

POMPE CENTRIFUGHE



Pompe Centrifughe



Pompe di Processo



Pompe Verticali



Pompe
Autodescanti



Pompe
Autodescanti



Pompe
Alimento Caldaia



Pompe Sommerse
da Pozzo



Gruppi
di Pressione



Pompe in materiale
Termoplastico



Pompe in materiale
Termoplastico

POMPE

POMPE serie HD

DATI CARATTERISTICI

Portata massima: 140 mc/h

Prevalenza massima: 65 m

MATERIALI

Standard: AISI 316L

A richiesta: Sanicro 28, acciai speciali.

FORME COSTRUTTIVE

HD - HDA: Monoblocco con motore unificato.

HDV - HDVA: Verticale a colonna.



CONNESSIONI

Serie HD - HDV: Bocche flangiate UNI PN 16

Serie HDA - HDVA: Bocche DIN 11851 femmina (alimentari)

IMPIEGHI

Pompe centrifughe a girante chiusa costruite in fusione a cera persa con coperchi stampati in AISI 316L, sono adatte nell'industria chimica, alimentare, farmaceutica, ecc. Tutti i modelli possono essere equipaggiati con tenute semplici, doppie, contrapposte, flussate, raffreddate o con tenute a baderna

INFORMAZIONI

Assieme alle pompe della gamma HG (girante aperta) e RS (girante arretrata) costituiscono la miglior soluzione per affrontare impieghi gravosi a costi ridotti. Altissima qualità della fusione a cera persa, utilizzo di giranti microfuse, intercambiabilità con pompe chimiche DIN 24256, semplicità, modularità e versatilità di impiego sono alla base del grandissimo successo di questa serie.

POMPE

POMPE serie TS

DATI CARATTERISTICI

Portata massima: 36 mc/h

Prevalenza massima: 370 m

Pressione massima: 40 bar lato mandata;
16 bar lato aspirazione.

MATERIALI

Standard: Corpi e giranti in ghisa G250.
Albero in Aisi 420.

A richiesta: Alberi inox, bronzine speciali.



FORME COSTRUTTIVE

TS: A supporto indipendente per accoppiamento a mezzo basamento.

TSL: Lanternata per accoppiamento a motore flangiato.



IMPIEGHI

Pompe centrifughe multistadio adatte al pompaggio di liquidi limpidi. Si prestano ad applicazioni in alimentazione di caldaie a vapore, gruppi antincendio, impianti con autoclave, acquedotti, irrigazione, impianti di lavaggio, pompaggio di idrocarburi. Al fine di agevolare la manutenzione sono state costruite in modo da permettere la sostituzione delle tenute operando esteriormente ai corpi pompa.

INFORMAZIONI

Tenute e cuscinetti possono essere sostituiti operando esternamente e senza smontare il corpo pompa.

POMPE

POMPE serie RG

DATI CARATTERISTICI

Portata massima: 300 mc/h

Prevalenza massima: 97 m

Pressione massima: 16 bar

MATERIALI

Standard: AISI 316 - CF8M

A richiesta: Hastelloy, monel, durimet, carpenter e altre leghe su specifica.



FORME COSTRUTTIVE

RG: A supporto indipendente con cuscinetti in bagno d'olio.

RGL: A supporto indipendente con cuscinetti in bagno d'olio e lanterna per accoppiamento a motore flangiato.

RGM: Monoblocco con motore unificato B5.

RGV: Verticale a colonna.



IMPIEGHI

Pompe centrifughe a girante aperta costruite secondo DIN 24256 ISO 2858-5199 adatte al convogliamento di liquidi con solidi in sospensione non filamentosi. Adatte nell'industria chimica, petrolchimica, alimentare, farmaceutica, cartaria. L'accurata costruzione e il sistema di regolazione dei giochi assiali consentono alti rendimenti e bassi valori di Npsh.

INFORMAZIONI

Costruzione semplice e modulare. Giranti e altri componenti ottenuti in micro-fusione. Parti meccaniche comuni alle serie RD e RC. Alberi comuni a tutte le serie con motore unificato. Coperchi del corpo unici per ogni grandezza e adatti ad ospitare almeno sei configurazioni di tenuta. Registrazione dei giochi assiali eseguibile da lato comando. Elevati rendimenti e bassi NPSH.

POMPE

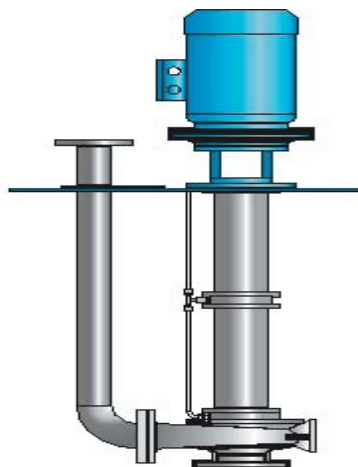
POMPE VERTICALI

serie RDV RGV RBV RCV RNV

MATERIALI

Standard: AISI 316 - G250

A richiesta: Acciai speciali.



MODELLI DISPONIBILI

RDV : Girante: CHIUSA

Materiali: AISI 316

RNV : Girante: CHIUSA

Materiali: GHISA

RGV : Girante: APERTA

Materiali: AISI 316

RCV : Girante: ARRETRATA

Materiali: AISI 316 / GHISA

RBV : Girante: CANALI

Materiali: AISI 316 / GHISA

IMPIEGHI

Pompe centrifughe verticali adatte al convogliamento di liquidi limpidi o contenenti solidi in sospensione a seconda delle giranti utilizzate. Adatte nell'industria chimica, alimentare, farmaceutica. Semplicità di costruzione e grande modularità dei componenti garantiscono limitate scorte di ricambi e bassi costi di esercizio.

