

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования



Основные характеристики

Применения

Циркуляционный насос для бытовых систем горячего водоснабжения и централизованного кондиционирования замкнутого типа с нагнетанием давления или с открытыми резервуарами. Насос используется также в системах, работающих на солнечной энергии.

Конструктивные особенности

Насос представляет собой единый механизм, гидравлическая часть которого отлита из чугуна. Корпус двигателя с мокрым ротором изготовлен из штампованного алюминия. Рабочее колесо изготовлено из технополимера. Вал двигателя из закалённой нержавеющей стали установлен на графитовых подшипниках, для смазки которых используется перекачиваемая жидкость. Втулка ротора, кожух статора и запорное кольцо изготовлены из нержавеющей стали. Упорное кольцо изготовлено из керамики, уплотнительные кольца – из этиленпропиленового каучука, а заглушка воздушного клапана – из латуни. Чтобы циркуляционный насос мог подстраиваться под характеристики систем, двухполюсный асинхронный двигатель с ротором с беличьей клеткой сконструирован для работы на трёх скоростных режимах, переключение которых производится посредством специального переключателя, расположенного внутри клеммной коробки.

В напорном патрубке сдвоенных насосов предусматривается автоматический обратный клапан во избежание возврата воды в агрегат во время отключения.

Двигатель снабжён реле аварийного отключения и **не требует дополнительной защиты от перегрузок**.

Степень защиты: соответствует IP 44

Категория изоляции: F

Кабельный ввод: PG 11

Напряжение питания в стандартном исполнении: однофазное, 230 В / 50 Гц

Изделие соответствует европейскому стандарту EN 60335-2-51

– Кодовое обозначение:

(пример)

VA = циркуляционный насос с резьбовыми патрубками
VB = циркуляционный насос с овальными фланцами DN 25
VD = циркуляционный насос

максимальный напор (дм) _____

межосевое расстояние (мм) _____

Стандарт (без ссылки) = резьбовые патрубки 1" 1/2

1/2" = резьбовые патрубки 1"

X = резьбовые патрубки 2"

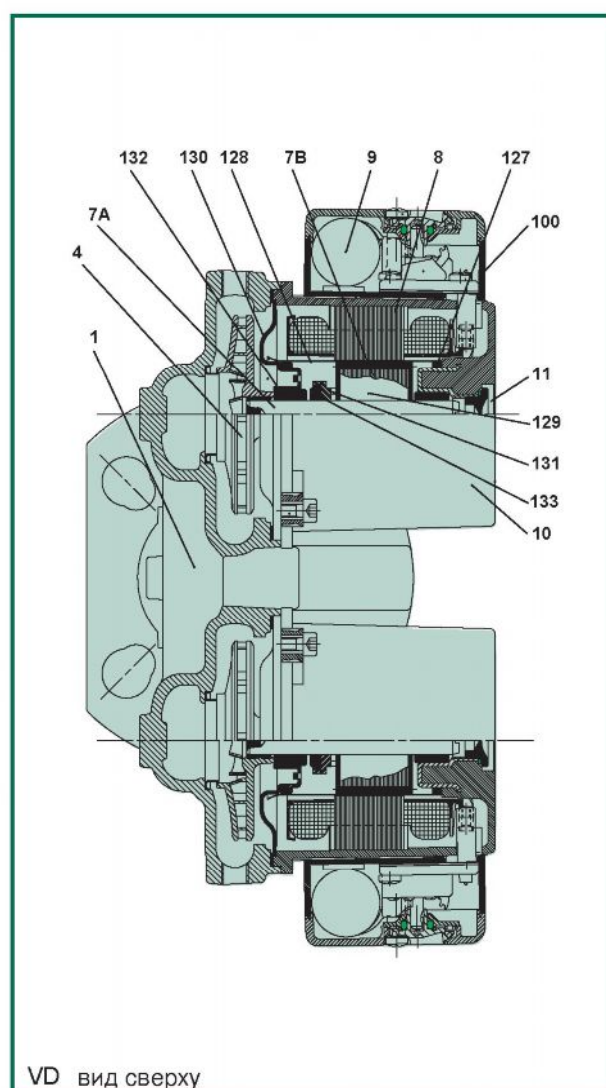
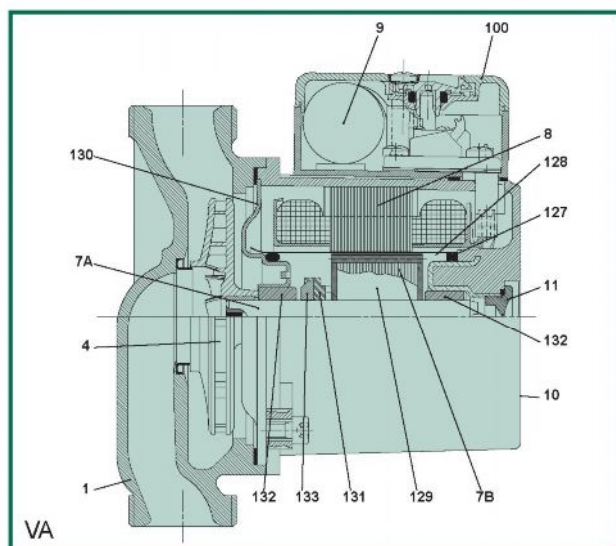
32 = патрубки с фланцевым соединением DN32/PN6/10

VA 55 / 180 X

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Техническая характеристика

К-во	Составные детали	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
4	Рабочее колесо	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	—
8	Статор	—
9	Конденсатор	—
10	Корпус двигателя	Штампованный алюминий
11	Пробка воздушного клапана	Латунь
100	Клеммная коробка	—
127	Уплотнительное кольцо	Этиленпропиленовый каучук
128	Кожух статора	Нержавеющая сталь
129	Втулка ротора	Нержавеющая сталь
130	Запорное кольцо	Нержавеющая сталь
131	Опорный подшипник упорного кольца	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Упорное кольцо	Керамика



Рабочий диапазон:

Температура перекачиваемой жидкости:

Перекачиваемая жидкость:

Максимальное рабочее давление:

Минимальное давление напора:

Установка:

Специальные исполнения и исполнения под заказ: с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты.

Арматура под заказ:

от 0,5 до 4 м³/час, напор до 6,3 метров

от -10 °C до +110 °C

чистая, без твердых включений и примесей минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде (содержание гликоля не более 30%).

10 бар (1000 кПа).

значения приводятся в соответствующих таблицах.

с горизонтальным расположением вала двигателя, на нагнетательном или обратном трубопроводе, причем всасывающий патрубок должен располагаться, как можно, ближе к расширительному баку, выше максимального уровня котла и, как можно, дальше от отводов, колен, ответвлений во избежание завихрений водяного потока и вытекающего из этого шума.

патрубки 3/4" F - 1" F - 1 1/4" F - 1 1/4" M
овальные контрфланцы DN20-DN25-DN32
круглые контрфланцы DN32/PN6