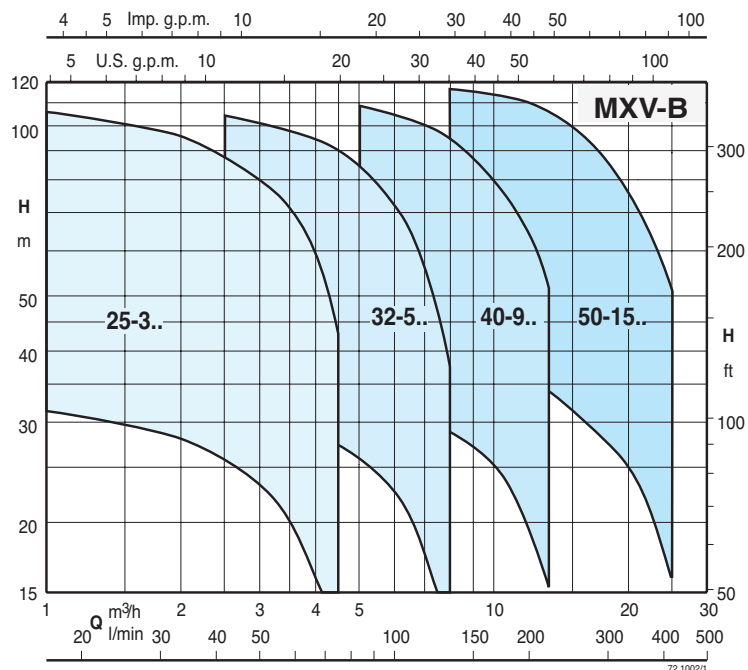




Область применения  $q \approx 2900$  л/мин



Вертикальные моноблочные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

## Исполнение

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и напорным раструбами одного диаметра, расположенными соосно (рядно). Все компоненты, контактирующие с жидкостью, из хромоникелевой нержавеющей стали.

Коррозионностойкие направляющие втулки, смазываемые перекачиваемой жидкостью.

**Вариант с инвертором I-MAT (под заказ).**

## Применения

Для водоснабжения.

Для чистых, невзрывоопасных жидкостей, без твердых абразивных или волокнистых частиц (с возможностью индивидуального подбора материалов уплотнений).

Универсальный насос для гражданского и промышленного применения, для бустерных систем, систем мойки под высоким давлением, для орошения, для сельского хозяйства, для спортивных сооружений.

## Рабочие ограничения

Температура жидкости от -15°C до +90°C.

Температура воздуха до 40°C.

Максимально допустимое давление в корпусе насоса: 16 бар.

Непрерывная работа (S3 60% для однофазных насосов мощностью 1,5 кВт).

## Двигатель

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**MXV-B:** трехфазный 230/400В  $\pm 10\%$ , до 3 кВт;

400/690В  $\pm 10\%$ , от 4 до 7,5 кВт.

**MXV-BM:** однофазный 230В  $\pm 10\%$  с термopротектором

Изоляция класса F.

Класс защиты IP 54

Трехфазный двигатель, подготовленный для работы от инвертора.

**Однофазные двигатели с классом эффективности IE2 мощностью до 1,1 кВт.**

**Высокий класс энергоэффективности IE3 для трехфазных двигателей.**

Исполнение согласно EN 60034-1, EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Специальные исполнения под заказ

Другие напряжения.

Частота 60 Гц (см. каталог 60 Гц).

Класс защиты IP 55.

Специальное мех. уплотнение.

Уплотнительные кольца корпуса насоса из FPM.

Для жидкостей или помещений с более высокой или низкой температурой.

