MXV-B

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Конструкция

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Применение

Водоснабжение.
Для перекачивания чистых. невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).
Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

10

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 16 бар.

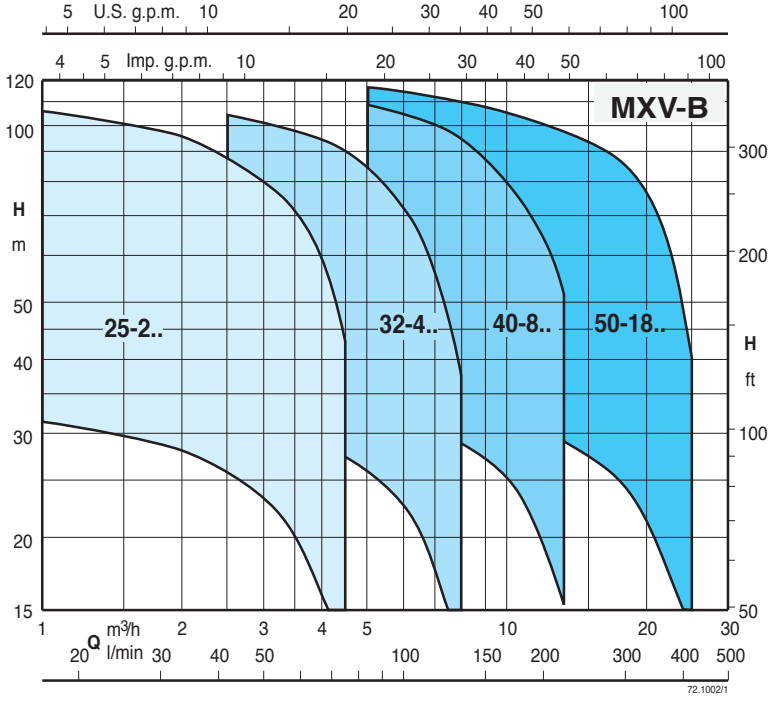
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXV-B : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
MXV-BM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– для работы с другими напряжениями.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55.
– специальные мех. уплотнения.
– уплотнительные кольца из витона.
– Для среды с более высокой или более низкой температурой.
– Насос с фланцевыми раструбами.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус подающей части Корпус каскада Рабочее колесо Нижняя крышка Верхняя крышка Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	Алюмоксидная керамика, уголь, EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольца	NBR

Маркировка

Образец: MXV–B M 25– 2 05

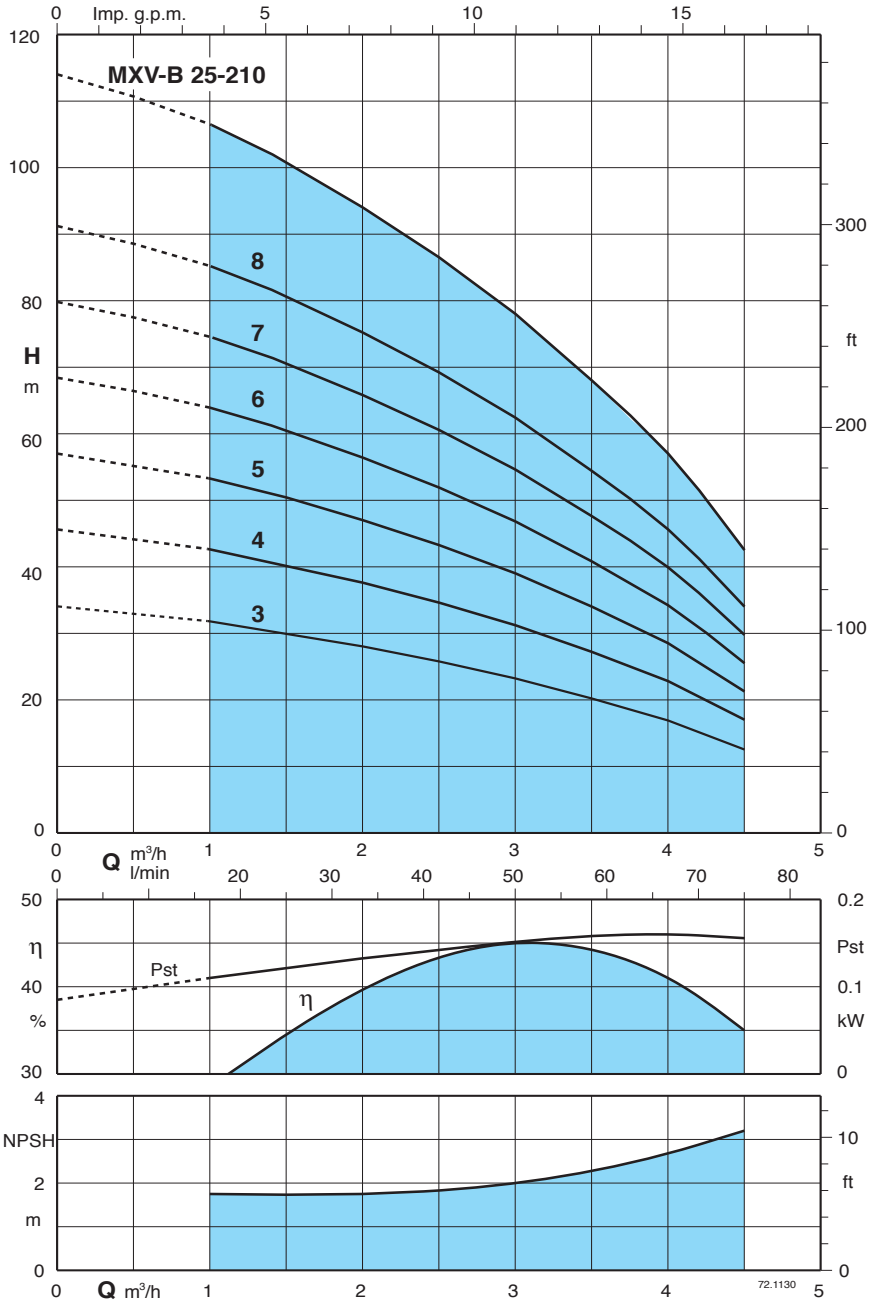
MXV–B – серия
M – Монофазный двигатель (до 1,5 кВт)
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

