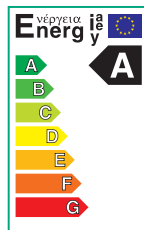


Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Описание серии Wilo-Stratos ECO



Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

Применение

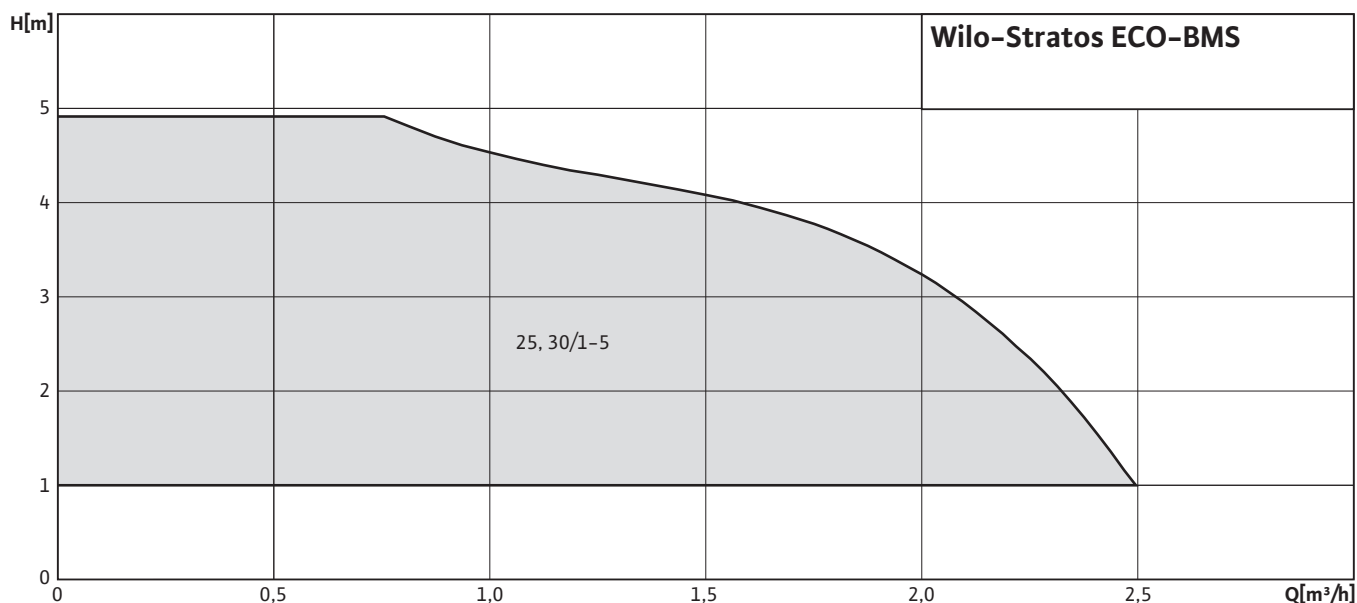
Системы водяного отопления, промышленные циркуляционные установки

Шифр

Пример: **Wilo-Stratos ECO 30/1-5 BMS**
Stratos ECO Высокоэффективный насос (насос с резьбовым соединением)
30/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
1-5 Диапазон номинального напора [м]
BMS исполнение с системой управления зданием Building-Management-System, возможно подключение к автоматизированной системе управления зданием

Особенности/преимущества продукции

- Класс энергоэффективности A
- Экономия энергии по сравнению с нерегулируемыми циркуляционными насосами до 80%
- Высокоэффективный насос разработан специально для одно-квартирных домов, домов с двумя-шестью квартирами;
- Максимальный КПД за счет технологии ECM
- Очень высокий пусковой момент для безопасного пуска.
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм
- Мин. потребляемая мощность только 5,8 Вт
- Серийное оснащение насосов, используемых в системах отопления, теплоизоляцией.



Описание серии Wilo-Stratos ECO

Оснащение/функции

Режимы работы

- Ручной режим управления (n=постоян.)
- Δp -с для постоянного перепада давления
- Δp -v для переменного перепада давления

Ручное управление

- Настройка режима работы
- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка режима «Autopilot» (автоматический режим снижения частоты вращения)
- Настройка «Насос ВКЛ./ВЫКЛ.»
- Настройка режима работы (ручной режим управления)

Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка мощности в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения «Autopilot»
- Функция разблокирования
- Плавный пуск
- Контроль безопасности

Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету»
- Управляющий вход «Analog In 0 – 10 В» (дистанционное переключение частоты вращения)
- Управляющий вход «Analog In 0 – 10 В» (дистанционное изменение заданного значения)

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт)
- Световая индикация неисправности

Оснащение

- Отлив под ключ на корпусе насоса
- Возможность двустороннего подвода кабеля
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм
- Устойчивый к токам блокировки мотор
- Фильтр мелких частиц

Объем поставки

- Насос
- Теплоизоляция
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Резьбовые соединения

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Технические характеристики Wilo-Stratos ECO

	Wilo-Stratos ECO...	
	25/1-5-BMS	30/1-5-BMS
Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)		
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•	•
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•	•
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	–	–
Мощность		
Макс. напор	5,0	5,0
Макс. расход	2,5	2,5
Допустимая область применения		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °С	• от + 15 до + 110	
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °С	• от + 15 до + 95	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °С	–	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °С в кратковременном режиме 2 ч [°С]	–	–
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС	–	–
Стандартное исполнение для рабочего давления, $p_{\text{макс}}$.	10	10
Специальное исполнение для рабочего давления, $p_{\text{макс}}$.	–	–
Подсоединения к трубопроводу		
Резьбовое соединение Rp	Rp 1	Rp 1¼
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	DN 25	DN 32
Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение	–	–
Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение	–	–
Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение	–	–

Технические характеристики Wilo-Stratos ECO

	Wilo-Stratos ECO...	
	25/1-5-BMS	30/1-5-BMS
Электроподключение		
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	230	230
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	-	-
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения	-	-
Частота сети [Гц]	50	50
Мотор/электроника		
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3	
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3	
Помехозащищенность	EN 61000-6-2	
Сильноточная электроника	Семисторное регулирование	
Вид защиты	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F
Материалы		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)	
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 40% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь	
Подшипники	Металлографит	
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды		
Минимальный подпор при 50°C	1	1
Минимальный подпор при 95°C	3	3
Минимальный подпор при 110°C	10	10

• = имеется, - = не имеется

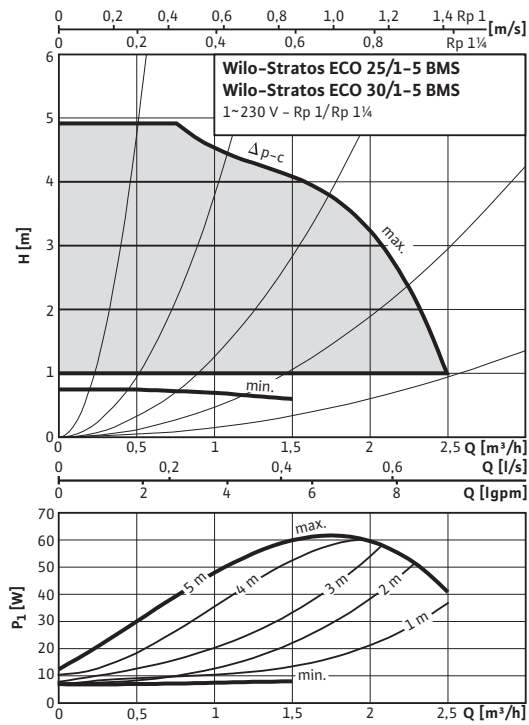
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Характеристики Wilo-Stratos ECO

Wilo-Stratos ECO 25/1-5 BMS, 30/1-5 BMS

$\Delta p-c$ (постоян.)



$\Delta p-v$ (перемен.)

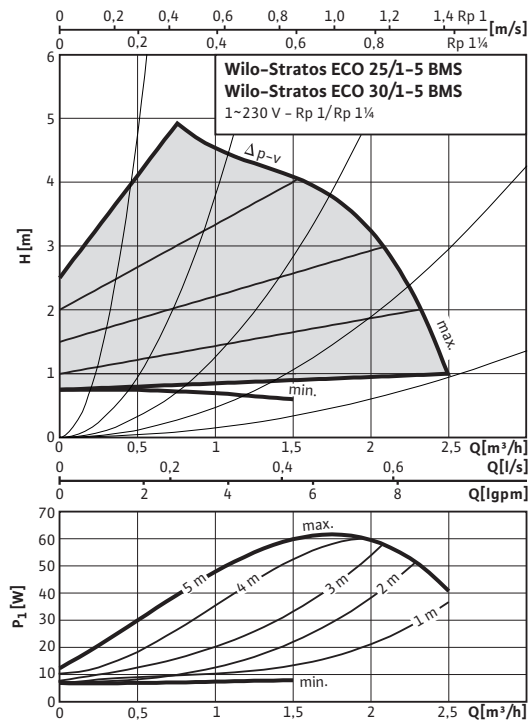
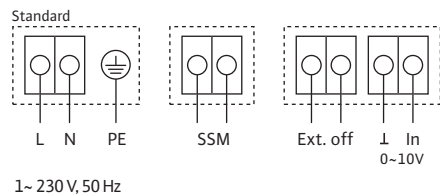


Схема подключения, данные мотора Wilo-Stratos ECO

Схема подключения В



Однофазный мотор, 2-полюсный, 1~230 В, 50 Гц

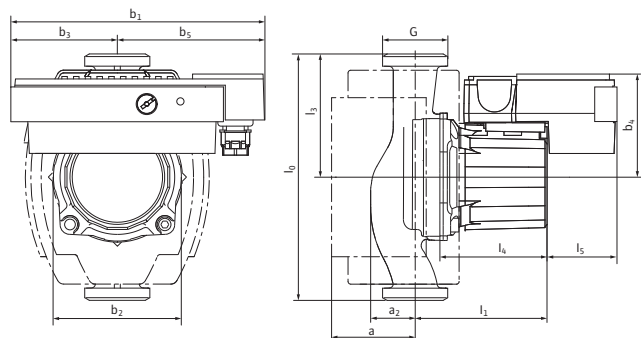
Данные мотора						
Wilo-Stratos ECO...	Диапазон частоты вращения	Потребляемая мощность 1~230 В	Максимальный ток	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
	n [об/мин]	P ₁ [Вт]	I [А]	-	PG -	-
25/1-5-BMS	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1x7/1x9/1x11	В
30/1-5-BMS	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1x7/1x9/1x11	В

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Размеры, вес Wilo-Stratos ECO

Габаритный чертеж



Размеры, вес

Wilo-Stratos ECO...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры											Вес, прим.				
			Rp	G	l ₀	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	a	a ₂	b ₁	b ₂		b ₃	b ₄	b ₅	M
			[мм]													[кг]		
25/1-5-BMS	1	1½	180	96	90	78	55,0	33	57	185,5	93,5	78	75,0	107,5	3,2			
30/1-5-BMS	1¼	2	180	96	90	78	55,0	33	57	185,5	93,5	78	75,0	107,5	2,9			

Размеры, вес Wilo-Stratos ECO