

# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

### Серия: Wilo-Stratos



#### Условные обозначения

Пример: Wilo-Stratos 30/1-12

Stratos — Высокоэффективный насос

30/ — Номинальный присоединительный диаметр

1-12 — Интервал регулирования напора

#### Одинарные насосы:

- электронно регулируемые циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым соединением

#### Применение:

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

#### Преимущества:

- Экономия энергии до 80 % по сравнению со стандартными насосами.
- Оптимальное управление через фронтальную панель управления, удобный доступ к клеммной коробке с фронтальной стороны, различные варианты монтажа, отображение информации, независимое от положения дисплея, комбинированный фланец.
- Серийное оснащение насосов теплоизоляцией.
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования при любой температуре окружающей среды.
- Всевозможные интерфейсы за счет дополнительных IF-модулей.

#### Режимы работы

Фиксированный режим работы ( $n = \text{constant}$ )

$\Delta p$ -с постоянный перепад давления

$\Delta p$ -v переменный перепад давления

$\Delta p$ -T перепад давления в зависимости от температуры — настраивается через IR-модуль, IR-монитор, LON или CAN

#### Ручное управление

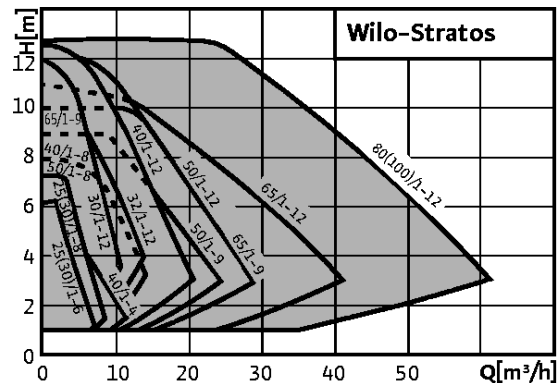
Настройка режимов работы

Настройка требуемого перепада давления

Режим «Autopilot» (автоматический режим снижения частоты вращения)

ВКЛ./ВЫКЛ. насоса

Настройка частоты вращения (ручное переключение)



#### Автоматическое управление

Бесступенчатое регулирование мощности в зависимости от режима работы

Автоматический режим снижения частоты вращения «Autopilot»

Функция деблокирования

Плавный пуск

Полная защита мотора со встроенной электронной системой

#### Внешнее управление

Управляющий вход «Выкл. по приоритету» возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)

Управляющий вход «Мин. мощность 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 нормальноразомкнутый контакт). Возможно с IF-модулями Stratos (принадлежность)

Индикатор неисправности

ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок

#### Обмен данными

Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-модулем (см. таблицу по IR-модулю)

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)

### Серия: Wilo-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 (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

Лыски под ключ на корпусе насоса (насосы резьбового соединения с  $P_2 < 100$  Вт)

Гнездо для опционального дополнения IF-модулями Wilo

Уплотнения для резьбового соединения

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Теплоизоляция корпуса

Шайбы для фланцевых болтов (для номинального внутреннего диаметра DN 32 – DN 65)

Фильтр мелких частиц

#### 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)

#### Параметры насосов

Напор макс. 13 м

Расход макс. 61 м<sup>3</sup>/ч

#### Допустимые области применения

Температура перекачиваемой жидкости при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +40 °C от –10 °C до +110 °C

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 фланца DN 32–100

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

#### 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 Серый чугун (EN-GJL-200),

Серый чугун (EN-GJL-250)

Рабочее колесо Пластик PPS – 40 % GF

Вал Нержавеющая сталь (X46Cr13)

Подшипник Металлографит

#### Минимальный подпор во всасывающей трубке [м]

для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости

	Wilo-Stratos		
	25/1-6, 25/1-8, 30/1-6, 30/1-8, 30/1-12, 32/1-12, 40/1-4, 40/1-8, 50/1-8	40/1-12, 50/1-9, 50/1-12, 65/1-9	65/1-12, 80/1-12, 100/1-12
50 °C	3	5	7
95 °C	10	12	15
110 °C	16	18	23

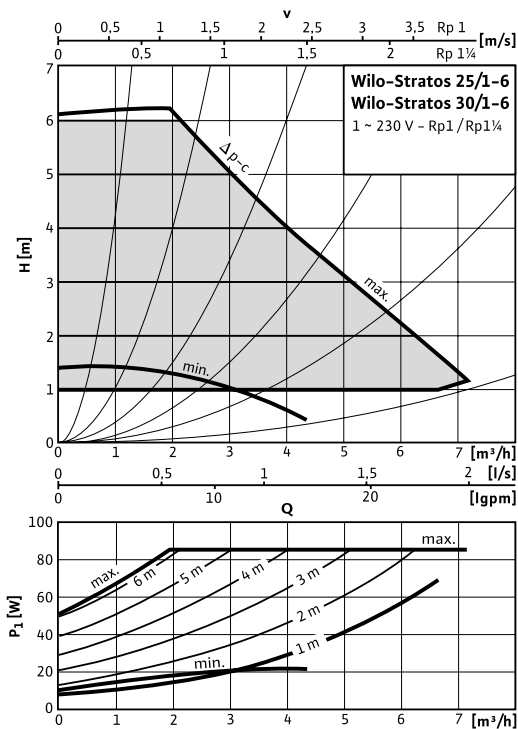
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/сдвоенные)

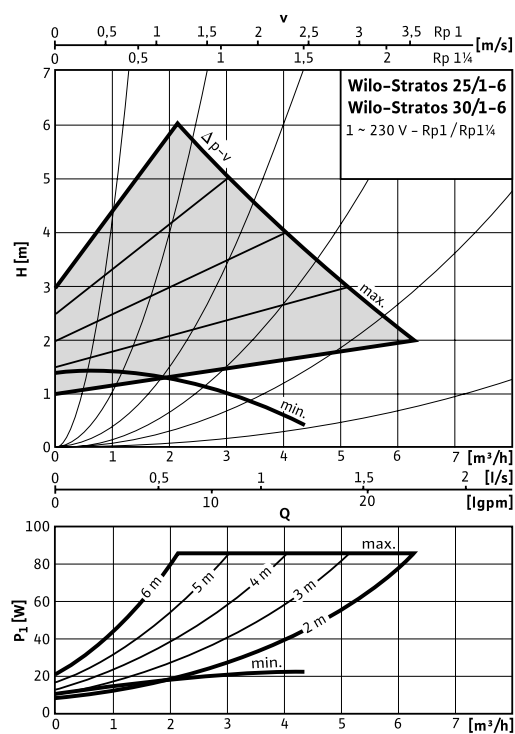
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 25/1-6, 30/1-6

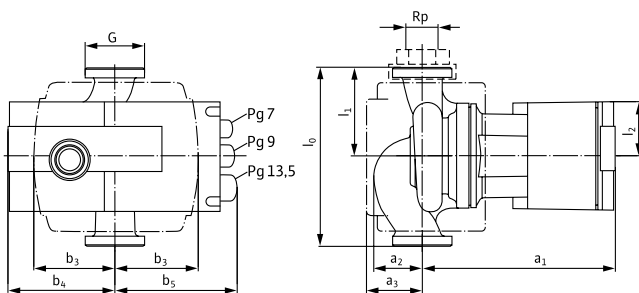
##### Δp-c (constant)



##### Δp-v (variabel)



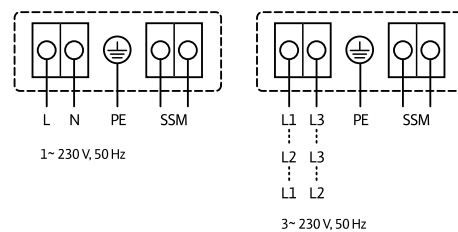
##### Габаритный чертеж



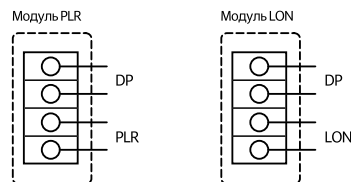
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

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

##### Схема подключения



Опция: IF-модули Stratos<sup>\*)</sup>



- DP: управление сдвоенными двумя насосами
  - PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ
  - 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».

<sup>\*)</sup> Другие IF-модули Stratos см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control»

### Серия: Wilo-Stratos

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$		-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]		-	-
25/1-6	65	1400–3400	9–85	0,13–0,78	0,13–0,78	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
30/1-6	65	1400–3400	9–85	0,13–0,78	0,13–0,78	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры									Вес, прим.		
			$R_p$	$G$	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$		$b_4$	$b_5$
			-	-	[мм]									PN 6/10
25/1-6	1	1½	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,1		
30/1-6	1¼	2	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,2		

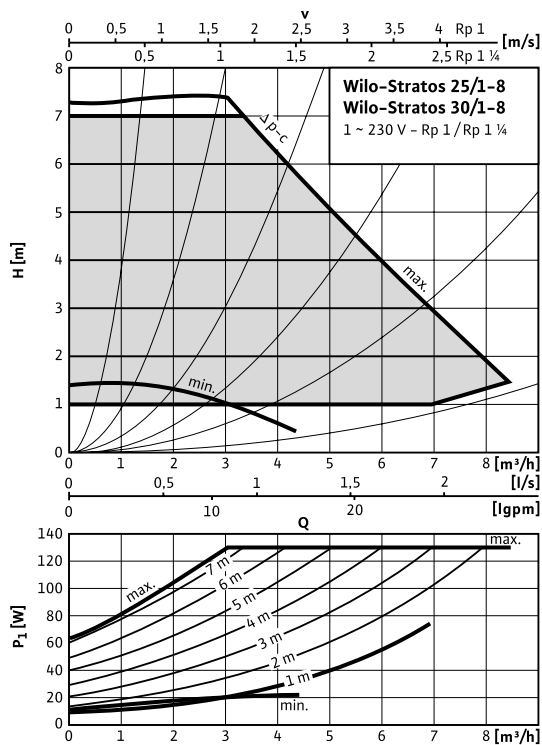
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/сдвоенные)

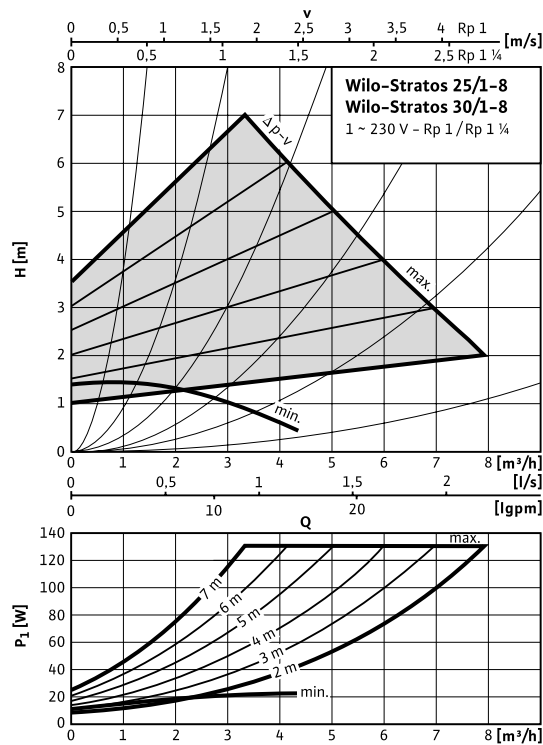
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 25/1-8, 30/1-8

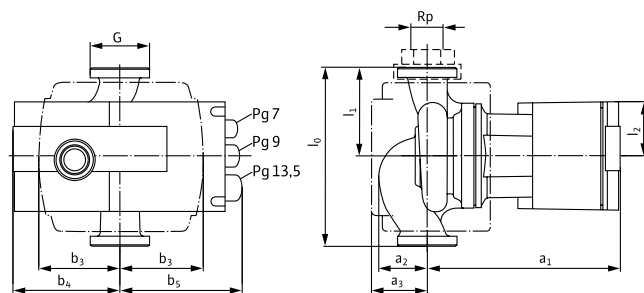
##### $\Delta p$ -с (constant)



##### $\Delta p$ -v (variabel)



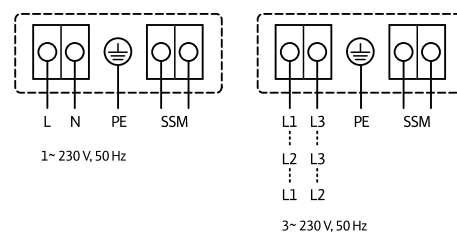
##### Габаритный чертеж



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

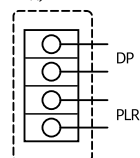
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

##### Схема подключения

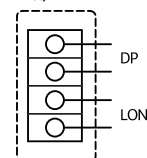


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



- DP: управление сдвоенными двумя насосами
- PLR: цифровой интерфейс для системы ACU3
- LON: цифровой интерфейс LONWORKS
- SSM: обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 A, 250 В~) Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

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

### Серия: Wilo-Stratos

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$		-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]		-	-
25/1-8	100	1400-3700	9-130	0,13-0,78	0,13-1,20	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5
30/1-8	100	1400-3700	9-130	0,13-0,78	0,13-1,20	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры									Вес, прим.	
			$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		PN 6/10
			[мм]										[кг]
25/1-8	1	1½	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,1	
30/1-8	1¼	2	180	90	48	181	43	58	75	90	125	4,2	

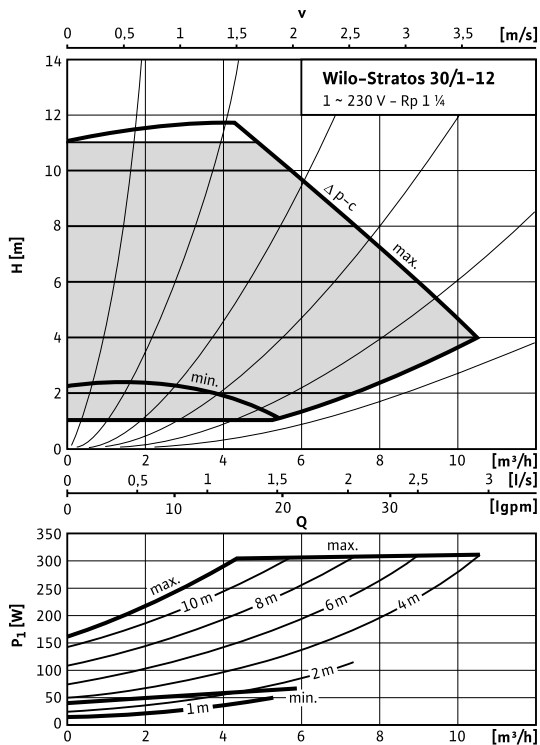
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/сдвоенные)

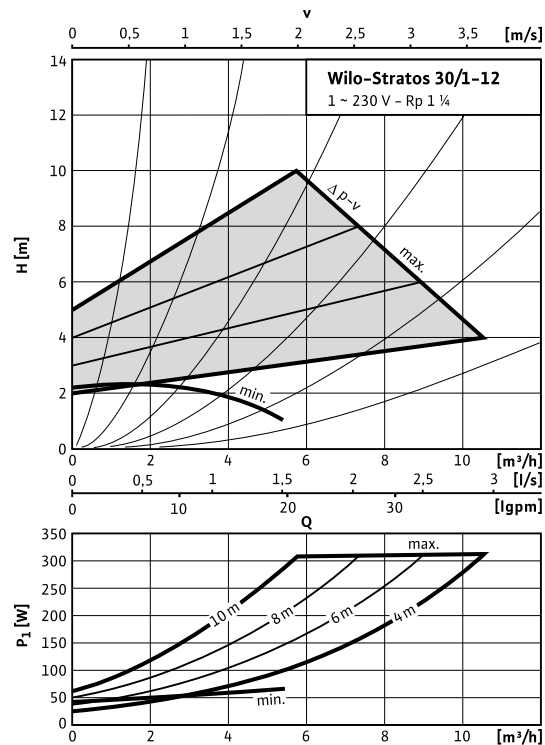
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 30/1-12

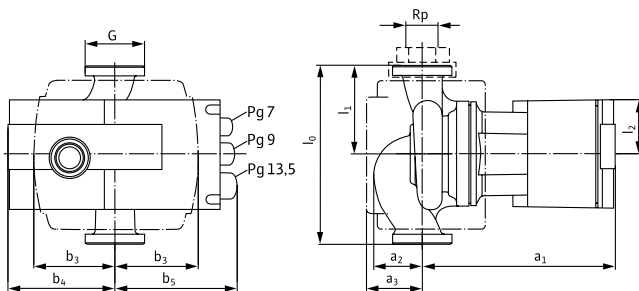
##### $\Delta p$ -c (constant)



##### $\Delta p$ -v (variabel)



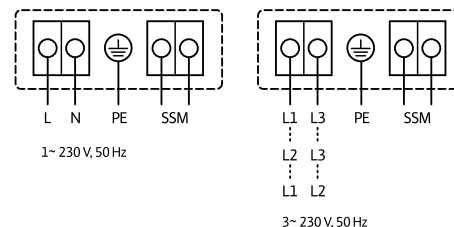
##### Габаритный чертеж



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

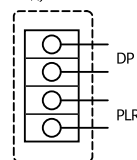
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

##### Схема подключения

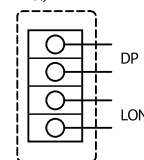


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



- DP: управление сдвоенными двумя насосами
- PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ
- 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»

## Серия: Wilo-Stratos

### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$		-	$PG$
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]		-	-
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

### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры										Вес, прим.
			$I_0$	$I_1$	$I_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	$PN\ 6/10$	
			[мм]										
30/1-12	1/4	2	180	90	55	200	50	56	78	106	127	5,5	



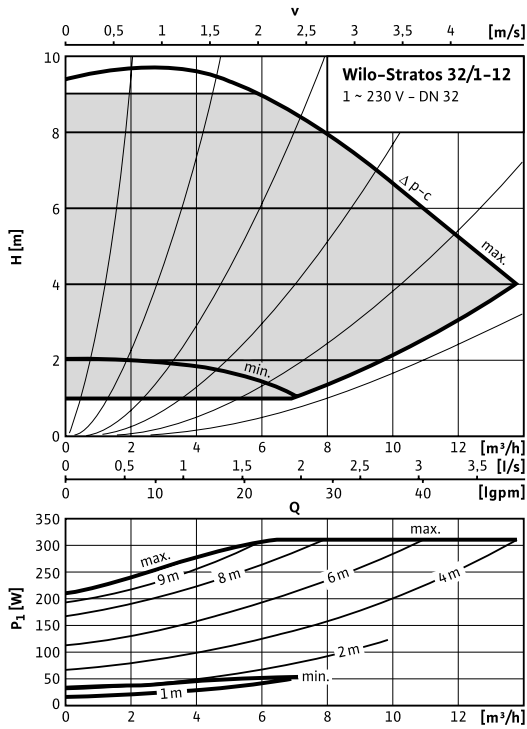
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

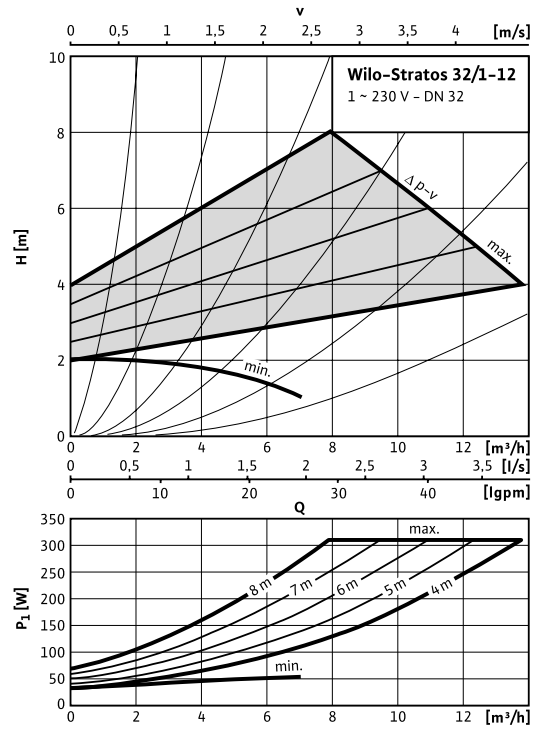
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 32/1-12

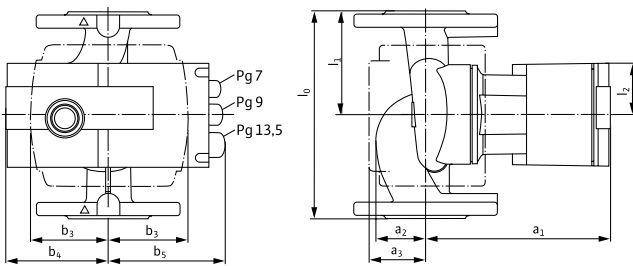
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



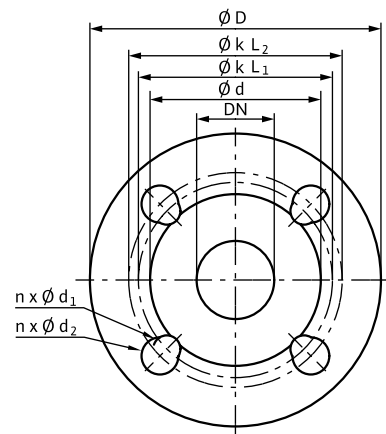
#### Габаритный чертеж В



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

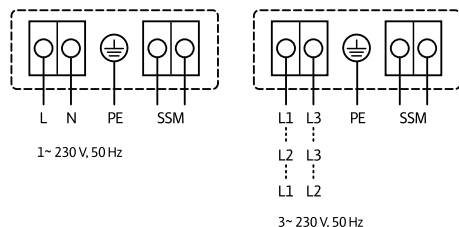
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



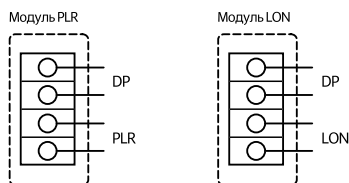
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения



DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

Опция: IF-модули Stratos \*)



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

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 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 ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры									Вес, прим.	
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$		$b_5$
		-	[мм]									[кг]
32/1-12	32	220	110	55	203	48	65	78	106	127	9,0	

#### Размеры фланцев

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

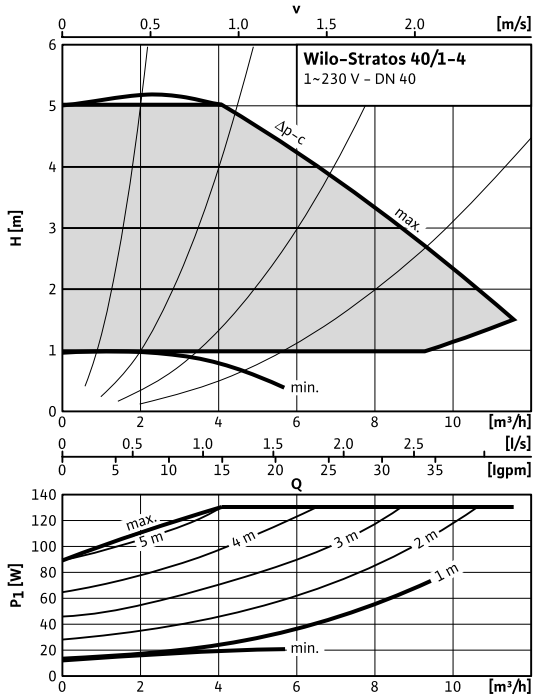
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

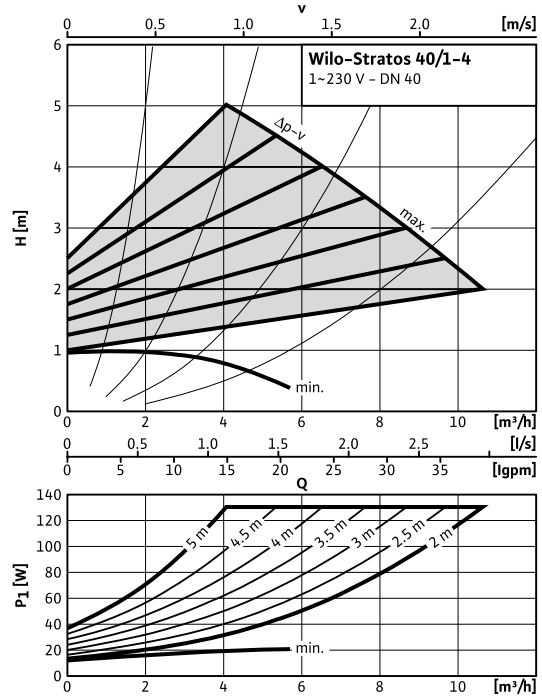
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 40/1-4

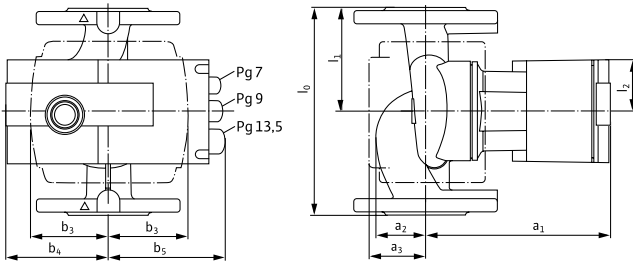
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



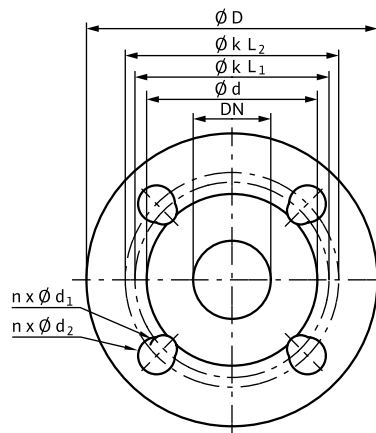
#### Габаритный чертеж В



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

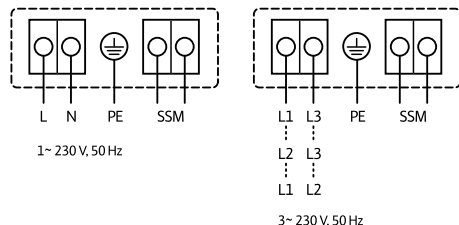
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



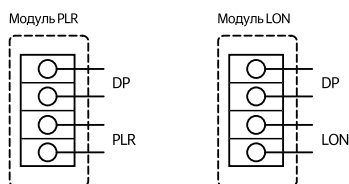
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения



DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

Опция: IF-модули Stratos \*)



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

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля		
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$				-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]				-	-
40/1-4	100	1600-3700	14-130	0,16-1,20	0,16-1,20	встроена	1 x 7/1 x 9/1 x 13,5		

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.	
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		PN 6/10
		-	[мм]										[кг]
40/1-4	40	220	110	48	176	58	72	75	90	125	8,3		

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
40/1-4	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	

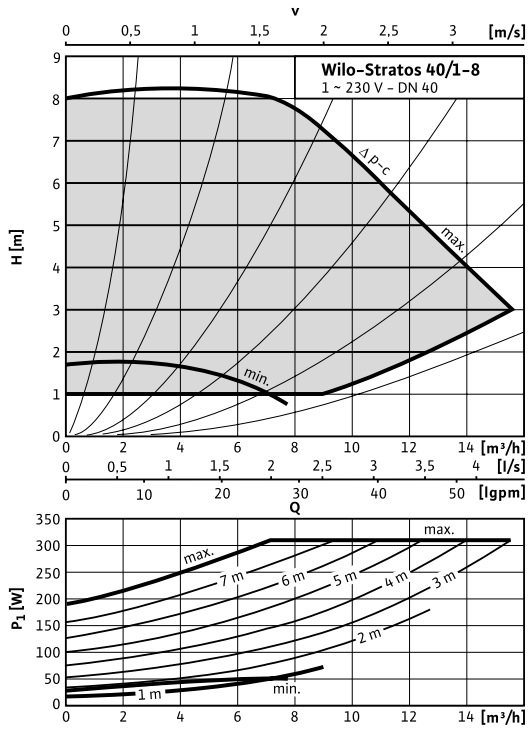
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

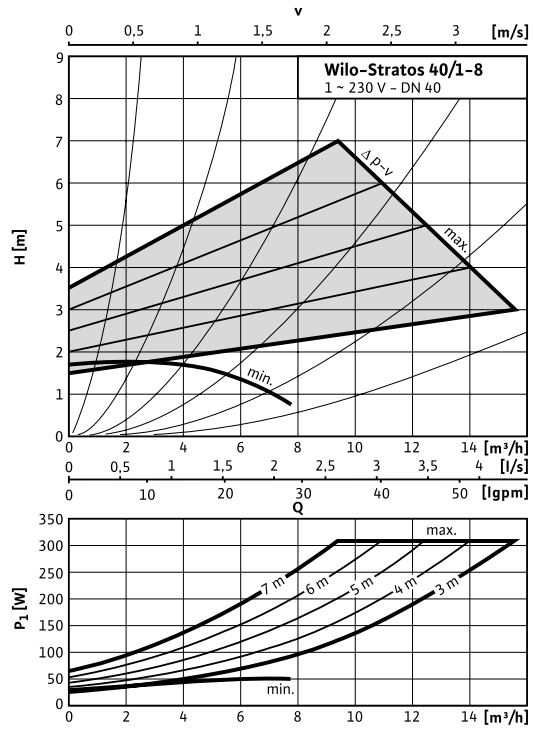
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 40/1-8

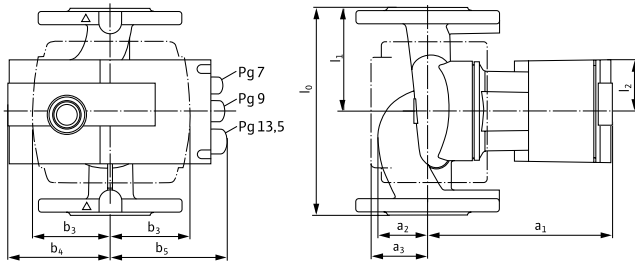
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



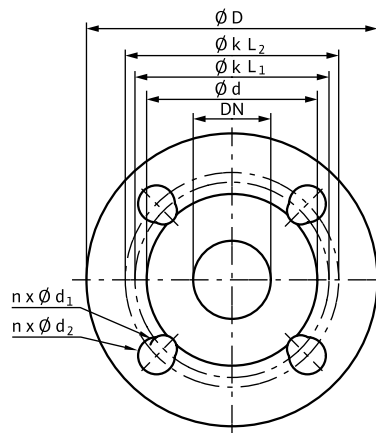
#### Габаритный чертеж В



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

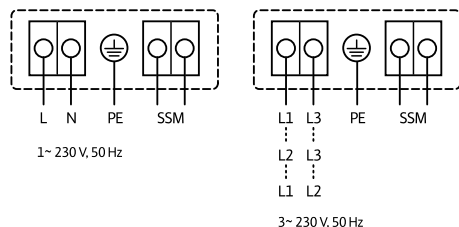
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



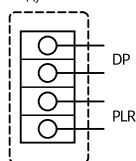
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения

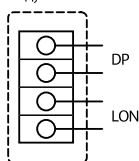


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.
		$I_0$	$I_1$	$I_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		
		[мм]										
40/1-8	40	220	110	55	202	53	63	78	106	127	9,2	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
40/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	

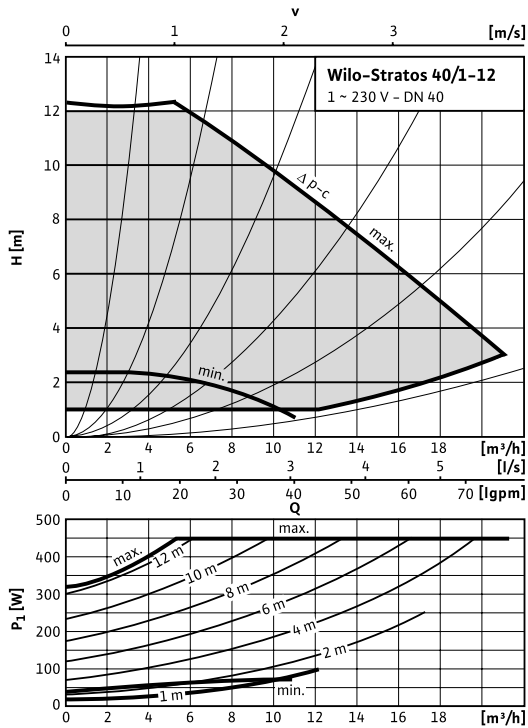
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

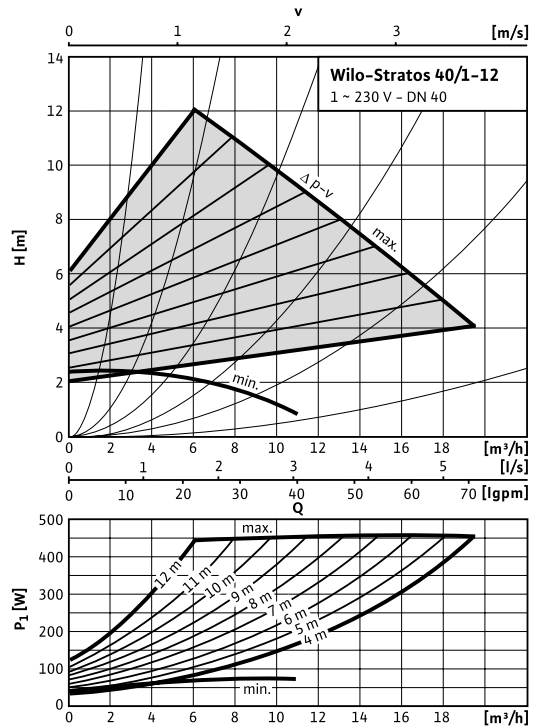
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 40/1-12

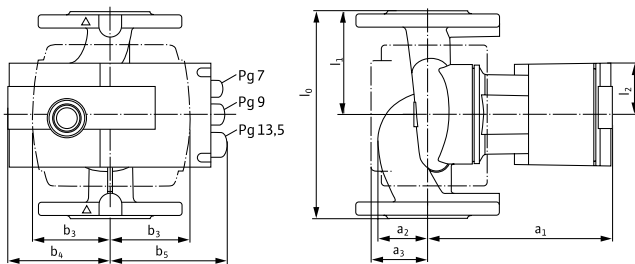
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



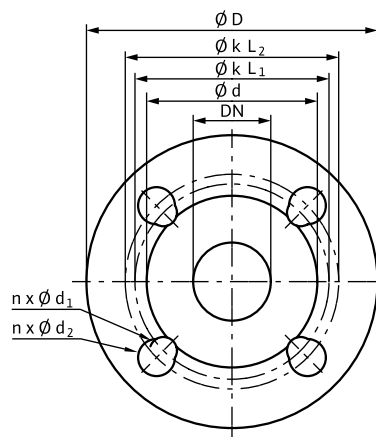
#### Габаритный чертеж В



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

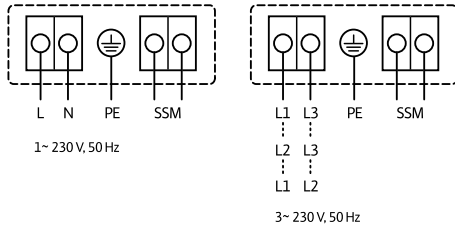
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С

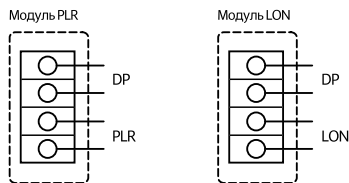


### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения



Опция: IF-модули Stratos \*)



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	
		-	[мм]									
40/1-12	40	250	125	65	252	62	84	92	119	142	14,0	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			-	-	[мм]			[кол-во x мм]	
40/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	



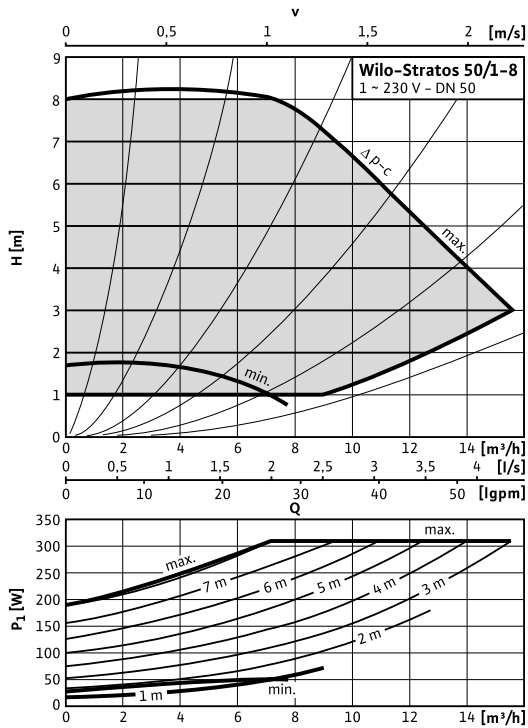
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/сдвоенные)

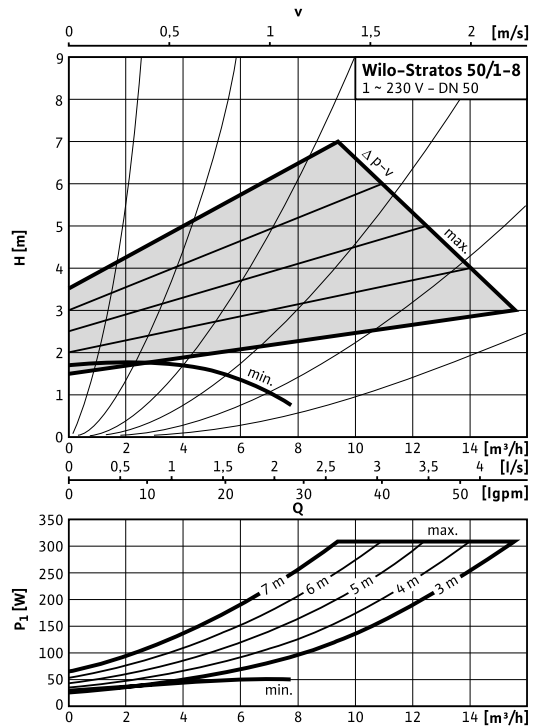
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 50/1-8

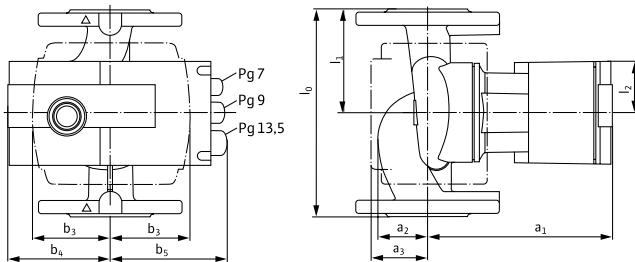
$\Delta p$ -с (constant)



$\Delta p$ -v (variabel)



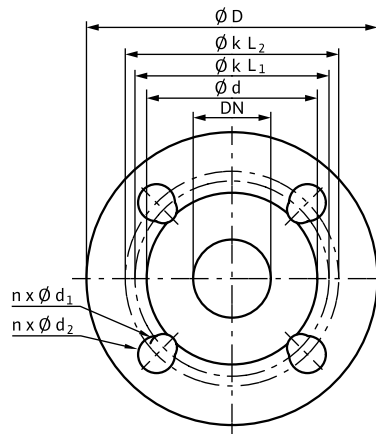
#### Габаритный чертеж В



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

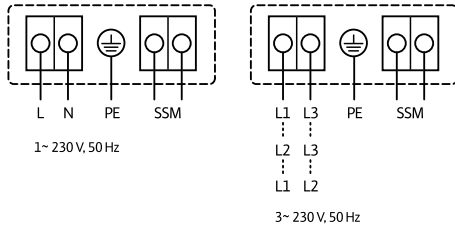
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С

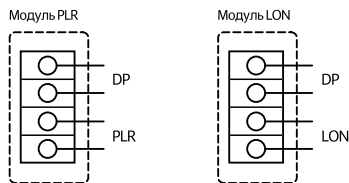


### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения



Опция: IF-модули Stratos \*)



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	
		[мм]										
50/1-8	50	240	120	55	207	50	65	78	106	127	10,6	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
50/1-8	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	

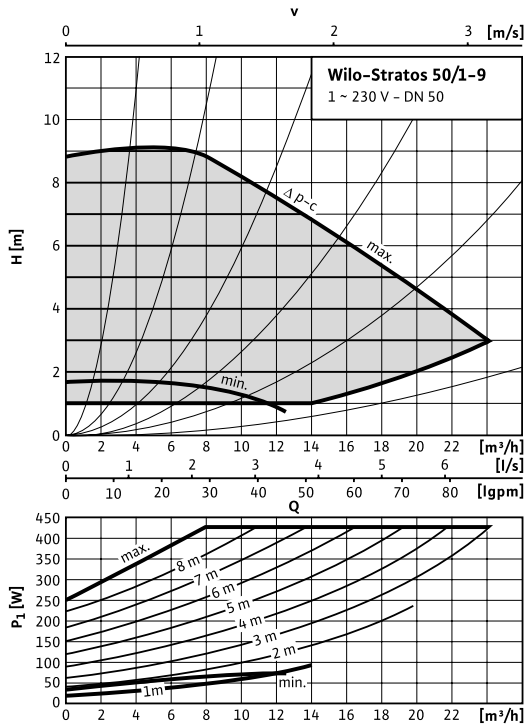
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

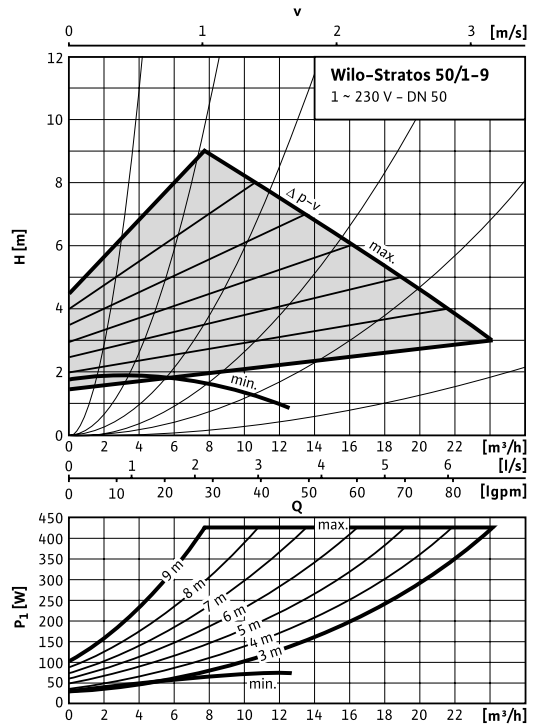
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 50/1-9

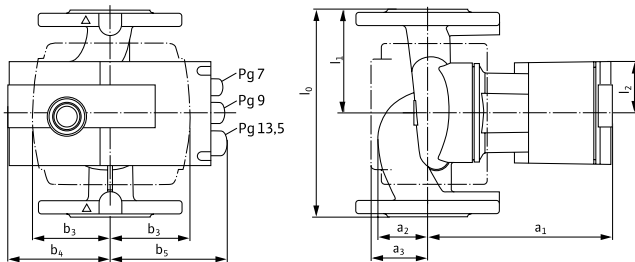
##### $\Delta p-c$ (constant)



##### $\Delta p-v$ (variabel)



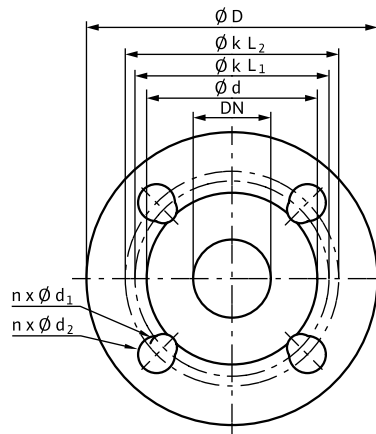
#### Габаритный чертеж В



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

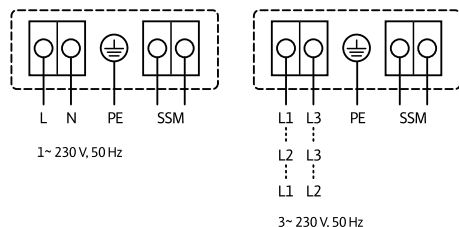
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



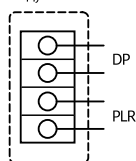
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения

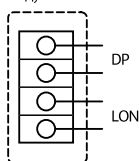


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля		
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$				-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]				-	-
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		

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.	
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		PN 6/10
		-	[мм]										[кг]
50/1-9	50	280	140	65	256	61	83	92	119	142	15,5		

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
50/1-9	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	

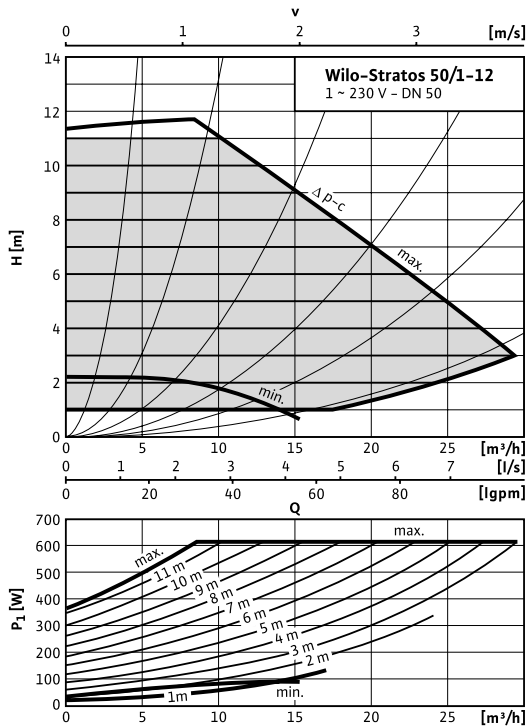
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

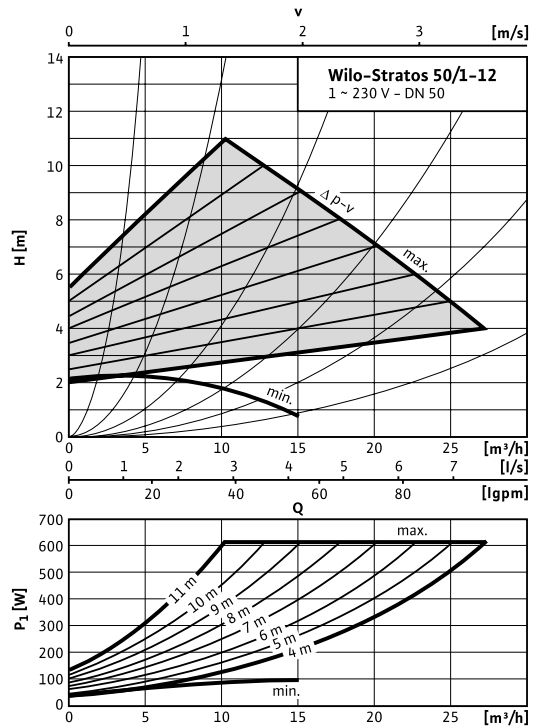
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 50/1-12

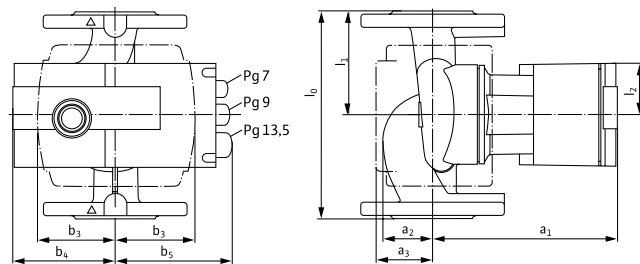
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



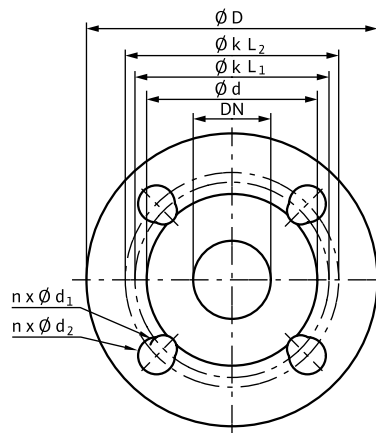
#### Габаритный чертеж В



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

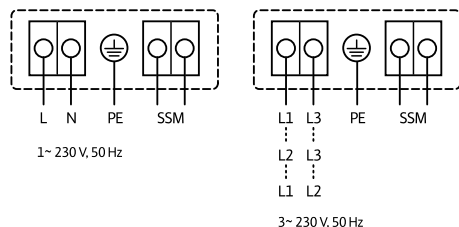
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



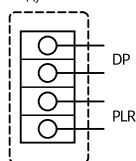
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения

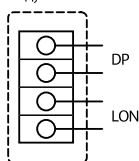


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.
		DN	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	
		-	[мм]									
50/1-12	50	280	140	65	256	61	83	92	119	142	15,5	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
50/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	

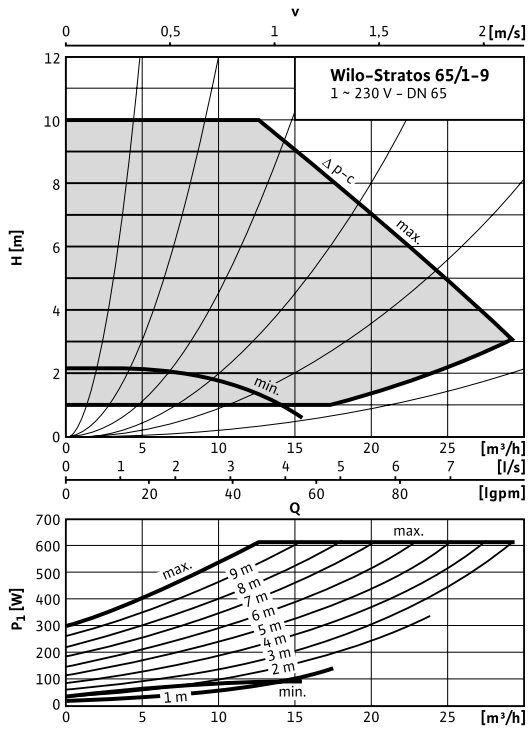
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

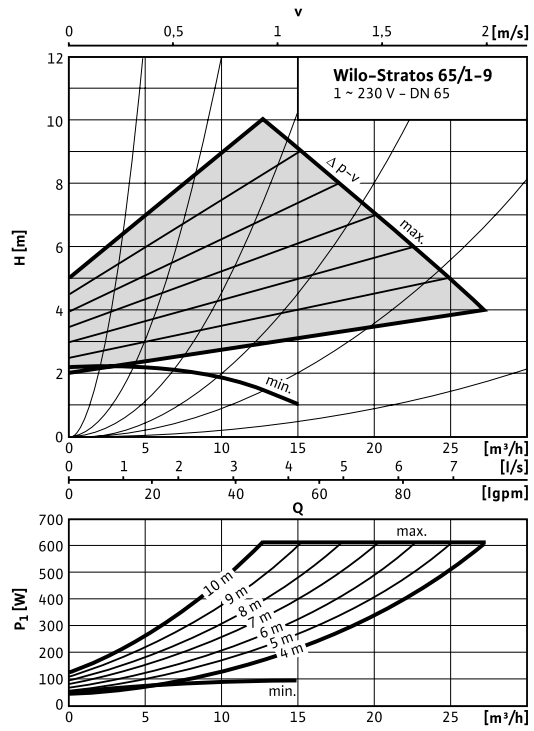
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 65/1-9

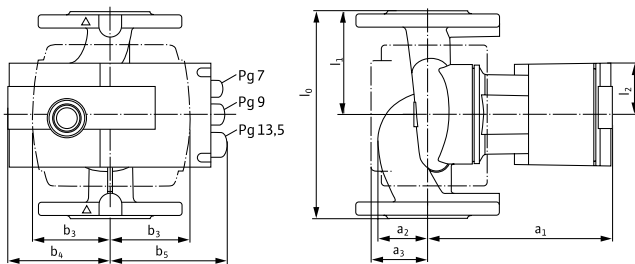
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



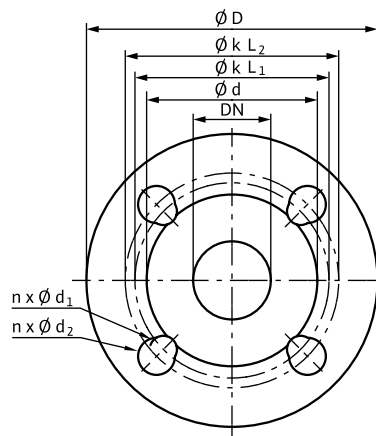
#### Габаритный чертеж В



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

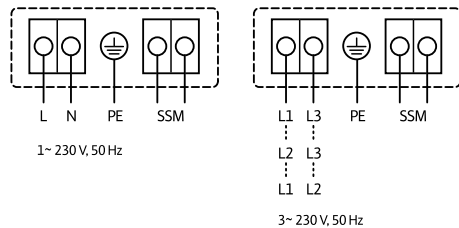
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



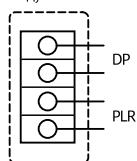
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения

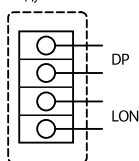


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры										Вес, прим.
		$I_0$	$I_1$	$I_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		
		[мм]										
65/1-9	65	280	140	65	256	61	83	92	119	142	17,5	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса						
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
			[мм]						
65/1-9	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	



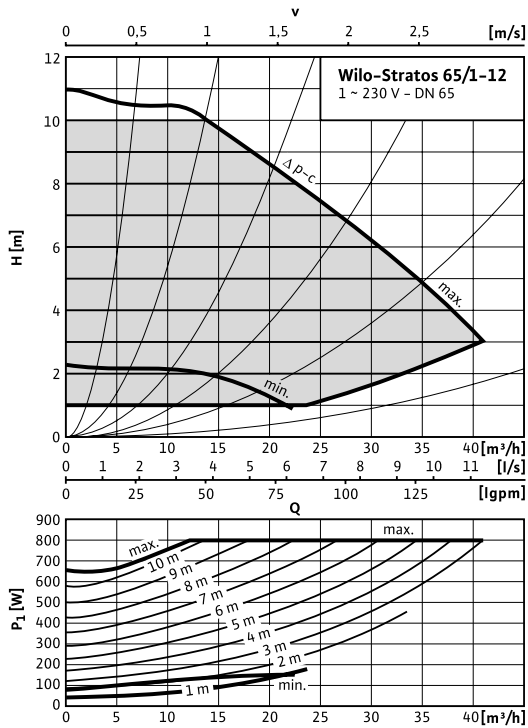
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

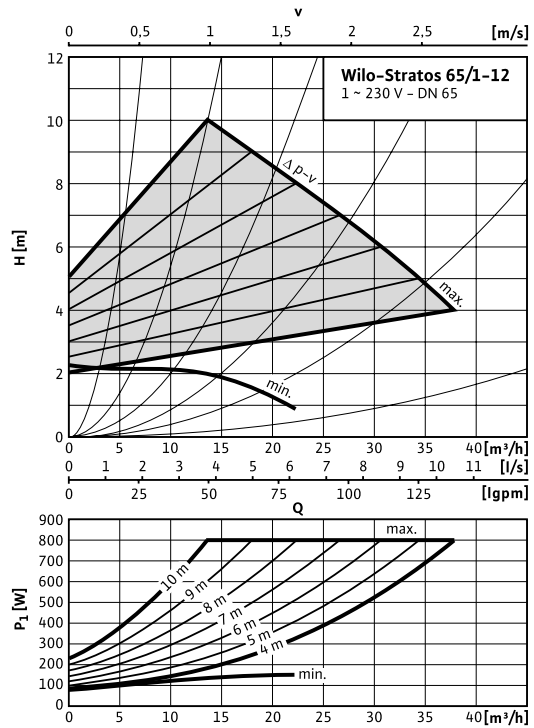
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 65/1-12

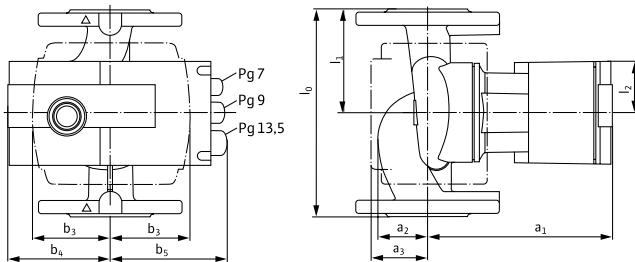
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



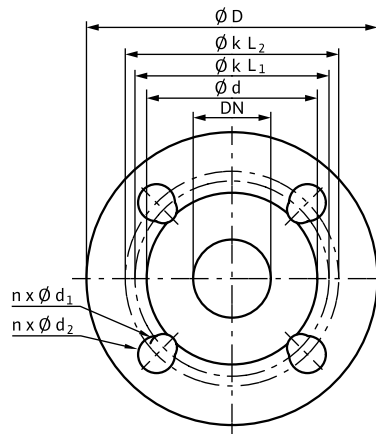
#### Габаритный чертеж В



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

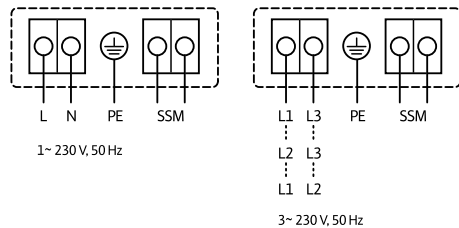
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж С



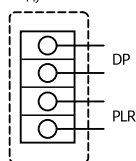
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения

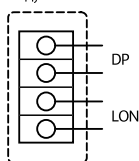


Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля		
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$				-	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]				-	-
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		

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры									Вес, прим.	
		$I_0$	$I_1$	$I_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$		PN 6/10
		[мм]										[кг]
65/1-12	65	340	170	78	325	87	112	120	155	170	29,0	

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса					
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$
			[мм]					
65/1-12	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 по EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-

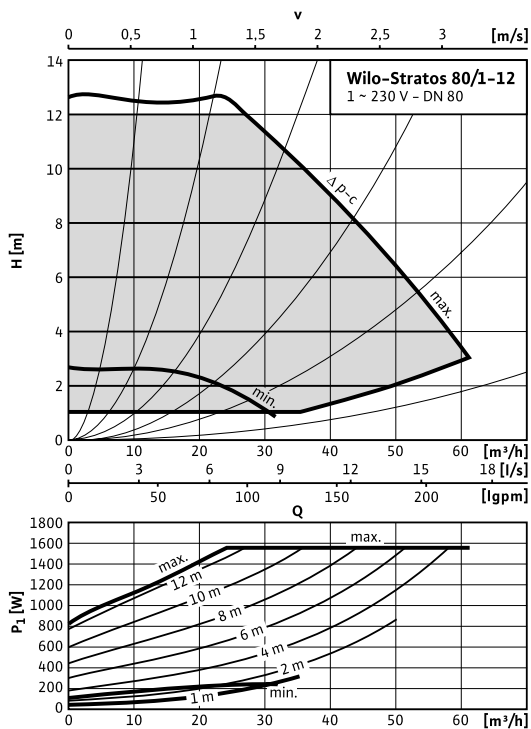
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

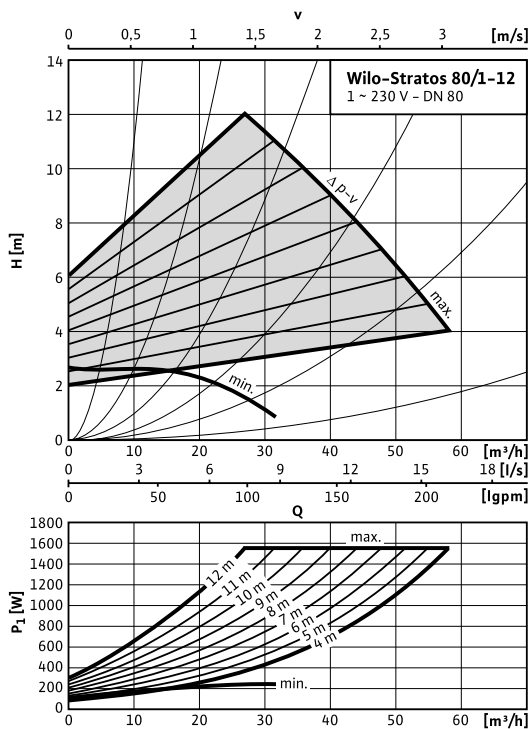
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 80/1-12

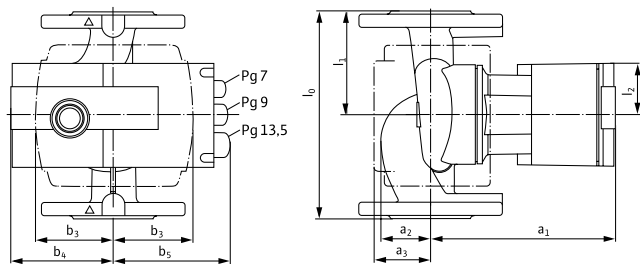
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



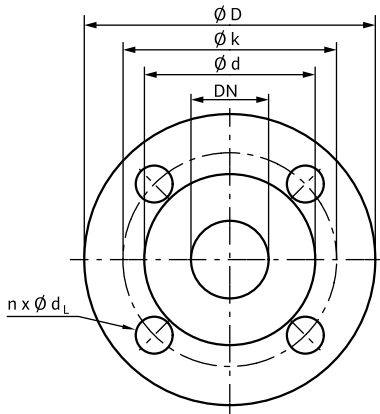
#### Габаритный чертеж B



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

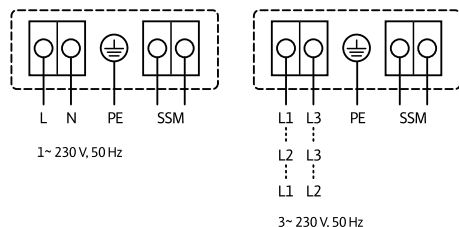
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж D



### Серия: Wilo-Stratos

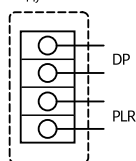
#### Схема подключения



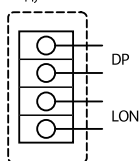
DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 LON: цифровой интерфейс LONWORKS  
 SSM: обобщенная сигнализация неисправности (нормальнозамкнутый контакт по VDI 3814, предельно допустимая нагрузка 1 А, 250 В~)  
 Функции см. в разделе «Система управления насосами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

Опция: IF-модули Stratos \*)

Модуль PLR



Модуль LON



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

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230 В	Ток при 3~230 В	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$			
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры									Вес, прим.
		$I_0$	$I_1$	$I_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	
	DN	[мм]									PN 6/10
80/1-12	80	360	180	78	328	90	120	125	155	170	31,0

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса					
			$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing K_{L1}/K_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$
	-	DN	[мм]					
80/1-12	Фланец PN 6 (рассчитан на PN 16, по EN 1092-2)	80	200	132	-	150	-	4 x 19
80/1-12	Фланец PN 16 (по EN 1092-2)	80	200	132	-	160	-	8 x 19

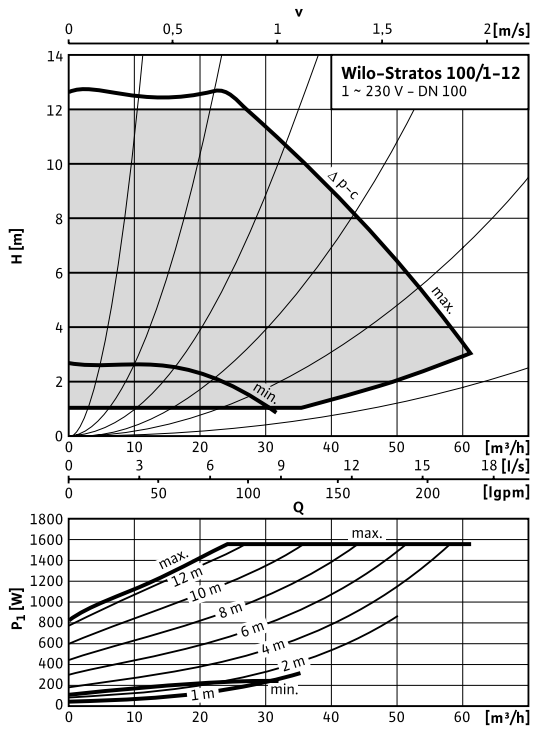
# Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

## Высокоэффективные насосы (одинарные/двойные)

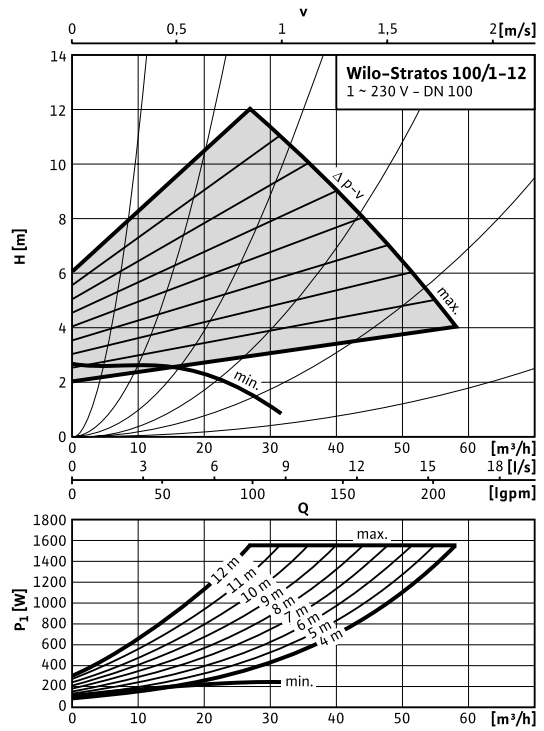
### Серия: Wilo-Stratos

#### Wilo-Stratos 100/1-12

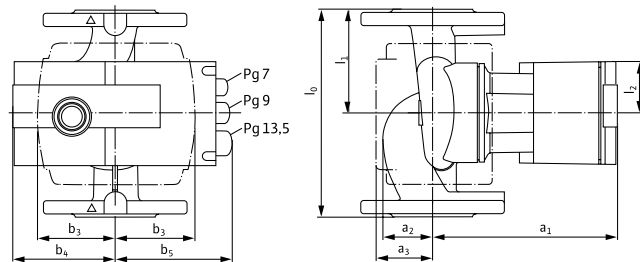
$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabel)



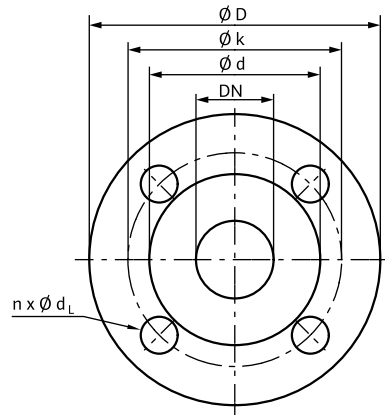
#### Габаритный чертеж В



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

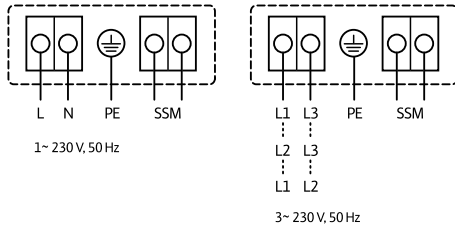
**Внимание:** при вертикальном расположении модуля отрезок  $b_5$  выступает за резьбовое соединение!

#### Габаритный чертеж D



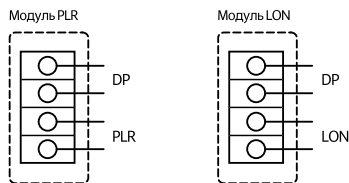
### Серия: Wilo-Stratos

#### Схема подключения



DP: управление сдвоенными двумя насосами  
 PLR: цифровой интерфейс для системы АСУЗ  
 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».

Опция: IF-модули Stratos \*)



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

#### Данные мотора

Wilo-Stratos ...	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]				
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

#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ...	Номинальный внутренний диаметр	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры									Вес, прим.
	DN	Rp	G	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	PN 6/10
	–	–	–	[мм]									[кг]
100/1-12	100	–	–	360	180	78	328	80	120	125	155	170	34,0

#### Размеры фланцев

Wilo-Stratos ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса					
	–	DN	$\phi D$	$\phi d$	$\phi K_{L1}/K_{L2}$	$\phi k$	$n \times \phi d_{L1}/d_{L2}$	$n \times \phi d_L$
	–	–	[мм]				[кол-во x мм]	
100/1-12	Фланец PN 6 (рассчитан на PN 16, по EN 1092-2)	100	220	156	–	170	–	4 x 19
	Фланец PN 16 (по EN 1092-2)	100	220	156	–	180	–	8 x 19

# Продукт-информация



## Расширение серии насосов Stratos

Номер:  
Редакция 1  
Дата : 09.2009

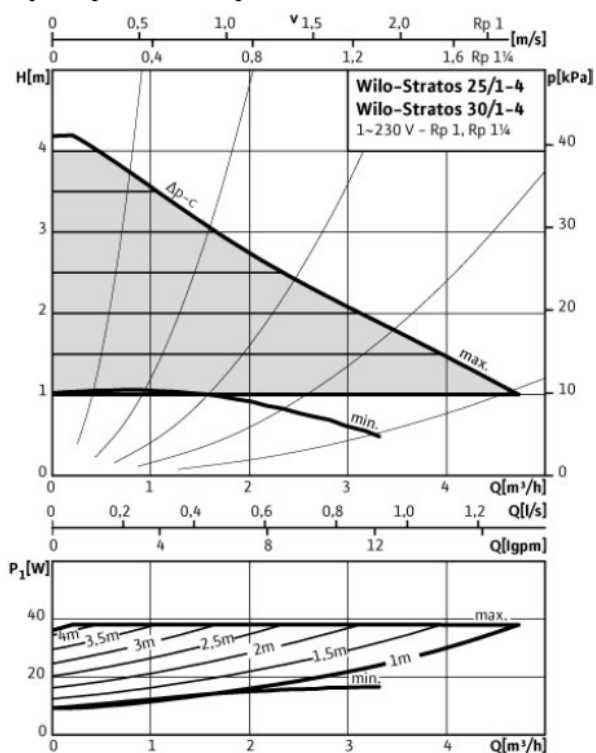
Сообщаем, что линейка насосов серии Stratos дополнилась новыми моделями:

- Stratos 25/1-4
- Stratos 25/1-10
- Stratos 30/1-4
- Stratos 30/1-10
- Stratos 32/1-10
- Stratos 40/1-10
- Stratos 50/1-10

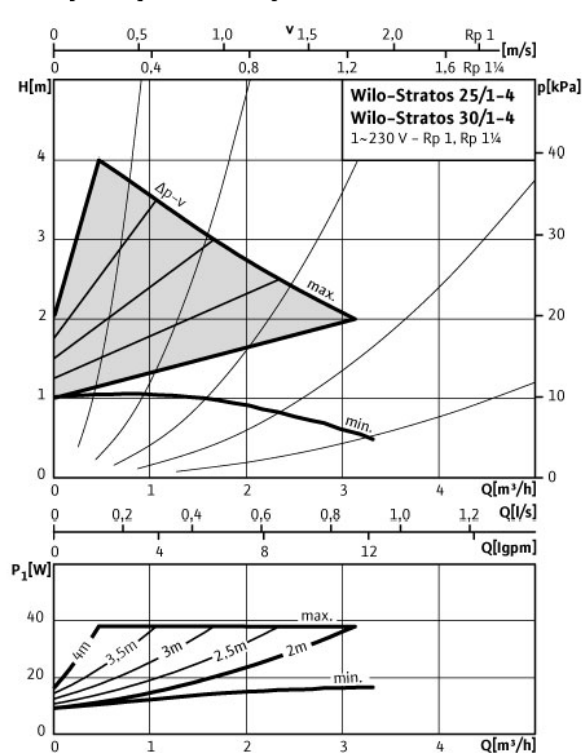
Гидравлические характеристики насосов

### Stratos 25(30)/1-4

#### Δp-c (constant)



#### Δp-V (variable)



# Продукт-информация

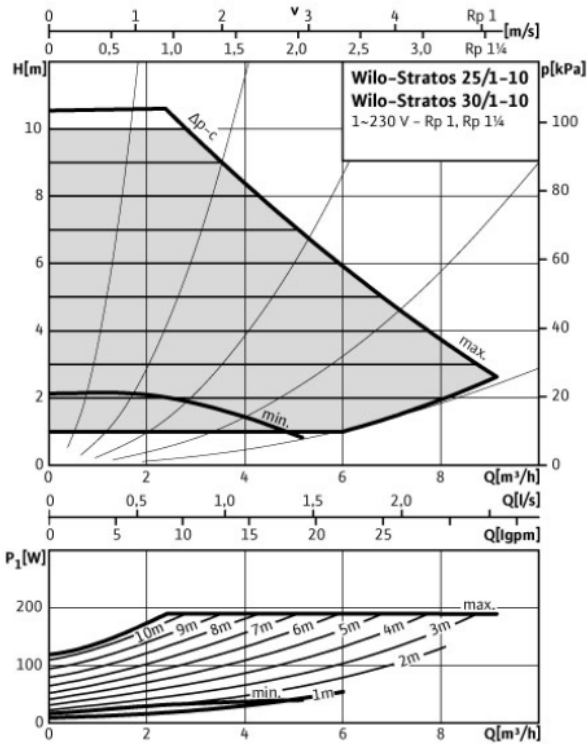


## Расширение серии насосов Stratos

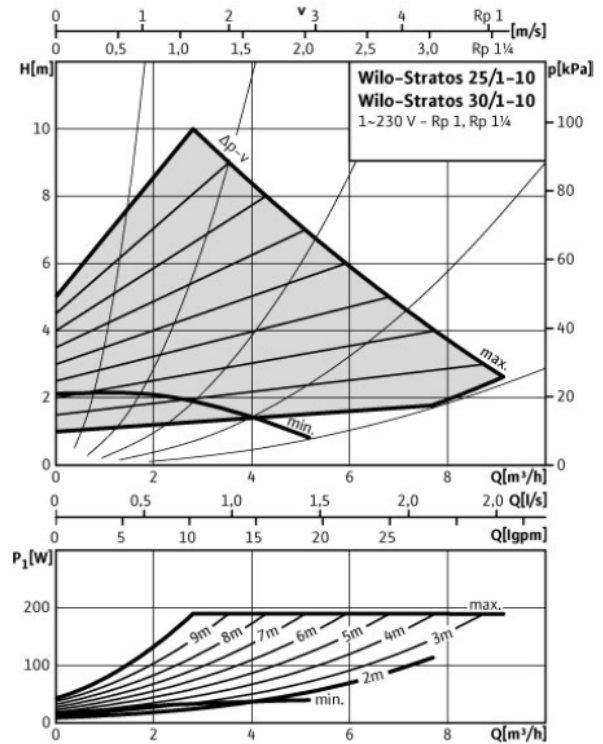
Номер:  
Редакция 1  
Дата : 09.2009

### Stratos 25(30)/1-10

#### Δp-c (constant)

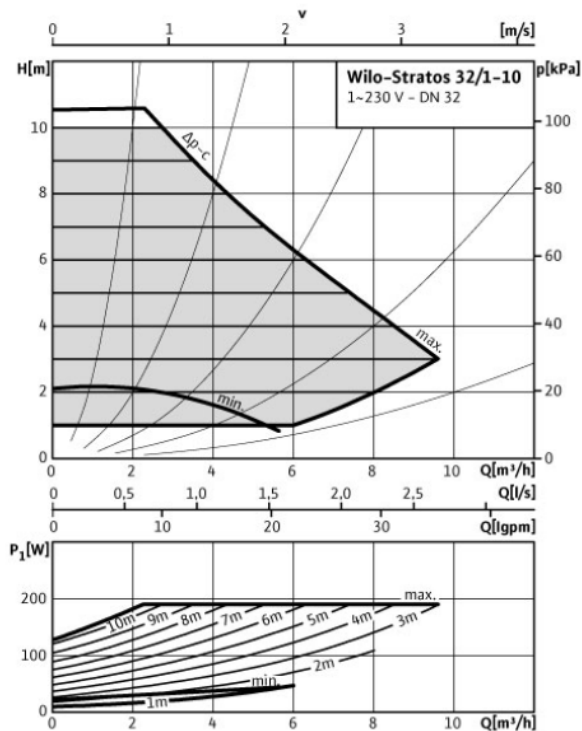


#### Δp-V (variable)

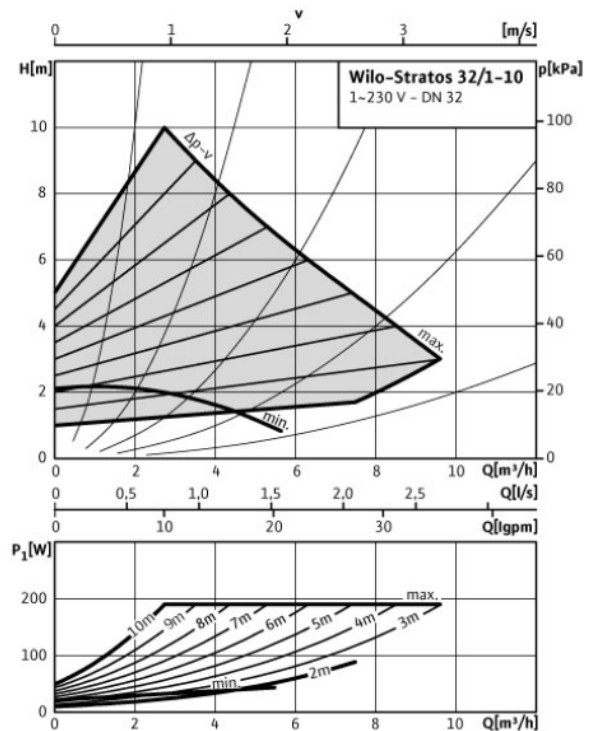


### Stratos 32/1-10

#### Δp-c (constant)



#### Δp-V (variable)





# Продукт-информация

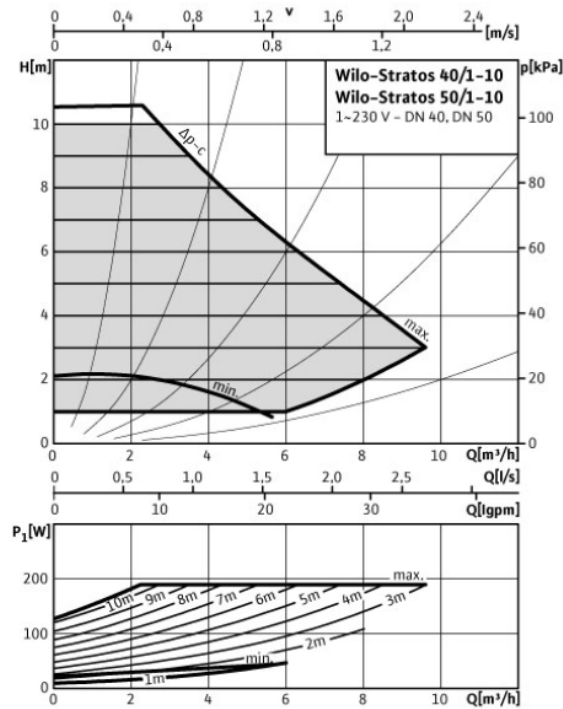


## Расширение серии насосов Stratos

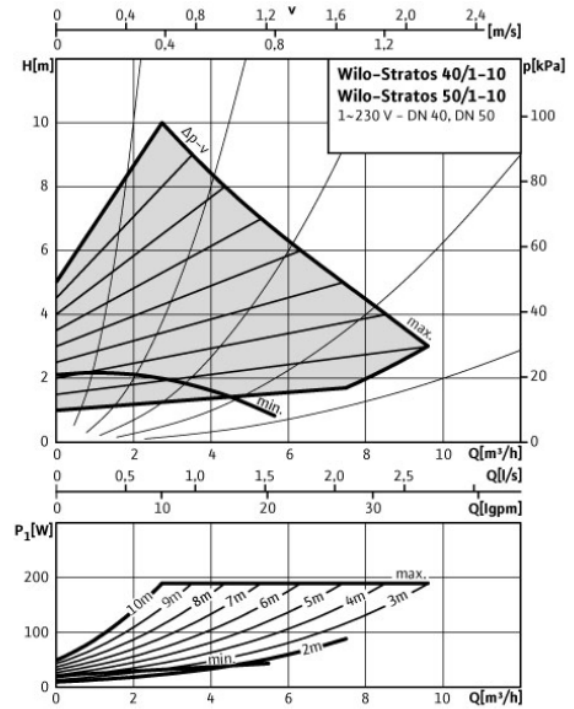
Номер:  
Редакция 1  
Дата : 09.2009

### Stratos 40(50)/1-10

**Δp-c (constant)**



**Δp-V (variable)**

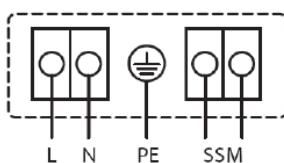


### Данные мотора

Наименование	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при 1~230В	Ток при 3~230В
	P <sub>2</sub> [Вт]	n [об/мин]	P <sub>1</sub> [Вт]	I [А]	I [А]
Stratos 25/1-4	30	1400-2800	9-38	0,13-0,35	0,13-0,35
Stratos 25/1-10	140	1400-4450	9-180	0,13-1,3	0,13-1,3
Stratos 30/1-4	30	1400-2800	9-38	0,13-0,35	0,13-0,35
Stratos 30/1-10	140	1400-4450	9-180	0,13-1,3	0,13-1,3
Stratos 32/1-10	140	1400-4450	9-180	0,13-1,3	0,13-1,3
Stratos 40/1-10	140	1400-4450	9-180	0,13-1,3	0,13-1,3
Stratos 50/1-10	140	1400-4450	9-180	0,13-1,3	0,13-1,3

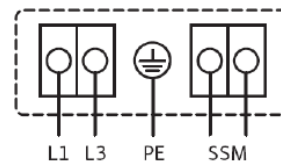
### Схема подключения

#### Стандартно



1~230 V, 50/60 Hz

#### Опционально



L2 L3  
L1 L2  
3~230 V, 50/60 Hz

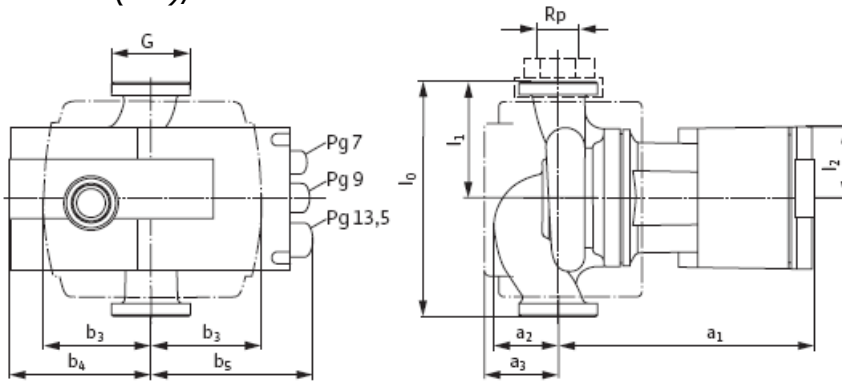
# Продукт-информация

## Расширение серии насосов Stratos

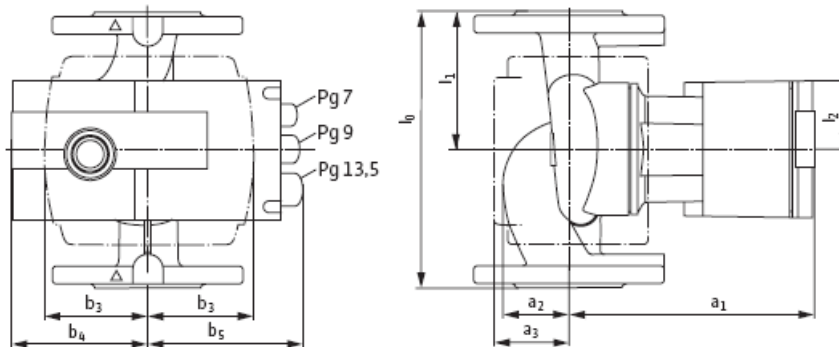
Номер:  
Редакция 1  
Дата : 09.2009

Размеры, вес насосов

*Stratos 25(30)/1-4,  
Stratos 25(30)/1-10*



*Stratos 32(40)(50)/1-10*



	Номинальное давление	Ном. внутренний диаметр фланца	Присоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса									Вес
	PN	DN	Rp	G	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	
	[бар]	-	-	-	[мм]									
Stratos 25/1-4	10	-	1	1 <sup>1/2</sup>	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,1
Stratos 25/1-10	10	-	1	1 <sup>1/2</sup>	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,1
Stratos 30/1-4	10	-	1 <sup>1/4</sup>	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,2
Stratos 30/1-10	10	-	1 <sup>1/4</sup>	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4,2
Stratos 32/1-10	6/10	32	-	-	220	110	49	179	48	76	81	89	114	7,6
Stratos 40/1-10	6/10	40	-	-	220	110	49	183	53	72	81	89	114	7,8
Stratos 50/1-10	6/10	50	-	-	240	120	49	186	52	72	81	89	114	9,3

	Stratos							
	25/1-4	25/1-10	30/1-4	30/1-10	32/1-10	40/1-10	50/1-10	
<b>Минимальный подпор во всасывающей патрубке [м] для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости</b>	50° C	3						
	95° C	10						
	110° C	16						

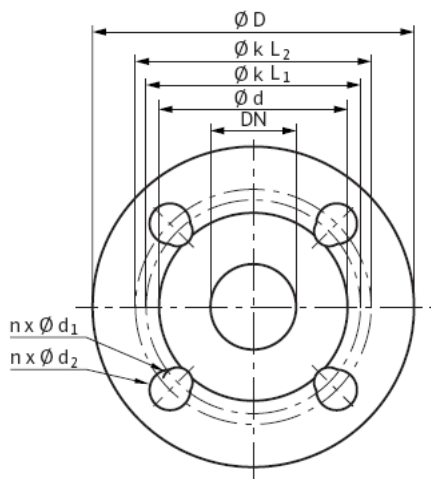
# Продукт-информация



## Расширение серии насосов Stratos

Номер:  
Редакция 1  
Дата : 09.2009

### Размеры фланца



Stratos	Фланец	Ном. диаметр	Размеры фланца насоса			
			Ø D	Ø d	Ø k <sub>L1</sub> /k <sub>L2</sub>	n x Ø d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>
	-	DN				
	-	-	[мм]			
32/1-10	Комбинированный фланец PN6/10 (расчитан на PN16, по EN 1092-2)	32	140	76	90/100	4x14/19
40/1-10	Комбинированный фланец PN6/10 (расчитан на PN16, по EN 1092-2)	40	150	84	100/110	4x14/19
50/1-10	Комбинированный фланец PN6/10 (расчитан на PN16, по EN 1092-2)	50	165	99	110/125	4x14/19

### Артикулы

Наименование	Артикул	
Stratos 25/1-4	2104225	
Stratos 25/1-10	2103615	
Stratos 30/1-4	2104226	
Stratos 30/1-10	2103616	
Stratos 32/1-10	2103617	
Stratos 40/1-10	2103618	
Stratos 50/1-10	2103619	