Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Описание серии Wilo-Stratos-Z

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

Тип

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

Применение

Циркуляционные системы питьевой воды любых исполнений, любые системы водяного отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Шифр

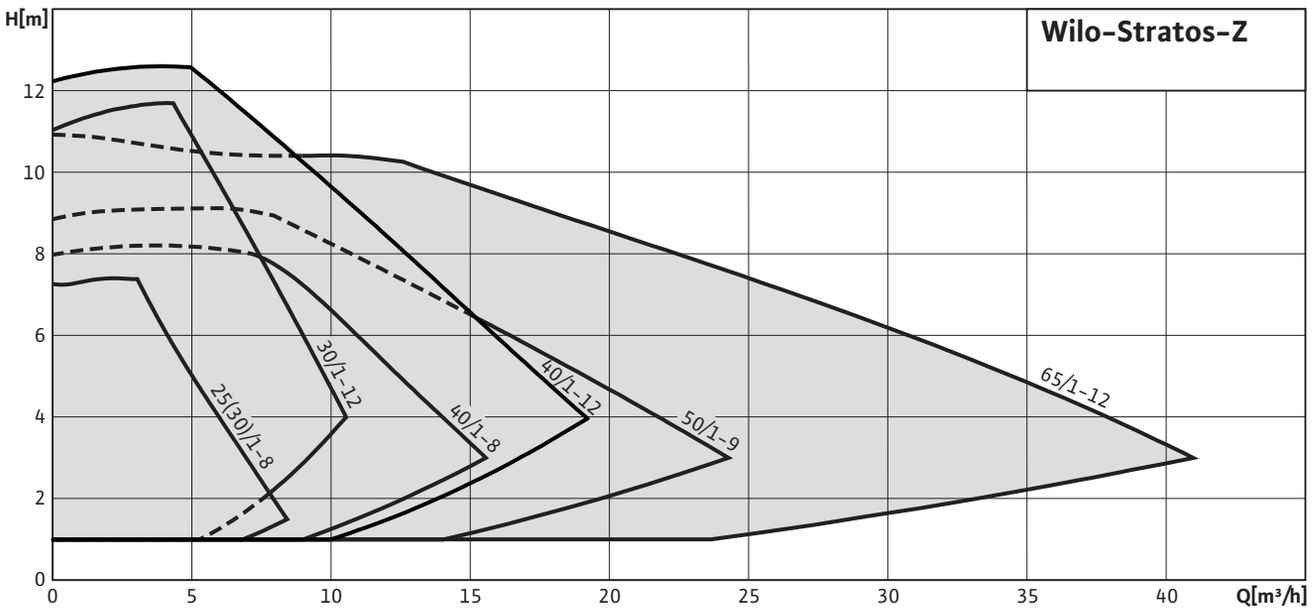
Пример:	**Wilo-Stratos-Z 40/1-8**
Stratos	Высокоэффективный насос (с резьбовым или фланцевым соединением), электронно регулируемый
Z	Одинарный насос для системы циркуляции питьевой воды
40/	Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
1-8	Диапазон номинальной высоты подачи [м]

Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16 (за отдельную плату)
- Также применяется для 1~230 В/60 Гц

Особенности/преимущества продукта

- Максимальный КПД за счет технологии ECM
- Оптимальное управление посредством фронтальной панели управления и доступа к клеммному отсеку с фронтальной стороны, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Комбинированный фланец PN 6/PN 10 (при DN 40 – DN 65)
- Серийная теплоизоляция
- Коррозионностойкий корпус насоса из бронзы для систем с возможным содержанием кислорода.
- Автоматическое регулирование мощности насоса в системах ГВС с переменными гидравлическими параметрами и терморегулирующими запорными арматурами.
- Ручной режим управления позволяет настроить мощность насоса, оптимально подходящую для систем циркуляции питьевой воды с постоянными параметрами подачи.
- Дополнение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей LON, CAN, PLR и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-модуль/IR-монитор)



Описание серии Wilo-Stratos-Z

Оснащение/функция

Режимы работы
- Ручной режим управления (n=постоян.)
- Δp-c для постоянного перепада давления
- Δp-v для переменного перепада давления
- Δp-T для температурно-зависимого перепада давлений (программируется через IR-модуль, IR-монитор, LON или CAN)

Ручное управление
- Настройка режимов работы
- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка режима «Autopilot» (автоматический режим снижения частоты вращения)
- ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка частоты вращения (ручное переключение)

Автоматическое управление
- Бесступенчатая регулировка мощности в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения «Autopilot»
- Функция разблокирования
- Плавный пуск
- Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания

Внешнее управление
- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (возможно с IF-модулями Stratos)
- Управляющий вход «Мин. мощность по приоритету» (возможно с IF-модулями Stratos)
- Управляющий вход «Analog In 0 - 10 В» (дистанционное переключение частоты вращения) (возможно с IF-модулями Stratos)
- Управляющий вход «Analog In 0 - 10 В» (дистанционное изменение заданного значения) (возможно с IF-модулями Stratos)

Сигнализация и индикация
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт) (возможно с IF-модулями Stratos)
- Световая индикация неисправности
- ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

Обмен данными
- Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными IR-модуль/IR-монитор (см. таблицу функций IR-модуль/IR-монитор)
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подключения к автоматизированной системе управлением зданиями через интерфейсный преобразователь Wilo или фирменные модули связи (возможно с IF-модулями Stratos)
- Последовательный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWorks (возможно с IF-модулями Stratos)
- Последовательный цифровой интерфейс CAN для подключения к шинной системе CAN (возможно с IF-модулями Stratos)

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)
- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру): Возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежности)
- Работа двух насосов (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД): Возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежности)

Оснащение
- Отлив под ключ на корпусе насоса (у насосов с резьбовым присоединением к трубе с P2≤100 Вт)
- Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo

Объем поставки
- Насос
- Уплотнения для резьбового соединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляция корпуса
- С подкладными шайбами фланцевых винтов (при номинальных внутренних диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)

Принадлежности
- Резьбовые соединения для резьбового подсоединения
- Защитная изоляция насосов от воздействия холодной воды Wilo-ClimaForm
- IR-модуль
- IR-монитор
- IF-модули Stratos: PLR, LON, CAN, Ext. Off, Ext. мин., SBM, Ext.Off/SBM
- Аналоговый интерфейсный преобразователь AnaCon
- Цифровой интерфейсный преобразователь DigiCon/DigiCon-A

Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Technical data Wilo-Stratos-Z

	Wilo-Stratos-Z ...						
	25/1-8	**30/1-8**	**30/1-12**	**40/1-8**	**40/1-12**	**50/1-9**	**65/1-12**
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							
Напор макс. [м]	7	7	11	8	12	9	10
Расход макс. [м^3/ч]	8	8	13	18	23	29	47
Допустимая область применения							
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C [°C]	-						
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10 до +110						
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C]	0 до +80						
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды +40 °C в кратковременном режиме 2 ч [°C]	–	–	–	–	–	–	–
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	20	20	20	20	20	20	20
Стандартное исполнение для рабочего давления, $p_{макс.}$	10	10	10	6/10	6/10	6/10	6/10
Специальное исполнение для рабочего давления, $p_{макс.}$	16	16	16	16	16	16	16
Подсоединение к трубопроводу							
Резьбовое соединение Rp	1	1¼	1¼	–	–	–	–
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	-	-	-	40	40	50	65
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	–	–	–	–	–	–	–

Technical data Wilo-Stratos-Z

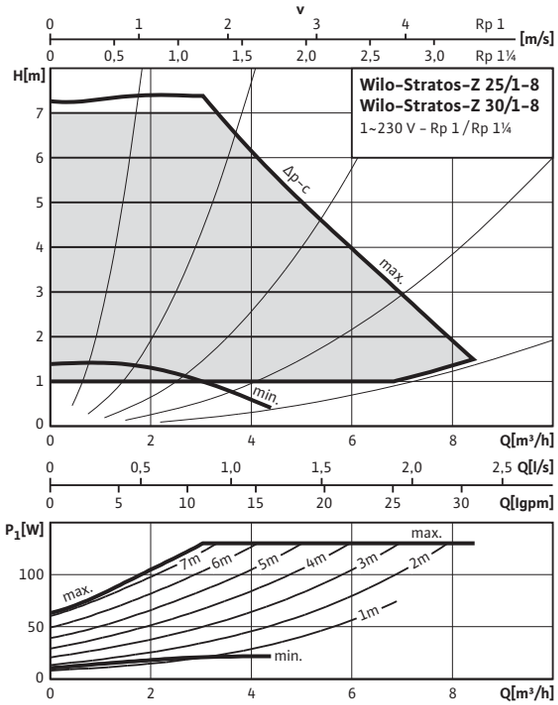
	Wilo-Stratos-Z ...						
	25/1-8	**30/1-8**	**30/1-12**	**40/1-8**	**40/1-12**	**50/1-9**	**65/1-12**
Электроподключение							
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения							
Частота сети	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Мотор/электроника							
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3						
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3						
Помехозащищенность	EN 61000-6-2						
Сильноточная электроника	Частотный преобразователь (ЧП)						
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Материалы							
Pump housing (standard version)	Red brass (CC 499K) according to DIN EN 1982, according to TrinkwV2001						
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPS - 40% GF)						Синтетический материал (PPE - 30% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)						
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой						
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды							
Минимальный подпор при 50°C	3	3	3	3	5	5	7
Минимальный подпор при 95°C	10	10	10	10	12	12	15
Минимальный подпор при 110°C	16	16	16	16	18	18	23

• = имеется, – = отсутствует

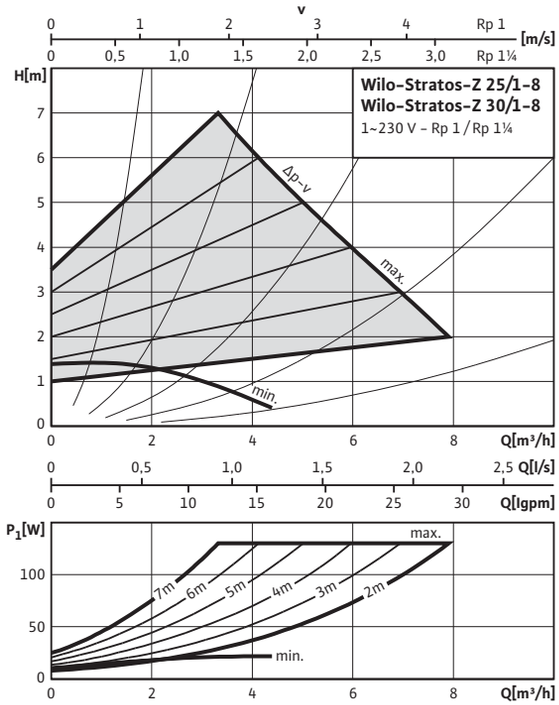
Pump curves Wilo-Stratos-Z

Wilo-Stratos-Z 25/1-8 - 30/1-8

Δp-c (постоян.)

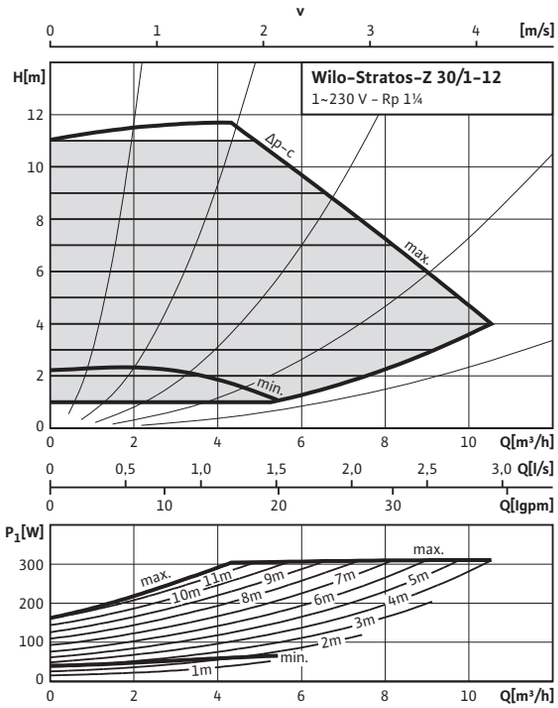


Δp-v (перемен.)

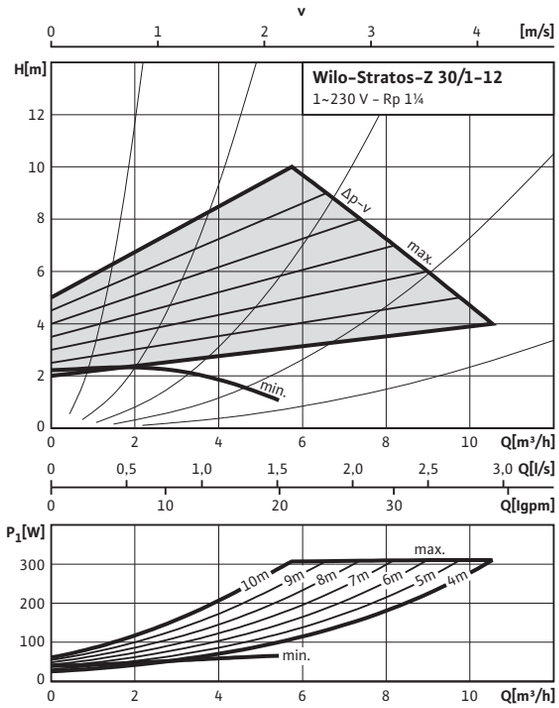


Wilo-Stratos-Z 30/1-12

Δp-c (постоян.)



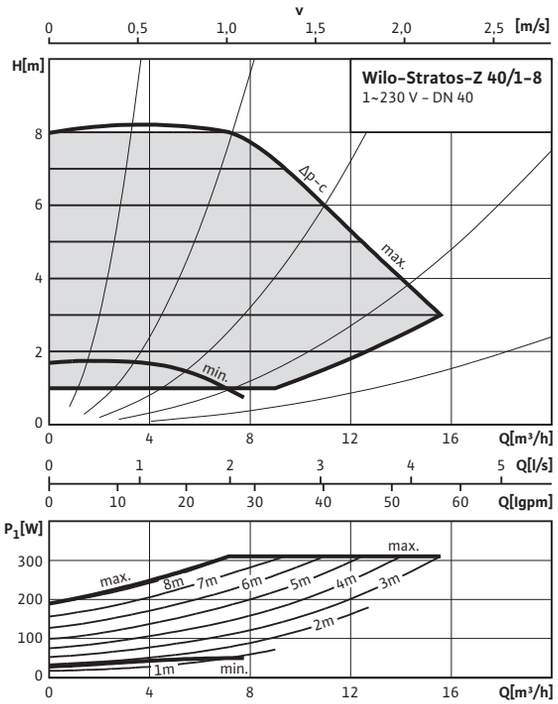
Δp-v (перемен.)



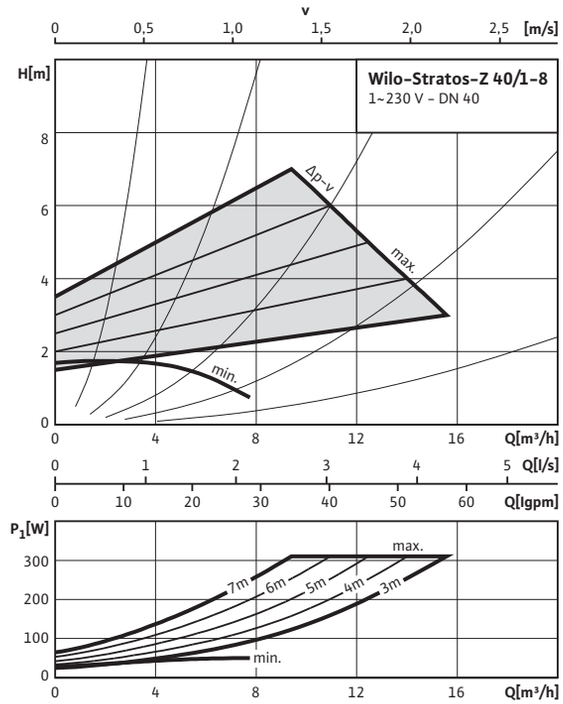
Pump curves Wilo-Stratos-Z

Wilo-Stratos-Z 40/1-8

Δp-c (постоян.)

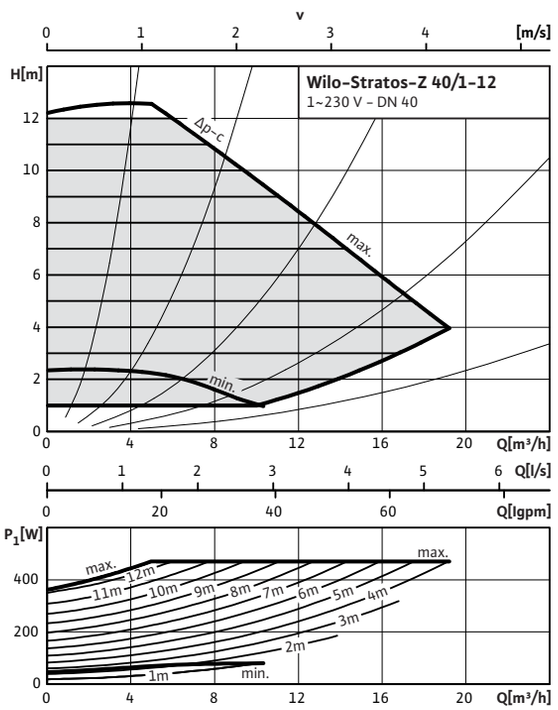


Δp-v (перемен.)

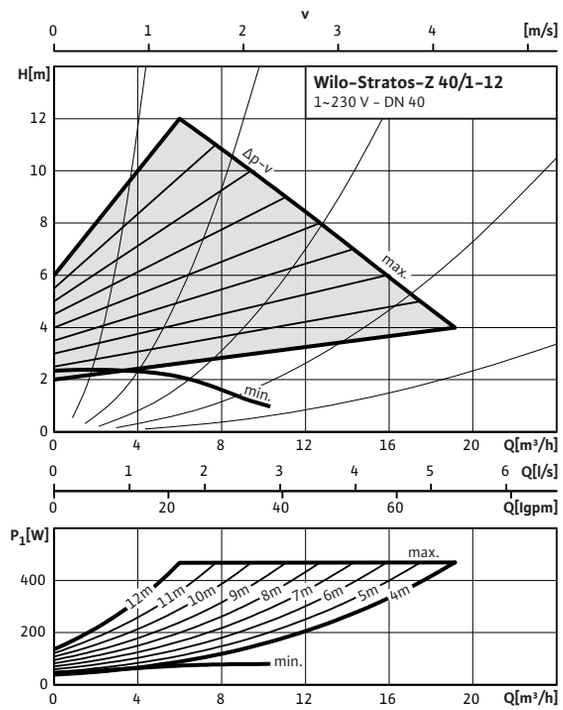


Wilo-Stratos-Z 40/1-12

Δp-c (постоян.)



Δp-v (перемен.)



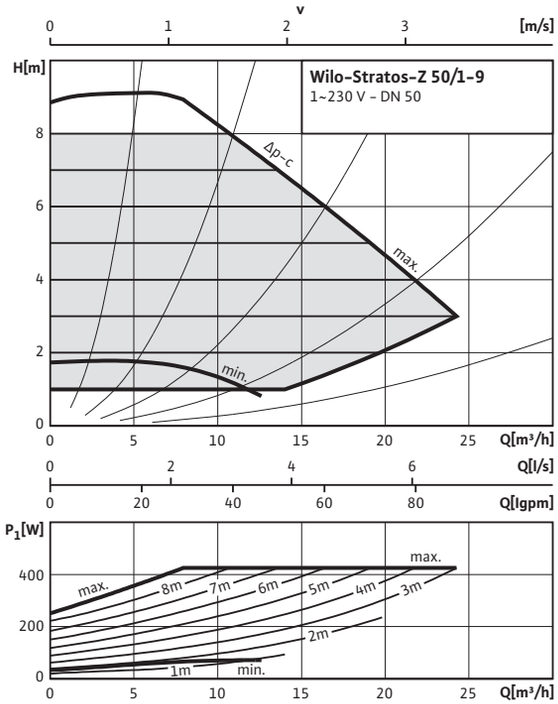
Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

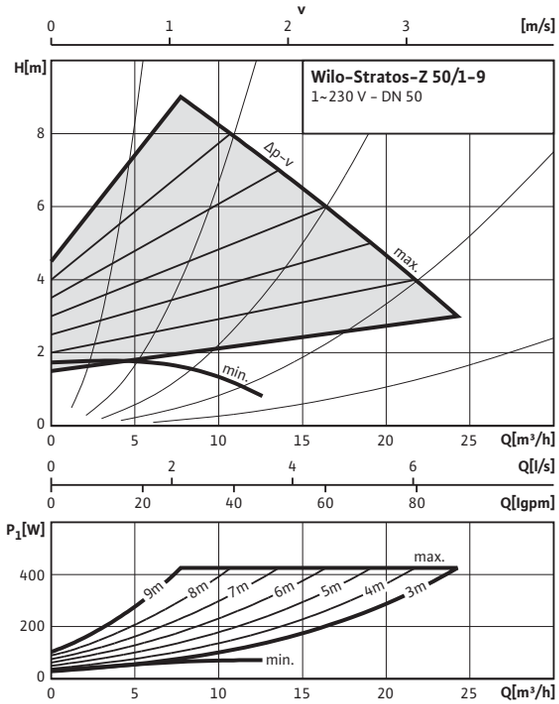
Pump curves Wilo-Stratos-Z

Wilo-Stratos-Z 50/1-9

Δp-c (постоян.)

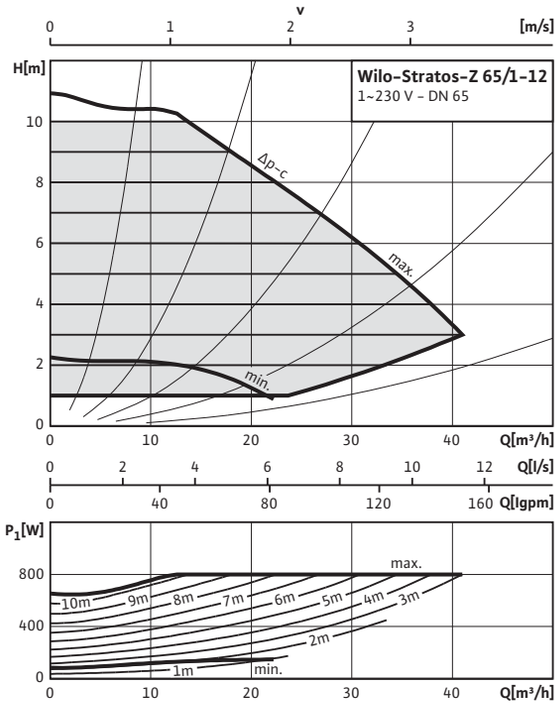


Δp-v (перемен.)

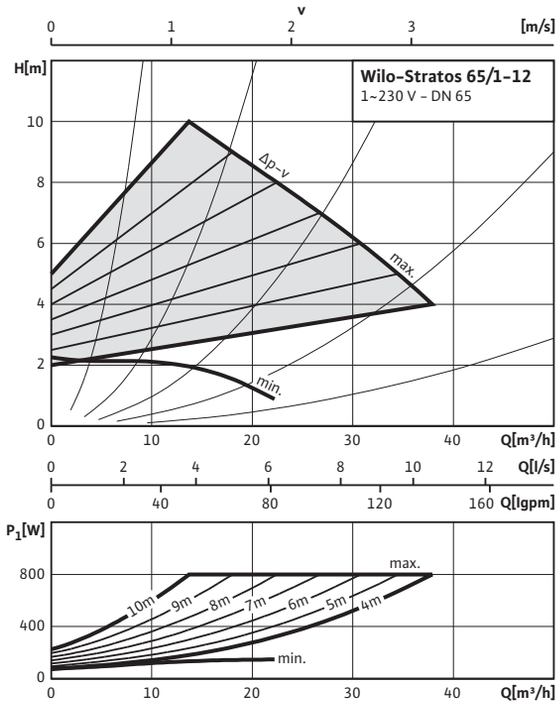


Wilo-Stratos-Z 65/1-12

Δp-c (постоян.)

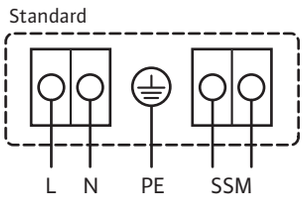


Δp-v (перемен.)



Terminal Diagram, Motor Data Wilo-Stratos-Z

Схема подключения



1~ 230 V, 50/60 Hz

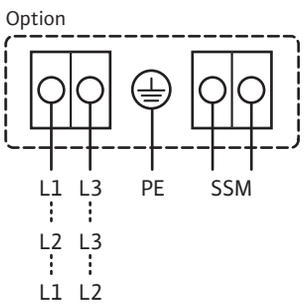
SSM: сообщений обобщенной сигнализации неисправности;

(нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 A, 250 В ~)

Функции см. в главе «Система управления насосами Wilo-TOP-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

Опция: IF-модули Stratos см. главу «Система управления насосами Wilo-TOP-Control»

Схема подключения



3~230 V, 50/60 Hz

SSM: сообщений обобщенной сигнализации неисправности;

(нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 A, 250 В ~)

Функции см. в главе «Система управления насосами Wilo-TOP-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

Опция: IF-модули Stratos см. главу «Система управления насосами Wilo-TOP-Control»

Motor data

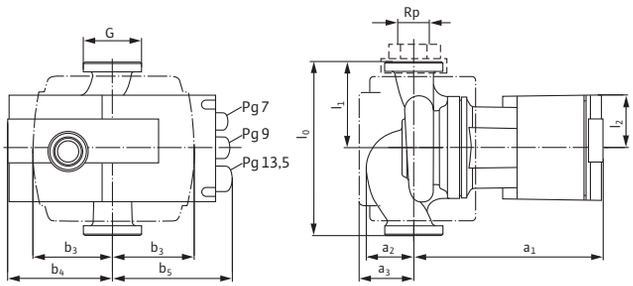
Wilo-Stratos-Z ...	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230В	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	P_2	N	P_1	I			–	PG
	[Ватт]	[об/мин]	[Вт]	[A]			–	[PG]
25/1-8	100	1400 – 3700	9 – 130	0,13 – 1,20	0,13 – 1,20	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
30/1-8	100	1400 – 3700	9 – 130	0,13 – 1,20	0,13 – 1,20	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
30/1-12	200	1600 – 4800	16 – 310	0,16 – 1,37	0,16 – 1,37	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
40/1-8	200	1800 – 4800	18 – 310	0,17 – 1,37	0,17 – 1,37	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
40/1-12	350	1400 – 4600	25 – 470	0,20 – 2,05	0,20 – 2,05	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
50/1-9	350	1400 – 4100	25 – 430	0,20 – 1,88	0,20 – 1,88	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5
65/1-12	650	950 – 3300	38 – 800	0,30 – 3,50	0,30 – 3,50	–	Встроен	1x7/1x9/1x13,5

Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

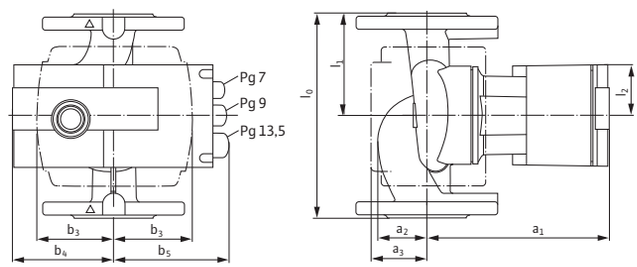
Dimensions, weights Wilo-Stratos-Z

Габаритный чертежА



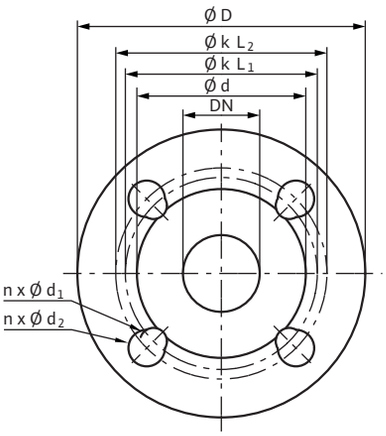
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».
Внимание: При вертикальном расположении модуля кабельный ввод выступает над обвязкой насоса
(габаритные размеры: размер b_5 + макс. 9 мм)!

Габаритный чертежВ



Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».
Внимание: При вертикальном расположении модуля кабельный ввод выступает над обвязкой насоса
(габаритные размеры: размер b_5 + макс. 9 мм)!

Габаритный чертеж Фланец А



Dimensions, weights

Wilo-Stratos-Z ...	Номинальное давление	Номинальный внутренний диаметр фланца	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Габаритные размеры									Вес, прим.	Габаритный чертеж
	PN	DN	Rp	G	l_0	L_1	l_2	a_1	a_2	a_3	b_3	b_4	b_5	M	–
	[бар]	–			[мм]									[кг]	–
25/1-8	10	–	1	1½	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,4	A
30/1-8	10	–	1¼	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,5	A
30/1-12	10	–	1¼	2	180	90	55	201	50	56	82	106	120	6,0	A
40/1-8	6/10	40	-	–	220	110	55	203	53	63	82	106	120	11,0	B
40/1-12	6/10	40	-	–	250	125	66	252	62	84	96	120	136	16,0	B
50/1-9	6/10	50	-	–	280	140	66	256	62	83	96	120	136	17,0	B
65/1-12	6/10	65	-	–	340	170	78	325	87	107	120	157	164	31,0	B

Dimensions, weights Wilo-Stratos-Z

Размеры фланцев

Wilo-Stratos-Z ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр фланца	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж фланца
	–	DN	Ø d		Ø k_{L1}/k_{L2}	n x Ø d_{L1}/Ø d_{L2}	–
	–		[мм]			[Шт. x мм]	–
40/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14 / 19	A
40/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14 / 19	A
50/1-9	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	50	165	99	110/125	4 x 14 / 19	A
65/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	65	185	118	130/145	4 x 14 / 19	A

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт