

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГООРУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ из чугуна, AISI 304, AISI 316

Новые вертикальные центробежные многоступенчатые насосы изготовлены из нержавеющей стали и чугуна (EVMG), полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 (EVM), нержавеющей стали AISI 316 (EVM Φ), сертифицированные WRAS (**БМСВ** для 3-5-10-18).

Малозумные и простые в техобслуживании подходят для применения в жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектах, системах пожаротушения, водоподготовки, обратного осмоса, водоочистки и т.д. Подходят для перекачивания умеренно агрессивных жидкостей, подпитки котлов, мойки машин, систем отопления и кондиционирования.

Новые насосы EVM могут работать со стандартными электродвигателями EIC, отличаются прочной конструкцией и изготовлены по самым передовым техническим решениям.

Новые вертикальные многоступенчатые насосы EVM (гидравлические части) соответствуют требованиям Директивы ATEX 94/9/EC (Группа II, Категория 2).



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Максимальное рабочее давление:

- 16 бар
- 25 бар
- 30 бар (только для моделей 32-45)
- Температура жидкости: от -15°C до +120°C
- от -15°C до +85°C (для EVMW)

- Вал из нержавеющей стали AISI 316
- Подшипники, контактирующие с жидкостью - из карбида вольфрама
- Кронштейн двигателя и основание из чугуна
- Торцевое уплотнение из SiC/графита/FPM (модели 3-5-10-18)
- Картрижное торцевое уплотнение в стандартном исполнении (модели 32-45-64)

(F= круглые фланцы; N= овальные фланцы)

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса, внешний кожух, днище для уплотнения, рабочие колёса, диффузоры, вал, ограждение муфты, болты, находящиеся в контакте с водой из нержавеющей стали AISI 304 (EVM), AISI 316 (EVM Φ) [версия "EVMG": основание корпуса из чугуна и гидравлический блок из нержавеющей стали AISI 304]
- Тяги и болты, не контактирующие с жидкостью - из оцинкованной стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Асинхронный 2-х полюсный двигатель с внешней вентиляцией
- Класс изоляции F
- Класс защиты IP55
- Однофазное напряжение 230 В $\pm$ 10% 50 Гц (до 2,2 кВт), трёхфазное напряжение 230/400 В $\pm$ 10% 50 Гц (до 4 кВт включительно), трёхфазное напряжение 400/690 В $\pm$ 10% (5,5 кВт и выше) соединение треугольник

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ из чугуна, AISI 304, AISI 316