POMPE

POMPE NORMALIZZATE DIN 24255

DATI TECNICI

Portata: max 1800 mc/h

Prevalenza: max 140 mt.

Velocità di rotazione: 3500 giri

Materiale: ghisa e acciaio inox

Temperatura: max 170°C dipendente dalla tenuta dell'albero e dal materiale di esecuzione

Tenuta dell'albero: tenuta meccanica o tenuta a baderna

Attacchi flangiati: DIN2501 PN16

Direzione di rotazione: in senso orario



APPLICAZIONI

Le pompe conformi alle norme DIN24255/EN733 e ISO 9908 vengono utilizzate per pompare fluidi puliti o torbidi in assenza di particelle solide.

Le aree di applicazione di questa gamma comprendono:

Industrie di ingegneria meccanica, industria dell'automobile, industria alimentare, industria farmaceutica, industria di vernici, industria della plastica e della gomma, industria metalmeccanica, cartiere, industria tessile, industria edile, drenaggio, acquedottistica, irrigazione.

DESIGN

Pompa orizzontale monostadio con attacchi secondo DIN 24255/EN733 oltre a 19 misure addizionali.

Nell'utilizzo di un distanziatore non è necessario disconnettere il motore.

COSTRUZIONE

Pressione:

Materiale 4B: Max 16 bar da -40°C e +120°C

Max 14 bar da 120°C a +170°C

Materiale OB, OC, OE: Max 16/101)7142) bar da -20°C a +120°C

Max 14/91)/82) bar da 120°C a 170°C

POMPE

POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO

DATI TECNICI

Pressione: da 33 a 1013 mbar

Portata: da 120 a 535 mc/h

Senso di rotazione: orario

APPLICAZIONI

Aspirazione gas secco e umido con il metodo ad anello liquido che consente di raggiungere vuoti abbastanza spinti con macchine di facile uso e manutenzione.

Campi di applicazione:

Industria farmaceutica e chimica per la distillazione e la degasazione; industria elettrica; industria plastica, ecc.

COSTRUZIONE

Le pompe per vuoto ad anello liquido hanno le seguenti caratteristiche:

non inquinanti grazie alla compressione isoterma senza olio, nessuna lubrificazione nella camera di usura, facile manutenzione, basso livello di rumore, assenza di vibrazioni, protezione contro la cavitazione, nessuna parte metallica a contatto con le parti rotanti.



POMPE

GENERAL TECHNICAL DATA

Pump type	unit	LEH 350	LEH 450
Speed	50 Hz 60 Hz		1450 1750
Max. compression over pressure	bar		1,5
Max. admissible pressure difference	bar		1,5
Hydraulic test (over pressure)	bar		3
Moment of inertial of the rotating pump parts and of the water filling	kg · m ²	0,13	0,19
Sound pressure level at a suction pressure of 80 mbar	dB (A)	66	67
Min. Pulley diameter permissible in case of V-belt drive	mm		200
Max. gas temperature	dry saturated		200 100
Service liquid			
max. admissible temperature	°C		80
max. viscosity	mm ² /s		90
max. density	kg/m ³		1200
volume up to shaft level	liter	7	10
Max. flow resistance of the heat exchanger	bar		0,2

The combination of several limiting values is not admissible.

POMPE serie P-PAB-PSA

DATI CARATTERISTICI

- Serie P e PAB aspirazione frontale e mandata radiale. Serie PSA e PABLB con aspirazione e mandata radiali.
- Portate fino a 62 l/min (3,72 m³/h).
- Prevalenze fino a 82 m.
- Massima pressione di esercizio 8 bar (10 bar per la serie PSA).
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a +40°C per la serie P, +80°C per la serie PSA e PAB, PABLB.
- Massima temperatura ambiente 40°C.
- Motore chiuso con intercapedine di ventilazione interna per le pompe serie P, (P16, P21, P30, P40) chiuso con ventilazione esterna e cassa alettata in lega di alluminio per le pompe (P60, P70), PSA e PAB, PABLB.
- Versioni:
Monofase 220-240 V 50 Hz (220-230 V per PM30 e PM40), condensatore permanentemente inserito e protezione da sovraccarico, a riarmo automatico, incorporata.
Trifase 220-240/380-415 V 50 Hz, protezione a cura dell'utente.
- Potenze fino a 1,1 kW.
- Isolamento classe F.
- Protezione:
IP44 per i modelli P16, P21, P30, P40, PAB, PABLB
IP55 per i modelli P60, P70 e PSA.



IMPIEGHI

- Movimentazione di acque pulite per uso domestico.
- Piccola irrigazione.
- Formazione di gruppi autoclave per sopraelevazione della pressione, per impieghi vari.
- Lavaggi.
- Alimentazione di caldaie sotto pressione (particolarmente indicata la serie PSA).
- Utilizzo in sistemi dove si movimentata acqua calda (modelli PAB e PABLB).

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa, Lanterna	GHISA * (P, PSA) (LA PSA HA INSERTI DI OTTONE CHE IMPEDISCONO ALLA RUGGINE DI BLOCCARE LA GIRANTE) BRONZO (PAB, PABLB)
Girante	OTTONE
Sporgenza d'albero (P16, P21, P30, P40)	ACCIAIO INOX (AISI 303 - DIN 1,4305)
Sporgenza d'albero (P60, P70, PSA, PAB, PABLB)	ACCIAIO INOX (AISI 416 - DIN 1,4005)
Tappo di carico	OTTONE
Tenuta meccanica	CARBONE/CERAMICA/NBR
Guarnizioni OR	NBR

* Disponibili nella serie P, versioni speciali con corpo pompa e lanterna in bronzo.

POMPE serie BG

Elettropompe centrifughe monoblocco con sistema eiettore incorporato, atte a mantenere l'adesamento 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, INTERRUTTORE INCORPORATO NELLA SCATOLA MORSETTIERA E 2 m DI CAVO CON SPINA
- LARGO IMPIEGO DELL'ACCIAIO INOX AISI 304 O AISI 316
- PROTEZIONE MOTORE IP 55

DATI CARATTERISTICI

- Portata fino a 70 l/min (4,2 m³/h).
- Prevalenza fino a 53 m.
- Massima pressione di esercizio 8 bar.
- Massima altezza d'aspirazione 8 m (con tubo d'aspirazione da 1"1/4 e valvola di fondo per acqua a 20°C)
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a +40°C.
- Massima temperatura ambiente 40°C
- Motore chiuso con ventilazione esterna e cassa alettata in lega di alluminio.
- Versioni:
Monofase 220-240 V 50 Hz, condensatore permanentemente inserito e protezione da sovraccarico, a riarmo automatico, incorporata.
Trifase 220-240/380-415 V 50 Hz, protezione a cura dell'utente.
- Potenze fino a 1,1 kW.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP 55.

IMPIEGHI

- Movimentazione di acque per uso domestico.
- Piccola irrigazione.
- Formazione di gruppi autoclave per sopraelevazione della pressione per impieghi vari.
- Lavaggi e travasi.



TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa, Disco porta-tenuta, Girante	ACCIAIO INOX (AISI 304-DIN 1.4301)
Diffusore, Eiettore	MATERIALE TERMOPLASTICO IDONEO ALL'IMPIEGO CON ACQUA ALIMENTARE
Sporgenza d'albero	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401)
Tappi di carico e scarico	OTTONE NICHELATO
Tenuta meccanica	CARBONE/CERAMICA/NBR
Guarnizioni OR	NBR

POMPE serie CEA-CA

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FILETTATE IN ACCIAIO INOX

Ampia gamma di elettropompe destinate sia all'uso domestico che ad impieghi nel settore industriale.

Disponibili versioni monogirante (CEA) e bigirante (CA).

- NELLA VERSIONE STANDARD TUTTI I COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO MOVIMENTATO SONO IN ACCIAIO INOX (AISI 304 O AISI 316)
- PROTEZIONE MOTORE IP 55



DATI CARATTERISTICI

- Serie CEA monogirante, serie CA bigirante.
- Portate fino a 31 m³/h.
- Prevalenze fino a 62 m.
- Massima pressione di esercizio 8 bar.
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a 85°C (per temperature fino +110°C esiste la versione speciale CEA-V CA-V con guarnizioni OR in FPM).
- Motore chiuso con ventilazione esterna e cassa alettata in lega di alluminio.
- Versioni:
Monofase 220-240 V 50 Hz, condensatore permanentemente inserito e protezione da sovraccarico, a riarmo automatico, incorporata.
Trifase 220-240/380-415 V 50 Hz, protezione a cura dell'utente.
- Potenze fino a 3 kW.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP55.

IMPIEGHI

- Movimentazione di liquidi compatibili con l'acciaio inox AISI 304, nei più svariati tipi di impianti civili ed industriali.
- Movimentazione di acque per uso domestico.
- Piccola irrigazione.
- Formazione di gruppi autoclave per sopraelevazione della pressione, per impieghi vari.

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE	
	CEA	CA
Corpo pompa, Flangia, Disco porta-tenuta, Diffusore Girante	ACCIAIO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)	
Sporgenza albero	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401)	ACCIAIO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
tappi di carico e scarico	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401)	
Tenuta meccanica	CARBONE/CERAMICA/NBR	
Guarnizioni OR	NBR	

POMPE

POMPE serie CO

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FILETTATE CON GIRANTE APERTA

Elettropompe che 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.

- TUTTI I COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO MOVIMENTATO SONO IN ACCIAIO INOX AISI 316
- TENUTA MECCANICA IN CARBURO DI SILICIO/CARBURO DI TUNGSTENO/FPM NELLA VERSIONE "K"



DATI CARATTERISTICI

- Girante aperta con passaggio 20 mm (10 mm per le pompe serie CO350).
- Portate fino a 900 l/min (54 m³/h).
- Prevalenze fino a 24 m.
- Massima pressione di esercizio 8 bar.
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a 110°C.
- Motore chiuso con ventilazione esterna e cassa alettata in lega di alluminio.
- Versioni:
Monofase 220-240 V 50 Hz.
Trifase 220-240/380-415 V 50 Hz.
- Potenze fino a 3 kW.
- Protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata nella versione monofase, a cura dell'utente per la versione trifase.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP55.
- Disponibile versione con motore 4 poli e versione giunto basamento (solo pompa): contattare la rete di vendita.

IMPIEGHI

- Lavaggio e trattamento superficiale pezzi metallici.
- Lavaggio di generi alimentari, frutta e verdura, pesce, molluschi.
- Impianti di circolazione di olii e detergenti.
- Impianti di circolazione di liquido di raffreddamento per macchine utensili.
- Lavastoviglie per comunità.
- Lavatrici industriali.

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa, Flangia, Disco porta-tenuta, Girante	ACCIAIO INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Sporgenza d'albero, Tappi carico e scarico	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401)
Tenuta meccanica standard	CARBONE/CERAMICA/FPM
Tenuta meccanica versione "K"	CARBURO DI SILICIO/ CARBURO DI TUNGSTENO/FPM
Guarnizioni OR	FPM

POMPE

POMPE serie FH

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE SECONDO EN 733 (ex DIN 24255)

Elettropompe con corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316L, interamente saldata con la tecnologia laser (1).

Adatte a movimentare liquidi caldi e freddi moderatamente aggressivi.

DATI CARATTERISTICI

- Portata massima fino a 500 m³/h.
- Prevalenza massima fino a 95 m.
- Anelli di rasamento in acciaio inossidabile AISI 316 fino DN 80 (escluso 65-315 e 80-315).
- Tenuta meccanica lubrificata dal fluido pompato tramite canale di ricircolo fino a DN 80 (escluso 65-315 e 80-315).
- Diametro nominale delle bocche fino a 150 mm.
- Diametro nominale della girante fino a 315 mm.
- Motori monofase a 2 poli fino a 2,2 kW.
- Motori trifase a 2 poli e 4 poli.
- Motorizzazioni a 50 Hz e 60 Hz.
- Controflange su richiesta.
- Protezione IP55.
- Isolamento classe F.
- Pressione massima di esercizio 12 bar.
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a +85°C per le versioni fino a DN 80 (da -20°C a +120°C per la versione con elastomeri EPDM) da -10°C a +120°C per 65-315, 80-315 e per DN 100, 125, 150.
- Disponibili su richiesta versioni con convertitore di frequenza HYDROVAR (velocità variabile).

(1) Girante in ghisa per alcuni modelli DN 65 e DN 80, e per DN 100, 125 e 150.

MODELLI DISPONIBILI

- **FHE** Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.
- **FHS** Con giunto rigido e motore normalizzato.
- **FHF** Con giunto elastico, basamento e motore normalizzato secondo EN 733 (ex DIN 24255).

IMPIEGHI

- Movimentazione di acque nei settori civile, industriale ed agricolo.
- Incremento di pressione.
- Approvvigionamento idrico.
- Circolazione di acqua calda e fredda per riscaldamento e condizionamento.
- Lavaggi industriali.

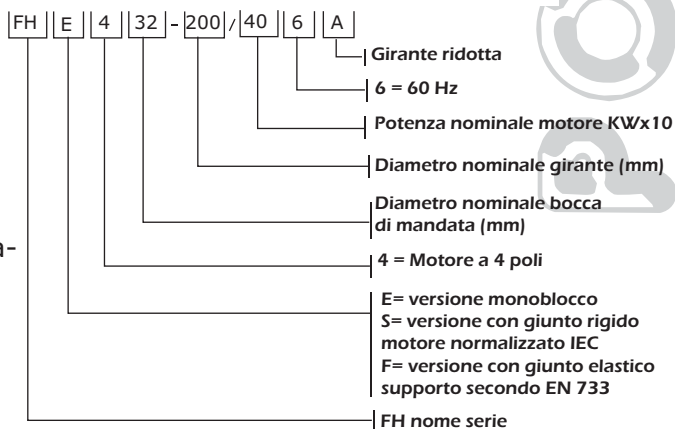


TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa	GHISA
Girante 32,40, 50, 65-125	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Girante 65-160, 65-200, 65-250, 80, 100, 125, 150	GHISA
Lanterna	ALLUMINIO O GHISA
Tenuta meccanica	CERAMICA/CARBONE/NBR fino a DN90 CARBONE/CARBURO SILICIO/EPDM per 65-315, 80-315, 100, 125, 150
Guarnizione OR*	NBR
Anello rasamento, Anello controrasamento (solo per DN32-80 escluso 65-315 e 80-315)	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Albero	ACCIAIO INOX AISI 316L per DN 32-80 (escluso 65-315 e 80 135) ACCIAIO INOX AISI 420 per 65-315, 80-315, 100, 125, 150
Corpo Supporto (FHF)	GHISA (200-UNI ISO 185)
Tappi carico e scarico	OTTONE NICHELATO

* Versione da -20C a 120C: Ceramica/Carbone/EPDM

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



POMPE serie SH

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316

SECONDO EN 733 (ex DIN 24255)

Elettropompe centrifughe, saldate con la tecnologia laser.

Adatte a movimentare liquidi caldi e freddi moderatamente aggressivi.

DATI CARATTERISTICI

- Portata massima fino a 240 m³/h.
- Prevalenza massima fino a 110 m.
- Girante (fino a taglia 65-160) e corpo pompa in acciaio inossidabile 316L, interamente saldati al laser.
- Anelli di rasamento in acciaio inossidabile AISI 316L.
- Diametro nominale delle bocche fino a DN 80.
- Diametro nominale della girante fino a 250 mm.
- Motori trifase a 2 poli e 4 poli.
- Motorizzazioni a 50 Hz e 60 Hz.
- Controflange su richiesta.
- Protezione IP55.
- Isolamento classe F.
- Pressione massima di esercizio 12 bar (PN 12).
- Temperatura del liquido pompato da -10°C a +110°C.
- Disponibili su richiesta versioni con convertitore di frequenza HYDROVAR (velocità variabile).

IMPIEGHI

- Movimentazione di acque nei settori civile, industriale ed agricolo.
- Lavaggi industriali.
- Incremento di pressione.
- Circolazione di acqua calda e fredda per riscaldamento, condizionamento.



