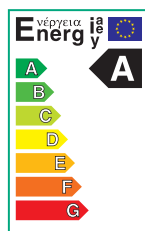


Описание серии Wilo-Stratos-D



Тип

Сдвоенный циркуляционный насос с мокрым ротором, с фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки

Шифр

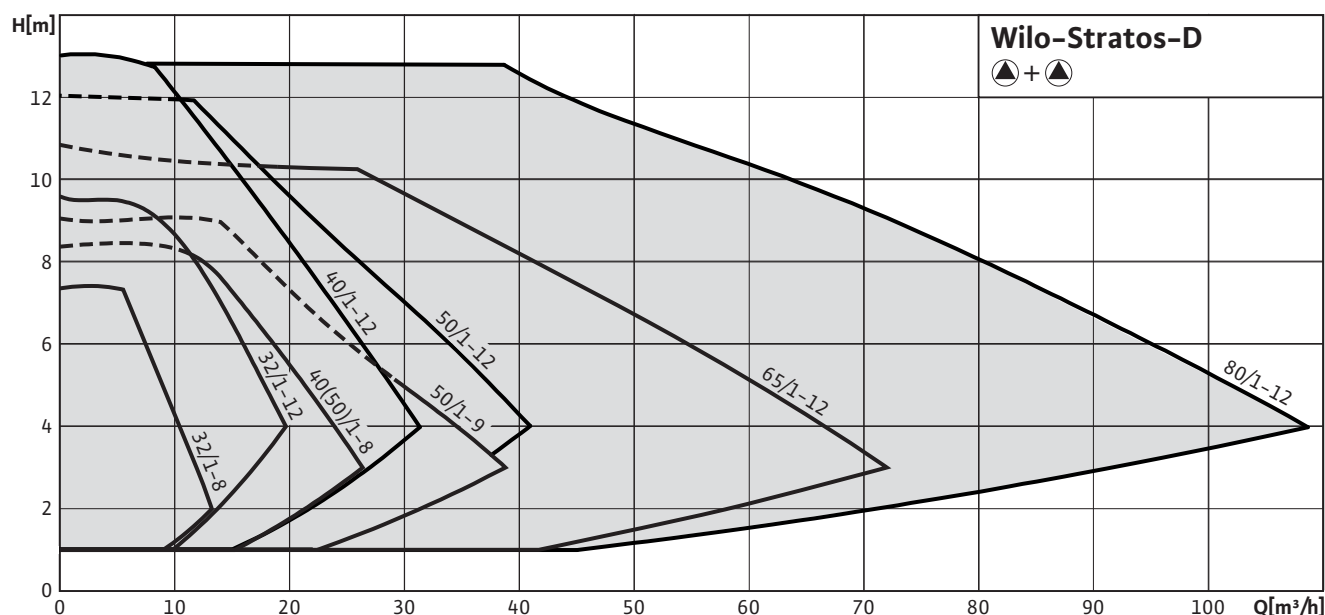
Пример: **Stratos-D 40/1-8**
Stratos Высокоэффективный насос (насос с фланцевым соединением), электронно регулируемый
D Сдвоенный насос
40/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
1-8 Диапазон номинальной высоты подачи [м]

Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16 (за отдельную плату)

Особенности/преимущества продукта

- Класс энергоэффективности A
- Максимальный КПД за счет технологии ECM
- Экономия энергии по сравнению с нерегулируемыми циркуляционными насосами до 80%
- 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 32-DN 65)
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования при любой температуре окружающей среды.
- Корпус насоса с катафорезным покрытием для предотвращения коррозии при конденсации влаги
- Дополнение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей LON, CAN, PLR и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-модуль/IR-монитор)
- Интегрируемая система управления сдвоенными насосами через дополнительно устанавливаемые IF-модули Stratos для:
 - Режим работы «основной/резервный», с функцией переключения на резервный насос в случае неисправности
 - Оптимизация КПД в период пиковых нагрузок.



Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

Описание серии Wilo-Stratos-D

Оснащение/функция

Режимы работы

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

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (программируется через IR-монитор)
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормально разомкнутый 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 управления 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

- Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса
- Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- С подкладными шайбами фланцевых винтов (при номинальных внутренних диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)

Принадлежности

- 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

Технические характеристики Wilo-Stratos-D

	Wilo-Stratos-D ...								
	32/1-8	32/1-12	40/1-8	40/1-12	50/1-8	50/1-9	50/1-12	65/1-12	80/1-12
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	10	8	12	8	9	12	11	13
Расход макс. [м ³ /ч]	13	21	26	33	26	42	42	73	105
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]	–								
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]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Стандартное исполнение для рабочего давления, P _{макс.}	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6
Специальное исполнение для рабочего давления, P _{макс.}	16	16	16	16	16	16	16	16	10/16
Подсоединение к трубопроводу									
Резьбовое соединение Rp	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	32	32	40	40	50	50	50	65	80
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	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

Технические характеристики Wilo-Stratos-D

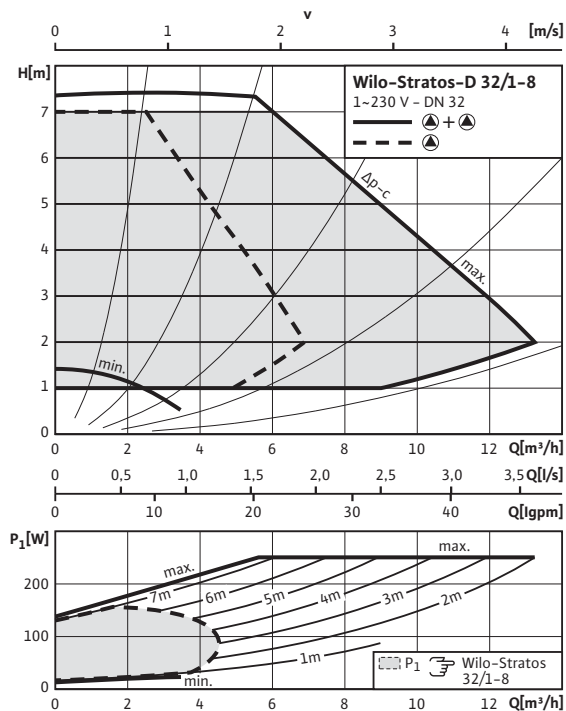
	Wilo-Stratos-D ...								
	32/1-8	32/1-12	40/1-8	40/1-12	50/1-8	50/1-9	50/1-12	65/1-12	80/1-12
Электроподключение									
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Подключение 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	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	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Материалы									
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)								
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPS - 40% GF)							Синтетический материал (PP - 50% GF)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)								
Подшипники	Металлографит								
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды									
Минимальный подпор при 50°C	3	3	3	5	3	5	5	7	7
Минимальный подпор при 95°C	10	10	10	12	10	12	12	15	15
Минимальный подпор при 110°C	16	16	16	18	16	18	18	23	23

• = имеется, - = отсутствует

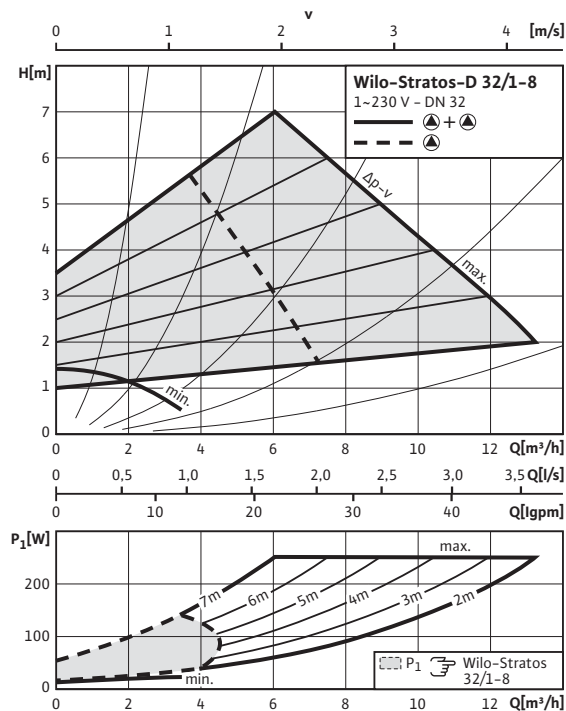
Характеристики Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D 32/1-8

Δp-c (постоян.)

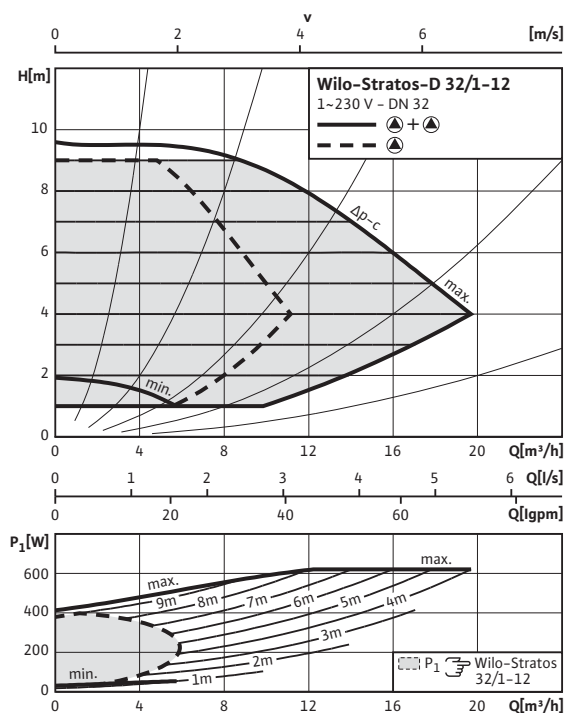


Δp-v (перемен.)

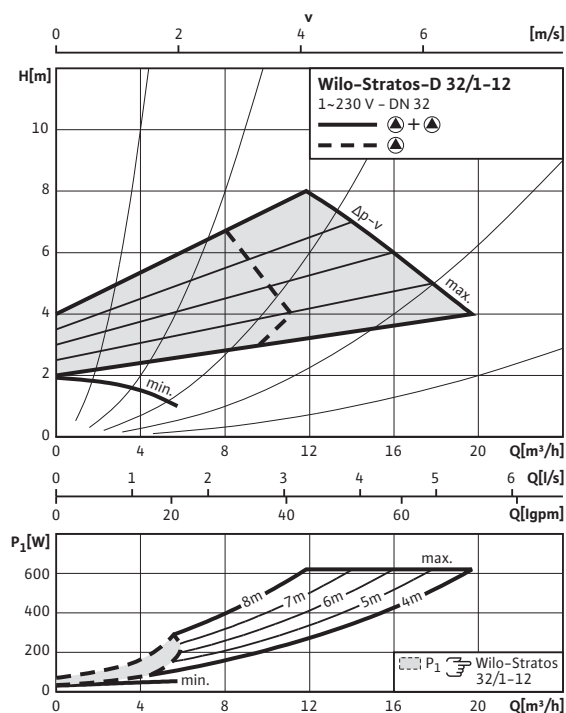


Wilo-Stratos-D 32/1-12

Δp-c (постоян.)



Δp-v (перемен.)



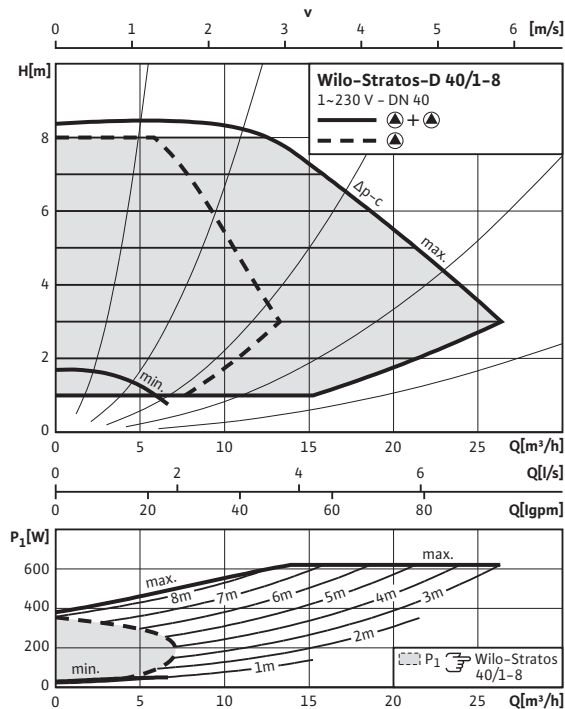
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

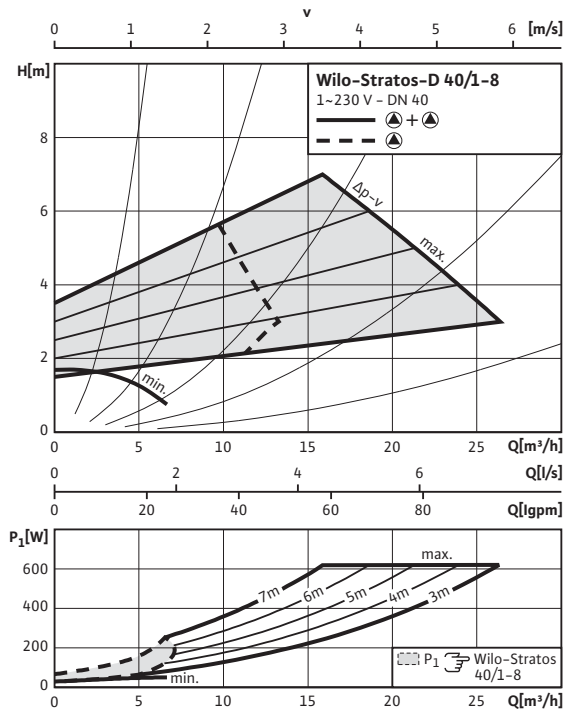
Характеристики Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D 40/1-8

Δp-c (постоян.)

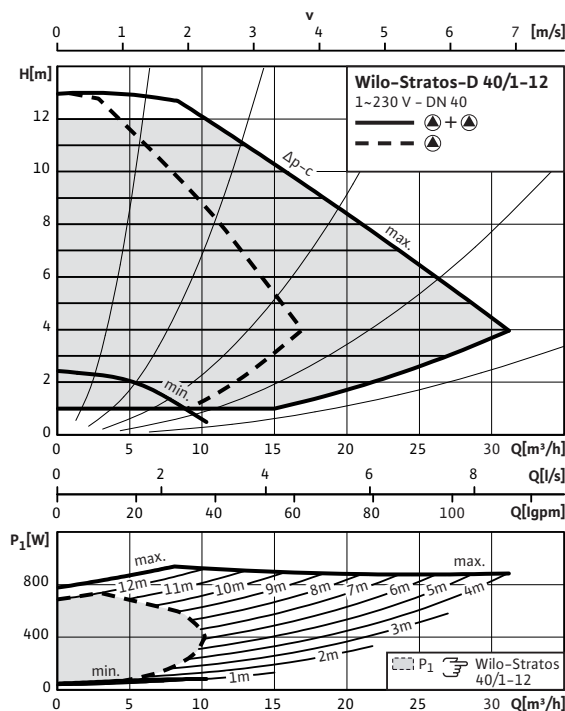


Δp-v (перемен.)

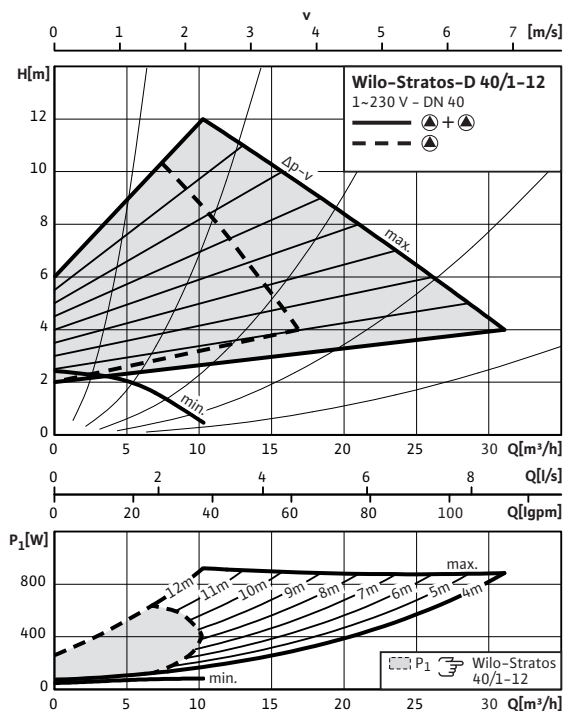


Wilo-Stratos-D 40/1-12

Δp-c (постоян.)



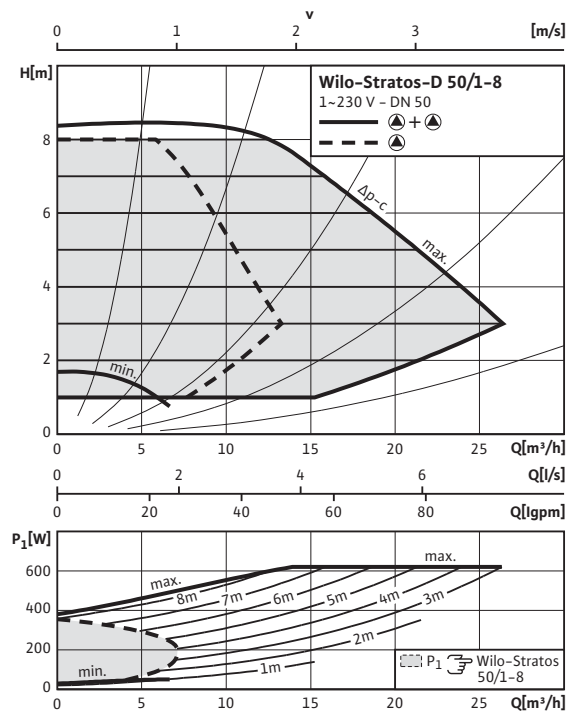
Δp-v (перемен.)



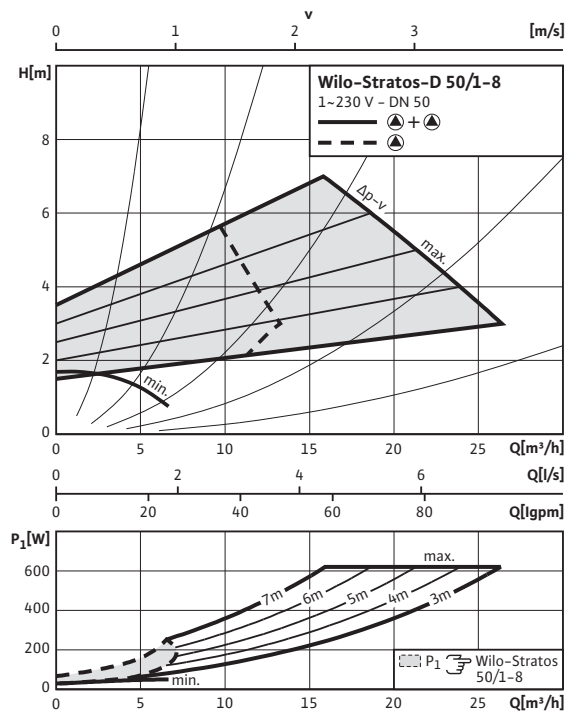
Характеристики Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D 50/1-8

$\Delta p-c$ (постоян.)

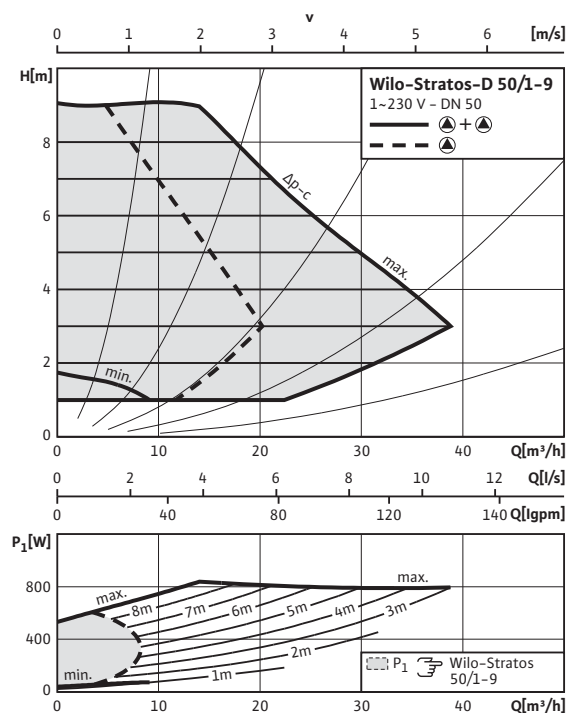


$\Delta p-v$ (перемен.)

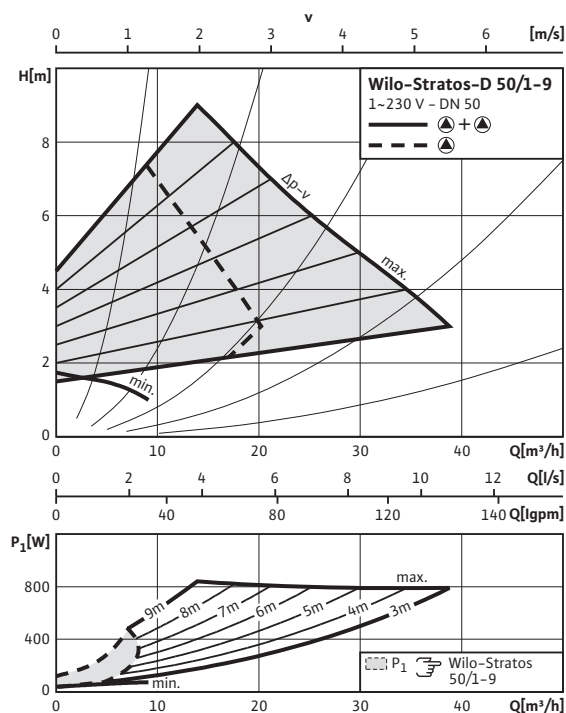


Wilo-Stratos-D 50/1-9

$\Delta p-c$ (постоян.)



$\Delta p-v$ (перемен.)



Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

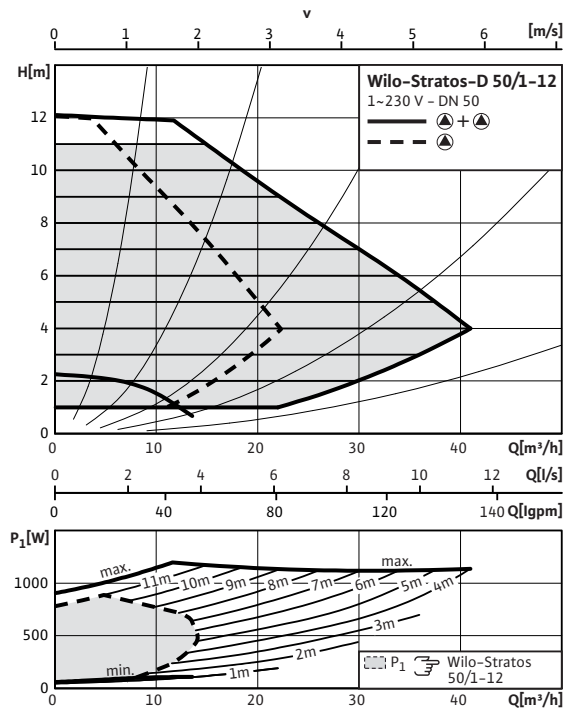
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

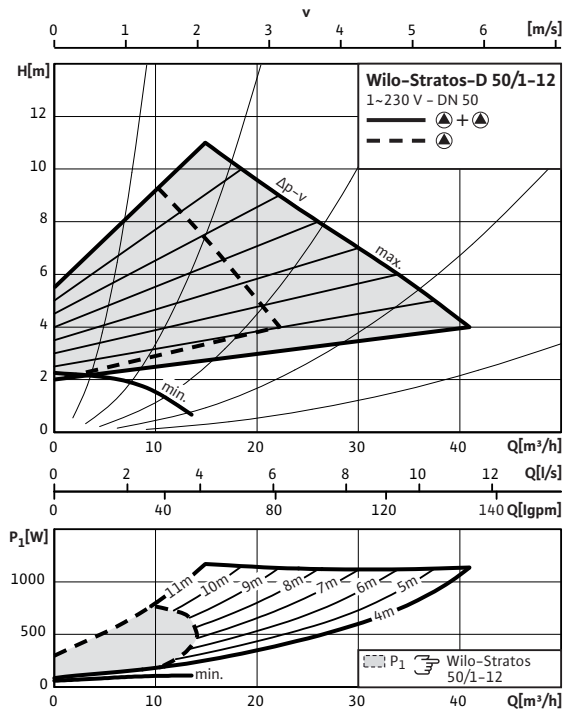
Характеристики Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D 50/1-12

Δp-с (постоян.)

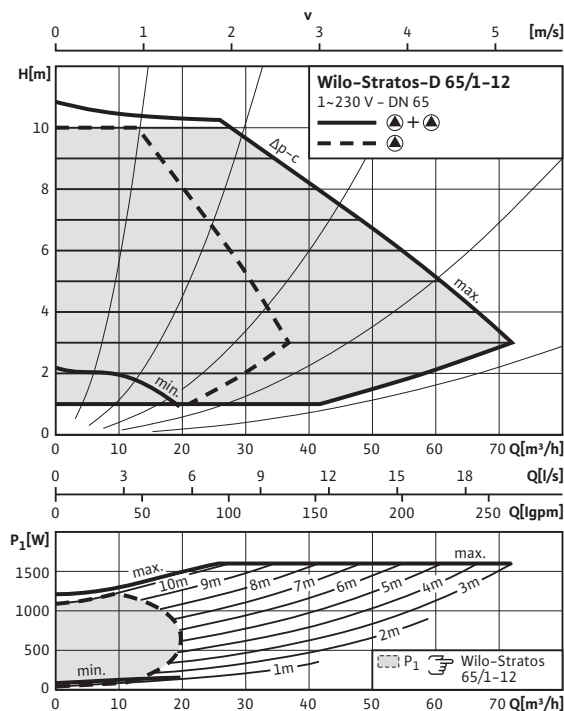


Δp-v (перемен.)

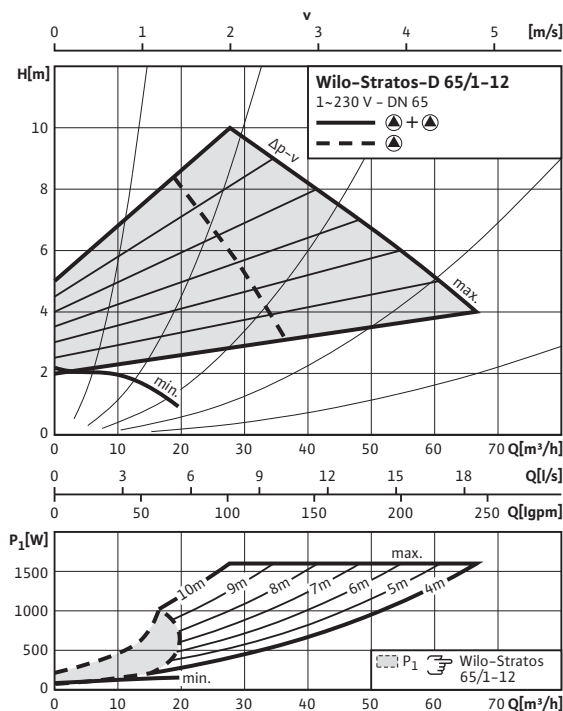


Wilo-Stratos-D 65/1-12

Δp-с (постоян.)



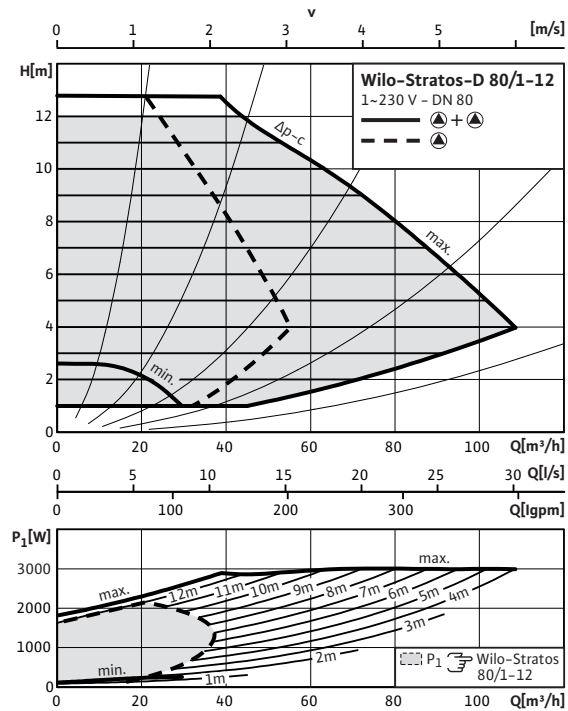
Δp-v (перемен.)



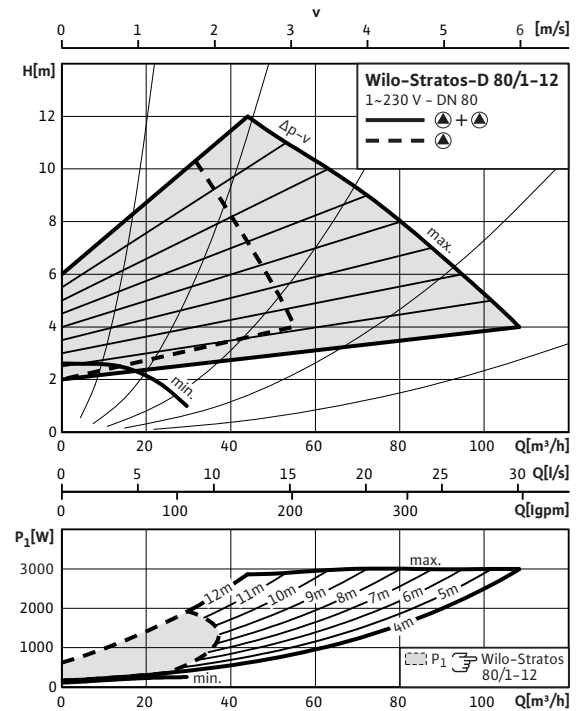
Характеристики Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D 80/1-12

Δp-c (постоян.)



Δp-v (перемен.)



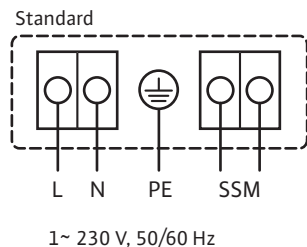
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

Схема подключения, данные мотора Wilo-Stratos-D

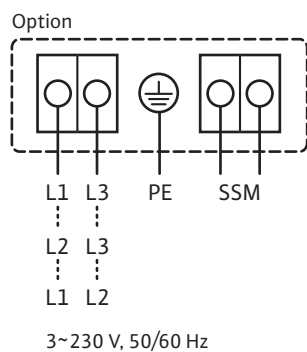
Схема подключения



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



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»

Данные мотора								
Wilo-Stratos-D ...	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]	[А]			-	[PG]
32/1-8	100	1400 - 3700	9 - 130	0,13 - 1,20	0,13 - 1,20	-	Встроен	1x7/1x9/ 1x13,5
32/1-12	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
50/1-8	200	1800 - 4800	18 - 310	0,17 - 1,37	0,17 - 1,37	-	Встроен	1x7/1x9/ 1x13,5

Схема подключения, данные мотора Wilo-Stratos-D

Данные мотора

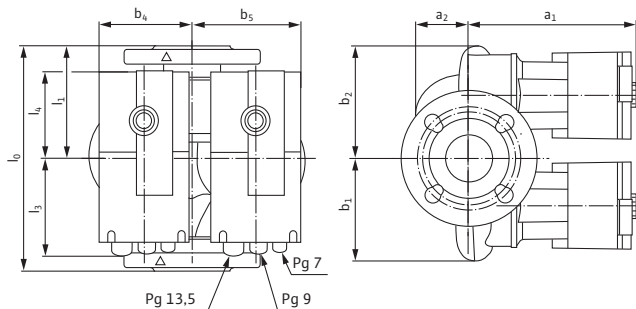
Wilo-Stratos-D ...	Номиналь- ная мощ- ность мото- ра	Частота вра- щения	Потребляе- мая мощ- ность	Ток при 1~230В	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мо- тора	Резьбовой ввод для ка- беля		
	P ₂	N	P ₁	I					-	PG
	[Ватт]	[об/мин]	[Вт]	[А]					-	[PG]
50/1-9	350	1400 - 4100	25 - 430	0,20 - 1,88	0,20 - 1,88	-	Встроен	1x7/1x9/ 1x13,5		
50/1-12	500	1400 - 4600	25 - 590	0,20 - 2,60	0,20 - 2,60	-	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		
80/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,32 - 6,80	0,32 - 6,80	-	Встроен	1x7/1x9/ 1x13,5		
80/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,32 - 6,80	0,32 - 6,80	-	Встроен	1x7/1x9/ 1x13,5		

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Сдвоенные насосы)

Размеры, вес Wilo-Stratos-D

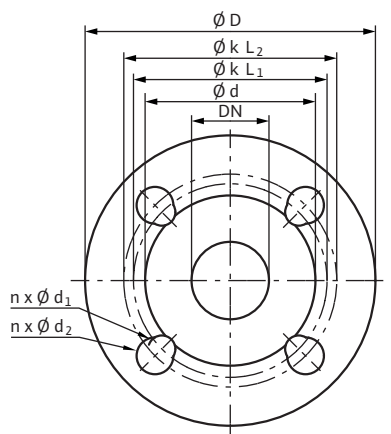
Габаритный чертеж А



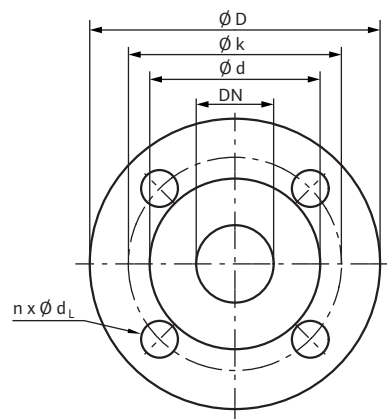
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Внимание: Кабельный ввод выступает над обвязкой насоса (габаритные размеры: размер l_3 + макс. 9 мм)!

Габаритный чертеж Фланец А



Габаритный чертеж Фланец В



Размеры, вес

Wilo-Stratos-D ...	Номинальное давление	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритные размеры										Вес, прим.	Габаритный чертеж
			PN	DN	l_0	L_1	L_3	l_4	a_1	a_2	b_1	b_2		
	[бар]	—	[мм]										[кг]	—
32/1-8	6/10	32	220	110	114	89	182	44	112	106	107	107	12,0	A
32/1-12	6/10	32	220	110	120	106	204	57	117	130	110	130	16,5	A
40/1-8	6/10	40	220	110	120	106	200	64	125	138	115	135	17,0	A
40/1-12	6/10	40	250	125	136	120	252	62	151	144	145	145	25,0	A
50/1-8	6/10	50	240	120	120	106	204	61	123	135	113	132	19,0	A
50/1-9	6/10	50	280	140	136	120	256	62	159	148	145	145	27,0	A
50/1-12	6/10	50	280	140	136	120	256	62	159	148	145	145	27,0	A

Размеры, вес Wilo-Stratos-D

Размеры, вес

Wilo-Stratos-D ...	Номинальное давление	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритные размеры										Вес, прим.	Габаритный чертеж
	PN		DN	l ₀	L ₁	L ₃	l ₄	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	b ₄		
	[бар]	–	[мм]										[кг]	–
65/1-12	6/10	65	340	170	164	156	325	88	209	196	188	188	52,8	A
80/1-12	6	80	360	180	164	156	329	100	235	221	203	203	61,0	A
80/1-12	10	80	360	180	164	156	329	100	235	221	203	203	61,0	A

Размеры фланцев

Wilo-Stratos-D ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр фланца	Размеры фланца насоса						Габаритный чертеж фланца
			∅ d	∅ k _{L1} /k _{L2}	∅ k	n x ∅ d _{L1} /∅ d _{L2}	n x ∅ d _L	–	
	–	DN	[мм]			[Шт. x мм]		–	
32/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	32	140	76	90/100	–	4 x 14 / 19	–	A
32/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	32	140	76	90/100	–	4 x 14 / 19	–	A
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
50/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	50	165	99	110/125	–	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
50/1-12	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
80/1-12	Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)	80	200	132	–	150	–	4 x 19	B
80/1-12	Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)	80	200	132	–	160	–	8 x 19	B