

## Малогобаритные насосы

### Центробежные насосы GM и GM-A

#### Область применения

Центробежный насос GM предназначен для применения в пищевой, фармацевтической, химической и других отраслях промышленности, где соприкасающееся с продуктом оборудование должно быть изготовлено из кислотостойкой стали.

#### Типовая конструкция

##### GM-1, GM-2:

Корпус и вал насоса выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали марки 1.4404 (316L). Рабочее колесо из нейлона, армированного стекловолокном (макс. температура 80 °С). Резьбовые шпильки и гайки из нержавеющей стали марки 1.4301 (304), адаптер и цанги из пластмассы.

##### GM-1A, GM-2A:

Корпус, вал и рабочее колесо выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали марки 1.4404 (316L), гайки и хомут - из нержавеющей стали марки 1.4301 (304), адаптер - из чугуна.

Уплотнения выполнены из NBR.

#### Уплотнения вала

Механическое одиночное уплотнение со стационарным уплотнительным кольцом из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающимся уплотнительным кольцом из графита.

#### Технические характеристики

Максимальное входное давление: . . . . . 400 кПа (4 бар).

Рабочий диапазон температур . . . . . GM: от 10 до +80 °С;  
 . . . . . GMA: от 10 до +140 °С  
 (EPDM).

Диаметр рабочего колеса . . . . . GM1/1A: 95 мм;  
 . . . . . GM2/2A: 115 мм.

Масса . . . . . GM: 11 кг;  
 . . . . . GMA: 13 кг.

#### Электродвигатель

Электродвигатель в стандартном исполнении с фланцевыми креплениями, отвечающий метрическим стандартам МЭК, 2-полюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, степень защиты IP55 (вентиляционные отверстия с лабиринтным уплотнением), класс изоляции F.

#### Источник питания

3 фазы; 50 Гц; 220-240 В при соединении треугольником; 380-420 В при соединении звездой.

3 фазы; 60 Гц; 250-280 В при соединении треугольником; 440-480 В при соединении звездой.

#### Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: 0,55 кВт.

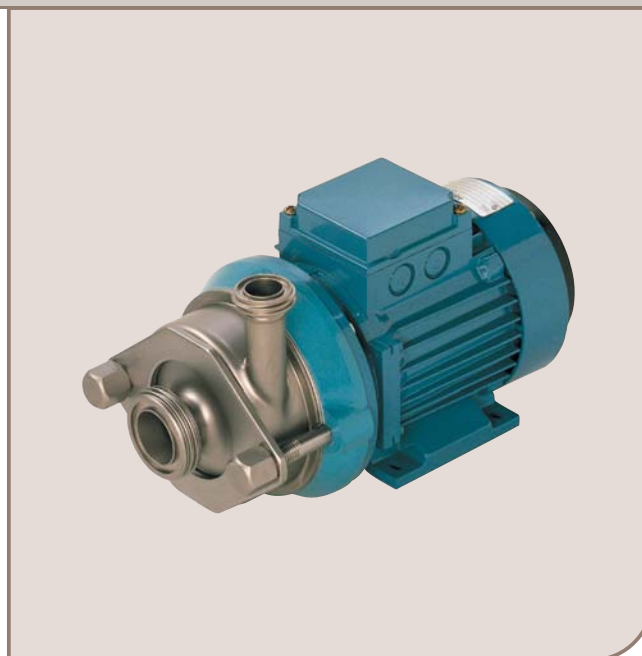


Рис. 1. Насос GM+1A без ножек и защитного кожуха

#### Расход-напорные характеристики

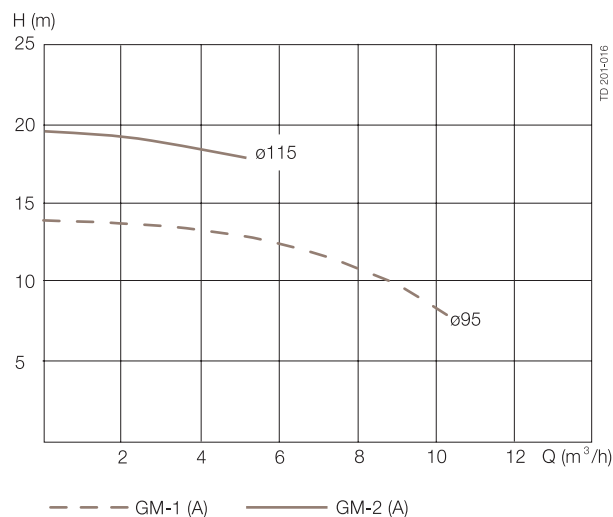


Рис. 2. Расход-напорные характеристики

Размеры, мм 900262/0

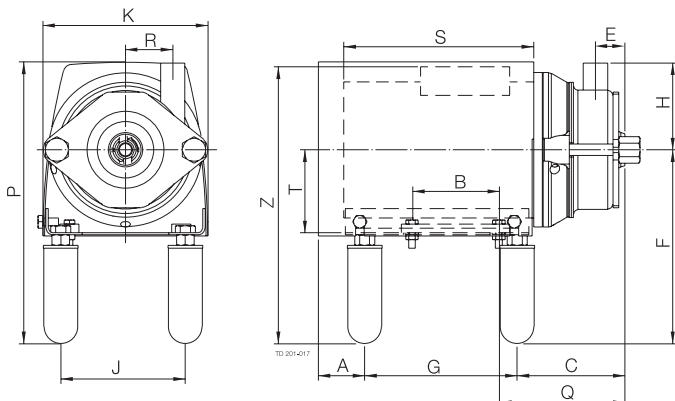


Рис. 3. Насос GM+1A без ножек и защитного кожуха

**Гидравлические соединения, мм**

Диаметры входного и выходного патрубков: 38 мм (1 1/2").

DI 33 DII 25	ISO Clamp	ISO Штуцер	DIN Штуцер	SMS Штуцер	BS Штуцер
M I	12	23	22	23	19
M II	12	21	22	20	19

**Дополнительные принадлежности и специальные исполнения**

- A. Рабочее колесо уменьшенного диаметра.
- B. Насос с тремя ножками из нержавеющей стали.
- C. Защитный кожух и четыре ножки регулируемой высоты.
- D. Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжение и частоту питания.
- E. Входной и выходной патрубки с соединительными фланцами.
- F. Ответные фланцы, кольца и уплотнительные кольца для фланцевых соединений.
- G. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из EPDM, FPM или PTFE.
- H. Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.

**Оформление заказа**

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип гидравлических соединений.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Требуемые расход, давление и температуру.
- Плотность и вязкость обрабатываемого продукта.
- Дополнительные принадлежности и специальные исполнения.

**Примечание** Более детальная информация приведена в технических описаниях 65036 и инструкции по эксплуатации IM 70023.

Размер	Электродвигатель	
	ABB	0.55 кВт
A		46
B		90
C		103
E		31
F, F <sub>1</sub>	не менее	185
F <sub>2</sub>	не более	215
G		158
H		90
J		134
K		171
P, P <sub>1</sub>	не менее	294
P <sub>2</sub>	не более	324
Q		128
R		49
S		209
Масса, кг GM		11
Масса, кг GM-A		13