

Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXV EI** доступны с мощностью от 0,75 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,75 кВт до 22 кВт.

Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

Защита от сухого хода

Защита от работы с закрытым раструбом

Защита от протечки

Защита от перенапряжения в двигателе

Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания

Защита от дисбаланса между фазами питания



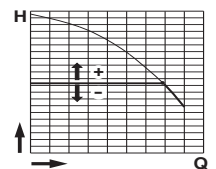
Режим работы



Режим постоянного давления

с датчиком давления

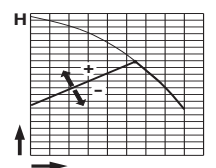
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



Режим пропорционального давления

с датчиком давления

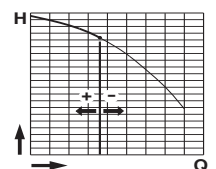
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



Режим постоянного потока

с расходомером

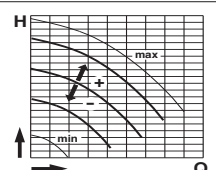
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

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



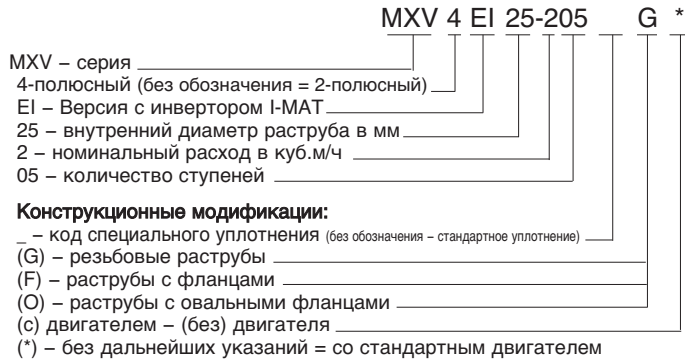
Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

MXV 25, 32, 40, 50

Маркировка

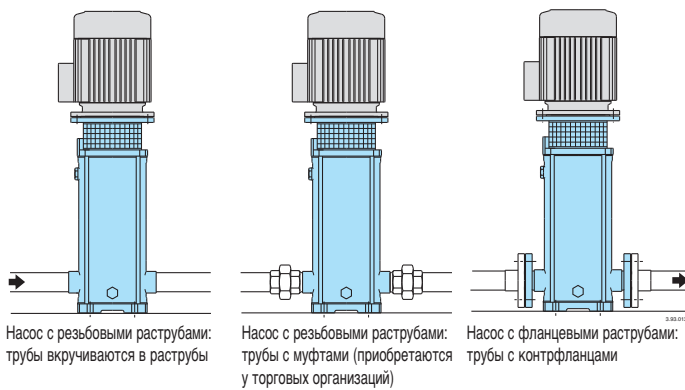


MXV 65, 80, 100

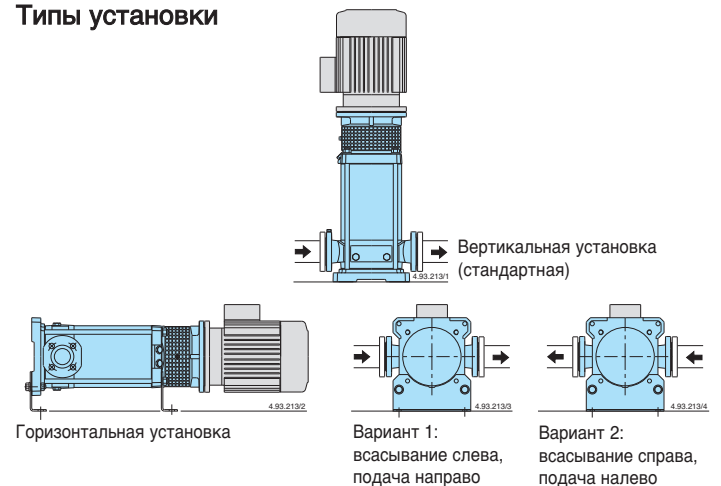
Маркировка



Подсоединение труб



Типы установки



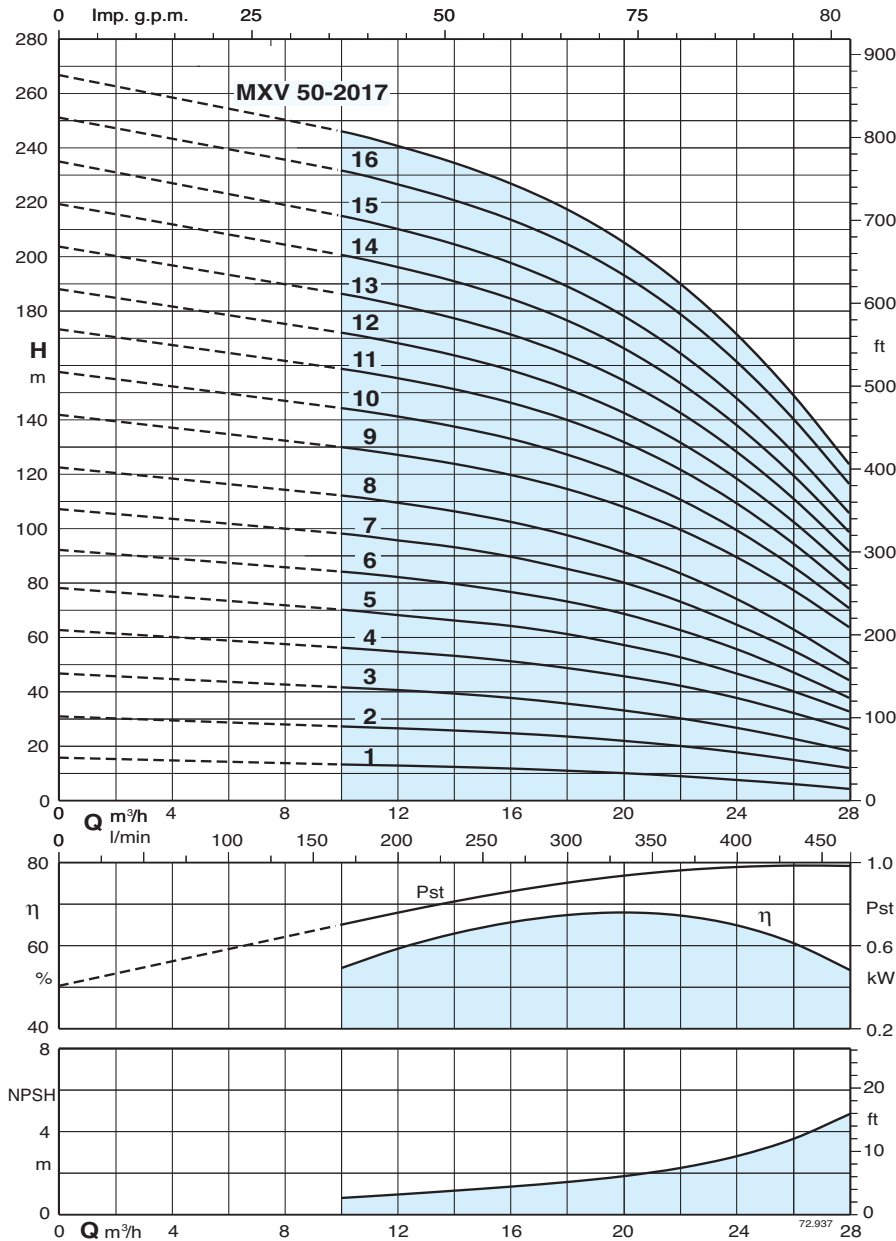
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV			Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
25-204	32-404	40-804	4	1
25-205	32-405	40-805	5	1
25-206	32-406	40-806	6	1
25-207	32-407	40-807	7	1
25-208	32-408	40-808	8	1
25-210	32-410	40-810	10	1
25-212	32-412	40-811	11	2
		12	2	
		13	2	
25-214	32-414	40-813	14	2
		15	2	
25-216	32-416	40-815	16	2
25-218	32-418		18	2
25-220		40-817	17	3
		40-819	19	3
		20	3	

Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV				Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
50-1501	50-2001		80-4801	1	1
50-1502	50-2002	65-3202	80-4802	2	1
50-1503	50-2003	65-3203	80-4803	3	1
50-1504	50-2004	65-3204	80-4804	4	1
50-1505	50-2005	65-3205	80-4805	5	1
50-1506	50-2006	65-3206		6	1
50-1507	50-2007	65-3207		7	1
50-1508	50-2008			8	1
50-1509	50-2009	65-3209	80-4806	6	2
			80-4807	7	2
			80-4808	8	2
				9	2
				10	2
50-1510	50-2010	65-3210		11	2
50-1511	50-2011			12	2
50-1512	50-2012	65-3212		13	2
50-1513	50-2013				2
50-1514	50-2014			14	3
50-1515	50-2015			15	3
50-1516	50-2016			16	3
50-1517	50-2017			17	3

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 стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

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

Тип насоса	230 V		400 V		Мощность двигателя		Q m³/h l/min	H														
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
MXV 50-2001	4,7	2,7	1,1	1,5			0	15,5	13,0	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8	8,7	7,3	5,8	4,0				
MXV 50-2002	9,2	5,3	2,2	3			10	30,7	27,0	26,3	25,5	24,5	23,3	21,7	19,8	17,5	14,7	11,7				
MXV 50-2003	11,4	6,6	3	4			12	46,5	41,4	40,4	39,1	37,5	35,4	32,9	30,0	26,5	22,5	18,0				
MXV 50-2004		9,6	4	5,5			14	62,5	56,0	54,5	53,0	51,0	48,5	45,5	42,0	37,5	32,0	26,0				
MXV 50-2005		10,9	5,5	7,5			16	78,0	70,0	68,0	66,0	64,0	61,0	57,0	52,5	46,5	40,0	32,5				
MXV 50-2006		14,3	7,5	10			18	92,0	84,0	82,0	79,5	76,5	73,0	68,5	62,5	55,5	47,0	37,5				
MXV 50-2007		14,3	7,5	10			20	107,0	98,0	95,5	93,0	89,5	85,0	80,0	73,0	64,5	55,0	44,0				
MXV 50-2008		18,5	9,2	12,5			22	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50				
MXV 50-2009		18,5	9,2	12,5			24	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63				
MXV 50-2010		21,5	11	15			26	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71				
MXV 50-2011		21,5	11	15			28	173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78				
MXV 50-2012		27,3	15	20			0	188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84				
MXV 50-2013		27,3	15	20			10	204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91				
MXV 50-2014		27,3	15	20			20	219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99				
MXV 50-2015		27,3	15	20			30	235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106				
MXV 50-2016		34	18,5	25			40	251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116				
MXV 50-2017		34	18,5	25			50	267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124				