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVM 3-18

Модель EVM 3-5-10-18	Двигатель			Максимальное рабочее давление (МПа)	Q = Подача													
	кВт	и.С.	Вел.		л/мин	о	20	30	60	75	100	130	150	200	250	300	350	400
H = Напор [м]																		
EVM 3 2N5/0.37	0.37	0.5	71	1,6	18,6	16,7	11,0	10,3	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 3N5/0.37	0.37	0.5	71	1,6	27,9	25,1	20,9	15,5	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 rN5/0.55	0.55	0.75	71	1,6	37,2	33,1	27,9	20,6	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 5N5/0.55	0.55	0.75	71	1,6	46,5	42,0	34,9	25,8	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 6N5/0.75	0.75	1	80	1,6	56,0	50,0	42,0	30,9	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 7N5/0.75	0.75	1	80	1,6	65,0	58,5	49,0	36,1	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 9N5/1.1	1.1	1.5	80	1,6	81,0	75,0	63,0	46,5	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 11N5/1.1	1.1	1.5	80	1,6	102,0	92,0	77,0	56,5	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 13N5/1.5	1.5	2	90S	1,6	121,0	109,0	90,5	67,0	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 15N5/1.5	1.5	2	90S	1,6	140,0	125,0	105,0	77,5	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 18F5/2.2	2.2	3	90L	2,5	167,0	151,0	126,0	92,5	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 22F5/2.2	2.2	3	90L	2,5	205,0	181,0	151,0	113,0	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 3 26F5/3.0	3	r	100	2,5	242,0	217,0	182,0	131,0	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 2N5/0.37	0.37	0.5	71	1,6	20,2	-	18,1	16,9	15,1	12,2	6,9	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 3N5/0.55	0.55	0.75	71	1,6	30,2	-	27,6	25,3	23,1	18,1	10,3	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 rN5/0.75	0.75	1	80	1,6	40,5	-	36,8	33,8	30,8	24,5	13,8	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 5N5/1.1	1.1	1.5	80	1,6	50,5	-	46,0	42,0	38,6	30,6	17,2	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 6N5/1.1	1.1	1.5	80	1,6	60,5	-	55,0	50,5	46,5	36,7	20,6	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 7N5/1.5	1.5	2	90S	1,6	70,5	-	64,5	59,0	54,0	43,0	24,1	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 8N5/1.5	1.5	2	90S	1,6	80,5	-	74,5	67,5	61,5	49,0	27,5	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 10N5/2.2	2.2	3	90L	1,6	102,0	-	93,5	86,0	79,0	63,0	36,6	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 11N5/2.2	2.2	3	90L	1,6	113,0	-	103,0	94,5	86,5	69,5	40,5	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 12N5/2.2	2.2	3	90L	1,6	123,0	-	112,0	103,0	94,5	75,5	44,0	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 14N5/3.0	3	r	100	1,6	143,0	-	131,0	120,0	110,0	88,0	51,0	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 16N5/3.0	3	r	100	1,6	161,0	-	150,0	138,0	126,0	101,0	58,5	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 18F5/r.0	r	5.5	112	2,5	181,0	-	168,0	155,0	142,0	113,0	66,0	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 19F5/r.0	r	5.5	112	2,5	191,0	-	178,0	163,0	150,0	120,0	69,5	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 22F5/r.0	r	5,5	112	2,5	225,0	-	206,0	189,0	173,0	139,0	80,5	-	-	-	-	-	-	
EVM 5 26F5/5.5	5.5	7,5	132S	2,5	261,0	-	242,0	206,0	189,0	151,0	88,0	-	-	-	-	-	-	
EVM 10 2N5/0.75	0.75	1	80	1,6	22,0	-	-	-	21,0	20,1	18,9	17,6	13,2	7,8	-	-	-	
EVM 10 3N5/1.1	1.1	1,5	80	1,6	33,0	-	-	-	31,6	30,5	28,1	26,1	19,8	11,7	-	-	-	
EVM 10 rN5/1.5	1.5	2	90S	1,6	44,0	-	-	-	42,0	40,5	37,8	35,2	26,1	15,6	-	-	-	
EVM 10 5N5/2.2	2.2	3	90L	1,6	55,0	-	-	-	52,5	51,0	47,5	44,0	33,0	19,5	-	-	-	
EVM 10 6N5/2.2	2.2	3	90L	1,6	66,0	-	-	-	63,0	61,0	57,0	53,0	39,5	23,1	-	-	-	
EVM 10 8N5/3.0	3	r	100	1,6	88,0	-	-	-	84,0	81,5	75,5	70,5	52,5	31,2	-	-	-	
EVM 10 10N5/r.0	r	5,5	112	1,6	110,0	-	-	-	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-	
EVM 10 11N5/r.0	r	5,5	112	1,6	121,0	-	-	-	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-	
EVM 10 12N5/5.5	5.5	7,5	132S	1,6	131,0	-	-	-	130,0	126,0	118,0	111,0	86,5	55,0	-	-	-	
EVM 10 14N5/5.5	5.5	7,5	132S	1,6	157,0	-	-	-	151,0	147,0	138,0	130,0	101,0	61,5	-	-	-	
EVM 10 15F5/5.5	5.5	7,5	132S	2,5	168,0	-	-	-	162,0	158,0	148,0	139,0	108,0	69,0	-	-	-	
EVM 10 16F5/7.5	7.5	10	132S	2,5	179,0	-	-	-	173,0	168,0	158,0	148,0	118,0	73,5	-	-	-	
EVM 10 18F5/7.5	7.5	10	132S	2,5	202,0	-	-	-	194,0	189,0	177,0	167,0	129,0	83,0	-	-	-	
EVM 10 20F5/7.5	7.5	10	132S	2,5	221,0	-	-	-	216,0	210,0	197,0	185,0	141,0	92,0	-	-	-	
EVM 10 22F5/11	11	15	160M	2,5	246,0	-	-	-	238,0	231,0	217,0	204,0	158,0	101,0	-	-	-	
EVM 18 2F5/2.2	2.2	3	90L	1,6	32,0	-	-	-	-	-	31,0	30,3	28,5	25,7	21,9	17,2	11,6	
EVM 18 3F5/3.0	3	r	100	1,6	48,0	-	-	-	-	-	46,0	45,5	43,0	38,6	32,8	25,7	17,1	
EVM 18 rF5/r.0	r	5,5	112	1,6	61,0	-	-	-	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	36,3	23,2	
EVM 18 5F5/5.5	5.5	7,5	132S	1,6	80,0	-	-	-	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,0	43,0	29,0	
EVM 18 6F5/5.5	5.5	7,5	132S	1,6	96,0	-	-	-	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8	
EVM 18 7F5/7.5	7.5	10	132S	2,5	112,0	-	-	-	-	-	108,0	106,0	100,0	90,0	76,5	60,0	40,5	
EVM 18 8F5/7.5	7.5	10	132S	2,5	128,0	-	-	-	-	-	123,0	121,0	114,0	103,0	87,5	68,5	46,5	
EVM 18 10F5/11	11	15	160M	2,5	162,0	-	-	-	-	-	157,0	155,0	147,0	134,0	116,0	93,5	69,0	
EVM 18 12F5/11	11	15	160M	2,5	191,0	-	-	-	-	-	189,0	186,0	177,0	160,0	139,0	112,0	83,0	
EVM 18 14F5/15	15	20	160M	2,5	227,0	-	-	-	-	-	220,0	217,0	206,0	187,0	162,0	131,0	96,5	
EVM 18 15F5/15	15	20	160M	2,5	243,0	-	-	-	-	-	236,0	233,0	221,0	201,0	174,0	141,0	104,0	
EVM 18 16F5/15	15	20	160M	2,5	259,0	-	-	-	-	-	252,0	249,0	236,0	214,0	186,0	150,0	110,0	

