

Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные/сдвоенные)

Серия: Wilo-Stratos-ZD



Условные обозначения

Пример: : Wilo-Stratos-ZD 40/1-8
Stratos – Высокоэффективный насос
ZD – сдвоенный насос для циркуляции ГВС
40/ – Номинальный присоединительный размер
1-8 – Интервал регулирования напора

Сдвоенные насосы:

- электронно регулируемые насосы с фланцевым соединением

Применение:

- циркуляционные системы ГВС всех типов, системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Преимущества:

- Графические дисплеи насосов с индикацией, независимой от положения дисплея
- Комбинированный фланец PN6/PN10 (при DN 40 – DN 50).
- Расширение функций за счет дополнительных коммуникационных модулей LON, PLR, DP и др.
- Серийная теплоизоляция.
- Коррозионностойкий корпус насоса из бронзы.
- Автоматическое регулирование мощности насоса.

Режимы работы

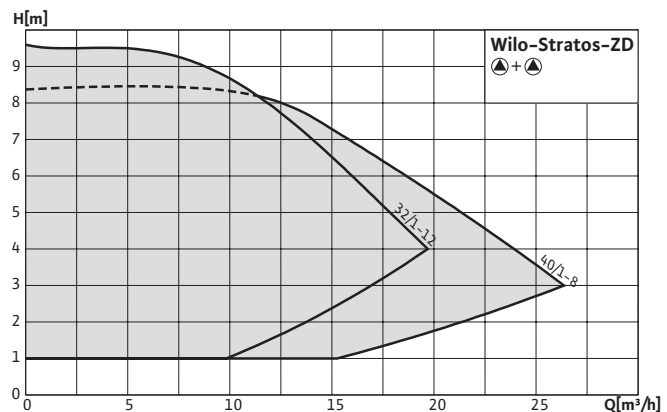
- Др-с постоянный перепад давления
- Др-v переменный перепад давления
- Др-Т перепад давления в зависимости от температуры – настраивается через IR-модуль, IR-монитор, LON или CAN

Ручное управление

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

Автоматическое управление

- Плавное регулирование мощности в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты «Autopilot»
- Функция деблокирования
- Плавный пуск
- Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания



Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)
- Управляющий вход «Мин. по приоритету» Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)
- Управляющий вход «Аналоговый вход 0–10 В» (дистанционное переключение частоты вращения). Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)
- Управляющий вход «Аналоговый вход 0–10 В» (дистанционное изменение заданного значения). Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)
- Раздельная сигнализация работы (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт). Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)
- Индикатор неисправности
- ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок
- Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-монитором (см. таблицу по IR-монитору)
- Последовательный цифровой интерфейс PLR для подключения к системе АСУЗ через интерфейсный преобразователь Wilo или специальные модульные связи. Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)
- Последовательный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS. Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)

Управление сдвоенными насосами

- Режим работ «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру)
- Режим работы «основной/пиковый» (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)
- Возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежность)

Серия: Wilo-Stratos-ZD

Оснащение/комплект поставки

- Специальный отлив под ключ на корпусе насоса (насосы резьбового соединения с $P2 \leq 100 \text{ ВТ}$)
- Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo
- Уплотнение для резьбового соединения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляция корпуса
- Шайбы для фланцевых болтов (для номинального внутреннего диаметра DN 32 – DN 65)

Допустимые перекачиваемые жидкости

(другие жидкости по запросу)

Вода для систем отопления (по VDI 2035)

Водогликолевая смесь (макс. 1:1, при доле гликоля более 20% необходимо проверять рабочие характеристики)

Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов по TrinkwV 2001 (кроме насосов из серного чугуна)

Параметры насосов

Напор макс. 12,0 м

Расход макс. 24,0 м³/ч

Допустимые области применения

Температура перекачиваемой жидкости при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +40 °C от 0 °C до +80 °C

Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 20°d

Рабочее давление для стандартного исполнения, $p_{\text{макс}}$ 6/10 бар

Рабочее давление для специального исполнения, $p_{\text{макс}}$ 16 бар

Подсоединение к трубопроводу

Резьбовое соединение Rp 1 – 1¼

Номинальный внутренний диаметр DN 40–50

Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение

Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение

Электроподключение

Подключение к сети 1~ стандартное исполнение 230 В

Подключение к сети 3~ стандартное исполнение 230 В

Частота сетевого напряжения 50/60 Гц

Мотор/электроника

Электромагнитная совместимость EN 61800-3

Создаваемые помехи EN 61000-6-3

Помехозащищенность EN 61000-6-2

Сильноточная электроника Частотный преобразователь (ЧП)

Класс защиты IP 44

Класс нагревостойкости изоляции F

Материалы

Корпус насоса Бронза (CC 491K) по DIN EN 1982, согласно TrinkwV 2001, Серый чугун (EN-GJL-250)

Рабочее колесо Пластик (PPE), торговая марка: Noryl; Пластик (PPS – 40 % GF)

Вал Керамика, Нержавеющая сталь (X39 CrMo17-1)

Подшипник Графит, пропитанный синтетической смолой

Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м]

для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости

	Wilo-Stratos-ZD
	32/1-12, 40/1-8
50 °C	3
95 °C	10
110 °C	16

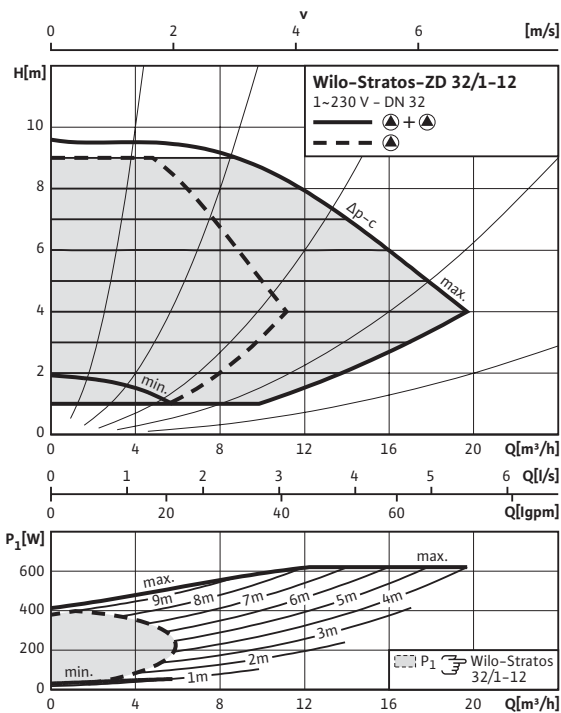
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные/двойные)

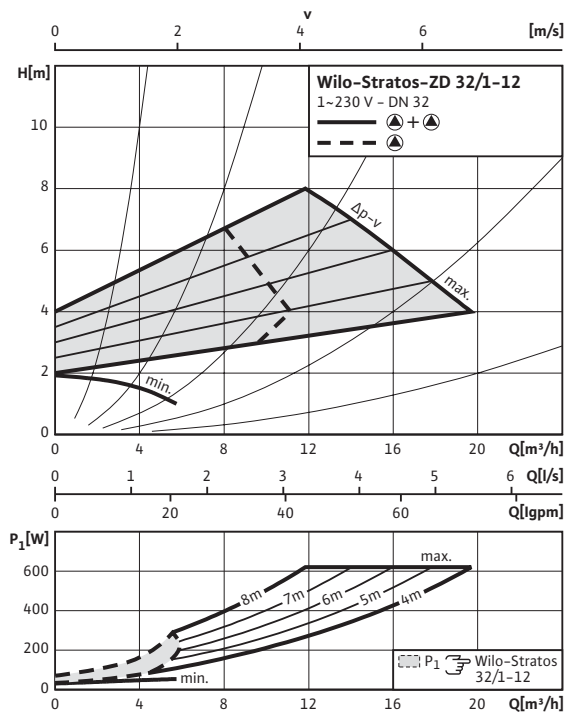
Серия: Wilo-Stratos-ZD

Wilo-Stratos-ZD 32/1-12

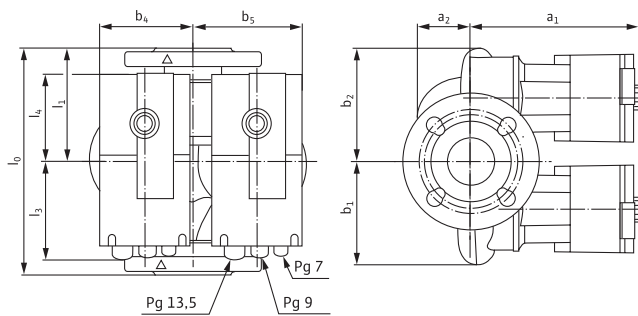
Δp -c (constant)



Δp -v (variabel)



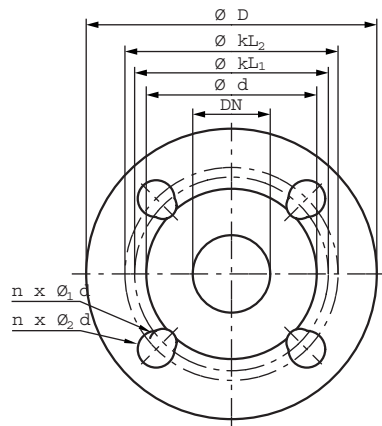
Габаритный чертеж А



Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

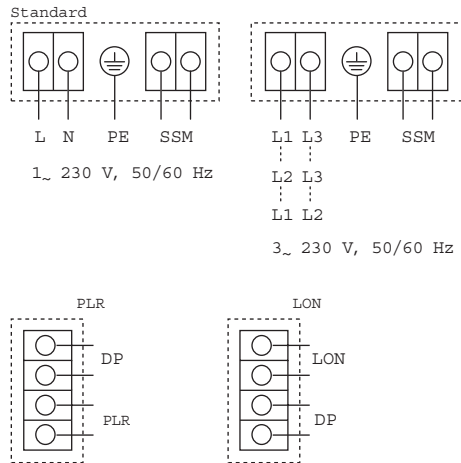
Внимание: Резьбовое кабельное присоединение выступает за присоединение насоса (общий размер: отрезок I3 + макс. 9 мм)

Габаритный чертеж фланца А



Серия: Wilo-Stratos-ZD

Схема подключения



DP: управление двумя насосами
 PLR: цифровой интерфейс для системы GA
 LON: цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 А, 250 В~)
 Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control»

Данные мотора

Wilo-Stratos-ZD...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~220 В	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля		
	P_2	n	P_1	I					-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]					[-]	[-]
32/1-12	200	1600-4800	16-310	0,16-1,37	0,16-1,37	-	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5		

Размеры, вес

Wilo-Stratos-ZD...	Номинальный внутренний диаметр	Подсоединение к трубопроводу	Размеры											Вес, прим.		
			DN	RP	l_0	l_1	l_3	l_4	a_1	a_2	b_1	b_2	b_4		b_5	PN 6/10
					[мм]											
32/1-12	32	-	220	110	120	106	204	57	117	130	110	130	16,5			

Размеры фланцев

Wilo-Stratos-ZD...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				
			DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$
				[мм]			
32/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	32	140	76	90/100	4 x 14 / 19	

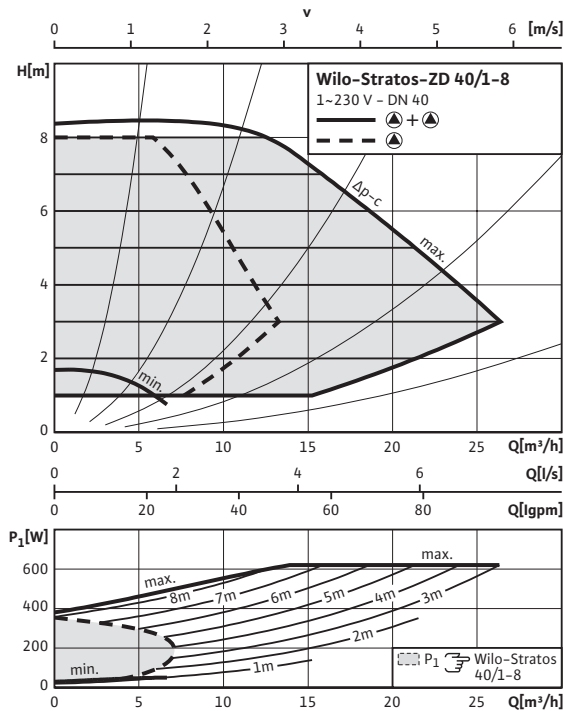
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные/двойные)

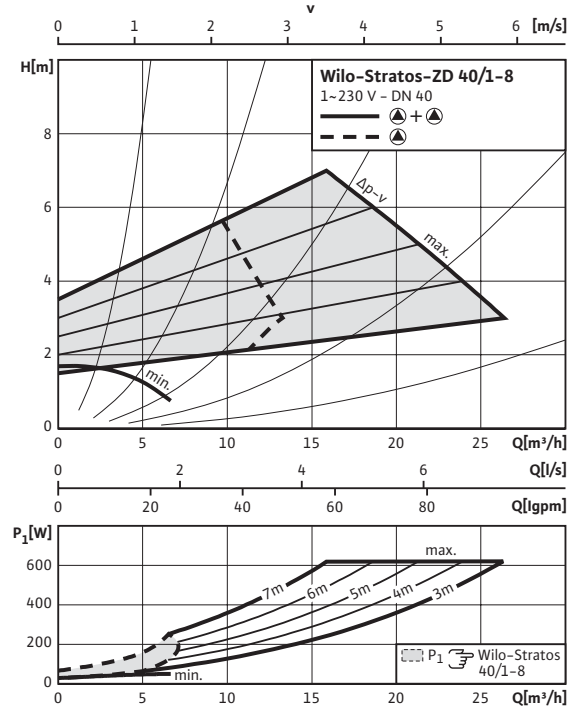
Серия: Wilo-Stratos-ZD

Wilo-Stratos-ZD 40/1-8

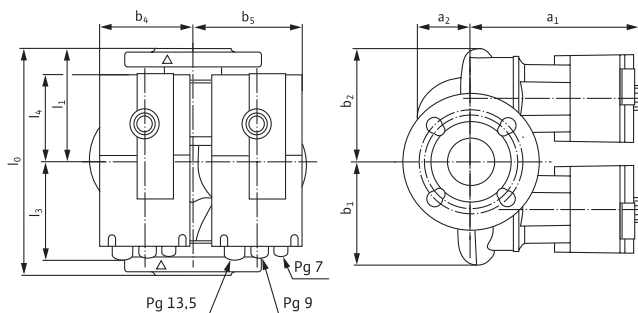
Δp -c (constant)



Δp -v (variabel)



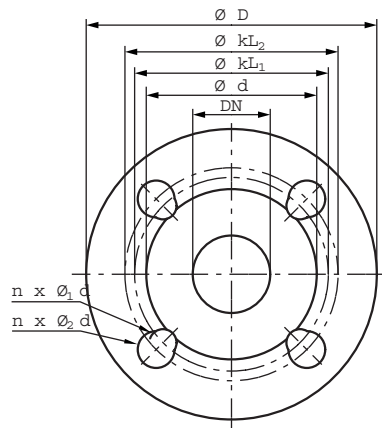
Габаритный чертеж А



Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

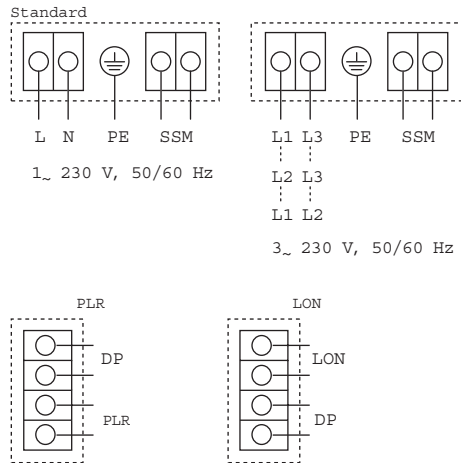
Внимание: Резьбовое кабельное присоединение выступает за присоединение насоса (общий размер: отрезок 13 + макс. 9 мм)

Габаритный чертеж флпнца А



Серия: Wilo-Stratos-ZD

Схема подключения



DP: управление двумя насосами
 PLR: цифровой интерфейс для системы GA
 LON: цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 А, 250 В~)
 Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control»

Данные мотора

Wilo-Stratos-ZD...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~220 В	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля		
	P_2	n	P_1	I					-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]					[-]	[-]
40/1-8	200	1600–4800	18–310	0,17–1,37	0,17–1,37	–	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5		

Размеры, вес

Wilo-Stratos-ZD...	Номинальный внутренний диаметр	Подсоединение к трубопроводу	Размеры											Вес, прим.		
			DN	RP	l_0	l_1	l_3	l_4	a_1	a_2	b_1	b_2	b_4		b_5	PN 6/10
					[мм]											[кг]
40/1-8	40	–	220	110	120	106	204	64	125	138	115	135	17,0			

Размеры фланцев

Wilo-Stratos-ZD...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				
			DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$
				[мм]			[кол-во x мм]
40/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	40	140	84	100/110	4 x 14 / 19	

Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные/двойные)

Серия: Wilo-Stratos-ZD