

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



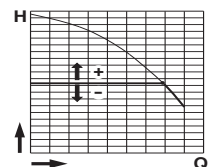
Режим работы



Режим постоянного давления

с датчиком давления

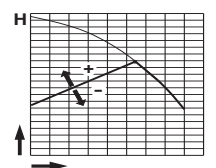
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



Режим пропорционального давления

с датчиком давления

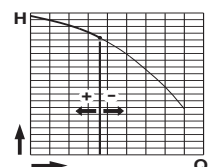
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



Режим постоянного потока

с расходомером

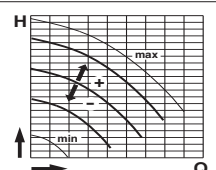
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

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



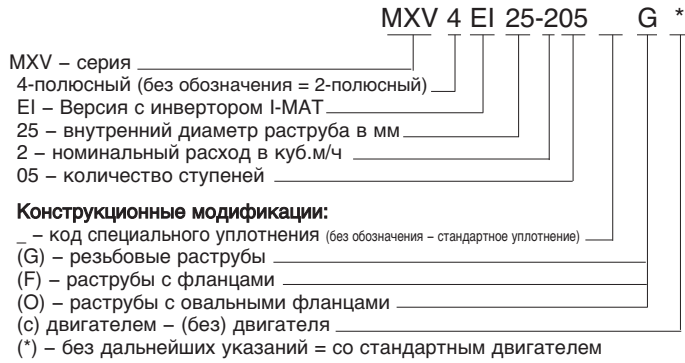
Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

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

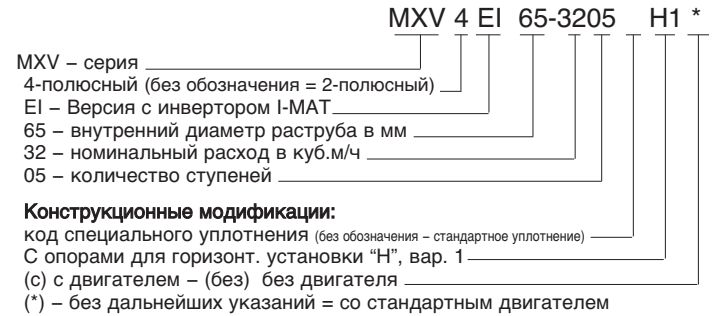
MXV 25, 32, 40, 50

Маркировка

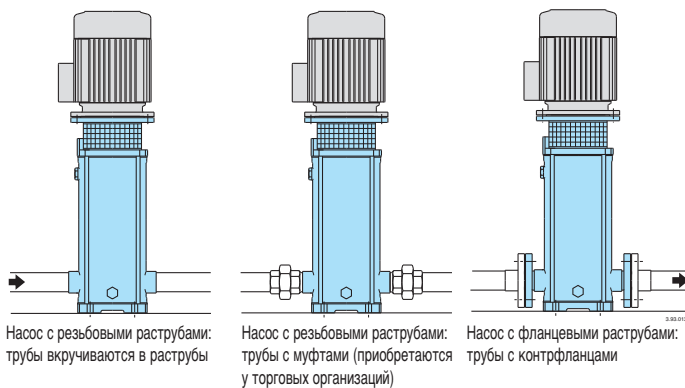


MXV 65, 80, 100

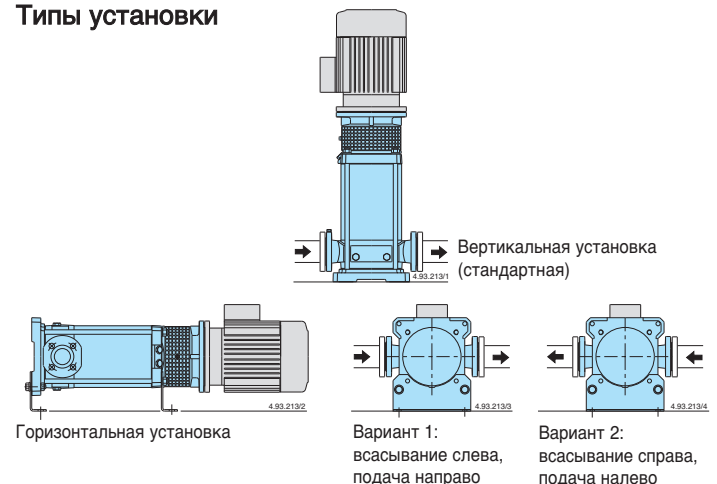
Маркировка



Подсоединение труб



Типы установки



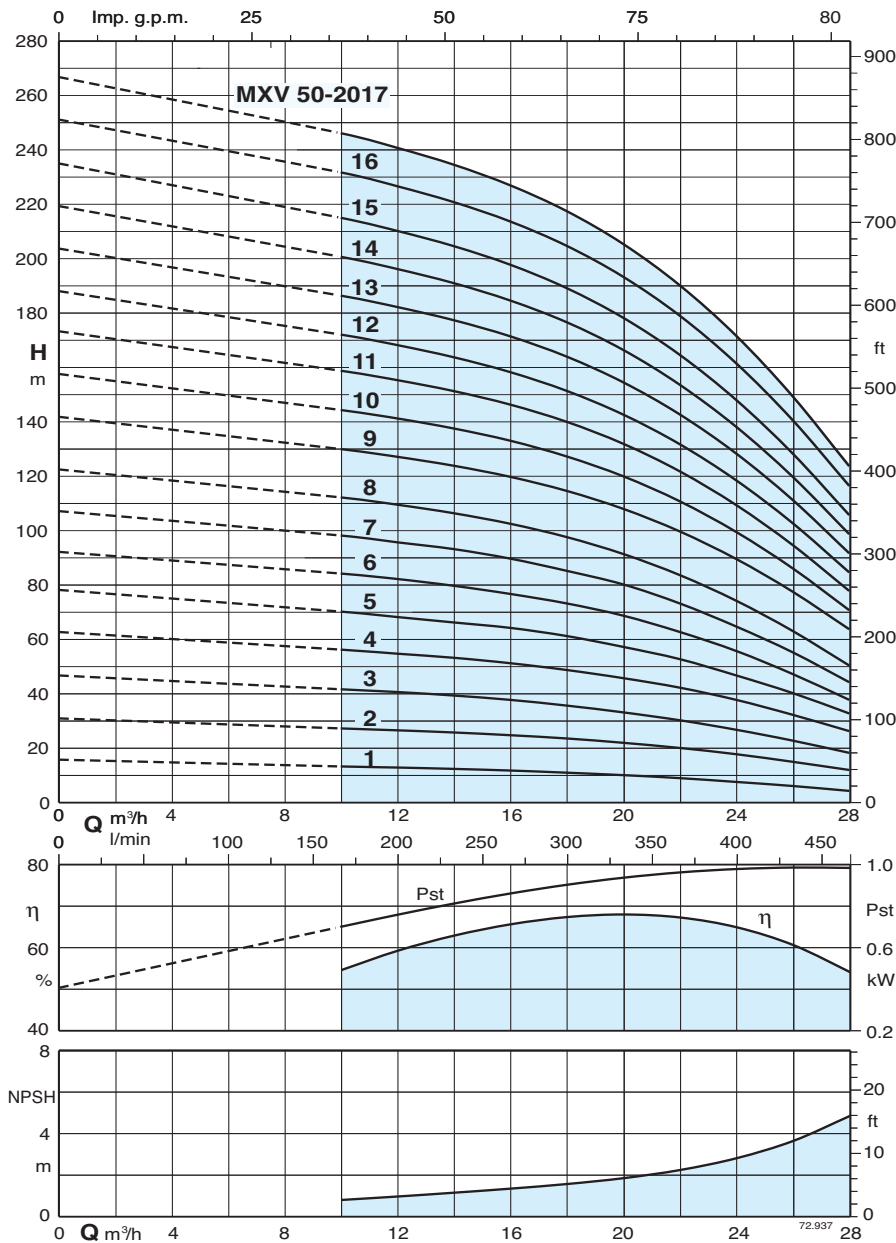
Изменяющиеся компоненты

| 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 $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса | 230 V | | 400 V | | Мощность двигателя | | Q m³/h l/min | Q | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|--------------------|----|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | 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 | | | |

