

Wilo-Stratos

Одинерный насос

Высокоэффективный насос с резьбовым или фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-Stratos 30/1-12

Stratos Насос с резьбовым или фланцевым соединением, с электронным управлением

30/ Условный проход
1 -12 Номинальный диапазон напора [m]

Применение

Применение во всех системах водяного отопления, кондиционирования воздуха, в охлаждающих контурах, в промышленных циркуляционных установках.

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035

Водо-гликолевая смесь max 1:1

При доле гликоля более 20% необходимо пересчитывать рабочие характеристики

Характеристика

Плавное регулирование мощности

Рабочее давление max: 6 бар или 10 бар

Диапазон температур: -10°C до +110°C

Окружающая температура

+40°C max. допустимая

Мотор (технология ECM)

Электроподключение 1 ~ 230 V, 50 Hz
3 ~ 230 V, 50 Hz
см. «Электрические схемы»

Класс защиты IP 44

Класс изоляции F

Защита мотора

Серийная встроенная полная защита мотора

Материалы

Корпус насоса: EN-GJL 200 (DN 30)
EN-GJL 250
с катодорезным покрытием

Рабочее колесо:	GF-PPS полипропилен, усиленный стекловолокном
Вал	X 40 Cr 13
Подшипники	металлографит

Электроника

Создаваемые помехи: EN 50081-1

Помехозащищенность: EN 50082-2

Электроника регулирования подачи:
преобразователь частоты

Устройства защиты от воздействия тока утечки (пакетники) (FI)

Защита от токов утечки допускается по DIN VDE 0664, часть 1/10.85 (DIN VDE 0160).

Соответствующие FI - автомат защиты подбирается по или

Варианты монтажа

Смотри рекомендации по проектированию или руководство по монтажу и эксплуатации!

Объем поставки

Насос, теплоизоляция, 2 прокладки для насосов с резьбовым соединением, шайбы, монтируемые между головкой винта и фланцем, руководство по монтажу и эксплуатации, упаковка.

Принадлежности

- резьбовые детали для насосов с резьбовым соединением
- IF-модули Stratos: PLR, LON, Ext.Aus, Ext.Min, SBM
- аналоговый интерфейс-преобразователь
- цифровой интерфейс-преобразователь
- ИК-монитор

Оснащение насоса

- Одинерный насос с резьбовым соединением или с комбинированными фланцами PN 6/PN 10 (от Rp 1 1/4 до DN 50)
- способ регулирования Др-с, поддержание постоянного значения напора, создаваемого насосом
- способ регулирования Др-в, изменяемое значение напора, создаваемого насосом
- способ регулирования Др-Т, изменяемое номинальное значение напора, создаваемого насосом, в зависимости от измеряемой температуры
- функция ручного управления
- графический дисплей
- полная защита мотора с встроенным устройством отключения
- ИК-интерфейс для управления через IR-монитор
- световая индикация сообщения о неисправности
- беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности
- гнездо для IF-модулей Wilo-Stratos (интерфейсы для соединения с автоматической системой управления зданием или для управления сдвоенным насосом)
- автоматический режим понижения мощности (система непрерывного регулирования с функцией самообучения)
- серийная теплоизоляция

Насосы монтировать только с горизонтальным положением вала.

Смотри руководство по монтажу и эксплуатации!

