

EVMS(G)(L)



Bombas In-line multicelulares verticales en Hierro fundido, AISI 304 y AISI 316

Electrobombas centrífugas multietapas verticales con un innovador diseño hidráulico y alta eficiencia energética que destacan por su fiabilidad, su funcionamiento silencioso y su fácil mantenimiento. Su amplio rango de modelos satisface las más variadas necesidades de bombeo domésticas e industriales. Plantas de tratamiento de agua (ósmosis inversa, filtración, etc.), sistemas y equipos de riego, equipos de lavado industrial, alimentación de calderas, grupos de presurización y contra incendios e incorporada a las más diversas aplicaciones industriales. Además las bombas EVMS y EVMSL (AISI 304 y AISI 316) son aptas para el bombeo de agua potable (Certificación TIFQ y WRAS).



EVMSG: Acero Inoxidable AISI 304 y H. fundido
EVMS: Acero Inoxidable AISI 304
EVMSL: Acero Inoxidable AISI 316



El novedoso impulsor Shurrricane, diseñado y patentado por EBARA, reduce la carga de empuje axial de las bombas EVMS con una alta eficiencia de las mismas debido al innovador diseño hidráulico que presenta.



Fácil mantenimiento



Alta eficiencia



Diferentes tipos de conexión de tubería



Estructura robusta



Bomba suministrada con contrabridas (sólo modelos con conexión ovalada [N])



Fabricada en AISI 304



Disponible en AISI 316 (EVMSL)



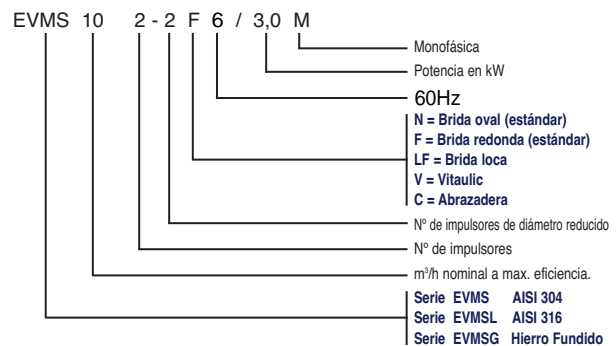
Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Datos técnicos

Caudal nominal	1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64, 90 m ³ /h
Presión máx. de trabajo	1,6 / 2,5 / 3 / 3,5 MPa 16 / 25 / 30 / 35 bar
Rango de temperatura del líquido	De -30°C hasta 140°C
MEI	> 0,7
Polos	2
Aislamiento	Clase F (para versión monofásica) Clase F (aumento de temperatura clase B)
Grado de protección	IP55 (hasta 11 kW) IP56 (a partir de 15 kW)
Tensión	Monofásica: 220±10% Trifásica: 220/440±10% (hasta 4kW) 440/660V±10% (a partir de 5 kW)
Versión con variador "E-SPD"	<ul style="list-style-type: none"> - Ahorro de energía al modular la velocidad adaptándola a las necesidades de la instalación. - Protecciones contra sobretensión, sobreintensidad, trabajo en seco y rotura de la tubería. - Presión constante. - Arranque y paro suave de la bomba. - Display extendido de 4 líneas. <p>Para más información ver variador.</p>

Denominación



Accesorios



Kit de contrabridas (EVMS)

Kit de contrabridas cincadas, AISI 304 y AISI 316



Sistemas de control

E-SPD
Variador de frecuencia compacto
Convertidor de frecuencia industrial

Grupos de presión

G.P. Serie "SMART FLOW"
G.P. Serie "AP"
G.P. Serie "E-DRIVE"
G.P. Serie "AP" VV



Transductores

Transductor de presión diferencial / no diferencial para bombas EVMS.

EVMS(G)(L)



Bombas In-line multicelulares verticales en Hierro fundido, AISI 304 y AISI 316

ESPECIFICACIONES EVMSG / EVMS / EVMSL

		BOMBA			
Modelo		EVMSG	EVMS	EVMSL	
Fluidos	Tipo de líquido Temperatura	Agua limpia, agua conteniendo glicol y fluidos moderadamente agresivos. -30°C a +140°C			
MEI		> 0,7			
Máx. presión de trabajo	(MPa) (bar)	1.6 / 2,5 / 3.0 / 3.5 16 / 25 / 30 / 35			
Construcción	Impulsor Tipo de cierre del eje Cojinetes	Tipo centrífugo cerrado Cierre mecánico Rodamientos de bolas engrasados de por vida			
Materiales	Impulsor	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 + PS (AISI 316)	
	Cuerpo intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316)	
	Anillo de roce	EN 1.4301 (AISI 304)+ PPS		EN 1.4404 (AISI 316)+PPS	
	Cuerpo inferior	Hierro fundido	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316)	
	Cuerpo portacierre	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316)	
	Camisa exterior	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316)	
	Eje	AISI 304 (EN 1.4301) AISI 329 (EN 1.4460) A (EN1.4460) (depende de los modelos)	AISI 304 (EN 1.4301) AISI 329 (EN 1.4460) A (EN1.4460) (depende de los modelos)		AISI 316L (EN 1.4404)
	Cojinete del eje	Carburo tungsteno			
	Cierre mecánico	Hasta 16 bar: Asimétrico de Carburo de silicio / Carbón / EPDM De 16 a 35 bar: Equilibrado de Carburo de silicio / Carbón / EPDM			
	Juntas	EPDM (FPM disponible opcionalmente)			
	Soporte motor	Hierro fundido			
Tirante	AISI 431				
Acoplamiento	Hasta 4 kW: Aluminio fundido Desde 5,5 kW: Hierro fundido				
Base	Hierro fundido	AISI 304 (EN 1.4301) ASTM CF8 (EN 1.4308)		AISI 316L (EN 1.4404) ASTM CF8 (EN 1.4308)	
Conexiones estándar	Aspiración / Impulsión	Hasta 16 bar: Brida ovalada (N) / Brida redonda DIN (F) (EVSMG 32-45-64-90) Brida loca (LF) (EVSM(L) 32-45-64-90) De 16 a 25 bar: Brida redonda DIN (F) Brida loca (LF) (EVSM(L) 32-45-64-90) De 30 a 35 bar: Brida redonda DIN (F) (EVSMG 32-45) Brida loca (LF) (EVSM(L) 32-45)			

MOTOR (Motor trifásico eficiencia IE3 a partir de 0,75 kW)

Características		Monofásico	Trifásico
Tipo		Eléctrico - TEFC	
Nº de polos		2 (3.600 min-1)	
Aislamiento		Clase F (clase B para aumento de temperatura en Trif.)	
Protección		IP 55 (hasta 11 kW) / IP 56 (a partir de 15 kW)	
Potencia	(kW)	0.37~2.2	0.37~45
	(CV)	0.5~3.0	0.5~60
Frecuencia	(Hz)	60	
Voltaje	(V)	230 V ± 10%	220/440 V ± 10% (hasta 4 kW) 440/660 V ± 10% (a partir de 5.5 kW)
Protección térmica		Sensor PTC disponible para motores a partir de 1,5 kW	
Material del cuerpo		Aluminio	
Brida de acoplamiento	(Motor IEC)	IM B14 (hasta 4 kW) IM B5 (a partir de 5,5 kW)	

CERTIFICACIONES EVMSG / EVMS / EVMSL









BOMBA			KTW		
Cierre mecánico	SiC/Carbón/EPDM	SiC/Carbón/EPDM	SiC con grafito/SiC/EPDM	SiC/Carbón/EPDM	Consultar
EVMSG	•	-	-	-	•
EVMS	•	•	•	•	•
EVMSL	•	•	•	•	•

EVMS(G)(L)



Bombas In-line multicelulares verticales en Hierro fundido, AISI 304 y AISI 316

Tipos de conexiones (Serie EVMS 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20)

 Cierre mecánico tipo "Cartucho"	Max. presión de trabajo [bar]	EVMSG en H. fundido		EVMS en AISI 304 - EVMSL en AISI 316				
		 Brida ovalada (N)	 Brida redonda (F)	 Brida ovalada (N)	 Brida redonda (F)	 Brida loca (LF)	 Victaulic® (V)	 Abrazadera (C)
Asimétrico SiC/Carbón/ EPDM	16	Ver modelos Págs. 10-11	Ver modelos Págs. 10-11	Ver modelos Págs. 14-19	Ver modelos Págs. 14-19	o	o	o
Equilibrado SiC/Carbón/ EPDM	25	o	16 bar: o 25 bar: Pág. 10-11	o	16 bar: o 25 bar: Pág. 14-19	o	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ EPDM	25	o	o	o	o	o	o	o
Asimétrico SiC/Carbón/ FPM	16	o	o	o	o	o	o	o
Equilibrado SiC/Carbón/ FPM	25	o	o	o	o	o	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ FPM	25	o	o	o	o	o	o	o

O = Opcional bajo demanda.

Incluido: Contrabridas ovaladas en modelos (N), conexiones para abrazadera sin el tubo de unión en modelos (C)

No Incluido: Contrabridas redondas en modelos (F) y (LF), conexión Victaulic® en modelos (V), trozo de tubo para unión de abrazadera en modelos (C).

Tipos de conexiones (Serie EVMS 32 / 45 / 64 / 90)

 Cierre mecánico tipo "Cartucho"	Max. presión de trabajo [bar]	EVMSG en H. fundido	EVMS en AISI 304 - EVMSL en AISI 316
		 Brida redonda (F)	 Brida loca (LF)
Asimétrico SiC/Carbón/ EPDM	16	Ver modelos Págs. 12-13	Ver modelos Págs. 16-17 y 20-21
Equilibrado SiC/Carbón/ EPDM	25 / 30 / 35	16 bar: o 25 / 30 / 35 bar: Págs. 12-13	16 bar: o 25 / 30 / 35 bar: Págs. 16-17 y 20-21
Equilibrado SiC/SiC/ EPDM	25 / 30 / 35	o	o
Asimétrico SiC/Carbón/ FPM	16	o	o
Equilibrado SiC/Carbón/ FPM	25 / 30 / 35	o	o
Equilibrado SiC/SiC/ FPM	25 / 30 / 35	o	o

O = Opcional bajo demanda.

No Incluido: Contrabridas redondas en modelos (F) y (LF).

Smart plug solutions

 <p>Tapón de ventilación de aire.</p>	 <p>Tapón con sensor para rellenado de agua.</p>	 <p>Conexión para sensor comercial.</p>	 <p>Sistema para medición de presión aspiración y descarga / drenaje.</p>	 <p>Hay dos tapones de cebado en ambos lados de los soportes del motor para modelos EVMS32-90. Uno de ellos lleva integrado un tapón de ventilación.</p>
--	---	--	---	---

Facil mantenimiento



- El cierre mecánico de cartucho permite su **sustitución** sin necesidad de desmontar el soporte del motor.
- El **acoplamiento con espaciador** permite un fácil mantenimiento sin tener que retirar motores pesados de más de 5,5 kW.

EVMS(G)(L)



Bombas In-line multicelulares verticales en Hierro fundido, AISI 304 y AISI 316

