



Pompe di superficie

Una gamma amplissima
per ogni esigenza

In numerosi casi pratici l'impiego di pompe di superficie, con motore esterno al liquido da pompare, è la soluzione più conveniente ed efficiente sia per le particolarità dell'impianto sia per le esigenze della manutenzione. Xylem dispone di una gamma amplissima di queste pompe. Indispensabili nelle applicazioni residenziali e in moltissime applicazioni industriali, in agricoltura, sono richieste in nuove installazioni e particolarmente indicate negli interventi di aggiornamento di impianti esistenti.



Pompe centrifughe ad aspirazione assiale

Fanno parte di questa categoria le pompe delle serie CEA-CEAN monogiranti caratterizzate dalla girante in acciaio inox 316, le pompe della serie NSC realizzate in ghisa, le pompe della serie CO-SHO in acciaio inox con girante aperta AISI 316 e le pompe della serie SHE-SHS-SHF in acciaio inox secondo EN 733.

Pompe multistadio

Particolarmente interessanti per le loro prestazioni sono le pompe multistadio, con più giranti in serie sullo stesso asse per ottenere prevalenze anche molto elevate ed efficienza di pompaggio e versatilità di impiego particolarmente interessanti. Appartengono a questa classe le pompe multistadio verticali della serie e-SV 1-125, quelle dalla serie TDB-TDV e le pompe SVI con girante immersa. La possibilità di modulare opportunamente la potenza del motore con convertitori frequenza permette consumi energetici ridotti.





Serie BG

Elettropompe monostadio centrifughe autoadescanti monoblocco con sistema eiettore incorporato, atte a mantenere l'adescamento anche in presenza di gas disciolti nell'acqua. Il largo impiego dell'acciaio inox stampato garantisce inalterabilità nel tempo, notevole leggerezza ed ottimi rendimenti. Disponibile la versione "Garden" con maniglia e interruttore incorporato nella scatola morsettiera.

Applicazioni

- Approvvigionamento idrico
- Pressurizzazione
- Irrigazione
- Lavaggi
- Raccolta acqua piovana
- Piscine
- Fontane

Dati caratteristici

Portata: fino a 4,2 m³/h
Prevalenza: fino a 53 m
Alimentaz.: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,37 kW fino a 1,1 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Massima altezza di aspirazione: 8 m
Massima temperatura ambiente: 40°C
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

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



Elettropompe monostadio periferiche in grado di sviluppare prevalenze elevate utilizzando motori di limitata potenza. Disponibili versioni PB (corpo in bronzo per acqua marina), versioni PK (compatibilità con acqua calda fino a 80°C) e versioni PBK (corpo pompa in bronzo compatibile con acqua calda fino a 80°C).

Applicazioni

- Approvvigionamento idrico
- Lavaggi
- Alimentazione caldaie
- Sistemi acqua calda
- Pressurizzazione
- Irrigazione
- Raffreddamento e refrigerazione

Dati caratteristici

Portata: fino a 3,72 m³/h
Prevalenza: fino a 82 m
Alimentaz.: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,3 kW fino a 1,1 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar (10 bar per la serie PSA)
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +40°C (serie P)
da -10°C a +80°C (serie PSA-PAB-PABLB)
Massima temperatura ambiente: 40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP44 (P16, P21, PAB, PABLB) - IP55 (P30, P40, P60, P70 e PSA)

Materiali

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

P, PAB, PSA Elettropompe periferiche



Serie SP

Elettropompe monostadio periferiche monoblocco autoadescanti a canale laterale con girante stellare. Utilizzate per mantenere l'adescamento anche in presenza di gas disciolti nell'acqua e quando si ha una discontinuità del liquido da movimentare. La girante in ottone nichelato previene bloccaggi causati dall'ossidazione.

Applicazioni

- Approvvigionamento idrico
- Lavaggi
- Pressurizzazione
- Irrigazione

Dati caratteristici

Portata: fino a 2,75 m³/h
Prevalenza: fino a 50 m
Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz
Potenza: da 0,55 kW fino a 0,75 kW
Pressione massima di esercizio: 8 bar
Temperatura del liquido pompato: da -10°C a +40°C
Massima temperatura ambiente: 40°C
Isolamento classe: F
Protezione: IP55

Materiali

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



Serie VM

La nuova VM è una pompa multistadio moderna ed affidabile, dal design robusto e prestazionale in grado di garantire pressurizzazione e fornitura d'acqua nella grande maggioranza delle applicazioni residenziali, dalle case singole agli appartamenti siti in condomini fino a 10 piani.

L'idraulica ad alto rendimento insieme all'utilizzo di motori IE3 garantiscono bassissimi costi di esercizio

Corpo pompa dallo spessore maggiorato, cuscinetti di nuovo disegno e l'utilizzo di acciaio inossidabile garantiscono lunga durata del prodotto nel tempo e silenziosità durante il funzionamento

Design compatto e semplice, per garantire una veloce installazione in spazi ridotti.

Tutte le pompe sono certificate per l'uso con acqua potabile (WRAS ed ACS).

Le pompe VM sono disponibili in diverse configurazioni:

- Pompa semplice
- Sistema di pressurizzazione con serbatoio e pressostato
- Sistemi più complessi equipaggiati con Genyo oppure Teknospeed

Applicazioni

- Impianti di pressurizzazione e alimentazione idrica.
- Impianti di irrigazione di piccole e medie dimensioni
- Impianti di movimentazione acque.

Dati caratteristici

Portata: fino a 14 m³/h.
Prevalenza: fino a 98 m.
Temperatura ambiente:
- Versioni trifase da -15°C a +50°C.
- Versioni monofase da -15°C a +45°C (da -15°C a +40°C per 3VM02P e per tutti i modelli con motore 0,95 kW).
Temperatura del liquido pompato:
- +90°C per le versioni trifase.
- +60°C per versioni monofase.
Pressione max di esercizio: 10 bar (PN 10).
Collegamenti: Rp filettato per il manicotto sia di aspirazione che di mandata.
Motore elettrico a gabbia in cortocircuito (TEFC), costruzione chiusa, raffreddato ad aria, a 2 poli:
- Trifase, classe di efficienza IE3
- Versione monofase fino a 2,2 kW.
Classe di protezione IP55.
Classe di isolamento 155 (F).
Tensione standard:
- Monofase: 220-240V, 50 Hz.
- Trifase: 220-240/380-415V, 50 Hz fino a 3 kW.

Materiali

Corpo pompa: Ghisa
Girante: Tecnopolimero (Noryl™)
Diffusore: Acciaio inox AISI 304
Camicia esterna: Acciaio inox AISI 304
Albero: Acciaio inox AISI 304
Disco porta tenuta: Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica: Ceramica / Carbone / EPDM
Elastomeri: EPDM
Anello di rasamento: Tecnopolimero (PPS)

Pompe centrifughe con bocche filettate in acciaio inossidabile. Ampia gamma di pompe per uso domestico e industriale. Disponibili su richiesta versioni "V" con elastomeri in FPM per temperature fino a 110°C e versioni "N" completamente in acciaio inossidabile AISI 316. Pompa centrifuga monoblocco monogirante ad aspirazione assiale e mandata radiale. La costruzione è compatta con motore e pompa accoppiati direttamente; albero motore a sporgenza speciale in comune con la pompa, supportato da cuscinetti a sfere. La parte rotante è estraibile dal lato comando senza rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni

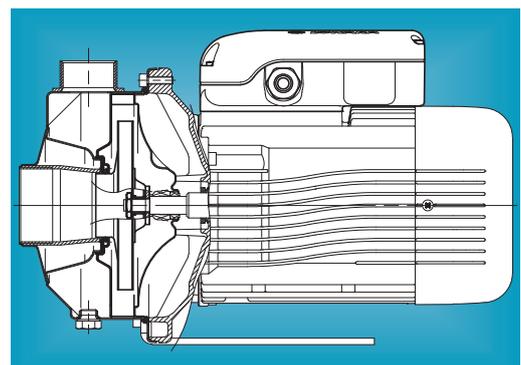


dell'impianto.
Motore asincrono, rotore a gabbia, costruzione chiusa, ventilazione esterna.

Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, agricolo e industriale

Applicazioni versione in AISI 304: convogliamento di acqua e di liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi (Per liquidi moderatamente aggressivi è disponibile una versione con elastomeri in FPM), rifornimento idrico, irrigazioni, circolazione d'acqua (fredda, calda, refrigerata).

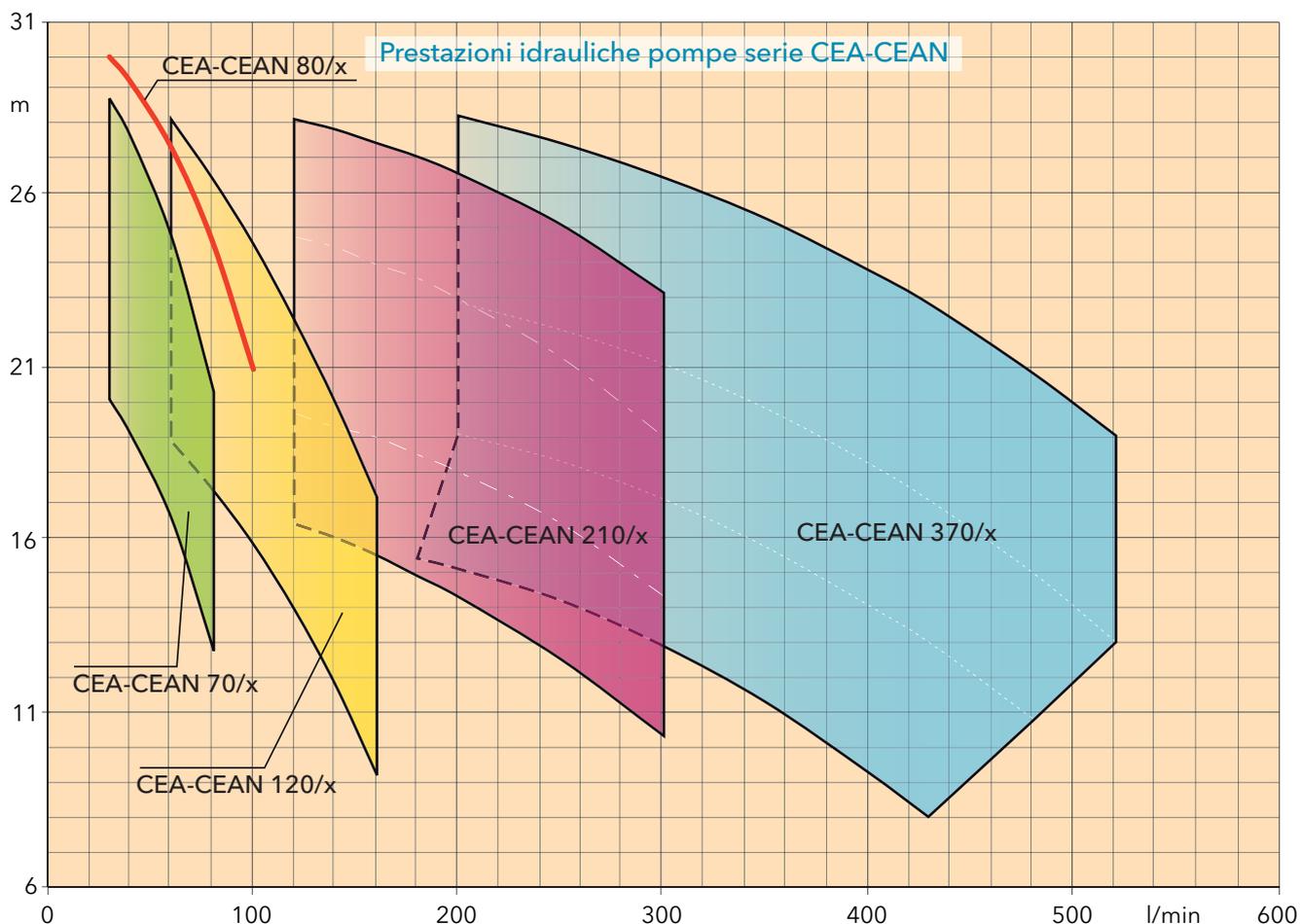
Applicazioni versione "N" in AISI 316: osmosi inversa (dove è presente acqua demineralizzata), lavaggi industriali, acque termali, dosaggio cloro per piscine, industria orafa, produzione vino.



Schema di una pompa della serie CEA-CAEN.

Caratteristiche tecniche generali	
Temperatura del liquido*	-10°C a +85°C versione standard. -10°C a +110°C (versioni N e V).
Pressione max di esercizio	8 bar (PN 8)
Liquidi*	acqua e di liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi. (per liquidi moderatamente aggressivi è disponibile una versione con elastomeri in FPM)
Motore	asincrono, rotore a gabbia, costruzione chiusa, ventilazione esterna. Grado di protezione: IP55 - Isolamento classe 155 (F)
Tensione standard	Versioni monofase: 220-240 V 50 Hz, 2 poli, protezione da sovraccarico a riarmo automatico fino a 1,5 kW. Oltre 1,5 kW la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro comando. Versioni trifase: 220-240/380-415 V 50 Hz, 2 poli, la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro comando.
Girante	acciaio inox AISI 304
Diffusore	acciaio inox AISI 304
Disco porta tenuta	acciaio inox AISI 304
Lanterna	Alluminio
Corpo pompa	acciaio inox AISI 304
Sporgenza d'albero	acciaio inox AISI 316
Guarnizioni OR	NBR (EPDM per versione N)
Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / NBR
Tappi di carico e scarico	acciaio inox AISI 316
Esecuzioni a richiesta	<ul style="list-style-type: none"> Differenti tensioni e frequenze. Differenti materiali della tenuta meccanica e delle guarnizioni OR

* standard - per la versione N vedi specifiche tecniche -



Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	Portata pompa [l/min]	Dimensioni girante	N. modelli pompe	Ingombro max (mm)	Fasi	Peso max [kg]	Potenza (kW)	Aspirazione	Mandata
CEA-CEAN	70	3; 5	2	325 x 215 h=232	1~	11,6	0,37; 0,55	Rp 1 ¼	Rp 1
CEA-CEAN	80	5	1	325 x 215 h=232	1~	14,4	0,75	Rp 1 ¼	Rp 1
CEA-CEAN	120	3; 5	2	325 x 215 h=241	1~	14,6	0,55; 0,9	Rp 1 ¼	Rp 1
CEA-CEAN	210	2 - 5	4	429 x 215 h=262	1~	21	0,75 ÷ 1,85	Rp 1 ½	Rp 1 ¼
CEA-CEAN	370	1- 3	3	429 x 215 h=262	1~	21	1,1 ÷ 1,85	Rp 2	Rp 1 ¼
CEA-CEAN	370	5	1	429 x 215 h=245	3~	21	3	Rp 2	Rp 1 ¼

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per altre versioni consultare la documentazione specifica

Elettropompe centrifughe a bocche filettate con girante aperta. Uniscono i vantaggi della girante aperta a quelli dell'acciaio inox AISI 316; particolarmente indicate per la movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi con particelle solide in sospensione. Pompa centrifuga monoblocco monogirante ad aspirazione assiale e mandata radiale. La costruzione è compatta con motore e pompa accoppiati tramite lanterna con girante calettata direttamente sulla sporgenza albero motore. La parte rotante è estraibile dal lato comando senza rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni dell'impianto. Motore rotore a gabbia costruzione chiusa in cassa alluminio, ventilazione esterna.

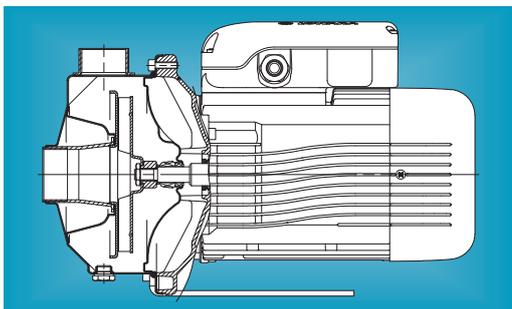


impianti per la tintoria e l'industria tessile, impianti di circolazione e convogliamento di liquidi, moderatamente viscosi, con modesta aggressività chimica, lavatrici industriali e lavastoviglie per comunità.

Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, e industriale

Applicazioni:
Lavaggi di pezzi metallici e/o trattamento superficiale, lavaggi di frutta e verdura nell'industria del confezionamento, lavaggi e impianti dell'industria alimentare,

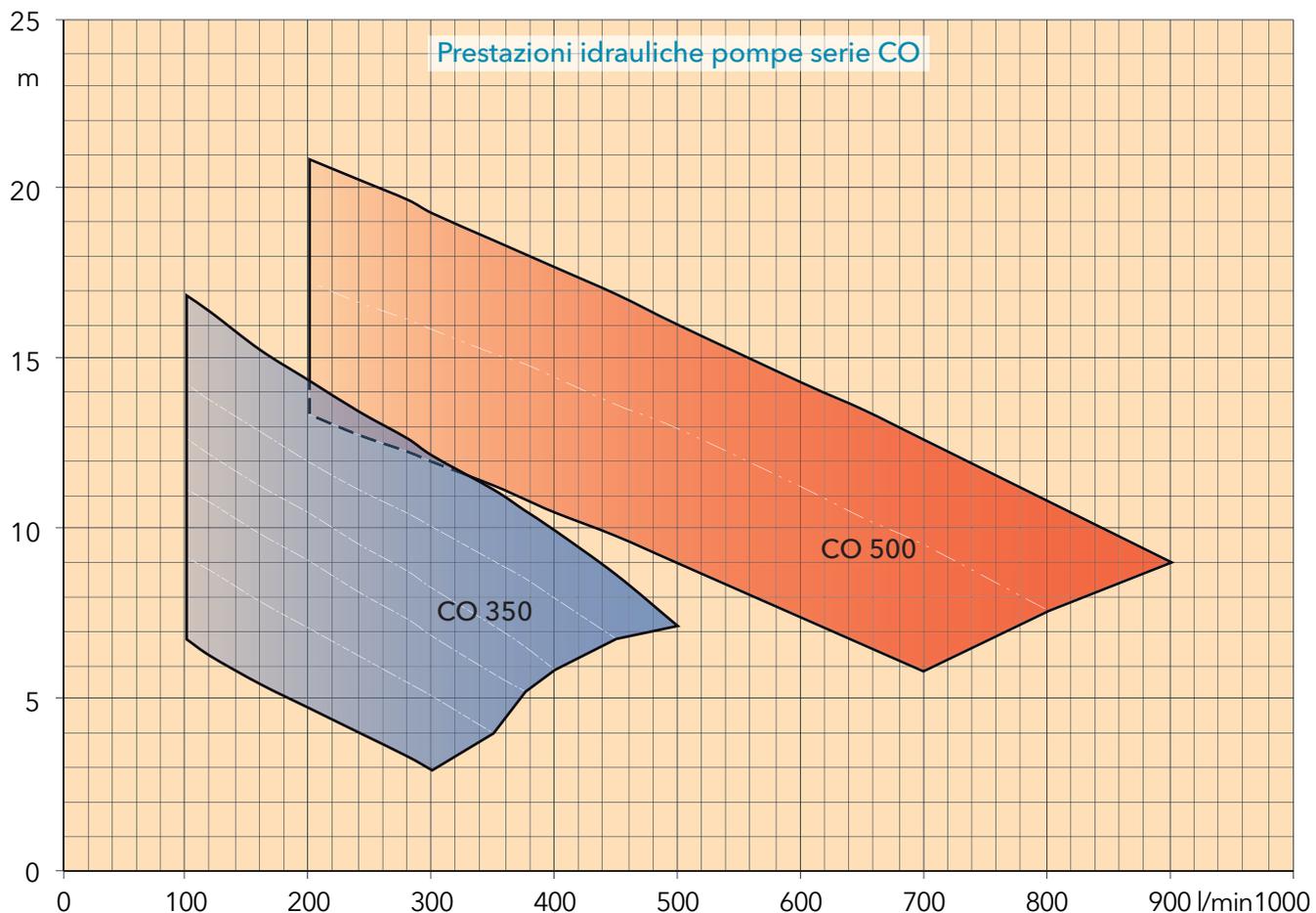
Schema di una pompa della serie CO-COM



Caratteristiche tecniche generali

Temperatura del liquido*	da -10°C a +110°C versione standard
Pressione max di esercizio	8 bar (PN 8)
Massimo passaggio di solidi in sospensione	CO350: 11 mm CO500: 20 mm
Motore	asincrono, rotore a gabbia, costruzione chiusa in cassa alluminio, ventilazione esterna. Grado di protezione: IP55. Isolamento classe 155 (F)
Tensione standard	Versioni monofase: 220-240 V 50 Hz, 2 poli, protezione da sovraccarico a riarmo automatico fino a 1,5 kW. Oltre 1,5 kW la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro comando. Versioni trifase: 220-240/380-415 V 50 Hz, 2 poli, la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro comando.
Girante	aperta in acciaio inox AISI 316L a quattro pale stampate a freddo e saldate sul disco di base. Rasamento frontale della girante costituito da un piatto in acciaio inox AISI 316L saldato sulla bocca di aspirazione.
Diffusore	acciaio inox AISI 304
Disco porta tenuta	acciaio inox AISI 316L
Lanterna	Alluminio
Corpo pompa	acciaio inox AISI 316L
Sporgenza d'albero	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni OR	FPM
Tenuta meccanica	Versione standard: Facce di scivolo in Carbone/Ceramica, elastomeri in FPM. Altre parti in acciaio inox AISI 316L Versione "K": Facce di scivolo in Carburo di Silicio e Carburo di Tungsteno. elastomeri in FPM. Altre parti in acciaio inox AISI 316L.
Tappi di carico e scarico	acciaio inox AISI 316
Esecuzioni a richiesta	<ul style="list-style-type: none"> Differenti tensioni e frequenze. Differenti materiali della tenuta meccanica e delle guarnizioni OR

* standard - per la versione N vedi specifiche tecniche -



Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	Portata pompa [l/min]	N. modelli pompe	Ingombro max (mm)	Fasi	Peso max [kg]	Potenza (kW)	Aspirazione	Mandata
CO	350	6	385 x 215 h=248	1~ - 3~	17,8	0,37 ÷ 0,5	Rp 1 ½	Rp 1 ¼
CO	500	2	429 x 215 h=262	1~ - 3~	23	1,5 ÷ 2,2	Rp 2	Rp 1 ½
CO	500	1	429 x 215 h=245	3~	25	3	Rp 2	Rp 1 ½

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per altre versioni consultare la documentazione specifica



Elettropompe centrifughe con girante aperta e arretrata. Ideali per svariate applicazioni civili e industriali, utilizzabili in impianti di lavaggio o nel caso di liquidi limpidi contenenti solidi in sospensione o con percentuali di residuo secco. La

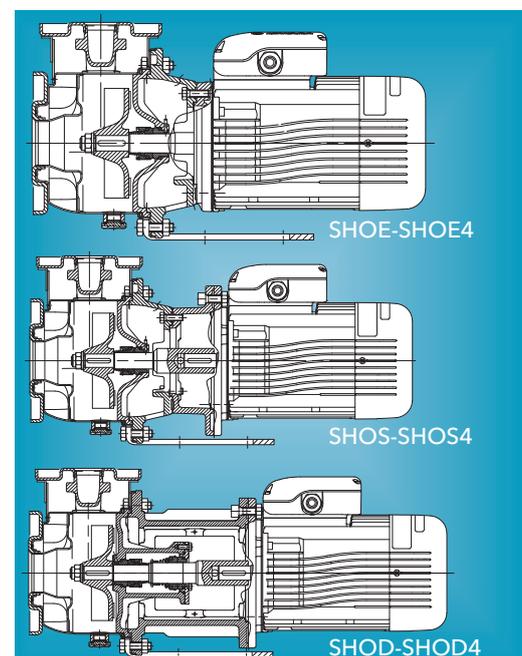
posizione arretrata della girante rende possibile il passaggio di corpi solidi senza intasamento della pompa. L'acciaio inox 316 stampato (corpo pompa) e microfuso (girante) con cui sono costruite rende minima la contaminazione e allunga il ciclo di vita della pompa.

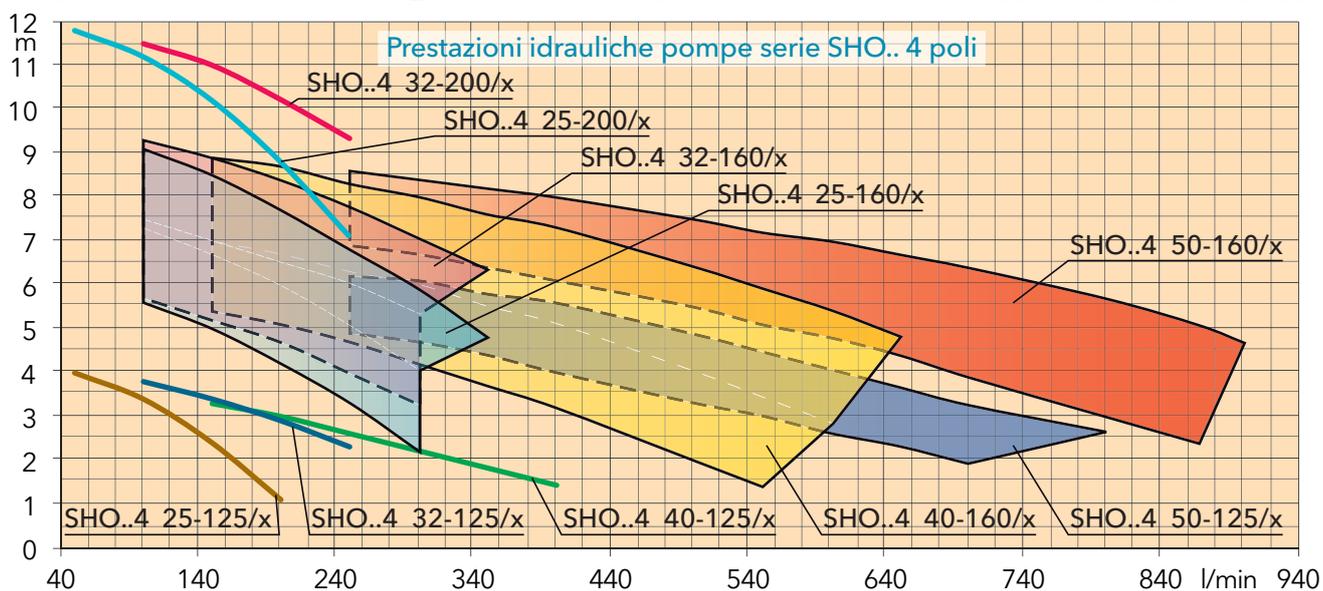
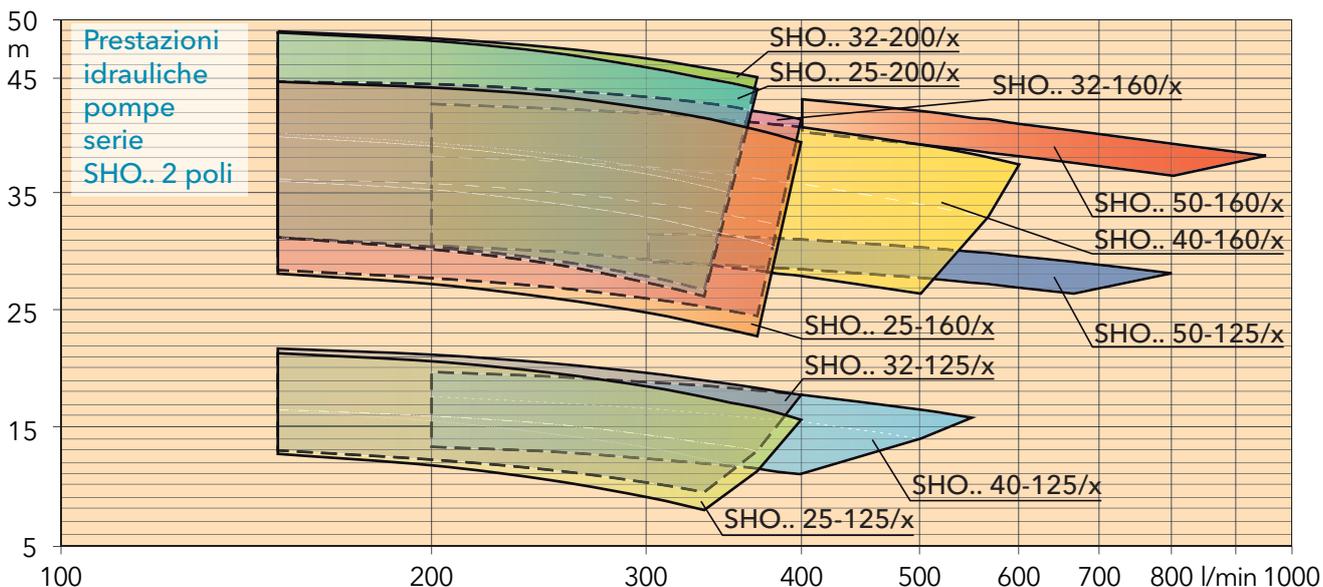
Versioni disponibili: SHOE (monoblocco con sporgenza albero motore); SHOS (con giunto rigido e motore normalizzato); SHOD (con tenuta doppia contrapposta). Pompe centrifughe monostadio in acciaio inossidabile AISI 316 stampato, con girante aperta ed arretrata realizzata in acciaio AISI CF8M (AISI 316 fuso). Motore rotore a gabbia costruzione chiusa in cassa alluminio, ventilazione esterna.

Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, e industriale

Lavatrici industriali; lavastoviglie per comunità; lavaggi di pezzi metallici, trattamento superficiale; lavaggi e impianti dell'industria alimentare; impianti per la tintoria e industria tessile; impianti per la circolazione e il convogliamento di liquidi con modesta aggressività chimica e moderatamente viscosi.

Caratteristiche tecniche generali	
Temperatura del liquido*	da -10°C a +120°C versione standard
Temperatura massima ambiente	40°C. Per condizioni ambientali diverse o per fluidi viscosi diversi dall'acqua verificare la potenza
Pressione max di esercizio	12 bar (PN 12)
Massimo passaggio di solidi in sospensione	Ø 20-22 mm per mod. con mandata DN25 e DN32. Ø 30 mm. per mod. con mandata DN40 Ø 40 mm. per mod. con mandata DN50
Motore	asincrono trifase, rotore a gabbia, costruzione chiusa, ventilazione esterna. Grado di protezione: IP55. Isolamento classe 155 (F)
Tensione standard	Tensione standard, versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz, per potenze fino a 3 kW; 380-415/660-690 V, 50 Hz, per potenze superiori a 3 kW. Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
Girante	tipo aperto, arretrata, in acciaio inossidabile AISI 316 fuso
Disco porta tenuta	acciaio inox AISI 316 fuso
Lanterna	ghisa
Corpo pompa	acciaio inox AISI 316L
Sporgenza d'albero	acciaio inox AISI 316
Guarnizioni OR	FPM
Tenuta meccanica	Versione standard: Carburo di silicio / Carburo di silicio / FPM
Tenuta meccanica posteriore (SHOD; SHOD4; SHOD)	Ceramica / Carbone / FPM
Tappi di carico e scarico	acciaio inox AISI 316
Accoppiamento pompa motore	<ul style="list-style-type: none"> • SHOE: monoblocco tramite lanterna con girante calettata direttamente sulla sporgenza albero motore. • SHOS: tramite lanterna, adattatore e giunto rigido calettato sulla sporgenza d'albero di motori normalizzati. • SHOD: esecuzione con tenuta meccanica doppia contrapposta. Accoppiamento tramite lanterna e giunto rigido calettato sulla sporgenza d'albero di motori normalizzati.
Passaggio solidi (SHOE; SHOS; SHOD)	grandezza 25-32 / 200: 20 mm grandezza 25-32 / 125 - 160: 22 mm grandezza 40 / 125 - 160: 30 mm grandezza 50 / 125 - 160: 40 mm





Pompageo acque
chiare

Serie pompe	Versioni	Ø Mandata - Ø Girante [mm]	N. modelli pompe	Ingombro max [mm]	Fasi	Peso max [kg]	n. poli mot.	Potenza (kW)	Ø Aspirazione [mm]
SHO..	E; S; D	25 - 125	3	555 x 219 h=252	3~	29	2	1,1 ÷ 2,2	50
SHO..	E; S; D	25 - 160	3	704 x 254 h=320	3~	61	2	3 ÷ 5,5	50
SHO..	E; S; D	25 - 200	3	704 x 284 h=340	3~	65	2	3 ÷ 5,5	50
SHO..	E; S; D	32 - 125	3	590 x 219 h=252	3~	35	2	1,1 ÷ 2,2	50
SHO..	E; S; D	32 - 160	3	704 x 254 h=320	3~	61	2	3 ÷ 5,5	50
SHO..	E; S; D	32 - 200	3	704 x 284 h=340	3~	65	2	3 ÷ 5,5	50
SHO..	E; S; D	40 - 125	3	610 x 219 h=300	3~	41	2	3 ÷ 5,5	65
SHO..	E; S; D	40 - 160	3	706 x 254 h=351	3~	82	2	4 ÷ 7,5	65
SHO..	E; S; D	50 - 125	2	734 x 254 h=351	3~	83	2	5,5 ÷ 7,5	65
SHO..	E; S; D	50 - 160	2	883 x 350 h=420	3~	120	2	9,2 ÷ 11	65
SHO..4	E; S; D	25 - 125	1	555 x 219 h=252	3~	26	4	0,37	50
SHO..4	E; S; D	25 - 160	3	555 x 254 h=292	3~	31	4	0,37 ÷ 0,75	50
SHO..4	E; S; D	25 - 200	1	523 x 284 h=340	3~	34	4	0,75	50
SHO..4	E; S; D	32 - 125	1	555 x 219 h=252	3~	26	4	0,37	50
SHO..4	E; S; D	32 - 160	3	555 x 354 h=340	3~	33	4	0,37 ÷ 0,75	50
SHO..4	E; S; D	32 - 200	1	523 x 284 h=340	3~	34	4	0,75	50
SHO..4	E; S; D	40 - 125	1	565 x 219 h=252	3~	26	4	0,37	65
SHO..4	E; S; D	40 - 160	3	600 x 254 h=292	3~	38	4	0,55 ÷ 1,1	65
SHO..4	E; S; D	50 - 125	2	620 x 254 h=292	3~	38	4	0,75 ÷ 1,1	65
SHO..4	E; S; D	50 - 160	2	620 x 254 h=340	3~	41	4	1,1 ÷ 1,5	65

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione specifica.

La nuova serie di pompe Lowara e-NSC è la scelta naturale per i sistemi di riscaldamento e condizionamento, trasporto acqua, sistemi antincendio e numerose applicazioni industriali. Grazie a livelli di efficienza elettrica e idraulica che raggiungono e superano quanto previsto dalla normativa europea



ErP 2015, la nuova gamma Lowara e-NSC offre soluzioni a elevato ritorno economico.

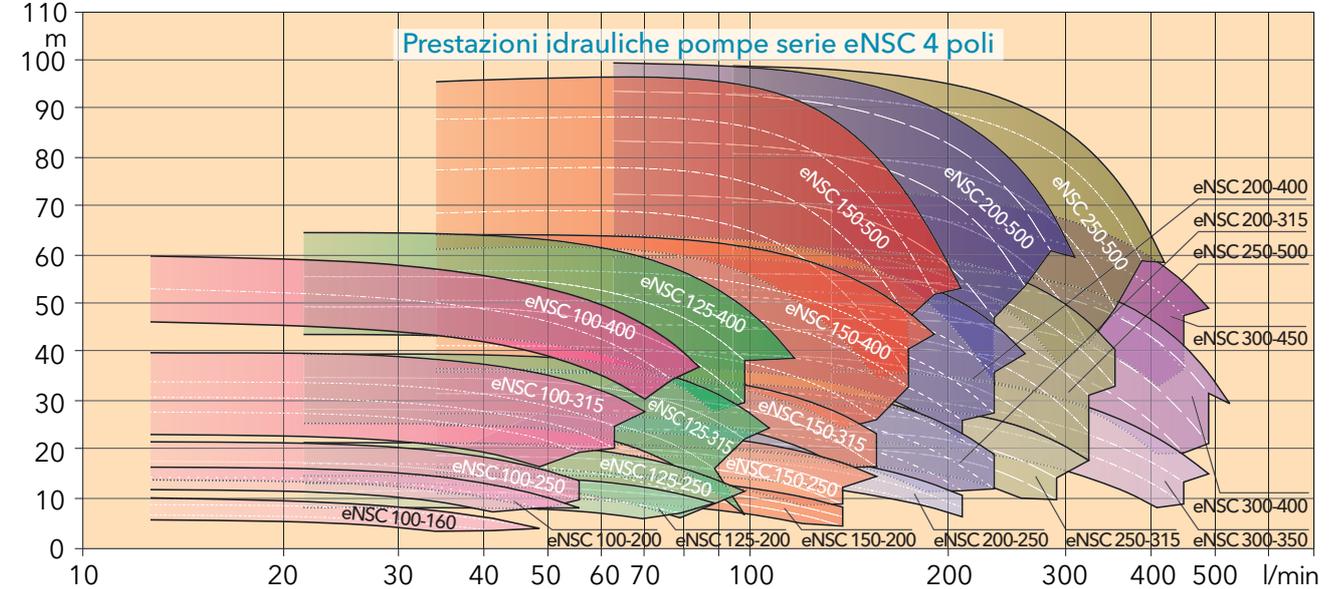
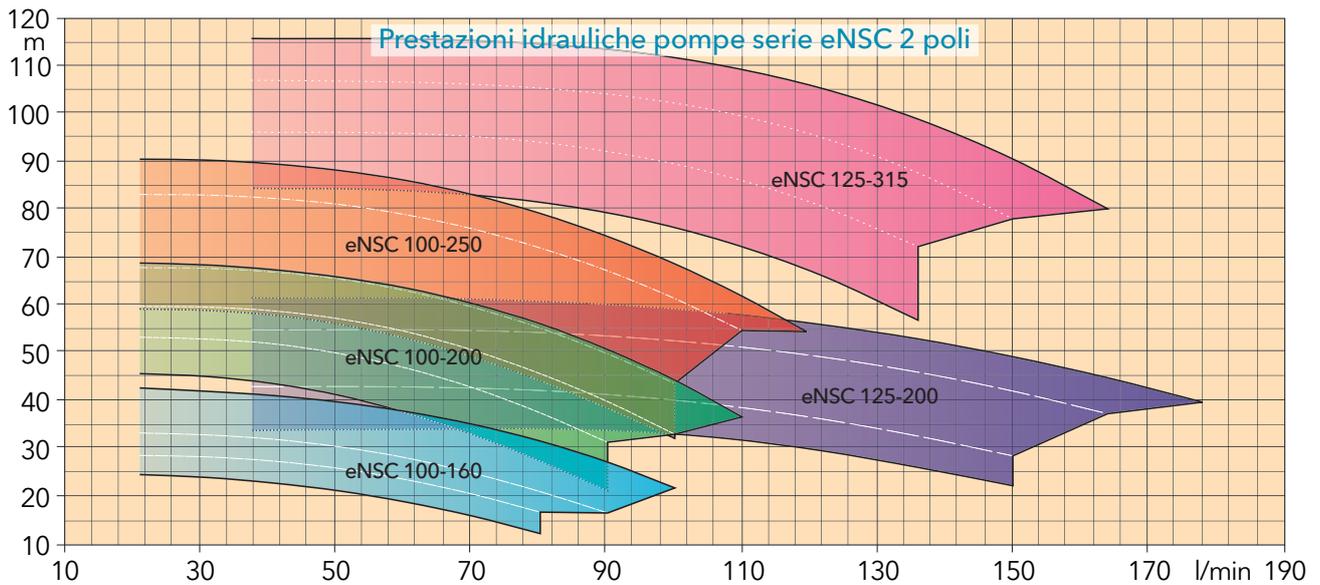
Lowara e-NSC è la nuova generazione di elettropompe centrifughe ad aspirazione assiale, monostadio, con bocca di aspirazione assiale flangiata, mandata radiale flangiata e albero orizzontale. Il corpo pompa e la girante in versione standard sono in ghisa e, su richiesta, sono disponibili anche in altri materiali (ad esempio in acciaio inox o duplex). Le pompe sono dotate di tenute meccaniche intercambiabili, motori con livello di efficienza IE3 e un'esecuzione "backpull-out", in base alle seguenti configurazioni: Monoblocco (NSCE: tramite lanterna con girante calettata direttamente sulla sporgenza dell'albero motore), su basamento (NSCF: giunto elastico con lanterna, supporto, giunto elastico, base di allineamento ed ancoraggio; NSCC: versione speciale con distanziale), giunto rigido (NSCS: con lanterna, adattatore e giunto rigido calettato sulla sporgenza dell'albero motore standard), Pompa ad asse nudo (versione senza motore, adatta ad essere abbinata con un motore elettrico standard).

Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, agricolo e industriale

Trasferimento di liquidi negli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione. Impianti di pressurizzazione negli edifici commerciali, impianti di irrigazione, trasferimento di liquidi per le serre. Impianti antincendio.

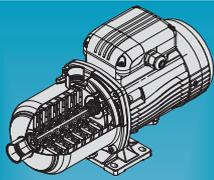
Nelle svariate configurazioni disponibili sono progettate per una vasta gamma di impianti a livello industriale: per il raffreddamento o per il riscaldamento, per il lavaggio e la pulizia, per il recupero di calore, il trasporto dell'acqua, la pressurizzazione e il trattamento dell'acqua.