1,6 МПа = 16 бар

2,5 МПа = 25 бар

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ из чугуна, AISI 304, AISI 316

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVM 32-64

Модель EVM 32-45-64	Двигатель			Максимальное рабочее давление (МПа)	Q = Подача										
	кВт	и.С.	Вел.		л/мин	о	200	350	500	600	700	900	1000	1200	1500
					м³/ч	о	12	21	30	36	42	54	60	72	84
H = Напор [м]															
EVM 32 1-oF5/2.2	2,2	3	90L	1,6	22,6	20,2	17,5	13,9	10,3	5,7	-	-	-	-	-
EVM 32 2-2F5/3.0	3	r	100	1,6	39,0	37,6	29,7	21,2	17,2	-	-	-	-	-	-
EVM 32 2-oF5/r.0	r	5,5	112	1,6	55,0	50,5	36,0	29,5	23,2	17,9	-	-	-	-	-
EVM 32 3-3F5/5.5	5,5	7,5	132S	1,6	68,0	61,0	50,0	32,8	22,7	-	-	-	-	-	-
EVM 32 3-oF5/5.5	5,5	7,5	132S	1,6	81,0	72,5	63,5	35,6	27,1	-	-	-	-	-	-
EVM 32 r-3F5/7.5	7,5	10	132S	1,6	90,5	81,5	73,0	41,0	33,3	-	-	-	-	-	-
EVM 32 r-oF5/7.5	7,5	10	132S	1,6	101,0	93,0	82,0	46,0	38,5	30,5	-	-	-	-	-
EVM 32 5-3F5/11	11	15	160M	1,6	113,0	102,0	91,5	50,5	35,5	22,5	-	-	-	-	-
EVM 32 6-3F5/11	11	15	160M	1,6	126,0	117,0	100,0	55,5	39,7	-	-	-	-	-	-
EVM 32 6-oF5/11	11	15	160M	1,6	136,0	123,0	110,0	60,0	42,0	25,5	-	-	-	-	-
EVM 32 7-3F5/15	15	20	160M	1,6	119,0	137,0	119,0	65,5	45,5	29,0	-	-	-	-	-
EVM 32 7-oF5/15	15	20	160M	1,6	158,0	143,0	128,0	70,0	48,5	31,0	-	-	-	-	-
EVM 32 8-3F5/15	15	20	160M	2,5	172,0	155,0	137,0	75,0	50,0	35,0	-	-	-	-	-
EVM 32 8-oF5/15	15	20	160M	2,5	181,0	167,0	147,0	80,0	54,0	37,0	-	-	-	-	-
EVM 32 9-3F5/18.5	18,5	25	160L	2,5	199,0	175,0	156,0	85,0	57,5	39,5	-	-	-	-	-
EVM 32 9-oF5/18.5	18,5	25	160L	2,5	203,0	187,0	165,0	90,0	60,0	42,5	-	-	-	-	-
EVM 32 10-3F5/18.5	18,5	25	160L	2,5	217,0	196,0	177,0	95,0	65,0	45,5	-	-	-	-	-
EVM 32 10-1F5/18.5	18,5	25	160L	2,5	223,0	202,0	180,0	100,0	68,0	48,5	-	-	-	-	-
EVM 32 11-3F5/22	22	30	180	2,5	239,0	216,0	193,0	105,0	70,0	48,5	-	-	-	-	-
EVM 32 11-oF5/22	22	30	180	2,5	249,0	225,0	202,0	110,0	73,0	52,5	-	-	-	-	-
EVM 32 12-3F5/22	22	30	180	2,5	262,0	237,0	211,0	115,0	75,0	55,0	-	-	-	-	-
EVM 32 12-1F5/22	22	30	180	3,0	268,0	243,0	217,0	120,0	80,0	57,0	-	-	-	-	-
EVM 32 13-3F5/30	30	40	200	3,0	285,0	257,0	229,0	125,0	85,0	60,0	-	-	-	-	-
EVM 32 13-oF5/30	30	40	200	3,0	297,0	266,0	239,0	130,0	90,0	65,0	-	-	-	-	-
EVM 32 1r-3F5/30	30	40	200	3,0	307,0	278,0	248,0	135,0	95,0	70,0	-	-	-	-	-
EVM 32 1r-oF5/30	30	40	200	3,0	316,0	287,0	257,0	140,0	100,0	75,0	-	-	-	-	-
EVM r5 1-1F5/3.0	3	r	100	1,6	21,0	-	18,9	17,6	16,3	11,3	8,3	-	-	-	-
EVM r5 1-oF5/r.0	r	5,5	112	1,6	27,0	-	25,6	24,6	23,5	17,8	16,7	13,3	-	-	-
EVM r5 2-2F5/5.5	5,5	7,5	132S	1,6	52,0	-	38,1	35,8	33,7	29,8	18,6	-	-	-	-
EVM r5 2-oF5/7.5	7,5	10	132S	1,6	57,0	-	51,5	50,0	48,0	40,0	35,7	29,1	-	-	-
EVM r5 3-2F5/11	11	15	160M	1,6	69,0	-	67,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-	-
EVM r5 3-oF5/11	11	15	160M	1,6	81,0	-	77,5	75,0	72,5	68,0	57,0	45,0	-	-	-
EVM r5 r-2F5/15	15	20	160M	1,6	96,0	-	90,0	86,0	82,0	76,0	66,0	53,0	-	-	-
EVM r5 r-oF5/15	15	20	160M	1,6	108,0	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-	-