## Обозначение

Пример MXV-BM EI 25-305 O

MXV-B = Серия

M = Однофазный двигатель (макс. мощность до 1,5 кВт)

EI = С инвертором I-MAT

25 = DN соединений в мм

3 = Номинальный расход в м<sup>3</sup>/ч

05 = Количество ступеней

O = Овальные фланцы

**Электронасосы соответствуют Европейскому регламенту № 547/2012.**

## Материалы

Компоненты	Материал
Наружный кожух	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус всасывающей части	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус напорной части	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус ступени	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рабочее колесо	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Нижняя крышка	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Верхняя крышка	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Втулка-прокладка	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Пробка	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение	Твердый металл-углерод-ЭГДМ
Уплотнительное кольцо на рабочих колесах	PPS
Уплотнительные кольца	NBR
Овальные контрфланцы	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (оцинкованная сталь для MXV-B 50)

## EI: Насосы с регулируемой скоростью

Насосы MXV-B EI выпускаются с номинальной мощностью от 0,75 кВт до 7,5 кВт и оснащены встроенным инвертором I-MAT.

Они позволяют создавать чрезвычайно компактную и эффективную систему с регулируемой скоростью, идеально подходящую для водоснабжения и распределения горячей и холодной воды.

Электронасос оснащен датчиками, подходящими для выбранного заказчиком режима работы и запрограммированными непосредственно на заводе.

### Преимущества

- Энергосбережение.
- Улучшенная компактность системы.
- Простота использования.
- Программирование, адаптированное под потребности системы.
- Надежность.

### Конструкция

- Система состоит из:
- Насос.
- Электродвигатель.
- Частотный преобразователь I-MAT.
- Адаптер для установки на двигателе.
- Соединительный кабель между инвертором и электрическим насосом.
- Датчики.

### Основные характеристики

Номинальная мощность двигателя от 0,75 кВт до 7,5 кВт.

Диапазон регулировки скорости 1750÷2900 об/мин (двухполюсные насосы).

Защита от сухого хода.

Защита от работы с закрытым патрубком.

Защита от утечек в системе.

Защита двигателя от перегрузки по току.

Защита от перенапряжений или пониженных напряжений в сети электроснабжения.

Защита от дисбаланса между фазами электропитания.



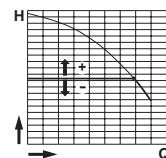
### Режим работы



#### Режим постоянного давления

с датчиком давления

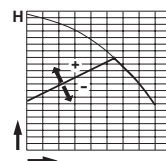
В этом режиме система поддерживает постоянное заданное давление независимо от требуемого расхода.



#### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

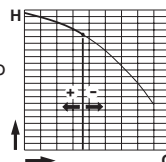
В этом режиме система изменяет рабочее давление в соответствии с требуемым расходом.



#### Режим постоянного расхода

с расходомером

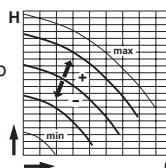
В этом режиме система поддерживает постоянный расход в одной точке системы в зависимости от требуемого давления.



#### Режим фиксированной скорости

с предпочтительной настройкой скорости вращения

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую кривую использования в пределах рабочего диапазона.



#### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

Таким образом, система поддерживает постоянную температуру в одной точке системы за счет изменения скорости насоса.

Характеристики  $n \approx 2900$  л/мин

## Трехфазный

					Q = Расход									
					м³/ч	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Модель	230В	400В	P2		л/мин			16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6
	A		кВт	HP	H (m) = Высота напора									
MXV-B 25-303 O	4	2,3	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-304 O	4	2,3	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-305 O	4	2,3	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-306 O	4,6	2,7	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-307 O	4,6	2,7	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-308 O	7,5	4,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-310 O	7,5	4,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

## Однофазный

					Q = Расход									
					м³/ч	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Модель	230В	P2		P1	л/мин			16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6
	A	кВт	HP	кВт	H (m) = Высота напора									
MXV-BM 25-303 O	5,8	0,75	1	1,01		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-BM 25-304 O	5,8	0,75	1	1,01		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-BM 25-305 O	5,8	0,75	1	1,01		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-BM 25-306 O	7,4	1,1	1,5	1,44		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-BM 25-307 O	7,4	1,1	1,5	1,44		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-BM 25-308 O	9,2	1,5	2	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-BM 25-310 O	9,2	1,5	2	2,3		114	106	101	94	86	78	68	57	42

