

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



Elettropompe centrifughe normalizzate

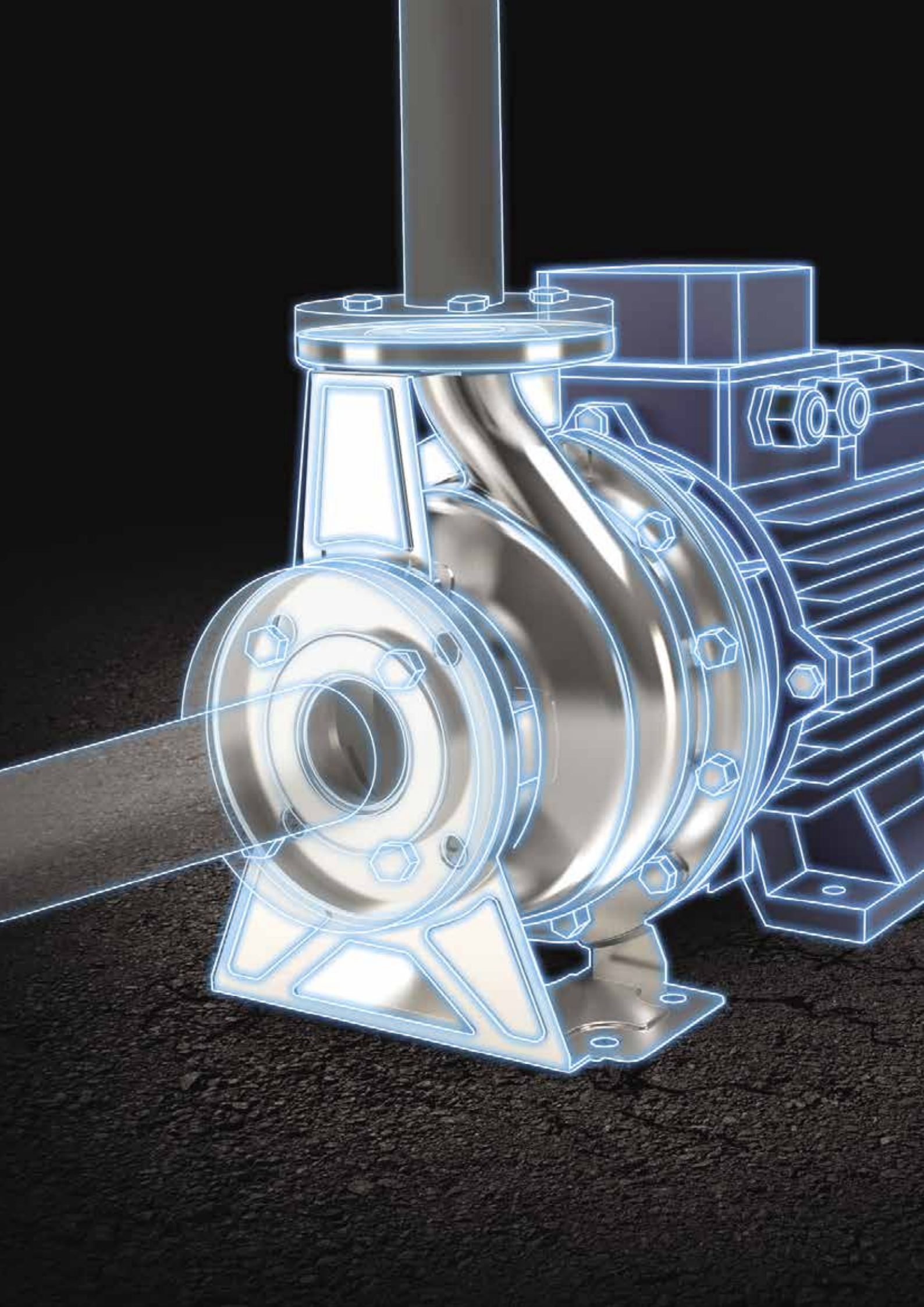
Catalogo Prodotto





www.ebara-europe.com

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead  *Beyond*



Straordinariamente normalizzate

Le elettropompe centrifughe normalizzate secondo la normativa EN733, con aspirazione assiale e mandata radiale, sono il fiore all'occhiello dei prodotti EBARA.

