

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



EVMS 1-90 - Pompe multistadio verticali

Catalogo Prodotto





www.ebara-europe.com

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead  *Beyond*

Costruita come una Katana

La Katana è un prodotto giapponese, fabbricato grazie alle conoscenze tradizionali risalenti al 300 a.C. La Katana è realizzata con precisione e cura dei dettagli. Soltanto anni e anni di esperienza forniscono le competenze necessarie a costruire un capolavoro.

Ed è proprio questo che facciamo con le nostre pompe. Alla base della progettazione e della realizzazione di pompe in grado di garantire un'alta qualità prestazionale, un'ottima affidabilità e parti meccaniche tecnologicamente avanzate ci sono i nostri 100 anni di esperienza giapponese nella produzione di pompe.

Ciò che non vogliamo è dimenticare il passato.

Le nuove pompe multistadio verticali EBARA, denominate EVMS, vengono prodotte in base ai più alti standard di qualità con lo scopo di ottenere prestazioni d'esercizio affidabili grazie a severi criteri di valutazione tecnica e programmi di controllo dell'intero processo produttivo.

Ascoltiamo il mercato. Progettiamo i prodotti in modo unico. La pompa EVMS offre valori eccezionali attraverso le soluzioni tecniche avanzate più adatte alle specifiche esigenze del cliente.







Soluzioni idrauliche innovative

Qualsiasi motore, ovunque.

- **Motori commerciali** utilizzabili in tutti i modelli di pompa senza modifiche grazie al basso valore della spinta assiale
- **Lunga vita del cuscinetto motore**
- **Alta efficienza pompa:** classificazione MEI > 0,7 per i modelli più efficienti
- **Domanda di brevetto depositata**

Smart plug solutions



Sistema sfiato aria



Sistema sensore e riempimento acqua



Inserimento sensore



Sistemi per scarico/pressione aspirazione e mandata



I sistemi di riempimento acqua e sfiato aria sono entrambi sullo stesso lato del supporto motore delle **EVMS32-90**. Il sistema di sfiato aria è integrato a quello di riempimento acqua



Tiranti in acciaio inossidabile

Tiranti in EN 1.4057 (AISI 431) di standard



Opzioni per diverse connessioni con le tubazioni

- Sono disponibili varie opzioni per diverse connessioni con le tubazioni a seconda dei requisiti applicativi
- Le dimensioni esterne della giunzione sono quelle delle pompe comunemente presenti sul mercato

Materiale

AISI304/
AISI316L

ASTM CF8/
ASTM CF8M

Ghisa

Flangia tonda DIN (incl. ANSI a seconda dei modelli)



Flangia mobile DIN (incl. ANSI a seconda dei modelli)



Flangia Ovale



Victaulic®



Clamp



Tenute meccaniche

- **Materiale guarnizione albero:**
 B: Carbonio grafite impregnato con resina
 Q: Carburo di silicio sinterizzato
 Q_g: Carburo di silicio con carbonio grafite
 Sono disponibili versioni con grafite nel carburo di silicio **per migliorare il funzionamento con scarsa lubrificazione.**
- Conforme a EN12756 (ex DIN 24960)



Semplicità di manutenzione

- La **tenuta meccanica a cartuccia** permette la **sostituzione** della stessa senza dover smontare il supporto motore
- Il **giunto con distanziale** permette una manutenzione semplice senza dover rimuovere i pesanti motori oltre 5,5 kW.



