

# Описание Pedrollo MC 15/50-40/70

## Краткая техническая характеристика насосов серии MC:

- подача насоса до 1600 л/мин. (96 м<sup>3</sup>/ч)
- напор насоса до 24 м
- температура жидкости до +40°C
- максимальная глубина применения до 10 м
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до d=70 мм

Профессиональные погруженные **ОДНОКАНАЛЬНЫЕ** электронасосы, характеризующиеся высоким кпд и особой прочностью, предназначены для непрерывного функционирования в режиме высоких нагрузок в промышленности и строительстве, разработаны специально для откачки грязевых и сточных вод с присутствием твердых частиц, промышленных сбросов и т.д.

## Принцип работы насосов серии MC:

**ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ** серии MC разработаны для откачки загрязненных и сточных вод, как в бытовой, так и в промышленной области. Электронасосы MC оснащены одноканальным рабочим колесом, заключенным в просторную кольцевую камеру, защищенную корпусом насоса и основанием, которое имеет обработанную поверхность, всасывающий патрубок установленный в основании насоса, непосредственно соприкасается с накачиваемой жидкостью. Посредством вращения рабочего колеса кинетическая энергия передается жидкости, которая под действием центробежной силы направляется в кольцевую камеру, в которой происходит преобразование части кинетической энергии в энергию давления. Особая геометрическая форма рабочего колеса не только обеспечивает высокие значения гидравлического кпд, но и позволяет перекачивать жидкости, содержащие грязь с твердыми частицами во взвешенном состоянии, без опасности закупорки.

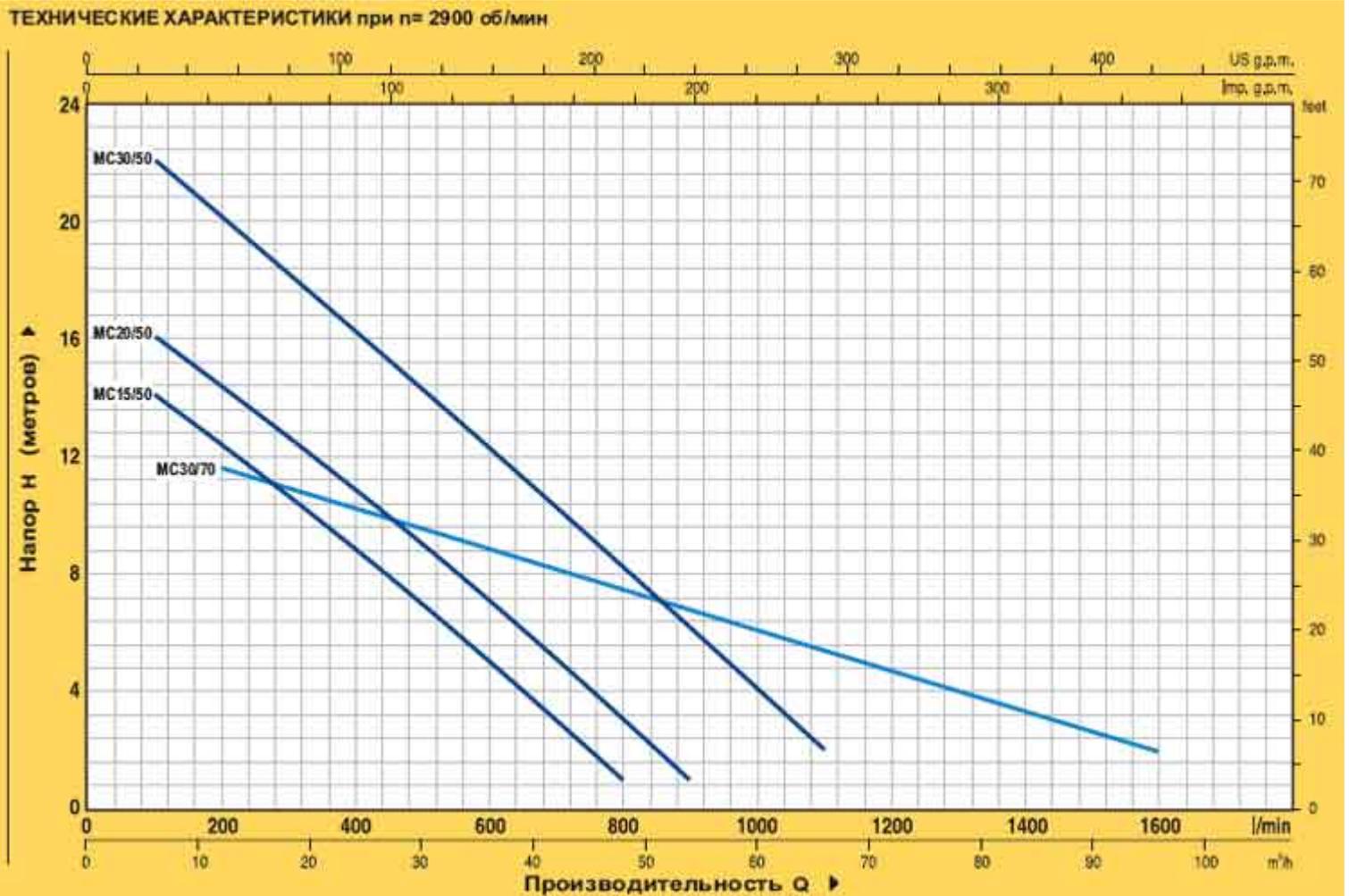
## Область применения и установка насосов серии MC

Электронасосы серии MC изготовлены из чугуна значительной толщины и высокой прочности, износостойкого и долговечного. Они оснащены одноканальным рабочим колесом, которое обеспечивает подъем жидкостей с присутствием во взвеси коротковолокнистых твердых частиц. Фекальные насосы pedrollo рекомендуются для отвода сточных и канализационных вод, смеси воды с илом, поверхностных и грунтовых вод на таких объектах как многоквартирные дома, общественные здания, промышленные предприятия, многоярусные гаражи, подземные парковки, мойки и т.п.

## Конструктивные характеристики насосов серии MC:

- **КОРПУС НАСОСА, КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** чугун.
- **ОСНОВАНИЕ:** нержавеющей сталь AISI 304.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** одноканальное, чугун.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющей сталь EN 10088-3 -1.4057.
- **ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** карборунд - видиа - NBR со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя. Между ними расположена запорная масляная камера для смазки и охлаждения уплотнения в случае отсутствия воды.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** погружной, асинхронный, двухполюсный, с непрерывным режимом работы.
- **MCm:** однофазный 220-240 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку до 1.5 кВт. - В однофазных модификациях от 2.2 кВт встроенную тепловую защиту необходимо соединить с катушкой контактора,

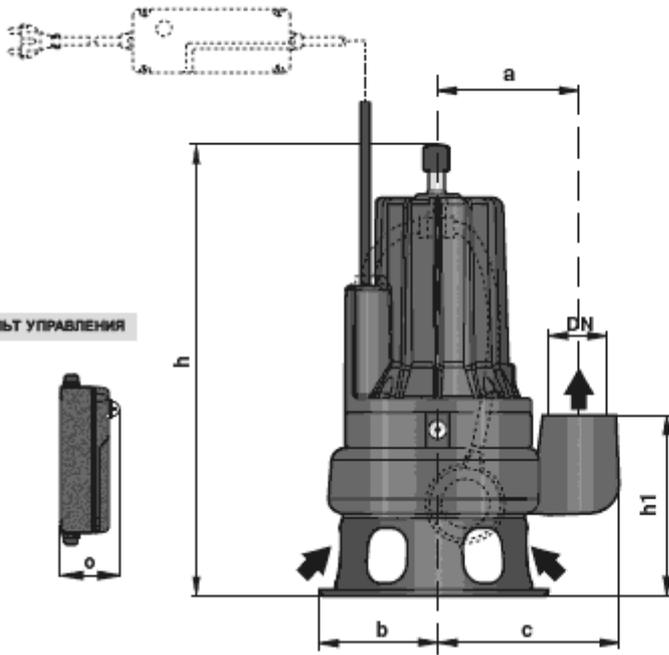
- **МС:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц. - В трехфазных модификациях в обмотке последовательно установлены три устройства тепловой защиты, которые необходимо соединить с катушкой контактора.
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.



