

پیشگامان صنعت و ایمنی پرگاس

PISHGAMAN SANAAT & IMENI PERGAS



طراح، مشاور و مجری سیستم‌های ایمنی و تاسیساتی

دارای صلاحیت سازمان آتش‌نشانی تهران

اخذ تاییدیه آتش‌نشانی

برای اطلاعات بیشتر اسکن کنید



تهران . خیابان سعدی شمالی . خیابان

شهید هرادى نور . پلاک ۳۱ . واحد ۱



WWW.PERGAS-CO.IR



INFO@PERGAS-CO.IR



۷۷۶۸۶۹۶۶



۷۷۶۷۸۶۵۹





شرکت صنایع پمپ آبارا
(تولید داخلی با برند ABB)
تاسیس در سال ۱۳۷۳ با سرمایه گذاری آبارا ژاپن در ایران

EVMS & EVMSG

Vertical Multistage Pumps in AISI 304

الکترو پمپ تمام استیل عمودی فشار قوی (وارداتی ساخت ایتالیا)
مناسب برای کاربردهای صنعتی و کشاورزی، انتقال آب سرد و گرم در سیستم های حرارتی و تهویه مطبوع



پمپ	
مشخصات سیال	آب تمیز
محدوده دما (C°)	۳۰- تا ۱۴۰ درجه سانتی گراد
حداکثر فشار (bar)	۱۶ - ۲۵ (بستگی به نوع مدل)
پروانه	سانتریفیوژ بسته
نوع آب بندی	سیل مکانیکی
یاتاقان	بلبرینگ دو رو بسته
جنس پوسته	استیل ۳۰۴
جنس پروانه	استیل ۳۰۴
نوع مکانیکال سیل	کارتریجی
جنس شافت	استیل ۳۰۴
جنس واسط	استیل ۳۰۴

موتور	
دور موتور (rpm)	2900
نوع موتور	تکفاز و سه فاز
کلاس عایق بندی	F
درجه محافظت	IP 55
تعداد قطب	۲
فرکانس (Hz)	۵۰
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	استیل ۳۰۴ برای EVMS / چدن برای EVMSG

EVMS/EVMSG 32 2 - 2 F 5 / 30 M

نام مدل
 دبی در نقطه بهترین راندمان (m³/h)
 تعداد پروانه ها
 تعداد پروانه های تراش خورده
 فلنج دار (N: عینگی)
 فرکانس ۵۰ هرتز
 توان (kW)
 فقط برای تکفاز

ویژگی ها :

- استفاده از شکل پروفیل جدید برای پروانه جهت کاهش نیروی محوری وارد بر شافت
- استفاده در رنج وسیع تری از دبی ها نسبت به مدل EVM.
- راندمان الکتریکی بالاتر

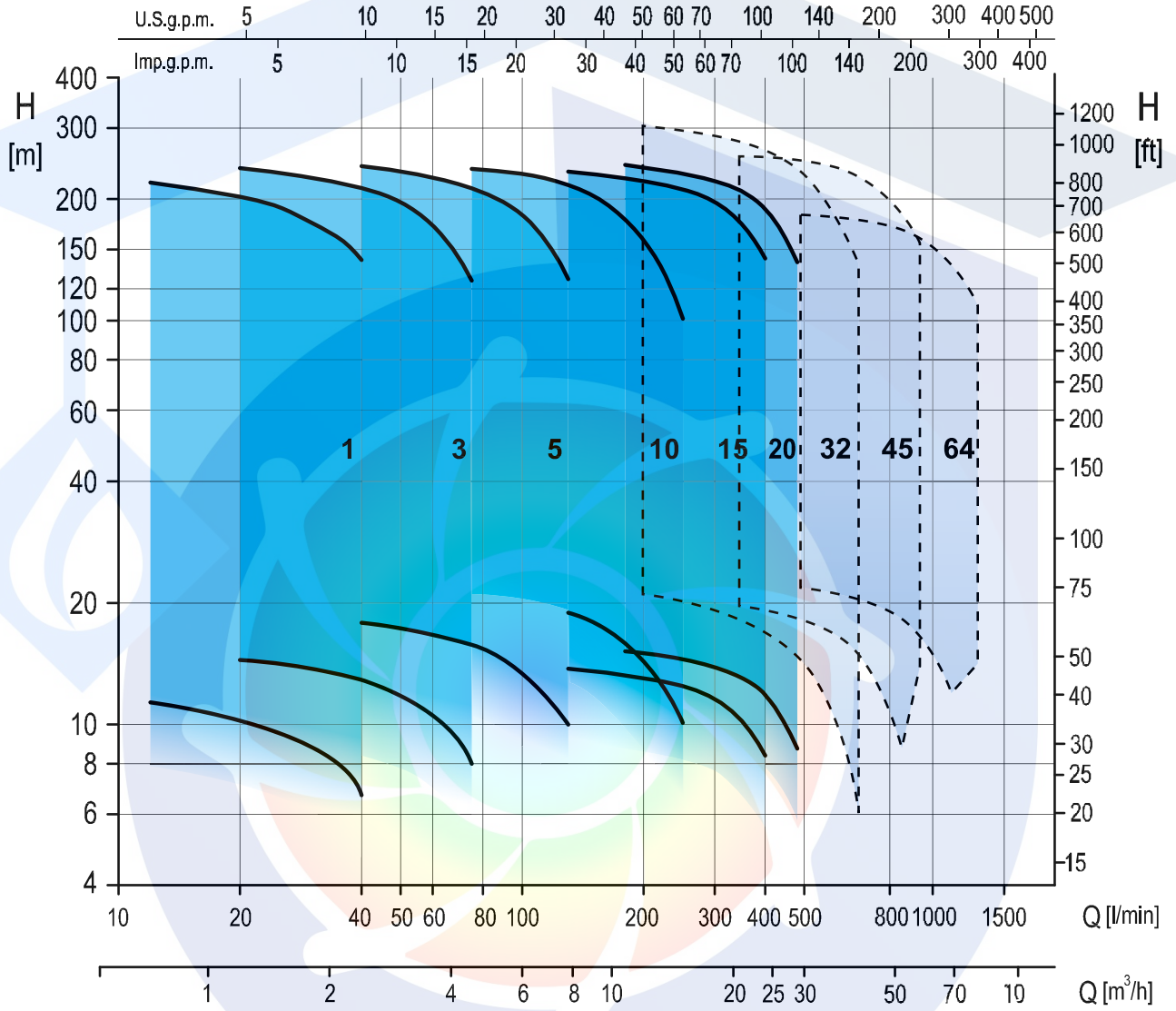


EVMS(L)(G)

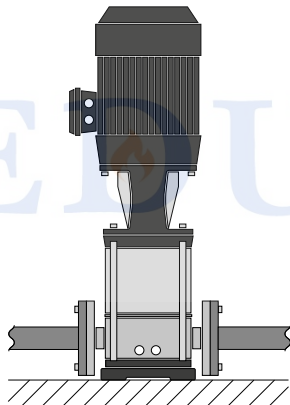
Vertical multistage pumps in AISI 304, AISI 316, cast iron



EVMS(L)(G)