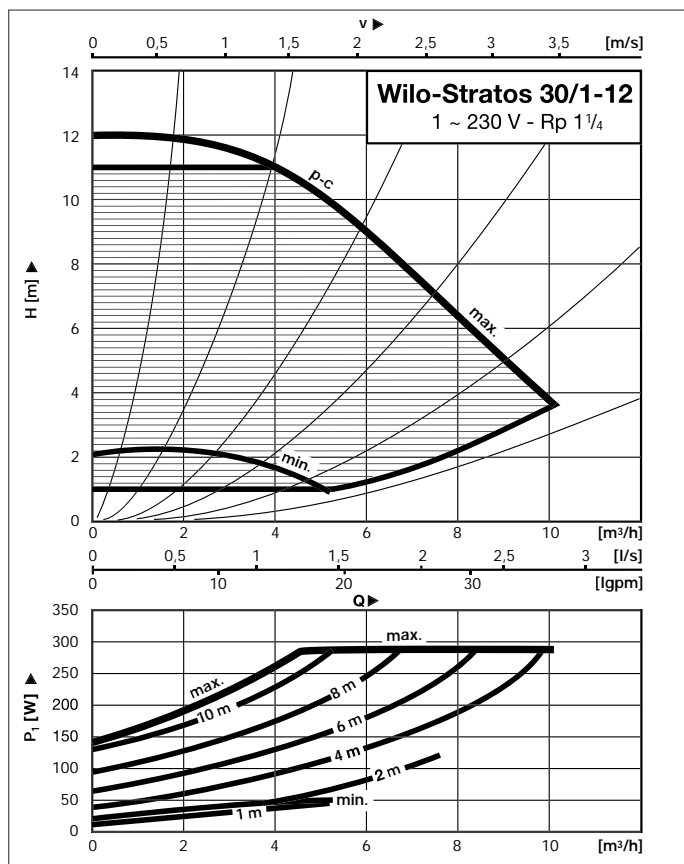
Учитывать данные фирменной таблицы.

		Wilo-Stratos			
Данные насоса		30/1-12	32/1-12	40/1-8	50/1-8
Условный проход DN		Rp 1 1/4	32	40	50
Комбинированные фланцы PN 6/10 для соединения с контрфланцами PN 6 и PN 16 по DIN или DIN EN		-	●	●	●
Max. допустимое рабочее давление	6 bar	-	●	●	●
	10 bar	●	●	●	●
Минимальный подпор (m) на всасывающем патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре +40° и температуре перекачиваемой воды	50 °C	3			
	95 °C	10			
	110 °C	16			
∅max.:					

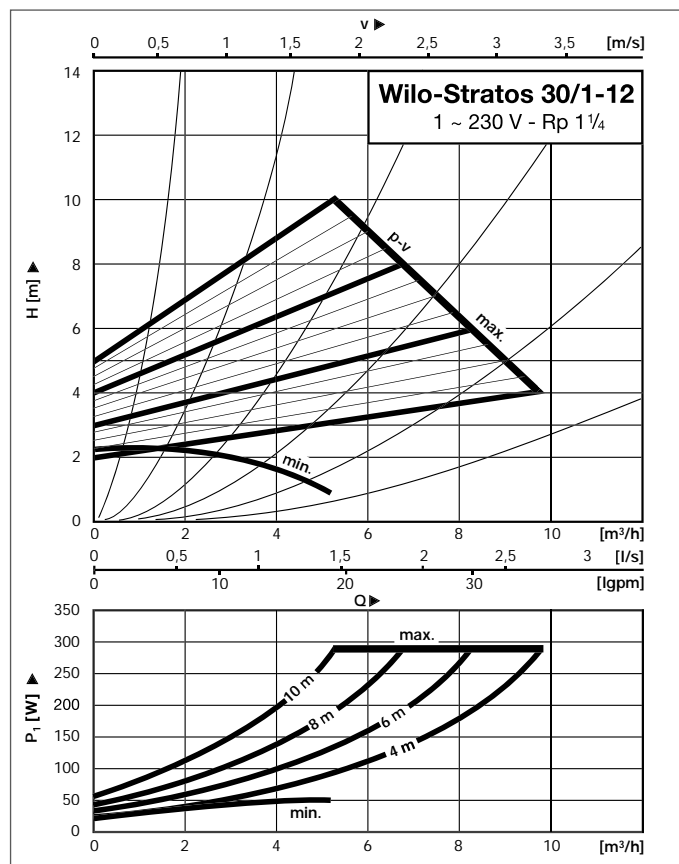
Таблица функций: Одинарные насосы Wilo-Stratos

