

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 | |
| Вал | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| 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 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

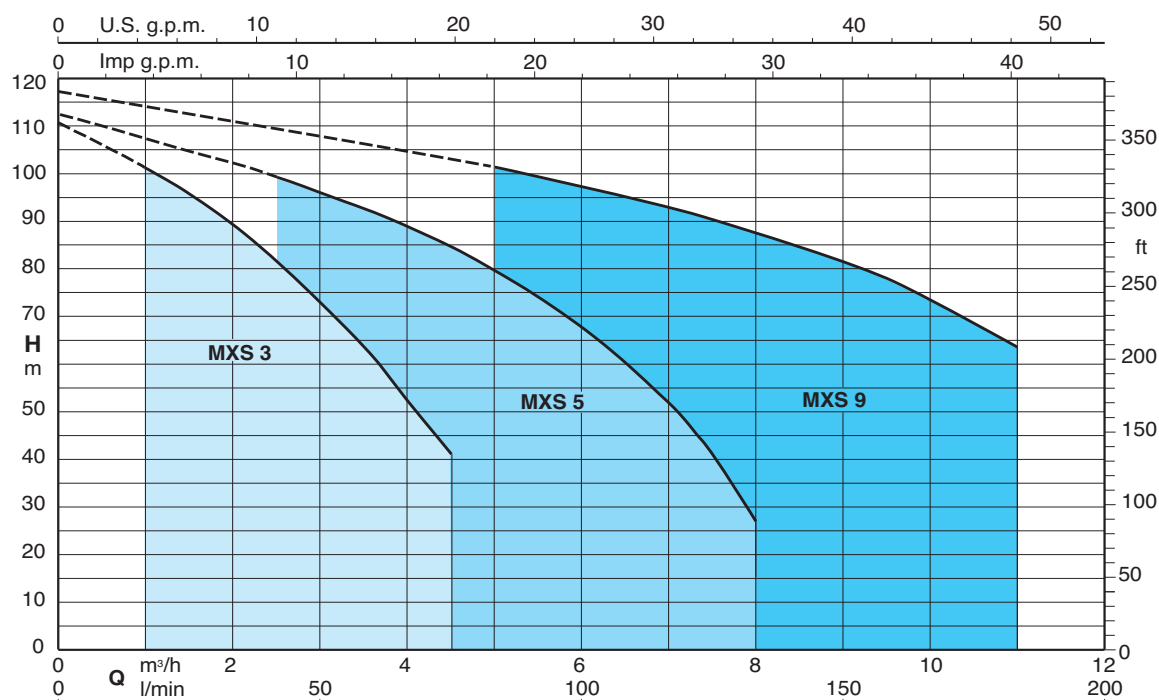
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

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 $n \approx 2900$ об./мин.

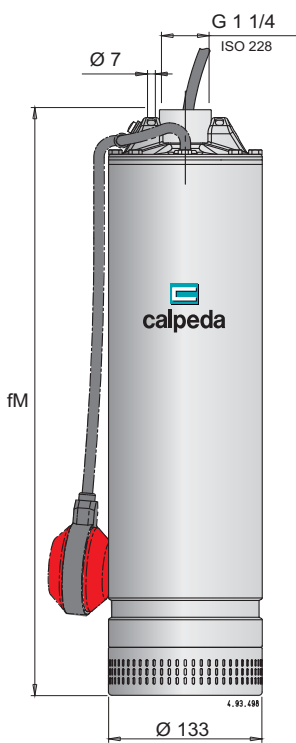
| 3~ | 230 V | | 400 V | 1~ | 230 V | | | Конденсатор | P1 | | | P2 | | | Q | m³/h | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|----------|-----|-------|-----|-----|-------------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|--|--|--|
| | A | A | | | A | μF | V | | 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 | 6,8 | 3,9 | 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 | | | | | | | 3 | | 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 | | | | | | 3 | 4 | | 70 | 59,5 | 56,5 | 54 | 50,5 | 46,5 | 42 | 37 | | | | | | |
| MXS 908 | 14,7 | 8,5 | | | | | | 3 | 4 | | 81 | 71 | 68,5 | 66 | 62 | 58 | 53 | 47 | | | | | | |
| MXS 909 | 14,7 | 8,5 | | | | | | 3 | 4 | | 93 | 81 | 78 | 75 | 71 | 66 | 60,5 | 53 | | | | | | |
| MXS 910 | 14,7 | 8,5 | | | | | | 3 | 4 | | 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



