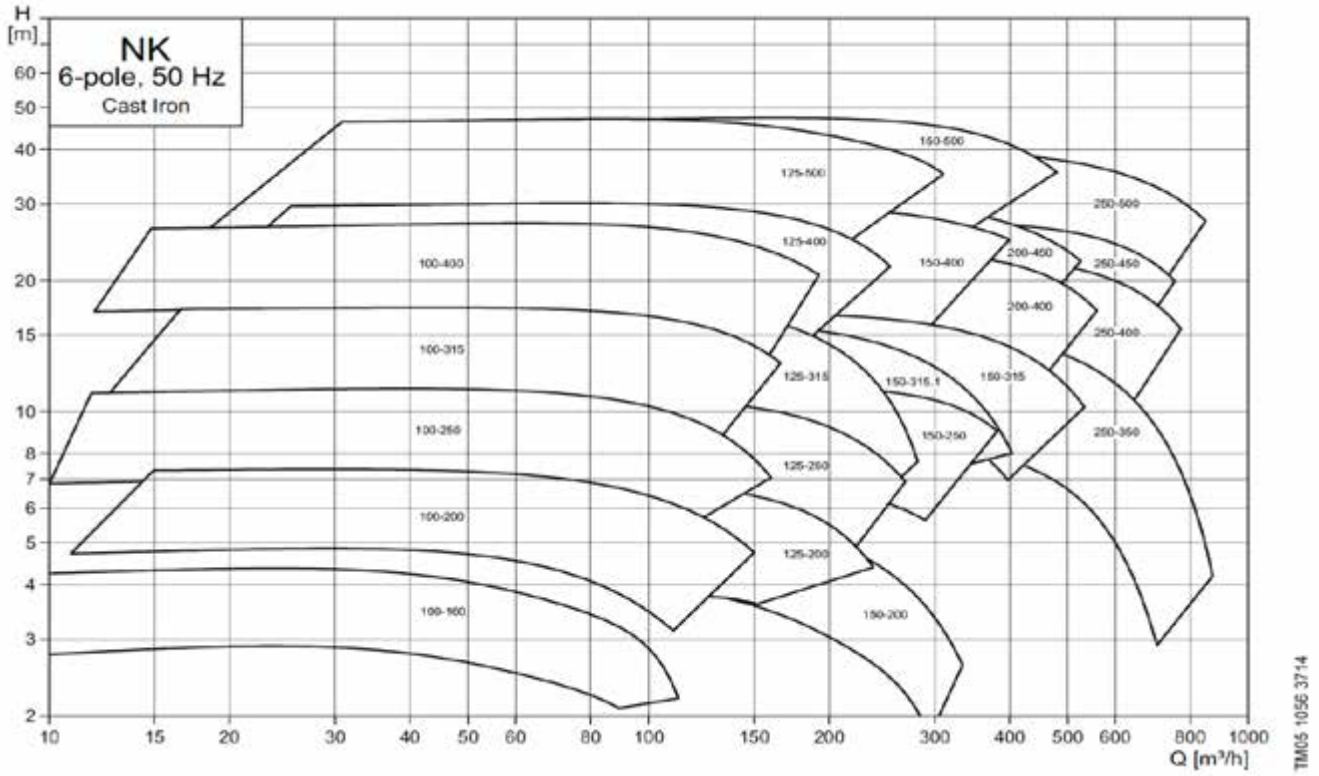


NB(E) / NK(E)

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E NORMALIZZATE

Gamma prestazioni: NB / NK (6 poli)





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Designazione modello

NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
NBG 125	-100	-160		/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK

Modello

Diametro nominale bocca aspirazione (DN)

Diametro nominale bocca di mandata (DN)

Diametro nominale girante [mm]

Prestazione ridotta = .1

Diametro girante effettivo [mm]

Codice per versione pompa (i codici possono essere combinati)

A Versione base
B Motore sovradimensionato
C Senza motore
D Corpo pompa con piede
E Con approvazione ATEX, certificato o report del test, il secondo carattere del codice per la versione della pompa è una E
F Con basamento
S Con blocchi di supporto
X Versione speciale

Attacco

E Flangia tabella E
F Flangia DIN
G Flangia ANSI
J Flangia JIS

Pressione consentita per la flangia (PN - pressione nominale)

1 10 bar
2 16 bar

Materiali

	Corpo pompa	*Girante*	*Anello di usura*	*Albero*
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronzo, Ottone	1.4301/1.4308
B	EN-GJL-250	Bronzo CuSn10	Bronzo, Ottone	1.4301/1.4308
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronzo, Ottone	1.4401/1.4408
D	EN-GJL-250	Bronzo CuSn10	Bronzo, Ottone	1.4401/1.4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
F	EN-GJL-250	Bronzo CuSn10	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
H	EN-GJL-250	Bronzo CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462
J	1.4408	1.4408	PTFE con carbonio grafite (Graflon®)	1.4462
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408
N	1.4408	1.4408	PTFE con carbonio grafite (Graflon®)	1.4401/1.4408
P	1.4408	1.4517	PTFE con carbonio grafite (Graflon®)	1.4401/1.4408
R	1.4517	1.4517	PTFE con carbonio grafite (Graflon®)	1.4462
S	EN-GJL-250	1.4408	Bronzo, Ottone	1.4401/1.4408
T	EN-GJL-250	1.4517	Bronzo, Ottone	1.4462
X	Versione speciale			

Parti in gomma nella pompa

La lettera indica il materiale della pompa che ricopre l'O-ring

E EPDM
F FXM (Fluoraz®)
K FFKM (Kalrez®)
M FEPS (PTFE-Guaina in silicone O-ring)
X HNBR
V FKM (Viton®)

Tenuta meccanica

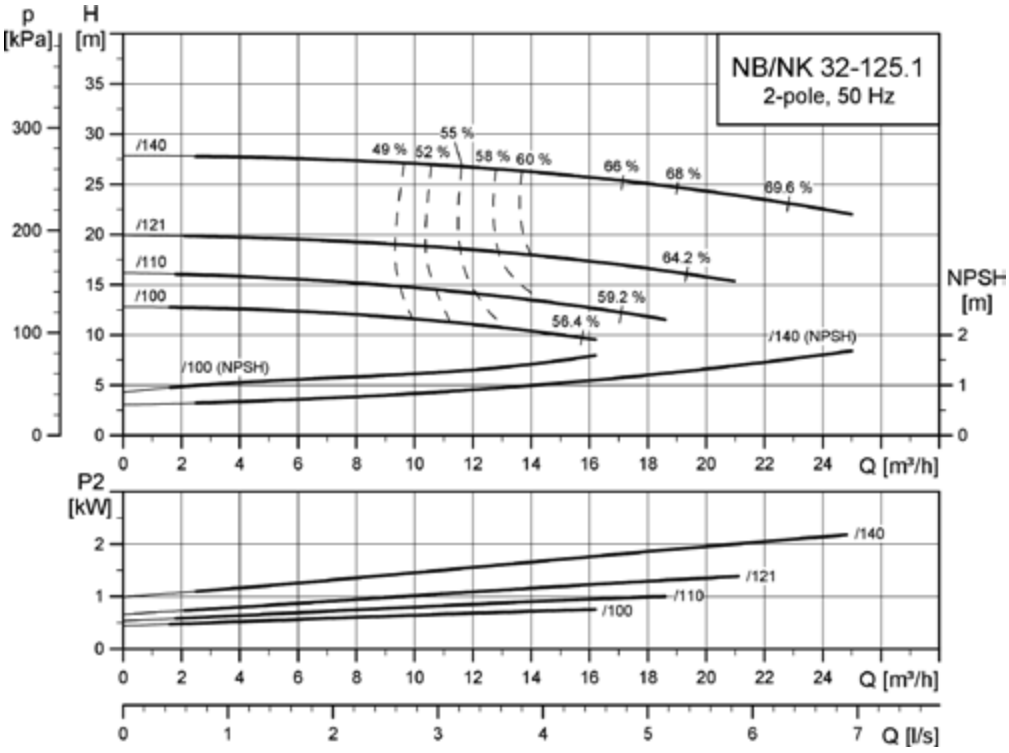
S Tenuta singola

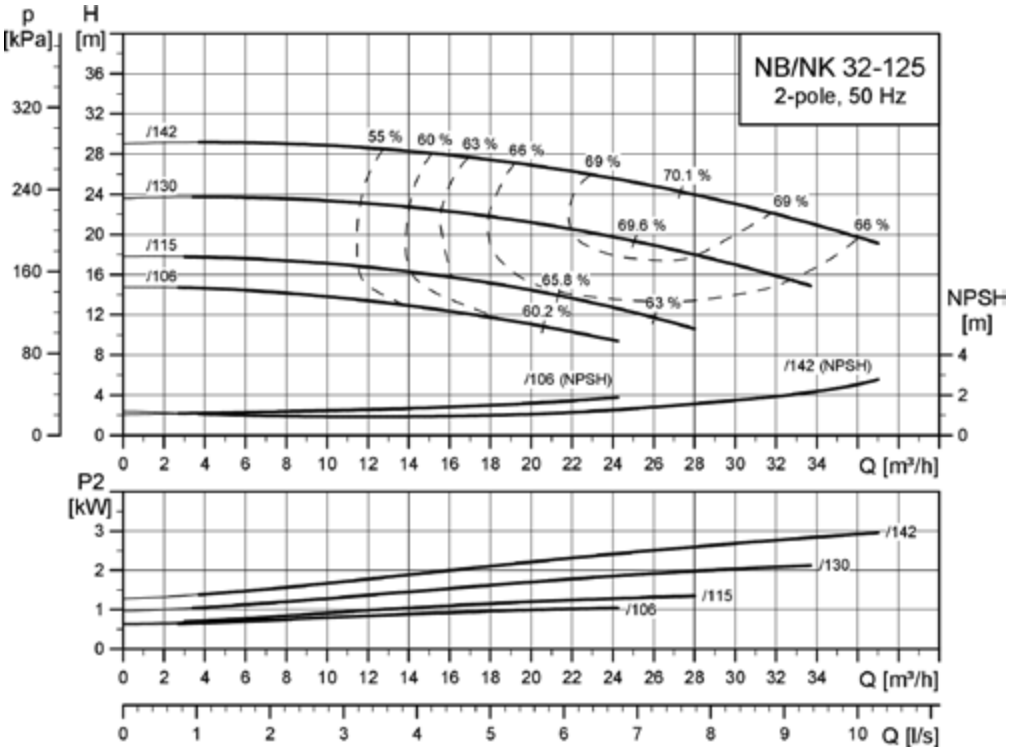
Codice per tenuta meccanica e parti in gomma della tenuta meccanica

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-125.1 / 32-125

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
					NB			NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-125.1/100**	2.80-2.60/1.60-1.50	98974402	**2.224,00**				
		1.10	16	**32-125.1/110**	3.88-3.98/2.24-2.30	98974404	**2.308,00**	98983996	**4.380,00**	99534352	**5.476,00**
		1.50	16	**32-125.1/121**	5.37-5.11/3.10-2.95	98974406	**2.420,00**	98632194	**4.609,00**	99534353	**5.705,00**
		2.20	16	**32-125.1/140**	7.53-7.10/4.35-4.10	98974407	**2.503,00**	98629487	**5.115,00**	99534354	**6.211,00**
DN 50	DN 32	1.10	16	**32-125/106**	3.88-3.98/2.24-2.30	98974367	**2.325,00**	98946031	**4.397,00**	99534336	**5.493,00**
		1.50	16	**32-125/115**	5.37-5.11/3.10-2.95	98974370	**2.446,00**	98650464	**4.634,00**	99534337	**5.730,00**
		2.20	16	**32-125/130**	7.53-7.10/4.35-4.10	98974382	**2.512,00**	98564298	**5.124,00**	99534338	**6.220,00**
		3.00	16	**32-125/142**	10.2-9.2/5.90-5.30	98974383	**2.912,00**	99106337	**5.956,00**	99534339	**7.052,00**
Con supporti											
DN 50	DN 32	3.00	16	**32-125/142**	10.2-9.2/5.90-5.30	98975478	**2.985,00**	99105451	**6.028,00**	99534368	**7.124,00**

NK(E) 32-125.1 / 32-125

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
					NK			NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-125.1/100**	3.30/1.90	98971701	**4.178,00**				
		1.10	16	**32-125.1/110**	4.35/2.50	98971704	**4.244,00**			99539470	**7.786,00**
		1.50	16	**32-125.1/121**	5.70/3.30	98971706	**4.384,00**			99539471	**8.045,00**
		2.20	16	**32-125.1/140**	8.00/4.60	98971708	**4.466,00**			99539472	**8.558,00**
DN 50	DN 32	1.10	16	**32-125/106**	4.35/2.50	98071275	**4.268,00**			99539425	**7.809,00**
		1.50	16	**32-125/115**	5.70/3.30	98971710	**4.409,00**			99539426	**8.069,00**
		2.20	16	**32-125/130**	8.00/4.60	98971712	**4.490,00**			99539427	**8.582,00**
		3.00	16	**32-125/142**	11.0/6.30	98971714	**4.834,00**			99539428	**9.372,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-125.1/100**	3.30/1.90	98973375	**4.714,00**				
		1.10	16	**32-125.1/110**	4.35/2.50	98973377	**4.779,00**	98987155	**6.891,00**	99539648	**8.318,00**
		1.50	16	**32-125.1/121**	5.70/3.30	98973379	**4.920,00**	98990856	**7.150,00**	99539649	**8.577,00**
		2.20	16	**32-125.1/140**	8.00/4.60	98973381	**5.001,00**	98990857	**7.662,00**	99539650	**9.090,00**
DN 50	DN 32	1.10	16	**32-125/106**	4.35/2.50	98973383	**4.848,00**	98990858	**6.959,00**	99539623	**8.386,00**
		1.50	16	**32-125/115**	5.70/3.30	98973385	**4.989,00**	98990859	**7.219,00**	99539624	**8.646,00**
		2.20	16	**32-125/130**	8.00/4.60	98973388	**5.070,00**	98990860	**7.730,00**	99539625	**9.158,00**
		3.00	16	**32-125/142**	11.0/6.30	98973391	**5.414,00**	99105881	**8.519,00**	99539626	**9.948,00**

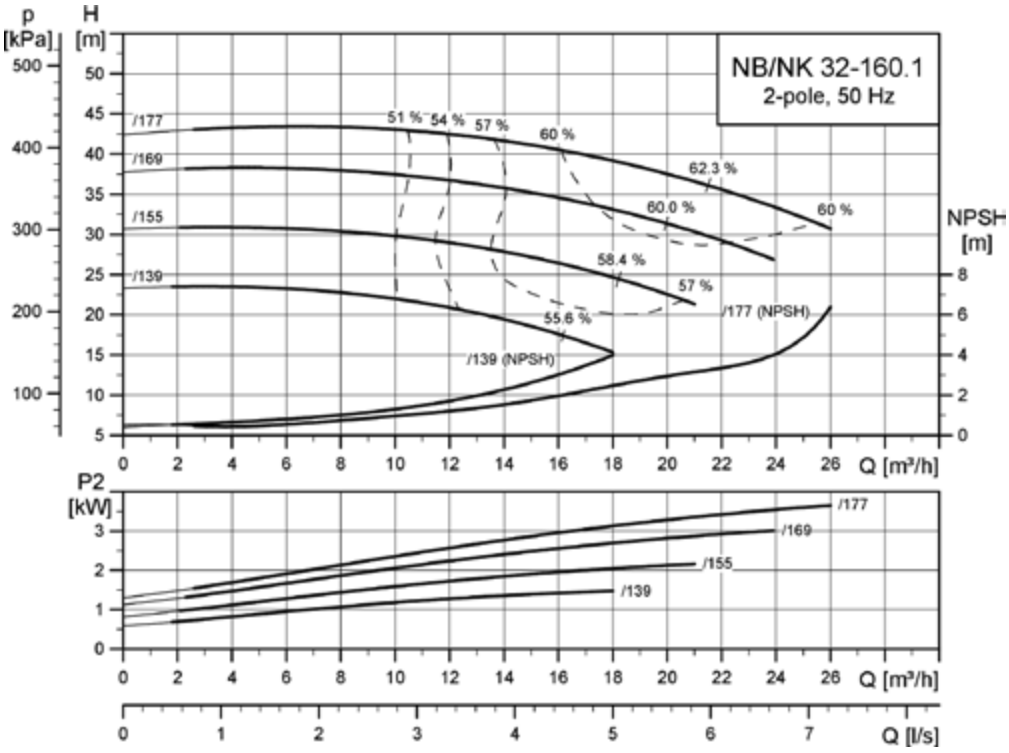
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

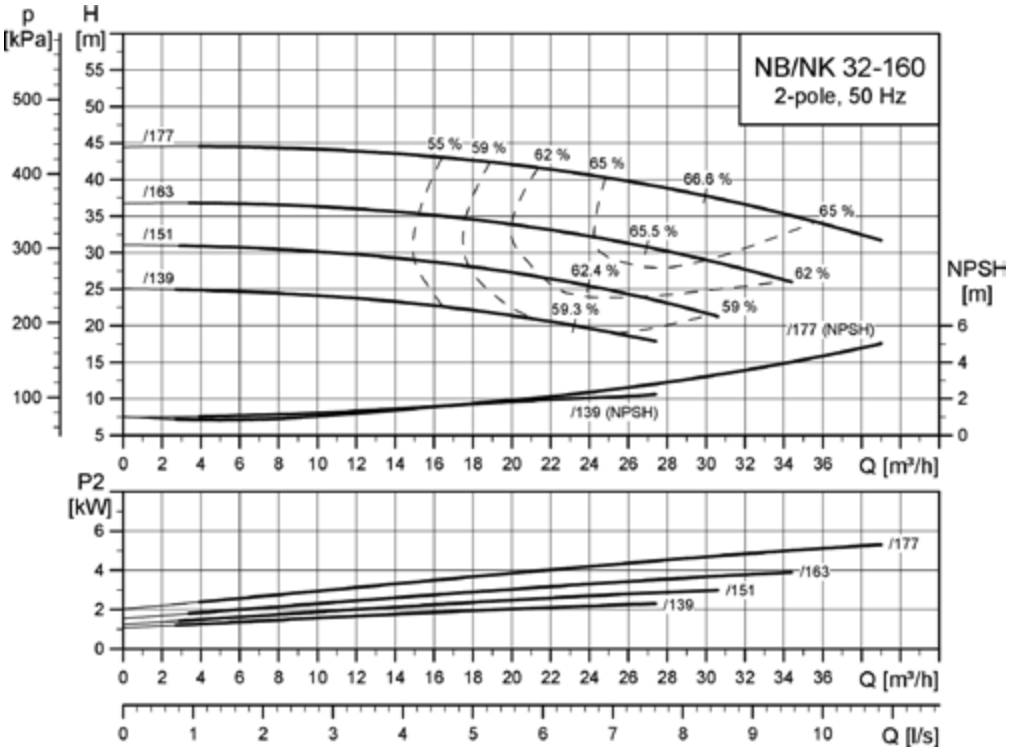
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

NB/NK: Pompa a velocità fissa

NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile

NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-160.1 / 32-16

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 50	DN 32	1.50	16	**32-160.1/139**	5.37-5.11/3.10-2.95	98974381	**2.546,00**	99025305	**4.731,00**	99534355	**5.827,00**
		2.20	16	**32-160.1/155**	7.53-7.10/4.35-4.10	98974411	**2.641,00**	99104684	**5.250,00**	99534356	**6.346,00**
		3.00	16	**32-160.1/169**	10.2-9.2/5.90-5.30	98974413	**3.067,00**	99105452	**6.108,00**	99534357	**7.204,00**
		4.00	16	**32-160.1/177**	7.80-7.00/4.50-4.10	98974597	**3.498,00**	99101960	**6.959,00**	99534358	**8.055,00**
DN 50	DN 32	2.20	16	**32-160/139**	7.53-7.10/4.35-4.10	98974599	**2.675,00**	99104685	**5.283,00**	99534340	**6.379,00**
		3.00	16	**32-160/151**	10.2-9.2/5.90-5.30	98974387	**3.093,00**	99105453	**6.134,00**	99534341	**7.230,00**
		4.00	16	**32-160/163**	7.9	97925279	**3.457,00**	99101765	**6.920,00**	99534342	**8.016,00**
		5.50	16	**32-160/177**	11	97980860	**4.112,00**	99100046	**8.026,00**	99534343	**9.122,00**
Con supporti											
DN 50	DN 32	5.50	16	**32-160/177**	11	98856186	**4.185,00**	99106342	**8.098,00**	99534384	**9.194,00**

NK(E) 32-160.1 / 32-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 50	DN 32	1.50	16	**32-160.1/139**	5.70/3.30	98971717	**4.571,00**			99539486	**8.230,00**
		2.20	16	**32-160.1/155**	8.00/4.60	98971719	**4.644,00**			99539487	**8.735,00**
		3.00	16	**32-160.1/169**	11.0/6.30	98971721	**4.995,00**			99539483	**9.532,00**
		4.00	16	**32-160.1/177**	7.9	98971723	**5.312,00**			99539484	**10.283,00**
DN 50	DN 32	2.20	16	**32-160/139**	8.00/4.60	98971726	**4.668,00**			99539432	**8.759,00**
		3.00	16	**32-160/151**	11.0/6.30	98971728	**5.028,00**			99539453	**9.564,00**
		4.00	16	**32-160/163**	7.9	98971732	**5.345,00**			99539454	**10.315,00**
		5.50	16	**32-160/177**	11	98971734	**5.780,00**			99539431	**11.222,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	1.50	16	**32-160.1/139**	5.70/3.30	98973393	**5.106,00**	98990862	**7.335,00**	99539654	**8.762,00**
		2.20	16	**32-160.1/155**	8.00/4.60	98973395	**5.179,00**	98990863	**7.839,00**	99539655	**9.267,00**
		3.00	16	**32-160.1/169**	11.0/6.30	98973397	**5.531,00**	99106228	**8.635,00**	99539651	**10.064,00**
		4.00	16	**32-160.1/177**	7.9	98973401	**5.847,00**	99106230	**9.384,00**	99539652	**10.815,00**
DN 50	DN 32	2.20	16	**32-160/139**	8.00/4.60	98973403	**5.270,00**	98990866	**7.929,00**	99539630	**9.357,00**
		3.00	16	**32-160/151**	11.0/6.30	98973405	**5.630,00**	99105883	**8.733,00**	99539631	**10.163,00**
		4.00	16	**32-160/163**	7.9	98973407	**5.947,00**	99105885	**9.483,00**	99539632	**10.914,00**
		5.50	16	**32-160/177**	11	98973410	**6.383,00**	99105886	**10.388,00**	99539629	**11.820,00**

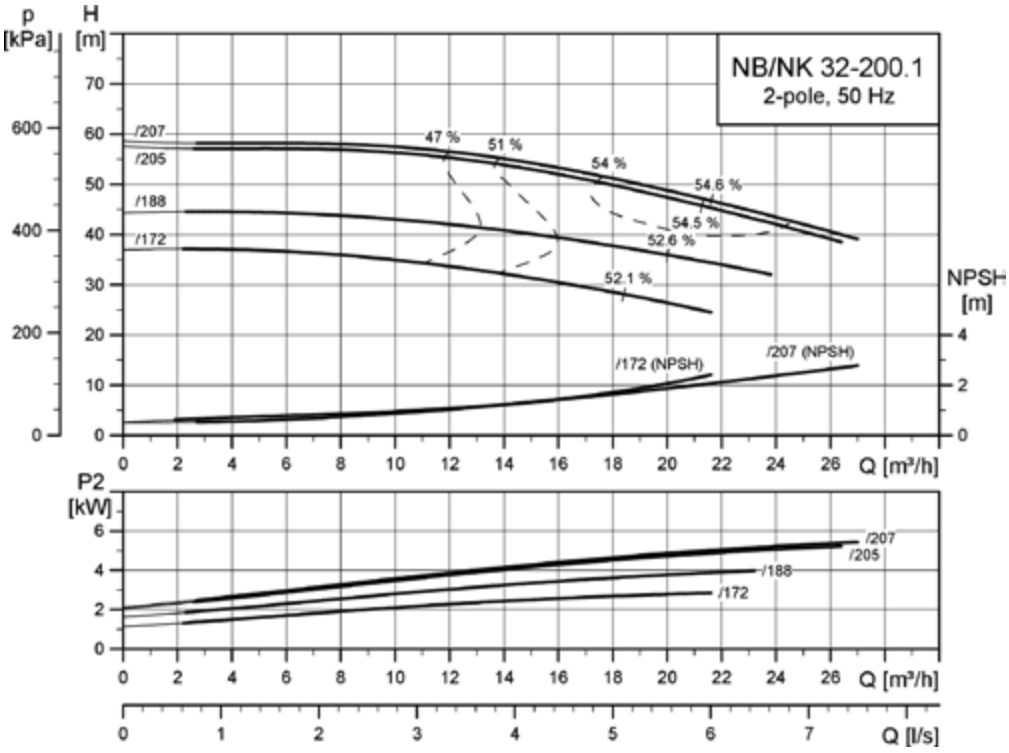
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

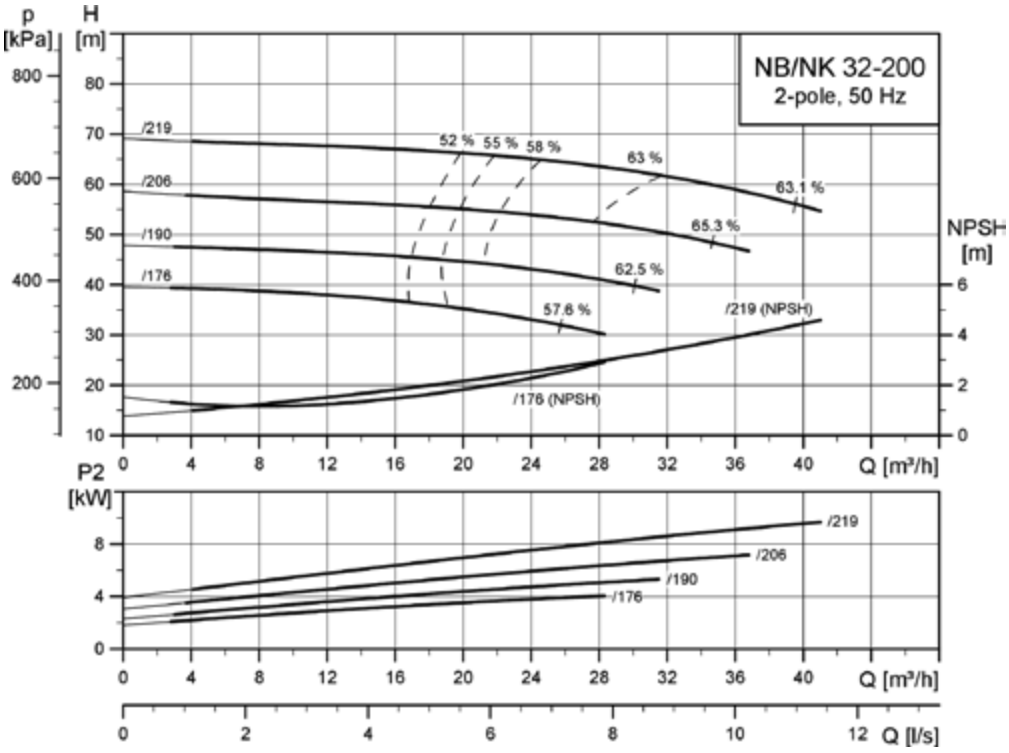
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-200.1 / 32-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 50	DN 32	3.00	16	**32-200.1/172**	10.2-9.2/5.90-5.30	98974598	**3.278,00**	99105454	**6.314,00**	99534359	**7.410,00**
		4.00	16	**32-200.1/188**	7.9	98492835	**3.665,00**	99100084	**7.123,00**	99534360	**8.219,00**
		5.50	16	**32-200.1/205**	11	98177816	**4.250,00**	99100055	**8.161,00**	99534361	**9.258,00**
		7.50	16	**32-200.1/207**	14.4-14.0/8.30-8.10	98844217	**4.640,00**	99101961	**9.393,00**	99534362	**10.489,00**
DN 50	DN 32	4.00	16	**32-200/176**	7.9	98844220	**3.691,00**	99101962	**7.149,00**	99534345	**8.245,00**
		5.50	16	**32-200/190**	11	98281463	**4.275,00**	99100058	**8.186,00**	99534347	**9.282,00**
		7.50	16	**32-200/206**	14.4-14.0/8.30-8.10	98042381	**4.622,00**	99100050	**9.376,00**	99534348	**10.472,00**
		11.00	16	**32-200/219**	20.8-19.8/12.0-11.8	98389241	**5.913,00**	99102486	**12.074,00**	99534344	**13.170,00**
Con supporti											
DN 50	DN 32	11.00	16	**32-200/219**	20.8-19.8/12.0-11.8	98300257	**5.986,00**	99101877	**12.145,00**	99534400	**13.241,00**

NK(E) 32-200.1 / 32-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 50	DN 32	3.00	16	**32-200.1/172**	11.0/6.30	98971736	**5.076,00**			99539488	**9.613,00**
		4.00	16	**32-200.1/188**	7.9	98971738	**5.393,00**			99539489	**10.363,00**
		5.50	16	**32-200.1/205**	11	98971740	**5.829,00**			99539491	**11.270,00**
		7.50	16	**32-200.1/207**	14.4-14.0/8.30-8.10	98703504	**6.250,00**	99098922	**11.117,00**	99539492	**12.551,00**
DN 50	DN 32	4.00	16	**32-200/176**	7.9	98971744	**5.408,00**			99539455	**10.378,00**
		5.50	16	**32-200/190**	11	98971746	**5.861,00**			99539457	**11.302,00**
		7.50	16	**32-200/206**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972359	**6.274,00**	99098787	**11.141,00**	99539459	**12.575,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	3.00	16	**32-200.1/172**	11.0/6.30	98973422	**5.657,00**	99106232	**8.759,00**	99539656	**10.189,00**
		4.00	16	**32-200.1/188**	7.9	98973424	**5.973,00**	99106233	**9.508,00**	99539657	**10.939,00**
		5.50	16	**32-200.1/205**	11	98973426	**6.409,00**	99106234	**10.414,00**	99539659	**11.846,00**
		7.50	16	**32-200.1/207**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973429	**6.830,00**	99099256	**11.692,00**	99539660	**13.127,00**
DN 50	DN 32	4.00	16	**32-200/176**	7.9	98973430	**6.011,00**	99105889	**9.546,00**	99539633	**10.977,00**
		5.50	16	**32-200/190**	11	98869755	**6.463,00**	99105890	**10.467,00**	99539635	**11.900,00**
		7.50	16	**32-200/206**	14.4-14.0/8.30-8.10	98408593	**6.877,00**	99099260	**11.739,00**	99539637	**13.174,00**
		11.00	16	**32-200/219**	20.8-19.8/12.0-11.8	98663381	**7.944,00**	99099262	**14.252,00**	99539639	**15.731,00**

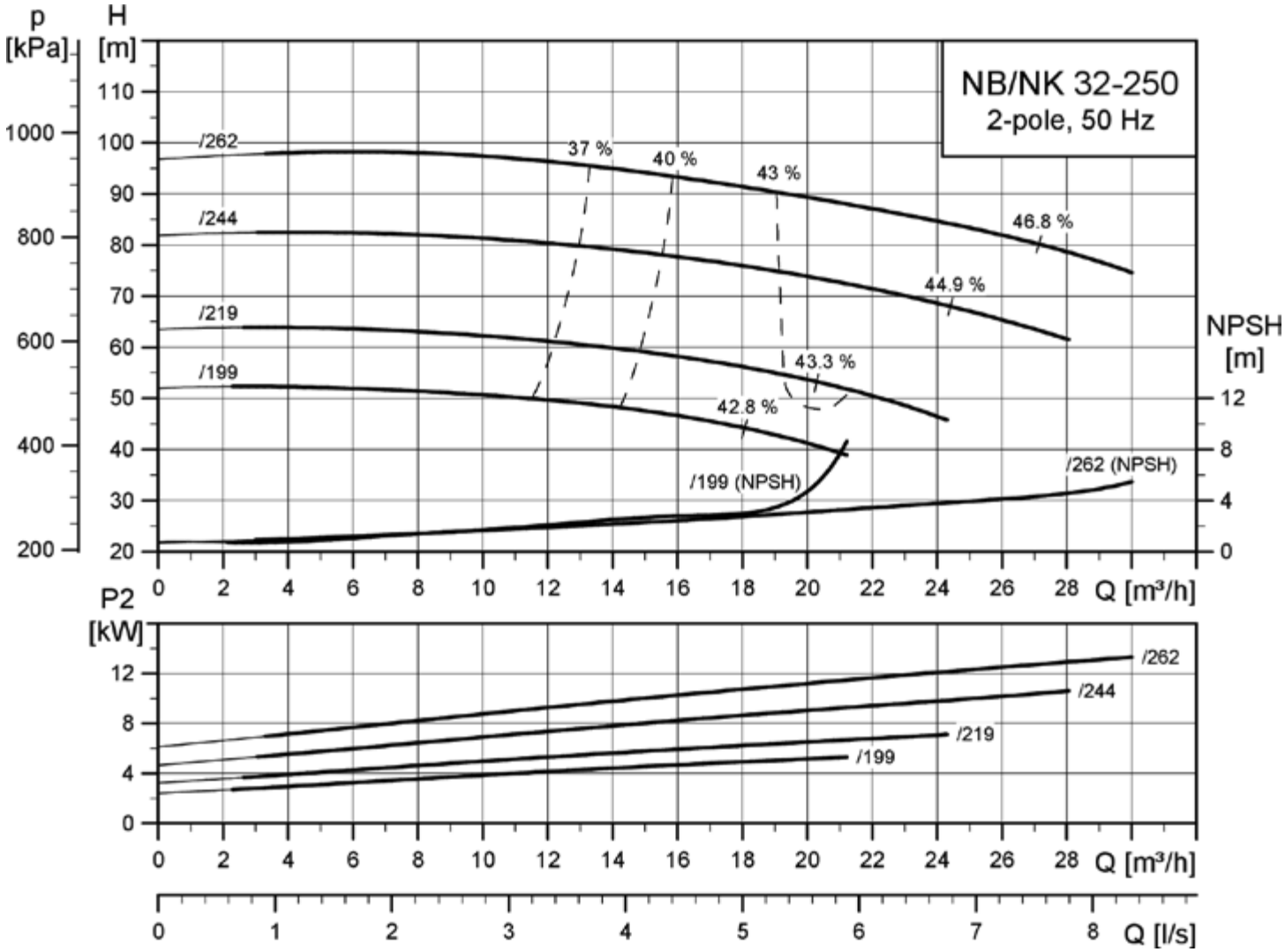
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 50	DN 32	5.50	16	**32-250/199**	11	98844241	**4.631,00**	99101963	**8.535,00**	99534350	**9.631,00**
		7.50	16	**32-250/219**	14.4-14.0/8.30-8.10	98665396	**4.987,00**	99101876	**9.733,00**	99534351	**10.829,00**
		11.00	16	**32-250/244**	20.8-19.8/12.0-11.8	98106808	**6.132,00**	99103634	**12.287,00**	99534349	**13.383,00**
		15.00	16	**32-250/262**	28.0-26.0/16.2-15.6	98100076	**6.785,00**	96782675	**14.014,00**		
Con supporti											
DN 50	DN 32	11.00	16	**32-250/244**	20.8-19.8/12.0-11.8	98976261	**6.314,00**	99101964	**12.465,00**	99534415	**13.561,00**
		15.00	16	**32-250/262**	28.0-26.0/16.2-15.6	98976263	**6.967,00**	98976060	**14.192,00**		

NK(E) 32-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 50	DN 32	5.50	16	**32-250/199**	11	98971751	**6.479,00**			99539463	**9.678,00**
		7.50	16	**32-250/219**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972363	**6.911,00**	99098928	**11.773,00**	99539465	**10.728,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	5.50	16	**32-250/199**	11	98973438	**98973438**	99105892	**11.147,00**	99539641	**12.580,00**
		7.50	16	**32-250/219**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973431	**98973431**	99099266	**12.437,00**	99539643	**13.873,00**
		11.00	16	**32-250/244**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973434	**98973434**	99099270	**15.010,00**	99539645	**16.491,00**
		15.00	16	**32-250/262**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973444	**98973444**				

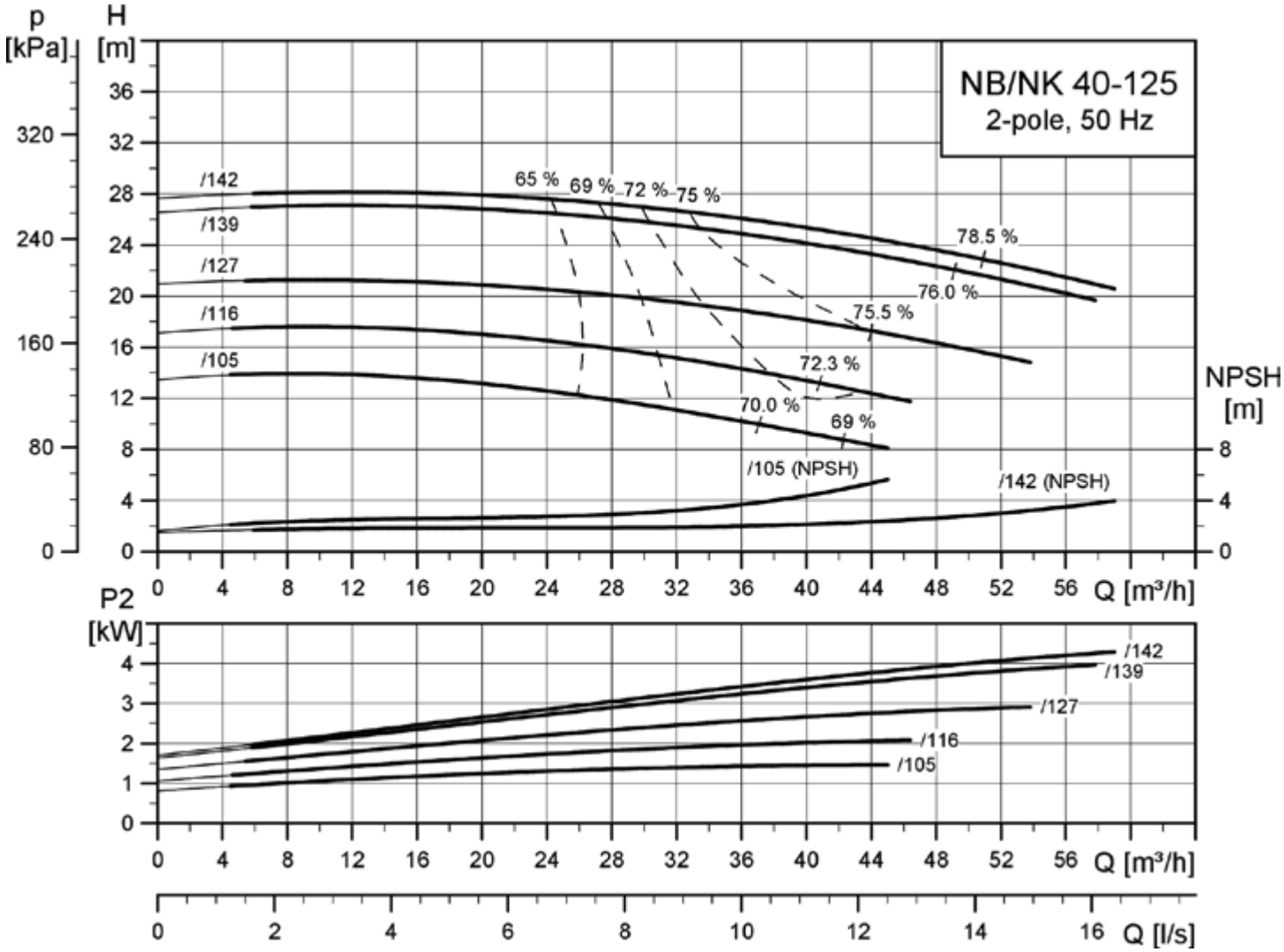
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 40-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-125/105**	5.37-5.11/3.10-2.95	98974422	**2.636,00**	98602651	**4.820,00**	99534458	**5.916,00**
		2.20	16	**40-125/116**	7.53-7.10/4.35-4.10	98974424	**2.710,00**	99014205	**5.318,00**	99534463	**6.414,00**
		3.00	16	**40-125/127**	10.2-9.2/5.90-5.30	98695093	**3.136,00**	99106338	**6.176,00**	99534464	**7.272,00**
		4.00	16	**40-125/139**	7.9	98144408	**3.518,00**	99102353	**6.979,00**	99534465	**8.075,00**
		5.50	16	**40-125/142**	11	98150648	**4.040,00**	99102494	**7.956,00**	99534467	**9.052,00**
Con supporti											
DN 65	DN 40	3.00	16	**40-125/127**	10.2-9.2/5.90-5.30	98975500	**3.209,00**	99105455	**6.247,00**	99534476	**7.343,00**
		4.00	16	**40-125/139**	7.9	98810277	**3.591,00**	99100080	**7.051,00**	99534477	**8.147,00**
		5.50	16	**40-125/142**	11	98643514	**4.113,00**	99101965	**8.027,00**	99534478	**9.123,00**

NK(E) 40-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-125/105**	5.70/3.30	98314841	**4.498,00**			99539504	**8.166,00**
		2.20	16	**40-125/116**	8.00/4.60	98971761	**4.579,00**			99539505	**8.679,00**
		3.00	16	**40-125/127**	11.0/6.30	98971763	**4.914,00**			99539506	**9.460,00**
		4.00	16	**40-125/139**	7.9	98971765	**5.238,00**			99539507	**10.218,00**
		5.50	16	**40-125/142**	11	98971767	**5.682,00**			99539508	**11.133,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-125/105**	5.70/3.30	98973447	**5.055,00**	98990878	**7.293,00**	99539662	**8.720,00**
		2.20	16	**40-125/116**	8.00/4.60	98973450	**5.137,00**	98990879	**7.805,00**	99539663	**9.233,00**
		3.00	16	**40-125/127**	11.0/6.30	98553113	**5.472,00**	99105893	**8.585,00**	99539664	**10.015,00**
		4.00	16	**40-125/139**	7.9	98973452	**5.796,00**	99105895	**9.342,00**	99539665	**10.773,00**
		5.50	16	**40-125/142**	11	98973454	**6.240,00**	99105897	**10.256,00**	99539666	**11.688,00**

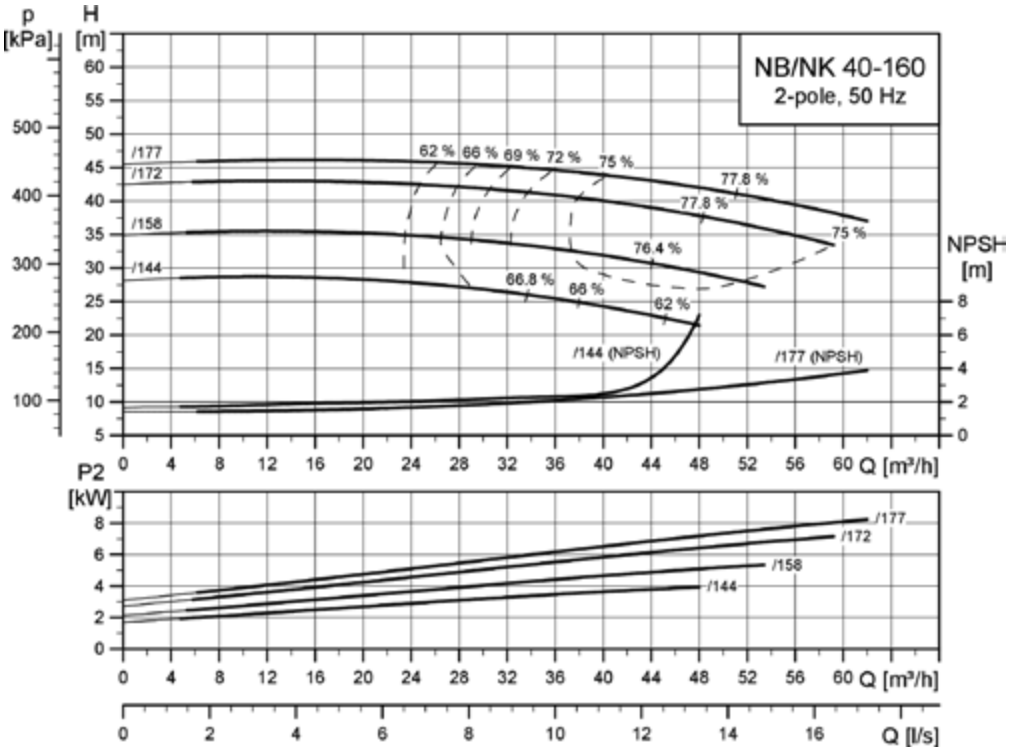
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

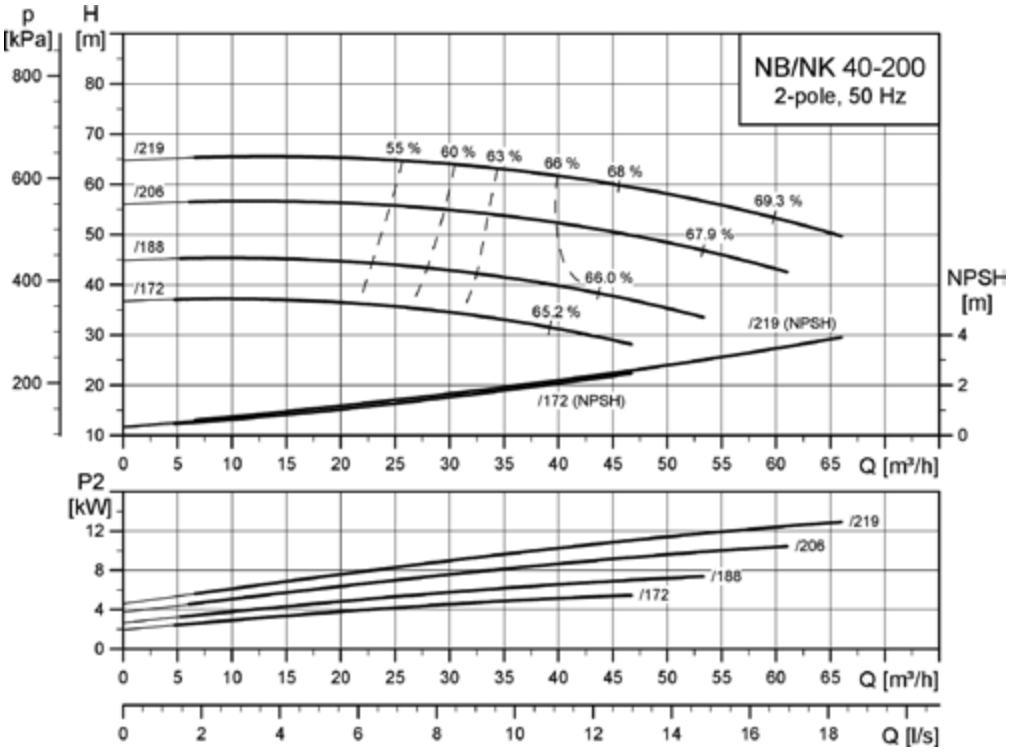
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

NB/NK: Pompa a velocità fissa

NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile

NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 40-160 / 40-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 65	DN 40	4.00	16	**40-160/144**	7.9	97933638	**3.546,00**	99101966	**7.006,00**	99534466	**8.102,00**
		5.50	16	**40-160/158**	11	97964206	**4.232,00**	99103571	**8.144,00**	99534469	**9.240,00**
		7.50	16	**40-160/172**	14.4-14.0/8.30-8.10	98117939	**4.631,00**	99102354	**9.384,00**	99534470	**10.480,00**
		11.00	16	**40-160/177**	20.8-19.8/12.0-11.8	98045640	**5.893,00**	99103598	**12.054,00**	99534459	**13.150,00**
DN 65	DN 40	5.50	16	**40-200/172**	11	98844301	**4.379,00**	99101967	**8.287,00**	99534635	**9.383,00**
		7.50	16	**40-200/188**	14.4-14.0/8.30-8.10	98844306	**4.776,00**	99101879	**9.526,00**	99534640	**10.622,00**
		11.00	16	**40-200/206**	20.8-19.8/12.0-11.8	98144407	**5.948,00**	99101767	**12.107,00**	99534460	**13.203,00**
		15.00	16	**40-200/219**	28.0-26.0/16.2-15.6	98654492	**6.533,00**	98475454	**13.767,00**		
Con supporti											
DN 65	DN 40	5.50	16	**40-160/158**	11	98490590	**4.305,00**	99100076	**8.215,00**	99534503	**9.311,00**
		7.50	16	**40-160/172**	14.4-14.0/8.30-8.10	98833679	**4.704,00**	99100093	**9.455,00**	99534504	**10.551,00**
		11.00	16	**40-160/177**	20.8-19.8/12.0-11.8	98488394	**5.966,00**	99101896	**12.125,00**	99534502	**13.221,00**
DN 65	DN 40	11.00	16	**40-200/206**	20.8-19.8/12.0-11.8	98849201	**6.130,00**	99106399	**12.286,00**	99534523	**13.382,00**
		15.00	16	**40-200/219**	28.0-26.0/16.2-15.6	98915632	**6.715,00**	98979881	**13.946,00**		

NK(E) 40-160 / 40-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 65	DN 40	4.00	16	**40-160/144**	7.9	98565646	**5.367,00**			99539513	**10.347,00**
		5.50	16	**40-160/158**	11	98971769	**5.811,00**			99539515	**11.261,00**
		7.50	16	**40-160/172**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972367	**6.223,00**	99098935	**11.101,00**	99539510	**12.535,00**
DN 65	DN 40	5.50	16	**40-200/172**	11	98971776	**5.964,00**			99539517	**11.414,00**
		7.50	16	**40-200/188**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972369	**6.360,00**			99539519	**12.671,00**
		11.00	16	**40-200/206**	20.8-19.8/12.0-11.8	98625321	**7.435,00**	99098784	**13.759,00**	99539521	**15.238,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 40	4.00	16	**40-160/144**	7.9	98973456	**5.982,00**	99105898	**9.528,00**	99539671	**10.959,00**
		5.50	16	**40-160/158**	11	98973458	**6.426,00**	99105899	**10.441,00**	99539673	**11.873,00**
		7.50	16	**40-160/172**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973436	**6.838,00**	99099273	**11.712,00**	99539668	**13.147,00**
		11.00	16	**40-160/177**	20.8-19.8/12.0-11.8	98431476	**7.904,00**	99098780	**14.225,00**	99539669	**15.705,00**
DN 65	DN 40	5.50	16	**40-200/172**	11	98545685	**6.611,00**	99105901	**10.624,00**	99539675	**12.057,00**
		7.50	16	**40-200/188**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973439	**7.007,00**	99099276	**11.879,00**	99539677	**13.314,00**
		11.00	16	**40-200/206**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973441	**8.081,00**	99099281	**14.401,00**	99539679	**15.881,00**
		15.00	16	**40-200/219**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973466	**8.993,00**				

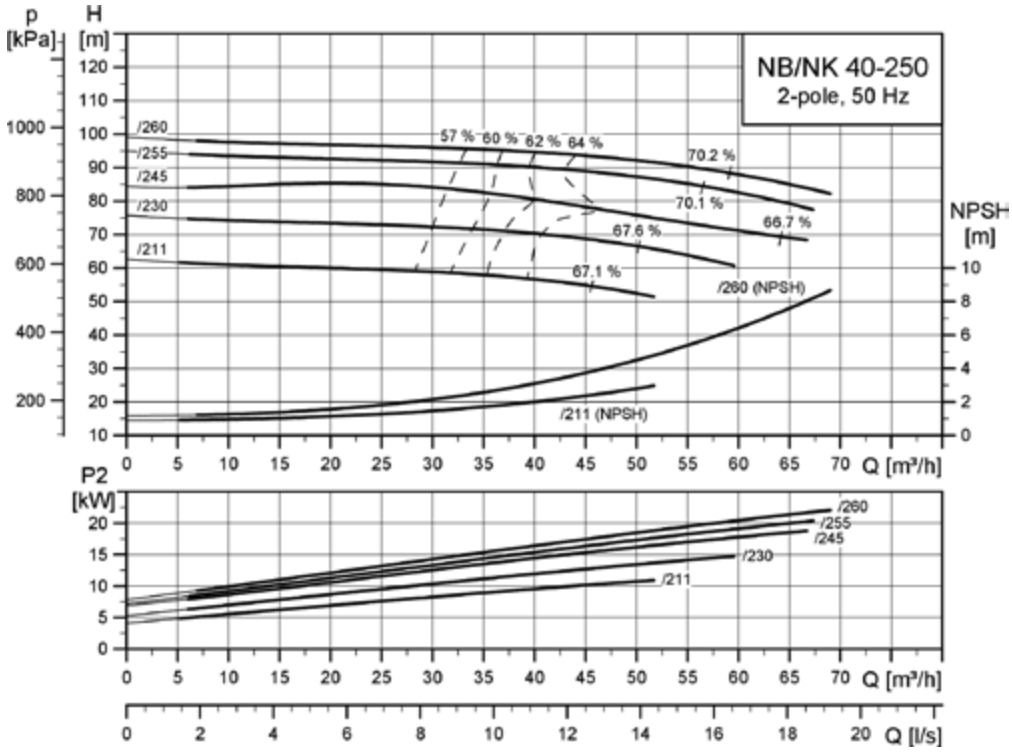
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

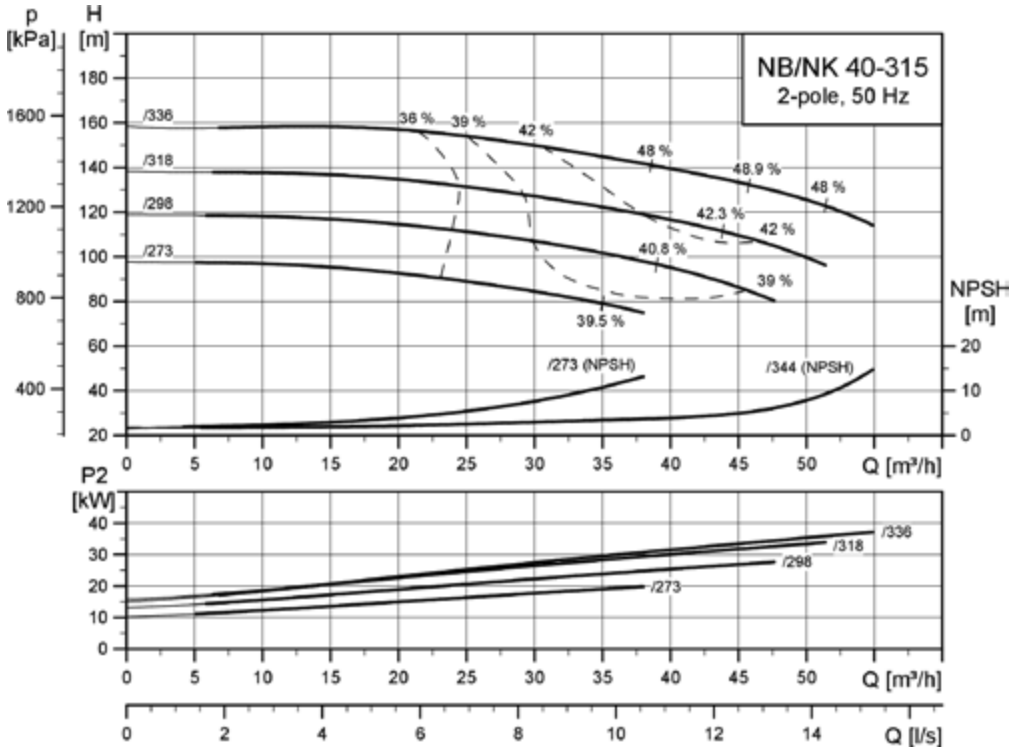
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 40-250 / 40-315

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 40	11.00	16	**40-250/211**	20.8-19.8/12.0-11.8	98844487	**6.086,00**	99102517	**12.242,00**	99534461	**13.338,00**
		15.00	16	**40-250/230**	28.0-26.0/16.2-15.6	98844489	**6.698,00**	98475640	**13.929,00**		
		18.50	16	**40-250/245**	34.5-32.5/20.0-18.8	98592043	**7.167,00**	98915454	**15.840,00**		
		22.00	16	**40-250/255**	39.5/22.8	98605465	**8.299,00**	98605464	**18.096,00**		
		30.00	16	**40-250/260**	56.0-51.0/32.0-29.5	98844490	**10.582,00**				
DN 65	DN 40	22.00	16	**40-315/273**	40.5-36.5/23.6-21.0	98974642	**9.278,00**	98975789	**19.054,00**		
		30.00	16	**40-315/298**	56.0-51.0/32.0-29.5	98844504	**11.613,00**				
		37.00	16	**40-315/318**	68.0-63.0/39.0-36.0	98844506	**13.388,00**				
		45.00	16	**40-315/336**	81.0-74.0/47.0-43.0	98844507	**17.653,00**				
Con supporti											
DN 65	DN 40	11.00	16	**40-250/211**	20.8-19.8/12.0-11.8	98671393	**6.268,00**	99101998	**12.421,00**	99534530	**13.517,00**
		15.00	16	**40-250/230**	28.0-26.0/16.2-15.6	98577547	**6.880,00**	98979852	**14.107,00**		
		18.50	16	**40-250/245**	34.5-32.5/20.0-18.8	98979905	**7.410,00**	98979854	**16.078,00**		
		30.00	16	**40-250/260**	56.0-51.0/32.0-29.5	98876844	**10.728,00**				
DN 65	DN 40	22.00	16	**40-315/273**	39.5/22.8	98976264	**9.460,00**	98976083	**19.232,00**		
		30.00	16	**40-315/298**	56.0-51.0/32.0-29.5	98975674	**11.686,00**				
		37.00	16	**40-315/318**	68.0-63.0/39.0-36.0	98975675	**13.461,00**				
		45.00	16	**40-315/336**	81.0-74.0/47.0-43.0	98975676	**17.799,00**				

NK(E) 40-250 / 40-315

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 65	DN 40	11.00	16	**40-250/211**						99539524	**15.849,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 40	11.00	16	**40-250/211!**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973442	**8.784,00**			99539682	**16.580,00**
		15.00	16	**40-250/230**	28.0-26.0/16.2-15.6	98052630	**9.734,00**				
		18.50	16	**40-250/245**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973445	**10.160,00**	98973470	**19.041,00**		
		22.00	16	**40-250/255**	39.5/22.8	98257988	**11.687,00**	98973472	**21.722,00**		
		30.00	16	**40-250/260**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972741	**14.148,00**				
DN 65	DN 40	22.00	16	**40-315/273**	39.5/22.8	98973446	**12.619,00**	98973474	**22.647,00**		
		30.00	16	**40-315/298**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972745	**15.098,00**				
		37.00	16	**40-315/318**	68.0-63.0/39.0-36.0	98972748	**16.568,00**				
		45.00	16	**40-315/336**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972750	**20.982,00**				

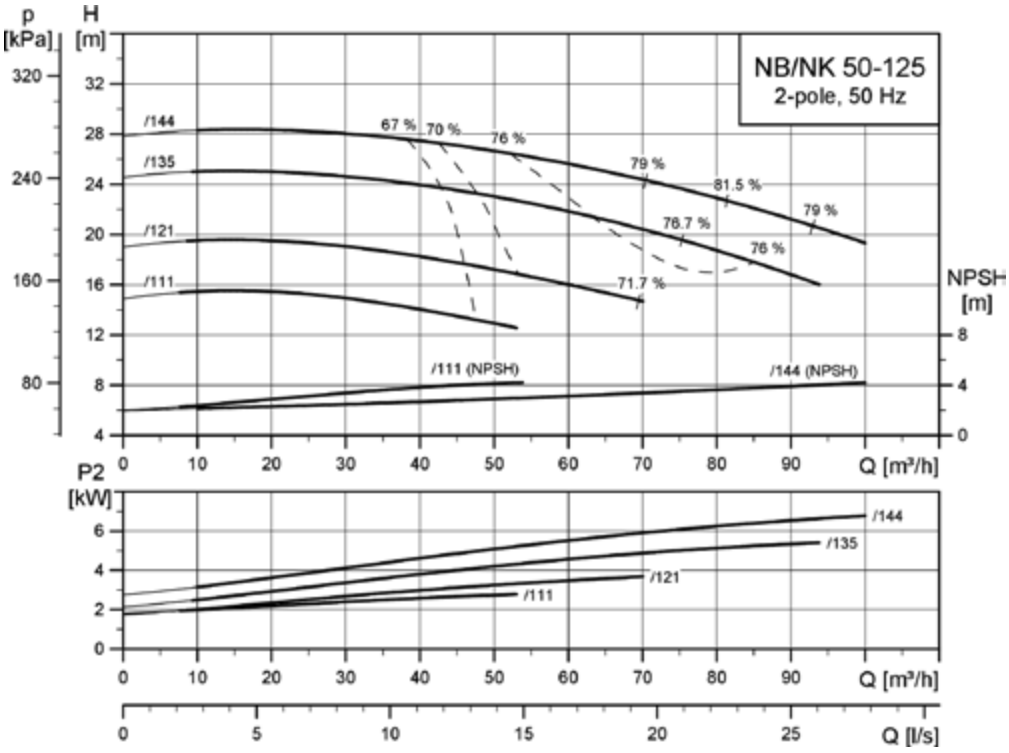
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

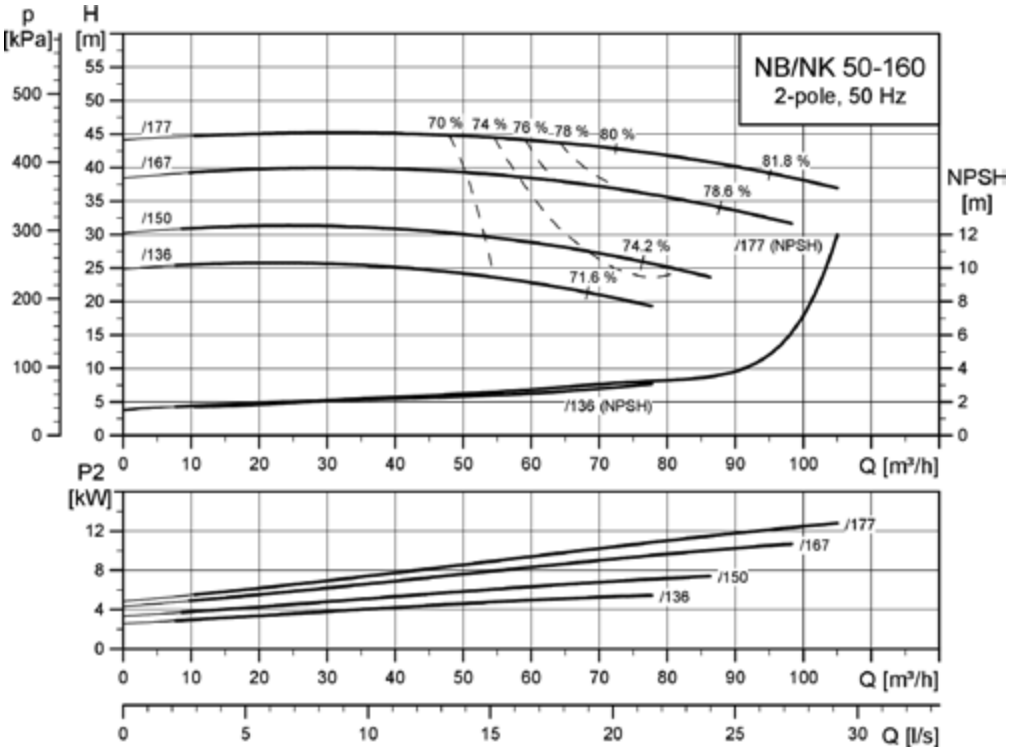
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-125 / 50-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 65	DN 50	3.00	16	**50-125/111**	10.2-9.2/5.90-5.30	98714008	**3.309,00**	99105456	**6.345,00**	99534538	**7.441,00**
		4.00	16	**50-125/121**	7.9	97933643	**3.630,00**	99101769	**7.089,00**	99534539	**8.185,00**
		5.50	16	**50-125/135**	11	97933636	**4.284,00**	99103637	**8.195,00**	99534540	**9.291,00**
		7.50	16	**50-125/144**	14.4-14.0/8.30-8.10	97992216	**4.657,00**	99103572	**9.410,00**	99534541	**10.506,00**
DN 65	DN 50	5.50	16	**50-160/136**	11	97992350	**4.379,00**	99100073	**8.287,00**	99534675	**9.383,00**
		7.50	16	**50-160/150**	14.4-14.0/8.30-8.10	97925281	**4.786,00**	99100047	**9.536,00**	99534677	**10.632,00**
		11.00	16	**50-160/167**	20.8-19.8/12.0-11.8	98156747	**6.026,00**	99103599	**12.184,00**	99534536	**13.280,00**
		15.00	16	**50-160/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	98281461	**6.533,00**	98163326	**13.767,00**		
Con supporti											
DN 65	DN 50	5.50	16	**50-125/135**	11	98627328	**4.357,00**	99102007	**8.266,00**	99534546	**9.362,00**
		7.50	16	**50-125/144**	14.4-14.0/8.30-8.10	98781395	**4.730,00**	99100090	**9.481,00**	99534547	**10.577,00**
DN 65	DN 50	11.00	16	**50-160/167**	20.8-19.8/12.0-11.8	98778278	**6.208,00**	99101898	**12.362,00**	99534563	**13.458,00**
		15.00	16	**50-160/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	98469280	**6.715,00**	98468706	**13.946,00**		

NK(E) 50-125 / 50-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 65	DN 50	3.00	16	**50-125/111**	11.0/6.30	98971795	**5.120,00**			99539532	**9.665,00**
		4.00	16	**50-125/121**	7.9	98625325	**5.444,00**			99539533	**10.423,00**
		5.50	16	**50-125/135**	11	98971797	**5.992,00**			99539535	**11.442,00**
		7.50	16	**50-125/144**	14.4-14.0/8.30-8.10	98900534	**6.315,00**	99098946	**11.192,00**	99539537	**12.626,00**
DN 65	DN 50	5.50	16	**50-160/136**	11	98971801	**5.997,00**			99539542	**11.446,00**
		7.50	16	**50-160/150**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972379	**6.320,00**	99098949	**11.197,00**	99539544	**12.631,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 50	3.00	16	**50-125/111**	11.0/6.30	98476607	**5.796,00**	99105902	**8.907,00**	99539690	**10.337,00**
		4.00	16	**50-125/121**	7.9	98973476	**6.120,00**	99105903	**9.665,00**	99539691	**11.096,00**
		5.50	16	**50-125/135**	11	98973478	**6.668,00**	99105904	**10.681,00**	99539693	**12.114,00**
		7.50	16	**50-125/144**	14.4-14.0/8.30-8.10	98763599	**6.991,00**	99099287	**11.864,00**	99539695	**13.299,00**
DN 65	DN 50	5.50	16	**50-160/136**	11	98973482	**6.719,00**	99105905	**10.732,00**	99539700	**12.165,00**
		7.50	16	**50-160/150**	14.4-14.0/8.30-8.10	98249313	**7.042,00**	99099291	**11.914,00**	99539702	**13.349,00**
		11.00	16	**50-160/167**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973449	**8.108,00**	99099294	**14.428,00**	99539704	**15.908,00**
		15.00	16	**50-160/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973488	**9.028,00**				

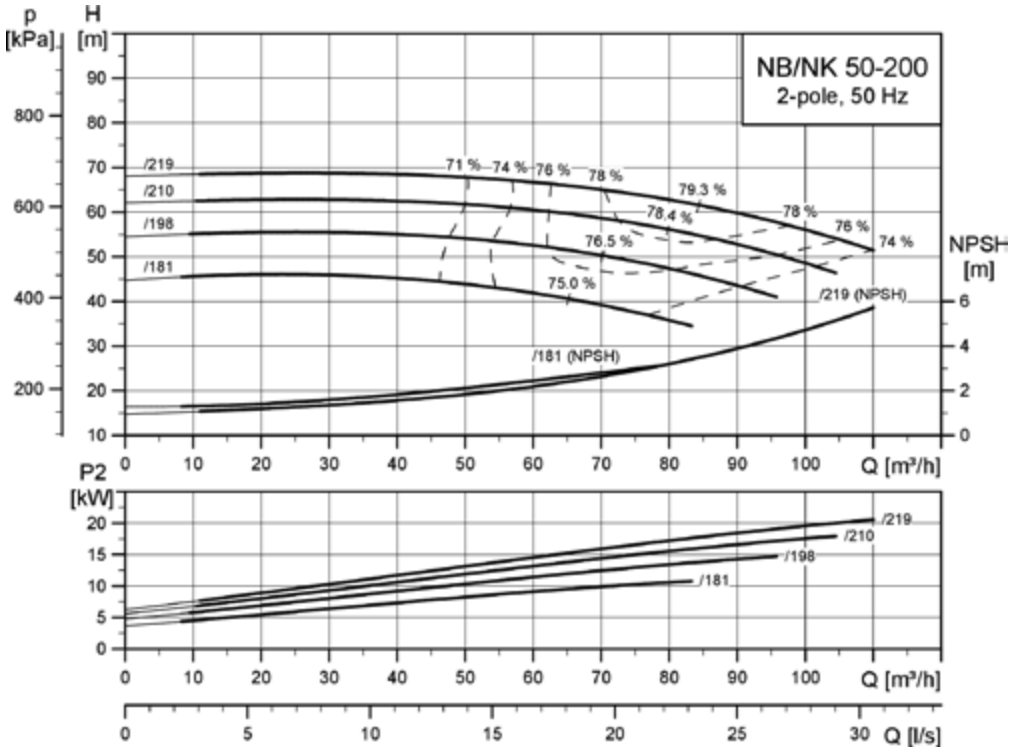
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

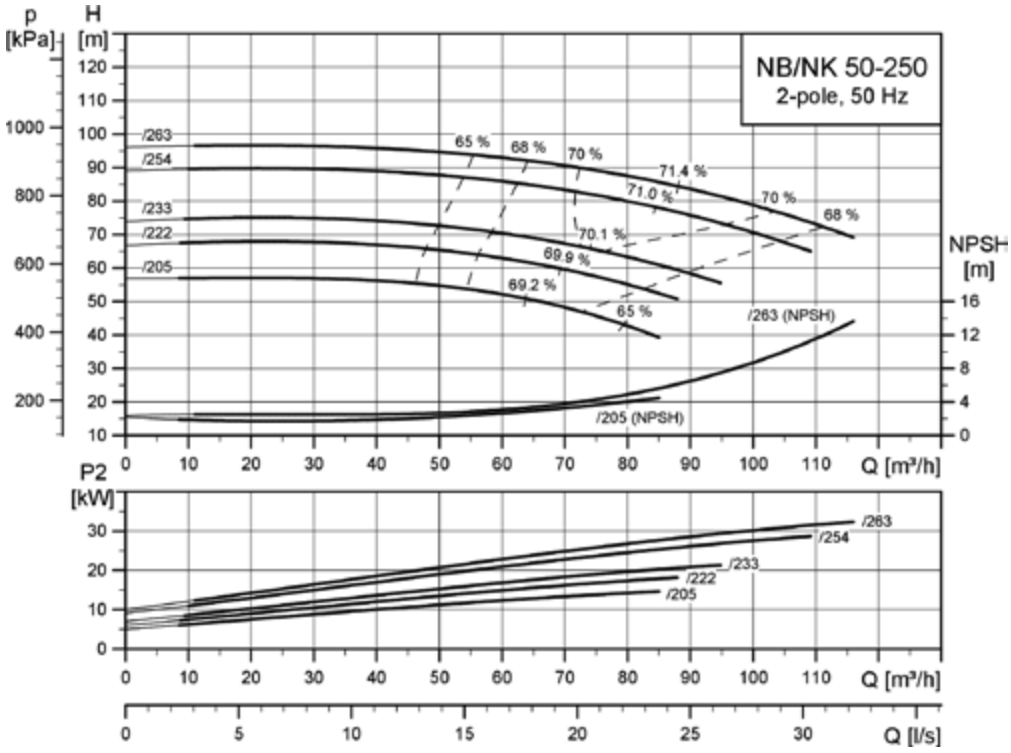
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-200 / 50-250

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 65	DN 50	11.00	16	**50-200/181**	20.8-19.8/12.0-11.8	98281468	**6.330,00**	99102303	**12.481,00**	99534537	**13.577,00**
		15.00	16	**50-200/198**	28.0-26.0/16.2-15.6	98150647	**6.819,00**	98915291	**14.047,00**		
		18.50	16	**50-200/210**	34.5-32.5/20.0-18.8	98354127	**7.283,00**	98520487	**15.954,00**		
		22.00	16	**50-200/219**	39.5/22.8	98062906	**8.442,00**	98564295	**18.236,00**		
DN 65	DN 50	15.00	16	**50-250/205**	28.0-26.0/16.2-15.6	98846121	**7.066,00**	98978495	**14.289,00**		
		18.50	16	**50-250/222**	34.5-32.5/20.0-18.8	98846122	**7.540,00**	98978496	**16.205,00**		
		22.00	16	**50-250/233**	39.5/22.8	98622170	**8.684,00**	98978489	**18.473,00**		
		30.00	16	**50-250/254**	56.0-51.0/32.0-29.5	98846123	**10.827,00**				
		37.00	16	**50-250/263**	68.0-63.0/39.0-36.0	98846124	**13.486,00**				
Con supporti											
DN 65	DN 50	11.00	16	**50-200/181**	20.8-19.8/12.0-11.8	98639963	**6.512,00**	99101748	**12.659,00**	99534570	**13.755,00**
		15.00	16	**50-200/198**	28.0-26.0/16.2-15.6	98827298	**7.001,00**	98979862	**14.225,00**		
		18.50	16	**50-200/210**	34.5-32.5/20.0-18.8	98354130	**7.527,00**	98979864	**16.192,00**		
DN 65	DN 50	15.00	16	**50-250/205**	28.0-26.0/16.2-15.6	98979915	**7.248,00**	98979884	**14.467,00**		
		18.50	16	**50-250/222**	34.5-32.5/20.0-18.8	98979916	**7.784,00**	98979887	**16.444,00**		
		30.00	16	**50-250/254**	56.0-51.0/32.0-29.5	98979797	**10.973,00**				
		37.00	16	**50-250/263**	68.0-63.0/39.0-36.0	98978656	**13.632,00**				

NK(E) 50-200 / 50-250

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Spaziat.											
DN 65	DN 50	11.00	16	**50-200/181**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973451	**8.234,00**	99099298	**14.553,00**	99539706	**16.033,00**
		15.00	16	**50-200/198**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973492	**9.155,00**				
		18.50	16	**50-200/210**	34.5-32.5/20.0-18.8	98425314	**9.562,00**	98973494	**18.446,00**		
		22.00	16	**50-200/219**	39.5/22.8	98425315	**11.011,00**	98973496	**21.050,00**		
DN 65	DN 50	15.00	16	**50-250/205**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973498	**9.485,00**				
		18.50	16	**50-250/222**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973453	**9.884,00**	98973500	**18.766,00**		
		22.00	16	**50-250/233**	39.5/22.8	98973455	**11.341,00**	98901182	**21.377,00**		
		30.00	16	**50-250/254**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972782	**13.694,00**				
		37.00	16	**50-250/263**	68.0-63.0/39.0-36.0	98972784	**14.875,00**				

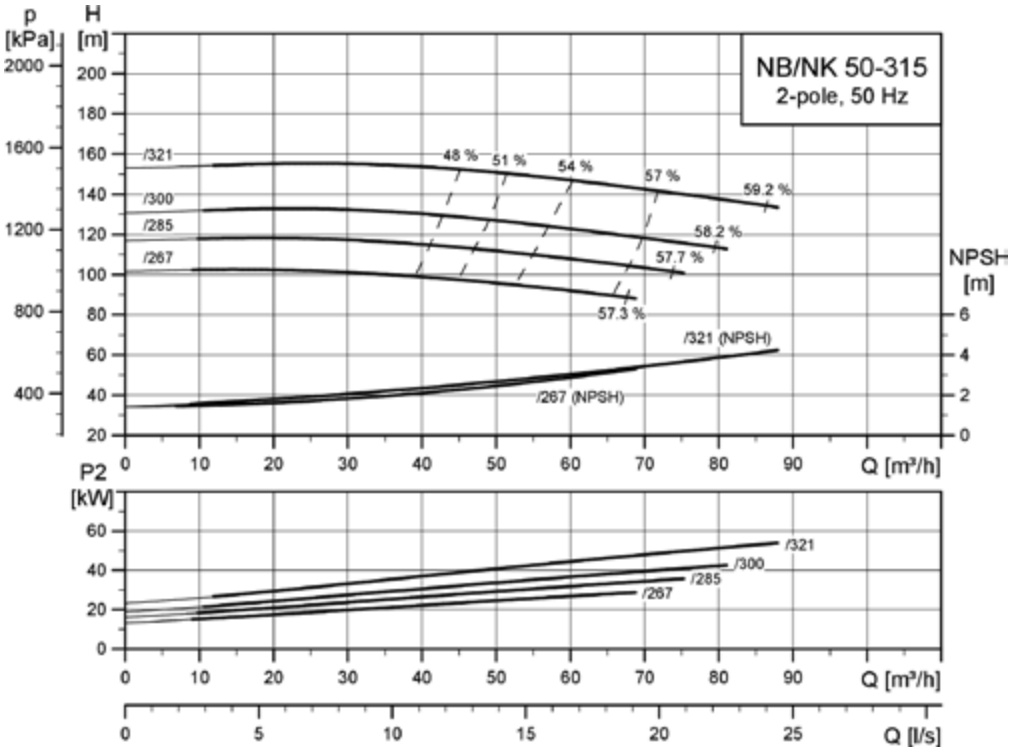
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

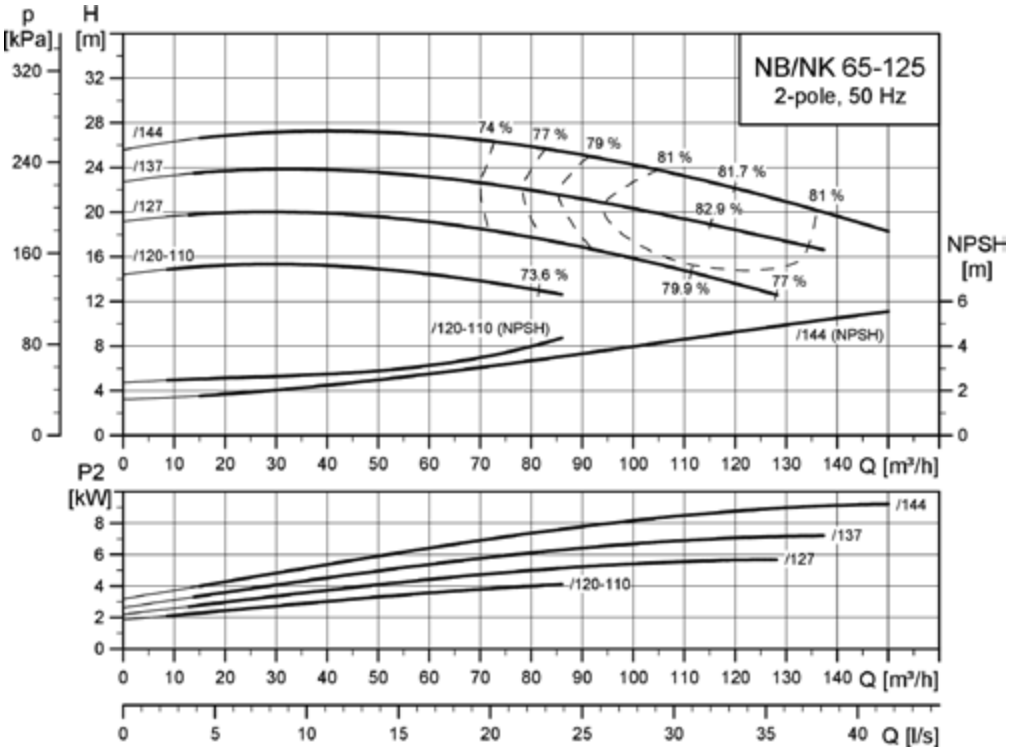
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-315 / 65-125

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
					NB			NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 65	DN 50	30.00	16	**50-315/267**	56.0-51.0/32.0-29.5	98846125	**11.804,00**				
		37.00	16	**50-315/285**	68.0-63.0/39.0-36.0	98654493	**13.488,00**				
		45.00	16	**50-315/300**	81.0-74.0/47.0-43.0	98846126	**15.954,00**				
		55.00	16	**50-315/321**	99.0-90.0/57.0-52.0	98846127	**19.292,00**				
DN 80	DN 65	4.00	16	**65-125/120-110**	7.9	98689762	**3.759,00**	99101764	**7.215,00**	99534579	**8.311,00**
		5.50	16	**65-125/127**	11	98106804	**4.405,00**	99101749	**8.313,00**	99534580	**9.409,00**
		7.50	16	**65-125/137**	14.4-14.0/8.30-8.10	97933644	**4.890,00**	99101897	**9.638,00**	99534581	**10.734,00**
		11.00	16	**65-125/144**	20.8-19.8/12.0-11.8	98097200	**6.136,00**	99102304	**12.292,00**	99534576	**13.388,00**
Con supporti											
DN 65	DN 50	30.00	16	**50-315/267**	56.0-51.0/32.0-29.5	98975677	**12.128,00**				
		37.00	16	**50-315/285**	68.0-63.0/39.0-36.0	98801946	**13.813,00**				
		45.00	16	**50-315/300**	81.0-74.0/47.0-43.0	98975678	**16.027,00**				
		55.00	16	**50-315/321**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975680	**19.438,00**				
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-125/144**	20.8-19.8/12.0-11.8	98139415	**6.282,00**	99101763	**12.434,00**	99534586	**13.530,00**

NK(E) 50-315 / 65-125

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
					NK			NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 80	DN 65	4.00	16	**65-125/120-110**	7.9	98971824	**5.641,00**				
		5.50	16	**65-125/127**	11	98971826	**6.208,00**			99539560	**11.667,00**
		7.50	16	**65-125/137**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972390	**6.534,00**	99098959	**11.420,00**	99539562	**12.855,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 50	30.00	16	**50-315/267**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972786	**15.432,00**				
		37.00	16	**50-315/285**	68.0-63.0/39.0-36.0	98972788	**16.650,00**				
		45.00	16	**50-315/300**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972790	**19.051,00**				
		55.00	16	**50-315/321**	99.0-92.0/57.0-53.0	98972792	**23.929,00**				
DN 80	DN 65	4.00	16	**65-125/120-110**	7.9	98803689	**6.362,00**	99105906	**9.915,00**	99539716	**11.347,00**
		5.50	16	**65-125/127**	11	98646989	**6.929,00**	99105907	**10.952,00**	99539718	**12.386,00**
		7.50	16	**65-125/137**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973457	**7.255,00**	99099301	**12.138,00**	99539720	**13.573,00**
		11.00	16	**65-125/144**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973459	**8.362,00**	99098777	**14.693,00**	99539721	**16.174,00**

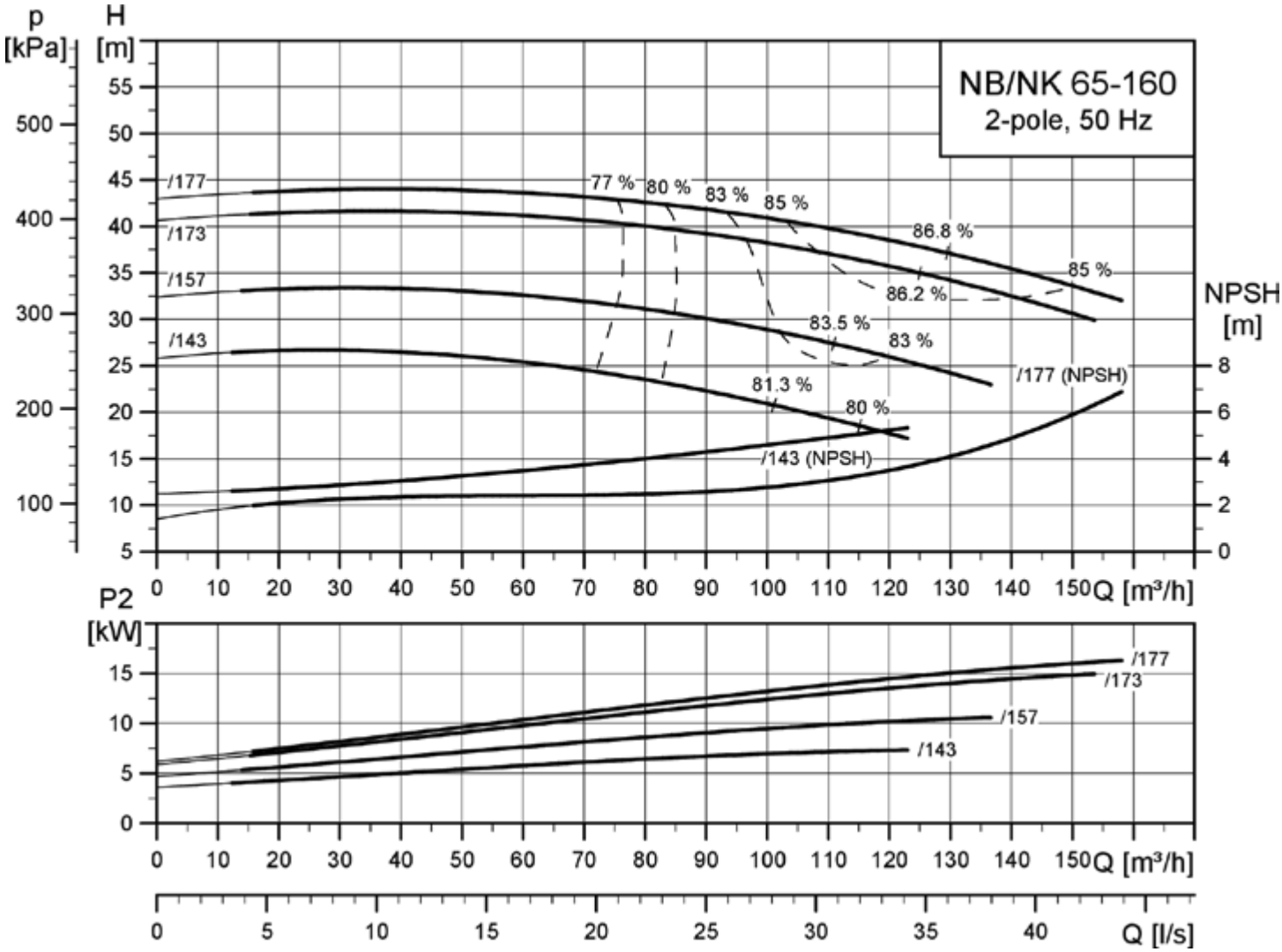
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 65-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 80	DN 65	7.50	16	**65-160/143**	14.4-14.0/8.30-8.10	97933647	**5.066,00**	99101878	**9.810,00**	99534702	**10.906,00**
		11.00	16	**65-160/157**	20.8-19.8/12.0-11.8	97980739	**6.310,00**	99102358	**12.462,00**	99534577	**13.558,00**
		15.00	16	**65-160/173**	28.0-26.0/16.2-15.6	98043988	**6.724,00**				
		18.50	16	**65-160/177**	34.5-32.5/20.0-18.8	98062141	**7.249,00**				
Con supporti											
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-160/157**	20.8-19.8/12.0-11.8	98291563	**6.493,00**	99100102	**12.640,00**	99534599	**13.736,00**
		15.00	16	**65-160/173**	28.0-26.0/16.2-15.6	98778279	**6.906,00**				
		18.50	16	**65-160/177**	34.5-32.5/20.0-18.8	98449920	**7.493,00**				

NK(E) 65-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 80	DN 65	7.50	16	**65-160/143**	14.4-14.0/8.30-8.10	98972394	**6.572,00**	99098963	**11.459,00**	99539577	**12.893,00**
Spaziat.											
DN 80	DN 65	7.50	16	**65-160/143**	14.4-14.0/8.30-8.10	98973461	**7.386,00**	99099305	**12.269,00**	99539725	**13.704,00**
		11.00	16	**65-160/157**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973463	**8.486,00**	99099308	**14.817,00**	99539727	**16.298,00**
		15.00	16	**65-160/173**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973508	**9.443,00**				
		18.50	16	**65-160/177**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973465	**9.863,00**	98973512	**18.762,00**		

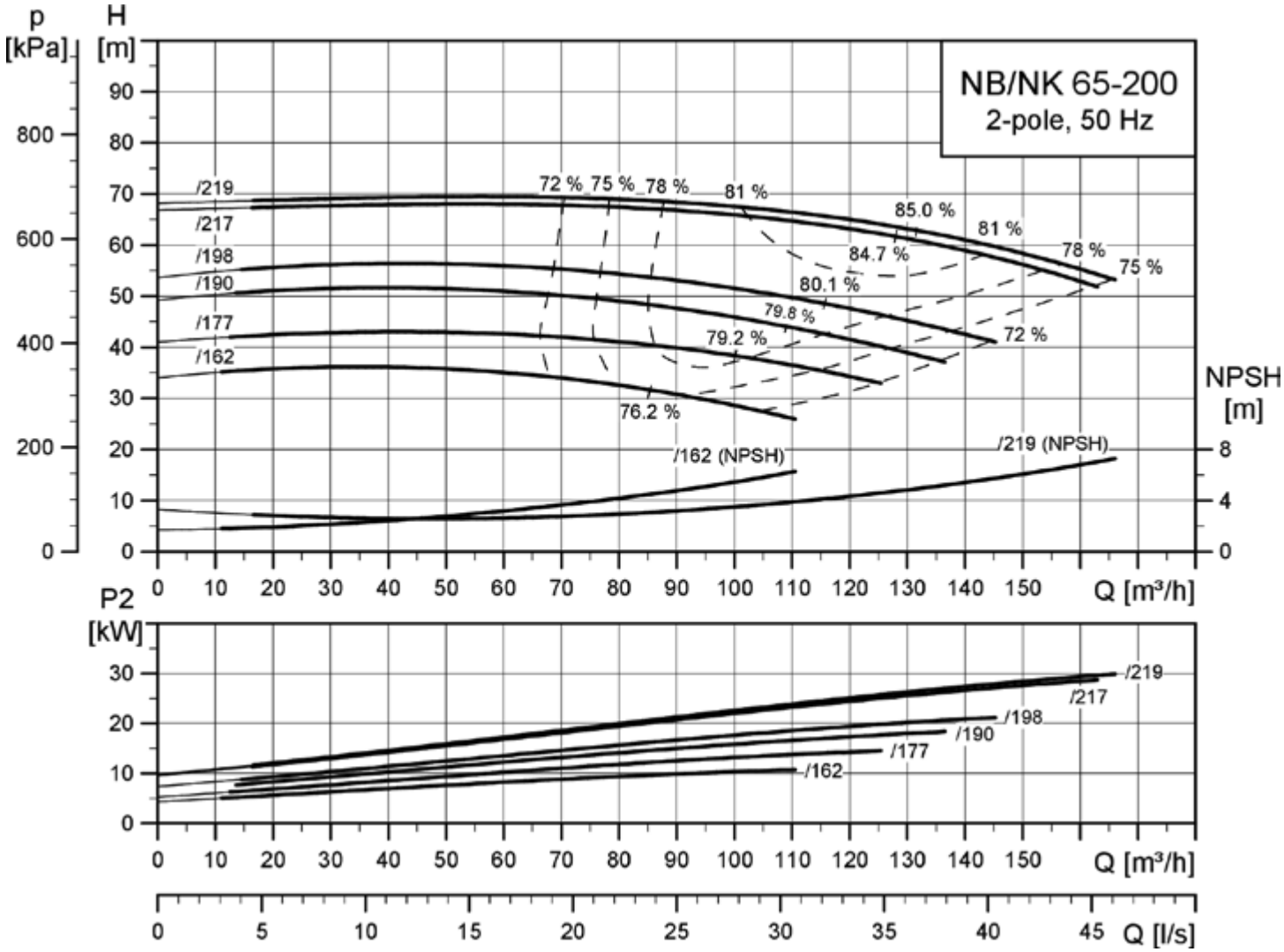
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 65-200

							MPG CC		MPG CD		MPG CD
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-200/162**	20.8-19.8/12.0-11.8	98798426	**6.621,00**	99102467	**12.766,00**	99534578	**13.862,00**
		15.00	16	**65-200/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	97938796	**7.115,00**	98978497	**14.337,00**		
		18.50	16	**65-200/190**	34.5-32.5/20.0-18.8	98493076	**7.551,00**	98863857	**16.216,00**		
		22.00	16	**65-200/198**	39.5/22.8	98092105	**8.701,00**	97907877	**18.490,00**		
		30.00	16	**65-200/217**	56.0-51.0/32.0-29.5	98620602	**10.871,00**				
		37.00	16	**65-200/219**	68.0-63.0/39.0-36.0	98431435	**13.564,00**				
Con supporti											
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-200/162**	20.8-19.8/12.0-11.8	98979917	**6.803,00**	99101899	**12.944,00**	99534606	**14.040,00**
		15.00	16	**65-200/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	98979918	**7.298,00**	98979890	**14.515,00**		
		18.50	16	**65-200/190**				98645657	**16.454,00**		

NK(E) 65-200

							MPG CC		MPG CD		MPG CD
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Spaziat.											
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-200/162**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973467	**8.926,00**	99099312	**15.255,00**	99539743	**16.736,00**
		15.00	16	**65-200/177**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973516	**9.881,00**				
		18.50	16	**65-200/190**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973469	**10.311,00**	98973518	**19.208,00**		
		22.00	16	**65-200/198**	39.5/22.8	98724610	**11.991,00**	98973520	**21.883,00**		
		30.00	16	**65-200/217**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972819	**14.323,00**				
		37.00	16	**65-200/219**	68.0-63.0/39.0-36.0	98972821	**15.538,00**				

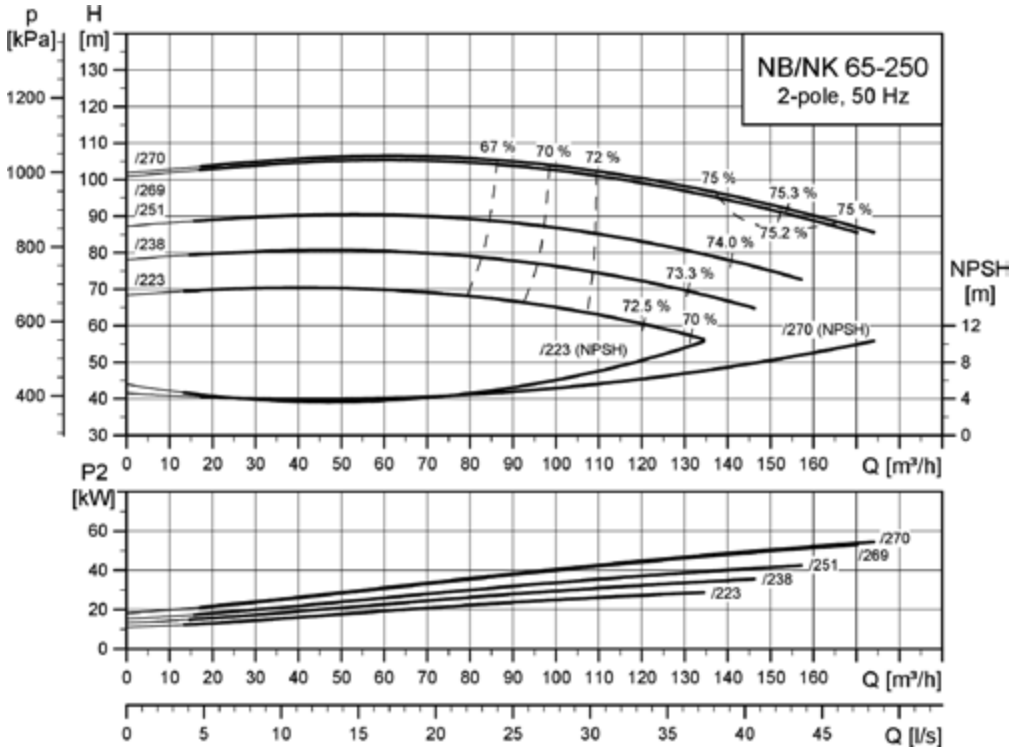
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

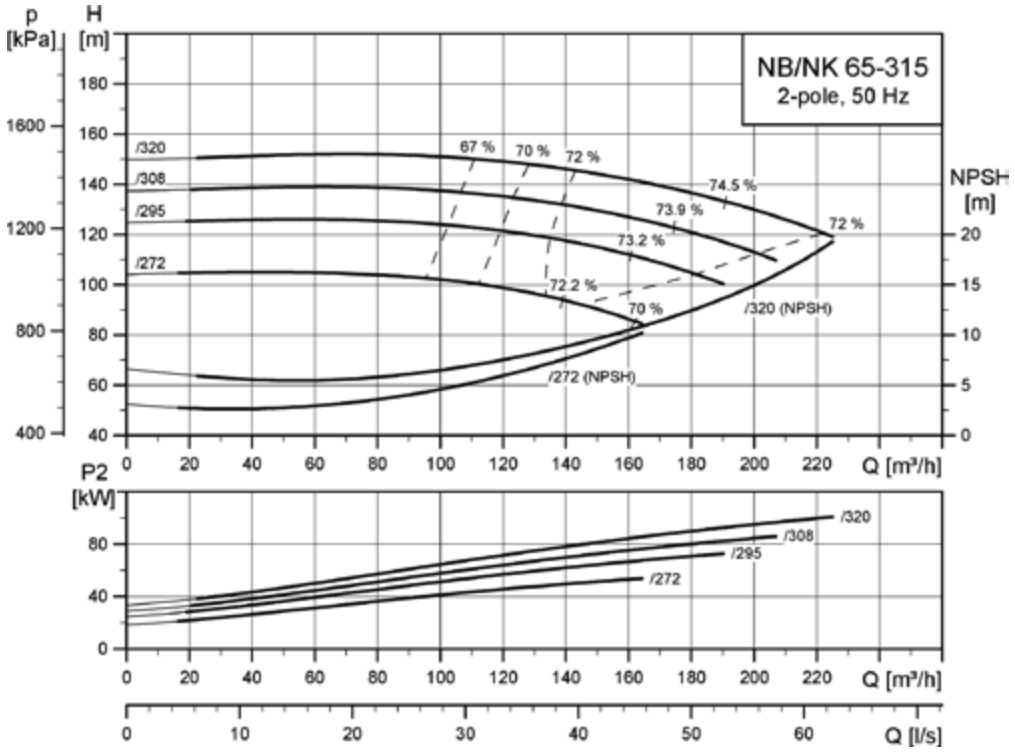
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 65-250 / 65-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 80	DN 65	30.00	16	**65-250/223**	56.0-51.0/32.0-29.5	98845453	**11.110,00**
		37.00	16	**65-250/238**	68.0-63.0/39.0-36.0	98845449	**12.746,00**
		45.00	16	**65-250/251**	81.0-74.0/47.0-43.0	98796654	**15.180,00**
		55.00	16	**65-250/269**	99.0-90.0/57.0-52.0	98845446	**17.403,00**
		75.00	16	**65-250/270**	134-125/78.0-72.0	98845443	**21.313,00**
DN 80	DN 65	55.00	16	**65-315/272**	99.0-90.0/57.0-52.0	98844393	**17.646,00**
		75.00	16	**65-315/295**	134-125/78.0-72.0	98844391	**21.556,00**
		90.00	16	**65-315/308**	159-147/92.0-85.0	98844330	**24.631,00**
		110.00	16	**65-315/320**	191-176/110-102	98844329	**32.332,00**
Con supporti							
DN 80	DN 65	30.00	16	**65-250/223**	56.0-51.0/32.0-29.5	98975692	**11.183,00**
		37.00	16	**65-250/238**	68.0-63.0/39.0-36.0	98761286	**12.818,00**
		45.00	16	**65-250/251**	81.0-74.0/47.0-43.0	98975693	**15.362,00**
		55.00	16	**65-250/269**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975694	**17.586,00**
		75.00	16	**65-250/270**	134-125/78.0-72.0	98564391	**21.495,00**
DN 80	DN 65	55.00	16	**65-315/272**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975695	**17.792,00**
		75.00	16	**65-315/295**	134-125/78.0-72.0	98975696	**21.702,00**
		90.00	16	**65-315/308**	159-147/92.0-85.0	98546406	**24.777,00**
		110.00	16	**65-315/320**	191-176/110-102	98975697	**32.576,00**

NK(E) 65-250 / 65-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 80	DN 65	30.00	16	**65-250/223**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972823	**15.218,00**
		37.00	16	**65-250/238**	68.0-63.0/39.0-36.0	98972825	**16.420,00**
		45.00	16	**65-250/251**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972828	**18.821,00**
		55.00	16	**65-250/269**	99.0-92.0/57.0-53.0	98972830	**22.566,00**
		75.00	16	**65-250/270**	134-126/77.0-72.0	98972832	**27.241,00**
DN 80	DN 65	55.00	16	**65-315/272**	99.0-92.0/57.0-53.0	98972834	**23.549,00**
		75.00	16	**65-315/295**	134-126/77.0-72.0	98972837	**27.937,00**
		90.00	16	**65-315/308**	160-148/92.0-85.0	98972839	**32.042,00**
		110.00	16	**65-315/320**	192-176/110-102	98972841	**38.921,00**

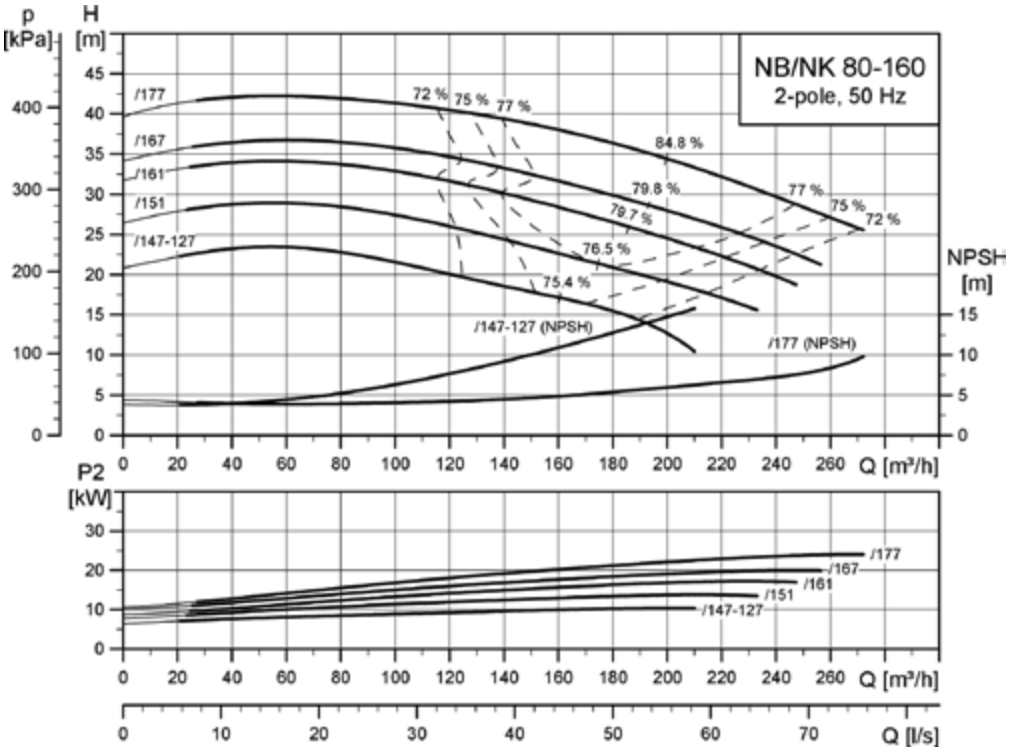
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

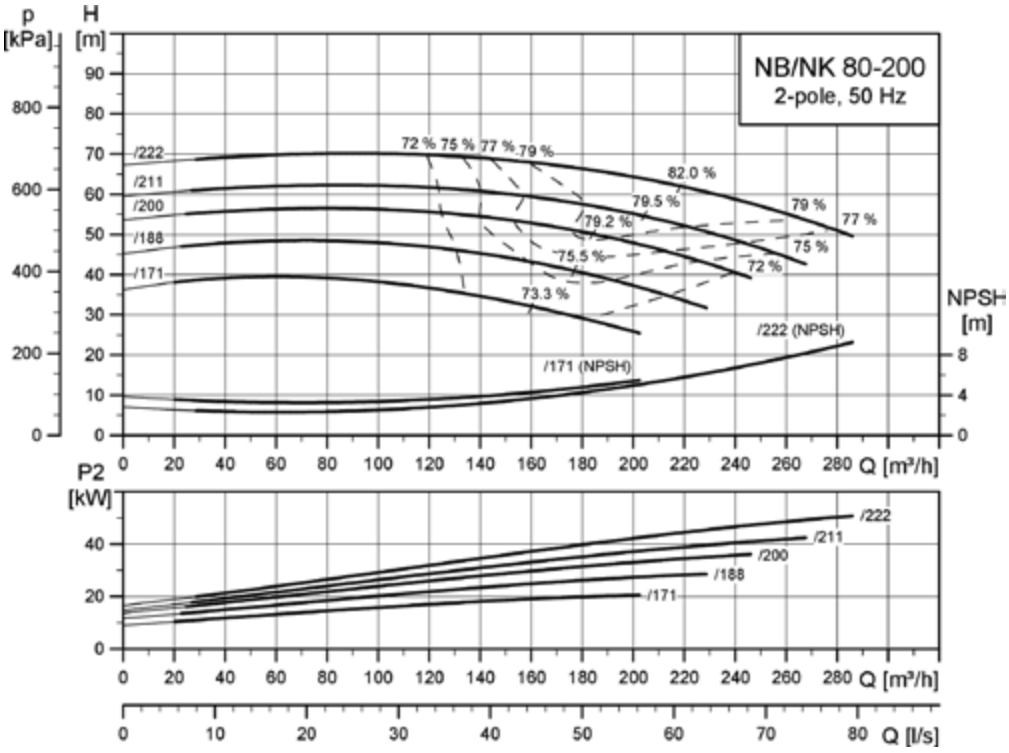
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 80-160 / 80-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD
					NB			NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-160/147-127**	20.8-19.8/12.0-11.8	98844327	**6.578,00**			99534612	**13.820,00**
		15.00	16	**80-160/151**	28.0-26.0/16.2-15.6	97903595	**7.043,00**				
		18.50	16	**80-160/161**	34.5-32.5/20.0-18.8	97950749	**7.490,00**				
		22.00	16	**80-160/167**	39.5/22.8	98423647	**8.900,00**				
		30.00	16	**80-160/177**	56.0-51.0/32.0-29.5	98629886	**11.012,00**				
DN 100	DN 80	22.00	16	**80-200/171**	39.5/22.8	98599191	**8.604,00**				
		30.00	16	**80-200/188**	56.0-51.0/32.0-29.5	98448418	**11.372,00**				
		37.00	16	**80-200/200**	68.0-63.0/39.0-36.0	98526598	**12.746,00**				
		45.00	16	**80-200/211**	81.0-74.0/47.0-43.0	98431437	**15.180,00**				
		55.00	16	**80-200/222**	99.0-90.0/57.0-52.0	98431451	**17.403,00**				
Con supporti											
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-160/147-127**	20.8-19.8/12.0-11.8	98447791	**6.760,00**	99106396	**12.902,00**	99534614	**13.998,00**
		15.00	16	**80-160/151**	28.0-26.0/16.2-15.6	98354769	**7.225,00**	98680720	**14.445,00**		
		18.50	16	**80-160/161**	34.5-32.5/20.0-18.8	98674339	**7.734,00**	98979869	**16.395,00**		
		30.00	16	**80-160/177**	56.0-51.0/32.0-29.5	98674340	**11.158,00**				
DN 100	DN 80	30.00	16	**80-200/188**	56.0-51.0/32.0-29.5	98827295	**11.517,00**				
		37.00	16	**80-200/200**	68.0-63.0/39.0-36.0	98674338	**12.891,00**				
		45.00	16	**80-200/211**	81.0-74.0/47.0-43.0	98834914	**15.440,00**				
		55.00	16	**80-200/222**	99.0-90.0/57.0-52.0	98768407	**17.586,00**				

NK(E) 80-160 / 80-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD
					NK			NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Spaziat.											
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-160/147-127**	20.8-19.8/12.0-11.8	98973471	**8.460,00**	99099316	**14.777,00**	99539755	**16.258,00**
		15.00	16	**80-160/151**	28.0-26.0/16.2-15.6	98973525	**9.365,00**				
		18.50	16	**80-160/161**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973473	**9.780,00**	98973528	**18.663,00**		
		22.00	16	**80-160/167**	39.5/22.8	98663370	**11.229,00**	98973531	**21.266,00**		
		30.00	16	**80-160/177**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972862	**13.574,00**				
DN 100	DN 80	22.00	16	**80-200/171**	39.5/22.8	98973475	**12.279,00**	98973533	**22.309,00**		
		30.00	16	**80-200/188**	56.0-51.0/32.0-29.5	98876779	**14.632,00**				
		37.00	16	**80-200/200**	68.0-63.0/39.0-36.0	98742088	**15.983,00**				
		45.00	16	**80-200/211**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972866	**18.113,00**				
		55.00	16	**80-200/222**	99.0-92.0/57.0-53.0	98972868	**21.736,00**				

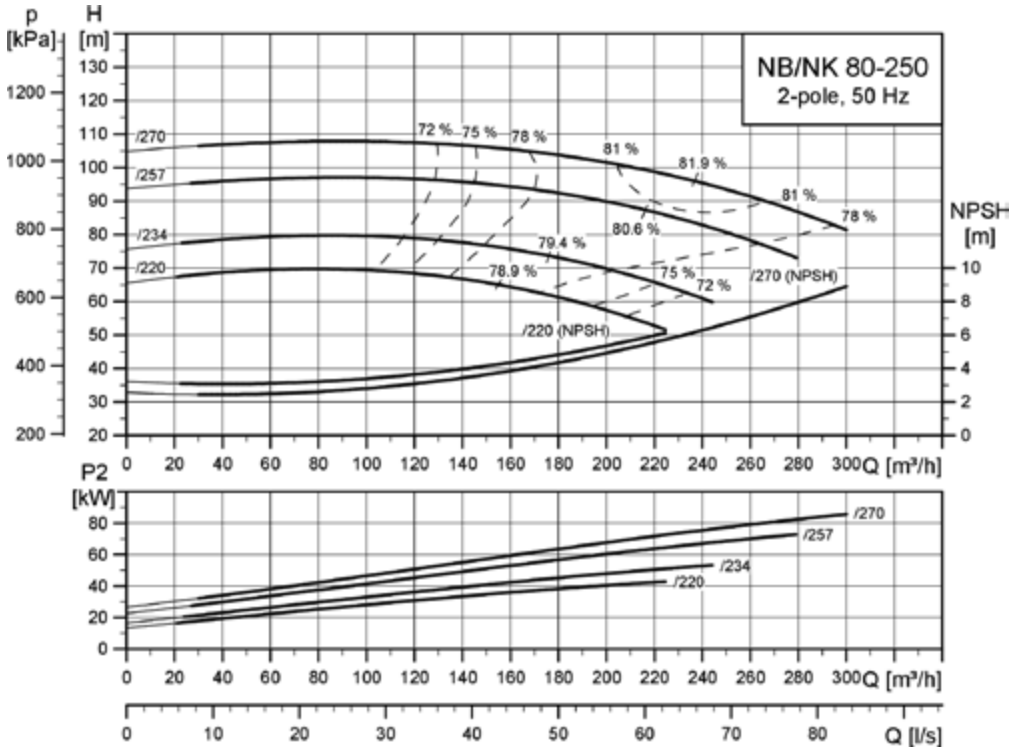
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

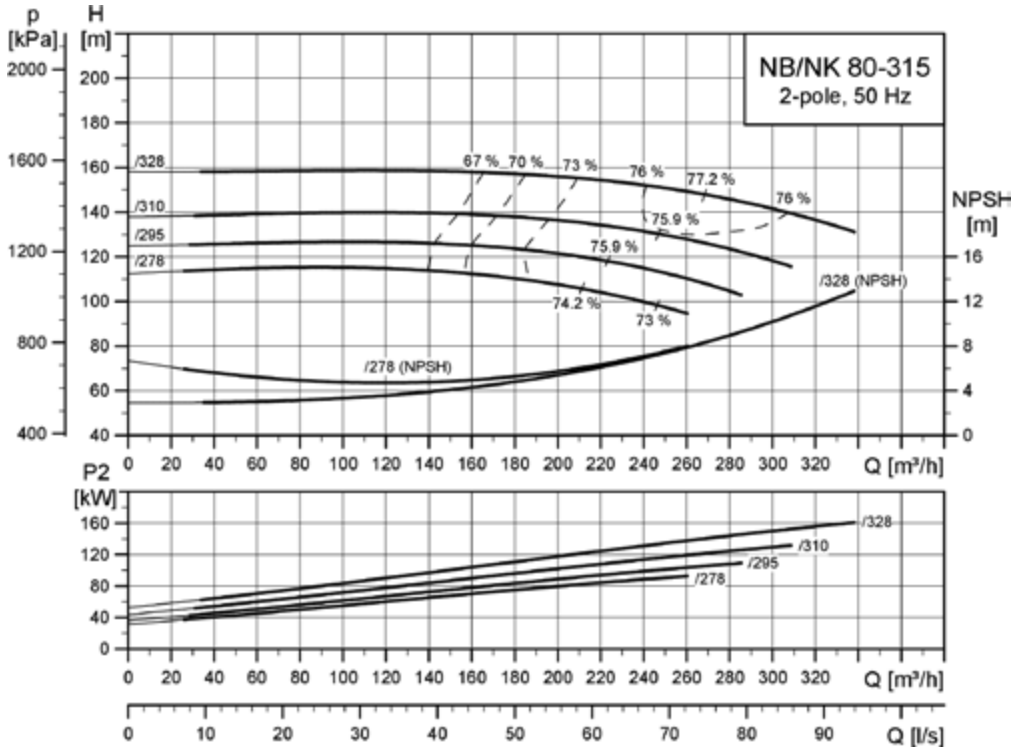
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 80-250 / 80-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 100	DN 80	45.00	16	**80-250/220**	81.0-74.0/47.0-43.0	98844307	**15.325,00**
		55.00	16	**80-250/234**	99.0-90.0/57.0-52.0	98682961	**17.549,00**
		75.00	16	**80-250/257**	134-125/78.0-72.0	98439200	**20.245,00**
		90.00	16	**80-250/270**	159-147/92.0-85.0	98808348	**23.515,00**
DN 100	DN 80	90.00	16	**80-315/278**	159-147/92.0-85.0	98844382	**24.000,00**
		110.00	16	**80-315/295**	191-176/110-102	98844385	**33.060,00**
		132.00	16	**80-315/310**	230-210/133-122	98844386	**36.256,00**
		160.00	16	**80-315/328**	280-255/161-147	98844388	**41.279,00**
Con supporti							
DN 100	DN 80	45.00	16	**80-250/220**	81.0-74.0/47.0-43.0	98720532	**15.507,00**
		55.00	16	**80-250/234**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975698	**17.732,00**
		75.00	16	**80-250/257**	134-125/78.0-72.0	98653174	**20.427,00**
		90.00	16	**80-250/270**	159-147/92.0-85.0	98975699	**23.697,00**
DN 100	DN 80	90.00	16	**80-315/278**	159-147/92.0-85.0	98975700	**24.182,00**
		110.00	16	**80-315/295**	191-176/110-102	98975721	**33.242,00**
		132.00	16	**80-315/310**	230-210/133-122	98975722	**36.438,00**
		160.00	16	**80-315/328**	280-255/161-147	98975723	**41.461,00**

NK 80-250 / 80-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 100	DN 80	45.00	16	**80-250/220**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972870	**19.247,00**
		55.00	16	**80-250/234**	99.0-92.0/57.0-53.0	98972873	**23.011,00**
		75.00	16	**80-250/257**	134-126/77.0-72.0	98972875	**26.171,00**
		90.00	16	**80-250/270**	160-148/92.0-85.0	98867710	**29.455,00**
DN 100	DN 80	90.00	16	**80-315/278**	160-148/92.0-85.0	98972877	**30.508,00**
		110.00	16	**80-315/295**	192-176/110-102	98972880	**39.454,00**
		132.00	16	**80-315/310**	230-210/134-122	98972882	**43.499,00**
		160.00	16	**80-315/328**	280-255/162-148	98972885	**49.810,00**

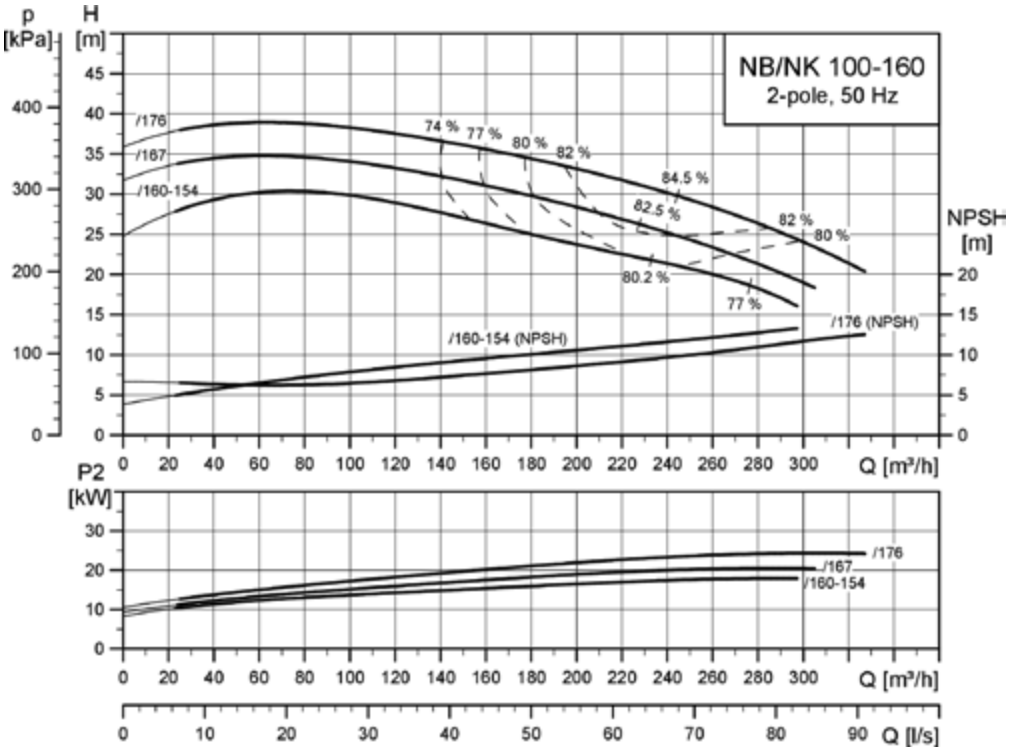
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

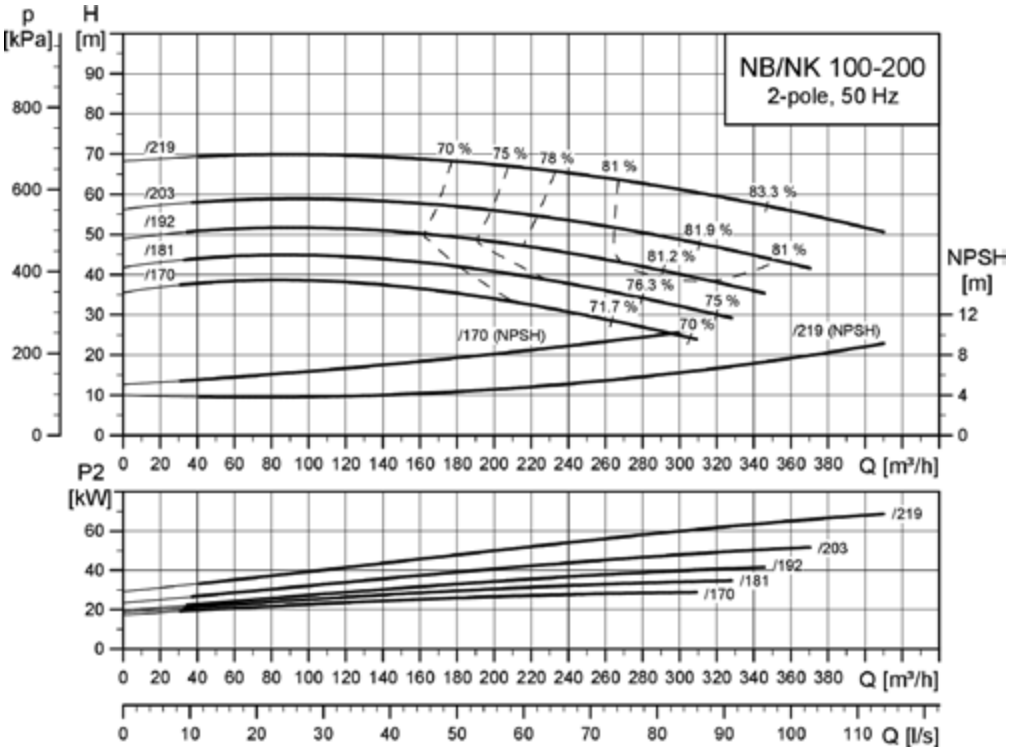
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 100-160 / 100-200

MPG CC — MPG CD

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro	NBE Codice prodotto	NBE Euro
Senza supporti									
DN 125	DN 100	18.50	16	**100-160/160-154**	34.5-32.5/20.0-18.8	98975473	**7.453,00**	98844497	**16.120,00**
		22.00	16	**100-160/167**	39.5/22.8	98975472	**8.721,00**	98975360	**18.509,00**
		30.00	16	**100-160/176**	56.0-51.0/32.0-29.5	98844521	**10.560,00**		
DN 125	DN 100	30.00	16	**100-200/170**	56.0-51.0/32.0-29.5	98821343	**10.964,00**		
		37.00	16	**100-200/181**	68.0-63.0/39.0-36.0	98443297	**12.018,00**		
		45.00	16	**100-200/192**	81.0-74.0/47.0-43.0	98464000	**14.694,00**		
		55.00	16	**100-200/203**	99.0-90.0/57.0-52.0	98606378	**16.676,00**		
		75.00	16	**100-200/219**	134-125/78.0-72.0	98707456	**19.614,00**		
Con supporti									
DN 125	DN 100	18.50	16	**100-160/160-154**	34.5-32.5/20.0-18.8	98976327	**7.713,00**	98976198	**16.374,00**
		22.00	16	**100-160/167**	39.5/22.8	98976326	**8.904,00**	98976197	**18.688,00**
		30.00	16	**100-160/176**	56.0-51.0/32.0-29.5	98975993	**10.633,00**		
DN 125	DN 100	30.00	16	**100-200/170**	56.0-51.0/32.0-29.5	98975724	**11.037,00**		
		37.00	16	**100-200/181**	68.0-63.0/39.0-36.0	98647850	**12.091,00**		
		45.00	16	**100-200/192**	81.0-74.0/47.0-43.0	98828352	**14.876,00**		
		55.00	16	**100-200/203**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975725	**16.858,00**		
		75.00	16	**100-200/219**	134-125/78.0-72.0	98975726	**19.797,00**		

NK(E) 100-160 / 100-200

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 125	DN 100	18.50	16	**100-160/160-154**	34.5-32.5/20.0-18.8	98973728	**10.284,00**
		22.00	16	**100-160/167**	39.5/22.8	98973726	**11.779,00**
		30.00	16	**100-160/176**	56.0-51.0/32.0-29.5	98973337	**14.178,00**
DN 125	DN 100	30.00	16	**100-200/170**	56.0-51.0/32.0-29.5	98972887	**15.593,00**
		37.00	16	**100-200/181**	68.0-63.0/39.0-36.0	98833673	**16.799,00**
		45.00	16	**100-200/192**	82.0-75.0/47.5-43.5	98972889	**19.229,00**
		55.00	16	**100-200/203**	99.0-92.0/57.0-53.0	98606358	**22.996,00**
		75.00	16	**100-200/219**	134-126/77.0-72.0	98698076	**26.150,00**

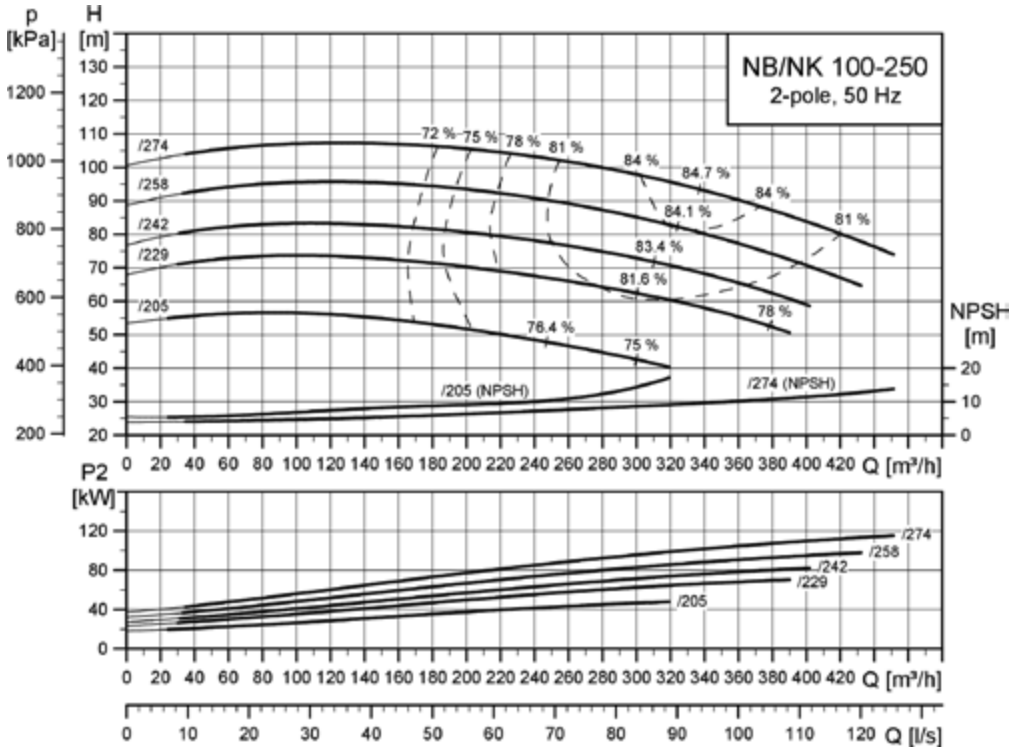
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

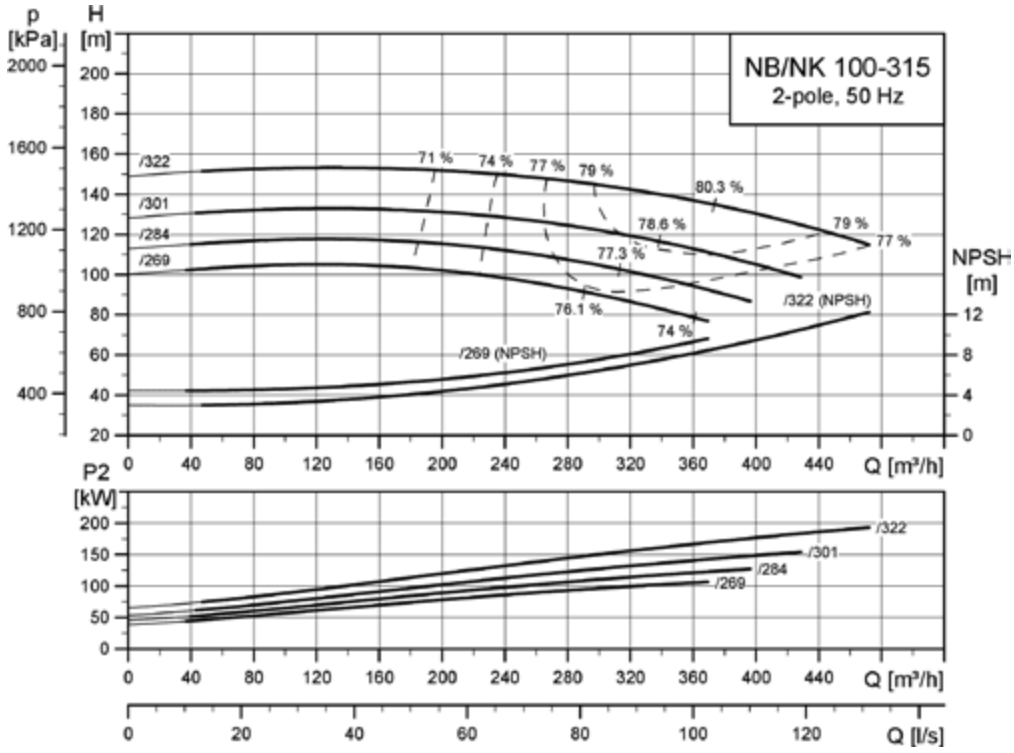
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 100-250 / 100-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 125	DN 100	55.00	16	**100-250/205**	99.0-90.0/57.0-52.0	98844529	**17.064,00**
		75.00	16	**100-250/229**	134-125/78.0-72.0	98844547	**20.342,00**
		90.00	16	**100-250/242**	159-147/92.0-85.0	98844550	**22.884,00**
		110.00	16	**100-250/258**	191-176/110-102	98844551	**32.090,00**
		132.00	16	**100-250/274**	230-210/133-122	98844553	**35.770,00**
DN 125	DN 100	110.00	16	**100-315/269**	191-176/110-102	98844555	**33.060,00**
		132.00	16	**100-315/284**	230-210/133-122	98844558	**36.741,00**
		160.00	16	**100-315/301**	280-255/161-147	98844560	**42.249,00**
		200.00	16	**100-315/322**	345-310/199-179	98844562	**50.042,00**
Con supporti							
DN 125	DN 100	55.00	16	**100-250/205**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975867	**17.210,00**
		75.00	16	**100-250/229**	134-125/78.0-72.0	98975866	**20.488,00**
		90.00	16	**100-250/242**	159-147/92.0-85.0	98975865	**23.030,00**
		110.00	16	**100-250/258**	191-176/110-102	98975864	**32.333,00**
		132.00	16	**100-250/274**	230-210/133-122	98975863	**36.014,00**
DN 125	DN 100	110.00	16	**100-315/269**	191-176/110-102	98975727	**33.242,00**
		132.00	16	**100-315/284**	230-210/133-122	98975728	**36.923,00**
		160.00	16	**100-315/301**	280-255/161-147	98975729	**42.431,00**
		200.00	16	**100-315/322**	345-310/199-179	98975730	**50.224,00**

NK 100-250 / 100-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 125	DN 100	55.00	16	**100-250/205**	99.0-92.0/57.0-53.0	98973187	**23.390,00**
		75.00	16	**100-250/229**	134-126/77.0-72.0	98973185	**26.528,00**
		90.00	16	**100-250/242**	160-148/92.0-85.0	98973183	**29.805,00**
		110.00	16	**100-250/258**	192-176/110-102	98973181	**40.354,00**
		132.00	16	**100-250/274**	230-210/134-122	98973179	**44.833,00**
DN 125	DN 100	110.00	16	**100-315/269**	192-176/110-102	98829703	**42.857,00**
		132.00	16	**100-315/284**	230-210/134-122	98972891	**44.919,00**
		160.00	16	**100-315/301**	280-255/162-148	98972893	**51.524,00**
		200.00	16	**100-315/322**	345-310/200-180	98972895	**59.673,00**

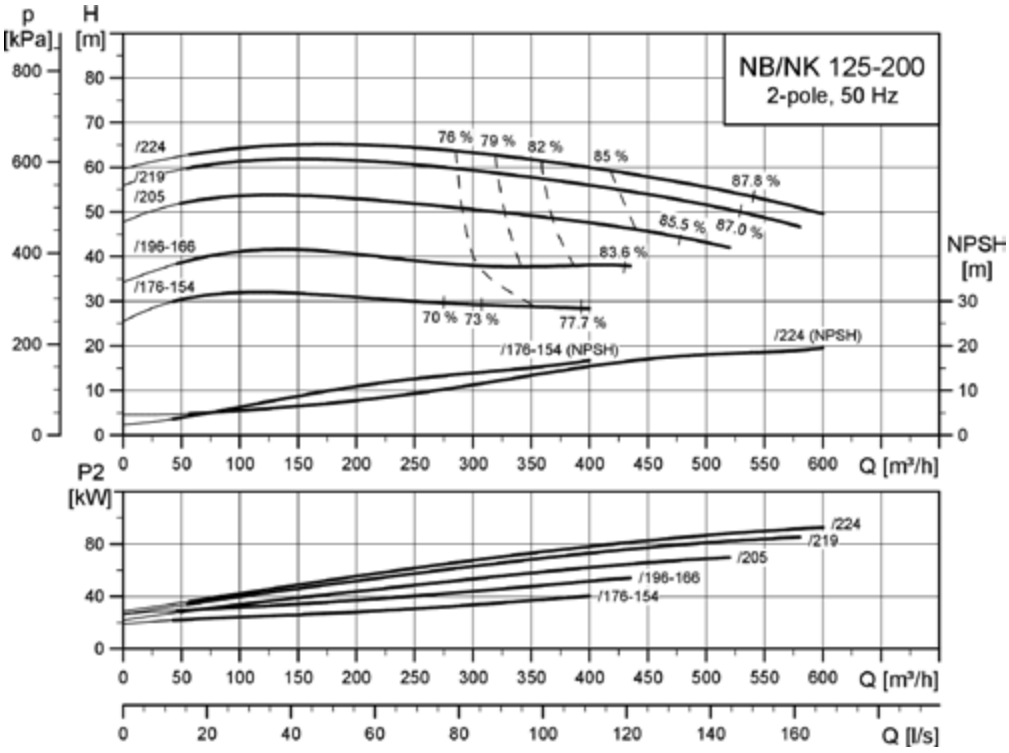
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

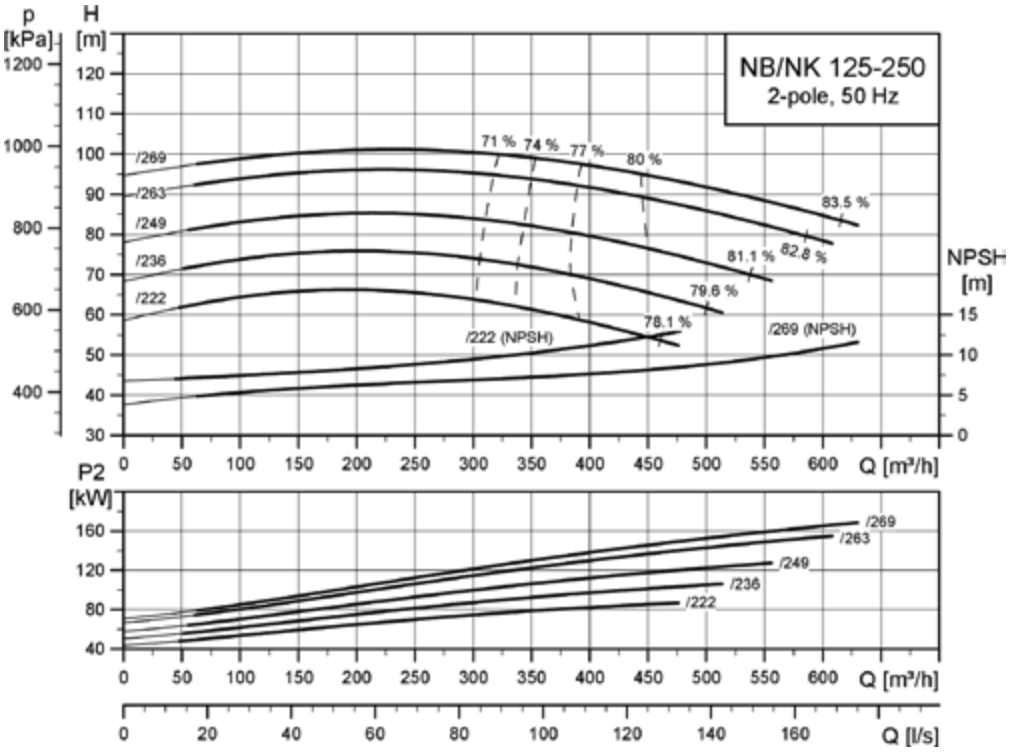
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 125-200 / 125-250

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 150	DN 125	45.00	16	**125-200/176-154**	81.0-74.0/47.0-43.0	98844406	**14.815,00**
		55.00	16	**125-200/196-166**	99.0-90.0/57.0-52.0	98844410	**17.423,00**
		75.00	16	**125-200/205**	134-125/78.0-72.0	98844422	**20.656,00**
		90.00	16	**125-200/219**	159-147/92.0-85.0	98844425	**23.236,00**
		110.00	16	**125-200/224**	191-176/110-102	98844427	**32.603,00**
DN 150	DN 125	90.00	16	**125-250/222**	159-147/92.0-85.0	98844428	**23.483,00**
		110.00	16	**125-250/236**	191-176/110-102	98844431	**32.689,00**
		132.00	16	**125-250/249**	230-210/133-122	98844434	**36.370,00**
		160.00	16	**125-250/263**	280-255/161-147	98844508	**41.764,00**
		200.00	16	**125-250/269**	345-310/199-179	98844509	**49.556,00**
Con supporti							
DN 150	DN 125	45.00	16	**125-200/176-154**	81.0-74.0/47.0-43.0	98975940	**15.139,00**
		55.00	16	**125-200/196-166**	99.0-90.0/57.0-52.0	98975939	**17.605,00**
		75.00	16	**125-200/205**	134-125/78.0-72.0	98860774	**20.838,00**
		90.00	16	**125-200/219**	159-147/92.0-85.0	98975938	**23.418,00**
		110.00	16	**125-200/224**	191-176/110-102	98975937	**32.785,00**
DN 150	DN 125	90.00	16	**125-250/222**	159-147/92.0-85.0	98975741	**23.665,00**
		110.00	16	**125-250/236**	191-176/110-102	98975742	**32.871,00**
		132.00	16	**125-250/249**	230-210/133-122	98975743	**36.552,00**
		160.00	16	**125-250/263**	280-255/161-147	98975744	**41.946,00**
		200.00	16	**125-250/269**	345-310/199-179	98975745	**49.738,00**

NK 125-200 / 125-250

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 150	DN 125	45.00	16	**125-200/176-154**	82.0-75.0/47.5-43.5	98973262	**20.252,00**
		55.00	16	**125-200/196-166**	99.0-92.0/57.0-53.0	98973260	**24.018,00**
		75.00	16	**125-200/205**	134-126/77.0-72.0	98973258	**28.043,00**
		90.00	16	**125-200/219**	160-148/92.0-85.0	98973257	**31.153,00**
		110.00	16	**125-200/224**	192-176/110-102	98973255	**41.496,00**
DN 150	DN 125	90.00	16	**125-250/222**	160-148/92.0-85.0	98972898	**31.909,00**
		110.00	16	**125-250/236**	192-176/110-102	98972900	**41.310,00**
		132.00	16	**125-250/249**	230-210/134-122	98684463	**44.367,00**
		160.00	16	**125-250/263**	280-255/162-148	98972902	**50.831,00**
		200.00	16	**125-250/269**	345-310/200-180	98972904	**59.013,00**

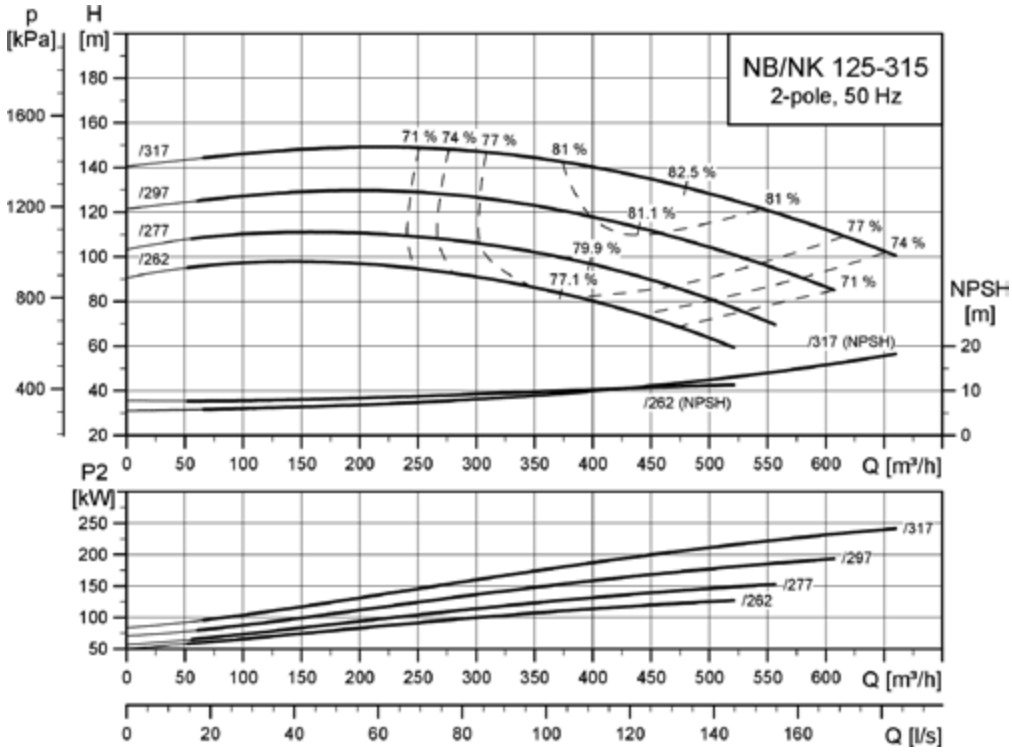
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

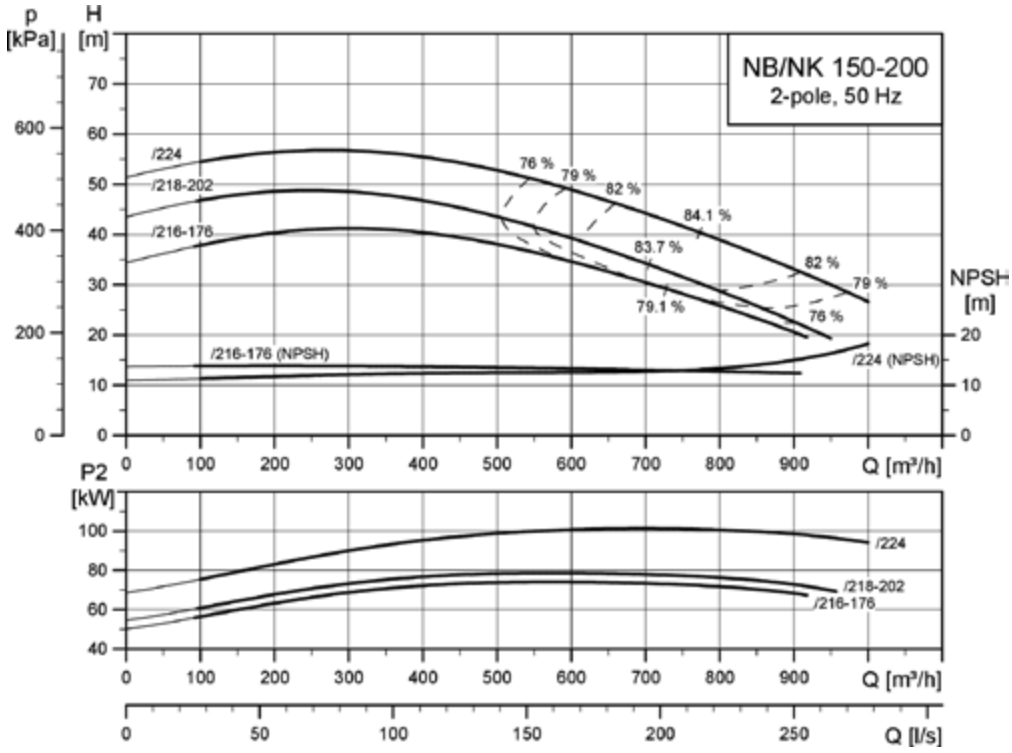
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 125-315 / 150-200

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 150	DN 125	132.00	16	**125-315/262**	230-210/133-122	98844513	**37.825,00**
		160.00	16	**125-315/277**	280-255/161-147	98844515	**44.191,00**
		200.00	16	**125-315/297**	345-310/199-179	98844517	**51.983,00**
DN 200	DN 150	75.00	10	**150-200/216-176**	134-125/78.0-72.0	98649824	**22.812,00**
		90.00	10	**150-200/218-202**	159-147/92.0-85.0	98974648	**25.411,00**
		110.00	10	**150-200/224**	191-176/110-102	98653426	**34.359,00**
Con supporti							
DN 150	DN 125	132.00	16	**125-315/262**	230-210/133-122	98975746	**38.007,00**
		160.00	16	**125-315/277**	280-255/161-147	98975747	**44.373,00**
		200.00	16	**125-315/297**	345-310/199-179	98610634	**52.165,00**
DN 200	DN 150	110.00	10	**150-200/224**	191-176/110-102	98975748	**34.541,00**

NK 125-315 / 150-200

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 150	DN 125	132.00	16	**125-315/262**	230-210/134-122	98972906	**46.684,00**
		160.00	16	**125-315/277**	280-255/162-148	98972908	**53.106,00**
		200.00	16	**125-315/297**	345-310/200-180	98972910	**61.288,00**
		250.00	16	**125-315/317**	452/263	98444952	**90.570,00**
DN 200	DN 150	75.00	10	**150-200/216-176**	134-126/77.0-72.0	98767265	**30.703,00**
		90.00	10	**150-200/218-202**	160-148/92.0-85.0	98972912	**33.823,00**
		110.00	10	**150-200/224**	192-176/110-102	98972914	**44.202,00**

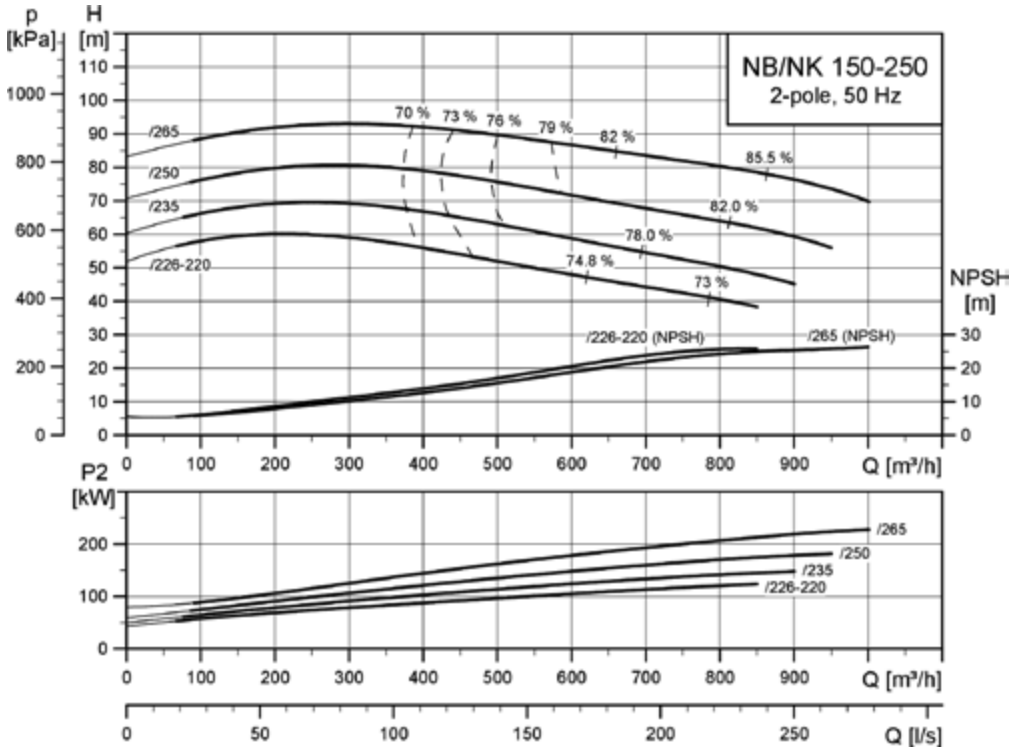
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

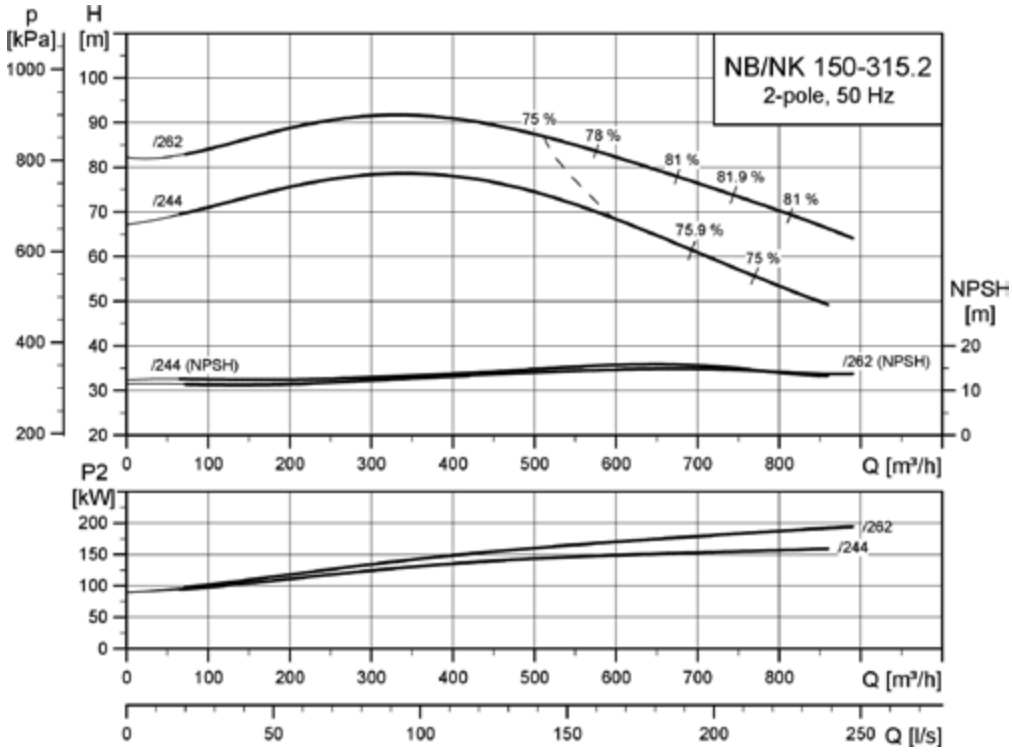
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 2 POLI / NB(E) 2 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (2 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato.

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/ anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 150-250 / 150-315.2

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	132.00	10	**150-250/226-220**	230-210/133-122	98975669	**37.949,00**
		160.00	10	**150-250/235**	280-255/161-147	98975668	**43.430,00**
		200.00	10	**150-250/250**	345-310/199-179	98975667	**51.288,00**
DN 200	DN 150	160.00	10	**150-315.2/244**	280-255/161-147	99001655	**48.819,00**
		200.00	10	**150-315.2/262**	345-310/199-179	99001656	**54.422,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	132.00	10	**150-250/226-220**	230-210/133-122	98975960	**38.132,00**
		160.00	10	**150-250/235**	280-255/161-147	98975959	**43.612,00**
		200.00	10	**150-250/250**	345-310/199-179	98975958	**51.471,00**
DN 200	DN 150	160.00	10	**150-315.2/244**	280-255/161-147	99001631	**49.001,00**
		200.00	10	**150-315.2/262**	345-310/199-179	99001635	**54.605,00**

NK 150-250 / 150-315.2

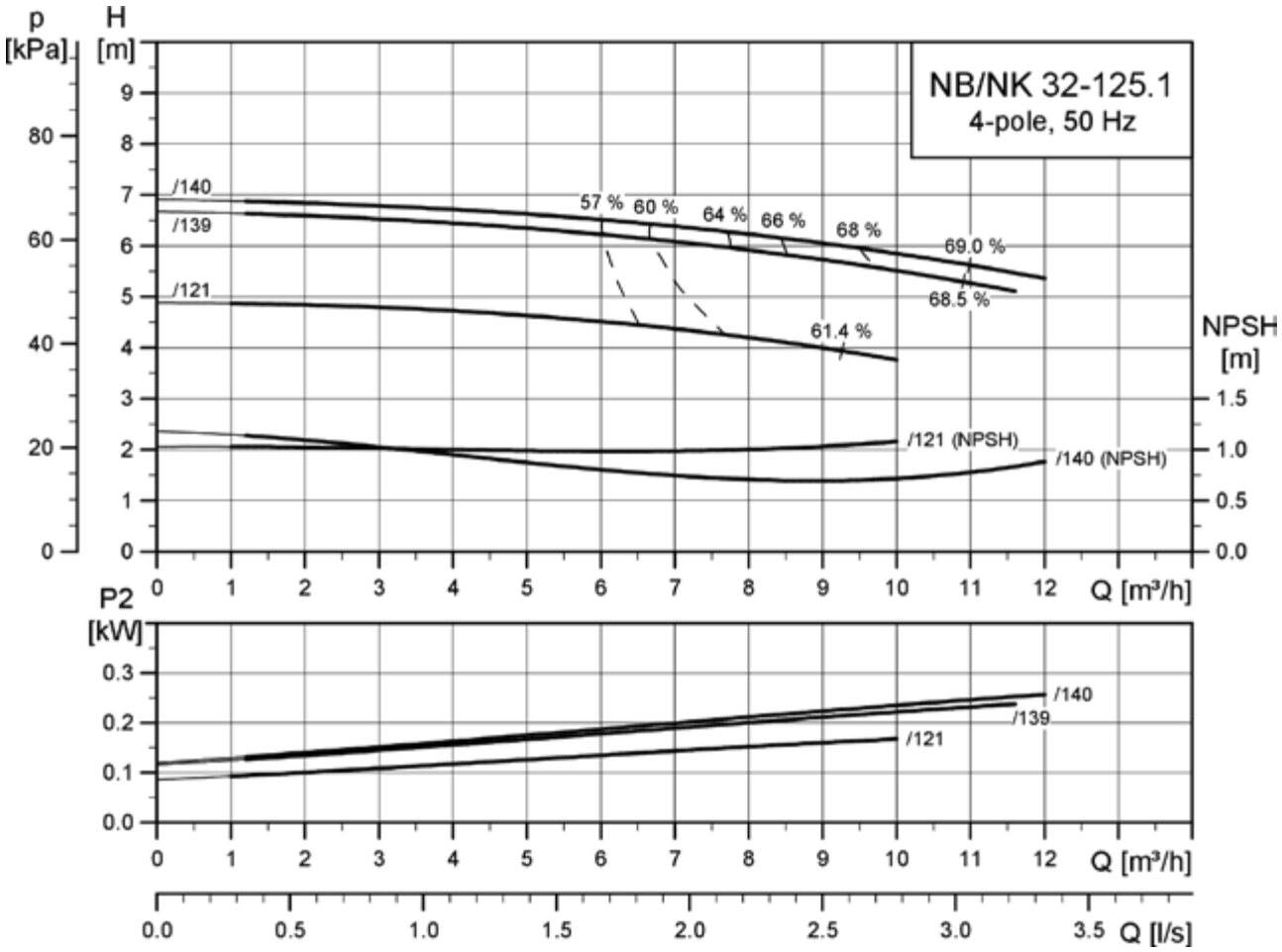
MPG CC

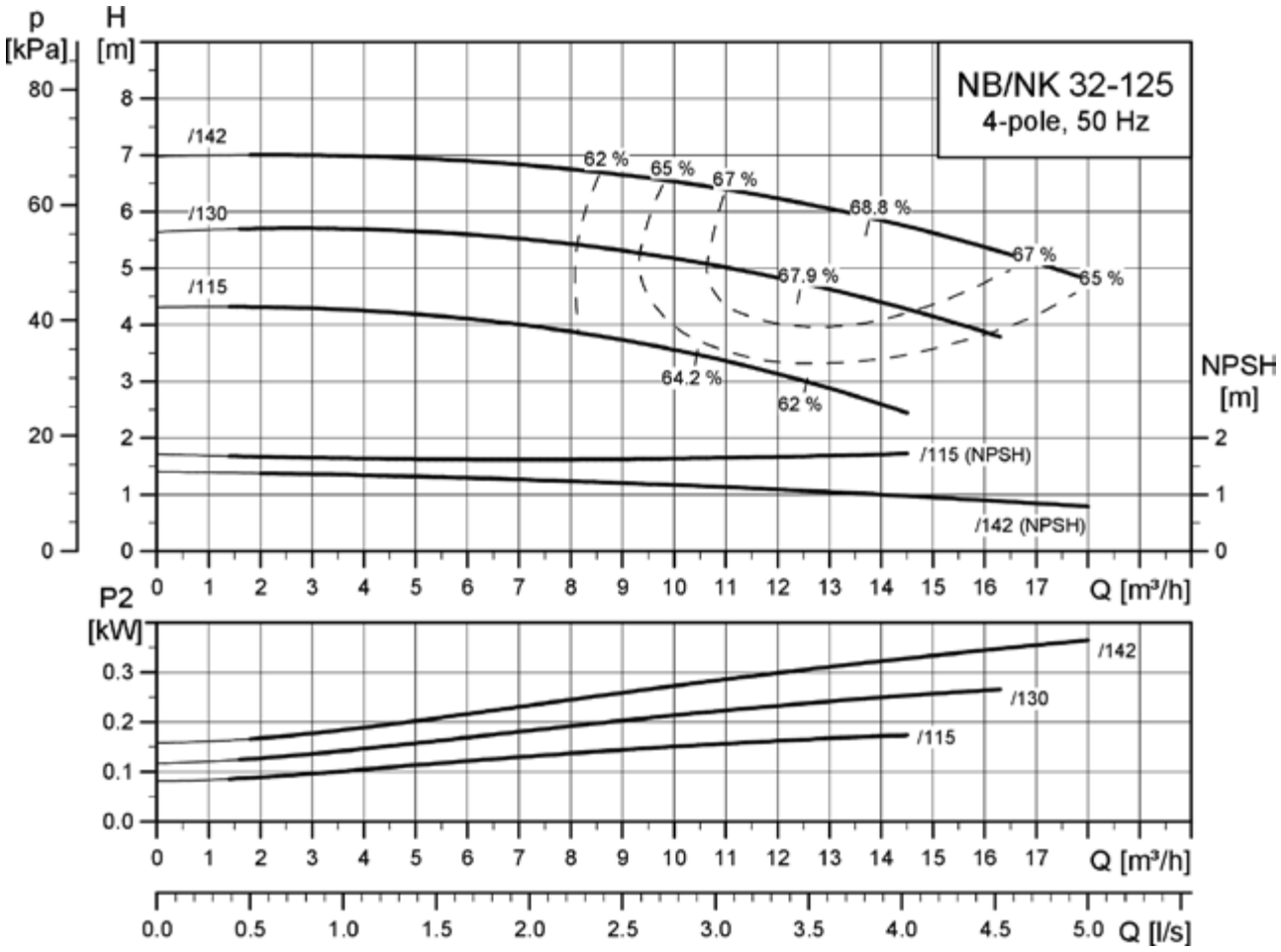
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 200	DN 150	132.00	10	**150-250/226-220**	230-210/134-122	98973304	**51.297,00**
		160.00	10	**150-250/235**	280-255/162-148	98973302	**57.764,00**
		200.00	10	**150-250/250**	345-310/200-180	98973300	**66.164,00**
DN 200	DN 150	160.00	10	**150-315.2/244**	280-255/162-148	99001704	**61.504,00**
		200.00	10	**150-315.2/262**	345-310/200-180	99001705	**67.084,00**

Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NB(E) 4 POLI





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

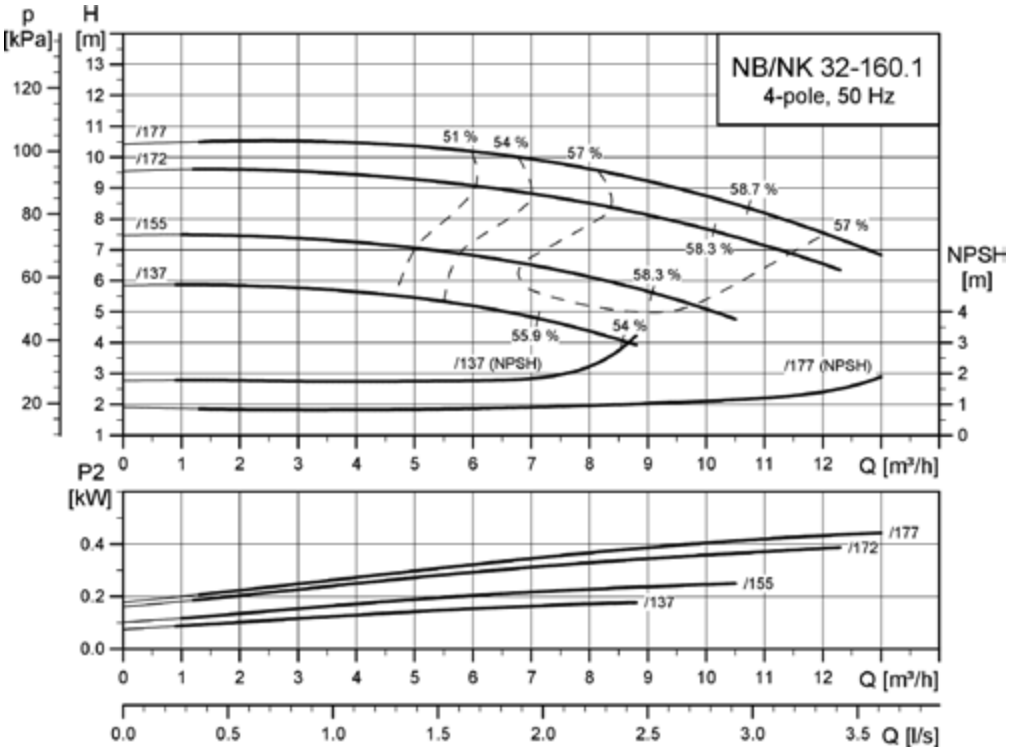
NB(E) 32-125.1 / 32-125 — **MPG CC**

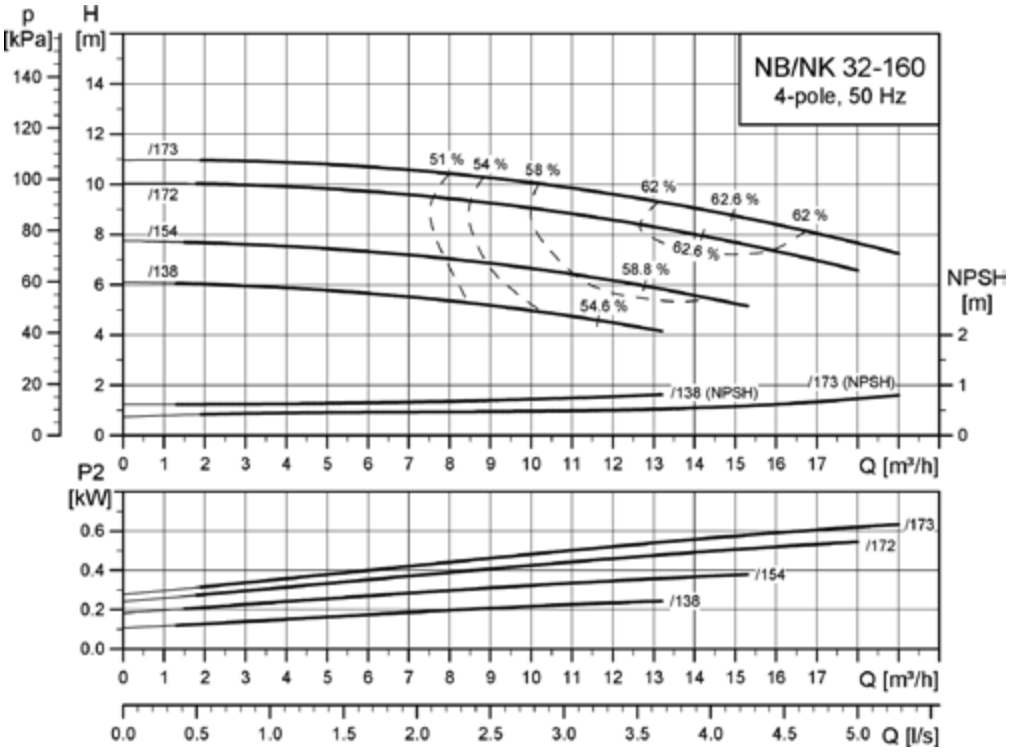
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-125.1/121**	1.48/0.85	98154140	**1.851,00**
		0.25	16	**32-125.1/139**	1.48/0.85	97656970	**1.851,00**
		0.37	16	**32-125.1/140**	1.90/1.10	98930646	**1.869,00**
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-125/115**	1.48/0.85	98987645	**1.821,00**
		0.25	16	**32-125/130**	1.48/0.85	97564281	**1.821,00**
		0.37	16	**32-125/142**	1.90/1.10	96894223	**1.868,00**

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-160.1 / 32-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-160.1/137**	1.48/0.85	98987644	**1.918,00**				
		0.25	16	**32-160.1/155**	1.48/0.85	98971400	**1.918,00**				
		0.37	16	**32-160.1/172**	1.90/1.10	98987628	**1.971,00**				
		0.55	16	**32-160.1/177**	2.60/1.50	97937749	**2.237,00**	98890805	**4.213,00**	99535359	**5.309,00**
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-160/138**	1.48/0.85	98987646	**1.918,00**				
		0.37	16	**32-160/154**	1.90/1.10	98987647	**1.966,00**				
		0.55	16	**32-160/172**	2.60/1.50	96550472	**2.227,00**	99104648	**4.203,00**	99534620	**5.299,00**
		0.75	16	**32-160/173**	3.60/2.10	98978998	**2.294,00**	99104650	**4.326,00**	99534621	**5.422,00**

NK(E) 32-160.1 / 32-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-160/173**	3.60/2.10	98971858	**4.327,00**			99539430	**7.827,00**
		0.55	16	**32-160/172**						99539429	**7.745,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-160.1/137**	1.48/0.85	98986241	**4.557,00**				
		0.25	16	**32-160.1/155**	1.48/0.85	98986245	**4.557,00**				
		0.37	16	**32-160.1/172**	1.90/1.10	98986247	**4.591,00**				
		0.55	16	**32-160.1/177**	2.60/1.50	98986249	**4.814,00**	98991108	**6.826,00**	99539653	**8.253,00**
DN 50	DN 32	0.25	16	**32-160/138**	1.48/0.85	98986250	**4.639,00**				
		0.37	16	**32-160/154**	1.90/1.10	98986301	**4.675,00**				
		0.55	16	**32-160/172**	2.60/1.50	98986345	**4.906,00**	98991110	**6.916,00**	99539627	**8.343,00**
		0.75	16	**32-160/173**	3.60/2.10	98973535	**4.929,00**	98991112	**6.998,00**	99539628	**8.425,00**

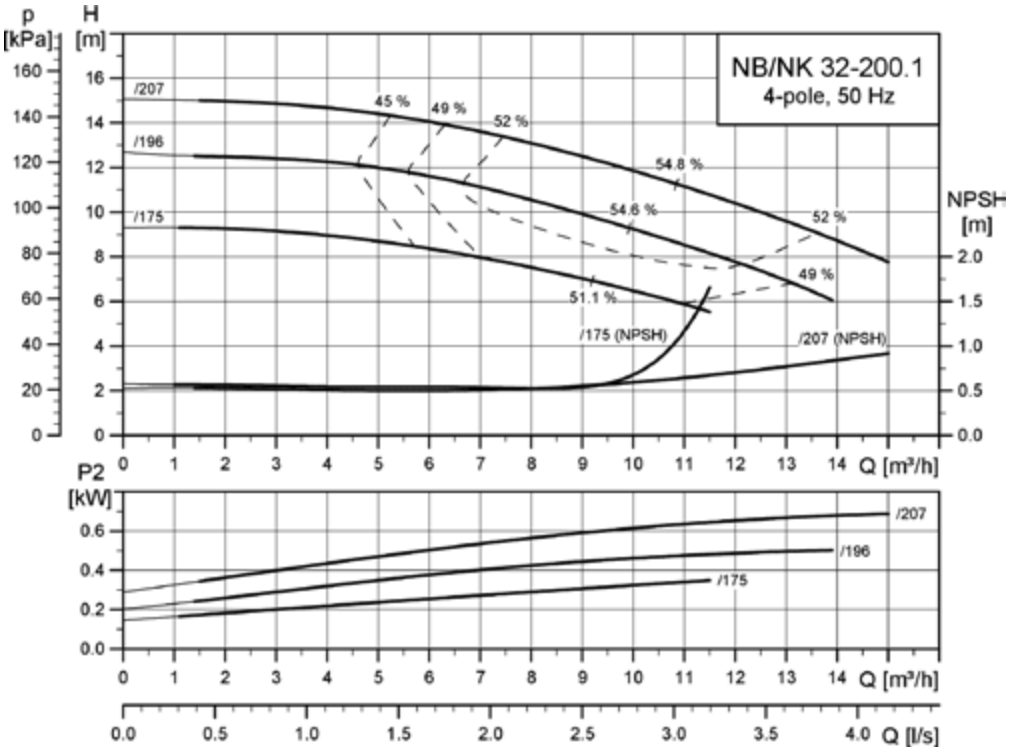
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