Si contraddistinguono per la qualità e l'affidabilità dei singoli componenti, per la vastità della gamma e per la varietà delle soluzioni offerte.

I motori disponibili per i diversi modelli che compongono la gamma sono motori a 2 o 4 poli ad alta efficienza energetica. L'efficienza e l'affidabilità delle pompe è migliorata dalla possibilità di utilizzare i sistemi con tecnologia ad inverter presenti nella gamma EBARA in diverse tipologie, per un risparmio energetico ed economico di tutto il sistema ed un miglioramento della sostenibilità ambientale.

EBARA è partner fondamentale per la fornitura di sistemi di pompaggio. Ecco perché è importante fornire non solamente le elettropompe, ma anche i prodotti complementari per l'impianto.

EBARA mette a disposizione una vasta scelta di accessori per le elettropompe normalizzate, tra i quali: tenute speciali, sistemi di controlli a velocità variabile, quadri elettrici, vasi e galleggianti.





Diverse esigenze, un'unica gamma

Rendere completa una gamma significa **coniugare** le diverse esigenze dei settori in cui le pompe troveranno impiego con soluzioni **innovative, affidabili, efficienti** per operare in modo vincente anche nelle condizioni più difficili e gravose.

La gamma è composta dalla **SERIE 3**, disponibile in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 nelle versioni monoblocco, con giunto rigido, con giunto flessibile e anche nella "versione Z" con piede orientabile; segue poi la **SERIE 3D**, elettropompa normalizzata in ghisa con girante in acciaio AISI 304 anch'essa disponibile con motore monoblocco, giunto rigido, giunto flessibile. Completano la SERIE 3D le pompe della serie **MD - MMD**, elettropompe monoblocco con albero allungato e girante in acciaio AISI 304 per le MD, e girante in ghisa per le MMD.

Integrano una gamma già ampia le elettropompe **GS**, che uniscono in un'unica soluzione le migliori caratteristiche tecniche e di performance.

L'utilizzo di diverse tipologie di materiali, la possibilità di inserire tenute meccaniche speciali e al contempo l'ampiezza delle performance garantite fanno delle elettropompe normalizzate una "squadra" vincente.

Una gamma completa.



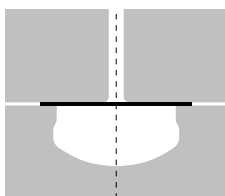
Idroformatura, cuore dello stampaggio

L'elevata efficienza è una delle caratteristiche principali delle pompe normalizzate. Non solo, anche la qualità dei materiali, le elevate prestazioni e la resistenza alla corrosione rientrano tra i punti di forza. Per fare tutto questo, ci siamo concentrati sul particolare processo produttivo del corpo pompa: **l'idroformatura**.

Questo processo utilizza un fluido ad alta pressione (fino a 1200 bar) per la formatura del metallo. Il fluido idraulico, nel nostro caso acqua, con pressione crescente spinge l'acciaio inossidabile a copiare le forme della dima finché questa non entra in contatto con le pareti interne della matrice che costituisce lo stampo. L'idroformatura, che combina la potenza di una pressa con la forza dell'acqua, ha significativi vantaggi rispetto ai processi tradizionali: forma **perfettamente levigata**, altamente **scorrevole** e **senza punti di saldatura**.

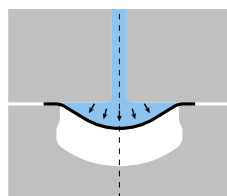
Queste caratteristiche assicurano così alta resistenza alla corrosione, alta efficienza con **rendimento superiore al 80%** e perdite ridotte.

Per un'elevata efficienza e **prestazioni di alto livello**.



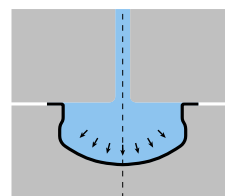
CHIUSURA

Il disco di acciaio viene posizionato nella pressa



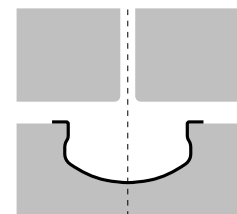
FORMATURA

L'acqua viene iniettata nello stampo con una pressione di 1200 bar



COMPLETAMENTO

L'acqua riempie tutto lo stampo deformando così il disco di acciaio



ESTRAZIONE

La pressa si alza e viene estratto il corpo pompa formato senza punti di saldatura.



Settori e Aree di applicazione

La gamma delle elettropompe normalizzate EN733 è adatta a diverse tipologie di utilizzo, dalle applicazioni industriali all'irrigazione, dal condizionamento e riscaldamento agli impianti di lavaggio ed in tutte quelle applicazioni che richiedono affidabilità ed efficienza nonché una gestione ridotta dei costi.



Alimentazione di acqua

Per l'alimentazione dell'acqua in impianti civili, agricoli o industriali



Pressurizzazione

Per la pressurizzazione dell'acqua in ambiti residenziali, commerciali, industriali e agricoli assicurando un efficiente approvvigionamento idrico



Antincendio

Per la realizzazione di gruppi antincendio a norma europea UNI EN 12845



Irrigazione

Per rendere disponibile l'acqua necessaria alle colture



Lavaggi

Per la realizzazione di impianti di lavaggio impiegati nell'industria (macchinari lavaggio auto, lavastoviglie industriali, cleaning in place, sterilizing in place)



Condizionamento

Per la circolazione di acqua in impianti di condizionamento



Riscaldamento

Per la circolazione di acqua in impianti di riscaldamento



Movimentazione

Per la movimentazione di liquidi industriali in applicazioni di processo



Piscine

Per la ricircolazione dell'acqua delle piscine o di impianti sportivi



Torri di refrigerazione

Per la circolazione dell'acqua necessaria nelle torri di refrigerazione



Svuotamento

Per lo svuotamento di vasche



Perfetta intercambiabilità

SERIE 3D - MD - MMD

Corpo pompa realizzato in ghisa EN-GJL-250-EN 1561 (fig. 1).

SERIE 3 - 3L

La struttura esterna è stata testata ad una pressione di 14 bar in una sequenza di 1 milione di cicli, rinforzata per reggere gli sforzi e le sollecitazioni dell'impianto, alta efficienza idraulica grazie alla voluta ottenuta per idroformatura.

Corpo pompa realizzato in AISI 304 per la SERIE 3 e in AISI 316L per le pompe della SERIE 3L, per le pompe 65-250 e le pompe 80-160/200/250 della SERIE 3L è realizzato in AISI 316 microfuso (fig. 2).



Girante

Bilanciata idraulicamente per impedire che ci siano spinte assiali contro la tenuta, consente di raggiungere l'80% del rendimento.

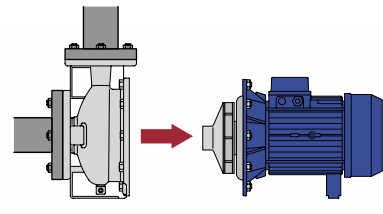
Realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 per la SERIE 3 - 3D - MD, in AISI 316 per la SERIE 3L - 3D 65, in ghisa per la MMD.



SERIE 3 - 3D - MD - MMD

Back pull-out design

Consente di rimuovere il motore, l'accoppiamento, il supporto a sbalzo e la girante senza compromettere l'alloggiamento del corpo pompa o smontare le tubazioni.



Motore

Motori a 2 e 4 poli ad alta efficienza energetica

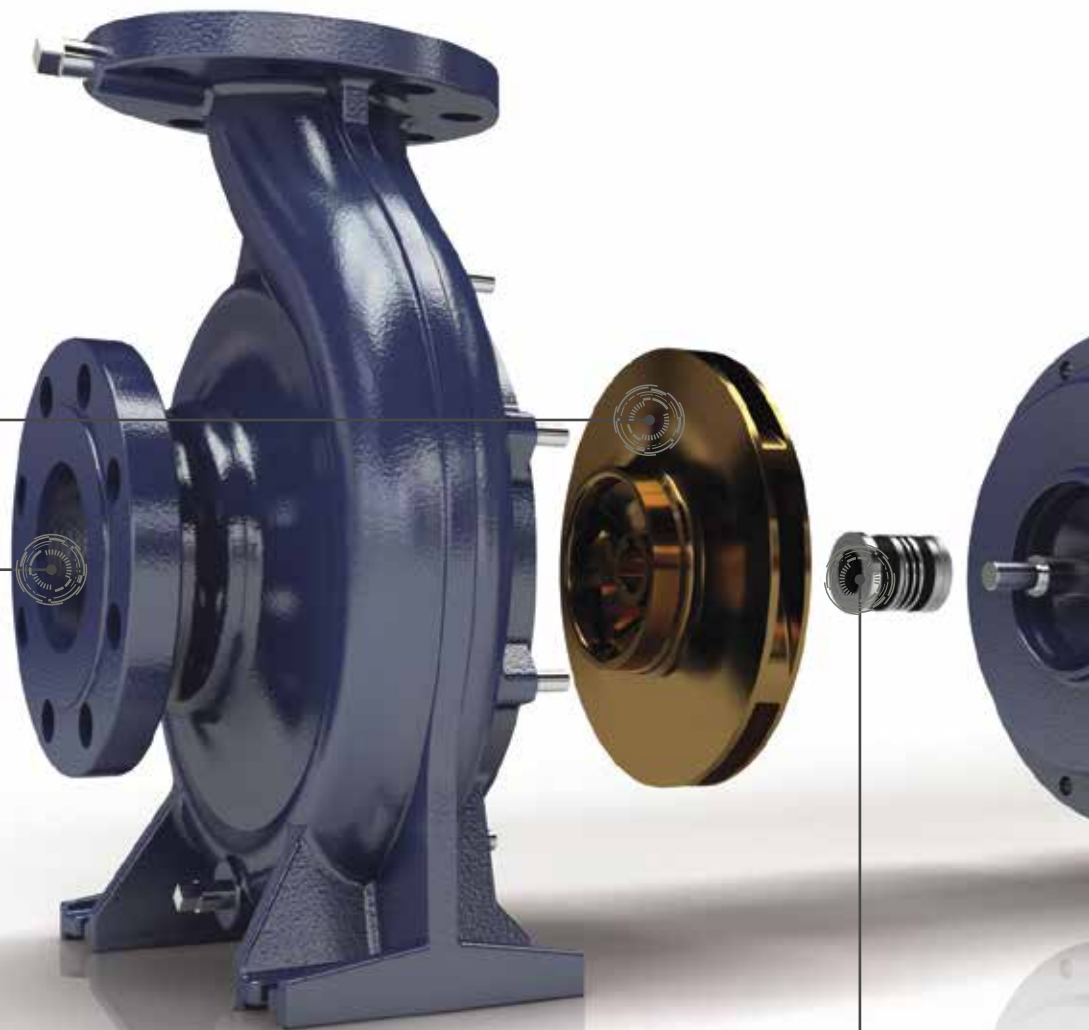
Diverse opzioni

Le molteplici tipologie di tenuta meccanica che possono essere montate sulle elettropompe permettono l'utilizzo di materiali speciali e quindi di adattarsi alle diverse esigenze in base, ad esempio, al tipo di liquido, alla temperatura o altri fattori di utilizzo coprendo, a seconda dei modelli, il seguente range di temperature:

- $-10^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$ per versioni con tenute standard
- $-20^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$ per versioni con tenute speciali

Materiali disponibili per la girante

Tutti i modelli della famiglia GS sono disponibili con la girante in ghisa o in bronzo, per assicurare la miglior soluzione per le varie applicazioni.



Caratteristiche del corpo pompa

Il materiale del corpo pompa è ghisa, conforme alla normativa EN733.

Le flange sono PN16 (normativa EN 1092-1), il che fa delle GS un prodotto adatto per le applicazioni più pesanti e gravose.

Al fine di assicurare funzionamento affidabile a lungo termine ed una elevata efficienza idraulica ($MEI > 0,6$), i modelli GS presentano come standard due anelli di usura in bronzo sostituibili.

SERIE GS

Back pull out design e cuscinetti schermati

Questa conformazione assicura il disassemblaggio e l'ispezione della pompa senza doverla rimuovere dalle tubazioni di impianto. Inoltre l'uso di cuscinetti schermati elimina la necessità di aggiungere o sostituire l'olio lubrificante. Questa soluzione facilita e velocizza la manutenzione.



Pompa ad asse nudo ed elettropompa

I modelli GS sono disponibili sia in versione ad asse nudo sia in versione elettropompa, con potenze motore fino a 355 kW. I motori disponibili sono 2 o 4 poli, 50 Hz, efficienza IE3, accoppiabili con inverter.

Opzioni di tenuta

La tenuta è disponibile in due diverse versioni:

- Meccanica SiC/Carbone/EPDM per temperatura del liquido fino a 120°C
- A baderna che garantisce resistenza all'usura e assicura di mantenere monitorato visivamente la tenuta dell'intero sistema

Una gamma, molteplici soluzioni

Tipologia di prodotto

Pompe centrifughe normalizzate monostadio (EN 733)

Range di temperatura del liquido

da -10°C a +90°C per la versione standard della SERIE 3-3D-MD-MMD (a seconda del modello)

da -10°C a +120°C per la SERIE GS

da -20°C a +120°C per le versioni speciali della SERIE 3-3D-MD (a seconda del modello)

Massima pressione di esercizio

10 bar (16 per la SERIE GS)

Materiali disponibili

Acciaio inossidabile AISI 304 per la SERIE 3

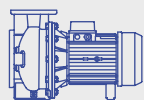
Acciaio inossidabile AISI 316L per la SERIE 3L

Acciaio inossidabile AISI 316 microfuso per la SERIE 3L 65-250, SERIE 3L 80

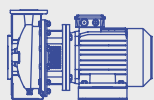
Ghisa per la SERIE 3D-MD-MMD e SERIE GS

Normative

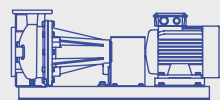
Conforme alle normative ErP 547/2012 (indice MEI > 0,4),
640/2009 (motori in classe di efficienza IE3)
EN 733



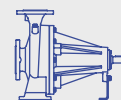
monoblocco



giunto rigido



giunto flessibile



sola idraulica

SERIE 3(L)



SERIE 3D



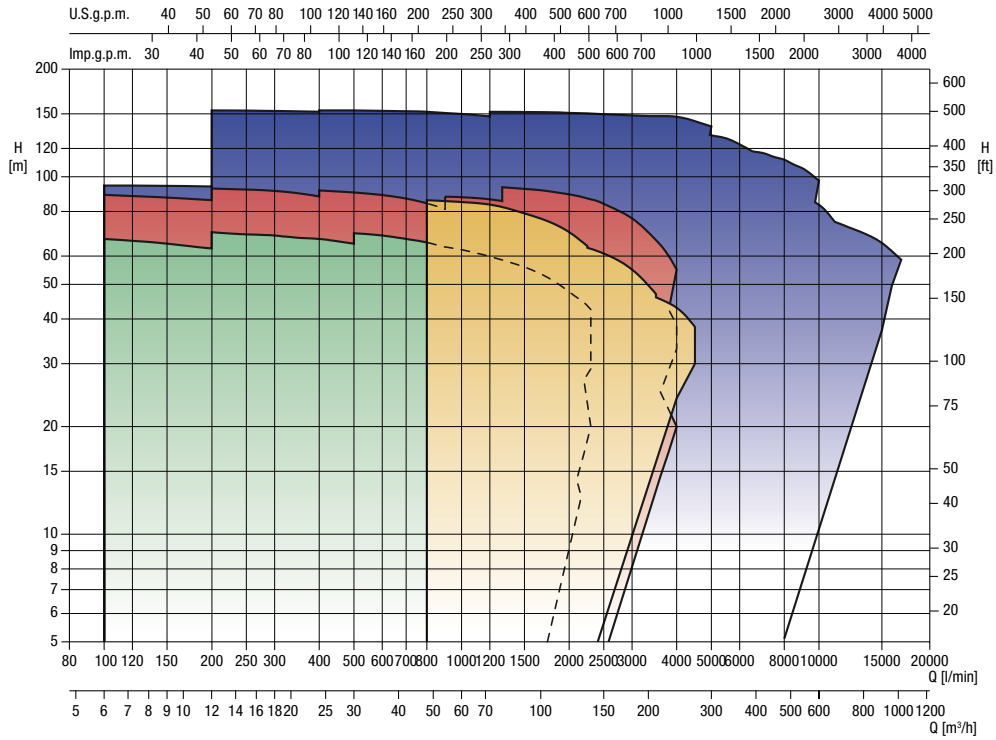
SERIE MD - MMD



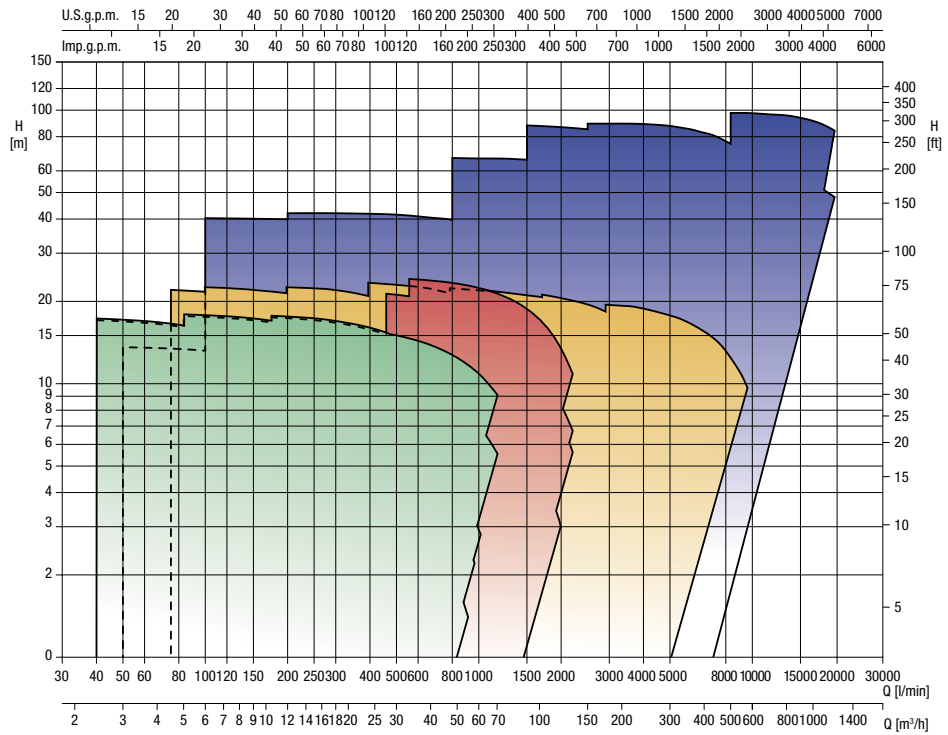
SERIE GS



2 Poli



4 Poli



SERIE 3(L)



SERIE 3D



MD - MMD



GS

Un pilota per il tuo impianto

Variazioni di pressione o di temperatura, così come la variazione della richiesta del fabbisogno stesso di acqua sono situazioni che si verificano comunemente negli impianti idrici, sia che si tratti di impianti di pressurizzazione civile, sia che si tratti di irrigazione o utilizzi industriali. Rispondere tempestivamente a queste variazioni legando il funzionamento della pompa a questi eventi significa **migliorare efficienza** e **affidabilità** di tutto il sistema.

E-SPD

E-SPD è l'ultimo inverter introdotto da EBARA, dotato di raffreddamento ad aria, installabile sulla morsettiera del motore della pompa, possiede le caratteristiche necessarie per soddisfare tutte le esigenze.



Semplicità: l'installazione dell'inverter è semplice e intuitiva ed unita ad un veloce inserimento dei parametri di settaggio, garantisce uno start-up del sistema rapido ed efficace



Flessibilità: si può utilizzare con pompe centrifughe, sia orizzontali che verticali



Completa versatilità: E-SPD può essere utilizzato con qualsiasi tipologia di motore disponibile sul mercato, ed è dotato del supporto per il montaggio a parete (disponibile a richiesta)



Visibilità: grazie al suo display LCD permette di visualizzare e modificare i parametri di funzionamento e di tener traccia dello storico dei parametri più importanti, guasti e allarmi



Sicurezza: E-SPD offre protezione per l'impianto contro sovrappressioni, sovracorrenti, fluttuazioni di tensioni in ingresso, marcia a secco e perdite nel sistema



Connettività: dotato di due ingressi digitali, di due uscite e dell'ingresso per il trasduttore di pressione (4-20 mA, permette diverse possibilità di connessione; il contatto RS485 permette di connettere tra loro fino ad 8 inverter)

EZ-finder, più di un semplice selettore

EZ (si legge i:z:) dall'inglese **easy**: semplice. **Finder** (si legge fa:ndər): cercatore. La "ricerca facile e immediata" di EBARA.

EZ-finder, un mezzo per cercare un modello di elettropompa? **Molto di più.**

È lo strumento ideale che permette di trovare e selezionare il prodotto adatto alle esigenze.

Grazie alla logica del selettore, è possibile ricercare un prodotto in **vari modi**: in base al punto di lavoro, inserendo il nome del modello oppure selezionando il tipo di applicazione. **Semplice**, il prodotto giusto in pochi secondi.

EZ-finder è lo **strumento ideale** a disposizione dell'installatore, del progettista o dell'ingegnere.

Scopri lo al link <https://ezfinder.ebara.com>



Tutto quello di cui hai bisogno a portata di click!

visita il nostro sito www.ebara.eu



Data book

La documentazione tecnica completa da consultare per avere tutti i dati relativi alle pompe



Manuale istruzioni

Il manuale con tutte le informazioni necessarie per un'installazione corretta delle nostre pompe



Kensaku

sistema per la selezione di parti di ricambio



Ez-finder

Il software per la selezione della pompa corretta per ogni esigenza
<https://ezfinder.ebara.com>



Service

Un team di professionisti a disposizione per consigliarti nella scelta della pompa e per supportarti nel post vendita

Rete commerciale EBARA

EUROPE

EBARA Pumps Europe S.p.A.
Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italia
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
www.ebaraeurope.com

Italian Sales (for order only):
e-mail: ordini@ebaraeurope.com

Export Sales (for order only):
e-mail: exportsales@ebaraeurope.com

Technical Customer Service (TCS):
e-mail: tcs@ebaraeurope.com
Tel. +39 0444 706869/902/923/833

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY
Elisabeth-Selbert-Straße 2
63110 Rodgau, Germany
Tel. +49 (0) 6106-660 99-0
Fax +49 (0) 6106-660 99-45
e-mail: info@ebara.de

EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM
Unit A, Park 34
Collett Way - Didcot
Oxfordshire - OX11 7WB, United Kingdom
Tel. +44 1895 439027 - Fax +44 1235 815770
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE
122, Rue Pasteur
69780 Toussieu, France
Tel.: +33 04 72 76 94 82
Fax +33 08 05 10 10 71
e-mail: mktgf@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.
ul. Działkowa 115 A
02-234 Warszawa, Poland
Tel. +48 22 3909920
Fax +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps RUS Ltd.
Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow
Tel. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.
Polígono Ind. La Estación
C/Cormoranes 6-8
28320 Pinto (Madrid), Spain
Tel. +34 916.923.630
Fax +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

MEDIO ORIENTE

EBARA Pumps Middle East FZE
P.O. BOX 61383
Jebel Ali, Dubai, UAE
Tel. +971 4 8838889
Fax +971 4 8835307
e-mail: info@ebarame.ae

EBARA PUMPS SAUDI ARABIA LLC
St. 98, Dammam Second Industrial City, P.O.Box. 9210,
Dammam 34333, Kingdom of Saudi Arabia
Tel. 966-138022014

ASIA & SUD-EST ASIATICO

EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510, Japan
Tel. +81 3 3743-6111
Fax +81 3 5736 3100
www.ebara.co.jp

EBARA Corporation Fujisawa plant
4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi.
Kanagawa 251-8502, Japan
Tel. +81-466-83-8111
Fax +81-466-81-2164

EBARA Machinery (CHINA) CO., Ltd.
Room No.303, Beijing Fortune Plaza,
No.7 Dongsanhuan Zhong Road, Chaoyang District
Beijing, 100020 P. R. China
Tel. 86-10-65309996
Fax 86-10-6530-8968
e-mail: emc@ebare.cn
www.ebara.cn

EBARA Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.
No.88, Wangsha Road, Chengyang Qingdao,
Shandong Province, P.R.China
Tel. 86-532-8965-3382
Fax 86-532-8965-3379
www.edq-ebara.com

EBARA-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltd.
No.7, Nan-Yuen 2nd Road, Chung Li City,
Tao Yuen Hsien, Taiwan
Tel. 886-3-451-5881
Fax 886-3-452-7904
www.ebara.com.tw

EBARA Thailand Limited
3rd Floor Achme Build. 125 Phetchburi Road
Tungphayathai, Rajtheve, Bangkok 10400, Thailand
Tel. 66-2-216-4935
Fax 66-2-216-4937
e-mail: info@ebara.co.th
www.ebara.co.th/index.php/en/

EBARA Fluid Machinery Korea Co., Ltd.
3rd Fl. Hyun-Seok Tower, 50,
Seolleung-Ro 93-Gil, Gangnam-Gu
Seoul, 135-513 Korea
Tel. 82 70 4362 1100
Fax 82 70 82302030
e-mail: nishikura.ryutaro@efmk-ebara.com

EBARA Pumps Philippines, Inc.
Canlubang Industrial Estate,
Cabuyao 4025, Laguna, Philippines
Tel. 0063-49-549-1806
Fax 0063-49-549-1915
e-mail: marketing@ebaraphilippines.com
www.ebaraphilippines.com.ph

P.T. EBARA Indonesia
Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 32
Desa Curug, Cimanggis-Depok
Jawa Barat, 16953 Indonesia
Tel. (62-21) 874 0852-53
Fax (62-21) 874 0033
e-mail: marketing@ebaraindonesia.com
www.ebaraindonesia.com

EBARA Pumps Malaysia Sdn. Bhd
6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,
47620, Subang Jaya, Selangor, Malaysia.
Tel. 603-8023 6622
Fax 603-8023 9355
e-mail: sales@ebara.com.my
www.ebara.com.my

EBARA Engineering Singapore Pte. Ltd.
No 1, Tuas Link 2, Singapore 638550
Tel. 65-6862-3536
Fax 65-6861-0589
e-mail: stdpump@ebrnet.com.sg
www.ebara.com.sg

EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED
#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy,
Chennai 600 032, India
Tel. 91-755-0089388

EBARA Vietnam Pump Company Limited
Lai Cach Industrial Zone, Lai Cach Town,
Cam Giang District,
Hai Duong Province, Vietnam
Tel 84-2203-850182
Fax 84-2203-850180
e-mail: info@evpc-vn.com
www.ebarapump.com.vn/en/

AMERICA

EBARA PUMPS AMERICAS CORPORATION
1651 Cedar Line Drive
Rockhill, South Carolina, 29730 U.S.A.
Tel. 803 327-5005
Fax 803 327-5097
e-mail: info@pumpsebara.com
www.pumpsebara.com

EBARA Bombas América do Sul Ltda
Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-31,
Distrito Industrial, CEP 17034-290, Bauru, SP, Brasil
Tel. +55 14 4009-0000
Fax +55 14 4009-0044
e-mail: assistencia@ebara.com.br
www.ebara.com.br/ebara/pt/index.php

EBARA Bombas Colombia S.A.S.
Autopista Medellín km 7 Celta Trade Park Bodega
02 Lote 116 Funza. Republica de Colombia
Tel. 57-1-826-9865

AFRICA

EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,
1684, Midrand, Gauteng
South Africa
Tel.: +27 11 466 1844
Fax: +27 11 466 1933

OCEANIA

EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.
7, Holloway Drive
Bayswater 3153 Victoria, Australia
Tel. 0061-3-97613033
Fax 0061-3-97613044
e-mail: berrett@ebara.com.au
sales@ebara.com.au
www.ebara.com.au/index.html



www.ebara.eu

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italia
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Giappone
Tel. +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com



EBARA Pumps Europe S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso: tutte le specifiche potrebbero essere oggetto di modifiche