MXV-B 25-2

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

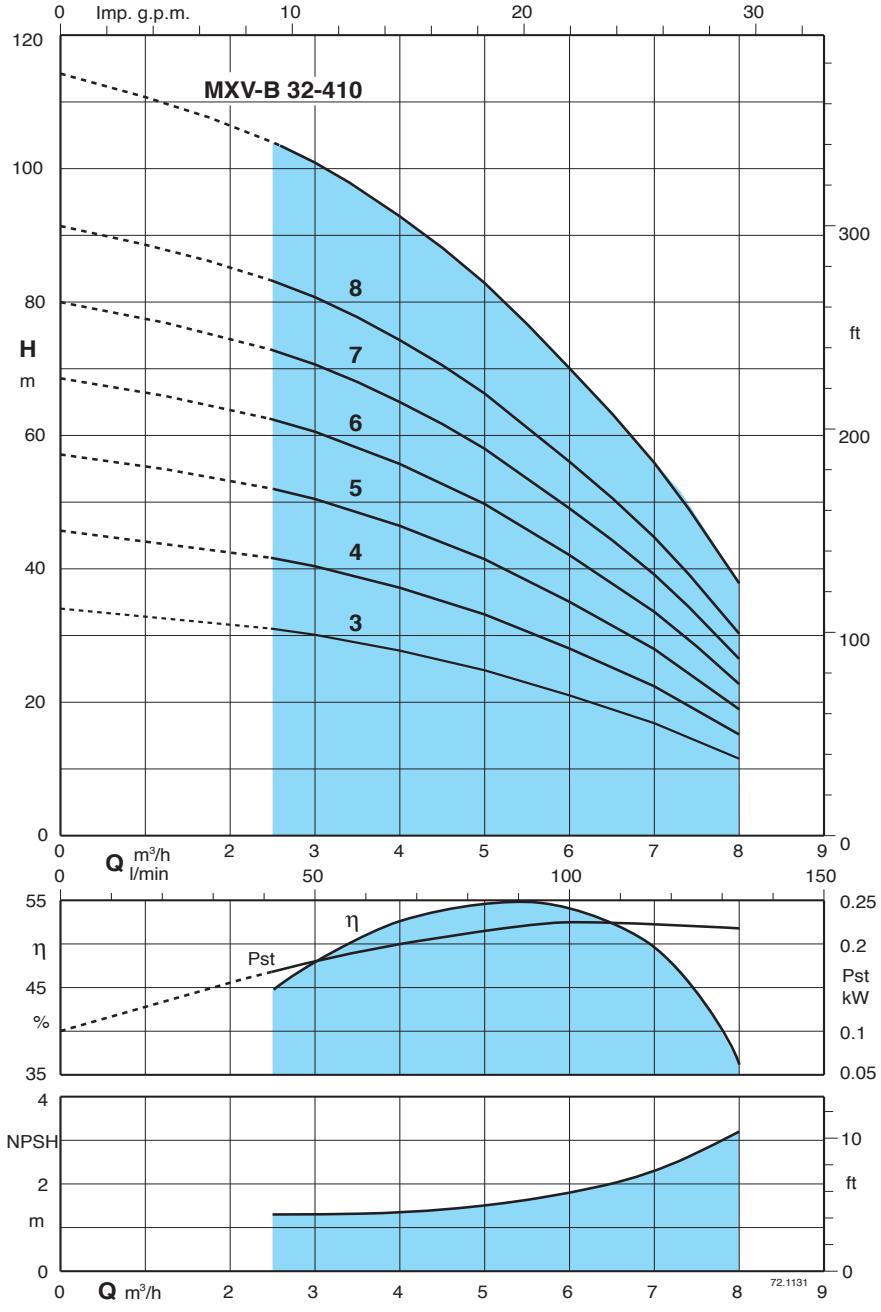
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение “A”