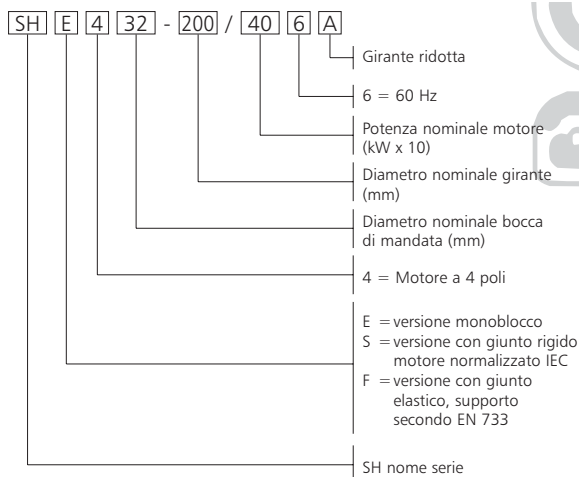
MODELLI DISPONIBILI

- **SHE** monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.
- **SHS** con giunto rigido e motore normalizzato.
- **SHF** con giunto elastico, basamento e motore normalizzato secondo EN 733 (ex DIN 24255).
- **SSH** 25-125, 160, 200, 250 su richiesta.

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa, Disco portatenuta, Girante, Anello rasamento, Anello controrasamento	ACCIAIO INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Lanterna	ALLUMINIO O GHISA (200 - UNI ISO 185)
Tenuta meccanica	CERAMICA/CARBONE/FPM
Guarnizione OR	FPM
Tappi carico e scarico	ACCIAIO INOX (AISI 316 L - DIN 1.4404)
Albero (SHE SHF)	ACCIAIO INOX
Giunto (SHS),	(AISI 316 - DIN 1.4401)
Corpo supporto (SHF)	GHISA (200 - UNI ISO 185)

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



POMPE serie SV

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

Elettropompe di grande affidabilità, tecnologicamente all'avanguardia ed in grado di soddisfare, con modelli da 2-4-8-16-30-60 m³/h nominali, in numerose versioni costruttive, le esigenze di una vastissima utenza.

DATI CARATTERISTICI

- Portata fino a 72 m³/h.
- Prevalenza fino a 247 m.
- Massima pressione di esercizio 16/25 bar secondo il modello.
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -20°C a +120°C.
- Versioni:
Monofase 220-240 V 50 Hz (fino a 2,2 kW).
Trifase 220-240/380-415 V 50 Hz, fino ai kW 3 compresi, e 380-415/660 or 690 a V per potenze maggiori (fino a 22 kW).
- Isolamento classe F.
- Protezione IP 55.
- Controflange filettate ovali o tonde in acciaio zincato in dotazione standard.
- Disponibile su richiesta versione con convertitore di frequenza HYDROVAR (velocità variabile).
- Su richiesta versioni con motore 4 poli.

IMPIEGHI

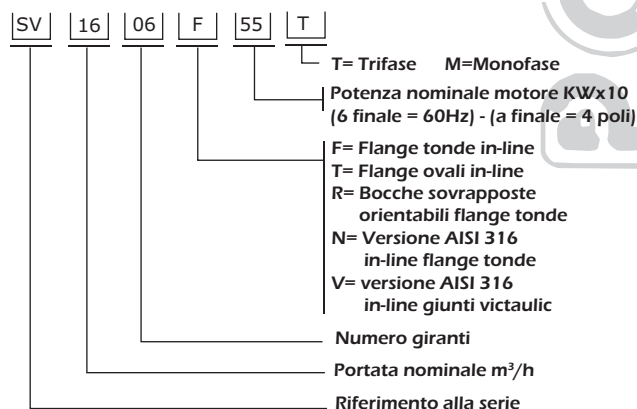
- Impianti per movimentazione di acque nei settori civile, industriale ed agricolo in generale.
- Impianti per incremento di pressione e di approvvigionamento idrico.
- Sistemi di irrigazione sia agricoli che per impianti sportivi.
- Impianti di lavaggio.
- Alimentazione caldaie.
- Impianti per trattamento acque e per osmosi inversa.
- Fontane.
- Movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi.



VERSIONI DISPONIBILI

VERSIONI	SV 2	SV 4	SV 8	SV 16	SV 30	SV 60
Bocche in-line flange ovali (T)	X	X	X			
Bocche in-line flange tonde (F)	X	X	X	X	X	X
Bocche sovrapposte orientabili (R)	X	X	X			
Idraulica in acciaio inox AISI 316 (N)	X	X	X	X	X	X
Versione a 4 poli	X	X	X	X	X	X
Orizzontale su staffe	X	X	X	X	X	X
Con attacchi per giunto Victaulic (V)	X	X	X	X		

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



POMPE serie GS

POMPE SOMMERSE PER POZZI DA 4"

DATI CARATTERISTICI

- Portate fino a 21 m³/h.
- Prevalenze fino a 340 m.
- Diametro d'ingombro massimo dell'elettropompa (incluso il copricavo): 99 mm.
- Massima profondità di immersione 150 m.
- Massima quantità di sabbia tollerata 150 g/m³.
- Versioni 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS (giranti radiali) bocca mandata da 1"1/4.
- Versioni 8GS - 12GS - 16GS (giranti semiassiali) bocca mandata da 2".
- Potenza nominale motore da 0,25 a 7,5 kW.
- Versioni:
Monofase 220-230 V o 230-240 V 50 Hz da 0,25 a 2,2 kW.
Trifase 380-415 V 50 Hz da 0,37 a 7,5 kW.
- La protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell'utente (vedere sezione quadri elettrici).
- Massima deviazione rispetto la tensione nominale +6%/-10%.
- Massimo numero di avviamenti orari equamente distribuiti: 30 (motori 4OS), 20 (motori F4).
- Funzionamento orizzontale fino a 2,2 kW con motori serie 4OS o F4, con motori F4 per potenze maggiori.
- Temperatura massima dell'acqua che lambisce il motore: 30°C.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Costruzione resistente all'abrasione. Il rasamento frontale combinato con le giranti flottanti, garantiscono una configurazione estremamente resistente all'abrasione.
- Valvola di non ritorno integrata nella testata eseguita in modo tale da scaricare il peso della colonna d'acqua ed eventuali colpi d'ariete sulla testata stessa, salvaguardando giranti e diffusori.
- Testata e lanterna realizzati in acciaio inossidabile microfuso per assicurare la resistenza alla corrosione, la robustezza e un rigido accoppiamento col motore.
- Le pompe serie GS possono essere accoppiate indifferentemente a motori 4OS oppure F4.

