



### Конструкционные материалы

| Составная часть                   | Материал  |
|-----------------------------------|---|
| Корпус насоса                     | Чугун GJL 200 EN 1561                                 |
| Рабочее колесо                    |   |
| Крышка корпуса                    |   |
| Вращающийся нож                   | Хромоникелевая сталь 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)      |
| Фиксированный нож                 |   |
| Кожух двигателя                   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка кожуха                     |   |
| Ручка                             | Полипропилен  |
| Вал                               | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее<br>нижнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения             | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные насосы с мощным измельчителем с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

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

### Применение

Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.

Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.

Твердые частицы макс. 6 мм.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 300 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

### Электродвигатель

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

**GQR:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 4G1 мм<sup>2</sup> (4G1,5 мм<sup>2</sup> для GMGM 6–25), тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

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

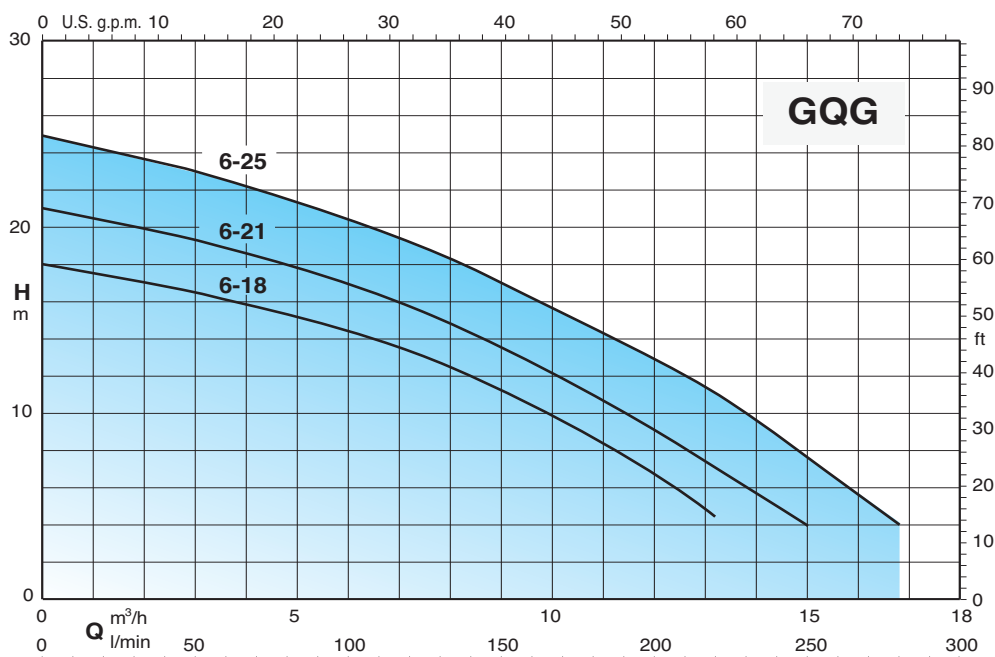
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения
- длина кабеля 20 м
- С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
- трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

### Область применения n ≈ 2900 об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~              | 230V 400V |     | 1~               | Конденсатор capacitor |         |     | P1  | P2  |     | Q   | H m |      |      |      |     |     |      |    |
|-----------------|-----------|-----|------------------|-----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|----|
|                 | A         | A   |                  | A                     | $\mu$ f | Vc  |     | kW  | kW  |     | HP  | 0    | 3    | 6    | 9   | 12  | 13,2 | 15 |
| <b>GQG 6-18</b> | 4         | 2,3 | <b>GQGM 6-18</b> | 7                     | 30+80   | 450 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | H m | 18  | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5 |      |    |
| <b>GQG 6-21</b> | 4,8       | 2,8 | <b>GQGM 6-21</b> | 7,5                   | 30+80   | 450 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |     | 21  | 19,2 | 17   | 13,5 | 9   | 7   | 4    |    |
| <b>GQG 6-25</b> | 6,6       | 3,8 | <b>GQGM 6-25</b> | 9,5                   | 30+80   | 450 | 2   | 1,5 | 2   |     | 25  | 23   | 20,5 | 17   | 13  | 11  | 7,8  | 4  |

P1 Максимальная потребляемая мощность.

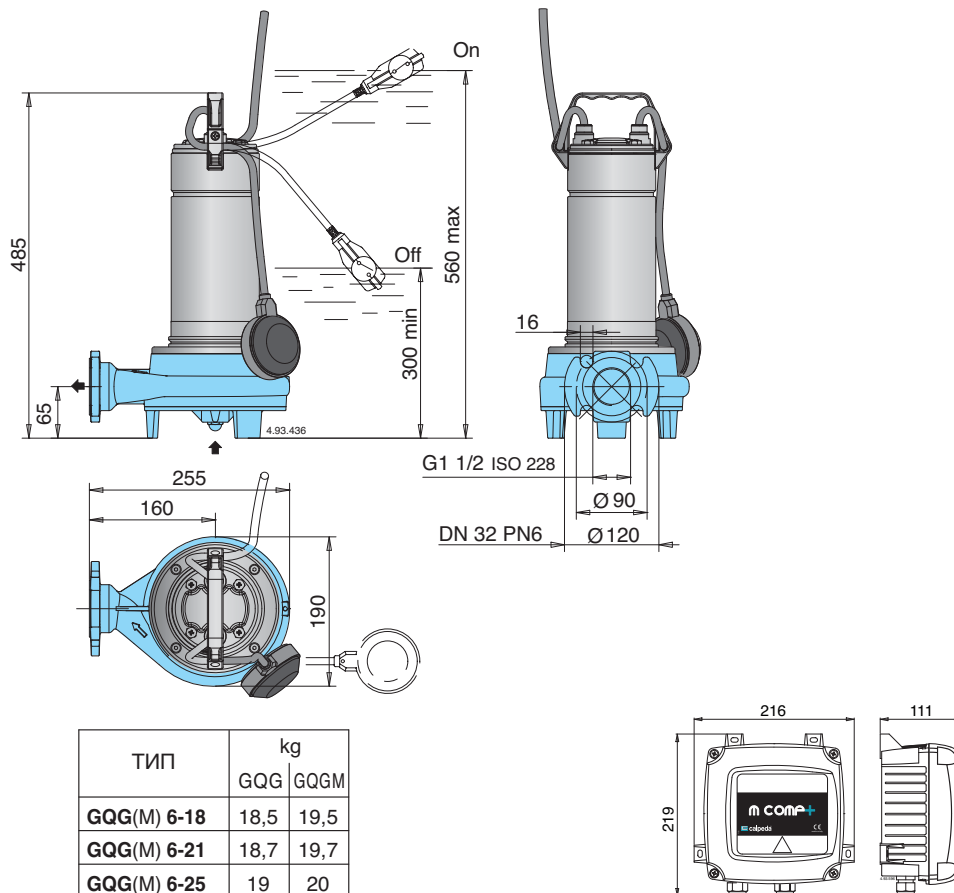
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>

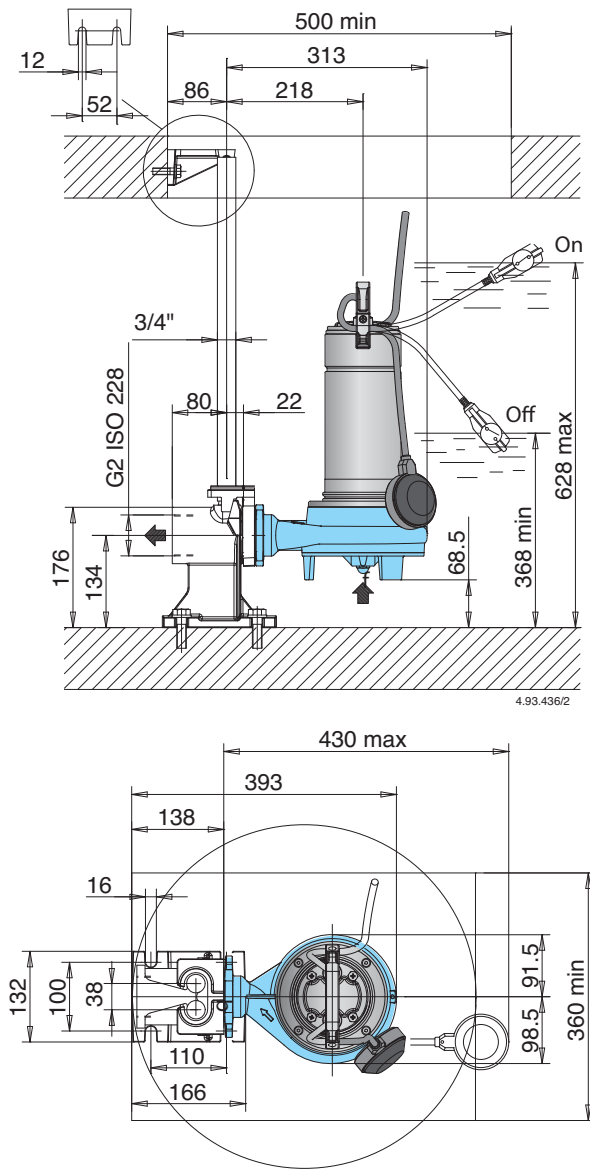
Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

### Размеры и вес



**Размеры с соединительным желобом**



Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

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

Максимальная гибкость соединения:  
 - фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2  
 - резьбовой раструб G 1 1/2 ISO 228  
 - соединительного желоба SA-G2

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

Вал из нержавеющей стали.

Вращающийся и фиксированный нож из нержавеющей стали AISI 440C с термообработкой для повышение прочности HRC 60.