Caratteristiche tecniche generali	
Temperatura del liquido	da -20 a +140 °C vers. standard (guarnizione in EPDM) da -10 a +140 °C vers. su richiesta (guarnizione in FPM)
Pressione max di esercizio	16 bar @120 °C e 14,9 bar @ 140 °C - vers. standard (corpo in ghisa) 16 bar @120 °C e 15,6 bar @ 140 °C - vers. su richiesta (corpo in ghisa sferoidale) 16 bar @50 °C e 14,8 bar @ 140 °C - vers. su richiesta (corpo in acciaio inossidabile) 16 bar @140 °C 12 bar -vers su richiesta (corpo in duplex)
Temp. max ambiente	+40°C
Motore	Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC). Grado di protezione IP55 per il motore, grado di protezione IPX5 per l'elettropompa.
Tensione standard	3 x 380-415/660-690 V, 50 Hz
Girante	ghisa, bronzo
Diffusore	ghisa
Lanterna	ghisa
Corpo pompa	ghisa, ghisa sferoidale
Anello rasamento	acciaio inox
Albero/giunto rigido per albero	acciaio inox
Guarnizioni OR	EPDM (versione standard)
Tenuta meccanica	Carbone / Carburo di silicio / EPDM (versione standard)
Tappo	acciaio inox

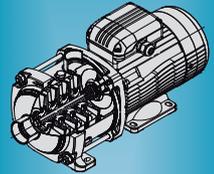


Pompa serie	Potenza (kW)	n poli	fasi	Ø girante (mm)	Configurazione NSCS		Configurazione NSCF		Configurazione NSCC		Madata Ø (mm)	Aspiraz. Ø (mm)
					Dimensioni max	Peso max (kg)	Dimensioni max	Peso max (kg)	Dimensioni max	Peso max (kg)		
100-160	15 - 30	2	3~	144 - 187	400x517x1028	329	670x1366x665	422	670x1502x665	426	100	125
	2,2 - 4	4	3~	144 - 190	388x480x668	119	670x1019x645	228	670x1155x645	230	100	125
100-200	30 - 55	2	3~	188 - 227	550x688x1226	586	750x1700x813	741	750x1700x813	741	100	125
	4 - 7,5	4	3~	197 - 227	390x480x745	154	670x1089x665	276	670x1225x665	278	100	125
100-250	45 - 90	2	3~	213 - 259	550x722x1347	874	750x1821x832	997	750x1821x832	997	100	125
	5,5 - 11	4	3~	213 - 259	431x505x760	868	670x1212x665	336	670x1348x665	338	100	125
100-315	11 - 30	4	3~	260 - 334	481x567x1043	972	670x1381x700	454	670x1517x700	458	100	125
100-400	30 - 45	4	3~	375 - 420	569x688x1170	595	750x1560x823	755	750x1696x823	761	100	125
	45 - 90	2	3~	179 - 225	550x722x1347	890	750x1821x847	1012	750x1821x847	1012	125	150
125-200	5,5 - 11	4	3~	179 - 225	468x565x868	228	670x1212x700	341	670x1348x700	343	125	150
	7,5 - 15	4	3~	210 - 259	470x605x912	253	670x1256x740	363	670x1392x740	365	125	150
125-315	110 - 200	2	3~	250 - 290	-	-	860x2163x1094	1698	860x2163x1094	1698	125	150
	18,5 - 37	4	3~	277 - 334	518x688x1170	537	750x1560x823	701	750x1696x823	707	125	150
125-400	37 - 75	4	3~	353 - 422	607x757x1355	933	750x1745x882	1074	750x1881x882	1081	125	150
150-200	11 - 15	4	3~	200 - 237	602x680x932	305	670x1276x785	419	670x1412x785	422	150	200
150-250	15 - 30	4	3~	238 - 282	567x680x1071	409	670x1461x820	545	670x1597x820	549	150	200
150-315	30 - 45	4	3~	291 - 330	586x688x1190	592	750x1580x823	763	750x1716x823	769	150	200
150-400	45 - 110	4	3~	327 - 423	622x765x1375	1009	750x1765x890	1257	750x1901x890	1264	150	200
150-500	90 - 200	4	3~	420 - 516	-	-	860x2337x1174	2005	860x2633x1174	2033	150	200
200-250	18,5 - 30	4	3~	228 - 271	655x830x1091	449	670x1481x935	588	670x1677x935	592	200	250
200-315	30 - 75	4	3~	268 - 333	645x805x1289	731	750x1785x930	1113	750x1981x930	1123	200	250
200-400	75 - 132	4	3~	328 - 409	-	-	860x2228x1110	1718	860x2524x1110	1742	200	250
200-500	132 - 315	4	3~	425 - 523	-	-	1000x2456x1284	2553	1000x2752x1284	2590	200	250
250-315	37 - 75	4	3~	255 - 316	767x900x1465	1050	850x1855x1025	1226	850x2051x1025	1236	250	300
250-400	75 - 200	4	3~	325 - 425	-	-	860x2357x1174	1997	860x2653x1174	2025	250	300
250-500	160 - 355	4	3~	420 - 523	-	-	1000x2456x1345	2710	1000x2752x1345	2747	250	300
300-350	75 - 110	4	3~	285 - 354	-	-	960x2328x1240	1871	960x2624x1240	1877	300	350
300-400	110 - 250	4	3~	346 - 425	-	-	960x2437x1240	2396	960x2733x1240	2401	300	350
300-450	160 - 315	4	3~	404 - 470	-	-	1000x2536x1335	2754	1000x2832x1335	2757	300	350

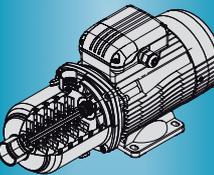
Pompaggio acque chiare



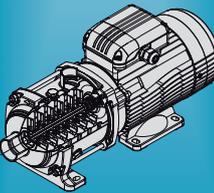
Serie 1, 3, 5 HM..P



Serie 10 HM..P



Serie 1, 3, 5 HM..S - HM..N



Serie 1, 3, 5, 10, 15, 22 HM..S - HM..N

Le e-HM™ sono pompe centrifughe orizzontali multistadio ad alta pressione, non autoadescanti, con aspirazione assiale e mandata radiale filettate, provviste di tenuta meccanica. Sono modulari, dotate di una idraulica dalle prestazioni elevate e un aumento del tempo medio tra i guasti (MTBF).

Due le configurazioni delle e-HM™:

- Design "compatto" per grandezze 1HM, 3HM e 5HM fino a 6 stadi
- Design "a camicia" per grandezze 1HM, 3HM e 5HM da 7 stadi e oltre; per tutti i modelli 10HM, 15HM e 22HM.

Il design "compatto" ha un corpo pompa monoblocco in acciaio inox e collegato direttamente alla flangia del motore. Questa versione ha una sola guarnizione OR per la tenuta del corpo pompa, che riduce la possibilità di perdite.

Il design "a camicia" ha una camicia esterna in acciaio inox con saldatura TIG e un corpo pompa di aspirazione separata, tenute



insieme mediante una staffa in alluminio fuso per la pompa e tiranti in acciaio inox avvitati alla flangia del motore. Sono disponibili tre diverse combinazioni di materiali:

- HM..P: corpo pompa in acciaio inox con girante in Noryl™ per le grandezze 1HM, 3HM, 5HM e 10HM fino a 6 stadi.
- HM..S: acciaio inox.
- HM..N: acciaio inox.

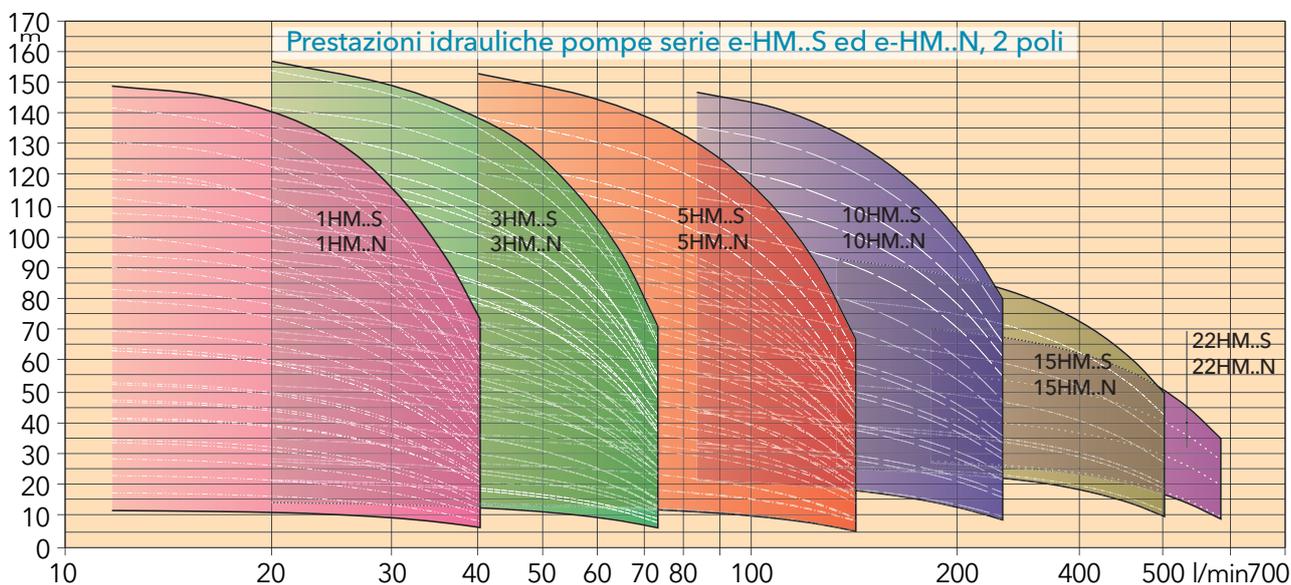
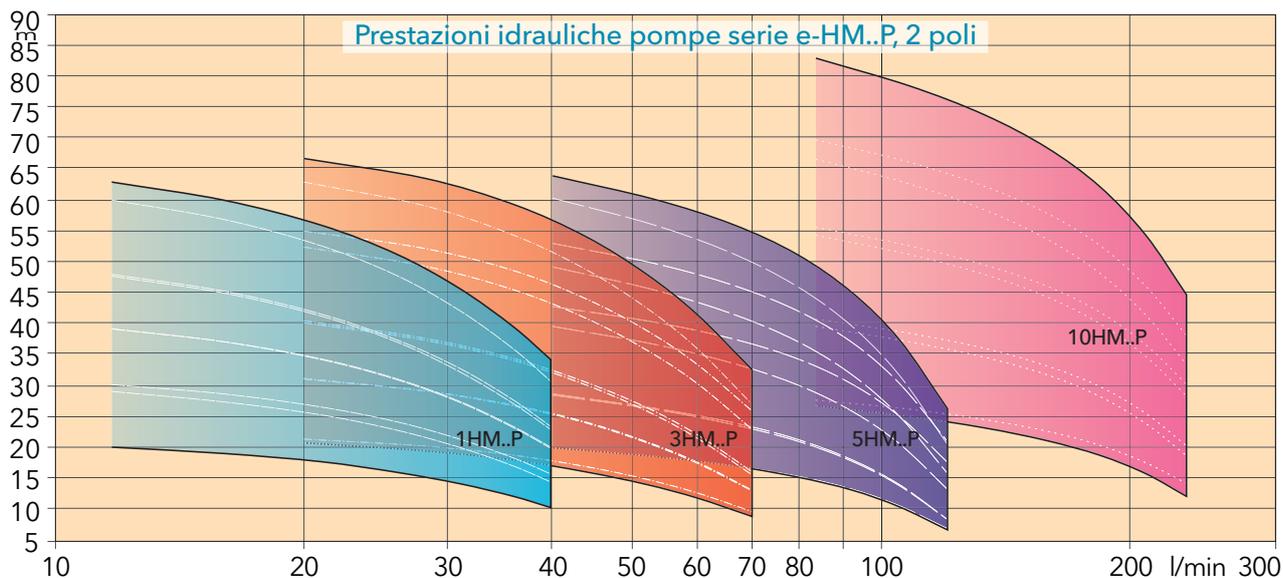
Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, agricolo e industriale

- Impianti di pressurizzazione e alimentazione idrica.
- Industria del lavaggio e della pulizia, compreso il lavaggio dei veicoli.
- Circolazione di liquidi caldi e freddi (come acqua, acqua e glicole) per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento.
- Applicazioni per il trattamento dell'acqua.
- Movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi.

Tutte le pompe sono certificate per l'uso con acqua potabile (WRAS ed ACS).

Caratteristiche tecniche generali

Temperatura del liquido minima	da -10°C a -30°C a seconda del materiale delle guarnizioni.
Temperatura del liquido massima	+90°C per vers. trifase e utilizzi secondo EN 60335-2-41. +120°C per vers. trifase con girante in acciaio (HM..S, HM..N) e utilizzi diversi da quelli della EN 60335-2-41. +60°C per versione monofase.
Pressione max di esercizio	10 bar (PN 10) per pompe con girante in Noryl™. 16 bar (PN 16) per pompe con girante in acciaio inox.
Temp. ambiente	da -15°C a +50°C per vers. trifase. da -15°C a +45°C per vers. monofase (da -15°C a +40°C per modelli 1HM06S/N, 3HM03S/N, 3HM02P, 5HM02S/N e per tutti i modelli con motore da 0,95 kW).
Motore	Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC). Grado di protezione motore IP 55, elettropompa IP X5. Classe di isolamento 155 (F).
Tensione standard	Vers. monofase: 220-240 V, 50 Hz. Vers. trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze ≤ 3 kW. 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze > 3 kW. • Vers. trifase da 0,75 a 5,5 kW con classe di efficienza IE3.
Girante	Serie HM..P: Tecnopolimero (Noryl™) Serie HM..S: Acciaio inox AISI 304 Serie HM..N: Acciaio inox AISI 316L
Diffusore	Serie HM..P e HM..S: Acciaio inox AISI 304 Serie HM..N: Acciaio inox AISI 316L
Lanterna	Alluminio
Corpo pompa	Acciaio inox AISI 304
Anello rasamento	Tecnopolimero (PPS)
Albero	Serie HM..P: Acciaio inox AISI 304 Serie HM..S e HM..N: Acciaio inox AISI 316
Tenuta meccanica	Serie HM..P e HM..S, HM..N (corpo monoblocco): Ceramica / Carbone / EPDM Serie HM..N (corpo con camicia): Ceramica / Carbone / EPDM (PN10) - Carburo di Silicio/Carbone/EPDM (PN16)



Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	n. modelli	fasi	Potenza kW	Dim Max mm	Peso max kg	Aspirazione	Mandata
1HM..P	4	1 ~	0,5 - 0,75	149x211x410	9	Rp 1	Rp 1
	5	3 ~	0,3 - 0,75	150x219x455	13	Rp 1	Rp 1
1HM..S - 1HM..N	12	1 ~	0,5 - 1,1	155x227x828	21	Rp 1	Rp 1
	16	3 ~	0,3 - 1,5	155x219x828	23	Rp 1	Rp 1
3HM..P	5	1 ~	0,5 - 0,95	149x220x410	11	Rp 1	Rp 1
	5	3 ~	0,3 - 1,1	150x219x455	13	Rp 1	Rp 1
3HM..S - 3HM..N	16	1 ~	0,5 - 2,2	164x249x804	29	Rp 1	Rp 1
	17	3 ~	0,3 - 2,2	164x224x804	26	Rp 1	Rp 1
5HM..P	5	1 ~	0,5 - 1,1	149x227x457	14	Rp 1 1/4	Rp 1
	5	3 ~	0,4 - 1,5	150x219x457	15	Rp 1 1/4	Rp 1
5HM..S - 5HM..N	15	1 ~	0,5 - 2,2	164x249x806	29	Rp 1 1/4	Rp 1
	17	3 ~	0,3 - 3	164x227x906	31	Rp 1 1/4	Rp 1
10HM..P	4	1 ~	1,1 - 2,2	182x249x563	27	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
	5	3 ~	1,1 - 3	182x224x595	28	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
10HM..S - 10HM..N	5	1 ~	1,1 - 2,2	195x249x595	26	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
	12	3 ~	0,75 - 5,5	195x280x882	49	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
15HM..S - 15HM..N	2	1 ~	1,5 - 2,2	195x249x534	26	Rp 2	Rp 1 1/2
	6	3 ~	1,5 - 5,5	195x280x789	44	Rp 2	Rp 1 1/2
22HM..S - 22HM..N	1	1 ~	2,2	195x249x534	26	Rp 2	Rp 1 1/2
	4	3 ~	2,2 - 5,5	195x280x693	42	Rp 2	Rp 1 1/2

È una nuova e perfezionata serie di elettropompe centrifughe in acciaio inox, monostadio, con bocca di aspirazione assiale flangiata, mandata radiale flangiata e albero orizzontale.