ETM
M O T O R S

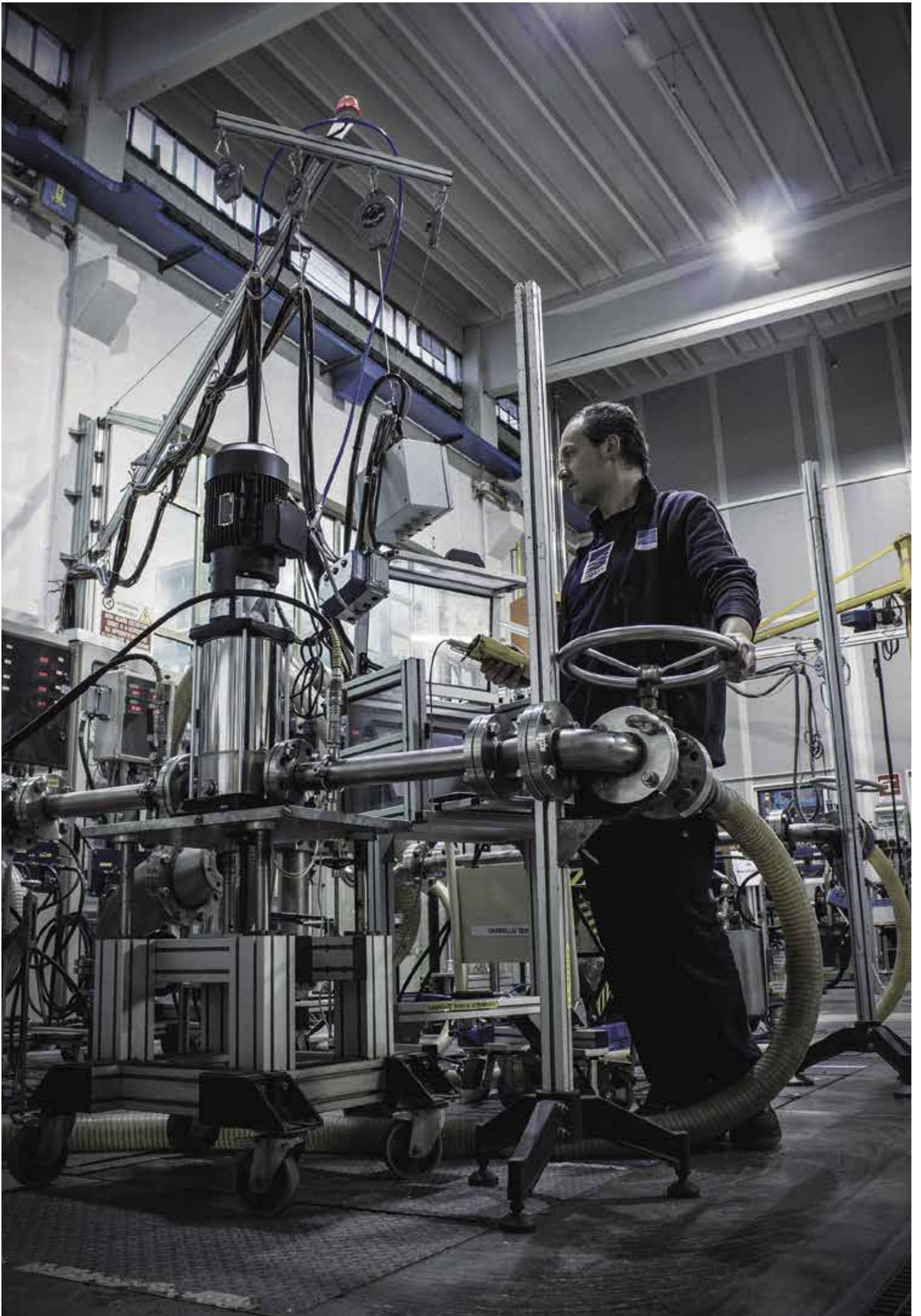


Soluzione EBARA per il motore

- Motori ad alta efficienza IE3 per entrambe le versioni 50 e 60 Hz*, seconda normativa IEC 60034-30.
 - I motori ETM sono disponibili da 0.75 fino a 11 kW per entrambe le versioni 50 e 60 Hz**
 - Motore di taglia ridotta con design compatto e innovativo
 - Il sensore PTC è disponibile a partire dal motore 1,5 kW fino a 150°C
- I motori da 0,75 kW a 11 kW hanno di serie viti e guarnizioni imperdibili per il fissaggio della scatola morsettiera.
- Installazione inverter stabile e sicura su copriventola in acciaio stampato

