

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  ①	
1.1 ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ	1
1.2 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	2
2. EVMSN(L) 3-5-10	
2.1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.3 УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА	5
2.4 МАРКИРОВКА И ШИЛЬДА	6
2.5 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	7
2.6 РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
2.7 ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	9
2.8 EVMSN(L)3	10
2.9 EVMSN(L)5	15
2.10 EVMSN(L)10	20
3. УПАКОВКА	
3.1 ЧЕРТЕЖИ УПАКОВКИ	25
3.2 РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ	26
4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	
4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ и ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	27
4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	28

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

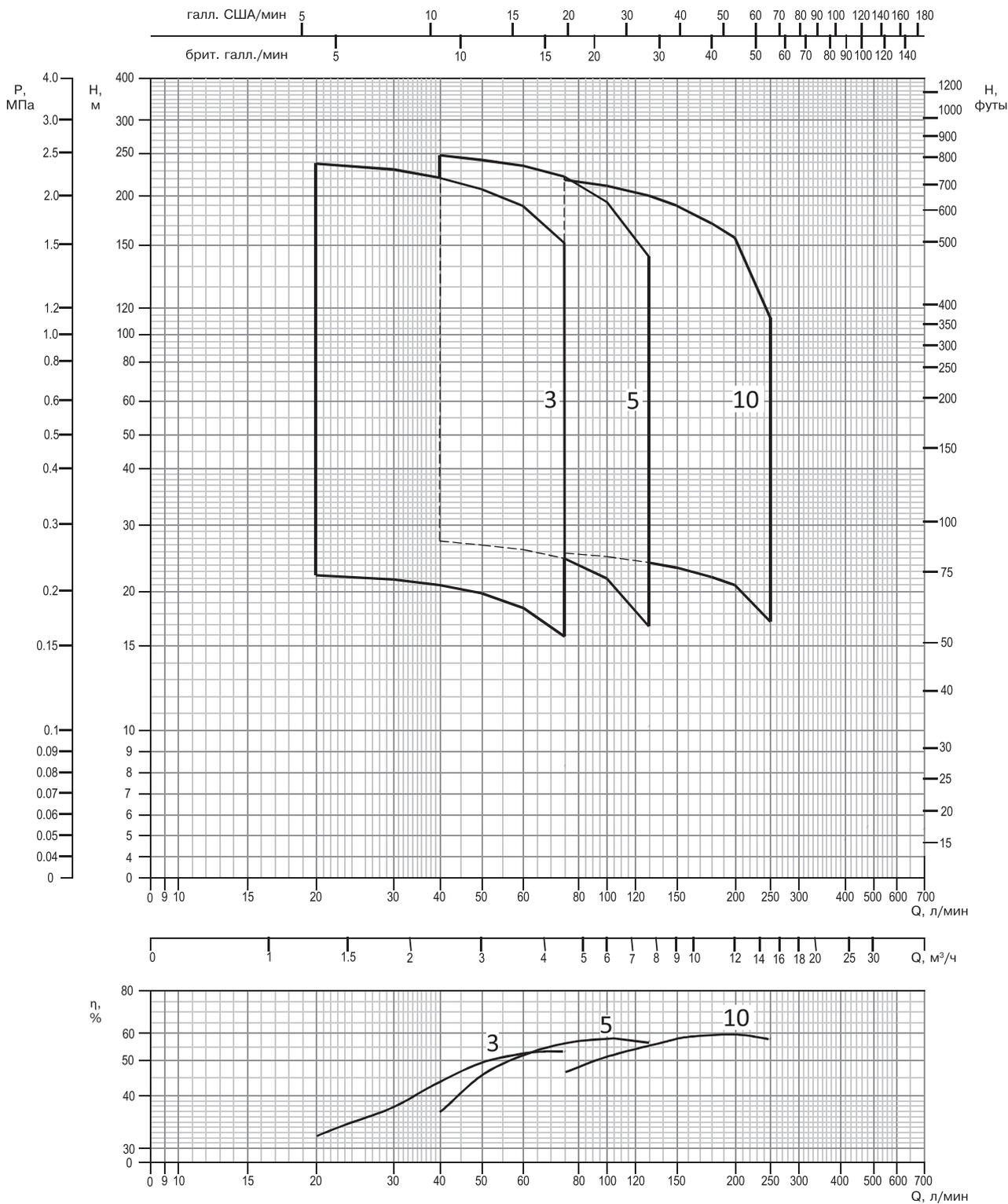
ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ
		
<ul style="list-style-type: none"> • Очистка воды обратный осмос тонкая фильтрация обеззараживание фильтрация системы умягчения, ионизации и деминерализации бассейны сепараторы • Подпитка котлов паровые системы конденсат • Мойка и очистка мойка автомобилей мойка деталей в производстве прачечные подача растворов кислот и щелочей подача жидких химикатов • Охлаждение перекачка хладагента системы кондиционирования промышленные системы охлаждения охлаждение лазеров • Механическая обработка подача СОЖ в станках • Насосные станции повышение давления в промышленных системах водоснабжения • Пищевая промышленность мойка продуктов питания мойка бутылок • Фармацевтика • Судостроение системы подачи пресной воды и борьбы с высоким туманом, мойка палуб и противопожарные системы 	<ul style="list-style-type: none"> • Насосные станции повышение давления в зданиях повышение давления в высоких зданиях и гостиницах • Спринклерные системы • Системы пожаротушения подпорные насосы • Системы теплоснабжения • Теплообменники и конвекторы • Системы кондиционирования • Системы отопления 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка воды фильтрация на станциях очистки воды повышение давления на станциях очистки воды • Насосные станции транспортировка воды от станций очистки в водопровод • Полив орошение полей для гольфа и спортивных площадок • Сельское хозяйство спринклерное орошение капельный полив

**РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН
EVMSN(L)3-5-10**



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Общие сведения

1. Тип насоса

Вертикальные многоступенчатые центробежные несамовсасывающие насосы **EVMSN** с корпусом с присоединительными фланцами "в линию".

2. Модельный ряд

Насосы EVMSN выпускаются с номинальной подачей **3, 5 и 10 м³/ч** для подавляющего большинства вариантов применения.

3. Максимальное рабочее давление

16 или 25 бар

4. Рабочий диапазон температуры жидкости

От -30 до +140 °C

(Обратитесь в офис EBARA, если необходим диапазон от -30 до -15°C, или 120 - 140°C)

5. Материалы

Насосы могут быть изготовлены из стали **AISI 304 и AISI 316L**.

6. Электродвигатель

Насосы EVMSN могут работать со **стандартными электродвигателями**

Если мощность выше 0,75 кВт, предусмотрено использование двигателей класса IE3.

Термистор (PTC) входит в стандартную комплектацию электродвигателей мощностью более 1,5 кВт

Самозатягивающиеся винты и уплотнения для крепления клеммной коробки входят в стандартную комплектацию двигателей мощностью 0,75 - 45 кВт.

7. Соответствует положениям Директив ЕС



Основные особенности конструкции

1. Инновационные решения в области гидравлики

- Возможность установки **стандартных электродвигателей** на все модели насосов благодаря низкой осевой нагрузке у насоса.
- Рабочие колеса с низкой осевой нагрузкой обеспечивают **длительный срок службы подшипников электродвигателя**.
- **Высокий КПД:** коэффициент минимальной эффективности (MEI) выше 0,4 для всех моделей.

2. Низкое потребление энергии

- **Электродвигатели класса IE3 с высоким КПД**, начиная от 0,75 кВт, обеспечивают соответствие Директивам ЕС EuP 2005/32/ЕС и ErP 2009/125/ЕС.
- Насосами EVMS можно управлять с помощью **частотного преобразователя и датчика давления для поддержания на постоянном уровне рабочих параметров**, например давления в системе, в зависимости от требуемых условий применения.

3. Улучшенное всасывание

- Низкий требуемый кавитационный запас благодаря особой конструкции гидравлической части.
- * Дополнительная информация приведена на графиках расходно-напорных характеристик.

4. Уплотнения вала

- Возможно использование карбида кремния с графитом **для снижения трения**.
- Соответствуют стандарту EN12756 (ранее DIN 24960)

5. Простое техническое обслуживание

- **Картриджное торцевое уплотнение можно заменить** без демонтажа электродвигателя.
- **Муфта** упрощает техническое обслуживание - отсутствует необходимость демонтировать двигатели мощностью более 5,5 кВт.

6. Универсальные пробки

Пробки для выпуска воздуха, наполнения водой и установки датчиков давления на входе и выходе насоса, слива воды из корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ EVMSN(L)3-5-10

НАСОС								
Вариант исполнения		EVMSN			EVMSNL			
Рабочий диапазон	Номинальный расход, м ³ /ч	3	5	10	3	5	10	
	Макс. рабочее давление	1,6 или 2,5 МПа (16 или 25 бар)						
	Температура жидкости	От -30°C до 140°C (Обратитесь в офис EBARA, если необходим диапазон от -30 до -15°C, или 120 - 140°C)						
Материалы основных деталей	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Промежуточный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Износное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS			EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS			
	Нижний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)	(в зависимости от модели)					
		EN 1.4404 (AISI 316L)						
		EN 1.4462 (AISI 329A)						
	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама						
	Уплотнение вала	См. варианты уплотнений вала						
	Уплотнительное кольцо	EPDM	●	●	●	●	●	●
	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)			
	Кронштейн двигателя	Чугун						
	Шпилька	EN 1.4057 (AISI 431)						
Муфта	до 4,0 кВт	Алюминий (литье под давлением)						
	от 5,5 кВт	Чугун						
Опорная плита	Алюминий (литье под давлением)							
Соединение с трубопроводом	Круглый фланец (DIN)	до 16 бар	●	●	●	●	●	
		16 - 25 бар	●	●	●	●	●	

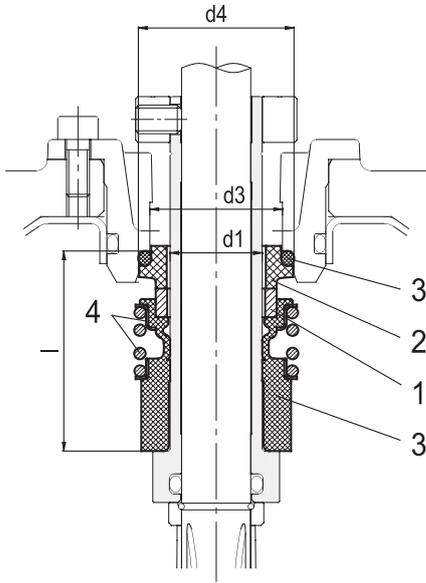
● Доступно

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Источник питания	Частота	50 Гц
	Число фаз	3 фазы
	Мощность	0,37 - 7,5 кВт 0,5 - 10 л.с.
	Напряжение электрического питания	230/400 В ± 10% (до 4,0 кВт) 400/690 В ± 10% (от 5,5 кВт)
Тип	Тип	IC411 - TEFC
	Класс эффективности	- : 0,37 - 0,55 кВт IE3: выше 0,75 кВт
	Число полюсов	2
	Степень защиты	IP55: до 7,5 кВт
	Класс изоляции	F (класс роста температуры B)
Прочее	Тепловая защита	Термистор (PTC) входит в стандартную комплектацию электродвигателей мощностью более 1,5 кВт
	Материал корпуса	Алюминий
	Опорный фланец (двигатель IEC)	IM B14: до 4,0 кВт IM B5: от 5,5 кВт
	Крепление клеммной коробки	Самозатягивающиеся винты и уплотнение (от 0,75 до 7,5 кВт)