La pompa e-SH è realizzata completamente in acciaio inox AISI 316 ed è quindi adatta alla movimentazione

dell'acqua e dei fluidi non aggressivi o moderatamente aggressivi.

Le pompe e-SH sono



conformi alla direttiva ErP 2015, sono dotate di motori con livello di efficienza IE3 e garantiscono prestazioni migliorate rispetto alla serie di pompe SH. La configurazione

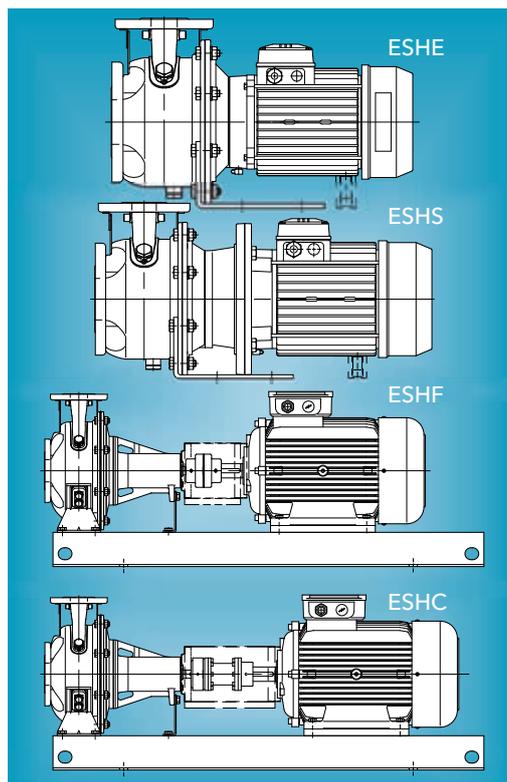
del materiale AISI 316 la rende idonea anche per il pompaggio in ambienti aggressivi. Progettata per un valore di pressione PN12 (vers. standard) e 120 °C di temperatura massima del fluido, elastomeri in FPM e una facile manutenzione, la pompa e-SH costituisce la soluzione a molte delle necessità dei CBS e in diverse applicazioni OEM.

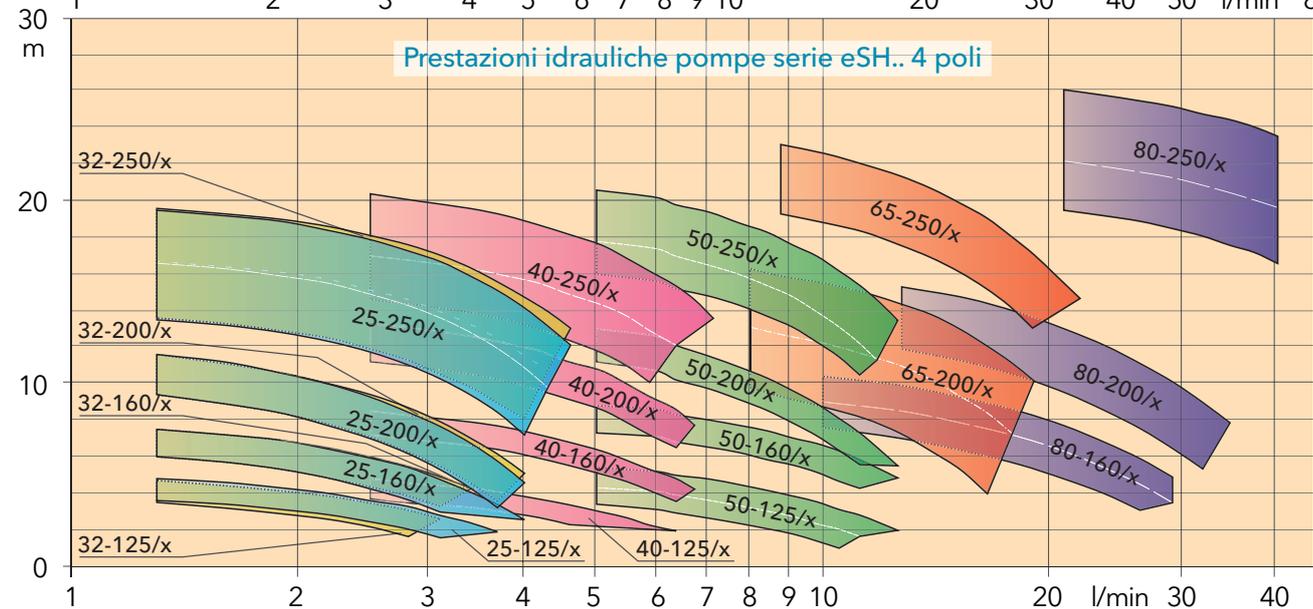
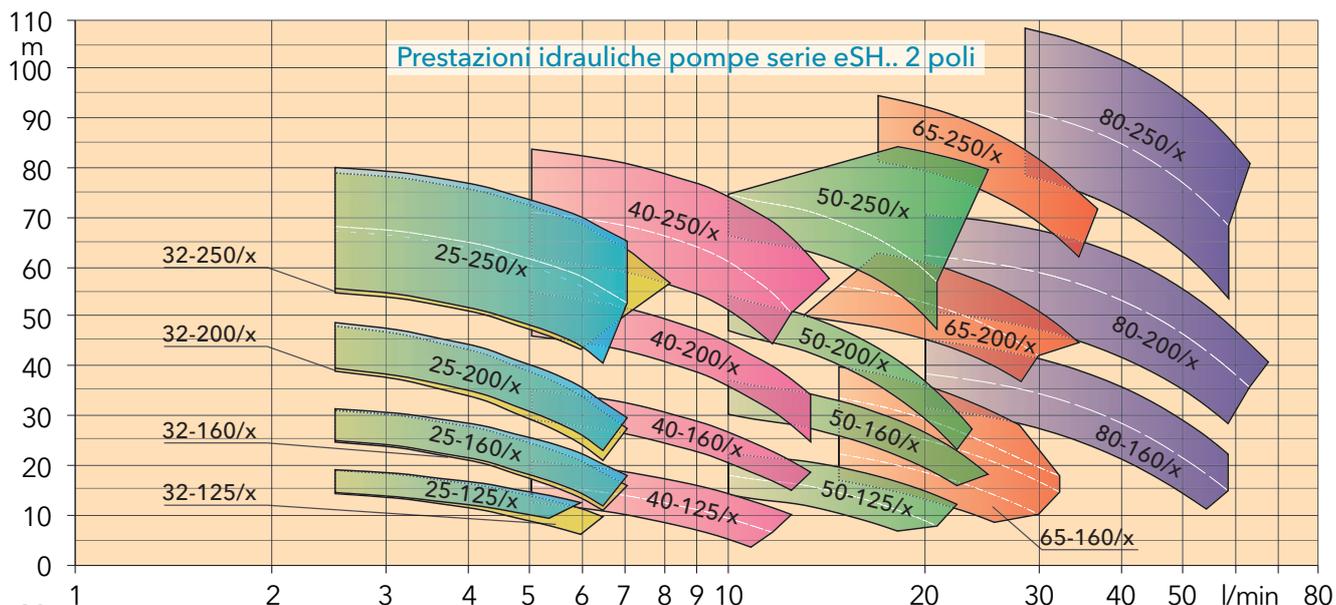
Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, e industriale

- Pompaggio di liquidi negli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione.
- Trasferimento di liquidi con fluidi o ambienti leggermente aggressivi.
- Pressurizzazione in edifici commerciali.
- Sistemi d'irrigazione.
- Trasferimento di liquidi per le serre.
- Processo di raffreddamento e riscaldamento
- Recupero calore
- Lavaggio e pulizia
- Trattamento dell'acqua
- Varie applicazioni OEM.

Caratteristiche tecniche generali

Temperatura del liquido	da -10 a +120 °C (vers. standard - guarnizioni in FPM) da -30 a +120 °C (vers. su richiesta - guarnizioni in EPDM)
Pressione max	di esercizio 12 bar a 50 °C e 10 bar a 120 °C
Motore	Motore a gabbia in corto circuito di tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC). Livello di efficienza IE3. Grado di protezione IP55 (motore) - IPX5 (elettropompa). Isolamento 155 (F)
Tensione standard	1 x 220-240 V 50 Hz per potenze fino a 2,2 kW 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz per potenze sopra 3 kW Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
Girante	acciaio inox AISI 316L per 25-32-40-50-65 (2 poli: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75); fusa in acciaio inox AISI 316 per Girante 65(2 poli: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110), 65(200-250)-80.
Disco porta tenuta	acciaio inox AISI 316L
Lanterna	alluminio (2/4 poli: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200) o ghisa
Corpo pompa	acciaio inox AISI 316L
Sporgenza d'albero	acciaio inox AISI 316
Elastomeri	FPM (versione standard)
Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / FPM (versione standard)
Tappi di carico e scarico	acciaio inox AISI 316
Accoppiamento pompa motore	<ul style="list-style-type: none"> • ESHE - vers. monoblocco. • ESHS - vers. monoblocco con giunto rigido e motore normalizzato. • ESHF - vers con giunto elastico, supporto, basamento e motore normalizzato. • ESHC - vers con giunto elastico con spaziatore, supporto, basamento e motore normalizzato.





Serie pompe	Ø Mandata [mm]	Ø Aspirazione [mm]	Ø Giranti [mm]	Versioni (n pompe)	Ingombro max [mm]	fasi	poli mot.	Potenza [kW]	Peso max [kg]
eSH25..	25	50	125 ÷ 160	E(4)	478 x 253 h= 320	1~	2	0,75 ÷ 2,2	29
eSH32..	32	50	125 ÷ 160	E(4)	478 x 253 h= 292	1~	2	0,75 ÷ 2,2	29
eSH40..	40	65	125	E(3)	478 x 218 h= 252	1~	2	1,1 ÷ 2,2	30
eSH50..	50	65	125	E(1)	498 x 253 h= 292	1~	2	2,2	30
eSH25..	25	50	125 ÷ 250	E (9), S(9), F(9)	1250 x 540 h= 520	3~	2	0,75 ÷ 11	181
eSH32..	32	50	125 ÷ 250	E (9), S(9), F(9), C(9)	1250 x 540 h= 520	3~	2	0,75 ÷ 11	183
eSH40..	40	65	125 ÷ 250	E (10), S(10), F(10), C(10)	1250 x 540 h= 520	3~	2	1,1 ÷ 15	177
eSH50..	50	65	125 ÷ 250	E (10), S(10), F(10), C(10)	1250 x 540 h= 559	3~	2	2,2 ÷ 22	248
eSH65..	65	80	160 ÷ 250	E (8), S(10), F(10), C(10)	1400 x 610 h= 627	3~	2	4 ÷ 37	406
eSH80..	80	100	160 ÷ 250	E (4), S(6), F(9), C(9)	1800 x 730 h= 892	3~	2	11 ÷ 75	706
eSH25..	25	50	125 ÷ 250	E(9), S(3), F(9)	1000 x 450 h= 505	3~	4	0,25 ÷ 1,5	108
eSH32..	32	50	125 ÷ 250	E(9), S(3), F(9)	1000 x 450 h= 505	3~	4	0,25 ÷ 1,5	108
eSH40..	40	65	125 ÷ 250	E(9), S(5), F(9)	1000 x 450 h= 505	3~	4	0,25 ÷ 2,2	131
eSH50..	50	65	125 ÷ 250	E(10), S(7), F(10)	1000 x 450 h= 505	3~	4	0,25 ÷ 3	136
eSH65..	65	80	160 ÷ 200	E(5), S(5), F(5)	1120 x 490 h= 550	3~	4	1,5 ÷ 5,5	193
eSH80..	80	100	160 ÷ 250	E(8), S(8), F(8)	1250 x 540 h= 590	3~	4	1,5 ÷ 11	256

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione specifica.

Pompageo acque
chiare

Le pompe centrifughe multistadio verticali e-SV™, non autoadescenti, sono accoppiate con motori standard normalizzati. Si tratta di pompe affidabili, efficienti, costruite per durare nel tempo. La parte idraulica è mantenuta in posizione tra il coperchio superiore e il corpo pompa mediante tiranti. Il corpo pompa è disponibile in diverse configurazioni e tipologie di

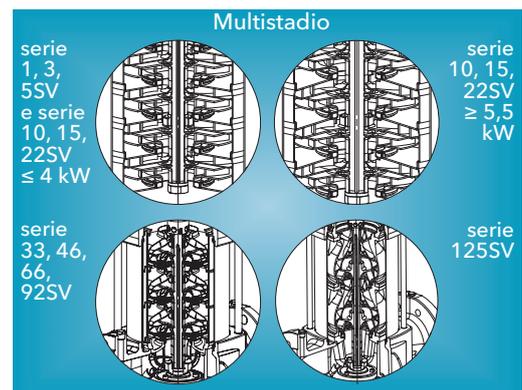


connessione. Grazie alla combinazione del nuovo design idraulico e del motore ad alta efficienza, sono progettate per aumentare i tempi di funzionamento e ridurre i costi del ciclo di vita della pompa.

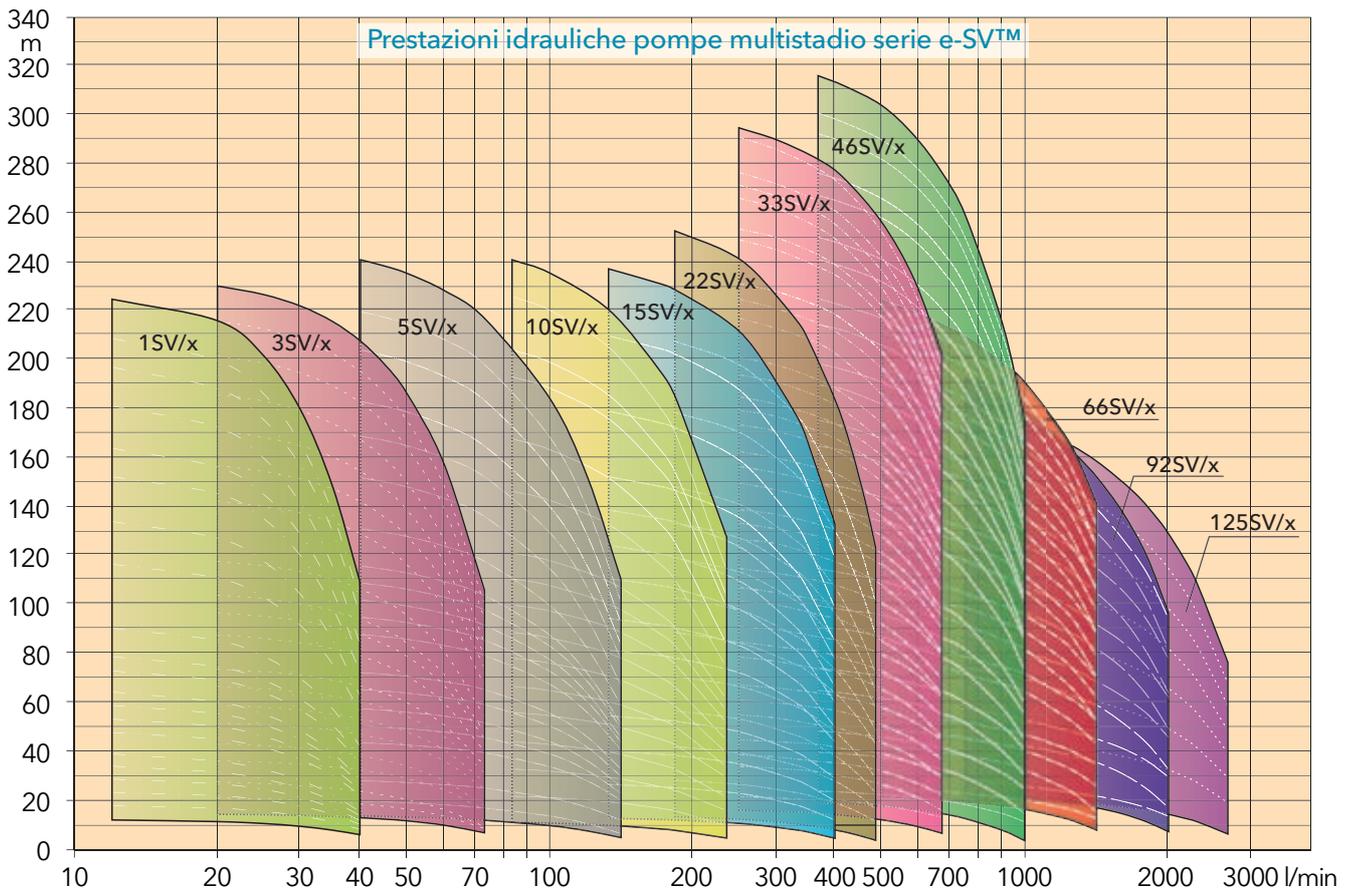
Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, agricolo, industria leggera, trattamento delle acque, riscaldamento e climatizzazione.

Movimentazione di acqua, senza sostanze solide in sospensione, nei settori civile, industriale ed agricolo; impianti per incremento di pressione e di approvvigionamento idrico; sistemi di irrigazione; impianti di lavaggio; impianti per il trattamento delle acque; movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi, di acqua demineralizzata, di acqua e glicole ecc.; circolazione di acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento; alimentazione caldaie; applicazioni per industrie farmaceutiche ed alimentari.

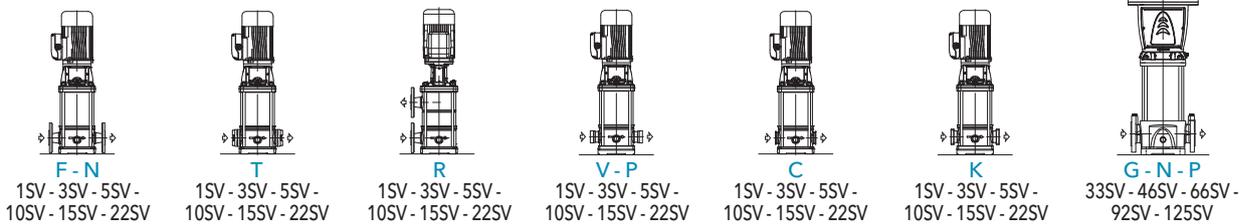
Caratteristiche tecniche generali	
Temp. del liquido	comprese tra -30°C e +120°C
Pressione max di esercizio	1, 3, 5, 10, 15, 22SV con flange ovali: 16 bar (PN16) a 50°C. 1, 3, 5, 10, 15, 22SV con flange tonde o connessioni Victaulic®, Clamp, o DIN 11851: 25 bar (PN 25) a 50°C. 33, 46SV: 16, 25, 40 bar (PN 16, PN25, PN40) a 50°C. 66, 92, 125SV: 16 o 25 bar (PN 16 o PN 25) a 50°C.
Motore	a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna. Grado di protezione: IP55. Isolamento classe 155 (F)
Tensione standard	Vers. monofase: 220-240 V, 50 Hz. Vers. trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze ≤ 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze > 3 kW.
Principali caratter. serie 1, 3, 5, 10, 15, 22SV	<ul style="list-style-type: none"> Parti metalliche a contatto con il liquido in acciaio inox. Possibilità di scelta tra le seguenti versioni: F: flange tonde, bocche mandata e aspirazione in linea, AISI 304. T: flange ovali, bocche di mandata e di aspirazione in linea, AISI 304. R: flange tonde, bocca di mandata sovrapposta a quella di aspirazione e orientabile in quattro posizioni, AISI 304. N: flange tonde, bocche mandata e aspirazione in linea, AISI 316. V, P: giunti Victaulic®, bocche mandata e aspirazione in linea, AISI 316. C: giunti Clamp (DIN 32676), bocche mandata e aspirazione in linea, AISI 316. K: giunti filettati, (DIN 11851), bocche mandata e aspirazione in linea, AISI 316. Spinte assiali ridotte consentono l'impiego di motori standard normalizzati. Tenuta meccanica standard secondo EN 12756 e ISO 3069 per serie 1, 3, 5SV e 10, 15, 22SV (≤ di 4 kW). Tenuta meccanica bilanciata in accordo a EN 12756 e ISO 3069, sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa per serie 10, 15 e 22SV (≥ di 5,5 kW). Camera di alloggiamento tenuta progettata per evitare l'accumulo di aria nella zona adiacente alla tenuta meccanica. Secondo tappo di carico disponibile per le serie 10, 15, 22SV. Vers. con flange tonde accoppiabili a controflange secondo EN 1092. Controflange filettate ovali inox fornite di serie per le vers. T. Controflange tonde inox su richiesta per le vers. F, R ed N. Le vers. F, T, R, N certificate per uso con acqua potabile.
Principali caratter. serie 33, 46, 66, 92, 125SV	<ul style="list-style-type: none"> Possibilità di scelta tra le seguenti versioni: G: pompa centrifuga multistadio verticale con giranti, diffusori e camicia esterna interamente inox e corpo pompa e testata superiore in ghisa. N, P: completamente inox AISI 316. Sistema di compensazione dei carichi assiali nelle pompe a maggior prevalenza per la riduzione delle spinte assiali, permette l'impiego di motori standard normalizzati. Tenuta meccanica bilanciata in accordo a EN 12756 e ISO 3069, sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Camera alloggiamento tenuta progettata per evitare l'accumulo di aria nella zona critica adiacente alla tenuta meccanica. Vers. G, N certificate per uso con acqua potabile. Corpo pompa predisposto di attacchi per manometro sulle flange, sia sul lato aspirante che sul lato premente. Bocche in linea con flange tonde accoppiabili a controflange secondo EN 1092. Robustezza meccanica e facilità di manutenzione.



Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche tecniche di tutte le versioni consultare la documentazione tecnica specifica



SCHEMA VERSIONI



Serie pompe	Portate singola pompa [m³/h]	Giranti	N. modelli pompe	Ingombro max* [mm]	Fasi	Potenza [kW]	Aspirazione e Mandata*	Peso max [kg]
SV	1	2-15	13	210 x 250 h=754	1/3~	0,37 ÷ 0,75	DN 25	23,5
		17; 19; 22; 25; 27; 30; 32; 34; 37	9	210 x 250 h=1276		1,1 ÷ 2,2		40
SV	3	2-14	13	210 x 250 h=781	1/3~	0,37 ÷ 1,5	DN 25	27,5
		16; 19; 21; 23; 25	5	210 x 250 h=1036		1,5 ÷ 2,2		36,8
		27; 29; 31; 33	4	210 x 250 h=1206		3		45
SV	5	2-16	15	210 x 250 h=936	1/3~	0,37 ÷ 2,2	DN 32	34,2
		18; 21; 23; 25; 28; 30; 33	7	210 x 250 h=1468	3~	3 ÷ 5,5		67,1
SV	10	1-6	6	245 x 280 h=793	1/3~	2,2	DN 40	37,9
		7-11; 13, 15, 17, 18, 20, 21	11	245 x 280 h=1510	3~	3 ÷ 11		113
SV	15	1-2	2	245 x 300 h=707	1/3~	1,1 ÷ 2,2	DN 50	34,7
		3-11; 13; 15; 17	12	245 x 300 h=1730	3~	3 ÷ 15		149
SV	22	1-2	2	245 x 300 h=707	1/3~	1,1 ÷ 2,2	DN 50	35,4
		3-12; 14; 17	11	245 x 300 h=1730	3~	3 ÷ 18,5		156
SV	33	1-13	37	290 x 320 h=2101	3~	2,2 ÷ 30	DN 65	342
SV	46	1-13	25	315 x 365 h=2230	3~	3 ÷ 45	DN 80	491
SV	66	1-8	23	315 x 365 h=1985	3~	4 ÷ 45	DN 100	483
SV	92	1-7	13	315 x 365 h=1895	3~	5,5 ÷ 45	DN 100	477
SV	125	1-8	8	450 x 480 h=2633	3~	7,5 ÷ 55	DN 125	679

* riferito alle versioni F e N. per 1-3-5-10-15-22SV e alle versioni G e N per 33-46-66-92-125SV.

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per altre versioni consultare la documentazione specifica



Elettropompe verticali immerse per settore industriale e civile.

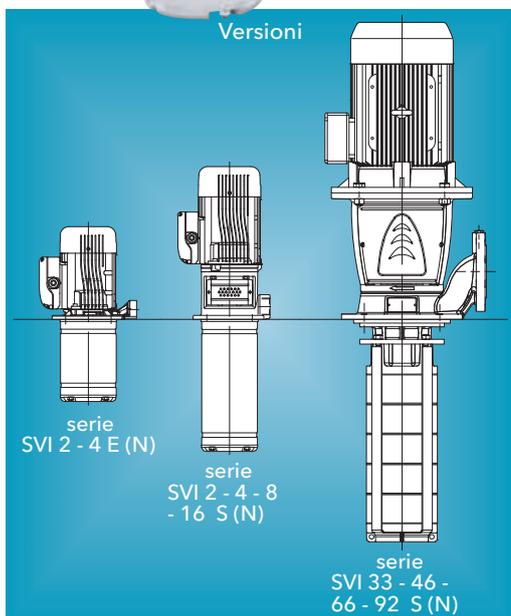
Le pompe SVI sono pompe centrifughe multistadio ad asse verticale a corpo immerso, accoppiate con motore normalizzato. Sono adatte a movimentare fluidi puliti senza sostanze abrasive o fibre, con viscosità cinematica fino a 37mm²/sec.

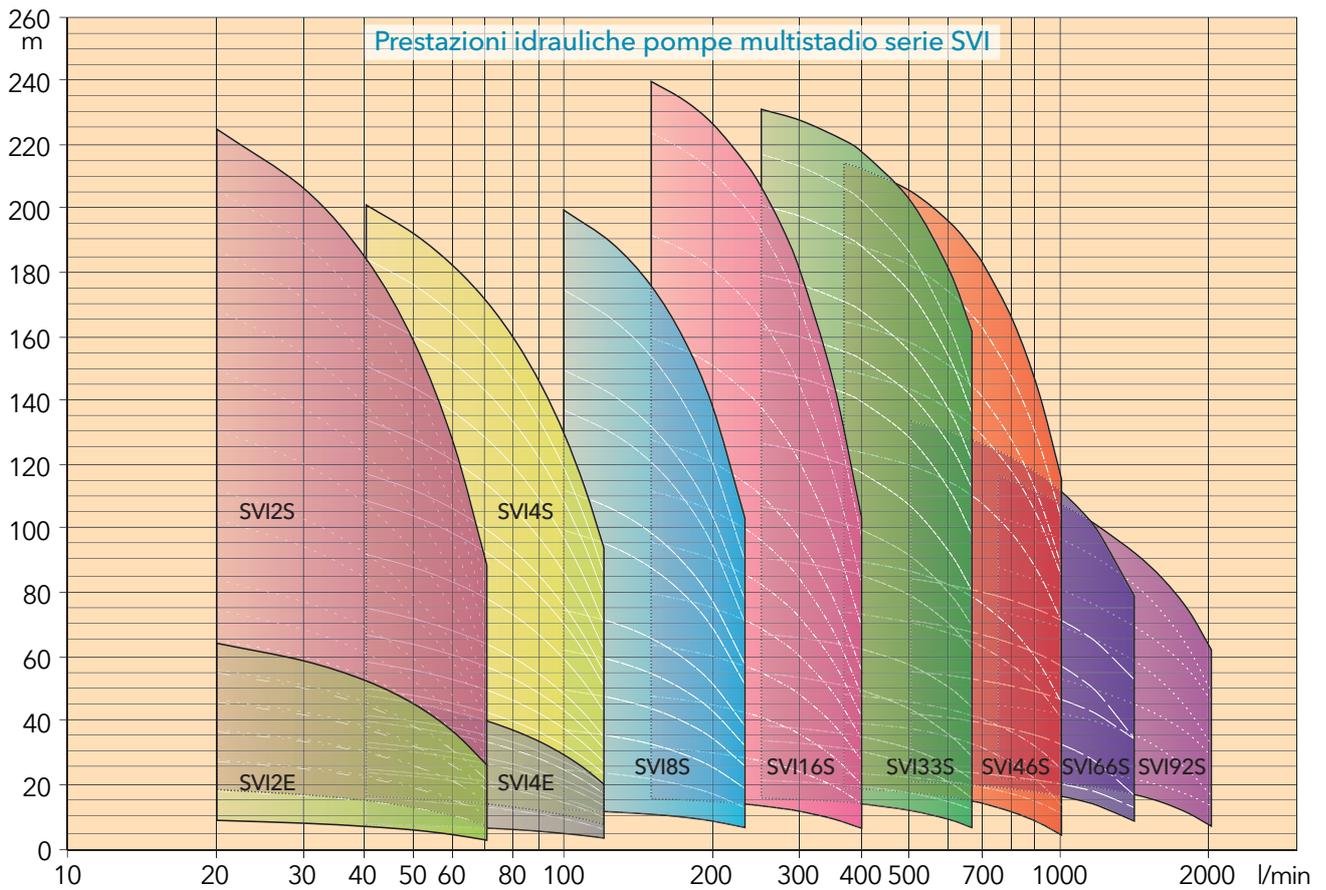
Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, industriale.