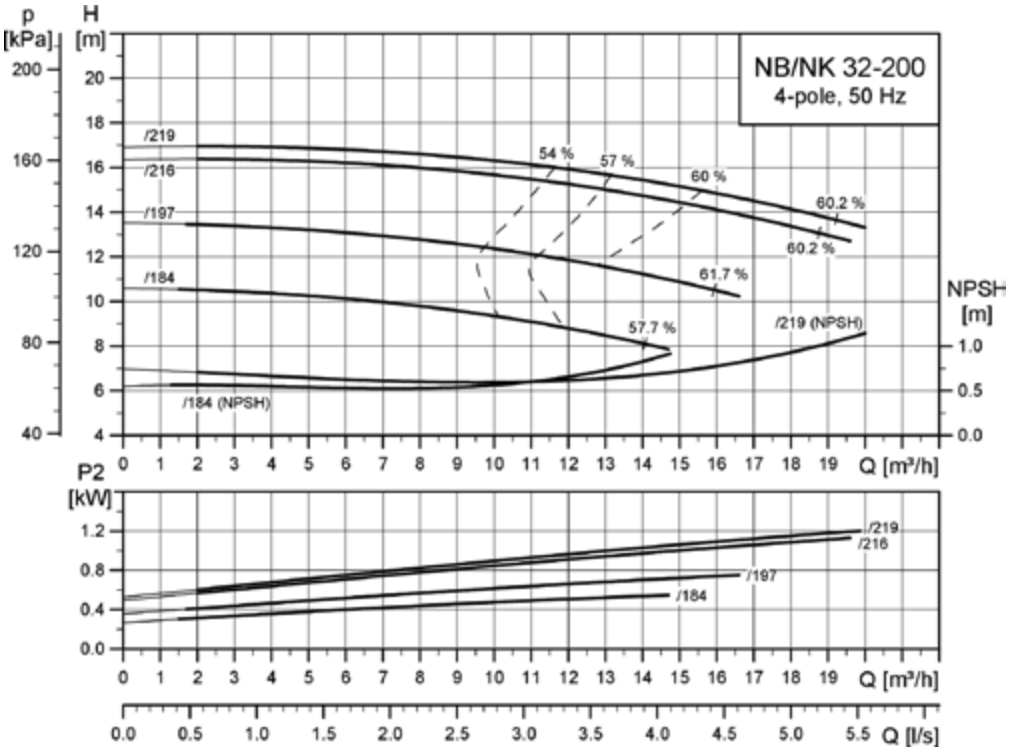
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-200.1 / 32-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 50	DN 32	0.37	16	**32-200.1/175**	1.90/1.10	98672565	**2.111,00**				
		0.55	16	**32-200.1/196**	2.60/1.50	96752523	**2.364,00**	98609256	**4.337,00**	99534641	**5.433,00**
		0.75	16	**32-200.1/207**	3.60/2.10	98117266	**2.450,00**	98808680	**4.478,00**	99535360	**5.574,00**
DN 50	DN 32	0.55	16	**32-200/184**	2.60/1.50	98593070	**2.334,00**	99104651	**4.308,00**	99534622	**5.404,00**
		0.75	16	**32-200/197**	3.60/2.10	98128726	**2.406,00**	99104652	**4.436,00**	99534633	**5.532,00**
		1.10	16	**32-200/216**	4.85/2.80	98269499	**2.505,00**	99104673	**4.573,00**	99534634	**5.669,00**
		1.50	16	**32-200/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98978999	**2.726,00**	99105406	**4.907,00**	99535358	**6.003,00**

NK(E) 32-200.1 / 32-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 50	DN 32	0.55	16	**32-200.1/196**						99539490	**7.809,00**
		0.75	16	**32-200.1/207**	3.60/2.10	98971880	**4.391,00**				
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-200/197**	3.60/2.10	98971882	**4.408,00**			99539458	**7.907,00**
		1.10	16	**32-200/216**	4.85/2.80	98971884	**4.510,00**			99539460	**8.050,00**
		1.50	16	**32-200/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971887	**4.591,00**				
		0.55	16	**32-200/184**						99539456	**7.825,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	0.37	16	**32-200.1/175**	1.90/1.10	98986346	**4.717,00**				
		0.55	16	**32-200.1/196**	2.60/1.50	98986348	**4.948,00**	98991113	**6.958,00**	99539658	**8.385,00**
		0.75	16	**32-200.1/207**	3.60/2.10	98973557	**4.972,00**	98991115	**7.040,00**	99539661	**8.467,00**
DN 50	DN 32	0.55	16	**32-200/184**	2.60/1.50	98986349	**4.986,00**	98991135	**6.996,00**	99539634	**8.423,00**
		0.75	16	**32-200/197**	3.60/2.10	98973559	**5.010,00**	98991137	**7.078,00**	99539636	**8.505,00**
		1.10	16	**32-200/216**	4.85/2.80	98973561	**5.112,00**	98991138	**7.221,00**	99539638	**8.648,00**
		1.50	16	**32-200/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973563	**5.193,00**	99105827	**7.421,00**	99539640	**8.848,00**

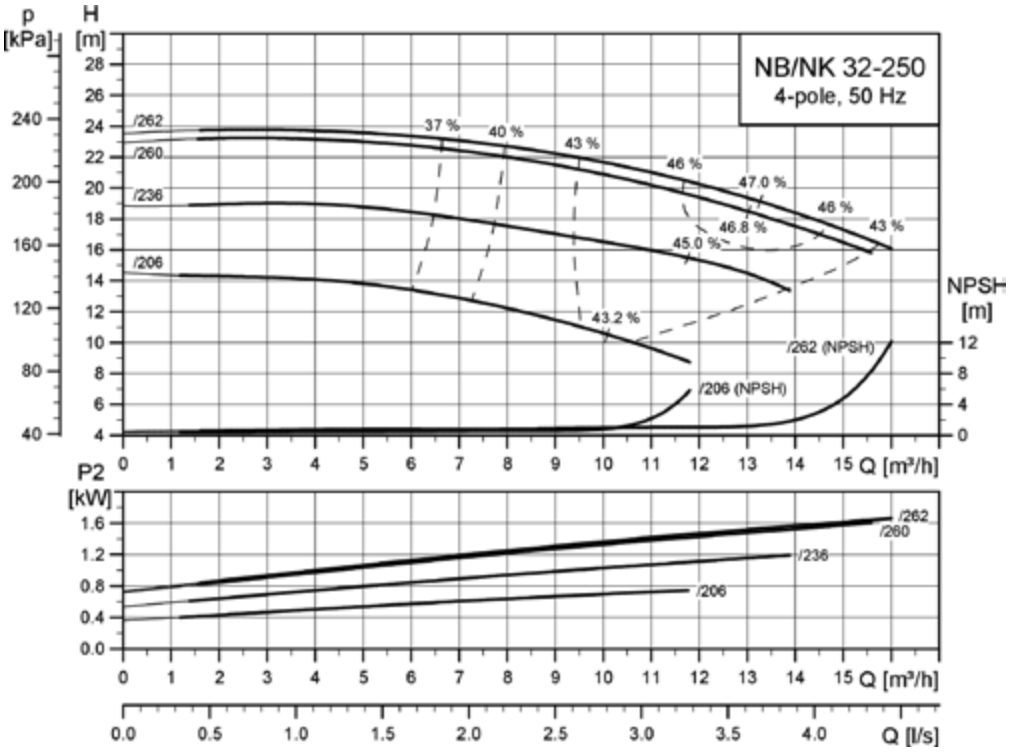
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

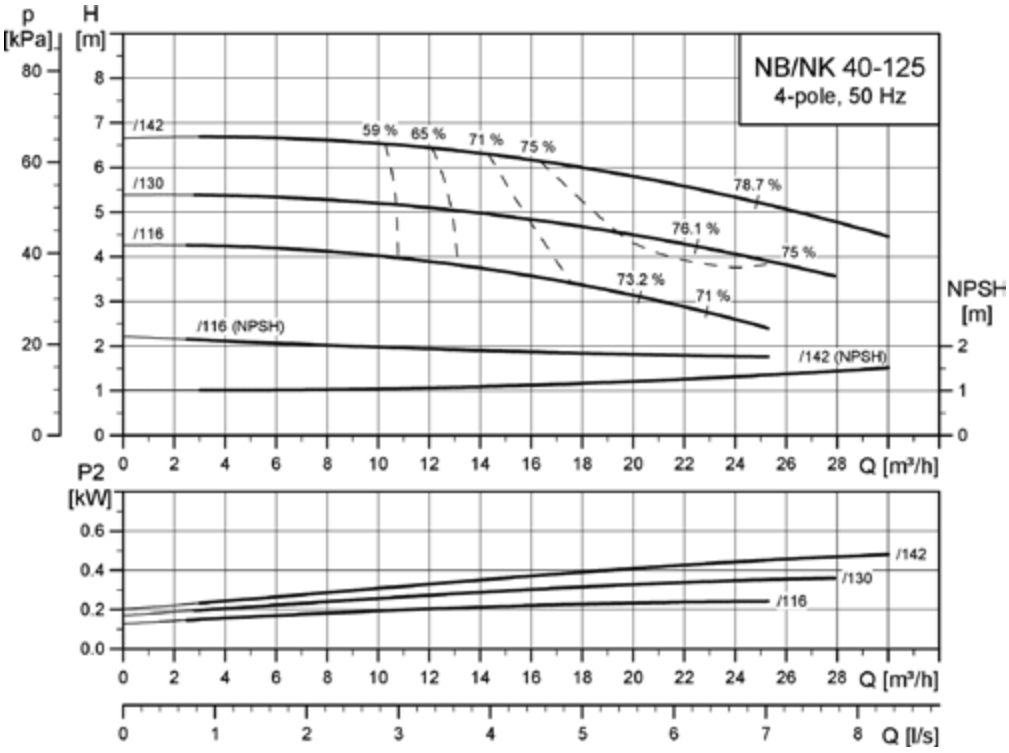
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 32-250 / 40-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-250/206**	3.60/2.10	98979000	**2.704,00**	99104674	**4.727,00**	99534636	**5.823,00**
		1.10	16	**32-250/236**	4.85/2.80	98172734	**2.834,00**	98920646	**4.895,00**	99534637	**5.991,00**
		1.50	16	**32-250/260**	6.15-6.30/3.55-3.65	98539538	**3.041,00**	99105408	**5.215,00**	99534638	**6.311,00**
		2.20	16	**32-250/262**	8.50/4.90	98096929	**3.302,00**	99105409	**5.897,00**	99534639	**6.993,00**
DN 65	DN 40	0.25	16	**40-125/116**	1.48/0.85	96787441	**2.145,00**				
		0.37	16	**40-125/130**	1.90/1.10	96631117	**2.169,00**				
		0.55	16	**40-125/142**	2.60/1.50	96546730	**2.433,00**	98726811	**4.405,00**	99535352	**5.501,00**

NK(E) 32-250 / 40-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-250/206**	3.60/2.10	98971860	**4.969,00**			99539464	**8.464,00**
		1.10	16	**32-250/236**	4.85/2.80	98971873	**5.075,00**			99539466	**8.611,00**
		1.50	16	**32-250/260**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971875	**5.156,00**			99539468	**8.812,00**
		2.20	16	**32-250/262**	8.50/4.90	98971878	**5.368,00**			99539469	**9.455,00**
Spaziat.											
DN 50	DN 32	0.75	16	**32-250/206**	3.60/2.10	98973537	**5.638,00**	98991140	**7.701,00**	99539642	**9.129,00**
		1.10	16	**32-250/236**	4.85/2.80	98973539	**5.744,00**	98991151	**7.848,00**	99539644	**9.276,00**
		1.50	16	**32-250/260**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973553	**5.825,00**	99105828	**8.048,00**	99539646	**9.477,00**
		2.20	16	**32-250/262**	8.50/4.90	98973555	**6.038,00**	99105829	**8.690,00**	99539647	**10.120,00**
DN 65	DN 40	0.55	16	**40-125/142**				98991158	**6.785,00**	99539667	**8.211,00**

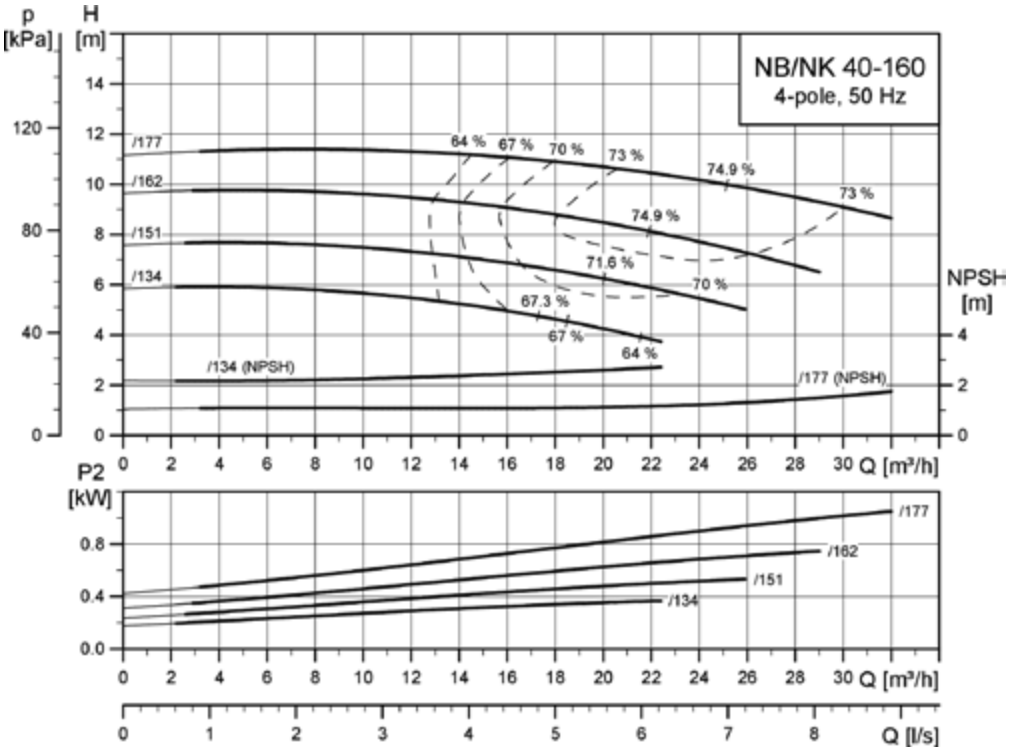
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

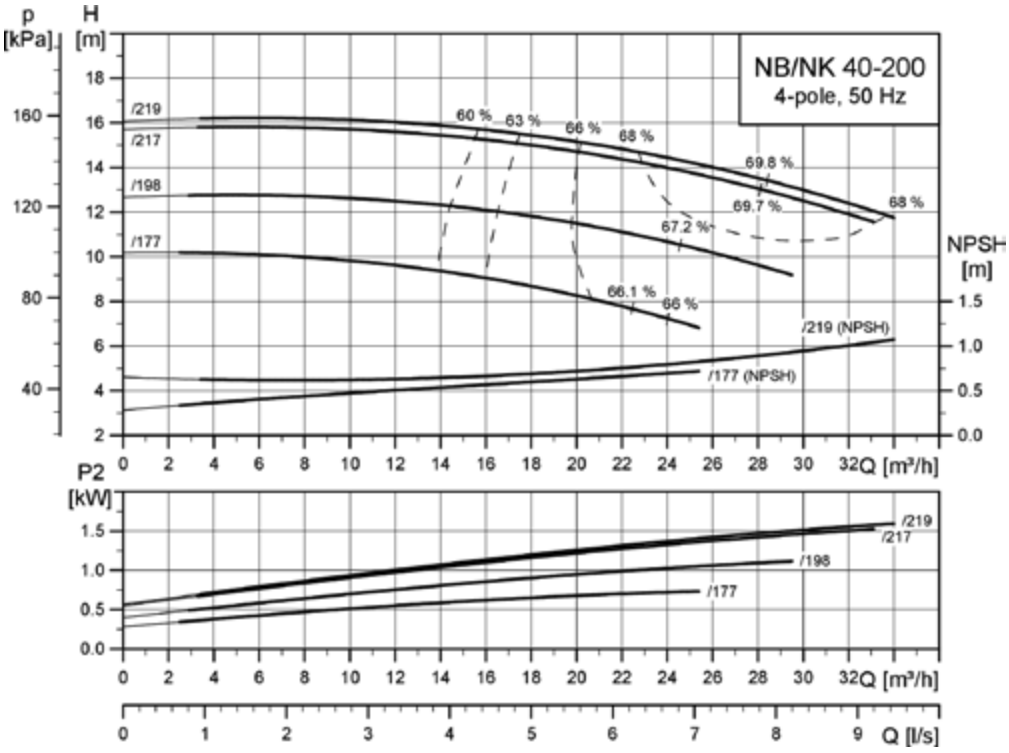
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 40-160 / 40-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 40	0.37	16	**40-160/134**	1.90/1.10	98987648	**2.111,00**				
		0.55	16	**40-160/151**	2.60/1.50	96538738	**2.459,00**	99104675	**4.430,00**	99534683	**5.526,00**
		0.75	16	**40-160/162**	3.60/2.10	98283855	**2.502,00**	99104676	**4.529,00**	99534684	**5.626,00**
		1.10	16	**40-160/177**	4.85/2.80	98453340	**2.662,00**	98890794	**4.727,00**	99535373	**5.823,00**
DN 65	DN 40	0.75	16	**40-200/177**	3.60/2.10	98979001	**2.439,00**	99104677	**4.468,00**	99534686	**5.564,00**
		1.10	16	**40-200/198**	4.85/2.80	98161765	**2.712,00**	99104678	**4.776,00**	99534687	**5.872,00**
		1.50	16	**40-200/217**	6.15-6.30/3.55-3.65	98269479	**2.778,00**	99105410	**4.958,00**	99534688	**6.054,00**
		2.20	16	**40-200/219**	8.50/4.90	98269492	**3.072,00**	99105411	**5.672,00**	99534689	**6.768,00**

NK(E) 40-160 / 40-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 65	DN 40	0.75	16	**40-160/162**	3.60/2.10	98971889	**4.360,00**			99539516	**7.867,00**
		1.10	16	**40-160/177**	4.85/2.80	98971891	**4.462,00**				
		0.55	16	**40-160/151**						99539514	**7.784,00**
DN 65	DN 40	0.75	16	**40-200/177**	3.60/2.10	98971893	**4.497,00**			99539518	**8.003,00**
		1.10	16	**40-200/198**	4.85/2.80	98953396	**4.607,00**			99539520	**8.154,00**
		1.50	16	**40-200/217**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971895	**4.688,00**			99539522	**8.354,00**
		2.20	16	**40-200/219**	8.50/4.90	98971897	**4.902,00**			99539523	**9.000,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 40	0.37	16	**40-160/134**	1.90/1.10	98986502	**4.721,00**				
		0.55	16	**40-160/151**	2.60/1.50	98986504	**4.951,00**	98991160	**6.969,00**	99539672	**8.396,00**
		0.75	16	**40-160/162**	3.60/2.10	98973565	**4.975,00**	99104772	**7.052,00**	99539674	**8.479,00**
		1.10	16	**40-160/177**	4.85/2.80	98973567	**5.077,00**	99104784	**7.195,00**	99539670	**8.622,00**
DN 65	DN 40	0.75	16	**40-200/177**	3.60/2.10	98973569	**5.143,00**	99104788	**7.219,00**	99539676	**8.646,00**
		1.10	16	**40-200/198**	4.85/2.80	98973572	**5.253,00**	99104789	**7.370,00**	99539678	**8.797,00**
		1.50	16	**40-200/217**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973575	**5.334,00**			99539680	**8.998,00**
		2.20	16	**40-200/219**	8.50/4.90	98973578	**5.549,00**			99539681	**9.643,00**

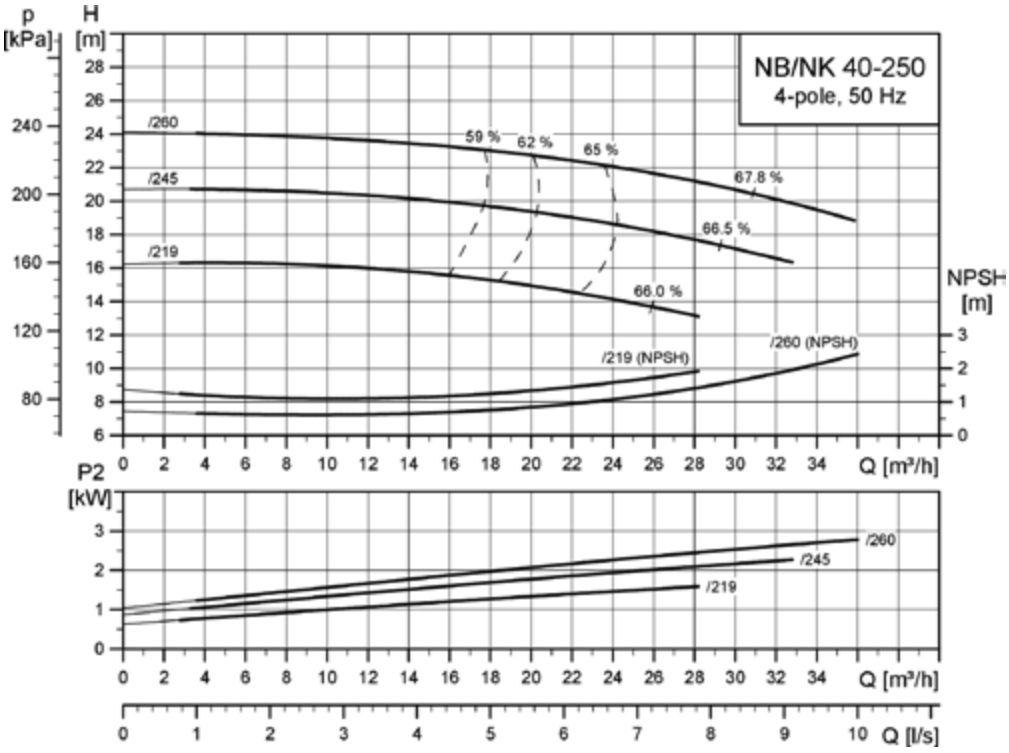
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

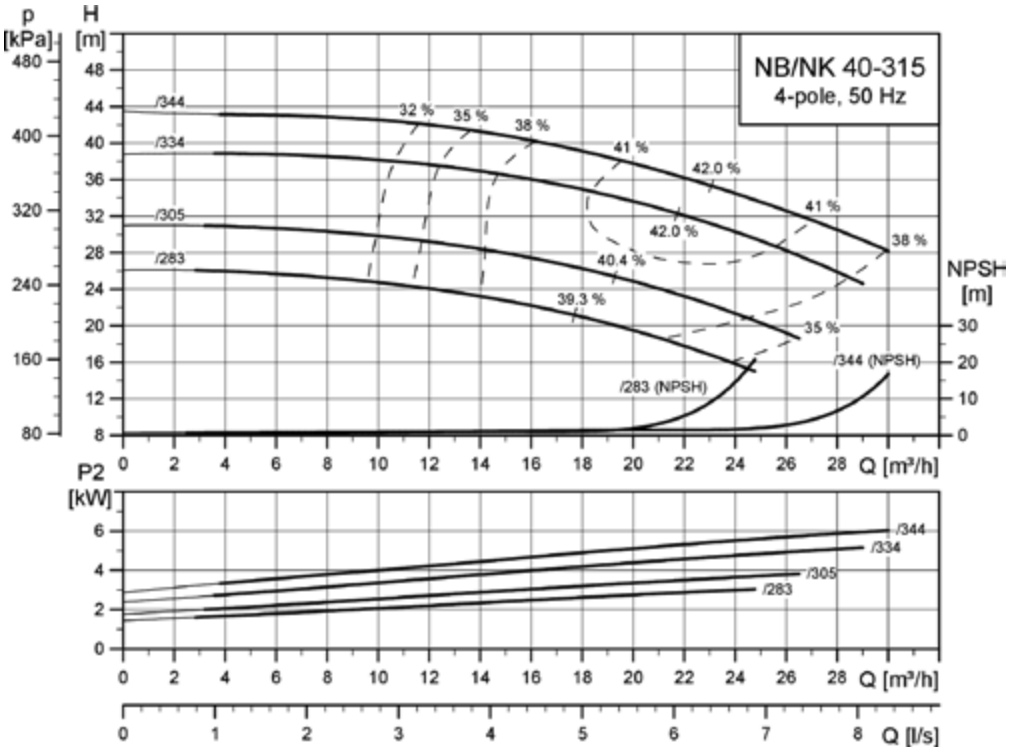
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 40-250 / 40-315

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto (MPG CC)	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto (MPG CD)	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto (MPG CD)	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-250/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98861694	**2.988,00**	99105412	**5.164,00**	99534690	**6.260,00**
		2.20	16	**40-250/245**	8.50/4.90	98045376	**3.316,00**	99105413	**5.911,00**	99534691	**7.007,00**
		3.00	16	**40-250/260**	11.0/6.30	98533156	**3.472,00**	99105414	**6.504,00**	99534692	**7.600,00**
DN 65	DN 40	3.00	16	**40-315/283**	11.0/6.30	98979003	**4.316,00**	99105415	**7.331,00**	99534693	**8.427,00**
		4.00	16	**40-315/305**	9.3	98503608	**4.728,00**	99101881	**8.162,00**	99534694	**9.258,00**
		5.50	16	**40-315/334**	11.0-11.0/6.35-6.35	98544371	**5.398,00**	99101968	**9.537,00**	99534695	**10.633,00**
		7.50	16	**40-315/344**	14.9-14.2/8.60-8.40	98975417	**5.617,00**	99101969	**10.529,00**	99534696	**11.625,00**

NK(E) 40-250 / 40-315

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto (MPG CC)	NK Euro (MPG CC)	NKE Series 2000 Codice prodotto (MPG CD)	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard									
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-250/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971900	**5.175,00**	99539525	**8.839,00**
		2.20	16	**40-250/245**	8.50/4.90	98971902	**5.398,00**	99539526	**9.493,00**
		3.00	16	**40-250/260**	11.0/6.30	98327590	**5.613,00**	99539527	**10.155,00**
DN 65	DN 40	3.00	16	**40-315/283**	11.0/6.30	98971904	**6.520,00**	99539528	**11.057,00**
		4.00	16	**40-315/305**	9.3	98972408	**6.879,00**	99539529	**11.851,00**
		5.50	16	**40-315/334**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972411	**7.800,00**	99539530	**13.498,00**
		7.50	16	**40-315/344**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972413	**8.371,00**	99539531	**14.855,00**
Spaziat.									
DN 65	DN 40	1.50	16	**40-250/219**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973581	**5.910,00**	99539683	**9.570,00**
		2.20	16	**40-250/245**	8.50/4.90	98973583	**6.133,00**	99539684	**10.224,00**
		3.00	16	**40-250/260**	11.0/6.30	98973585	**6.348,00**	99539685	**10.887,00**
DN 65	DN 40	3.00	16	**40-315/283**	11.0/6.30	98973587	**7.366,00**	99539686	**11.900,00**
		4.00	16	**40-315/305**	9.3	98973477	**7.726,00**	99539687	**12.693,00**
		5.50	16	**40-315/334**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973479	**8.646,00**	99539688	**14.340,00**
		7.50	16	**40-315/344**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973481	**9.218,00**	99539689	**15.697,00**

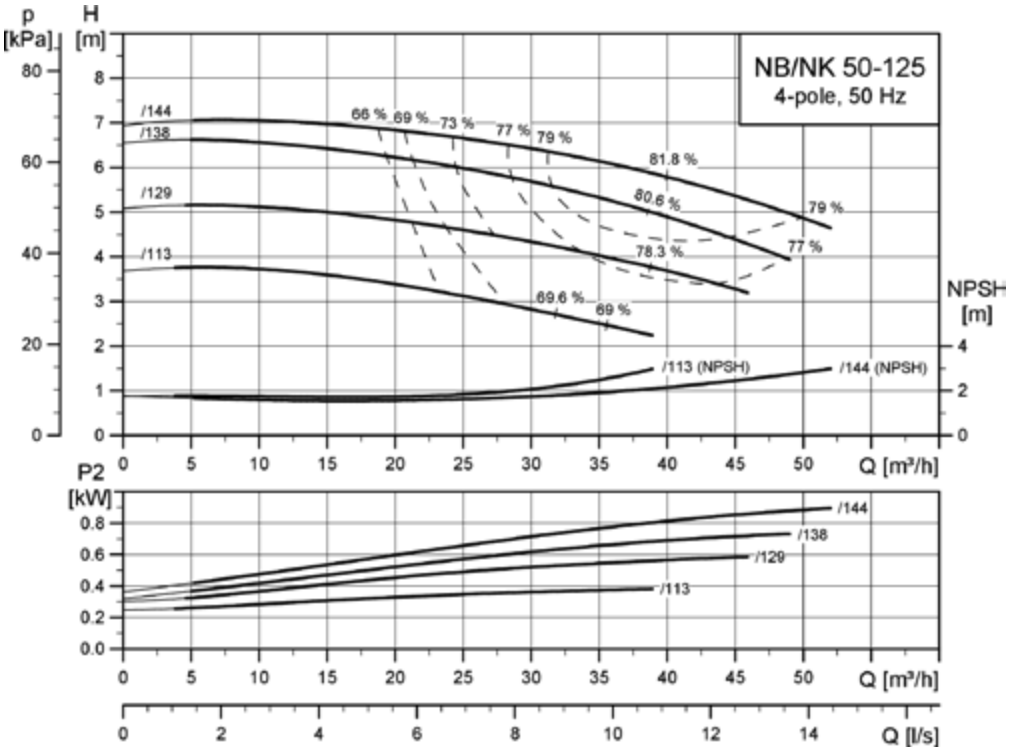
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

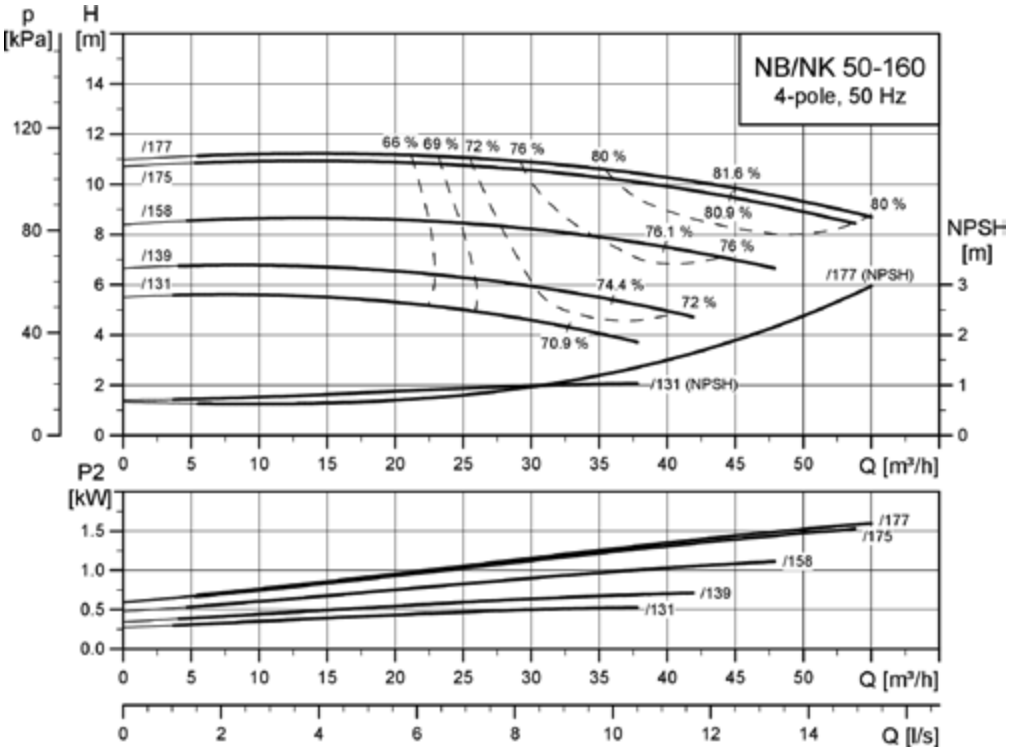
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-125 / 50-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 65	DN 50	0.37	16	**50-125/113**	1.90/1.10	98947926	**2.111,00**				
		0.55	16	**50-125/129**	2.60/1.50	98808056	**2.468,00**	99104679	**4.438,00**	99534743	**5.535,00**
		0.75	16	**50-125/138**	3.60/2.10	98793600	**2.510,00**	98591318	**4.537,00**	99534744	**5.633,00**
		1.10	16	**50-125/144**	4.85/2.80	98667812	**2.614,00**	99031018	**4.680,00**	99535381	**5.776,00**
DN 65	DN 50	0.55	16	**50-160/131**	2.60/1.50	98667846	**2.529,00**	98689527	**4.498,00**	99534746	**5.594,00**
		0.75	16	**50-160/139**	3.60/2.10	98965240	**2.584,00**	99104680	**4.610,00**	99534747	**5.706,00**
		1.10	16	**50-160/158**	4.85/2.80	98048215	**2.660,00**	98773132	**4.725,00**	99534748	**5.821,00**
		1.50	16	**50-160/175**	6.15-6.30/3.55-3.65	98366433	**2.726,00**	99105416	**4.907,00**	99534749	**6.003,00**
		2.20	16	**50-160/177**	8.50/4.90	98158393	**2.927,00**	99105417	**5.529,00**	99534750	**6.625,00**

NK(E) 50-125 / 50-160

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 65	DN 50	0.75	16	**50-125/138**	3.60/2.10	98971913	**4.417,00**			99539536	**7.923,00**
		1.10	16	**50-125/144**	4.85/2.80	98971915	**4.522,00**				
		0.55	16	**50-125/129**						99539534	**7.841,00**
DN 65	DN 50	0.75	16	**50-160/139**	3.60/2.10	98971917	**4.457,00**			99539543	**7.963,00**
		1.10	16	**50-160/158**	4.85/2.80	98971919	**4.551,00**			99539545	**8.098,00**
		1.50	16	**50-160/175**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971921	**4.632,00**			99539539	**8.298,00**
		2.20	16	**50-160/177**	8.50/4.90	98971924	**4.854,00**			99539540	**8.951,00**
		0.55	16	**50-160/131**						99539541	**7.881,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 50	0.55	16	**50-125/129**	2.60/1.50	98990816	**5.068,00**	99104790	**7.086,00**	99539692	**8.513,00**
		0.75	16	**50-125/138**	3.60/2.10	98973596	**5.093,00**	99104791	**7.169,00**	99539694	**8.596,00**
		1.10	16	**50-125/144**	4.85/2.80	98973598	**5.198,00**	99104792	**7.315,00**	99539696	**8.742,00**
DN 65	DN 50	0.55	16	**50-160/131**	2.60/1.50	98990819	**5.155,00**	99104795	**7.173,00**	99539699	**8.600,00**
		0.75	16	**50-160/139**	3.60/2.10	98973600	**5.179,00**	99104797	**7.255,00**	99539701	**8.682,00**
		1.10	16	**50-160/158**	4.85/2.80	98973603	**5.273,00**	99104798	**7.389,00**	99539703	**8.817,00**
		1.50	16	**50-160/175**	6.15-6.30/3.55-3.65	98705749	**5.354,00**	99105838	**7.589,00**	99539697	**9.017,00**
		2.20	16	**50-160/177**	8.50/4.90	98973606	**5.576,00**	99105839	**8.241,00**	99539698	**9.670,00**

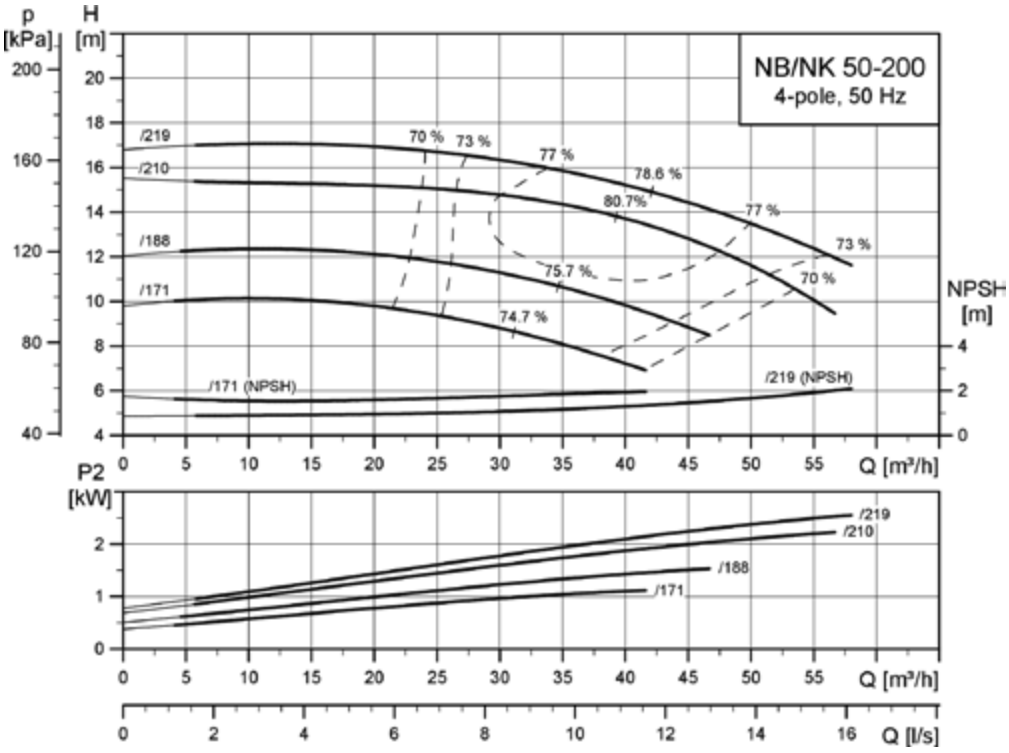
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

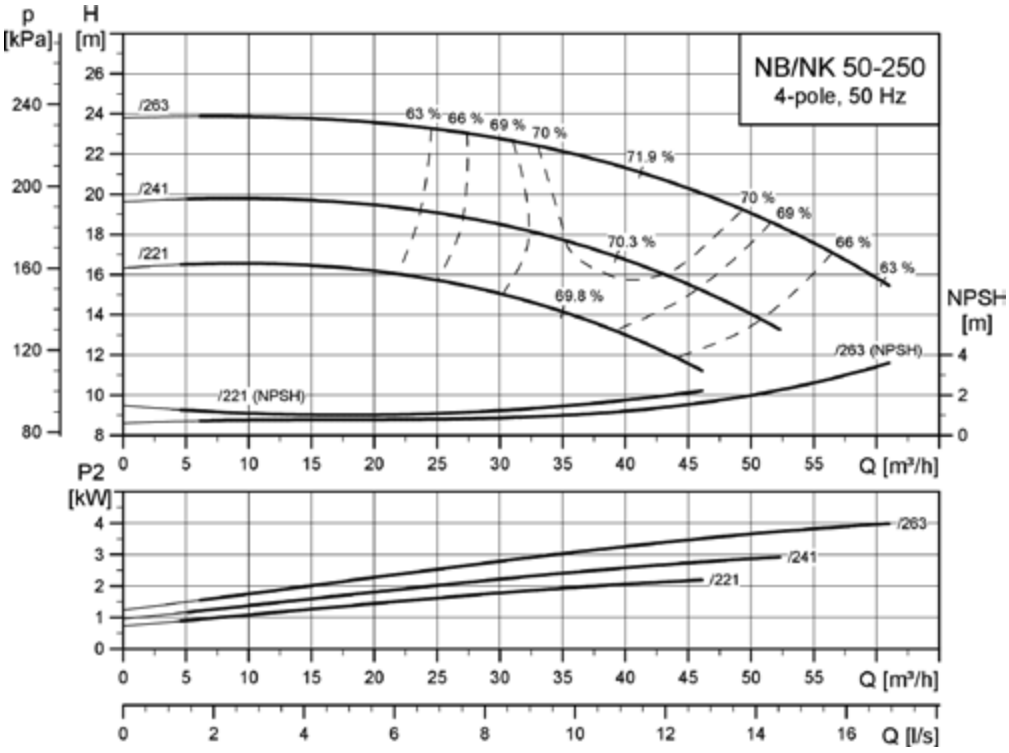
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-200 / 50-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 50	1.10	16	**50-200/171**	4.85/2.80	98128725	**2.760,00**	99104681	**4.823,00**	99534751	**5.919,00**
		1.50	16	**50-200/188**	6.15-6.30/3.55-3.65	98734545	**2.865,00**	99105418	**5.044,00**	99534752	**6.140,00**
		2.20	16	**50-200/210**	8.50/4.90	98149348	**3.011,00**	99105419	**5.612,00**	99534753	**6.708,00**
		3.00	16	**50-200/219**	11.0/6.30	98086583	**3.202,00**	99105420	**6.240,00**	99534754	**7.336,00**
DN 65	DN 50	2.20	16	**50-250/221**	8.50/4.90	98498186	**3.218,00**	99105421	**5.814,00**	99534755	**6.910,00**
		3.00	16	**50-250/241**	11.0/6.30	98439130	**3.396,00**	99105422	**6.430,00**	99534756	**7.526,00**
		4.00	16	**50-250/263**	9.3	97989054	**3.773,00**	99101875	**7.228,00**	99534757	**8.324,00**

NK(E) 50-200 / 50-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 65	DN 50	1.10	16	**50-200/171**	4.85/2.80	98971926	**4.623,00**			99539547	**8.170,00**
		1.50	16	**50-200/188**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971928	**4.696,00**			99539549	**8.362,00**
		2.20	16	**50-200/210**	8.50/4.90	98971930	**4.911,00**			99539550	**9.008,00**
		3.00	16	**50-200/219**	11.0/6.30	98327612	**5.112,00**			99539551	**9.657,00**
DN 65	DN 50	2.20	16	**50-250/221**	8.50/4.90	98971932	**5.217,00**			99539552	**9.313,00**
		3.00	16	**50-250/241**	11.0/6.30	98971933	**5.411,00**			99539553	**9.954,00**
		4.00	16	**50-250/263**	9.3	97937745	**5.771,00**	99098980	**9.317,00**	99539554	**10.748,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 50	1.10	16	**50-200/171**	4.85/2.80	98973608	**5.416,00**	99104799	**7.531,00**	99539705	**8.959,00**
		1.50	16	**50-200/188**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973610	**5.488,00**	99105841	**7.722,00**	99539707	**9.150,00**
		2.20	16	**50-200/210**	8.50/4.90	98545683	**5.703,00**	99105842	**8.367,00**	99539708	**9.796,00**
		3.00	16	**50-200/219**	11.0/6.30	98973612	**5.904,00**	99105843	**9.015,00**	99539709	**10.445,00**
DN 65	DN 50	2.20	16	**50-250/221**	8.50/4.90	98973614	**6.033,00**	99105845	**8.695,00**	99539710	**10.125,00**
		3.00	16	**50-250/241**	11.0/6.30	98973616	**6.226,00**	99105846	**9.334,00**	99539711	**10.765,00**
		4.00	16	**50-250/263**	9.3	98973483	**6.586,00**	99099330	**10.127,00**	99539712	**11.559,00**

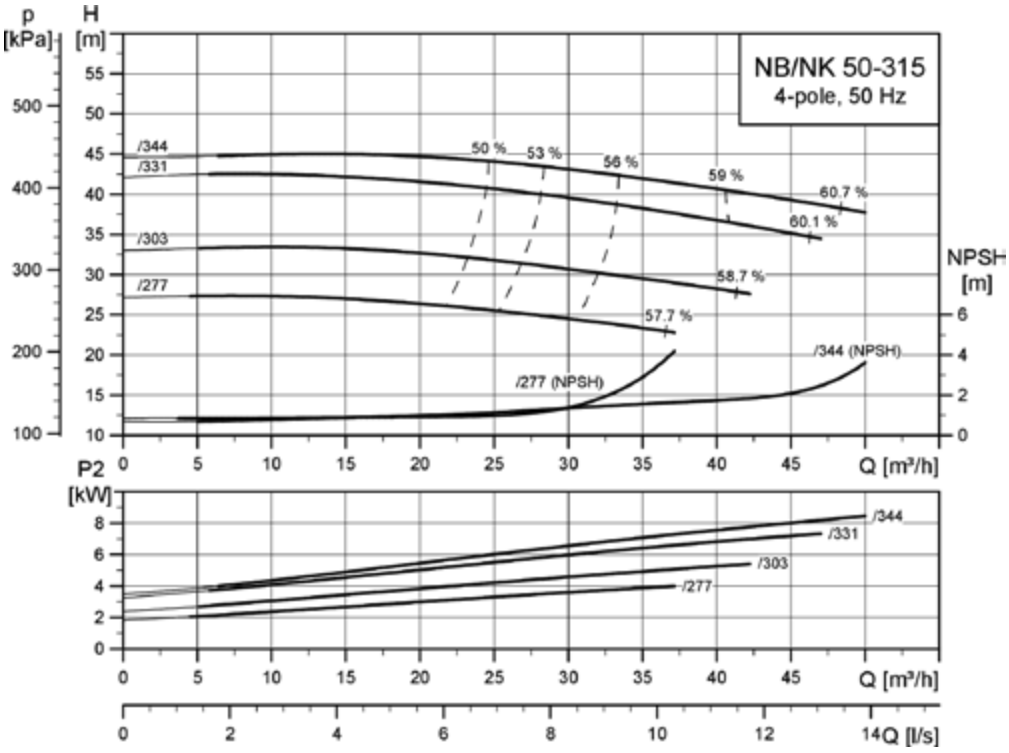
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

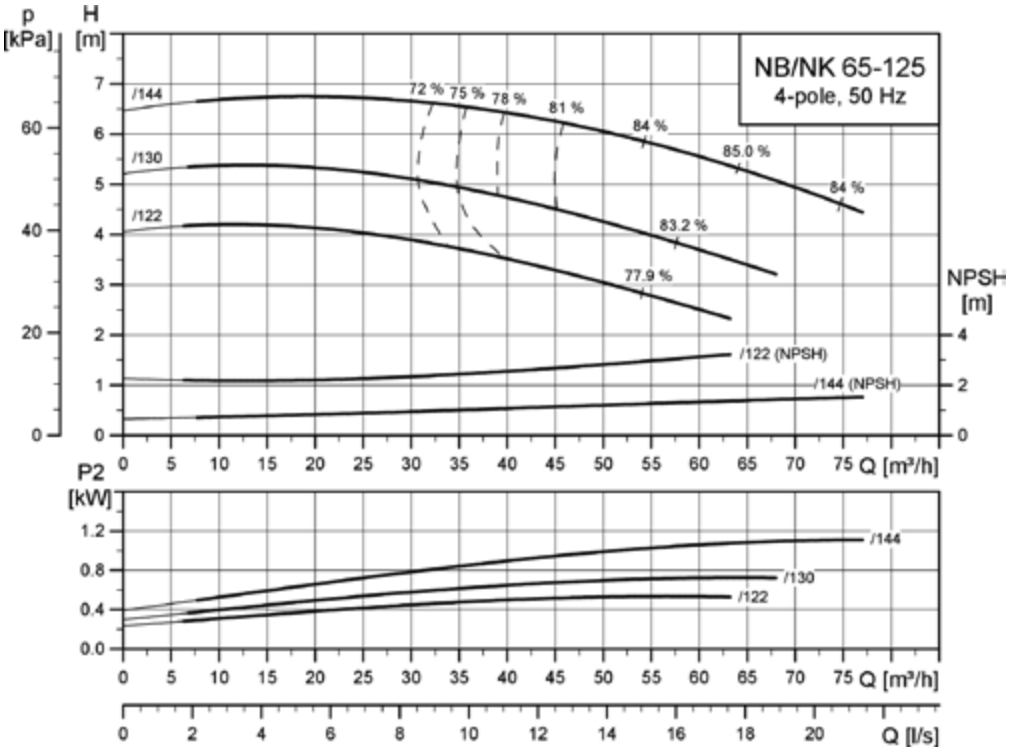
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 50-315 / 65-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 65	DN 50	4.00	16	**50-315/277**	9.3	98911732	**4.766,00**	99101970	**8.200,00**	99534758	**9.296,00**
		5.50	16	**50-315/303**	11.0-11.0/6.35-6.35	98594413	**5.594,00**	99101971	**9.730,00**	99534759	**10.826,00**
		7.50	16	**50-315/331**	14.9-14.2/8.60-8.40	98975418	**6.324,00**	99101873	**11.220,00**	99534760	**12.316,00**
		11.00	16	**50-315/344**	21.2-20.4/12.2-12.0	98106810	**7.208,00**	98712879	**13.517,00**		
DN 80	DN 65	0.55	16	**65-125/122**	2.60/1.50	97931701	**2.480,00**	98941572	**4.450,00**	99534815	**5.546,00**
		0.75	16	**65-125/130**	3.60/2.10	98727894	**2.562,00**	99104682	**4.588,00**	99534816	**5.684,00**
		1.10	16	**65-125/144**	4.85/2.80	98488793	**2.704,00**	98956877	**4.768,00**	99535385	**5.864,00**
Con supporti											
DN 65	DN 50	11.00	16	**50-315/344**	21.2-20.4/12.2-12.0	98976265	**7.614,00**	98976085	**13.914,00**		

NK(E) 50-315 / 65-125

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 65	DN 50	4.00	16	**50-315/277**	9.3	98972415	**7.030,00**	99098982	**10.569,00**	99539555	**12.001,00**
		5.50	16	**50-315/303**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972417	**7.951,00**	99098984	**12.213,00**	99539556	**13.648,00**
		7.50	16	**50-315/331**	14.9-14.2/8.60-8.40	98900582	**8.522,00**	99098987	**13.567,00**	99539557	**15.005,00**
DN 80	DN 65	0.75	16	**65-125/130**	3.60/2.10	98971955	**4.628,00**			99539561	**8.141,00**
		1.10	16	**65-125/144**	4.85/2.80	98971957	**4.725,00**				
		0.55	16	**65-125/122**						99539559	**8.041,00**
Spaziat.											
DN 65	DN 50	4.00	16	**50-315/277**	9.3	98973485	**8.009,00**	99099343	**11.541,00**	99539713	**12.975,00**
		5.50	16	**50-315/303**	11.0-11.0/6.35-6.35	98074516	**8.930,00**	99099346	**13.184,00**	99539714	**14.622,00**
		7.50	16	**50-315/331**	14.9-14.2/8.60-8.40	98476310	**9.500,00**	99099350	**14.539,00**	99539715	**15.978,00**
		11.00	16	**50-315/344**	21.2-20.4/12.2-12.0	98973487	**10.878,00**	98973627	**17.358,00**		
DN 80	DN 65	0.55	16	**65-125/122**	2.60/1.50	98876500	**5.307,00**	99104800	**7.332,00**	99539717	**8.760,00**
		0.75	16	**65-125/130**	3.60/2.10	98973630	**5.349,00**	99104802	**7.432,00**	99539719	**8.860,00**
		1.10	16	**65-125/144**	4.85/2.80	98973632	**5.446,00**	99104803	**7.570,00**	99539722	**8.997,00**

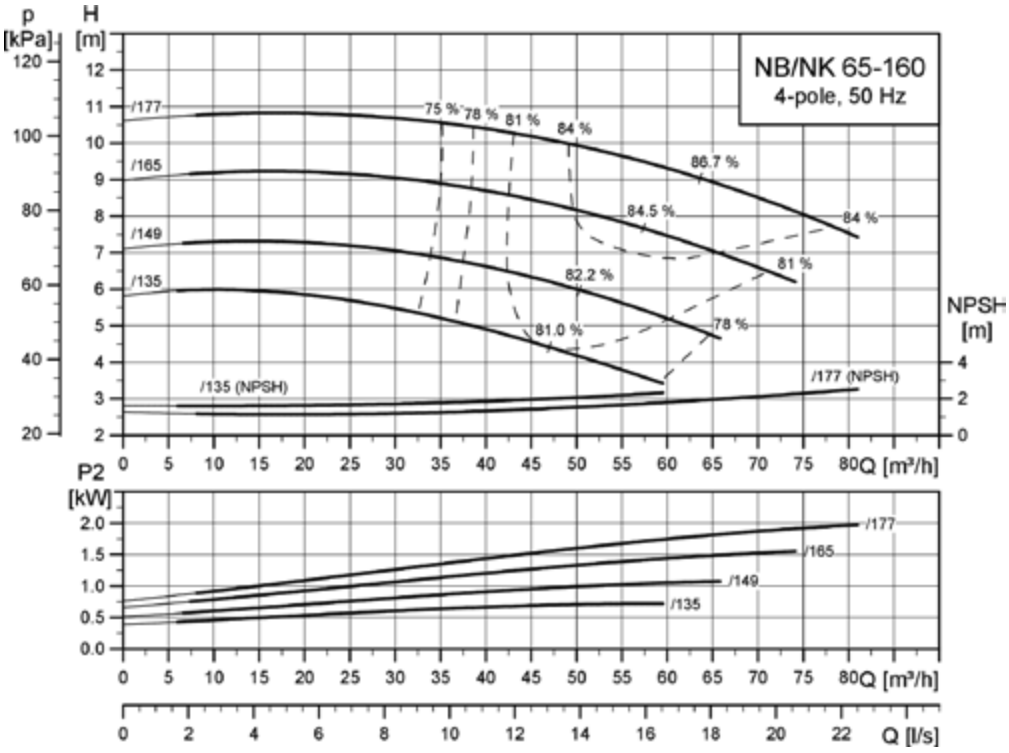
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

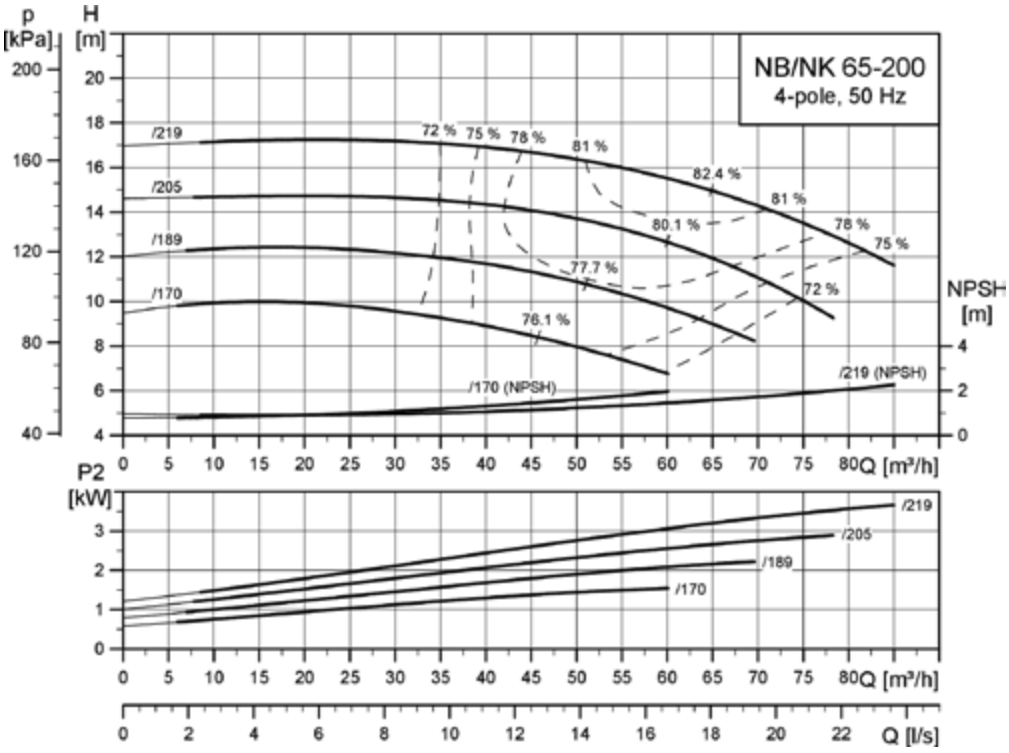
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 65-160 / 65-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 80	DN 65	0.75	16	**65-160/135**	3.60/2.10	98979004	**2.537,00**	98920991	**4.563,00**	99534818	**5.659,00**
		1.10	16	**65-160/149**	4.85/2.80	98071620	**2.652,00**	99104683	**4.717,00**	99534819	**5.813,00**
		1.50	16	**65-160/165**	6.15-6.30/3.55-3.65	98073688	**2.709,00**	99105433	**4.891,00**	99534820	**5.987,00**
		2.20	16	**65-160/177**	8.50/4.90	98178373	**2.951,00**	99105434	**5.553,00**	99534821	**6.649,00**
DN 80	DN 65	1.50	16	**65-200/170**	6.15-6.30/3.55-3.65	98875534	**3.205,00**	99105435	**5.376,00**	99534822	**6.472,00**
		2.20	16	**65-200/189**	8.50/4.90	98106878	**3.363,00**	99166379	**5.956,00**	99534823	**7.052,00**
		3.00	16	**65-200/205**	11.0/6.30	97989353	**3.563,00**	99105437	**6.594,00**	99534824	**7.690,00**
		4.00	16	**65-200/219**	9.3	98353645	**4.032,00**	99101750	**7.482,00**	99534825	**8.578,00**

NK(E) 65-160 / 65-200

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 80	DN 65	0.75	16	**65-160/135**	3.60/2.10	98971959	**4.670,00**			99539576	**8.182,00**
		1.10	16	**65-160/149**	4.85/2.80	98971961	**4.783,00**			99539578	**8.337,00**
		1.50	16	**65-160/165**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971963	**4.864,00**			99539580	**8.538,00**
		2.20	16	**65-160/177**	8.50/4.90	98971965	**5.084,00**			99539575	**9.189,00**
DN 80	DN 65	1.50	16	**65-200/170**	6.15-6.30/3.55-3.65	98971967	**5.125,00**			99539581	**8.798,00**
		2.20	16	**65-200/189**	8.50/4.90	98971969	**5.341,00**			99539582	**9.445,00**
		3.00	16	**65-200/205**	11.0/6.30	98971971	**5.548,00**			99539583	**10.100,00**
		4.00	16	**65-200/219**	9.3	98972421	**5.938,00**	99098990	**9.493,00**	99539584	**10.924,00**
Spaziat.											
DN 80	DN 65	0.75	16	**65-160/135**	3.60/2.10	98973634	**5.484,00**	99104804	**7.566,00**	99539724	**8.994,00**
		1.10	16	**65-160/149**	4.85/2.80	98973636	**5.597,00**	99104805	**7.720,00**	99539726	**9.148,00**
		1.50	16	**65-160/165**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973639	**5.678,00**	99105847	**7.921,00**	99539728	**9.349,00**
		2.20	16	**65-160/177**	8.50/4.90	98973641	**5.898,00**	99105848	**8.571,00**	99539723	**10.000,00**
DN 80	DN 65	1.50	16	**65-200/170**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973643	**6.055,00**	99105850	**8.296,00**	99539729	**9.725,00**
		2.20	16	**65-200/189**	8.50/4.90	98973645	**6.271,00**	99105851	**8.942,00**	99539730	**10.372,00**
		3.00	16	**65-200/205**	11.0/6.30	98973647	**6.478,00**	99105852	**9.596,00**	99539731	**11.027,00**
		4.00	16	**65-200/219**	9.3	98973489	**6.868,00**	99099354	**10.419,00**	99539732	**11.851,00**

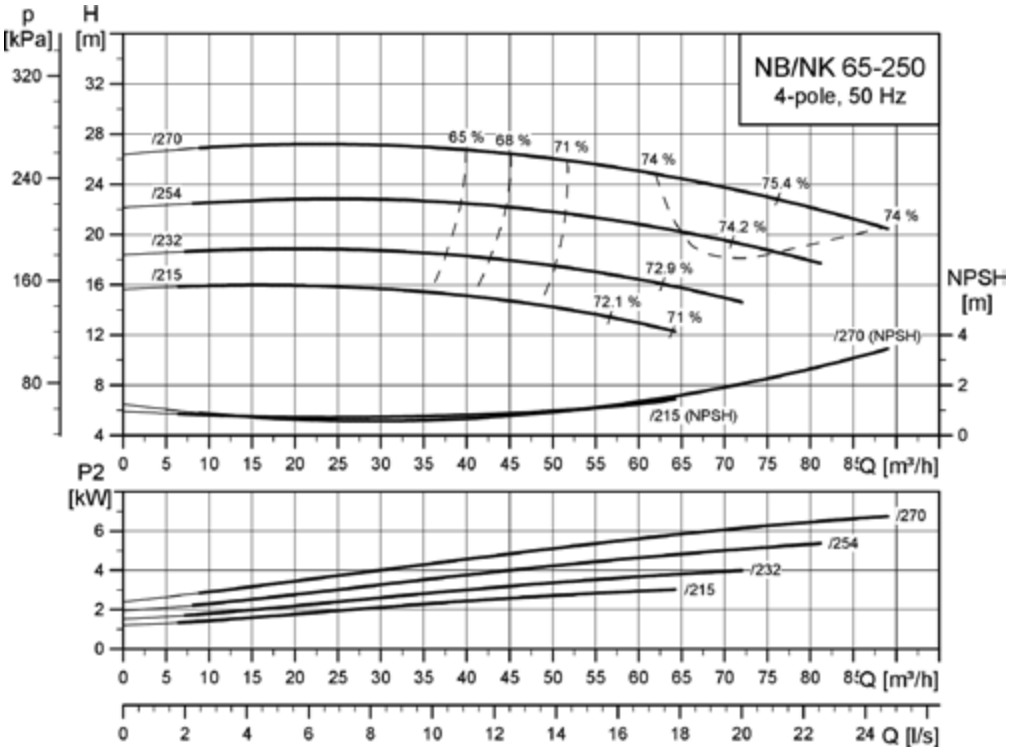
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

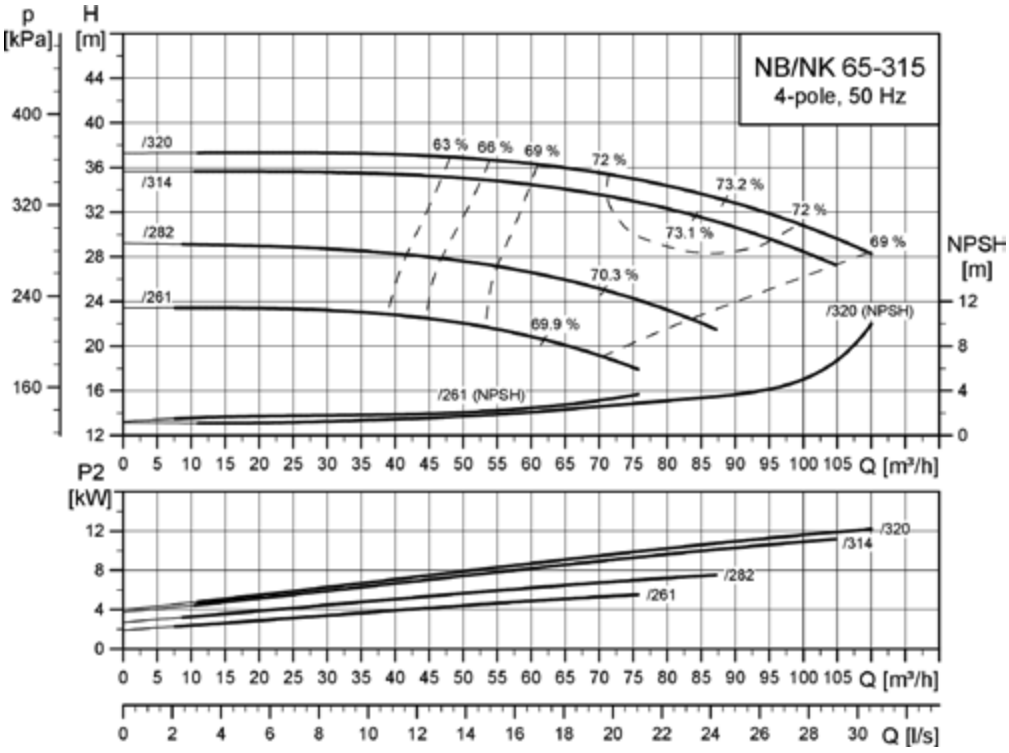
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

NB/NK: Pompa a velocità fissa

NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile

NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 65-250 / 65-315

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 80	DN 65	3.00	16	**65-250/215**	11.0/6.30	98979005	**4.172,00**	99105438	**7.189,00**	99534826	**8.285,00**
		4.00	16	**65-250/232**	9.3	98533869	**4.622,00**	99101772	**8.059,00**	99534827	**9.155,00**
		5.50	16	**65-250/254**	11.0-11.0/6.35-6.35	98150990	**5.432,00**	99101619	**9.571,00**	99534828	**10.667,00**
		7.50	16	**65-250/270**	14.9-14.2/8.60-8.40	98439129	**6.118,00**	99101900	**11.019,00**	99534829	**12.115,00**
DN 80	DN 65	5.50	16	**65-315/261**	11.0-11.0/6.35-6.35	98700494	**5.759,00**	99101972	**9.891,00**	99534830	**10.987,00**
		7.50	16	**65-315/282**	14.9-14.2/8.60-8.40	98257226	**6.321,00**	99101770	**11.217,00**	99534831	**12.313,00**
		11.00	16	**65-315/314**	21.2-20.4/12.2-12.0	98098882	**7.657,00**	98975763	**13.956,00**		
		15.00	16	**65-315/320**	29.0-28.0/16.8-16.4	A RICHIESTA	**A.R.**	98975806	**15.720,00**		
Con supporti											
DN 80	DN 65	11.00	16	**65-315/314**	21.2-20.4/12.2-12.0	98976219	**8.063,00**	98666285	**14.353,00**		
		15.00	16	**65-315/320**	29.0-28.0/16.8-16.4	98666284	**8.758,00**	98976086	**16.117,00**		

NK(E) 65-250 / 65-315

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 80	DN 65	3.00	16	**65-250/215**	11.0/6.30	98971976	**6.423,00**			99539586	**10.971,00**
		4.00	16	**65-250/232**	9.3	98972423	**6.785,00**	99098992	**10.336,00**	99539587	**11.768,00**
		5.50	16	**65-250/254**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972425	**7.651,00**	99098994	**11.927,00**	99539588	**13.362,00**
		7.50	16	**65-250/270**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972427	**8.017,00**	99098996	**13.079,00**	99539589	**14.516,00**
DN 80	DN 65	5.50	16	**65-315/261**	11.0-11.0/6.35-6.35	98693581	**7.956,00**	99098998	**12.231,00**	99539590	**13.666,00**
		7.50	16	**65-315/282**	14.9-14.2/8.60-8.40	98327589	**8.330,00**	99099000	**13.390,00**	99539591	**14.828,00**
Spaziat.											
DN 80	DN 65	3.00	16	**65-250/215**	11.0/6.30	98973663	**7.423,00**	99105864	**10.536,00**	99539744	**11.968,00**
		4.00	16	**65-250/232**	9.3	98973491	**7.785,00**	99099357	**11.331,00**	99539745	**12.765,00**
		5.50	16	**65-250/254**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973493	**8.651,00**	99099360	**12.922,00**	99539746	**14.359,00**
		7.50	16	**65-250/270**	14.9-14.2/8.60-8.40	98144820	**9.017,00**	99099364	**14.074,00**	99539747	**15.513,00**
DN 80	DN 65	5.50	16	**65-315/261**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973495	**9.072,00**	99099368	**13.341,00**	99539748	**14.779,00**
		7.50	16	**65-315/282**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973497	**9.446,00**	99099371	**14.501,00**	99539750	**15.941,00**
		11.00	16	**65-315/314**	21.2-20.4/12.2-12.0	98074514	**10.752,00**	98951019	**17.251,00**		
		15.00	16	**65-315/320**	29.0-28.0/16.8-16.4	98973499	**11.215,00**	98973675	**18.809,00**		

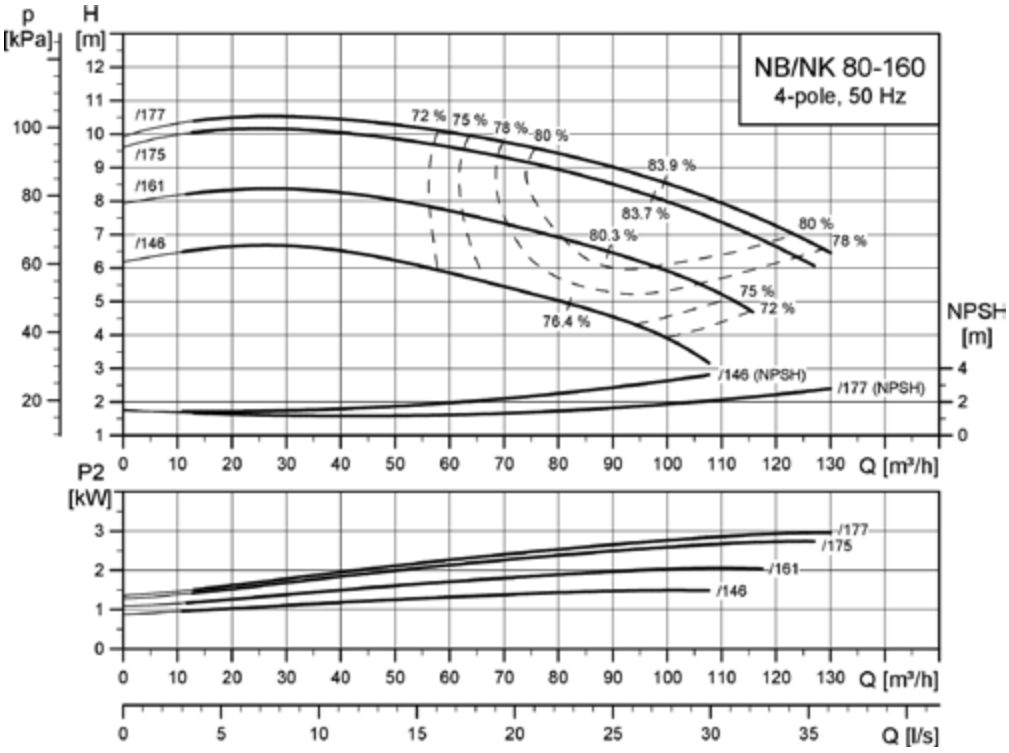
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

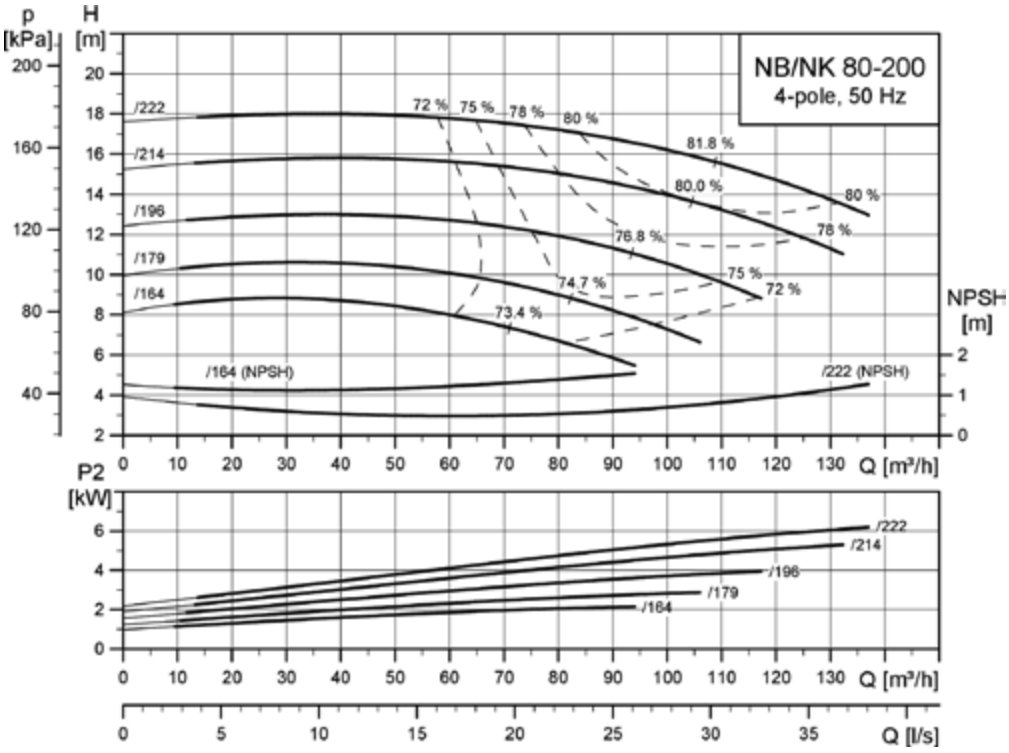
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

NB/NK: Pompa a velocità fissa

NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile

NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 80-160 / 80-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 100	DN 80	1.50	16	**80-160/146**	6.15-6.30/3.55-3.65	98740618	**3.097,00**	99105439	**5.270,00**	99534891	**6.366,00**
		2.20	16	**80-160/161**	8.50/4.90	97992026	**3.339,00**	99105440	**5.933,00**	99534892	**7.029,00**
		3.00	16	**80-160/175**	11.0/6.30	98127507	**3.504,00**	99105441	**6.535,00**	99534893	**7.631,00**
		4.00	16	**80-160/177**	9.3	97907876	**3.893,00**	99101751	**7.345,00**	99534894	**8.441,00**
DN 100	DN 80	2.20	16	**80-200/164**	8.50/4.90	98844518	**3.994,00**	99105442	**6.574,00**	99534895	**7.670,00**
		3.00	16	**80-200/179**	11.0/6.30	98673212	**4.172,00**	99105443	**7.189,00**	99534896	**8.285,00**
		4.00	16	**80-200/196**	9.3	98042383	**4.576,00**	99101959	**8.014,00**	99534897	**9.110,00**
		5.50	16	**80-200/214**	11.0-11.0/6.35-6.35	98175428	**5.251,00**	99101768	**9.394,00**	99534898	**10.490,00**
		7.50	16	**80-200/222**	14.9-14.2/8.60-8.40	98269474	**5.924,00**	99100109	**10.830,00**	99534899	**11.926,00**

NK(E) 80-160 / 80-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 100	DN 80	1.50	16	**80-160/146**	6.15-6.30/3.55-3.65	98972031	**4.914,00**			99539604	**8.579,00**
		2.20	16	**80-160/161**	8.50/4.90	98972033	**5.136,00**			99539606	**9.233,00**
		3.00	16	**80-160/175**	11.0/6.30	98972035	**5.338,00**			99539592	**9.882,00**
		4.00	16	**80-160/177**	9.3	98972434	**5.689,00**	99099003	**9.237,00**	99539603	**10.667,00**
DN 100	DN 80	2.20	16	**80-200/164**	8.50/4.90	98972039	**5.822,00**			99539611	**9.915,00**
		3.00	16	**80-200/179**	11.0/6.30	98972041	**6.016,00**			99539607	**10.556,00**
		4.00	16	**80-200/196**	9.3	98972436	**6.383,00**	99099005	**9.926,00**	99539608	**11.358,00**
		5.50	16	**80-200/214**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972438	**7.194,00**	99098774	**11.461,00**	99539609	**12.895,00**
		7.50	16	**80-200/222**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972440	**7.553,00**	99099007	**12.605,00**	99539610	**14.041,00**
Spaziat.											
DN 100	DN 80	1.50	16	**80-160/146**	6.15-6.30/3.55-3.65	98973677	**5.706,00**	99105867	**7.939,00**	99539754	**9.367,00**
		2.20	16	**80-160/161**	8.50/4.90	98973679	**5.928,00**	99105868	**8.591,00**	99539756	**10.021,00**
		3.00	16	**80-160/175**	11.0/6.30	98973681	**6.130,00**	99105870	**9.239,00**	99539751	**10.670,00**
		4.00	16	**80-160/177**	9.3	98476627	**6.481,00**	99099374	**10.023,00**	99539752	**11.455,00**
DN 100	DN 80	2.20	16	**80-200/164**	8.50/4.90	98973685	**6.986,00**	99105871	**9.642,00**	99539761	**11.073,00**
		3.00	16	**80-200/179**	11.0/6.30	98973687	**7.181,00**	99105872	**10.283,00**	99539757	**11.715,00**
		4.00	16	**80-200/196**	9.3	98973501	**7.548,00**	99099379	**11.082,00**	99539758	**12.516,00**
		5.50	16	**80-200/214**	11.0-11.0/6.35-6.35	98144818	**8.359,00**	99099382	**12.617,00**	99539759	**14.054,00**
		7.50	16	**80-200/222**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973503	**8.717,00**	99099385	**13.761,00**	99539760	**15.199,00**

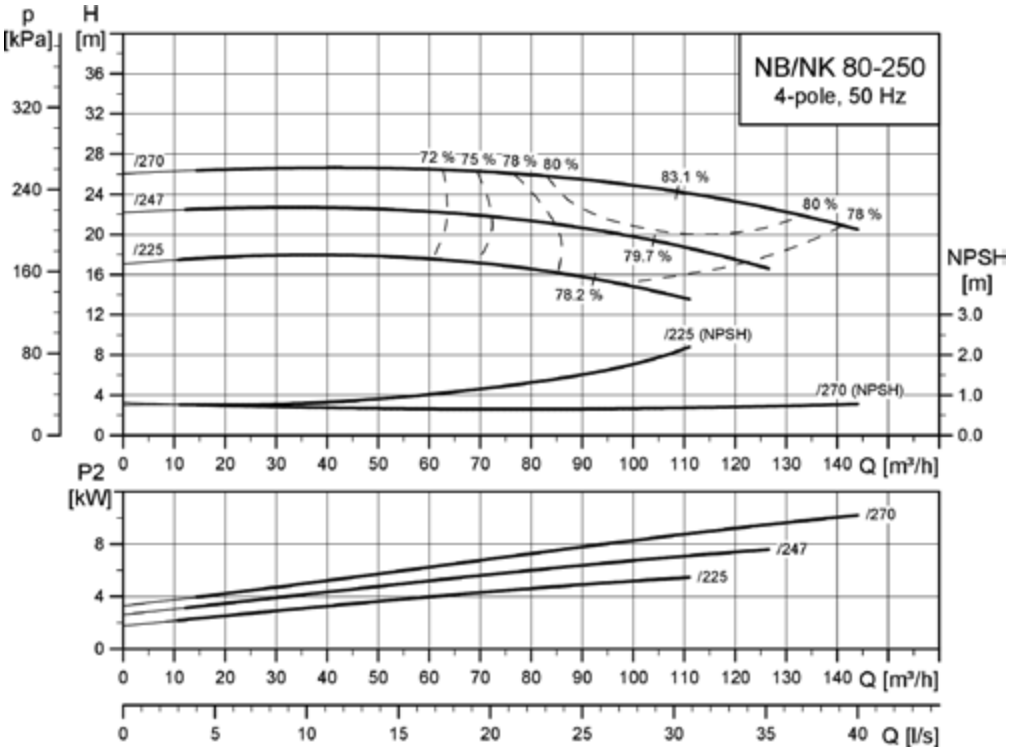
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

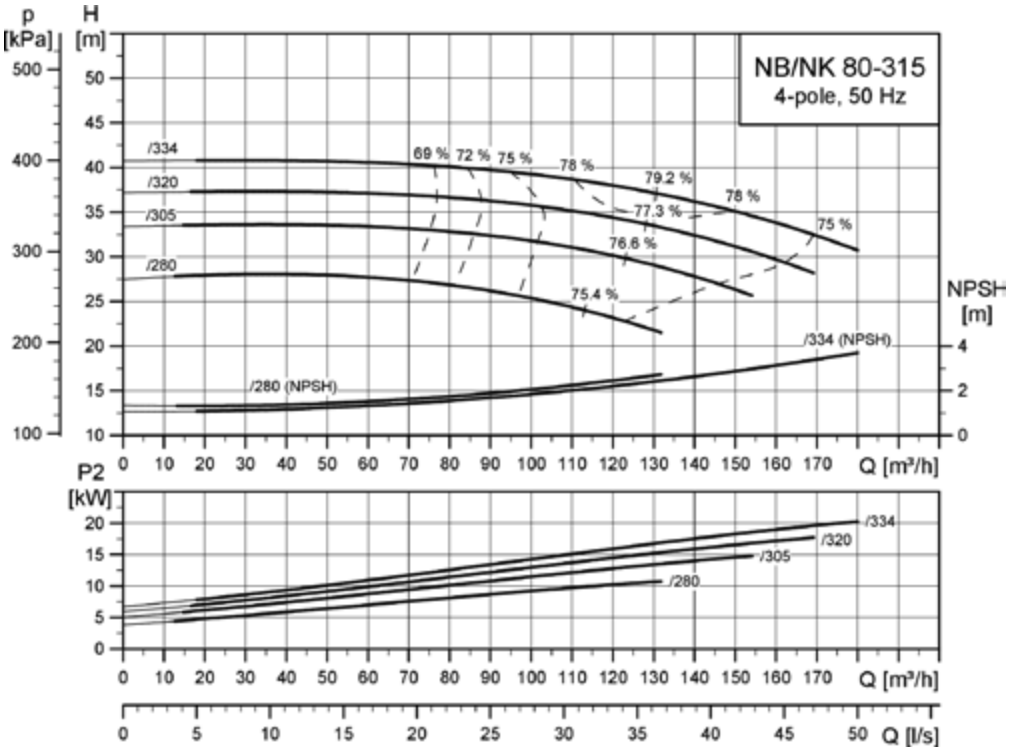
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 80-250 / 80-315

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 100	DN 80	5.50	16	**80-250/225**	11.0-11.0/6.35-6.35	98154251	**5.661,00**	99101771	**9.795,00**	99534900	**10.891,00**
		7.50	16	**80-250/247**	14.9-14.2/8.60-8.40	98052703	**6.312,00**	99100061	**11.209,00**	99534901	**12.305,00**
		11.00	16	**80-250/270**	21.2-20.4/12.2-12.0	98190271	**7.657,00**	98883158	**13.956,00**		
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-315/280**	21.2-20.4/12.2-12.0	98277146	**7.939,00**	97952601	**14.232,00**		
		15.00	16	**80-315/305**	29.0-28.0/16.8-16.4	98596871	**8.526,00**	98836231	**15.889,00**		
		18.50	16	**80-315/320**	37.0-33.5/21.6-19.6	98844520	**9.624,00**	98253714	**18.097,00**		
		22.00	16	**80-315/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98808087	**10.299,00**				
Con supporti											
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-250/270**	21.2-20.4/12.2-12.0	98728855	**7.917,00**	98692711	**14.211,00**		
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-315/280**	21.2-20.4/12.2-12.0	98976266	**8.345,00**	98976087	**14.709,00**		
		15.00	16	**80-315/305**	29.0-28.0/16.8-16.4	98976220	**9.013,00**	98976055	**16.366,00**		
		18.50	16	**80-315/320**	37.0-33.5/21.6-19.6	98824891	**10.029,00**				
		22.00	16	**80-315/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98868112	**10.704,00**				

NK(E) 80-250 / 80-315

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 100	DN 80	5.50	16	**80-250/225**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972442	**7.780,00**	99099009	**12.042,00**	99539612	**13.478,00**
		7.50	16	**80-250/247**	14.9-14.2/8.60-8.40	98951418	**8.194,00**	99099011	**13.241,00**	99539613	**14.678,00**
Spaziat.											
DN 100	DN 80	5.50	16	**80-250/225**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973505	**8.968,00**	99099390	**13.223,00**	99539763	**14.660,00**
		7.50	16	**80-250/247**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973507	**9.382,00**	99099393	**14.421,00**	99539764	**15.861,00**
		11.00	16	**80-250/270**	21.2-20.4/12.2-12.0	98476530	**10.752,00**	98973712	**17.233,00**		
DN 100	DN 80	11.00	16	**80-315/280**	21.2-20.4/12.2-12.0	98973510	**11.205,00**	98973714	**17.682,00**		
		15.00	16	**80-315/305**	29.0-28.0/16.8-16.4	98074512	**11.660,00**	98951018	**19.233,00**		
		18.50	16	**80-315/320**	37.0-33.5/21.6-19.6	98972335	**13.214,00**				
		22.00	16	**80-315/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98972337	**13.804,00**				

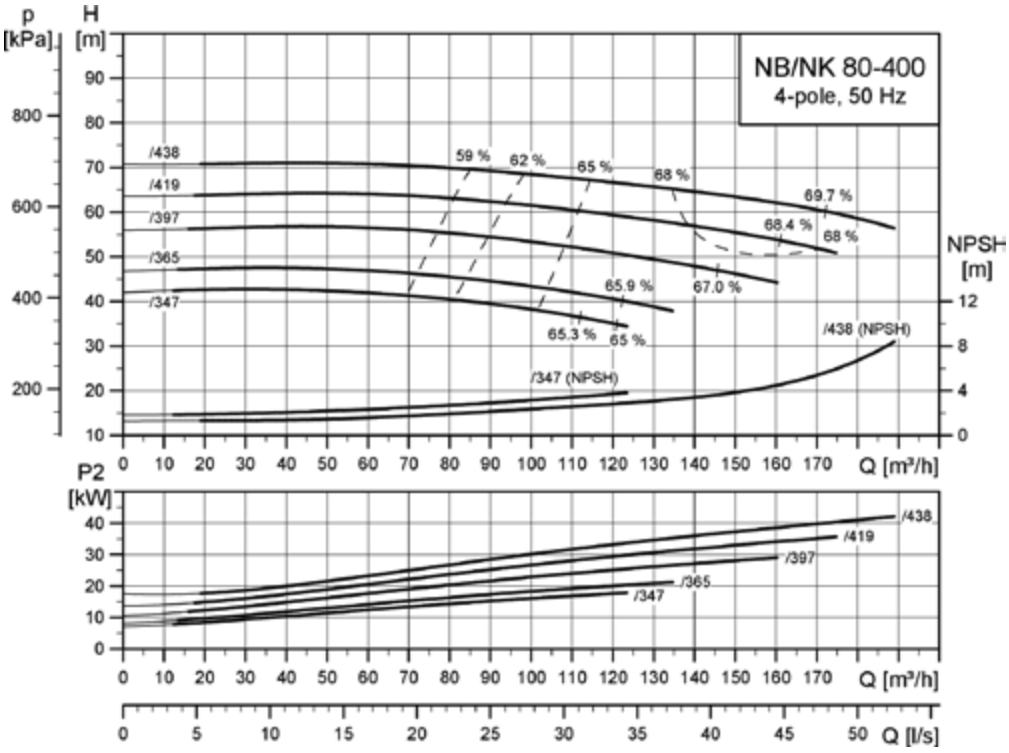
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

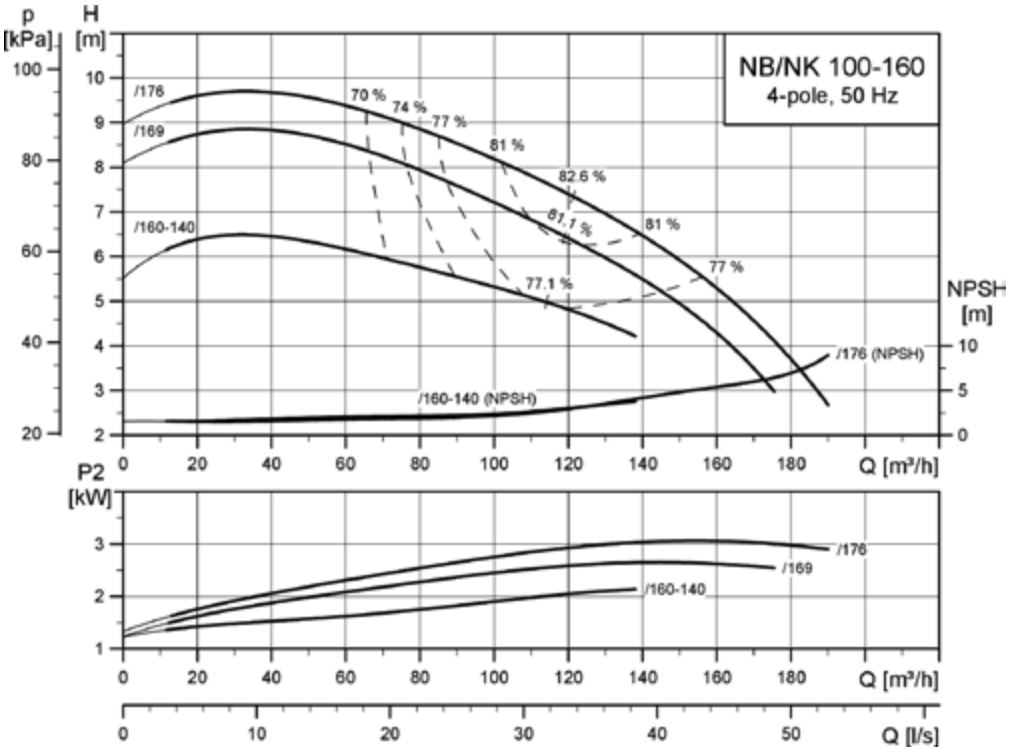
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 80-400 / 100-160

						NB			NBE		NBE Series 2000	
							MPG CC		MPG CD		MPG CD	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 100	DN 80	18.50	16	**80-400/347**	37.0-33.5/21.6-19.6	98841610	**12.641,00**				
		22.00	16	**80-400/365**	42.5-40.5/24.6-23.6	98846031	**13.353,00**				
		30.00	16	**80-400/397**	57.5-54.0/33.5-31.5	98846034	**15.733,00**				
		37.00	16	**80-400/419**	69.0-64.0/39.5-37.0	98846035	**18.008,00**				
		45.00	16	**80-400/438**	83.0-77.0/48.0-44.5	98622168	**19.426,00**				
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-160/160-140**	8.50/4.90	98846058	**3.736,00**	99105444	**6.321,00**		
		3.00	16	**100-160/169**	11.0/6.30	98846059	**3.914,00**	99105445	**6.937,00**	99534947	**8.033,00**
		4.00	16	**100-160/176**	9.3	98846055	**4.317,00**	99101913	**7.761,00**	99534948	**8.857,00**
Con supporti											
DN 100	DN 80	18.50	16	**80-400/347**	37.0-33.5/21.6-19.6	98975773	**13.128,00**	A RICHIESTA	**A.R.**		
		22.00	16	**80-400/365**	42.5-40.5/24.6-23.6	98914617	**13.840,00**				
		30.00	16	**80-400/397**	57.5-54.0/33.5-31.5	98969291	**16.240,00**				
		37.00	16	**80-400/419**	69.0-64.0/39.5-37.0	98619938	**18.413,00**				
		45.00	16	**80-400/438**	83.0-77.0/48.0-44.5	98975774	**19.831,00**				

NK(E) 80-400 / 100-160

						NK			NKE		NKE Series 2000	
							MPG CC		MPG CD		MPG CD	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-160/160-140**	8.50/4.90	98972352	**5.526,00**				
		3.00	16	**100-160/169**	11.0/6.30	98972349	**5.752,00**				
		4.00	16	**100-160/176**	9.3	98972642	**6.103,00**	99099145	**9.657,00**	99539616	**11.089,00**
Spaziat.											
DN 100	DN 80	18.50	16	**80-400/347**	37.0-33.5/21.6-19.6	98972339	**17.118,00**	A RICHIESTA	**A.R.**		
		22.00	16	**80-400/365**	42.5-40.5/24.6-23.6	98972341	**18.120,00**				
		30.00	16	**80-400/397**	57.5-54.0/33.5-31.5	98972344	**20.306,00**				
		37.00	16	**80-400/419**	69.0-64.0/39.5-37.0	98972346	**22.486,00**				
		45.00	16	**80-400/438**	83.0-77.0/48.0-44.5	98972350	**24.221,00**				
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-160/160-140**	8.50/4.90	98973421	**6.364,00**	99105873	**9.034,00**	99539765	**10.464,00**
		3.00	16	**100-160/169**	11.0/6.30	98973408	**6.590,00**	99105874	**9.707,00**	99539766	**11.138,00**
		4.00	16	**100-160/176**	9.3	98973730	**6.940,00**	99099242	**10.491,00**	99539767	**11.923,00**

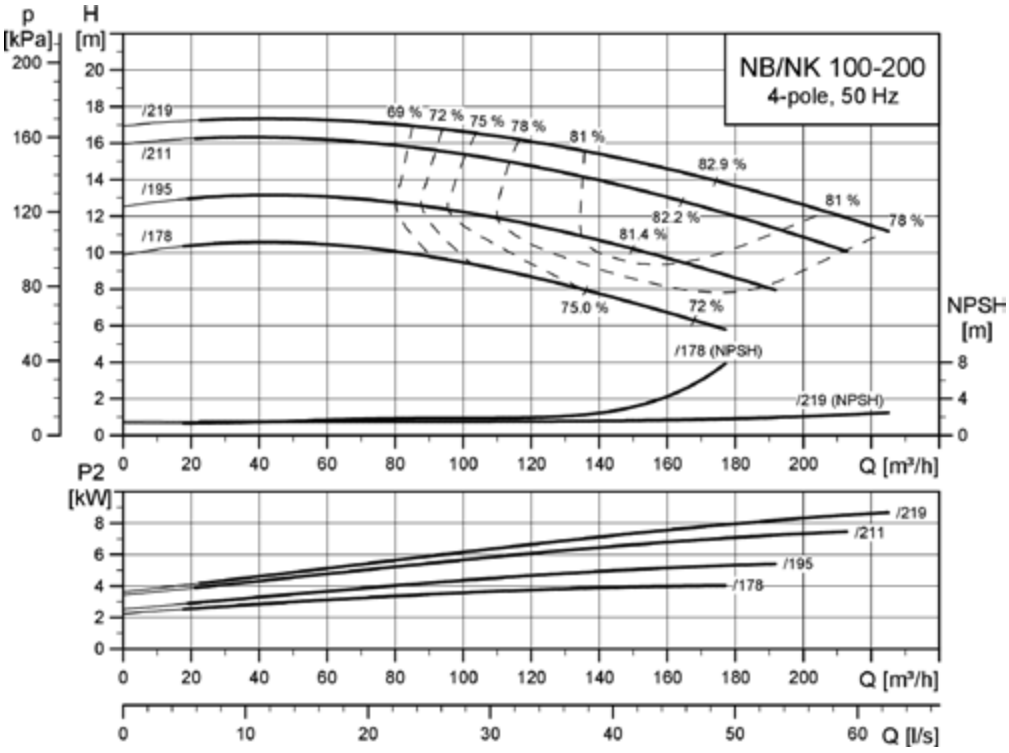
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

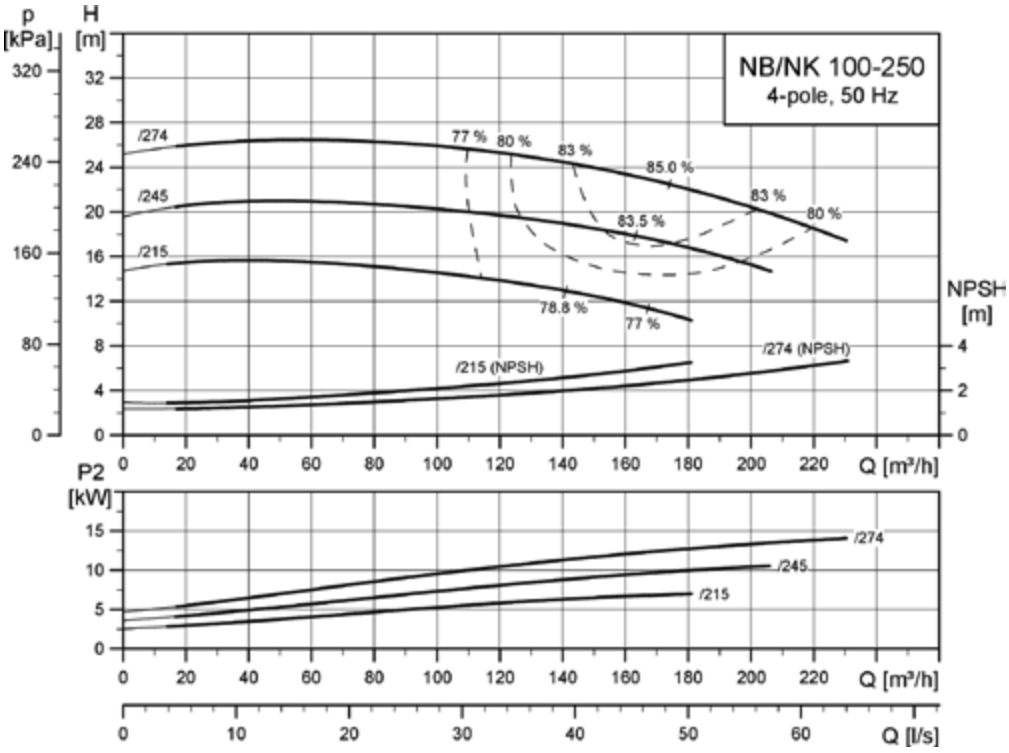
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 100-200 / 100-250

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NB		NBE		NBE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti											
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-200/178**	9.3	98321723	**4.767,00**	99105447	**8.201,00**	99534949	**9.297,00**
		5.50	16	**100-200/195**	11.0-11.0/6.35-6.35	98149345	**5.407,00**	99105448	**9.547,00**	99534950	**10.643,00**
		7.50	16	**100-200/211**	14.9-14.2/8.60-8.40	98180947	**6.122,00**	99105449	**11.023,00**	99534951	**12.119,00**
		11.00	16	**100-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98360480	**6.969,00**	97686164	**13.283,00**		
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-250/215**	14.9-14.2/8.60-8.40	98846061	**7.089,00**	99101910	**11.969,00**		
		11.00	16	**100-250/245**	21.2-20.4/12.2-12.0	98839036	**7.993,00**	98879335	**14.285,00**		
		15.00	16	**100-250/274**	29.0-28.0/16.8-16.4	98846064	**8.560,00**	98975338	**15.922,00**		
Con supporti											
DN 125	DN 100	11.00	16	**100-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98477982	**7.229,00**	98976088	**13.537,00**		
DN 125	DN 100	11.00	16	**100-250/245**	21.2-20.4/12.2-12.0	98860204	**8.399,00**	98976180	**14.682,00**		
		15.00	16	**100-250/274**	29.0-28.0/16.8-16.4	98856093	**8.965,00**	98976179	**16.319,00**		

NK(E) 100-200 / 100-250

						MPG CC		MPG CD		MPG CD	
						NK		NKE		NKE Series 2000	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Standard											
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-200/178**	9.3	98972447	**6.903,00**				
		5.50	16	**100-200/195**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972449	**7.767,00**				
		7.50	16	**100-200/211**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972451	**8.153,00**				
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-250/215**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972620	**8.499,00**	99099136	**13.558,00**		
Spaziat.											
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-200/178**	9.3	98973513	**8.112,00**	99105875	**11.656,00**	99539768	**13.091,00**
		5.50	16	**100-200/195**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973515	**8.976,00**	99105877	**13.246,00**	99539769	**14.683,00**
		7.50	16	**100-200/211**	14.9-14.2/8.60-8.40	98847691	**9.362,00**	99105878	**14.418,00**	99539770	**15.857,00**
		11.00	16	**100-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98122895	**10.757,00**	98122879	**17.256,00**		
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-250/215**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973704	**9.731,00**	99099231	**14.785,00**		
		11.00	16	**100-250/245**	21.2-20.4/12.2-12.0	98973702	**11.125,00**	98973382	**17.622,00**		
		15.00	16	**100-250/274**	29.0-28.0/16.8-16.4	98973690	**11.613,00**	98973380	**19.205,00**		

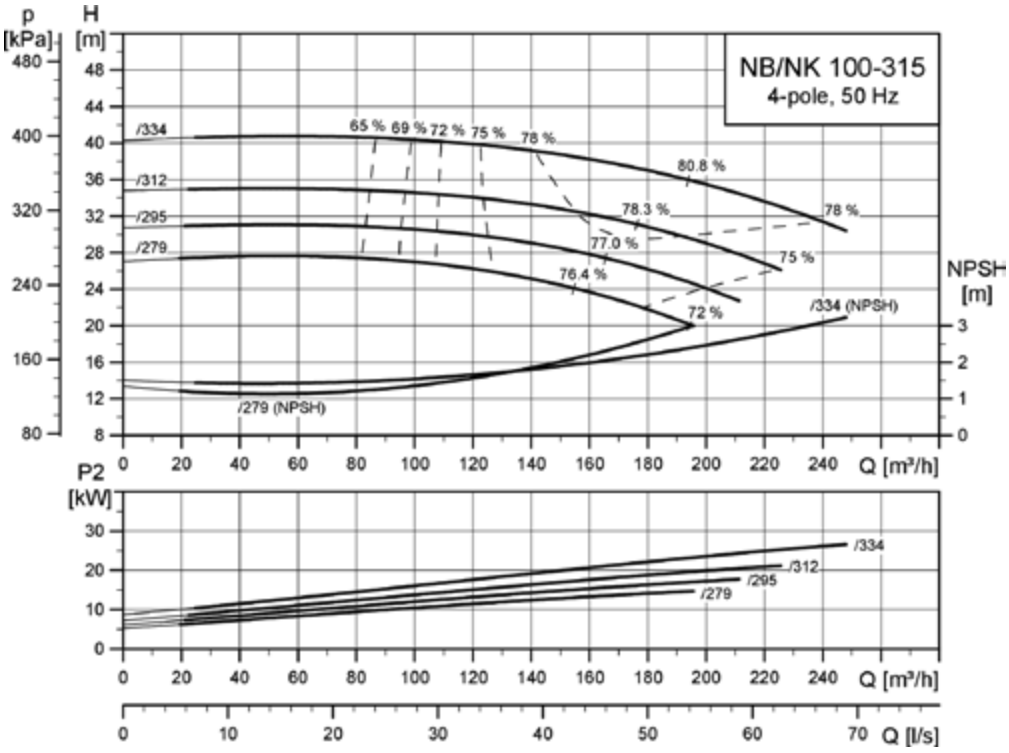
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

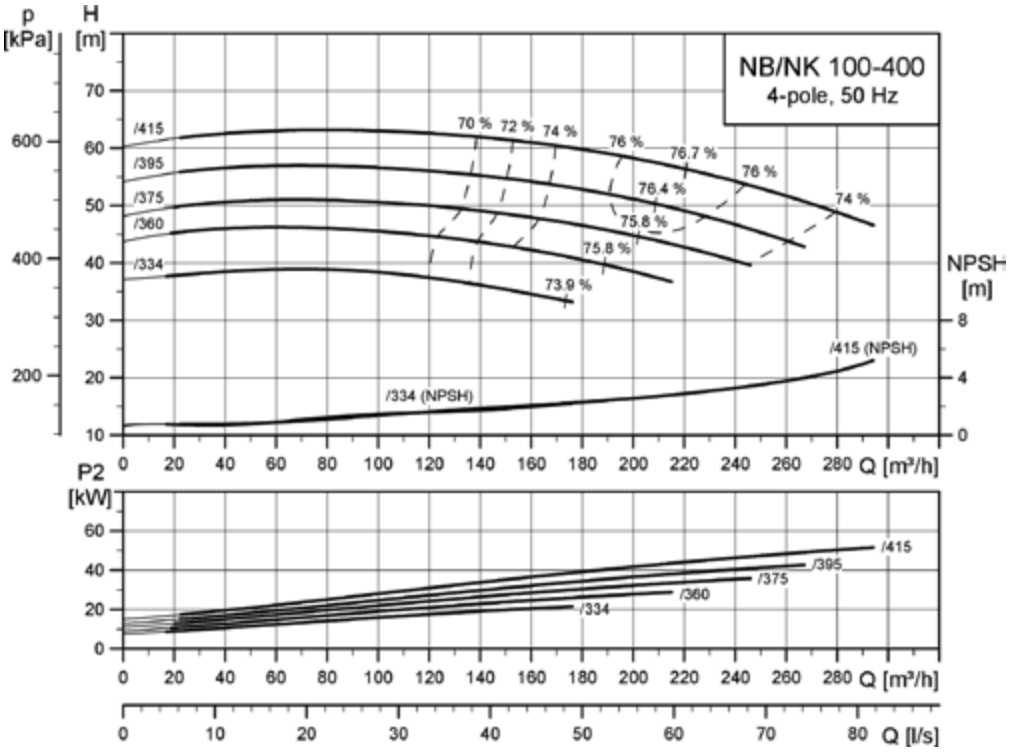
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 100-315 / 100-400

					MPG CC			MPG CD	
					NB			NBE	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti									
DN 125	DN 100	15.00	16	**100-315/279**	29.0-28.0/16.8-16.4	98801981	**8.922,00**	97672228	**16.277,00**
		18.50	16	**100-315/295**	37.0-33.5/21.6-19.6	98441171	**9.926,00**		
		22.00	16	**100-315/312**	42.5-40.5/24.6-23.6	98813111	**10.636,00**		
		30.00	16	**100-315/334**	57.5-54.0/33.5-31.5	98607737	**12.864,00**		
DN 125	DN 100	22.00	16	**100-400/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98846283	**13.305,00**		
		30.00	16	**100-400/360**	57.5-54.0/33.5-31.5	98846288	**15.539,00**		
		37.00	16	**100-400/375**	69.0-64.0/39.5-37.0	98846290	**17.813,00**		
		45.00	16	**100-400/395**	83.0-77.0/48.0-44.5	98846313	**19.615,00**		
		55.00	16	**100-400/415**	100-93.0/58.0-54.0	98846315	**22.140,00**		
Con supporti									
DN 125	DN 100	15.00	16	**100-315/279**	29.0-28.0/16.8-16.4	98567533	**9.409,00**	98976089	**16.753,00**
		18.50	16	**100-315/295**	37.0-33.5/21.6-19.6	98876482	**10.331,00**	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	16	**100-315/312**	42.5-40.5/24.6-23.6	98975636	**11.041,00**		
		30.00	16	**100-315/334**	57.5-54.0/33.5-31.5	98975777	**13.270,00**		
DN 125	DN 100	22.00	16	**100-400/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98975924	**13.792,00**		
		30.00	16	**100-400/360**	57.5-54.0/33.5-31.5	98975923	**16.046,00**		
		37.00	16	**100-400/375**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975922	**18.219,00**		
		45.00	16	**100-400/395**	83.0-77.0/48.0-44.5	98975921	**20.020,00**		
		55.00	16	**100-400/415**	100-93.0/58.0-54.0	98975910	**22.628,00**		

NK(E) 100-315 / 100-400

					MPG CC			MPG CD	
					NK			NKE	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Spaziat.									
DN 125	DN 100	15.00	16	**100-315/279**	29.0-28.0/16.8-16.4	98973517	**12.557,00**	98973729	**20.145,00**
		18.50	16	**100-315/295**	37.0-33.5/21.6-19.6	98972358	**14.117,00**	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	16	**100-315/312**	42.5-40.5/24.6-23.6	98972360	**14.697,00**		
		30.00	16	**100-315/334**	57.5-54.0/33.5-31.5	98607734	**16.832,00**		
DN 125	DN 100	22.00	16	**100-400/334**	42.5-40.5/24.6-23.6	98973241	**18.536,00**		
		30.00	16	**100-400/360**	57.5-54.0/33.5-31.5	98973240	**20.722,00**		
		37.00	16	**100-400/375**	69.0-64.0/39.5-37.0	98973239	**22.885,00**		
		45.00	16	**100-400/395**	83.0-77.0/48.0-44.5	98973238	**24.616,00**		
		55.00	16	**100-400/415**	100-93.0/58.0-54.0	98973236	**28.217,00**		

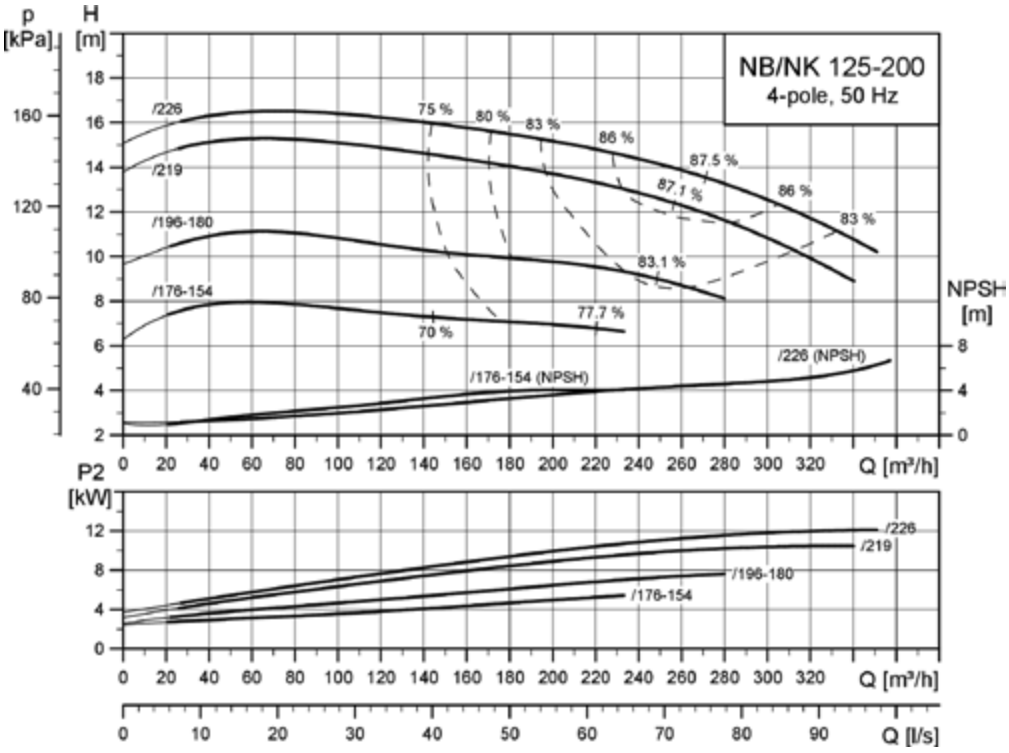
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

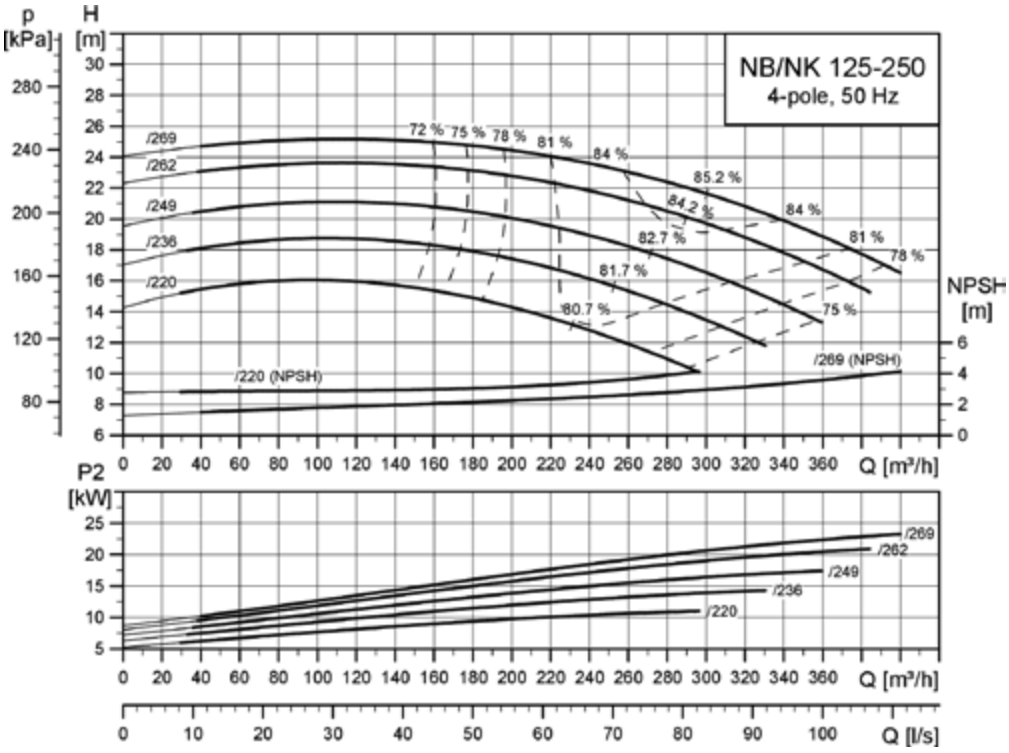
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

NB/NK: Pompa a velocità fissa

NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile

NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 125-200 / 125-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-200/176-154**	11.0-11.0/6.35-6.35	98843507	**6.449,00**	99101912	**10.566,00**	99534971	**11.662,00**
		7.50	16	**125-200/196-180**	14.9-14.2/8.60-8.40	98843510	**7.013,00**	99101911	**11.895,00**	99534972	**12.991,00**
		11.00	16	**125-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98843511	**7.877,00**	98975353	**14.171,00**		
		15.00	16	**125-200/226**	29.0-28.0/16.8-16.4	98843515	**8.431,00**	98975351	**15.796,00**		
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-250/220**	21.2-20.4/12.2-12.0	98843518	**8.230,00**	96783033	**14.516,00**		
		15.00	16	**125-250/236**	29.0-28.0/16.8-16.4	98097357	**8.776,00**	97686163	**16.134,00**		
		18.50	16	**125-250/249**	37.0-33.5/21.6-19.6	98643150	**9.848,00**				
		22.00	16	**125-250/262**	42.5-40.5/24.6-23.6	98602154	**10.523,00**				
		30.00	16	**125-250/269**	57.5-54.0/33.5-31.5	98787143	**12.942,00**				
Con supporti											
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-250/249**	37.0-33.5/21.6-19.6	98600057	**10.254,00**	A RICHIESTA	**A.R.**		
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98976322	**8.283,00**	98976193	**14.648,00**		
		15.00	16	**125-200/226**	29.0-28.0/16.8-16.4	98855932	**8.918,00**	98976192	**16.273,00**		
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-250/220**	21.2-20.4/12.2-12.0	98976267	**8.636,00**	98976090	**14.993,00**		
		15.00	16	**125-250/236**	29.0-28.0/16.8-16.4	98115564	**9.263,00**	98349835	**16.610,00**		
		22.00	16	**125-250/262**	42.5-40.5/24.6-23.6	98672953	**10.929,00**				
		30.00	16	**125-250/269**	57.5-54.0/33.5-31.5	98737312	**13.347,00**				

NK(E) 125-200 / 125-250

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-200/176-154**	11.0-11.0/6.35-6.35	98972630	**8.791,00**	99099142	**13.062,00**	99539620	**14.499,00**
		7.50	16	**125-200/196-180**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972628	**9.161,00**	99099139	**14.217,00**	99539621	**15.656,00**
Spaziat.											
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-200/176-154**	11.0-11.0/6.35-6.35	98973713	**10.047,00**			99539771	**15.750,00**
		7.50	16	**125-200/196-180**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973711	**10.417,00**	99099234	**15.467,00**	99539772	**16.908,00**
		11.00	16	**125-200/219**	21.2-20.4/12.2-12.0	98973710	**11.843,00**	98973390	**18.336,00**		
		15.00	16	**125-200/226**	29.0-28.0/16.8-16.4	98973708	**12.304,00**	98973387	**19.892,00**		
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-250/220**	21.2-20.4/12.2-12.0	98973519	**11.648,00**	98973731	**18.142,00**		
		15.00	16	**125-250/236**	29.0-28.0/16.8-16.4	98663368	**12.094,00**	98973733	**19.684,00**		
		18.50	16	**125-250/249**	37.0-33.5/21.6-19.6	98731075	**13.646,00**	A RICHIESTA	**A.R.**		
		22.00	16	**125-250/262**	42.5-40.5/24.6-23.6	98476605	**14.243,00**				
		30.00	16	**125-250/269**	57.5-54.0/33.5-31.5	98663363	**16.362,00**				

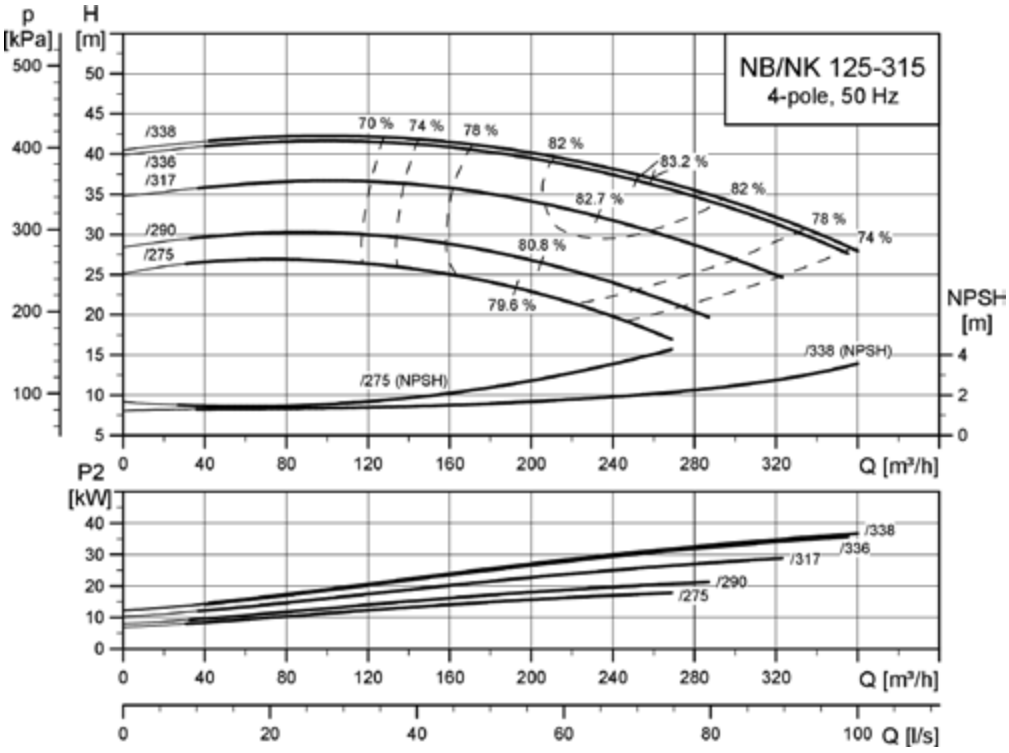
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

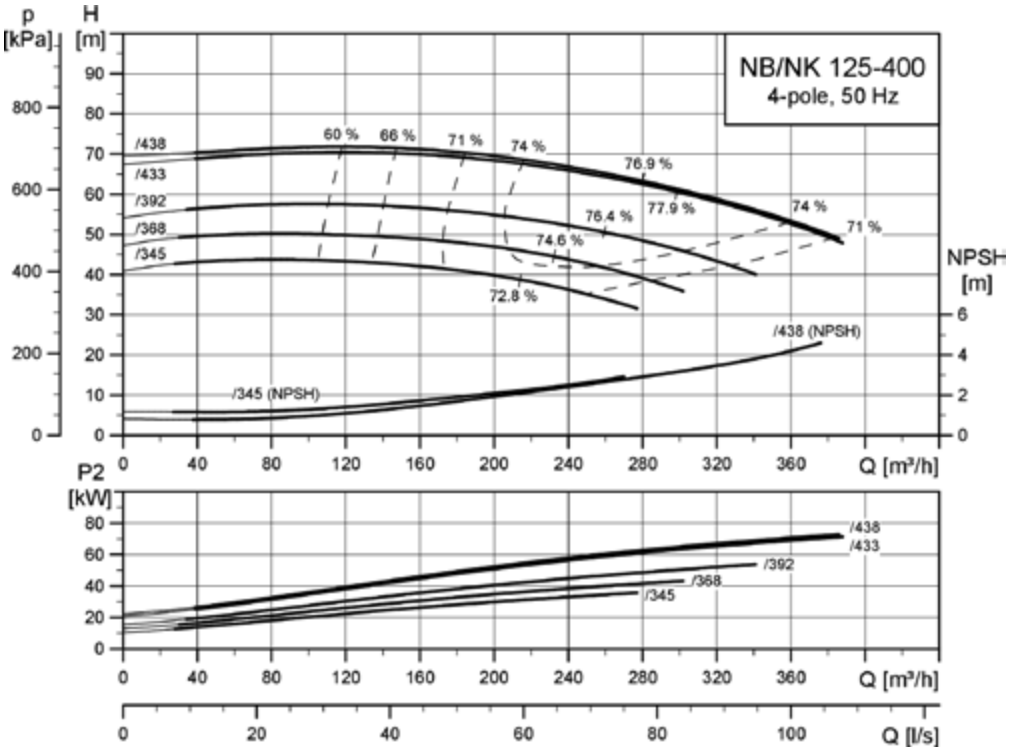
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 125-315 / 125-400

MPG CC

					NB			NBE	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti									
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-315/275**	37.0-33.5/21.6-19.6	98808873	**12.107,00**		
		22.00	16	**125-315/290**	42.5-40.5/24.6-23.6	98578937	**12.771,00**		
		30.00	16	**125-315/317**	57.5-54.0/33.5-31.5	98602155	**15.199,00**		
		37.00	16	**125-315/336**	69.0-64.0/39.5-37.0	98843529	**16.503,00**		
		45.00	16	**125-315/338**	83.0-77.0/48.0-44.5	98843551	**18.645,00**		
DN 150	DN 125	37.00	16	**125-400/345**	69.0-64.0/39.5-37.0	98843555	**16.989,00**		
		45.00	16	**125-400/368**	83.0-77.0/48.0-44.5	98843557	**19.129,00**		
		55.00	16	**125-400/392**	100-93.0/58.0-54.0	98843559	**22.140,00**		
		75.00	16	**125-400/433**	140-130/80.0-74.0	98843561	**25.078,00**		
		90.00	16	**125-400/438**	166-152/95.0-88.0	98843563	**27.148,00**		
Con supporti									
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-315/275**	37.0-33.5/21.6-19.6	98835476	**12.594,00**	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	16	**125-315/290**	42.5-40.5/24.6-23.6	98835478	**13.258,00**		
		30.00	16	**125-315/317**	57.5-54.0/33.5-31.5	98857197	**15.706,00**		
		37.00	16	**125-315/336**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975779	**16.908,00**		
		45.00	16	**125-315/338**	83.0-77.0/48.0-44.5	98975780	**19.050,00**		
DN 150	DN 125	37.00	16	**125-400/345**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975791	**17.496,00**		
		45.00	16	**125-400/368**	83.0-77.0/48.0-44.5	98975792	**19.636,00**		
		55.00	16	**125-400/392**	100-93.0/58.0-54.0	98975793	**22.546,00**		
		75.00	16	**125-400/433**	140-130/80.0-74.0	98975794	**25.646,00**		
		90.00	16	**125-400/438**	166-152/95.0-88.0	98975795	**27.716,00**		

NK(E) 125-315 / 125-400

MPG CC

					NK		
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro
Spaziat.							
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-315/275**	37.0-33.5/21.6-19.6	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	16	**125-315/290**	42.5-40.5/24.6-23.6	98780297	**17.536,00**
		30.00	16	**125-315/317**	57.5-54.0/33.5-31.5	98972368	**19.723,00**
		37.00	16	**125-315/336**	69.0-64.0/39.5-37.0	98972370	**21.899,00**
		45.00	16	**125-315/338**	83.0-77.0/48.0-44.5	98972372	**23.631,00**
DN 150	DN 125	37.00	16	**125-400/345**	69.0-64.0/39.5-37.0	98972374	**23.016,00**
		45.00	16	**125-400/368**	83.0-77.0/48.0-44.5	98972376	**24.738,00**
		55.00	16	**125-400/392**	100-93.0/58.0-54.0	98972378	**28.339,00**
		75.00	16	**125-400/433**	140-130/80.0-74.0	98424188	**32.322,00**

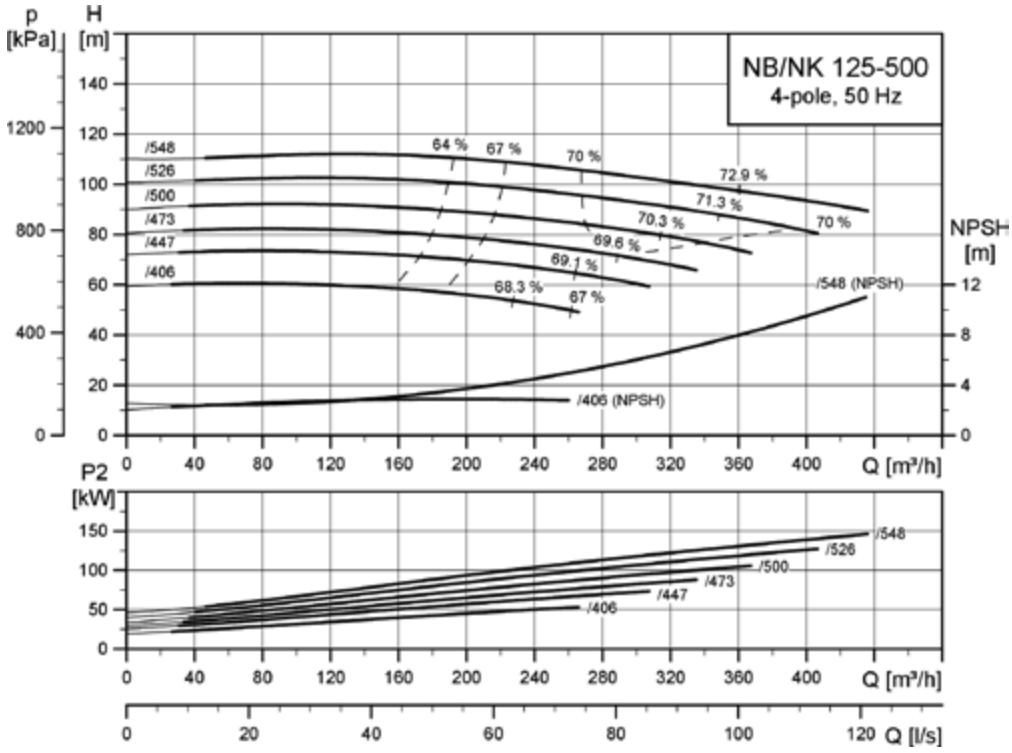
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

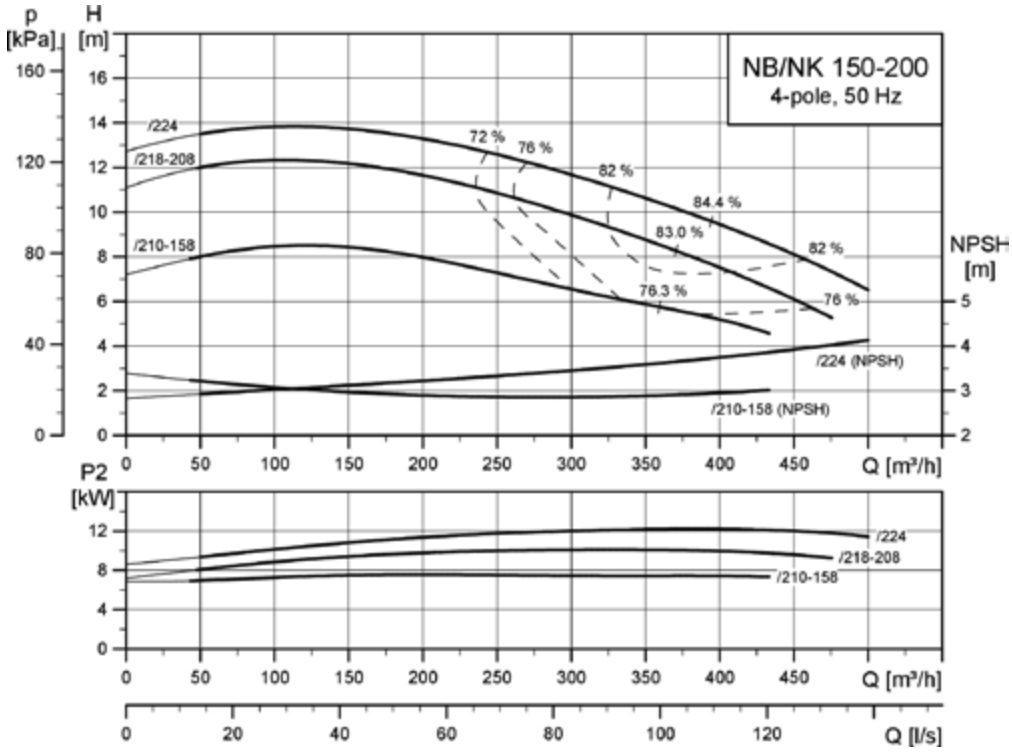
SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 125-500 / 150-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro (MPG CC)	NBE Codice prodotto	NBE Euro (MPG CD)	NBE Series 2000 Codice prodotto	NBE Series 2000 Euro (MPG CD)
Senza supporti											
DN 150	DN 125	55.00	16	**125-500/406**	100-93.0/58.0-54.0	98843566	**24.595,00**				
		75.00	16	**125-500/447**	140-130/80.0-74.0	98843570	**27.533,00**				
		90.00	16	**125-500/473**	166-152/95.0-88.0	98843581	**29.602,00**				
		110.00	16	**125-500/500**	200-186/116-108	98843583	**39.061,00**				
		132.00	16	**125-500/526**	240-220/140-128	98974737	**40.446,00**				
		160.00	16	**125-500/548**	285-265/166-154	98974738	**43.400,00**				
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-200/210-158**	14.9-14.2/8.60-8.40	98249368	**8.347,00**			99534980	**14.296,00**
		11.00	10	**150-200/218-208**	21.2-20.4/12.2-12.0	98146362	**9.584,00**	97827605	**15.841,00**		
		15.00	10	**150-200/224**	29.0-28.0/16.8-16.4	98151045	**10.150,00**	96834660	**17.478,00**		
Con supporti											
DN 150	DN 125	55.00	16	**125-500/406**	100-93.0/58.0-54.0	98975796	**25.366,00**				
		75.00	16	**125-500/447**	140-130/80.0-74.0	98975797	**28.304,00**				
		90.00	16	**125-500/473**	166-152/95.0-88.0	98939118	**30.373,00**				
		110.00	16	**125-500/500**	200-186/116-108	98975798	**39.974,00**				
		132.00	16	**125-500/526**	240-220/140-128	98975799	**41.359,00**				
		160.00	16	**125-500/548**	285-265/166-154	98975800	**44.313,00**				
DN 200	DN 150	11.00	10	**150-200/218-208**	21.2-20.4/12.2-12.0	98769189	**10.071,00**	98976056	**15.841,00**		
		15.00	10	**150-200/224**	29.0-28.0/16.8-16.4	98455883	**10.657,00**	98762436	**17.478,00**		

NK(E) 125-500 / 150-200

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro (MPG CC)	NKE Codice prodotto	NKE Euro (MPG CD)	NKE Series 2000 Codice prodotto	NKE Series 2000 Euro (MPG CD)
Standard											
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-200/210-158**	14.9-14.2/8.60-8.40	98972457	**10.813,00**			99539622	**14.024,00**
Spaziat.											
DN 150	DN 125	55.00	16	**125-500/406**	100-93.0/58.0-54.0	98972382	**33.365,00**				
		75.00	16	**125-500/447**	140-130/80.0-74.0	98972384	**37.557,00**				
		90.00	16	**125-500/473**	166-152/95.0-88.0	98972386	**40.954,00**				
		110.00	16	**125-500/500**	200-186/116-108	98972389	**52.970,00**				
		132.00	16	**125-500/526**	240-220/140-128	98531708	**54.378,00**				
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-200/210-158**	14.9-14.2/8.60-8.40	98973521	**12.120,00**			99539773	**18.565,00**
		11.00	10	**150-200/218-208**	21.2-20.4/12.2-12.0	98244644	**14.214,00**	98187001	**20.648,00**		
		15.00	10	**150-200/224**	29.0-28.0/16.8-16.4	98780294	**14.695,00**	98965137	**22.223,00**		

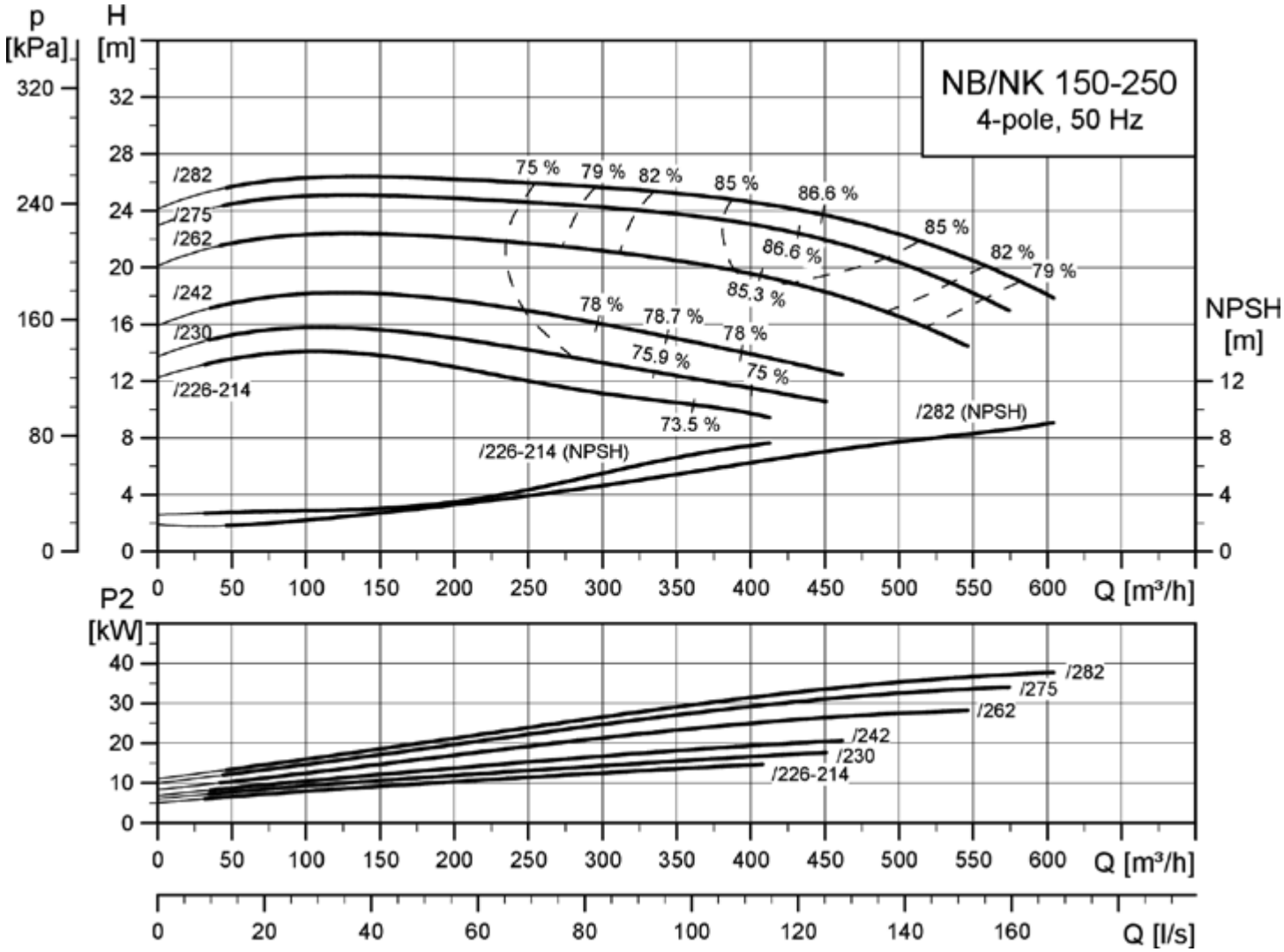
Per ottimizzare il funzionamento delle pompe elettroniche (E-pumps) è possibile abbinare sensori di portata, pressione, pressione differenziale e temperatura.

SENSORI > vedi pag. 286-290

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 150-250

					MPG CC			MPG CD	
					NB			NBE	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Senza supporti									
DN 200	DN 150	15.00	10	**150-250/226-214**	29.0-28.0/16.8-16.4	98975471	**10.921,00**	98975359	**18.232,00**
		18.50	10	**150-250/230**	37.0-33.5/21.6-19.6	98975684	**12.017,00**		
		22.00	10	**150-250/242**	42.5-40.5/24.6-23.6	98975683	**12.689,00**		
		30.00	10	**150-250/262**	57.5-54.0/33.5-31.5	98975682	**15.160,00**		
		37.00	10	**150-250/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975681	**17.614,00**		
		45.00	10	**150-250/282**	83.0-77.0/48.0-44.5	98975670	**18.949,00**		
Con supporti									
DN 200	DN 150	15.00	10	**150-250/226-214**	29.0-28.0/16.8-16.4	98976325	**11.428,00**	98976196	**18.728,00**
		18.50	10	**150-250/230**	37.0-33.5/21.6-19.6	98975972	**12.504,00**	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	10	**150-250/242**	42.5-40.5/24.6-23.6	98914616	**13.176,00**		
		30.00	10	**150-250/262**	57.5-54.0/33.5-31.5	98807421	**15.667,00**		
		37.00	10	**150-250/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975971	**18.020,00**		
		45.00	10	**150-250/282**	83.0-77.0/48.0-44.5	98835475	**19.354,00**		

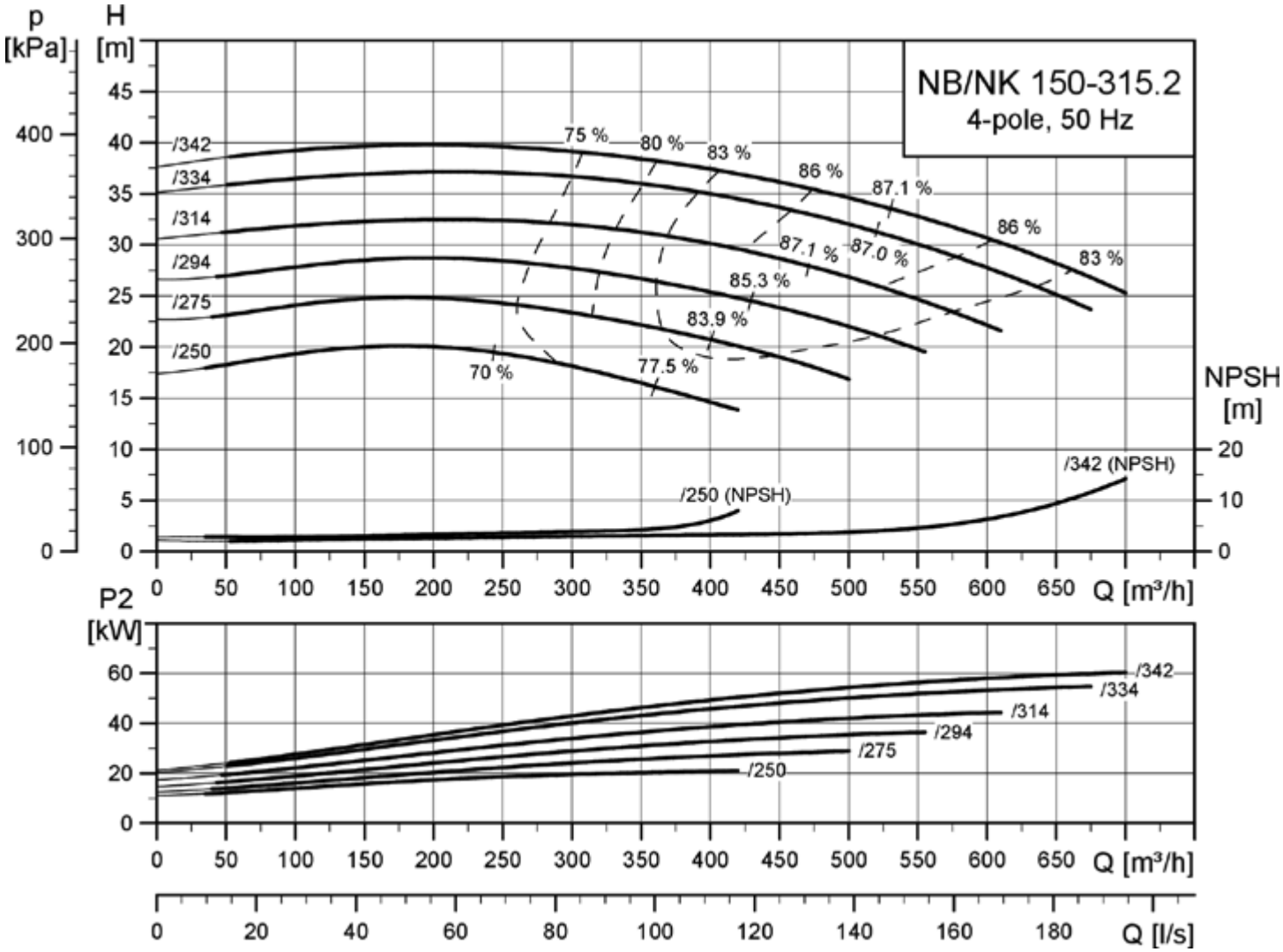
NK(E) 150-250

					MPG CC			MPG CD	
					NK			NKE	
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	In [A]	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
Spaziat.									
DN 200	DN 150	15.00	10	**150-250/226-214**	29.0-28.0/16.8-16.4	98918826	**15.987,00**	98973400	**23.504,00**
		18.50	10	**150-250/230**	37.0-33.5/21.6-19.6	98930113	**17.429,00**	A RICHIESTA	**A.R.**
		22.00	10	**150-250/242**	42.5-40.5/24.6-23.6	98964693	**18.150,00**		
		30.00	10	**150-250/262**	57.5-54.0/33.5-31.5	98973311	**20.224,00**		
		37.00	10	**150-250/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98973308	**22.876,00**		
		45.00	10	**150-250/282**	83.0-77.0/48.0-44.5	98973306	**24.654,00**		

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB(E) 150-315.2

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	22.00	10	**150-315.2/250**	42.5-40.5/24.6-23.6	99001657	**13.047,00**
		30.00	10	**150-315.2/275**	57.5-54.0/33.5-31.5	99001658	**15.427,00**
		37.00	10	**150-315.2/294**	69.0-64.0/39.5-37.0	99001659	**17.767,00**
		45.00	10	**150-315.2/314**	83.0-77.0/48.0-44.5	99001660	**18.912,00**
		55.00	10	**150-315.2/334**	100-93.0/58.0-54.0	99001661	**21.874,00**
		75.00	10	**150-315.2/342**	140-130/80.0-74.0	99001662	**25.207,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	22.00	10	**150-315.2/250**	42.5-40.5/24.6-23.6	99001639	**13.535,00**
		30.00	10	**150-315.2/275**	57.5-54.0/33.5-31.5	99001640	**15.934,00**
		37.00	10	**150-315.2/294**	69.0-64.0/39.5-37.0	99001641	**18.173,00**
		45.00	10	**150-315.2/314**	83.0-77.0/48.0-44.5	99001643	**19.318,00**
		55.00	10	**150-315.2/334**	100-93.0/58.0-54.0	99001644	**22.361,00**

NK(E) 150-315.2

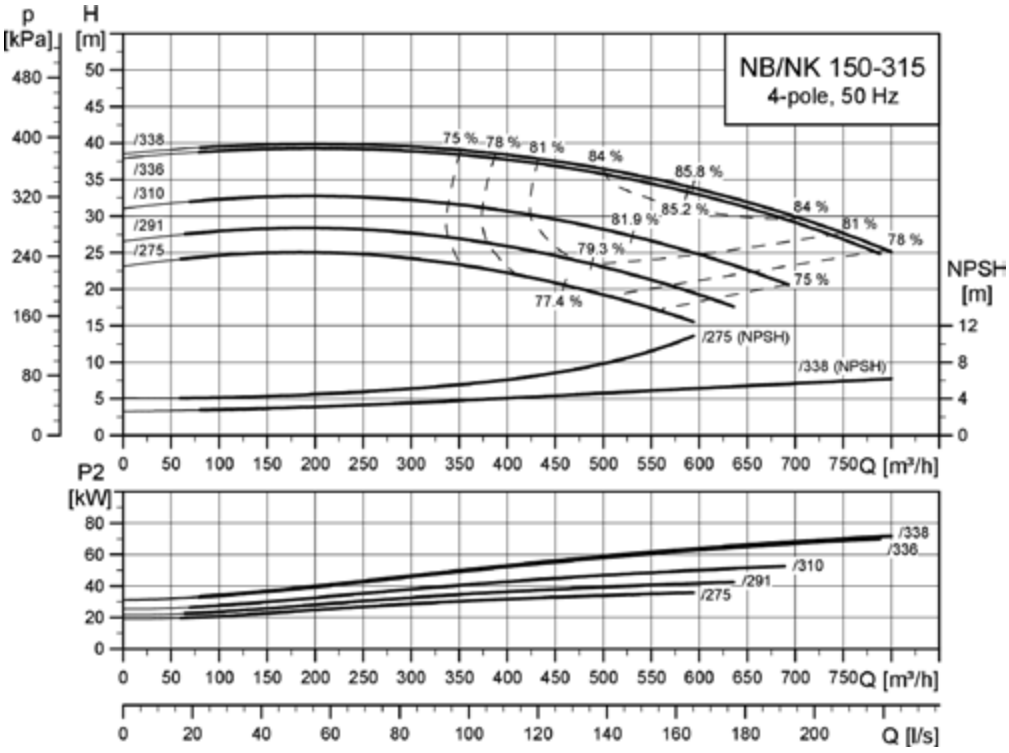
MPG CC

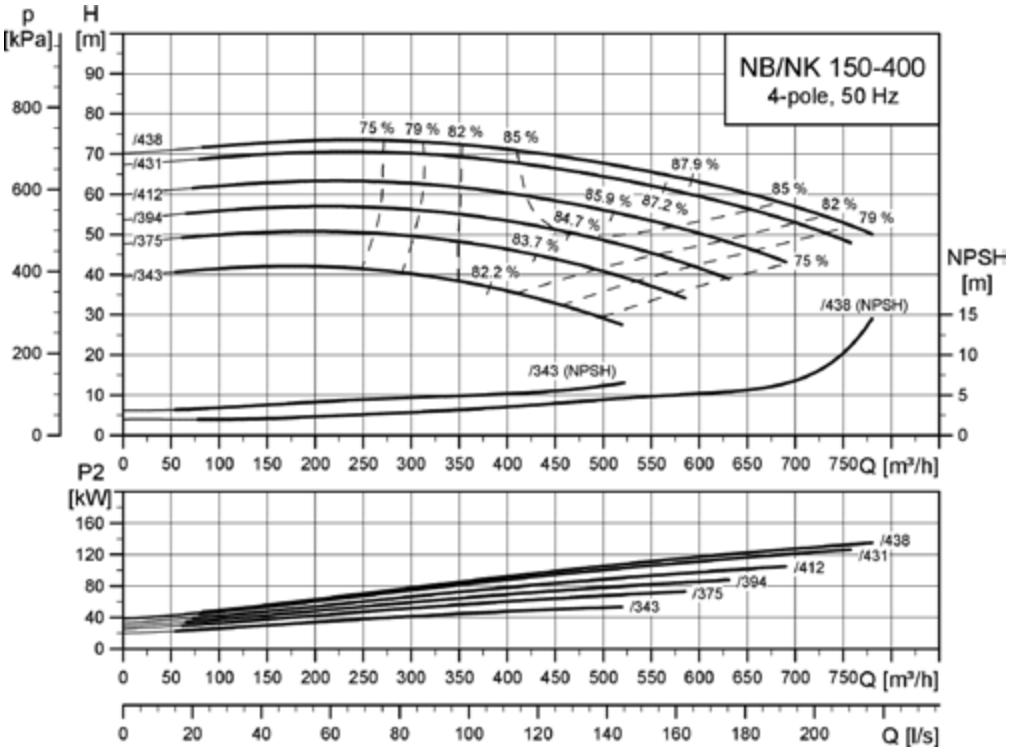
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 200	DN 150	22.00	10	**150-315.2/250**	42.5-40.5/24.6-23.6	99001706	**18.917,00**
		30.00	10	**150-315.2/275**	57.5-54.0/33.5-31.5	99001707	**21.137,00**
		37.00	10	**150-315.2/294**	69.0-64.0/39.5-37.0	99001708	**22.947,00**
		45.00	10	**150-315.2/314**	83.0-77.0/48.0-44.5	99001710	**24.575,00**
		55.00	10	**150-315.2/334**	100-93.0/58.0-54.0	99001711	**28.320,00**
		75.00	10	**150-315.2/342**	140-130/80.0-74.0	99001713	**31.993,00**

NK(E) 4 POLI / NB(E) 4 POLI

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK(E): La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE CONFORMI ALLA NORMA EN733 (4 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
NB/NK: Pompa a velocità fissa
NBE/NKE: Pompa con motore a velocità variabile
NBE/NKE Serie 2000: Pompa con motore a velocità variabile e controllo della pressione proporzionale differenziale integrato

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE - altre opzioni su richiesta
Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone – altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Motore a velocità variabile (E): motore trifase, IP55, classe F
- 3 x 380-500 V 50/60 Hz fino a 11kW, classe di efficienza IE5
- 3 x 380-480 V a 50/60 Hz a partire da 15kW, classe di efficienza IE3

Attacchi: flange DIN
Base di appoggio: disponibile su richiesta
Velocità nominale motore: 2900 giri/min

NB 150-315/ 150-400

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-315/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98974751	**18.402,00**
		45.00	10	**150-315/291**	83.0-77.0/48.0-44.5	98787146	**19.615,00**
		55.00	10	**150-315/310**	100-93.0/58.0-54.0	98664151	**22.625,00**
		75.00	10	**150-315/336**	140-130/80.0-74.0	98607735	**26.049,00**
		90.00	10	**150-315/338**	166-152/95.0-88.0	98974752	**29.089,00**
DN 200	DN 150	55.00	10	**150-400/343**	100-93.0/58.0-54.0	98974753	**23.816,00**
		75.00	10	**150-400/375**	140-130/80.0-74.0	98614095	**27.382,00**
		90.00	10	**150-400/394**	166-152/95.0-88.0	98606377	**30.541,00**
		110.00	10	**150-400/412**	200-186/116-108	98974754	**40.937,00**
		132.00	10	**150-400/431**	240-220/140-128	98974756	**42.369,00**
		160.00	10	**150-400/438**	285-265/166-154	98974757	**45.442,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-315/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98975822	**18.807,00**
		45.00	10	**150-315/291**	83.0-77.0/48.0-44.5	98854510	**20.020,00**
		55.00	10	**150-315/310**	100-93.0/58.0-54.0	98791582	**23.112,00**
DN 200	DN 150	55.00	10	**150-400/343**	100-93.0/58.0-54.0	98866025	**24.222,00**
		75.00	10	**150-400/375**	140-130/80.0-74.0	98975823	**27.950,00**
		90.00	10	**150-400/394**	166-152/95.0-88.0	98975824	**31.109,00**
		110.00	10	**150-400/412**	200-186/116-108	98975825	**41.083,00**
		132.00	10	**150-400/431**	240-220/140-128	98975826	**42.515,00**
		160.00	10	**150-400/438**	285-265/166-154	98975827	**45.588,00**

NK 150-315/ 150-400

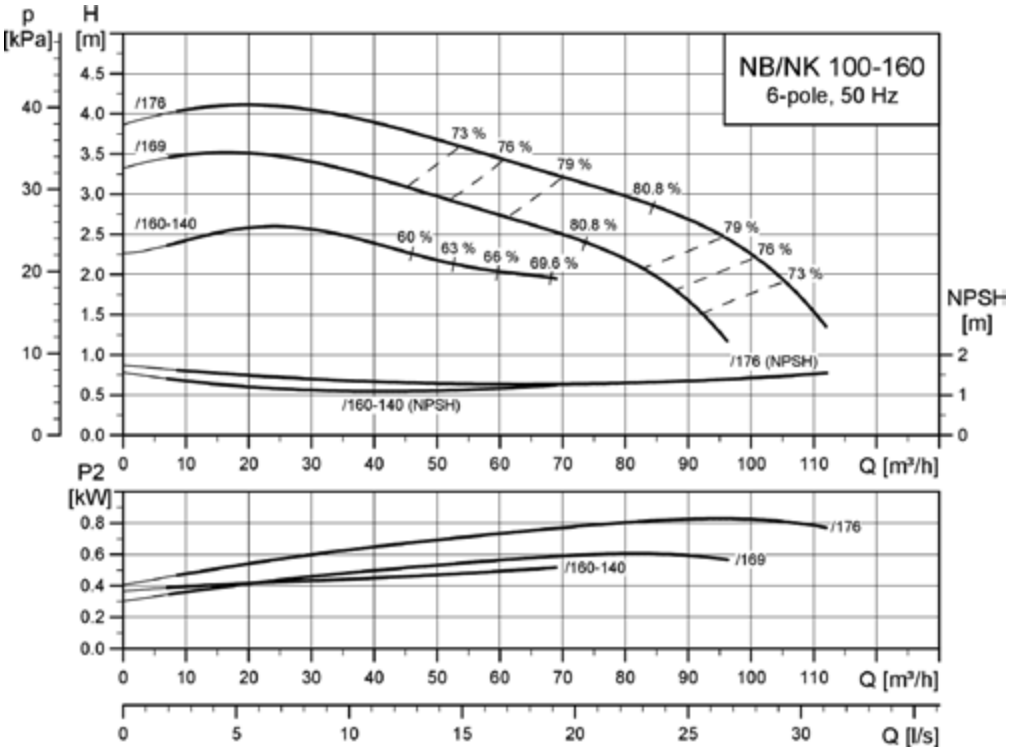
MPG CC

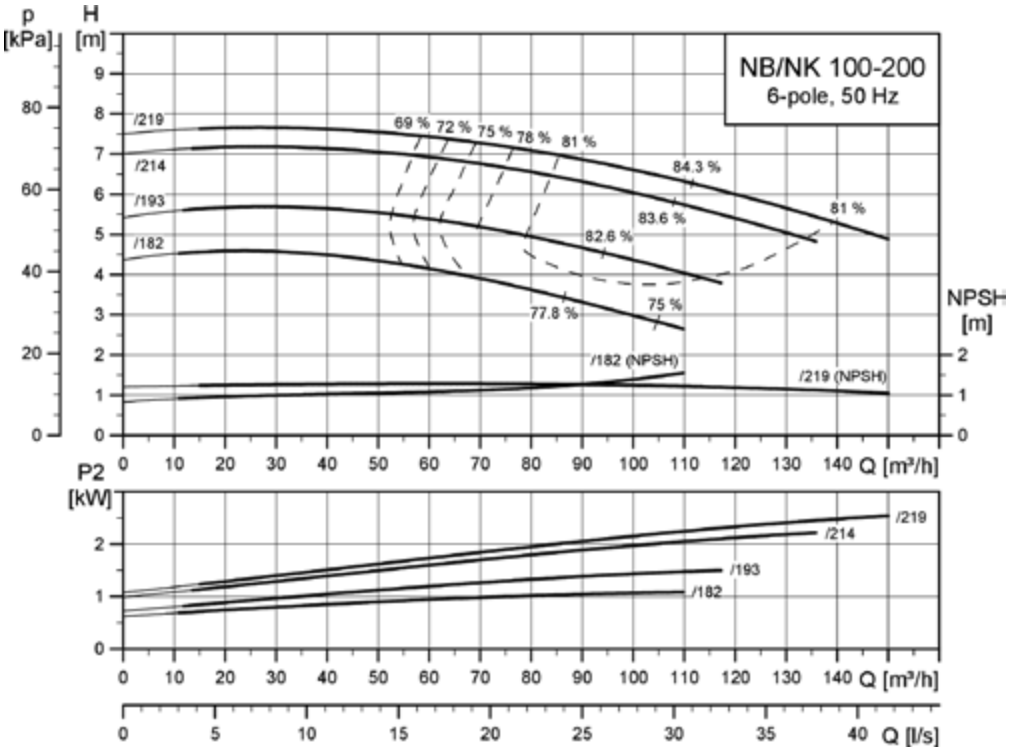
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-315/275**	69.0-64.0/39.5-37.0	98698281	**23.543,00**
		45.00	10	**150-315/291**	83.0-77.0/48.0-44.5	98972399	**25.286,00**
		55.00	10	**150-315/310**	100-93.0/58.0-54.0	98972401	**28.884,00**
		75.00	10	**150-315/336**	140-130/80.0-74.0	98519153	**32.881,00**
		90.00	10	**150-315/338**	166-152/95.0-88.0	98972402	**36.132,00**
DN 200	DN 150	55.00	10	**150-400/343**	100-93.0/58.0-54.0	98972405	**31.058,00**
		75.00	10	**150-400/375**	140-130/80.0-74.0	98877246	**35.309,00**
		90.00	10	**150-400/394**	166-152/95.0-88.0	98606356	**38.723,00**
		110.00	10	**150-400/412**	200-186/116-108	98698280	**50.887,00**
		132.00	10	**150-400/431**	240-220/140-128	98531710	**52.295,00**
		160.00	10	**150-400/438**	285-265/166-154	98464513	**55.842,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente:	standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido:	standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica:	standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta
Materiali:	corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa:	motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3 - 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW - 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW - 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW
Attacchi:	flange DIN
Base di appoggio:	disponibile su richiesta
Opzione velocità variabile:	disponibile su richiesta
Velocità nominale motore:	970 giri/min

NB 100-160 / 100-200

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 125	DN 100	0.55	16	**100-160/160-140**	2.75/1.60	98975712	**3.349,00**
		0.75	16	**100-160/169**	3.45-3.40/2.00-1.96	98975711	**3.592,00**
		1.10	16	**100-160/176**	5.00-5.00/2.90-2.90	98975710	**3.734,00**
DN 125	DN 100	1.10	16	**100-200/182**	5.00-5.00/2.90-2.90	98871702	**4.091,00**
		1.50	16	**100-200/193**	6.60-5.90/3.80-3.40	98974772	**4.229,00**
		2.20	16	**100-200/214**	9.15-8.30/5.30-4.80	98974571	**4.415,00**
		3.00	16	**100-200/219**	12.0-11.0/7.00-6.40	98974773	**5.079,00**

NK 100-160 / 100-200

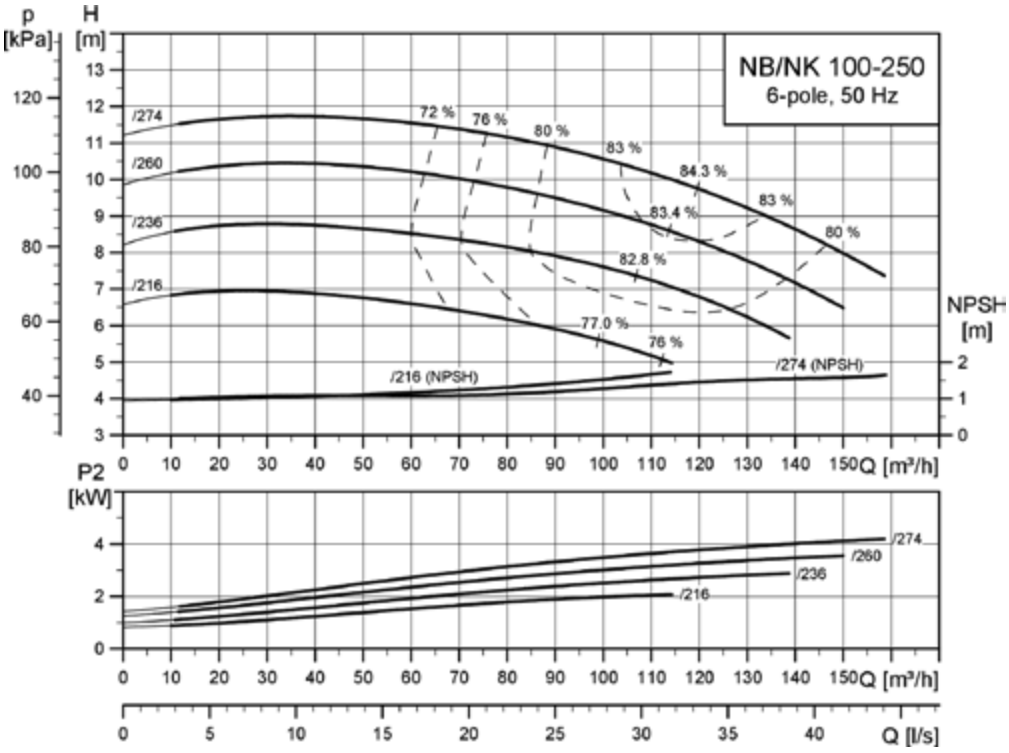
MPG CC

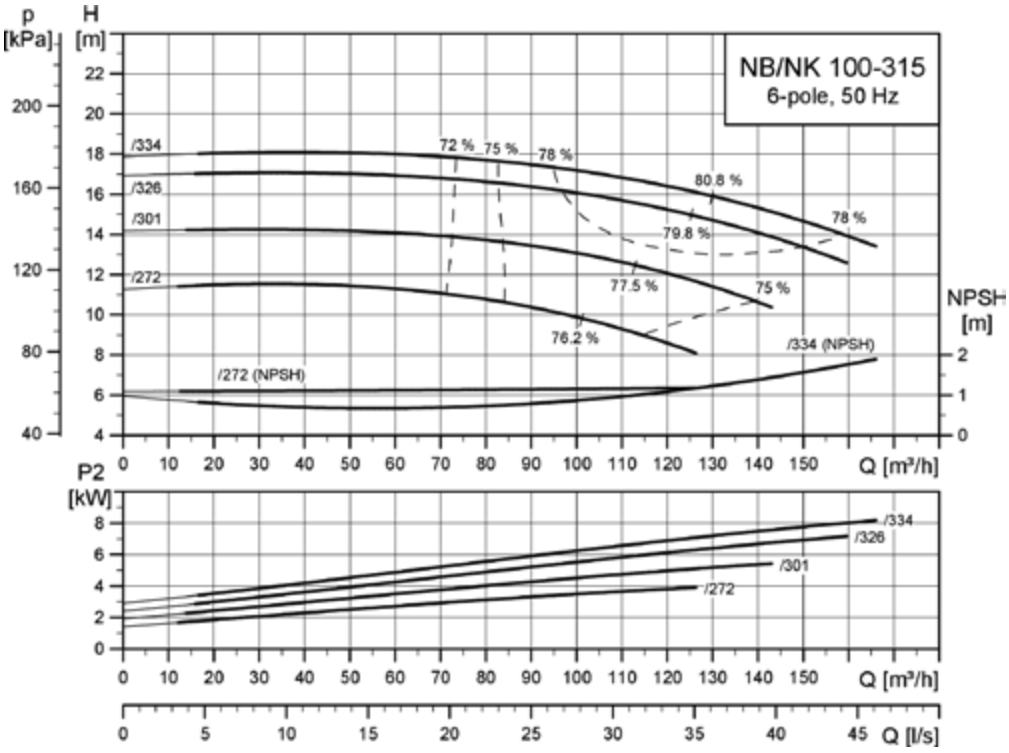
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 125	DN 100	0.55	16	**100-160/160-140**	2.65-2.65/1.54-1.54	A RICHIESTA	**A.R.**
		0.75	16	**100-160/169**	3.45-3.40/2.00-1.96	98971679	**6.340,00**
		1.10	16	**100-160/176**	5.00-5.00/2.90-2.90	98971677	**6.458,00**
DN 125	DN 100	1.10	16	**100-200/182**	5.00-5.00/2.90-2.90	98970542	**7.182,00**
		1.50	16	**100-200/193**	6.60-5.90/3.80-3.40	98970545	**7.393,00**
		2.20	16	**100-200/214**	9.15-8.30/5.30-4.80	98970547	**7.665,00**
		3.00	16	**100-200/219**	12.0-11.0/7.00-6.40	98970549	**8.567,00**
Spaziat.							
DN 125	DN 100	0.55	16	**100-160/160-140**	2.65-2.65/1.54-1.54	A RICHIESTA	**A.R.**
		0.75	16	**100-160/169**	3.45-3.40/2.00-1.96	98973351	**7.178,00**
		1.10	16	**100-160/176**	5.00-5.00/2.90-2.90	98973349	**7.296,00**
DN 125	DN 100	1.10	16	**100-200/182**	5.00-5.00/2.90-2.90	98972409	**8.391,00**
		1.50	16	**100-200/193**	6.60-5.90/3.80-3.40	98972410	**8.602,00**
		2.20	16	**100-200/214**	9.15-8.30/5.30-4.80	98972412	**8.875,00**
		3.00	16	**100-200/219**	12.0-11.0/7.00-6.40	98972414	**9.777,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Opzione velocità variabile: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 970 giri/min

NB 100-250 / 100-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-250/216**	9.15-8.30/5.30-4.80	98975595	**4.520,00**
		3.00	16	**100-250/236**	12.0-11.0/7.00-6.40	98975594	**5.176,00**
		4.00	16	**100-250/260**	9.10-8.20/5.20-4.80	98975593	**5.504,00**
		5.50	16	**100-250/274**	12.2-11.0/7.00-6.40	98975592	**6.418,00**
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-315/272**	9.10-8.20/5.20-4.80	98974774	**5.827,00**
		5.50	16	**100-315/301**	12.2-11.0/7.00-6.40	98974776	**6.466,00**
		7.50	16	**100-315/326**	16.0-14.6/9.20-8.40	98974575	**7.087,00**
		11.00	16	**100-315/334**	23.2-21.0/13.4-12.2	98974777	**8.669,00**
Con supporti							
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-315/326**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975638	**7.493,00**
		11.00	16	**100-315/334**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975851	**9.156,00**

NK 100-250 / 100-315

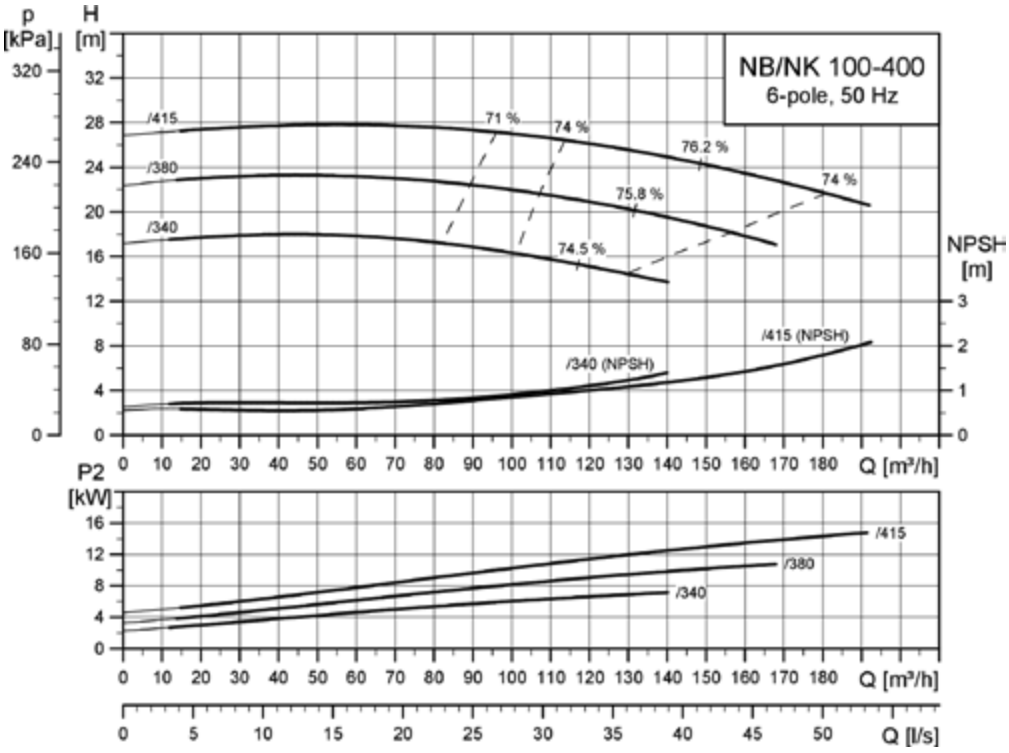
MPG CC

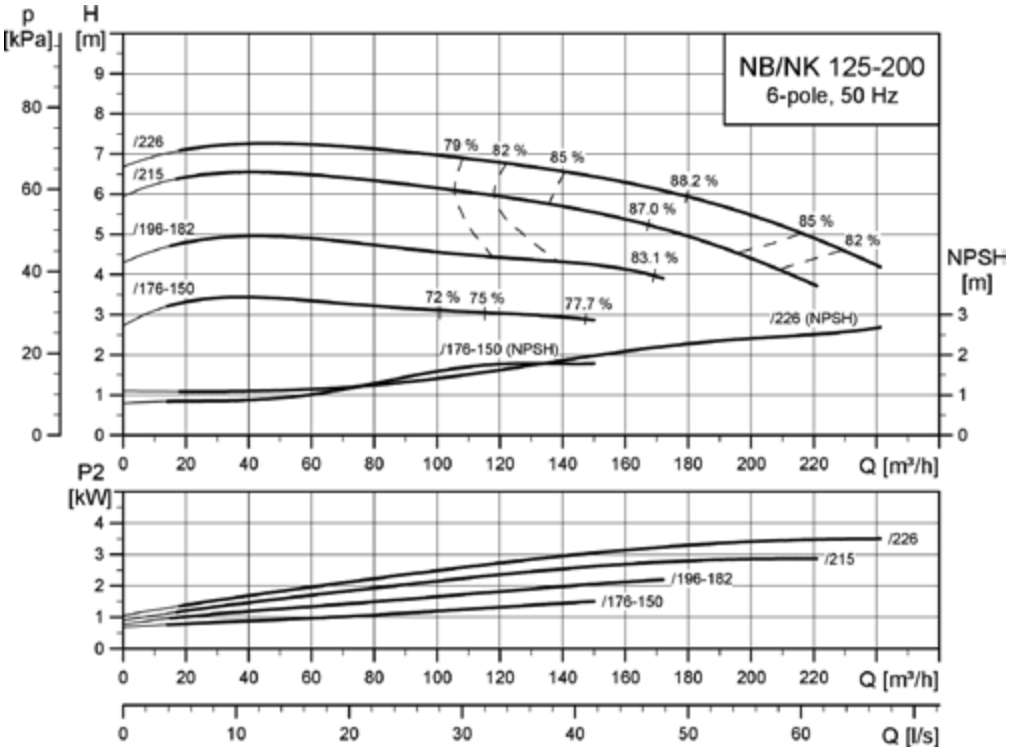
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-250/216**	9.15-8.30/5.30-4.80	98972058	**8.074,00**
		3.00	16	**100-250/236**	12.0-11.0/7.00-6.40	98972056	**8.949,00**
		4.00	16	**100-250/260**	9.10-8.20/5.20-4.80	98972054	**8.986,00**
		5.50	16	**100-250/274**	12.2-11.0/7.00-6.40	98972052	**10.020,00**
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-315/272**	9.10-8.20/5.20-4.80	98970551	**9.885,00**
		5.50	16	**100-315/301**	12.2-11.0/7.00-6.40	98970553	**10.833,00**
		7.50	16	**100-315/326**	16.0-14.6/9.20-8.40	98970555	**11.768,00**
Spaziat.							
DN 125	DN 100	2.20	16	**100-250/216**	9.15-8.30/5.30-4.80	98973202	**9.307,00**
		3.00	16	**100-250/236**	12.0-11.0/7.00-6.40	98973200	**10.181,00**
		4.00	16	**100-250/260**	9.10-8.20/5.20-4.80	98973198	**10.218,00**
		5.50	16	**100-250/274**	12.2-11.0/7.00-6.40	98973196	**11.252,00**
DN 125	DN 100	4.00	16	**100-315/272**	9.10-8.20/5.20-4.80	98972416	**11.281,00**
		5.50	16	**100-315/301**	12.2-11.0/7.00-6.40	98972418	**12.229,00**
		7.50	16	**100-315/326**	16.0-14.6/9.20-8.40	98972420	**13.163,00**
		11.00	16	**100-315/334**	23.2-21.0/13.4-12.2	98972422	**14.911,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Opzione velocità variabile: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 970 giri/min

NB 100-400 / 125-200

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-400/340**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975620	**10.036,00**
		11.00	16	**100-400/380**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975619	**11.598,00**
		15.00	16	**100-400/415**	31.0-28.0/17.8-16.6	98975618	**12.865,00**
DN 150	DN 125	1.50	16	**125-200/176-150**	6.60-5.90/3.80-3.40	98975648	**4.921,00**
		2.20	16	**125-200/196-182**	9.15-8.30/5.30-4.80	98975647	**5.043,00**
		3.00	16	**125-200/215**	12.0-11.0/7.00-6.40	98975646	**5.610,00**
		4.00	16	**125-200/226**	9.10-8.20/5.20-4.80	98975645	**5.777,00**
Con supporti							
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-400/340**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975927	**10.523,00**
		11.00	16	**100-400/380**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975926	**12.106,00**
		15.00	16	**100-400/415**	31.0-28.0/17.8-16.6	98975925	**13.352,00**

NK 100-400 / 125-200

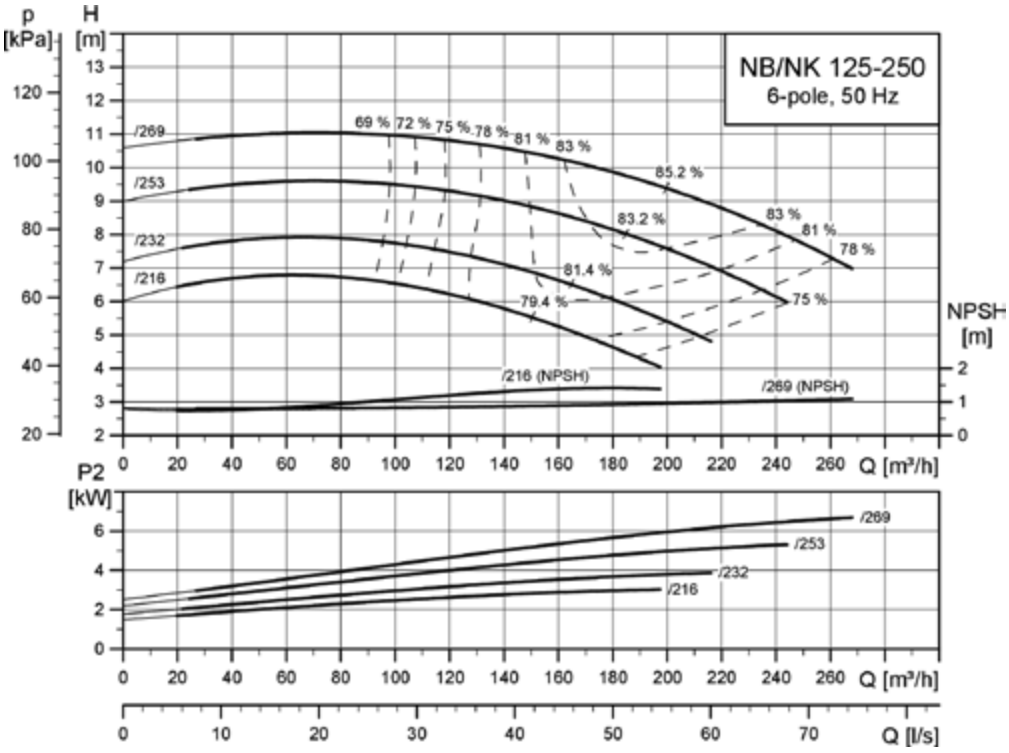
MPG CC

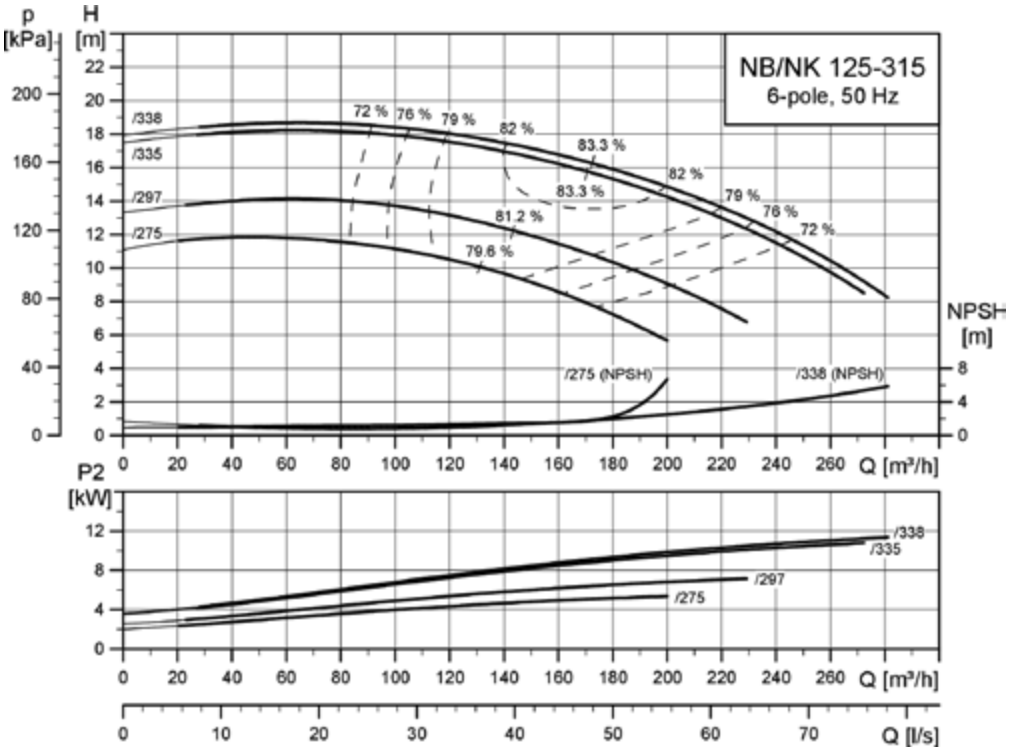
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-400/340**	16.0-14.6/9.20-8.40	98972094	**14.392,00**
DN 150	DN 125	1.50	16	**125-200/176-150**	6.60-5.90/3.80-3.40	98972142	**8.528,00**
		2.20	16	**125-200/196-182**	9.15-8.30/5.30-4.80	98972139	**8.828,00**
		3.00	16	**125-200/215**	12.0-11.0/7.00-6.40	98972137	**9.700,00**
		4.00	16	**125-200/226**	9.10-8.20/5.20-4.80	98972135	**9.766,00**
Spaziat.							
DN 125	DN 100	7.50	16	**100-400/340**	16.0-14.6/9.20-8.40	98973244	**16.345,00**
		11.00	16	**100-400/380**	23.2-21.0/13.4-12.2	98973243	**18.062,00**
		15.00	16	**100-400/415**	31.0-28.0/17.8-16.6	98973242	**19.577,00**
DN 150	DN 125	1.50	16	**125-200/176-150**	6.60-5.90/3.80-3.40	98973281	**9.784,00**
		2.20	16	**125-200/196-182**	9.15-8.30/5.30-4.80	98973270	**10.083,00**
		3.00	16	**125-200/215**	12.0-11.0/7.00-6.40	98973269	**10.956,00**
		4.00	16	**125-200/226**	9.10-8.20/5.20-4.80	98973268	**11.021,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Opzione velocità variabile: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 970 giri/min

NB 125-250 / 125-315

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 150	DN 125	3.00	16	**125-250/216**	12.0-11.0/7.00-6.40	98974778	**5.709,00**
		4.00	16	**125-250/232**	9.10-8.20/5.20-4.80	98974779	**5.924,00**
		5.50	16	**125-250/253**	12.2-11.0/7.00-6.40	98974780	**6.466,00**
		7.50	16	**125-250/269**	16.0-14.6/9.20-8.40	98974591	**7.044,00**
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-315/275**	12.2-11.0/7.00-6.40	98974791	**8.521,00**
		7.50	16	**125-315/297**	16.0-14.6/9.20-8.40	98974793	**9.114,00**
		11.00	16	**125-315/335**	23.2-21.0/13.4-12.2	98902838	**10.628,00**
		15.00	16	**125-315/338**	31.0-28.0/17.8-16.6	98974795	**11.895,00**
Con supporti							
DN 150	DN 125	7.50	16	**125-250/269**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975653	**7.450,00**
DN 150	DN 125	7.50	16	**125-315/297**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975852	**9.601,00**
		11.00	16	**125-315/335**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975853	**11.135,00**
		15.00	16	**125-315/338**	31.0-28.0/17.8-16.6	98975854	**12.382,00**

NK 125-250 / 125-315

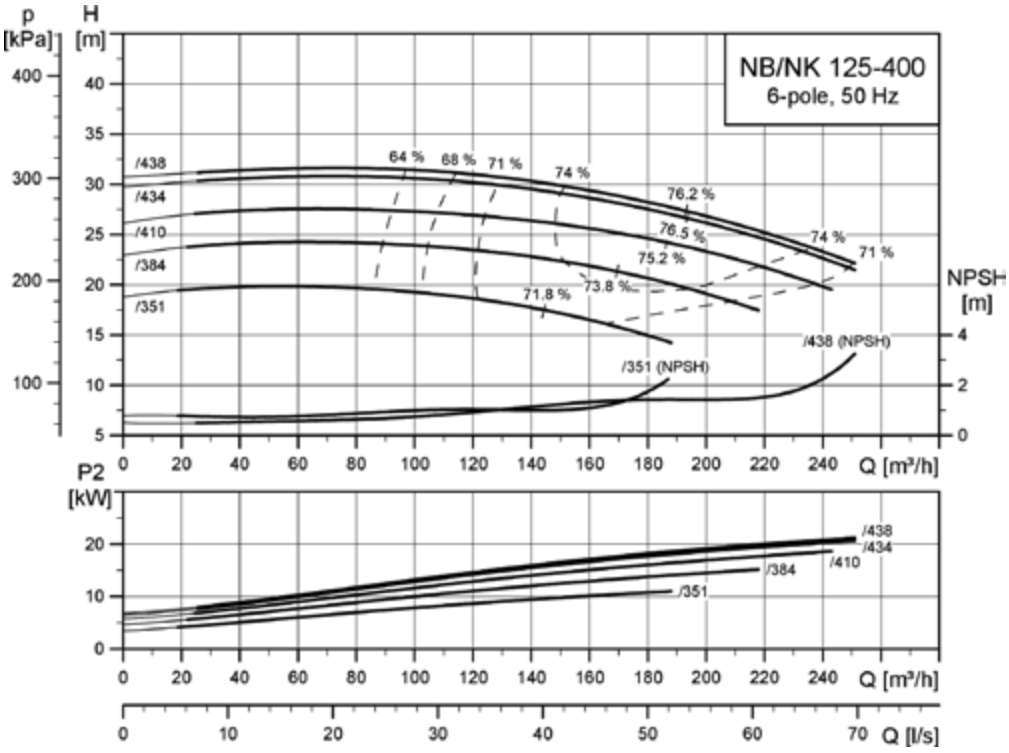
MPG CC

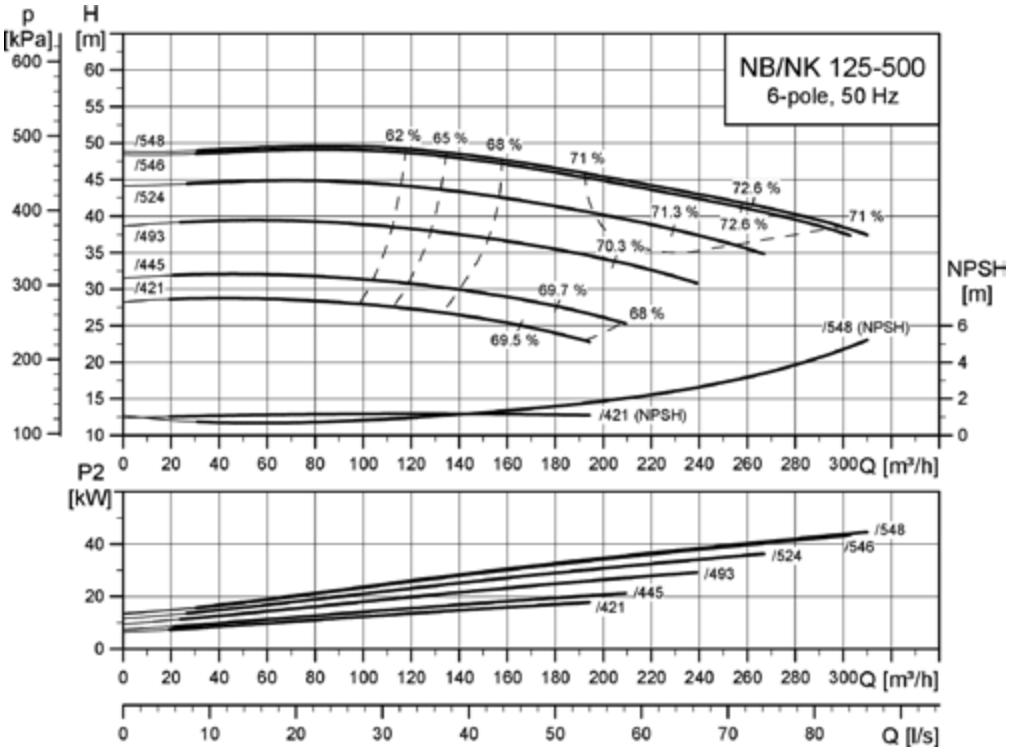
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 150	DN 125	3.00	16	**125-250/216**	12.0-11.0/7.00-6.40	98970559	**9.571,00**
		4.00	16	**125-250/232**	9.10-8.20/5.20-4.80	98970561	**9.594,00**
		5.50	16	**125-250/253**	12.2-11.0/7.00-6.40	98970563	**10.560,00**
		7.50	16	**125-250/269**	16.0-14.6/9.20-8.40	98970565	**11.416,00**
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-315/275**	12.2-11.0/7.00-6.40	98970568	**13.012,00**
		7.50	16	**125-315/297**	16.0-14.6/9.20-8.40	98970570	**13.876,00**
Spaziat.							
DN 150	DN 125	3.00	16	**125-250/216**	12.0-11.0/7.00-6.40	98972424	**10.850,00**
		4.00	16	**125-250/232**	9.10-8.20/5.20-4.80	98972426	**10.874,00**
		5.50	16	**125-250/253**	12.2-11.0/7.00-6.40	98972428	**11.840,00**
		7.50	16	**125-250/269**	16.0-14.6/9.20-8.40	98972429	**12.695,00**
DN 150	DN 125	5.50	16	**125-315/275**	12.2-11.0/7.00-6.40	98972431	**14.454,00**
		7.50	16	**125-315/297**	16.0-14.6/9.20-8.40	98972433	**15.317,00**
		11.00	16	**125-315/335**	23.2-21.0/13.4-12.2	98972435	**17.081,00**
		15.00	16	**125-315/338**	31.0-28.0/17.8-16.6	98972437	**18.597,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente:	standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido:	standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica:	standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta
Materiali:	corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa:	motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3 - 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW - 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW - 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW
Attacchi:	flange DIN
Base di appoggio:	disponibile su richiesta
Opzione velocità variabile:	disponibile su richiesta
Velocità nominale motore:	970 giri/min

NB 125-400 / 125-500

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-400/351**	23.2-21.0/13.4-12.2	98974796	**11.598,00**
		15.00	16	**125-400/384**	31.0-28.0/17.8-16.6	98974797	**12.865,00**
		18.50	16	**125-400/410**	38.0-36.5/22.0-21.0	98974798	**14.425,00**
		22.00	16	**125-400/434**	45.0-42.5/26.0-24.6	98974800	**15.752,00**
		30.00	16	**125-400/438**	58.0-55.0/33.5-32.0	98974811	**17.198,00**
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-500/421**	38.0-36.5/22.0-21.0	98974812	**16.880,00**
		22.00	16	**125-500/445**	45.0-42.5/26.0-24.6	98974814	**18.553,00**
		30.00	16	**125-500/493**	58.0-55.0/33.5-32.0	98974540	**19.653,00**
		37.00	16	**125-500/524**	70.0-65.0/40.5-37.5	98974561	**21.201,00**
		45.00	16	**125-500/546**	86.0-79.0/49.5-45.5	98974563	**23.475,00**
		55.00	16	**125-500/548**	106-97.0/61.0-56.0	98974565	**25.503,00**
Con supporti							
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-400/351**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975855	**12.166,00**
		15.00	16	**125-400/384**	31.0-28.0/17.8-16.6	98975856	**13.474,00**
		18.50	16	**125-400/410**	38.0-36.5/22.0-21.0	98975857	**15.034,00**
		22.00	16	**125-400/434**	45.0-42.5/26.0-24.6	98975858	**16.361,00**
		30.00	16	**125-400/438**	58.0-55.0/33.5-32.0	98975859	**17.705,00**
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-500/421**	38.0-36.5/22.0-21.0	98975860	**17.488,00**
		22.00	16	**125-500/445**	45.0-42.5/26.0-24.6	98975871	**19.162,00**
		30.00	16	**125-500/493**	58.0-55.0/33.5-32.0	98975872	**20.363,00**
		37.00	16	**125-500/524**	70.0-65.0/40.5-37.5	98975873	**21.972,00**
		45.00	16	**125-500/546**	86.0-79.0/49.5-45.5	98975874	**24.246,00**
		55.00	16	**125-500/548**	106-97.0/61.0-56.0	98975875	**26.274,00**

NK 125-400 / 125-500

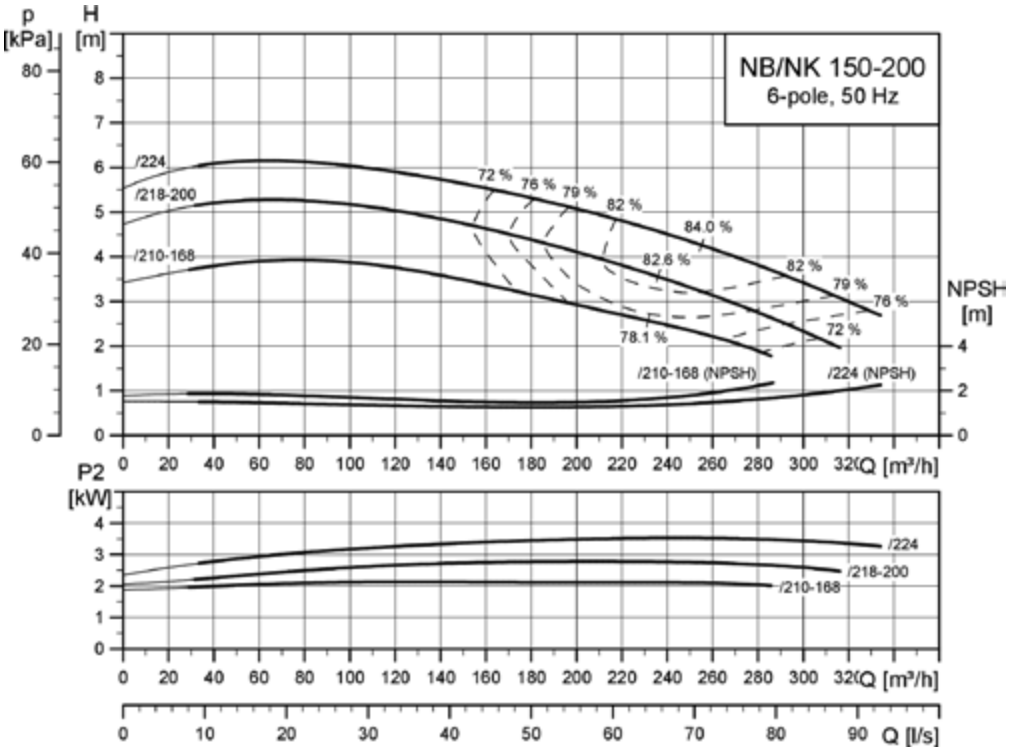
MPG CC

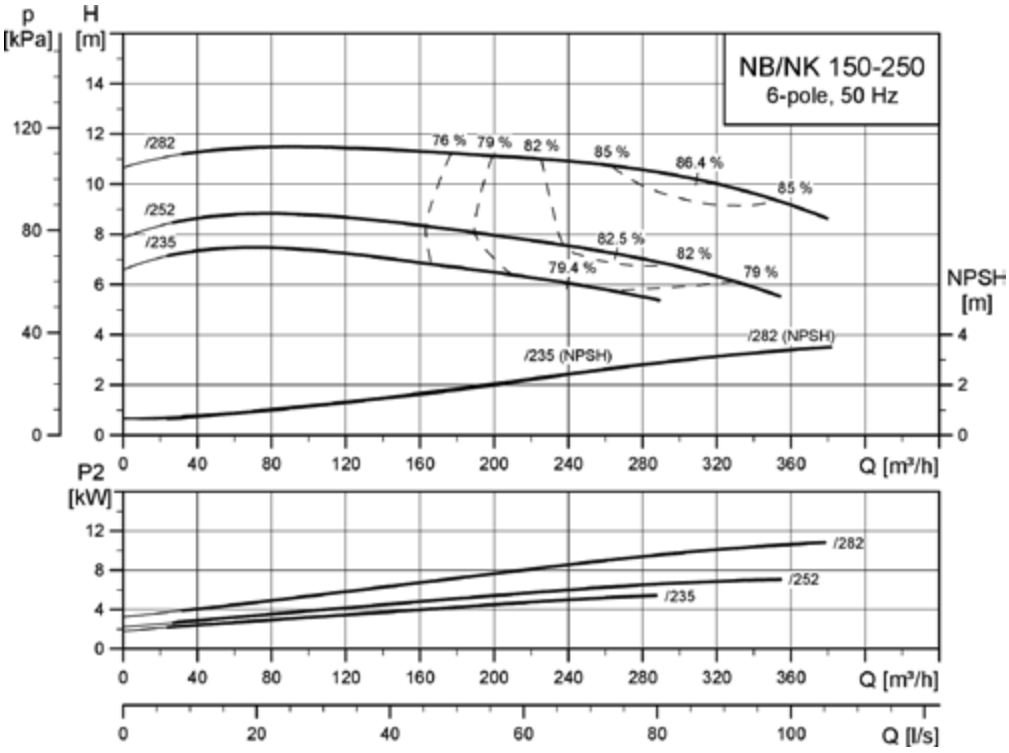
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 150	DN 125	11.00	16	**125-400/351**	23.2-21.0/13.4-12.2	98972439	**18.578,00**
		15.00	16	**125-400/384**	31.0-28.0/17.8-16.6	98972441	**20.093,00**
		18.50	16	**125-400/410**	38.0-36.5/22.0-21.0	98972443	**21.713,00**
		22.00	16	**125-400/434**	45.0-42.5/26.0-24.6	98972444	**23.015,00**
		30.00	16	**125-400/438**	58.0-55.0/33.5-32.0	98972446	**24.568,00**
DN 150	DN 125	18.50	16	**125-500/421**	38.0-36.5/22.0-21.0	98972448	**25.929,00**
		22.00	16	**125-500/445**	45.0-42.5/26.0-24.6	98972450	**27.274,00**
		30.00	16	**125-500/493**	58.0-55.0/33.5-32.0	98972452	**28.892,00**
		37.00	16	**125-500/524**	70.0-65.0/40.5-37.5	98972458	**30.959,00**
		45.00	16	**125-500/546**	86.0-79.0/49.5-45.5	98972454	**33.523,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Opzione velocità variabile: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 970 giri/min

NB 150-200 / 150-250

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	2.20	10	**150-200/210-168**	9.15-8.30/5.30-4.80	98974567	**6.336,00**
		3.00	10	**150-200/218-200**	12.0-11.0/7.00-6.40	98974593	**6.981,00**
		4.00	10	**150-200/224**	9.10-8.20/5.20-4.80	98557012	**7.323,00**
DN 200	DN 150	5.50	10	**150-250/235**	12.2-11.0/7.00-6.40	98975688	**8.768,00**
		7.50	10	**150-250/252**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975687	**9.564,00**
		11.00	10	**150-250/282**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975686	**11.244,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-250/252**	16.0-14.6/9.20-8.40	98975975	**10.051,00**
		11.00	10	**150-250/282**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975974	**11.752,00**

NK 150-200 / 150-250

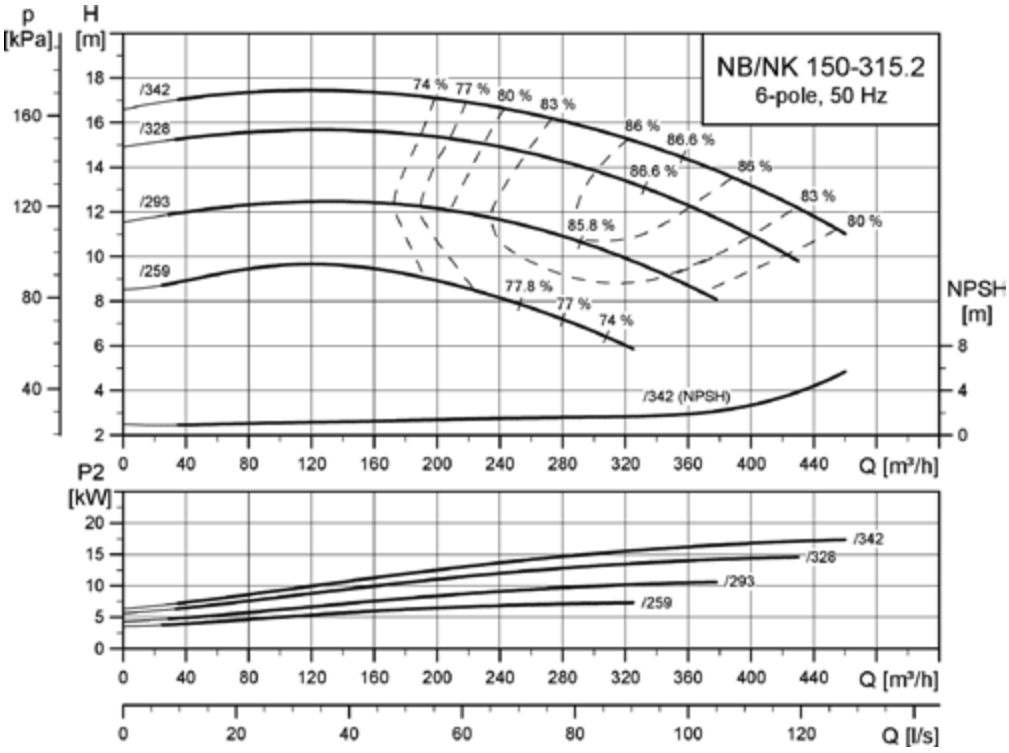
MPG CC

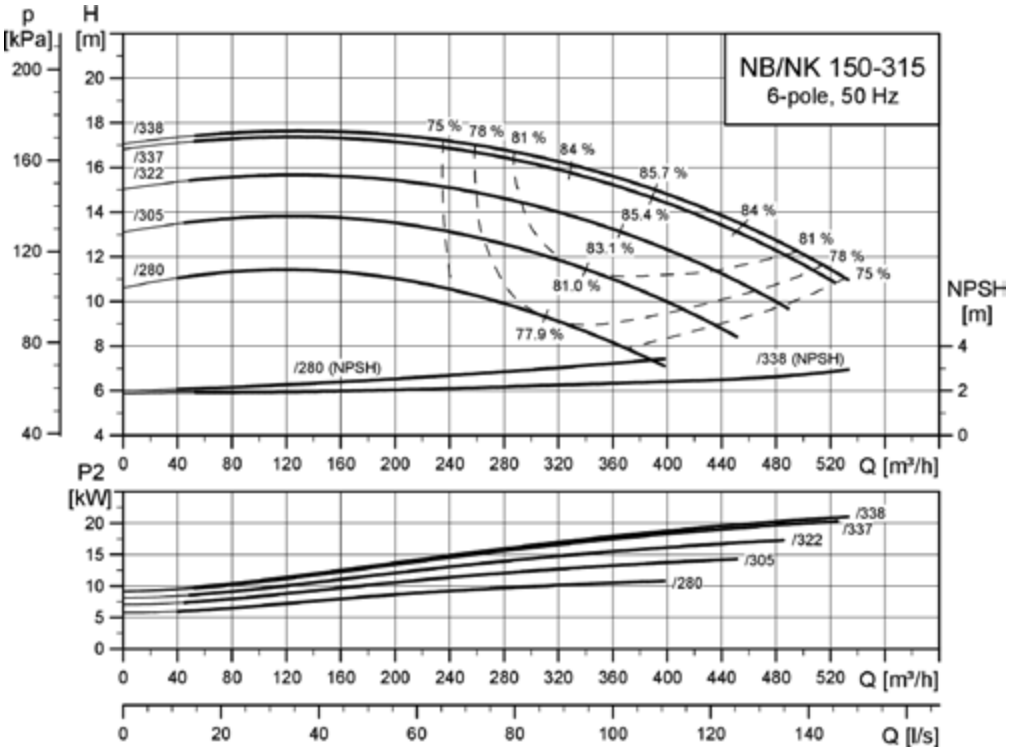
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 200	DN 150	2.20	10	**150-200/210-168**	9.15-8.30/5.30-4.80	98970601	**10.621,00**
		3.00	10	**150-200/218-200**	12.0-11.0/7.00-6.40	98970603	**11.480,00**
		4.00	10	**150-200/224**	9.10-8.20/5.20-4.80	98970605	**11.517,00**
DN 200	DN 150	5.50	10	**150-250/235**	12.2-11.0/7.00-6.40	98971660	**13.214,00**
		7.50	10	**150-250/252**	16.0-14.6/9.20-8.40	98971659	**14.108,00**
Spaziat.							
DN 200	DN 150	2.20	10	**150-200/210-168**	9.15-8.30/5.30-4.80	98972460	**11.928,00**
		3.00	10	**150-200/218-200**	12.0-11.0/7.00-6.40	98972462	**12.786,00**
		4.00	10	**150-200/224**	9.10-8.20/5.20-4.80	98972464	**12.824,00**
DN 200	DN 150	5.50	10	**150-250/235**	12.2-11.0/7.00-6.40	98973318	**15.220,00**
		7.50	10	**150-250/252**	16.0-14.6/9.20-8.40	98973316	**16.115,00**
		11.00	10	**150-250/282**	23.2-21.0/13.4-12.2	98973314	**17.943,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente: standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta

Temperatura del liquido: standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta

Tenuta meccanica: standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta

Materiali: corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta

Motore a velocità fissa: motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3
- 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW
- 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW
- 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW

Attacchi: flange DIN

Base di appoggio: disponibile su richiesta

Opzione velocità variabile: disponibile su richiesta

Velocità nominale motore: 970 giri/min

NB 150-315.2 / 150-315 — **MPG CC**

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-315.2/259**	16.0-14.6/9.20-8.40	99001663	**10.005,00**
		11.00	10	**150-315.2/293**	23.2-21.0/13.4-12.2	99001664	**11.564,00**
		15.00	10	**150-315.2/328**	31.0-28.0/17.8-16.6	99001665	**12.868,00**
		18.50	10	**150-315.2/342**	38.0-36.5/22.0-21.0	99001674	**14.464,00**
DN 200	DN 150	11.00	10	**150-315/280**	23.2-21.0/13.4-12.2	98974568	**12.035,00**
		15.00	10	**150-315/305**	31.0-28.0/17.8-16.6	98974569	**13.302,00**
		18.50	10	**150-315/322**	38.0-36.5/22.0-21.0	98974570	**14.861,00**
		22.00	10	**150-315/337**	45.0-42.5/26.0-24.6	98951474	**15.947,00**
		30.00	10	**150-315/338**	58.0-55.0/33.5-32.0	98974581	**17.490,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-315.2/259**	16.0-14.6/9.20-8.40	99001645	**10.492,00**
		11.00	10	**150-315.2/293**	23.2-21.0/13.4-12.2	99001646	**12.072,00**
		15.00	10	**150-315.2/328**	31.0-28.0/17.8-16.6	99001647	**13.355,00**
		18.50	10	**150-315.2/342**	38.0-36.5/22.0-21.0	99001675	**14.972,00**
DN 200	DN 150	11.00	10	**150-315/280**	23.2-21.0/13.4-12.2	98975876	**12.542,00**
		15.00	10	**150-315/305**	31.0-28.0/17.8-16.6	98975877	**13.789,00**
		18.50	10	**150-315/322**	38.0-36.5/22.0-21.0	98590859	**15.368,00**
		22.00	10	**150-315/337**	45.0-42.5/26.0-24.6	98975878	**16.454,00**
		30.00	10	**150-315/338**	58.0-55.0/33.5-32.0	98975879	**17.895,00**

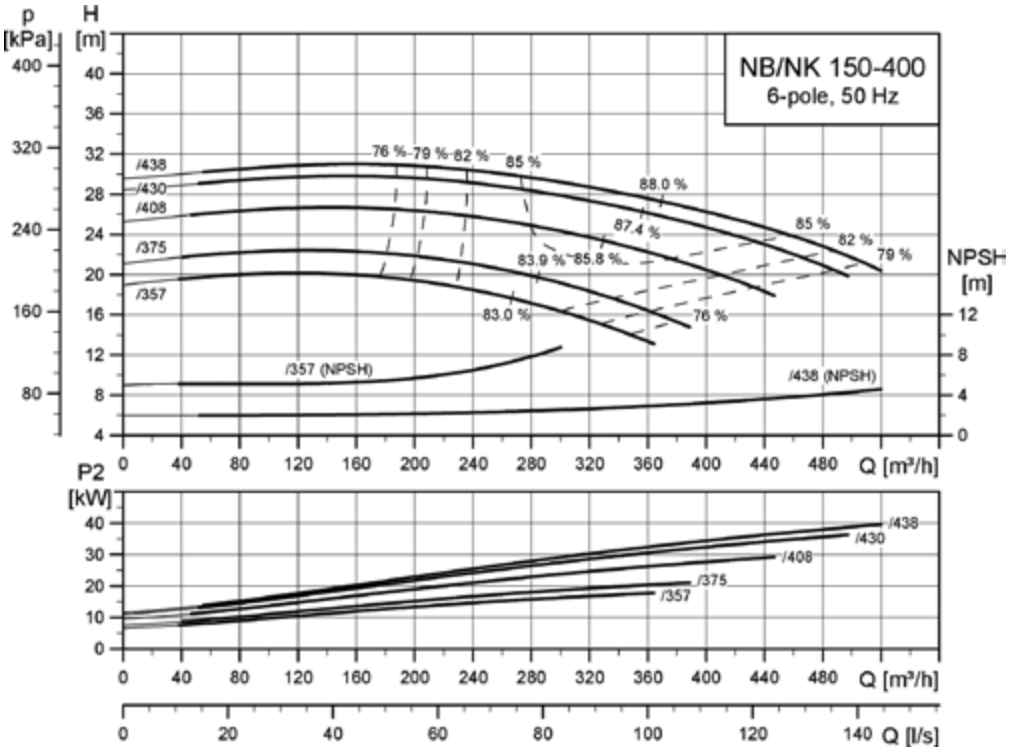
NK 150-315.2/ 150-315 — **MPG CC**

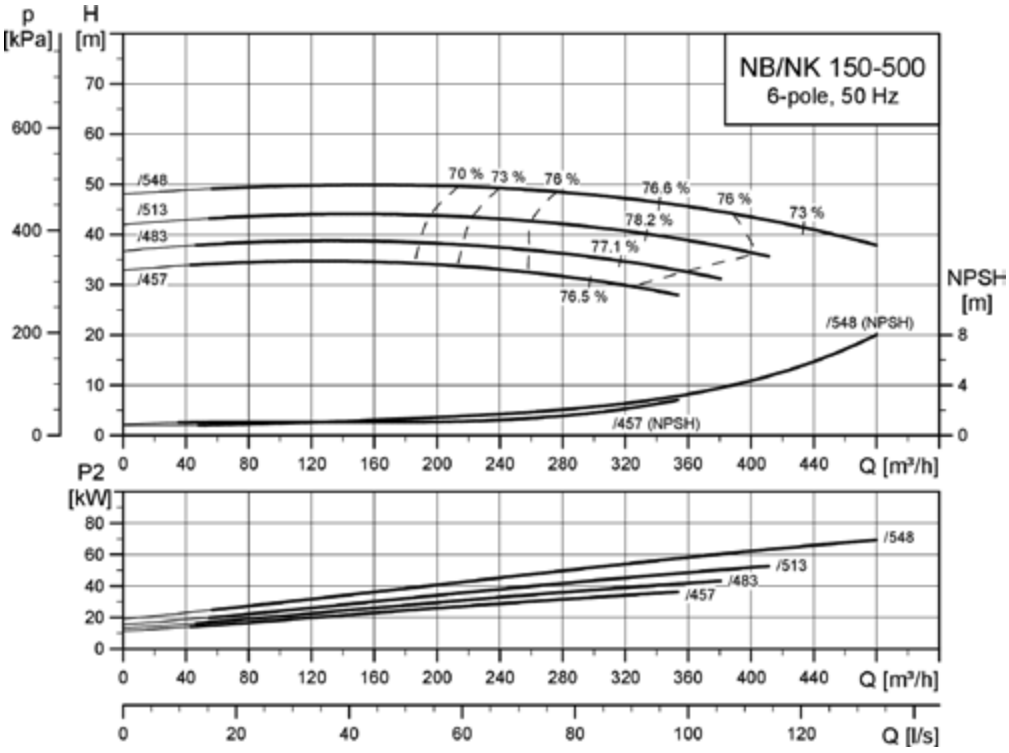
Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Standard							
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-315.2/259**	16.0-14.6/9.20-8.40	99001691	**16.552,00**
Spaziat.							
DN 200	DN 150	7.50	10	**150-315.2/259**	16.0-14.6/9.20-8.40	99001714	**18.652,00**
		11.00	10	**150-315.2/293**	23.2-21.0/13.4-12.2	99001715	**20.429,00**
		15.00	10	**150-315.2/328**	31.0-28.0/17.8-16.6	99001716	**20.686,00**
		18.50	10	**150-315.2/342**	38.0-36.5/22.0-21.0	99001717	**23.409,00**
DN 200	DN 150	11.00	10	**150-315/280**	23.2-21.0/13.4-12.2	98972465	**20.522,00**
		15.00	10	**150-315/305**	31.0-28.0/17.8-16.6	98972467	**21.996,00**
		18.50	10	**150-315/322**	38.0-36.5/22.0-21.0	98972469	**23.527,00**
		22.00	10	**150-315/337**	45.0-42.5/26.0-24.6	98737868	**24.833,00**
		30.00	10	**150-315/338**	58.0-55.0/33.5-32.0	98972471	**26.486,00**

NK 6 POLI / NB 6 POLI

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.
La pompa è accoppiata direttamente ad un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa con dimensioni principali secondo norme IEC e DIN.
La pompa è dotata di bocca di aspirazione assiale, mandata radiale, albero orizzontale e un design con parte posteriore sfilabile (back pull-out) che permette di rimuovere motore, lanterna e girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni.
Il corpo pompa e la girante sono in ghisa, l'albero è in acciaio inox e gli anelli di usura sono in bronzo.
NK: La pompa e il motore sono montati su basamento in acciaio conforme alla norma EN23661.
La pompa può essere dotata di giunto spaziatore.





Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO CONFORMI ALLA NORMA EN 733 (6 POLI)

Pompa centrifuga non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199, con dimensioni e prestazioni nominali secondo norma EN733.

Temperatura ambiente:	standard da 0°C a + 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido:	standard / Glicole da -25°C a + 120°C - altre opzioni su richiesta
Tenuta meccanica:	standard / Glicole BQQE (tenuta a soffietto in gomma/carburo di silicio/carburo di silicio/EPDM) - altre opzioni su richiesta
Materiali:	corpo in ghisa/girante in bronzo/albero in acciaio inox AISI 304/anello di usura in ottone - altre opzioni su richiesta
Motore a velocità fissa:	motore trifase, IP55, classe F, classe di efficienza IE3 - 3 x 220-240 V D / 80-415 V Y 50 Hz fino a 3 kW - 3 x 380-415 V D 50 Hz da 4 kW a 5,5 kW - 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz da 7,5 kW
Attacchi:	flange DIN
Base di appoggio:	disponibile su richiesta
Opzione velocità variabile:	disponibile su richiesta
Velocità nominale motore:	970 giri/min

NB 150-400 / 150-500

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NB In [A]	NB Codice prodotto	NB Euro
Senza supporti							
DN 200	DN 150	18.50	10	**150-400/357**	38.0-36.5/22.0-21.0	98974582	**15.767,00**
		22.00	10	**150-400/375**	45.0-42.5/26.0-24.6	98974583	**16.877,00**
		30.00	10	**150-400/408**	58.0-55.0/33.5-32.0	98974584	**18.472,00**
		37.00	10	**150-400/430**	70.0-65.0/40.5-37.5	98974586	**20.575,00**
		45.00	10	**150-400/438**	86.0-79.0/49.5-45.5	98974587	**23.187,00**
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-500/457**	70.0-65.0/40.5-37.5	98974588	**23.651,00**
		45.00	10	**150-500/483**	86.0-79.0/49.5-45.5	98974589	**26.263,00**
		55.00	10	**150-500/513**	106-97.0/61.0-56.0	98974590	**28.261,00**
		75.00	10	**150-500/548**	142-134/81.0-77.0	98974601	**30.589,00**
Con supporti							
DN 200	DN 150	18.50	10	**150-400/357**	38.0-36.5/22.0-21.0	98975880	**16.376,00**
		22.00	10	**150-400/375**	45.0-42.5/26.0-24.6	98975881	**17.486,00**
		30.00	10	**150-400/408**	58.0-55.0/33.5-32.0	98975882	**18.979,00**
		37.00	10	**150-400/430**	70.0-65.0/40.5-37.5	98975883	**20.980,00**
		45.00	10	**150-400/438**	86.0-79.0/49.5-45.5	98975884	**23.755,00**
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-500/457**	70.0-65.0/40.5-37.5	98975885	**24.422,00**
		45.00	10	**150-500/483**	86.0-79.0/49.5-45.5	98975886	**27.034,00**
		55.00	10	**150-500/513**	106-97.0/61.0-56.0	98975887	**29.032,00**
		75.00	10	**150-500/548**	142-134/81.0-77.0	98975888	**31.502,00**

NK 150-400 / 150-500

MPG CC

Asp.	Mandata	P2 [kW]	PN [bar]	Modello	NK In [A]	NK Codice prodotto	NK Euro
Spaziat.							
DN 200	DN 150	18.50	10	**150-400/357**	38.0-36.5/22.0-21.0	98972473	**25.819,00**
		22.00	10	**150-400/375**	45.0-42.5/26.0-24.6	98972475	**27.175,00**
		30.00	10	**150-400/408**	58.0-55.0/33.5-32.0	98972478	**28.910,00**
		37.00	10	**150-400/430**	70.0-65.0/40.5-37.5	98972480	**30.997,00**
		45.00	10	**150-400/438**	86.0-79.0/49.5-45.5	98972482	**33.589,00**
DN 200	DN 150	37.00	10	**150-500/457**	70.0-65.0/40.5-37.5	98972484	**34.355,00**
		45.00	10	**150-500/483**	86.0-79.0/49.5-45.5	98972486	**36.928,00**
		55.00	10	**150-500/513**	106-97.0/61.0-56.0	98972488	**38.999,00**
		75.00	10	**150-500/548**	142-134/81.0-77.0	98972490	**41.786,00**

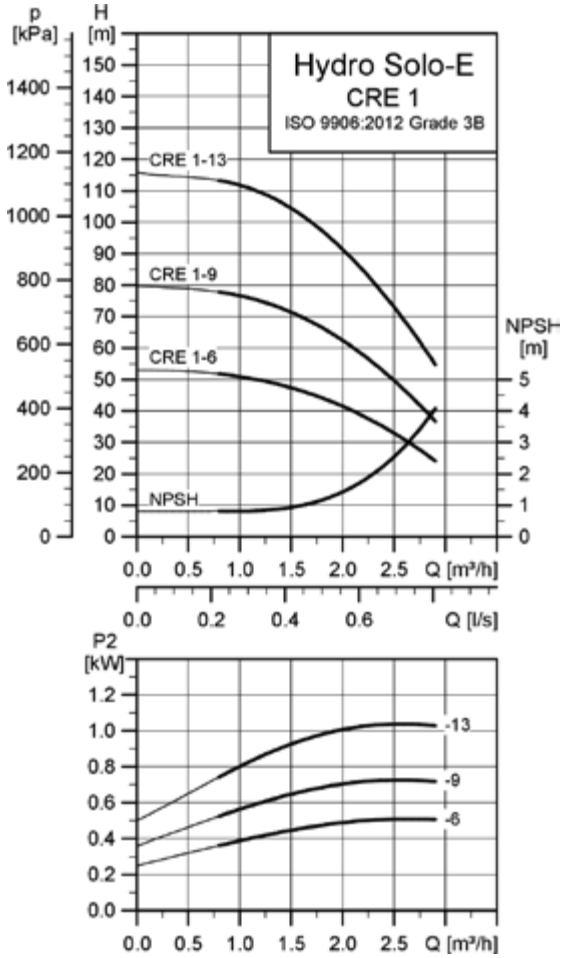
NOTE

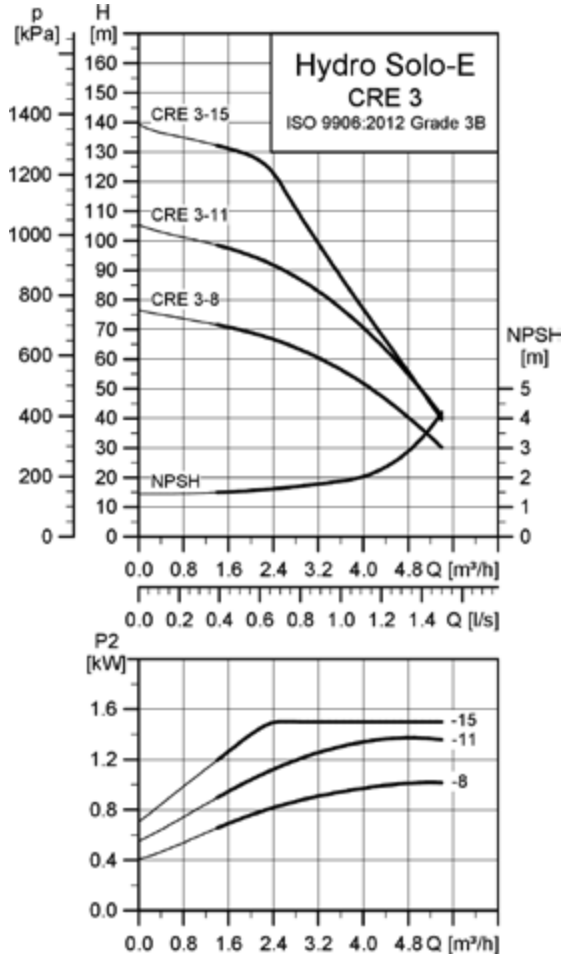
Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

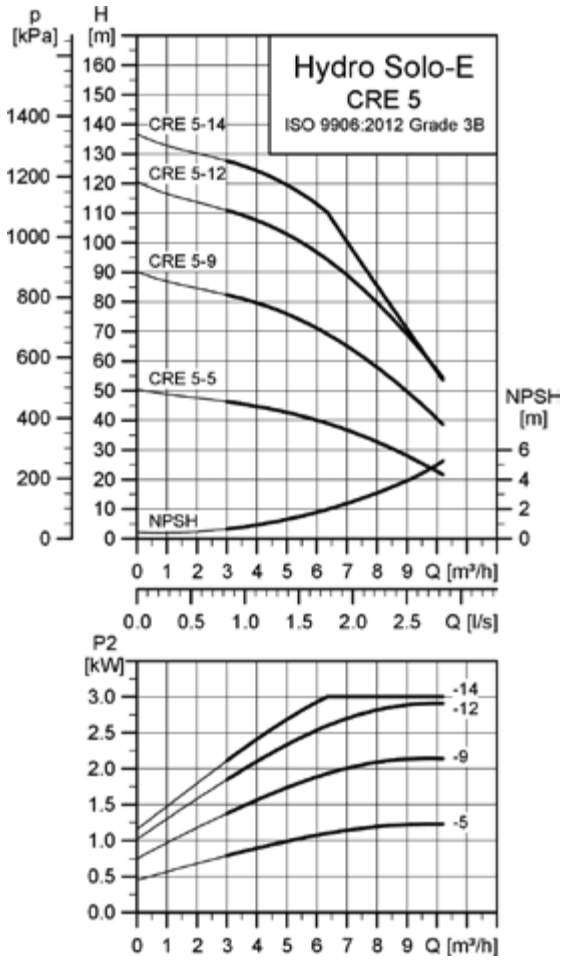
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

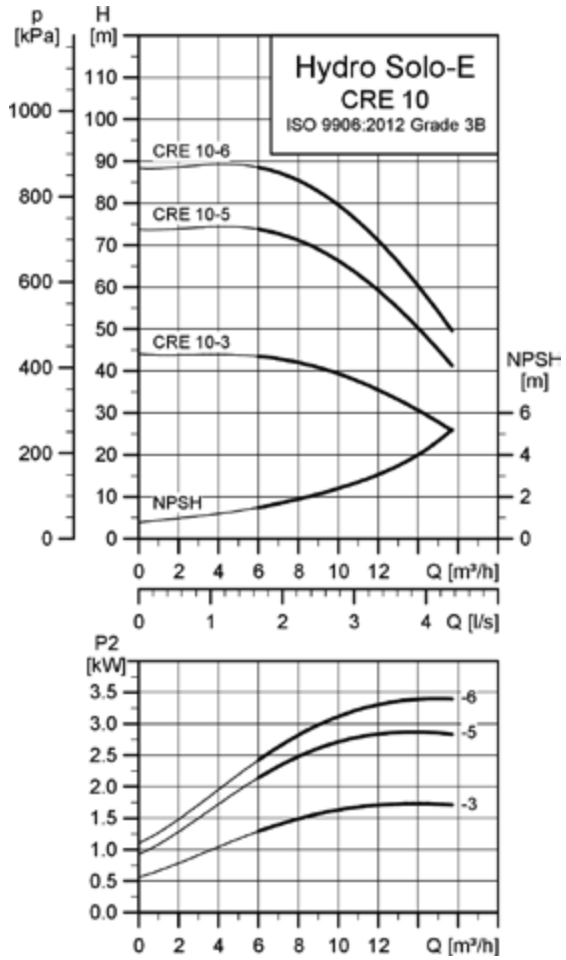
HYDRO SOLO-E

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE ▶ GRUPPO AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE









Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

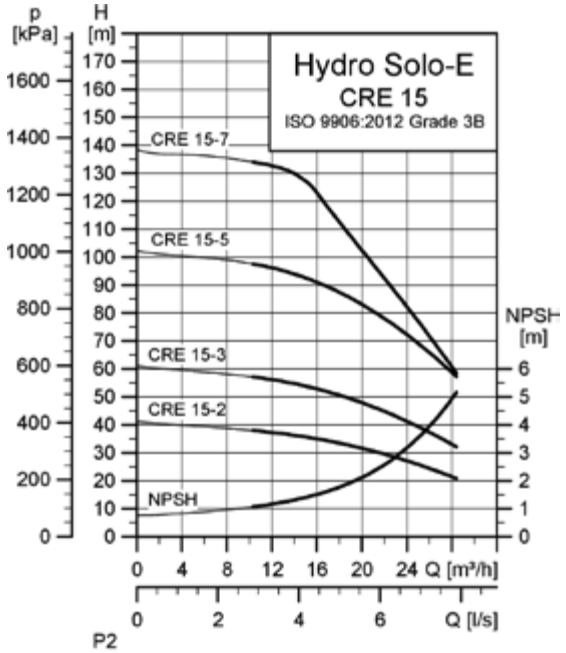
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

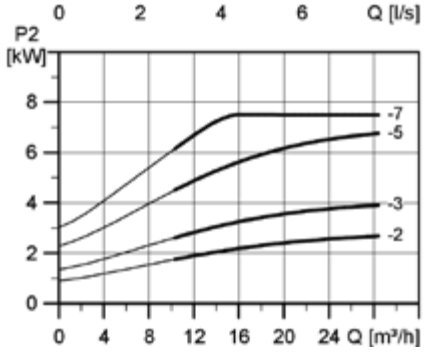
Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

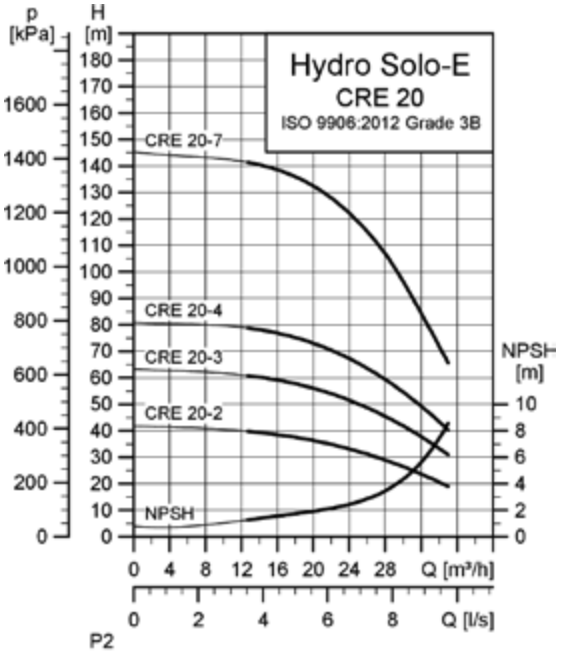
MPG DA

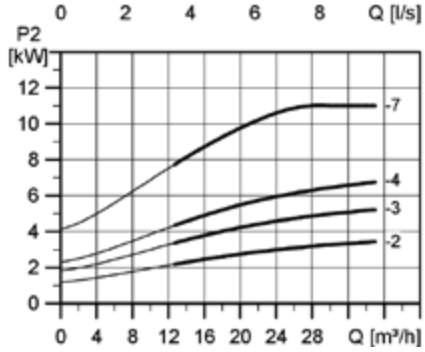
Asp.	Mandata	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
1 ~						
Rp 1 ¼"	Rp 1 ¼"	8	0.55	**CRE 1-6**	98488802	**5.427,00**
		8	0.75	**CRE 1-9**	98478534	**5.717,00**
		8	1.10	**CRE 1-13**	98478535	**6.249,00**
Rp 1 ¼"	Rp 1 ¼"	25	1.10	**CRE 3-8**	98478540	**6.905,00**
		25	1.50	**CRE 3-11**	98478541	**6.676,00**
		25	1.50	**CRE 3-15**	99172030	**7.023,00**
Rp 1 ¼"	Rp 1 ¼"	25	1.50	**CRE 5-5**	98478545	**6.970,00**
3 ~						
Rp 1 ¼"	Rp 1 ¼"	25	2.20	**CRE 5-9**	98478546	**8.746,00**
		25	3.00	**CRE 5-12**	99172032	**8.294,00**
		25	3.00	**CRE 5-14**	99172044	**8.688,00**
Rp 1 ½"	Rp 1 ½"	25	2.20	**CRE 10-3**	98478550	**8.993,00**
		25	3.00	**CRE 10-5**	99172045	**8.441,00**
		25	4.00	**CRE 10-6**	99172046	**9.693,00**

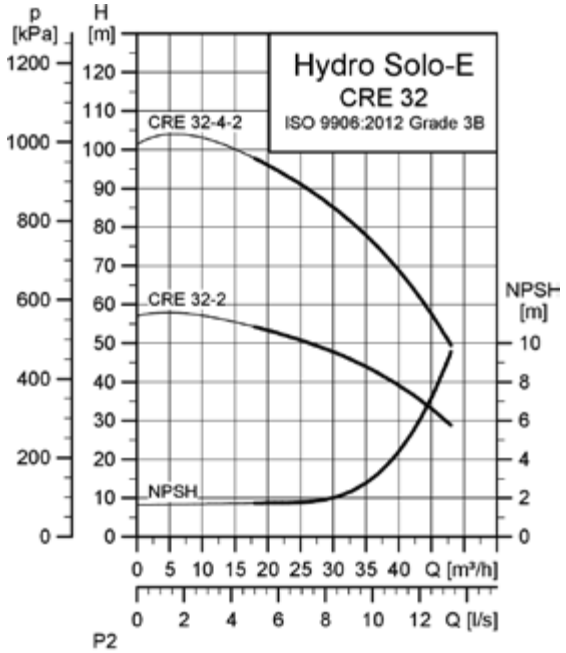
HYDRO SOLO-E

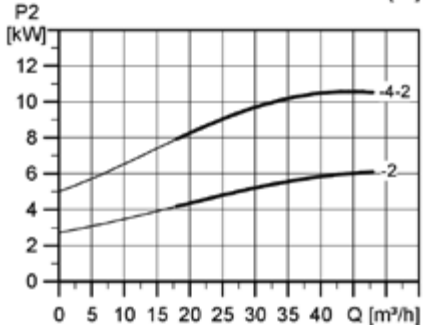


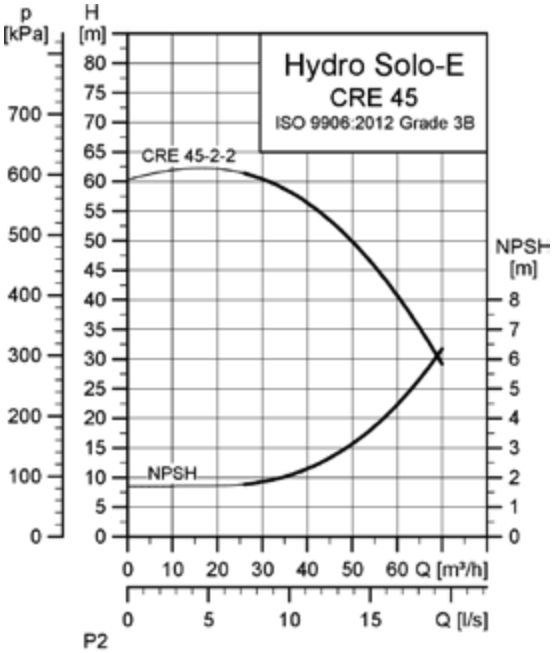


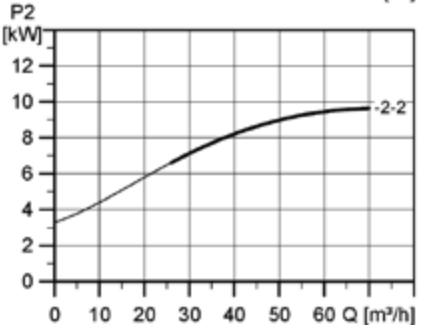












Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

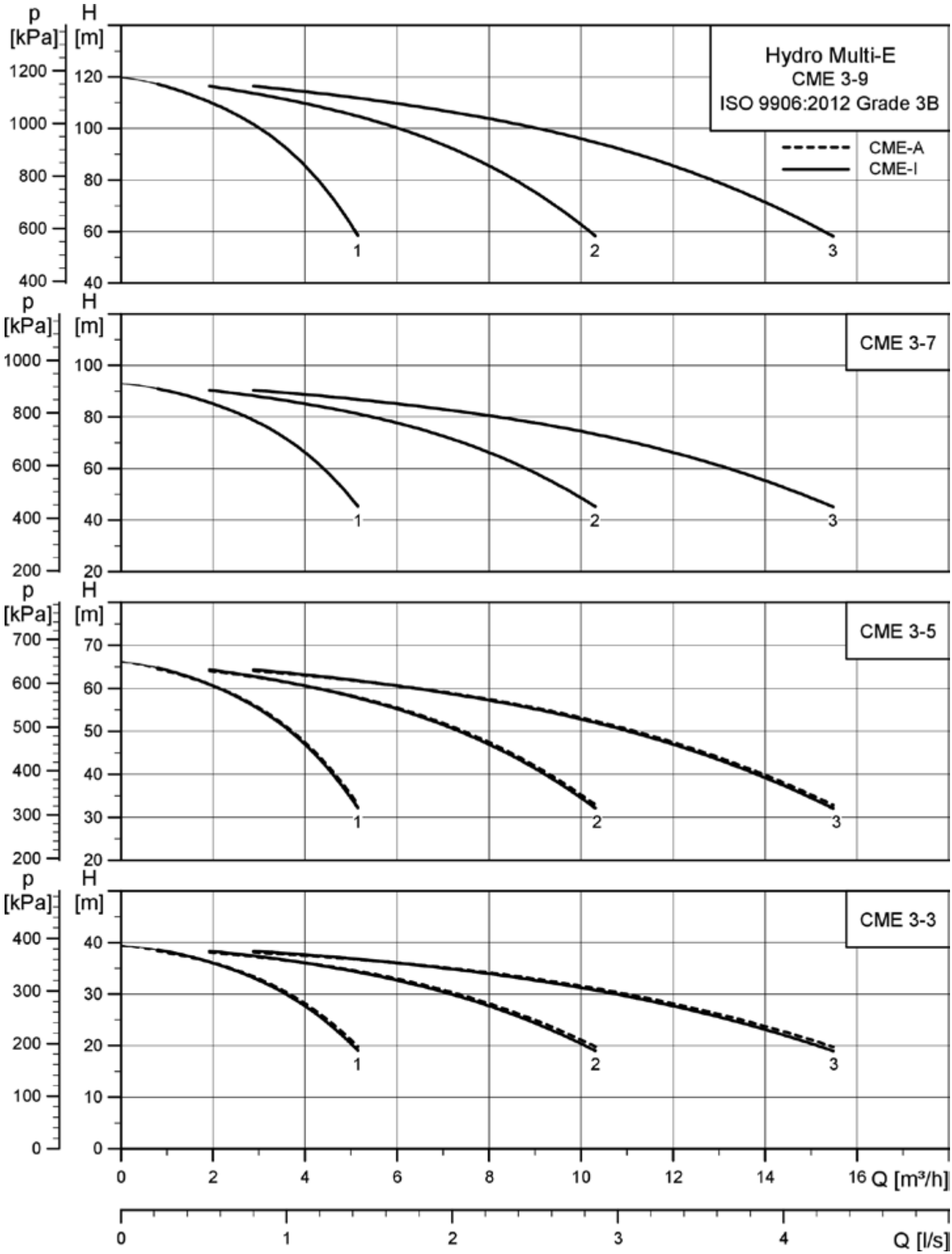
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG DA

Asp.	Mandata	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
3 ~						
DN 50	Rp 2"	25	3.00	**CRE 15-2**	99172049	**8.997,00**
		25	4.00	**CRE 15-3**	99172051	**10.235,00**
		25	7.50	**CRE 15-5**	99172054	**13.262,00**
		25	7.50	**CRE 15-7**	99172055	**14.703,00**
DN 50	Rp 2"	25	4.00	**CRE 20-2**	99172058	**10.235,00**
		25	5.50	**CRE 20-3**	99172059	**11.647,00**
		25	7.50	**CRE 20-4**	99172060	**13.685,00**
		25	11.00	**CRE 20-7**	99172061	**17.983,00**
DN 65	Rp 2 ½"	25	7.50	**CRE 32-2**	99172063	**15.424,00**
		25	11.00	**CRE 32-4-2**	99172064	**19.301,00**
DN 80	DN 80	25	11.00	**CRE 45-2-2**	99172065	**18.958,00**

HYDRO MULTI-E CME/ P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

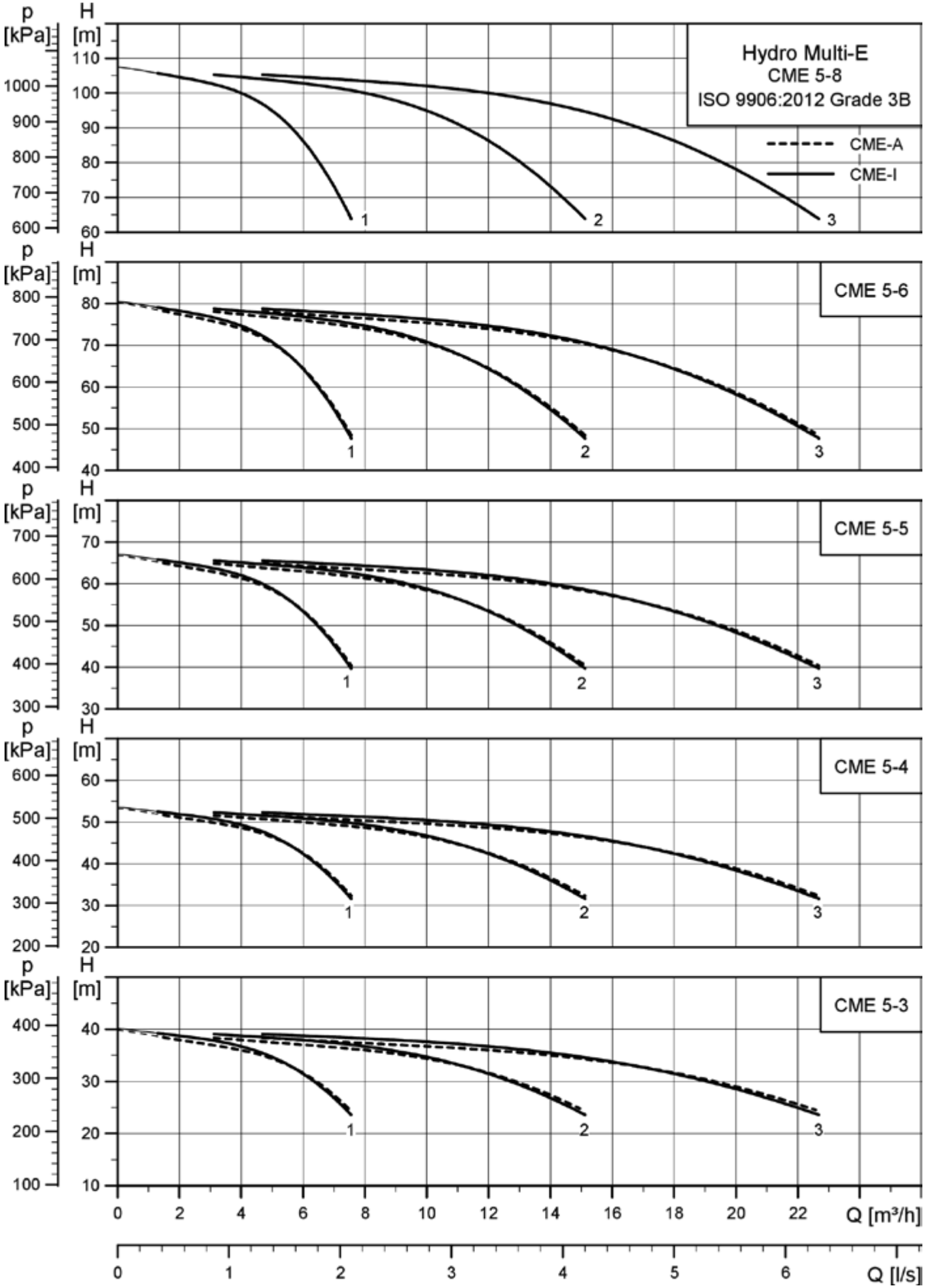
Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	12	1.10	**2 CME3-03**	98530584	**8.924,00**
		12	1.10	**2 CME3-05**	98530586	**9.300,00**
		12	1.50	**2 CME3-07**	98530588	**10.404,00**
3	R 2"	12	1.10	**3 CME3-03**	98530606	**12.047,00**
		12	1.10	**3 CME3-05**	98530608	**12.611,00**
		12	1.50	**3 CME3-07**	98530610	**14.267,00**
4	R 2 ½"	12	1.10	**4 CME3-03**	98530628	**18.253,00**
		12	1.10	**4 CME3-05**	98530630	**19.004,00**
		12	1.50	**4 CME3-07**	98530632	**21.213,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2"	12	2.20	**2 CME3-09**	98530590	**12.484,00**
3	R 2"	12	2.20	**3 CME3-09**	98530612	**17.430,00**
4	R 2 ½"	12	2.20	**4 CME3-09**	98530634	**25.488,00**

- Facile da installare e avviare
- Il funzionamento delle pompe in cascata garantisce un risparmio energetico ottimale
- Il gruppo è completamente assemblato e pronto all'uso.
- Massima affidabilità
- Facile da regolare
- 2-4 pompe in cascata
- Funzione Multimaster
- Connessione da remoto
- Funzionameto a pressione costante

HYDRO MULTI-E CME/ P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

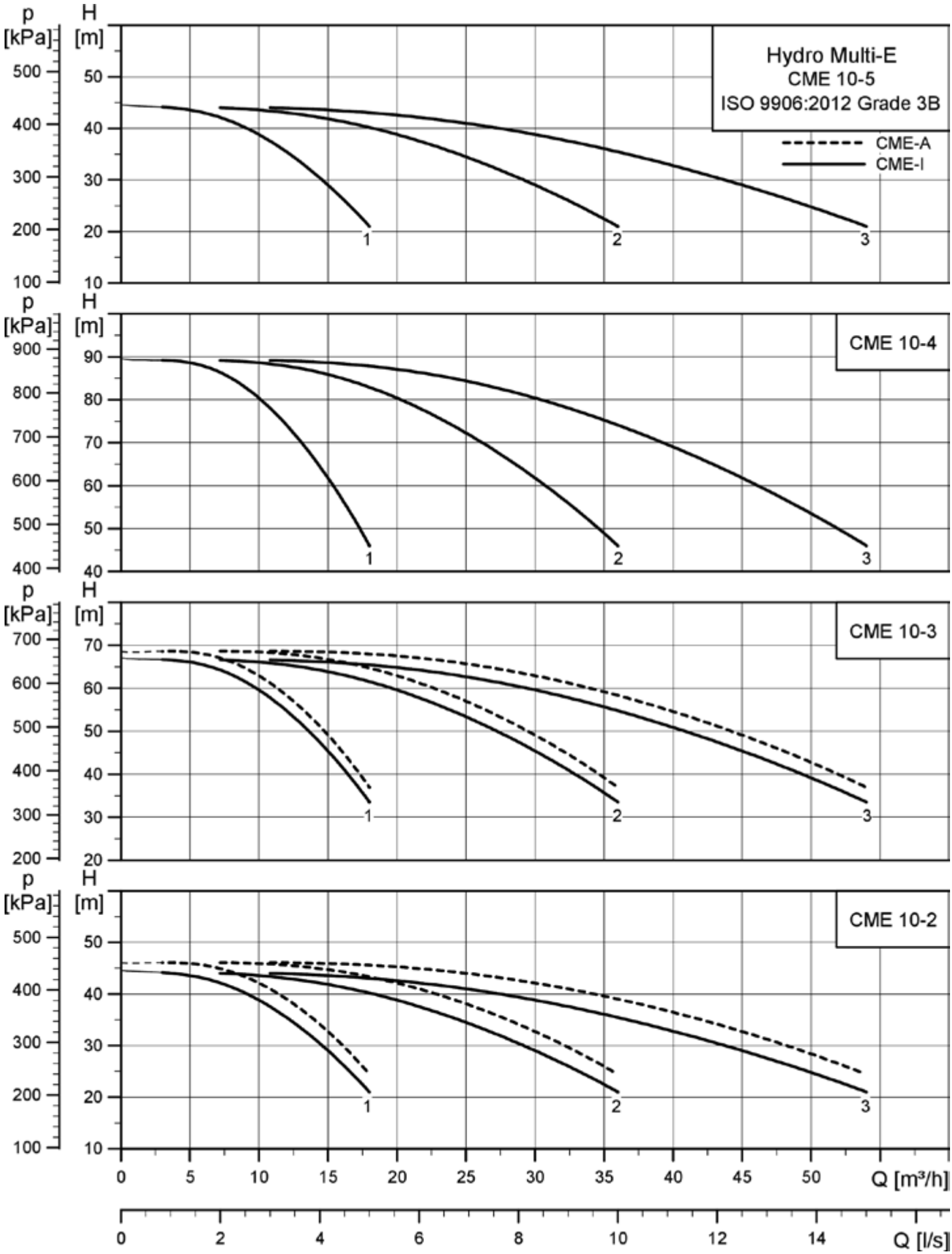
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	25	1.10	**2 CME5-03**	98530591	**8.687,00**
		25	1.50	**2 CME5-04**	98530593	**10.391,00**
3	R 2"	25	1.10	**3 CME5-03**	98530613	**12.339,00**
		25	1.50	**3 CME5-04**	98530615	**14.202,00**
4	R 2 ½"	25	1.10	**4 CME5-03**	98530635	**18.613,00**
		25	1.50	**4 CME5-04**	98530637	**21.096,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2"	25	2.20	**2 CME5-05**	98530595	**11.741,00**
		25	2.20	**2 CME5-06**	98530596	**12.599,00**
		25	3.00	**2 CME5-08**	99178268	**14.159,00**
3	R 2"	25	2.20	**3 CME5-05**	98530617	**17.282,00**
		25	2.20	**3 CME5-06**	98530618	**17.558,00**
		25	3.00	**3 CME5-08**	99178273	**19.900,00**
4	R 2 ½"	25	2.20	**4 CME5-05**	98530639	**25.260,00**
		25	2.20	**4 CME5-06**	98530640	**25.628,00**
		25	3.00	**4 CME5-08**	99178278	**A.R.**

HYDRO MULTI-E CME/ P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

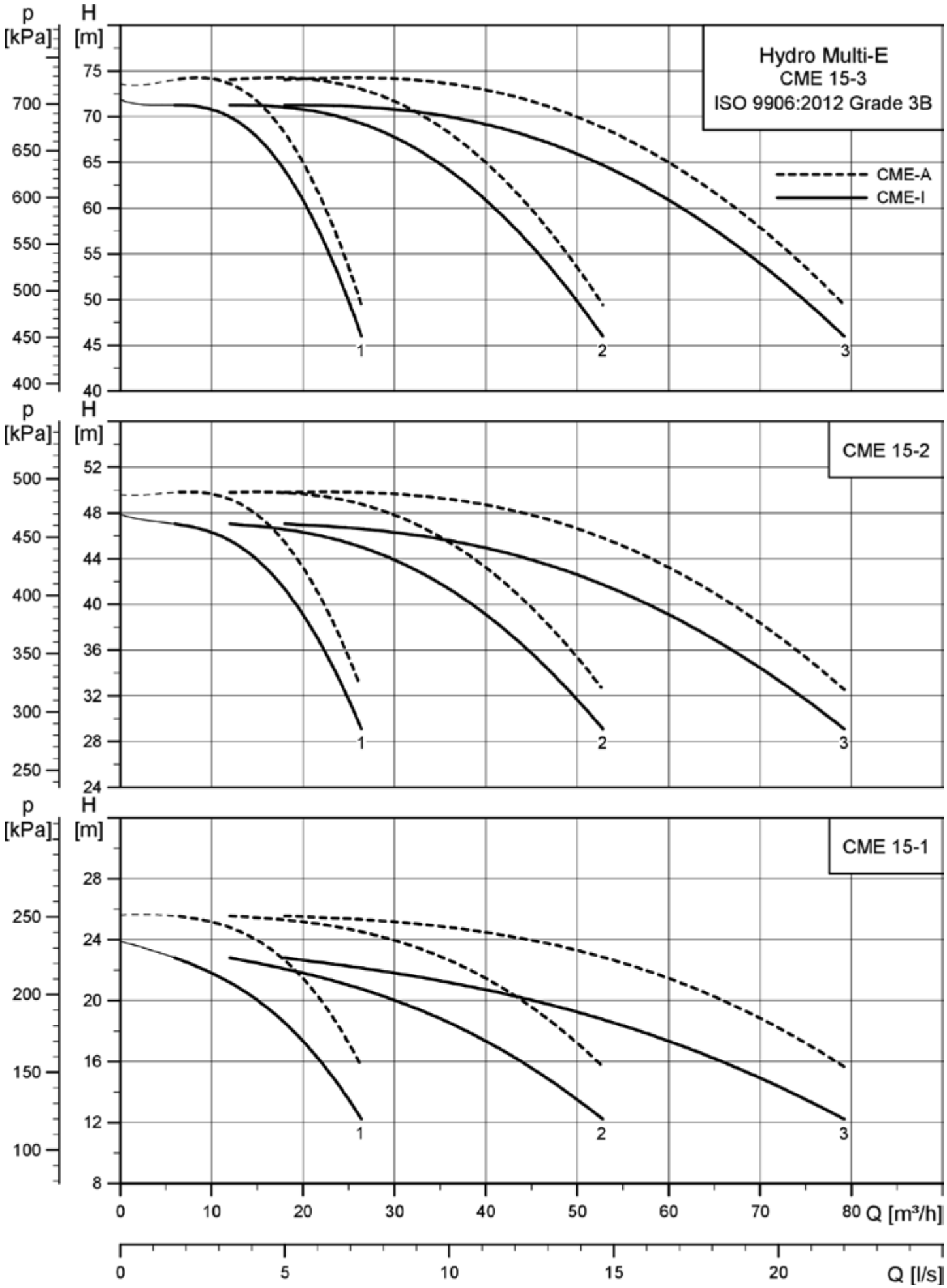
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½"	25	2.20	**2 CME10-02**	98530598	**12.195,00**
		25	4.00	**2 CME10-03**	99178269	**15.203,00**
		25	5.50	**2 CME10-04**	99178270	**16.573,00**
		25	5.50	**2 CME10-05**	99178271	**16.877,00**
3	R 2 ½"	25	2.20	**3 CME10-02**	98530620	**17.353,00**
		25	4.00	**3 CME10-03**	99178274	**22.749,00**
		25	5.50	**3 CME10-04**	99178275	**23.703,00**
		25	5.50	**3 CME10-05**	99178276	**25.390,00**
4	DN 80	25	2.20	**4 CME10-02**	98530642	**26.919,00**
		25	4.00	**4 CME10-03**	99178279	**A.R.**
		25	5.50	**4 CME10-04**	99178280	**35.412,00**
		25	5.50	**4 CME 10-5**	99178281	**A.R.**

HYDRO MULTI-E CME/ P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CME, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CME-I interamente in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	**2 CME15-01**	98530602	**15.276,00**
		25	4.00	**2 CME15-02**	99178272	**18.085,00**
3	DN 100	25	2.20	**3 CME15-01**	98530624	**22.040,00**
		25	4.00	**3 CME15-02**	99178277	**26.327,00**
4	DN 100	25	2.20	**4 CME15-01**	98530646	**30.683,00**
		25	4.00	**4 CME15-02**	99178282	**A.R.**

HYDRO MULTI-E CME / G

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE MODELLO CME - PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione G (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio galvanizzato
Pompe:	CME-A con girante in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	12	1.10	**2 CME3-03**	98530266	**7.750,00**
		12	1.10	**2 CME3-05**	98530268	**8.269,00**
3	R 2"	12	1.10	**3 CME3-03**	98530552	**10.471,00**
		12	1.10	**3 CME3-05**	98530554	**11.251,00**
4	R 2 ½"	12	1.10	**4 CME3-03**	98530568	**14.173,00**
		12	1.10	**4 CME3-05**	98530570	**15.212,00**

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	25	1.10	**2 CME5-03**	98530270	**7.920,00**
		25	1.50	**2 CME5-04**	98530542	**9.318,00**
3	R 2"	25	1.10	**3 CME5-03**	98530556	**10.683,00**
		25	1.50	**3 CME5-04**	98530558	**12.328,00**
4	R 2 ½"	25	1.10	**4 CME5-03**	98530572	**14.427,00**
		25	1.50	**4 CME5-04**	98530574	**16.618,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2"	25	2.20	**2 CME5-05**	98530544	**11.555,00**
		25	2.20	**2 CME5-06**	98530545	**10.134,00**
3	R 2"	25	2.20	**3 CME5-05**	98530560	**15.613,00**
		25	2.20	**3 CME5-06**	98530561	**13.552,00**
4	R 2 ½"	25	2.20	**4 CME5-05**	98530576	**21.051,00**
		25	2.20	**4 CME5-06**	98530577	**18.308,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE MODELLO CME - PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CME accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione G (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio galvanizzato
Pompe:	CME-A con girante in acciaio inox
Tenuta meccanica:	AQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

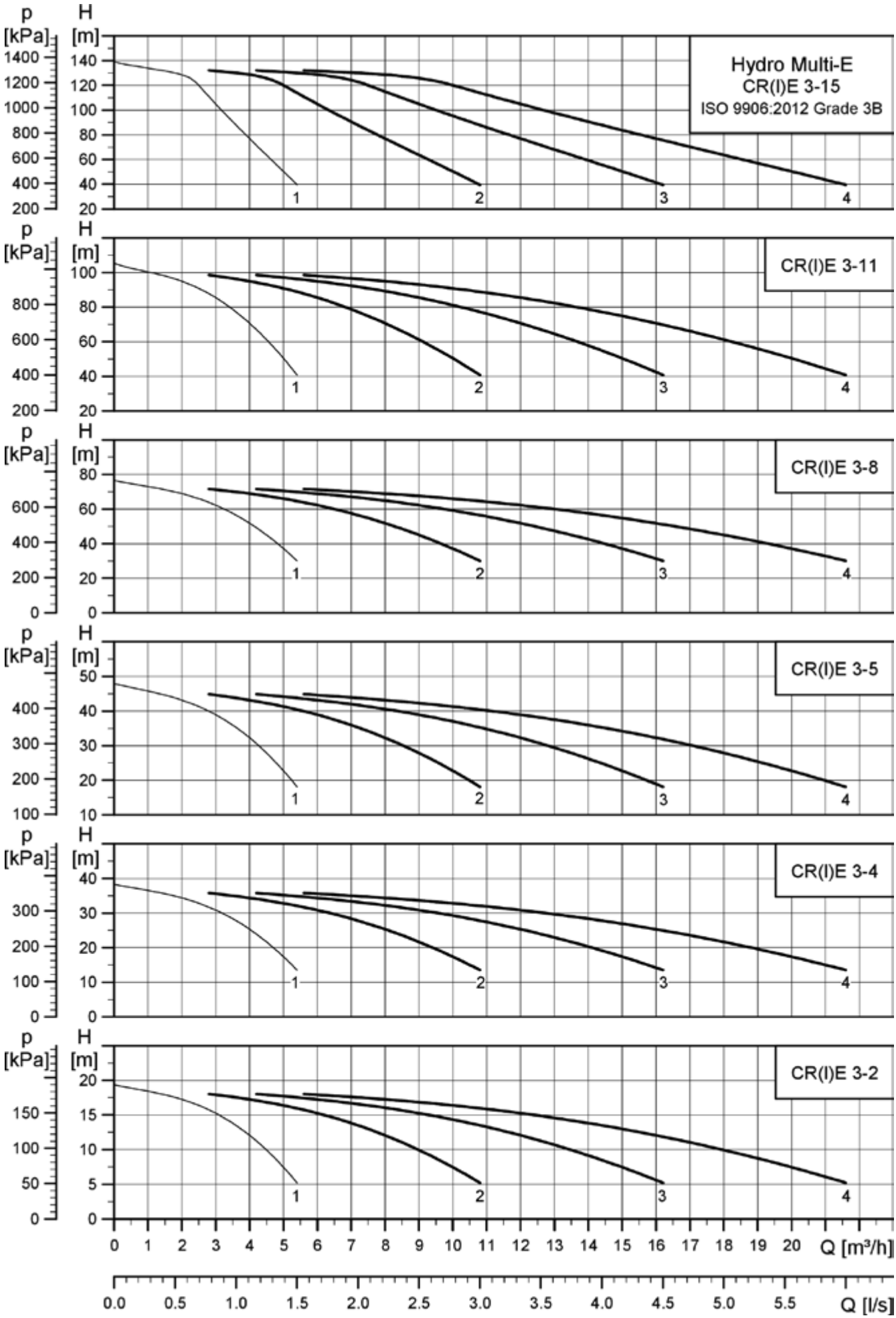
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½"	25	2.20	**2 CME10-02**	98530546	**11.335,00**
		25	4.00	**2 CME10-03**	99178262	**14.006,00**
3	R 2 ½"	25	2.20	**3 CME10-02**	98530562	**15.833,00**
		25	4.00	**3 CME10-03**	99178264	**19.960,00**
4	DN 80	25	2.20	**4 CME10-02**	98530578	**21.555,00**
		25	4.00	**4 CME10-03**	99178266	**26.804,00**

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	**2 CME15-01**	98530548	**13.893,00**
		25	4.00	**2 CME15-02**	99178263	**15.981,00**
3	DN 100	25	2.20	**3 CME15-01**	98530564	**19.498,00**
		25	4.00	**3 CME15-02**	99178265	**22.700,00**
4	DN 100	25	2.20	**4 CME15-01**	98530580	**25.118,00**
		25	4.00	**4 CME15-02**	99178267	**29.286,00**

HYDRO MULTI-E CRE / P

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE ▶ GRUPPO AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

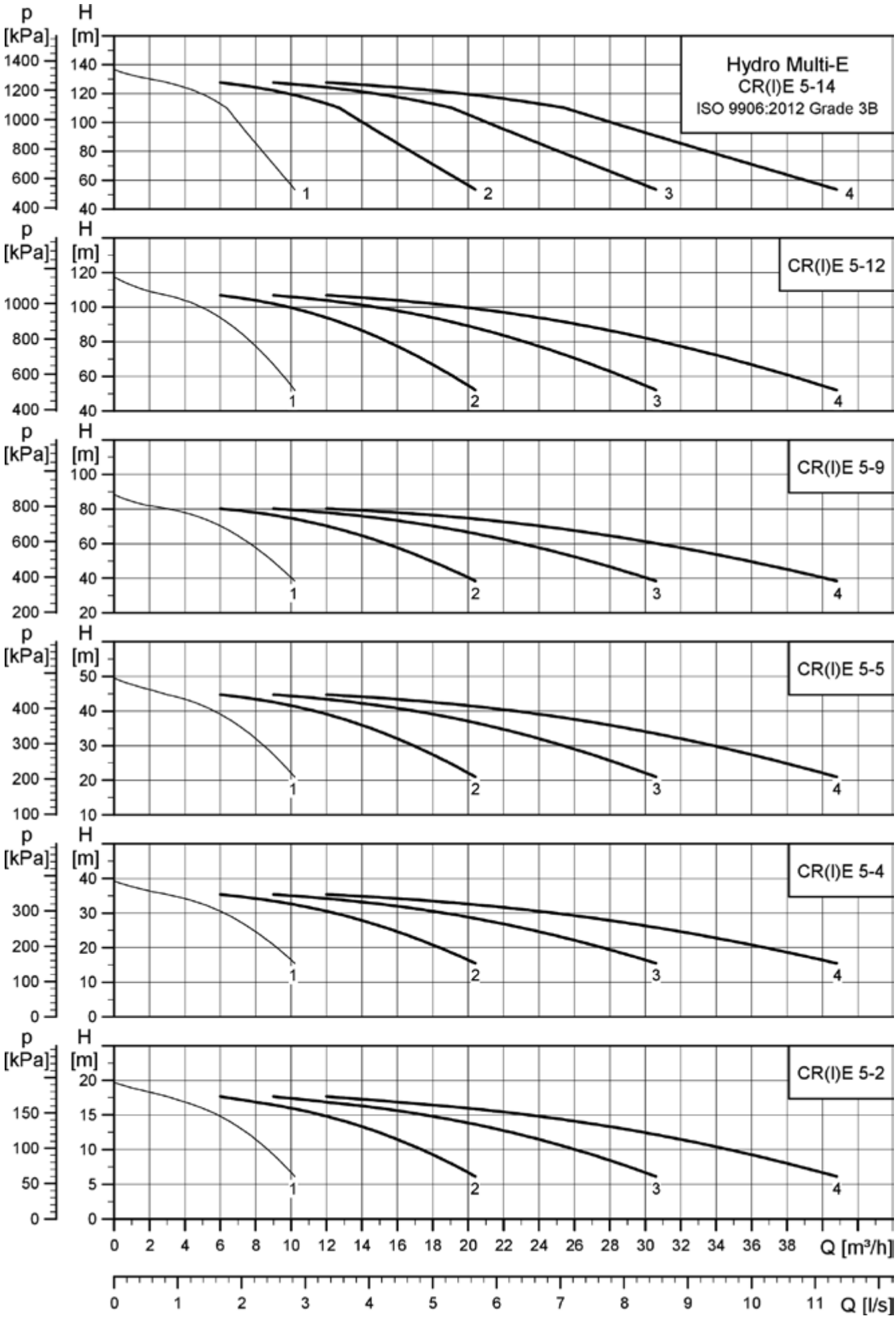
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	12	0.37	**2 CR(I)E 3-2**	98530408	**9.757,00**
		12	0.55	**2 CR(I)E 3-4**	98530410	**10.098,00**
		12	0.75	**2 CR(I)E 3-5**	98530412	**10.578,00**
		12	1.10	**2 CR(I)E 3-8**	98530414	**11.284,00**
		12	1.50	**2 CR(I)E 3-11**	98530416	**12.615,00**
		12	1.50	**2 CR(I)E 3-15**	99178214	**14.007,00**
3	R 2"	12	0.37	**3 CR(I)E 3-2**	98530452	**13.714,00**
		12	0.55	**3 CR(I)E 3-4**	98530454	**14.226,00**
		12	0.75	**3 CR(I)E 3-5**	98530456	**14.946,00**
		12	1.10	**3 CR(I)E 3-8**	98530458	**16.006,00**
		12	1.50	**3 CR(I)E 3-11**	98530460	**18.002,00**
		12	1.50	**3 CR(I)E 3-15**	99178211	**18.880,00**
4	R 2 ½"	12	0.37	**4 CR(I)E 3-2**	98530496	**20.260,00**
		12	0.55	**4 CR(I)E 3-4**	98530498	**20.942,00**
		12	0.75	**4 CR(I)E 3-5**	98530500	**21.903,00**
		12	1.10	**4 CR(I)E 3-8**	98530502	**23.316,00**
		12	1.50	**4 CR(I)E 3-11**	98530504	**25.977,00**
		12	1.50	**4 CR(I)E 3-15**	99178213	**27.149,00**

HYDRO MULTI-E CRE / P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

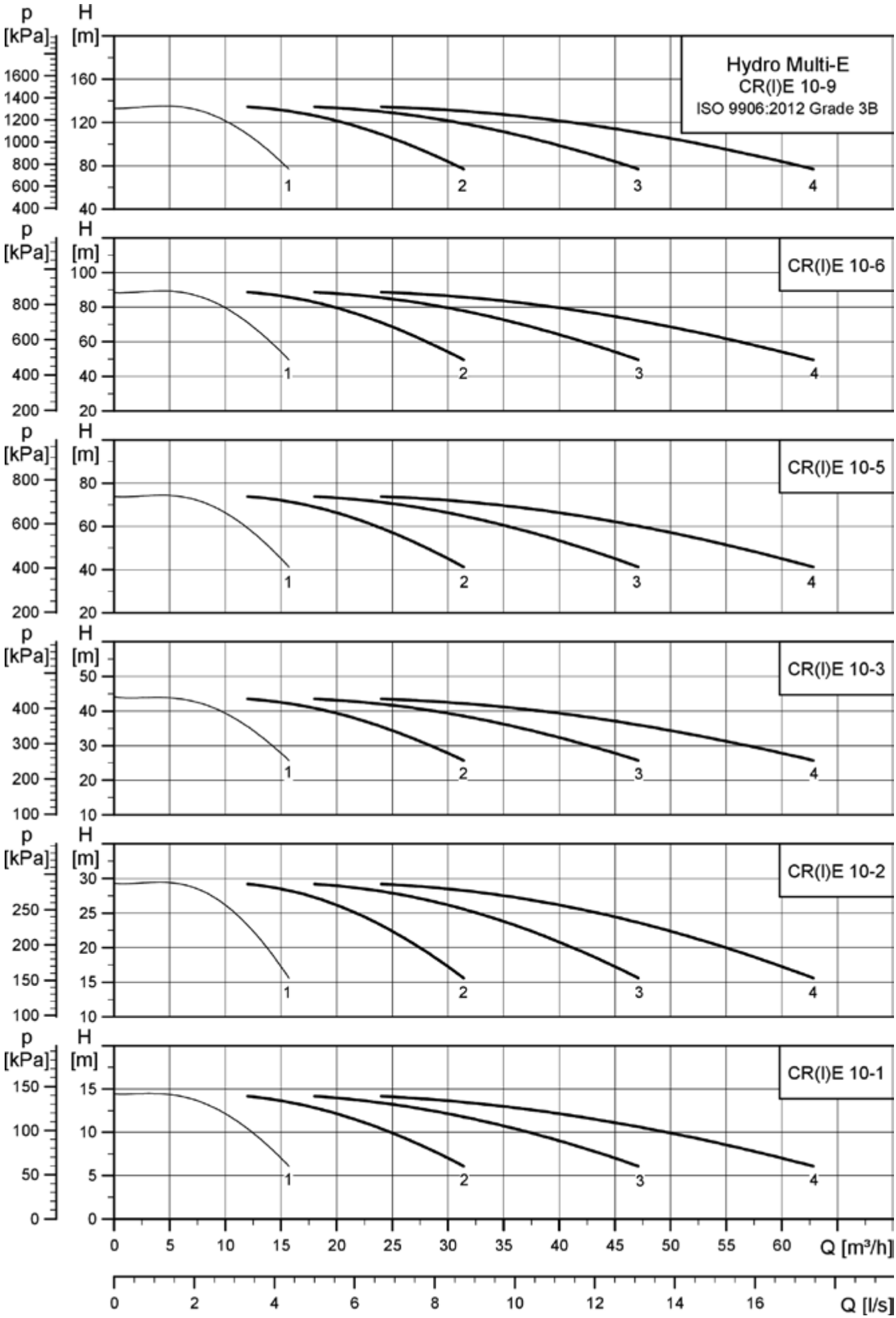
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
		25	0.55	**2 CR(I)E 5-2**	98530419	**9.852,00**
2	R 2"	25	1.10	**2 CR(I)E 5-4**	98530421	**10.614,00**
		25	1.50	**2 CR(I)E 5-5**	98530423	**11.849,00**
		25	0.55	**3 CR(I)E 5-2**	98530463	**13.813,00**
3	R 2"	25	1.10	**3 CR(I)E 5-4**	98530465	**14.956,00**
		25	1.50	**3 CR(I)E 5-5**	98530467	**16.809,00**
		25	0.55	**4 CR(I)E 5-2**	98530507	**20.363,00**
4	R 2 ½"	25	1.10	**4 CR(I)E 5-4**	98530509	**21.887,00**
		25	1.50	**4 CR(I)E 5-5**	98530511	**24.387,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
		25	2.20	**2 CR(I)E 5-9**	98530425	**15.028,00**
2	R 2"	25	3.00	**2 CR(I)E 5-12**	99178215	**15.869,00**
		25	3.00	**2 CR(I)E 5-14**	99178216	**16.607,00**
		25	2.20	**3 CR(I)E 5-9**	98530469	**21.983,00**
3	R 2"	25	3.00	**3 CR(I)E 5-12**	99178231	**22.953,00**
		25	3.00	**3 CR(I)E 5-14**	99178232	**24.060,00**
		25	2.20	**4 CR(I)E 5-9**	98530513	**29.805,00**
4	R 2 ½"	25	3.00	**4 CR(I)E 5-12**	99178247	**32.614,00**
		25	3.00	**4 CR(I)E 5-14**	99178248	**34.090,00**

HYDRO MULTI-E CRE / P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

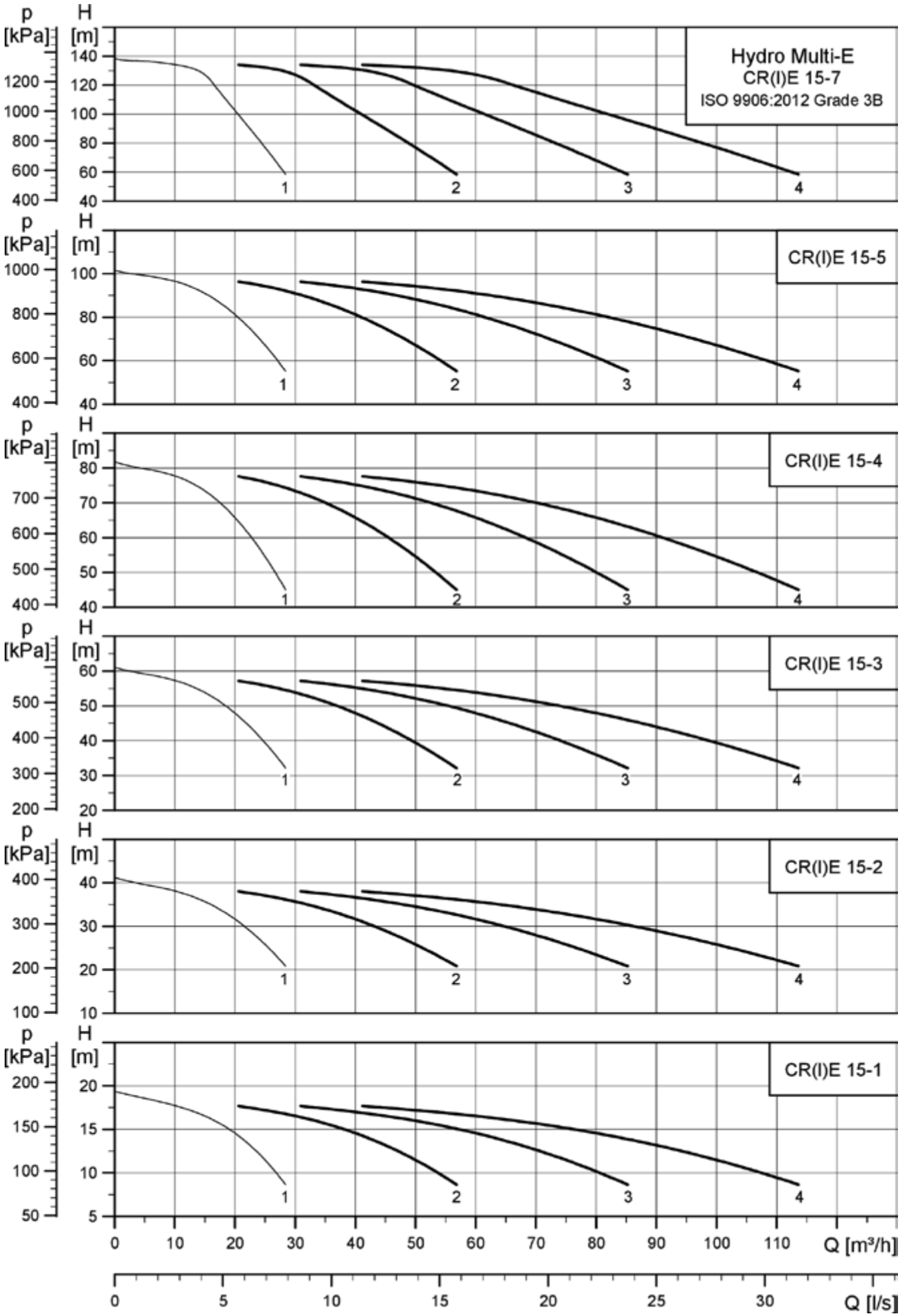
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2 ½"	25	0.75	**2 CR(I)E 10-1**	98530428	**10.734,00**
		25	1.50	**2 CR(I)E 10-2**	98530430	**11.971,00**
3	R 2 ½"	25	0.75	**3 CR(I)E 10-1**	98530472	**15.228,00**
		25	1.50	**3 CR(I)E 10-2**	98530474	**17.085,00**
4	DN 80	25	0.75	**4 CR(I)E 10-1**	98530516	**22.754,00**
		25	1.50	**4 CR(I)E 10-2**	98530518	**25.258,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½"	25	2.20	**2 CR(I)E 10-3**	98530432	**14.939,00**
		25	3.00	**2 CR(I)E 10-5**	99178217	**16.335,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 10-6**	99178218	**18.697,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 10-9**	99178219	**20.986,00**
3	R 2 ½"	25	2.20	**3 CR(I)E 10-3**	98530476	**22.546,00**
		25	3.00	**3 CR(I)E 10-5**	99178233	**23.743,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 10-6**	99178234	**27.358,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 10-9**	99178235	**31.734,00**
4	DN 80	25	2.20	**4 CR(I)E 10-3**	98530520	**31.306,00**
		25	3.00	**4 CR(I)E 10-5**	99178249	**34.102,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 10-6**	99178250	**38.822,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 10-9**	99178251	**44.807,00**

HYDRO MULTI-E CRE / P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

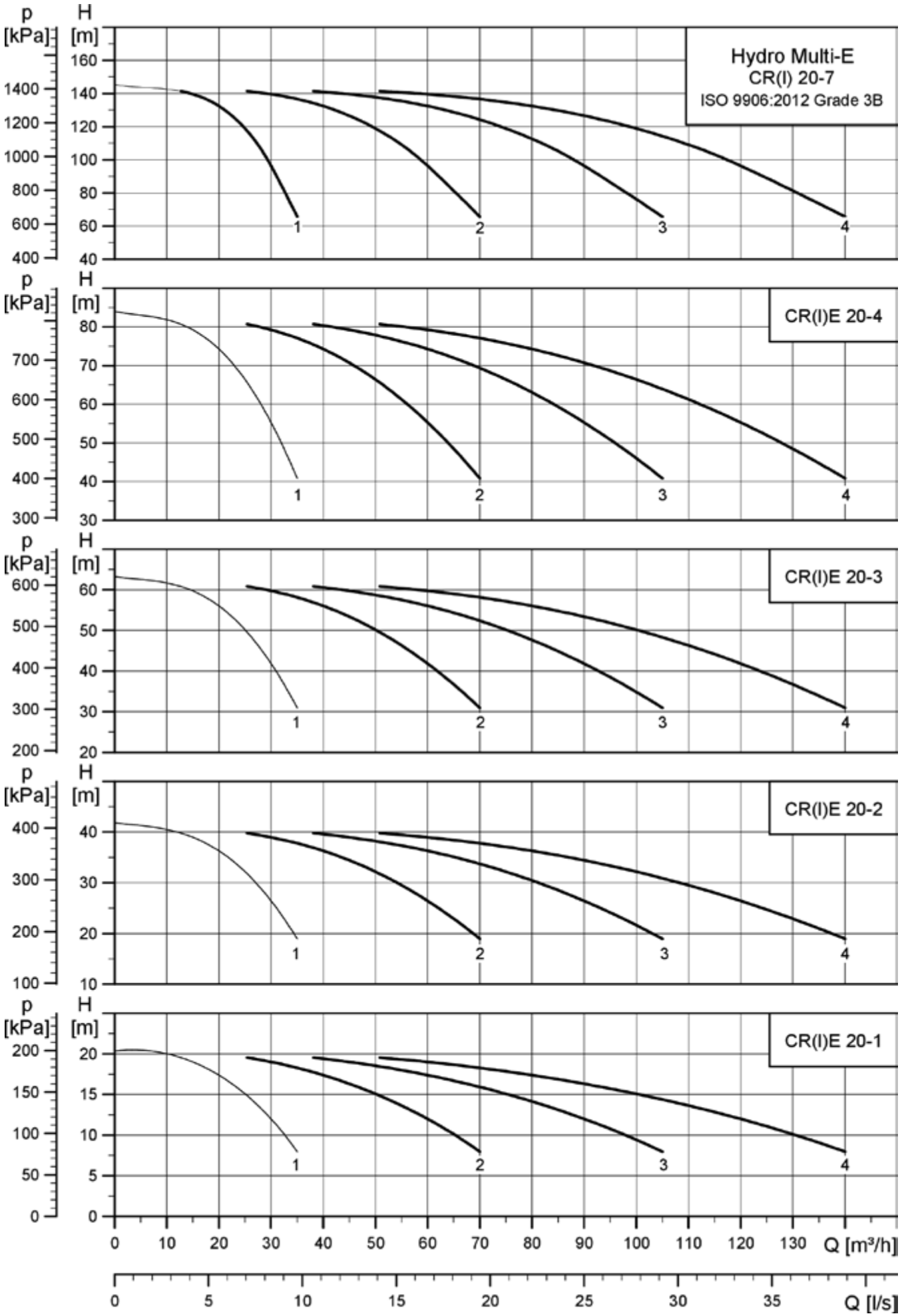
Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	DN 80	25	1.50	**2 CR(I)E 15-1**	98530436	**14.577,00**
3	DN 100	25	1.50	**3 CR(I)E 15-1**	98530480	**21.481,00**
4	DN 100	25	1.50	**4 CR(I)E 15-1**	98530524	**29.691,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	3.00	**2 CR(I)E 15-2**	99178220	**18.438,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 15-3**	99178221	**20.774,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 15-4**	99178222	**23.418,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 15-5**	99178223	**27.296,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 15-7**	99178224	**29.997,00**
3	DN 100	25	3.00	**3 CR(I)E 15-2**	99178236	**27.316,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 15-3**	99178237	**30.891,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 15-4**	99178238	**34.856,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 15-5**	99178239	**41.430,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 15-7**	99178240	**45.482,00**
4	DN 100	25	3.00	**4 CR(I)E 15-2**	99178252	**37.530,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 15-3**	99178253	**42.197,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 15-4**	99178254	**47.634,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 15-5**	99178255	**52.426,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 15-7**	99178256	**57.829,00**

HYDRO MULTI-E CRE / P



Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione P (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio inox (AISI304)
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione.

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	**2 CR(I)E 20-1**	98530442	**17.078,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 20-2**	99178225	**20.774,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 20-3**	99178226	**23.418,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 20-4**	99178227	**27.296,00**
		25	11.00	**2 CR(I)E 20-7**	99178228	**36.166,00**
3	DN 100	25	2.20	**3 CR(I)E 20-1**	98530486	**25.275,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 20-2**	99178241	**30.891,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 20-3**	99178242	**34.856,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 20-4**	99178243	**41.430,00**
		25	11.00	**3 CR(I)E 20-7**	99178244	**54.734,00**
4	DN 100	25	2.20	**4 CR(I)E 20-1**	98530530	**34.806,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 20-2**	99178257	**42.197,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 20-3**	99178258	**47.634,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 20-4**	99178259	**52.426,00**
		25	11.00	**4 CR(I)E 20-7**	99178260	**70.165,00**

HYDRO MULTI-E CRE / G

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione G (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio galvanizzato
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	12	0.37	**2 CR(I)E 3-2**	98530276	**9.426,00**
		12	0.55	**2 CR(I)E 3-4**	98530278	**9.767,00**
		12	0.75	**2 CR(I)E 3-5**	98530280	**10.247,00**
		12	1.10	**2 CR(I)E 3-8**	98530282	**10.954,00**
		12	1.50	**2 CR(I)E 3-11**	98530284	**12.284,00**
		12	1.50	**2 CR(I)E 3-15**	99177936	**12.870,00**
3	R 2"	12	0.37	**3 CR(I)E 3-2**	98530320	**13.349,00**
		12	0.55	**3 CR(I)E 3-4**	98530322	**13.860,00**
		12	0.75	**3 CR(I)E 3-5**	98530324	**14.581,00**
		12	1.10	**3 CR(I)E 3-8**	98530326	**15.640,00**
		12	1.50	**3 CR(I)E 3-11**	98530328	**17.636,00**
		12	1.50	**3 CR(I)E 3-15**	99177938	**18.515,00**
4	R 2 ½"	12	0.37	**4 CR(I)E 3-2**	98530364	**17.873,00**
		12	0.55	**4 CR(I)E 3-4**	98530366	**18.554,00**
		12	0.75	**4 CR(I)E 3-5**	98530368	**19.515,00**
		12	1.10	**4 CR(I)E 3-8**	98530370	**20.928,00**
		12	1.50	**4 CR(I)E 3-11**	98530372	**23.589,00**
		12	1.50	**4 CR(I)E 3-15**	99177940	**24.761,00**

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2"	25	0.55	**2 CR(I)E 5-2**	98530287	**9.521,00**
		25	1.10	**2 CR(I)E 5-4**	98530289	**10.283,00**
		25	1.50	**2 CR(I)E 5-5**	98530291	**11.518,00**
3	R 2"	25	0.55	**3 CR(I)E 5-2**	98530331	**13.448,00**
		25	1.10	**3 CR(I)E 5-4**	98530333	**14.591,00**
		25	1.50	**3 CR(I)E 5-5**	98530335	**16.443,00**
4	R 2 ½"	25	0.55	**4 CR(I)E 5-2**	98530375	**17.976,00**
		25	1.10	**4 CR(I)E 5-4**	98530377	**19.500,00**
		25	1.50	**4 CR(I)E 5-5**	98530379	**21.999,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2"	25	2.20	**2 CR(I)E 5-9**	98530293	**14.838,00**
		25	3.00	**2 CR(I)E 5-12**	99177942	**15.539,00**
		25	3.00	**2 CR(I)E 5-14**	99178163	**16.277,00**
3	R 2"	25	2.20	**3 CR(I)E 5-9**	98530337	**20.483,00**
		25	3.00	**3 CR(I)E 5-12**	99178178	**22.587,00**
		25	3.00	**3 CR(I)E 5-14**	99178179	**23.695,00**
4	R 2 ½"	25	2.20	**4 CR(I)E 5-9**	98530381	**27.418,00**
		25	3.00	**4 CR(I)E 5-12**	99178194	**30.226,00**
		25	3.00	**4 CR(I)E 5-14**	99178195	**31.702,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione G (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio galvanizzato
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

					CRE	
Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	Codice prodotto	Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2 ½"	25	0.75	**2 CR(I)E 10-1**	98530296	**10.264,00**
		25	1.50	**2 CR(I)E 10-2**	98530298	**11.502,00**
3	R 2 ½"	25	0.75	**3 CR(I)E 10-1**	98530340	**14.635,00**
		25	1.50	**3 CR(I)E 10-2**	98530342	**16.493,00**
4	DN 80	25	0.75	**4 CR(I)E 10-1**	98530384	**19.990,00**
		25	1.50	**4 CR(I)E 10-2**	98530386	**22.494,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½"	25	2.20	**2 CR(I)E 10-3**	98530300	**15.119,00**
		25	3.00	**2 CR(I)E 10-5**	99178164	**15.866,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 10-6**	99178165	**18.228,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 10-9**	99178166	**21.146,00**
3	R 2 ½"	25	2.20	**3 CR(I)E 10-3**	98530344	**20.987,00**
		25	3.00	**3 CR(I)E 10-5**	99178180	**23.152,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 10-6**	99178181	**26.766,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 10-9**	99178182	**31.142,00**
4	DN 80	25	2.20	**4 CR(I)E 10-3**	98530388	**28.542,00**
		25	3.00	**4 CR(I)E 10-5**	99178196	**31.338,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 10-6**	99178197	**36.058,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 10-9**	99178198	**42.043,00**

HYDRO MULTI-E CRE / G

GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE DA 2 A 4 POMPE CR(I)E, PRESSIONE COSTANTE

Il gruppo di aumento pressione è composto da 2 a 4 pompe CR(I)E accoppiate in parallelo e montate su un telaio comune provvisto di tutti gli accessori necessari. Sono progettati per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione.

Versione G (gruppo aumento pressione):	collettori in acciaio galvanizzato
Pompe:	CRE
Tenuta meccanica:	HQQE
Temperatura del liquido:	da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Tensione di alimentazione:	U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N (versione con pompe monofase) U2: 3x400V, 50 Hz, PE (versione con pompe trifase)
Motore:	Classe di efficienza IE5
Incluso nella fornitura:	Serbatoio di espansione, pressostato per funzionamento a secco e doppio trasduttore di pressione

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	CRE Codice prodotto	CRE Euro
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	DN 80	25	1.50	**2 CR(I)E 15-1**	98530304	**14.042,00**
3	DN 100	25	1.50	**3 CR(I)E 15-1**	98530348	**20.176,00**
4	DN 100	25	1.50	**4 CR(I)E 15-1**	98530392	**25.556,00**
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	3.00	**2 CR(I)E 15-2**	99178167	**17.903,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 15-3**	99178168	**20.239,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 15-4**	99178169	**22.883,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 15-5**	99178170	**27.869,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 15-7**	99178171	**30.571,00**
3	DN 100	25	3.00	**3 CR(I)E 15-2**	99178183	**26.011,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 15-3**	99178184	**29.586,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 15-4**	99178185	**33.551,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 15-5**	99178186	**40.204,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 15-7**	99178187	**44.256,00**
4	DN 100	25	3.00	**4 CR(I)E 15-2**	99178199	**33.395,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 15-3**	99178200	**38.062,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 15-4**	99178201	**43.499,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 15-5**	99178202	**51.146,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 15-7**	99178203	**56.549,00**

MPG CG

Numero di pompe	Attacco	Vol. Serbatoio [L]	P2 [kW]	Modello	CRE Codice prodotto	CRE Euro
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	**2 CR(I)E 20-1**	98530310	**16.543,00**
		25	4.00	**2 CR(I)E 20-2**	99178172	**20.239,00**
		25	5.50	**2 CR(I)E 20-3**	99178173	**22.883,00**
		25	7.50	**2 CR(I)E 20-4**	99178174	**27.869,00**
		25	11.00	**2 CR(I)E 20-7**	99178175	**36.739,00**
3	DN 100	25	2.20	**3 CR(I)E 20-1**	98530354	**23.970,00**
		25	4.00	**3 CR(I)E 20-2**	99178188	**29.586,00**
		25	5.50	**3 CR(I)E 20-3**	99178189	**33.551,00**
		25	7.50	**3 CR(I)E 20-4**	99178190	**40.204,00**
		25	11.00	**3 CR(I)E 20-7**	99178191	**53.508,00**
4	DN 100	25	2.20	**4 CR(I)E 20-1**	98530398	**30.671,00**
		25	4.00	**4 CR(I)E 20-2**	99178204	**38.062,00**
		25	5.50	**4 CR(I)E 20-3**	99178205	**43.499,00**
		25	7.50	**4 CR(I)E 20-4**	99178206	**51.146,00**
		25	11.00	**4 CR(I)E 20-7**	99178207	**68.885,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC

Controllo della pressione idrica ad alte prestazioni

- Bassi costi durante tutto il ciclo di vita
- Personalizzazione completa dell'intero sistema
- Soluzioni in acciaio inox con collettori ostrusi che evitano la proliferazione batterica (Igienic Solution)
- Facile installazione con il sistema "plug and pump"
- Pannello di controllo intuitivo
- Modalità di controllo della pressione proporzionale per un elevato risparmio energetico

GRUNDFOS

www.grundfos.it

Possibility in every drop

HYDRO MPC-E

HYDRO MPC-E: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]	Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
		Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	**CRE 3-2**	98432736	**11.601,00**	98432811	**15.175,00**	98432865	**19.579,00**	98432919	**23.893,00**	98432974	**28.814,00**
0,55	**CRE 3-4**	98432737	**11.938,00**	98432812	**15.738,00**	98432866	**20.253,00**	98432920	**24.735,00**	98432975	**29.825,00**
0,75	**CRE 3-5**	98432738	**12.413,00**	98432813	**16.450,00**	98432867	**21.203,00**	98432921	**25.923,00**	98432976	**31.250,00**
1,1	**CRE 3-8**	98432739	**13.111,00**	98432814	**17.498,00**	98432868	**22.600,00**	98432922	**27.669,00**	98432977	**33.346,00**
1,5	**CRE 3-11**	98432740	**15.365,00**	98432815	**20.929,00**	98432869	**27.256,00**	98432923	**33.352,00**	98432978	**40.181,00**
1,5	**CRE 3-15 ●**	99187152	**15.979,00**	99187177	**21.851,00**	99187202	**28.485,00**	99187227	**34.889,00**	99187252	**42.025,00**
0,55	**CRE 5-2**	98432762	**11.609,00**	98432817	**15.244,00**	98432871	**19.594,00**	98432925	**23.912,00**	98432980	**28.838,00**
1,1	**CRE 5-4**	98432763	**12.362,00**	98432818	**16.374,00**	98432872	**21.101,00**	98432926	**25.796,00**	98432981	**31.098,00**
1,5	**CRE 5-5**	98432764	**14.521,00**	98432819	**19.664,00**	98432873	**25.569,00**	98432927	**31.244,00**	98432982	**37.651,00**
2,2	**CRE 5-9**	98432765	**16.313,00**	98432820	**22.351,00**	98432874	**29.224,00**	98432928	**35.722,00**	98432983	**43.024,00**
3	**CRE 5-12**	99187153	**17.706,00**	99187178	**24.440,00**	99187203	**31.937,00**	99187228	**39.204,00**	99187253	**47.340,00**
3	**CRE 5-14 ●**	99187154	**18.435,00**	99187179	**25.535,00**	99187204	**33.397,00**	99187229	**41.029,00**	99187254	**49.529,00**
0,75	**CRE 10-1**	98432768	**12.399,00**	98432823	**16.409,00**	98432877	**21.456,00**	98432931	**27.875,00**	98432986	**33.111,00**
1,5	**CRE 10-2**	98432769	**14.561,00**	98432824	**19.703,00**	98432878	**25.928,00**	98432932	**33.329,00**	98432987	**39.671,00**
2,2	**CRE 10-3**	98432770	**16.698,00**	98432825	**22.908,00**	98432879	**30.274,00**	98432933	**38.671,00**	98432988	**46.082,00**
3	**CRE 10-5**	99187155	**18.085,00**	99187180	**24.988,00**	99187205	**32.975,00**	99187230	**42.138,00**	99187255	**50.378,00**
4	**CRE 10-6**	99187156	**20.451,00**	99187181	**28.537,00**	99187206	**37.779,00**	99187231	**48.204,00**	99187256	**57.396,00**
5,5	**CRE 10-9**	99187157	**23.458,00**	99187182	**33.023,00**	99187207	**43.657,00**	99187232	**55.524,00**	99187257	**66.169,00**
1,5	**CRE 15-1**	98432774	**17.478,00**	98432829	**23.555,00**	98432883	**30.051,00**	98432937	**39.067,00**	98432992	**45.799,00**
3	**CRE 15-2**	99187158	**20.504,00**	99187183	**28.095,00**	99187208	**36.104,00**	99187233	**46.633,00**	99187258	**55.015,00**
4	**CRE 15-3**	99187159	**22.844,00**	99187184	**31.605,00**	99187209	**40.856,00**	99187234	**52.635,00**	99187259	**61.955,00**
5,5	**CRE 15-4**	99187160	**25.581,00**	99187185	**36.044,00**	99187210	**46.191,00**	99187235	**59.277,00**	99187260	**69.914,00**
7,5	**CRE 15-5**	99187161	**30.661,00**	99187186	**42.722,00**	99187211	**54.032,00**	99187236	**72.135,00**	99187261	**84.699,00**
7,5	**CRE 15-7 ●**	99187162	**33.337,00**	99187187	**46.730,00**	99187212	**59.373,00**	99187237	**78.812,00**	99187262	**92.711,00**
2,2	**CRE 20-1**	98432780	**19.153,00**	98432835	**26.068,00**	98432889	**33.473,00**	98432943	**43.255,00**	98432998	**50.825,00**
4	**CRE 20-2**	99187163	**22.844,00**	99187188	**31.605,00**	99187213	**40.856,00**	99187238	**52.635,00**	99187263	**61.955,00**
5,5	**CRE 20-3**	99187164	**25.581,00**	99187189	**35.684,00**	99187214	**46.191,00**	99187239	**59.277,00**	99187264	**69.914,00**
7,5	**CRE 20-4**	99187165	**30.661,00**	99187190	**42.722,00**	99187215	**54.032,00**	99187240	**72.135,00**	99187265	**84.699,00**
11	**CRE 20-7 ●**	99187166	**39.806,00**	99187191	**56.185,00**	99187216	**72.089,00**	99187241	**94.564,00**	99187266	**112.216,00**
2,2	**CRE 32-1-1**	98432785	**22.931,00**	98432840	**31.729,00**	98432894	**42.014,00**	98432949	**50.785,00**	98433003	**58.475,00**
3	**CRE 32-1**	99187167	**24.301,00**	99187192	**33.715,00**	99187217	**44.683,00**	99187242	**54.210,00**	99187268	**62.722,00**
7,5	**CRE 32-2**	99187168	**34.514,00**	99187193	**49.236,00**	99187218	**64.947,00**	99187243	**80.126,00**	99187269	**93.583,00**
11	**CRE 32-4-2**	99187169	**42.092,00**	99187194	**60.354,00**	99187219	**79.880,00**	99187244	**98.650,00**	99187270	**116.413,00**
15	**CRE 32-5-2**	98432790	**48.534,00**	98432845	**70.247,00**	98432899	**93.258,00**	98432954	**115.114,00**	98433008	**135.397,00**
15	**CRE 32-5 ●**	99187170	**50.899,00**	99187195	**73.793,00**	99187220	**97.986,00**	99187245	**121.025,00**	99187271	**142.489,00**
5,5	**CRE 45-1-1**	99187171	**31.251,00**	99187196	**43.275,00**	99187221	**57.194,00**	99187246	**70.016,00**	99187272	**81.553,00**
7,5	**CRE 45-1**	99187172	**35.464,00**	99187197	**49.821,00**	99187222	**65.522,00**	99187247	**80.978,00**	99187273	**94.743,00**
11	**CRE 45-2-2**	99187173	**42.647,00**	99187198	**60.347,00**	99187223	**79.667,00**	99187248	**98.516,00**	99187274	**116.390,00**
15	**CRE 45-2**	98432795	**49.131,00**	98432850	**70.302,00**	98432904	**93.126,00**	98432959	**115.082,00**	98433013	**135.496,00**
18,5	**CRE 45-3**	98432796	**67.916,00**	98432851	**98.601,00**	98432905	**130.551,00**	98432960	**161.972,00**	98433014	**191.902,00**
22	**CRE 45-4-2**	98432797	**71.720,00**	98432852	**104.621,00**	98432906	**137.811,00**	98432961	**171.121,00**	98433015	**203.091,00**
7,5	**CRE 64-1-1**	99187174	**35.692,00**	99187199	**50.256,00**	99187224	**65.887,00**	99187249	**81.711,00**	99187275	**95.542,00**
11	**CRE 64-1**	99187175	**43.642,00**	99187200	**61.932,00**	99187225	**81.565,00**	99187250	**101.165,00**	99187276	**119.489,00**
15	**CRE 64-2-2**	98432800	**49.005,00**	98432855	**70.205,00**	98432909	**92.783,00**	98432964	**114.929,00**	98433018	**135.233,00**
19	**CRE 64-2-1**	98432802	**56.025,00**	98432856	**80.857,00**	98432910	**106.677,00**	98432965	**132.405,00**	98433019	**156.343,00**
22	**CRE 64-3-2**	98432803	**61.315,00**	98432857	**89.105,00**	98432911	**116.909,00**	98432966	**145.269,00**	98433020	**171.989,00**
30	**CR 64-3-1**	98433607	**68.557,00**	98433682	**96.623,00**	98433757	**127.134,00**	98433832	**160.925,00**	98433907	**192.350,00**
30	**CR 64-3**	98433608	**71.525,00**	98433683	**101.076,00**	98433758	**133.071,00**	98433833	**168.347,00**	98433908	**201.255,00**
37	**CR 64-4-2**	98433609	**89.052,00**	98433684	**121.076,00**	98433759	**163.853,00**	98433834	**200.803,00**	98433909	**241.072,00**

● Motore a potenza controllata

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC-E: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]	Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
		Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	**CRE 3-2**	98433028	**11.927,00**	98433082	**15.553,00**	98433136	**21.956,00**	98433190	**26.253,00**	98433244	**28.730,00**
0,55	**CRE 3-4**	98433029	**12.264,00**	98433083	**16.116,00**	98433137	**22.630,00**	98433191	**27.096,00**	98433245	**29.741,00**
0,75	**CRE 3-5**	98433030	**12.739,00**	98433084	**16.828,00**	98433138	**23.580,00**	98433192	**28.283,00**	98433246	**31.166,00**
1,1	**CRE 3-8**	98433031	**13.438,00**	98433085	**17.876,00**	98433139	**24.977,00**	98433193	**30.029,00**	98433247	**33.262,00**
1,5	**CRE 3-11**	98433032	**15.692,00**	98433086	**21.307,00**	98433140	**29.633,00**	98433194	**35.712,00**	98433248	**40.097,00**
1,5	**CRE 3-15 ●**	99187278	**16.306,00**	99187303	**22.229,00**	99187328	**30.863,00**	99187353	**37.249,00**	99187378	**41.941,00**
0,55	**CRE 5-2**	98433034	**11.935,00**	98433088	**15.622,00**	98433142	**21.972,00**	98433196	**26.273,00**	98433250	**28.754,00**
1,1	**CRE 5-4**	98433035	**12.689,00**	98433089	**16.752,00**	98433143	**23.479,00**	98433197	**28.156,00**	98433251	**31.014,00**
1,5	**CRE 5-5**	98433036	**14.848,00**	98433090	**20.042,00**	98433144	**27.947,00**	98433198	**33.604,00**	98433252	**37.567,00**
2,2	**CRE 5-9**	98433037	**16.639,00**	98433091	**22.729,00**	98433145	**31.601,00**	98433199	**38.082,00**	98433253	**42.940,00**
3	**CRE 5-12**	99187279	**18.032,00**	99187304	**24.818,00**	99187329	**34.315,00**	99187354	**41.564,00**	99187379	**47.256,00**
3	**CRE 5-14 ●**	99187280	**18.762,00**	99187305	**25.913,00**	99187330	**35.775,00**	99187355	**43.389,00**	99187380	**49.445,00**
0,75	**CRE 10-1**	98433040	**12.863,00**	98433094	**17.011,00**	98433148	**24.205,00**	98433202	**28.435,00**	98433256	**34.036,00**
1,5	**CRE 10-2**	98433041	**15.025,00**	98433095	**20.305,00**	98433149	**28.678,00**	98433203	**33.889,00**	98433257	**40.596,00**
2,2	**CRE 10-3**	98433042	**17.162,00**	98433096	**23.510,00**	98433150	**33.024,00**	98433204	**39.231,00**	98433258	**47.006,00**
3	**CRE 10-5**	99187281	**18.549,00**	99187306	**25.590,00**	99187331	**35.725,00**	99187356	**42.698,00**	99187381	**51.303,00**
4	**CRE 10-6**	99187282	**20.915,00**	99187307	**29.139,00**	99187332	**40.529,00**	99187357	**48.764,00**	99187382	**58.320,00**
5,5	**CRE 10-9**	99187283	**23.922,00**	99187308	**33.624,00**	99187333	**46.407,00**	99187358	**56.084,00**	99187383	**67.093,00**
1,5	**CRE 15-1**	98433046	**18.007,00**	98433100	**24.862,00**	98433154	**34.156,00**	98433208	**43.409,00**	98433262	**48.478,00**
3	**CRE 15-2**	99187284	**21.033,00**	99187309	**29.402,00**	99187334	**40.209,00**	99187359	**50.975,00**	99187384	**57.694,00**
4	**CRE 15-3**	99187285	**23.373,00**	99187310	**32.912,00**	99187335	**44.961,00**	99187360	**56.977,00**	99187385	**64.634,00**
5,5	**CRE 15-4**	99187286	**26.109,00**	99187311	**36.991,00**	99187336	**50.296,00**	99187361	**63.619,00**	99187386	**72.593,00**
7,5	**CRE 15-5**	99187287	**30.095,00**	99187312	**43.951,00**	99187337	**55.314,00**	99187362	**72.436,00**	99187387	**85.404,00**
7,5	**CRE 15-7 ●**	99187288	**32.770,00**	99187313	**47.960,00**	99187338	**60.655,00**	99187363	**79.113,00**	99187388	**93.416,00**
2,2	**CRE 20-1**	98433052	**19.682,00**	98433106	**27.375,00**	98433160	**37.578,00**	98433214	**47.597,00**	98433268	**53.503,00**
4	**CRE 20-2**	99187289	**23.373,00**	99187314	**32.912,00**	99187339	**44.961,00**	99187364	**56.977,00**	99187389	**64.634,00**
5,5	**CRE 20-3**	99187290	**26.109,00**	99187315	**36.991,00**	99187340	**50.296,00**	99187365	**63.619,00**	99187390	**72.593,00**
7,5	**CRE 20-4**	99187291	**30.095,00**	99187316	**43.951,00**	99187341	**55.314,00**	99187366	**72.436,00**	99187391	**85.404,00**
11	**CRE 20-7 ●**	99187292	**39.240,00**	99187317	**57.415,00**	99187342	**73.372,00**	99187367	**94.865,00**	99187392	**112.921,00**
2,2	**CRE 32-1-1**	98433057	**25.243,00**	98433111	**34.692,00**	98433165	**44.844,00**	98433219	**54.903,00**	98433273	**64.537,00**
3	**CRE 32-1**	99187293	**26.613,00**	99187318	**36.747,00**	99187343	**47.513,00**	99187368	**58.329,00**	99187393	**68.784,00**
7,5	**CRE 32-2**	99187294	**36.826,00**	99187319	**52.266,00**	99187344	**67.776,00**	99187369	**84.244,00**	99187394	**99.645,00**
11	**CRE 32-4-2**	99187295	**44.403,00**	99187320	**63.387,00**	99187345	**82.710,00**	99187370	**102.768,00**	99187395	**122.475,00**
15	**CRE 32-5-2**	98433062	**50.846,00**	98433116	**73.280,00**	98433170	**96.087,00**	98433224	**119.232,00**	98433278	**141.459,00**
15	**CRE 32-5 ●**	99187296	**53.211,00**	99187321	**76.826,00**	99187346	**100.816,00**	99187371	**125.143,00**	99187396	**148.552,00**
5,5	**CRE 45-1-1**	99187297	**33.803,00**	99187322	**47.431,00**	99187347	**61.122,00**	99187372	**75.132,00**	99187397	**89.869,00**
7,5	**CRE 45-1**	99187298	**38.016,00**	99187323	**53.977,00**	99187348	**69.451,00**	99187373	**86.094,00**	99187398	**103.058,00**
11	**CRE 45-2-2**	99187299	**45.199,00**	99187324	**64.504,00**	99187349	**83.595,00**	99187374	**103.632,00**	99187399	**124.705,00**
15	**CRE 45-2**	98433067	**51.683,00**	98433121	**74.458,00**	98433175	**97.054,00**	98433229	**120.198,00**	98433283	**143.811,00**
18,5	**CRE 45-3**	98433068	**70.468,00**	98433122	**102.758,00**	98433176	**134.480,00**	98433230	**167.088,00**	98433284	**200.217,00**
22	**CRE 45-4-2**	98433069	**74.272,00**	98433123	**108.777,00**	98433177	**141.740,00**	98433231	**176.237,00**	98433285	**211.406,00**
7,5	**CRE 64-1-1**	99187300	**39.072,00**	99187325	**54.965,00**	99187350	**71.189,00**	99187375	**87.260,00**	99187400	**104.915,00**
11	**CRE 64-1**	99187301	**47.021,00**	99187326	**66.639,00**	99187351	**86.867,00**	99187376	**106.714,00**	99187401	**128.862,00**
15	**CRE 64-2-2**	98433072	**52.384,00**	98433490	**74.912,00**	98433180	**98.084,00**	98433234	**120.478,00**	98433288	**144.605,00**
19	**CRE 64-2-1**	98433073	**59.404,00**	98433127	**85.566,00**	98433181	**111.979,00**	98433235	**137.954,00**	98433289	**165.715,00**
22	**CRE 64-3-2**	98433074	**64.694,00**	98433128	**93.815,00**	98433182	**122.210,00**	98433236	**150.818,00**	98433290	**181.362,00**
30	**CR 64-3-1**	98433982	**71.936,00**	98434057	**101.332,00**	98434132	**132.435,00**	98434218	**166.474,00**	98434294	**201.722,00**
30	**CR 64-3**	98433983	**74.904,00**	98434058	**105.785,00**	98434133	**138.372,00**	98434219	**173.896,00**	98434295	**210.628,00**
37	**CR 64-4-2**	98433984	**92.431,00**	98434059	**125.785,00**	98434134	**169.154,00**	98434220	**206.352,00**	98434296	**250.445,00**

● Motore a potenza controllata

HYDRO MPC-F

HYDRO MPC-F: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-F viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante la regolazione continua della velocità della pompa connessa al convertitore di frequenza CUE di Grundfos. Il gruppo prevede una pompa CR collegata ad un CUE installato a quadro e tutte le altre pompe CR. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR + 1 CUE), due collettori aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-F/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-F/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR (una collegata ad un CUE installato a quadro)
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	DL	**CR3-5**	95111509	**15.449,00**	95111558	**18.482,00**	95111607	**23.034,00**	95111656	**26.658,00**	95111705	**32.907,00**
0,55	DL	**CR3-7**	95111510	**15.721,00**	95111559	**18.844,00**	95111608	**23.489,00**	95111657	**27.121,00**	95111706	**33.463,00**
0,75	DL	**CR3-10**	95111511	**16.213,00**	95111560	**19.733,00**	95111609	**24.392,00**	95111658	**28.230,00**	95111707	**34.778,00**
1,1	DL	**CR3-15**	95111512	**17.083,00**	95111561	**20.944,00**	95111610	**26.169,00**	95111659	**30.124,00**	95111708	**37.013,00**
1,5	DL	**CR3-19**	95111513	**18.058,00**	95111562	**22.306,00**	95111611	**27.692,00**	95111660	**32.258,00**	95111709	**39.533,00**
2,2	DL	**CR3-23**	95111514	**18.763,00**	95111563	**23.428,00**	95111612	**29.064,00**	95111661	**33.787,00**	95111710	**40.985,00**
0,55	DL	**CR5-4**	95111515	**15.581,00**	95111564	**18.749,00**	95111613	**23.209,00**	95111662	**26.771,00**	95111711	**33.043,00**
0,75	DL	**CR5-5**	95111516	**15.867,00**	95111565	**19.328,00**	95111614	**23.699,00**	95111663	**27.364,00**	95111712	**33.738,00**
1,1	DL	**CR5-8**	95111517	**16.390,00**	95111566	**20.020,00**	95111615	**24.784,00**	95111664	**28.392,00**	95111713	**34.934,00**
1,5	DL	**CR5-10**	95111518	**17.197,00**	95111567	**21.083,00**	95111616	**25.970,00**	95111665	**30.105,00**	95111714	**36.950,00**
2,2	DL	**CR5-16**	95111519	**18.506,00**	95111568	**22.996,00**	95111617	**28.551,00**	95111666	**33.145,00**	95111715	**40.215,00**
3	DL	**CR5-20**	98452271	**19.561,00**	98452305	**24.354,00**	98452339	**30.442,00**	98452373	**35.190,00**	98452407	**42.942,00**
4	DL	**CR5-22**	95111520	**20.121,00**	95111569	**25.287,00**	95111618	**31.489,00**	95111667	**36.473,00**	95111716	**44.326,00**
1,1	DL	**CR10-3**	95111521	**17.373,00**	95111570	**21.325,00**	95111619	**26.961,00**	95111668	**32.585,00**	95111717	**39.484,00**
1,5	DL	**CR10-4**	95111522	**18.073,00**	95111571	**22.274,00**	95111620	**27.934,00**	95111669	**34.032,00**	95111718	**41.180,00**
2,2	DL	**CR10-6**	95111523	**19.059,00**	95111572	**23.542,00**	95111621	**29.800,00**	95111670	**36.265,00**	95111719	**43.477,00**
3	DL	**CR10-9**	95111524	**20.382,00**	95111573	**25.486,00**	95111622	**32.227,00**	95111671	**38.980,00**	95111720	**47.007,00**
4	DL	**CR10-12**	95111525	**22.088,00**	95111574	**27.954,00**	95111623	**35.567,00**	95111672	**43.128,00**	95111721	**51.830,00**
5,5	SD	**CR10-14**	95111526	**25.998,00**	95111575	**33.226,00**	95111624	**42.257,00**	95111673	**50.630,00**	95111722	**60.781,00**
5,5	DL	**CR10-14**	95126480	**23.860,00**	95126507	**30.455,00**	95126534	**38.753,00**	95126561	**47.150,00**	95126588	**56.209,00**
2,2	DL	**CR15-2**	95111527	**21.707,00**	95111576	**27.490,00**	95111625	**33.102,00**	95111674	**41.485,00**	95111723	**48.984,00**
3	DL	**CR15-3**	95111528	**22.787,00**	95111577	**29.001,00**	95111626	**35.043,00**	95111675	**43.592,00**	95111724	**51.786,00**
4	DL	**CR15-5**	95111529	**24.393,00**	95111578	**31.388,00**	95111627	**38.182,00**	95111676	**47.490,00**	95111725	**56.308,00**
5,5	SD	**CR15-7**	95111530	**28.797,00**	95111579	**37.402,00**	95111628	**45.862,00**	95111677	**56.244,00**	95111726	**66.743,00**
5,5	DL	**CR15-7**	95126481	**26.659,00**	95126508	**34.630,00**	95126535	**42.358,00**	95126562	**52.749,00**	95126589	**62.171,00**
7,5	SD	**CR15-9**	95111531	**31.229,00**	95111580	**40.899,00**	95111629	**50.272,00**	95111678	**62.627,00**	95111727	**74.309,00**
7,5	DL	**CR15-9**	95126482	**29.511,00**	95126509	**38.638,00**	95126536	**47.089,00**	95126563	**58.896,00**	95126590	**68.770,00**
11	SD	**CR15-10**	95111532	**36.441,00**	95111581	**47.194,00**	95111630	**58.953,00**	95111679	**75.524,00**	95111728	**88.108,00**
11	DL	**CR15-10**	95126483	**34.551,00**	95126510	**44.485,00**	95126537	**53.554,00**	95126564	**70.673,00**	95126591	**82.138,00**
2,2	DL	**CR20-2**	98452272	**19.763,00**	98452306	**27.490,00**	98452340	**33.102,00**	98452374	**41.485,00**	98452408	**48.984,00**
4	DL	**CR20-3**	95111533	**24.393,00**	95111582	**31.388,00**	95111631	**38.182,00**	95111680	**47.490,00**	95111729	**56.308,00**
5,5	SD	**CR20-5**	95111534	**28.797,00**	95111583	**37.402,00**	95111632	**45.862,00**	95111681	**56.244,00**	95111730	**66.743,00**
5,5	DL	**CR20-5**	95126484	**26.659,00**	95126511	**34.630,00**	95126538	**42.358,00**	95126565	**52.749,00**	95126592	**62.171,00**
7,5	SD	**CR20-7**	95111535	**31.229,00**	95111584	**40.899,00**	95111633	**50.272,00**	95111682	**62.627,00**	95111731	**74.309,00**
7,5	DL	**CR20-7**	95126485	**29.511,00**	95126512	**38.638,00**	95126539	**47.089,00**	95126566	**58.896,00**	95126593	**68.770,00**
11	SD	**CR20-10**	98452273	**37.854,00**	98452307	**49.315,00**	98452341	**61.781,00**	98452375	**79.059,00**	98452409	**92.349,00**
11	DL	**CR20-10**	98452274	**35.965,00**	98452308	**46.606,00**	98452342	**56.382,00**	98452376	**74.208,00**	98452410	**86.380,00**
4	DL	**CR32-2**	95111536	**27.876,00**	95111585	**35.729,00**	95111634	**45.918,00**	95111683	**54.272,00**	95111732	**63.063,00**
5,5	SD	**CR32-3**	95111537	**32.765,00**	95111586	**42.470,00**	95111635	**54.567,00**	95111684	**64.238,00**	95111733	**74.952,00**
5,5	DL	**CR32-3**	95126486	**30.627,00**	95126513	**39.699,00**	95126540	**51.063,00**	95126567	**60.742,00**	95126594	**70.380,00**
7,5	SD	**CR32-4**	95111538	**35.971,00**	95111587	**47.127,00**	95111636	**60.524,00**	95111685	**72.555,00**	95111734	**84.837,00**
7,5	DL	**CR32-4**	95126487	**34.253,00**	95126514	**44.867,00**	95126541	**57.342,00**	95126568	**68.824,00**	95126595	**79.299,00**
11	SD	**CR32-5**	95111539	**40.959,00**	95111588	**54.711,00**	95111637	**71.205,00**	95111686	**85.194,00**	95111735	**99.411,00**
11	DL	**CR32-5**	95126488	**39.069,00**	95126515	**52.002,00**	95126542	**65.806,00**	95126569	**80.343,00**	95126596	**93.441,00**
11	SD	**CR32-6-2**	95111540	**41.494,00**	95111589	**56.125,00**	95111638	**73.090,00**	95111687	**87.551,00**	95111736	**102.238,00**
11	DL	**CR32-6-2**	95126489	**39.604,00**	95126516	**53.416,00**	95126543	**67.691,00**	95126570	**82.699,00**	95126597	**96.269,00**
11	SD	**CR32-6**	95111541	**41.494,00**	95111590	**56.125,00**	95111639	**73.090,00**	95111688	**87.551,00**	95111737	**102.238,00**
11	DL	**CR32-6**	95126490	**39.604,00**	95126517	**53.416,00**	95126544	**67.691,00**	95126571	**82.699,00**	95126598	**96.269,00**
15	SD	**CR32-8**	98452275	**47.099,00**	98452309	**64.023,00**	98452343	**83.498,00**	98452377	**100.563,00**	98452411	**117.645,00**
15	DL	**CR32-8**	98452276	**45.003,00**	98452310	**61.383,00**	98452344	**78.982,00**	98452378	**95.330,00**	98452412	**110.834,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC-F: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-F viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante la regolazione continua della velocità della pompa connessa al convertitore di frequenza CUE di Grundfos. Il gruppo prevede una pompa CR collegata ad un CUE installato a quadro e tutte le altre pompe CR. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR + 1 CUE), due collettori aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-F/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-F/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR (una collegata ad un CUE installato a quadro)
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
5,5	SD	**CR45-2-2**	95111542	**33.948,00**	95111591	**43.405,00**	95111640	**55.609,00**	95111689	**65.674,00**	95111738	**76.812,00**
5,5	DL	**CR45-2-2**	95126491	**31.810,00**	95126518	**40.634,00**	95126545	**52.106,00**	95126572	**62.178,00**	95126599	**72.240,00**
7,5	SD	**CR45-2**	95111543	**37.361,00**	95111592	**48.374,00**	95111641	**61.981,00**	95111690	**74.509,00**	95111739	**87.320,00**
7,5	DL	**CR45-2**	95126492	**35.643,00**	95126519	**46.113,00**	95126546	**58.799,00**	95126573	**70.779,00**	95126600	**81.782,00**
11	SD	**CR45-3**	95111544	**42.456,00**	95111593	**56.118,00**	95111642	**72.877,00**	95111691	**87.417,00**	95111740	**102.215,00**
11	DL	**CR45-3**	95126493	**40.566,00**	95126520	**53.409,00**	95126547	**67.478,00**	95126574	**82.566,00**	95126601	**96.246,00**
15	SD	**CR45-4**	95111545	**48.102,00**	95111594	**64.077,00**	95111643	**83.366,00**	95111692	**100.531,00**	95111741	**117.745,00**
15	DL	**CR45-4**	95126494	**46.006,00**	95126521	**61.437,00**	95126548	**78.850,00**	95126575	**95.298,00**	95126602	**110.934,00**
18,5	SD	**CR45-5**	95111546	**54.936,00**	95111595	**73.737,00**	95111644	**97.506,00**	95111693	**116.804,00**	95111742	**136.156,00**
18,5	DL	**CR45-5**	95126495	**52.624,00**	95126522	**70.413,00**	95126549	**93.314,00**	95126576	**111.606,00**	95126603	**129.135,00**
22	SD	**CR45-6**	98452277	**61.603,00**	98452311	**83.051,00**	98452345	**109.972,00**	98452379	**132.729,00**	98452413	**153.495,00**
22	DL	**CR45-6**	98452278	**55.475,00**	98452312	**78.447,00**	98452346	**103.977,00**	98452380	**125.043,00**	98452414	**144.862,00**
5,5	SD	**CR64-1**	95111547	**34.806,00**	95111596	**44.785,00**	95111645	**57.235,00**	95111694	**67.981,00**	95111743	**79.501,00**
5,5	DL	**CR64-1**	95126496	**32.668,00**	95126523	**42.014,00**	95126550	**53.731,00**	95126577	**64.486,00**	95126604	**74.929,00**
7,5	SD	**CR64-2-2**	95111548	**37.708,00**	95111597	**48.985,00**	95111646	**62.583,00**	95111695	**75.536,00**	95111744	**88.473,00**
7,5	DL	**CR64-2-2**	95126497	**35.989,00**	95126524	**46.725,00**	95126551	**59.400,00**	95126578	**71.806,00**	95126605	**82.935,00**
11	SD	**CR64-2**	95111549	**41.371,00**	95111598	**54.582,00**	95111647	**70.615,00**	95111696	**84.865,00**	95111745	**99.073,00**
11	DL	**CR64-2**	95126498	**39.481,00**	95126525	**51.873,00**	95126552	**65.215,00**	95126579	**80.013,00**	95126606	**93.103,00**
15	SD	**CR64-3-1**	95111550	**47.976,00**	95111599	**63.981,00**	95111648	**83.023,00**	95111697	**100.378,00**	95111746	**117.481,00**
15	DL	**CR64-3-1**	95126499	**45.880,00**	95126526	**61.341,00**	95126553	**78.507,00**	95126580	**95.145,00**	95126607	**110.670,00**
18,5	SD	**CR64-4-2**	95111551	**54.957,00**	95111600	**73.860,00**	95111649	**97.456,00**	95111698	**117.017,00**	95111747	**136.332,00**
18,5	DL	**CR64-4-2**	95126500	**52.645,00**	95126527	**70.536,00**	95126554	**93.264,00**	95126581	**111.819,00**	95126608	**129.311,00**
22	SD	**CR64-4**	95111552	**60.929,00**	95111601	**82.133,00**	95111650	**108.533,00**	95111699	**131.206,00**	95111748	**151.588,00**
22	DL	**CR64-4**	95126501	**57.546,00**	95126528	**77.528,00**	95126555	**102.538,00**	95126582	**123.520,00**	95126609	**142.955,00**
30	SD	**CR64-5-1**	95111553	**67.507,00**	95111602	**94.240,00**	95111651	**119.692,00**	95111700	**143.317,00**	95111749	**168.666,00**
30	DL	**CR64-5-1**	95126502	**63.654,00**	95126529	**87.908,00**	95126556	**110.144,00**	95126583	**134.644,00**	95126610	**156.889,00**

HYDRO MPC-F

HYDRO MPC-F: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-F viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante la regolazione continua della velocità della pompa connessa al convertitore di frequenza CUE di Grundfos. Il gruppo prevede una pompa CR collegata ad un CUE installato a quadro e tutte le altre pompe CR. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR + 1 CUE), due collettori aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-F/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-F/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR (una collegata ad un CUE installato a quadro)
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	DL	**CR3-5**	95124649	**15.775,00**	95124698	**18.860,00**	95124747	**25.408,00**	95124796	**29.015,00**	95124845	**32.823,00**
0,55	DL	**CR3-7**	95124650	**16.047,00**	95124699	**19.222,00**	95124748	**25.863,00**	95124797	**29.479,00**	95124846	**33.380,00**
0,75	DL	**CR3-10**	95124651	**16.540,00**	95124700	**20.111,00**	95124749	**26.766,00**	95124798	**30.588,00**	95124847	**34.694,00**
1,1	DL	**CR3-15**	95124652	**17.409,00**	95124701	**21.322,00**	95124750	**28.544,00**	95124799	**32.481,00**	95124848	**36.929,00**
1,5	DL	**CR3-19**	95124653	**18.385,00**	95124702	**22.684,00**	95124751	**30.067,00**	95124800	**34.615,00**	95124849	**39.449,00**
2,2	DL	**CR3-23**	95124654	**19.089,00**	95124703	**23.806,00**	95124752	**31.438,00**	95124801	**36.144,00**	95124850	**40.901,00**
0,55	DL	**CR5-4**	95124655	**15.907,00**	95124704	**19.012,00**	95124753	**25.583,00**	95124802	**29.129,00**	95124851	**32.959,00**
0,75	DL	**CR5-5**	95124656	**16.193,00**	95124705	**19.591,00**	95124754	**26.073,00**	95124803	**29.721,00**	95124852	**33.654,00**
1,1	DL	**CR5-8**	95124657	**16.717,00**	95124706	**20.283,00**	95124755	**27.158,00**	95124804	**30.749,00**	95124853	**34.851,00**
1,5	DL	**CR5-10**	95124658	**17.523,00**	95124707	**21.392,00**	95124756	**28.345,00**	95124805	**32.463,00**	95124854	**36.866,00**
2,2	DL	**CR5-16**	95124659	**18.832,00**	95124708	**23.259,00**	95124757	**30.925,00**	95124806	**35.503,00**	95124855	**40.131,00**
3	DL	**CR5-20**	98452441	**19.887,00**	98452475	**24.732,00**	98452509	**32.816,00**	98452543	**37.548,00**	98452578	**42.858,00**
4	DL	**CR5-22**	95124660	**20.447,00**	95124709	**25.550,00**	95124758	**33.863,00**	95124807	**38.830,00**	95124856	**44.242,00**
1,1	DL	**CR10-3**	95124661	**17.836,00**	95124710	**21.811,00**	95124759	**29.707,00**	95124808	**33.143,00**	95124857	**40.407,00**
1,5	DL	**CR10-4**	95124662	**18.537,00**	95124711	**22.760,00**	95124760	**30.680,00**	95124809	**34.591,00**	95124858	**42.103,00**
2,2	DL	**CR10-6**	95124663	**19.523,00**	95124712	**24.074,00**	95124761	**32.546,00**	95124810	**36.824,00**	95124859	**44.400,00**
3	DL	**CR10-9**	95124664	**20.846,00**	95124713	**26.018,00**	95124762	**34.973,00**	95124811	**39.538,00**	95124860	**47.931,00**
4	DL	**CR10-12**	95124665	**22.552,00**	95124714	**28.555,00**	95124763	**38.313,00**	95124812	**43.686,00**	95124861	**52.754,00**
5,5	SD	**CR10-14**	95124666	**26.462,00**	95124715	**33.827,00**	95124764	**45.003,00**	95124813	**51.204,00**	95124862	**61.704,00**
5,5	DL	**CR10-14**	95127083	**24.324,00**	95127110	**31.056,00**	95127137	**41.499,00**	95127164	**47.709,00**	95127191	**57.132,00**
2,2	DL	**CR15-2**	95124667	**22.235,00**	95124716	**28.795,00**	95124765	**37.201,00**	95124814	**45.821,00**	95124863	**51.659,00**
3	DL	**CR15-3**	95124668	**23.315,00**	95124717	**30.306,00**	95124766	**39.143,00**	95124815	**47.929,00**	95124864	**54.461,00**
4	DL	**CR15-5**	95124669	**24.921,00**	95124718	**32.693,00**	95124767	**42.282,00**	95124816	**51.826,00**	95124865	**58.983,00**
5,5	SD	**CR15-7**	95124670	**29.325,00**	95124719	**38.707,00**	95124768	**49.961,00**	95124817	**60.581,00**	95124866	**69.419,00**
5,5	DL	**CR15-7**	95127084	**27.187,00**	95127111	**35.935,00**	95127138	**46.457,00**	95127165	**57.085,00**	95127192	**64.846,00**
7,5	SD	**CR15-9**	95124671	**31.758,00**	95124720	**42.204,00**	95124769	**54.371,00**	95124818	**66.964,00**	95124867	**76.984,00**
7,5	DL	**CR15-9**	95127085	**30.039,00**	95127112	**39.944,00**	95127139	**51.189,00**	95127166	**63.233,00**	95127193	**71.445,00**
11	SD	**CR15-10**	95124672	**35.875,00**	95124721	**48.422,00**	95124770	**60.234,00**	95124819	**75.825,00**	95124868	**88.812,00**
11	DL	**CR15-10**	95127086	**33.985,00**	95127113	**45.713,00**	95127140	**54.835,00**	95127167	**70.974,00**	95127194	**82.842,00**
2,2	DL	**CR20-2**	98452442	**22.235,00**	98452476	**28.795,00**	98452510	**37.201,00**	98452544	**45.821,00**	98452579	**51.659,00**
4	DL	**CR20-3**	95124673	**24.921,00**	95124722	**32.693,00**	95124771	**42.282,00**	95124820	**51.826,00**	95124869	**58.983,00**
5,5	SD	**CR20-5**	95124674	**29.325,00**	95124723	**38.707,00**	95124772	**49.961,00**	95124821	**60.581,00**	95124870	**69.419,00**
5,5	DL	**CR20-5**	95127087	**27.187,00**	95127114	**35.935,00**	95127141	**46.457,00**	95127168	**57.085,00**	95127195	**64.846,00**
7,5	SD	**CR20-7**	95124675	**31.758,00**	95124724	**42.204,00**	95124773	**54.371,00**	95124822	**66.964,00**	95124871	**76.984,00**
7,5	DL	**CR20-7**	95127088	**30.039,00**	95127115	**39.944,00**	95127142	**51.189,00**	95127169	**63.233,00**	95127196	**71.445,00**
11	SD	**CR20-10**	98452443	**37.289,00**	98452477	**50.542,00**	98452511	**63.062,00**	98452545	**79.360,00**	98452580	**93.053,00**
11	DL	**CR20-10**	98452444	**35.399,00**	98452478	**47.834,00**	98452512	**57.662,00**	98452546	**74.508,00**	98452591	**87.084,00**
4	DL	**CR32-2**	95124676	**30.185,00**	95124725	**38.758,00**	95124774	**48.744,00**	95124823	**58.385,00**	95124872	**69.117,00**
5,5	SD	**CR32-3**	95124677	**35.074,00**	95124726	**45.499,00**	95124775	**57.393,00**	95124824	**68.351,00**	95124873	**81.006,00**
5,5	DL	**CR32-3**	95127089	**32.936,00**	95127116	**42.727,00**	95127143	**53.889,00**	95127170	**64.856,00**	95127197	**76.434,00**
7,5	SD	**CR32-4**	95124678	**38.280,00**	95124727	**50.156,00**	95124776	**63.350,00**	95124825	**76.668,00**	95124874	**90.892,00**
7,5	DL	**CR32-4**	95127090	**36.562,00**	95127117	**47.896,00**	95127144	**60.168,00**	95127171	**72.937,00**	95127198	**85.353,00**
11	SD	**CR32-5**	95124679	**43.268,00**	95124728	**57.739,00**	95124777	**74.031,00**	95124826	**89.307,00**	95124875	**105.465,00**
11	DL	**CR32-5**	95127091	**41.378,00**	95127118	**55.031,00**	95127145	**68.632,00**	95127172	**84.456,00**	95127199	**99.496,00**
11	SD	**CR32-6-2**	95124680	**43.803,00**	95124729	**59.153,00**	95124778	**75.916,00**	95124827	**91.664,00**	95124876	**108.293,00**
11	DL	**CR32-6-2**	95127092	**41.913,00**	95127119	**56.445,00**	95127146	**70.517,00**	95127173	**86.812,00**	95127200	**102.323,00**
11	SD	**CR32-6**	95124681	**43.803,00**	95124730	**59.153,00**	95124779	**75.916,00**	95124828	**91.664,00**	95124877	**108.293,00**
11	DL	**CR32-6**	95127093	**41.913,00**	95127120	**56.445,00**	95127147	**70.517,00**	95127174	**86.812,00**	95127201	**102.323,00**
15	SD	**CR32-8**	98452445	**49.408,00**	98452479	**67.051,00**	98452513	**86.324,00**	98452547	**104.676,00**	98452592	**123.700,00**
15	DL	**CR32-8**	98452446	**47.312,00**	98452480	**64.411,00**	98452514	**81.808,00**	98452548	**99.443,00**	98452593	**116.889,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC-F: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ VARIABILE, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-F viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante la regolazione continua della velocità della pompa connessa al convertitore di frequenza CUE di Grundfos. Il gruppo prevede una pompa CR collegata ad un CUE installato a quadro e tutte le altre pompe CR. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR + 1 CUE), due collettori aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-F/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-F/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR (una collegata ad un CUE installato a quadro)
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
5,5	SD	**CR45-2-2**	95124682	**36.497,00**	95124731	**47.556,00**	95124780	**59.533,00**	95124829	**70.784,00**	95124878	**85.116,00**
5,5	DL	**CR45-2-2**	95127094	**34.359,00**	95127121	**44.785,00**	95127148	**56.029,00**	95127175	**67.288,00**	95127202	**80.544,00**
7,5	SD	**CR45-2**	95124683	**39.910,00**	95124732	**52.524,00**	95124781	**65.905,00**	95124830	**79.618,00**	95124879	**95.624,00**
7,5	DL	**CR45-2**	95127095	**38.192,00**	95127122	**50.264,00**	95127149	**62.723,00**	95127176	**75.888,00**	95127203	**90.086,00**
11	SD	**CR45-3**	95124684	**45.005,00**	95124733	**60.269,00**	95124782	**76.801,00**	95124831	**92.526,00**	95124880	**110.520,00**
11	DL	**CR45-3**	95127096	**43.115,00**	95127123	**57.560,00**	95127150	**71.401,00**	95127177	**87.675,00**	95127204	**104.550,00**
15	SD	**CR45-4**	95124685	**50.651,00**	95124734	**68.228,00**	95124783	**87.289,00**	95124832	**105.640,00**	95124881	**126.049,00**
15	DL	**CR45-4**	95127097	**48.555,00**	95127124	**65.588,00**	95127151	**82.773,00**	95127178	**100.407,00**	95127205	**119.238,00**
18,5	SD	**CR45-5**	95124686	**57.485,00**	95124735	**77.888,00**	95124784	**101.430,00**	95124833	**121.914,00**	95124882	**144.460,00**
18,5	DL	**CR45-5**	95127098	**55.173,00**	95127125	**74.564,00**	95127152	**97.238,00**	95127179	**116.716,00**	95127206	**137.439,00**
22	SD	**CR45-6**	98452447	**64.152,00**	98452481	**87.202,00**	98452515	**113.896,00**	98452549	**137.839,00**	98452594	**161.799,00**
22	DL	**CR45-6**	98452448	**60.769,00**	98452482	**82.598,00**	98452516	**107.901,00**	98452550	**130.152,00**	98452595	**153.166,00**
5,5	SD	**CR64-1**	95124687	**38.181,00**	95124736	**49.488,00**	95124785	**62.529,00**	95124834	**73.523,00**	95124883	**88.861,00**
5,5	DL	**CR64-1**	95127099	**36.043,00**	95127126	**46.717,00**	95127153	**59.025,00**	95127180	**70.027,00**	95127207	**84.289,00**
7,5	SD	**CR64-2-2**	95124688	**41.082,00**	95124737	**53.688,00**	95124786	**67.877,00**	95124835	**81.078,00**	95124884	**97.833,00**
7,5	DL	**CR64-2-2**	95127100	**39.364,00**	95127127	**51.428,00**	95127154	**64.695,00**	95127181	**77.347,00**	95127208	**92.295,00**
11	SD	**CR64-2**	95124689	**44.745,00**	95124738	**59.285,00**	95124787	**75.909,00**	95124836	**90.406,00**	95124885	**108.433,00**
11	DL	**CR64-2**	95127101	**42.856,00**	95127128	**56.576,00**	95127155	**70.510,00**	95127182	**85.555,00**	95127209	**102.463,00**
15	SD	**CR64-3-1**	95124690	**51.351,00**	95124739	**68.684,00**	95124788	**88.317,00**	95124837	**105.920,00**	95124886	**126.841,00**
15	DL	**CR64-3-1**	95127102	**49.255,00**	95127129	**66.044,00**	95127156	**83.802,00**	95127183	**100.687,00**	95127210	**120.030,00**
18,5	SD	**CR64-4-2**	95124691	**58.332,00**	95124740	**78.563,00**	95124789	**102.751,00**	95124838	**122.559,00**	95124887	**145.692,00**
18,5	DL	**CR64-4-2**	95127103	**56.020,00**	95127130	**75.239,00**	95127157	**98.559,00**	95127184	**117.361,00**	95127211	**138.671,00**
22	SD	**CR64-4**	95124692	**64.304,00**	95124741	**86.836,00**	95124790	**113.828,00**	95124839	**136.748,00**	95124888	**160.948,00**
22	DL	**CR64-4**	95127104	**60.921,00**	95127131	**82.231,00**	95127158	**107.833,00**	95127185	**129.062,00**	95127212	**152.315,00**
30	SD	**CR64-5-1**	95124693	**70.882,00**	95124742	**98.944,00**	95124791	**124.986,00**	95124840	**148.859,00**	95124889	**178.026,00**
30	DL	**CR64-5-1**	95127105	**67.029,00**	95127132	**92.611,00**	95127159	**115.438,00**	95127186	**140.185,00**	95127213	**166.249,00**

HYDRO MPC-S

HYDRO MPC-S: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ FISSA, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	DL	**CR3-5**	95111754	**9.954,00**	95111803	**13.477,00**	95111852	**17.555,00**	95111901	**20.576,00**	95111950	**24.839,00**
0,55	DL	**CR3-7**	95111755	**10.068,00**	95111804	**13.750,00**	95111853	**17.919,00**	95111902	**21.031,00**	95111951	**25.385,00**
0,75	DL	**CR3-10**	95111756	**10.471,00**	95111805	**14.356,00**	95111854	**18.726,00**	95111903	**22.040,00**	95111952	**26.595,00**
1,1	DL	**CR3-15**	95111757	**11.210,00**	95111806	**15.464,00**	95111855	**20.066,00**	95111904	**23.715,00**	95111953	**28.606,00**
1,5	DL	**CR3-19**	95111758	**11.968,00**	95111807	**16.601,00**	95111856	**21.714,00**	95111905	**25.611,00**	95111954	**30.881,00**
2,2	DL	**CR3-23**	95111759	**12.335,00**	95111808	**17.048,00**	95111857	**22.448,00**	95111906	**26.527,00**	95111955	**31.981,00**
0,55	DL	**CR5-4**	95111760	**9.930,00**	95111809	**13.544,00**	95111858	**17.644,00**	95111907	**20.687,00**	95111956	**24.973,00**
0,75	DL	**CR5-5**	95111761	**10.131,00**	95111810	**13.845,00**	95111859	**18.045,00**	95111908	**21.189,00**	95111957	**25.574,00**
1,1	DL	**CR5-8**	95111762	**10.530,00**	95111811	**14.444,00**	95111860	**18.706,00**	95111909	**22.015,00**	95111958	**26.566,00**
1,5	DL	**CR5-10**	95111763	**11.123,00**	95111812	**15.334,00**	95111861	**20.024,00**	95111910	**23.498,00**	95111959	**28.345,00**
2,2	DL	**CR5-16**	95111764	**12.083,00**	95111813	**16.670,00**	95111862	**21.944,00**	95111911	**25.897,00**	95111960	**31.225,00**
3	DL	**CR5-20**	98452816	**12.903,00**	98452860	**17.886,00**	98452894	**23.423,00**	98452928	**27.903,00**	98452962	**33.626,00**
4	DL	**CR5-22**	95111765	**13.309,00**	95111814	**18.619,00**	95111863	**24.294,00**	95111912	**28.991,00**	95111961	**34.999,00**
1,1	DL	**CR10-3**	95111766	**11.397,00**	95111815	**15.725,00**	95111864	**20.715,00**	95111913	**26.130,00**	95111962	**31.031,00**
1,5	DL	**CR10-4**	95111767	**11.886,00**	95111816	**16.458,00**	95111865	**21.824,00**	95111914	**27.352,00**	95111963	**32.498,00**
2,2	DL	**CR10-6**	95111768	**12.529,00**	95111817	**17.319,00**	95111866	**23.110,00**	95111915	**28.960,00**	95111964	**34.427,00**
3	DL	**CR10-9**	95111769	**13.613,00**	95111818	**18.945,00**	95111867	**25.145,00**	95111916	**31.668,00**	95111965	**37.677,00**
4	DL	**CR10-12**	95111770	**15.143,00**	95111819	**21.350,00**	95111868	**28.236,00**	95111917	**35.523,00**	95111966	**42.365,00**
5,5	SD	**CR10-14**	95111771	**18.812,00**	95111820	**25.622,00**	95111869	**33.935,00**	95111918	**42.592,00**	95111967	**50.652,00**
5,5	DL	**CR10-14**	95126615	**16.531,00**	95126642	**23.314,00**	95126669	**31.115,00**	95126696	**38.778,00**	95126723	**46.278,00**
2,2	DL	**CR15-2**	95111772	**15.127,00**	95111821	**21.134,00**	95111870	**26.750,00**	95111919	**34.083,00**	95111968	**39.833,00**
3	DL	**CR15-3**	95111773	**15.973,00**	95111822	**22.402,00**	95111871	**28.309,00**	95111920	**36.196,00**	95111969	**42.368,00**
4	DL	**CR15-5**	95111774	**17.405,00**	95111823	**24.660,00**	95111872	**31.203,00**	95111921	**39.805,00**	95111970	**46.761,00**
5,5	SD	**CR15-7**	95111775	**21.559,00**	95111824	**29.661,00**	95111873	**37.874,00**	95111922	**48.088,00**	95111971	**56.504,00**
5,5	DL	**CR15-7**	95126616	**19.279,00**	95126643	**27.352,00**	95126670	**35.053,00**	95126697	**44.274,00**	95126724	**52.131,00**
7,5	SD	**CR15-9**	95111776	**23.425,00**	95111825	**33.083,00**	95111874	**41.575,00**	95111923	**53.048,00**	95111972	**62.430,00**
7,5	DL	**CR15-9**	95126617	**21.237,00**	95126644	**30.331,00**	95126671	**38.821,00**	95126698	**49.268,00**	95126725	**58.000,00**
11	SD	**CR15-10**	95111777	**27.843,00**	95111826	**38.570,00**	95111875	**48.164,00**	95111924	**63.814,00**	95111973	**74.538,00**
11	DL	**CR15-10**	95126618	**26.217,00**	95126645	**36.238,00**	95126672	**45.072,00**	95126699	**A.R.**	95126726	**A.R.**
2,2	DL	**CR20-2**	98452817	**15.127,00**	98452861	**21.134,00**	98452895	**26.750,00**	98452929	**34.083,00**	98452963	**39.833,00**
4	DL	**CR20-3**	95111778	**17.405,00**	95111827	**24.660,00**	95111876	**31.203,00**	95111925	**39.805,00**	95111974	**46.761,00**
5,5	SD	**CR20-5**	95111779	**21.559,00**	95111828	**29.661,00**	95111877	**37.874,00**	95111926	**48.088,00**	95111975	**56.504,00**
5,5	DL	**CR20-5**	95126619	**19.279,00**	95126646	**27.352,00**	95126673	**35.053,00**	95126700	**44.274,00**	95126727	**52.131,00**
7,5	SD	**CR20-7**	95111780	**23.425,00**	95111829	**33.083,00**	95111878	**41.575,00**	95111927	**53.048,00**	95111976	**62.430,00**
7,5	DL	**CR20-7**	95126620	**21.237,00**	95126647	**30.331,00**	95126674	**38.821,00**	95126701	**49.268,00**	95126728	**58.000,00**
11	SD	**CR20-10**	98452818	**29.231,00**	98452862	**40.651,00**	98452896	**50.940,00**	98452930	**67.283,00**	98452964	**78.701,00**
11	DL	**CR20-10**	98452819	**27.604,00**	98452863	**38.320,00**	98452897	**47.847,00**	98452931	**64.168,00**	98452965	**75.499,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC-S: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ FISSA, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
4	DL	**CR32-2**	95111781	**20.883,00**	95111830	**29.382,00**	95111879	**38.625,00**	95111928	**46.462,00**	95111977	**53.391,00**
5,5	SD	**CR32-3**	95111782	**25.193,00**	95111831	**35.035,00**	95111880	**46.418,00**	95111929	**55.934,00**	95111978	**64.561,00**
5,5	DL	**CR32-3**	95126621	**23.232,00**	95126648	**32.788,00**	95126675	**43.426,00**	95126702	**52.121,00**	95126729	**60.188,00**
7,5	SD	**CR32-4**	95111783	**27.818,00**	95111832	**39.597,00**	95111881	**51.638,00**	95111930	**62.793,00**	95111979	**72.765,00**
7,5	DL	**CR32-4**	95126622	**25.950,00**	95126649	**36.906,00**	95126676	**48.713,00**	95126703	**59.013,00**	95126730	**68.335,00**
11	SD	**CR32-5**	95111784	**32.278,00**	95111833	**45.948,00**	95111882	**60.190,00**	95111931	**73.305,00**	95111980	**85.236,00**
11	DL	**CR32-5**	95126623	**30.651,00**	95126650	**43.617,00**	95126677	**57.098,00**	95126704	**70.190,00**	95126731	**82.034,00**
11	SD	**CR32-6-2**	95111785	**33.203,00**	95111834	**47.336,00**	95111883	**62.041,00**	95111932	**75.618,00**	95111981	**88.012,00**
11	DL	**CR32-6-2**	95126624	**31.577,00**	95126651	**45.004,00**	95126678	**58.948,00**	95126705	**72.503,00**	95126732	**84.810,00**
11	SD	**CR32-6**	95111786	**33.203,00**	95111835	**47.336,00**	95111884	**62.041,00**	95111933	**75.618,00**	95111982	**88.012,00**
11	DL	**CR32-6**	95126625	**31.577,00**	95126652	**45.004,00**	95126679	**58.948,00**	95126706	**72.503,00**	95126733	**84.810,00**
15	SD	**CR32-8**	98452820	**37.689,00**	98452864	**54.314,00**	98452898	**71.161,00**	98452932	**86.775,00**	98452966	**101.436,00**
15	DL	**CR32-8**	98452831	**36.625,00**	98452865	**52.460,00**	98452899	**68.776,00**	98452933	**84.633,00**	98452967	**98.899,00**
5,5	SD	**CR45-2-2**	95111787	**26.753,00**	95111836	**35.953,00**	95111885	**47.442,00**	95111934	**57.344,00**	95111983	**66.388,00**
5,5	DL	**CR45-2-2**	95126626	**24.793,00**	95126653	**33.706,00**	95126680	**44.449,00**	95126707	**53.530,00**	95126734	**62.014,00**
7,5	SD	**CR45-2**	95111788	**29.582,00**	95111837	**40.820,00**	95111886	**53.068,00**	95111935	**64.712,00**	95111984	**75.202,00**
7,5	DL	**CR45-2**	95126627	**27.714,00**	95126654	**38.129,00**	95126681	**50.143,00**	95126708	**60.931,00**	95126735	**70.772,00**
11	SD	**CR45-3**	95111789	**34.147,00**	95111838	**47.330,00**	95111887	**61.831,00**	95111936	**75.487,00**	95111985	**87.989,00**
11	DL	**CR45-3**	95126628	**32.521,00**	95126655	**44.998,00**	95126682	**58.739,00**	95126709	**72.372,00**	95126736	**84.787,00**
15	SD	**CR45-4**	95111790	**38.673,00**	95111839	**54.367,00**	95111888	**71.031,00**	95111937	**86.744,00**	95111986	**101.533,00**
15	DL	**CR45-4**	95126629	**37.610,00**	95126656	**52.514,00**	95126683	**68.768,00**	95126710	**84.601,00**	95126737	**98.996,00**
18,5	SD	**CR45-5**	95111791	**44.220,00**	95111840	**61.863,00**	95111889	**80.625,00**	95111938	**99.398,00**	95111987	**118.035,00**
18,5	DL	**CR45-5**	95126630	**42.936,00**	95126657	**60.147,00**	95126684	**79.015,00**	95126711	**96.808,00**	95126738	**113.679,00**
22	SD	**CR45-6**	98452832	**48.556,00**	98452866	**68.635,00**	98452900	**89.420,00**	98452934	**111.207,00**	98452968	**130.405,00**
22	DL	**CR45-6**	98452833	**47.236,00**	98452867	**66.542,00**	98452901	**87.643,00**	98452935	**107.878,00**	98452969	**127.361,00**
5,5	SD	**CR64-1**	95111792	**27.596,00**	95111841	**37.308,00**	95111890	**49.037,00**	95111939	**59.609,00**	95111988	**69.027,00**
5,5	DL	**CR64-1**	95126631	**25.636,00**	95126658	**35.060,00**	95126685	**46.044,00**	95126712	**55.795,00**	95126739	**64.654,00**
7,5	SD	**CR64-2-2**	95111793	**29.922,00**	95111842	**41.421,00**	95111891	**53.659,00**	95111940	**65.720,00**	95111989	**76.334,00**
7,5	DL	**CR64-2-2**	95126632	**28.054,00**	95126659	**38.730,00**	95126686	**50.734,00**	95126713	**61.940,00**	95126740	**71.904,00**
11	SD	**CR64-2**	95111794	**33.082,00**	95111843	**45.822,00**	95111892	**59.611,00**	95111941	**72.982,00**	95111990	**84.905,00**
11	DL	**CR64-2**	95126633	**31.455,00**	95126660	**43.490,00**	95126687	**56.518,00**	95126714	**69.866,00**	95126741	**81.703,00**
15	SD	**CR64-3-1**	95111795	**38.549,00**	95111844	**54.272,00**	95111893	**70.695,00**	95111942	**86.594,00**	95111991	**101.275,00**
15	DL	**CR64-3-1**	95126634	**37.486,00**	95126661	**52.419,00**	95126688	**68.432,00**	95126715	**84.451,00**	95126742	**98.738,00**
18,5	SD	**CR64-4-2**	95111796	**44.241,00**	95111845	**61.984,00**	95111894	**80.576,00**	95111943	**99.607,00**	95111992	**118.208,00**
18,5	DL	**CR64-4-2**	95126635	**42.956,00**	95126662	**60.268,00**	95126689	**78.966,00**	95126716	**97.018,00**	95126743	**113.852,00**
22	SD	**CR64-4**	95111797	**47.894,00**	95111846	**67.734,00**	95111895	**88.008,00**	95111944	**109.713,00**	95111993	**128.533,00**
22	DL	**CR64-4**	95126636	**46.575,00**	95126663	**65.762,00**	95126690	**86.231,00**	95126717	**106.383,00**	95126744	**125.489,00**
30	SD	**CR64-5-1**	95111798	**51.204,00**	95111847	**71.900,00**	95111896	**92.729,00**	95111945	**118.125,00**	95111994	**138.975,00**
30	DL	**CR64-5-1**	95126637	**49.674,00**	95126664	**69.302,00**	95126691	**90.368,00**	95126718	**114.960,00**	95126745	**135.039,00**

HYDRO MPC-S

HYDRO MPC-S: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ FISSA, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
0,37	DL	**CR3-5**	95124894	**10.274,00**	95124943	**13.848,00**	95124992	**19.885,00**	95125041	**22.889,00**	95125090	**24.756,00**
0,55	DL	**CR3-7**	95124895	**10.388,00**	95124944	**14.121,00**	95124993	**20.250,00**	95125042	**23.345,00**	95125091	**25.303,00**
0,75	DL	**CR3-10**	95124896	**10.791,00**	95124945	**14.727,00**	95124994	**21.056,00**	95125043	**24.353,00**	95125092	**26.513,00**
1,1	DL	**CR3-15**	95124897	**11.530,00**	95124946	**15.835,00**	95124995	**22.397,00**	95125044	**26.029,00**	95125093	**28.523,00**
1,5	DL	**CR3-19**	95124898	**12.289,00**	95124947	**16.972,00**	95124996	**24.045,00**	95125045	**27.925,00**	95125094	**30.799,00**
2,2	DL	**CR3-23**	95124899	**12.655,00**	95124948	**17.419,00**	95124997	**24.778,00**	95125046	**28.841,00**	95125095	**31.898,00**
0,55	DL	**CR5-4**	95124900	**10.250,00**	95124949	**13.915,00**	95124998	**19.975,00**	95125047	**23.001,00**	95125096	**24.890,00**
0,75	DL	**CR5-5**	95124901	**10.451,00**	95124950	**14.216,00**	95124999	**20.376,00**	95125048	**23.502,00**	95125097	**25.492,00**
1,1	DL	**CR5-8**	95124902	**10.850,00**	95124951	**14.815,00**	95125000	**21.037,00**	95125049	**24.329,00**	95125098	**26.483,00**
1,5	DL	**CR5-10**	95124903	**11.443,00**	95124952	**15.704,00**	95125001	**22.355,00**	95125050	**25.812,00**	95125099	**28.263,00**
2,2	DL	**CR5-16**	95124904	**12.403,00**	95124953	**17.041,00**	95125002	**24.274,00**	95125051	**28.211,00**	95125100	**31.142,00**
3	DL	**CR5-20**	98452996	**13.224,00**	98453030	**18.257,00**	98453064	**25.754,00**	98453098	**30.217,00**	98453132	**33.544,00**
4	DL	**CR5-22**	95124905	**13.629,00**	95124954	**18.990,00**	95125003	**26.625,00**	95125052	**31.305,00**	95125101	**34.917,00**
1,1	DL	**CR10-3**	95124906	**11.852,00**	95124955	**16.314,00**	95125004	**23.410,00**	95125053	**26.679,00**	95125102	**31.938,00**
1,5	DL	**CR10-4**	95124907	**12.341,00**	95124956	**17.047,00**	95125005	**24.519,00**	95125054	**27.900,00**	95125103	**33.404,00**
2,2	DL	**CR10-6**	95124908	**12.984,00**	95124957	**17.909,00**	95125006	**25.806,00**	95125055	**29.508,00**	95125104	**35.333,00**
3	DL	**CR10-9**	95124909	**14.068,00**	95124958	**19.535,00**	95125007	**27.841,00**	95125056	**32.217,00**	95125105	**38.584,00**
4	DL	**CR10-12**	95124910	**15.598,00**	95124959	**21.940,00**	95125008	**30.931,00**	95125057	**36.072,00**	95125106	**43.271,00**
5,5	SD	**CR10-14**	95124911	**19.267,00**	95124960	**26.212,00**	95125009	**36.631,00**	95125058	**43.140,00**	95125107	**51.558,00**
5,5	DL	**CR10-14**	95127218	**16.986,00**	95127245	**23.903,00**	95127272	**33.810,00**	95127299	**39.327,00**	95127326	**47.184,00**
2,2	DL	**CR15-2**	95124912	**15.646,00**	95124961	**22.415,00**	95125010	**30.774,00**	95125059	**38.340,00**	95125108	**42.458,00**
3	DL	**CR15-3**	95124913	**16.491,00**	95124962	**23.683,00**	95125011	**32.333,00**	95125060	**40.453,00**	95125109	**44.994,00**
4	DL	**CR15-5**	95124914	**17.923,00**	95124963	**25.941,00**	95125012	**35.227,00**	95125061	**44.061,00**	95125110	**49.386,00**
5,5	SD	**CR15-7**	95124915	**22.078,00**	95124964	**30.942,00**	95125013	**41.898,00**	95125062	**52.344,00**	95125111	**59.130,00**
5,5	DL	**CR15-7**	95127219	**19.797,00**	95127246	**28.633,00**	95127273	**39.077,00**	95127300	**48.531,00**	95127327	**54.756,00**
7,5	SD	**CR15-9**	95124916	**23.944,00**	95124965	**34.364,00**	95125014	**45.599,00**	95125063	**57.305,00**	95125112	**65.056,00**
7,5	DL	**CR15-9**	95127220	**21.756,00**	95127247	**31.612,00**	95127274	**42.846,00**	95127301	**53.525,00**	95127328	**60.626,00**
11	SD	**CR15-10**	95124917	**27.288,00**	95124966	**39.775,00**	95125015	**49.421,00**	95125064	**64.109,00**	95125113	**75.229,00**
11	DL	**CR15-10**	95127221	**25.661,00**	95127248	**37.443,00**	95127275	**46.329,00**	95127302	**60.993,00**	95127329	**72.027,00**
2,2	DL	**CR20-2**	98452997	**15.646,00**	98453031	**22.415,00**	98453065	**30.774,00**	98453099	**38.340,00**	98453133	**42.458,00**
4	DL	**CR20-3**	95124918	**17.923,00**	95124967	**25.941,00**	95125016	**35.227,00**	95125065	**44.061,00**	95125114	**49.386,00**
5,5	SD	**CR20-5**	95124919	**22.078,00**	95124968	**30.942,00**	95125017	**41.898,00**	95125066	**52.344,00**	95125115	**59.130,00**
5,5	DL	**CR20-5**	95127222	**19.797,00**	95127249	**28.633,00**	95127276	**39.077,00**	95127303	**48.531,00**	95127330	**54.756,00**
7,5	SD	**CR20-7**	95124920	**23.944,00**	95124969	**34.364,00**	95125018	**45.599,00**	95125067	**57.305,00**	95125116	**65.056,00**
7,5	DL	**CR20-7**	95127223	**21.756,00**	95127250	**31.612,00**	95127277	**42.846,00**	95127304	**53.525,00**	95127331	**60.626,00**
11	SD	**CR20-10**	98452998	**28.675,00**	98453032	**41.857,00**	98453066	**52.197,00**	98453100	**67.578,00**	98453134	**79.392,00**
11	DL	**CR20-10**	98452999	**27.049,00**	98453033	**39.525,00**	98453067	**49.104,00**	98453101	**64.463,00**	98453135	**76.190,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

HYDRO MPC-S: GRUPPO AUTOMATICO DI AUMENTO PRESSIONE A VELOCITÀ FISSA, DA 2 A 6 POMPE MULTISTADIO VERTICALI

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC-S viene fornito come sistema compatto in grado di mantenere una pressione costante mediante l'attivazione/disattivazione delle pompe. Il gruppo prevede tutte pompe CR a velocità fissa. Il sistema viene fornito completo di: pompe centrifughe multistadio verticali (CR), due collettori (aspirazione e mandata), basamento, una valvola di non ritorno e due valvole di intercettazione per ciascuna pompa, manometro e trasmettitore di pressione, pannello di controllo con schermo LCD a colori.

Hydro MPC-S/G: versione con collettori in acciaio zincato
Hydro MPC-S/P: versione con collettori in acciaio inox AISI 304
Pompe: CR a velocità fissa
Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C - altre opzioni su richiesta
Temperatura del liquido: da 5°C a 60°C - altre opzioni su richiesta
Massima pressione di esercizio: 16 bar
Classe di isolamento: IP 54 per pannello di controllo, IP 55 per pompe
Tensione di alimentazione: 3x400V PE 50 Hz
Avviamento: DL = diretto; SD = Star/Delta
Nota: P2 riferito alla singola pompa. Versioni con pompe CR 95/CR 125 e CR 155 disponibili a richiesta

MPG CG

P2 [kW]		Modello	2 pompe		3 pompe		4 pompe		5 pompe		6 pompe	
			Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro	Codice	Euro
4	DL	**CR32-2**	95124921	**23.149,00**	95124970	**32.355,00**	95125019	**41.398,00**	95125068	**50.500,00**	95125117	**59.334,00**
5,5	SD	**CR32-3**	95124922	**27.459,00**	95124971	**38.008,00**	95125020	**49.192,00**	95125069	**59.971,00**	95125118	**70.504,00**
5,5	DL	**CR32-3**	95127224	**25.499,00**	95127251	**35.761,00**	95127278	**46.200,00**	95127305	**56.158,00**	95127332	**66.131,00**
7,5	SD	**CR32-4**	95124923	**30.085,00**	95124972	**42.570,00**	95125021	**54.412,00**	95125070	**66.830,00**	95125119	**78.707,00**
7,5	DL	**CR32-4**	95127225	**28.216,00**	95127252	**39.879,00**	95127279	**51.487,00**	95127306	**63.050,00**	95127333	**74.278,00**
11	SD	**CR32-5**	95124924	**34.544,00**	95124973	**48.921,00**	95125022	**62.964,00**	95125071	**77.342,00**	95125120	**91.179,00**
11	DL	**CR32-5**	95127226	**32.918,00**	95127253	**46.589,00**	95127280	**59.872,00**	95127307	**74.227,00**	95127334	**87.977,00**
11	SD	**CR32-6-2**	95124925	**35.469,00**	95124974	**50.309,00**	95125023	**64.815,00**	95125072	**79.655,00**	95125121	**93.955,00**
11	DL	**CR32-6-2**	95127227	**33.843,00**	95127254	**47.977,00**	95127281	**61.722,00**	95127308	**76.540,00**	95127335	**90.753,00**
11	SD	**CR32-6**	95124926	**35.469,00**	95124975	**50.309,00**	95125024	**64.815,00**	95125073	**79.655,00**	95125122	**93.955,00**
11	DL	**CR32-6**	95127228	**33.843,00**	95127255	**47.977,00**	95127282	**61.722,00**	95127309	**76.540,00**	95127336	**90.753,00**
15	SD	**CR32-8**	98453000	**39.955,00**	98453034	**57.286,00**	98453068	**73.935,00**	98453102	**90.812,00**	98453136	**107.379,00**
15	DL	**CR32-8**	98453001	**38.892,00**	98453035	**55.433,00**	98453069	**71.549,00**	98453103	**88.670,00**	98453137	**104.842,00**
5,5	SD	**CR45-2-2**	95124927	**29.255,00**	95124976	**40.028,00**	95125025	**51.293,00**	95125074	**62.359,00**	95125123	**74.539,00**
5,5	DL	**CR45-2-2**	95127229	**27.295,00**	95127256	**37.780,00**	95127283	**48.300,00**	95127310	**58.545,00**	95127337	**70.165,00**
7,5	SD	**CR45-2**	95124928	**32.084,00**	95124977	**44.894,00**	95125026	**56.920,00**	95125075	**69.727,00**	95125124	**83.353,00**
7,5	DL	**CR45-2**	95127230	**30.216,00**	95127257	**42.204,00**	95127284	**53.995,00**	95127311	**65.947,00**	95127338	**78.923,00**
11	SD	**CR45-3**	95124929	**36.649,00**	95124978	**51.404,00**	95125027	**65.683,00**	95125076	**80.502,00**	95125125	**96.141,00**
11	DL	**CR45-3**	95127231	**35.023,00**	95127258	**49.072,00**	95127285	**62.590,00**	95127312	**77.387,00**	95127339	**92.938,00**
15	SD	**CR45-4**	95124930	**41.175,00**	95124979	**58.441,00**	95125028	**74.883,00**	95125077	**91.759,00**	95125126	**109.684,00**
15	DL	**CR45-4**	95127232	**40.111,00**	95127259	**56.588,00**	95127286	**72.619,00**	95127313	**89.617,00**	95127340	**107.147,00**
18,5	SD	**CR45-5**	95124931	**46.722,00**	95124980	**65.938,00**	95125029	**84.477,00**	95125078	**104.413,00**	95125127	**126.186,00**
18,5	DL	**CR45-5**	95127233	**45.438,00**	95127260	**64.221,00**	95127287	**82.866,00**	95127314	**101.824,00**	95127341	**121.830,00**
22	SD	**CR45-6**	98453002	**51.057,00**	98453036	**72.710,00**	98453070	**93.272,00**	98453104	**116.223,00**	98453138	**138.556,00**
22	DL	**CR45-6**	98453003	**49.738,00**	98453037	**70.616,00**	98453071	**91.494,00**	98453105	**112.894,00**	98453139	**135.512,00**
5,5	SD	**CR64-1**	95124932	**30.908,00**	95124981	**41.924,00**	95125030	**54.234,00**	95125079	**65.048,00**	95125128	**78.215,00**
5,5	DL	**CR64-1**	95127234	**28.948,00**	95127261	**39.677,00**	95127288	**51.241,00**	95127315	**61.235,00**	95127342	**73.841,00**
7,5	SD	**CR64-2-2**	95124933	**33.235,00**	95124982	**46.037,00**	95125031	**58.856,00**	95125080	**71.160,00**	95125129	**85.521,00**
7,5	DL	**CR64-2-2**	95127235	**31.367,00**	95127262	**43.346,00**	95127289	**55.930,00**	95127316	**67.379,00**	95127343	**81.091,00**
11	SD	**CR64-2**	95124934	**36.394,00**	95124983	**50.438,00**	95125032	**64.808,00**	95125081	**78.421,00**	95125130	**94.092,00**
11	DL	**CR64-2**	95127236	**34.768,00**	95127263	**48.107,00**	95127290	**61.715,00**	95127317	**75.306,00**	95127344	**90.890,00**
15	SD	**CR64-3-1**	95124935	**41.862,00**	95124984	**58.889,00**	95125033	**75.892,00**	95125082	**92.033,00**	95125131	**110.462,00**
15	DL	**CR64-3-1**	95127237	**40.799,00**	95127264	**57.036,00**	95127291	**73.628,00**	95127318	**89.891,00**	95127345	**107.926,00**
18,5	SD	**CR64-4-2**	95124936	**47.553,00**	95124985	**66.601,00**	95125034	**85.773,00**	95125083	**105.046,00**	95125132	**127.396,00**
18,5	DL	**CR64-4-2**	95127238	**46.269,00**	95127265	**64.884,00**	95127292	**84.162,00**	95127319	**102.457,00**	95127346	**123.040,00**
22	SD	**CR64-4**	95124937	**51.207,00**	95124986	**72.350,00**	95125035	**93.205,00**	95125084	**115.152,00**	95125133	**137.720,00**
22	DL	**CR64-4**	95127239	**49.888,00**	95127266	**70.379,00**	95127293	**91.428,00**	95127320	**111.823,00**	95127347	**134.677,00**
30	SD	**CR64-5-1**	95124938	**54.517,00**	95124987	**76.517,00**	95125036	**97.925,00**	95125085	**123.564,00**	95125134	**148.162,00**
30	DL	**CR64-5-1**	95127240	**52.987,00**	95127267	**73.919,00**	95127294	**95.565,00**	95127321	**120.399,00**	95127348	**144.227,00**

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE

ACCESSORI

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

SERBATOI A MEMBRANA

È necessaria la presenza di un serbatoio a membrana sul lato di mandata del gruppo.
Consultare la scheda tecnica per il Dimensioniamento del serbatoio e l'apposito Listino Prezzi per il codice prodotto

SENSORE PRIMARIO RIDONDANTE

Descrizione
Per aumentare l'affidabilità e la sicurezza di funzionamento può essere aggiunto un sensore di riserva al sensore primario

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Trasduttore di pressione 0 ÷16 bar; PN 16	3A0094K8	**166,00**

PROTEZIONE CONTRO MARCIA A SECCO

Descrizione
Per prevenire danni dovuti alla marcia a secco. Selezionare la protezione più appropriata in funzione dell'impianto e delle condizioni di funzionamento.

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Relay con tre elettrodi 220V	3A0054D8	**391,00**
Relay con tre elettrodi 24V	3A0077M0	**391,00**
Pressostato KP35 -0.2÷7,5 bar	3A0100P3	**257,00**
Trasduttore di pressione MBS3000 1÷10 bar	96020075	**325,00**

ATTACCO BYPASS (modifica le dimensioni del gruppo)

Descrizione
Bypass diretto tra mandata e aspirazione, completo di valvola a saracinesca e di non ritorno. Il diametro del bypass è uguale a quello del collettore

Materiali:	Versione "G"	Versione "P"
Tubazioni:	Acciaio zincato	AISI 304
Valv. saracinesca:	Ottone nichelato o ghisa	Ottone nichelato o ghisa
Valv. non ritorno:	Polimero o ghisa e inox	Polimero o ghisa e inox

La larghezza del gruppo verrà modificata come da tabella sottostante

DN Collettore	Dimensioni [mm]
Rp 2"	120
Rp 2 ½"	150
DN 80	300
DN 100	330
DN 150	400
DN 200	450
DN 250	550
DN 300	650
DN 350	750

MPG AC

Modello	Size	Codice	Euro
Versione "G"			
CR(E)3-CR(E)5 (2 - 3 pompe)	Rp 2"	95042140	**920,00**
CR(E)3-CR(E)5 (4 - 6 pompe)	Rp 2 ½"	95042141	**1.117,00**
CR(E) 10 (2 - 3 pompe)	Rp 2 ½"	95042142	**1.117,00**
CR(E) 10 (4 - 5 pompe)	DN 80	95042143	**2.091,00**
CR(E) 10 (6 pompe)	DN 100	95042144	**2.448,00**
CR(E)15-CR(E)20 (2 pompe)	DN 80	95042145	**2.126,00**
CR(E)15-CR(E)20 (3 - 4 pompe) **CR(E)32 (2 pompe)**	DN 100	95042146	**2.483,00**
CR(E)15-CR(E)20 (5 - 6 pompe) **CR(E)32 (3 - 6 pompe)**	DN 150	95042147	**4.221,00**
CR(E)45-CR(E)64 (2 pompe)	DN 150	95042148	**A.R.**
CR(E)45-CR(E)64 (3 - 6 pompe)	DN 200	95042149	**5.746,00**
CR(E)90 (2 pompe)	DN 150	95042150	**A.R.**
CR(E)90 (3 - 4 pompe)	DN 200	95042151	**A.R.**
CR(E)90 (5 - 6 pompe)	DN 250	95042152	**A.R.**
CR(E)120 (2 - 6 pompe)	DN 300	a richiesta	
CR(E)150 (2 - 6 pompe)	DN 350	a richiesta	
Versione "P"			
CR(E)3-CR(E)5 (2 - 3 pompe)	Rp 2"	95042153	**A.R.**
CR(E)3-CR(E)5 (4 - 6 pompe)	Rp 2 ½"	95042154	**1.693,00**
CR(E) 10 (2 - 3 pompe)	Rp 2 ½"	95042155	**2.004,00**
CR(E) 10 (4 - 5 pompe)	DN 80	95042156	**3.088,00**
CR(E) 10 (6 pompe)	DN 100	95042157	**3.249,00**
CR(E)15-CR(E)20 (2 pompe)	DN 80	95042158	**2.862,00**
CR(E)15-CR(E)20 (3 - 4 pompe) **CR(E)32 (2 pompe)**	DN 100	95042159	**3.275,00**
CR(E)15-CR(E)20 (5 - 6 pompe) **CR(E)32 (3 - 6 pompe)**	DN 150	95042160	**5.183,00**
CR(E)45-CR(E)64 (2 pompe)	DN 150	95042161	**4.790,00**
CR(E)45-CR(E)64 (3 - 6 pompe)	DN 200	95042162	**6.477,00**
CR(E)90 (2 pompe)	DN 150	95042163	**A.R.**
CR(E)90 (3 - 4 pompe)	DN 200	95042164	**A.R.**
CR(E)90 (5 - 6 pompe)	DN 250	95042165	**A.R.**
CR(E)120 (2 - 6 pompe)	DN 300	a richiesta	
CR(E)150 (2 - 6 pompe)	DN 350	a richiesta	

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

INTERRUTTORE INDIVIDUALE (montato sulla pompa)

Descrizione
Consente di disalimentare ogni singola pompa senza necessità di aprire il pannello di controllo. L'interruttore è ubicato su ogni singola pompa.

Nota: ordinare 1 interruttore per ogni pompa

MPG AC

Modello	Avviamento	Codice	Euro
fino a 7,5 kW	DOL	3A0094U5	**457,00**
da 11 kW a 15 kW	DOL	3A0094U6	**621,00**
da 18,5 kW a 30 kW	DOL	3A0094U7	**871,00**
fino a 7,5 kW	SD	3A0094U8	**866,00**
da 11 kW a 15 kW	SD	3A0094U9	**1.214,00**
da 18,5 kW a 30 kW	SD	3A0094V0	**1.571,00**
sopra i 30 kW	SD	a richiesta	

INTERRUTTORE DI EMERGENZA (installato all'interno del pannello)

Incluso nella fornitura standard

VALVOLA NON-RITORNO IN ACCIAIO INOX

Valvole di Non Ritorno in acciaio inox sono disponibili in caso di presenza di liquidi aggressivi.
Contattare Grundfos

POSIZIONE ALTERNATIVA VALVOLA DI NON-RITORNO

Descrizione
Valvola di Non Ritorno in aspirazione. (Come standard viene installata in mandata). Questa variante è raccomandata in caso di installazione sopra battente.

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Valvola di Non Ritorno in aspirazione	3A0094V1	**95,00**

DOPPIA VALVOLA DI NON-RITORNO (modifica le dimensioni del gruppo)

Descrizione
Due valvole di non ritorno per pompa, una posta in aspirazione e una in mandata.

Materiali:	Versione "G"	Versione "P"
Tubazioni:	Acciaio zincato	AISI 304
Non-return valve:	Polimero o ghisa e inox	Polimero o ghisa e inox

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Versione "G"		
Kit per pompa CR(E)3-CR(E)5	3A0094V2	**153,00**
Kit per pompa CR(E)10	3A0094V3	**180,00**
Kit per pompa CR(E)15-CR(E)20	3A0094V4	**214,00**
Kit per pompa CR(E)32	3A0094V5	**814,00**
Kit per pompa CR(E)45	3A0094V6	**710,00**
Kit per pompa CR(E)64	3A0094V7	**751,00**
Kit per pompa CR(E)120	a richiesta	
Kit per pompa CR(E)150	a richiesta	
Versione "P"		
Kit per pompa CR(E)3-CR(E)5	3A0094V8	**153,00**
Kit per pompa CR(E)10	3A0094V9	**180,00**
Kit per pompa CR(E)15-CR(E)20	3A0094W0	**214,00**
Kit per pompa CR(E)32	3A0094W1	**814,00**
Kit per pompa CR(E)45	3A0094W2	**710,00**
Kit per pompa CR(E)64	3A0094W3	**751,00**
Kit per pompa CR(E)120	a richiesta	
Kit per pompa CR(E)150	a richiesta	

Nota: il kit è relativo ad una unica pompa. Ordinare un numero di kit pari al numero di pompe

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE

ACCESSORI

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

SPIA LUMINOSA FUNZIONAMENTO POMPA (modifica le dimensioni del pannello)

MPG AC

Descrizione
Una spia luminosa per ogni pompa, ubicata nel frontale del pannello di controllo. Include morsetti per segnalazione remota dello stato pompa e l'IO 351 B per l' Hydro MPC E. Luce verde: accesa con pompa in funzionamento.

Modello	Codice	Euro
MPC-E		
Spia pompa in funzione -kit per 2 pompe	3A0094W4	**1.177,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 3 pompe	3A0094W5	**1.347,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 4 pompe	3A0094W6	**1.517,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 5 pompe	3A0094W7	**1.687,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 6 pompe	3A0094W8	**1.819,00**
MPC-F;S		
Spia pompa in funzione -kit per 2 pompe	3A0094W9	**340,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 3 pompe	3A0094X0	**509,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 4 pompe	3A0094X1	**679,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 5 pompe	3A0094X2	**849,00**
Spia pompa in funzione - Kit per 6 pompe	3A0094X3	**989,00**

SPIA LUMINOSA GUASTO POMPA (modifica le dimensioni del pannello)

MPG AC

Descrizione
Una spia luminosa per ogni pompa, ubicata nel frontale del pannello di controllo. Include morsetti per segnalazione remota dello stato pompa. Luce rossa: accesa con pompa guasta.

Modello	Codice	Euro
Spia guasto pompe -kit per 2 pompe	3A0094X4	**412,00**
Spia guasto pompe - Kit per 3 pompe	3A0094X5	**618,00**
Spia guasto pompe - Kit per 4 pompe	3A0094X6	**824,00**
Spia guasto pompe - Kit per 5 pompe	3A0094X7	**1.030,00**
Spia guasto pompe - Kit per 6 pompe	3A0094X8	**1.199,00**

SPIA LUMINOSA GUASTO POMPA (modifica le dimensioni del pannello)

Inclusa nella fornitura standard

LUCE E PRESA CORRENTE NEL PANNELLO

MPG AC

Descrizione
Luce ed eventuale presa di corrente. La luce si accende aprendo il portello del pannello.

Modello	Codice	Euro
Luce Pannello	3A0094X9	**939,00**
Luce Pannello + 220V	3A0094Y0	**1.806,00**

PROTEZIONE CONTRO TRANSITORI DI TENSIONE

MPG AC

Descrizione
Protezione contro transitori ad alta energia

Modello	Codice	Euro
Protezione transitori di tensione 3x400V, N, PE 50Hz	3A0094Y1	**2.167,00**
Protezione transitori di tensione 3x400V, PE 50Hz	3A0094Y2	**1.597,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

PROTEZIONE FULMINI

Descrizione
Protezione contro i fulmini.

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Protezione fulmini 3x400V, N, PE 50Hz	3A0094Y3	**2.745,00**
Protezione fulmini 3x400V, PE 50Hz	3A0094Y4	**2.456,00**

ALLARME ACUSTICO

Descrizione
Avviso sonoro in caso di allarme. Installato all'interno del pannello

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Allarme sonoro 85 dB(A)	3A0094Y5	**903,00**
Allarme sonoro 100 dB(A)	3A0094Y6	**1.473,00**

VOLTMETRO

Descrizione
Misurazione sui conduttori fase-neutro. Nota: Installato sul frontale del pannello di controllo.

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Voltmetero, 500 V	3A0094Y7	**224,00**

AMPEROMETRO

Descrizione
Misurazione corrente assorbita da singola pompa. Installato sul frontale del pannello di controllo.

Nota: ordinare 1 amperometro per ogni pompa

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Amperometro 6A	3A0094Y8	**195,00**
Amperometro 16A	3A0094Y9	**195,00**
Amperometro 25A	3A0094Z0	**195,00**
Amperometro 50A	3A0094Z1	**195,00**
Amperometro 100A	3A0094Z2	**217,00**
Amperometro 160A	3A0094Z3	**246,00**
Amperometro 250A	3A0094Z4	**250,00**
Amperometro 400A	3A0094Z5	**354,00**

VALVOLA DI FONDO

Obbligatoria per installazioni sopra battente.
Consultare il listino specifico per prezzo e codice prodotto.

SMORZATORI VIBRAZIONI

Descrizione
Smorzatori di vibrazioni da posizionare sotto al basamento per ridurre la trasmissione di vibrazioni dal gruppo al pavimento.

MPG AC

Modello	Codice	Euro
Smorzatori di vibrazione - kit per 2 pompe	3A0094Z6	**169,00**
Smorzatori di vibrazione - Kit per 3 pompe	3A0094Z7	**219,00**
Smorzatori di vibrazione - Kit per 4 pompe	3A0094Z8	**A.R.**
Smorzatori di vibrazione - Kit per 5 pompe	3A0094Z9	**A.R.**
Smorzatori di vibrazione - Kit per 6 pompe	3A0095A0	**319,00**

FLANGIA CIECA CON ATTACCO SERBATOIO

Terminazione collettore. Inclusa nella fornitura standard.

GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE

ACCESSORI

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

INTERRUTTORE GENERALE CON SEZIONAMENTO DEL NEUTRO

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Interruttore generale con sezionamento del conduttore neutro, utilizzato solo in gruppi con alimentazione monofase.	**Interruttore generale con sezionamento del conduttore neutro**	3A0095A1	**108,00**

RISCALDATORE CON CONTROLLO TEMPERATURA

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Per evitare formazione di condensa all'intreno del pannello di controllo in aree a bassa temperatura ambiente.	**Riscaldatore**	3A0054D0	**501,00**

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE (modifica le dimensioni del pannello e/o del gruppo)

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Interruttore differenziale (salvavita) per ogni pompa, posto all'interno del pannello, per protezione contro le dispersioni di corrente verso terra.	**4 poli, In25A, IDn0,3A**	92591707	**2.621,00**
	4 poli, In40A, IDn0,3A	92591709	**2.912,00**
	4 poli, In63A, IDn0,3A	92591724	**3.495,00**
	4 poli, In100A, IDn0,3A	92591730	**8.736,00**

BATTERIA TAMPONE - posta all'interno del pannello di controllo

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
La batteria alimenta il CU352 in caso di mancanza dell'alimentazione di rete.	**Batteria tampone 12V,7Ah**	98327189	**374,00**

Modulo CIM (Communication Interface Module) - posto all'interno del pannello di controllo

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
I moduli CIM consentono lo scambio dati tramite comunicazione seriale tra l'Hydro-MPC e un sistema di telecontrollo o Building Management. Il modulo CIM viene integrato nel pannello di controllo.	**CIM 050 GENbus**	95042366	**206,00**
	CIM 110 LON	95131141	**395,00**
	CIM150 Profibus DP	95131143	**395,00**
	CIM 200 Modbus RTU	95131142	**395,00**
	CIM 250 GSM	98327177	**919,00**
	CIM 270 GRM	97633821	**919,00**
	CIM 300 BACnet MS/TP	97633822	**395,00**
	CIM 500 Ethernet	98476696	**884,00**

Antenne per CIM 250 (protocollo GSM)

MPG II

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Antenna	**Antenna per tetto**	97631956	**200,00**
	Antenna per ripiano	97631957	**189,00**

Interfaccia IO 351B

MPG II

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Interfaccia IO 351B (non programmata) per aggiungere 9 ingressi digitali supplementari, 7 uscite digitali supplementari e due ingressi analogici supplementari. L'interfaccia IO 351B è integrata nel pannello di controllo.	**Interfaccua IO 351B**	95042368	**942,00**

Nota: il CU352 supporta la presenza di un IO 351B

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

Varianti (FPV) e accessori per gruppi aumento pressione

Nota: Tutte le varianti e accessori devono essere ordinati contestualmente al gruppo, in quanto devono essere installati in fabbrica.
I prezzi indicati sono validi per una sola variante elettrica installata.
In caso di più varianti installate sullo stesso gruppo, il prezzo dovrà essere calcolato ad hoc (contattare Grundfos).

PROTEZIONE MANCANZA FASE (modifica le dimensioni del pannello e/o del gruppo)

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Protegge il gruppo in caso di: tens. alimentaz. < min. o > max. limite, fase mancante. Con spia luminosa a pannello e contatti di segnalazione remota.	**Phase failure protection**	3A0095Z9	**1.445,00**

PRESSOSTATI DI EMERGENZA - per funzionamento ON/OFF semi-automatico

MPG AC

Descrizione	Modello		Codice	Euro
Kit per funzionamento semi-automatico ON/OFF in caso di guasto al CU352 o al trasmettitore di pressione Kit tipo B e C includono pressostati approvati ACS.	**Kit back up press.sw modelli A**	"G"	3A0096S8	**101,00**
	Kit back up press.sw modelli B	"P" up to CR20	3A0096S9	**74,00**
	Kit back up press.sw modelli C	"P" CR32-150	3A0096T0	**103,00**

Nota: to rder 1 kit for each pump

PULSANTE STOP DI EMERGENZA - per Hydro MPC E

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Interruttore per spegnimento immediato di emergenza del booster. L'interruttore di emergenza deve essere di capacità uguale o superiore a quella dell'interruttore generale (consultare i diagrammi elettrici del gruppo), tenendo in considerazione la corrente assorbita totale	**Emergency switch 63A**	3A0088T8	**920,00**
	Emergency switch 64 - 100 A	3A0096T9	**1.416,00**
	Emergency switch 101 - 160 A	3A0096U0	**1.759,00**
	Emergency switch 161 - 250 A	3A0096U1	**2.245,00**
	Emergency switch 251 - 400 A	3A0096U2	**4.349,00**
	Emergency switch 401 - 630 A	3A0096U3	**5.707,00**

PULSANTE STOP DI EMERGENZA - per Hydro MPC F, S

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Interruttore per spegnimento in emergenza delle pompe	**Emergency switch (F, S)**	3A0096B7	**123,00**

RIPETITORE DI SEGNALE 4-20 mA

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Remotazione segnale dal trasmettitore di pressione	**Ripetitore di segnale 4-20 mA**	3A0096B6	**1.672,00**

SPIA LUMINOSA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Spia luminosa presenza alimentazione sul frontale pannello	**Spia alta tensione**	3A0088X2	**105,00**

SPIA LUMINOSA MARCIA A SECCO - inclusi morsetti per segnalazione remota

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice	Euro
Spia luminosa sul frontale pannello indicante intervento protezione contro marcia a secco	**Spia marcia a secco**	3A0096U9	**199,00**

Hydro En

Sistemi antincendio

Conformi alla norma EN 12845

Grundfos, leader mondiale nello sviluppo e nella fabbricazione di soluzioni di pompaggio, ha progettato e prodotto una gamma di pompe per applicazioni antincendio pienamente conformi alle norme EN 12845 e prEN 12259-12.

Le pompe NKF sono caratterizzate da una curva di prestazione stabile, la curva di potenza è estesa fino al valore corrispondente a 16m di NPSHr, valore necessario al dimensionamento del motore.

La pompa elettrica è accoppiata al motore tramite un giunto spaziatore, mentre la pompa diesel è accoppiata al motore diesel tramite un albero cardanico.

La tipologia dei giunti di accoppiamento, assieme alla costruzione back-pull-out, permettono di estrarre le parti vitali della pompa, senza spostare la voluta o il motore, semplificando notevolmente le operazioni di manutenzione.

Queste pompe garantiscono un alto livello di affidabilità e durata nel tempo, caratteristiche fondamentali per questo tipo di applicazione, grazie alla scelta attenta dei materiali, come la girante in bronzo e gli anelli di usura, alle tecniche di fabbricazione ad alta precisione, alla struttura PN 16, al trattamento di cataforesi e al bilanciamento dinamico delle masse rotanti.

I **gruppi di pompaggio Hydro EN** sono dotati di **pompe NKF** e tutti i componenti (tutti PN 16) sono progettati in totale conformità con le norme applicabili al fine di ridurre al minimo le perdite di carico e garantire il rispetto dei limiti di velocità dell'acqua per l'intera curva di prestazione.

I motori, elettrici o diesel, offrono la potenza richiesta dalla pompa al valore corrispondente a 16m di NPSHr. In particolare, i motori diesel sono selezionati secondo la curva di potenza nominale continua (IC come da ISO 3046 o DIN Na 6271.4)

Tutte le pompe diesel sono pienamente equipaggiate e includono un serbatoio per il carburante sufficiente a garantire 6 ore di funzionamento a pieno carico, completo con una vasca di contenimento per la raccolta di eventuali perdite. Tutti i sistemi sono testati in fabbrica e, nel caso delle pompe diesel, nella fornitura è sempre incluso un rapporto di prova.

I pannelli di controllo sono dotati di spie e contatti per la segnalazione da remoto. La funzione di arresto automatico è attivabile all'occorrenza.

Gli accessori, come il kit di misurazione della portata o il kit di aspirazione, sono stati progettati in conformità ai requisiti normativi e garantiscono precisione e prestazioni elevate.

GRUNDFOS

Possibility in every drop

www.grundfos.it

Gruppi aumento pressione/ antincendio Grundfos

I **gruppi di aumento pressione** per alimentazione idrica a velocità fissa ed a velocità variabile completi di quadro di controllo e completamente testati in fabbrica sono disponibili a richiesta.

I booster che usano pompe a velocità variabile fino a 11 Kw compreso sono dotati di motori ad alta efficienza.

HYDRO SOLO-E

HYDRO MULTI-E (pompeCME)

HYDRO MULTI-E (pompeCRE}

I gruppi di pompaggio per servizio antincendio Grundfos Hydro EN sono totalmente confacenti ai requisiti della UNIEN 12845 e delle specifiche norme di settore.

La costruzione è compatta, robusta e modulare in modo da essere compatibile con diversi layout di locale e consentire un facile trasporto e movimentazione in loco.

La disposizione dei componenti è studiata per **facilitare tutte le operazioni di controllo periodico** richiamate dalle normative e rendere agevole ogni manutenzione a beneficio di una riduzione dei tempi necessari.

Le motopompe di media ed alta potenza sono dotate di **scambiatore di calore** semplificando così la progettazione del locale tecnico di installazione.

I set di pompe Hydro EN sono progettati per fornire acqua ai sistemi antincendio, conformemente alle norme applicabili, garantendo prestazioni fino a 650 m^3/h per pompa.

Sono disponibili le configurazioni standard seguenti:

- Hydro EN S1:
  Una pompa azionata da un motore elettrico.
- Hydro EN S2:
  Due pompe azionate da un motore elettrico.
- Hydro EN T1:
  Due pompe azionate da un motore diesel.
- Hydro EN T2:
  Due pompe azionate da un motore diesel.
- Hydro EN Y:
  Due pompe di cui una azionata da un motore elettrico e l'altra azionata da un motore diesel.

Grundfos offre anche soluzioni a 3 pompe su richiesta. Contattare Grundfos per le versioni personalizzate. Nella fornitura è sempre inclusa una pompa jockey.

A RICHIESTA

NOTE

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

ACCESSORI

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

ACCESSORI

CU - PANNELLO DI CONTROLLO PER UNA POMPA MONOFASE (DP10-EF30-SL-SEG) — MPG WD

Interruttore di rete, protezione per mezzo di fusibili.
Cavo da 3 metri + spina schuko.
Interruttore a galleggiante con cavo da 10m incluso

Tensione	In [A]	Pompa
1 x 230 V	30	SEG

Modello	Codice prodotto	Euro
CU 100.230.1.9.30/150.A	96076197	**1.156,00**

ALLARME PER POMPE DI DRENAGGIO E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO — MPG AD

Allarme sonoro, fornito con interruttore a galleggiante e cavo da 5m.
1x230V

Modello	Codice prodotto	Euro
APA	96457905	**520,00**

ALLARME PER POMPE DI DRENAGGIO E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO — MPG AD

Allarme acustico e visivo
Batteria incorporata, interruttore a galleggiante da acquistare separatamente.

Modello	Codice prodotto	Euro
CAN Alarm.	96457906	**182,00**

UNITÀ DI AVVIO PER POMPE SP MONOFASE — MPG AS

Protezione termica integrata. Grado di protezione: IP55

Descrizione	Codice prodotto	Euro
CSIR/0.37kW	98582272	**211,00**
CSIR/0.55kW	98582277	**244,00**
CSIR/0.75kW	98582295	**282,00**
CSCR/1.1kW	98582296	**375,00**
CSCR/1.5kW	98582381	**469,00**
CSCR/2.2kW	98582401	**540,00**

UNITÀ DI AVVIO PER POMPE SP MONOFASE — MPG WD

Protezione termica integrata. Grado di protezione: IP55

Descrizione	Codice prodotto	Euro
C-PSC/0.37kW 16µF	91199323	**89,00**
C-PSC/0.55kW 20µF	91199324	**106,00**
C-PSC/0.75kW 30µF	91199325	**97,00**
C-PSC/1.1kW 40µF	91199326	**103,00**

AVVIATORI DI CONTROLLO PER MOTORI MONOFASE TIPO PSC 1X230V 50 HZ SENZA CONDENSATORE — MPG AS

Quadro di controllo monofase completo di: protezione contro il sovraccarico, contro sovra/sotto tensione, contro marcia a secco
P2: 0.37kW fino a 2.2kW
IP44

Modello	Codice prodotto	Euro
Quadro monofase ME Auto	9621C767	**591,00**

TSJ: PROTEZIONE CONTRO LA MARCIA A SECCO — MPG AD

Modello	Codice prodotto	Euro
TSJ 15m	96457903	**409,00**
TSJ 30m	96457904	**433,00**

AVVIATORI DI CONTROLLO PER MOTORI TRIFASE 3X400V 50 HZ - AVVIAMENTO DIRETTO — MPG AS

Quadro di controllo trifase completo di: protezione contro il sovraccarico, contro sovra/sotto tensione, contro marcia a secco

Modello	Codice prodotto	Euro
Quadro trifase 0,9 A 1E Auto	9621C768	**946,00**
Quadro trifase 0,20 A 2E Auto	9621C769	**946,00**
Quadro trifase 18-30 3E Auto	9621C770	**726,00**

CONDENSATORI PER AVVIATORI ME MONOFASE TIPO PSC — MPG AS

Modello	Codice prodotto	Euro
Condensatore 16 µF (0,37kW)	9621C771	**4,00**
Condensatore 20 µF (0,55kW)	9621C772	**9,00**
Condensatore 50 µF (1,5kW)	9621C775	**14,00**
Condensatore 70 µF (2,2kW)	9621C776	**24,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

LC 231- CONTROLLO DEL LIVELLO PER APPLICAZIONI DI RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO E - ACQUE REFLUE

MPG WD

Funzionamento: una e due pompe
Monofase: 110-240 V CA (50/60 Hz)
Trifase: 380-460 V CA (50/60 Hz)
Avviamento diretto (DOL) fino a 12 A
Protezione del motore integrata
Protezione da surriscaldamento tramite PTC integrata
Ingressi/uscite: 2xDI, 2xDIO, 2xCIO, 2xNO/NC (nota1)
Supporto per moduli di comunicazione CIM
Materiale: armadietto di plastica
Classe di protezione: IP 54
Misura corrente: incorporata
Grundfos GO: via Bluetooth

Descrizione
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 12A
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 9A

Modello	Codice prodotto	Euro
LC 231-1 Pompe	99369644	**1.053,00**
LC 231-2 Pompe	99369650	**1.321,00**

Nota1: DI: Ingresso digitale, es. funzionamento con flussostato, segnale marcia a secco, contalitri, start&stop manuale della pompa, ...; ADI: Ingresso analogico o digitale per un sensor analogico [0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V or 0.5 - 3.5 V] o un ingresso digitale; CIO: Ingresso o uscita configurabile, es ingresso Pt100/Pt1000, sensore analogico,...; DIO: può essere utilizzato come uscita digitale o segnale di ingresso ad altre apparecchiature, ad esempio allarme di marcia a secco.

LC 241 – QUADRETTI DI CONTROLLO DEL LIVELLO PER APPLICAZIONI DI RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO - ACQUE REFLUE

MPG WD

L'unità di controllo di livello è stata progettata per controllare una o due pompe. Può essere utilizzata per operazioni di riempimento e svuotamento in piccoli edifici commerciali, per il trasporto di acque reflue e per il riempimento di serbatoi.
Funzionamento: a una o due pompe
Monofase: 1x 110-240 VAC (50/60 Hz) - con condensatori di avviamento e marcia inclusi e avviamento diretto (DOL) fino a 12A
Trifase: 3x 380-460 VAC (50/60 Hz)
Protezione del motore integrata
Protezione da surriscaldamento tramite PTC integrata
Interruttore principale integrato
Ingressi/uscite: 4xDI, 1xADI, 2xNO/NC (Nota 1)
Armadietto: Plastica (P), Metallo (M)
Supporto per moduli di comunicazione CIM
Grundfos GO: via Bluetooth
Altre opzioni su richiesta: misura della corrente, modulo di espansione IO, ecc...

			1 pompa		2 pompe	
Tensione	In [A]	Descrizione	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
1x 230V DOL	1.9 - 6.3	Condensatore funzionamento: 30 µF Condensatore avvio: 150 µF - OPT: E	99897043	**2.783,00**	99897046	**3.273,00**
	5.7 - 12	Condensatore funzionamento: 30 µF Condensatore avvio: 150 µF - OPT: E	99897048	**2.805,00**	99897050	**3.309,00**
3x 230/400V DOL	0.8 - 2.7	Plastica DOL OPZ: E	99897029	**2.329,00**	99897030	**2.655,00**
	1.9 - 6.3	Plastica DOL OPZ: E	99897031	**2.399,00**	99897044	**2.706,00**
	5.7 - 12	Plastica DOL OPZ: E	99897047	**2.600,00**	99897049	**2.929,00**
	9-26	Plastica DOL OPZ: E	99897051	**2.805,00**	99897052	**3.532,00**
3x 230/400V SD	10-30	Metallo SD OPZ: E	99897067	**4.297,00**	99897068	**5.196,00**
	16-44	Metallo SD OPZ: E	99897069	**4.688,00**	99897070	**5.847,00**
	26-65,5	Metallo SD OPZ: E	99897071	**5.072,00**	99897072	**6.780,00**

Nota1: DI: Ingresso digitale, es. funzionamento con flussostato, segnale marcia a secco, contalitri, start&stop manuale della pompa, ...; ADI: Ingresso analogico o digitale per un sensor analogico [0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V or 0.5 - 3.5 V] o un ingresso digitale; CIO: Ingresso o uscita configurabile, es ingresso Pt100/Pt1000, sensore analogico,...; DIO: può essere utilizzato come uscita digitale o segnale di ingresso ad altre apparecchiature, ad esempio allarme di marcia a secco.

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

ACCESSORI

LC 232- CONTROLLO DEL LIVELLO PER APPLICAZIONI DI SVUOTAMENTO E RIEMPIMENTO - ACQUE CHIARE

MPG WE

Funzionamento: una e due pompe
Monofase: 110-240 V CA (50/60 Hz)
Trifase: 380-460 V CA (50/60 Hz)
Avviamento diretto (DOL) fino a 12 A
Protezione del motore integrata
Protezione da surriscaldamento tramite PTC integrata
Ingressi/uscite: 2xDI, 2xDIO, 2xCIO, 2xNO/NC (nota1)
Supporto per moduli di comunicazione CIM
Materiale: armadietto di plastica
Classe di protezione: IP 54
Misura corrente: incorporata
Grundfos GO: via Bluetooth

Descrizione
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 12A
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 9A

Modello	Codice prodotto	Euro
LC 232-1	99920061	**1.128,00**
LC 232-2	99920070	**1.415,00**

Nota1: DI: Ingresso digitale, es. funzionamento con flussostato, segnale marcia a secco, contalitri, start&stop manuale della pompa, ...; ADI: Ingresso analogico o digitale per un sensor analogico [0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V or 0.5 - 3.5 V] o un ingresso digitale; CIO: Ingresso o uscita configurabile, es ingresso Pt100/Pt1000, sensore analogico,...; DIO: può essere utilizzato come uscita digitale o segnale di ingresso ad altre apparecchiature, ad esempio allarme di marcia a secco.

LC 242- QUADRETTI DI CONTROLLO DEL LIVELLO PER APPLICAZIONI DI RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO - ACQUE CHIARE

MPG WE

L'unità di controllo di livello è stata progettata per controllare una o due pompe. Può essere utilizzata per operazioni di riempimento e svuotamento in piccoli edifici commerciali, per il drenaggio superficiale e per il riempimento di serbatoi.
Funzionamento: a una o due pompe
Monofase: 1x 110-240 VAC (50/60 Hz) - e avviamento diretto (DOL) fino a 12A
Trifase: 3x 380-460 VAC (50/60 Hz)
Protezione del motore integrata
Protezione da surriscaldamento tramite PTC integrata
Interruttore principale integrato
Ingressi/uscite: 4xDI, 1xADI, 2xNO/NC (Nota 1)
Armadietto: Plastica (P), Metallo (M)
Supporto per moduli di comunicazione CIM
Grundfos GO: via Bluetooth
Altre opzioni su richiesta: misura della corrente, modulo di espansione IO, ecc...

			1 pompa		2 pompe	
Tensione	In [A]	Descrizione	Codice prodotto	Euro	Codice prodotto	Euro
1x 230V DOL	1.9 - 6.3	Plastica DOL OPZ: E	99897100	**2.458,00**	99897103	**2.956,00**
3x 230/400V DOL	0.8 - 2.7	Plastica DOL OPZ: CT	99897097	**2.458,00**	99897098	**2.777,00**
	1.9 - 6.3	Plastica DOL OPZ: CT	99897099	**2.465,00**	99897102	**2.963,00**
	5.7 - 12	Plastica DOL OPZ: CT	99897105	**2.659,00**	99897107	**3.033,00**
	9 - 26	Plastica DOL OPZ: CT	99897109	**2.843,00**	99897110	**3.575,00**
3x 230/400V SD	10-30	Metallo SD OPZ: CT	99897125	**4.341,00**	99897126	**5.249,00**
	16-44	Metallo SD OPZ: CT	99897127	**4.740,00**	99897128	**5.916,00**
	26-65,5	Metallo SD OPZ: CT	99897129	**5.132,00**	99897130	**6.861,00**

Nota1: DI: Ingresso digitale, es. funzionamento con flussostato, segnale marcia a secco, contalitri, start&stop manuale della pompa, ...; ADI: Ingresso analogico o digitale per un sensor analogico [0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V or 0.5 - 3.5 V] o un ingresso digitale; CIO: Ingresso o uscita configurabile, es ingresso Pt100/Pt1000, sensore analogico,...; DIO: può essere utilizzato come uscita digitale o segnale di ingresso ad altre apparecchiature, ad esempio allarme di marcia a secco.

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

NOTE

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

CUE: INVERTER ESTERNO

La serie CUE è una gamma di convertitori di frequenza progettati per il controllo della velocità. Un'unica soluzione che usa i dati pre-programmati per differenti gamme di pompe Grundfos da 0,55 a 250W. Durante l'installazione, i valori corretti sono impostati per le pompe specifiche per un funzionamento ottimizzato e per la protezione della pompa stessa.

Funzioni:
- Modalità di controllo della pompa centrifuga

Il convertitore CUE fornisce una serie di modalità di controllo per le applicazioni pre-definite:

• Pressione costante:
La pressione rimane costante, indipendentemente dalla portata (opzione,funzione di arresto nel caso in cui la portata fosse bassa).
• Pressione proporzionale differenziale:
La pressione differenziale è ridotta durante la riduzione del flusso ed è aumentata durante il suo incremento.
• Pressione costante differenziale: La pressione differenziale è mantenuta costante, indipendentemente dalla portata.
• Livello costante:
Il livello del liquido è mantenuto costante, indipendentemente dalla portata (Opzione, funzione di arresto nel caso in cui la portata fosse bassa).
• Portata costante:
La portata rimane costante indipendentemente dalla prevalenza.
• Temperatura costante:
La temperatura del liquido è mantenuta costante, indipendentemente dalla portata.
Queste modalità di controllo pre-definite facilitano la programmazione del funzionamento per l'applicazione.
Quando è controllata da una fonte esterna, la modalità di controllo del loop è attiva, riportando le informazioni relative alla velocità della CUE.

- Guida all'avvio intuitiva
- Direzione del test di rotazione
- In funzione/standby Duty/Assist
- Protezione marcia a secco
- Funzione di arresto a bassa portata
- Controllo della lubrificazione dei cuscinetti
- Controllo differenziale della pressione usando due sensori
- Portata stimata
- Funzione "limite superato"
- Influenza del setpoint
- Modalità riempimento del tubo
- Arresto del riscaldamento (riscaldamento anticondensa)

FILTRO IN USCITA IP20 — MPG AI

Modello	Codice prodotto	Euro
dU/dt 44	97669799	**1.805,00**
dU/dt 90	97669869	**3.199,00**
dU/dt 106	97669896	**A.R.**
dU/dt 177	97669902	**4.811,00**
dU/dt 315	97669905	**8.140,00**
dU/dt 480	97669906	**7.221,00**

FILTRO IN USCITA IP20 — MPG AI

Modello	Codice prodotto	Euro
Sin. 2.5	96754941	**984,00**
Sin. 4.5	96754972	**1.130,00**
Sin. 8	96754973	**1.304,00**
Sin. 10	96754974	**1.529,00**
Sin. 17	96754976	**1.675,00**
Sin. 24	96754977	**2.603,00**
Sin. 38	96754978	**3.637,00**
Sin. 48	96755019	**6.364,00**
Sin. 62	96755021	**7.527,00**
Sin. 75	96755032	**8.685,00**
Sin. 115	97774436	**11.800,00**
Sin. 180	97775142	**17.039,00**
Sin. 260	97775146	**19.043,00**
Sin. 410	97775148	**27.602,00**
Sin. 510	97775149	**33.134,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

CUE: INVERTER ESTERNO

La serie CUE è una gamma di convertitori a frequenza progettati per il controllo della velocità:

Temperatura ambiente: da 0°C a 50°C (-10°C ad un funzionamento ridotto)

Umidità relativa: 5-95% RH

Altitudine massima sul livello del mare: 1000m (max.3000m con una prestazione ridotta)

Entrate e uscite:
- 1 RS-485: GENIbus, Modbus RTU e pompa multipla
- 1 ingresso analogico: 0-10V, 0-20Ma, 4-20mA – setpoint esterno
- 1 ingresso analogico: 0-20mA, 4-20mA -sensore di entrata, sensore di feedback
- 1 uscita analogica: 0-20mA
- 4 ingressi digitali: Inizio/arresto e 3 ingressi programmabili
- 2 ingressi/uscite digitali: programmabili
- 2 segnali di uscita dei relè (C/NO/NC): programmabili

MPG AI

P2 [kW]	In [A]	Modello	IP20 Codice prodotto	IP20 Euro	IP55 Codice prodotto	IP55 Euro	Filtro in uscita dU/dt	Filtro in uscita Onda sinusoidale
0.55	1.8	**CUE 3x380-500V 0,55kW**	99616707	**1.228,00**	99616756	**1.532,00**		Sin. 2.5
0.75	2.4	**CUE 3x380-500V 0,75kW**	99616708	**1.271,00**	99616757	**1.585,00**		Sin. 2.5
1.10	3	**CUE 3x380-500V 1,1kW**	99616709	**1.341,00**	99616758	**1.672,00**		Sin. 4.5
1.50	4.1	**CUE 3x380-500V 1,5kW**	99616710	**1.419,00**	99616759	**1.772,00**		Sin. 4.5
2.20	5.6	**CUE 3x380-500V 2,2kW**	99616711	**1.563,00**	99616760	**1.950,00**		Sin. 8
3.00	7.2	**CUE 3x380-500V 3,0kW**	99616712	**1.719,00**	99616761	**2.146,00**		Sin. 8
4.00	10	**CUE 3x380-500V 4,0kW**	99616713	**1.924,00**	99616762	**2.403,00**		Sin. 10
5.50	13	**CUE 3x380-500V 5,5kW**	99616714	**2.224,00**	99616763	**2.777,00**		Sin. 17
7.50	16	**CUE 3x380-500V 7,5kW**	99616715	**2.629,00**	99616764	**3.282,00**		Sin. 17
11.00	24	**CUE 3x380-500V 11kW**	99616716	**2.999,00**	99616765	**3.748,00**	dU/dt 44	Sin. 24
15.00	32	**CUE 3x380-500V 15kW**	99616717	**3.450,00**	99616766	**4.308,00**	dU/dt 44	Sin. 38
18.50	37.5	**CUE 3x380-500V 18,5kW**	99616718	**3.846,00**	99616767	**4.800,00**	dU/dt 44	Sin. 38
22.00	44	**CUE 3x380-500V 22kW**	99616719	**4.242,00**	99616769	**5.296,00**	dU/dt 44	Sin. 48
30.00	61	**CUE 3x380-500V 30kW**	99616720	**5.139,00**	99616770	**6.423,00**	dU/dt 90	Sin. 62
37.00	73	**CUE 3x380-500V 37kW**	99616721	**5.666,00**	99616771	**7.080,00**	dU/dt 90	Sin. 75
45.00	90	**CUE 3x380-500V 45kW**	99616722	**6.267,00**	99616772	**7.833,00**	dU/dt 90	Sin. 115
55.00	106	**CUE 3x380-500V 55kW**	99616723	**7.798,00**	99616773	**9.748,00**	dU/dt 106	Sin. 115
75.00	147	**CUE 3x380-500V 75kW**	99616724	**9.469,00**	99616774	**11.837,00**	dU/dt 177	Sin. 180
90.00	177	**CUE 3x380-500V 90kW**	99616725	**10.723,00**	99616775	**13.403,00**	dU/dt 177	Sin. 180

MPG AI

P2 [kW]	In [A]	Modello	IP21 Codice prodotto	IP21 Euro	IP54 Codice prodotto	IP54 Euro	Filtro in uscita dU/dt	Filtro in uscita Onda sinusoidale
110.00	212	**CUE 3X380-500V 110KW**	99616726	**12.394,00**	99616776	**15.492,00**	dU/dt 315	Sin. 260
132.00	260	**CUE 3X380-500V 132KW**	99616727	**14.235,00**	99616777	**17.790,00**	dU/dt 315	Sin. 260
160.00	315	**CUE 3X380-500V 160KW**	99616728	**16.572,00**	99616778	**20.714,00**	dU/dt 315	Sin. 410
200.00	395	**CUE 3X380-500V 200KW**	99616729	**19.914,00**	99616779	**24.892,00**	dU/dt 480	Sin. 410
250.00	480	**CUE 3X380-500V 250KW**	99616730	**24.091,00**			dU/dt 480	Sin. 510

- **Regolazione delle prestazioni della pompa in base alla richiesta, risparmiando così energia.**
- **Facile installazione, poiché il CUE è progettato per le pompe Grundfos.**
- **Uscita protetta da cortocircuito: non è richiesto un interruttore automatico.**
- **Indicazione di guasto tramite display e un relè, se installato.**
- **Influenza del setpoint esterno tramite tre ingressi programmabili.**
- **Funzione multi-pompa con alternanza inclusa, funzione di backup o cascata.**
- **Il CUE funziona con costi operativi ridotti al minimo, ottimizzando al massimo l'efficienza di varie tipologie di motori.**

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

ACCESSORI

UNITÀ DI MONITORAGGIO E PROTEZIONE — MPG WE

Il MP 204 monitora i seguenti parametri:

- Resistenza all'isolamento del sistema a terra prima dell'avviamento
- Temperatura del motore. Possibile solo se il motore è dotato di un trasmettitore di temperatura Tempcon, un sensore Pt100 / Pt1000 o PTC
- Consumo di corrente e sbilanciamento, tensione di alimentazione, sequenza di fase, fase mancante, fattore di potenza (cos phi), distorsione armonica, condensatore di avviamento (solo fase monofase), condensatore di funzionamento (solo in fase monofase)

Il MP 204 protegge contro:

- Sovraccarico, funzionamento a secco nei sistemi di pompaggio, difetto del motore , temperatura del motore troppo elevata, guasto di alimentazione

Tensione nominale: 1/3 x 100-480V
Campo corrente: 3-120A

Per una corrente superiore, MP204 deve essere dotato di un trasformatore di corrente CT

Descrizione	Codice prodotto	Euro
MP204	96079927	**1.456,00**

GRUNDFOS GO INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE — MPG II

L'interfaccia di comunicazione Grundfos GO sostituisce l'antico R100 a infrarossi. Una volta collegati a un prodotto Grundfos, sono disponibili le seguenti funzionalità:

- Display del prodotto: mostra una panoramica del prodotto collegato
- Monitorare le informazioni sullo stato del prodotto, informazioni dettagliate sugli allarmi
- Configurazione / installazione, impostazioni di copia da un prodotto all'altro
- Creazione di rapporti pdf

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
Modulo con comunicazione infrarossa e radio integrata, da utilizzare con uno smartphone Android o iOS con connessione Bluetooth	**MI 301**	98046408	**368,00**

FILTRO EMC — MPG AI

Il filtro EMC per aree residenziali è disponibile come un kit completo pronto per l'installazione.

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
TPE 5.5 kW e7.5 kW, 4-poli	**EMC 5.5 7.75**	96041047	**965,00**
TPE 11-22 kW	**EMC 11-22**	96478309	**3.660,00**

SISTEMI DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E PROTEZIONE

CIM: INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

MPG II, *MPG SC

Consente la trasmissione di dati tra una pompa e un sistema di gestione centralizzato (ad es. BMS) e di comunicare tramite il campo standard dei protocolli.
Le schede CIM vengono installate direttamente nella scatola dei terminali, i CIU sono kit per il montaggio esterno.
Utilizzabile per le seguenti pompe:
MAGNA 3
Tutte le pompe "E" con inverter a bordo tranne TPED oltre 15 kW 4 poli / 11kW 2 poli.
Per LonWorks TPE3D, TPE2D fino a 11kW 2P / 7,5kW 4P c'è bisogno del modulo CIM110.
Per la famiglia Booster contattateci.
I moduli GSM e GPRS richiedono un'antenna e una SIm card

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
RS485 GENIbus	**CIM 050**	96824631	**231,00**
LonWorks	**CIM 100**	96824797	**436,00**
PROFIBUS DP	**CIM 150**	96824793	**478,00**
Modbus RTU/COMLI	**CIM 200**	96824796	**436,00**
BACnet MS/TP	**CIM 300**	96893770	**436,00**
3G/4G	**CIM 260**	99439302	**951,00**
Ethernet Profinet IO / Modbus TCP / BACnet IP	**CIM 500**	98301408	**988,00**
LonWorks TPE2D/TPE3D/TPED fino a 11kW 2P / 7,5kW 4P	**CIM 110**	98766074 *	**396,00**

CIU: INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

MPG II

Consente la trasmissione di dati tra una pompa e un sistema di gestione centralizzato (ad esempio BMS).
Comunica tramite protocolli standard.
CIU sono kit esterni e richiedono alimentazione esterna (24-240 VAC / DC 50 / 60Hz)
Da usare con:
CUE, MP204, TPED da 15kW 2P e 11kW 4P, pompe AUTOADAPT 1-4 per acque reflue, DDA XL.
Per i booster, non esitate a contattarci.
I moduli GSM e GPRS richiedono un'antenna e una SIM card.

Per creare una soluzione CIU xxx, bisogna ordinare un CIU 900 + l'interfaccia CIM xxx adatta e montare l'interfaccia CIM xxx nell'interfaccia CIU 900.
La stessa operazione va fatta per un CIU xx1, CIU xx2, CIU xx3.

Il CIU 900 con l'alimentazione elettrica integrata è adatta per i prodotti Grundfos che non supportano il montaggio interno del modulo CIM.
Il CIU 901 corrisponde al CIU 900 ma con una scheda I/O integrata aggiuntiva che contiene due input configurabili (digitali o analogici 0/4-20 mA, 0-10 V), 1 output relay (230 V, 2 A), 1 segnale output analogico (0-10 V), 1 input di temperatura (Pt100/Pt1000, 2-wire), 2 input digitali.

Il CIU 902 corrisponde al CIU 900 ma con comunicazione di linea integrata per il collegamento da 1 a 4 pompe AUTOADAPT per acque reflue.

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
Unità CIU vuota	**CIU 900**	99448387	**446,00**
Unità CIU vuota con scheda I/O integrata	**CIU 901**	99448389	**690,00**
Unità CIU vuota per WW Autoadapt	**CIU 902**	97644690	**1.068,00**

ANTENNA

MPG II

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
3G/4G Antenna per tetto	**GSM-Antenna**	99043061	**268,00**

ACCESSORI PER POMPE

ACCESSORI

MPG II

Il sensore di livello di tipo S - Standard è un sensore ad uso generale e rappresenta la scelta migliore per i livelli di misurazione con un valore inferiore a 50m.
Il sensore è adattabile sia per le acque reflue che per l'acqua potabile, ma anche per tutte le altre applicazioni che richiedono la misurazione del livello idrostatico.

Gamma di misurazione: Da 0 a 2 .. 50m dell'acqua
Lunghezza del cavo: Da 5 a 50m
Uscita analogica: 4-20 mA, a due fili
Peso: 200g senza il cavo
Materiale della membrana: Ceramica Al2O3 (99.9 %)
Guarnizioni: FPM, standard
Custodia: Acciaio inossidabile standard 316 Ti, diametro 25mm (1")
Materiale del cavo: PE-LD (P)
Temperatura d'esercizio: da -20 a +50°C
Configurazione idraulica: BO – fondo aperto per acque reflue
BC – fondo chiuso per acqua pulita

Il prodotto non deve congelare quando immerso nel liquido, questo dipende dalla tipologia del liquido in cui la sonda è immersa.

Descrizione	Range di misura	Cavo [m]	Codice prodotto	Euro
S 0-3m c10m BO	0-0,3	10	99488544	**747,00**
S 0-4m c10m BO	0-0,4	10	99488574	**640,00**
S 0-5m c10m BO	0-0,5	10	99488545	**530,00**
S 0-6m c10m BO	0-0,6	10	99488576	**640,00**
S 0-4m c10m BC	0-0,4	10	99488570	**661,00**
S 0-5m c10m BC	0-0,5	10	99488571	**661,00**
S 0-6m c10m BC	0-0,6	10	99488572	**661,00**
Staffa di fissaggio			92538255	**24,00**
Scatola di derivazione			99488577	**127,00**

SENSORI DI LIVELLO IDROSTATICI 4-20 MA

MPG II

Il cavo deve essere ordinato separatamente (cod. 98991655)

Descrizione	Range di misura	Cavo [m]	Codice prodotto	Euro
LH100 0-10 25	0-1	25	98991652	**1.315,00**
Staffa di fissaggio			92538255	**24,00**

SENSORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI 4-20MA

MPG II

Descrizione	Range di misura	Codice prodotto	Euro
SITRANS LU 0-6	0-6	99710952	**3.352,00**
SITRANS LU 0-12	0-12	99710966	**3.657,00**
Programmatore per sensore SISTRANS LU		96693768	**196,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

SENSORE DI PRESSIONE GRUNDFOS

MPG II

attacco filettato G ½
2m cavo con collegamento M12
Segnale di ingresso: 12,5-30VDC
Segnale di uscita: 4-20mA

Attacchi	Giunto	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ½"	EPDM	0 - 0.6	**RPI 0 - 0.6**	97748907	**444,00**
		0 - 1	**RPI 0 - 1**	97748908	**444,00**
		0 - 1.6	**RPI 0 - 1.6**	97748909	**444,00**
		0 - 2.5	**RPI 0 - 2.5**	97748910	**444,00**
		0 - 4	**RPI 0 - 4**	97748921	**444,00**
		0 - 6	**RPI 0 - 6**	97748922	**444,00**
		0 - 10	**RPI 0 - 10**	97748923	**444,00**
		0 - 16	**RPI 0 - 16**	97748924	**444,00**
		0 - 25	**RPI 0 - 25**	97748925	**444,00**
G ½"	FKM	0 - 0.6	**RPI 0 - 0.6**	97748948	**444,00**
		0 - 1	**RPI 0 - 1**	97748949	**444,00**
		0 - 1.6	**RPI 0 - 1.6**	97748950	**444,00**
		0 - 2.5	**RPI 0 - 2.5**	97748951	**444,00**
		0 - 4	**RPI 0 - 4**	97748952	**444,00**
		0 - 6	**RPI 0 - 6**	97748953	**444,00**
		0 - 10	**RPI 0 - 10**	97748954	**444,00**
		0 - 16	**RPI 0 - 16**	97748955	**444,00**
		0 - 25	**RPI 0 - 25**	97748956	**444,00**

SENSORE DI PRESSIONE DANFOSS

MPG AC

Connessioni: G ½ " A (DIN16288 - B6kt)
Collegamento elettrico: spina (DIN 43650)

Attacchi	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ½	0 - 25	**MBS 3000 -25**	97806626	**237,00**

SENSORE DI PRESSIONE DANFOSS- KIT PER 2 M DI CAV

MPG AI, *MPG SH

2 m di cavo schermato
5 fascette per cavo

Attacchi	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ¼	0 - 2.5	**Kit MBS 3000 - 2.5**	405159	**960,00**
	0 - 6	**Kit MBS 3000 - 6**	405161	**960,00**
	0 - 10	**Kit MBS 3000 - 10**	405162	**960,00**
	0 - 16	**Kit MBS 3000 - 16**	405163	**960,00**
Rp ½	0 - 6	**Kit MBS 3000 - 6**	405168 *	**342,00**

ACCESSORI PER POMPE

ACCESSORI

KIT SENSORI PRESSIONE DIFFERENZIALE DPI V.1

MPG II

Kit = 1 sensore con cavo schermato da 0,9 m
Collegamento 7/16 "(compresi i raccordi da 1/4" a 7/16 "), 1 staffa DPI per il montaggio a parete, 1 staffa GRUNDFOS per il montaggio sul motore, 2 tubi capillari, 5 clip a cavo, viti

Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
0 - 0.6	**DPI 0 - 0,6**	96611522	**700,00**
0 - 1	**DPI 0 - 1,0**	96611523	**700,00**
0 - 1.6	**DPI 0 - 1,6**	96611524	**700,00**
0 - 2.5	**DPI 0 - 2,5**	96611525	**700,00**
0 - 4	**DPI 0 - 4,0**	96611526	**700,00**
0 - 6	**DPI 0 - 6,0**	96611527	**700,00**
0 - 10	**DPI 0 -10,0**	96611550	**700,00**

KIT ADATTAMENTO PER TPED

MPG AC

Descrizione	Codice prodotto	Euro
Kit di adattamento per TPED con 2 sensori	96491010	**176,00**

KIT SENSORE PRESSIONE DIFFERENZIALE DPI V.2

MPG II

Kit = trasmettitore di pressione differenziale, (collegamento filettato G ½")
2m cavo con collegamento M12
1 tubo capillare
Segnale di ingresso: 12,5-30VDC
Segnale di uscita: 4-20mA

Attacchi	Giunto	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ½"	EPDM	0 - 0.6	**Kit DPI V2 - 0.6**	97747194	**576,00**
		0 - 1	**Kit DPI V2 - 1**	97747195	**576,00**
		0 - 1.6	**Kit DPI V2 - 1.6**	97747196	**576,00**
		0 - 2.5	**Kit DPI V2 - 2.5**	97747197	**576,00**
		0 - 4	**Kit DPI V2 - 4**	97747198	**576,00**
		0 - 6	**Kit DPI V2 - 6**	97747199	**576,00**
		0 - 10	**Kit DPI V2 - 10**	97747200	**576,00**
		0 - 16	**Kit DPI V2 - 16**	97747201	**576,00**
G ½"	FKM	0 - 0.6	**Kit DPI V2 - 0.6**	97747215	**576,00**
		0 - 1	**Kit DPI V2 - 1**	97747216	**576,00**
		0 - 1.6	**Kit DPI V2 - 1.6**	97747218	**576,00**
		0 - 2.5	**Kit DPI V2 - 2.5**	97747219	**576,00**
		0 - 4	**Kit DPI V2 - 4**	97747220	**576,00**
		0 - 6	**Kit DPI V2 - 6**	97747241	**576,00**
		0 - 10	**Kit DPI V2 - 10**	97747242	**591,00**
		0 - 16	**Kit DPI V2 - 16**	97747243	**576,00**

SENSORE DI TEMPERATURA

MPG II

Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
-25 - 25	**TTA (-25) 25**	96430194	**885,00**
0 - 25	**TTA (0) 25**	96432591	**885,00**
50 - 100	**TTA (0) 100**	96432592	**861,00**
0 - 150	**TTA (0) 150**	96430195	**887,00**

SENSORE DI TEMPERATURA DIFFERENZIALE

MPG II, *MPG SH

Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
0 - 20	**ETSD 20**	96409362	**1.777,00**
0 - 50	**ETSD 50**	96409363 *	**1.802,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

SENSORE DI PRESSIONE E DI TEMPERATURA: RPI+T

MPG II

attacco filettato G ½"
2m cavo con collegamento M12
Segnale di ingresso: 16,6-30VDC
Segnale di uscita: 2 x 0-10V
Campo di temperatura: 0-100 ° C (RPI+T2 -10-120°C)

Attacchi	Giunto	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ½"	EPDM	0 - 0.6	**RPI+T 0 - 0.6**	97748926	**497,00**
		0 - 1	**RPI+T 0 - 1**	97748928	**497,00**
		0 - 1.6	**RPI+T 0 - 1.6**	97748929	**497,00**
		0 - 2.5	**RPI+T 0-2.5**	97748930	**497,00**
		0 - 4	**RPI+T 0-4**	97748941	**497,00**
		0 - 6	**RPI+T 0-6**	97748942	**497,00**
		0 - 10	**RPI+T 0-10**	97748944	**497,00**
		0 - 16	**RPI+T 0-16**	97748945	**497,00**
		0 - 16	**RPI+T2 0-16**	98355521	**439,00**
		0 - 25	**RPI+T 0-25**	97748946	**497,00**
G ½"	FKM	0 - 0.6	**RPI+T 0 - 0.6**	97748957	**497,00**
		0 - 1	**RPI+T 0 - 1**	97748958	**497,00**
		0 - 1.6	**RPI+T 0 - 1.6**	97748959	**497,00**
		0 - 2.5	**RPI+T 0-2.5**	97748960	**497,00**
		0 - 4	**RPI+T 0-4**	97748961	**497,00**
		0 - 6	**RPI+T 0-6**	97748962	**497,00**
		0 - 10	**RPI+T 0-10**	97748963	**497,00**
		0 - 16	**RPI+T 0-16**	97748964	**497,00**
		0 - 25	**RPI+T 0-25**	97748965	**497,00**

KIT SENSORE PRESSIONE DIFFERENZIALE DPI V.2 + T

MPG II

Kit = trasmettitore di pressione differenziale, (collegamento filettato G ½)
2m cavo con collegamento M12
1 tubo capillare
Segnale di ingresso: 16,6-30VDC
Segnale di uscita: 2 x 0-10V
Campo di temperatura: 0-100 °

Attacchi	Giunto	Range di misura	Modello	Codice prodotto	Euro
G ½"	EPDM	0 - 0.6	**DPI V2+T 0-0.6**	97747202	**629,00**
		0 - 1	**DPI V2+T 0-1**	97747203	**629,00**
		0 - 1.6	**DPI V2+T 0-1.6**	97747204	**629,00**
		0 - 2.5	**DPI V2+T 0-2.5**	97747205	**629,00**
		0 - 4	**DPI V2+T 0-4**	97747206	**629,00**
		0 - 6	**DPI V2+T 0-6**	97747207	**629,00**
		0 - 10	**DPI V2+T 0-10**	97747208	**629,00**
		0 - 16	**DPI V2+T 0-16**	97747209	**629,00**
G ½"	FKM	0 - 0.6	**DPI V2+T 0-0.6**	97747244	**629,00**
		0 - 1	**DPI V2+T 0-1**	97747245	**629,00**
		0 - 1.6	**DPI V2+T 0-1.6**	97747246	**629,00**
		0 - 2.5	**DPI V2+T 0-2.5**	97747247	**629,00**
		0 - 4	**DPI V2+T 0-4**	97747249	**629,00**
		0 - 6	**DPI V2+T 0-6**	97747250	**629,00**
		0 - 10	**DPI V2+T 0-10**	97747251	**629,00**
		0 - 16	**DPI V2+T 0-16**	97747252	**629,00**

ACCESSORI PER POMPE

ACCESSORI

SENSORI DI PORTATA VORTEX: VFI

MPG II

Materiale: acciaio inossidabile (AISI 316L)
Grado di protezione: IP67
Cavo da 5 metri con connessione M12
Segnale di ingresso: 11-30VDC
Segnale di uscita: 4-20mA
Precisione: +/- 1,5% FS (nell'intervallo tra 0 e 100 ° C)
Temperatura media: da -30 ° C a 120 ° C
Massima viscosità: 10 mm² / s

Range di misura [m³/h]	Ø	Attacchi	Modello	Codice prodotto	Euro
Giunto: EPDM (drinking water approved)					
0.3 - 6	DN18	G 1¼"	**VFI 0.3- 6 EPDM DN18 G 1¼"**	97688334	**1.235,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 0.3- 6 EPDM DN18 F G**	97686127	**1.584,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 0.3- 6 EPDM DN18 F SS**	97688293	**2.087,00**
0.6 - 12	DN25	G 1¼"	**VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G 1¼"**	97688335	**1.424,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G**	97686129	**1.983,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS**	97688295	**2.380,00**
1.25 - 25	DN32	G 1½"	**VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G 1½"**	97688336	**1.635,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G**	97686141	**2.282,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS**	97688297	**2.742,00**
2 - 40	DN40	Flangia in ghisa	**VFI 2- 40 EPDM DN40 F G**	97686143	**2.388,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS**	97688299	**2.895,00**
3.2 - 64	DN50	Flangia in ghisa	**VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G**	97686145	**2.746,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS**	97688301	**3.220,00**
5.2 - 104	DN65	Flangia in ghisa	**VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G**	97686147	**3.148,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS**	97688303	**3.427,00**
8 - 160	DN80	Flangia in ghisa	**VFI 8- 160 EPDM DN80 F G**	97686149	**3.663,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS**	97688305	**4.398,00**
12 - 240	DN100	Flangia in ghisa	**VFI 12- 240 EPDM DN100 F G**	97686151	**4.177,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS**	97688308	**5.159,00**
Giunto: V, FKM (Viton)					
0.3 - 6	DN18	G 1¼"	**VFI 0.3- 6 FKM DN18 G 1¼"**	97688342	**1.345,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 0.3- 6 FKM DN18 F G**	97686128	**1.725,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 0.3- 6 FKM DN18 F SS**	97688294	**2.087,00**
0.6 - 12	DN25	G 1¼"	**VFI 0.6- 12 FKM DN25 G 1¼"**	97688343	**1.552,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G**	97686130	**1.983,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS**	97688296	**2.380,00**
1.25 - 25	DN32	G 1½"	**VFI 1.3- 25 FKM DN32 G 1½"**	97688344	**1.782,00**
		Flangia in ghisa	**VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G**	97686142	**2.282,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS**	97688298	**2.742,00**
2 - 40	DN40	Flangia in ghisa	**VFI 2- 40 FKM DN40 F G**	97686144	**2.627,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 2- 40 FKM DN40 F SS**	97688300	**3.081,00**
3.2 - 64	DN50	Flangia in ghisa	**VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G**	97686146	**2.947,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS**	97688302	**3.220,00**
5.2 - 104	DN65	Flangia in ghisa	**VFI 5.2-104 FKM DN65 F G**	97686148	**3.148,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS**	97688304	**3.427,00**
8 - 160	DN80	Flangia in ghisa	**VFI 8- 160 FKM DN80 F G**	97686150	**3.198,00**
12 - 240	DN100	Flangia in ghisa	**VFI 12- 240 FKM DN100 F G**	97686152	**3.349,00**
		Flangia in acciaio INOX	**VFI 12- 240 FKM DN100 F SS**	97688309	**3.683,00**
Giunto: FKM (for use in oily media)					
8 - 160	DN80	Flangia in acciaio INOX	**VFI 8- 160 FKM DN80 F SS**	97688306	**3.482,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

NOTE

ACCESSORI PER POMPE

ACCESSORI

INTERRUTTORE DI LIVELLO — MPG AC

Polipropilene, polo singolo

Cavo [m]	T max [°C]
5	50°C
10	50°C
20	50°C

Modello	Codice prodotto	Euro
IFP1 5M	00GF2538	**71,00**
IFP1 10M	00GF2539	**104,00**
IFP1 20M	00GF2540	**142,00**

INTERRUTTORE DI LIVELLO — MPG II

Polipropilene, polo singolo

Cavo [m]	T max [°C]
10	80
	80°C
20	80°C
	80°C

Modello	Codice prodotto	Euro
MS1 10m (Small)	96003332	**192,00**
MS1 10m EX	96003421	**268,00**
MS1 20	96003695	**259,00**
MS1 20m EX	96003536	**335,00**

TSJ: PROTEZIONE CONTRO LA MARCIA A SECCO — MPG AD

Modello	Codice prodotto	Euro
TSJ 15m	96457903	**409,00**
TSJ 30m	96457904	**433,00**

LIQTEC- MODULO DI PROTEZIONE PER CR/CRI/CRN — MPG AI, *MPG II

Protegge contro funzionamento marcia a secco e temperature del liquido troppo elevate. Può monitorare la temperatura del motore se il PTC è collegato. Spegnere la pompa in caso di guasto del sensore, del cavo o dell'elettronica.
Montaggio su guida DIN - Fornito con cavo da 5 m
LiqTec S: solo sensore, per collegamento diretto su motori MGE fino a 11kW / 2P - 7,5kW / 4P, fornito con cavo da 5 m

Modello	Codice prodotto	Euro
LiqTec	96556429	**1.503,00**
Cable 15m	96443676	**239,00**
LiqTec S	99337830 *	**329,00**

ULTIMO CODICE SENZA COLLEGAMENTO

POTENZIOMETRO ESTERNO CON SCATOLA PER MONTAGGIO A MURO — MPG AI

Descrizione
Potenziometro

Codice prodotto	Euro
625468	**284,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

PRESSOSTATO

MPG AC

Attacco tubazione	DN Manom.	Interrutt. On/Off	P max [bar]	I max [A]	Pre-set fabb.	Poli	Modello	Codice prodotto	Euro
Rp ¼"	-	NO	6	20	2.2 - 3.3	2	**XMP A06 - 1 / 4**	91080162	**38,00**
Rp ¼"	Rp ¼"	SÌ	6	20	2.2 - 3.3	3	**XMP C06 MA - 1 / 4**	91080163	**112,00**
		SÌ	12	20	4 - 6	3	**XMP C12 MA -1 / 4**	91080164	**48,00**
Rp ½"	Rp ¼"	SÌ	6	20	2.2 - 3.3	3	**XMP C06 MA - 1 / 2**	91080196	**47,00**
		SÌ	12	20	4 - 6	3	**XMP C12 MA - 1 / 2**	91080197	**51,00**

MANOMETRO

MPG SH, *MPG AC

Attacco G 1/4"

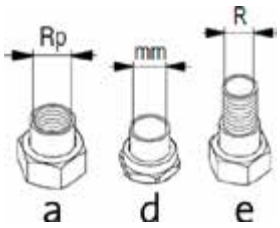
Materiale	Attacchi	Range pressione	Modello	Codice prodotto	Euro
Acciaio INOX	assiale	0 - 6	**M63AX 0-6**	96519943	**52,00**
		0 - 10	**M63AX 0-10**	00ID8048 *	**A.R.**

RACCORDI

ACCESSORI

BOCCHETTONI

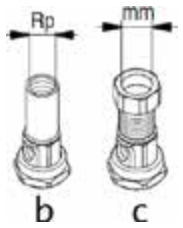
MPG AD



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
a	G 1 ½" / Rp ¾"	FZG	10	99888844	**18,70**
a	G 1 ½" / Rp 1"	FZG	10	99672022	**10,15**
a	G 1 ½" / Rp 1"	FZG	10	99888847	**48,00**
a	G 1 ½" / Rp 1 ¼"	FZG	10	99888849	**25,37**
a	G 2" / Rp 1 ¼"	FZG	10	99672033	**15,89**
a	G 1 ¼" / Rp ¾"	Ottone/Bronzo	10	529982	**58,00**
a	G 1 ½" / Rp 1"	Ottone/Bronzo	10	529972	**27,00**
a	G 2" / Rp 1 ¼"	Ottone/Bronzo	10	96568019	**35,00**

BOCCHETTONI CON VALVOLA

MPG AD



Pos.	Attacco	Materiale	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
b	G 1 ½" / Rp ¾"	Ottone/Bronzo	10	519805	**54,00**
b	G 1 ½" / Rp 1"	Ottone/Bronzo	10	519806	**55,00**
b	G 1 ½" / Rp 1 ¼"	Ottone/Bronzo	10	519807	**65,00**
c	G 1 ½" / 22 mm	Ottone/Bronzo	10	519808	**82,00**
c	G 1 ½" / 28 mm	Ottone/Bronzo	10	519809	**82,00**
b	G 2" / Rp 1 ¼"	Ottone	10	505539	**104,00**

SISTEMA DI ACCOPPIAMENTO PJE

MPG AI

Acciaio INOX AISI 316.
2 unità necessarie per 1 pompa

Tipo di pompa	Attacco	Giunto	Modello	Codice prodotto	Euro
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Filettata 42,4 / R 1 ¼"	EPDM	**PJE 1'' 1/4 EPDM 80 bar**	419911	**95,40**
		FKM	**PJE 1'' 1/4 FKM 80 bar**	419905	**239,00**
	A saldare DN 32	EPDM	**PJE 32 EPDM 80 bar**	419912	**95,40**
		FKM	**PJE 32 FKM 80 bar**	419904	**239,00**
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Filettata R 2"	EPDM	**PJE 2'' EPDM 70 bar**	339911	**95,40**
	Filettata 60,3 / R 2"	FKM	**PJE 2'' FKM 70 bar**	339918	**239,00**
	A saldare DN 50	EPDM	**PJE 50 EPDM 70 bar**	339910	**95,40**
		FKM	**PJE 50 FKM 70 bar**	339917	**239,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

CONTROFLANGE

MPG AI

1 unità, fornita con guarnizione, bulloni e dadi

Attacchi	Materiale		PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 32	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569176	**39,00**
DN 40	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569177	**40,00**
DN 50	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569178	**43,00**
DN 65	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569179	**50,00**
DN 80	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569180	**67,00**
DN 100	Acciaio al carbonio	a saldare	6	96569181	**75,00**
DN 50	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569185	**63,00**
DN 65	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569186	**71,00**
DN 80	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569187	**86,00**
DN 100	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569188	**101,00**
DN 125	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569189	**131,00**
DN 150	Acciaio al carbonio	a saldare	10/16	96569190	**178,00**
DN 200	Acciaio al carbonio	a saldare	10	96569182	**238,00**
DN 200	Acciaio al carbonio	a saldare	16	96569191	**249,00**
DN 25	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569192	**43,00**
DN 32	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569193	**53,00**
DN 40	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569194	**59,40**
DN 50	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569195	**72,00**
DN 65	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569196	**92,00**
DN 80	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569197	**110,00**
DN 100	Acciaio al carbonio	a saldare	25/40	96569534	**143,00**
DN 32 / Rp 1 ¼"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569153	**48,40**
DN 40 / Rp 1 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569154	**50,00**
DN 50 / Rp 2"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569155	**59,40**
DN 65 / Rp 2 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569156	**71,00**
DN 80 / Rp 3"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569157	**86,00**
DN 100 / Rp 4"	Acciaio al carbonio	filettata	6	96569158	**100,00**
DN 25 / Rp 1"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838255	**48,30**
DN 32 / Rp 1 ¼"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838256	**67,00**
DN 40 / Rp 1 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	40	99838257	**79,50**
DN 50 / Rp 2"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569171	**68,00**
DN 50 / Rp 2 ½"	Ghisa	filettata	16	339904	**82,00**
DN 65 / Rp 2 ½"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569172	**81,00**
DN 65 / Rp 3"	Ghisa	filettata	16	349901	**82,00**
DN 80 / Rp 3"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569173	**101,00**
DN 100 / Rp 4"	Acciaio al carbonio	filettata	16	96569174	**120,00**

GIUNTO DI ESPANSIONE IN GOMMA

MPG CI

Corpo pompa: EPDM
Materiale flange: acciaio zincato
Temperatura massima: da -10 a + 100 ° C
Pressione massima: 16 bar (eccetto DN200 - 10 bar)

Attacchi	Interasse [mm]
Rp 1"	165
Rp 1 ¼"	175
Rp 1 ½"	186
Rp 2"	200
Rp 2 ½"	218
DN 50	99
DN 65	108
DN 80	116
DN 100	129
DN 125	142
DN 150	156
DN 200	177

Modello	Codice prodotto	Euro
T8000 - 1"	3A0050B9	**43,00**
T8000 - 1 ¼"	3A0051L9	**48,00**
T8000 - 1 ½"	3A00509P	**59,00**
T8000 - 2"	3A0050L8	**69,00**
T8000 - 2 ½"	3A0050L9	**117,00**
F8000 - DN50	3A0051N1	**80,00**
F8000 - DN65	3A00501C	**95,00**
F8000 - DN80	3A00509L	**109,00**
F8000 - DN100	3A00508P	**133,00**
F8000 - DN125	3A0051L8	**204,00**
F8000 - DN150	3A0050L3	**236,00**
F8000 - DN200	3A0078Q3	**A.R.**

RACCORDI

ACCESSORI

TUBO DI ASPIRAZIONE — MPG AD

Componenti del kit: flessibile 7m, diametro 28 mm, valvola con filtro, raccordi 1 "1/4 e 1"

Descrizione	Codice prodotto	Euro
KIT aspirazione	91199828	**154,00**

VALVOLA DI FONDO - SENZA MOLLA — MPG AI

Max. pressione 25 bar
Temperature liquido 0°C a +70°C
Su richiesta: versione con molla in acciaio inox, versione con custodia in bronzo

Attacchi	Interasse [mm]	Modello	Codice prodotto	Euro
Rp 1"	117	**BV 1"**	956010	**117,00**
Rp 1 ¼"	130	**BV 1 ¼"**	956012	**171,00**
Rp 1 ½"	155	**BV 1 ½"**	956015	**276,00**
Rp 2"	212	**BV 2"**	956020	**305,00**
Rp 2 ½"	235	**BV 2 ½"**	956025	**398,00**
Rp 3"	263	**BV 3"**	956030	**501,00**

VALVOLA DI NON RITRNO IN GHISA- CON MOLLA IN ACCIAIO INOX — MPG AI

Max. pressione 25 bar
Temperature liquido 0°C a +70°C

Attacchi	Interasse [mm]	Modello	Codice prodotto	Euro
Rp ¾"	80	**MVF ¾"**	957107	**116,00**
Rp 1"	87	**MVF 1"**	957110	**120,00**
Rp 1 ¼"	100	**MVF 1 ¼"**	957112	**131,00**
Rp 1 ½"	108	**MVF 1 ½"**	957115	**258,00**
Rp 2"	136	**MVF 2"**	957120	**253,00**
Rp 2 ½"	163	**MVF 2 ½"**	957125	**337,00**
Rp 3"	182	**MVF 3"**	957130	**445,00**

GNVP VALVOLA DI NON RITORNO, IN MATERIALE COMPOSITO — MPG SH

Max. pressione 16 bar
Temperature liquido 0°C a +60°C

Attacchi	Interasse [mm]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 32	60	**GNVP 32**	96637443	**208,00**
DN 40	60	**GNVP 40**	96637444	**258,00**
DN 50	60	**GNVP 50**	96637445	**323,00**
DN 65	60	**GNVP 65**	96637446	**454,00**
DN 80	60	**GNVP 80**	96637447	**467,00**
DN 100	60	**GNVP 100**	96637448	**724,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

KIT DI ISOLAMENTO

MPG AD

Kit d'isolamento termico per ALPHA e UPS serie 100

Descrizione	Codice prodotto	Euro
ALPHA1 L	99270706	**33,12**
ALPHA1, ALPHA2 prima di gennaio 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	**36,00**
ALPHA2 xx-130 dal 01/2013	98091786	**34,58**
ALPHA2 xx-180 dal 01/2013	98091787	**34,58**
ALPHA2 A	505822	**82,00**
UPS(N) 25-25/55/80, 32-25/55, 40-50/80	95906655	**57,00**
UPS(N) 25-100 / 32-100	95906653	**99,00**

KIT D'ISOLAMENTO TERMICO PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E ARIA CONDIZIONATA

MPG AC

Descrizione	Codice prodotto	Euro
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N)	98538852	**386,00**
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N)	98538853	**386,00**
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N)	98538854	**404,00**
MAGNA1 32-120 F (N)	98164595	**407,00**
MAGNA1 40-80/100 F (N)	98164597	**451,00**
MAGNA1 40-120/150/180 F (N)	98164598	**471,00**
MAGNA1 50-40/60/80 F (N)	98164599	**483,00**
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N)	98164600	**518,00**
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N)	98538839	**572,00**
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F	98538851	**602,00**
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F	98164611	**691,00**

KIT D'ISOLAMENTO TERMICO PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E ARIA CONDIZIONATA

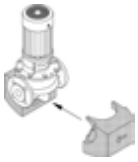
MPG AC

Descrizione	Codice prodotto	Euro
MAGNA3 25-40/60/80/100/120	98354534	**330,00**
MAGNA3 32-40/60/80/100	98354535	**331,00**
MAGNA3 32-40/60/80/100 F	98354536	**343,00**
MAGNA3 32-120 F	98063287	**343,00**
MAGNA3 40-40/60 F	98354537	**363,00**
MAGNA3 40-80/100 F	98063288	**380,00**
MAGNA3 50-40/60/80 F	98063289	**434,00**
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	98145676	**461,00**
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F	96913593	**519,00**
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	98134265	**623,00**
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	96913589	**581,00**

ACCESSORI HVAC

KIT ISOLAMENTO TERMICO PER TP/TPE SERIE 200

MPG AD



Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
TP 32-40/4, 32-60/4 TP 32-150/2, 32-180/2, 32-230/2 TP 40-90/4 TP 40-190/2, 40-230/2, 40-270/2 TP 50-60/4	**IK TP**	96405880	**138,00**
TP 50-60/2	**IK TP**	96405881	**117,00**
TP 50-180/2	**IK TP**	96405883	**138,00**
TP 65-60/2	**IK TP**	96405886	**152,00**
TP 65-120/2	**IK TP**	96405887	**152,00**
TP 65-180/2	**IK TP**	96405888	**152,00**
TP 80-120/2	**IK TP**	96405891	**189,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

FLANGE CIECHE PER MAGNA/TPE3/TPE2

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F	**BF MAGNA SMALL**	98159373	**79,00**
MAGNA3 / MAGNA1 altre dimensioni	**BF MAGNA LARGE**	98159372	**90,00**

FLANGE CIECHE PER TP

MPG AD, *MPG AC

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
2P 32-60 / 32-120 / 40-60 / 40-120 / 50-60 / 65-60 **4P** 32-30 / 32-40 / 40-30 / 50-30	**BF A**	96591261	**387,00**
2P 32-150 / 32-180 / 32-230 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-120 / 50-180 / 65-120 / 65-180 / 80-120 / 100-120 **4P** 32-60 / 40-90 / 50-60 / 63-30 / 65-60 / 80-30 / 80-60 / 100-30 / 100-60	**BF B**	565055	**128,00**
2-pole 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-240 / 40-300 / 40-360 / 50-160 / 50-190 / 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-170 / 65-210 / 65-250 / 65-340 / 65-410 / 80-140 / 80-180 / 80-210 / 80-240 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-160 / 100-200 / 100-240 / 100-250 / 100-310 / 100-360 / 100-390 **4-pole** 32-80 / 32-100 / 40-100 / 50-90 / 65-90 / 80-70 / 80-90 / 80-110 / 100-70 / 100-90 / 100-110	**BF L**	96495694 *	**366,00**
2P 32-460 / 32-580 / 40-430 / 40-530 / 40-630 / 80-520 / 80-570 / 80-700 **4P** 32-120 / 40-110 / 40-140 / 80-70 / 80-150 / 80-170	**BF M**	96495695 *	**397,00**
2P 50-420 / 50-540 / 50-630 / 50-710 / 80-830 / 50-900 / 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930 **4P** 50-80 / 50-120 / 50-140 / 50-190 / 50-230 / 65-110 / 65-130 / 65-150 / 65-170 / 65-240	**BF N**	96495696 *	**488,00**
2P 100-480 **4P** 100-130 / 100-170 / 125-110 / 125-130 / 125-160 **6P** 125-60 / 125-70	**BF O**	96525962 *	**397,00**
4P 150-130 / 150-160 / 150-200 / 150-220 / 150-250 **6P** 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110	**BF P**	96525963 *	**1.090,00**
4P 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 / 100-370 / 100-410 / 125-190 / 125-230 / 125-300 / 125-340 / 125-400 **6P** 125-80 / 125-100/ 125-130 / 125-160	**BF Q**	96525964 *	**1.187,00**

ACCESSORI HVAC

BASI D'APPOGGIO PER TP(E) & TP(E)D SERIE 200 & 300

MPG SB, *MPG AD, **MPG AC

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
TP, TPE Series 200 TP, TPE 32, except TPE 32-90 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP 65-60/2 TP, TPE 65-120/2 TP 65-180/2	**BASE TP1**	96591246	**96,00**
TP, TPE Series 200 TP 65-30/4 TP, TPE 65-60/4 TP, TPE 80 TP, TPE 100	**BASE TP2**	96591245 *	**343,00**
TP, TPE Series 300 TP, TPE 32 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP, TPE 65 TP, TPE 80-xx/2 TP, TPE 80-70/4 TP, TPE 80-90/4 TP, TPE 80-110/4 TP, TPE 80-150/4 TP, TPE 80-170/4 TP, TPE 100-160/2 TP, TPE 100-200/2 TP, TPE 100-240/2	**BASE TP3**	485031 **	**214,00**
TP, TPE Series 300 TP, TPE 80-240/4 TP, TPE 80-270/4 TP, TPE 80-340/4 TP, TPE 100-250/2 TP, TPE 100-310/2 TP, TPE 100-360/2 TP, TPE 100-390/2 TP, TPE 100-480/2 TP, TPE 100-xx/4 TP, TPE 125-xx/4 TP, TPE 150-xx/4 TP, TPE 125-xx/6 TP, TPE 150-xx/6	**BASE TP4**	96536246 **	**244,00**
TPD, TPED Series 300 TPD, TPED 32 TPD, TPED 40 TPD, TPED 50 TPD, TPED 65 TPD, TPED 80-xx/2 TPD, TPED 80-70/4 TPD, TPED 80-90/4 TPD, TPED 80-110/4 TPD, TPED 80-150/4 TPD, TPED 80-170/4 TPD, TPED 100-160/2 TPD, TPED 100-200/2	**BASE TPD1**	96489381 **	**233,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

BASI D'APPOGGIO PER TP(E) & TP(E)D SERIE 200 & 300

MPG AC

Descrizione	Modello	Codice prodotto	Euro
TPD, TPED Series 300 TPD, TPED 100-250/2 TPD, TPED 100-310/2 TPD, TPED 100-360/2 TPD, TPED 100-390/2 TPD, TPED 100-70/4 TPD, TPED 100-90/4 TPD, TPED 100-110/4 TPD, TPED 100-130/4 TPD, TPED 100-170/4	**BASE TPD2**	96536247	**232,00**
TPD, TPED Series 300 TPD, TPED 80-240/4 TPD, TPED 80-270/4 TPD, TPED 80-340/4 TPD, TPED 100-200/4 TPD, TPED 100-250/4 TPD, TPED 100-330/4 TPD, TPED 100-370/4 TPD, TPED 100-410/4 TPD, TPED 125-xx/4 TPD, TPED 150-xx/4	**BASE TPD3**	96536248	**256,00**

BASI D'APPOGGIO PER TPE2 D & TPE3 D

MPG AC

Descrizione	Codice prodotto	Euro
TPE2D, TPE3D 32 - xx	99150053	**281,00**
TPE2D, TPE3D 40 - xx	99150054	**281,00**
TPE2D, TPE3D 50 - xx	99150055	**281,00**
TPE2D, TPE3D 65 - xx & 80 - xx	99150056	**281,00**
TPE2D, TPE3D 100 - xx	99150057	**281,00**

KIT DI INTERCAMBIABILITÀ PER POMPE TP

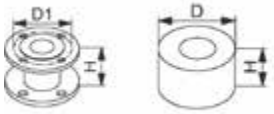
MPG AC

Attacchi	Dimensioni [mm]	Modello	Codice prodotto	Euro
DN 40	2 x 25	**KIT A 40/25,0**	96097993	**359,00**
	2 x 35	**KIT A 40/35,0**	96497637	**391,00**
	2 x 70	**KIT A 40/70,0**	96097994	**628,00**
DN 50	2 x 42,5	**KIT A 50/42,5**	96097995	**509,00**
	2 x 72,5	**KIT A 50/72,5**	96497639	**549,00**
DN 65	2 x 57,5	**KIT A 65/57,5**	96497641	**561,00**
	2 x 67,5	**KIT A 65/67,5**	96497643	**574,00**
DN 80	2 x 12,5	**KIT A 80/12,5**	96545607	**549,00**
	2 x 42,5	**KIT A 80/42,5**	96545605	**610,00**
	2 x 82,5	**KIT A 80/82,5**	96545597	**671,00**
DN 100	2 x 25	**KIT A 100/25,0**	96545610	**740,00**
40-50	2 x 52,5	**KIT A 40-50/52,5**	96097992	**897,00**
	2 x 87,5	**KIT A 40-50/87,5**	96497645	**1.147,00**
40-65	2 x 67,5	**KIT A 40-65/67,5**	96497647	**1.279,00**
50-65	2 x 67,5	**KIT A 50-65/67,5**	96497649	**1.417,00**
65-80	2 x 82,5	**KIT A 65-80/82,5**	96497650	**1.616,00**
80-100	2 x 55	**KIT A 80-100/55,0**	96545611	**1.098,00**

ACCESSORI HVAC

KIT INTERCAMBIABILITÀ

MPG AC



Attacchi	H	D	D1	PN [bar]	Codice prodotto	Euro
DN 32	30	70	-	6	98387531	**210,00**
		78	-	16	98387588	**196,00**
	60	78	-	16	98387528	**253,00**
		70	-	6	98387527	**549,00**
	120	-	90	6	98387529	**544,00**
		-	100	16	98387530	**544,00**
DN 40	30	82	-	6	96281076	**97,00**
		88	-	10	96608515	**162,00**
	70	-	100	6	539921	**142,00**
		-	110	10	539721	**163,00**
	90	-	100	6	98387590	**611,00**
	190	-	100	6	98387592	**616,00**
	90	-	110	16	98387591	**549,00**
	190	-	110	16	98387593	**549,00**
DN 50	10	90	-	6	549921	**73,00**
		102	-	10	549821	**95,00**
	20	90	-	6	549922	**80,00**
		102	-	10	549822	**99,00**
	40	90	-	6	96281077	**112,00**
		102	-	10	96608516	**144,00**
	50	90	-	6	549923	**107,00**
		102	-	10	549823	**125,00**
	60	-	110	6	549924	**151,00**
		-	125	10	549824	**179,00**
	160	-	110	6	98387594	**673,00**
		-	125	16	98387595	**482,00**
DN 65	10	110	-	6	559921	**85,00**
		122	-	10	559821	**129,00**
	20	122	-	16	98391274	**296,00**
	25	110	-	6	559922	**102,00**
		122	-	10	559822	**129,00**
	20	110	-	6	98391273	**291,00**
	135	-	130	6	98391271	**793,00**
		-	145	16	98391272	**788,00**
	160	-	130	6	559923	**383,00**
		-	145	10	559823	**438,00**
DN 80	10	127	-	6	569921	**133,00**
		138	-	10	569821	**155,00**
	15	127	-	6	569922	**155,00**
	20	127	-	6	569923	**176,00**
		138	-	10	569823	**166,00**
	25	127	-	6	569924	**198,00**
		138	-	10	569824	**219,00**
	40	127	-	6	569925	**146,00**
		138	-	10	569825	**241,00**
	50	127	-	6	569926	**165,00**
		138	-	10	569826	**187,00**
	80	-	150	6	98391275	**1.022,00**
		-	160	16	98391276	**1.051,00**
		-	160	10	569827	**376,00**
DN 100	100	-	170	6	98391277	**998,00**
		-	180	10	98391278	**1.022,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

KIT DI CONTROLLO

MPG AD

per verificare il punto di lavoro con la misurazione della pressione differenziale

	Descrizione	Codice prodotto	Euro
	Kit di controllo - Versione in ottone (2 x gomiti ottone, 1 manometro a bagno glicerina Classe 1,6, accessori) 0-6 bar	96519940	**A.R.**

ACCESSORI PER CIRCOLATORI

MPG AD

	Descrizione	Codice prodotto	Euro
	Kit R 1: per la sostituzione del circolatore filettato G 2" con circolatore filettato G 1 ½". Include: 2 adattatori Rp 1 ½" - G 2" con guarnizioni	00GF2775	**101,00**
	Kit R2 in ottone: per sostituire il circolatore di acqua sanitaria	00GF2546	**A.R.**
	Kit B1: per sostituzione di circolatori con flange ovali	00GF2776	**68,00**
	Kit B2: per avvitare i circolatori Grundfos filettati G 2" per la sostituzione dei circolatori a flangia Grundfos. Include: 2 flange, 2 guarnizioni, 8 bulloni e 2 spessori	00GF2770	**161,00**
	Kit B32: per avvitare i circolatori filettati G 2" per la sostituzione dei circolatori con flange DN32 PN10. Include: 2 flange, 4 guarnizioni e 8 bulloni.	00GF2774	**269,00**
	Kit U 1 ½": per aumentare la lunghezza di un circolatore filettato G 1 ½" da 40 a 130 mm. Aggiungere il kit B1 per ottenere un circolatore con flange ovali e aumentare la lunghezza.	00GF2779	**74,00**
	Kit U 2" : per cambiare un circolatore filettato G 1 ½" in un circolatore filettato G 2" e aumentare la lunghezza da 40 a 130 mm	00GF2780	**101,00**

ACCESSORI HVAC

GT-HR: SERBATOI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

I serbatoi GT-HR sono serbatoi di espansione tipo tipo diaframma da 8 a 1000 litri per sistemi di riscaldamento chiusi e applicazioni con acqua refrigerata.

Corpo del serbatoio: acciaio
Materiale del diaframma: gomma EPDM
Materiali delle Connessioni: Acciaio al carbonio a basso tenore di carbonio
Pressione massima: 6 bar
Temperatura massima del liquido: 90 ° C
Pressione pre caricata della fabbrica: 1,5 bar

MPG DA

Piede	Attacco	Ø [mm]	Volume [m3]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Modello	Codice prodotto	Euro
Senza piede	R ¾"	206	8	305	2.10	**GT-HR-8 V**	96573376	**81,00**
		280	12	275	2.30	**GT-HR-12 V**	96573377	**87,00**
			18	380	2.90	**GT-HR-18 V**	96573378	**93,00**
			25	490	3.70	**GT-HR-24 V**	96573390	**112,00**
		354	35	460	4.75	**GT-HR-35 V**	96573393	**148,00**
		409	50	493	9.60	**GT-HR-50 V**	96573395	**215,00**
Con piede	R 1"	480	80	565	13.30	**GT-HR-80 V**	96573396	**349,00**
			100	670	15.80	**GT-HR-100 V**	96573397	**416,00**
			140	912	19.90	**GT-HR-140 V**	96573398	**542,00**
		634	200	758	23.80	**GT-HR-200 V**	96573399	**794,00**
			250	888	24.70	**GT-HR-250 V**	96573400	**983,00**
			300	1092	27.00	**GT-HR-300 V**	96573401	**1.052,00**
		740	400	1102	47.00	**GT-HR-400 V**	96573403	**1.428,00**
			500	1312	52.00	**GT-HR-500 V**	96573404	**1.717,00**
			600	1531	66.00	**GT-HR-600 V**	96573405	**2.113,00**
			800	1996	96.00	**GT-HR-800 V**	96573407	**3.010,00**
			1000	2406	118.00	**GT-HR-1000 V**	96573408	**3.743,00**

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

SENSORE PT 100 VERSIONE N CON CAVO E RELÉ PR 5714

MPG AS

Sensore PT100 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.

Motore	Cavo [m]	Codice prodotto	Euro
MS 6"	20	96408953	**1.755,00**
	40	96408681	**1.956,00**
	60	96408954	**2.156,00**
	80	96408955	**2.683,00**
	100	96408956	**2.567,00**
MMS 6" / 8"	20	96494596	**3.334,00**
	40	96494597	**3.535,00**
	60	96494598	**4.054,00**
	80	96494599	**4.412,00**
	100	96494610	**4.772,00**
MMS 10" / 12"	20	96437287	**6.039,00**
	40	96437288	**5.195,00**
	60	96437289	**5.932,00**
	80	96437290	**6.799,00**
	100	96437291	**8.029,00**

SENSORE PT100 CON CAVO

MPG AS

Motore	Cavo [m]	Codice prodotto	Euro
MS6, MMS 6000, MMS 8000	20	96913237	**404,00**
	40	96913253	**698,00**
	60	96913256	**991,00**
	80	96913260	**1.285,00**
	100	96913263	**1.579,00**

KIT DI INSTALLAZIONE PER PT100 IN MS 6

MPG AS, *MPG SD

Modello	Codice prodotto	Euro
Kit EN 1.4401 - 316	97550639	**363,00**
Kit EN 1.4539 - 904L	96803373 *	**271,00**

INSERIMENTO SONDA PER MMS 10000 E MMS 12000

MPG AS

Modello	Codice prodotto	Euro
IS EN 1.4401 - 316	96913215	**167,00**

RELÈ PR 5714 PER PT100

MPG AS

Modello	Codice prodotto	Euro
PR5714	96913234	**1.566,00**

NOTE

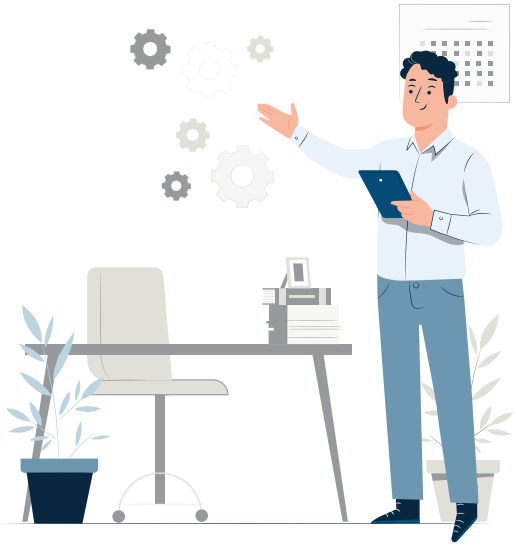
Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

NOTE

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

AGENTI SEGMENTO DBS
(Domestic Building Service)

E AGENTI SEGMENTO CBS
(Commercial Building Service)



LIGURIA

BERTOLOTTO ENNIO & C SAS
Via Seconda Costa Reale, 23 - 17031 Salea d'Albenga (SV)

Referente: Ennio Bertolotto
Cell. (+39) 348 8707984
E-mail: agenzia.bertolotto@gmail.com

Referente: Giorgio Morichi
Cell. (+39) 348 2657415
E-mail: g.morichi@fastwebnet.it

Referente: Maurizio Grossi
Cell. (+39) 393 1566604
E-mail: maurigrossi@tiscali.it

EMILIA ROMAGNA

(BOLOGNA E PROVINCIA)

FEDERICO GUIZZARDI
Via Aldo Moro, 24/C - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)

TEL. (+39) 051 6255695 / 051 6250649 - FAX. (+39) 051 6257835

Referente: Federico Guizzardi
Cell. (+39) 335 7055799
E-mail: federico.guizzardi@emilianatermoforniture.it

(MODENA/PARMA/REGGIO EMILIA)

GOZZOLI RAPPRESENTANZE SNC
Via Prada, 1/ANT - 41058 Vignola (MO)

TEL. (+39) 059 762756 - FAX (+39) 059 763642

Referente: Diego Gozzoli
Cell. (+39) 329 0284597
E-mail: diego@gozzolirappresentanze.it

TOSCANA

ACM IDROTECNICA DI MARCO BAZZANI
Via Grazia Deledda, 6 - 50018 Scandicci (FI)

TEL./FAX (+39) 055 254944
E-MAIL: INFO@ACMIDROTECNICA.IT

Referente: Marco Bazzani
Cell. (+39) 347 1977709
E-mail: mbazzani@acmidrotecnica.it

MARCHE

RMB CLIMA S.N.C.
Via Leopoldo Pirelli, 6 - 60027 Osimo Stazione (AN)

TEL. (+39) 071 7211367 - FAX (+39) 071 7213099
E-MAIL: INFO@RMBCLIMA.COM

Referente: Roberto Ricciotti
Cell. (+39) 335 382111
E-mail: r.ricciotti@rmbclima.com

Referente: Luca Marinelli
Cell. (+39) 335 1930820
E-mail: l.marinelli@rmbclima.com

Referente: Alessandro Benenati
Cell. (+39) 335 7625708
E-mail: a.benenati@rmbclima.com

ABRUZZO/MOLISE

PROGETTO CLIMA RAPPRESENTANZE SAS
Sede operativa e uffici:
Via delle Fabbriche, 2/1 - 65015 Montesilvano (PE)

TEL. (+39) 085 4684130
E-MAIL: INFO@PROJERCLIMA.IT

Referente: Maurizio Donatucci
Cell. (+39) 335 7816138

Tecnico Commerciale: Francesco Giagnorio

PUGLIA

AGENZIA RICCARDO BAYLON
Via Boccaccio, 101/105 - 76121 Barletta (BT)

TEL./FAX (+39) 0883 345102
E-MAIL: INFO@BAYLON.IT

Referente: Riccardo Baylon
Cell. (+39) 335 5760883

Referente: Nicola Gentile
E-mail: tecnico@baylon.it

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

CAMPANIA

(NAPOLI/CASERTA) ESCLUSIVAMENTE PER
RIVENDITORI, GRANDE DISTRIBUZIONE & DISTRIBUTORI

M.& D. S.R.L.S.

Via Nuova delle Brecce, 214 - 80147 Napoli (NA)

TEL. (+39) 081 6582175 - FAX (+39) 081 6582176

Referente: Nando Martina
Cell. (+39) 338 4244129
E-mail: nando@mdrappresentanze.it

(NAPOLI/CASERTA)
ESCLUSI RIVENDITORI, GRANDE DISTRIBUZIONE & DISTRIBUTORI

FRANCESCO MINOPOLI RAPPRESENTANZE

Via Ferrante Imparato, 198 - 80146 Napoli (NA)

TEL./FAX (+39) 081 7594231 - TEL. (+39) 081 19506161
CELL UFFICIO (+39) 348 8272404
E-MAIL: INFO@FRANCESCOMINOPOLI.IT
E-MAIL OFFERTE: M.SALZANO@FRANCESCOMINOPOLI.IT
E-MAIL ORDINI: B.SANNINI@FRANCESCOMINOPOLI.IT

Referente: Francesco Minopoli
Cell. (+39) 348 3202080
E-mail: f.minopoli@francescominopoli.it

(AVELLINO/BENEVENTO/SALERNO)

AGENZIA FOGLIA

Via Acquasanta, 16 - 84131 Salerno (SA)

TEL. (+39) 089 7017286
E-MAIL: INFO@AGENZIAFOGLIA.COM

Referente: Gianluca Foglia
Cell. (+39) 335 6269523
E-mail: gianluca.foglia@agenziafoglia.com

Referente: Claudio Foglia
Cell. (+39) 349 1649482
E-mail: claudio.foglia@agenziafoglia.com

CALABRIA

AGENZIA FERRARI ADELAIDE CINZIA

Via De Gasperi, 6 - 87056 Santo Stefano di Rogliano (CS)

TEL. (+39) 0984 464563

Referente: Luca Diacovo
Cell. (+39) 335 1337584
E-mail: luca@diamet.it

Referente: Mark Metallo
Cell. (+39) 335 1337585
E-mail: mark@diamet.it

UMBRIA

STEB S.R.L.

Via della Madonna Alta, 138/A - 06128 Perugia (PG)

TEL. (+39) 075 5996766
E-MAIL: BIANCO@STEBSRL.IT

Referente: Mario Bianco
Cell. (+39) 393 8785886

SARDEGNA

PIERPAOLO PASINI RAPPRESENTANZE TERMOTECNICHE

Via Dell'Artigianato, 14 - 09122 Cagliari (CA)

TEL. (+39) 070 4653140
E-MAIL CONFERME ORDINE E COMUNICAZIONI: ORDINI@ESCLIMA.EU
E-MAIL OFFERTE E CHIARIMENTI TECNICI: TECNICO@ESCLIMA.EU

Inside Sales: Carmelo Canzonieri
Cell. (+39) 351 7934002
E-mail: carmelo.c@esclima.eu

Referente: Alessandro Dejana
Cell. (+39) 392 6580186
E-mail: alessandro.d@esclima.eu

Referente: Gian Piero Filia
Cell. (+39) 348 0171656
E-mail: gianpiero.f@esclima.eu

Referente: Pierpaolo Pasini
Cell. (+39) 347 8136655
E-mail: pierpaolo.p@esclima.eu

Front Office: Maura Lecca
Tel. (+39) 070 4653140
Cell. (+39) 348 3757699
E-mail: maura.l@esclima.eu

SICILIA

CAST S.R.L.

Via Nunzio Morello, 12 - 90144 Palermo (PA)

TEL. (+39) 091 348603
CELL. (+39) 324 8028070
E-MAIL AMMINISTRAZIONE: INFO@CASTSICILIA.IT
E-MAIL ORDINI: COMMERCIALE@CASTSICILIA.IT

Referente (Sicilia Occidentale): Alessandro Spera
Cell. (+39) 335 7869043
E-mail: a.spera@castsicilia.it

Referente (Sicilia Occidentale): Vincenzo Spera
Cell. (+39) 335 7328366
E-mail: vincenzospera51@gmail.com

Referente (Sicilia Orientale): Alessandro Spera
Cell. (+39) 335 7869043
E-mail: a.spera@castsicilia.it

Referente (Sicilia Orientale): Davide Ortis
Cell. (+39) 347 9064987
E-mail: d.ortis@castsicilia.it

SERVICE PARTNER AUTORIZZATI

GRUNDFOS AUTHORISED SERVICE PARTNER

GRUNDFOS

Verifica della Catena di Fornitura svolta da BUREAU VERITAS Certification

Grundfos Service & Solutions offre i propri servizi sia attraverso un proprio team di tecnici, sia per mezzo di Service Partner Autorizzati presenti su tutto il territorio nazionale.

I **Service Partner Autorizzati**, rispetto ad altre officine elettromeccaniche, sono gli unici a:

- Poter gestire le **garanzie** dei prodotti Grundfos
- Partecipare assiduamente a **training tecnici**
- Offrire ai propri clienti la garanzia dell'utilizzo di **parti di ricambio originali** Grundfos
- Affrontare un processo di **audit**, da ripetere ogni 3 anni, gestito da un ente terzo (BUREAU VERITAS) che verifica, rispetto alle Procedure Grundfos di riferimento: la struttura e i dipendenti, elementi di gestione in materia di Salute e Sicurezza, elementi di gestione ambientale, processi interni di gestione e l'organizzazione aziendale, utilizzo del marchio e della comunicazione.

LOMBARDIA

GRASSI SERGIO ELETTROMECCANICA SRL
Via Tazio Nuvolari, 2/4 - 46044 Goito (MN)

TEL.: (+39) 0376 604364 - FAX: (+39) 0376 689136
E-MAIL: INFO@GRASSIFORNITURE.IT

Referente: Sergio Grassi
E-mail: tecnico@grassiforniture.it

IDROSERVICE S.R.L.
Via Pietro Nenni, 11A/B - 25019 Sirmione (BS)

TEL.: (+39) 030 9964955

Referente: Gianluca Dal Bosco
Cell. (+39) 348 9554319
E-mail: gianluca@idroservicebs.it

SERVICEPUMP S.R.L.
Via Tommaseo, 2 - 20171 Vimercate (MB)

TEL.: (+39) 039 667136 - FAX: (+39) 039 608333

Referente: Fabrizio Scarpa
E-mail: f.scarpa@servicepumpsrl.it

PIEMONTE

GAL-MOTOR
Via Venezia, 34/F - 10088 Volpiano (TO)

TEL.: (+39) 011 9884974 - FAX: (+39) 011 9955818
E-MAIL: GALMOTOR@GALMOTOR.IT

Referente: Gian Luca Gallina

SASSO S.R.L.
Via Porta Rossa, 11 - 12100 Madonna dell'Olmo (CN)

TEL./FAX: (+39) 0171 692068
E-MAIL: TECNICO@SASSO-ITALY.COM

Referente: Carlo Sasso

LIGURIA

DIVEROLI S.R.L.
Via Trasta, 11R - 16162 Genova (GE)

TEL.: (+39) 010 7451071
E-MAIL: INFO@DIVEROLIGENOVA.IT

TOSCANA

ENERGY S.R.L.
Via Di Pelle, 27/29 - 56029 Santa Croce sull'Arno (PI)

TEL.: (+39) 0571 34955 - FAX: 0571 366355
E-MAIL:INFO@ENERGYSRL.IT

Referente: Valerio Cecchi

LEMART S.R.L.
Via di Ripoli, 258/A - 50126 Firenze (FI)

TEL.: (+39) 055 6530342 / 055 6530343 - FAX: (+39) 055 6820682
E-MAIL: LEMART@LEMART.IT

MARCHE

ELETTROMECCANICA MARCHEGIANI S.R.L.
Via A. Bocconi, 3 - 60035 Jesi (AN)

TEL.: (+39) 0731 211077 - FAX: (+39) 0731 217805
E-MAIL: INFO@EMARCHEGIANI.IT

LAZIO

SA OFFICINE ELETTROMECCANICHE AGOSTINO SALOMONI S.R.L.
Via Scorticabove, 154 - 00156 Roma (RM)

TEL: (+39) 06 4462509 / 06 44700058
E-MAIL: INFO@ELETTROMECCANICHESALOMONI.COM

ABRUZZO

DI SILVESTRO S.R.L.
Via G. Galilei, 257 - 64021 Giulianova (TE)

TEL: (+39) 085 8008121 - FAX. (+39) 085 8006222

Referente: Salvatore Di Blasio
Tel. (+39) 085 8002371 / 085 8003712
E-mail: service.officina@disilvestro.it

CAMPANIA

ELETTROMECCANICA SERVICE DI CASTORINI CESARE & C. S.A.S.
Via G. Puccini, 2° trav. a sinistra - 80026 Casoria (NA)

TEL.: (+39) 081 7583465 - FAX: (+39) 081 7583465
E-MAIL: ELETTROCASTORINI@LIBERO.IT

Referente: Cesare Castorini
Cell. (+39) 347 0197447

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

VENETO

ELETTROMARCA ENERGY S.R.L.
Via Roma, 76/A - 31050 Ponzano Veneto (TV)

TEL.: (+39) 0422 440696 - FAX: (+39) 0422 912136
E-MAIL: INFO@ELETTROMARCAENERGY.COM

ELETTROMECCANICA TAMAI A. E MINETTO G. & C. S.N.C.
Via Kennedy, 18 - 30027 San Donà di Piave (VE)

TEL.: (+39) 0421 42347 - FAX: (+39) 0421 220521

Referente: Cristiano Modulo
E-mail: cmodulo@tamaieminetto.it

F.LLI BARI S.R.L.
Via A. Pompele, 7 - 36040 Sarego (VI)

TEL.: (+39) 0444 436450 - FAX: (+39) 0444 831277
E-MAIL: INFO@FBARI.COM

FRIULI VENEZIA GIULIA

VENTURINI ELETTROMECCANICA
Via Cussignacco 78/18 - 33040 Pradamano (UD)

TEL: (+39) 0432 671207
E-MAIL: INFO@VENTURINIELETTROMECCANICA.IT

TRENTINO ALTO ADIGE

F.R.E.M. S.N.C.
Via Max Planck, 21 - 39100 Bolzano (BZ)

TEL.: (+39) 0471 935756 - FAX: (+39) 0471 501859
E-MAIL: INFO@FREMSNC.IT

Referente: Mauro Falceri
Cell. (+39) 335 6670348

EMILIA ROMAGNA

ELETTROMECCANICA MUCCIOLI MARCO S.R.L.
Via Nazionale Adriatica, 151 - 47843 Misano Adriatico (RN)

TEL.: (+39) 0541 614053 / 0541 614182 - FAX: (+39) 0541 614053

FILIALE DI RIMINI Via della Fiera, 107 - Rimini (RN)

TEL.: (+39) 0541 770283 - FAX: (+39) 0541 775820
E-MAIL: RIMINI@MUCCIOLI.IT

Referente: Marco Muccioli
E-mail: info@muccioli.it

PONZI GUGLIELMO SRL A SOCIO UNICO
Via Paciotto, 11/A - 43124 Parma (PR)

TEL.: (+39) 0521 985938 - FAX: (+39) 0521 390669
E-MAIL: INFO@PONZI-PARMA.IT

Referente: Oreste Ponzi
Cell. (+39) 335 6376426
E-mail: oreste@ponzi-parma.it

S.S.I. SILVESTRI SERVIZI INDUSTRIALI
Via Somalia, 11 - 47122 Forlì (FC)

TEL.: (+39) 0543 796026 - FAX (+39) 0543 723870
E-MAIL: INFO@SILVESTRISERVIZI.IT

Referente: Silvano Silvestri

PUGLIA

ELETTROMECCANICA SALERNO SERGIO
Via G. Mondelli, 29 - 76125 Trani (BT)

TEL.: (+39) 0883 583540 - FAX: (+39) 0883 583540
E-MAIL: ELETTROMECCANICASALERNO@GMAIL.COM

Referente: Sergio Salerno
Cell. (+39) 339 4238224

SARDEGNA

IEM S.R.L.
S.S. 554 KM. 1,600 C.P. 60/CA 15 - 09122 Cagliari (CA)

TEL.: (+39) 070 240021 - FAX: (+39) 070 240024
E-MAIL: IMPIANTI@IEM-ELETTROMECCANICA.COM

Referente: Alfredo locci
Cell. (+39) 339 6522639

SICILIA

C.A.V.E.M. S.R.L.
Via Firenze, 227 - 95021 Acicastello (CT)

CELL. (+39) 389 1822529 - TEL./FAX: (+39) 095 495383
E-MAIL: CAVEM1986@GMAIL.COM

ELETTROMECCANICA MANGANO
Sede Legale: Via Enzo ed Elvira Sellerio, 29/31
(già Via Siracusa) - 90141 Palermo (PA)

TEL.: (+39) 091 6259537

Sede Operativa, officina e attività esterne:
Via E. Ferruzza, 32 (Z.I. Brancaccio) - 90124 Palermo (PA)

TEL.: (+39) 091 391048 - FAX: (+39) 091 392355
E-MAIL: INFO@ELETTROMECCANICAMANGANO.IT

Referenti: Daniele Defferara, Antonio Mangano

SG SAT S.R.L.
Via Val di Mazara, 150/154 - 91026 Mazara del Vallo (TP)

TEL./FAX: (+39) 0923 362399
E-MAIL: GUGLIELMO@SGSATSRL.IT / INFO@SGSATSRL.IT

Referente: Guglielmo Ingargiola
Cell. (+39) 327 1321020

SIDET S.R.L.
Zona Industriale Z.I. Ovest, Piano Tavola - 95032 Belpasso (CT)

TEL.: (+39) 095 7135913 - FAX: (+39) 095 7133654
E-MAIL: SIDET@SIDET.IT

Referente: Longo
Cell. (+39) 349 6059163

Grundfos Ecademy

Con Grundfos Ecademy è possibile migliorare le proprio competenze in completa mobilità grazie a pratici training online.

Grundfos Ecademy è un programma di training online gratuito che offre una formazione tecnica sui sistemi di pompaggio.
I partecipanti possono accedere al programma e migliorare le proprie conoscenze sui sistemi di pompaggio, da qualunque PC, tablet o smartphone connesso ad Internet.

Scopri di più
grundfos.it/ecademy

GRUNDFOS

Possibility in every drop

Le risposte di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno

MyGrundfos è uno strumento (piattaforma) digitale attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che consente di accedere rapidamente ad un'ampia gamma di informazioni quali status ordini, prezzi di listino e disponibilità prodotti, pompe sostitutive e molto altro.

Tutto questo a vostra disposizione 24/7

Crea un account Grundfos e accedi subito a MyGrundfos.

- Prezzi di listino e disponibilità
- Sostituzione pompe
- Parti di ricambio
- Quotazioni
- Informazioni sulla spedizione
- Stato ordine incl. tracciamento e monitoraggio

Vantaggi:

- Accessibile in tutta comodità
- Immediatezza nella risposta al cliente
- Maggiore soddisfazione del cliente

Clienti più soddisfatti con MyGrundfos. Cosa aspetti? Iscriviti ora.

TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI GRUNDFOS

PREMESSA

1 AMBITO DI APPLICAZIONE

1.1 I presenti Termini e Condizioni Generali di vendita e fornitura di beni e servizi ("Condizioni Generali") si applicano a tutte le forniture di prodotti, servizi e beni connessi ai servizi eseguiti da Grundfos Pompe Italia Srl ("Grundfos") ai propri clienti.

1.2 Un accordo per la fornitura di beni e servizi si considererà perfezionato, quando l'offerta di una parte è accettata dall'altra parte, senza riserve o alterazioni. La ricezione da parte del Cliente di prodotti o servizi costituisce di fatto accettazione. L'offerta, l'accettazione, i Termini e condizioni generali (indipendentemente dal riferimento o meno) e qualsiasi altro documento esplicitamente accettato da Grundfos, costituiscono l'accordo per la fornitura di prodotti e servizi al cliente (il "Contratto").

1.3 Sarà onere del cliente verificare che l'accettazione di Grundfos corrisponda all'offerta e comunicare immediatamente eventuali discrepanze tra offerta e accettazione, in mancanza l'accettazione di Grundfos sarà vincolante per il cliente.

2 INFORMAZIONI DA PARTE DI GRUNDFOS

2.1 Il Cliente è esortato a richiedere ogni necessario parere tecnico a terze parti. Grundfos non sarà considerata responsabile per eventuali informazioni e/o pareri di natura tecnica forniti al cliente sui prodotti e servizi sia in fase antecedente, che durante o successivamente la conclusione di qualsivoglia contratto, sia in forma diretta che indiretta.

2.2 Qualora le parti concludano un contratto basato sul parere tecnico di Grundfos, tale parere si intende reso esclusivamente con riguardo all'ambito di attività di Grundfos, secondo le migliori conoscenze di Grundfos al momento in cui il parere viene reso e basato sulle informazioni fornite dal cliente.

REGOLAMENTAZIONE FORNITURE DI PRODOTTI

3 ISPEZIONI DI GRUNDFOS

3.1 Tutti i prodotti sono ispezionati e testati prima della spedizione dalle sedi di produzione e dalle fabbriche. Grundfos fornirà ai clienti le certificazioni relative ai test di fabbrica solo su espressa richiesta e a pagamento. Tali certificati attestano che i prodotti sono stati realizzati in conformità alle specifiche tecniche Grundfos con esito positivo.

4 SPEDIZIONI E TERMINI DI CONSEGNA

4.1 Grundfos consegnerà I prodotti nel luogo e secondo I tempi concordati per iscritto, a condizione che il cliente abbia fornito a Grundfos tutti i dettagli tecnici e formali necessari per la corretta esecuzione del contratto e/o della fornitura.

4.2 Qualora i prodotti non vengano consegnati, in tutto o in parte, nel termine di 90 giorni dalla data di originaria consegna pattuita tra le Parti, sarà facoltà del cliente risolvere anticipatamente il contratto di fornitura, previa apposita comunicazione scritta dell'ordine e/o parte di ordine che intende rinunciare.

4.3 Qualora il cliente rifiuti di ricevere, in tutto o in parte, la consegna dei prodotti nella data di consegna pattuita tra le Parti, il cliente sarà obbligato a pagare l'intero prezzo dei prodotti come se fossero stati consegnati, fatto salvo il diritto di Grundfos di addebitare al cliente i costi di trasporto e di deposito delle merci, nonché il risarcimento del maggior danno.

4.4 Grundfos si riserva il diritto di effettuare consegne parziali, in ragione della disponibilità dei prodotti.

5 CONSEGNA, PASSAGGIO DELLA PROPRIETÀ E DEI RISCHI

5.1 La consegna dei Prodotti sarà effettuata secondi l'Incoterm DAP (c.f. Incoterms 2020), presso il luogo di consegna specificato nel Contratto e/o nell'Ordine.

5.2 Per i soli prodotti forniti per la fruizione di un servizio, il rischio di perdita o danneggiamento della merce passerà in capo all'acquirente al completamento del servizio.

5.3 Tuttavia, se i prodotti sono consegnati insieme ai servizi, ma in modo che i prodotti siano temporaneamente collocati sul sito del cliente/dell'utente finale fino all'installazione (senza che Grundfos sia presente sul sito)il rischio dei prodotti passa al cliente quando Grundfos consegna i prodotti al sito.

5.4 La proprietà dei prodotti non passerà al cliente fino a quando Grundfos non avrà ricevuto l'intero pagamento. Se il cliente non paga, Grundfos ha il diritto di ritirare i prodotti a spese del cliente. Tale ritenzione di proprietà non influisce sul passaggio del rischio.

6. VERIFICA MERCE

6.1 Al ricevimento della merce, il Cliente sarà tenuto a verificare e a notificare a Grundfos immediatamente la sussistenza di eventuali difetti visibili o mancanze dei prodotti, e assicurarsi che i prodotti ricevuti corrispondano a quanto descritto nella conferma d'ordine. Se il cliente non effettua tale verifica e/o tale notifica nei confronti di Grundfos senza indugio, il cliente perderà il diritto di reclamare eventuali difetti nei prodotti consegnati, che il cliente avrebbe potuto scoprire durante tale esame.

REGOLAMENTAZIONE FORNITURA DI SERVIZI

7 TEMPI E MODI DELLA FORNITURA DEI SERVIZI

7.1 Grundfos eseguirà i servizi in modo professionale e competente.

7.2 Grundfos eseguirà i servizi nel luogo e nei tempi concordati, a condizione che tutti i dettagli tecnici e le formalità relative all'esecuzione dell'accordo siano a disposizione di Grundfos.

7.3 Grundfos esegue i servizi durante il normale orario di lavoro secondo la politica di Grundfos al momento dell'esecuzione e della consegna (i fine settimana e le festività nazionali non rientrano nel normale orario di lavoro). Le parti possono concordare che Grundfos operi al di fuori del normale orario di lavoro; Grundfos fatturerà tali ore alle tariffe applicabili di Grundfos.

7.4 Se Grundfos non ha eseguito e fornito i servizi 90 giorni dopo la data di consegna concordata, il cliente ha il diritto di risolvere per causa, mediante notifica scritta, la parte del Contratto in ritardo.

7.5 La clausola 4.3 si applica se il cliente non prende in consegna i servizi o parte di essi come concordato.

7.6 Grundfos si impegna a rispettare tutte le norme e i regolamenti in materia di salute e sicurezza del cliente e qualsiasi altro ragionevole requisito di sicurezza applicabile presso la sede del cliente, che il cliente ha comunicato a Grundfos. Grundfos non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi violazione dei suoi obblighi ai sensi dell'Accordo, nella misura in cui tale violazione sia dovuta all'osservazione da parte di Grundfos delle norme di salute e sicurezza del cliente, a meno che Grundfos non abbia ricevuto una copia scritta di tali regolamenti prima di concludere l'accordo.

7.7 Se non concordato diversamente, Grundfos farà eseguirà i servizi da un solo proprio operatore. Sarà onere del Cliente comunicare a Grundfos con tempestivo preavviso e in tempo utile, la necessità che i servizi siano resi da due o più operatori. Qualora il Cliente ometta tale Comunicazione, Grundfos si riserva la facoltà di addebitare al Cliente eventuali costi aggiuntivi occorsi per l'espletamento dei servizi, anche senza completamento dei servizi.

7.9 Grundfos si riserva il diritto insindacabile di subappaltare una o più obbligazioni derivanti dal Contratto senza previo consenso del Cliente. In tal caso Grundfos rimarrà unico responsabile nei confronti del Cliente per l'attività espletata dal subappaltatore.
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 alla venditrice e verranno regolarmente ed interamente fatturati. In caso di richieste di posticipo della data di consegna, dalla data dell'originaria consegna non è più consentito l'annullamento dell'ordine, i materiali non potranno essere restituiti e verranno regolarmente ed interamente fatturati.

8 OBBLIGHI A CARICO DEL CLIENTE

8.1 Sono a esclusivo carico e spesa del Cliente e, ove rilevi, dei suoi clienti e/o del cliente finale, i seguenti obblighi:
(a) cooperare con Grundfos in tutte le questioni relative alla fornitura dei servizi;
(b) fornire a Grundfos e ai suoi operatori l'accesso ai locali del cliente e ad altre strutture come ragionevolmente richiesto per la fornitura dei servizi;
(c) fornire illuminazione, riscaldamento, energia elettrica, ventilazione e drenaggio adeguati secondo i ragionevoli requisiti di Grundfos;
(d) informare i referenti di Grundfos in occasione di ogni visita in merito a prestazioni non soddisfacenti o irregolari del prodotto su cui Grundfos effettua i servizi;
(e) fornire a Grundfos tali documenti, informazioni, strumenti e materiali richiesti da Grundfos per la corretta fornitura dei servizi ("Materiali

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

in-put") e garantire che il Materiale in-put sia accurato sotto tutti gli aspetti materiali;

(f) garantire che tutti i materiali in-put siano in buone condizioni di funzionamento e adatti agli scopi per i quali sono utilizzati in relazione ai servizi;

(g) predisporre in modo adeguato i locali ove dovranno essere forniti i servizi, provvedendo all'individuazione, al monitoraggio, alla rimozione e allo smaltimento di qualsiasi materiale pericoloso conformemente alle leggi applicabili, prima e durante l'esecuzione dei servizi;

(h) informare Grundfos di tutte le norme e regolamenti in materia di salute e sicurezza e di qualsiasi altro ragionevole requisito di sicurezza applicabile presso i locali del cliente;

(i) ottenere e mantenere tutti i permessi, le autorizzazioni, le licenze, le approvazioni e i consensi necessari e conformarsi a tutte le normative pertinenti che consentono a Grundfos di - (i) fornire i servizi presso la sede del cliente e - (ii) utilizzare i Materiali in-put;

(j) garantiscono che il cliente è il legittimo proprietario di qualsiasi apparecchiatura o sistema da sottoporre a manutenzione; e

(k) nella misura in cui può interferire con la prestazione dei servizi, non fornire o concedere l'accesso a qualsiasi apparecchiatura o sistema da sottoporre a revisione o smontaggio a terzi.

REGOLE GENERALI

9 PREZZI, TERMINI DI PAGAMENTO E FATTURAZIONE

9.1 I prezzi relativi ai prodotti e servizi corrisponderanno a quelli indicati da Grundfos in Contratto.

9.2 Grundfos, se non diversamente previsto, fattura al cliente al momento della consegna/effettuazione del servizio. Il Cliente dovrà pagare Grundfos come indicato nella conferma d'ordine , in ogni caso nei termini concordati con Grundfos.

9.3 Qualsiasi importo dovuto dal cliente è al netto degli importi relativi all'imposta sul valore aggiunto, all'imposta sulle vendite o ad altre accise a pagamento. Il Cliente dovrà pagare gli importi dovuti a titolo di Iva e imposte contestualmente al pagamento dei prodotti e servizi correlati.

9.4 In base alla legge applicabile, il cliente deve (i) pagare le ritenute alla fonte direttamente all'ente governativo competente come richiesto dalla legge applicabile; (ii) su richiesta, fornire un certificato fiscale a Grundfos attestante che il cliente ha pagato le ritenute alla fonte; (iii) pagare a Grundfos solo i proventi netti dopo che il cliente ha pagato le ritenute alla fonte; e (iv) cooperare pienamente con Grundfos nel chiedere una rinuncia o una riduzione delle ritenute alla fonte e compilare prontamente e archiviare tutti i documenti pertinenti.

9.5 Se il cliente non paga alla data di scadenza, Grundfos può, senza alcun effetto su qualsiasi altro diritto o rimedio che Grundfos possa avere in base alla legge applicabile, richiedere il pagamento di solleciti, spese di riscossione e interessi. L'interesse è fissato al [2] % al mese (o al tasso di interesse più elevato ai sensi della legge applicabile). Gli interessi matureranno giornalmente dalla data di scadenza fino al pagamento effettivo dell'importo scaduto. Grundfos si riserva la facoltà, può a suo insindacabile giudizio, di: (i) subordinare la consegna di ulteriori forniture alla prestazione di idonee forme di garanzia di pagamento; o (ii) sospendere la consegna di ulteriori forniture fino a quando il cliente non abbia effettuato il saldo dell'importo scaduto.

9.6 In caso di mancato pagamento degli importi alla scadenza indicata in contratto e/o in caso di risoluzione anticipata, per qualsiasi ragione, del contratto di fornitura, gli importi di cui Grundfos sia creditrice saranno immediatamente esigibili.

9.7 Grundfos si riserva il diritto di modificare i prezzi a listino di prodotti e servizi in qualsivoglia momento, senza preavviso alcuno. Qualora un prezzo venga modificato successivamente al ricevimento dell'ordine del cliente, Grundfos si riserva la facoltà, a sua discrezione, di applicare al cliente la variazione di prezzo. Qualora il cliente non accetti la variazione di prezzo applicata, sarà facoltà di Grundfos annullare l'ordine del cliente con il solo obbligo di restituire eventuali pagamenti anticipati, con espressa esclusione di qualsivoglia ulteriore richiesta e pretesa da parte del cliente a qualsivoglia titolo.

9.8 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.

10 GARANZIA

GARANZIA COMMERCIALE

10.1 Grundfos si impegna a fornire i prodotti e i servizi secondo quanto stabilito nel Contratto. Un prodotto è difettoso solo se non viene consegnato in conformità a quanto pattuito nel Contratto a causa di difetti di materiale, di progettazione o di fabbricazione, addebitabili a Grundfos o a terzi che abbiano agito in nome e per conto di Grundfos.

10.2 Fatto salvo quanto disposto all'art. 10.1, sono esclusi dalla garanzia i danni riportati e dovuti a: usura ordinaria; uso dei prodotti per applicazioni alle quali non sono destinati; installazione dei prodotti in un ambiente non adatto agli stessi; modifiche, alterazioni o riparazioni dei prodotti o dei servizi effettuati dal cliente o da un terzo (non agendo per conto di Grundfos); mancato rispetto delle istruzioni di Grundfos, quali quelle contenute nel manuale di installazione/funzionamento/manutenzione o assistenza; installazione, messa in servizio, funzionamento (ad es. utilizzo di qualsiasi prodotto Grundfos al di fuori delle sue specifiche) o manutenzione non conformi a quanto indicato nel manuale di servizio o alle buone pratiche tecniche; uso di apparecchiature ausiliarie difettose o inadeguate in combinazione con i prodotti o i servizi; utilizzo di pezzi di ricambio di scarsa qualità (esclusa l'applicazione di eventuali pezzi di ricambio originali Grundfos); danni accidentali o intenzionali o uso improprio dei prodotti o dei servizi da parte del cliente o di terzi; casi derivanti da mancata conformità alle leggi e ai regolamenti applicabili da parte del cliente o dei suoi prodotto. Rimane altresì esclusa qualsivoglia garanzia di idoneità dei prodotti e servizi a un uso specifico e/o che performi secondo le sue specifiche tecniche nelle condizioni concrete in cui si troverà a operare. PERIODO DI GARANZIA

10.3 Per l'applicazione della garanzia, il cliente deve comunicare a Grundfos eventuali vizi e difetti non appena ne venga a conoscenza; la validità della garanzia ha durata pari a 24 mesi dalla data di consegna, o – a discrezione di Grundfos - per un periodo non superiore a 30 mesi dalla data di produzione indicata sulla targhetta identificativa (il "Periodo di garanzia").

10.4 In caso di riparazione dei difetti, il periodo di notifica della garanzia relativo al prodotto e ai servizi in quanto tali rimane lo stesso dopo il rimedio, tuttavia

(a) se parte di un prodotto viene riparata o sostituita, il periodo di notifica della garanzia relativo a tali parti riparate/sostituite è di 12 mesi dalla data di riparazione o sostituzione, a condizione che il periodo di 12 mesi non scada prima della scadenza del periodo iniziale di notifica della garanzia per il prodotto, e

(b) se l'intero prodotto in quanto tale (ad es. una pompa) viene sostituito, si applica un nuovo periodo di notifica della garanzia di 24 mesi dalla data di installazione (in ogni caso non oltre 30 mesi dalla data di produzione) del prodotto sostituito.

Nonostante quanto sopra, il Periodo di notifica della garanzia non può superare complessivamente 60 mesi a decorrere dalla data di produzione indicata sulla targhetta del primo prodotto consegnato, che il cliente abbia oppure no acquisito una estensione del Periodo di notifica della Garanzia.

ELIMINAZIONE DEI DIFETTI

10.5 Fatto salvo quanto stabilito nel Contratto, Grundfos provvederà a eliminare i difetti di prodotto o relativi ai servizi che rientrano nella garanzia. Sarà facoltà di Grundfos decidere se procedere alla riparazione o alla sostituzione, in tutto o in parte, dei prodotti o dei servizi riconosciuti difettosi. Le prestazioni volte a rimediare i difetti saranno eseguite da Grundfos secondo disponibilità di magazzino e di tempo, durante l'usuale orario di apertura aziendale e di lavoro del proprio personale e dei collaboratori.

10.6 Il luogo dei lavori di riparazione è il seguente:

(a) Per i prodotti con un motore con una potenza elettrica inferiore a 5,5 kW (compresi i prodotti senza motore) e i prodotti forniti in relazione ai servizi, il cliente deve restituire il prodotto difettoso all'officina Grundfos per la riparazione o la sostituzione, a meno che Grundfos non decida che le opere correttive avranno luogo nel luogo di consegna o nel sito dell'utente finale.

(b) Per i prodotti con un motore con una potenza elettrica di 5,5 kW o superiore, Grundfos ispeziona e ripara o sostituisce il prodotto difettoso nel sito di installazione, fatto salvo il punto 10.9.

(c) Per i servizi, Grundfos ispeziona e ripara o sostituisce i servizi difettosi nel sito di installazione dell'utente finale.

10.7 Grundfos coprirà le spese per la riparazione o la sostituzione di prodotti e servizi difettosi. Tuttavia,

(a) I costi di trasporto di un prodotto difettoso o di parte di esso con motore elettrico di potenza inferiore a [5.5] kW (inclusi i prodotti privi di motore) e i prodotti consegnati in funzione della fruizione di Servizi, saranno a ripartiti come segue:

(i) Qualora i prodotti siano ubicati presso luogo differente da quello di consegna degli stessi, competono al Cliente tutte le spese e i costi di trasporto dei prodotti e di viaggio e trasferta del personale di Grundfos, dal luogo ove è avvenuta la consegna dei prodotti e il luogo in cui si trovano i prodotti.

(i) Saranno a carico di Grundfos tutte le spese e i costi di trasporto dei prodotti e di viaggio e trasferta del personale di Grundfos, dalla sede Grundfos al luogo di consegna dei prodotti.

(b) I costi di trasporto di un prodotto difettoso o di parte di esso con motore elettrico di potenza superiore a [5.5] kW e/o di grandi dimensioni, saranno a ripartiti come segue:

(i) Sono a carico di Grundfos tutte le spese e i costi di trasporto necessari alla riparazione o sostituzione del prodotto o della parte difettosi. Tuttavia se il prodotto è installato in luogo ritenuto – a insindacabile giudizio di Grundfos – di difficile o rischioso accesso, si applica quanto previsto all'art. 10.7 (a).

(c) Tutte le spese e i costi relative all'eventuale disinstallazione e reinstallazione dei prodotti rimangono a carico del Cliente.

(d) Sono a carico del Cliente eventuali costi di Grundfos derivanti da attese

determinate dal Cliente medesimo.

(e) Qualora a seguito di diagnosi/verifica da parte di Grundfos emerga che il prodotto riparato o sostituito sia privo di difetti, saranno ad esclusivo carico del Cliente tutte le spese e i costi relativi a tale intervento, inclusi tutti i costi di trasporto e trasferta. Grundfos provvederà ad addebitare al Cliente tali costi e spese calcolati in base ai propri listini in vigore.

10.8 Fatto salvo il caso in cui sia richiesto da Grundfos, il prodotto che si assume difettoso non deve essere disassemblato né manomesso prima dell'intervento di riparazione. La violazione da parte del cliente, comporta la irrimediabile decadenza dalla garanzia commerciale.

10.9 Grundfos si riserva il diritto di rifiutarsi di porre rimedio alla difettosità di un prodotto e/o parte di esso, qualora ciò comporti o possa comportare danni all'ambiente e/o a cose e persone.

10.10 Gli unici rimedi garantiti al Cliente in caso di difettosità dei prodotti o servizi, sono la riparazione o la sostituzione, a scelta insindacabile di Grundfos.

10.11 Fatti salvi gli obblighi derivanti per la responsabilità del prodotto, di cui all'art. 11, Grundfos potrà essere considerata responsabile nei confronti del Cliente esclusivamente per il grave inadempimento ad obblighi contrattuali rilevanti, per colpa nonché per vizi e difetti di prodotti o servizi.

11 RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI E DEL PRODOTTO

11.1 Grundfos si assume la responsabilità in caso di lesioni personali (inclusi morte o lesioni) e danni a cose e persone, che dovessero essere causati dai prodotti difettosi, nei limiti di quanto stabilito dalla Legge vigente in materia di responsabilità civile verso terzi e dei prodotti. La responsabilità di Grundfos per danni a cose e persone (esclusi i soggetti identificabili quali consumatori) causati da un prodotto difettoso è soggetta alle limitazioni di cui all'art. 12, in ogni caso l'eventuale importo risarcibile da parte di Grundfos per qualsivoglia danno a cose e persone non potrà superare il tetto massimo di 3 milioni di EUR (per sinistro e quale importo totale annuo) unitamente all'importo stabilito nella clausola 12.2. Per quanto non previsto nel presente articolo 11.1, la responsabilità del prodotto rimane a carico esclusivo del Cliente.

11.2 Qualora una Parte venga riconosciuta diretta responsabile per i danni di cui all'art. 11.1 che precede subiti dall'altra parte, l'altra parte dovrà risarcire la parte danneggiata anche superando le limitazioni stabilite all'articolo 11.1 che precede.

12 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

12.1 Fatto salvo quanto previsto da inderogabili previsioni di Legge, Grundfos resta esclusa da qualsivoglia responsabilità contrattuale o extracontrattuale per danni indiretti quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: danni da perdita di produzione, perdita di fatturato, perdita di profitto, perdita di opportunità commerciali, perdita di dati, perdita di risparmi, perdita di avviamento, perdita relativa all'accesso non autorizzato a dati o sistemi, lucro cessante e perdita a seguito di un'interruzione dell'attività, e qualsivoglia ulteriore danno di natura indiretta o consequenziale derivante da, in relazione o in connessione con l'accordo o una violazione del presente accordo. Grundfos inoltre non sarà in nessun caso responsabile per eventuali stime anticipate dei danni, penali e simili responsabilità contrattuali imposte nei confronti del cliente da terzi.

12.2 Fatto salvo quanto previsto da inderogabili previsioni di Legge, la responsabilità complessiva di Grundfos nei confronti del cliente per i danni e le perdite subite per violazione degli obblighi derivanti o connessi con il contratto, da atto illecito (inclusi i casi di negligenza), da violazione di obblighi di legge o altro, non potrà mai superare il 30 % dell'importo totale pagato o pagabile dal cliente ai sensi del Contratto (escl. l'IVA e le tasse) su cui si basa la pretesa.

12.3 La limitazione di responsabilità stabilita ali art. 12.1 and 12.2 che precedono non troveranno applicazione qualora l'azione od omissione di una Parte causa all'altra lesioni personali, o qualora una Parte provochi all'altra un danno intenzionalmente o agendo con grave negligenza.

12.4 Le parti concordano che il prezzo dei prodotti e dei servizi riflette l'equilibrio dei reciproci diritti e obblighi derivanti dal contratto, incluse espressamente le limitazioni di cui al presente art. 12.

12.5 Qualora il cliente avanzi una richiesta di risarcimento del danno sulla base di più di un contratto o più accordi in combinazione tra loro, con la consegna di prodotti o altri servizi da parte di una società Grundfos, allora la responsabilità totale di Grundfos (se presente) saranno assegnati alle diverse forniture in base al contributo di ciascuna di tali forniture alle perdite dichiarate. Ogni parte assegnata della responsabilità totale sarà determinata in conformità con la base giuridica applicabile tra le parti per la suddetta parte delle perdite totali, compresa qualsiasi limitazione concordata di responsabilità.

13 PROPRIETÀ INTELLETTUALE

13.1 Il cliente utilizzerà i prodotti impegnandosi a non violare alcuno dei diritti di proprietà intellettuale di terzi.

13.2 Nessuna previsione del presente contratto o connessa con esso implica il trasferimento o l'assegnazione di qualsivoglia diritto di proprietà intellettuale derivante da o in connessione con i prodotti e servizi e tutti i manuali o documenti forniti da Grundfos al cliente.

14 MANLEVA

14.1 Il Cliente terrà Grundfos manlevata e indenne da qualsivoglia richiesta, pretesa, danno, spesa, costo inclusi quelli legali e di arbitrato, risarcimento, azione e contenzioso intrapreso e avanzato da terzi nei confronti di Grundfos, a qualsivoglia titolo, in relazione al Contratto, all'utilizzo o all'acquisto da parte di aziende e del cliente di prodotti e servizi, fatta esclusiva eccezione per i casi in cui Grundfos abbia causato tali perdite agendo con dolo o colpa grave.

15 DISEGNI E DESCRIZIONI

15.1 Tutte le informazioni relative a peso, dimensioni, portata, prezzi, dati tecnici e qualsivoglia altro dato reperibile su cataloghi, opuscoli, lettere circolari, pubblicità, immagini e listini prezzi sono meramente indicativi.

15.2 I disegni, le specifiche tecniche e ogni altro documento fornito da Grundfos rimangono di proprietà di Grundfos e non potranno essere copiati, riprodotti, trasmessi o in qualsiasi altro modo comunicati a terzi senza previa autorizzazione scritta di Grundfos. Il cliente entrerà in possesso dei disegni e delle specifiche tecniche necessarie esclusivamente per la corretta installazione, avviamento, messa in funzionamento e manutenzione dei prodotti. Su richiesta di Grundfos, il cliente sarà tenuto a trattare tali documenti, inclusi i relativi dati, in modo confidenziale.

16 MODIFICHE

16.1 Grundfos si riserva il diritto di modificare i prodotti e servizi qualora ciò sia necessario per ottemperare a norme di legge o a requisiti di sicurezza, o che non influiscano negativamente sulla natura o la qualità dei prodotti e dei servizi. Qualora Grundfos richieda ulteriori modifiche, il Cliente sarà tenuto a prestare senza indugio il proprio consenso.

17 RISERVATEZZA

17.1 Ciascuna Parte (Parte ricevente) si impegna a mantenere strettamente confidenziali tutte le informazioni di natura tecnica e commerciale, le specifiche, i prezzi, le invenzioni, i processi, le iniziative e tutte le altre informazioni riguardanti l'attività della parte divulgatrice, i suoi prodotti e servizi che sono di natura riservata (informazioni riservate) e sono state comunicate alla Parte ricevente dall'altra parte (Parte divulgatrice), dai suoi dipendenti, agenti o subappaltatori (rappresentanti). La Parte ricevente non utilizzerà le informazioni riservate della Parte divulgatrice per scopi diversi dall'adempimento agli obblighi derivanti dal Contratto, incluso (salvo quanto previsto da previsioni inderogabili di legge) di non decodificare i prodotti e qualsiasi software connesso a prodotti e servizi. La Parte ricevente può divulgare le informazioni riservate solo ai propri collaboratori che necessitino di apprendere tali informazioni per adempiere al Contratto e garantisce che anche tali soggetti, ai quali si estende la validità del presente articolo 17, rispettino gli obblighi di riservatezza di cui al presente articolo.

17.2 Gli obblighi di cui al presente art. 17 si applicano dall'esecuzione del Contratto e - fatte salve previsioni inderogabili di legge - per un periodo di 5 anni dopo la scadenza del Contratto o la sua risoluzione.

18 FORZA MAGGIORE

18.1 Nessuna Parte sarà considerate inadempiente al Contratto o responsabile per ritardi, o mancata esecuzione, di alcuna delle obbligazioni contrattuali, qualora tale ritardo o inadempimento sia determinato da impedimenti al di fuori del suo ragionevole controllo ("Forza Maggiore"). In caso di forza maggiore, le parti convengono di sospendere gli obblighi della parte interessata fino alla cessazione della situazione di forza maggiore.

18.2 Fatte salve previsioni inderogabili di legge applicabili, ciascuna parte potrà risolvere il Contratto con effetto immediato previa notifica all'altra parte se la causa di forza maggiore perdura per un periodo di 6 mesi consecutivi. In caso di risoluzione a causa di tali circostanze, nessuna delle parti sarà responsabile verso l'altra per tale risoluzione. Tuttavia, tale risoluzione non influirà su eventuali responsabilità o crediti preesistenti o qualsiasi altra disposizione di Contratto.

19 RISOLUZIONE ANTICIPATA DEL CONTRATTO

19.1 Qualora una Parte sia inadempiente alle proprie obbligazioni contrattuali, l'altra parte potrà risolvere con effetto immediato il Contratto, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno, se l'inadempimento è di rilevanza tale da non potervi porre rimedio; qualora sia decorso inutilmente il termine di 30 giorni dall'intimazione ad adempiere effettuata dalla Parte non inadempiente; o qualora, nei casi in cui per la natura dell'inadempimento il termine di 30 giorni dall'intimazione ad adempiere non sia sufficiente, la parte inadempiente non abbia nemmeno iniziato alcuna azione per porre in essere l'adempimento nel termine di 30 giorni. Quanto sopra, non inficia la validità e l'efficacia di altri diritti di recesso derivanti alla parte non inadempiente dal presente Contratto.

19.2 La cessazione del Contratto non comporterà in nessun caso l'eventuale cessazione della validità ed efficacia delle clausole che, per natura o necessità, sia previsto sopravvivano successivamente all'estinzione del Contratto.

20 DATI PERSONALI

20.1 Grundfos tratta e conserva tutti i dati personali appresi in ragione dell'esecuzione del Contratto, nel pieno rispetto delle leggi applicabili in materia di protezione dei dati personali. Al fine di ricevere una compiuta informativa, si invita a prendere visione della informativa sul trattamento dei dati personali reperibile sul sito internet di Grundfos.

21 MISCELLANEA

21.1 Il Contratto non può essere ceduto a terzi, in tutto o in parte, dal cliente, senza il previo consenso scritto di Grundfos. Grundfos si riserva la facoltà, senza obbligo di preavviso, di cedere i diritti e gli obblighi previsti dal Contratto, a qualsiasi altra società del Gruppo Grundfos.

21.2 I prodotti devono essere dotati della targhetta Grundfos, munita dei segni distintivi di Grundfos. Nessuna Parte avrà il diritto di utilizzare la denomi-

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

nazione dell'altra parte, il marchio, i loghi o altri segni distintivi o simboli di identificazione senza il previo consenso scritto dell'altra parte.

21.3 Le offerte commerciali di Grundfos sono valide per un periodo di 30 giorni dalla data di emissione, a meno che Grundfos non abbia specificato altrimenti nell'offerta. Grundfos si riserva il diritto di modificare le quotazioni prima della scadenza del periodo di validità se il Cliente non ha ancora effettuato un ordine di acquisto.

21.4 Grundfos si riserva il diritto di correggere errori tipografici, di cancelleria o altre omissioni nel materiale di vendita, quotazioni, listini prezzi, conferme d'ordine, fatture o altri documenti o informazioni emessi da Grundfos, in qualsiasi momento e senza che ciò implichi alcuna responsabilità in capo a Grundfos.

22 CONTROLLI ALL'ESPORTAZIONE E SANSIONI INTERNAZIONALI

22.1 Ogni e qualsiasi consegna di prodotti e servizi oggetto del Contratto, è soggetta ai controlli all'esportazione e alle regolamentazioni delle sanzioni economiche e commerciali in vigore, incluse tali norme applicate dall'Unione Europea, dalle Nazioni Unite e dagli Stati Uniti.

22.2 Qualsivoglia consegna di prodotti e servizi al Cliente, è subordinata alla circostanza che il Cliente ottemperi a tutte le leggi in vigore in materia di controlli all'esportazione e alle sanzioni internazionali, e che applichi nella propria organizzazione procedure di compliance e controllo a tali regole.

22.3 Grundfos si riserva il diritto di annullare, cancellare o posticipare la consegna di prodotti e servizi oggetto di Contratto, qualora sia o possa potenzialmente essere vietata, bloccata o soggetta a restrizioni, in ragione di un controllo all'esportazione o di una sanzione internazionale. In tali casi Grundfos non potrà essere considerata responsabile per qualsivoglia richiesta, pretesa e danno, sia esso diretto che indiretto.

22.4 Per consentire alle Autorità o a Grundfos di effettuare controlli in merito all'ottemperanza da parte del Cliente alle norme sul controllo alle esportazioni e sulle sanzioni internazionali e commerciali, o a sostegno delle richieste di Grundfos alle autorità competenti in relazione all'esportazione e/o alla vendita dei prodotti e/o dei servizi previsti dal Contratto, il cliente dovrà

22.5 su richiesta di Grundfos - fornire senza indugio tutte le informazioni relative al destinatario finale, alle parti coinvolte nella fornitura, a destinazioni particolari e all'uso specifico previsto dei prodotti e servizi.

23 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

23.1 Per quanto non espressamente previsto nel Contratto e nelle presenti condizioni generali di contratto si applica esclusivamente la Legge Italiana. Qualsivoglia controversia o conflitto derivante o in connessione con il Contratto o la sua formazione (comprese le controversie e pretesi di natura non contrattuale) sarà soggetto e costruito in conformità alla legge Italiana, senza alcun riferimento ai conflitti tra leggi o principi che potrebbero implicare l'applicazione della legge di un altro Paese.

23.2 Le Parti, consensualmente e convenzionalmente, pattuiscono che per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione o all'esecuzione del presente Contratto – salvo che rientri tra quelle per le quali la legge prevede espressamente l'inderogabilità della competenza per territorio - sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.

24 CODICE ETICO E RESPONSABILITA' AMMINISTRATIVA EX D.LGS N. 231/2001

24.1 IL Cliente dichiara di aver preso visione, conoscere e rispettare le regole contenute nel "Modello di Organizzazione e Gestione e Controllo" ex decreto legislativo n. 231/2001 e il relativo Codice di Condotta ("Code of Conduct") adottati dalla società Grundfos Pompe Italia S.r.l., reperibili sul sito www.grundfos.com/it presso l'apposito link, impegnandosi a estendere tale obbligo anche ai propri collaboratori.

24.2 L'inosservanza delle disposizioni contenute in tali documenti, viene ritenuta inadempimento contrattuale e, nei casi valutati di maggior gravità, Grundfos si riserva sin da ora di risolvere il Contratto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., fatto salvo il diritto al risarcimento dei danni.

24.3 Il Cliente si impegna, in caso di avvio di un procedimento in sede penale e/o nel caso di sentenza di condanna passata in giudicato per reati di cui al decreto legislativo n. 231/2001, a darne immediata comunicazione per iscritto alla società Grundfos Pompe Italia S.r.l. la quale si riserva sin da ora la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1353 c.c.

RIEPILOGO SCONTI

DBS Domestic Building Service	SCONTO
DA - Aumento pressione domestica	
DB - Stazioni di sollevamento	
DC - Drenaggio	
DD - Small UP E	
DE - Small UP S / Medium S	
DF - Ricircolo acqua calda sanitaria	
AD - Accessori	
SA - Ricambi & Kit DBS	

CBS Commercial Building Service	SCONTO
BA - MAGNA 1 + UPS	
BB - MAGNA 3	
CA - TP	
CB - TPE	
CC - NB-NK	
CD - NBE-NKE	
CE - NB(E)-NK(E) SS/G + Paco	
CF - Pompe a cassa divisa	
CG - Hydro Multi-B/S/E	
CI - Gruppi antincendio	
CJ - Sistemi modulari/ iGrid	
CK - Soluzioni digitali	
AC - Accessori	
BC - Mixit	
SB - Ricambi & Kit CBS	

Visita il nostro listino prezzi digitale su www.grundfos.com/it
Cliccando sul codice prodotto sarai indirizzato al Grundfos Product Center.

IND Industry	SCONTO
IA - Small CR	
IB - Small CRE	
IC - Large CR	
ID - Large CRE	
IE - CM	
IF - CME	
IG - BM	
IH - Machine Tools Pump	
AI - Motor & Pump Acc.	
II - iSolutions Gateway & Sensors	
IJ - Smart Dosing & Dosing Acc.	
IL - Disinfection	
IM - Mechanical Dosing	
SF - Dosing spare parts and kits	
SC - SP&K	

WU Water Utility	SCONTO
WA - Waste Water Small	
WB - Waste Water Medium	
WC - Waste Water Large	
WD - Waste Water Controls	
WE - Submersible Controls	
WF - Renewables	
WG - Submersible Large	
WH - Submersible Small	
WI - SP Sub-factory	
WJ - Submersible SQ	
AS - Sub. Acc. & Other	
AW - **WW** Acc. & Other	
SD - SP&K WU	

Other	SCONTO
SH - SP&K customized	
OA - Basic service offerings	
OB - Digital service offerings	

Listino Prezzi Gennaio 2023

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

PEFC™
10-31-1421

pefc-france.org

GRUNDFOS POMPE ITALIA S.R.L
Via Gran Sasso, 4
20060 Truccazzano (MI)
Tel: 02 95838112
www.grundfos.com/it

GRUNDFOS