Функция	Насосы	
	Stratos 30/1-12	Stratos 32/1-12 40/1-8 50/1-8
Электроподключение		
1 – 230 V, 50 Hz	●	
Функция ручного управления		
Вкл./Выкл. насоса	●	
Установка вида регулирования (Δp-с, Δp-v, Δp-T, установка задания)	●	
Установка номинального значения напора	●	
Регулирование числа оборотов (ручная установка)	●	
Функции автоматического управления		
Бесступенчатое регулирование мощности Δp-с	●	
Бесступенчатое регулирование мощности Δp-v	●	
Бесступенчатое регулирование мощности Δp-T	●	
Автоматическое снижение производительности в период малой нагрузки (напр., ночью)	●	
Защита мотора с выключением	●	
Функции внешнего управления		
Команда управления „Vorrang Aus“	● ¹⁾	
Команда управления „Vorrang Min“	● ²⁾	
Команда управления „0 ... 10 V“ (дистанционное изменение числа оборотов)	● ^{1), 2), 3)}	
Команда управления «0-10 V» (дистанционное изменение заданных параметров)	● ^{1), 2), 3)}	
Функции сигнализации и индикации		
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт), функции см. Wilo-TOP-Контроль	●	
Обобщенная сигнализация работы (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт), функции см. Wilo-TOP-Контроль	● ³⁾	
Световой индикатор неисправности	●	
Индикация IR-коммуникации (световой индикатор)	●	
Коды ошибок	●	
ЖКД-дисплей для индикации данных о насосе	●	
Обмен данных		
Инфракрасный интерфейс PLR для беспроводного обмена данными с Wilo-ИК-монитором (прибор для сервиса и настройки)	● ⁸⁾	
Серийный цифровой интерфейс PLR для соединения с АСУЗ через Wilo-интерфейс-преобразователь или соответствующий соединительный модуль	● ⁴⁾	
Серийный цифровой интерфейс LON для соединения с сетью LON WORKS	● ⁵⁾	
Управление двумя одинарными насосами		
Режим работы основной/резервный (автоматическое переключение при неисправности / автоматическая замена насосов по времени)	● ^{6), 7)}	
Режим работы основной/пиковый (вкл./выкл. пикового насоса для оптимизации работы)	● ^{6), 7)}	
● = имеется		
¹⁾ IF-модуль Stratos Ext.Aus	⁵⁾ IF-модуль Stratos LON	⁷⁾ Управление двумя одинарными насосами возможно только тогда, когда в каталоге Wilo приведен эквивалентный двоярный насос.
²⁾ IF-модуль Stratos Ext.Min.	⁶⁾ IF-модули Stratos могут быть применены в различных комбинациях. См. раздел «Управление насосами. Система Wilo-TOP-Контроль».	⁸⁾ Функции представлены в таблице функций: Wilo-ИК-монитор.
³⁾ IF-модуль Stratos SBM		
⁴⁾ IF-модуль Stratos PLR		

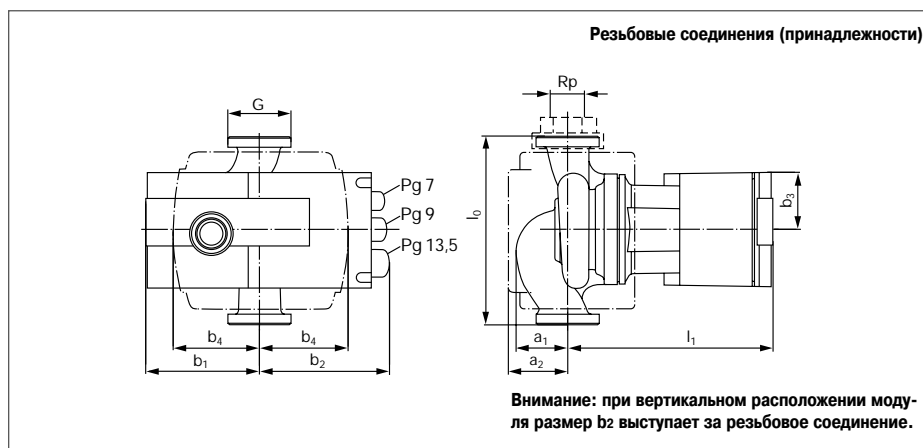
Рабочие линии Δp -с (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-Stratos	DN	G	mm								Вес прим. kg
			l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	b_4	
Stratos 30/1-12	Rp 1 1/4	2	180	50	54	203	105	125	55	78	6,0