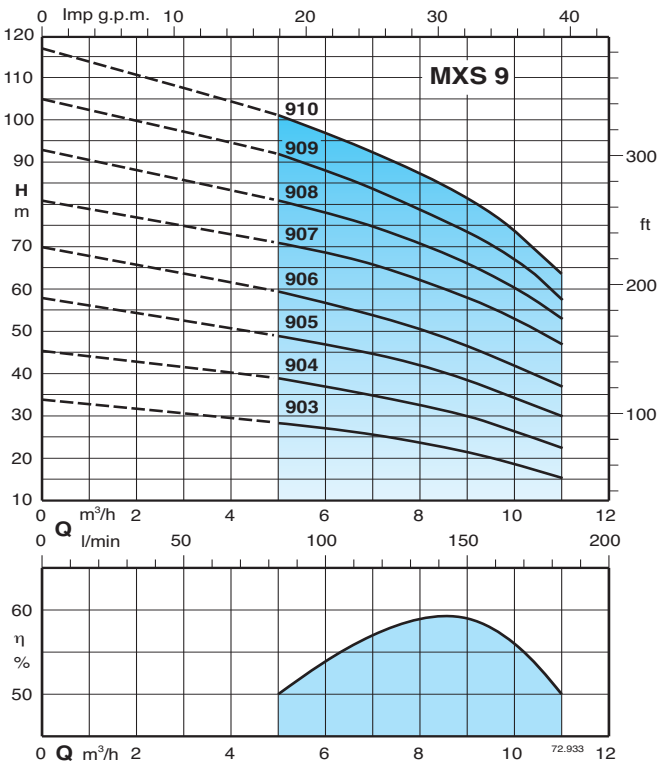
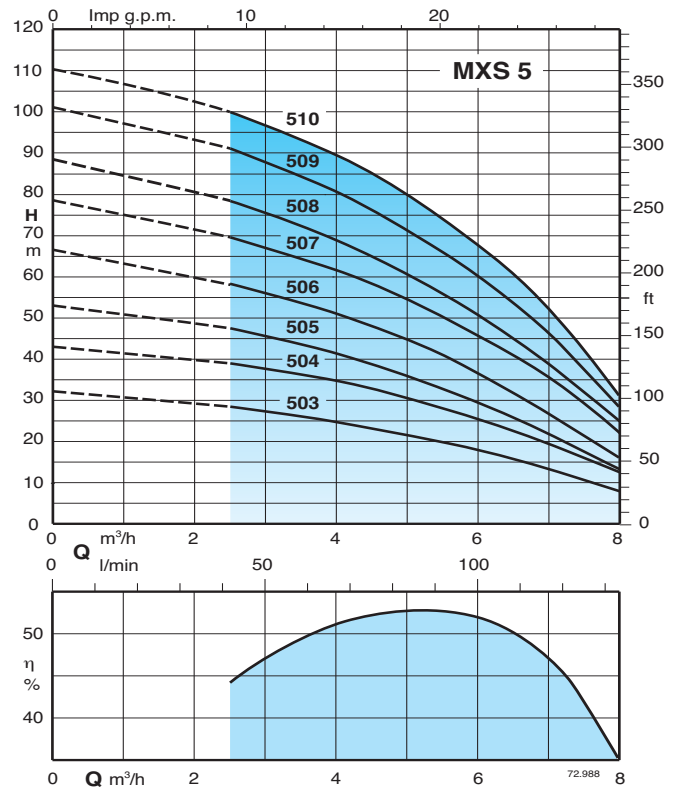
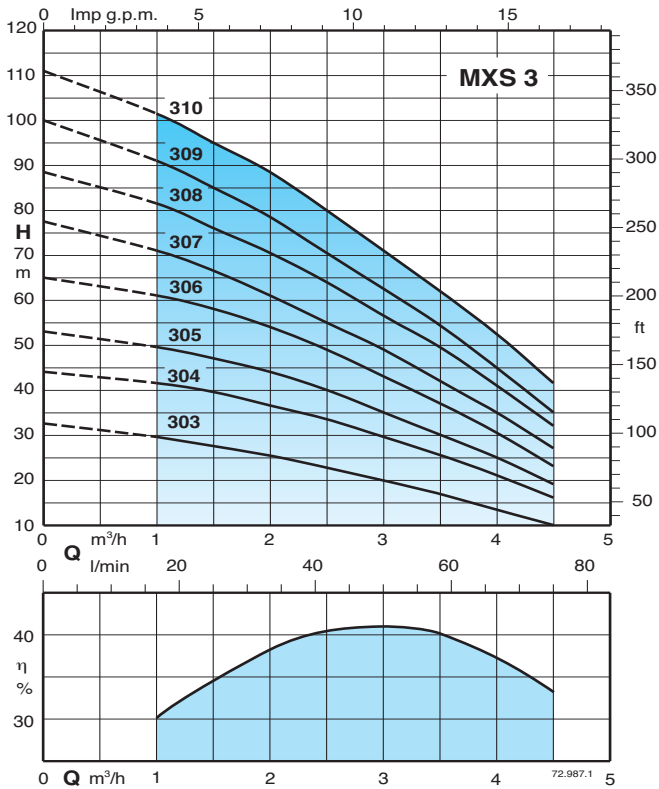
MXSM ... CG

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

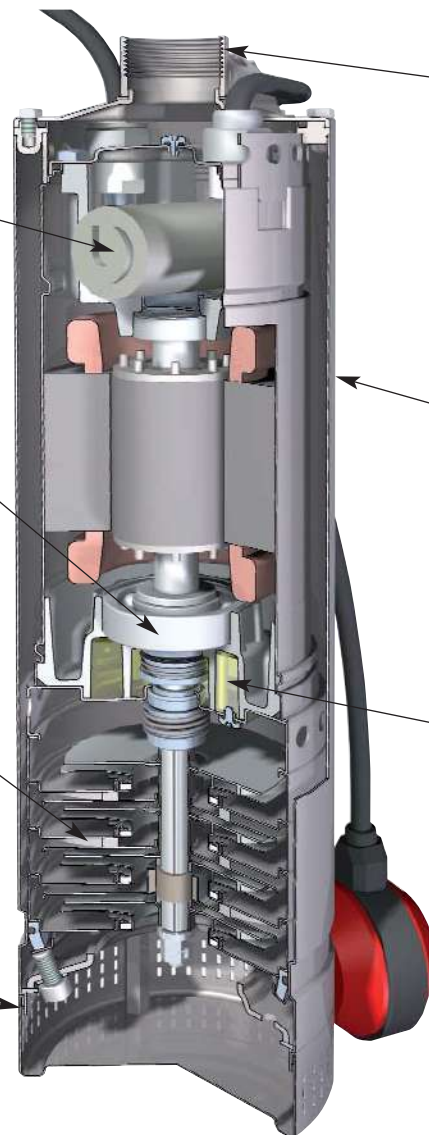
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

Низкий уровень шума

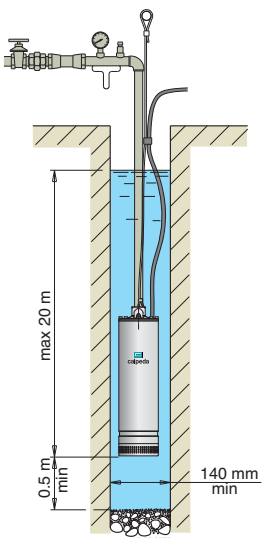
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

Большая безопасность

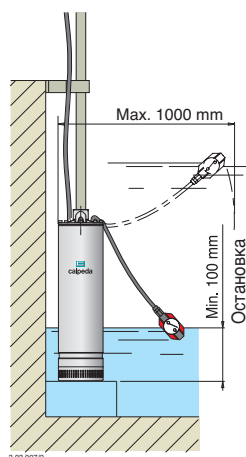
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.



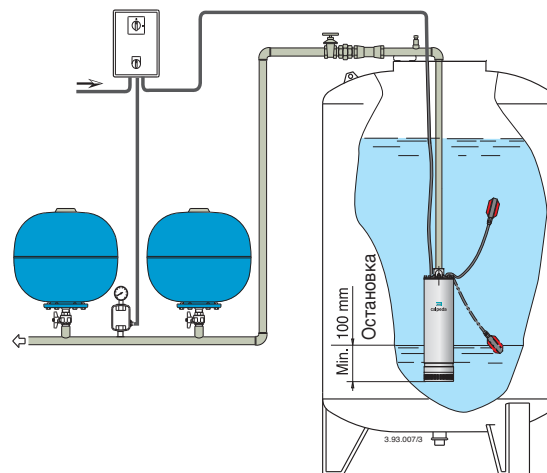
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки