

# Циркуляционные насосы для систем отопления

## Серия HGPA, ассортиментная группа HG



### Технические данные

Производительность:	не более 12 м <sup>3</sup> /ч
Высота подачи:	не более 12 м
Температура рабочей среды:	+2°C - 110°C
Монтажная длина:	180 мм
Резьбовое соединение:	1", 1 1/2" и 2"
Класс защиты:	IP 44
Класс изоляции:	Н
Регулирование:	ручная настройка оборотов 3-ступенчатый поворотный переключателем

### Характеристики продукта

- компактная конструкция
- равномерная работа
- удобство в эксплуатации
- ручной вспомогательный запуск
- малогабаритная осевая клеммная коробка

### Применение

Программа циркуляционных насосов HGPA была специально разработана для таких систем отопления, в которых высота напора и подаваемое количество одинаково важны. Данные циркуляционные насосы предназначены для применения в системах отопления с переменной или постоянной производительностью.

### Основные области применения

Системы отопления и кондиционирования воздуха и промышленные установки, как

- двухтрубная система
- однотрубная система
- отопление в полу
- котельный или первичный контур
- накопительный контур теплового аккумулятора

### Поставляемая среда

- отопительная вода согласно VDI 2035
- чистая, жидкая, неагрессивная и невзрывоопасная среда, не содержащая нефтепродуктов, без твердых и волокнистых составляющих частей
- среда с максимальной вязкостью 10 мм<sup>2</sup>/с
- при содержании гликоля в объеме 20% и более рабочие данные необходимо перепроверить

### Материалы

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Отливка из серого чугуна	0.6020
Ходовое колесо	Полипропилен (PP-GF 50)	
Вал	Керамика	
Подшипник	Керамика	
Опорная плита	Латунь	2.0-01
Обсадная труба с воздушным зазором	Высококачественная сталь	1.4301

### Диапазон температуры

Температура окружающей среды:	0°C - 40°C
Класс температуры:	TF 110
Температура рабочей среды:	+2°C - 110°C

### Температура окружающей среды

Для предотвращения образования конденсата, температура окружающей среды всегда должна быть ниже температуры рабочей среды.

Температура рабочей среды	110	105	100	90	80	60	40	20
Максимальная температура окружающей среды	35	55	60	70	80	60	40	0

\* Исполнение для холодной воды - смотри серию KGPA

### Защита двигателя

Двигатель имеет встроенный переключатель для защиты двигателя. Внешняя защита двигателя не требуется.

### Переключение числа оборотов насоса

Число оборотов насоса нужно установить интегрированным в осевую клеммную коробку поворотным переключателем.

### Уровень звукового давления шума

Уровень звукового давления шума < 45 дБ (А)

### Минимальное давление на входе

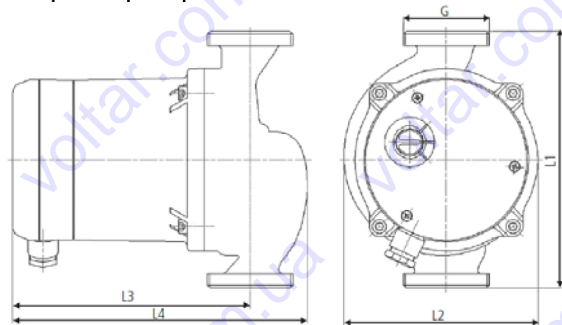
Минимальное давление на входе при соответствующей температуре указано в следующей таблице.

Температура рабочей среды	<85°C	90°C	110°C
Минимальное давление на входе	0,05 бар	0,3 бар	1,10 бар

### Размеры

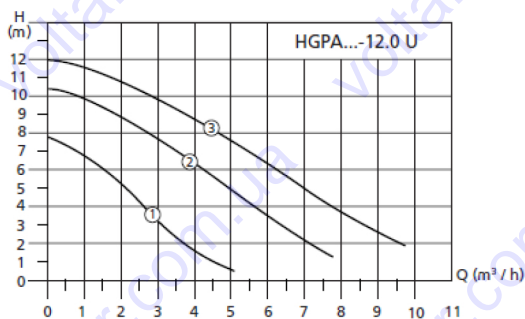
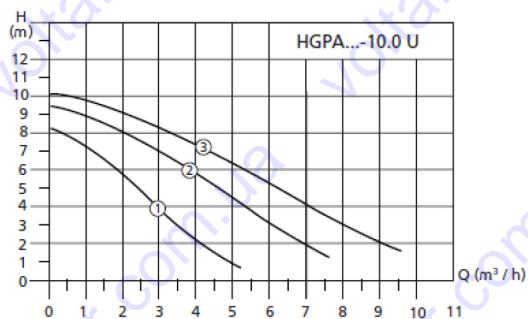
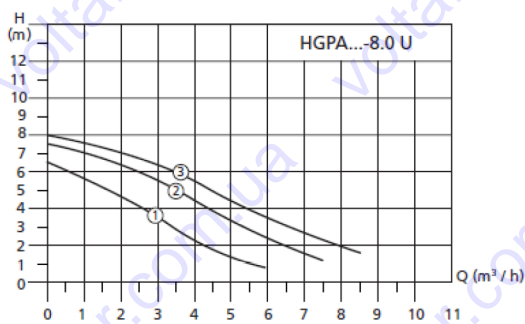
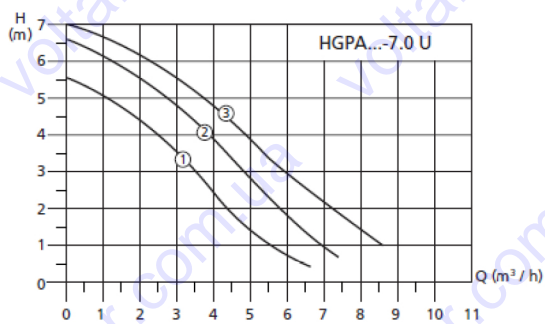
Тип	L1	L2	L3	L4
HGPA	180	135,5	166	206

### Габаритные размеры



## Технические данные

Тип	Подключение R	Подключение G	Монтажная длина (мм)	P1 (W)	In (A)	Вес (кг)	Артикульный номер
HGPA 25-7.0 U 180	1"	1½"	180	220 ... 260	1,03 ... 1,13	6,5	0323-41207
HGPA 25-8.0 U 180	1"	1½"	180	260 ... 286	1,23 ... 1,25	6,5	0323-41208
HGPA 25-10.0 U 180	1"	1½"	180	283 ... 357	1,35 ... 1,56	6,5	0323-41210
HGPA 25-12.0 U 180	1"	1½"	180	285 ... 400	1,36 ... 1,73	6,5	0323-41212
HGPA 30-7.0 U 180	1¼"	2"	180	220 ... 260	1,03 ... 1,13	6,6	0324-41207
HGPA 30-8.0 U 180	1¼"	2"	180	260 ... 286	1,23 ... 1,25	6,6	0324-41208
HGPA 30-10.0 U 180	1¼"	2"	180	283 ... 357	1,35 ... 1,56	6,6	0324-41210
HGPA 30-12.0 U 180	1¼"	2"	180	285 ... 400	1,36 ... 1,73	6,6	0324-41212



m = M  
 $m^3/h = M^3/q$