

Pioneering for You

wilo

Стандартные насосы для отопления, кондиционирования и охлаждения

Wilo-Star-RS, Wilo-TOP-S, Wilo-TOP-RL

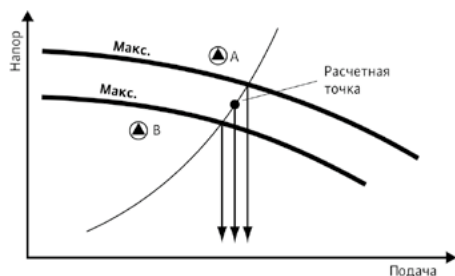
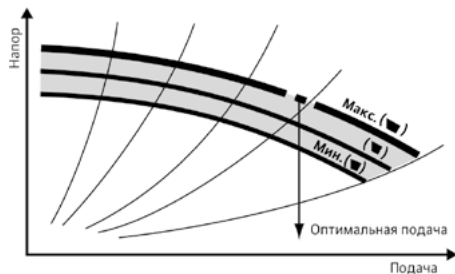


Рекомендации по выбору насосов для отопления, кондиционирования и охлаждения

При выборе циркуляционного насоса следует исходить из того, что заданная расчетная точка должна лежать на характеристике макс. частоты вращения электродвигателя в точке максимального КПД или находиться вблизи этой точки.

Если заданная рабочая точка лежит между двумя характеристиками насосов, то следует выбирать насос меньшей мощности.

В системах отопления снижение подачи насоса, связанное с таким выбором, не оказывает существенного влияния на эффективность отопления. Однако, в системах охлаждения/холодильных установках такое снижение подачи следует учитывать.



Для подбора циркуляционного насоса необходимо знать требуемые расход и напор.

Чтобы их найти существует много способов, приведем несколько простейших:

$$Q = 0,86 \times P / dt$$

Q – необходимая производительность насоса, м³/ч;

P – тепловая мощность системы, кВт (мощность котла);

dt – дельта температур – разница температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе. Обычно принимается равной 20°C.

Для определения напора H , воспользуемся упрощенной формулой:

$$H = N \times K$$

N – кол-во этажей здания, включая подвал

K – усредненные гидравлические потери на один этаж здания. Коэффициент K принимается 0,7 – 1,1 метра водяного столба для двухтрубных систем отопления и 1,16–1,85 – для коллекторно–лучевых систем.

Напор – это важнейшая характеристика циркуляционного насоса. Каждая гидравлическая система имеет сопротивление пропускаемому по ней потоку воды. Каждый угол, тройник, редуцирующий переход, каждый подъем – все это местные гидравлические сопротивления, сумма которых и составляет гидравлическое сопротивление отопительной системы. Циркуляционный насос должен преодолеть это сопротивление, с сохранением расчетной производительности.

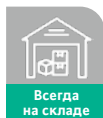
Обратите внимание, что каждая отопительная система является равновесной, насосу не нужно поднимать воду, он только преодолевает сопротивление системы, поэтому выбирать насос с заведомо большим напором не имеет смысла.

Для быстрого определения необходимой производительности вы можете воспользоваться следующей таблицей:

Отапливаемая площадь, м ²	Радиаторная система отопления, м ³ /час
80–120	0,4
120–160	0,5
160–200	0,6
200–240	0,7
240–280	0,7
300–350	1,2–1,5

Это упрощенный расчет и подойдет тем, кто выбирает регулируемый энергосберегающий насос. Обратите внимание, что любое превышение параметров при подборе насоса в будущем влечет за собой лишние затраты на электроэнергию.

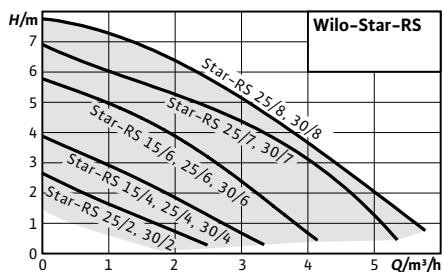
Для точного подбора и получения максимальной выгоды от экономии электроэнергии рекомендуем пользоваться программой Wilo-Assistant.



Всегда
на складе



Гарантия
4+1*
года



Wilo-Star-RS

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулировки мощности.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования. Разработаны специально для частных домов и коттеджей.

Обозначение

Пример: **Wilo-Star-RS 25/4-130**

Star-RS Стандартный насос (с резьбовым соединением)

25/ Номинальный внутренний диаметр подключения

4 Номинальный напор, м

130 Монтажная длина

RG Корпус из бронзы

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Резьбовое соединение Rp½, Rp 1 и Rp 1¼
- Макс. рабочее давление 10 бар

Опции

- Исполнение Star-RS...RG с корпусом из бронзы для применения в системах напольного отопления
- Исполнения Star-RS ...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Преимущества

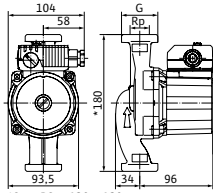
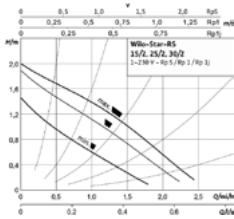
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Простой и надежный монтаж благодаря практичным отливам под ключ на корпусе насосов
- Упрощенный электромонтаж благодаря съемному кабельному вводу клеммной коробки с возможностью двухстороннего подключения
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм

Информация для заказа

Тип	Подсоед. к трубопроводу	Артикул
Star-RS 15/2-130	Rp ½	4063801
Star-RS 15/4-130	Rp ½	4063802
Star-RS 15/6-130	Rp ½	4063803
Star-RS 25/2 с гайками	Rp 1	4119785
Star-RS 25/4 с гайками	Rp 1	4119786
Star-RS 25/4-130	Rp 1	4033776
Star-RS 25/4-RG	Rp 1	4035758
Star-RS 25/6 с гайками	Rp 1	4119787
Star-RS 25/6-130	Rp 1	4033782
Star-RS 25/6-RG	Rp 1	4035761
Star-RS 25/7 с гайками	Rp 1	4119788
Star-RS 25/8 с гайками	Rp 1	4182635
Star-RS 30/2 с гайками	Rp 1¼	4119789
Star-RS 30/4 с гайками	Rp 1¼	4119790
Star-RS 30/6 с гайками	Rp 1¼	4119791
Star-RS 30/7 с гайками	Rp 1¼	4119792
Star-RS 30/8 с гайками	Rp 1¼	4182642

* (1 год дополнительной гарантии для насосов, установленных монтажниками по программе Wilo Bonus или зарегистрированных конечным пользователем на сайте bonus.wilo.ru)

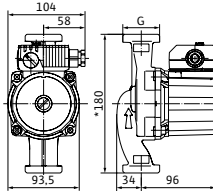
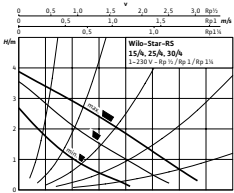
Wilo-Star-RS 15/2, 25/2, 30/2



*Star-RS...-130 = 130mm

Тип	15/2	25/2	30/2
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P1	18–45 Вт	18–45 Вт	18–45 Вт
Потребляемый ток	макс. 0,20 А	макс. 0,20 А	макс. 0,20 А
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

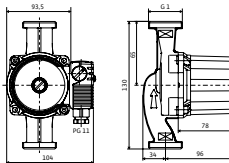
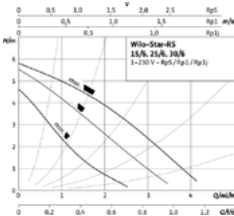
Wilo-Star-RS 15-4, 25-4, 30-4



*Star-RS...-130 = 130mm

Тип	15/4	25/4	30/4
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P1	28–48 Вт	28–48 Вт	28–48 Вт
Потребляемый ток	макс. 0,21 А	макс. 0,21 А	макс. 0,21 А
Вес нетто	2,17 кг	2,98 кг	3,4 кг

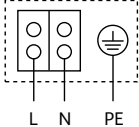
Wilo-Star-RS 15/6, 25/6, 30/6



Тип	15/6	25/6	30/6
Подсоед. к трубопроводу	Rp 1/2	Rp 1	Rp 1 1/4
Резьба	G 1	G 1 1/2	G 2
Потребл. мощность P1	43–84 Вт	43–84 Вт	43–84 Вт
Потребляемый ток	макс. 0,36 А	макс. 0,36 А	макс. 0,36 А
Вес нетто	2,2 кг	2,5 кг	2,7 кг

Схема подключения

Устойчивый к токам блокировки
Мотор переменного тока (EM): 1–230 В, 50 Гц



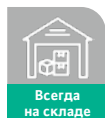
Резьбовое соединение из ковкого чугуна

Резьбовое соедине-е для циркуляционных насосов
 Накладные гайки с внутренней резьбой для соединения со стальными трубами (DIN 2440) с резьбой Витворта согласно DIN EN 10226-1.



Полезные советы

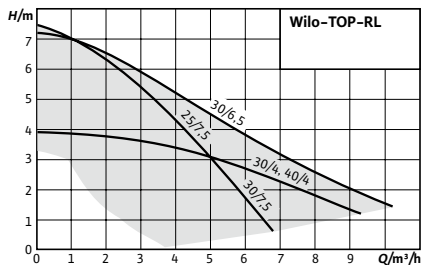
После длительного простоя насоса, перед запуском необходимо повернуть вал с помощью отвертки. Ступени вращения переключать только после отключения электропитания.



Всегда
на складе



Гарантия
2 года



Wilo-TOP-RL

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым присоединением.

Применение

Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.

Обозначение

Пример: **Wilo-TOP-RL 25/7.5 EM**

TOP-RL Стандартный насос с резьбовым соединением

25/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения

7,5 Номинальный напор [м]

EM Однофазное подключение

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом присоединении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Технические характеристики

- Температура перекачиваемой жидкости от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Расход до $10\text{ м}^3/4$
- Напор до 8 м

Преимущества

- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Корпус насоса с катодорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

Информация для заказа

Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
TOP-RL 25/7,5 EM PN6/10	Rp 1	2045633
TOP-RL 25/8,5 EM PN6/10	Rp 1	2065523
TOP-RL 30/4 EM PN6/10	Rp 1	2045634
TOP-RL 30/7,5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2045636
TOP-RL 30/6,5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2045635

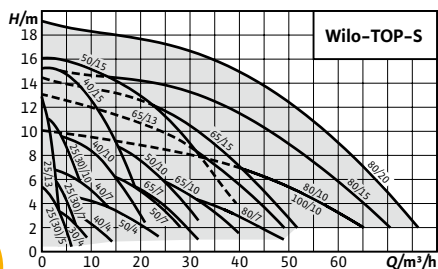


Полезные советы

Подходит и для систем отопления.



Гарантия
2 года



Wilo-TOPI-S

Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением с предварительно задаваемыми ступенями частоты вращения.

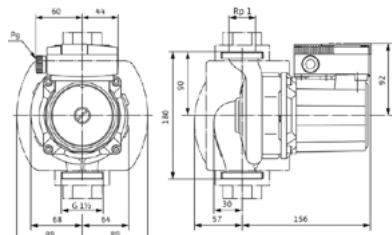
Применение

Системы водяного отопления, промышленные циркуляционные системы, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения.

Обозначение

Пример: **Wilo-TOPI-S 25/5 EM PN6/10**
TOP-S Стандартный насос с резьбовым соединением
25/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
5 Номинальный напор [М]
EM Однофазное подключение
DM Трехфазное подключение

TOP-S 25/5-25/7; 25/13; 30/4



Преимущества

- Контрольная лампа направления вращения для индикации правильного направления вращения (только на 3~)
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

Информация для заказа

Тип	Подсоединение к трубопроводу	Артикул
TOP-S 25/5 EM PN6/10	Rp 1	2044009
TOP-S 25/5 DM PN6/10	Rp 1	2044010
TOP-S 25/7 EM PN6/10	Rp 1	2048320
TOP-S 25/7 DM PN6/10	Rp 1	2048321
TOP-S 25/10 EM PN6/10	Rp 1	2061962
TOP-S 25/10 DM PN6/10	Rp 1	2165521
TOP-S 25/13 EM PN6/10	Rp 1	2084440
TOP-S 25/13 DM PN6/10	Rp 1	2084441
TOP-S 30/4 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2044011
TOP-S 30/4 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2044012
TOP-S 30/5 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2044013
TOP-S 30/5 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2044014
TOP-S 30/7 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2048322
TOP-S 30/7 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2048323
TOP-S 30/10 EM PN6/10	Rp 1 ¼	2066132
TOP-S 30/10 DM PN6/10	Rp 1 ¼	2165522

wilo

ВИЛО РУС

142434, Россия, Московская область
Ногинский район, г.Ногинск,
дер. Новое Подвязново,
промплощадка №1, д. 1
Тел.: +7 496 514 61 10
Горячая линия сервисной службы:
8 800 250 06 91
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru

ТОО «WILO Central Asia»

040704, Казахстан, Алматинская область,
Илийский район, пос. Байсерке,
ул. Султана-Бейбарса, д. 1,
Тел.: +7 727 312 40 10
Факс: +7 727 312 40 00
Единый телефон сервисной поддержки:
+7 727 312 40 20
info@wilo.kz
www.wilo.kz

Wilo в Республике Беларусь

пр-т. Победителей 7А, 16 этаж, оф.51
Минск 220004
Т + 375 17 396 34 63
М +375 44 726 02 14
Сервис-центр Wilo
М +375 29 144 74 41
М +375 44 500 52 81
wilo@wilo.by
www.wilo.by

Посетите наши странички в социальных сетях:



Pioneering for You