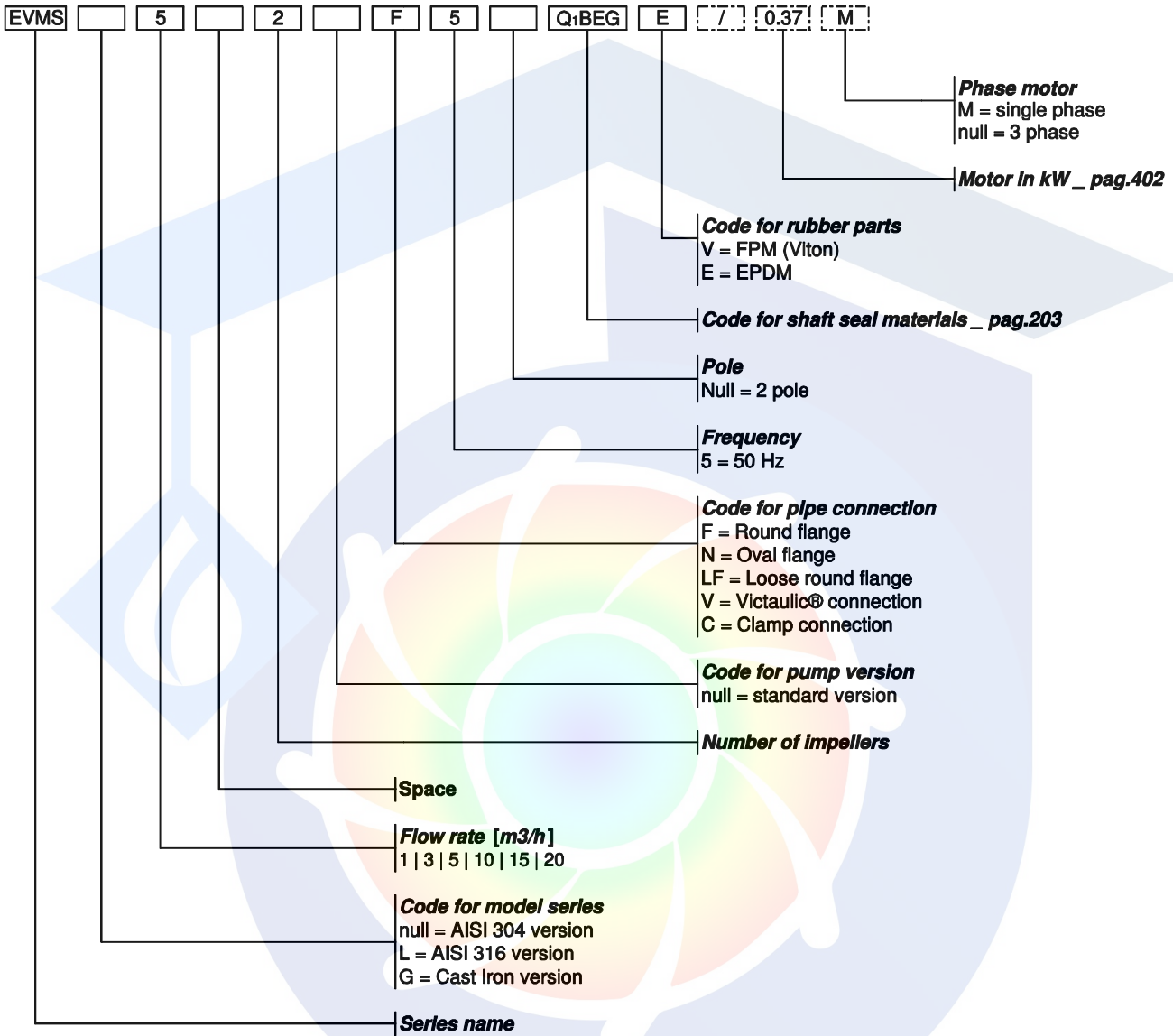


Installation



EVMS centrifugal pumps, thanks to their reduced dimensions, result easy to install also in that situations where space are small or difficult to reach. Its sturdy and reliable construction, provide high performance in the application where, as the water distribution, long - life working without a demanding maintenance is required.

TYPE KEY EVMS(.)1-3-5-10-15-20



Example for pump without motor
EVMS5 2F5Q1BEGE

Example for pump with motor
EVMS5 2F5Q1BEGE/0.37M

NAMEPLATE

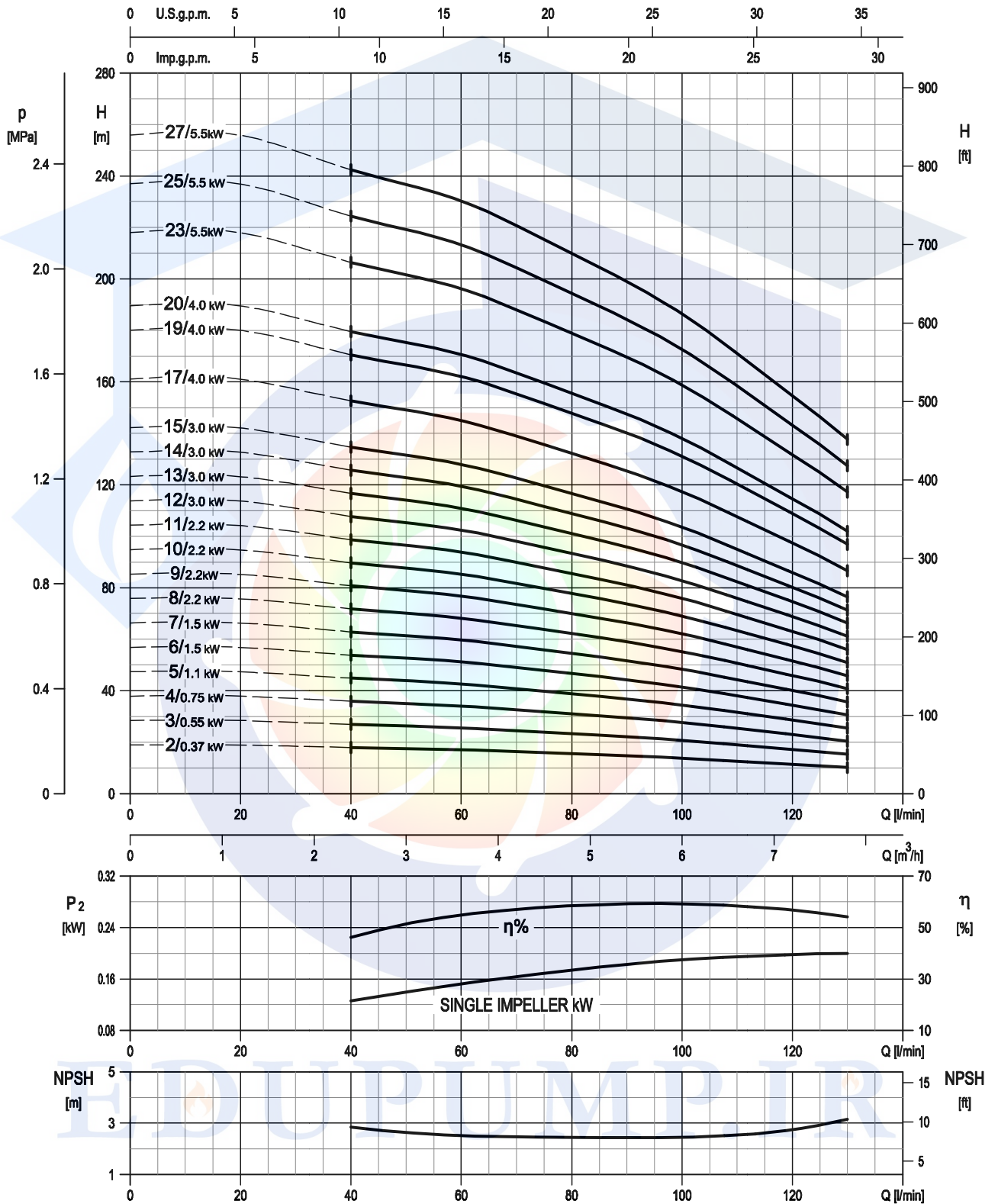
P.IVA 0123456789		EBARA		CE	
Via Campo Sportivo, 30		38023 Cles (TN) - ITALY		MADE IN ITALY	
TYPE	①				
Q	②	④	m	⑤	m
P2	⑥	KW	Hz	⑧	min ⁻¹ ⑨
HP	⑦	PAN	⑩		
MEI >	⑪	Hyd. eff.	⑫	%	

- 1) "TYPE" Pump model
- 2) "Q" Indicates upper and lower flow rate limits
- 3) "H" Indicates head limits corresponding to minimum and maximum flow rate
- 4) "Hmax" Maximum head
- 5) "Hmin" Minimum head
- 6) "P2" Rated power of the motor (output at shaft)
- 7) "HP" Rated power of the motor expressed in HP (Horse Power)
- 8) "Hz" Frequency
- 9) "min-1" Speed of rotation
- 10) "P/N" Pump item number
- 11) "MEI" Index of the pump's quality in relation to its efficiency
- 12) "Hyd. Eff." Hydraulic efficiency of the pump

SECTIONAL TABLE
EVMSG5

N°	PART NAME	MATERIAL EVMSG	DIMENSIONS	STANDARD
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-1	Suction casing	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-2	Intermediate Casing	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-3	Intermediate casing bearing	EN 1.4301 (AISI 304)		
5-4	Discharge casing	EN 1.4301 (AISI 304)		
6	Bottom casing	Cast Iron EN GJL-250-EN1561		
7	Outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Shaft	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
32-1	Adjuster Key	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-2	Shaft sleeve (intermediate)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-3	Shaft sleeve (bearing)	EN 1.4301 (AISI 304)		
43-4	Shaft sleeve (adjustment)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Shaft sleeve (last stage)	EN 1.4301 (AISI 304)		
44-1	Shaft sleeve bearing	Tungsten carbide		
46	Ring (mechanical seal)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
47	Ring Holder	EN 1.4301 (AISI 304)		
48	Impeller nut	A2-70 UNI 7323 with inox insert	M8	
52-1	Bearing	Tungsten carbide		
75	O-Ring (plug)	EPDM	D. 12.37x2.62	OR 3050
75-1	O-Ring (plug)	EPDM		
107	Liner ring	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		
111	Mechanical Seal	SiC/Carbon/EPDM		
111-3	Mechanical seal seat	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-4	Seal holder	EN 1.4301 (AISI 304)		
111-5	Mechanical seal cartridge	EN 1.4301 (AISI 304)		
115-1	O-Ring (outer casing)	EPDM	D. 129.54x5.34	OR 6510
115-4	O-Ring (cartridge sleeve)	EPDM	D. 11.91x2.62	OR 115
115-5	O-Ring (seal cover)	EPDM	D. 32.99x2.62	OR 3131
117	Flange gasket	EPDM		
120-1	Tie-rod	Galvanized steel 6.8 strength class ISO 898/1	M10	
120-3	Screw	A2-70 UNI 7323	M4x10	ISO 4762
120-6	Screw for coupling	Galvanized steel	M6x25	ISO 4762
			M8x20	ISO 4762
120-11	Screw for counterflange	A2-70 UNI 7323		
120-13	Screw for motor	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	M6x20	ISO 4017
			M8x20	ISO 4017
			M12x40	ISO 4017
128-1	Nut for tie rod	Galvanized steel	M10	UNI 5588
128-3	Nut (motor)	Galvanized steel	M12	ISO 4032
128-6	Nut for coupling	Galvanized steel	M6	ISO 4032
130-1	Set screw	A2-70 UNI 7323	M5x8	UNI 5923
130-2	Screw for coupling guard	A2-70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687
131-1	Pin for shaft	Carbon Steel	D. 4x32	UNI 4838
135-1	Washer	Galvanized steel	D. 10.5x21x2	UNI 6592
135-6	Washer	Carbon Steel	Ø6	
137-1	Impeller spacer	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Coupling	Die cast aluminium EN AB-AISI11Cu2 (Fe) Cast Iron		
162	Motor bracket	Cast iron EN-GJL-200-EN 1561		
212	Plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-1	Plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8	
212-2	Venting plug	EN 1.4404 (AISI 316L)		
219	Counter flange	Galvanized steel		
245	Coupling guard	EN 1.4301 (AISI 304)		
273-1	Plug Washer	EN 1.4301 (AISI 304)		

PERFORMANCE CURVE
EVMSG5



Rotation speed $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$
Test standard: ISO 9906:2012 - Grade 3B

EVMS 5

Vertical multistage pumps

Selection table

Model		HP	kW	Q=Flow rate							Motor size	Abs. Curr. [A]			
Single phase 230V	Three phase 230/400/690V			l/min	H=Total head [m]							1~ 230V	3~		
					0	40	60	75	100	130			230V	400V	690V
				m³/h	0	2,4	3,6	4,5	6	7,8					
EVMS(.)5 2/0.37M	EVMS(.)5 2/0.37	0,5	0,37		19,0	18,0	17,1	16,0	13,8	10,2	71	3,1	1,70	1,00	-
EVMS(.)5 3/0.55M	EVMS(.)5 3/0.55	0,75	0,55		28,4	26,9	25,6	23,9	20,7	15,3	71	3,9	2,60	1,50	-
EVMS(.)5 4/0.75M	EVMS(.)5 4/0.75	1	0,75		37,9	35,9	34,1	31,9	27,6	20,4	80	5,3	3,0	1,7	-
EVMS(.)5 5/1.1M	EVMS(.)5 5/1.1	1,5	1,1		47,5	45,0	42,5	39,9	34,5	25,5	80	6,5	4,3	2,5	-
EVMS(.)5 6/1.5M	EVMS(.)5 6/1.5	2	1,5		57,0	54,0	51,0	48,0	41,5	30,6	90	8,8	5,8	3,3	-
EVMS(.)5 7/1.5M	EVMS(.)5 7/1.5	2	1,5		66,5	63,0	59,5	56,0	48,5	35,7	90	8,8	5,8	3,3	-
EVMS(.)5 8/2.2M	EVMS(.)5 8/2.2	3	2,2		76,0	72,0	68,0	64,0	55,0	41,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 9/2.2M	EVMS(.)5 9/2.2	3	2,2		85,5	81,0	77,0	72,0	62,0	46,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 10/2.2M	EVMS(.)5 10/2.2	3	2,2		95,0	90,0	85,5	80,0	69,0	51,0	90	12,9	8,2	4,7	-
EVMS(.)5 11/2.2M	EVMS(.)5 11/2.2	3	2,2		104,0	98,5	94,0	87,5	76,0	56,0	90	12,9	8,2	4,7	-
-	EVMS(.)5 12/3.0	4	3,0		114,0	108,0	102,0	95,5	83,0	61,0	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 13/3.0	4	3,0		123,0	117,0	111,0	104,0	89,5	66,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 14/3.0	4	3,0		133,0	126,0	119,0	112,0	96,5	71,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 15/3.0	4	3,0		142,0	135,0	128,0	120,0	104,0	76,5	100	-	11,1	6,4	-
-	EVMS(.)5 17/4.0	5,5	4,0		161,0	153,0	145,0	136,0	117,0	86,5	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 19/4.0	5,5	4,0		180,0	171,0	162,0	152,0	131,0	97,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 20/4.0	5,5	4,0		190,0	179,0	171,0	160,0	138,0	102,0	112	-	15,1	8,7	-
-	EVMS(.)5 23/5.5	7,5	5,5		218,0	206,0	196,0	183,0	159,0	117,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)5 25/5.5	7,5	5,5		237,0	224,0	213,0	199,0	173,0	127,0	132	-	-	10,4	6,0
-	EVMS(.)5 27/5.5	7,5	5,5		256,0	242,0	230,0	215,0	186,0	138,0	132	-	-	10,4	6,0

EVMS(L)(G)

Model configuration



Cartridge shaft seal	Max. working pressure [bar]	EVMS in AISI 304 - EVMSL in AISI 316 *					EVMSG in cast iron		
		Oval flange (N)	Round flange (F)	Loose flange (LF)	Victaulic® (V)	Clamp (C)	Oval flange (N)	Round flange (F)	
Unbalanced SiC/Carbon EPDM	Q ₁ BEG	16	page 130	page 130	o	o	o	page 131	page 131
Balanced SiC/Carbon EPDM	HQ ₁ BEG	25	o	16 bar: o 25 bar: page 130	o	o	o	o	16 bar: o 25 bar: page 131
Balanced SiC/SiC EPDM	HQ ₉ Q ₁ EG	25	o	o	o	o	o	o	o
Unbalanced SiC/Carbon FPM	Q ₁ BVG	16	o	o	o	o	o	o	o
Balanced SiC/Carbon FPM	HQ ₁ BVG	25	o	o	o	o	o	o	o
Balanced SiC/SiC FPM	HQ ₉ Q ₁ VG	25	o	o	o	o	o	o	o

o On request, please contact our sales network.

Included: oval counterflanges (N), clamp connections (C)

Not included: round counterflanges (F), Victaulic® connection (V), clamp pipe stub, as accessories. See page 388

* AISI 316 on request. Please contact our sales network.

شرکت پیشگامان صنعت و ایمنی پرفگاس



گروه تخصصی اطفاء حریق

 Edufire.ir

 [Edufire.ir](https://www.instagram.com/Edufire.ir)



گروه تخصصی سیستم‌های پمپاژ

 Edupump.ir

 [Edupump.ir](https://www.instagram.com/Edupump.ir)



گروه تخصصی اعلان حریق

 Edualarm.ir

 [Edualarm.ir](https://www.instagram.com/Edualarm.ir)



گروه تخصصی تاسیسات مکانیکی

 Eduhvac.ir

 [Eduhvac.ir](https://www.instagram.com/Eduhvac.ir)

