alle vertikalen Kreiselpumpen
EVMS
ab Lager Deutschland verfügbar

ANDO TECHNIK
Tel.: 040/8224565-0
www.ando-technik.com

EBARA

Japanese Technology since 1912

EVM - Vertikale mehrstufige Kreiselpumpen

Technische Datensammlung
DATA BOOK 50Hz

EVMS 1-3-5-10-15-20
EVM 32-45-64

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

EINSATZGEBIETE

INDUSTRIE	GEBÄUDETECHNIK	WASSERVERSORGUNG
• **Wasseraufbereitung** Ultrafiltration Mikrofiltration Wasserenthärtung, -ionisierung und – demineralisierung Schwimmbäder Abscheidesysteme Kesselspeisung Dampfsysteme • **Kondensatsysteme** Dampfsysteme • **Waschen und Reinigen** Fahrzeugwaschanlagen Industrielle Teilereinigung Wäschereisysteme Förderung von Säuren und Laugen Förderung von chemischen Flüssigkeiten • **Kühlen / Temperierung** Kühlmittelförderung Temperaturkontrollsysteme Industrie-Kühlanlagen Laserkühlung • **Werkzeugmaschinen** Kühlmittelförderung für Werkzeugmaschinen • **Druckerhöhung** Druckerhöhungsanlagen für den industriellen Einsatz • **Food & beveage** Reinigungssysteme in der Nahrungsmittelindustrie Spülanlagen • **Pharmazeutische Industrie** • **Marineanwendungen** Frischwasserversorgung, Deckreinigung und Feuerlöschsysteme auf Schiffen	• **Druckerhöhung** Druckerhöhungsanlagen für Gebäude Druckerhöhungsanlagen für Hochhäuser / Hotels • **Sprinklersysteme** • **Feuerlöschsysteme** Druckhaltepumpen • **Fernwärme** • **Wärmetauscher / Heizlüfter** • **Klimaanlagen** • **Heizungsanlagen**	• **Wasseraufbereitung** Transfer in Wasserwerken Aufbereitung in Wasserwerken • **Druckerhöhung** Transfer in Hauptleitungen • **Bewässerung** Bewässerung von Golf- / Sportplätzen • **Landwirtschaft** Beregnungsanlagen Tropfbewässerung

EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

HAUPTMERKMALE

[Allgemein]

1. Pumpentyp
Vertikale mehrstufige Hochdruck-Kreiselpumpen in Inlinebauweise **EVMS**.

2. Baugrößen
1, 3, 5, 10, 15, 20 m³/h Nennförderstrom.

3. Maximaler Betriebsdruck
16 bar oder 25 bar.

4. Betriebs-Temperatur-Bereich
- 30 bis + 140° C.

5. Werkstoffe
EVMS (Edelstahl 1.4301), **EVMSL** (Edelstahl 1.4401), **EVMSG** (Grauguss).

6. Motoren
- hocheffiziente Standard-Normmotoren in **IE3** ≥ 0,75 kW.
- Frequenzen 50Hz/60Hz, Drehstrom/Wechselstrom.
- Kaltleiterfühler als Standard für Motoren ≥ 1,5 kW.
- Klemmkästen mit unverlierbaren Schrauben/Dichtung (0,75-11,0 kW).

7. Trinkwasser-Zulassungen

	KTW* certified components	ACS	WRAS	TIPO
Gleitringdichtung	HQ_gQ_1EG	HQ_1BEG	HQ_1BEG	HQ_1BEG
EVMSG	-	-	-	O
EVMS	●	O	O	O
EVMSL	●	O	O	O

Bemerkung: * die KTW Zertifizierung bezieht sich auf die Komponenten

Legende: ●Standard OOption

8. Richtlinien / Prüfzeichen EuP CE

[Hauptmerkmale]

1. Innovatives Hydraulikkonzept
- die Pumpen sind hocheffizient und erreichen beste Wirkungsgrade (MEI > 0,70).
- der auf ein Minimum **reduzierte Axialschub der Hydraulik** erlaubt den Einsatz von handelsüblichen Standard-Normmotoren weltweit.
- der reduzierte Axialschub garantiert eine **maximale Lebensdauer** der Motorlager.

2. Geringer Energieverbrauch
- hocheffiziente **IE3-Motoren** ≥ 0,75 kW entsprechen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der EuP Verordnung 547/2012.
- ein Drehzahlregler kann mit einem handelsüblichen Sensor (Anschluss vorhanden) direkt an die **EVMS** montiert werden, um je nach Anwendung z. B. den **Pumpendruck konstant zu halten und Energie zu sparen.**

3. Vielfältige Anschlussvarianten
- je nach Anwendungsfall stehen verschiedene Anschlüsse zur Verfügung **Ovalflansch / Rundflansch / Losflansch / Victaulic® / Clamp.**
- die standardisierten Maße erlauben den problemlosen Austausch von vorhandenen Pumpen.

4. Optimierte Wellendichtungen
- alle Baugrößen der **EVMS** verfügen über leicht zu wechselnde **Cartridge-Gleitringdichtungen**.
- die standardmäßig druckentlasteten Gleitringdichtungen erlauben je nach Werkstoff Temperaturbereiche von -30 bis +140°C und Druckbereiche von 16 bzw. 25bar.
- **Materialien für die Gleitringdichtung:**

	Q_g:	Siliziumkarbid (gesintert mit Kohlegrafitanteil)
	Q_1:	Siliziumkarbid (gesintert)
Elastomere (wahlweise):	**E:**	EPDM
	V:	VITON

Siliziumkarbid mit Kohlegrafitanteil als Trockenschmierstoff verringert die Reibung bei Trockenlauf und erhöht die Betriebssicherheit.

Einfache Wartung
- dank der **Cartridge-Gleitringdichtung** ist bei allen Pumpen ein **einfacher Austausch** der Wellendichtung möglich, ohne dass die Motorlaterne demontiert werden muss.
- die Ausbaukupplung ermöglicht **eine einfache Wartung**, ohne dass der Motor demontiert werden muss (≥ 5,5 kW).

5. Intelligente Zusatzlösungen
- Entlüftungsschraube für sichere und vollständige Entlüftung.
- zusätzlich großdimensionierte Befüllschrauben.
- Montage handelsüblicher Sensoren möglich.
- Ablassschraube und zusätzlicher Druckanschluss für z.B. Manometer.

EBARA Pumps Europe
EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
EBARA

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

TECHNISCHE MERKMALE
EVMS(.) 1-3-5-10-15-20

PUMPE

Version			EVMSG						EVMS						EVMSL					
Einsatz-bereich	Nennfördermenge (m^3/h)		1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20
	Betriebsdruck (max.)		1.6/2.5 MPa (16 bar/25 bar)																	
	Medientemperatur		-30° bis 140°C																	
Werk-stoffe	1. Laufrad		EN 1.4301 (AISI 304)												EN1.4401(AISI 316)					
	2. Stufengehäuse		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401(AISI 316)					
	3. Schleißring		EN 1.4301 (AISI 304)/PPS												EN 1.4401(AISI 316)/PPS					
	4. Gehäuse		EN GJL-250- EN 1561						EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4401(AISI 316)					
	5. Dichtungsträger		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401(AISI 316)					
	6. Welle	EN 1.4301 (AISI 304) EN 1.4462 (AISI 329A)	**EVMS(G)** 1-3-10 **EVMS(G)** 5-15-20 (modellabhängig)																	
		EN 1.4404 (AISI 316L) EN 1.4462 (AISI 329A)	**EVMSL** 1-3-10 **EVMSL** 5-15-20 (modellabhängig)																	
	7. Wellenlager		Wolframkarbid																	
	8. Gleitringdichtung		Siehe Tabelle Seite 203																	
	9. O-Ring	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		VITON	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	10. Gehäusemantel		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401(AISI 316)					
	11. Motorlaterne		EN GJL-250- EN 1561																	
	12. Zuganker		Stahl, verzinkt, Stärke 6,8 Klasse ISO 898/1																	
	13. Kupplung		Aluminium bis 4,0 kW, Grauguss (Ausbaukupplung) ab 5,5 kW																	
	14. Grundplatte		Graugss						Aluminium											
An-schlüsse	Ovalflansch	bis 16 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rundflansch (DIN/ANSI EVMS(L)1-3-5)	bis 16 bar	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		von 16 bis 25 bar	●	●	●	●	●	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Losflansch (DIN/ANSI EVMS(L)1-3-5)	bis 16 bar							O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		von 16 bis 25 bar							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Victaulic®	von 16 bis 25 bar							O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Clamp	von 16 bis 25 bar							O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

Legende: ●Standard OOption

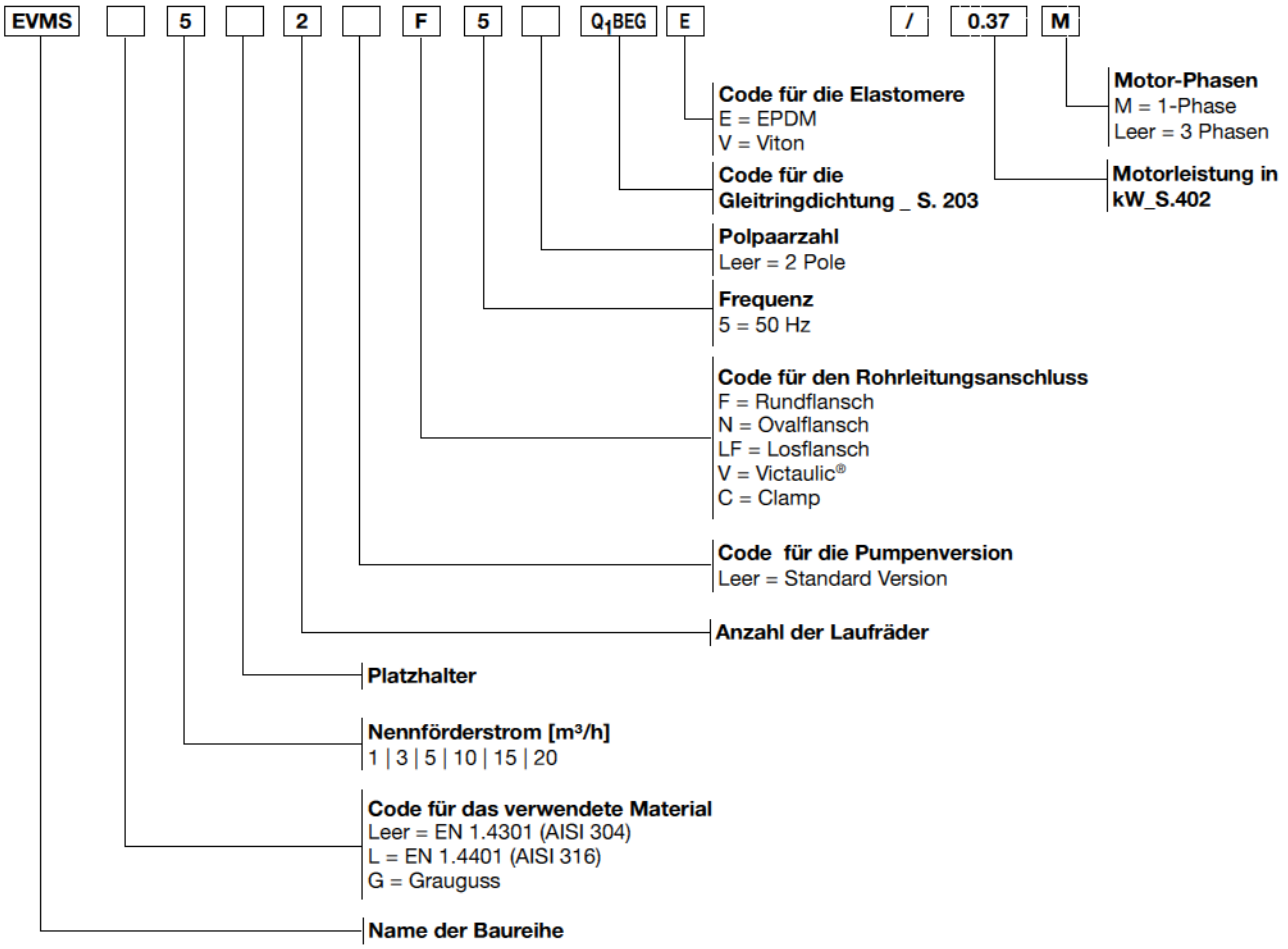
MOTOR

Daten	Frequenz	50 Hz	
	Phasen	einphasig	dreiphasig
	Stromart	Wechselstrom	Drehstrom
	Drehzahl	~ 2900 min^{-1}	
	Nennleistung	0.37 ÷ 2.2 kW	0.37 ÷ 18.5 kW
		0.5 ÷ 3.0 HP	0.5 ÷ 25 HP
	Spannung	230 V ± 10%	230/400 V ± 10% (bis 4kW) 400/690 V ± 10% (ab 5.5 kW)
Typ	Typ	Standard IEC Elektromotor - oberflächengekühlt	
	Effizienz	-	≥ 0.75 kW **IE3**
	Polzahl	2	
	Schutzart	IP 55	
	Isolationsklasse	F (Klasse B)	
Sonstiges	Thermoschutz	Kaltleiterfühler ≥1,5 kW	
	Gehäusematerial	Aluminium	
	Motorflansch (IEC Motor)	B14 kleiner Flansch (bis 4,0 kW) B5 (ab 5.5 kW)	
	Klemmkasten	unverlierbare Schrauben / Dichtung (0,75-11,0 kW)	

EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

TYPENSCHLÜSSEL
EVMS(.) 1-3-5-10-15-20



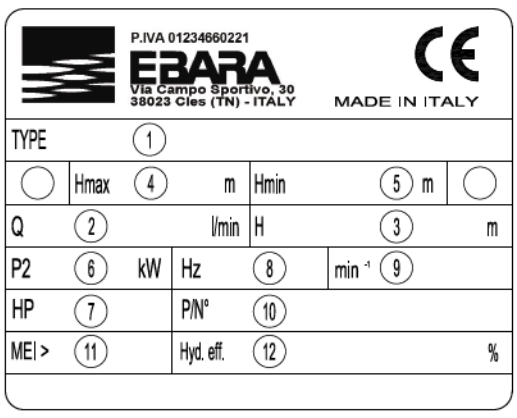
Beispiel für **Pumpe ohne Motor:**

EVMS 5 2F5Q$_1$BEG

Beispiel für **Pumpe mit Motor:**

EVMS 5 2F5Q$_1$BEG/0.37M

TYPENSCHILD



1)	"TYPE"	Pumpentype
2)	"Q"	Einsatzgrenzen des Förderstromes
3)	"H"	Förderhöhe an der Einsatzgrenze des Förderstromes
4)	"Hmax"	Maximale Förderhöhe bei Q_0
5)	"Hmin"	Minimale Förderhöhe bei Q_{max}
6)	"P2"	Nennleistung des Motors in kW (Ausgangsleistung and der Welle)
7)	"HP"	Nennleistung des Motors in PS
8)	"Hz"	Frequenz
9)	"min-1"	Drehzahl
10)	"P/N°"	Artikelnummer der Pumpe
11)	"MEI"	Mindesteffizienzindex
12)	"Hyd. Eff. "	Hydraulischer Wirkungsgrad der Pumpe

EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

AUSWAHLTABELLE
EVMS(.) 1-3-5

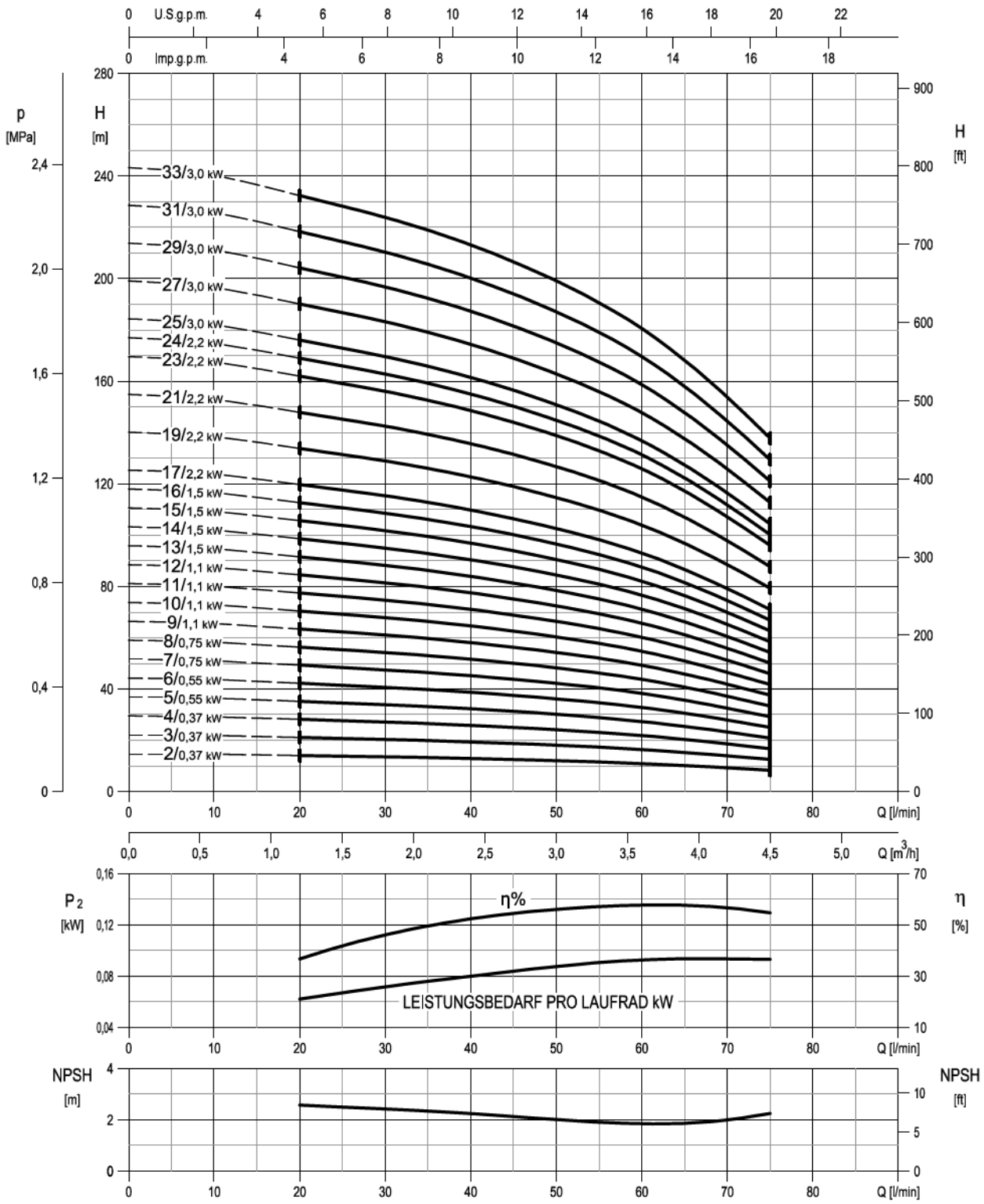
	Type		Motor			max. Betriebsdruck [Mpa]	Q = Fördermenge l/min	0	12	20	30	40	60	75	100	130
							m³/h	0	0.72	1.2	1.8	2.4	3.6	4.5	6	7.8
	einphasig	dreiphasig	kW	HP	Baugröße		H = Förderhöhe (m)									
1	EVMS(.)1 2/0.37M	EVMS(.)1 2/0.37	0.37	0.5	71	1.6	11,9	11,2	10,4	9,1	7,1	-	-	-	-
	EVMS(.)1 3/0.37M	EVMS(.)1 3/0.37	0.37	0.5	71		17,9	16,8	15,6	13,6	10,6	-	-	-	-
	EVMS(.)1 4/0.37M	EVMS(.)1 4/0.37	0.37	0.5	71		23,8	22,4	20,8	18,2	14,2	-	-	-	-
	EVMS(.)1 5/0.37M	EVMS(.)1 5/0.37	0.37	0.5	71		30	28	26	22,7	17,7	-	-	-	-
	EVMS(.)1 6/0.37M	EVMS(.)1 6/0.37	0.37	0.5	71		35,8	33,6	31,2	27,3	21,2	-	-	-	-
	EVMS(.)1 7/0.37M	EVMS(.)1 7/0.37	0.37	0.5	71		41,5	39,2	36,4	31,8	24,8	-	-	-	-
	EVMS(.)1 8/0.37M	EVMS(.)1 8/0.37	0.37	0.5	71		47,5	44,5	41,5	36,4	28,3	-	-	-	-
	EVMS(.)1 9/0.55M	EVMS(.)1 9/0.55	0.55	0.75	71		53,5	50,5	47	41	31,8	-	-	-	-
	EVMS(.)1 10/0.55M	EVMS(.)1 10/0.55	0.55	0.75	71		59,6	56	52	45,5	35,4	-	-	-	-
	EVMS(.)1 11/0.55M	EVMS(.)1 11/0.55	0.55	0.75	71		65,5	61,5	57	50	38,9	-	-	-	-
	EVMS(.)1 12/0.55M	EVMS(.)1 12/0.55	0.55	0.75	71		71,5	67	62,5	54,5	42,5	-	-	-	-
	EVMS(.)1 13/0.55M	EVMS(.)1 13/0.55	0.55	0.75	71		77,5	73	67,5	59	46	-	-	-	-
	EVMS(.)1 14/0.75M	EVMS(.)1 14/0.75	0.75	1	80		83,5	78,5	73	63,5	49,5	-	-	-	-
	EVMS(.)1 16/0.75M	EVMS(.)1 16/0.75	0.75	1	80		95,5	89,5	83	72,5	56,5	-	-	-	-
	EVMS(.)1 18/1.1M	EVMS(.)1 18/1.1	1.1	1.5	80		107	101	93,5	82	63,5	-	-	-	-
	EVMS(.)1 20/1.1M	EVMS(.)1 20/1.1	1.1	1.5	80		119	112	104	91	71	-	-	-	-
	EVMS(.)1 22/1.1M	EVMS(.)1 22/1.1	1.1	1.5	80		131	123	114	100	78	-	-	-	-
	EVMS(.)1 24/1.1M	EVMS(.)1 24/1.1	1.1	1.5	80		143	135	125	109	85	-	-	-	-
	EVMS(.)1 26/1.1M	EVMS(.)1 26/1.1	1.1	1.5	80		155	146	135	118	92	-	-	-	-
	EVMS(.)1 27/1.5M	EVMS(.)1 27/1.5	1.5	2	90 S	2.5	161	151	140	123	95,5	-	-	-	-
	EVMS(.)1 29/1.5M	EVMS(.)1 29/1.5	1.5	2	90 S		173	163	151	132	103	-	-	-	-
	EVMS(.)1 32/1.5M	EVMS(.)1 32/1.5	1.5	2	90 S		191	179	166	145	113	-	-	-	-
	EVMS(.)1 34/1.5M	EVMS(.)1 34/1.5	1.5	2	90 S		203	191	177	155	120	-	-	-	-
	EVMS(.)1 37/2.2M	EVMS(.)1 37/2.2	2.2	3	90 L		221	207	192	168	131	-	-	-	-
	EVMS(.)1 39/2.2M	EVMS(.)1 39/2.2	2.2	3	90 L		232	219	203	177	138	-	-	-	-
3	EVMS(.)3 2/0.37M	EVMS(.)3 2/0.37	0.37	0.5	71	1.6	14,7	-	14,1	13,6	12,9	10,9	8,3	-	-
	EVMS(.)3 3/0.37M	EVMS(.)3 3/0.37	0.37	0.5	71		22,1	-	21,1	20,4	19,4	16,4	12,5	-	-
	EVMS(.)3 4/0.37M	EVMS(.)3 4/0.37	0.37	0.5	71		29,5	-	28,2	27,1	25,8	21,9	16,7	-	-
	EVMS(.)3 5/0.55M	EVMS(.)3 5/0.55	0.55	0.75	71		36,9	-	35,2	33,9	32,3	27,4	20,9	-	-
	EVMS(.)3 6/0.55M	EVMS(.)3 6/0.55	0.55	0.75	71		44,2	-	42,5	40,5	38,8	32,8	25	-	-
	EVMS(.)3 7/0.75M	EVMS(.)3 7/0.75	0.75	1	80		51,5	-	49,5	47,5	45	38,3	29,2	-	-
	EVMS(.)3 8/0.75M	EVMS(.)3 8/0.75	0.75	1	80		59	-	56,5	54,5	51,5	44	33,4	-	-
	EVMS(.)3 9/1.1M	EVMS(.)3 9/1.1	1.1	1.5	80		66,5	-	63,5	61	58	49	37,6	-	-
	EVMS(.)3 10/1.1M	EVMS(.)3 10/1.1	1.1	1.5	80		73,5	-	70,5	68	64,5	54,5	41,5	-	-
	EVMS(.)3 11/1.1M	EVMS(.)3 11/1.1	1.1	1.5	80		81	-	77,5	74,5	71	60	46	-	-
	EVMS(.)3 12/1.1M	EVMS(.)3 12/1.1	1.1	1.5	80		88,5	-	84,5	81,5	77,5	65,5	50	-	-
	EVMS(.)3 13/1.5M	EVMS(.)3 13/1.5	1.5	2	90 S		96	-	91,5	88	84	71	54,5	-	-
	EVMS(.)3 14/1.5M	EVMS(.)3 14/1.5	1.5	2	90 S		103	-	98,5	95	90,5	76,5	58,5	-	-
	EVMS(.)3 15/1.5M	EVMS(.)3 15/1.5	1.5	2	90 S		111	-	106	102	97	82	62,5	-	-
	EVMS(.)3 16/1.5M	EVMS(.)3 16/1.5	1.5	2	90 S		118	-	113	109	103	87,5	67	-	-
	EVMS(.)3 17/2.2M	EVMS(.)3 17/2.2	2.2	3	90 L		125	-	120	115	110	93	71	-	-
	EVMS(.)3 19/2.2M	EVMS(.)3 19/2.2	2.2	3	90 L		140	-	134	129	123	104	79,5	-	-
	EVMS(.)3 21/2.2M	EVMS(.)3 21/2.2	2.2	3	90 L		155	-	148	142	136	115	87,5	-	-
	EVMS(.)3 23/2.2M	EVMS(.)3 23/2.2	2.2	3	90 L	2.5	170	-	162	156	149	126	96	-	-
	EVMS(.)3 24/2.2M	EVMS(.)3 24/2.2	2.2	3	90 L		177	-	169	163	155	131	100	-	-
	-	EVMS(.)3 25/3.0	3.0	4	100 L		184	-	176	170	161	137	104	-	-
	-	EVMS(.)3 27/3.0	3.0	4	100 L		199	-	190	183	174	148	113	-	-
	-	EVMS(.)3 29/3.0	3.0	4	100 L		214	-	204	197	187	159	121	-	-
	-	EVMS(.)3 31/3.0	3.0	4	100 L		229	-	218	210	200	170	129	-	-
	-	EVMS(.)3 33/3.0	3.0	4	100 L		243	-	232	224	213	181	138	-	-
5	EVMS(.)5 2/0.37M	EVMS(.)5 2/0.37	0.37	0.5	71	1.6	19	-	-	-	18	17,1	16	13,8	10,2
	EVMS(.)5 3/0.55M	EVMS(.)5 3/0.55	0.55	0.75	71		28,4	-	-	-	26,9	25,6	23,9	20,7	15,3
	EVMS(.)5 4/0.75M	EVMS(.)5 4/0.75	0.75	1	80		37,9	-	-	-	35,9	34,1	31,9	27,6	20,4
	EVMS(.)5 5/1.1M	EVMS(.)5 5/1.1	1.1	1.5	80		47,5	-	-	-	45	42,5	39,9	34,5	25,5
	EVMS(.)5 6/1.5M	EVMS(.)5 6/1.5	1.5	2	90 S		57	-	-	-	54	51	48	41,5	30,6
	EVMS(.)5 7/1.5M	EVMS(.)5 7/1.5	1.5	2	90 S		66,5	-	-	-	63	59,5	56	48,5	35,7
	EVMS(.)5 8/2.2M	EVMS(.)5 8/2.2	2.2	3	90 L		76	-	-	-	72	68	64	55	41
	EVMS(.)5 9/2.2M	EVMS(.)5 9/2.2	2.2	3	90 L		85,5	-	-	-	81	77	72	62	46
	EVMS(.)5 10/2.2M	EVMS(.)5 10/2.2	2.2	3	90 L		95	-	-	-	90	85,5	80	69	51
	EVMS(.)5 11/2.2M	EVMS(.)5 11/2.2	2.2	3	90 L		104	-	-	-	98,5	94	87,5	76	56
	-	EVMS(.)5 12/3.0	3.0	4	100 L		114	-	-	-	108	102	95,5	83	61
	-	EVMS(.)5 13/3.0	3.0	4	100 L		123	-	-	-	117	111	104	89,5	66,5
	-	EVMS(.)5 14/3.0	3.0	4	100 L		133	-	-	-	126	119	112	96,5	71,5
	-	EVMS(.)5 15/3.0	3.0	4	100 L		142	-	-	-	135	128	120	104	76,5
	-	EVMS(.)5 17/4.0	4.0	5.5	112 M		161	-	-	-	153	145	136	117	86,5
	-	EVMS(.)5 19/4.0	4.0	5.5	112 M	2.5	180	-	-	-	171	162	152	131	97
	-	EVMS(.)5 20/4.0	4.0	5.5	112 M		190	-	-	-	179	171	160	138	102
	-	EVMS(.)5 23/5.5	5.5	7.5	132 S		218	-	-	-	206	196	183	159	117
	-	EVMS(.)5 25/5.5	5.5	7.5	132 S		237	-	-	-	224	213	199	173	127
	-	EVMS(.)5 27/5.5	5.5	7.5	132 S		256	-	-	-	242	230	215	186	138

1.6 MPa = 16bar; 2.5 MPa = 25bar

EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

KENNLINIE
EVMS(L) 3



Drehzahl 2900 min-1
Teststandard: ISO 9906:2012 - Grad 3B

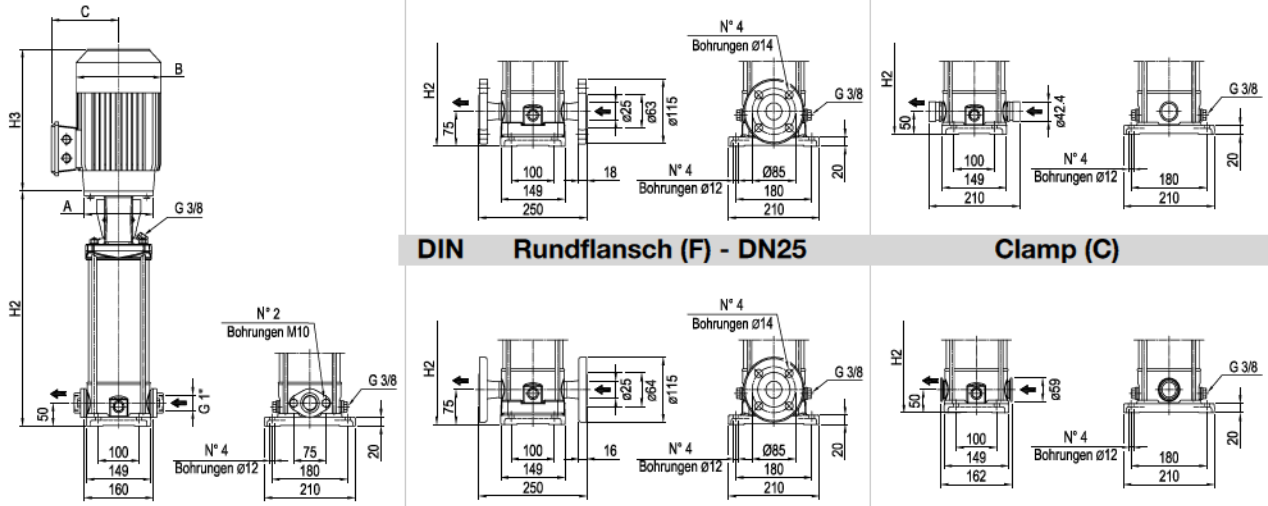
EBARA Pumps Europe
EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

TECHNISCHE DATEN
EVMS(L) 3

Dimensionen

Ovalflansch (N) | **DIN Losflansch (LF) - DN 25** | **Victaulic ® (V)**



DIN Rundflansch (F) - DN25 | **Clamp (C)**

Dimensionen [mm] und Gewichte [kg]

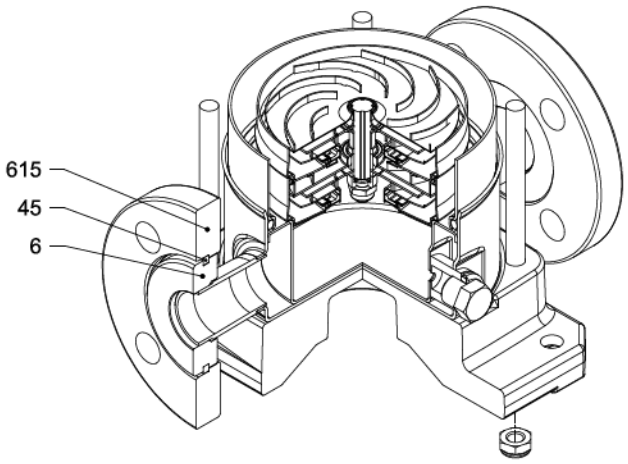
Type	Pmax [MPa]	Motor									Ovalflansch (N)				Losflansch (LF) Rundflansch (F)				Victaulic® (V) Clamp (C)			
		kW	Bau-größe	A	1 ~			3 ~			H2	Gewicht Pumpe	Gewicht Pumpe + Motor		H2	Gewicht Pumpe	Gewicht Pumpe + Motor		H2	Gewicht Pumpe	Gewicht Pumpe + Motor	
					B	C	H3	B	C	H3			1 ~	3 ~			1 ~	3 ~			1 ~	3 ~
EVMS(L)3 2/0.37	1.6	0.37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	250	9.7	16,8	15,5	275	10.5	17,6	16,3	250	9.7	16,8	15,5
EVMS(L)3 3/0.37	1.6	0.37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	271	10.1	17,2	15,9	296	10.9	18	16,7	271	10.2	17,3	16
EVMS(L)3 4/0.37	1.6	0.37	71	ø105	139	133	216	139	114	216	292	10.6	17,7	16,4	317	11.3	18,4	17,1	292	10.6	17,7	16,4
EVMS(L)3 5/0.55	1.6	0.55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	313	11	19,5	17,2	338	11.8	20,3	18	313	11.1	19,6	17,3
EVMS(L)3 6/0.55	1.6	0.55	71	ø105	139	133	216	139	114	216	334	11.4	19,9	17,6	359	12.2	20,7	18,4	334	11.5	20	17,7
EVMS(L)3 7/0.75	1.6	0.75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	365	12.4	23,8	21,3	390	13.1	24,5	22,0	365	12.4	23,8	21,3
EVMS(L)3 8/0.75	1.6	0.75	80	ø120	160	151	232	141	102	233	386	12.8	24,2	21,7	411	13.6	25	22,5	386	12.9	24,3	21,8
EVMS(L)3 9/1.1	1.6	1.1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	407	13.2	25	23,6	432	14	25,8	24,4	407	13.3	25,1	23,7
EVMS(L)3 10/1.1	1.6	1.1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	428	13.7	25,5	24,1	453	14.5	26,3	24,9	428	13.7	25,5	24,1
EVMS(L)3 11/1.1	1.6	1.1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	449	14.1	25,9	24,5	474	14.9	26,7	25	449	14.2	26	24,6
EVMS(L)3 12/1.1	1.6	1.1	80	ø120	160	151	232	141	102	244	470	14.6	26,4	25,0	495	15.4	27,2	25,8	470	14.6	26,4	25,0
EVMS(L)3 13/1.5	1.6	1.5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	501	15.3	33,1	28,7	526	16.1	33,9	29,5	501	15.3	33,1	28,7
EVMS(L)3 14/1.5	1.6	1.5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	522	15.7	33,5	29,1	547	16.5	34,3	29,9	522	15.8	33,6	29,2
EVMS(L)3 15/1.5	1.6	1.5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	543	16.2	34	29,6	568	17	34,8	30	543	16.3	34,1	29,7
EVMS(L)3 16/1.5	1.6	1.5	90	ø140	172	140	278	160	119	291	564	17.3	35,1	30,7	589	18	35,8	31	564	17.3	35,1	30,7
EVMS(L)3 17/2.2	1.6	2.2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	585	17.7	37,2	32,9	610	18.5	38	33,7	585	17.7	37,2	32,9
EVMS(L)3 19/2.2	1.6	2.2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	627	18.7	38,2	33,9	652	19.5	39	34,7	627	18.7	38,2	33,9
EVMS(L)3 21/2.2	1.6	2.2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	669	19.6	39,1	34,8	694	20.4	39,9	35,6	669	19.6	39,1	34,8
EVMS(L)3 23/2.2	2.5	2.2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	736	21.4	40,9	36,6	711	20.6	40,1	35,8
EVMS(L)3 24/2.2	2.5	2.2	90	ø140	172	140	278	160	119	291	-	-	-	-	757	21.8	41,3	37,0	732	21.1	40,6	36,3
EVMS(L)3 25/3.0	2.5	3.0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	788	22.4	-	43,7	763	21.7	-	43,0
EVMS(L)3 27/3.0	2.5	3.0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	830	23.4	-	44,7	805	22.6	-	43,9
EVMS(L)3 29/3.0	2.5	3.0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	872	24.3	-	45,6	847	23.6	-	44,9
EVMS(L)3 31/3.0	2.5	3.0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	914	25.3	-	46,6	889	24.6	-	45,9
EVMS(L)3 33/3.0	2.5	3.0	100	ø160	-	-	-	176	123	342	-	-	-	-	956	26.1	-	47,4	931	25.4	-	46,7

1.6 MPa = 16bar; 2.5 MPa = 25bar
- nicht verfügbar

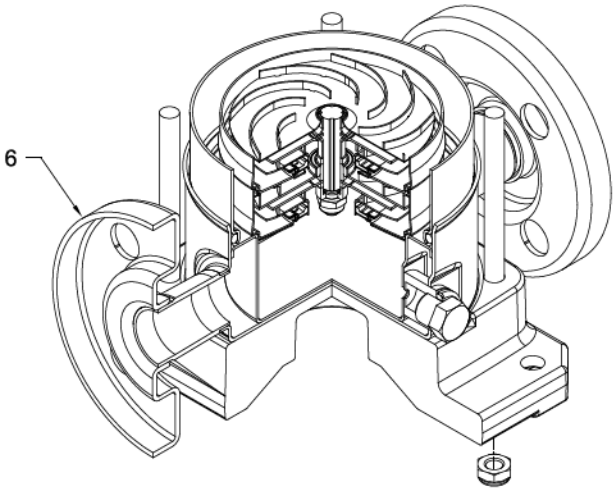
EBARA
EBARA Pumps Europe
EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

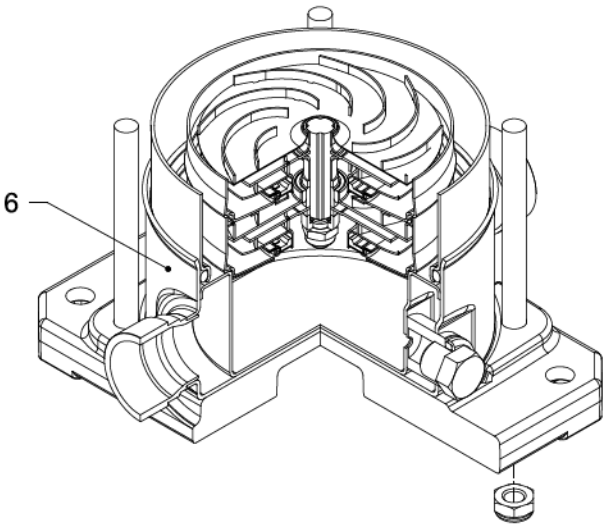
ROHRLEITUNGSANSCHLUSS
EVMS(L) 3



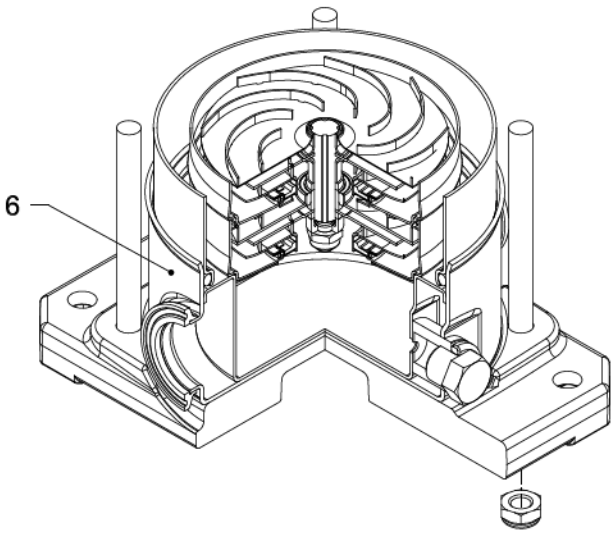
mit Losflansch (LF)



mit Rundflansch (F)



mit Victaulic® (V)



mit Clamp (C)

EBARA
EBARA Pumps Europe
EBARA Pumps Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.