* Disponibilità IE3 a 60Hz a seconda della taglia motore e del voltaggio

** Tutte le altre taglie, incluse le versioni monofase, sono disponibili con attacchi motore standard IEC



L'affidabilità è fatta di numeri

1
milione

Cicli della prova di resistenza*

2
volte

Criteria di prova superiori alle condizioni d'esercizio nominali*

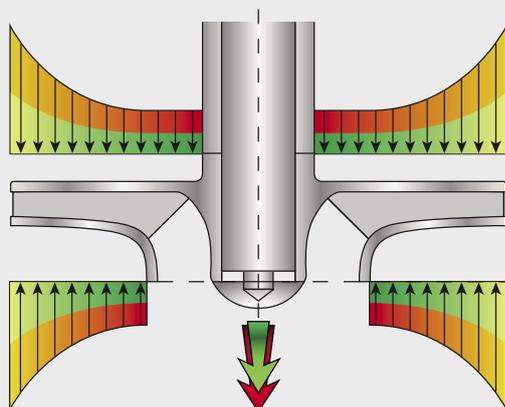
3
volte

Spinta assiale notevolmente inferiore alle pompe comuni



* per i componenti principali

Riduci la spinta assiale



Girante Shurrricane



Giranti comuni

Il carico dovuto alla spinta assiale della pompa è provocato dallo squilibrio nella pressione tra il disco anteriore e il disco posteriore della girante. Questo abbrevia la **vita del cuscinetto motore**.

Seguono alcuni dei metodi generici per lavorare con il carico di spinta assiale:

- Aumentare le dimensioni del cuscinetto motore o utilizzare cuscinetti maggiorati.
- Prevede cuscinetti sul supporto motore. Le esperienze passate hanno dimostrato che misure di questo tipo provocano strutture meccaniche complesse.

La nuova girante progettata da EBARA "Shurrricane" grazie all'innovativa soluzione brevettata riesce a ridurre la spinta assiale della pompa mantenendo un'alta efficienza idraulica.

EVMS è in grado di accettare motori commerciali senza alcuna modifica.

Qualsiasi motore, ovunque.



Settori di applicazione



INDUSTRIA

- **Trattamento acque**
 - Osmosi inversa
 - Ultra-filtrazione
 - Depurazione acque
 - Micro-filtrazione
 - Sistemi di addolcimento, ionizzazione e demineralizzazione
 - Piscine
 - Separatori
- **Alimentazione caldaie**
 - Sistemi vapore
 - Sistemi condensazione
- **Lavaggio e pulizia**
 - Sistemi lavaggio veicoli
 - Lavaggio parti industriali
 - Sistemi lavanderie
 - Erogazione liquidi con acidi e basi
 - Erogazione liquidi chimici
- **Raffreddamento**
 - Gestione refrigeranti per raffreddamento
 - Sistemi controllo termico
 - Raffreddamento industriale
 - Raffreddamento laser
- **Lavorazioni a macchina**
 - Erogazione lubrificanti raffreddamento per macchine utensili
- **Pressurizzazione**
 - Pressurizzazione per uso industriale
- **Ristorazione**
 - Sistemi lavaggio alimenti
 - Sistemi lavaggio bottiglie
- **Industria farmaceutica**
- **Applicazioni marine**
 - Acqua dolce, lavaggio ponti, sistemi antincendio e antinebbia su navi



EDILIZIA

- **Pressurizzazione**
 - Pressurizzazione per edifici
 - Pressurizzazione per edifici a più piani/hotel
- **Sistemi irrigazione**
- **Sistemi antincendio**
 - Pompa jockey
- **Riscaldamento a distanza**
- **Scambiatori di calore / termoventilatori**
- **Sistemi condizionamento aria**
- **Sistemi riscaldamento**

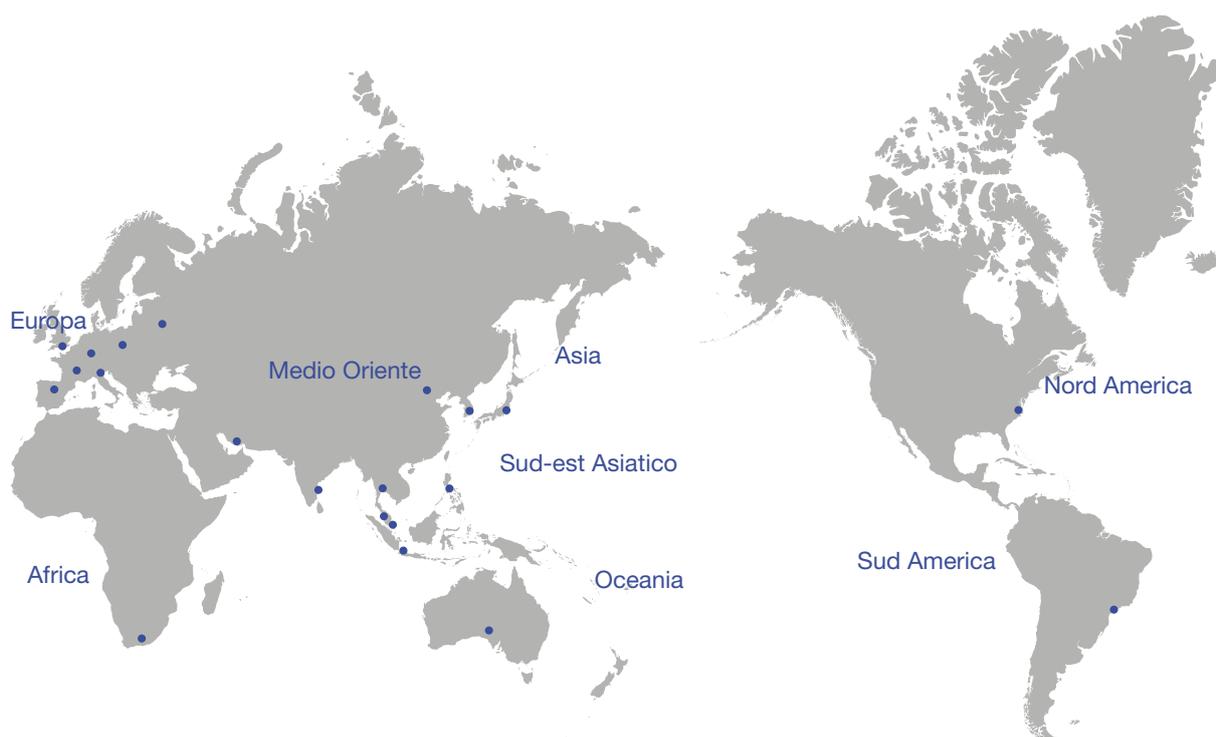


APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

- **Trattamento acque**
 - Filtrazione impianti trattamento acque
 - Trasferimento impianti trattamento acque
- **Pressurizzazione**
 - Trasferimento da impianti trattamento acque (linea principale)
- **Irrigazione**
 - Irrigazione campi sportivi / da golf
- **Agricoltura**
 - Irrigazione a pioggia
 - Irrigazione a goccia



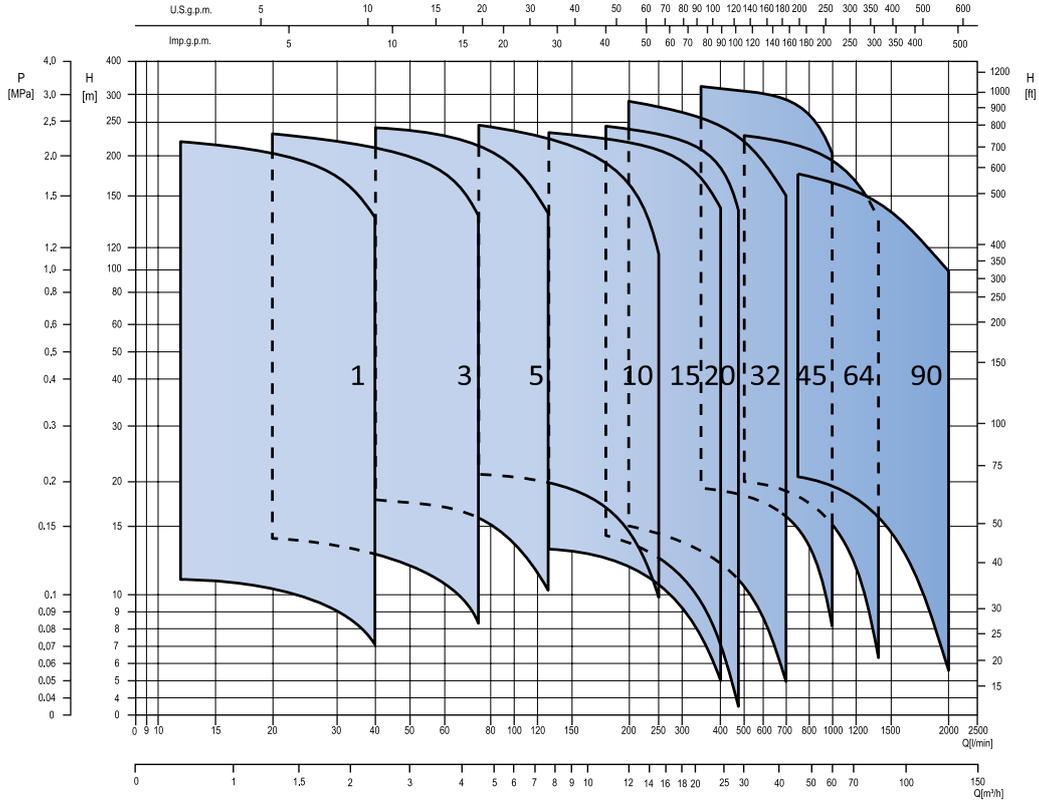
Centri d'assistenza EBARA nel mondo



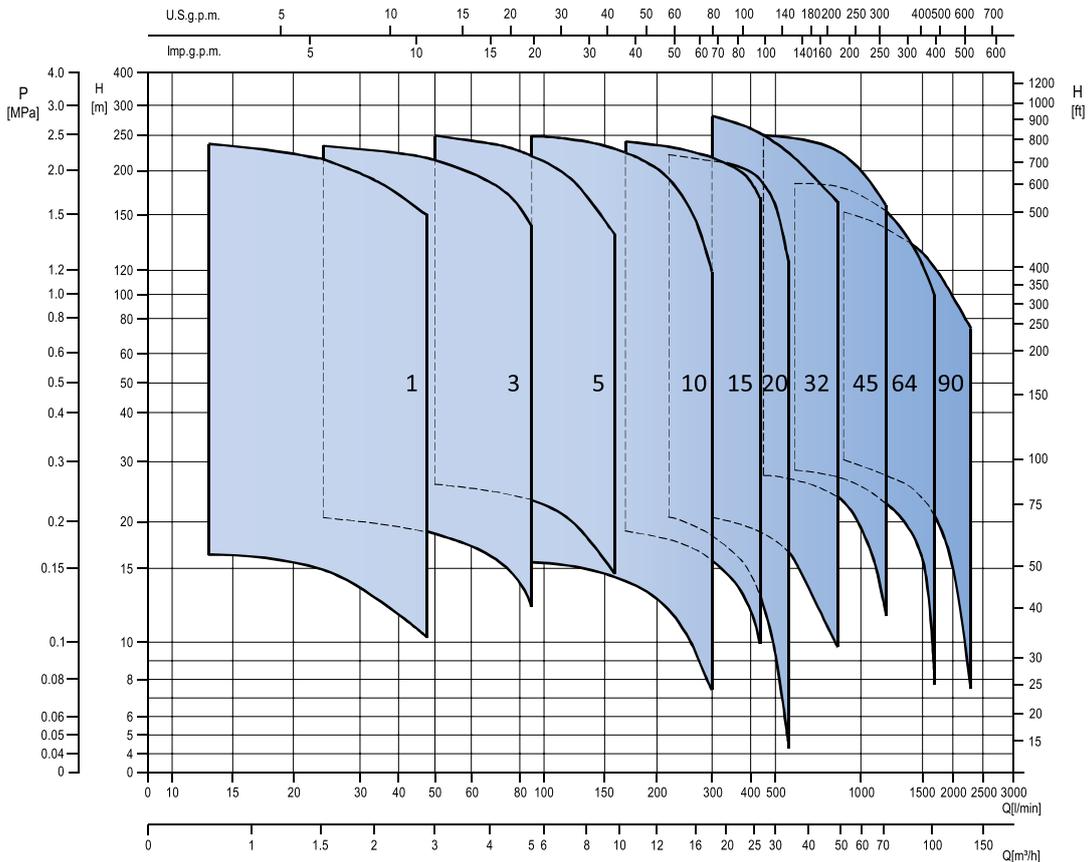
Fare riferimento alla lista dei contatti a pag. 17

Gamma delle prestazioni

50Hz



60Hz



Informazioni Generali



Indice efficienza minimo (MEI)

Tipo pompa	MEI
EVMS(.)1	> 0.70
EVMS(.)3	> 0.70
EVMS(.)5	> 0.70
EVMS(.)10	> 0.70
EVMS(.)15	> 0.70
EVMS(.)20	> 0.70
EVMS(.)32	> 0.70
EVMS(.)45	> 0.70
EVMS(.)64	> 0.70
EVMS(.)90	> 0.70

Versione		EVMS (AISI 304), EVMSL(AISI 316L), EVMSG (Ghisa/AISI 304)			
Range d'esercizio	Portata nominale (m³/h)	1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90 m³/h			
	Pressione d'esercizio max	1.6, 2.5, 3, 3.5 MPa (16, 25, 30, 35 bar)			
	Range temperature liquido max	da -15°C a 120°C			
Alimentazione	Frequenza	50 Hz		60 Hz	
	Fase	Monofase	Trifase	Trifase	
	Velocità rotazione	~ 2900 min ⁻¹			
	Potenza nominale	0.37 ÷ 2.2 kW	0.37 ÷ 45 kW	0.37 ÷ 45 kW	
	Tensione	230V±10%	230/400V±10% (fino a 4kW) 400/690V±10% (oltre 5.5kW)	460V±10% (fino a 4kW) 220/380V+10%/-5% (fino a 4kW)	460V±10% (oltre 5.5kW) 380/660V+10%/-5% (oltre 5.5kW)
Tipologia motore	Tipologia	Elettrico - TEFC			
	Classe di efficienza	-	IE3 (oltre 0.75 kW)	IE2/IE3 (oltre 0.75 kW)	
	N° di poli	2			
	Grado di protezione	IP55 (fino a 11kW), IP56 (oltre 15kW)			
	Classe isolamento	F	F (aumento temperatura classe B)		
	Protezione termica	-	PTC standard oltre 1.5 kW		
	Flangia (motore IEC)	IM B14 (fino a 4 kW), IM B5 (oltre 5.5 kW)			

	Acqua potabile				Igiene	Atmosfere esplosive*
	DM174/2004 	ACS 	DVGW** 	WRAS* 	PZH no HK/W/0394/01/2017	ATEX 2014/34/UE 
Tenuta meccanica	SiC/Carbonio_EPDM	SiC/Carbonio_EPDM	Tutte le varianti con EPDM a pag. 14-15	SiC/Carbon_EPDM	Tutte le varianti con EPDM a pag. 14-15	Tutte le varianti a pag. 14-15
EVMSG	•	-	-	-	•	•
EVMS	•	•	•	•	•	•
EVMSL	•	•	•	•	•	•

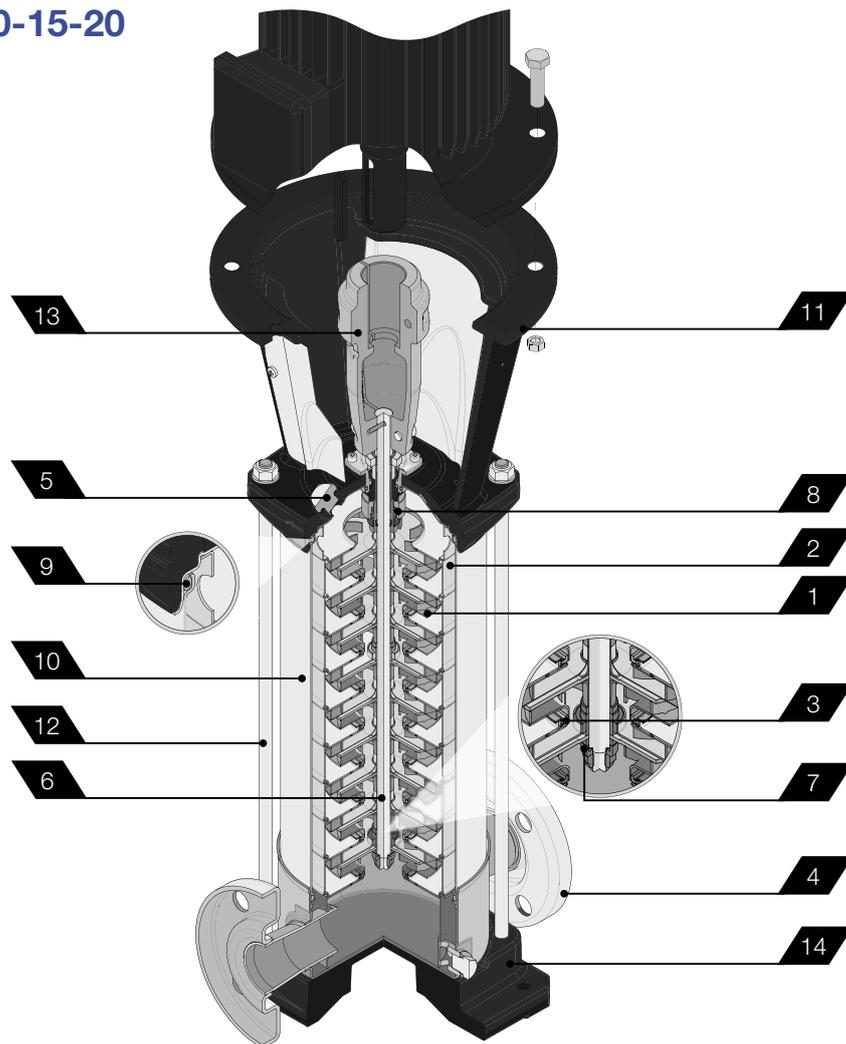
Note: * Disponibile per EVMS 1-20

** DVGW W270 è certificato per gli elastomeri. Reg. Nr. DW-5253CR0217
KTW è certificato per i componenti organici.

• Disponibile

Vista in sezione

EVMS 1-3-5-10-15-20

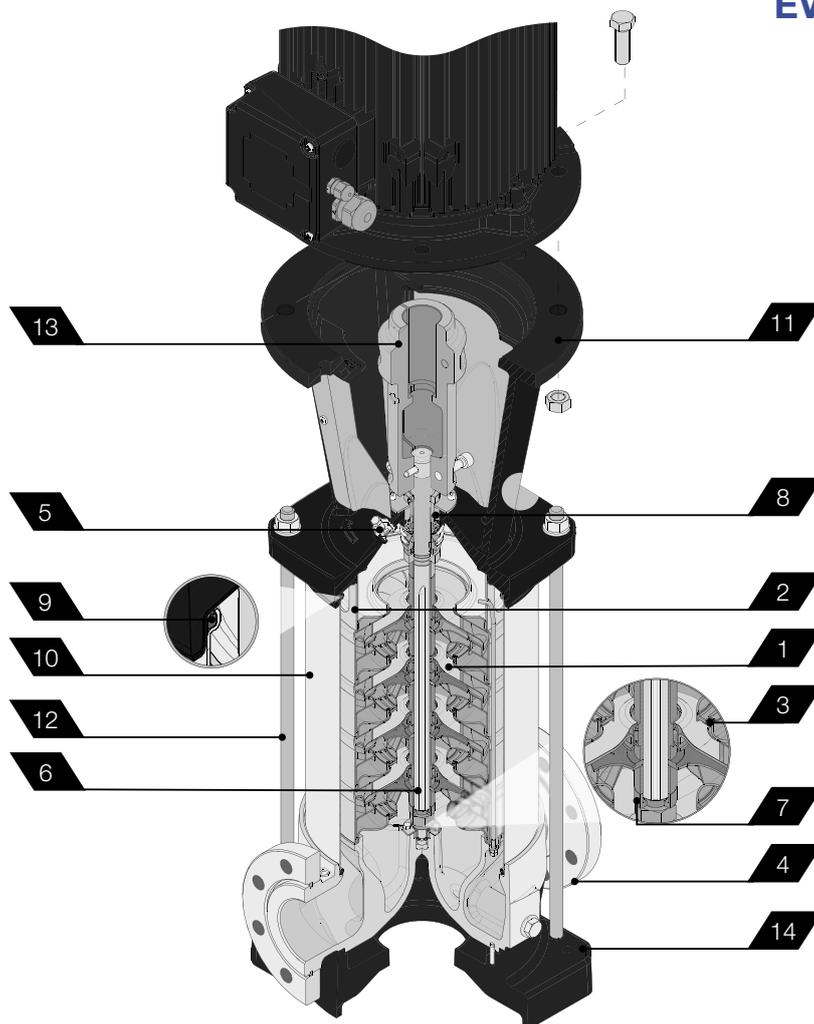


Versione		EVMSG	EVMS	EVMSL	
Materiali componenti principali	1. Girante	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	2. Stadio intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	3. Anello di rasamento	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS	
	4. Corpo pompa	Ghisa ENGJL-250 EN1551	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	
	5. Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	6. Albero	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMS(G) 1-3-10 EVMSG 5-15-20 (a seconda dei modelli)		
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 1-3-10 EVMSL 5-15-20 (a seconda dei modelli)		
		EN 1.4460 (AISI 329A)	EVMS(G)(L) 5-15-20 (a seconda dei modelli)		
	7. Camicia d'albero cuscinetto	Carburo di tungsteno			
	8. Tenuta meccanica	SiC/Carbonio/EPDM o FPM SiC grafite/Carburo di Silicio/EPDM o FPM			
	9. Anello OR	EPDM	●	●	●
		FPM	○	○	○
	10. Camicia esterna	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	11. Supporto motore	Ghisa ENGJL-200 EN1561			
12. Tirante	EN 1.4057 (AISI 431)				
13. Giunto	fino a 4 kW	Alluminio pressofuso EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)			
	da 5.5 kW	Ghisa			
14. Base	Ghisa ENGJL-250 EN1551	Alluminio pressofuso EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)			
Tubo Giunzione	Flangia ovale	●	●	●	
	Flangia ovale DIN	○	○	○	
	(EVMS(L)1-3-5 DIN/ANSI)	●	●	●	
	Flangia mobile DIN	○	○	○	
	(EVMS(L)1-3-5 DIN/ANSI)	○	○	○	
	Victaulic®	○	○	○	
Connessione clamp	○	○	○		

Legenda: ● Disponibile
○ Optional

Vista in sezione

EVMS 32-45-64-90



