



Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал |
|--|--|
| Корпус подающ. части* | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Латунь UNI-EN 12165-98** |
| Наружный кожух – Фильтр на всасывании Корпус ступеней – Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка – Кожух двигателя | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Вал | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)** |
| Крышка двигателя | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)** |
| Верх. механич. уплотнение | Стеатит, уголь, NBR |
| Нижнее механич. уплотнение | Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR Карбид кремния, Карбид кремния, NBR** |
| Смазка для уплотнения | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

* Корпус подающ. части и наружны кожухом в одном блоке для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804

** для MXS 207,208,209,210 - 406,407,408,409,410 - 805,806,807,808,809

Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

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

Двойное уплотнение на валу с вставленной масляной камерой.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более:

- 2,5 мм для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804

- 2 мм для MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9.

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: 132 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%).

MXSM : монофазный 230 В (10%)

с термозащитным устройством до 1,1 кВт.

Конденсатор в блоке управления (термический для 1,5 кВт).

Насос с поплавковым выключателем (по требованию)

Кабель: длина 15 м, 4G1 мм², тип H07RN8-F.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.

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

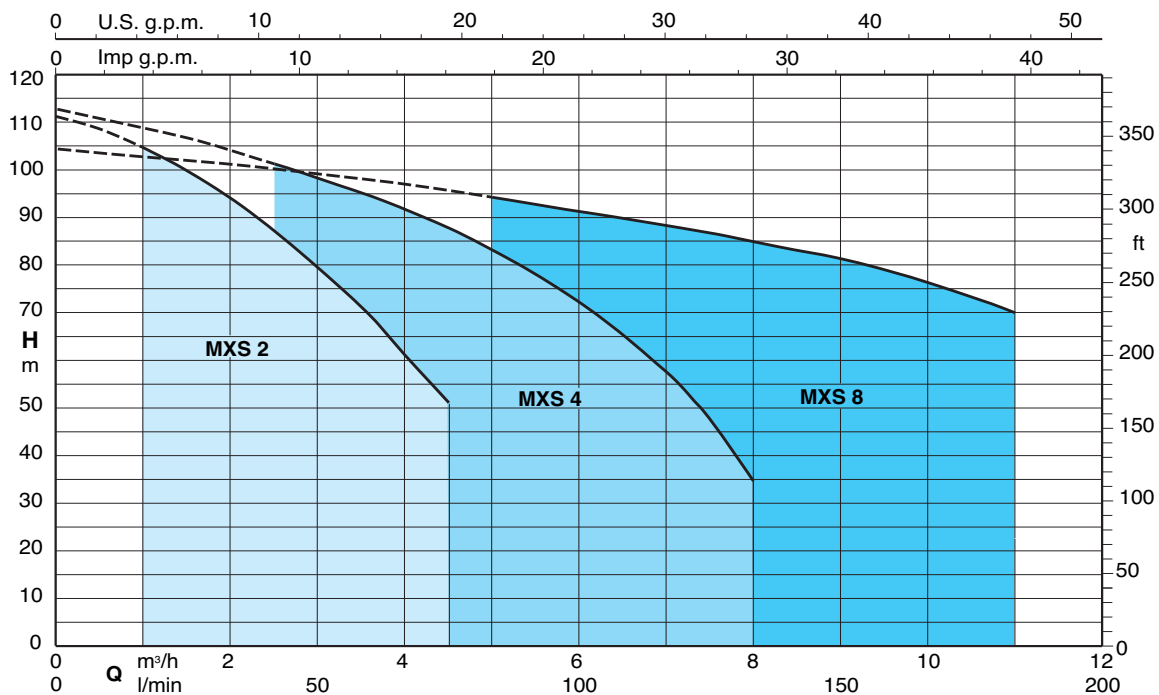
Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения

- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

- длина кабеля 20 м

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

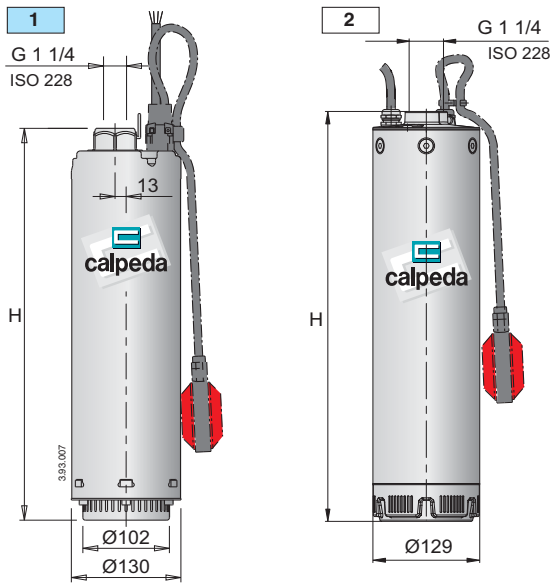
| 3 ~ | 230 V | | 400 V | 1 ~ | 230 V | | | Конденсатор | P1 | P2 | | | Q | m³/h | | | | | | | | |
|---------|-------|------|----------|-----|-------|-----|------|-------------|------|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|---|-----|---|
| | A | A | | | A | μF | V | | | kW | kW | HP | | l/min | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| MXS 203 | 2,4 | 1,4 | MXSM 203 | 3,5 | 20 | 450 | 0,8 | 0,55 | 0,75 | H m | 0 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | | | |
| MXS 204 | 2,7 | 1,6 | MXSM 204 | 4,1 | 20 | 450 | 0,85 | 0,55 | 0,75 | | 33 | 31 | 29,5 | 27,5 | 25 | 22 | 19 | 16 | 12 | | | |
| MXS 205 | 3,3 | 1,9 | MXSM 205 | 5 | 20 | 450 | 1,1 | 0,75 | 1 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 | | | |
| MXS 206 | 3,8 | 2,2 | MXSM 206 | 6 | 25 | 450 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | | 53 | 49,5 | 47 | 44 | 40 | 35 | 30 | 25 | 19 | | | |
| MXS 207 | 4,3 | 2,45 | MXSM 207 | 6,6 | 30 | 450 | 1,35 | 0,9 | 1,2 | | 65 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 37 | 30,5 | 23 | | | |
| MXS 208 | 4,7 | 2,7 | MXSM 208 | 7,2 | 30 | 450 | 1,55 | 1,1 | 1,5 | | 78 | 73,3 | 70 | 65,8 | 61,3 | 55,3 | 50 | 42,5 | 35,8 | | | |
| MXS 209 | 5,2 | 3 | MXSM 209 | 9 | 35 | 450 | 1,8 | 1,5 | 2 | | 89 | 83,8 | 80 | 75 | 70 | 63 | 57,1 | 48,8 | 40,8 | | | |
| MXS 210 | 5,7 | 3,3 | MXSM 210 | 9,7 | 35 | 450 | 2 | 1,5 | 2 | | 100 | 94,4 | 90 | 85 | 78,7 | 71 | 65,2 | 55 | 46,3 | | | |
| | | | | | | | | | | | 111 | 105 | 100 | 94,2 | 87,5 | 79 | 71,3 | 61,3 | 51,3 | | | |

| 3 ~ | 230 V | | 400 V | 1 ~ | 230 V | | | Конденсатор | P1 | P2 | | | Q | m³/h | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|----------|------|-------|-----|------|-------------|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| | A | A | | | A | μF | V | | | kW | kW | HP | | l/min | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 |
| MXS 404 | 3,8 | 2,2 | MXSM 404 | 6 | 25 | 450 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | H m | 0 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | | |
| MXS 405 | 4,5 | 2,6 | MXSM 405 | 7 | 25 | 450 | 1,55 | 1,1 | 1,5 | | 43 | 39 | 38 | 36,5 | 34,5 | 33 | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13 | | |
| MXS 406 | 4,8 | 2,8 | MXSM 406 | 7,6 | 30 | 450 | 1,65 | 1,1 | 1,5 | | 53 | 48 | 46,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 31 | 24 | 15 | | |
| MXS 407 | 5,7 | 3,3 | MXSM 407 | 9,5 | 35 | 450 | 1,95 | 1,5 | 2 | | 67,5 | 61 | 58,8 | 57 | 55 | 53 | 50 | 43,5 | 34,5 | 20,5 | | |
| MXS 408 | 6,1 | 3,5 | MXSM 408 | 10,5 | 35 | 450 | 2,2 | 1,5 | 2 | | 78,8 | 71 | 69 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 50,5 | 40 | 24 | | |
| MXS 409 | 8,3 | 4,8 | | | | | | | 2 | | 90,3 | 81 | 79 | 76 | 73,5 | 70,5 | 66,5 | 57,5 | 46 | 27,5 | | |
| MXS 410 | 8,9 | 5,1 | | | | | | | 2,2 | | 101 | 91 | 88,5 | 85,5 | 82,5 | 79 | 75 | 65 | 52 | 31 | | |
| | | | | | | | | | 2,2 | | 113 | 101 | 98,5 | 95 | 92 | 88 | 83 | 72,5 | 57,5 | 34,5 | | |

| 3 ~ | 230 V | | 400 V | 1 ~ | 230 V | | | Конденсатор | P1 | P2 | | | Q | m³/h | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|----------|-----|-------|-----|------|-------------|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|---|---|----|----|--|--|
| | A | A | | | A | μF | V | | | kW | kW | HP | | l/min | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| MXS 803 | 4,5 | 2,6 | MXSM 803 | 7 | 25 | 450 | 1,55 | 1,1 | 1,5 | H m | 0 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 | | | | | | |
| MXS 804 | 6,6 | 3,8 | | | | | | 1,5 | 2 | | 34,5 | 29,5 | 28 | 26,5 | 24,5 | 22,5 | 20 | 16,5 | | | | | | |
| MXS 805 | 8,5 | 4,9 | | | | | | 2,2 | 3 | | 45,5 | 39 | 37 | 35 | 32,5 | 30 | 26,5 | 22,5 | | | | | | |
| MXS 806 | 9 | 5,2 | | | | | | 2,2 | 3 | | 58 | 52,5 | 50,8 | 49,2 | 47,2 | 45 | 42,5 | 38,8 | | | | | | |
| MXS 807 | 10,8 | 6,2 | | | | | | 3 | 4 | | 70 | 63 | 61,2 | 58,8 | 56,7 | 54,4 | 51,2 | 46,7 | | | | | | |
| MXS 808 | 11,6 | 6,7 | | | | | | 3 | 4 | | 81,3 | 73,7 | 71,3 | 68,8 | 66,3 | 63,7 | 59,5 | 54,5 | | | | | | |
| MXS 809 | 12,7 | 7,3 | | | | | | 3 | 4 | | 93 | 83,8 | 81,3 | 78,8 | 75,6 | 72,5 | 67,9 | 62,5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 105 | 94,6 | 91,3 | 88,7 | 85 | 81,3 | 76,3 | 70 | | | | | | |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарт ISO 9906, приложение "A".

Размеры и вес



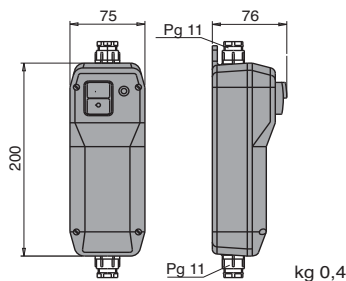
MXSM ...CG Насос с поплавковым выключателем (под заказ)

Вес при длине кабеля 15 м

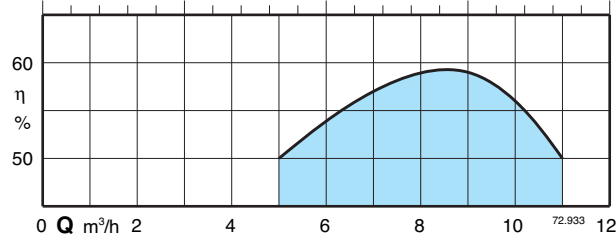
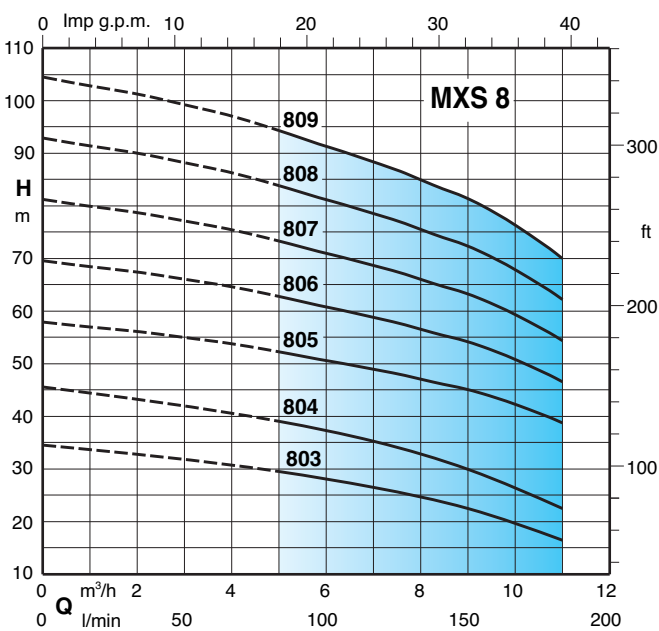
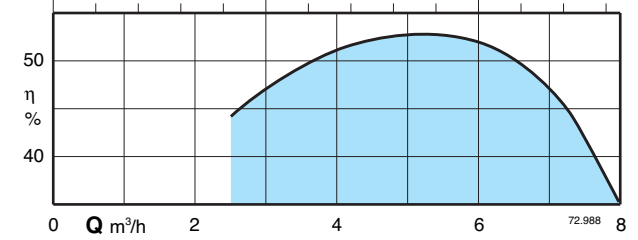
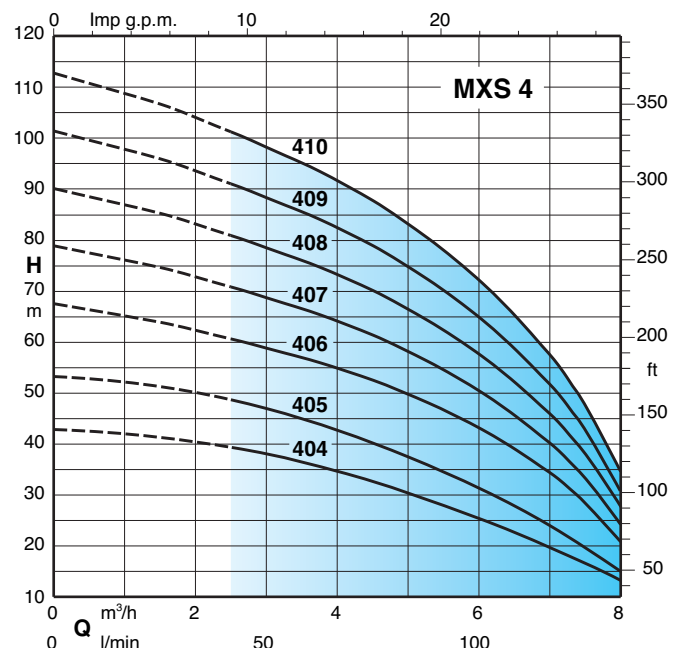
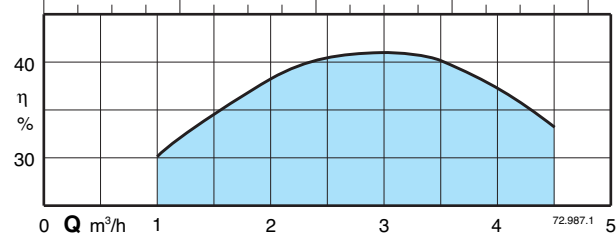
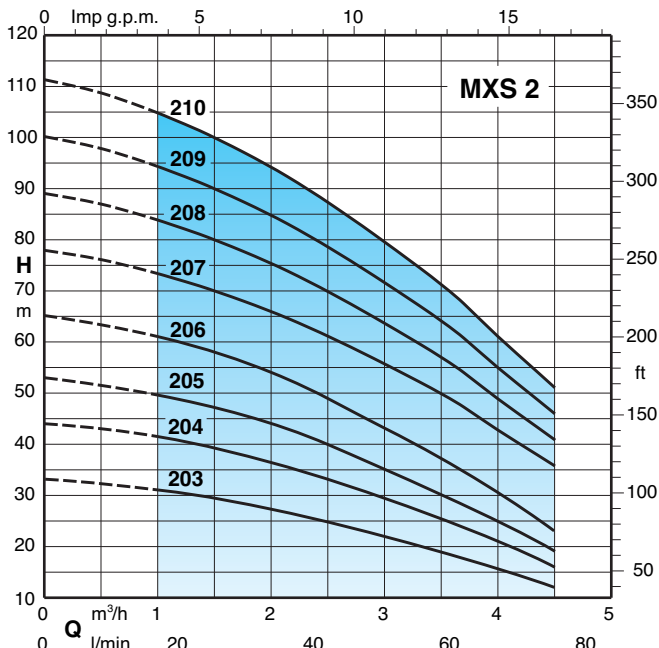
| Рисунок | Насосы | H мм | MXS | | |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|------|------|---------|
| | | | MXS | MXSM | MXSM.CG |
| 1 | MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG | 448 | 12,9 | 13,9 | 14,2 |
| | MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG | 448 | 13,1 | 14,1 | 14,4 |
| | MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG | 472 | 13,6 | 15,2 | 15,5 |
| | MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG | 496 | 14,9 | 16,4 | 16,7 |
| 2 | MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG | 552 | 19 | 20 | 20,3 |
| | MXS 208 - MXSM 208 - MXSM 208 CG | 576 | 19,5 | 20,5 | 20,8 |
| | MXS 209 - MXSM 209 - MXSM 209 CG | 650 | 21,5 | 23,5 | 23,8 |
| | MXS 210 - MXSM 210 - MXSM 210 CG | 674 | 22 | 24 | 24,3 |
| 1 | MXS 404 - MXSM 404 - MXSM 404 CG | 448 | 14 | 15,6 | 15,9 |
| | MXS 405 - MXSM 405 - MXSM 405 CG | 472 | 14,5 | 16 | 16,3 |
| | MXS 406 - MXSM 406 - MXSM 406 CG | 528 | 18,5 | 19,5 | 19,8 |
| | MXS 407 - MXSM 407 - MXSM 407 CG | 602 | 20,5 | 22,5 | 22,8 |
| 2 | MXS 408 - MXSM 408 - MXSM 408 CG | 626 | 21 | 23 | 23,3 |
| | MXS 409 | 650 | 23,5 | | |
| | MXS 410 | 674 | 24 | | |
| | 1 | MXS 803 - MXSM 803 - MXSM 803 CG | 472 | 14,1 | 15,7 |
| | MXS 804 | 472 | 16,3 | | |
| 2 | MXS 805 | 614 | 22 | | |
| | MXS 806 | 644 | 22,5 | | |
| | MXS 807 | 674 | 24,5 | | |
| | MXS 808 | 704 | 25 | | |
| | MXS 809 | 734 | 25,5 | | |

Коробка управления для монофазных насосов

| Насосы | ТИП | Конденсатор | |
|--|-------|-------------|-------|
| MXSM 203 - MXSM 203 CG MXSM 204 - MXSM 204 CG MXSM 205 - MXSM 205 CG | QM 11 | 20 μF | 450 V |
| MXSM 206 - MXSM 206 CG MXSM 404 - MXSM 404 CG MXSM 405 - MXSM 405 CG MXSM 803 - MXSM 803 CG | QM 12 | 25 μF | 450 V |
| MXSM 207 - MXSM 207 CG MXSM 208 - MXSM 208 CG MXSM 406 - MXSM 406 CG | QM 13 | 30 μF | 450 V |
| MXSM 209 - MXSM 209 CG MXSM 210 - MXSM 210 CG MXSM 407 - MXSM 407 CG MXSM 408 - MXSM 408 CG | QM 14 | 35 μF | 450 V |



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



Вид в разрезе

■ Экономичная установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов. Фильтр на всасывании цилиндрический, диаметр меньше, чем у насоса, позволяет свободно осуществлять всасывание даже из скважин с минимальным диаметром 132 мм или, благодаря жесткой структуре из нержавеющей стали, держать насос на плоском дне ванны в рабочем состоянии при минимальном уровне воды 100 мм.

■ Низкий уровень шума

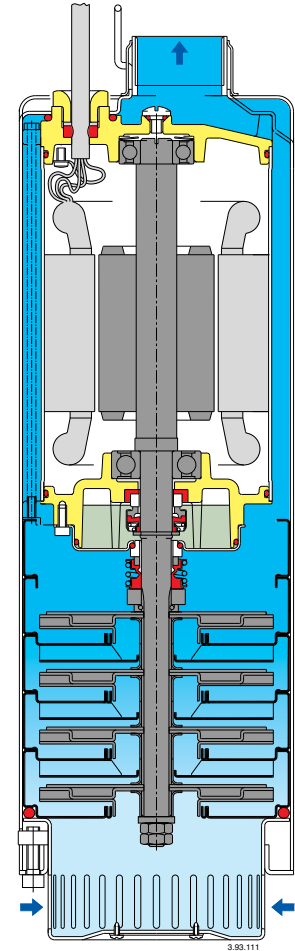
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

■ Надежность и экологичность

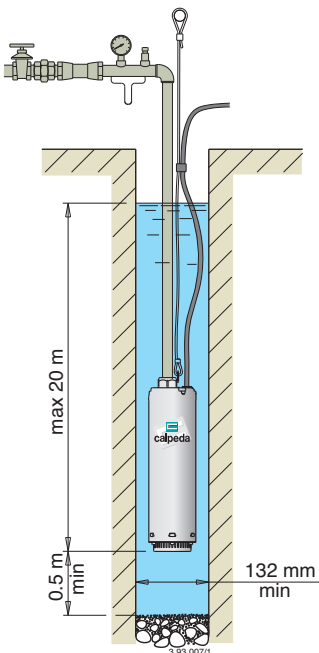
Гидравлические части изготовлены из нержавеющей стали, штампованного холодным способом. Единственный насос данного типа, изготовленный без использования пластмассы.

■ Большая безопасность

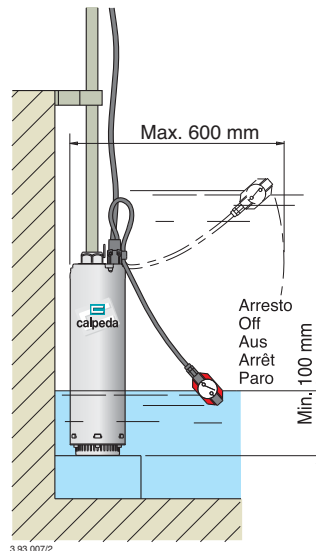
При погруженном насосе, нет опасности работы вхолостую и замораживания. Пуск без необходимости наполнения и проблем со всасыванием. Двойное уплотнение на валу с установленной масляной камерой обеспечивает защиту двигателя от попадания воды и дополнительную защиту от работы вхолостую.



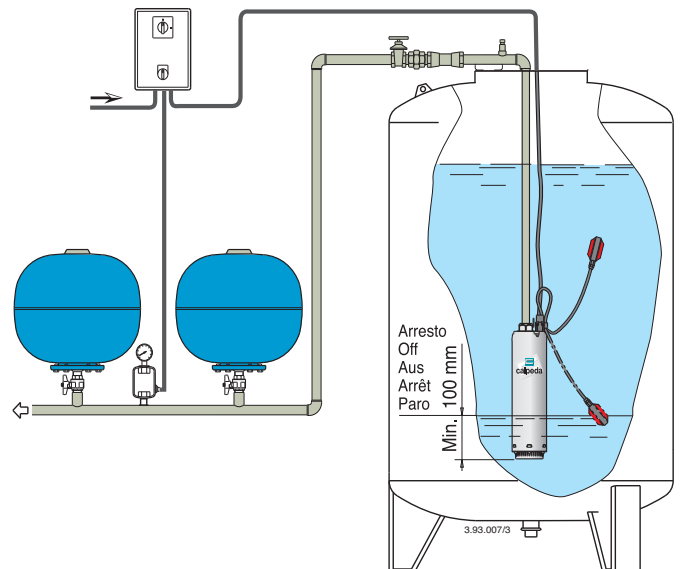
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки