

Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть            | Материал  |
|----------------------------|---|
| Корпус подающ. части       | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Корпус ступеней            |   |
| Рабочее колесо             |   |
| Крышка маслян. камеры      |   |
| Распорная втулка           |   |
| Кожух двигателя            | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Вал                        |   |
| Крышка конденсатора        | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Верх. механич. уплотнение  | Стеатит, уголь, NBR                                   |
| Нижнее механич. уплотнение | Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR           |
| Смазка для уплотнения      | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

**Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.** MXSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

### Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MXS** : трехфазный 230 В (10%);  
трехфазный 400 В (10%).

Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F.

**MXSM** : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.  
Встроенный конденсатор.

Насос с поплавковым выключателем MXSM..CG (по требованию)  
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

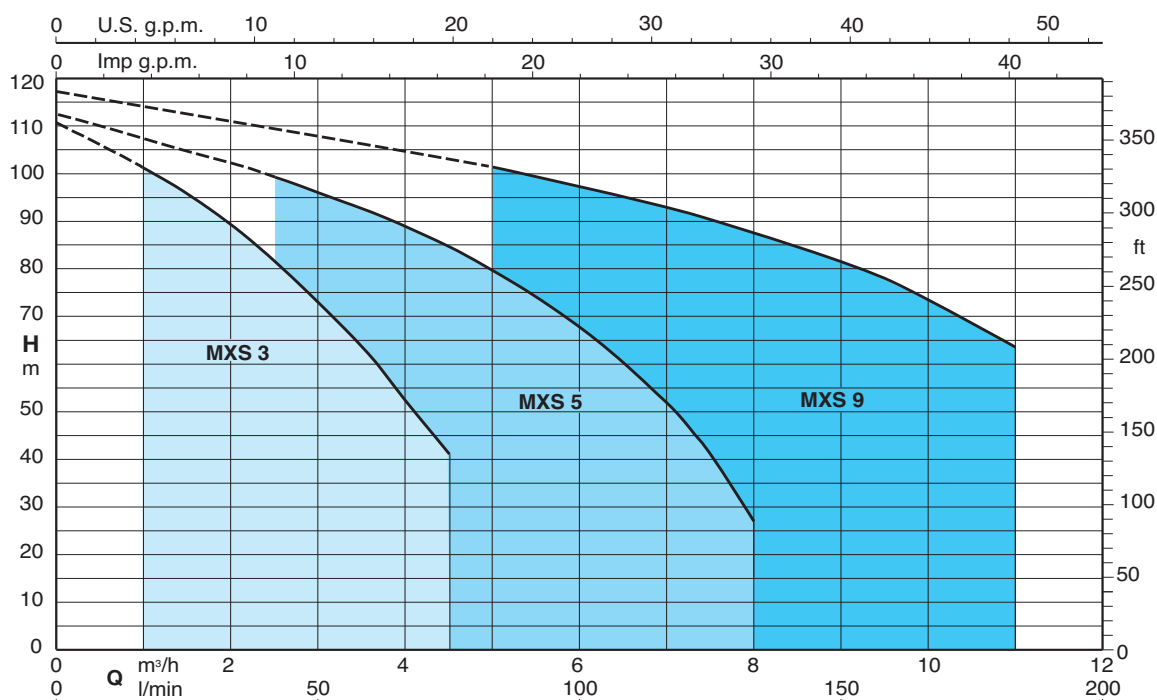
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- длина кабеля 20 м.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

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



**Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.**

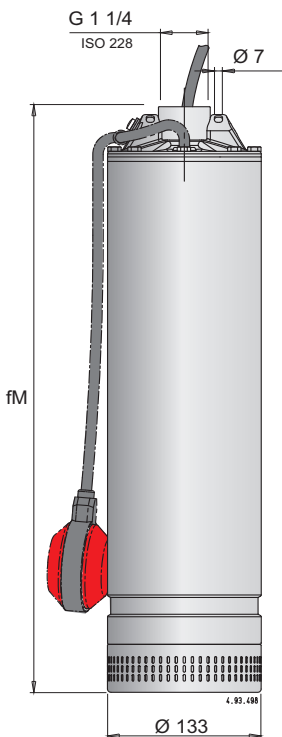
| 3~      | 230 V |     | 400 V    | 1~  | 230 V |     |     | Конденсатор | P1   |     |      | P2    |      |      | Q    | m³/h |      |      |      |   |     |  |  |  |
|---------|-------|-----|----------|-----|-------|-----|-----|-------------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|--|--|--|
|         | A     | A   |          |     | A     | μF  | V   |             | kW   | kW  | HP   | 0     | 1    | 1,5  |      | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4 | 4,5 |  |  |  |
| MXS 303 | 2,4   | 1,4 | MXSM 303 | 3,5 | 14    | 450 | 0,8 | 0,45        | 0,6  | H m | 0    | 16,6  | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   |   |     |  |  |  |
| MXS 304 | 2,8   | 1,6 | MXSM 304 | 4,1 | 20    | 450 | 0,9 | 0,55        | 0,75 |     | 0    | 29,5  | 27,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10   |   |     |  |  |  |
| MXS 305 | 3,3   | 1,9 | MXSM 305 | 5   | 20    | 450 | 1,1 | 0,75        | 1    |     | 44   | 41,5  | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16   |   |     |  |  |  |
| MXS 306 | 3,8   | 2,2 | MXSM 306 | 6   | 25    | 450 | 1,3 | 0,9         | 1,2  |     | 53   | 49,5  | 47   | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19   |   |     |  |  |  |
| MXS 307 | 4,5   | 2,6 | MXSM 307 | 6,6 | 25    | 450 | 1,5 | 0,9         | 1,2  |     | 65   | 61    | 58   | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23   |   |     |  |  |  |
| MXS 308 | 4,8   | 2,8 | MXSM 308 | 8,3 | 30    | 450 | 1,7 | 1,1         | 1,5  |     | 77,5 | 71    | 66,5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27   |   |     |  |  |  |
| MXS 309 | 6,6   | 3,8 | MXSM 309 | 9   | 30    | 450 | 1,9 | 1,5         | 2    |     | 88,5 | 81,5  | 76   | 70,5 | 64   | 56,5 | 49,5 | 41   | 32   |   |     |  |  |  |
| MXS 310 | 7,5   | 4,3 | MXSM 310 | 12  | 35    | 450 | 2,2 | 1,5         | 2    |     | 100  | 91    | 85   | 78,5 | 70,5 | 62,5 | 54,4 | 45   | 35   |   |     |  |  |  |
|         |       |     |          |     |       |     |     |             |      |     | 111  | 101,5 | 95   | 88,5 | 80   | 71   | 62   | 52,5 | 41,5 |   |     |  |  |  |

| 3~      | 230 V |     | 400 V    | 1~   | 230 V |     |     | Конденсатор | P1   |     |      | P2   |      |      | Q    | m³/h |      |      |      |      |   |   |  |  |
|---------|-------|-----|----------|------|-------|-----|-----|-------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--|--|
|         | A     | A   |          |      | A     | μF  | V   |             | kW   | kW  | HP   | 0    | 2,5  | 3    |      | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7 | 8 |  |  |
| MXS 503 | 2,8   | 1,6 | MXSM 503 | 4,1  | 20    | 450 | 0,9 | 0,55        | 0,75 | H m | 0    | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116  | 133  |   |   |  |  |
| MXS 504 | 3,8   | 2,2 | MXSM 504 | 6    | 25    | 450 | 1,2 | 0,9         | 1,2  |     | 32,2 | 28,5 | 27,5 | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |   |   |  |  |
| MXS 505 | 4,5   | 2,6 | MXSM 505 | 7    | 25    | 450 | 1,5 | 1,1         | 1,5  |     | 43   | 39   | 38   | 36,5 | 34,5 | 33   | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13   |   |   |  |  |
| MXS 506 | 4,8   | 2,8 | MXSM 506 | 8,3  | 30    | 450 | 1,7 | 1,1         | 1,5  |     | 53   | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |   |   |  |  |
| MXS 507 | 6,9   | 4   | MXSM 507 | 12   | 35    | 450 | 2,2 | 1,5         | 2    |     | 66,5 | 58   | 55,6 | 53,5 | 51   | 48   | 45   | 36,5 | 27,5 | 16   |   |   |  |  |
| MXS 508 | 7,5   | 4,3 | MXSM 508 | 13   | 35    | 450 | 2,4 | 1,5         | 2    |     | 78,5 | 69,5 | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |   |   |  |  |
| MXS 509 | 9,7   | 5,6 | MXSM 509 | 14,3 | 40    | 450 | 2,9 | 2,2         | 3    |     | 88,5 | 78   | 75   | 72   | 68   | 64   | 60   | 50   | 38   | 25   |   |   |  |  |
| MXS 510 | 9,7   | 5,6 |          |      |       |     |     |             |      |     | 101  | 91   | 87,5 | 84   | 80,5 | 75,5 | 71   | 60   | 46,5 | 28,5 |   |   |  |  |
|         |       |     |          |      |       |     |     |             |      |     | 111  | 100  | 96,5 | 93   | 89   | 84,5 | 80   | 66,5 | 52   | 31   |   |   |  |  |

| 3~      | 230 V |     | 400 V    | 1~   | 230 V |     |     | Конденсатор | P1  |     |      | P2    |      |      | Q    | m³/h |       |       |    |    |  |  |  |  |
|---------|-------|-----|----------|------|-------|-----|-----|-------------|-----|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|----|----|--|--|--|--|
|         | A     | A   |          |      | A     | μF  | V   |             | kW  | kW  | HP   | 0     | 5    | 6    |      | 7    | 8     | 9     | 10 | 11 |  |  |  |  |
| MXS 903 | 4,5   | 2,6 | MXSM 903 | 7    | 25    | 450 | 1,5 | 1,1         | 1,5 | H m | 0    | 83,3  | 100  | 116  | 133  | 150  | 166,6 | 183,3 |    |    |  |  |  |  |
| MXS 904 | 6,6   | 3,8 | MXSM 904 | 9    | 30    | 450 | 1,9 | 1,5         | 2   |     | 34   | 28,2  | 26,8 | 25,2 | 23,3 | 21,2 | 18,5  | 15,5  |    |    |  |  |  |  |
| MXS 905 | 7,5   | 4,3 | MXSM 905 | 13   | 35    | 450 | 2,4 | 2,2         | 3   |     | 45,5 | 39    | 37   | 35   | 32,5 | 30   | 26,5  | 22,5  |    |    |  |  |  |  |
| MXS 906 | 9,7   | 5,6 | MXSM 906 | 14,3 | 40    | 450 | 2,9 | 2,2         | 3   |     | 58   | 49    | 46,5 | 45   | 42,5 | 38,5 | 34    | 30    |    |    |  |  |  |  |
| MXS 907 | 11,4  | 6,6 |          |      |       |     |     |             |     |     | 70   | 59,5  | 56,5 | 54   | 50,5 | 46,5 | 42    | 37    |    |    |  |  |  |  |
| MXS 908 | 14,7  | 8,5 |          |      |       |     |     |             |     |     | 81   | 71    | 68,5 | 66   | 62   | 58   | 53    | 47    |    |    |  |  |  |  |
| MXS 909 | 14,7  | 8,5 |          |      |       |     |     |             |     |     | 93   | 81    | 78   | 75   | 71   | 66   | 60,5  | 53    |    |    |  |  |  |  |
| MXS 910 | 14,7  | 8,5 |          |      |       |     |     |             |     |     | 105  | 92    | 88   | 84   | 79   | 73,5 | 67,5  | 57,5  |    |    |  |  |  |  |
|         |       |     |          |      |       |     |     |             |     |     | 117  | 101,2 | 96,5 | 93   | 87,5 | 81,5 | 73,5  | 63,5  |    |    |  |  |  |  |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