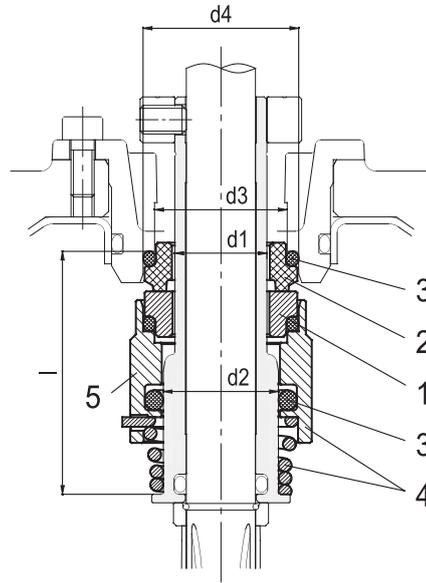
УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА EVMSN(L)3-5-10

1. Уплотнение вала



до 16 бар

Картриджное несбалансированное уплотнение



до 25 бар

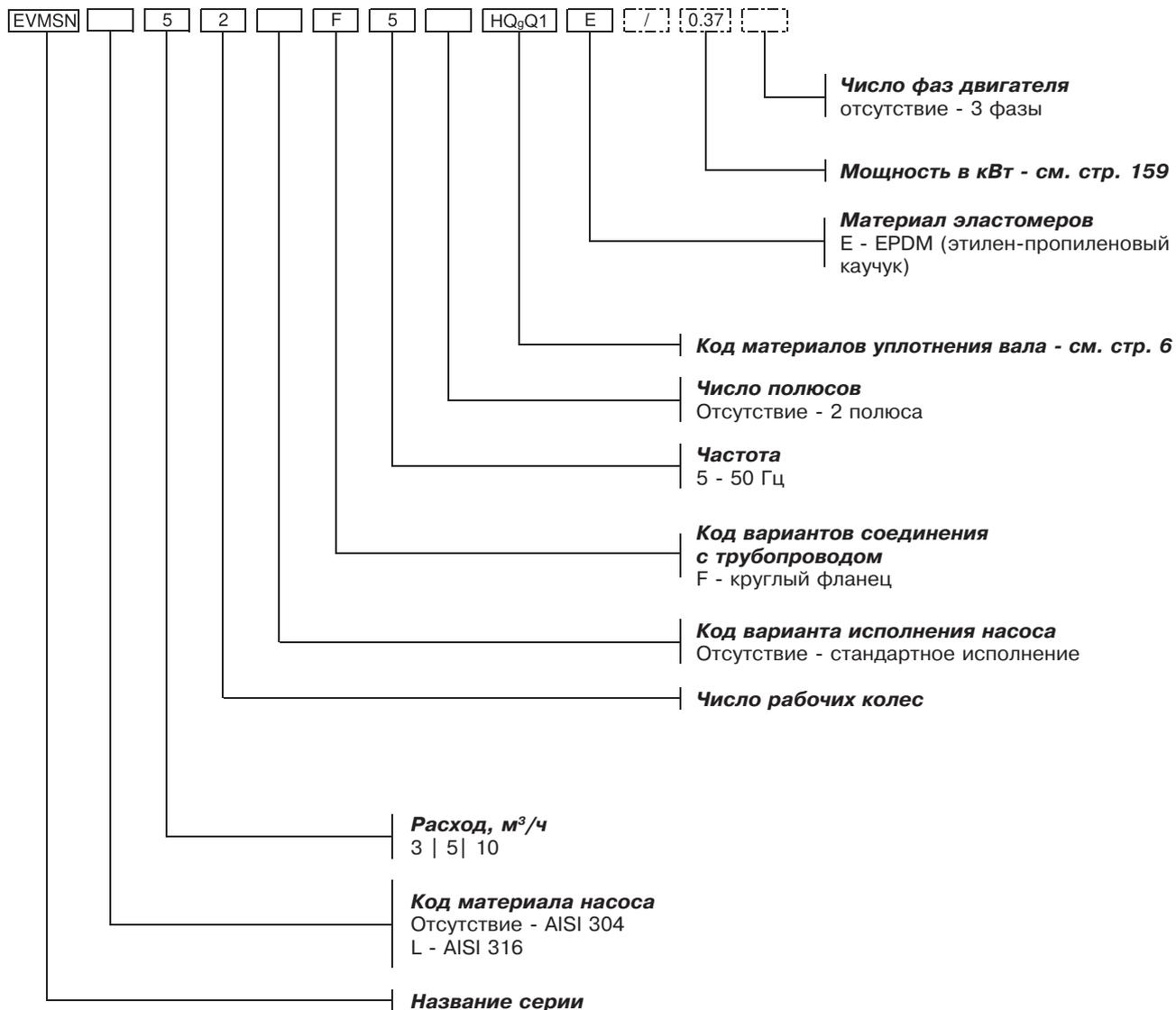
Картриджное сбалансированное уплотнение

2. Тип и размеры (в мм) уплотнения вала

Обозначение	Доступно	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Тип уплотнения		Материал уплотнения									
				Картриджное		1		2		3		4		5	
				Тип	Код	Вращающаяся часть	Код	Неподвижная часть	Код	Эластомеры	Код	Прижимная пружина	Втулка	Код	
HQgQ1EG	●	25 бар	от - 30 до + 140°C	Сбалансированное	(H)	SiC с графитом	(Qg)	SiC	(Q1)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	

● Доступно

Насос	Тип уплотнения		Макс. рабочее давление	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	l, мм
EVMSN 3/5	Картриджное	Несбалансированное	16 бар	16	-	23	27	35
		Сбалансированное	25 бар		20			42,5
EVMSN 10	Картриджное	Несбалансированное	16 бар	20	-	29	35	37,5
		Сбалансированное	25 бар		24			45

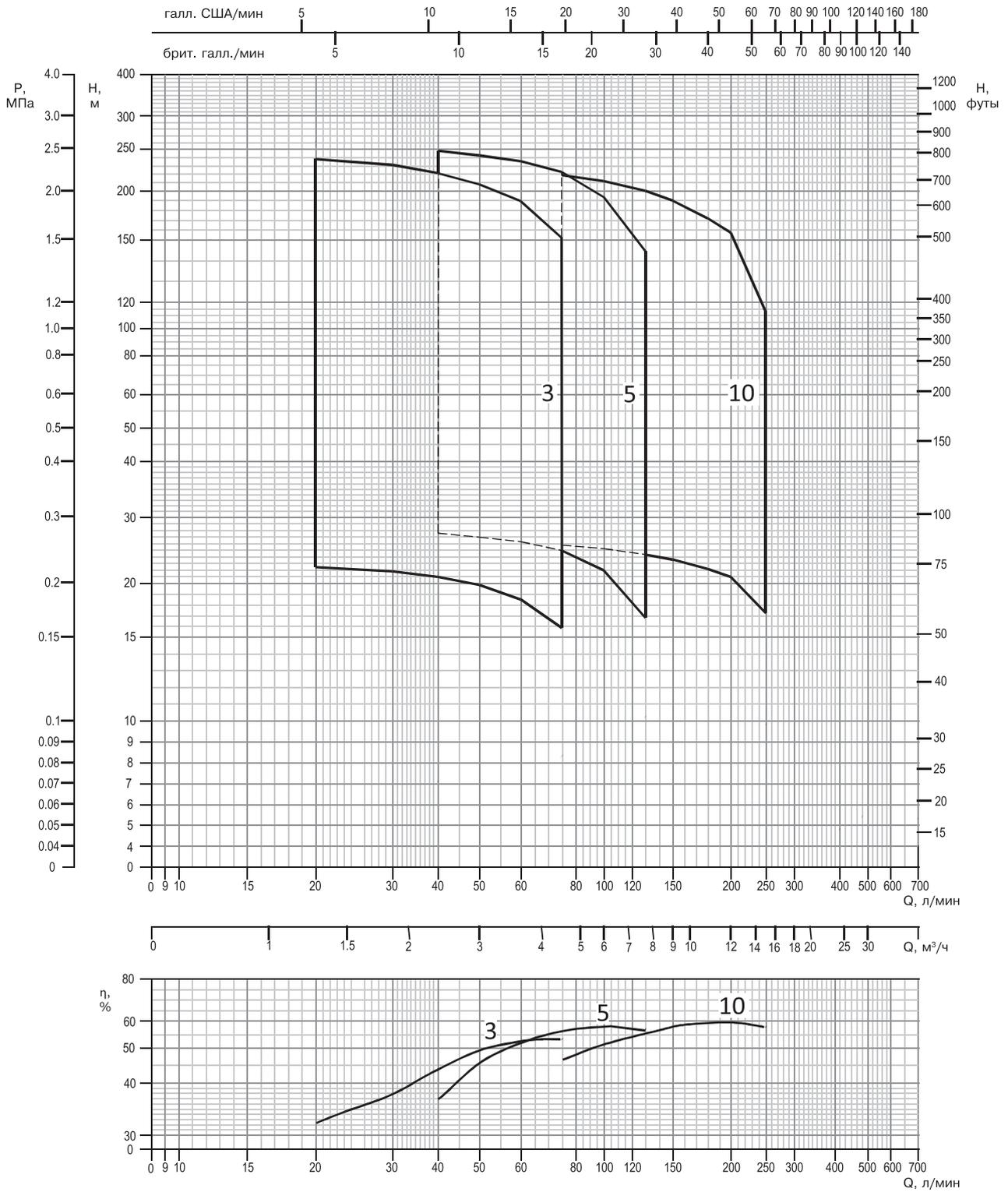
МАРКИРОВКА
EVMSN(L)3-5-10

ШИЛЬДА

"TYPE"	Насос
"P/N"	Номер насоса по каталогу
"Hmax"	Макс. напор
"Hmin"	Мин. напор
"Q"	Диапазон расхода
H:	Предельный напор для минимального и максимального расхода
"P2"	Номинальная мощность двигателя (на валу)
"HP"	Номинальная мощность двигателя в л.с.
"Hz"	Частота
"min-1"	Скорость вращения
"MEI"	Коэффициент минимальной эффективности
"Hyd. Eff."	Гидравлический КПД

 EBARA Pumps Europe S.p.A. Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALY Phone +39 0444 706811 V.A.T.: 01234660221		 MADE IN ITALY	
TYPE			
 P/N 			
Hmax	m	Hmin	m
Q	l/min	H	m
P2	kW	HP	
Hz		min ⁻¹	
MEI >		Hyd. eff.	%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН EVMSN(L)3-5-10



РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски - по ISO 9906:2012, класс 3В.

Характеристики определены при скорости вращения 2900 об/мин.

Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью 1 мм²/с (1 сСт).

График кавитационного запаса получен усреднением при тех же условиях, в которых были построены расходно-напорные характеристики.

При подборе насоса учитывайте, что кавитационный запас системы должен быть больше кавитационного запаса насоса не менее, чем на 0,5 м.

Кривая, отображенная сплошной линией - рекомендованный рабочий диапазон. Пунктирная кривая отображает весь рабочий диапазон, эксплуатация в данной области недопустима.

