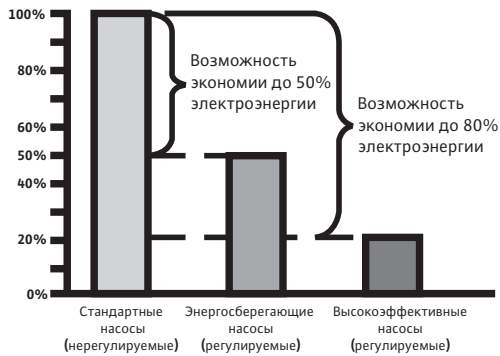
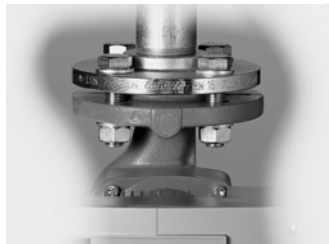


Высокоэффективные насосы серии Wilo-Stratos

**Простота монтажа**

Фронтальный доступ к клеммам. Простой и быстрый монтаж благодаря удобному доступу к фланцам. Универсальность благодаря комбинированному фланцу PN 6/10.

**Простота обслуживания**

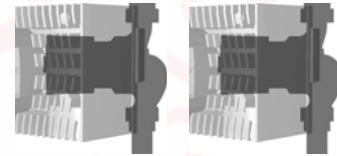
Различные варианты монтажа модуля насосов Wilo-Stratos. Повышенная надежность и удобство при обслуживании за счет возможности индикации показаний на дисплее в различных положениях.

**Простота сервисного обслуживания**

Возможность дистанционного управления при помощи Wilo-IR-монитора и дистанционного опроса рабочих параметров насоса.

**Универсальность применения**

Универсальное применение в системах водяного отопления, вентиляции и кондиционирования. Применяется для перекачивания жидкостей с температурой от -10°C до $+110^{\circ}\text{C}$. Надёжный отвод конденсата расширяет область применения.



Специальный интерфейс Wilo для управления работой сдвоенных насосов позволяет обходиться без внешнего прибора управления. Возможность последующей докомплектации IF-модулями для подключения к АСУЗ через сеть LON.



Эффективно

Надежно

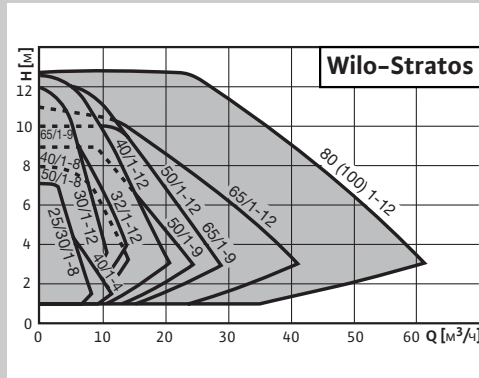
Практично

Одинарные насосы

Серия Wilo-Stratos



Рабочее поле

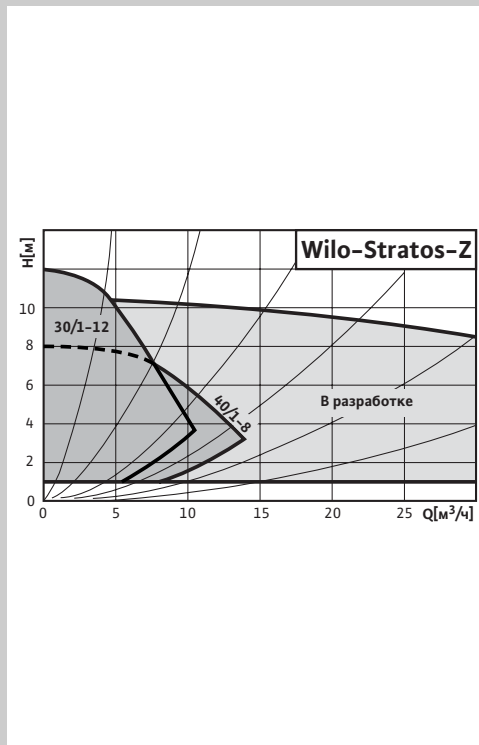


- Одинарные насосы: Электронно регулируемые циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым соединением
- Применение: Системы водяного отопления, промышленные циркуляционные установки, закрытые системы охлаждения и системы кондиционирования
- Особенности: Серийно оснащены теплоизоляцией для минимизации тепловых потерь

Серия Wilo-Stratos-Z



Рабочее поле



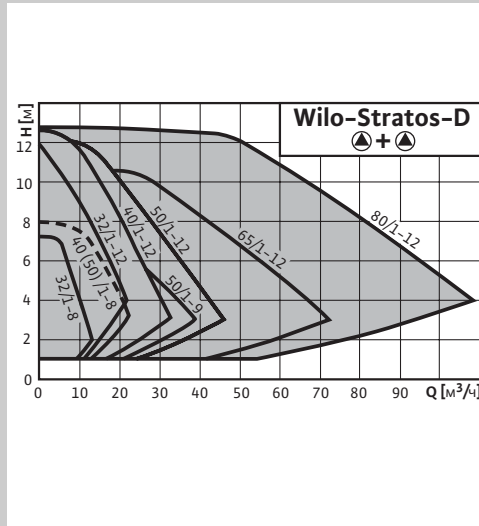
- Одинарные насосы: Электронно регулируемые циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым соединением
- Применение: Циркуляционные системы всех типов с питьевой водой, системы водяного отопления, климатические установки, закрытые охлаждающие контуры, промышленные циркуляционные установки
- Особенности:
 - Устойчивый к коррозии бронзовый корпус насоса
 - Автоматическое регулирование режимами насоса в циркуляционных системах ГВС
 - Серийная теплоизоляция

Сдвоенные насосы

Серия Wilo-Stratos-D



Рабочее поле



- Сдвоенные насосы: Электронно регулируемые циркуляционные насосы с фланцевым соединением
- Применение: Системы водяного отопления, промышленные циркуляционные установки, закрытые системы охлаждения и системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки
- Особенности:
 - Система управления сдвоенными насосами при помощи дополнительного IF-модуля
 - Режим работы основной/резервный с переключением в случае неисправности на резервный насос
 - Работа с макс. КПД в часы пиковых нагрузок

Режимы, функции, управление

	Wilo-Stratos
Режимы работы	
Переключение ступеней частоты вращения	–
Фиксированный режим работы ($n = \text{constant}$)	•
Δp -cv комбинированный режим работы	–
Δp -с постоянный перепад давления	•
Δp -v переменный перепад давления	•
Δp -T перепад давления в зависимости от температуры	•
Ручное управление	
Настройка режимов работы	•
Настройка требуемого перепада давления	•
Настройка "Автопилот" (автоматическое снижение частоты вращения)	•
ВКЛ/ВЫКЛ насоса	•
Задание частоты вращения (ручной режим работы)	•
Число ступеней	–
Автоматическое управление	
Бесступенчатое регулирование мощности в зависимости от режима работы	•
Автоматическое снижение частоты вращения "Автопилот"	•
Функция разблокирования	•
Плавный пуск	•
Контроль надежности	–
Полная защита мотора со встроенной пусковой электроникой	•
Внешние функции управления	
Управляющий вход "Vorrang Aus" ("Выкл. по приоритету")	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Управляющий вход "Vorrang Min" ("Приоритет мин.")	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционное задание частоты вращения)	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционная настройка требуемого значения)	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Функции сигнализации и индикации	
Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	–
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	•
Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт)	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Контакт защиты обмоток (WSK, беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	–
Световая индикация неисправности	•
Световая индикация направления вращения	–
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)	•
Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к АСУЗ через интерфейс-преобразователь WILO или специальный соединительный модуль	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)
Серийный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS	• Возможно с IF-модулем Stratos (принадлежность)

Режимы, функции, управление

	Wilo-Stratos
Управление сдвоенными насосами: (сдвоенный насос или 2 одинарных) (управление двумя одинарными насосами возможно, если в каталоге Wilo имеются однотипные сдвоенные насосы)	
Режим работы основной/резервный (автоматическое переключение насосов по сигналам неисправности или по таймеру)	• Возможны различные комбинации с IF-модулем Stratos (принадлежность) (см. раздел "Управление насосами Wilo-TOP-Контроль")
Совместная работа (оптимизация по КПД при включении и выключении насоса пиковой нагрузки)	• Возможны различные комбинации с IF-модулем Stratos (принадлежность) (см. раздел "Управление насосами Wilo-TOP-Контроль")
Оснащение/Объем поставки	
Специальный отлив под ключ на патрубках насоса	–
Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса	–
Возможность двустороннего подвода кабеля	–
Быстрое подключение при помощи пружинных клемм	–
Встроенный воздухоотводчик для автоматического воздушного клапана Rp $\frac{3}{8}$	–
Гнездо для расширения опций при помощи IF-модуля фирмы WILO	•
Мотор, устойчивый к токам блокировки	–
Уплотнения для резьбового соединения	•
Инструкция по монтажу и эксплуатации	•
Теплоизоляция корпуса	•
Подкладные шайбы для фланцевых болтов (для присоединительных размеров DN 32 – DN 65)	•
Присоединительный кабель длиной 1,8 м со штепсельной вилкой	–
Встроенный обратный клапан	–
Встроенный шаровой запорный вентиль	–
Таймер	–

• = да, – = нет

Технические данные

	Wilo-Stratos						
	Новинка! 25/1-8	Новинка! 30/1-8	30/1-12	32/1-12	Новинка! 40/1-4	40/1-8	40/1-12
Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу)							
Вода систем отопления (по VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•
Водогликолевые смеси (макс. 1:1; от 20 % содержания гликоля необходим перерасчет рабочих характеристик)	•	•	•	•	•	•	•
Питьевая вода и вода для пищевых производств по TrinkwV 2001	–	–	–	–	–	–	–
Рабочие характеристики							
Напор макс. [м]	7	7	11	9	5	8	12
Расход макс. [м ³ /ч]	8	8	10	13	11	13	21
Диапазон частот вращения [об/мин]	1400–3700	1400–3700	1600–4800	1600–4800	1600–3700	1800–4800	1400–4600
Допустимая область применения							
Диапазон температур при применении в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °С	–						
при макс. температуре окружающей среды +40 °С							
Диапазон температур при применении в системах циркуляции ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °С	–						
Максимально допустимая общая жесткость в системах циркуляции ГВС [°d]	–						
Стандартное исполнение при рабочем давлении P _{макс.} [бар]	10	10	10	6/10	6/10	6/10	6/10
Специальное исполнение при рабочем давлении P _{макс.} [бар]	16	16	16	16	16	16	16
Подсоединение к трубопроводу							
Резьбовое соединение Rp	1	1¼	1¼	–	–	–	–
Фланцевое соединение DN	–	–	–	32	40	40	40
Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение	–	–	–	–	–	–	–
Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение	–	–	–	•	•	•	•
Комбинированный фланец PN 6/10 для ответного фланца 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	–	–	–	–	–	–	–
Электрическое подключение							
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], со штекером переключения (опция)	–	–	–	–	–	–	–
Частота тока [Гц]	50	50	50	50	50	50	50
Мотор/Электроника							
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3						
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3						
Помехозащищенность	EN 61000-6-2						
Сильноточная электроника	Частотный преобразователь						
Степень защиты	IP44						
Класс нагревостойкости изоляции	F						

Технические данные

	Wilо-Stratos						
	<i>Новинка!</i> 25/1-8	<i>Новинка!</i> 30/1-8	30/1-12	32/1-12	<i>Новинка!</i> 40/1-4	40/1-8	40/1-12
Материалы							
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL 200)			Серый чугун (EN-GJL 250)			
Рабочее колесо	Пластик (PPS – 40 % GF)						
Вал	Нержавеющая сталь (X46 Cr13)						
Подшипники	Металлографит						
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой воды							
50 °С	3	3	3	3	3	3	5
95 °С	10	10	10	10	10	10	12
110 °С	16	16	16	16	16	16	18

• = да, – = нет

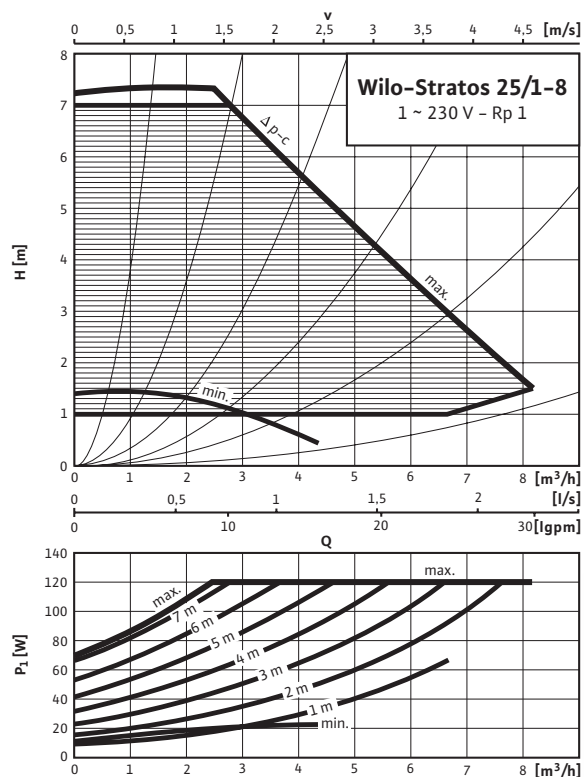
	Wilo-Stratos						
	50/1-8	50/1-9	50/1-12	65/1-9	Новинка! 65/1-12	Новинка! 80/1-12	Новинка! 100/1-12
Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу)							
Вода систем отопления (по VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•
Водогликолевые смеси (макс. 1:1; от 20 % содержания гликоля необходим перерасчет рабочих характеристик)	•	•	•	•	•	•	•
Питьевая вода и вода для пищевых производств по TrinkwV 2001	–						
Рабочие характеристики							
Напор макс. [м]	8	9	11	10	11	13	13
Расход макс. [м ³ /ч]	13	24	29	29	41	61	61
Диапазон частот вращения [об/мин]	1800 – 4800	1400 – 4100	1400 – 4600	1400 – 4600	950 – 3300	900 – 3300	900 – 3300
Допустимая область применения							
Диапазон температур при применении в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °С при макс. температуре окружающей среды +40 °С	– от -10 до +110 °С						
Диапазон температур при применении в системах циркуляции ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °С	–						
Максимально допустимая общая жесткость в системах циркуляции ГВС [°d]	–						
Стандартное исполнение при рабочем давлении P _{макс.} [бар]	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6	6
Специальное исполнение при рабочем давлении P _{макс.} [бар]	16	16	16	16	16	10, 16	10, 16
Подсоединение к трубопроводу							
Резьбовое соединение Rp	–	–	–	–	–	–	–
Фланцевое соединение DN	50	50	50	65	65	80	100
Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение	–	–	–	–	–	•	•
Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение	•	•	•	•	•	•	•
Комбинированный фланец PN 6/10 для ответного фланца 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	–	–	–	–	–	–	–
Электрическое подключение							
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], со штекером переключения (опция)	–	–	–	–	–	–	–
Частота тока [Гц]	50	50	50	50	50	50	50
Мотор/Электроника							
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3						
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3						
Помехозащищенность	EN 61000-6-2						
Сильноточная электроника	Частотный преобразователь						
Степень защиты	IP44						
Класс нагревостойкости изоляции	F						

Технические данные

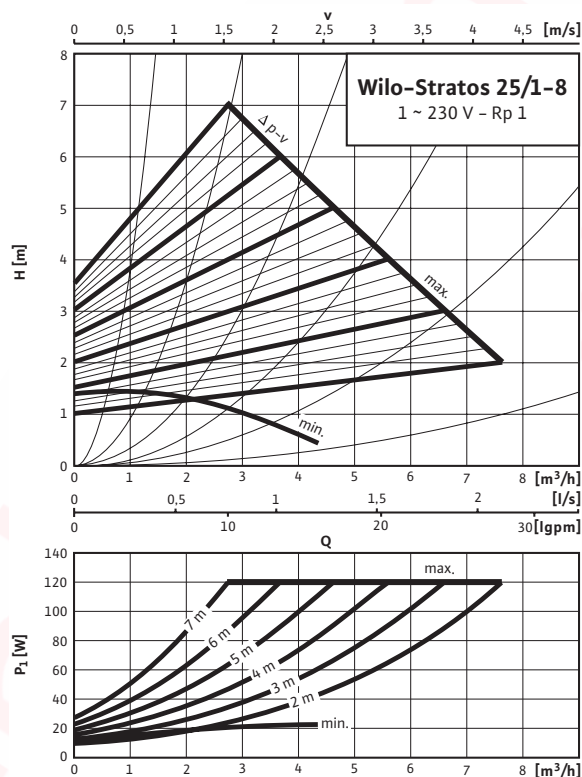
	Wilо-Stratos						
	50/1-8	50/1-9	50/1-12	65/1-9	Новинка! 65/1-12	Новинка! 80/1-12	Новинка! 100/1-12
Материалы							
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL 250)						
Рабочее колесо	Пластик (PPS – 40 % GF)						
Вал	Нержавеющая сталь (X46 Cr13)						
Подшипники	Металлографит						
Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м]							
для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости							
50 °С	3	5	5	5	7	7	7
95 °С	10	12	12	12	15	15	15
110 °С	16	18	18	18	23	23	23

Wilco-Stratos 25/1-8

$\Delta p-c$ (constant)

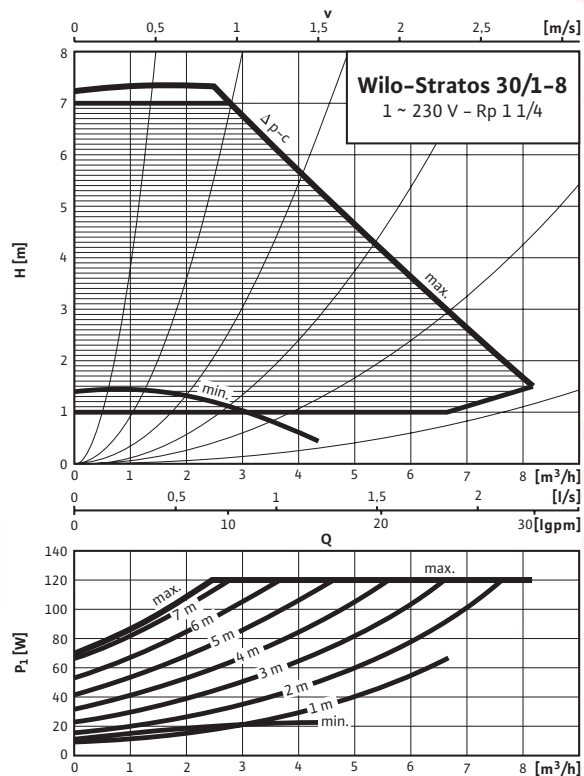


$\Delta p-v$ (variabel)

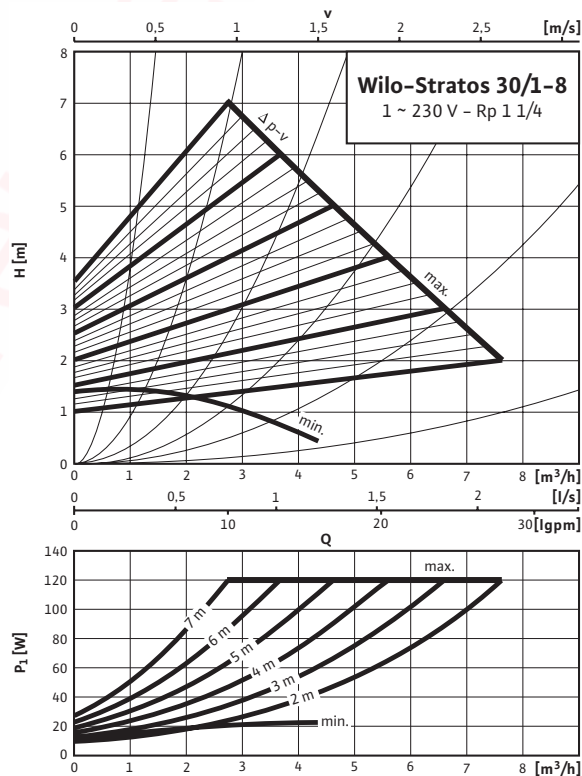


Wilco-Stratos 30/1-8

$\Delta p-c$ (constant)



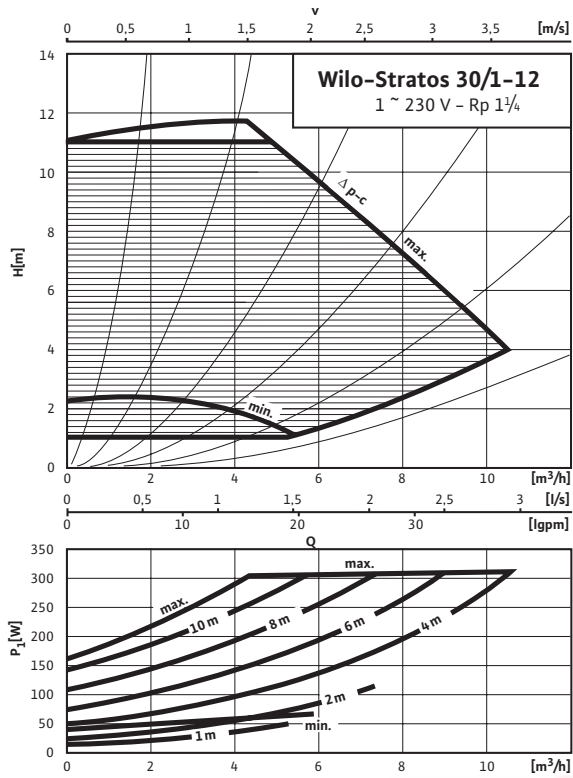
$\Delta p-v$ (variabel)



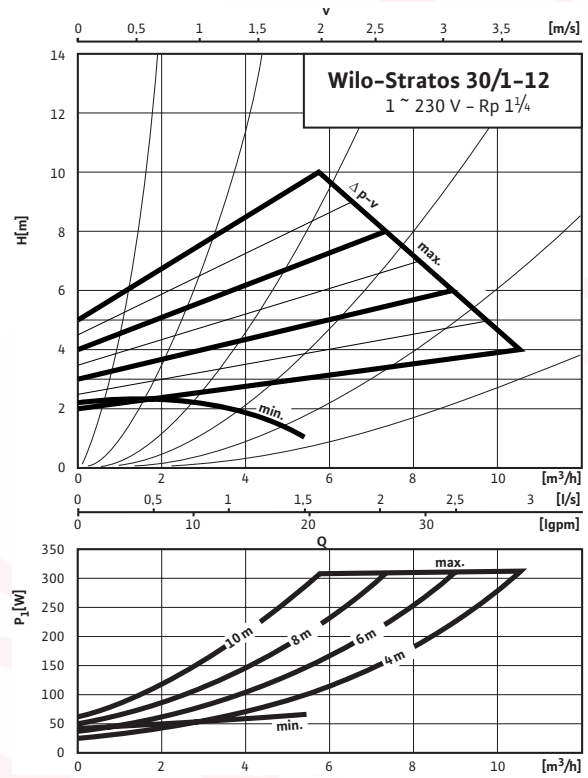
Характеристики насосов

Wilo-Stratos 30/1-12

$\Delta p-c$ (constant)

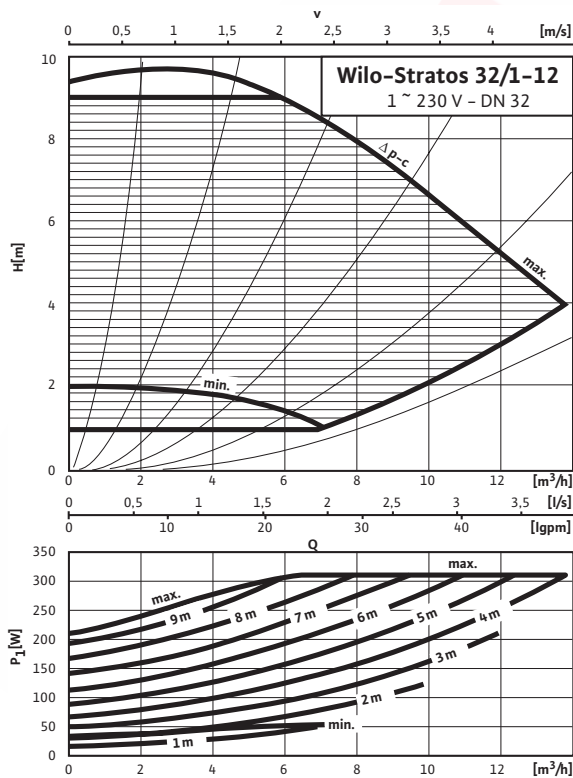


$\Delta p-v$ (variabel)

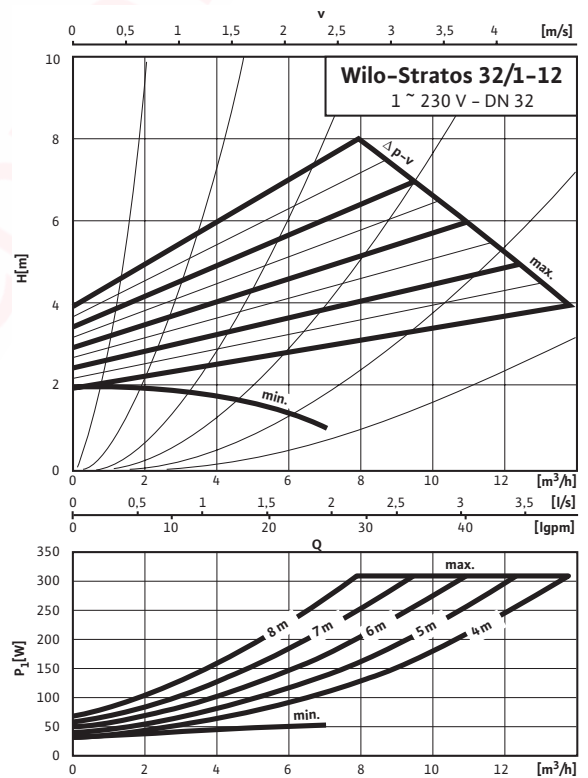


Wilo-Stratos 32/1-12

$\Delta p-c$ (constant)

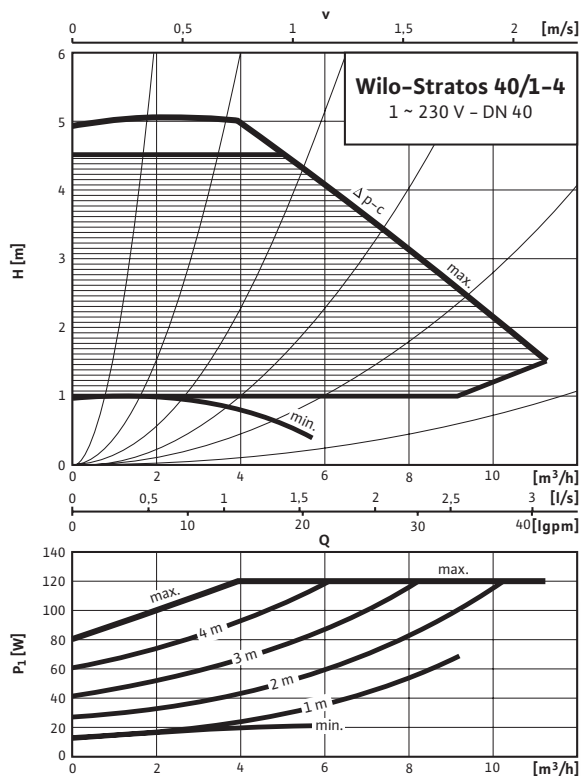


$\Delta p-v$ (variabel)

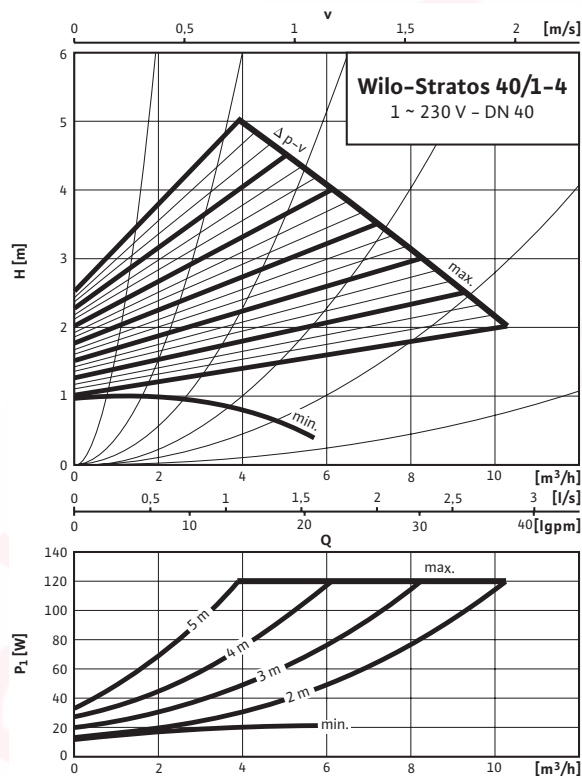


Wilco-Stratos 40/1-4

$\Delta p-c$ (constant)

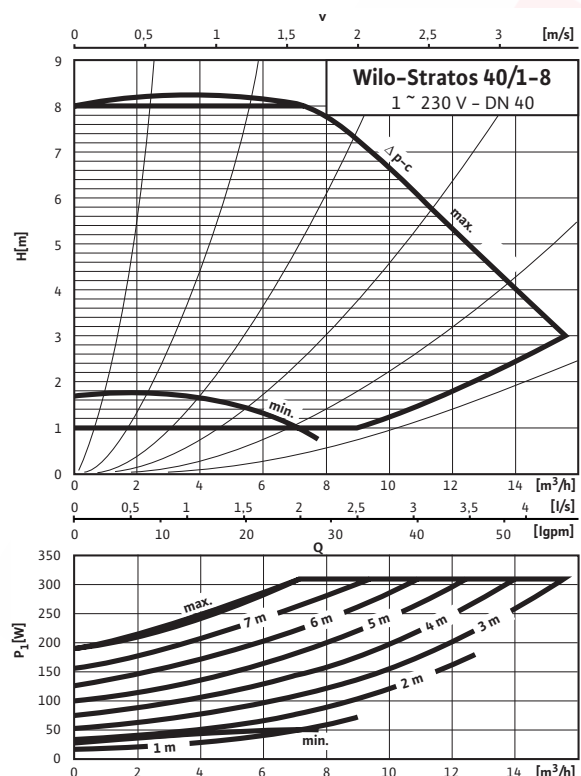


$\Delta p-v$ (variabel)

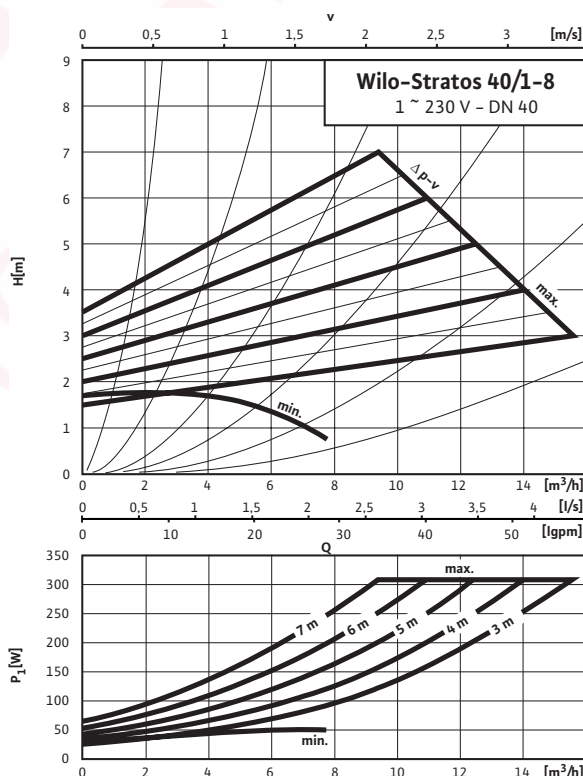


Wilco-Stratos 40/1-8

$\Delta p-c$ (constant)



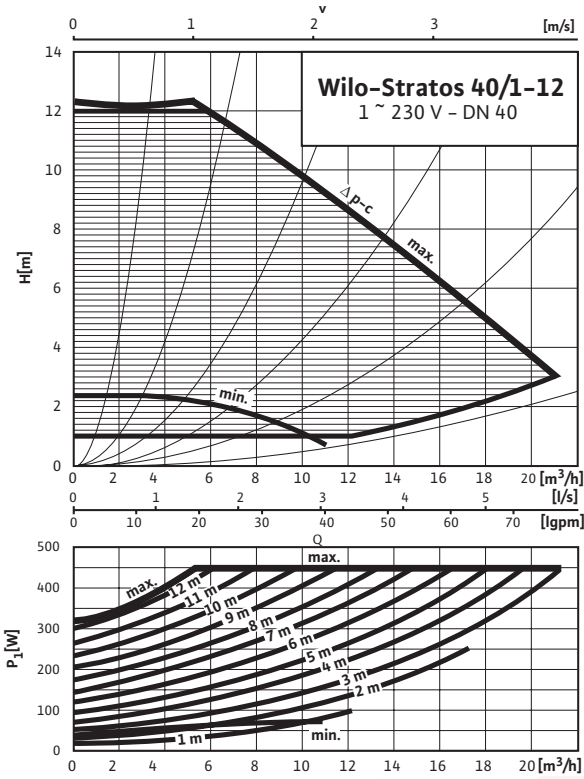
$\Delta p-v$ (variabel)



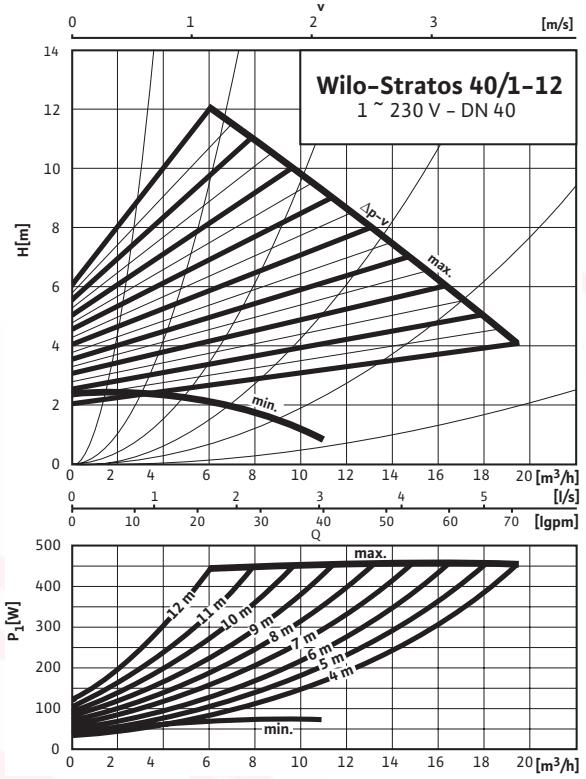
Характеристики насосов

Wilo-Stratos 40/1-12

Δp -c (constant)

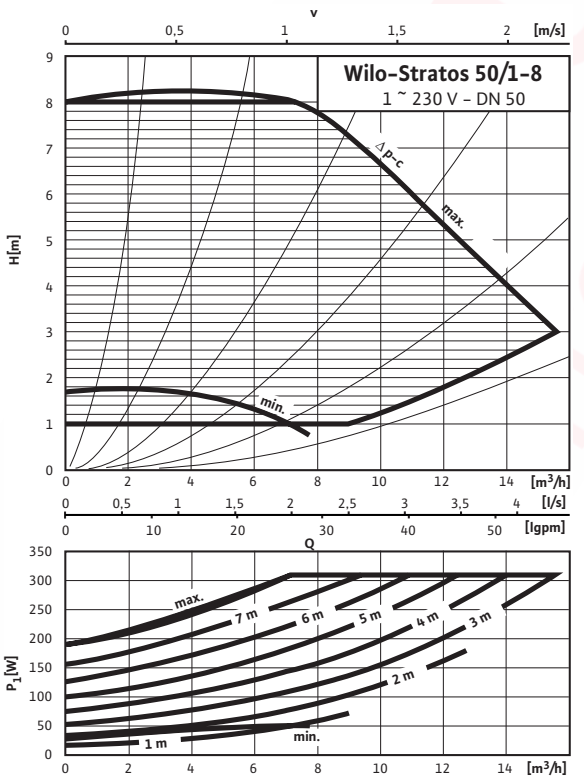


Δp -v (variabel)

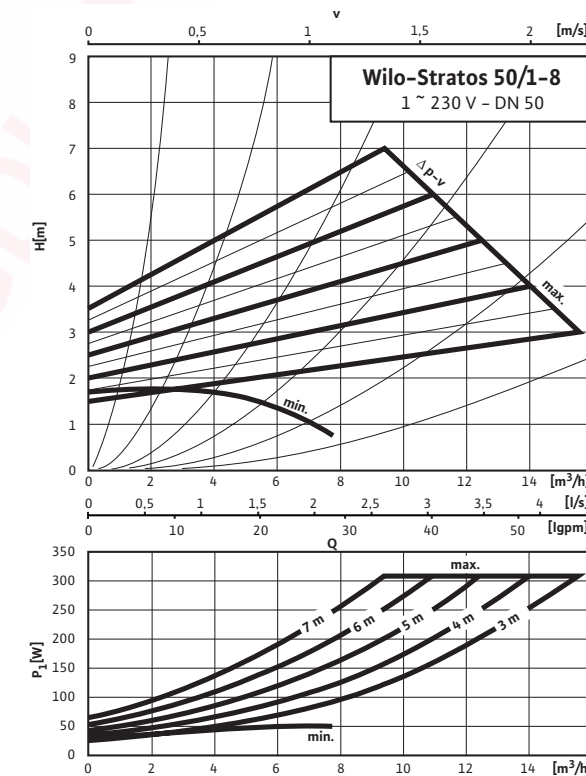


Wilo-Stratos 50/1-8

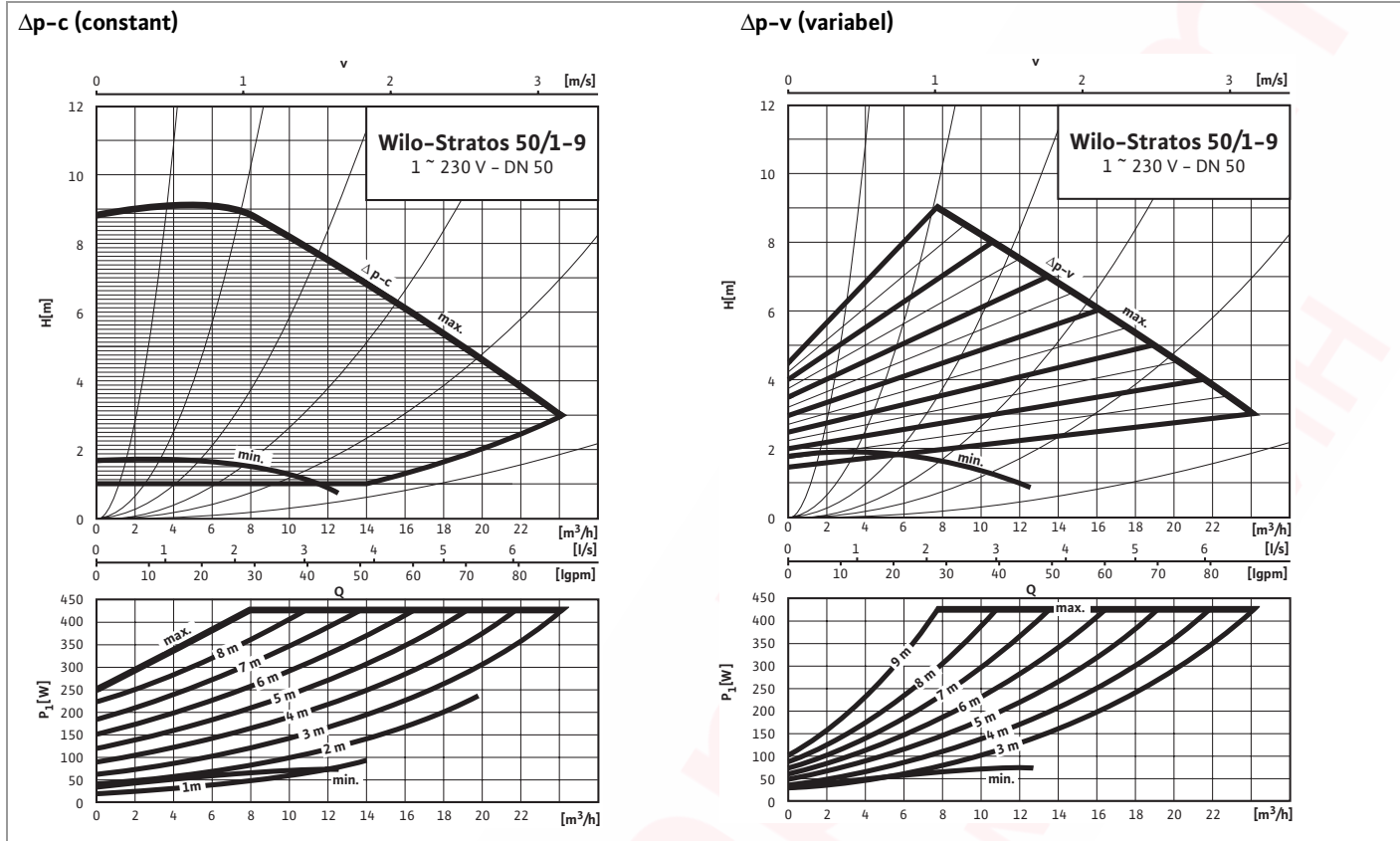
Δp -c (constant)



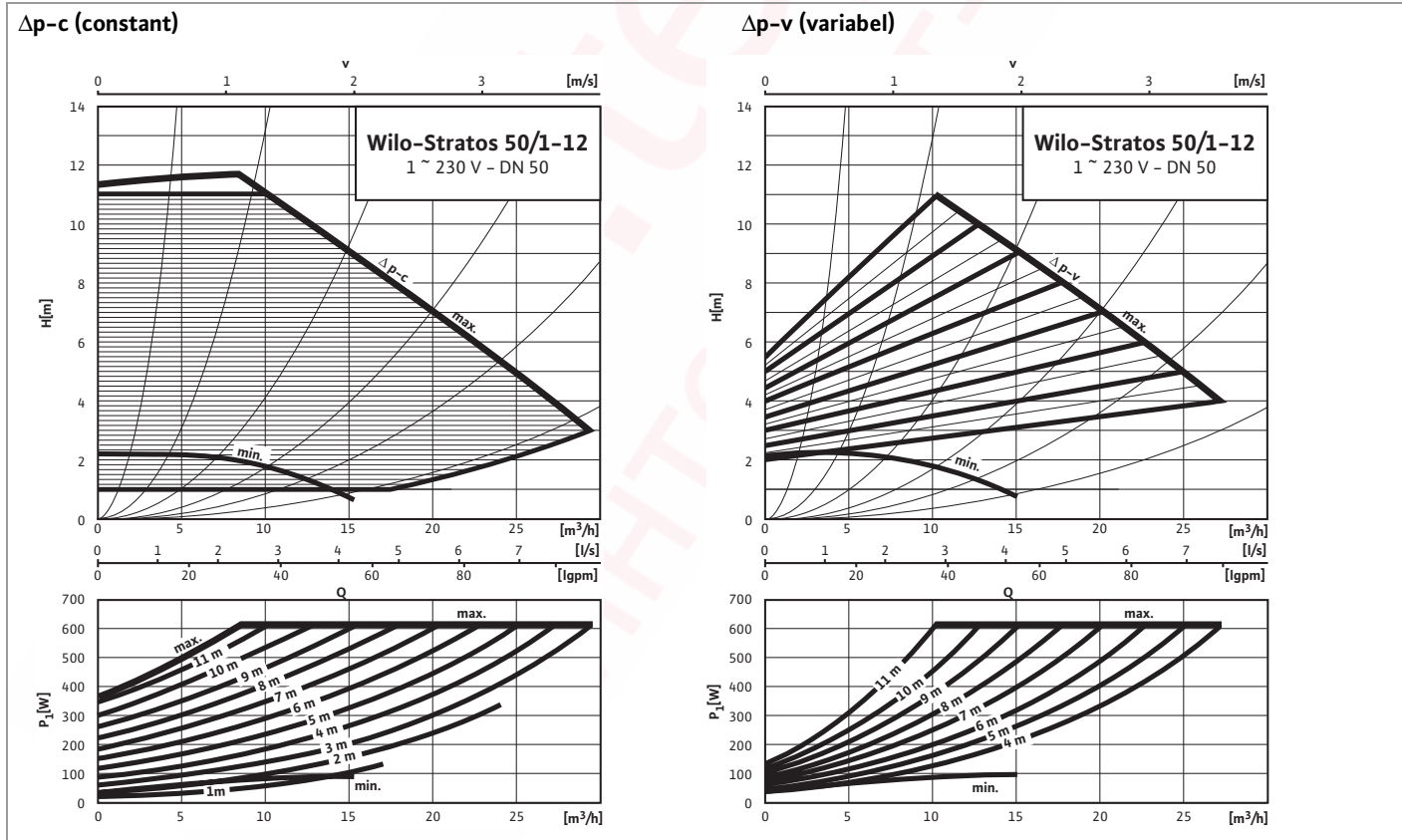
Δp -v (variabel)



Wilco-Stratos 50/1-9



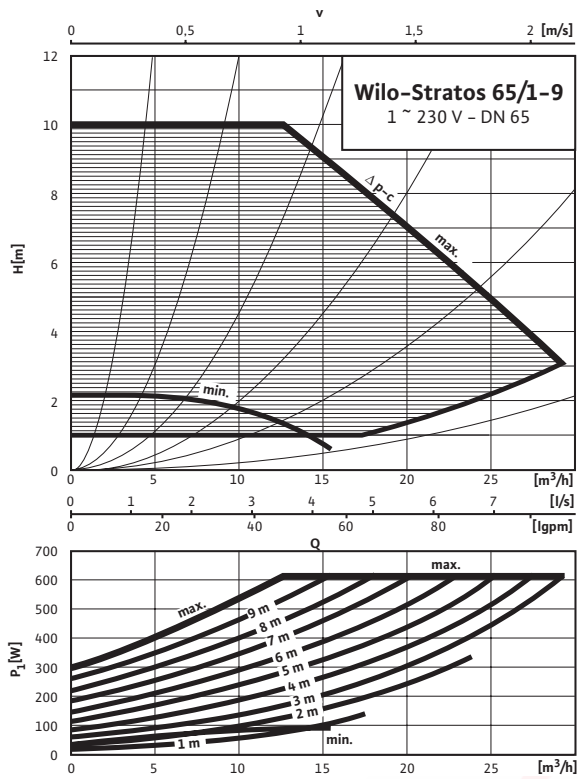
Wilco-Stratos 50/1-12



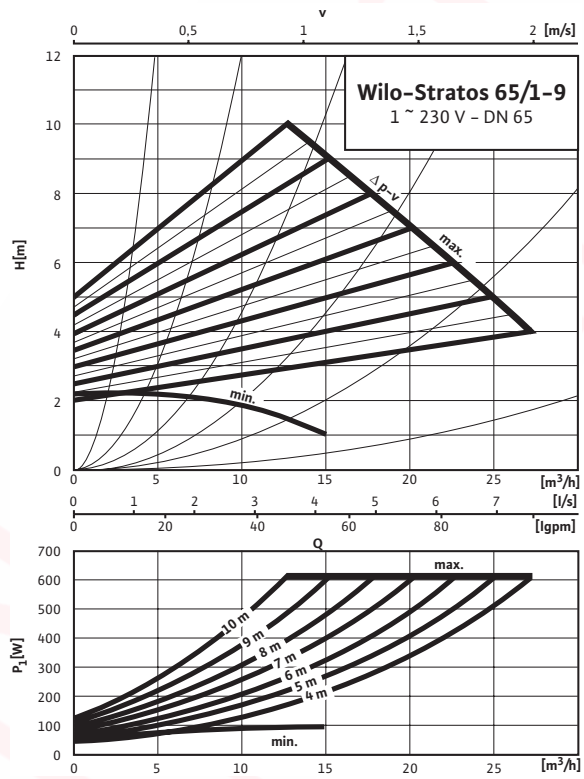
Характеристики насосов

Wilo-Stratos 65/1-9

Δp -c (constant)

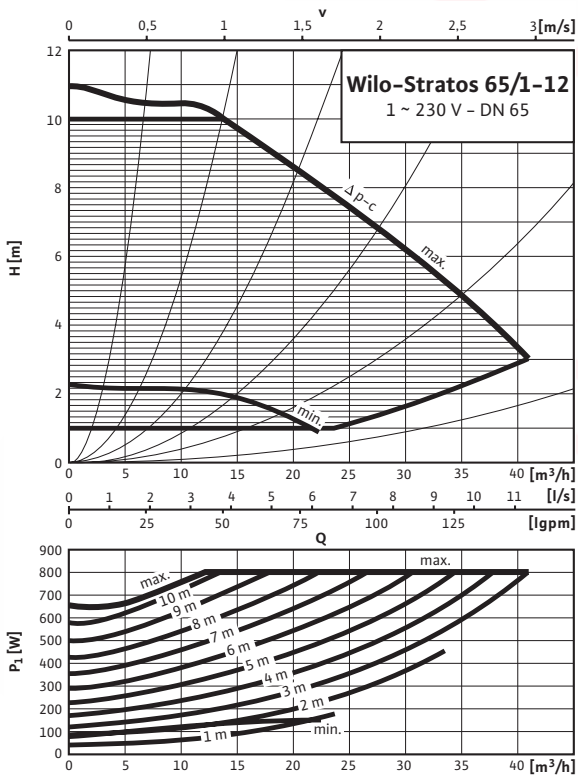


Δp -v (variabel)

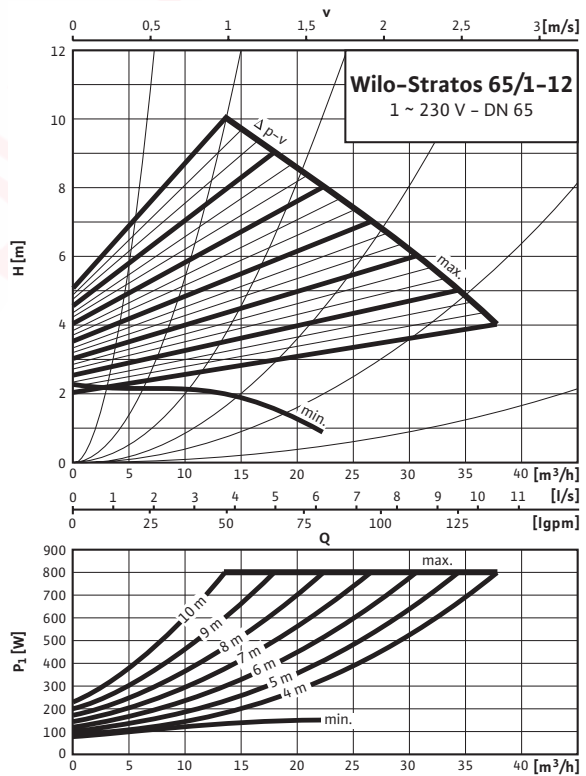


Wilo-Stratos 65/1-12

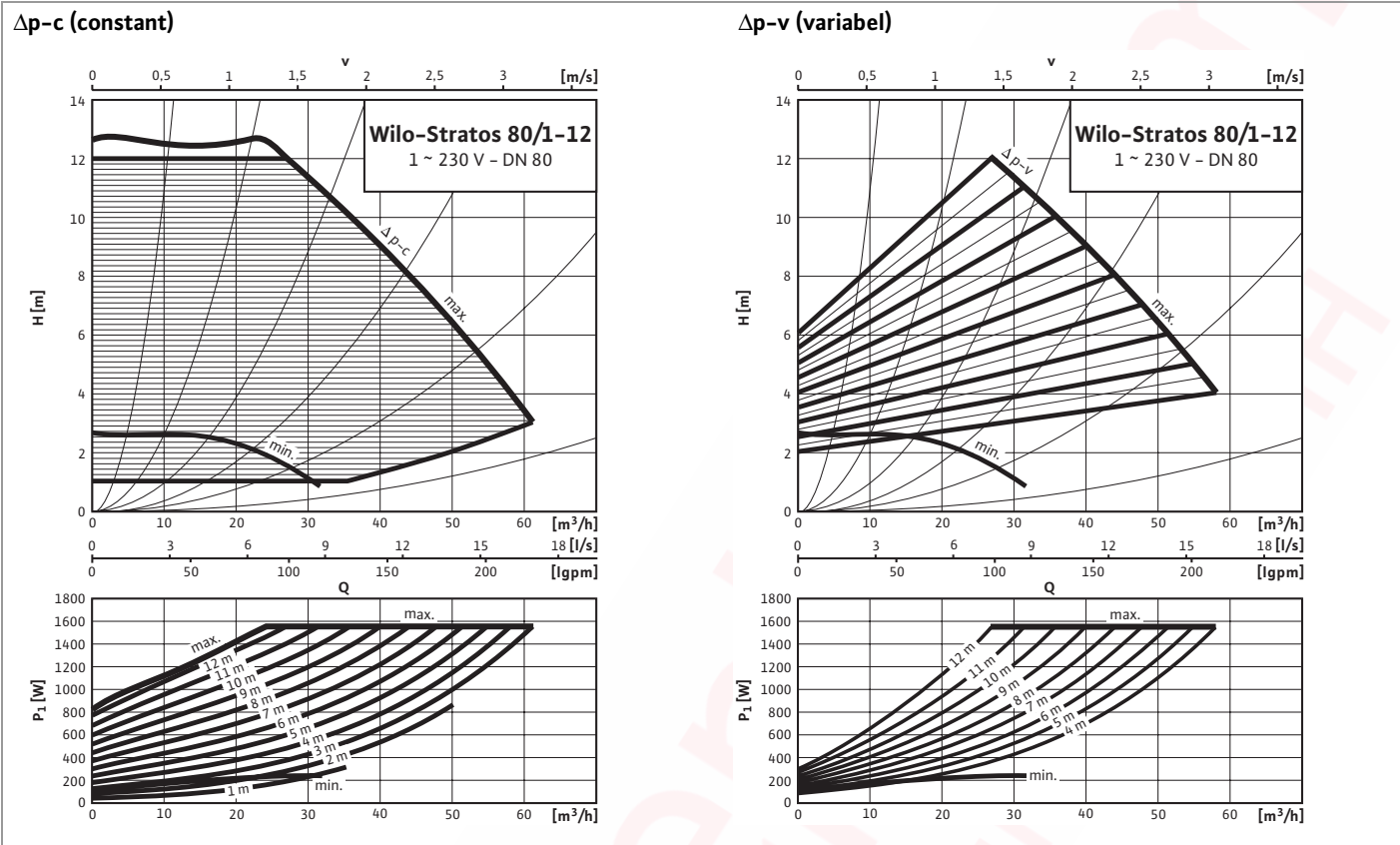
Δp -c (constant)



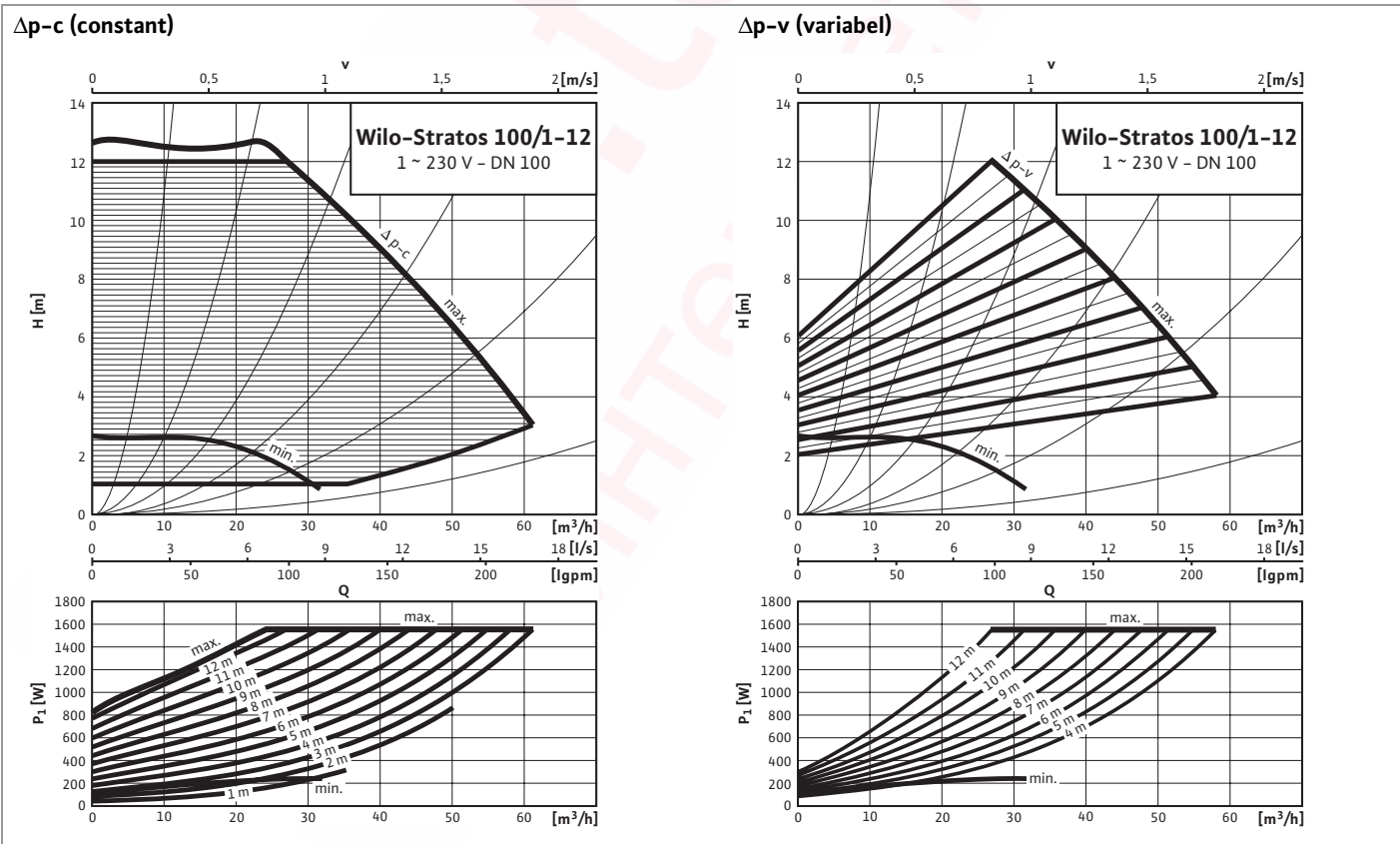
Δp -v (variabel)



Wilo-Stratos 80/1-12

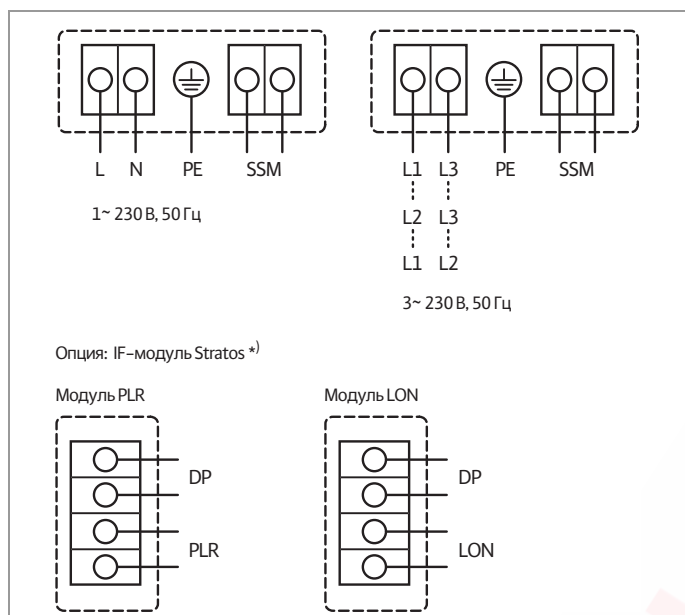


Wilo-Stratos 100/1-12



Схемы подключения, данные мотора

Схема подключения



Обозначения:

- DP: Управление двумя насосами
- PLR: Серийный цифровой интерфейс для АСУЗ
- LON: Серийный цифровой интерфейс LONWORKS
- SSM: Обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, нагрузка 1 А, 250 В ~)
Функции см. в разделе "Управление сдвоенными насосами WILO-TOP-Контроль"

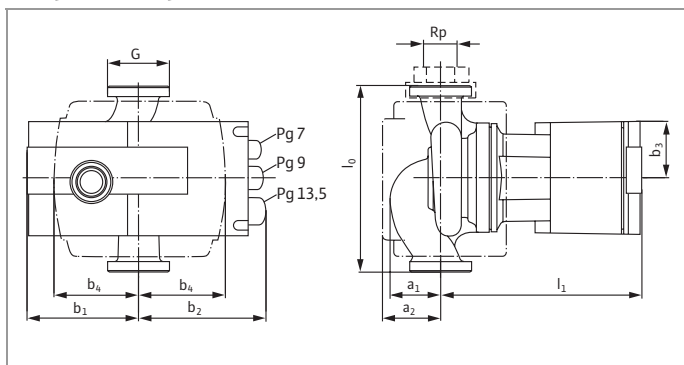
*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе "Управление насосами Wilo-TOP-Контроль"

Данные мотора

	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Защита мотора	Резьбовой ввод кабеля	Схема подключения
				1~ 230 В	3~ 230 В	3~ 400 В			
				P_2 [Вт]	n [об/мин]	P_1 [Вт]			
Stratos 25/1-8	90	1400 - 3700	9 - 120	0,10 - 0,93	0,10 - 0,93	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 30/1-8	90	1400 - 3700	9 - 120	0,10 - 0,93	0,10 - 0,93	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 30/1-12	200	1600 - 4800	16 - 310	0,16 - 1,37	0,16 - 1,37	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 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	-
Stratos 40/1-4	90	1600 - 3700	13 - 120	0,12 - 0,93	0,12 - 0,93	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 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	-
Stratos 40/1-12	350	1400 - 4600	21 - 450	0,16 - 2,01	0,16 - 2,01	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 50/1-8	200	1800 - 4800	18 - 310	0,17 - 1,37	0,17 - 1,37	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 50/1-9	350	1400 - 4100	21 - 430	0,16 - 1,88	0,16 - 1,88	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 50/1-12	500	1400 - 4600	21 - 620	0,16 - 2,70	0,16 - 2,70	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 65/1-9	500	1400 - 4600	21 - 620	0,16 - 2,70	0,16 - 2,70	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 65/1-12	650	950 - 3300	38 - 800	0,28 - 3,50	0,28 - 3,50	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 80/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,30 - 6,80	0,30 - 6,80	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-
Stratos 100/1-12	1300	900 - 3300	40 - 1550	0,30 - 6,80	0,30 - 6,80	-	встроена	1 x 7 / 1 x 9 / 1 x 13,5	-

Схемы подключения, данные мотора

Габаритный чертеж А

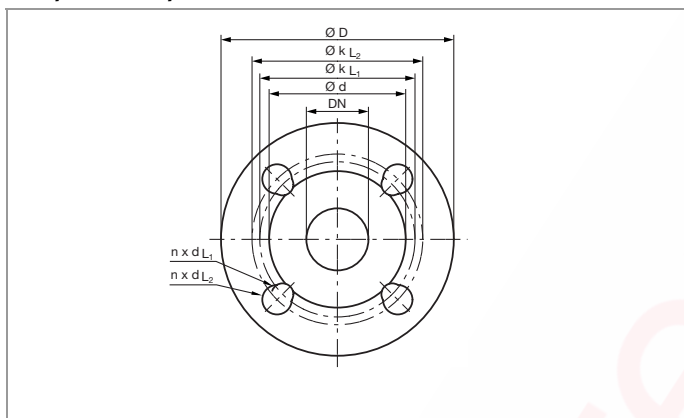


Допустимые варианты монтажа см. в "Рекомендации по выбору и монтажу"

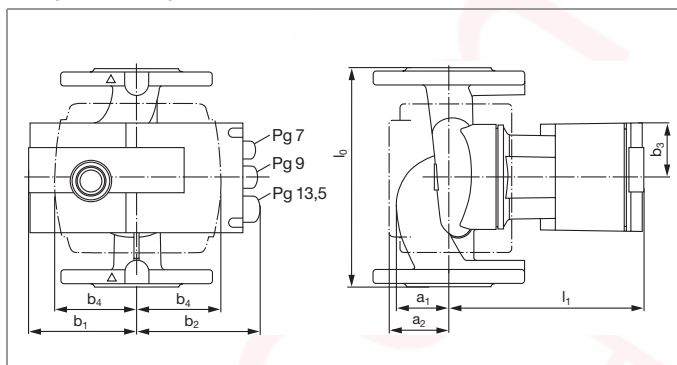
Внимание:

При вертикальном расположении модуля размер b_2 выступает за резьбовое соединение

Габаритный чертеж С



Габаритный чертеж В

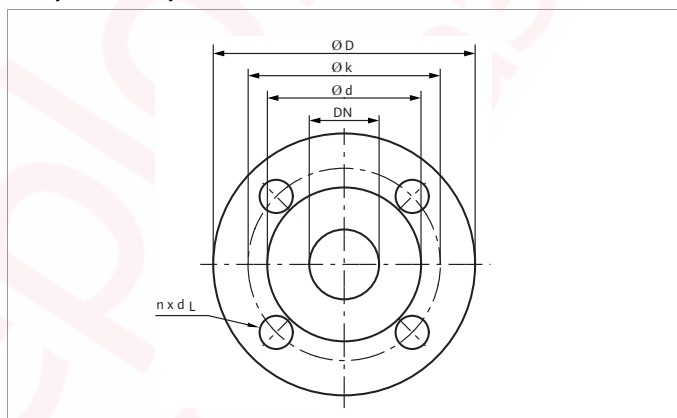


Допустимые варианты монтажа см. в "Рекомендации по выбору и монтажу"

Внимание:

При вертикальном расположении модуля размер b_2 выступает за фланцевое соединение

Габаритный чертеж D



Размеры, вес

Размеры, вес

	Подсоед. к трубо- проводу/ Условный проход	Резьба	Размеры насоса								Вес прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж		
			[Rp/DN]	G	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂			b ₃	b ₄
			–	–	[мм]								–	
Stratos 25/1-8	Rp 1	G½	180	43	58	181	90	125	48	75	4,5	A		
Stratos 30/1-8	Rp 1¼	G2	180	43	58	181	90	125	48	75	5,0	A		
Stratos 30/1-12	Rp 1¼	G 2	180	50	54	203	106	125	55	78	6,0	A		
Stratos 32/1-12	32	–	220	50	54	204	106	125	55	78	8,5	B		
Stratos 40/1-4	40	–	220	58	72	176	90	125	48	75	9,5	B		
Stratos 40/1-8	40	–	220	53	60	205	106	125	55	78	9,5	B		
Stratos 40/1-12	40	–	250	62	84	252	119	142	65	92	14	B		
Stratos 50/1-8	50	–	240	50	65	210	106	125	55	78	11,5	B		
Stratos 50/1-9	50	–	280	61	83	256	106	142	55	78	15,5	B		
Stratos 50/1-12	50	–	280	61	83	256	106	142	55	78	15,5	B		
Stratos 65/1-9	65	–	280	61	83	256	106	142	55	78	17,0	B		
Stratos 65/1-12	65	–	340	87	112	325	155	170	78	120	28,5	B		
Stratos 80/1-12	80	–	360	90	120	328	155	170	78	125	33,0/33,0	B		
Stratos 100/1-12	100	–	360	80	120	338	155	170	78	125	33,5/33,5	B		

Размеры фланца

	Фланец	Условный проход	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж		
			–	DN	∅ D	∅ d		∅ k _{L1} /k _{L2}	n x d _{L1} /d _{L2}
			–	–	[мм]			[кол-во x мм]	
Stratos 32/1-12	Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по EN 1092-2)	32	140	76	90/100	4 x 14/19	C		
Stratos 40/1-4	Комбинированный фланец PN 6/ 10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	40	140	84	100/110	4 x ∅ 14/19	C		
Stratos 40/1-8 Stratos 40/1-12	Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4 x 14/19	C		
Stratos 50/1-8 Stratos 50/1-9 Stratos 50/1-12	Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по EN 1092-2)	50	165	99	110/125	4 x 14/19	C		
Stratos 65/1-9	Комбинированный фланец PN 6/10 (Фланец PN 16, по EN 1092-2)	65	185	118	130/145	4 x 14/19	C		
Stratos 65/1-12	Комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	65	185	118	130/145	4 x ∅ 14/19	C		
Stratos 80/1-12	Фланец PN 6 (рассчитан на PN 16, по EN 1092-2)	80	200	132	150	4x19	D		
	Фланец PN 16 (по EN 1092-2)	80	200	132	160	8x19	D		
Stratos 100/1-12	Фланец PN 6 (рассчитан на PN 16, по 6 EN 1092-2)	100	220	156	170	4x19	D		
	Фланец PN 16 (по EN 1092-2)	100	220	156	180	8x19	D		

n = количество отверстий