## Трехфазный

					Q = Расход										
					м³/ч	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Модель	230В	400В	P2		л/мин			41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117
	A	кВт	HP	H (m) = Высота напора											
MXV-B 32-503 O	4	2,3	0,75	1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-504 O	4,6	2,7	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-505 O	4,6	2,7	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-506 O	7,5	4,3	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-507 O	7,5	4,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-508 O	9,2	5,3	2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-510 O	9,2	5,3	2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

## Однофазный

					Q = Расход										
					м³/ч	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Модель	230В	P2		P1	л/мин			41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117
	A	кВт	HP	кВт	H (m) = Высота напора										
MXV-BM 32-503 O	5,8	0,75	1	1,01		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-BM 32-504 O	7,4	1,1	1,5	1,44		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-BM 32-505 O	7,4	1,1	1,5	1,44		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-BM 32-506 O	9,2	1,5	2	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-BM 32-507 O	9,2	1,5	2	2,3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5

Характеристики  $n \approx 2900$  л/мин

## Трехфазный

Модель	230В	400В	690В	P2		Q = Расход										
						м³/ч л/мин	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
						H (m) = Высота напора										
MXV-B 40-903 O	4,6	2,7	-	1,1	1,5	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-B 40-904 O	7,5	4,3	-	1,5	2	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-B 40-905 O	9,2	5,3	-	2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-906 O	9,2	5,3	-	2,2	3	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-907 O	11,5	6,6	-	3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-908 O	11,5	6,6	-	3	4	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-910 O	-	9,6	5,5	3,7	5	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

## Однофазный

Модель	230В	P2		П1	Q = Расход										
					м³/ч л/мин	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
					H (m) = Высота напора										
MXV-BM 40-903 O	7,4	1,1	1,5	1,44	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-BM 40-904 O	9,2	1,5	2	2,3	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	

## Трехфазный

Модель	230В	400В	690В	P2		Q = Расход										
						м³/ч л/мин	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
								133	167	200	233	267	300	333	367	400
						H (m) = Высота напора										
MXV-B 50-1502 O	7,4	4,3	-	1,5	2	27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5	
MXV-B 50-1503 O	9,2	5,3	-	2,2	3	43,6	39,1	37,3	35,8	34,3	31,3	28,2	24,8	19,7	14	
MXV-B 50-1504 O	11,4	6,6	-	3	4	58	52,4	50,5	48,5	46,5	43,7	39,8	35,3	28,9	21,1	
MXV-B 50-1505 O	-	9,6	5,5	4	5,5	72,5	65,5	63	60,5	57,5	54,7	49,7	44,1	36,1	26,3	
MXV-B 50-1506 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5	
MXV-B 50-1507 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39	
MXV-B 50-1508 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5	115	105	101	97	92	86	78	69	58	45	
MXV-B 50-1509 O	-	14,3	8,3	7,5	10	129	118	114	110	104	97	88	77	65	51	
MXV-B 50-1510 O	-	14,3	8,3	7,5	10	141	130	126	121	114	105	95	83	69	54	

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения NPSH рекомендуется запас безопасности +0,5 м.