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

Q	-	объемная подача
H	-	напор
P ₂	-	мощность на валу насоса
η	-	КПД насоса
NPSH	-	кавитационный запас
MEI	-	коэффициент минимальной эффективности
∅D ₂	-	P ₂ без подрезки
∅D ₂ *	-	P ₂ с подрезкой

Коэффициент минимальной эффективности (MEI) отражает качественный показатель насоса, связывая его размер и КПД. Этот показатель определяется на основе гидравлического КПД и напора при максимальном КПД.

Работа этих насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.

Ознакомиться с эффективностью аналогов можно на сайте www.europump.org  (раздел "Ecodesign")

Сравнение с аналогами для MEI = 0,7 приведено на графиках на сайте www.europump.org/efficiencycharts  для многоступенчатых вертикальных насосов со скоростью вращения 2900 об/мин.

Коэффициент минимальной эффективности (MEI)	
Тип насоса	MEI
EVMSN(L)3	> 0,40
EVMSN(L)5	> 0,40
EVMSN(L)10	> 0,40

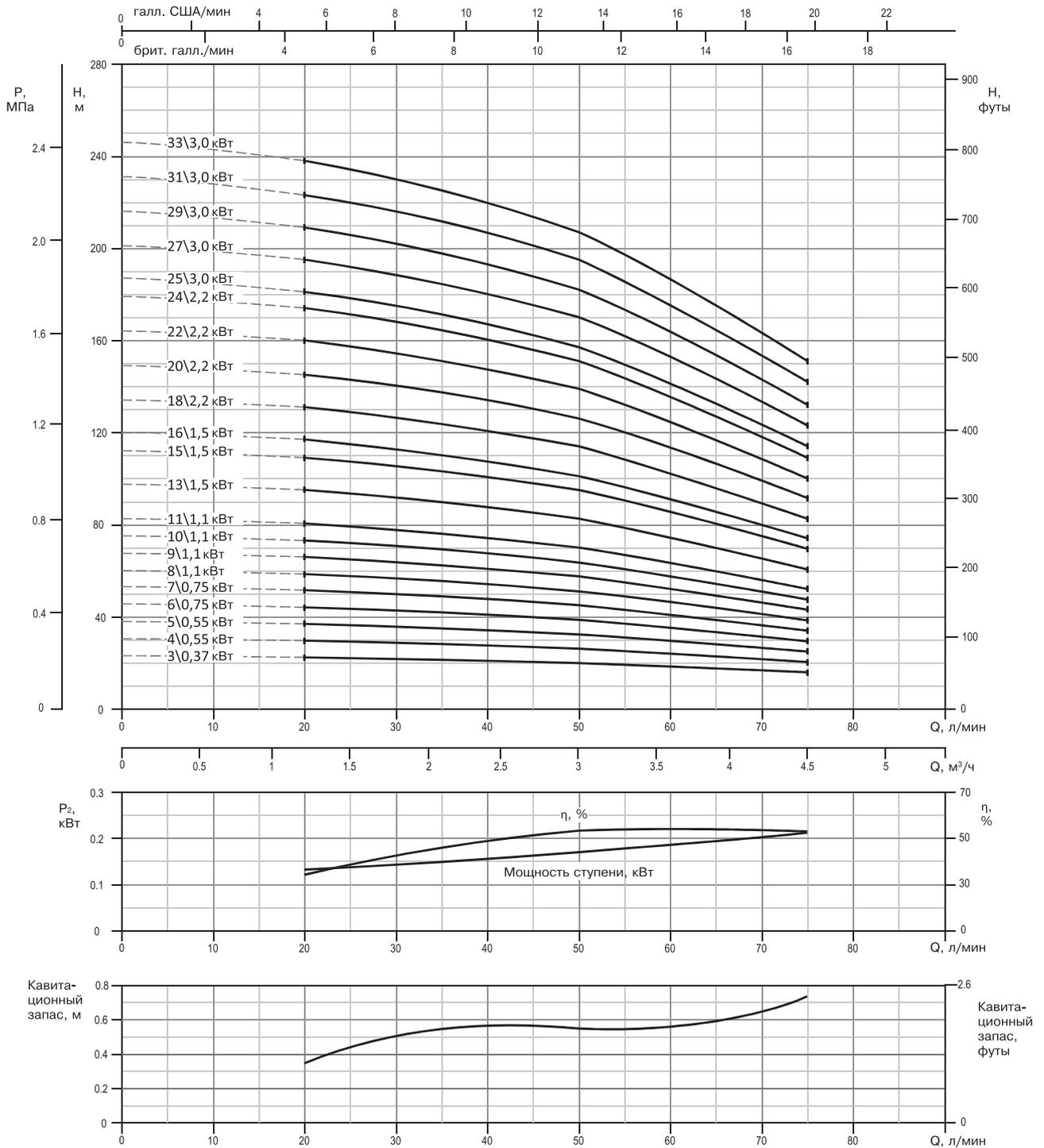
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ EVMSN(L)3-5-10

Тип насоса 3 фазы	Электродвигатель			Макс. рабочее давление, МПа	Подача Q															
	кВт	л.с.	Размер		л/мин	0	20	30	40	50	60	75	100	130	150	180	200	250		
					м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,5	6,0	7,8	9,0	10,8	12	15		
					Манометрический напор Н, м															
3	EVMSN(L)3-3\0,37	0,37	0,5	71	1,6	23	22,3	21,7	20,9	19,8	18,4	15,8	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-4\0,55	0,55	0,75	71	1,6	30,4	29,6	28,8	27,6	26,1	24,1	20,3	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-5\0,55	0,55	0,75	71	1,6	37,9	36,9	35,8	34,3	32,3	29,8	24,8	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-6\0,75	0,75	1	80	1,6	45,5	44	43	41	38,6	35,5	29,3	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-7\0,75	0,75	1	80	1,6	53	51,5	50	48	45	41	33,9	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-8\1,1	1,1	1,5	80	1,6	60	58,5	57	54,5	51	47	38,4	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-9\1,1	1,1	1,5	80	1,6	67,5	66	64	61	57,5	52,5	43	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-10\1,1	1,1	1,5	80	1,6	75	73	71	68	63,5	58	47,5	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-11\1,1	1,1	1,5	80	1,6	82,5	80,5	78	74,5	70	64	52	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-13\1,5	1,5	2	90	1,6	97,5	95	92	88	82,5	75	60,5	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-15\1,5	1,5	2	90	1,6	112	109	106	101	95	86,5	69,5	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-16\1,5	1,5	2	90	1,6	120	117	113	108	101	92	74	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-18\2,2	2,2	3	90	1,6	134	131	127	121	114	103	82,5	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-20\2,2	2,2	3	90	2,5	149	145	141	135	126	115	91,5	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-22\2,2	2,2	3	90	2,5	164	160	155	148	139	126	100	-	-	-	-	-	-		
	EVMSN(L)3-24\2,2	2,2	3	90	2,5	179	174	169	161	151	137	109	-	-	-	-	-	-		
EVMSN(L)3-25\3,0	3,0	4	100	2,5	187	181	176	168	157	143	114	-	-	-	-	-	-			
EVMSN(L)3-27\3,0	3,0	4	100	2,5	201	195	189	181	170	155	123	-	-	-	-	-	-			
EVMSN(L)3-29\3,0	3,0	4	100	2,5	216	209	203	194	182	166	132	-	-	-	-	-	-			
EVMSN(L)3-31\3,0	3,0	4	100	2,5	231	223	217	208	195	177	142	-	-	-	-	-	-			
EVMSN(L)3-33\3,0	3,0	4	100	2,5	246	238	231	221	207	189	151	-	-	-	-	-	-			
5	EVMSN(L)5-3\0,75	0,75	1	80	1,6	28,9	-	-	27,5	26,9	26,2	24,9	21,9	16,8	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-4\1,1	1,1	1,5	80	1,6	38,4	-	-	36,5	35,7	34,8	33	29	21,9	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-5\1,1	1,1	1,5	80	1,6	48	-	-	45,5	44,5	43,5	41	36	27	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-6\1,5	1,5	2	90	1,6	57,5	-	-	54,5	53,5	52	49,5	43	32,1	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-7\1,5	1,5	2	90	1,6	67	-	-	63,5	62,5	60,5	57,5	50	37,3	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-8\2,2	2,2	3	90	1,6	76,5	-	-	72,5	71	69	65,5	57	42,5	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-9\2,2	2,2	3	90	1,6	86,5	-	-	82	80	78	74	64,5	47,5	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-10\2,2	2,2	3	90	1,6	96	-	-	91	89	86,5	82	71,5	52,5	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-11\2,2	2,2	3	90	1,6	105	-	-	100	97,5	95	90	78,5	58	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-12\3,0	3,0	4	100	1,6	115	-	-	109	107	104	98,5	85,5	63	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-13\3,0	3,0	4	100	1,6	125	-	-	118	116	113	107	93	68,5	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-14\3,0	3,0	4	100	1,6	134	-	-	128	125	121	115	100	74	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-15\3,0	3,0	4	100	1,6	144	-	-	137	134	130	123	107	79,5	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-16\4,0	4,0	5,5	112	2,5	153	-	-	146	143	139	131	114	85,0	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-17\4,0	4,0	5,5	112	2,5	163	-	-	155	152	148	140	121	90	-	-	-	-		
	EVMSN(L)5-19\4,0	4,0	5,5	112	2,5	182	-	-	174	170	165	156	136	101	-	-	-	-		
EVMSN(L)5-20\4,0	4,0	5,5	112	2,5	192	-	-	183	179	174	164	143	106	-	-	-	-			
EVMSN(L)5-21\5,5	5,5	7,5	132	2,5	201	-	-	192	188	183	173	150	112	-	-	-	-			
EVMSN(L)5-23\5,5	5,5	7,5	132	2,5	220	-	-	211	206	200	189	164	123	-	-	-	-			
EVMSN(L)5-26\5,5	5,5	7,5	132	2,5	249	-	-	238	233	226	214	186	139	-	-	-	-			
EVMSN(L)5-27\5,5	5,5	7,5	132	2,5	259	-	-	247	242	235	222	193	144	-	-	-	-			
10	EVMSN(L)10-2\1,5	1,5	2	90	1,6	26,5	-	-	-	-	-	25,7	25,1	24,2	23,5	22	20,9	17,1		
	EVMSN(L)10-3\2,2	2,2	3	90	1,6	37,4	-	-	-	-	-	36,5	35,6	34,1	32,8	30,3	28,4	22,3		
	EVMSN(L)10-4\2,2	2,2	3	90	1,6	48,5	-	-	-	-	-	47	46	44	42	38,5	35,8	27,4		
	EVMSN(L)10-5\3,0	3,0	4	100	1,6	59	-	-	-	-	-	58	56	53,5	51	46,5	43,5	32,6		
	EVMSN(L)10-6\3,0	3,0	4	100	1,6	70	-	-	-	-	-	68,5	66,5	63	60,5	55	50,5	37,8		
	EVMSN(L)10-7\3,0	3,0	4	100	1,6	81	-	-	-	-	-	79	77	73,0	69,5	63	58	43		
	EVMSN(L)10-8\4,0	4,0	5,5	112	1,6	92	-	-	-	-	-	90	87	82,5	78,5	71,5	65,5	48		
	EVMSN(L)10-9\4,0	4,0	5,5	112	1,6	103	-	-	-	-	-	101	97,5	92	87,5	79,5	73	53		
	EVMSN(L)10-10\4,0	4,0	5,5	112	1,6	114	-	-	-	-	-	111	108	102	97	87,5	80,5	58,5		
	EVMSN(L)10-11\5,5	5,5	7,5	132	1,6	125	-	-	-	-	-	122	118	112	106	96	88	64		
	EVMSN(L)10-13\5,5	5,5	7,5	132	1,6	147	-	-	-	-	-	143	139	131	125	113	103	74,5		
	EVMSN(L)10-14\5,5	5,5	7,5	132	1,6	158	-	-	-	-	-	154	149	141	134	121	111	80		
EVMSN(L)10-16\7,5	7,5	10	132	2,5	180	-	-	-	-	-	175	170	160	152	138	126	90,5			
EVMSN(L)10-18\7,5	7,5	10	132	2,5	202	-	-	-	-	-	197	191	180	171	154	141	102			
EVMSN(L)10-20\7,5	7,5	10	132	2,5	224	-	-	-	-	-	218	211	200	190	171	157	112			