Pompe per liquidi refrigeranti, lubrificanti e condensa; macchine operatrici, saldatrici, banchi prova motori; sistemi di raffreddamento; sistemi di lavaggio; booster.

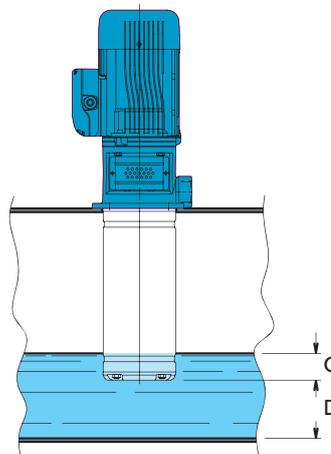
Pompaggio acque chiare

Caratteristiche tecniche generali	
Temperatura del liquido	da -10°C a +90°C per versioni S e N con giunto. da -10°C a +60°C per versioni E monoblocco.
Temperatura ambiente max	+40°C
Tenuta meccanica	Ceramica/Carbone/FPM per la versione E (monoblocco) Carburo di silicio/ Carbone/FPM per le versioni S e N Nei modelli SVI 33-46-66-92, la tenuta meccanica è sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa.
Motore	a 2 poli a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna. Grado di protezione IP55. Isolamento classe 155 (F).
Tensione standard	Versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze fino a 3 kW 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze superiori a 3 kW
Principali caratter. serie SVI 2, 4, 8, 16 (vers. E, EN)	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso con giranti, diffusori, camicia e fondello in acciaio inossidabile. Lanterna con bocca di mandata in ghisa. Versione "N" completamente in acciaio inossidabile AISI 316. Motore con sporgenza speciale. Versione standard per temperature tra -10°C e +60°C.
Principali caratter. serie SVI 2, 4, 8, 16 (vers. S, N)	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso. Versione "S" con motore normalizzato, giranti, diffusori, camicia e fondello in acciaio. Lanterna con bocca di mandata in ghisa. Versione "N" con motore normalizzato, completamente in acciaio inossidabile AISI 316. Spinte assiali ridotte consentono l'impiego di motori standard normalizzati. Tenuta meccanica secondo EN 12756 e ISO 3069. Versione standard per temperature tra -10°C e +90°C.
Principali caratter. serie SVI 33, 46, 66, 92 (vers. S, N)	<ul style="list-style-type: none"> Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso. Versione "S" con motore normalizzato, giranti, diffusori, tiranti e fondello in acciaio inox. Adattatore e testata superiore in ghisa. Versione "N" con motore normalizzato, completamente in acciaio inox AISI 316. Bocca di mandata accoppiabile a controflangia secondo EN 1092. Motore in due versioni, a seconda del modello: <ul style="list-style-type: none"> con cuscinetti standard con potenze fino a 11 kW. con cuscinetti rinforzati, in grado di supportare la spinta assiale della pompa per motori con potenze ≥ 15 kW (esclusi i modelli SVI3306/2, SVI4604/2, SVI9202 con cuscinetti standard). Tenuta meccanica bilanciata secondo EN 12756 (ex DIN 24960) e ISO 3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Versione standard per temperature tra -10°C e +90°C.
Esecuzione a richiesta	<ul style="list-style-type: none"> Versione monofase. Versione 4 poli. Tensioni speciali. Frequenza 60 Hz. Materiali speciali per la tenuta meccanica e guarnizioni. Installazione orizzontale.





INSTALLAZIONE

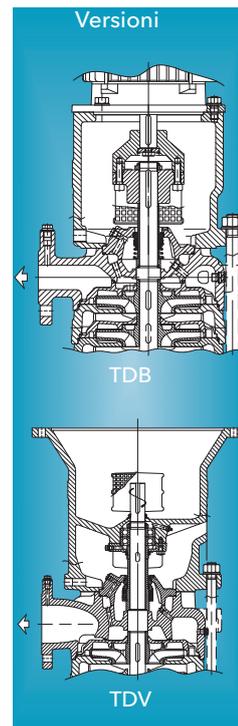


Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	Portata [m³/h]	Versioni	Giranti	N. modelli pompe	Installazione			Fasi	Potenza [kW]	Mandata	Peso max [kg]
					Imm. min	D min	D racc.				
SVI	2	E - EN	1-7	7	25	20	60	3~	0,37 ÷ 0,9	Rp ¾	16,9
		S - N	2- 12; 14, 16, 18, 20, 22	16					0,37 ÷ 3	Rp 1 ¼	36
SVI	4	E - EN	1- 6	6	25	20	60	3~	0,37 ÷ 0,9	Rp ¾	16,5
		S - N	2- 9; 11; 13; 14; 16; 18; 20; 22; 24	16					0,37 ÷ 4	Rp 1 ¼	52
SVI	8	S - N	1- 6; 8; 9; 11; 12; 14; 16	12	25	35	80	3~	0,75 ÷ 7,5	Rp 2	89
SVI	16	S - N	1- 8; 10; 12; 14; 16	12	25	35	80	3~	1,1 ÷ 15	Rp 2	131
SVI	33	S - N	1- 10	15	80	60	120	3~	2,2 ÷ 30	DN 80	303
SVI	46	S - N	1- 9	11	80	60	120	3~	3 ÷ 30	DN 80	306
SVI	66	S - N	1- 5	8	80	60	120	3~	4 ÷ 30	DN 80	299
SV	92	S - N	1- 4	8	80	60	120	3~	5,5 ÷ 30	DN 80	296

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per le dimensioni e informazioni più dettagliate consultare la documentazione specifica

Elettropompe verticali multistadio con giranti radiali di tipo chiuso, accoppiata con motore standard normalizzato. Serie molto affidabile in grado di soddisfare le richieste di molti utilizzatori. Disponibilità di diversi materiali, e in due forme costruttive denominate TDB e TDV,



Caratteristiche tecniche generali	
Temp. del liquido	da -10°C a +140°C
Pressione max di esercizio	flange tonde PN10/16, PN25/40, PN63 a seconda del modello.
Motore	a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna. Grado di protezione: IP55. Isolamento classe 155 (F)
Tensione standard	Versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze fino a 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.
Materiali	<ul style="list-style-type: none"> • Versione F: interamente in ghisa, giranti in ghisa. • Versione FB: interamente in ghisa con giranti in bronzo. • Versione N: interamente in acciaio inossidabile AISI CF8M.
Principali caratter. serie TDB 22, 35, 58, 78, 120, 170	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa multistadio ad asse verticale con giranti di tipo radiale. • Forma costruttiva TDB: <ol style="list-style-type: none"> 1. Corpo di aspirazione con bocca aspirante radiale. 2. Accoppiamento rigido tra pompa e motore. 3. Motore standard normalizzato secondo IEC, forma V1. 4. Potenza motore fino a 90 kW. 5. Spinta assiale sopportata nei cuscinetti del motore. • Versione F: (standard): stadi intermedi con mantello esterno in ghisa, diffusori e giranti in ghisa. • Versione FB: stadi intermedi con mantello esterno in ghisa, diffusori in ghisa e giranti in bronzo. • Versione N: interamente in acciaio inossidabile AISI CF8M (AISI 316 fuso). • Cuscinetto a rotolamento radiale nel corpo di aspirazione lubrificato dal liquido. • Tenuta meccanica standard secondo EN 12756 (versione k), bilanciata oppure non bilanciata a seconda del modello. • Dimensioni della camera di alloggiamento della tenuta secondo ISO 3069. • Bocche sovrapposte con flange tonde PN10/16, PN25/40 e PN63 a seconda del tipo di pompa.
Principali caratter. serie TDV 120, 170, 220, 280	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa multistadio ad asse verticale con giranti di tipo radiale. • Forma costruttiva TDV: <ol style="list-style-type: none"> 1. Corpo di aspirazione con bocca aspirante radiale. 2. Trasmissione di potenza mediante giunto elastico. 3. Motore standard normalizzato secondo IEC, forma V1. 4. Potenza motore da 90 a 355 kW. 5. Cuscinetto assiale proprio, lubrificato a grasso; dispositivo di lubrificazione con raccordi di lubrificazione filettati. • Versione F: (standard): stadi intermedi con mantello esterno in ghisa, diffusori e giranti in ghisa. • Versione FB: stadi intermedi con mantello esterno in ghisa, diffusori in ghisa e giranti in bronzo. • Versione N: interamente in acciaio inossidabile AISI CF8M (AISI 316 fuso). • Cuscinetto a rotolamento radiale nel corpo di aspirazione lubrificato dal liquido. • Tenuta meccanica standard secondo EN 12756 (versione k), bilanciata oppure non bilanciata a seconda del modello. • Dimensioni della camera di alloggiamento della tenuta secondo ISO 3069. • Bocche sovrapposte con flange tonde PN10/16, PN25/40 e PN63 a seconda del tipo di pompa.
Configurazioni a richiesta	<ul style="list-style-type: none"> • Tensioni e frequenze speciali. • Diverse posizioni di orientamento delle bocche e della morsetteria motore. • Materiali speciali per pompa, tenuta meccanica, elastomeri e guarnizioni.

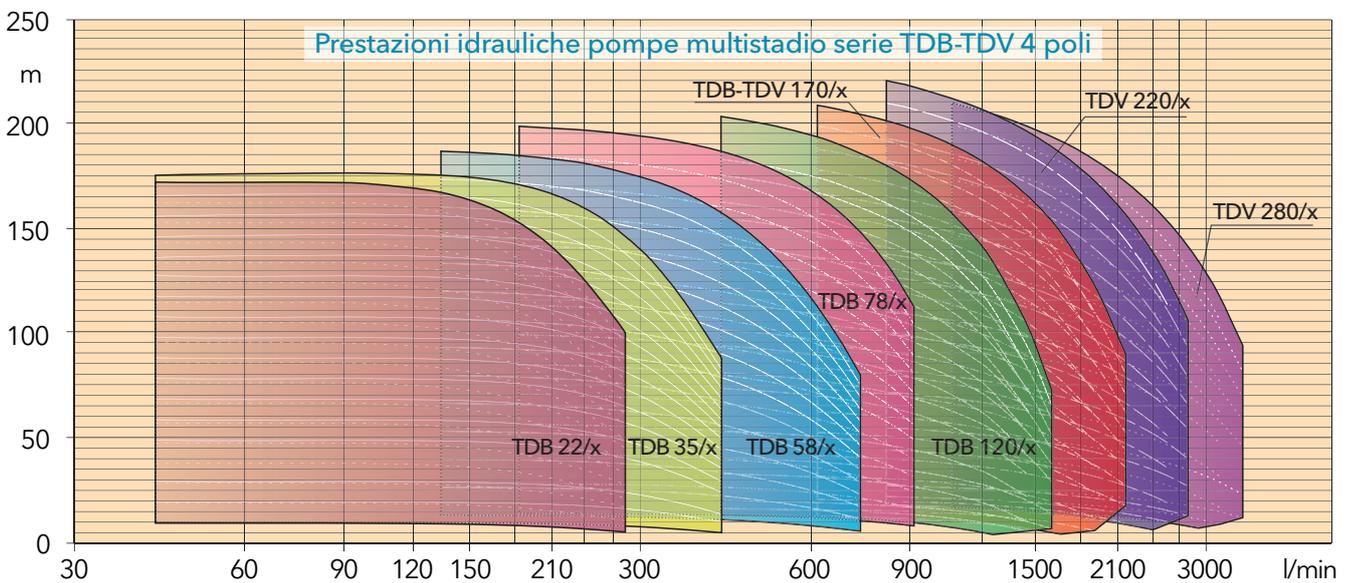
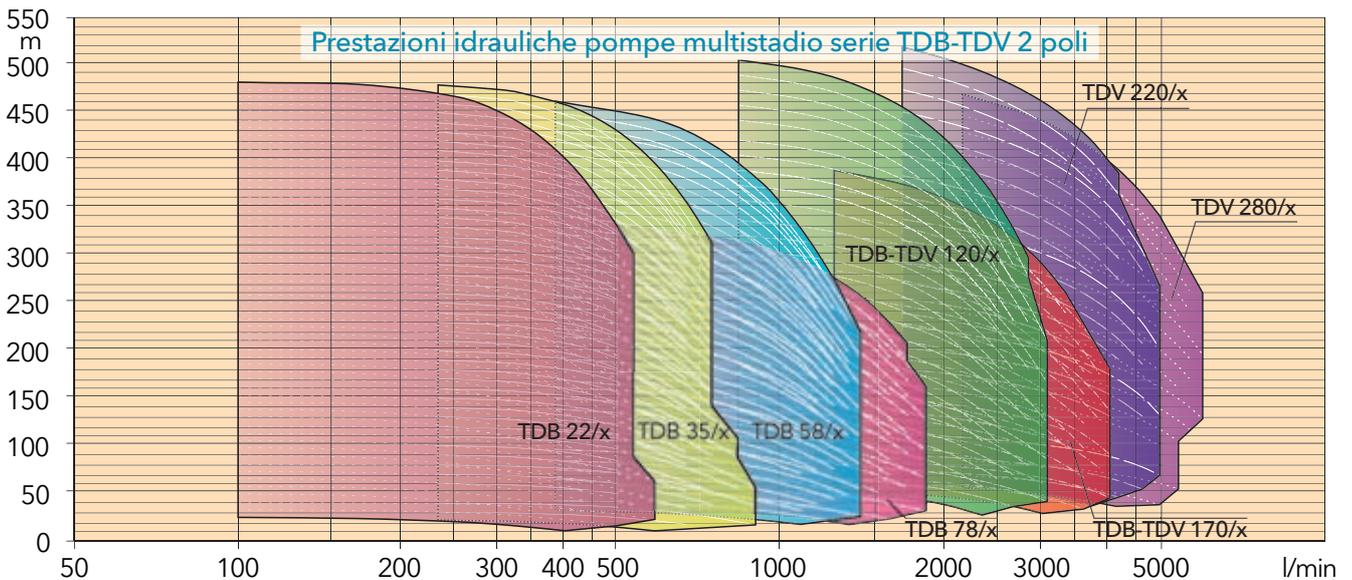
per rispondere alle necessita di una vasta gamma di applicazioni.