**Размеры и вес**



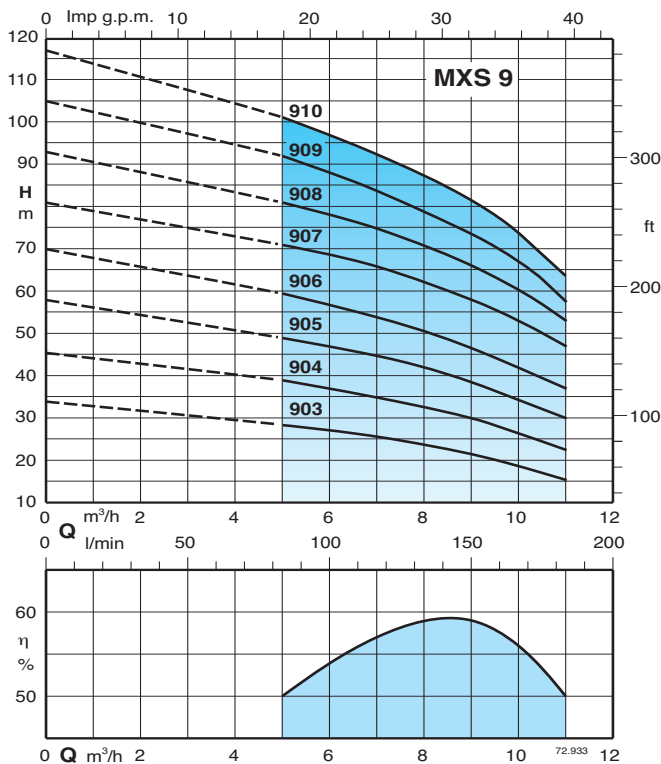
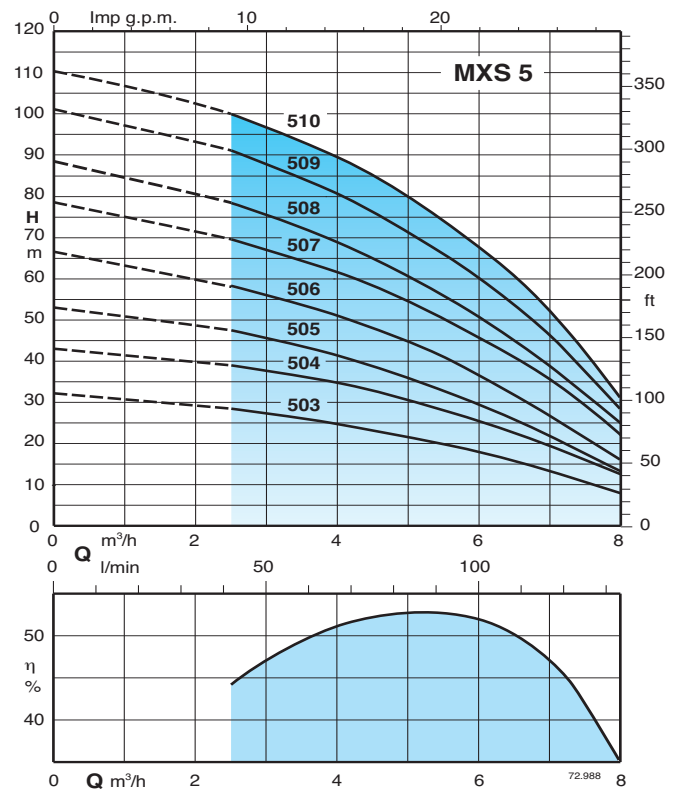
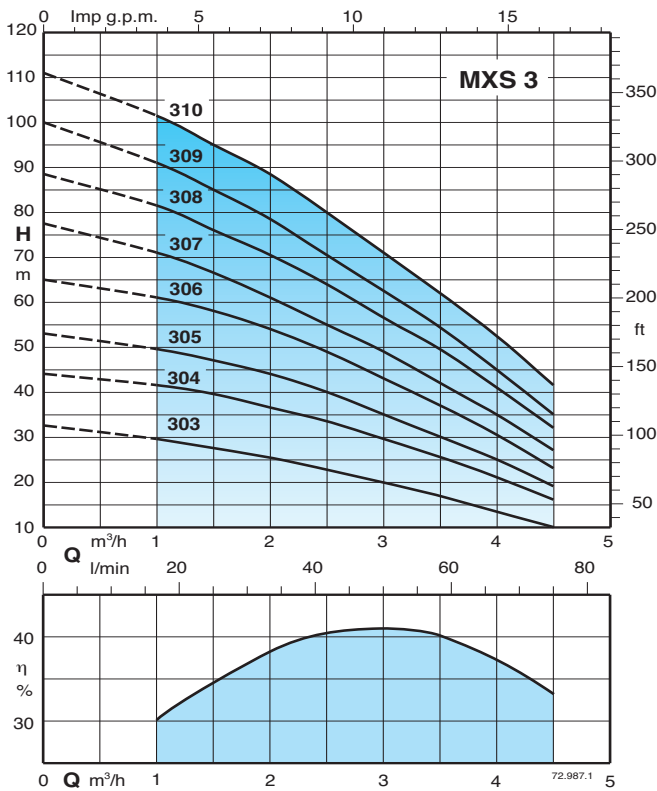
**MXSM ... CG**

Насос с поплавковым выключателем (под заказ)

**Вес при длине кабеля 15 м**

| Насосы             | fM mm | kg   |      | Кабель H07RN8-F |           |           |
|--------------------|-------|------|------|-----------------|-----------|-----------|
|                    |       | MXS  | MXSM | 230V 1~         | 230V 3~   | 400V 3~   |
| MXS 303 - MXSM 303 | 465   | 12,5 | 13,5 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 304 - MXSM 304 | 504   | 14,5 | 15,5 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 305 - MXSM 305 | 553   | 15   | 16,5 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 306 - MXSM 306 | 577   | 15,5 | 17   | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 307 - MXSM 307 | 601   | 16   | 17,5 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 308 - MXSM 308 | 671   | 18,5 | 19,5 | 3G1,5 mm²       | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 309 - MXSM 309 | 695   | 20,6 | 21,6 | 3G1,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 310 - MXSM 310 | 744   | 23   | 25,1 | 3G2,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 503 - MXSM 503 | 480   | 14,5 | 15,5 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 504 - MXSM 504 | 529   | 15   | 16   | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 505 - MXSM 505 | 553   | 16,1 | 17,6 | 3G1 mm²         | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 506 - MXSM 506 | 622   | 17,5 | 19   | 3G1,5 mm²       | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 507 - MXSM 507 | 671   | 20   | 21,5 | 3G2,5 mm²       | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 508 - MXSM 508 | 695   | 20,5 | 22   | 3G2,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 509 - MXSM 509 | 744   | 23   | 24,5 | 3G2,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 510            | 768   | 27   |      |                 | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 903 - MXSM 903 | 523   | 16,1 | 17,6 | 3G1,5 mm²       | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 904 - MXSM 904 | 573   | 18,2 | 19,7 | 3G1,5 mm²       | 4G1 mm²   | 4G1 mm²   |
| MXS 905 - MXSM 905 | 653   | 19   | 22   | 3G2,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 906 - MXSM 906 | 708   | 23   | 26   | 3G2,5 mm²       | 4G1,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 907            | 738   | 26,3 |      |                 | 4G2,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 908            | 793   | 27   |      |                 | 4G2,5 mm² | 4G1 mm²   |
| MXS 909            | 823   | 28,1 |      |                 | 4G2,5 mm² | 4G1,5 mm² |
| MXS 910            | 853   | 29,5 |      |                 | 4G2,5 mm² | 4G1,5 mm² |

**Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.**



## Вид в разрезе

Запатентовано

### Гибкость

позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

### Надежность

Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.

### Полностью из нержавеющей стали.

Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, без пластмассовых частей.

### Экономическая установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

### Надежность

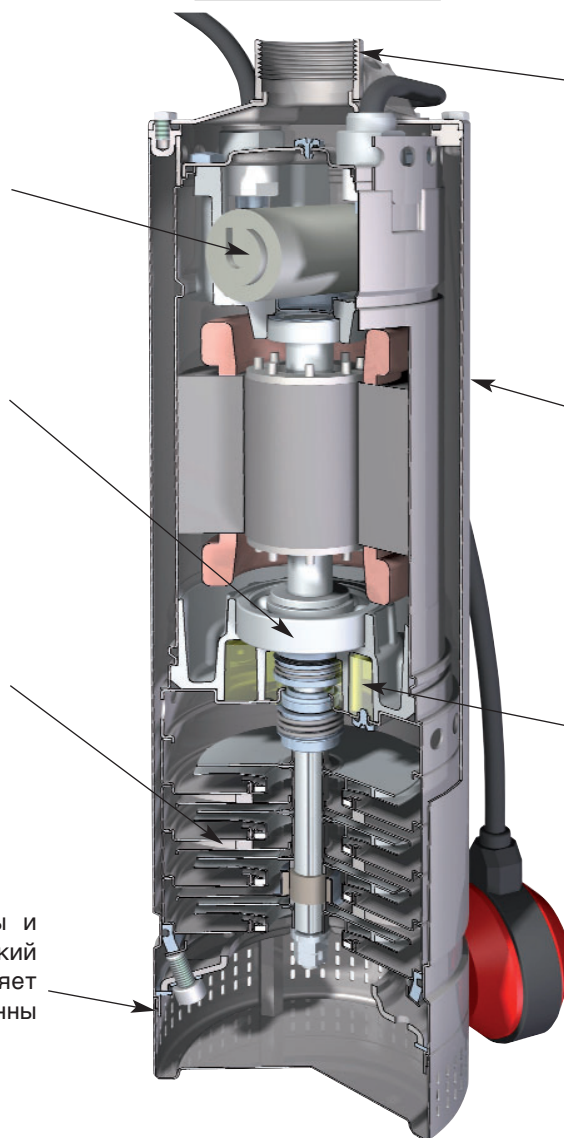
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

### Низкий уровень шума

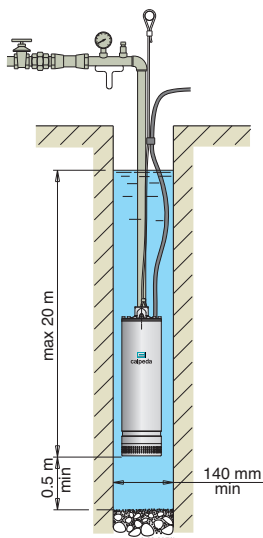
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

### Большая безопасность

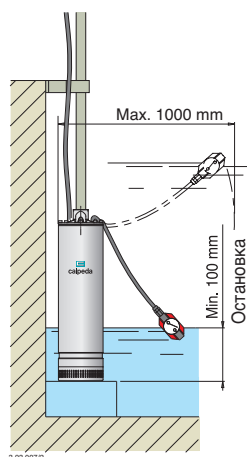
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.



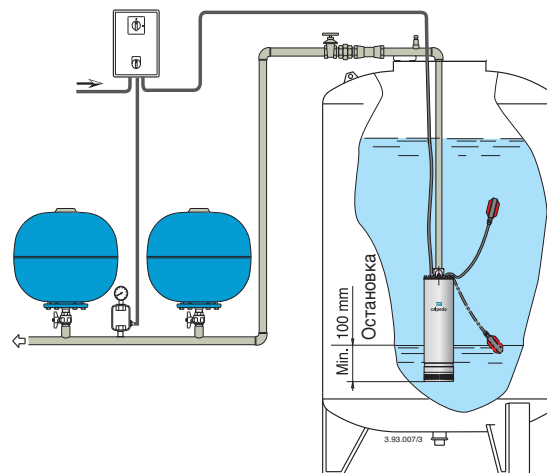
## Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки