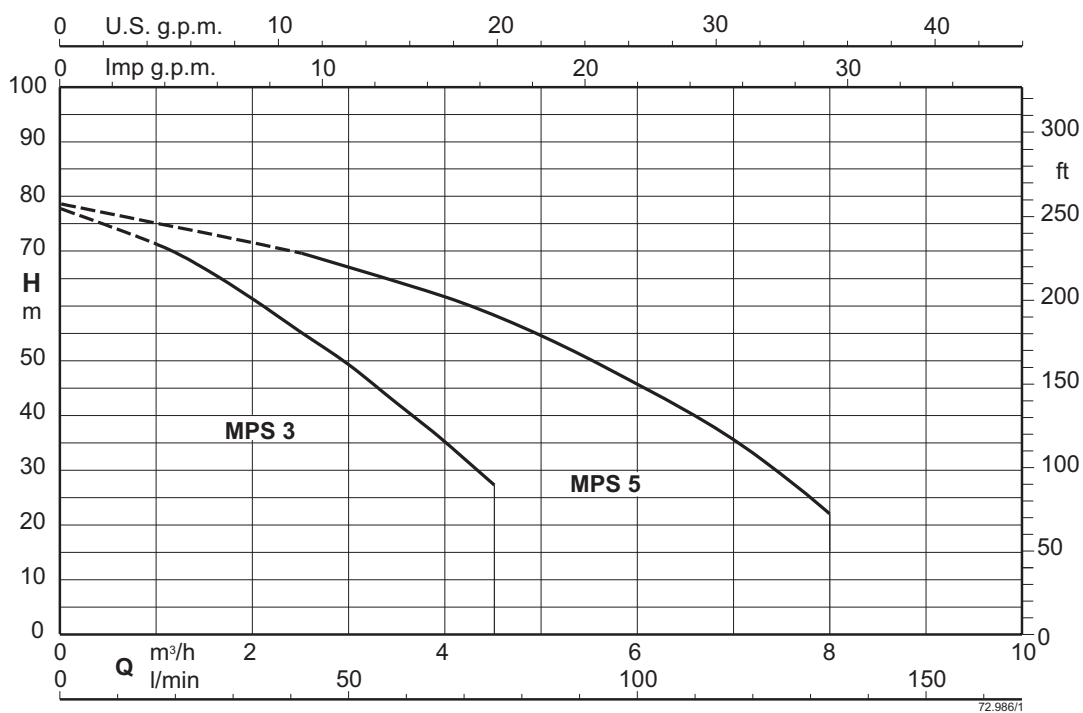




Область применения  $n \approx 2900$  л/мин



## Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

## Исполнение

5-дюймовые погружные моноблочные многоступенчатые насосы. Наружный кожух из стали 1.4301 EN 10088 (AISI 304) и ступени из норила. MPSM со встроенным конденсатором с доступом через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу, а двигатель - сверху, охлаждается перекачиваемой водой, что обеспечивает безопасную работу даже при частичном погружении насоса.

Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой.

Всасывающий фильтр предотвращает попадание твердых частиц диаметром более 2 мм.

## Применения

Для водоснабжения из колодцев, баков или резервуаров.

Для бытового использования, для гражданского и промышленного применения, для садоводства и орошения.

Использование дождевой воды.

## Рабочие ограничения

Температура жидкости до 35°C.

Минимальный внутренний диаметр скважины: 140 мм.

Минимальная глубина погружения: 100 мм.

Макс. глубина погружения: 20 м (с кабелем соответствующей длины).

Непрерывная работа.

## Двигатель

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ( $n \approx 2900$  об/мин).

**MPS:** трехфазный 230В  $\pm 10\%$ ;

400В  $\pm 10\%$ .

Кабель: H07RN8-F, длина 15 м без вилки.

**MPSM:** однофазный 230В  $\pm 10\%$ , с термopротектором

Встроенный конденсатор.

Поплавковый выключатель MPSM.. CG (под заказ).

Кабель: H07RN8-F, длина 15 м, с вилкой CEI-UNEL

47166.

Изоляция класса F.

Класс защиты IP X8 (для непрерывного погружения)

Сухая обмотка с тройной влагостойкой пропиткой.

Исполнение согласно EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

## Специальные исполнения под заказ

Другие напряжения.

Частота 60 Гц (см. каталог 60 Гц).

Другое механическое уплотнение.

Длина кабеля 20 м.

Двигатель, подготовленный для работы от инвертора.

## Обозначение

Пример: MPSM 304

MPS = Серия

M = Однофазный (без указания - трехфазный)

3 = Номинальный расход в м<sup>3</sup>/ч

04 = Количество рабочих колес

## Материалы

| Компоненты                               | Материалы   |
|--|---|
| Корпус подающей части                    | Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Наружный кожух                           | Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Всасывающий фильтр                       | Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Кожух двигателя                          | Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Корпус ступени                           | PPO-GF20 (Норил)                                    |
| Рабочее колесо                           | PPO-GF20 (Норил)                                    |
| Вал                                      | Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Крышка конденсатора                      | Технополимер PPS (Гривори)                          |
| Крышка масляной камеры                   | Технополимер PPS (Гривори)                          |
| Опора кольца преднагрузки                | Технополимер PPS (Гривори)                          |
| Кольцо предварительной нагрузки ступеней | Технополимер PPS (Гривори)                          |
| Верхнее мех. уплотнение                  | Стеатит, углерод, NBR                               |
| Нижнее мех. уплотнение                   | Углерод, карбид кремния, NBR                        |
| Масло для смазки уплотнений              | Белое масло пищевого и фармацевтического назначения |

Характеристики  $n \approx 2900$  л/мин

## Трехфазный

| Модель    | 400В |      |      | Q = Расход |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|-----------|------|------|------|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|           | P2   |      |      | л/мин      | H (м) = Высота напора |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|           | А    | кВт  | HP   |            | 0                     | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8 |  |
| MPS 303/A | 1,4  | 0,45 | 0,6  | 32,5       | 29,5                  | 27,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPS 304/A | 1,6  | 0,55 | 0,75 | 44         | 41,5                  | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPS 305/A | 1,9  | 0,75 | 1    | 54         | 49,5                  | 47   | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPS 306/A | 2,2  | 0,9  | 1,2  | 66,5       | 61                    | 58   | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPS 307/A | 2,6  | 0,9  | 1,2  | 75         | 71                    | 66,5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPS 503/A | 1,6  | 0,55 | 0,75 | 32,2       | -                     | -    | -    | 28,5 | 27,5 | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |   |  |
| MPS 504/A | 2,2  | 0,9  | 1,2  | 45         | -                     | -    | -    | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31   | 28,5 | 23   | 16,5 | 9,5  |   |  |
| MPS 505/A | 2,6  | 1,1  | 1,5  | 53         | -                     | -    | -    | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |   |  |
| MPS 506/A | 2,8  | 1,1  | 1,5  | 66,5       | -                     | -    | -    | 58   | 55,6 | 53   | 50   | 46,3 | 42,5 | 34   | 24,5 | 14   |   |  |
| MPS 507/A | 4    | 1,5  | 2    | 78,5       | -                     | -    | -    | 69,5 | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |   |  |

## Однофазный

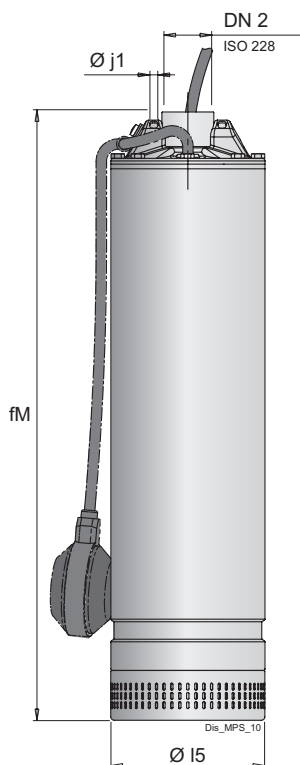
| Модель     | 230В        |     |    |      |      |     | Q = Расход |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|------------|-------------|-----|----|------|------|-----|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|            | Конденсатор |     |    | P2   |      |     | л/мин      | H (м) = Высота напора |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|            | А           | Vc  | uf | кВт  | HP   | кВт |            | 0                     | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8 |  |
| MPSM 303/A | 3,5         | 450 | 14 | 0,45 | 0,6  | 0,8 | 32,5       | 29,5                  | 27,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPSM 304/A | 4,1         | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | 44         | 41,5                  | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPSM 305/A | 5           | 450 | 20 | 0,75 | 1    | 1,1 | 54         | 49,5                  | 47   | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPSM 306/A | 6           | 450 | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,3 | 66,5       | 61                    | 58   | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPSM 307/A | 6,6         | 450 | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,5 | 75         | 71                    | 66,5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27   | -    | -    | -    | -    |   |  |
| MPSM 503/A | 4,1         | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | 32,2       | -                     | -    | -    | 28,5 | 27,5 | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |   |  |
| MPSM 504/A | 6           | 450 | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,2 | 45         | -                     | -    | -    | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31   | 28,5 | 23   | 16,5 | 9,5  |   |  |
| MPSM 505/A | 7           | 450 | 25 | 1,1  | 1,5  | 1,5 | 53         | -                     | -    | -    | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |   |  |
| MPSM 506/A | 8,3         | 450 | 30 | 1,1  | 1,5  | 1,7 | 66,5       | -                     | -    | -    | 58   | 55,6 | 53   | 50   | 46,3 | 42,5 | 34   | 24,5 | 14   |   |  |
| MPSM 507/A | 12          | 450 | 35 | 1,5  | 2    | 2,2 | 78,5       | -                     | -    | -    | 69,5 | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |   |  |

P1: Максимальная потребляемая мощность

P2: Номинальная мощность двигателя

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho=1000$  кг/м<sup>3</sup> и кинематической вязкостью  $\nu=\text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек. Общая высота напора в м.

## Габариты и вес



| Название  | DN2     | мм  |    |     | кг   |
|-----------|---------|-----|----|-----|------|
|           |         | fM  | j1 | l5  |      |
| MPS 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7  | 133 | -    |
| MPS 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -    |
| MPS 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -    |
| MPS 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 13.4 |
| MPS 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | -    |
| MPS 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -    |
| MPS 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 13   |
| MPS 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -    |
| MPS 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7  | 133 | -    |
| MPS 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -    |

| Кабель H07RN8-F |          |
|-----------------|----------|
| 230В 3 ~        | 400В 3 ~ |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |
| 4G1 mm2         | 4G1 mm2  |

| Название   | DN2     | мм  |    |     | кг   |
|------------|---------|-----|----|-----|------|
|            |         | fM  | j1 | l5  |      |
| MPSM 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 15   |
| MPSM 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | 12.2 |
| MPSM 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 14.3 |
| MPSM 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7  | 133 | -    |
| MPSM 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -    |

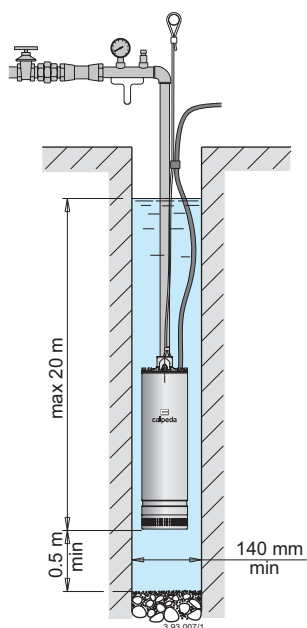
| Кабель H07RN8-F |  |
|-----------------|--|
| 230В 1 ~        |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1 mm2         |  |
| 3G1,5 mm2       |  |
| 3G2,5 mm2       |  |

Длина кабеля: 15 м

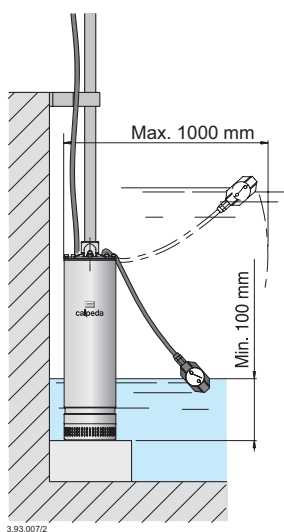
## MPSM ... CG

Насосы с поплавком (под заказ).

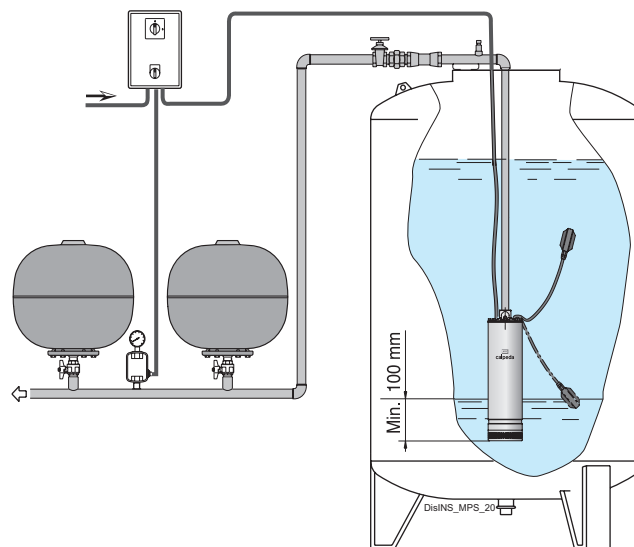
## Установки



Подвесной насос



Насос с опорой



Пример установки

**Характеристические кривые  $n \approx 2900$  л/мин**

