

Оснащение/функции насосов Wilo-Stratos-ZD

Wilo-Stratos-ZD	
Сигнализация и индикация (продолжение)	
ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок	•
Обмен данными	
Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-монитором (см. таблицу по IR-монитору)	•
Последовательный цифровой интерфейс PLR для подключения к системе GA через интерфейсный преобразователь Wilo или специальные модули 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 (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 (принадлежность)
Режим совместной работы (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)	• Возможны различные комбинации с IF-модулями Stratos (принадлежность)
Оснащение/комплект поставки	
Специальный отлив под ключ на корпусе насоса	–
Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса	•
Возможность двустороннего подвода кабеля	–
Быстрое подключение при помощи пружинных клемм	–
Встроенный воздухоотводчик для автоматического воздушного клапана Rp 3/8	–
Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo	•
Мотор, устойчивый к токам блокировки	–
Уплотнения для резьбового соединения	–
Инструкция по монтажу и эксплуатации	•
Теплоизоляция корпуса	–
Подкладные шайбы для фланцевых болтов (для номинального внутреннего диаметра DN 32 – DN 65)	•
Соединительный кабель длиной 1,8 м со штепсельной вилкой	–
Встроенный обратный клапан	–
Встроенный шаровой запорный вентиль	–
Таймер	–

• = имеется, – = не имеется

Циркуляционные системы ГВС

Высокоэффективные насосы (сдвоенные)

Технические данные насосов Wilo-Stratos-ZD

	Wilo-Stratos-ZD...	
	32/1-12	40/1-8
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	• (соблюдать местные предписания и директивы)	
Параметры насосов		
Напор макс. [м]	9	8
Расход макс. [м³/ч]	19	21
Допустимые области применения		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +25 °C [°C] при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C]	– от -10 до +110	– от -10 до +110
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C] при температуре окружающей среды не выше +40 °C в кратковременном 2-часовом режиме [°C]	от 0 до +80 –	от 0 до +80 –
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	20	20
Номинальное давление для стандартного исполнения, p _{макс} [бар]	6/10	6/10
Номинальное давление для специального исполнения, p _{макс} [бар]	16	16
Подсоединение к трубопроводу		
Резьбовое соединение Rp	–	–
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	32	40
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	–	–
Электроподключение		
Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение	230	230
Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение	230	230
Подключение к сети 3~ [В], со штекером переключения (опция)	–	–
Частота сетевого напряжения [Гц]	50/60	50/60

• = имеется, – = не имеется

Технические данные насосов Wilo-Stratos-ZD

	Wilo-Stratos-ZD...	
	32/1-12	40/1-8
Мотор/электроника		
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Сильноточная электроника	Частотный преобразователь (ЧП)	Частотный преобразователь (ЧП)
Класс защиты	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F
Материалы		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Армированный стекловолокном PPS	Армированный стекловолокном PPS
Вал	Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)	Нержавеющая сталь (X39CrMo17-1)
Подшипник	Графит, пропитанный синтетической смолой	Графит, пропитанный синтетической смолой
Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м] для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости		
50° C	3	3
95° C	10	10
110° C	16	16

• = имеется, – = не имеется

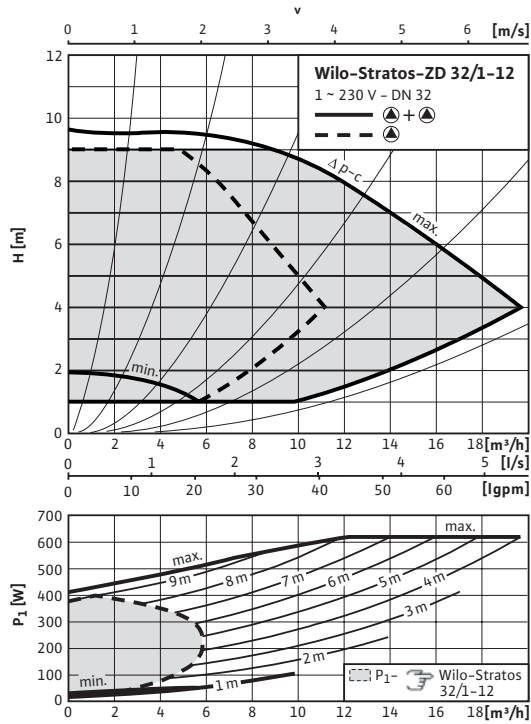
Циркуляционные системы ГВС

Высокоэффективные насосы (сдвоенные)

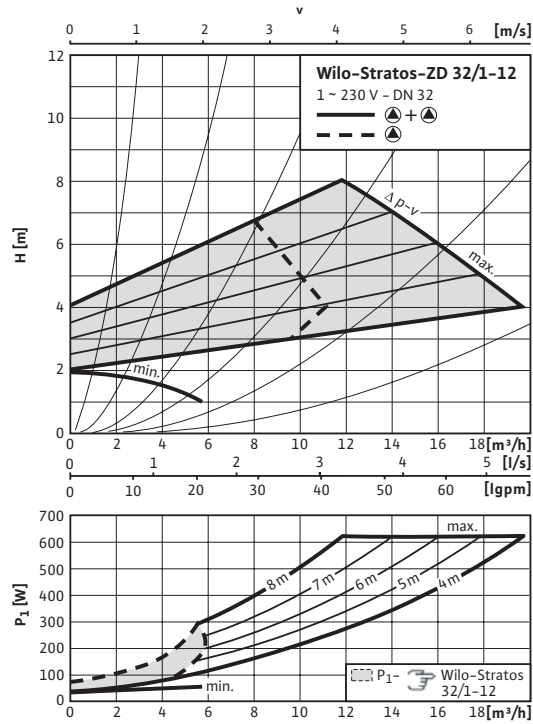
Характеристики насосов Wilo-Stratos-ZD

Wilo-Stratos-ZD 32/1-12

$\Delta p-c$ (constant)

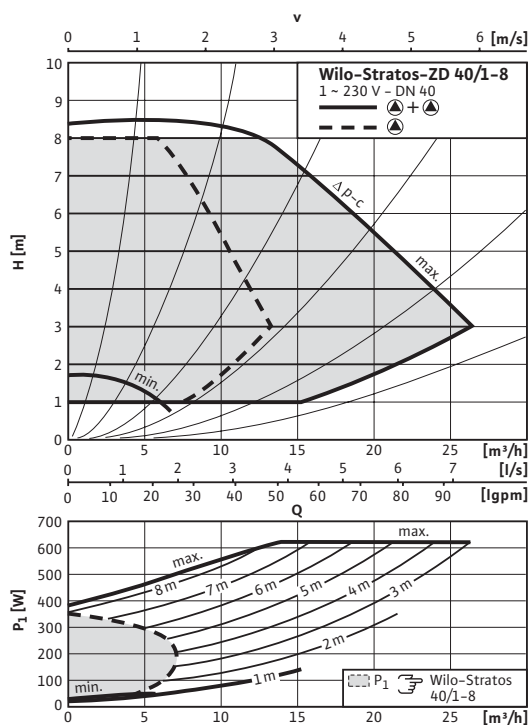


$\Delta p-v$ (variabel)

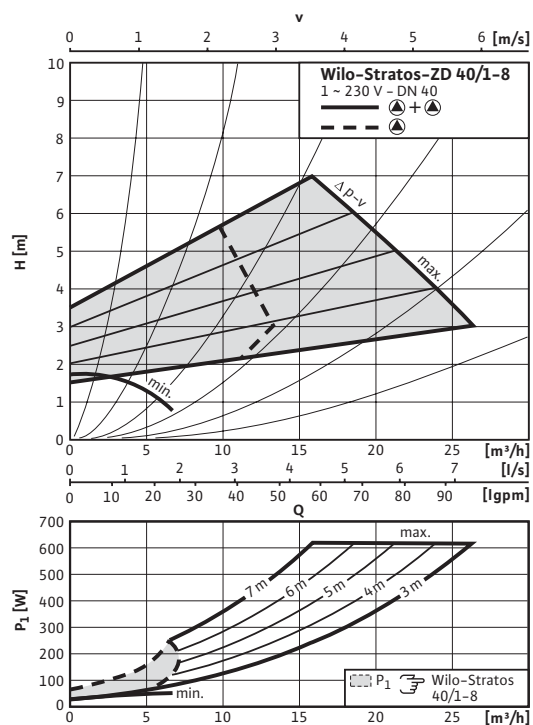


Wilo-Stratos-ZD 40/1-8

$\Delta p-c$ (constant)

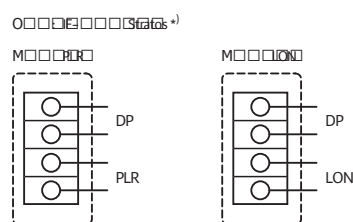
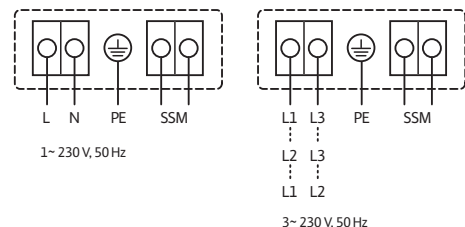


$\Delta p-v$ (variabel)



Схемы подключения, данные мотора насосов Wilo-Stratos-ZD

Схема подключения



- DP: управление сдвоенными насосами (2 насоса)
 - PLR: последовательный цифровой интерфейс для системы GA
 - LON: последовательный 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-TOP-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

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

Данные мотора

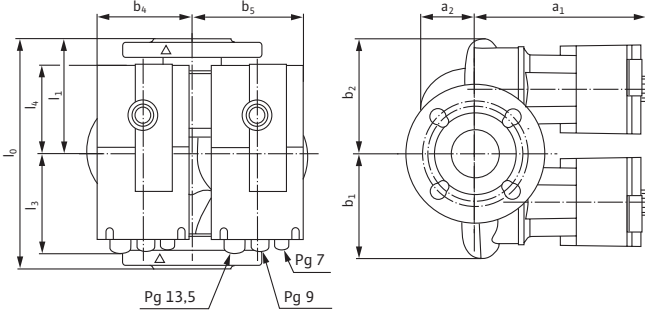
Wilo-Stratos-ZD...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	P_2	n	P_1	I				
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]				
32/1-12	200	1600 - 4800	16 - 310	0,16 - 1,37	0,16 - 1,37	-	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
40/1-8	200	1800 - 4800	18 - 310	0,17 - 1,37	0,17 - 1,37	-	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5

Циркуляционные системы ГВС

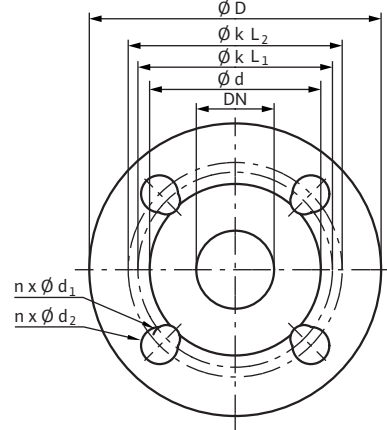
Высокоэффективные насосы (сдвоенные)

Размеры, вес насосов Wilo-Stratos-ZD

Габаритный чертеж А



Габаритный чертеж В



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

Внимание: при вертикальном расположении модуля отрезок b_5 выступает за резьбовое соединение!

Размеры, вес

Wilo-Stratos-ZD...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж	
		DN	l_0	l_1	l_3	l_4	a_1	a_2	b_1	b_2	b_4			b_5
		-	[мм]											-
32/1-12	32	220	110	127	106	203	57	117	130	110	130	5,5	A	
40/1-8	40	220	110	127	106	199	64	125	138	115	135	5,5	A	

Размеры фланцев

Wilo-Stratos-ZD...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж
			DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	
			-	[мм]			
	-	-	[мм]			-	
	-	-	[мм]			[кол-во x мм]	
32/1-12	Фланец PN 6/10 (рассчитан на PN 16, по EN 1092-2)	32	140	76	90/100	4 x 14 / 19	B
40/1-8	Фланец PN 6/10 (рассчитан на PN 16, по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14 / 19	B