MOTORE

Per le caratteristiche dei motori 4OS vedere la sezione relativa in questo stesso catalogo.



IMPIEGHI

- Approvvigionamento idrico.
- Irrigazione a pioggia.
- Pressurizzazione.
- Antincendio.

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Testata superiore, Piatello valvola, Sede valvola, Lanterna	ACCIAIO INOSSIDABILE (AISI 303 - DIN 1.4305)
Guarnizione valvola	GOMMA NITRILICA (NBR)
Anello di ritengo valvola	ACCIAIO INOSSIDABILE (AISI 302 - DIN 1.4319)
Supporto superiore	POLICARBONATO/FIBRA DI VETRO
Cuscinetto	RESINA POLIURETANICA
Diffusore, girante	POLICARBONATO/FIBRA DI VETRO
Scatola porta diffusore, Spessore, Albero pompa, Camicia esterna, Distanziale, Filtro, Giunto, Copricavo	ACCIAIO INOSSIDABILE (AISI 304 - DIN 1.4301)

POMPE serie OZ6-FZ6

ELETTROPOMPE SOMMERSE PER POZZI DA 6"

DATI CARATTERISTICI

- F4Z6, FZ6: Pompe per pozzi da 6" accoppiate rispettivamente con motore F4 e F6, AISI 316.
- Portate fino a 78 m³/h.
- Prevalenze fino a 460 m.
- Diametro d'ingombro massimo dell'elettropompa (incluso il copricavo): 147 mm.
- Massima profondità di immersione: 350 metri (con motore F).
- Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua 50 g/m³.
- Bocca di mandata:
 - 2"1/2 per serie Z611 - Z615 - Z621 (giranti radiali).
 - 3" per serie Z630 - Z642 - Z658 (giranti semiassiali).
- Potenza nominale motore da 3 a 30 kW.
- Versione trifase 380-415 V 50 Hz
- Massima deviazione rispetto la tensione nominale ±5%.
- Avvolgimenti in classe B o F a seconda della tipologia del motore.
- I motori della serie F6 e OS6 con potenze fino a 15 kW possono funzionare in verticale o in orizzontale.
- Massimo numero di avviamenti orari: 15-30 a seconda della tipologia del motore.
- Temperatura massima dell'acqua che lambisce il motore: 30/40°C a seconda dell'installazione e della potenza del motore.
- A richiesta versioni a doppia uscita cavo per avviamento stella/triangolo.

TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Camicia Esterna, Bocca di mandata, Valvola di non ritorno, Diffusori, Girante, Convogliatore, Protezione cavo, Supporto inferiore, Distanziali Viti-bulloni-rondelle	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Albero pompa, Giunto	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Viti fissaggio Giunto	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4404)
Tasselli	ACCIAIO INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Ralla Reggispinta	RESINA FENOLICA
Anelli di usura Cuscinetti a boccola	GOMMA NITRILICA (NBR)



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- I cuscinetti di guida e gli anelli di usura costituiti da gomma speciale ad alto contenuto nitrilico garantiscono resistenza all'usura, assicurando costanza e stabilità nel tempo delle caratteristiche idrauliche.
- Giunto e flangia con dimensioni di accoppiamento a norme NEMA.
- Due versioni di idraulica:
 - **FLUSSO RADIALE**
per alte prevalenze (fino a 410 m) e basse portate (30 m³/h)
 - **FLUSSO SEMIASSIALE**
per medie portate e prevalenze (fino a 78 m³/h e fino a 270 m).

IMPIEGHI

- Approvvigionamento idrico da pozzi con presenza di sale.
- Pompaggio liquidi leggermente inquinati.
- Miniere.
- Approvvigionamento idrico da pozzi con presenza di acque salmastre.

POMPE serie FC

ELETTROPOMPE IN-LINE

Elettropompe in-line con corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 316L, interamente saldata con la tecnologia laser (per i modelli aventi diametro nominale delle bocche 40, 50 e 65). Adatte a movimentare liquidi caldi e freddi moderatamente aggressivi.

DATI CARATTERISTICI

- Portata massima 190 m³/h.
- Prevalenza massima 90 m.
- Servizio continuo.
- Temperatura del liquido pompato da -20°C a 130°C.
- Pressione massima d'esercizio 12 bar (PN 12).
- Diametro nominale delle bocche fino a 100 mm.
- Diametro nominale della girante fino a 250 mm.
- Tenuta meccanica secondo EN 12756 (ex DIN 24960) lubrificata dal fluido pompato tramite canale di ricircolo.
- Aspirazione e mandata flangiate (a norme EN 1092-2)
- Valvola di sfiato disponibile su tutti i modelli.
- Grado di protezione IP 55.
- Isolamento classe F.
- Versione a 2 poli e 4 poli.
- Motorizzazioni a 50 Hz e 60 Hz.
- Su richiesta versione con convertitore di frequenza HYDROVAR (velocità variabile).

MODELLI DISPONIBILI

- **FCE** Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.
- **FCS** Con giunto rigido e motore normalizzato.

IMPIEGHI

- Circolazione di acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento e condizionamento
- Movimentazione di acque nei settori civile, industriale ed agricolo.
- Sistemi di adduzione acqua in applicazioni rurali.

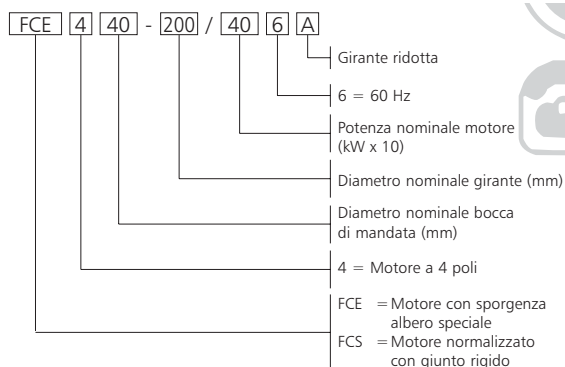


TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Corpo pompa	GHISA (200 - UNI ISO 185)
Disco portatenuta	GHISA (200 - UNI ISO 185)
Girante 40, 50 e 65	ACCIAIO INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Girante 80 e 100	GHISA (200 - UNI ISO 185)
Lanterna	ALLUMINIO** O GHISA (200 - UNI ISO 185)
Tenuta meccanica	CERAMICA/CARBONE/EPDM
Guarnizioni OR	EPDM
Anello rasamento, Anello controrasamento	ACCIAIO INOX (AISI 316L - DIN 1.4404)
Albero	ACCIAIO INOX (AISI 316 - DIN 1.4401)
Tappi di carico e scarico	OTTONE NICHELATO
Base (opzionale)	ALLUMINIO

** Alluminio nelle versioni: 40/50 - 125 2/4 poli
40/50 - 160 2/4 poli

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



GRUPPI DI PRESSIONE

SERIE SENSORPRESS

DATI CARATTERISTICI

- Controllo tramite trasmettitore di pressione.
 - Gruppi con 4 pompe, compresa l'eventuale pilota.
- Utilizzo di elettropompe ad asse orizzontale (serie CAFH) o ad asse verticale (serie SV).
- Portata e prevalenza: vedere grafico.
 - Pressione massima: di esercizio di 8 o 12 o 15 bar a seconda delle elettropompe utilizzate.
 - Tensione di alimentazione: 3 x 400 V 50 Hz.
 - Avviamento diretto per pompe con potenza sino a 7,5 kW.
- Stella / Triangolo per pompe con potenza superiore.

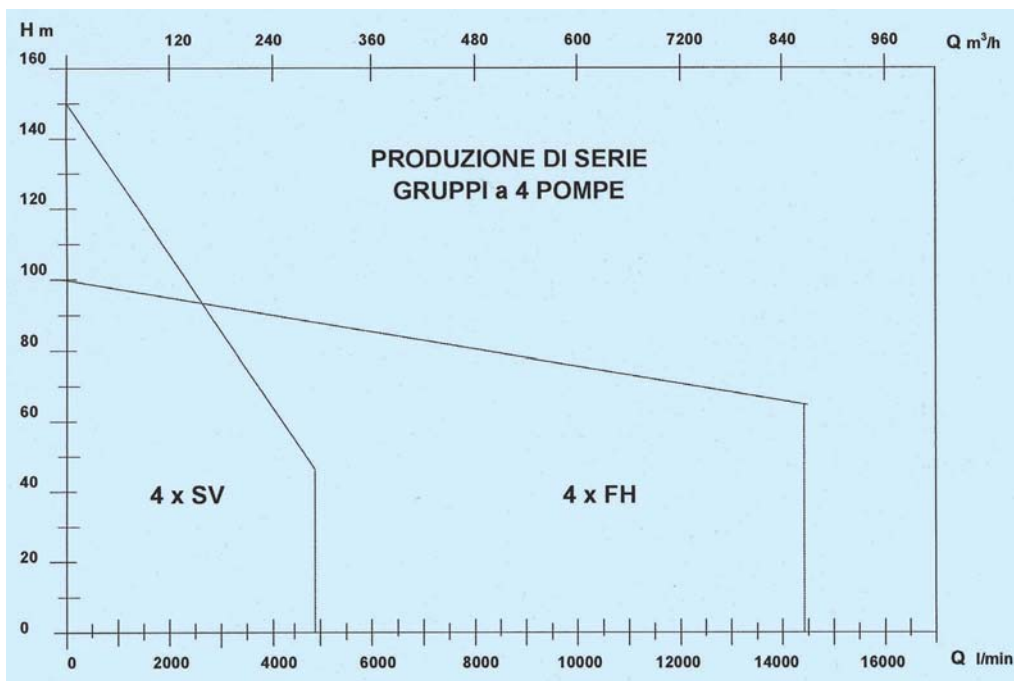


SERIE SENSORPRESS TEMPORIZZATO

DATI CARATTERISTICI

La versione Sensorpress Temporizzato deriva dal Sensorpress tramite l'attivazione dei temporizzatori, già presenti nel quadro, e l'aggiunta di vasi a membrana da 24 litri. L'utilizzo dei temporizzatori consente l'impiego di autoclavi di minor capacità.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO



POMPE

POMPE serie EL

POMPE CENTRIFUGHE ASSIALI INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX

L'elevata qualità delle pompe EL ne fa la soluzione ideale al problema del pompaggio in impianti di depurazione di acque inquinate, spesso caratterizzate da una certa aggressività chimica.

Altre applicazioni sono inoltre possibili nell'industria tessile, alimentare, petrolchimica, farmaceutica, galvanica, ecc.



VANTAGGI:

- Elevata resistenza all'attacco corrosivo
- Superfici interne perfettamente lisce ed assolutamente prive di soffiature per garantire un più elevato rendimento
- Leggerezza e minimo ingombro
- Accoppiamento monoblocco
- Durata pressochè illimitata in considerazione dei bassissimi attriti prodotti
- Manutenzione ridotta
- Contenuto costo d'acquisto

POMPE

POMPE serie PAS

POMPE AUTOADESCANTI IN ACCIAIO INOX STAMPATO

E' noto che la resistenza alla corrosione dei pezzi in acciaio è notevolmente superiore quando questi sono ricavati da laminati anziché da getti fusi. Per questo motivo la F.LLI MENCARELLI grazie all'esperienza acquisita nel campo degli stampaggi, ha realizzato una serie di pompe autoadescenti in acciaio inox completamente stampato. L'avanzata tecnica costruttiva di queste pompe le rende adatte all'uso in una vasta gamma d'industrie:

- alimentare
- petrolchimica
- farmaceutica
- tessile
- per impianti di depurazione



VANTAGGI:

- Elevata resistenza all'attacco corrosivo.
- Superfici interne perfettamente lisce ed assolutamente prive di soffiature per garantire un più elevato rendimento
- Leggerezza e minimo ingombro
- Accoppiamento monoblocco
- Durata pressochè illimitata in considerazione dei bassissimi attriti prodotti

POMPE

POMPE serie G

POMPA G INOX

POMPA IN ACCIAIO INOX PER IL TRAVASO DI LIQUIDI DENSII E CON CORPI SOLIDI IN SOSPENSIONE



Caratteristica principale di questa serie di pompe è la eccezionale versatilità di impiego. Possono essere usate nell'INDUSTRIA CHIMICA (Amido, colla a base H₂O, Emulsioni, Glicoli, Glicerina, Lattice, Grassi vegetali e animali), FARMACEUTICA (Cera, Detergenti, Saponi liquidi, Creme, Sciroppi, Shampoo), ALIMENTARE (Vino, Uva diraspata, Succhi di frutta, Salsa di pomodoro, Olio, Birra, Burro e Formaggi fusi, Panna, Latte condensato, Uova, Miele, Yoghurt, Marmellata, Zucchero liquido, Glucosio).

Inoltre:

- La girante, in materiale sintetico, è perfettamente atossica e resistente a diversi acidi.
- Liquidi con corpi solidi in sospensione possono essere agevolmente pompati senza danno.
- Reversibilità del flusso.
- Il basso numero di giri del motore non provoca lo sbattimento del prodotto.

POMPE

POMPE serie QUAD

POMPA QUAD INOX UNA NUOVA POMPA IN ACCIAIO INOX PER GRANDI TRAVASI

Questi tipi di pompe sono state create per risolvere economicamente ed in modo definitivo il problema del travaso dei liquidi.

Infatti hanno un potere aspirante di circa 5-6 mt. ed una spinta fino a 25 mt. di altezza, prestazioni queste più che sufficienti per qualsiasi esigenza.

Non avendo valvole od altri complicati meccanismi in movimento non esiste pericolo di rotture o di cattivo funzionamento.

Questi particolari requisiti, oltre al vantaggio di essere interamente costruite in acciaio inox stampato e quindi perfettamente igieniche, assicurano alla QUAD una lunga durata con delle prestazioni elevate la rendono ideale per l'impiego nell'industria alimentare chimica, tessile, per impianti di depurazione, ecc



VANTAGGI:

- Elevata resistenza all'attacco corrosivo
- Superfici interne perfettamente lisce e prive di soffiature e quindi assolutamente igieniche
- Peso ridotto al minimo
- Ingombri ridotti
- Accoppiamento monoblocco
- Durata pressochè illimitata in considerazione dei bassissimi attriti prodotti.

POMPE

POMPE IN MATERIALE TERMOPLASTICO



Serie K (KG e KGS)

Potenze installabili:
kW 0,75÷37
Materiali dei corpi:
GFR/PP - PVDF - PVC
lungh. da 400/3000 mm



Serie K (KM e KMS)

Potenze installabili:
kW 0,75÷22
Materiali dei corpi:
GFR/PP - PVDF - PVC
lungh. da 250/2000 mm



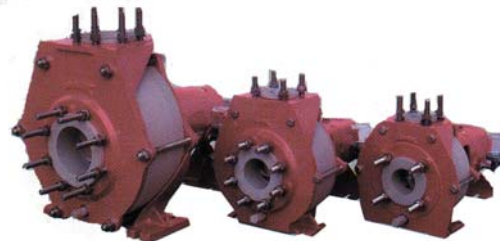
Serie LINE

Potenze installabili:
kW 0,35÷7,5
Materiali dei corpi:
PP - PVDF
lungh. da 275/2000 mm



Serie ZMA e ZGA

Potenze installabili:
kW 0,75÷11
Materiali dei corpi:
PP - PVDF - PVC
AUTODESCANTE
CON TENUTA MECCANICA



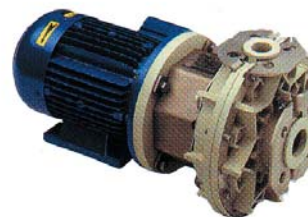
Serie KGE (ISO 2858)

Potenze installabili:
kW 0,55÷300
Materiali dei corpi:
PP - PVDF - PVC - PE HMW
CON TENUTA MECCANICA



Serie ROUTE

Potenze installabili:
kW 0,35÷7,5
Materiali dei corpi:
GFR/PP - CFF/E-CTFE
TRASCINAMENTO MAGNETICO
CON TENUTA MECCANICA



Serie ZME

Potenze installabili:
kW 5,5÷15
Materiali dei corpi:
PP - E - CTFE
CON TENUTA MECCANICA

POMPE