Допуски согласно UNI EN ISO 9906:2012

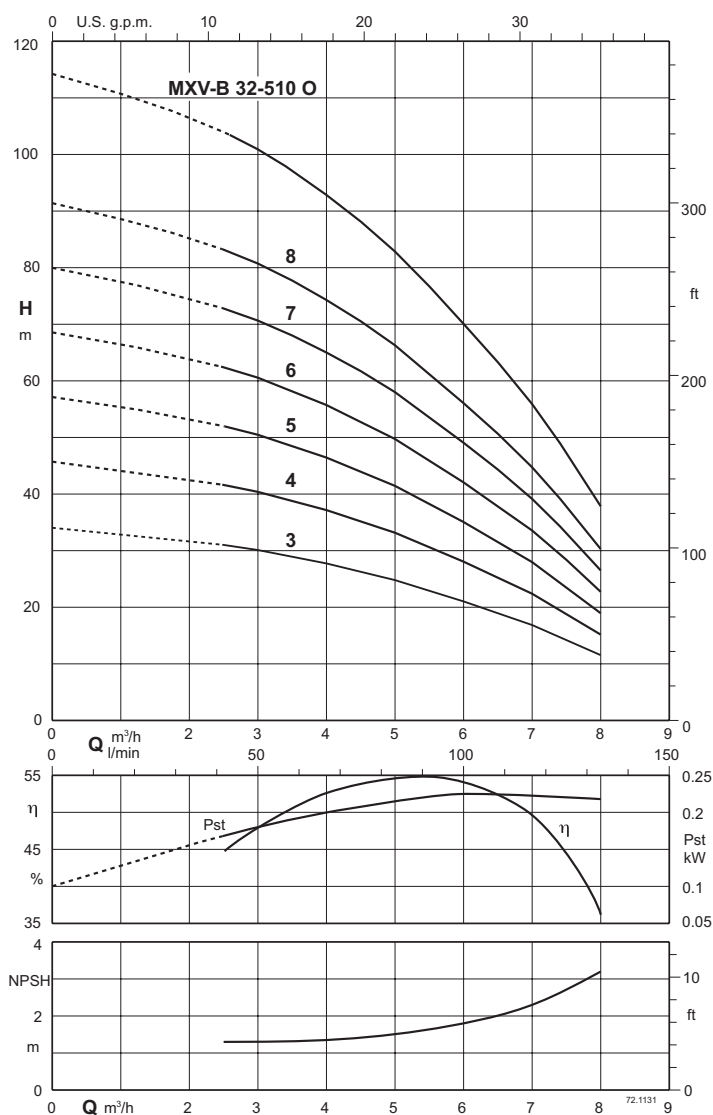
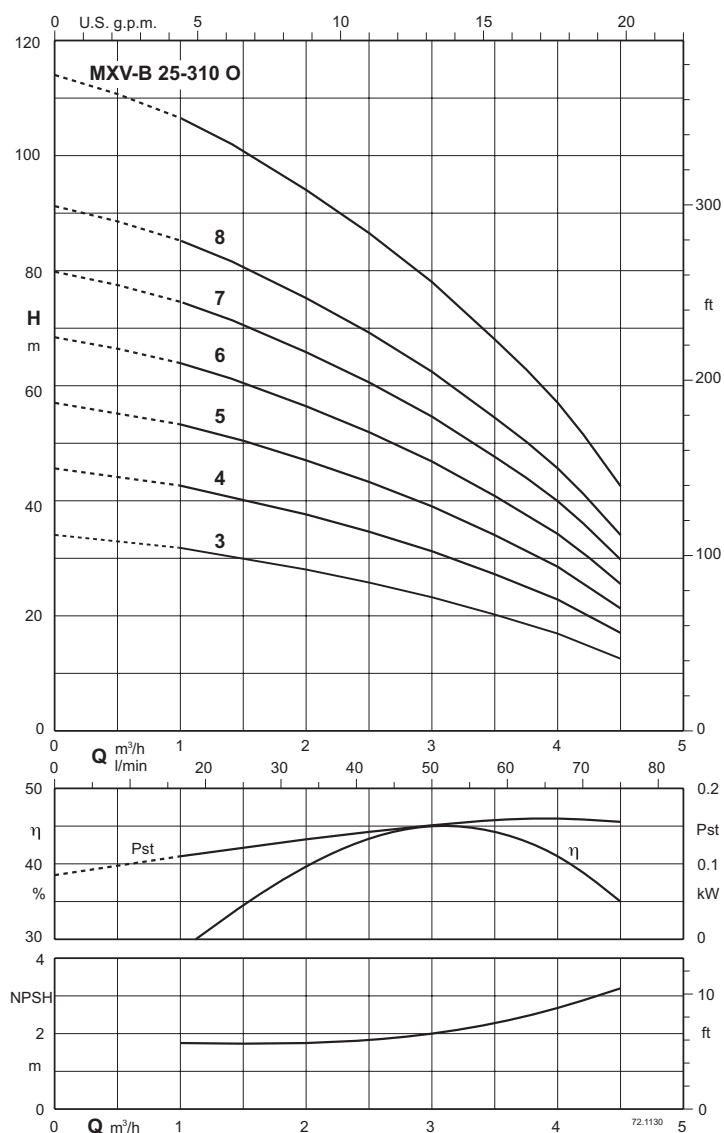
Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho=1000$  кг/м³ и кинематической вязкостью  $\nu=\text{макс. } 20$  мм²/сек. Общая высота напора в м.

**P1:** Максимальная потребляемая мощность

**P2:** Номинальная мощность двигателя

**Pst:** Мощность относительно одной ступени.

## Характеристические кривые $n \approx 2900$ л/мин



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения NPSH рекомендуется запас безопасности +0,5 м.

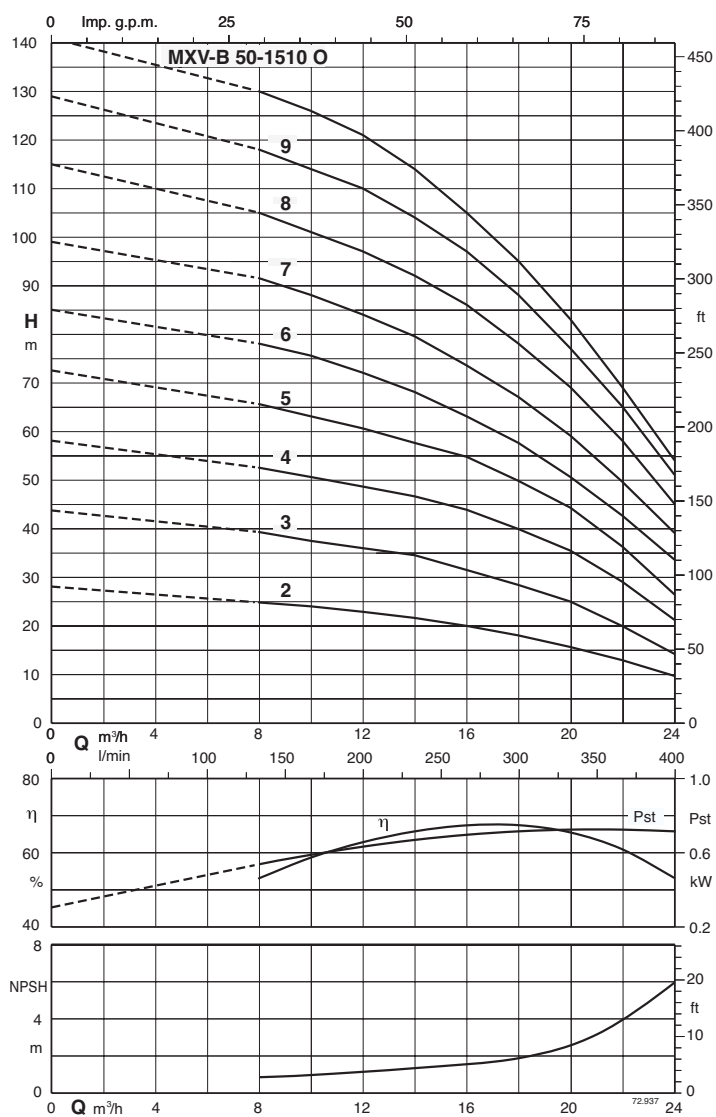
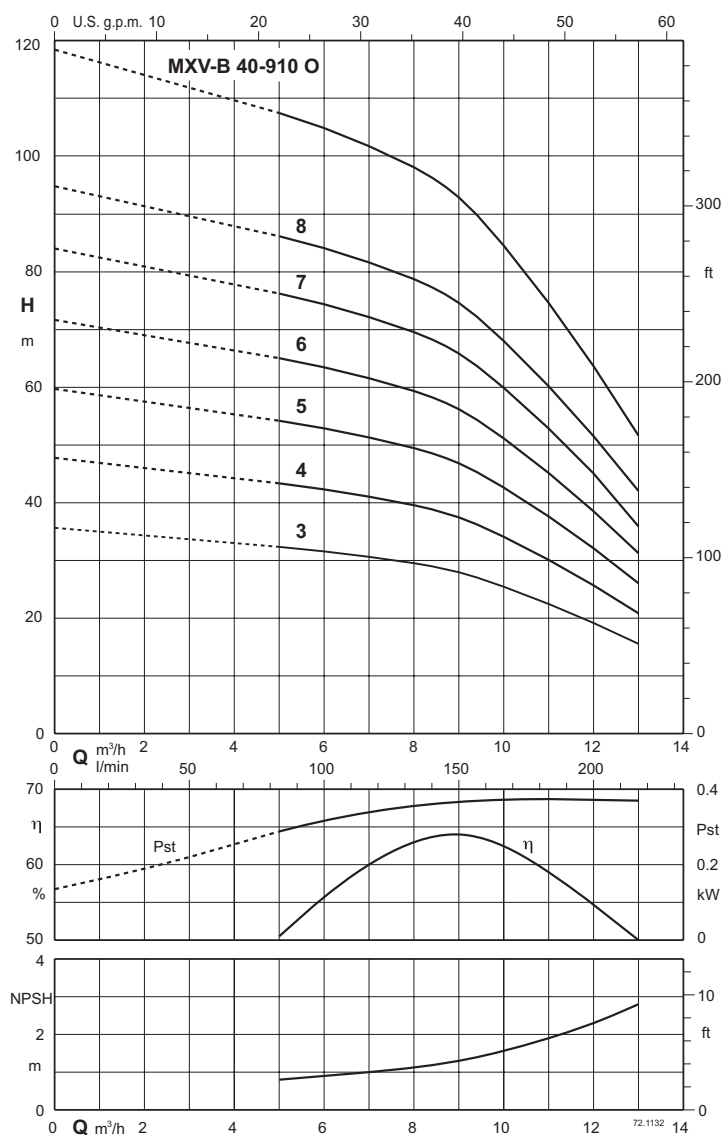
Допуски согласно UNI EN ISO 9906: 2012