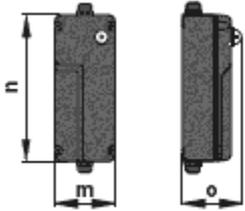
| МОДЕЛЬ     |            | МОЩНОСТЬ |      | Q<br>л/мин | Q  |   |    |      |      |      |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |  |
|------------|------------|----------|------|------------|----|---|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|--|
| однофазный | трехфазный | кВт      | л.с. |            | 0  | 3 | 6  | 12   | 18   | 24   | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60 | 66  | 72  | 84  | 96 |  |
| МСм 15/50  | МС 15/50   | 1.1      | 1.5  | H<br>метры | 16 | — | 14 | 12.5 | 10.5 | 8.5  | 7   | 5   | 3   | 1   |     |    |     |     |     |    |  |
| МСм 20/50  | МС 20/50   | 1.5      | 2    |            | 18 | — | 16 | 14   | 12.5 | 10.5 | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |    |     |     |     |    |  |
| МСм 30/50  | МС 30/50   | 2.2      | 3    |            | 24 | — | 22 | 20   | 18   | 16   | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4  | 2   |     |     |    |  |
| МСм 30/70  | МС 30/70   | 2.2      | 3    |            | 13 | — | —  | 11.5 | 11   | 10.2 | 9.5 | 8.8 | 8.2 | 7.6 | 6.8 | 6  | 5.3 | 4.8 | 3.2 | 2  |  |

Q = Производительность H = Напор в метрах

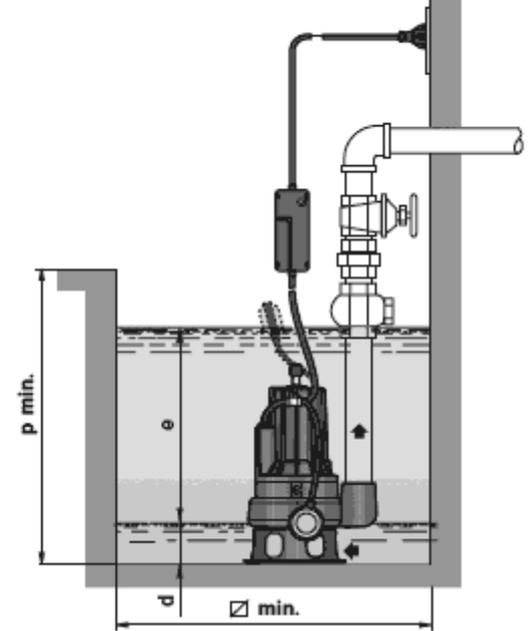
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.



ОДНОФАЗНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Типовая установка однофазного насоса



| МОДЕЛЬ     |            | ПАТРУБОК<br>DN | ДИАМЕТР<br>ТВЕРДЫХ<br>ЧАСТИЦ | РАЗМЕРЫ мм |     |     |         |     |    |     |    |      |          |     |     |      | кг   |  |
|------------|------------|----------------|------------------------------|------------|-----|-----|---------|-----|----|-----|----|------|----------|-----|-----|------|------|--|
| однофазный | трехфазный |                |                              | a          | b   | c   | h       | h1  | m  | n   | o  | d    | e        | p   | ∅   | 1~   | 3~   |  |
| MCm 15/50  | MC 15/50   | 2 1/2"         | ∅ 50 mm                      | 162        | 135 | 212 | 490     | 188 | 81 | 200 | 85 | 75   | регул.р. | 800 | 800 | 34.0 | 31.8 |  |
| MCm 20/50  | MC 20/50   |                |                              |            |     |     | 500/490 |     |    |     |    | 35.7 |          |     |     | 34.0 |      |  |
| MCm 30/50  | MC 30/50   |                |                              |            |     |     | 540/530 |     |    |     |    | 41.7 |          |     |     | 35.8 |      |  |
| MCm 30/70  | MC 30/70   | 3"             | ∅ 70 mm                      | 180        | 150 | 240 |         | 230 |    |     |    | 85   |          |     |     | 48.0 | 42.1 |  |