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-206	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,1	1,5	H	68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-207	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,1	1,5	m	79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-208	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-210	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение “A”

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

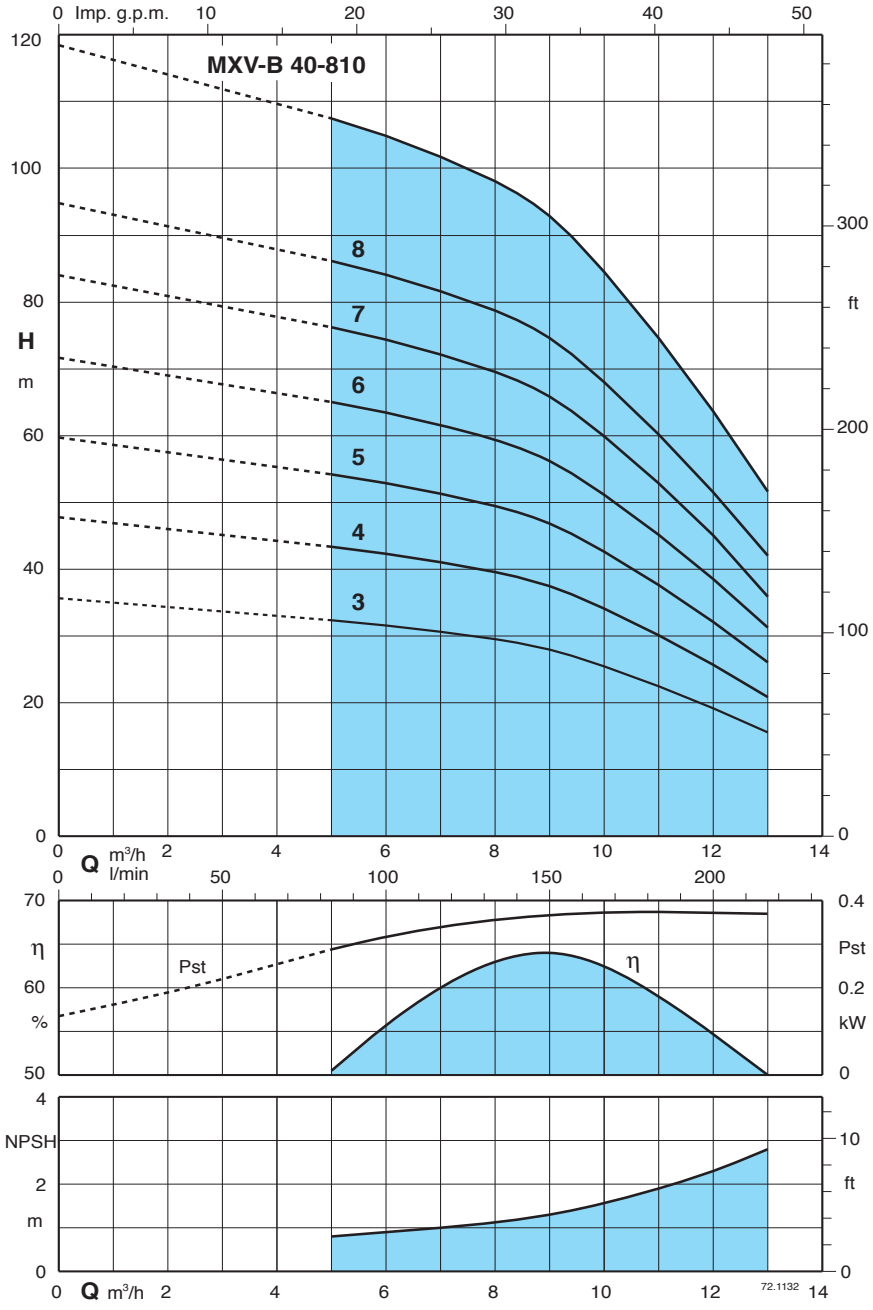
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P2		m³/h Q	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	0,75	1	H m	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-404	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-405	4,7	2,7	MXV-BM 32-405	7,4	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-406	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-407	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-408/A	9,15	5,3			2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-410/A	9,15	5,3			2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

MXV-B 40-8

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

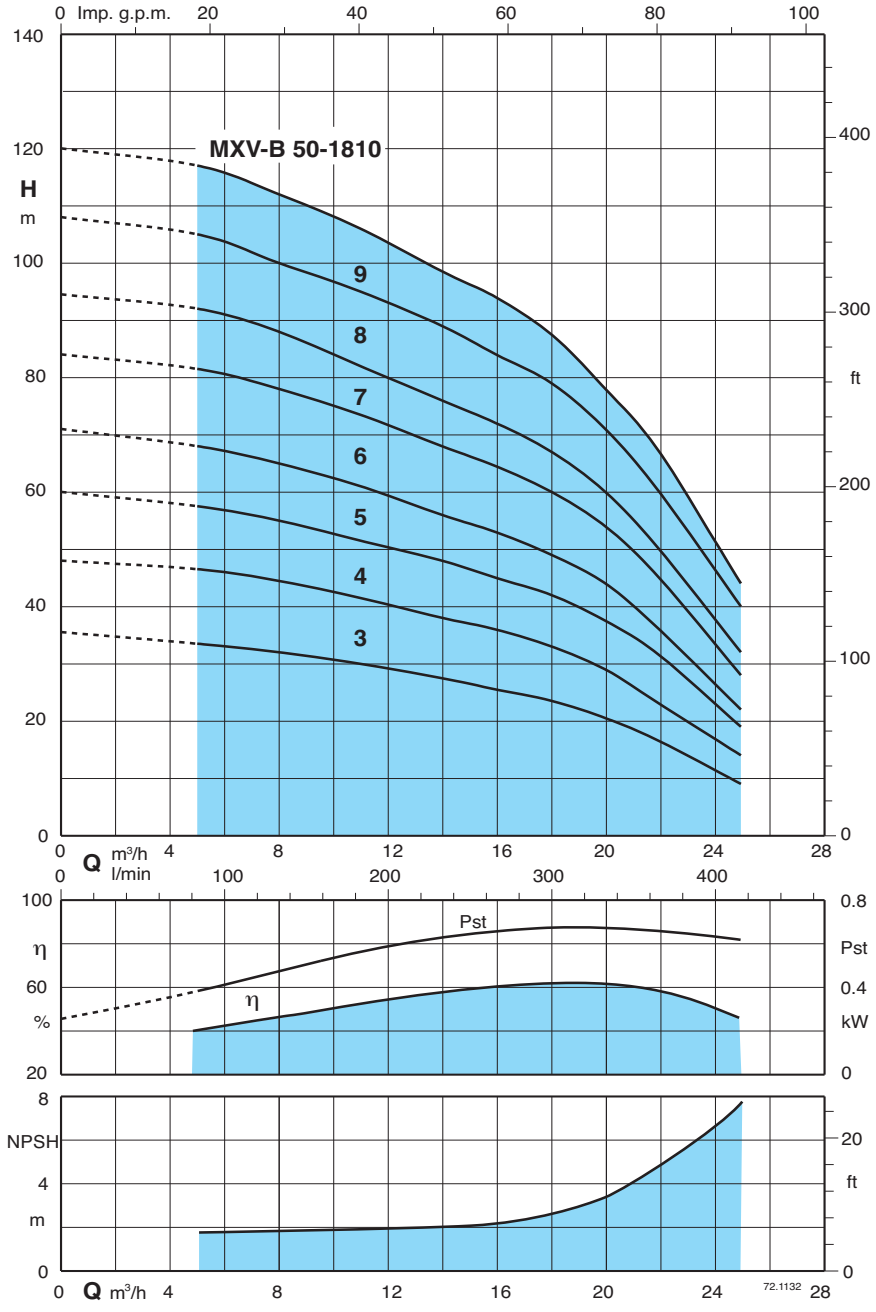
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение “A”

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P2		m³/h Q	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-B 40-803	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,1	1,5	H m	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-804	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-805/A	9,15	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-806/A	9,15	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-807/A	11,5	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-808/A	11,5	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-810/A		9,6			3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение “A”

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

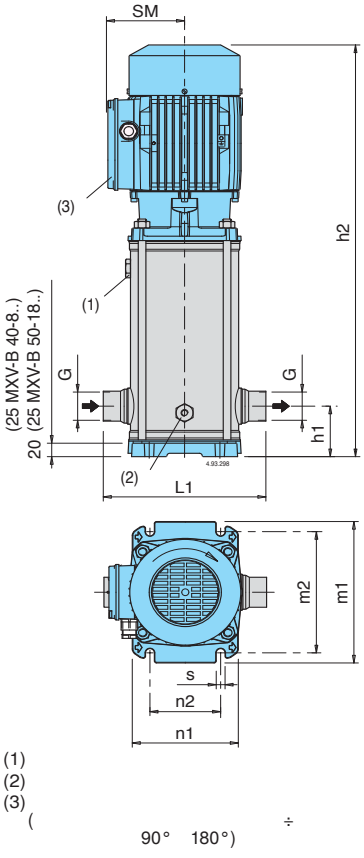
3 ~	230 V	400 V		P2		m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
	A	A		kW	HP	Q l/min	0	83,3	133,3	183,3	233	266	300	333	366	416
MXV-B 50-1803/A	9,15	5,3		2,2	3		35,5	33,5	32	30	27,5	25,5	23,5	20,5	16,5	9
MXV-B 50-1804/A	11,5	6,6		3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXV-B 50-1805/A		9,6		3,7	5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXV-B 50-1806/A		9,6		4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22
MXV-B 50-1807/A		10,9		5,5	7,5	H m	84	81,5	78	73,5	68	64,5	60	54	45	28
MXV-B 50-1808/A		10,9		5,5	7,5		94,5	92	88	82	76	72	68	60	50	32
MXV-B 50-1809/A		14,3		7,5	10		108	105	100	95	89	84	79	71	60	40
MXV-B 50-1810/A		14,3		7,5	10		120	117	112	106	98	94	88	78	67	44

MXV-B

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Размеры и вес



	P2 kW	P2 HP	G ISO 228	L1	h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
					mm									
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210	1,5	2	G 1	215	75	708	128	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/A	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/A	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 40-807/A	3	4	G 1 1/2	225	80	746	138	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808/A	3	4	G 1 1/2	225	80	776	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 40-810/A	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 50-1803/A	2,2	3	G 2	250	90	635	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 50-1804/A	3	4	G 2	250	90	701	138	246	215	190	130	14	44	-
MXV-B 50-1805/A	3,7	5	G 2	250	90	738	138	246	215	190	130	14	46,5	-
MXV-B 50-1806/A	4	5,5	G 2	250	90	776	138	246	215	190	130	14	47,5	-
MXV-B 50-1807/A	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	59	-
MXV-B 50-1808/A	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	60	-
MXV-B 50-1809/A	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	67	-
MXV-B 50-1810/A	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	68	-

Конструкционные характеристики

Конструкция

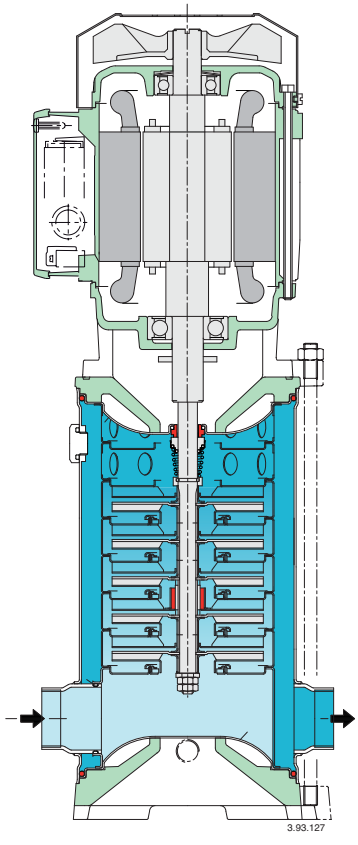
Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Экономичная установка

Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью средстви насоса в прямой трубе.
Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без сняия труб.

Прочность и надежность

Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.
Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

Низкий уровень шума

Поток воды вокруг ступеней и толстый наружный кожух способствуют снижению уровня шума.