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0$  кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

A\* Токи двигателей Calpeda

## Характеристические кривые $n \approx 2900$ л/мин



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения NPSH рекомендуется запас безопасности +0,5 м.

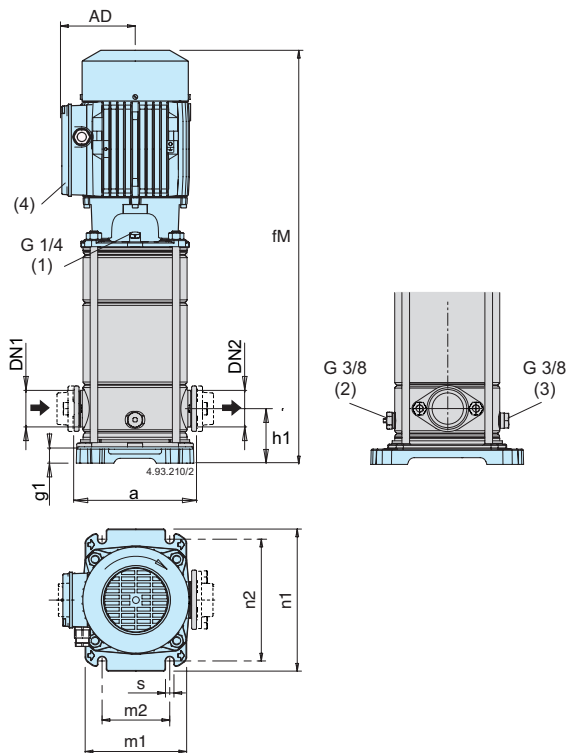
Допуски согласно UNI EN ISO 9906: 2012

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0$  кг/дм<sup>3</sup> и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

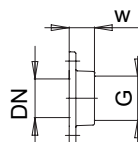
A\* Токи двигателей Calpeda

## Габариты и вес



### Овальные контрфланцы PN 16

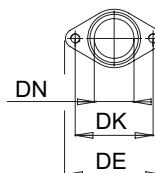
PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Овальные фланцы PN 16