1,6 МПа = 16 бар; 2,5 МПа = 25 бар

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
EVMSN(L)3

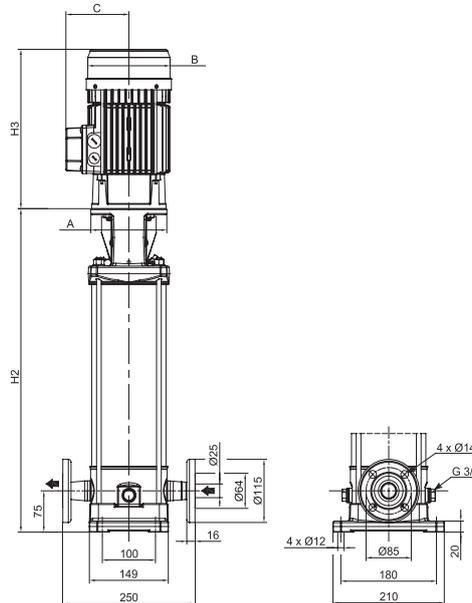
EVMSN(L)3



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EVMSN(L)3

Габаритный чертеж



Размеры в мм и масса в кг

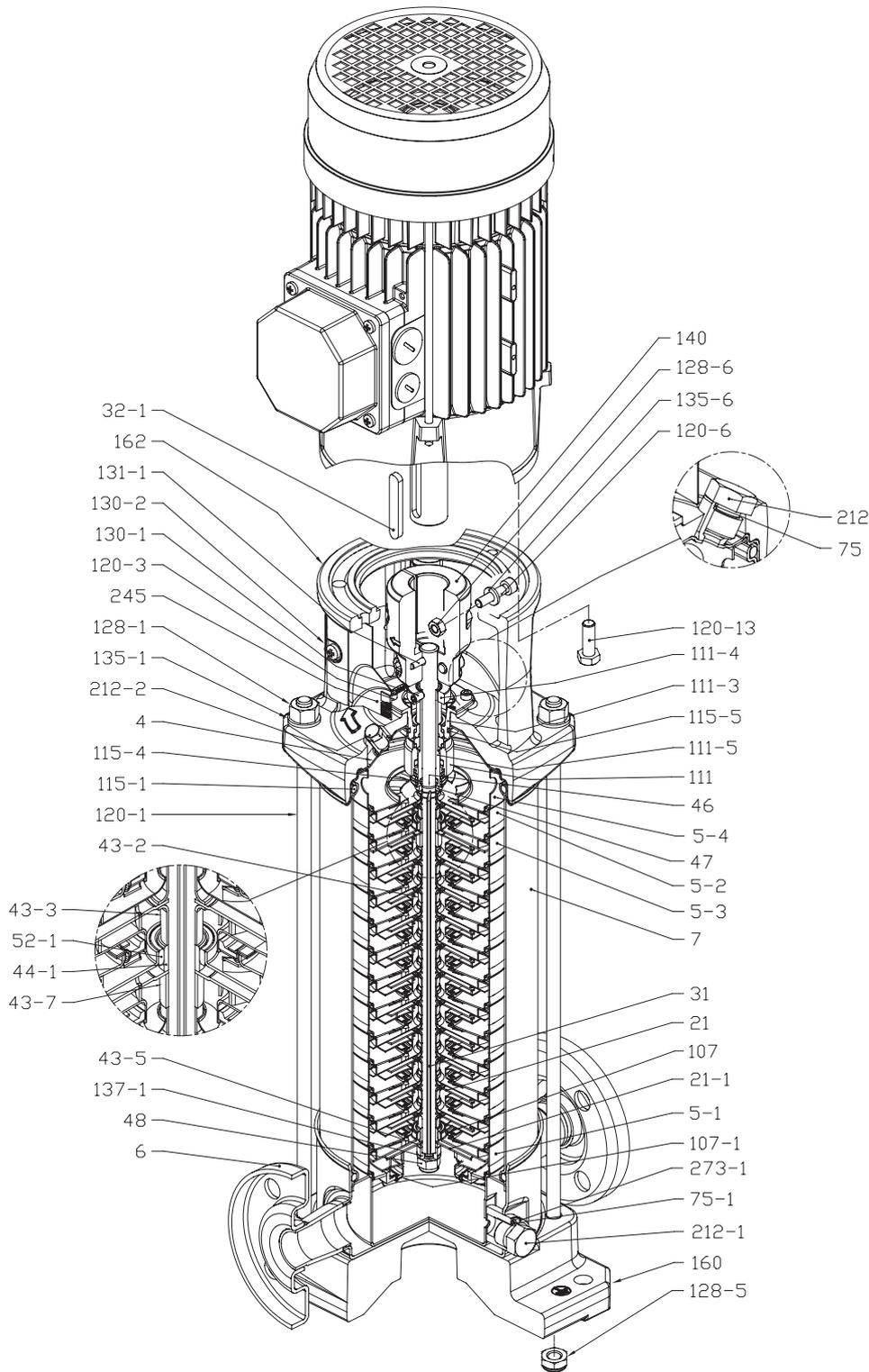
Тип насоса	Р _{макс.} , МПа	кВт	Размер	Электродвигатель			Круглый фланец (F)		Насос с двигателем Масса, кг
				A [Ø]	B	C	H2	H2+H3	
EVMSN(L)3-3\0,37	1,6	0,37	71	105	139	114	296	512	16,7
EVMSN(L)3-4\0,55	1,6	0,55	71	105	139	114	317	533	17,5
EVMSN(L)3-5\0,55	1,6	0,55	71	105	139	114	338	554	18,0
EVMSN(L)3-6\0,75	1,6	0,75	80	120	141	102	369	602	20,7
EVMSN(L)3-7\0,75	1,6	0,75	80	120	141	102	390	623	21,6
EVMSN(L)3-8\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	411	655	23,6
EVMSN(L)3-9\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	432	676	24,0
EVMSN(L)3-10\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	453	697	24,5
EVMSN(L)3-11\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	474	718	24,9
EVMSN(L)3-13\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	526	817	29,6
EVMSN(L)3-15\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	568	859	30,5
EVMSN(L)3-16\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	589	880	31,5
EVMSN(L)3-18\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	631	922	33,7
EVMSN(L)3-20\2,2	2,5	2,2	90	140	160	119	673	964	34,4
EVMSN(L)3-22\2,2	2,5	2,2	90	140	160	119	715	1006	35,3
EVMSN(L)3-24\2,2	2,5	2,2	90	140	160	119	757	1048	36,8
EVMSN(L)3-25\3,0	2,5	3,0	100	160	176	123	788	1130	44,4
EVMSN(L)3-27\3,0	2,5	3,0	100	160	176	123	830	1172	45,4
EVMSN(L)3-29\3,0	2,5	3,0	100	160	176	123	872	1214	46,3
EVMSN(L)3-31\3,0	2,5	3,0	100	160	176	123	914	1256	47,3
EVMSN(L)3-33\3,0	2,5	3,0	100	160	176	123	956	1298	48,1

1,6 МПа = 16 бар;

2,5 МПа = 25 бар

**ВИД В РАЗРЕЗЕ
EVMSN(L)3**

EVMSN(L)3



с круглым фланцем (F)

СПЕЦИФИКАЦИЯ EVMSN(L)3

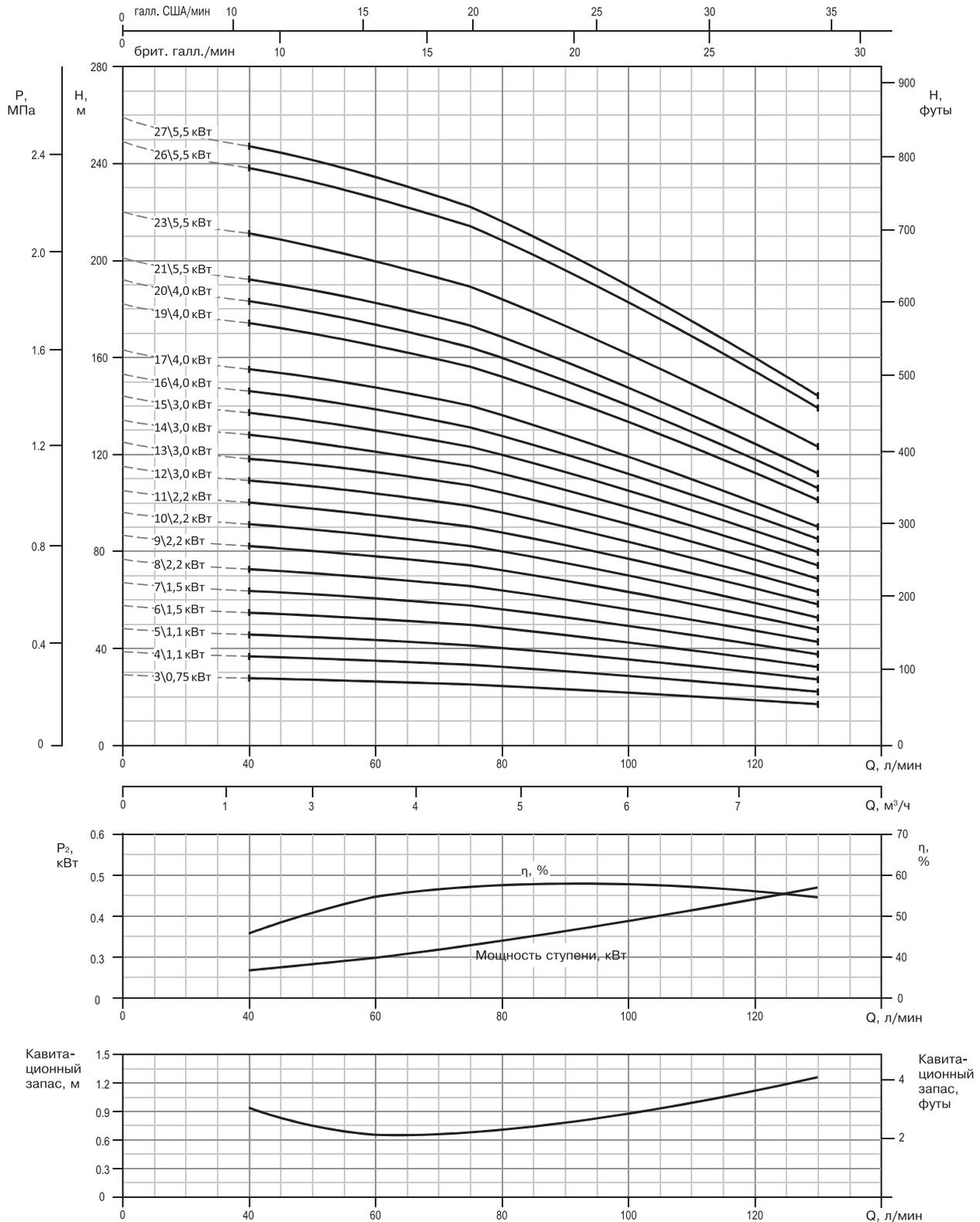
Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ
		EVMS	EVMSL		
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Диффузор всаса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Промежуточный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Промежуточный диффузор с подшипником	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Напорный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Нижний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Рабочее колесо первой ступени	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
32-1	Шпонка	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Втулка вала (промежуточная)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Втулка вала (подшипник)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Втулка вала (последняя ступень)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-7	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	12 x 10	
44-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
46	Кольцо торцевого уплотнения	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Фиксатор кольца	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Гайка крепления гидравлической части	EN 1.4301 (AISI 304) с футоркой из нержавеющей стали	EN 1.4401 (AISI 316) с футоркой из нержавеющей стали	M8	
52-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
75	Уплотнительное кольцо пробки заполнения	EPDM		Ø 12,37 x 2,62	OR 3050
75-1	Уплотнительное кольцо сливной пробки	EPDM			
107	Износное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
107-1	Опора износного кольца (диффузор всаса)	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Торцевое уплотнение	SiC+графит/ SiC / EPDM, сбалансированное			
111-3	Седло торцевого уплотнения	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)		
111-4	Фиксатор седла	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Втулка картриджа торцевого уплотнения	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	Уплотнительное кольцо корпуса	EPDM		Ø 129,54 x 5,34	OR 6945
115-4	Уплотнительное кольцо втулки картриджа	EPDM			
115-5	Уплотнительное кольцо фланца торцевого уплотнения	EPDM		Ø 32,99 x 2,62	OR 4175
120-1	Стяжная шпилька	EN 1.4057 (AISI 431)		M10	
120-3	Винт фланца уплотнения	A2-70		M4 x 10	ISO 4762
120-6	Болт муфты насоса	Оцинкованная сталь		M6 x 25	ISO 4762
120-13	Болт крепления двигателя	MEC 71-80	Оцинкованная сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1	M6 x 20	ISO 4017
		MEC 90-100		M8 x 20	ISO 4017
128-1	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M10	ISO 4032
128-5	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M10	UNI 7474
128-6	Гайка муфты	MEC 71-80-90-100	Оцинкованная сталь	M6	ISO 4032
130-1	Установочный винт	EN 1.4301 (AISI 304)		M5 x 8	ISO 4026
130-2	Винт крепления ограждения муфты	A2-70		M5 x 6	UNI 7687
131-1	Штифт вала	Углеродистая сталь		Ø 4 x 32	ISO 2338
135-1	Шайба стяжной шпильки	EN 1.4301 (AISI 304)		Ø 10,5 x 21 x 2	ISO 7089
135-6	Шайба муфты	до 4,0 кВт	Углеродистая сталь	Ø 6	
137-1	Шайба рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304) EN 1.4404 (AISI 316L)			
140	Муфта	до 4,0 кВт	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
160	Опорная плита	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Кронштейн двигателя	Чугун EN-GJL-250			
212	Пробка заливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Пробка сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Пробка выпуска воздуха	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Шайба пробки сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		

КОЛИЧЕСТВО НА ОДНУ МОДЕЛЬ
EVMSN(L)3

Тип насоса	Поз.																														
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	21-1	31	32-1	43-2	43-3	43-5	43-7	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	107-1	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSN(L)3-3\0,37	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-4\0,55	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	1	5	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-5\0,55	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-6\0,75	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	1	9	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-7\0,75	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	1	11	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-8\1,1	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	1	13	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-9\1,1	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	1	15	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-10\1,1	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	1	17	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-11\1,1	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	1	19	1	/	/	1	2	1	1	1	1	2	11	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-13\1,5	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	1	20	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-15\1,5	1	1	11	2	1	1	1	15	1	1	1	22	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-16\1,5	1	1	11	2	1	1	1	16	1	1	1	22	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-18\2,2	1	1	13	2	1	1	1	18	1	1	1	26	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	18	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-20\2,2	1	1	14	2	1	1	1	20	1	1	1	28	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	20	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-22\2,2	1	1	14	2	1	1	1	22	1	1	1	28	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	22	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-24\2,2	1	1	15	2	1	1	1	24	1	1	1	30	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	24	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-25\3,0	1	1	16	2	1	1	1	25	1	1	1	32	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	25	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-27\3,0	1	1	17	2	1	1	1	27	1	1	1	34	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	27	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-29\3,0	1	1	16	2	1	1	1	29	1	1	1	32	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	29	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-31\3,0	1	1	17	2	1	1	1	31	1	1	1	34	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	31	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)3-33\3,0	1	1	18	2	1	1	1	33	1	1	1	36	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	33	1	1	1	1	1	2	1	1

Тип насоса	Поз.																				
	120-1	120-3	120-6	120-13	128-1	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	245	273-1
EVMSN(L)3-3\0,37	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-4\0,55	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-5\0,55	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-6\0,75	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-7\0,75	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-8\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-9\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-10\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-11\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-13\1,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-15\1,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-16\1,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-18\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-20\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-22\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-24\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-25\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-27\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-29\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-31\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)3-33\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2

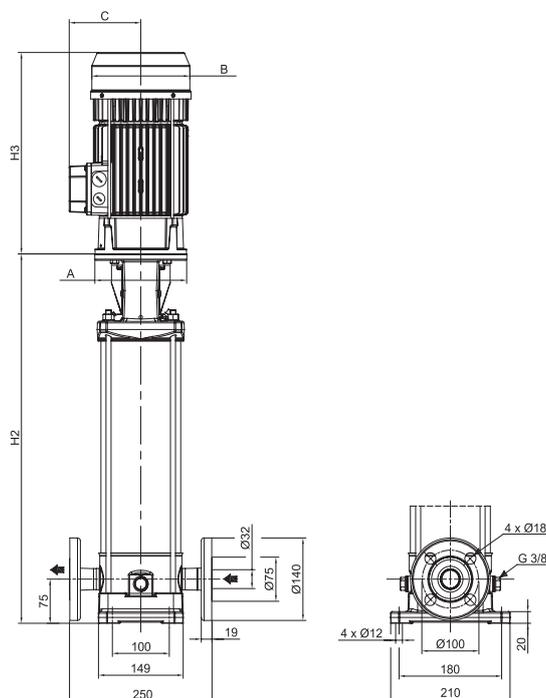
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVMSN(L)5



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EVMSN(L)5

Габаритный чертеж

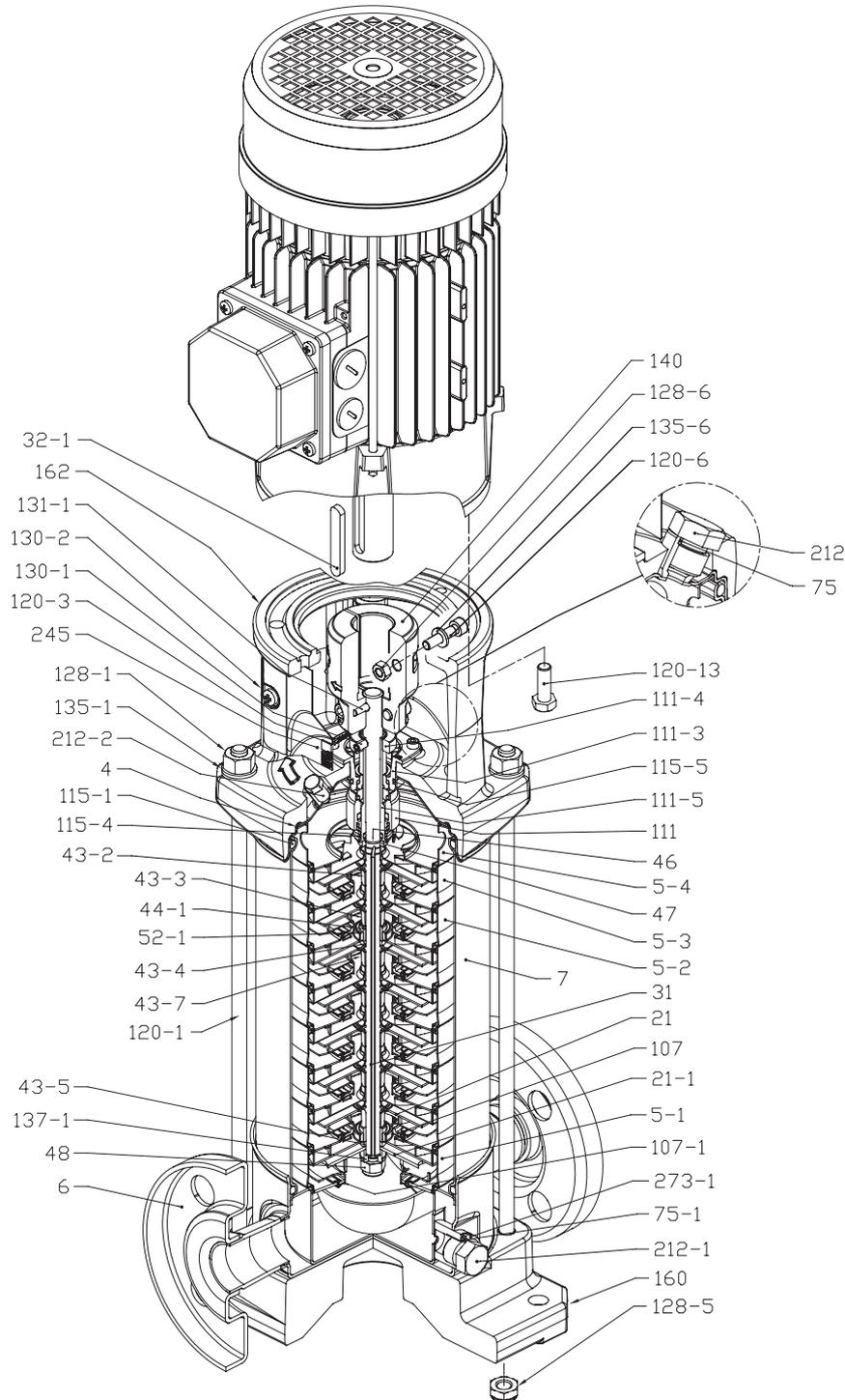


Размеры в мм и масса в кг

Тип насоса	Р _{макс.} , МПа	кВт	Размер	Электродвигатель			Круглый фланец (F)		
				A [Ø]	B	C	H2	H2+H3	Насос с двигателем Масса, кг
EVMSN(L)5-3\0,75	1,6	0,75	80	120	141	102	327	560	20,2
EVMSN(L)5-4\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	355	599	22,5
EVMSN(L)5-5\1,1	1,6	1,1	80	120	141	102	383	627	23,0
EVMSN(L)5-6\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	421	712	27,2
EVMSN(L)5-7\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	449	740	27,6
EVMSN(L)5-8\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	477	768	29,6
EVMSN(L)5-9\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	505	796	30,2
EVMSN(L)5-10\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	533	824	30,6
EVMSN(L)5-11\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	561	852	31,5
EVMSN(L)5-12\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	599	941	39,7
EVMSN(L)5-13\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	627	969	40,3
EVMSN(L)5-14\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	655	997	40,8
EVMSN(L)5-15\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	683	1025	41,9
EVMSN(L)5-16\4,0	2,5	4,0	112	160	193	138	711	1075	48,7
EVMSN(L)5-17\4,0	2,5	4,0	112	160	193	138	739	1103	49,1
EVMSN(L)5-19\4,0	2,5	4,0	112	160	193	138	795	1159	50,2
EVMSN(L)5-20\4,0	2,5	4,0	112	160	193	138	823	1187	52,4
EVMSN(L)5-21\5,5	2,5	5,5	132	300	220	152	945	1344	69,3
EVMSN(L)5-23\5,5	2,5	5,5	132	300	220	152	1001	1400	69,6
EVMSN(L)5-26\5,5	2,5	5,5	132	300	220	152	1085	1484	70,6
EVMSN(L)5-27\5,5	2,5	5,5	132	300	220	152	1113	1512	72,1

1,6 МПа = 16 бар; 2,5 МПа = 25 бар

ВИД В РАЗРЕЗЕ EVMSN(L)5



с круглым фланцем (F)

СПЕЦИФИКАЦИЯ
EVMSN(L)5

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ
		EVMS	EVMSL		
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Диффузор всаса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Промежуточный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Промежуточный диффузор с подшипником	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Напорный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Нижний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Рабочее колесо первой ступени	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Вал	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)	EN 1.4404 (AISI 316L) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
32-1	Шпонка регулятора	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Втулка вала (промежуточная)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Втулка вала (подшипник)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-4	Втулка вала (регулирующая)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-5	Втулка вала (последняя ступень)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
43-7	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	12 x 10	
44-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
46	Кольцо торцевого уплотнения	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Фиксатор кольца	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Гайка крепления гидравлической части	EN 1.4301 (AISI 304) с футоркой из нержавеющей стали	EN 1.4401 (AISI 316) с футоркой из нержавеющей стали	M8	
52-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
75	Уплотнительное кольцо пробки заполнения	EPDM		Ø12,37 x 2,62	OR 3050
75-1	Уплотнительное кольцо сливной пробки	EPDM			
107	Износное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
107-1	Опора износного кольца (диффузор всаса)	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Торцевое уплотнение	SiC+графит/ SiC / EPDM, сбалансированное			
111-3	Седло торцевого уплотнения	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)		
111-4	Фиксатор седла	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Втулка картриджа торцевого уплотнения	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	Уплотнительное кольцо корпуса	EPDM		Ø 129,54 x 5,34	OR 6945
115-4	Уплотнительное кольцо втулки картриджа	EPDM		Ø 11,91 x 2,62	OR 4093
115-5	Уплотнительное кольцо фланца торцевого уплотнения	EPDM		Ø 32,99 x 2,62	OR 4175
120-1	Стяжная шпилька	EN 1.4057 (AISI 431)		M10	
120-3	Винт фланца уплотнения	A2-70		M4 x 10	ISO 4762
120-6	Болт муфты насоса	до 4,0 кВт от 5,5 кВт	Оцинкованная сталь	M6 x 25	ISO 4762
120-13	Болт крепления двигателя	MEC 71-80		M6 x 20	ISO 4017
		MEC 90-100-112		M8 x 20	ISO 4017
		MEC 132		M12 x 40	ISO 4017
128-1	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M10	ISO 4032
128-5	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M10	UNI 7474
128-6	Гайка муфты	MEC 71-80-90-100-112	Оцинкованная сталь	M6	ISO 4032
130-1	Установочный винт	EN 1.4301 (AISI 304)		M5 x 8	ISO 4026
130-2	Винт крепления ограждения муфты	A2-70		M5 x 6	UNI 7687
131-1	Штифт вала	Углеродистая сталь		Ø 4 x 32	ISO 2338
135-1	Шайба стяжной шпильки	EN 1.4301 (AISI 304)		Ø 10,5 x 21 x 2	ISO 7089
135-6	Шайба муфты	до 4,0 кВт	Углеродистая сталь	Ø 6	
137-1	Шайба рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Муфта	до 4,0 кВт от 5,5 кВт	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11Cu2 (Fe) Чугун		
160	Опорная плита	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11Cu2 (Fe)			
162	Кронштейн двигателя	Чугун EN-GJL-250			
212	Пробка заливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Пробка сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Пробка выпуска воздуха	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Шайба пробки сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		

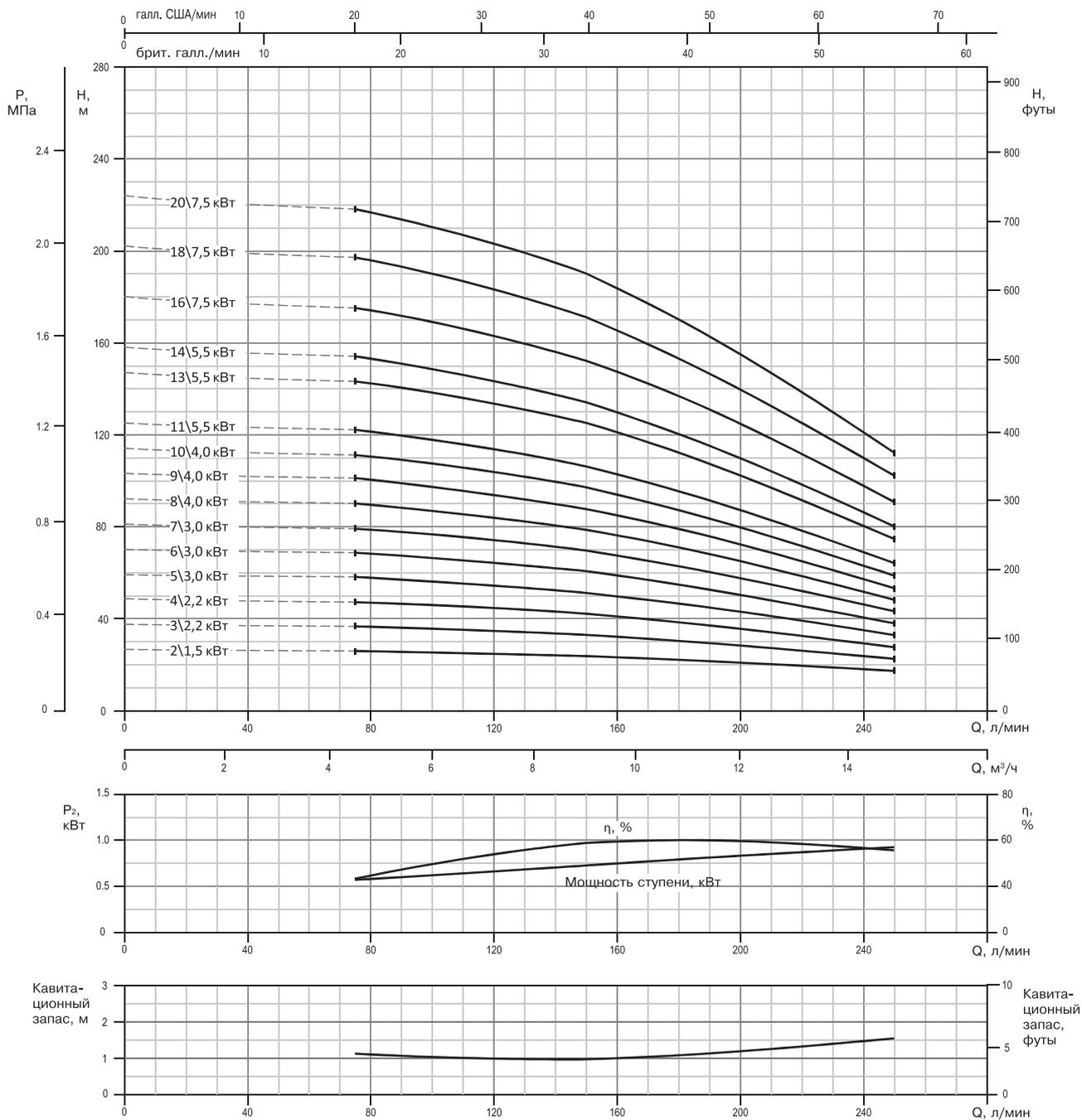
КОЛИЧЕСТВО НА ОДНУ МОДЕЛЬ EVMSN(L)5

Тип насоса	Поз.																																
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	21-1	31	32-1	43-2	43-3	43-4	43-5	43-7	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	107-1	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5	
EVMSN(L)5-3\0,75	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	
EVMSN(L)5-4\1,1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	1	6	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-5\1,1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	1	1	8	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-6\1,5	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	10	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-7\1,5	1	1	6	1	1	1	1	7	1	1	1	12	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-8\2,2	1	1	7	1	1	1	1	8	1	1	1	14	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-9\2,2	1	1	8	1	1	1	1	9	1	1	1	16	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-10\2,2	1	1	9	1	1	1	1	10	1	1	1	18	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-11\2,2	1	1	10	2	1	1	1	11	1	1	1	20	2	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	11	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-12\3,0	1	1	11	2	1	1	1	12	1	1	1	22	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-13\3,0	1	1	12	2	1	1	1	13	1	1	1	24	2	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	13	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-14\3,0	1	1	13	2	1	1	1	14	1	1	1	26	2	2	/	1	2	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-15\3,0	1	1	14	2	1	1	1	15	1	1	1	28	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-16\4,0	1	1	15	2	1	1	1	16	1	1	1	30	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-17\4,0	1	1	16	2	1	1	1	17	1	1	1	32	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	17	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-19\4,0	1	1	18	2	1	1	1	19	1	1	1	36	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	19	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-20\4,0	1	1	19	2	1	1	1	20	1	1	1	38	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	20	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-21\5,5	1	1	20	2	1	1	1	21	1	1	1	40	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	21	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-23\5,5	1	1	22	2	1	1	1	23	1	1	1	44	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	23	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-26\5,5	1	1	25	2	1	1	1	26	1	1	1	50	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	26	1	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSN(L)5-27\5,5	1	1	26	3	1	1	1	27	1	1	1	52	3	3	/	1	3	2	1	1	3	1	2	27	1	1	1	1	1	1	2	1	1

Тип насоса	Поз.																				
	120-1	120-3	120-6	120-13	128-1	128-6	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	245	273-1
EVMSN(L)5-3\0,75	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-4\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-5\1,1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-6\1,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-7\1,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-8\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-9\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-10\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-11\2,2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-12\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-13\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-14\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-15\3,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-16\4,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-17\4,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-19\4,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-20\4,0	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-21\5,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-23\5,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-26\5,5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2
EVMSN(L)5-27\5,5	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2

**РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
EVMSN(L)10**

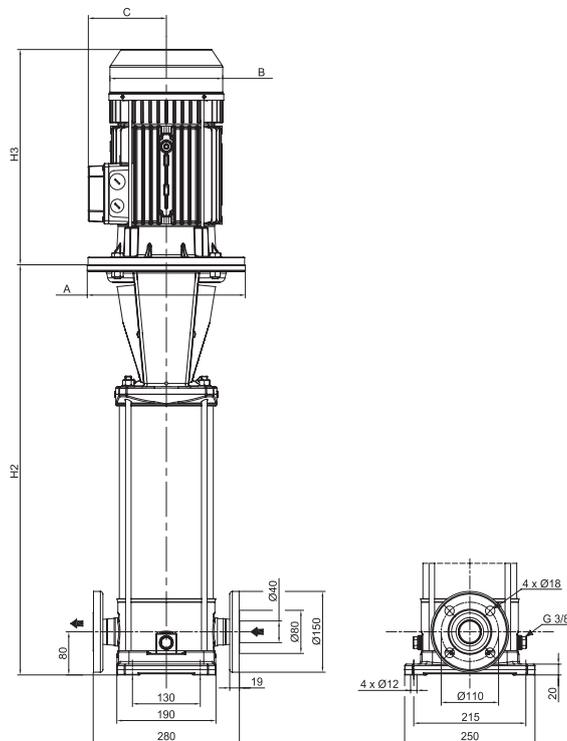
EVMSN(L)10



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EVMSN(L)10

Габаритный чертеж



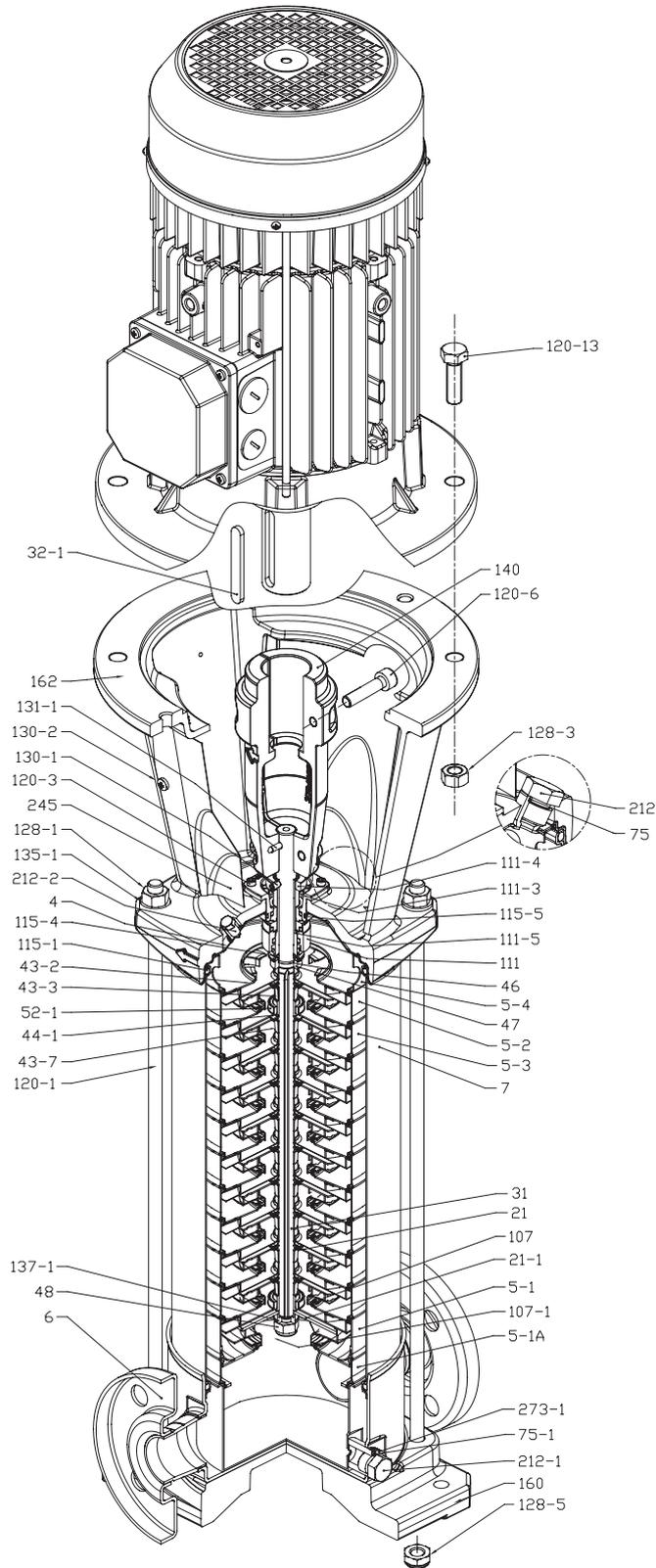
Размеры в мм и масса в кг

Тип насоса	Р _{макс.} , МПа	кВт	Размер	Электродвигатель			Круглый фланец (F)		Насос с двигателем Масса, кг
				A [Ø]	B	C	H2	H2+H3	
EVMSN(L)10-2\1,5	1,6	1,5	90	140	160	119	383	674	32,0
EVMSN(L)10-3\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	413	704	34,3
EVMSN(L)10-4\2,2	1,6	2,2	90	140	160	119	443	734	35,1
EVMSN(L)10-5\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	483	825	43,1
EVMSN(L)10-6\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	513	855	43,9
EVMSN(L)10-7\3,0	1,6	3,0	100	160	176	123	543	885	44,8
EVMSN(L)10-8\4,0	1,6	4,0	112	160	193	138	573	937	52,1
EVMSN(L)10-9\4,0	1,6	4,0	112	160	193	138	603	967	53,0
EVMSN(L)10-10\4,0	1,6	4,0	112	160	193	138	633	997	54,6
EVMSN(L)10-11\5,5	1,6	5,5	132	300	220	152	761	1160	74,9
EVMSN(L)10-13\5,5	1,6	5,5	132	300	220	152	821	1220	76,7
EVMSN(L)10-14\5,5	1,6	5,5	132	300	220	152	851	1250	77,6
EVMSN(L)10-16\7,5	2,5	7,5	132	300	220	152	911	1330	86,5
EVMSN(L)10-18\7,5	2,5	7,5	132	300	220	152	971	1390	88,3
EVMSN(L)10-20\7,5	2,5	7,5	132	300	220	152	1031	1450	90,1

1,6 МПа = 16 бар;

2,5 МПа = 25 бар

ВИД В РАЗРЕЗЕ
EVMSN(L)10



с круглым фланцем (F)

СПЕЦИФИКАЦИЯ EVMSN(L)10

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ		РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ
		EVMS	EVMSL		
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1	Диффузор всаса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-1A	Опорный передний диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-2	Промежуточный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-3	Промежуточный диффузор с подшипником	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
5-4	Напорный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
6	Нижний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
7	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
21-1	Рабочее колесо первой ступени	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
31	Вал	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)	EN 1.4404 (AISI 316L) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
32-1	Шпонка	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Втулка вала (промежуточная)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-3	Втулка вала (подшипник + напорный диффузор)	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-7	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	12 x 10	
44-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
46	Кольцо торцевого уплотнения	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Фиксатор кольца	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Гайка крепления гидравлической части	EN 1.4301 (AISI 304) с футоркой из нержавеющей стали	EN 1.4401 (AISI 316) с футоркой из нержавеющей стали	M10	
52-1	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама			
75	Уплотнительное кольцо пробки заполнения	EPDM		Ø 12,37 x 2,62	OR 3050
75-1	Уплотнительное кольцо сливной пробки	EPDM			
107	Износное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
107-1	Опора износного кольца (диффузор всаса)	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS	EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS		
111	Торцевое уплотнение	SiC+графит/ SiC / EPDM, сбалансированное			
111-3	Седло торцевого уплотнения	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)		
111-4	Фиксатор седла	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Втулка картриджа торцевого уплотнения	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
115-1	Уплотнительное кольцо корпуса	EPDM		Ø 164,46 x 5,34	OR 6945
115-4	Уплотнительное кольцо втулки картриджа	EPDM		Ø 15,88 x 2,62	OR 4093
115-5	Уплотнительное кольцо фланца торцевого уплотнения	EPDM		Ø 37,77 x 2,62	OR 4175
120-1	Стяжная шпилька	EN 1.4057 (AISI 431)		M12	
120-3	Винт	A2-70		M5 x 12	ISO 4762
120-6	Болт муфты насоса	до 4,0 кВт	Оцинкованная сталь	M6 x 25	ISO 4762
		5,5 - 7,5 кВт		M8 x 20	ISO 4762
120-13	Болт крепления двигателя	MEC 80	Оцинкованная сталь, класс прочности 8.8 по ISO 898/1	M6 x 20	ISO 4017
		MEC 90-100-112		M8 x 20	ISO 4017
		MEC 132		M12 x 40	UNI 5739
128-1	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M12	ISO 4032
128-5	Гайка стяжной шпильки	A2-70		M12	UNI 7474
128-6	Гайка муфты	MEC 71-80-90-100-112	Оцинкованная сталь	M6	ISO 4032
130-1	Установочный винт	EN 1.4301 (AISI 304)		M5 x 8	ISO 4026
130-2	Винт крепления ограждения муфты	A2-70		M5 x 6	UNI 7687
131-1	Штифт вала	Углеродистая сталь		Ø 5 x 35	ISO 2338
135-1	Шайба стяжной шпильки	EN 1.4301 (AISI 304)		Ø 13 x 24 x 2,5	ISO 7089
135-6	Шайба муфты	до 4,0 кВт	Углеродистая сталь	Ø 6	
137-1	Шайба рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
140	Муфта	до 4,0 кВт	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)		
		от 5,5 кВт	Чугун		
160	Опорная плита	Алюминий (литье под давлением), EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)			
162	Кронштейн двигателя	Чугун EN-GJL-250			
212	Пробка заливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-1	Пробка сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	G 3/8	
212-2	Пробка выпуска воздуха	EN 1.4404 (AISI 316L)			
245	Ограждение муфты	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Шайба пробки сливного отверстия	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)		

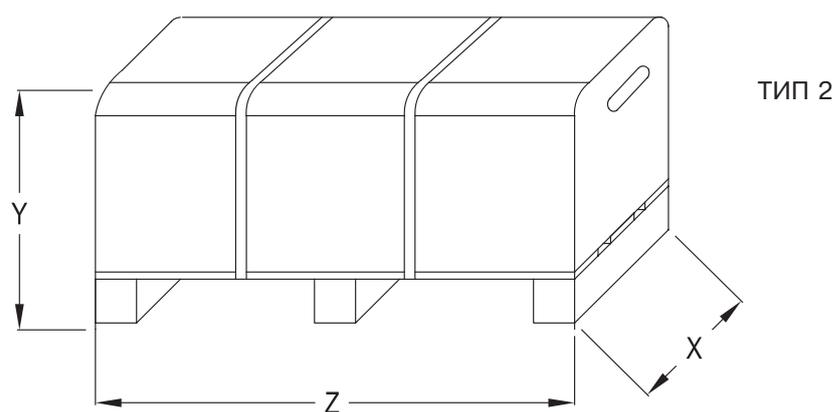
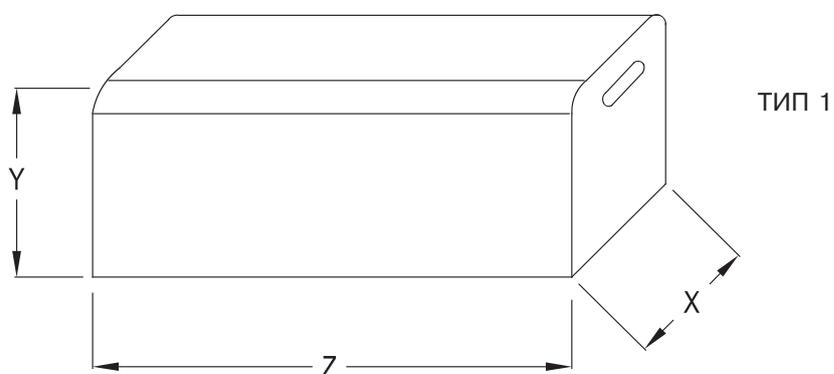
КОЛИЧЕСТВО НА ОДНУ МОДЕЛЬ
EVMSN(L)10

Тип насоса	Пос.																											
	4	5-1	5-1A	5-2	5-3	5-4	6	7	21	21-1	31	32-1	43-2	43-3	43-7	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	107-1	111	111-3	111-4	111-5
EVMSN(L)10 2/0.75	1	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 3/1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	/	1	2	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 4/2.2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	1	5	1	/	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 5/2.2	1	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	1	7	1	/	1	2	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 6/2.2	1	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	1	9	1	/	1	2	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 7/3.0	1	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	1	11	1	/	1	2	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 8/3.0	1	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	1	13	1	/	1	2	1	1	1	1	2	8	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 9/4.0	1	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	1	15	1	/	1	2	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 10/4.0	1	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	1	17	1	/	1	2	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 11/4.0	1	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	1	19	1	1	2	1	1	1	1	1	2	11	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 12/5.5	1	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	1	19	2	1	2	2	1	1	2	1	2	12	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 14/5.5	1	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	1	23	2	1	2	2	1	1	2	1	2	14	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 15/5.5	1	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	1	25	2	1	2	2	1	1	2	1	2	15	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 16/7.5	1	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	1	27	2	1	2	2	1	1	2	1	2	16	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 18/7.5	1	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	1	31	2	1	2	2	1	1	2	1	2	18	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 19/7.5	1	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	1	33	2	1	2	2	1	1	2	1	2	19	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 21/7.5	1	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	1	37	2	1	2	2	1	1	2	1	2	21	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 22/11	1	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	1	39	2	1	2	2	1	1	2	1	2	22	1	1	1	1	1
EVMSN(L)10 23/11	1	1	1	19	3	1	1	1	23	1	1	1	39	3	1	3	2	1	1	3	1	2	23	1	1	1	1	1

Тип насоса	Пос.																									
	115-1	115-4	115-5	120-1	120-3	120-6	120-13	128-1	128-5	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	160	162	212	212-1	212-2	245	273-1		
EVMSN(L)10 2/0.75	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 3/1.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 4/2.2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 5/2.2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 6/2.2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 7/3.0	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 8/3.0	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 9/4.0	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 10/4.0	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 11/4.0	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	
EVMSN(L)10 12/5.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 14/5.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 15/5.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 16/7.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 18/7.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 19/7.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 21/7.5	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 22/11	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
EVMSN(L)10 23/11	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2

128-6 / 135-6: с алюминиевой муфтой (см. чертеж на стр. 17)

ЧЕРТЕЖИ УПАКОВКИ EVMSN(L)3-5-10



РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ EVMSN(L)3-5-10

	Тип насоса 3 фазы	Насос с двигателем				Тип упаковки
		Уплотнение вала			Масса, кг	
		X, мм	Y, мм	Z, мм		
3	EVMSN(L)3-3\0,37	385	400	585	20,1	1
	EVMSN(L)3-4\0,55	385	400	585	20,9	1
	EVMSN(L)3-5\0,55	385	400	585	21,9	1
	EVMSN(L)3-6\0,75	385	400	770	23,7	1
	EVMSN(L)3-7\0,75	385	400	770	24,7	1
	EVMSN(L)3-8\1,1	385	400	770	25,9	1
	EVMSN(L)3-9\1,1	385	400	770	27,1	1
	EVMSN(L)3-10\1,1	385	400	770	27,6	1
	EVMSN(L)3-11\1,1	385	400	770	28,6	1
	EVMSN(L)3-13\1,5	400	430	1000	50,8	2
	EVMSN(L)3-15\1,5	400	430	1000	51,8	2
	EVMSN(L)3-16\1,5	400	430	1000	52,8	2
	EVMSN(L)3-18\2,2	400	430	1000	53,8	2
	EVMSN(L)3-20\2,2	400	430	1200	56,8	2
	EVMSN(L)3-22\2,2	400	430	1200	57,9	2
	EVMSN(L)3-24\2,2	400	430	1200	58	2
	EVMSN(L)3-25\3,0	400	430	1200	68,3	2
EVMSN(L)3-27\3,0	400	430	1350	70,3	2	
EVMSN(L)3-29\3,0	400	430	1350	71,3	2	
EVMSN(L)3-31\3,0	400	430	1350	72,3	2	
EVMSN(L)3-33\3,0	400	430	1350	75,3	2	
5	EVMSN(L)5-3\0,75	385	400	770	24,1	1
	EVMSN(L)5-4\1,1	385	400	770	26,1	1
	EVMSN(L)5-5\1,1	385	400	770	27,1	1
	EVMSN(L)5-6\1,5	400	430	1000	41,6	2
	EVMSN(L)5-7\1,5	400	430	1000	42,2	2
	EVMSN(L)5-8\2,2	400	430	1000	49,2	2
	EVMSN(L)5-9\2,2	400	430	1000	51,8	2
	EVMSN(L)5-10\2,2	400	430	1000	52,2	2
	EVMSN(L)5-11\2,2	400	430	1000	53,1	2
	EVMSN(L)5-12\3,0	400	430	1200	57,2	2
	EVMSN(L)5-13\3,0	400	430	1200	57,8	2
	EVMSN(L)5-14\3,0	400	430	1200	58,3	2
	EVMSN(L)5-15\3,0	400	430	1200	59,4	2
	EVMSN(L)5-16\4,0	400	430	1200	73,7	2
	EVMSN(L)5-17\4,0	400	430	1200	74,1	2
	EVMSN(L)5-19\4,0	400	430	1350	75,2	2
	EVMSN(L)5-20\4,0	400	430	1350	77,4	2
EVMSN(L)5-21\5,5	500	430	1540	109	2	
EVMSN(L)5-23\5,5	500	430	1540	111,2	2	
EVMSN(L)5-26\5,5	500	430	1540	114	2	
EVMSN(L)5-27\5,5	610	430	1750	119,2	2	
10	EVMSN(L)10-2\1,5	400	430	800	49,3	2
	EVMSN(L)10-3\2,2	400	430	800	53	2
	EVMSN(L)10-4\2,2	400	430	800	55,3	2
	EVMSN(L)10-5\3,0	400	430	1000	59,2	2
	EVMSN(L)10-6\3,0	400	430	1000	60,5	2
	EVMSN(L)10-7\3,0	400	430	1000	61,6	2
	EVMSN(L)10-8\4,0	400	430	1000	68,8	2
	EVMSN(L)10-9\4,0	400	430	1200	69,8	2
	EVMSN(L)10-10\4,0	500	430	1350	71,4	2
	EVMSN(L)10-11\5,5	500	430	1350	116,9	2
	EVMSN(L)10-13\5,5	500	430	1350	118,1	2
	EVMSN(L)10-14\5,5	500	430	1350	119,7	2
	EVMSN(L)10-16\7,5	500	430	1540	128,7	2
EVMSN(L)10-18\7,5	500	430	1540	130,4	2	
EVMSN(L)10-20\7,5	500	430	1540	132,1	2	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

4.1

Различные органы власти во многих странах приняли или планируют принять нормативные акты, стимулирующие производство и использование высокоэффективных электродвигателей как часть международных усилий, направленных на снижение потребления электроэнергии. В их числе и Международная электротехническая комиссия (МЭК или IEC), которая ввела новые стандарты для таких двигателей. **Стандарт IEC 60034-30** определяет новые классы эффективности и синхронизирует действующие различные требования к уровню эффективности электродвигателей, принятые в разных странах мира.

Постановление Европейской Комиссии № 640/2009 по введению в силу Директивы ЕС EcoDesign EUP 2009/125/EC с указанием, что за некоторыми особыми исключениями в странах ЕС должны использоваться электродвигатели класса эффективности не ниже IE3 с 1 января 2015 г.

Срок вступления требований в силу:

IE3 - к 1 января 2015 г. для двигателей мощностью от 7,5 до 375 кВт

IE3 - к 1 января 2017 г. для всех двигателей мощностью от 0,75 до 375 кВт

		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
Источник питания	Частота	50 Гц
	Число фаз	3 фазы
	Мощность	0,37 - 7,5 кВт 0,5 - 10 л.с.
	Напряжение электрического питания	230/400 В ± 10% (до 4,0 кВт) 400/690 В ± 10% (от 5,5 кВт)
Тип	Тип	IC411 - TEFC
	Класс эффективности	IE2: 0,37 - 0,55 кВт IE3: выше 0,75 кВт
	Число полюсов	2
	Степень защиты	IP55: до 7,5 кВт
	Класс изоляции	F (класс роста температуры B)
Прочее	Тепловая защита	Термистор (РТС) входит в стандартную комплектацию электродвигателей мощностью более 1,5 кВт
	Материал корпуса	Алюминий
	Опорный фланец (двигатель IEC)	IM B14: до 4,0 кВт IM B5: от 5,5 кВт
	Крепление клеммной коробки	Самозатягивающиеся винты и уплотнение (от 0,75 до 7,5 кВт)

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер электродвигателя	Мощность		Шум Уровень звукового давления излучения, дБ(А)*
	кВт	л.с.	
71	0.37	0.5	52
	0.55	0.75	
80	0.75	1	52
	1.1	1.5	
90	1.5	2	60
	2.2	3	
100	3.0	4	62
112	4.0	5.5	66
132	5.5	7.5	68
	7.5	10	

* Шумовые характеристики измерены с точностью ± 2,5 дБ (А).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ EVMSN(L)3-5-10

Трехфазный двигатель, 50 Гц, 2 полюса

Электродвигатель			КПД	КПД и коэффициент мощности (400 В)				Ток полной нагрузки, А			Пусковой ток, А		
Размер	Мощность			η, %			cos-φ	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В
	кВт	л.с.		50%	75%	100%							
71	0.37	0.5	-	60.0	66.9	67.0	0.8	1.7	1.0	-	8.3	4.8	-
71	0.55	0.75	-	74.0	77.2	78.0	0.8	2.4	1.4	-	13.0	7.5	-
80	0.75	1	IE3	80.2	82.5	82.1	0.8	3.0	1.7	-	19.7	11.4	-
	1.1	1.5	IE3	81.3	82.8	82.7	0.8	4.3	2.5	-	28.8	16.6	-
90	1.5	2	IE3	83.5	84.3	84.6	0.8	5.8	3.3	-	44.1	25.5	-
	2.2	3	IE3	85.7	86.8	86	0.8	8.2	4.7	-	63.3	36.6	-
100	3.0	4	IE3	85.9	87.5	87.1	0.8	11.1	6.4	-	89.8	51.8	-
112	4.0	5.5	IE3	86	88.3	88.1	0.8	15.1	8.7	-	131.8	76.1	-
132	5.5	7.5	IE3	88.9	90.3	90	0.9	-	10.4	6.0	-	115.3	66.6
	7.5	10	IE3	89	90.7	90.4	0.9	-	13.6	7.9	-	144	83.1

♦ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ **ETM**

50 Гц

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

ПРИМЕЧАНИЕ



ООО «ЭБАРА Пампс РУС»

115432 Москва, Проспект Андропова, 18, строение 7, 11 этаж

Тел. +7 499 6830133

Эл. почта: mktg.epr@ebara.com

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 inf. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italy
Тел.: +39 0444 706811
Факс: +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraurope.com
www.ebaraurope.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Тел.: +81 3 6275 7598
Факс: +81 3 5736 3193
www.ebara.com

