



### Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос. Корпус насоса монолитный из нержавеющей хромоникелевой стали, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху. Ступени изготовлены из норила.

### Применение

Водоснабжение. Использование в быту, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °С до +50 °С.  
Температура окружающего воздуха не более 40 °С.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.  
Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**МХР:** трехфазный 230/400 В ±10%

**МХРМ:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

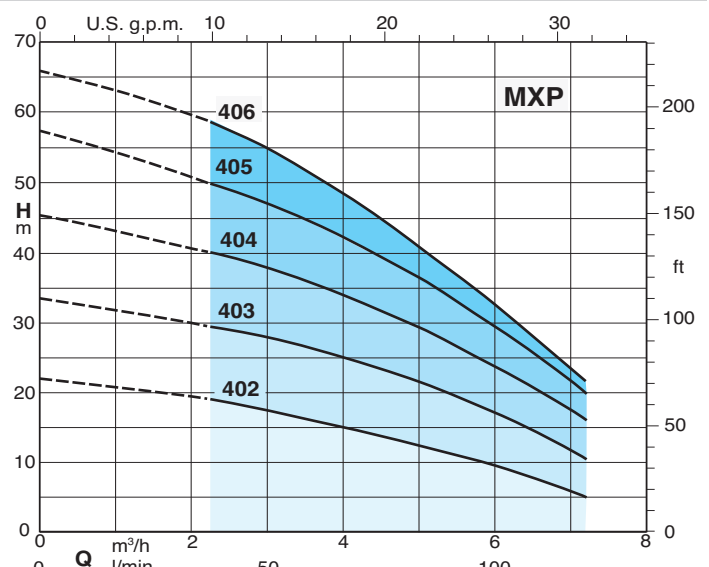
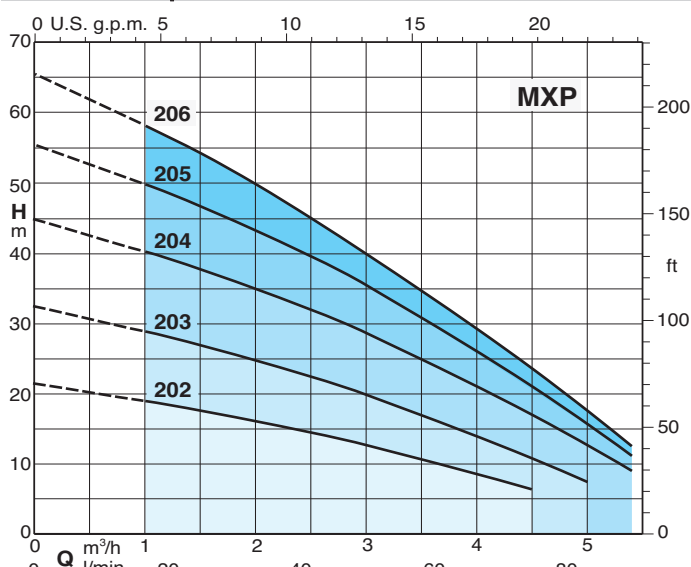
### Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал  |
|-----------------|---|
| Корпус насоса   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Крышка корпуса  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Вал насоса      | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)       |
| Пробка          | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Корпус ступени  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Рабочее колесо  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Мех. уплотнение | Керамика, уголь, NBR                            |

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

| 3 ~       | 230 V 400 V |     | 1 ~        | 230 V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|-----------|-------------|-----|------------|-------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|           | A           | A   |            | A     | kW   | kW             | HP   | 0              | 1    |      | 1,5               | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,4 |  |
| MXP 202   | 1,7         | 1   | MXPM 202   | 2,3   | 0,45 | 0,33           | 0,45 | 0              | 16,6 | 25   | 33,3              | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 90   |     |  |
| MXP 203   | 2,4         | 1,4 | MXPM 203   | 3     | 0,63 | 0,45           | 0,6  | 21,5           | 19   | 17,5 | 16                | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  |      |      |     |  |
| MXP 204/A | 2,8         | 1,6 | MXPM 204/A | 4,2   | 0,8  | 0,55           | 0,75 | 32,5           | 29   | 27   | 25                | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5  |      |     |  |
| MXP 205/A | 3,5         | 2   | MXPM 205   | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1    | 45             | 40   | 37,5 | 35                | 32   | 28,5 | 25   | 21,5 | 17   | 13   | 9    |     |  |
| MXP 206   | 3,5         | 2   | MXPM 206   | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1    | 56             | 50   | 46,5 | 43,5              | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16   | 11   |     |  |
|           |             |     |            |       |      |                |      | 65,6           | 58,1 | 54,2 | 49,7              | 44,9 | 39,7 | 34,5 | 29   | 23,4 | 17,3 | 12,3 |     |  |

| 3 ~       | 230 V 400 V |     | 1 ~        | 230 V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|-----------|-------------|-----|------------|-------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|--|--|--|
|           | A           | A   |            | A     | kW   | kW             | HP   | 0              | 2,25 |      | 3                 | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7,2 |  |  |  |
| MXP 402   | 2,4         | 1,4 | MXPM 402   | 3     | 0,61 | 0,45           | 0,6  | 0              | 37,5 | 50   | 58,3              | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 120  |     |  |  |  |
| MXP 403/A | 2,8         | 1,6 | MXPM 403/A | 4,2   | 0,9  | 0,55           | 0,75 | 22             | 19   | 17,5 | 16,5              | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5    |     |  |  |  |
| MXP 404/B | 3,5         | 2   | MXPM 404/A | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1    | 33,5           | 30   | 28   | 26,5              | 25   | 23   | 21,5 | 17   | 10   |     |  |  |  |
| MXP 405   | 4,5         | 2,6 | MXPM 405   | 7,4   | 1,5  | 1,1            | 1,5  | 46             | 40   | 38   | 36,5              | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 16   |     |  |  |  |
| MXP 406   | 4,5         | 2,6 | MXPM 406   | 7,4   | 1,5  | 1,1            | 1,5  | 56             | 50   | 47   | 45                | 42   | 39,5 | 36   | 29,5 | 20   |     |  |  |  |
|           |             |     |            |       |      |                |      | 65,9           | 58,5 | 54,6 | 51,5              | 48,2 | 44,6 | 40,7 | 32,4 | 21,4 |     |  |  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

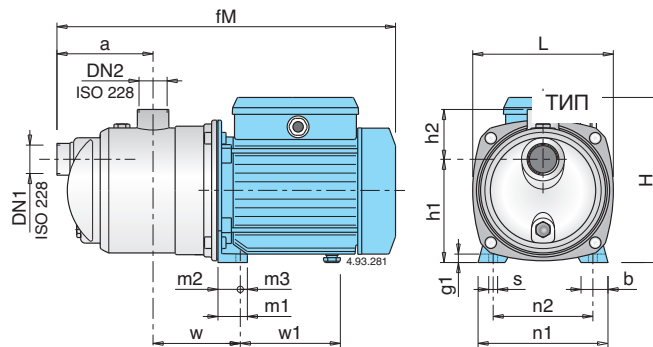
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

### Размеры и вес



| TIPO                   | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | Dimensioni<br>mm |     |     |     |    |     |       |      |    |     |     |     |    |     |    | Peso netto<br>kg |      |      |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|------------------|------|------|
|                        |                |                | fM               | a   | w   | h1  | h2 | H   | L     | m1   | m2 | m3  | n1  | n2  | b  | s   | g1 | w1               | MXP  | MXPM |
| MXP 202 - MXPM 202     | G 1            | G 1            | 362              | 115 | 95  | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 102              | 5,9  | 6    |
| MXP 203 - MXPM 203     | G 1            | G 1            | 362              | 115 | 95  | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 102              | 6,6  | 6,7  |
| MXP 204/A - MXPM 204/A | G 1            | G 1            | 391              | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112              | 8,7  | 9,6  |
| MXP 205/A - MXPM 205   | G 1            | G 1            | 391              | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112              | 10,3 | 10,5 |
| MXP 206 - MXPM 206     | G 1 1/4        | G 1            | 462              | 140 | 113 | 152 | 68 | 225 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 147              | 12,5 | 12,5 |
| MXP 402 - MXPM 402     | G 1            | G 1            | 362              | 115 | 95  | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 102              | 6,5  | 6,6  |
| MXP 403/A - MXPM 403/A | G 1            | G 1            | 391              | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112              | 8,6  | 9,5  |
| MXP 404/B - MXPM 404/A | G 1            | G 1            | 391              | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112              | 10,3 | 10,5 |
| MXP 405 - MXPM 405     | G 1            | G 1            | 421              | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 142              | 13,2 | 13,5 |
| MXP 406 - MXPM 406     | G 1 1/4        | G 1            | 488,5            | 140 | 113 | 152 | 68 | 240 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 157,5            | 17,5 | 17,5 |

### Вид в разрезе

#### Дополнительная защита

от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

#### Прочность.

Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

#### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

#### Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.

