

### 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



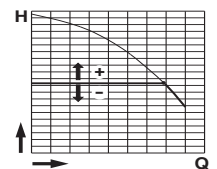
#### Режим работы



##### Режим постоянного давления

с датчиком давления

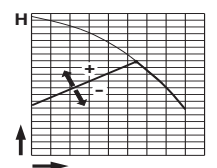
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



##### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

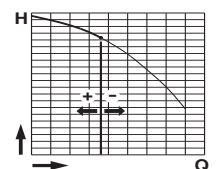
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



##### Режим постоянного потока

с расходомером

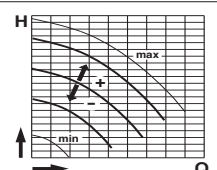
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

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



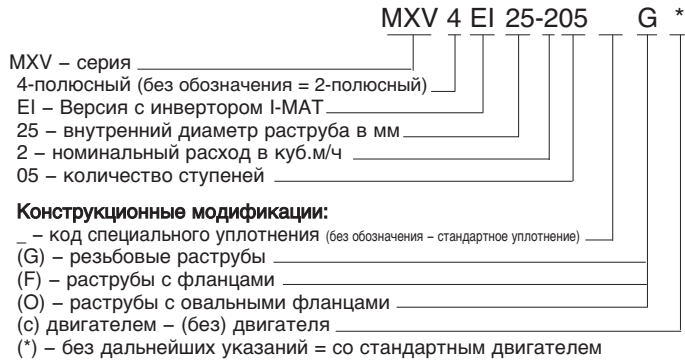
##### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

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

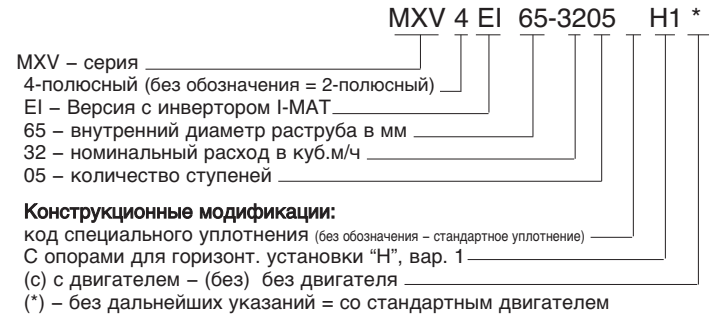
### MXV 25, 32, 40, 50

#### Маркировка

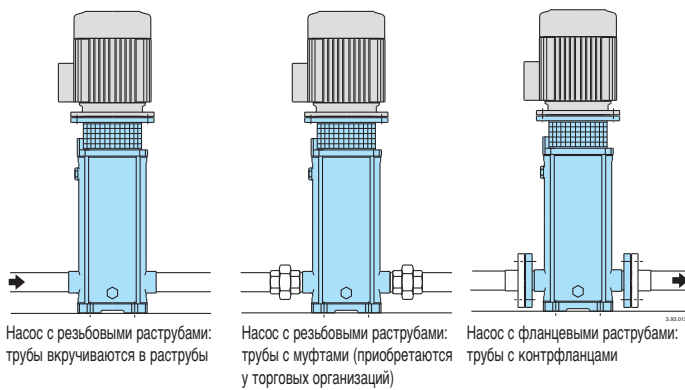


### MXV 65, 80, 100

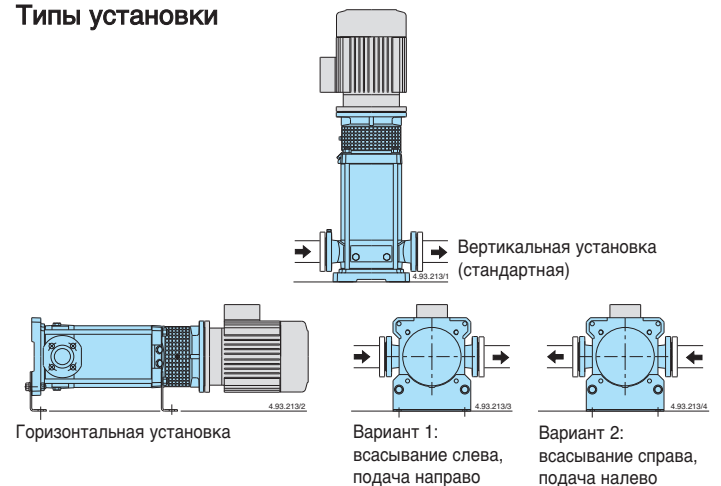
#### Маркировка



#### Подсоединение труб



#### Типы установки



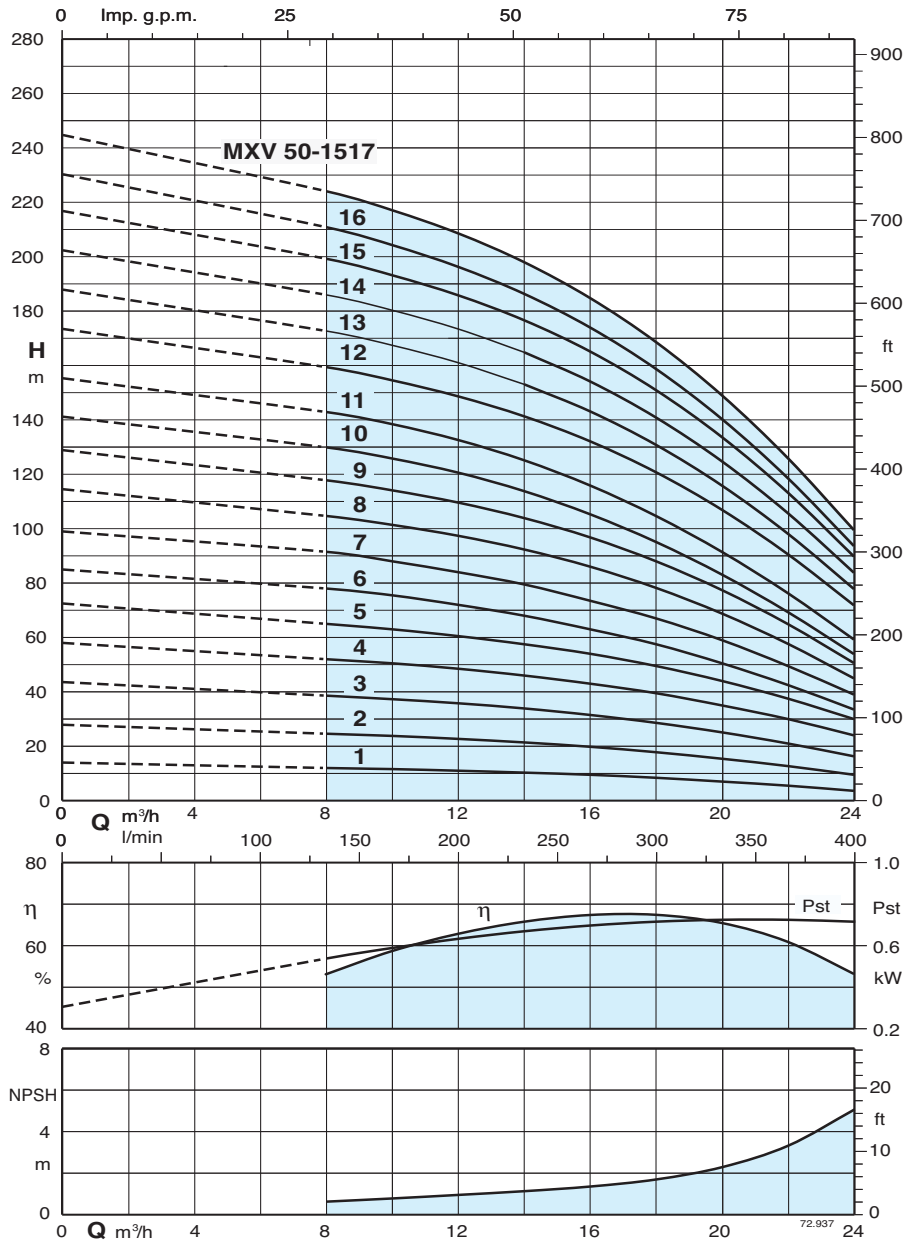
#### Изменяющиеся компоненты

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 m											
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
MXV 50-1501	4,7	2,7	1,1	1,5			0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400			
MXV 50-1502	7,4	4,3	1,5	2			14,0	12,0	11,6	11,0	10,3	9,5	8,4	7,0	5,5	3,6			
MXV 50-1503	9,2	5,3	2,2	3			27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5			
MXV 50-1504	11,4	6,6	3	4			43,6	38,6	37,3	35,8	33,9	31,5	28,6	25,1	21,0	16,3			
MXV 50-1505		9,6	4	5,5			58,0	52,0	50,5	48,5	46,0	43,0	39,5	35,0	30,0	24,0			
MXV 50-1506		10,9	5,5	7,5			72,5	65,0	63,0	60,5	57,5	54,0	49,5	44,0	37,5	30,0			
MXV 50-1507		10,9	5,5	7,5			85,0	78,0	75,5	72,0	68,0	63,0	57,5	50,5	42,5	33,5			
MXV 50-1508		14,3	7,5	10			99,0	91,5	88,0	84,0	79,5	73,5	67,0	59,0	49,5	39,0			
MXV 50-1509		14,3	7,5	10			115	105	101	97	92	86	78	69	58	45			
MXV 50-1510		14,3	7,5	10			129	118	114	110	104	97	88	77	65	51			
MXV 50-1511		18,5	9,2	12,5			141	130	126	121	114	105	95	83	69	54			
MXV 50-1512		18,5	9,2	12,5			155	143	138	133	125	116	105	91	76	59			
MXV 50-1513		21,5	11	15			173	159	155	149	141	132	121	107	91	72			
MXV 50-1514		21,5	11	15			188	173	167	161	153	143	131	116	98	78			
MXV 50-1515		21,5	11	15			202	186	180	173	165	154	141	125	106	84			
MXV 50-1516		27,3	15	20			217	199	193	186	177	165	151	134	113	90			
MXV 50-1517		27,3	15	20			230	211	204	196	186	174	159	140	119	94			
							245	224	217	209	198	185	169	149	126	100			