EVM r5 5-2F5/18.5	18,5	25	160L	1,6	123,0	-	116,0	111,0	107,0	99,0	77,5	65,5	-	-	-
EVM r5 5-oF5/18.5	18,5	25	160L	1,6	135,0	-	129,0	125,0	121,0	117,0	91,5	76,5	-	-	-
EVM r5 6-2F5/22	22	30	180	1,6	150,0	-	142,0	137,0	131,0	122,0	93,5	77,5	-	-	-
EVM r5 6-oF5/22	22	30	180	1,6	162,0	-	155,0	151,0	146,0	137,0	110,0	92,5	-	-	-
EVM r5 7-2F5/30	30	40	200	2,5	177,0	-	168,0	162,0	155,0	145,0	112,0	90,5	-	-	-
EVM r5 7-oF5/30	30	40	200	2,5	189,0	-	181,0	176,0	170,0	160,0	129,0	108,0	-	-	-
EVM r5 8-2F5/30	30	40	200	2,5	207,0	-	199,0	187,0	180,0	168,0	131,0	106,0	-	-	-
EVM r5 8-oF5/30	30	40	200	2,5	216,0	-	207,0	201,0	197,0	183,0	140,0	117,0	-	-	-
EVM r5 9-2F5/30	30	40	200	2,5	231,0	-	219,0	212,0	207,0	191,0	150,0	122,0	-	-	-
EVM r5 9-oF5/37	37	50	200	2,5	243,0	-	233,0	226,0	219,0	206,0	166,0	140,0	-	-	-
EVM r5 10-2F5/37	37	50	200	3,0	258,0	-	245,0	237,0	229,0	217,0	168,0	138,0	-	-	-
EVM r5 10-oF5/37	37	50	200	3,0	270,0	-	259,0	251,0	243,0	229,0	185,0	156,0	-	-	-
EVM 6r 1-1F5/r.0	r	5,5	100	1,6	23,7	-	-	21,0	20,7	19,7	17,5	15,9	11,7	-	-
EVM 6r 1-oF5/5.5	5,5	7,5	132S	1,6	29,3	-	-	26,6	26,1	25,7	23,7	22,3	18,5	13,5	-
EVM 6r 2-2F5/7.5	7,5	10	132S	1,6	57,5	-	-	52,5	51,5	50,5	46,5	43,5	35,5	25,5	-
EVM 6r 2-1F5/11	11	15	160M	1,6	53,0	-	-	48,0	47,0	46,0	42,5	40,0	32,5	23,0	-
EVM 6r 2-oF5/11	11	15	160M	1,6	58,5	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6	-
EVM 6r 3-3F5/15	15	20	160M	1,6	71,0	-	-	67,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-	-
EVM 6r 3-2F5/15	15	20	160M	1,6	76,5	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5	-
EVM 6r 3-1F5/15	15	20	160M	1,6	82,5	-	-	75,0	71,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0	-
EVM 6r 3-oF5/18.5	18,5	25	160L	1,6	88,0	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5	-
EVM 6r r-3F5/18.5	18,5	25	160L	1,6	100,0	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	47,0	-
EVM 6r r-2F5/18.5	18,5	25	160L	1,6	106,0	-	-	96,5	95,0	93,0	87,0	81,5	67,5	51,5	-
EVM 6r r-1F5/22	22	30	180	1,6	112,0	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	77,5	57,0	-
EVM 6r r-oF5/22	22	30	180	1,6	117,0	-	-	108,0	106,0	107,0	99,0	97,5	81,5	67,5	-
EVM 6r 5-3F5/30	30	40	200	1,6	130,0	-	-	118,0	116,0	117,0	106,0	99,5	81,5	59,0	-
EVM 6r 5-2F5/30	30	40	200	1,6	135,0	-	-	127,0	122,0	119,0	112,0	106,0	88,5	66,5	-
EVM 6r 5-1F5/30	30	40	200	1,6	141,0	-	-	129,0	127,0	125,0	118,0	112,0	95,5	77,0	-
EVM 6r 5-oF5/30	30	40	200	1,6	147,0	-	-	135,0	133,0	131,0	127,0	119,0	103,0	81,5	-
EVM 6r 6-3F5/30	30	40	200	1,6	159,0	-	-	145,0	143,0	140,0	131,0	127,0	103,0	76,0	-
EVM 6r 6-2F5/30	30	40	200	2,5	165,0	-	-	151,0	148,0	146,0	137,0	130,0	110,0	83,5	-
EVM 6r 6-1F5/37	37	50	200	2,5	170,0	-	-	156,0	157,0	151,0	143,0	136,0	117,0	91,0	-
EVM 6r 6-oF5/37	37	50	200	2,5	176,0	-	-	162,0	160,0	157,0	149,0	143,0	127,0	99,0	-
EVM 6r 7-3F5/37	37	50	200	2,5	188,0	-	-	172,0	169,0	166,0	156,0	148,0	129,0	93,0	-
EVM 6r 7-2F5/37	37	50	200	2,5	197,0	-	-	178,0	175,0	172,0	162,0	157,0	131,0	101,0	-
EVM 6r 7-1F5/37	37	50	200	2,5	200,0	-	-	183,0	181,0	178,0	168,0	161,0	138,0	108,0	-

1,6 МПа = 16 бар
2,5 МПа = 25 бар
3,0 МПа = 30 бар

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГООСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ из чугуна, AISI 304, AISI 316

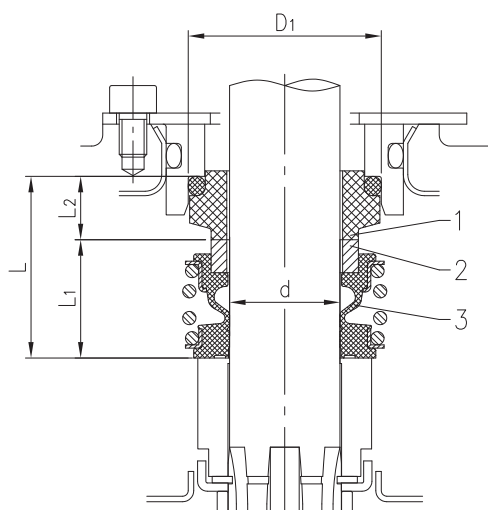
Торцевые уплотнения используются для защиты от попадания перекачиваемой жидкости в двигатель и обеспечения длительного срока службы, надёжности и удобного техобслуживания.

При выборе торцевого уплотнения следует учитывать:

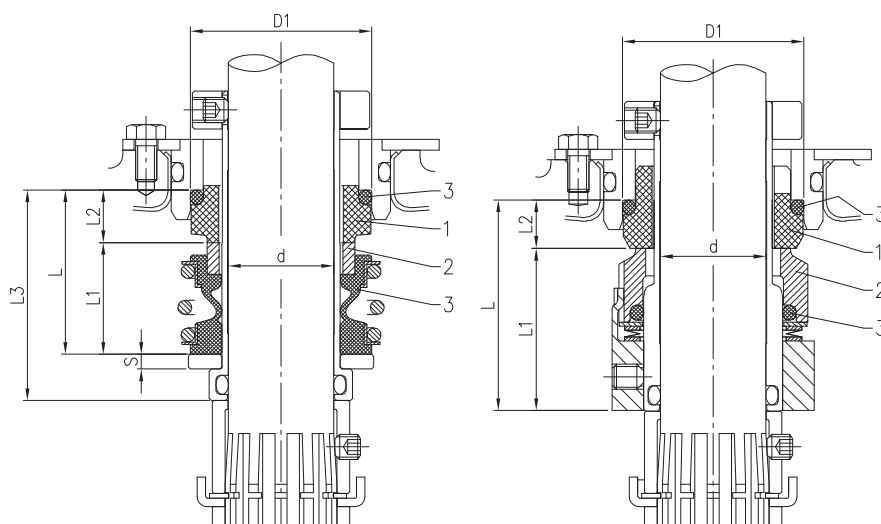
- свойства жидкости
- химические, тепловые и механические эффекты.

Допускается использование ряда уплотняющих материалов для соответствия перекачиваемой среде.

EVM 3-5-10-18



EVM 32-45-64



До 2,5 МПа

От 2,5 до 3,0 МПа

	[мм]	Макс. рабочее давление [МПа]	Описание материала	d [мм]	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Lx [мм]	S [мм]	1 Неподвижная часть	Материал 2 Вращающаяся часть	X резина
EVM 3-5	12,7	1,6	Q1BVGG	12,7	23	23,5	16	7,5	-	-	SiC	SiC	FPM (EPDM сертифицировано WRAS для EWMWs)
		2,5											
EVM 10	16	1,6		16	27	27	17	10	-	-			
		2,5											
EVM 18	20	1,6		20	35	33	21,5	11,5	-	-			
		2,5											
EVM 32-r5-6r	25	2,5		25	r3	39	26,5	12,5	50	3,5			FPM
		3				50	38,5	11,5	-	-			