

Looking ahead,  
going beyond expectations  
*Ahead > Beyond*



**EVMS 1-90** - Pompe multistadio verticali

Catalogo Prodotto







[www.ebara-europe.com](http://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®

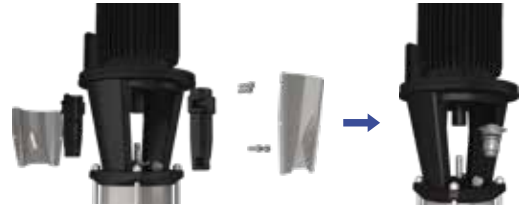


### Clamp



### Tenute meccaniche

- **Materiale guarnizione albero:**  
 B: Carbonio grafite impregnato con resina  
 Q: Carburo di silicio sinterizzato  
 Q<sub>g</sub>: 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

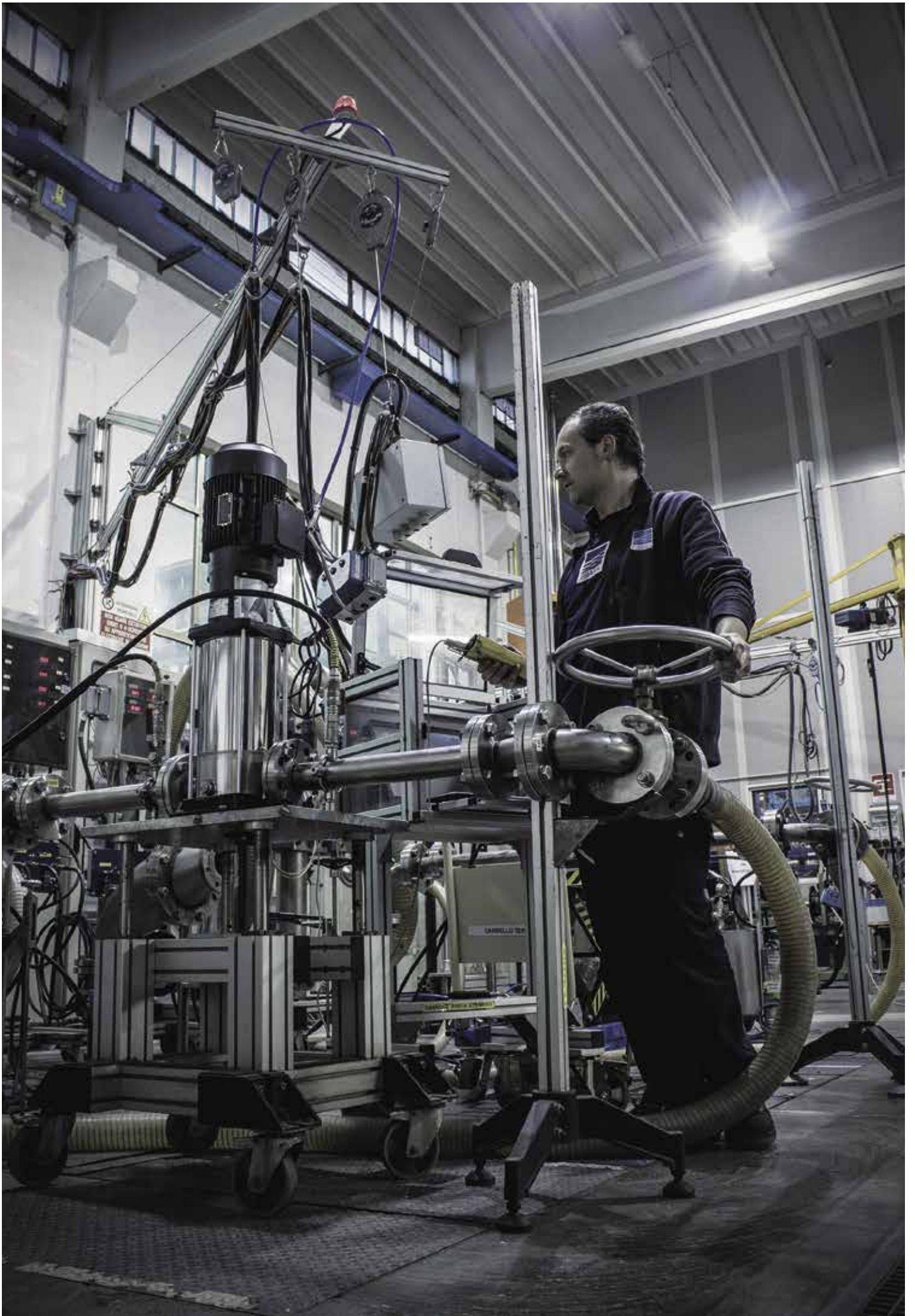


### Soluzione EBARA per il motore

- 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\*

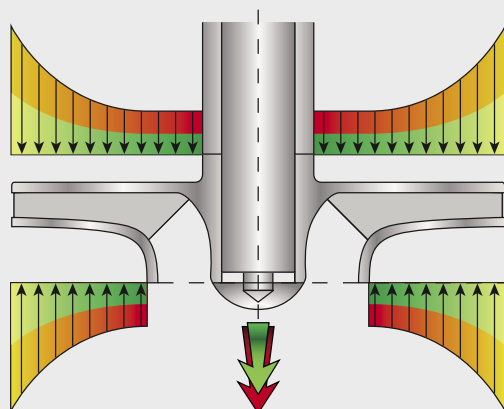
**3**  
volte

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**

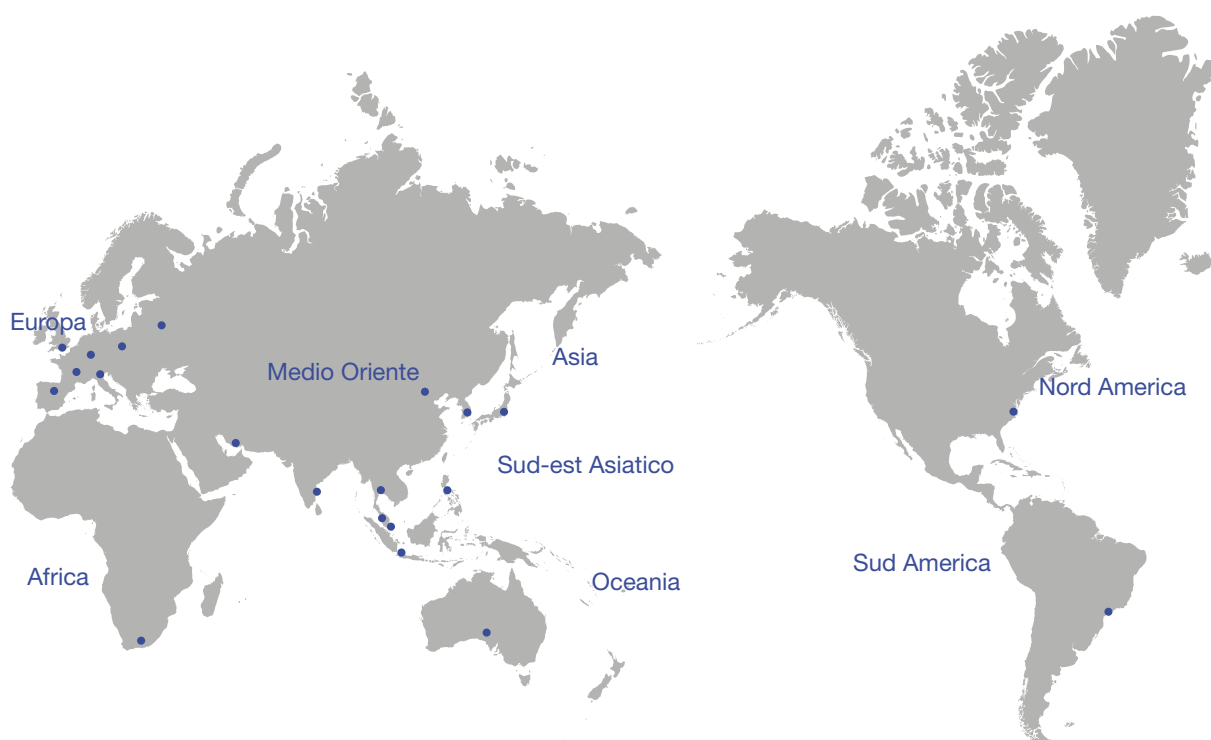


## APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

- **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



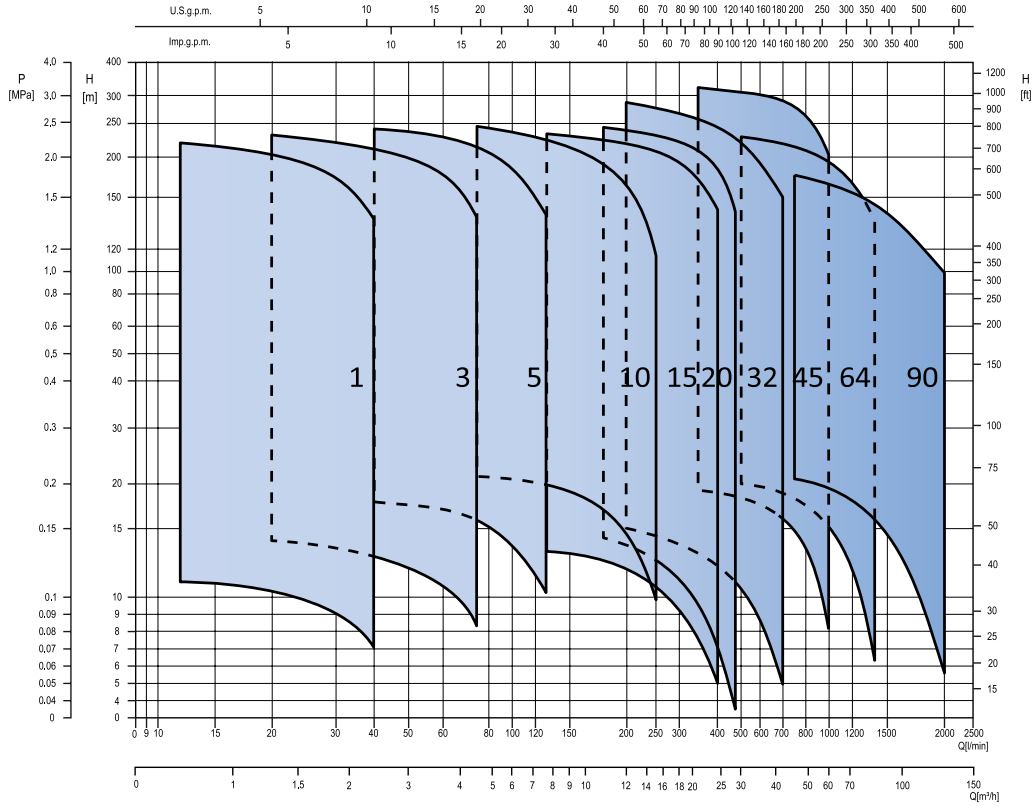
# Centri d'assistenza EBARA nel mondo



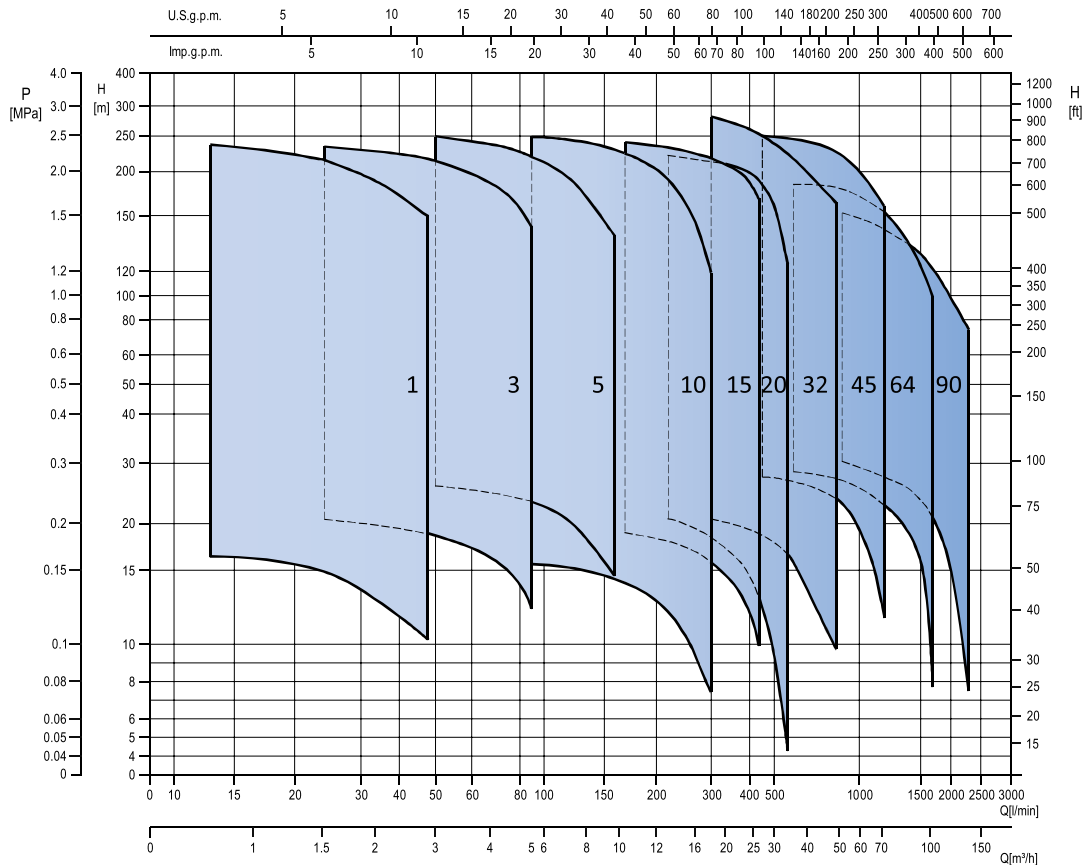
Fare riferimento alla lista dei contatti a pag. 17

# 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 <sup>-1</sup>			
	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	•	•	•	•	•	•

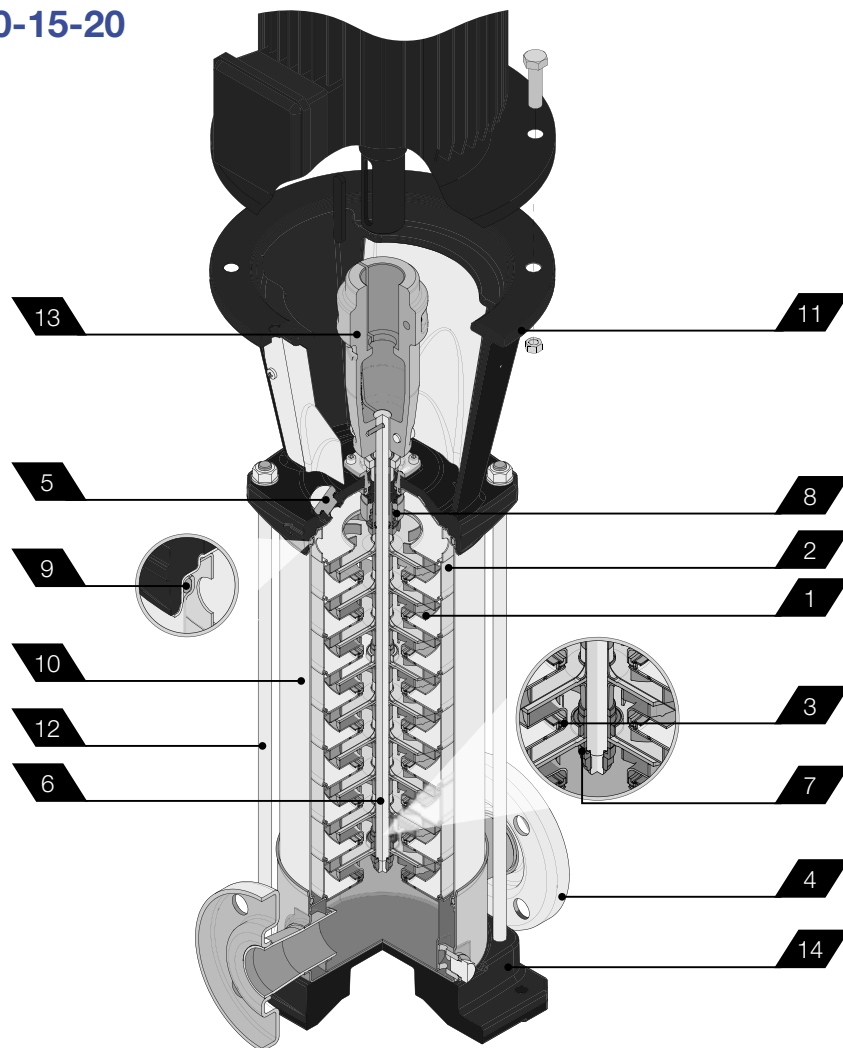
Note: \* Disponibile per EVMS 1-20

\*\* 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

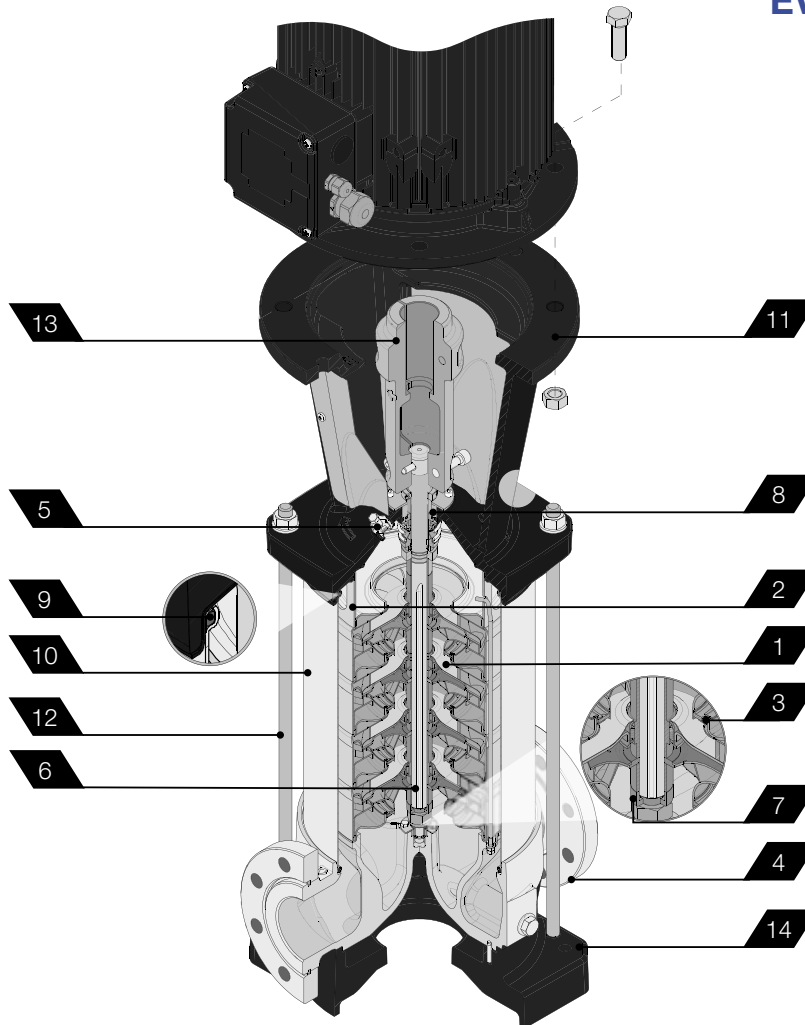


Versione		EVMSG	EVMS	EVMSL	
Materiali componenti principali	1. Girante	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	2. Stadio intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)	
	3. Anello di rasamento	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS	
	4. Corpo pompa	Ghisa ENGJL-250 EN1551	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	
<b>Materiali componenti principali</b>	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				
<b>Tubo Giunzione</b>	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](http://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.eu](http://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), 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