Costruzione modulare per massimizzare l'intercambiabilità dei componenti, diffusori separati dai corpi stadio. Principali liquidi pompati: liquidi puliti in generale; acqua calda e fredda; condensati; sospensioni a base oleosa; soluzioni acquose di acidi o basi.

Applicazioni caratteristiche del prodotto nei settori civile, industriale, trattamento delle acque, riscaldamento, pressurizzazione, irrigazione.

Movimentazione di acqua, senza solidi in sospensione; pressurizzazione in edifici e hotels; stazioni di aumento di pressione, alimentazione di reti idriche; gruppi di pressione autonomi.; sistemi di irrigazione; circuiti di raffreddamento; circolazione di acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento; alimentazione caldaie; osmosi inversa e ultra filtrazione; antincendio; sistemi di lavaggio.

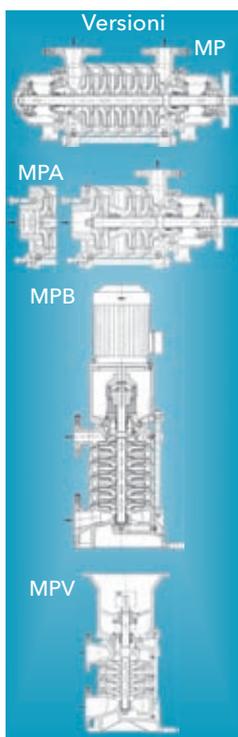
Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche tecniche di tutte le versioni consultare la documentazione tecnica specifica



Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	Portata [m³/h]	Giranti	N. modelli pompe	Ingombro max [mm]	Fasi Poli	Potenza [kW]	Aspirazione	Mandata	Peso max [kg]
TDB	22	1-12	58	350 x 350 h=1992	3~ 2	2,2 ÷ 55	65	40	671
		1-18	18	350 x 350 h=1961	4	1,1 ÷ 11			
TDB	35	1-12	46	350 x 350 h=2098	3~ 2	3 ÷ 75	65	40	888
		1-18	18	350 x 350 h=1961	4	1,1 ÷ 15			
TDB	58	1-9	41	410 x 410 h=2132	3~ 2	7,5 ÷ 90	100	65	946
		1-14	14	410 x 410 h=2113	3~ 4	2,2 ÷ 22			
TDB	78	1-6	22	410 x 410 h=1922	3~ 2	7,5 ÷ 90	100	65	897
		1-14	11	410 x 410 h=2178	3~ 4	2,2 ÷ 30			
TDB	120	1-3	12	480 x 480 h=1837	3~ 2	22 ÷ 90	125	100	996
TDV		3-6	17	480 x 480 h=2378	3~	110 ÷ 200			
TDB	170	1-10	21	480 x 480 h=2247	3~ 4	11 ÷ 45	125	100	927
TDB		1-2	8	480 x 480 h=1752	3~ 2	30 ÷ 90			
TDV	170	2-5	12	480 x 480 h=2293	3~ 2	110 ÷ 200	125	100	1638
TDV		1-10	21	480 x 480 h=2385	3~ 4	11 ÷ 75			
TDV	220	1-5	24	560 x 560 h=2686	3~ 2	45 ÷ 355	150	125	2600
		1-8	17	560 x 560 h=2663	3~ 4	11 ÷ 90			
TDV	280	1-5	22	560 x 560 h=2689	3~ 2	45 ÷ 355	150	125	2600
		1-8	17	560 x 560 h=2663	3~ 4	11 ÷ 90			

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni standard. Per altre versioni consultare la documentazione specifica



Questa gamma di pompe multistadio utilizza un concetto di progettazione completamente modulare che offre la massima intercambiabilità dei componenti per ottenere configurazioni di pompe esattamente calibrate per il servizio a cui sono destinate. L'idraulica con giranti radiali di tipo chiuso con anelli di tenuta su entrambi i lati. La spinta assiale viene ridotta tramite appositi fori di bilanciamento in modo che i cuscinetti siano soggetti a carichi minimi a tutto beneficio dell'affidabilità. I vari stadi sono dotati di diffusori separati e sono quindi facilmente sostituibili. Inoltre risultano ben bilanciate le forze radiali e



rese minime la flessione e le vibrazioni dell'asse.

Quattro le configurazioni disponibili:

- MP: pompe multistadio orizzontale per alte prevalenze e portate medie.
- MPA: pompa multistadio orizzontale con bocca di aspirazione.
- MPB: pompa multistadio verticale ad accoppiamento chiuso.
- MPV: pompa multistadio verticale con cuscinetto assiale separato.

Principali liquidi puri o leggermente carichi pompabili: acqua fredda e calda, condensato, sospensioni oleose, acidi e loro soluzioni acquose, soluzioni caustiche, acqua salata.

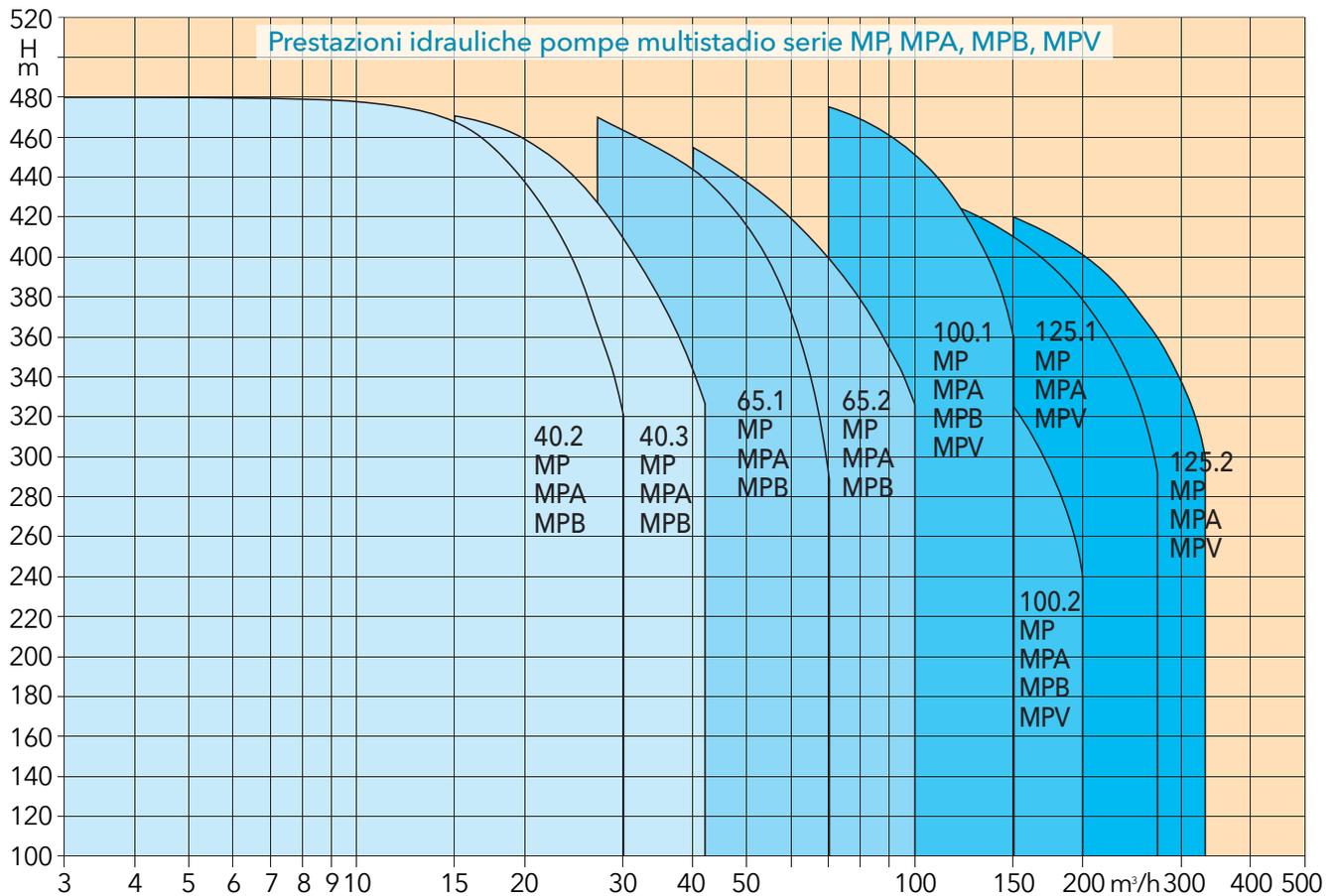
Applicazioni caratteristiche

Approvvigionamento di acqua, gruppi di pressione, irrigazione, antincendio, innevamento, circuiti di raffreddamento, alimentazione caldaie, condensazione, teleriscaldamento, osmosi e ultra filtrazione, sistemi di spruzzo, sistemi di pulizia, miniere, gallerie.



Caratteristiche tecniche generali	
Temp. del liquido	da -10°C a +140°C
Pressione max corpo pompa	40 bar
Tensione standard	400 V, 50 Hz; isolamento classe F, protezione IP 55
Materiali	<ul style="list-style-type: none"> • Versione 111: interamente in ghisa, giranti in ghisa. • Versione 211: interamente in ghisa con giranti in bronzo. • Versione 311: interamente in ghisa con giranti in AISI CF8M. • Versione 532: interamente in acciaio AISI CF8M.
Principali caratter. serie MP	Configurazione orizzontale con cuscinetti a entrambe le estremità, motore dal lato mandata (standard), rotazione in senso orario con aspirazione a sinistra e mandata radiale verso l'alto. Lubrificazione a grasso. Cuscinetto doppio reggispinta lato mandata. Cuscinetto a sfere lato aspirazione, lubrificazione a grasso con ingrassatori. La dilatazione termica del rotore della pompa viene bilanciata internamente senza influenzare l'allineamento di accoppiamento. Rotazione in senso antiorario e altri orientamenti flangia disponibile come opzione. Facilità di manutenzione con cuscinetti e tenute accessibili senza smontare la pompa.
Principali caratter. serie MPA	Aspirazione assiale che offre un flusso ottimale alla prima girante per migliorare l'aspirazione, mandata radiale verso l'alto. Motore dal lato mandata. Cuscinetto assiale dal lato trasmissione, lubrificazione a grasso, cuscinetto lubrificato tra primo e secondo stadio. La dilatazione termica del rotore della pompa viene bilanciata internamente senza influenzare l'allineamento di accoppiamento. Disponibile elemento adescante per applicazioni a basso NPSH o per liquidi con contenuto gassoso o caldi. Facilità di manutenzione con cuscinetti e tenute accessibili senza smontare la pompa.
Principali caratter. serie MPB	Pompa monoblocco verticale con motori IEC fino a 90 kW. L'albero della pompa è direttamente accoppiato all'albero motore. Cuscinetto lubrificato nel corpo aspirante. Tutte le forze assiali sono assorbite da cuscinetti motore. Manutenzione tenuta senza smontare la pompa.
Principali caratter. serie MPV	Pompa verticale con cuscinetto assiale separato e giunto elastico tra il motore e l'albero della pompa. Lubrificazione a grasso con ingrassatori. Motori IEC standard da 90 kW a 355kW. Facilità di manutenzione con cuscinetti e tenute accessibili senza smontare la pompa.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche tecniche di tutte le versioni consultare la documentazione tecnica specifica



Pompaggio acque
chiare

Serie pompe	Configurazione	Stadi	Ø giranti [mm]	Ingombro max [mm]	Fasi	Potenza [kW]	Aspirazione	Mandata	Peso max [kg]
40.2	MP	1 - 18	170	550 x 2092 h=441	3~	4 ÷ 11			457
	MPA	2 - 18	170	550 x 2022 h=441	3~	11	DN 65	DN 40	450
	MPB	1 - 18	170	350 x 500 h=1961	3~	4 ÷ 11			382
40.3	MP	1 - 18	170	550 x 2189 h=441	3~	5,5 ÷ 15			477
	MPA	2 - 18	170	550 x 2139 h=441	3~	11	DN 65	DN 40	470
	MPB	1 - 18	170	350 x 500 h=1961	3~	5,5 ÷ 15			391
65.1	MP	1 - 14	200	560 x 2296 h=501	3~	11 ÷ 22			620
	MPA	2 - 14	200	560 x 2234 h=501	3~	22	DN 100	DN 65	608
	MPB	1 - 14	200	410 x 580 h=1521	3~	11 ÷ 22			538
65.2	MP	1 - 14	200	660 x 2391 h=521	3~	15 ÷ 30			695
	MPA	2 - 14	200	660 x 2329 h=521	3~	30 ÷ 37	DN 100	DN 65	683
	MPB	1 - 14	200	410 x 580 h=2361	3~	15 ÷ 30			645
100.1	MP	1 - 10	240	660 x 2456 h=596	3~	37 ÷ 45			945
	MPA	2 - 10	240	660 x 2403 h=596	3~	75 ÷ 110	DN 125	DN 100	928
	MPB	1 - 10	240	480 x 700 h=2321	3~	37 ÷ 45			564
	MPV	3 - 6	240	480 x 700 h=2378	3~	110 ÷ 200			1653
100.2	MP	1 - 10	240	su rich. x 2460 h=su rich.	3~	45 ÷ 75	DN 125	DN 100	su rich.
	MPA	2 - 10	240	su rich.	3~	45 ÷ 75			su rich.
	MPB	1 - 10	240	480 x 700 h=2401	3~	55			1045
	MPV	2 - 10	240	480 x 700 h=2609	3~	75 ÷ 110			1272
125.1	MP	1 - 8	275	860 x 2614 h=715	3~	90	DN 150	DN 125	1412
	MPA	2 - 8	275	860 x 2726 h=715	3~	90 ÷ 160			1622
	MPV	1 - 8	275	560 x 800 h=2727	3~	90			1555
125.2	MP	1 - 8	275	860 x 2614 h=715	3~	90	DN 150	DN 125	1412
	MPA	2 - 8	275	860 x 2726 h=715	3~	90 ÷ 200			1622
	MPV	1 - 8	275	560 x 800 h=2727	3~	90			1543

Le informazioni di questa tabella si riferiscono alle versioni 111. Per altre versioni consultare la documentazione specifica