	Versione	EVMSG	EVMS	EVMSL	
Materiali componenti principali	1. Girante				
	2. Stadio intermedio				
	3. Anello di rasamento				
	4. Corpo pompa	Ghisa EN GJL-250 EN 1561 (per EVMSG32 e EVMSG45-90 fino a 16 bar) Ghisa EN GJS 400-15 EN 1563 (per EVMSG45-90 oltre 16 bar)	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)	
	5. Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	6. Albero	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMSG / EVMS 32-45-64-90 (a seconda dei modelli)		
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 32-45-64 (a seconda dei modelli)		
		EN 1.4460 (AISI 329A)	EVMSG / EVMS / EVMSL 45-64-90 (a seconda dei modelli)		
	7. Camicia d'albero cuscinetto	Carburo di tungsteno			
	8. Tenuta meccanica	SiC/Carbonio/EPDM o FPM SiC grafite/SiC/EPDM o FPM			
	9. Anello OR	EPDM	●	●	●
		FPM	○	○	○
	10. Camicia esterna				
	11. Supporto motore				
12. Tirante					
13. Giunto	fino a 4.0 kW	Alluminio pressofuso EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)			
	da 5.5 kW a 30 kW	Ghisa EN GJL250 EN 1561			
	oltre 37 kW	Carbone metallizzato			
14. Base	Ghisa EN GJL200 EN 1561				
Tubo Giunzione	Flangia tonda DIN/ANSI	●			
	Flangia mobile DIN/ANSI		●	●	

Legenda: ● Disponibile
○ Optional

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

EUROPA

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: mktgfr@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.
Poligono 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 43621100
Fax 82 70 82302030
e-mail: nishikura.ryutarou@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@ebarnet.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-europe.com

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



EBARA Pumps Europe S.p.A.

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

EBARA Corporation

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

