



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.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 16 бар.

Электродвигатель

Асинхронный 2-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц.

MXV-B : трехфазный 230/400 В ($\pm 10\%$)

MXV-BM : монофазный 230 В ($\pm 10\%$), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартами: IEC 60034.

Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями.
- для работы с частотой 60 Гц.
- с защитным устройством IP 55.
- специальные мех. уплотнения.
- уплотнительные кольца из витона.
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой.
- Насос с фланцевыми раструбами.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

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

Маркировка

Образец:

MXV-B M 25-2 05

MXV-B – серия

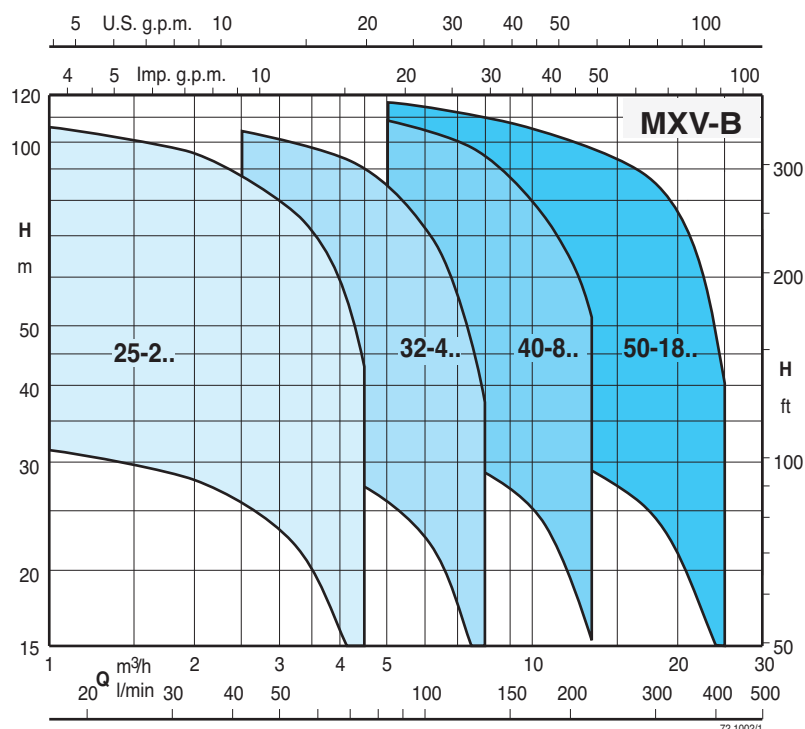
M – Монофазный двигатель (до 1,5 кВт)

25 – внутренний диаметр раструба в мм

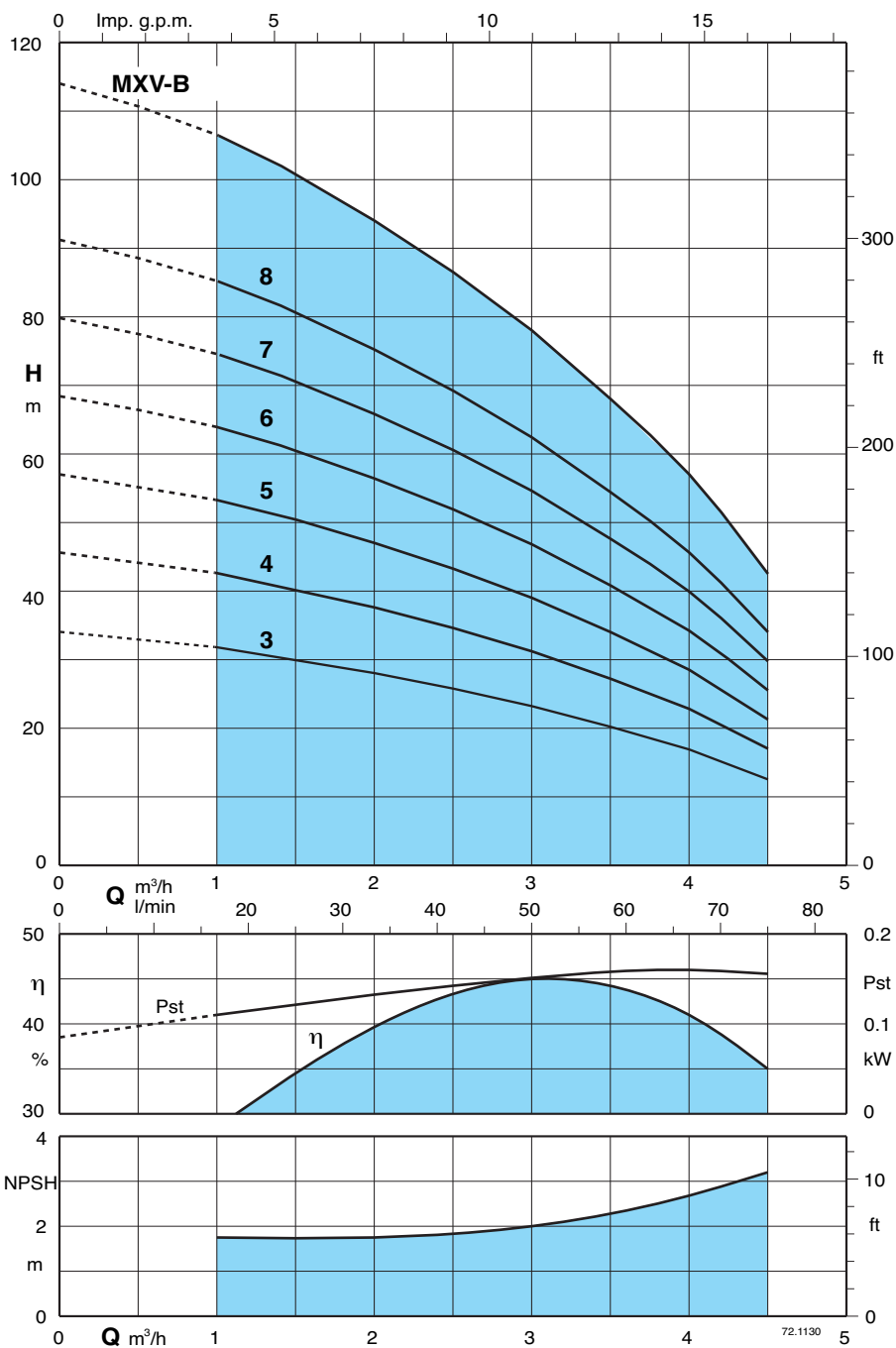
2 – номинальный расход в куб.м/ч

05 – количество ступеней

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

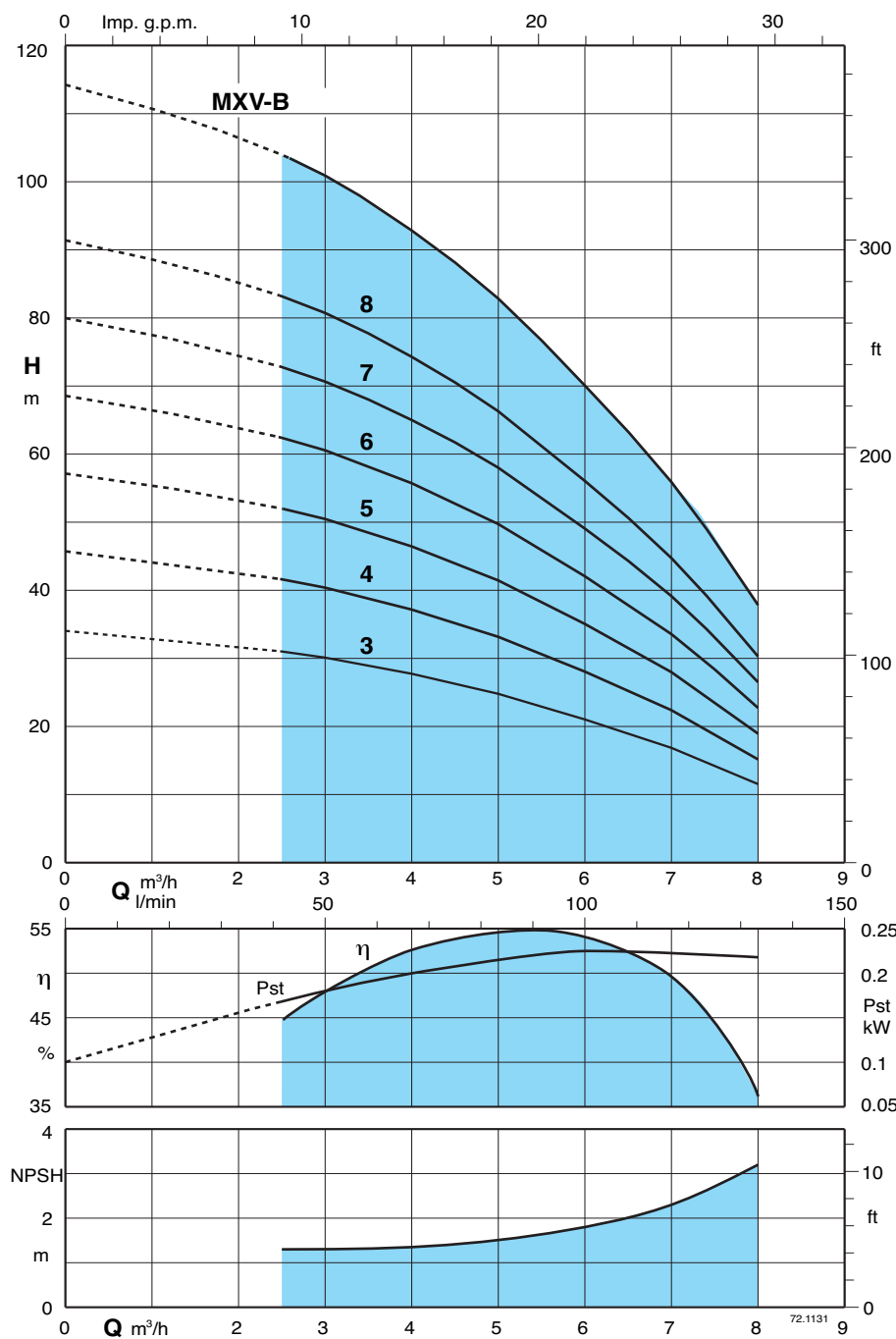
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

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

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

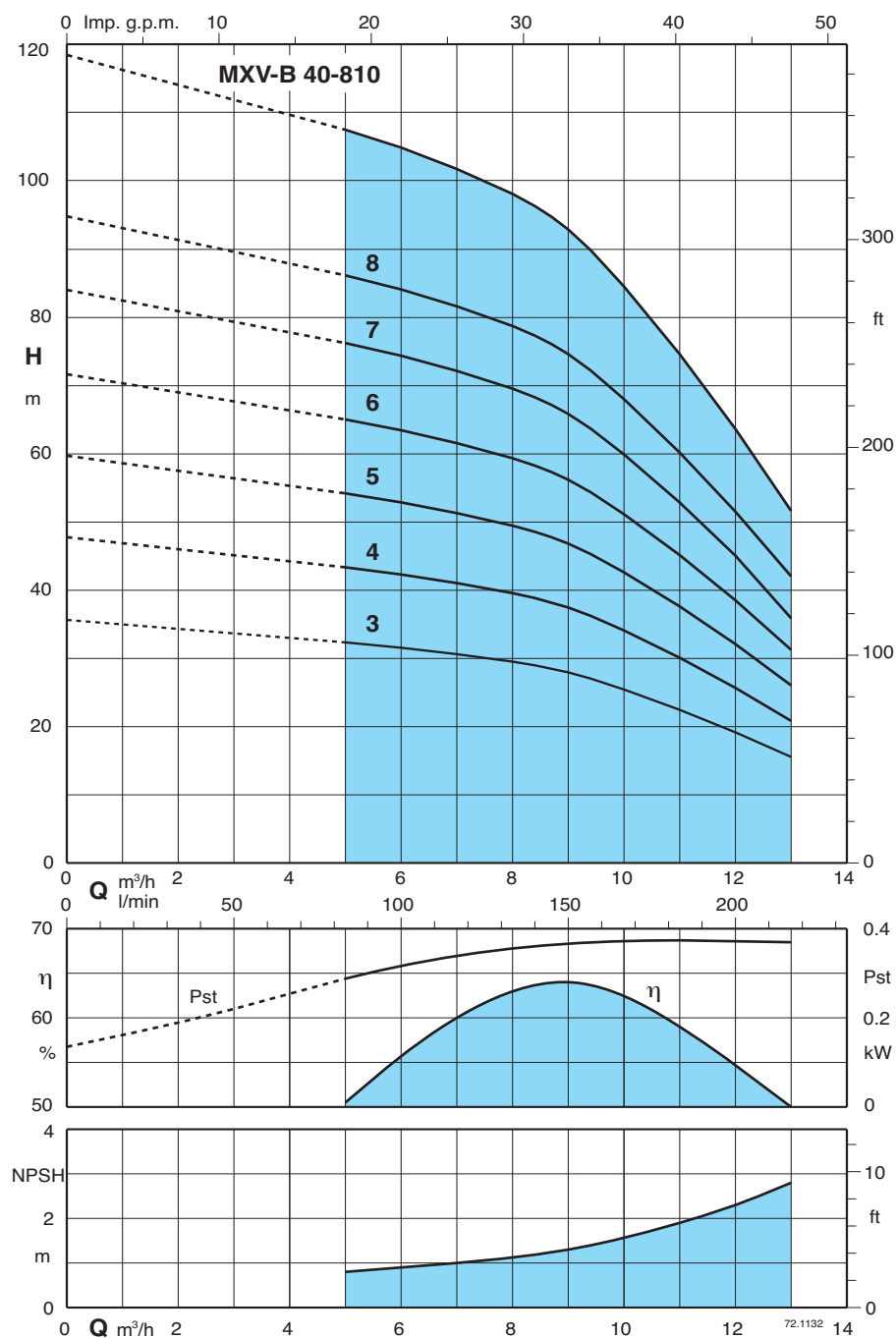
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

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

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

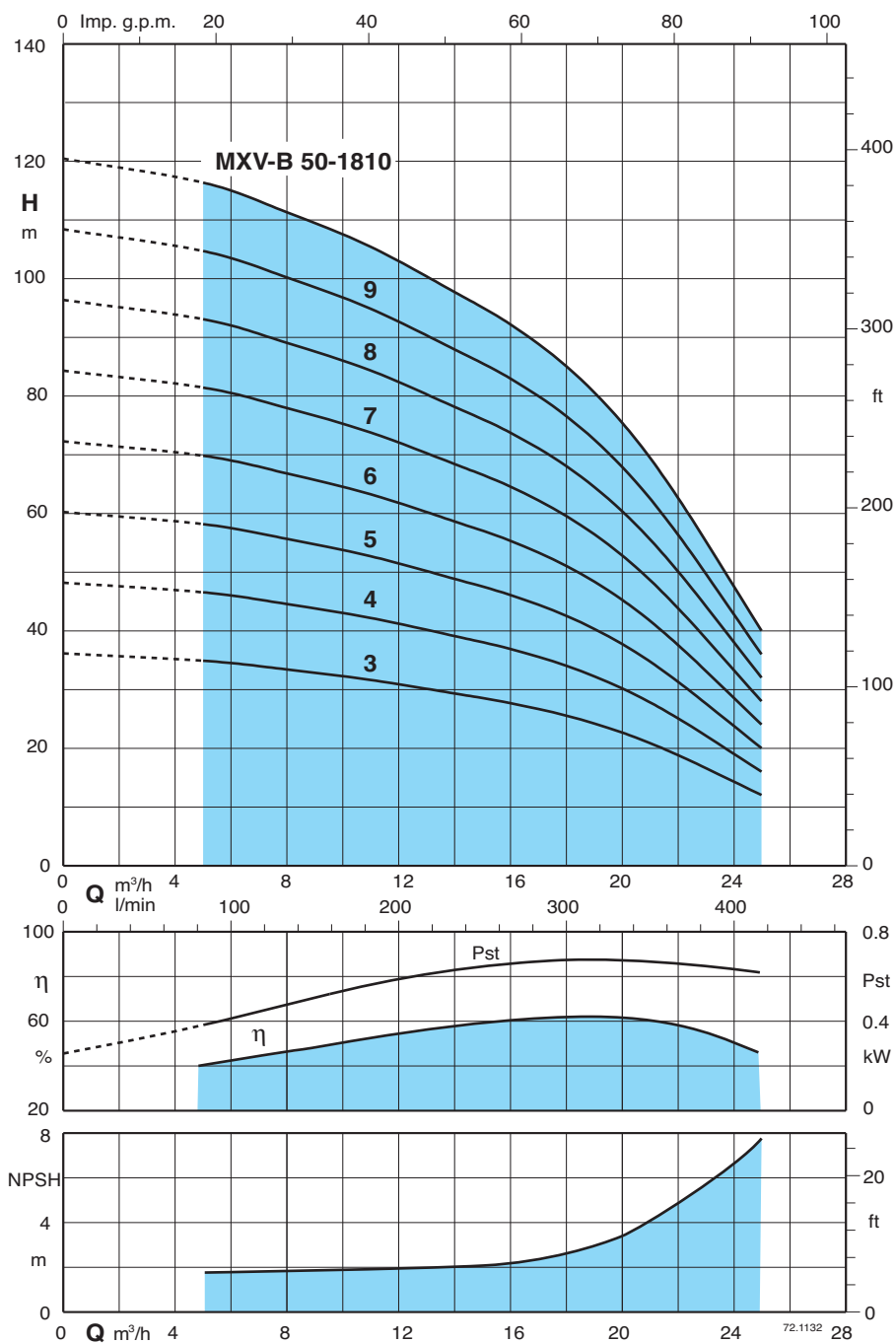
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

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

Pst = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₂		m³/h Q l/min										
	A	A		A	kW	HP	0		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
MXV-B 40-803	5	2,9	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	9,15	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-806	9,15	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-807	11,5	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-808	11,5	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-810		9,6			3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



10

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

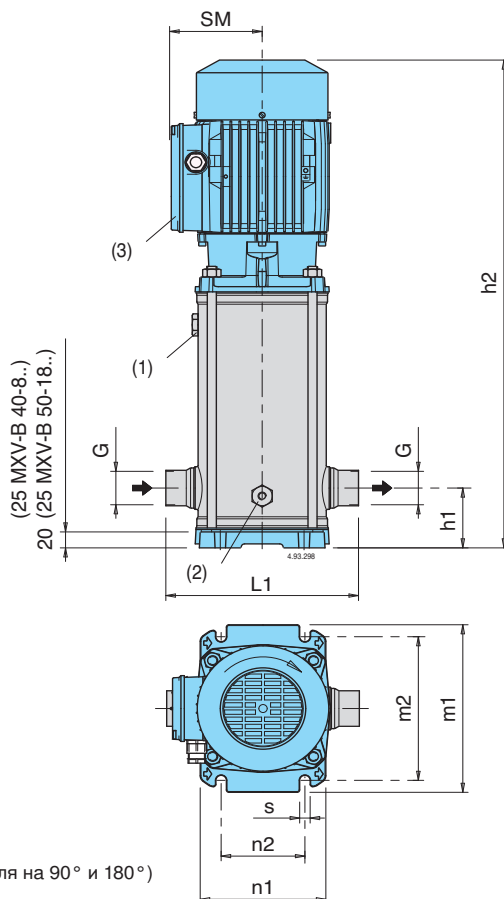
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

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

P_{st} = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P_2	m^3/h	Q									
	A	A		A	kW			HP	l/min	0	5	8	11	14	16	18	20
MXV-B 50-1803	9,15	5,3			2,2	3	H m	36,1	34,9	33,4	31,6	29,3	27,7	25,5	22,6	18,8	12
MXV-B 50-1804	11,5	6,6			3	4		48,2	46,5	44,5	42,2	39,1	36,9	34	30,2	25,1	16
MXV-B 50-1805		9,6			3,7	5		60,2	58,2	55,7	52,7	48,9	46,1	42,5	37,7	31,4	20
MXV-B 50-1806		9,6			4	5,5		72,3	69,8	66,8	63,3	58,6	55,4	51	45,3	37,6	24
MXV-B 50-1807		12			5,5	7,5		84,3	81,5	78,0	73,8	68,4	64,6	59,5	52,8	43,9	28
MXV-B 50-1808		12			5,5	7,5		96,4	93,1	89,1	84,4	78,2	73,8	68	60,4	50,2	32
MXV-B 50-1809		16			7,5	10		108	105	100	94,9	88	83	76,5	67,9	56,5	36
MXV-B 50-1810		16			7,5	10		121	116	111	106	97,7	92,3	85	75,5	62,7	40

Размеры и вес



- (1) Заполнение
- (2) Слив
- (3) Стандартное положение контактной коробки
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

Тип насоса	Мощность P ₂		G		мм								Вес нетто	
	kW	HP	ISO 228	L1	h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	111	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	111	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	111	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206	1,1	1,5	G 1	215	75	612	111	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	111	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	111	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210	1,5	2	G 1	215	75	708	111	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	111	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	111	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	111	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	111	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	111	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408	2,2	3	G 1 1/4	215	75	660	111	210	180	150	100	12,5	31	-
MXV-B 32-410	2,2	3	G 1 1/4	215	75	708	111	210	180	150	100	12,5	32	-
MXV-B(M) 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	111	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	111	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805	2,2	3	G 1 1/2	225	80	623	111	246	215	190	130	14	30	-
MXV-B 40-806	2,2	3	G 1 1/2	225	80	653	111	246	215	190	130	14	31	-
MXV-B 40-807	3	4	G 1 1/2	225	80	746	128	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808	3	4	G 1 1/2	225	80	776	128	246	215	190	130	14	46	-
MXV-B 40-810	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	128	246	215	190	130	14	52	-
MXV-B 50-1803	2,2	3	G 2	250	90	595	130	246	215	190	130	14	31	-
MXV-B 50-1804	3	4	G 2	250	90	701	128	246	215	190	130	14	41	-
MXV-B 50-1805	3,7	5	G 2	250	90	738	128	246	215	190	130	14	45,5	-
MXV-B 50-1806	4	5,5	G 2	250	90	776	128	246	215	190	130	14	46,5	-
MXV-B 50-1807	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	57	-
MXV-B 50-1808	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	57,6	-
MXV-B 50-1809	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	65	-
MXV-B 50-1810	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	66	-

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 средства насоса в прямой трубе.

Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия 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.