PN 16

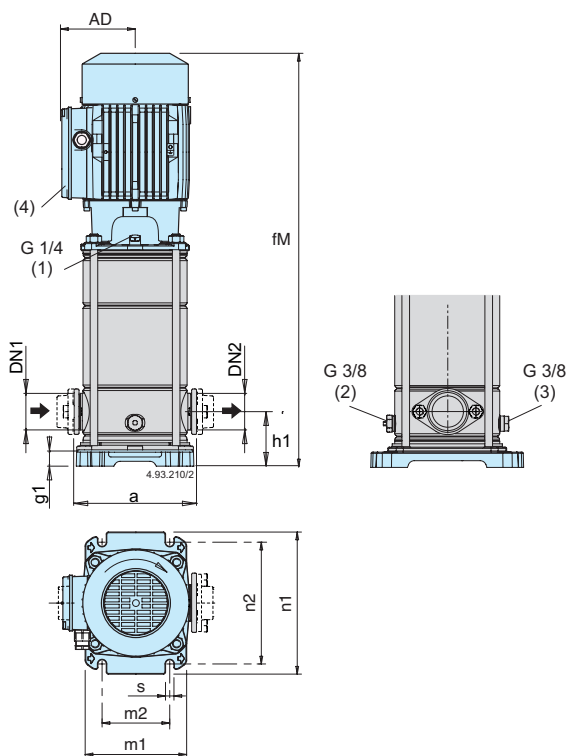


DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Заполнение | (2) Отвод воздуха из всасывающей трубы | (3) Слив | (4) Стандартное положение клеммной коробки

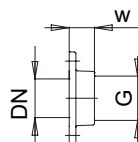
Название	DN1	DN2	MM										кг Вес
			a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-B 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.6
MXV-B 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.8
MXV-B 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-B 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	26.3
MXV-B 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	26.9
MXV-B 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-B 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	30
MXV-B 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.5
MXV-B 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.8
MXV-B 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.5
MXV-B 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-B 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	28
MXV-B 32-508 O	32	32	160	128	689	20	50	165	100	205	180	13	32
MXV-B 32-510 O	32	32	160	128	737	20	50	165	100	205	180	13	33.4
MXV-B 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.5
MXV-B 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.5
MXV-B 40-905 O	40	40	200	128	631	30.5	80	190	130	250	215	14	34.3
MXV-B 40-906 O	40	40	200	128	701	30.5	80	190	130	250	215	14	35.2
MXV-B 40-907 O	40	40	200	138	755	30.5	80	190	130	250	215	14	42.5
MXV-B 40-908 O	40	40	200	138	789	30.5	80	190	130	250	215	14	43.3
MXV-B 40-910 O	40	40	200	138	849	30.5	80	190	130	250	215	14	48.3
MXV-B 50-1502 O	50	50	200	128	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B 50-1503 O	50	50	200	128	686	25	90	196	130	250	215	13	37.5
MXV-B 50-1504 O	50	50	200	138	762	25	90	196	130	250	215	13	46.4
MXV-B 50-1505 O	50	50	200	138	810	25	90	196	130	250	215	13	50.8
MXV-B 50-1506 O	50	50	200	160	886	25	90	196	130	250	215	13	64.5
MXV-B 50-1507 O	50	50	200	160	934	25	90	196	130	250	215	13	65
MXV-B 50-1508 O	50	50	200	160	982	25	90	196	130	250	215	13	67
MXV-B 50-1509 O	50	50	200	160	1030	25	90	196	130	250	215	13	74
MXV-B 50-1510 O	50	50	200	160	1079	25	90	196	130	250	215	13	-

## Габариты и вес



### Овальные контрфланцы PN 16

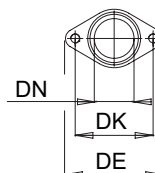
PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Овальные фланцы PN 16

PN 16

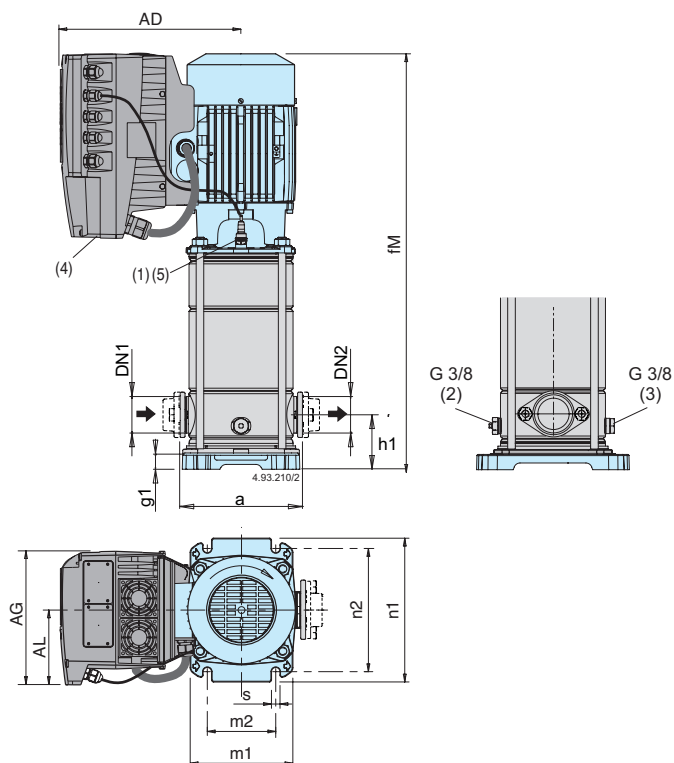


DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

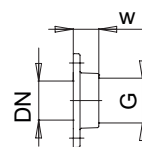
(1) Заполнение | (2) Отвод воздуха из всасывающей трубы | (3) Слив | (4) Стандартное положение клеммной коробки

Название	DN1	DN2	MM										кг Вес
			a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-BM 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.1
MXV-BM 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.2
MXV-BM 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.4
MXV-BM 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-BM 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	29.8
MXV-BM 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	26.4
MXV-BM 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	26.7
MXV-BM 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.6
MXV-BM 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-BM 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.9
MXV-BM 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.3

## Габариты и вес

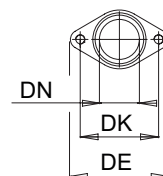


### Овальные контрфланцы PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Овальные фланцы PN 16



DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Заполнение | (2) Отвод воздуха из всасывающей трубы | (3) Слив | (4) Стандартное положение I-MAT

Название	DN		MM												кг Вес
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-B EI 25-303 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-304 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	29.6
MXV-B EI 25-305 O	25	25	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	29.2
MXV-B EI 25-306 O	25	25	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-307 O	25	25	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	32.4
MXV-B EI 25-308 O	25	25	160	286	190	105	649	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-310 O	25	25	160	286	190	105	697	20	50	165	100	205	180	13	36.6
MXV-B EI 32-503 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-504 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	25.3
MXV-B EI 32-505 O	32	32	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-506 O	32	32	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	36
MXV-B EI 32-507 O	32	32	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	35.2
MXV-B EI 32-508 O	32	32	160	294	210	118	689	20	50	165	100	205	180	13	43
MXV-B EI 32-510 O	32	32	160	294	210	118	737	20	50	165	100	205	180	13	43.8
MXV-B EI 40-903 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-904 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-905 O	40	40	200	294	210	118	631	30.5	80	190	130	250	215	14	40.4
MXV-B EI 40-906 O	40	40	200	294	210	118	701	30.5	80	190	130	250	215	14	41
MXV-B EI 40-907 O	40	40	200	294	210	118	755	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-908 O	40	40	200	294	210	118	789	30.5	80	190	130	250	215	14	42.4
MXV-B EI 40-910 O	40	40	200	294	210	118	849	30.5	80	190	130	250	215	14	54.5
MXV-B EI 50-1502 O	50	50	200	286	190	105	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1503 O	50	50	200	286	210	118	686	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1504 O	50	50	200	294	210	118	762	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1505 O	50	50	200	294	210	118	810	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1506 O	50	50	200	321	210	118	886	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1507 O	50	50	200	321	210	118	934	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1508 O	50	50	200	321	210	118	982	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1509 O	50	50	200	364	281	153	1030	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1510 O	50	50	200	364	281	153	1079	25	90	196	130	250	215	13	-