Данные мотора

Однофазный мотор (EM) – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-Stratos	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребл. мощн. P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
Stratos 30/1-12	200	1600 – 4800	18 – 290	0,18 – 1,32	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех режимов защиты. Учитывать данные фирменной таблички.

Возможны технические изменения

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный мотор 1-230 V, 50 Hz

Опция: IF-модуль Stratos

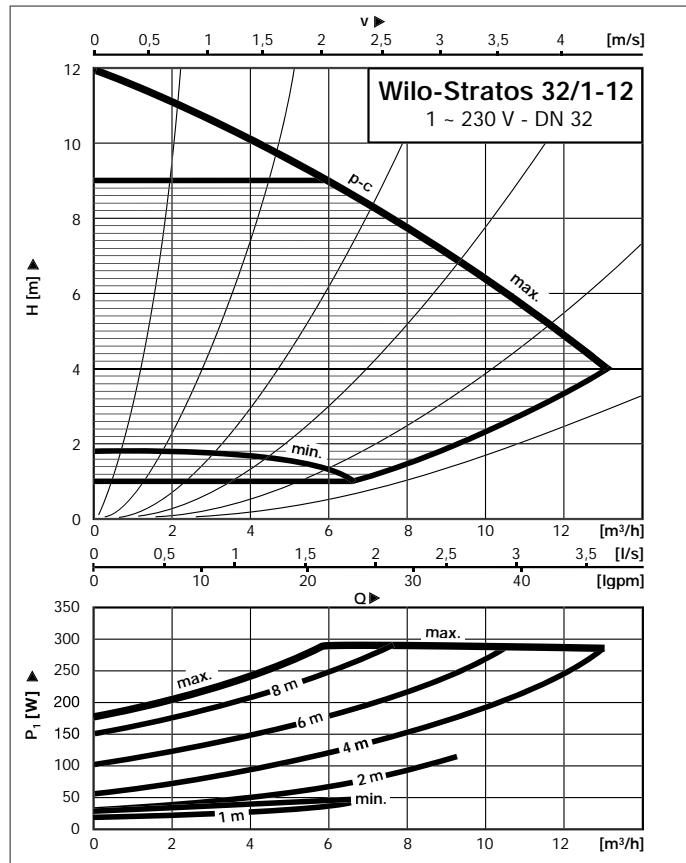
PLR-модуль **LON-модуль**

DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

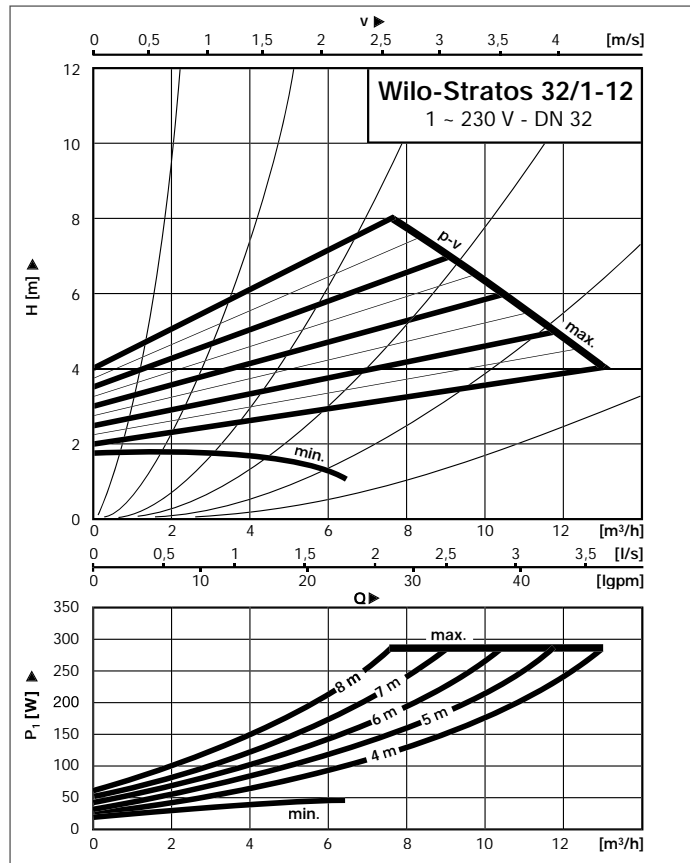
*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе "Управление насосами Wilo-TOP-Контроль"

Wilo-Stratos 32/1-12

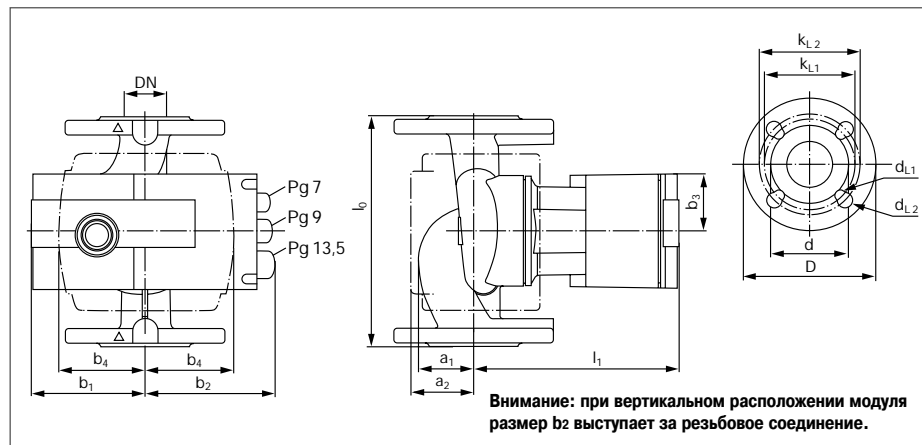
Рабочие линии Δp -c (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-Stratos	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	b_4	Фланец PN	Вес прим. kg
Stratos 32/1-12	32	220	50	54	204	105	125	55	78	6/10	8,5

Данные мотора

Однофазный мотор (EM) – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-Stratos	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребл. мощн. P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
Stratos 32/1-12	200	1600 – 4800	18 – 290	0,18 – 1,32	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех режимов защиты. Учитывать данные фирменной таблички.

Размеры фланца

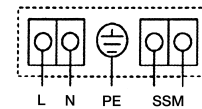
Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 32	PN 6	PN 10
$\varnothing D$	140	
$\varnothing d$	76	
$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	90	100
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\varnothing 14$	4 x $\varnothing 19$

Размеры [mm]. n = количество отверстий.
Шайбы для комбифланцев в объеме поставки.
Крепеж для фланцев заказывается отдельно.

Схема подключения

Электроподключение

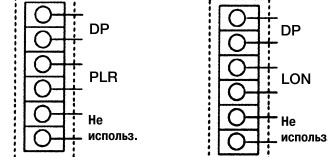
Однофазный мотор 1- 230 V, 50 Hz



Опция: IF-модуль Stratos

PLR-модуль

LON-модуль

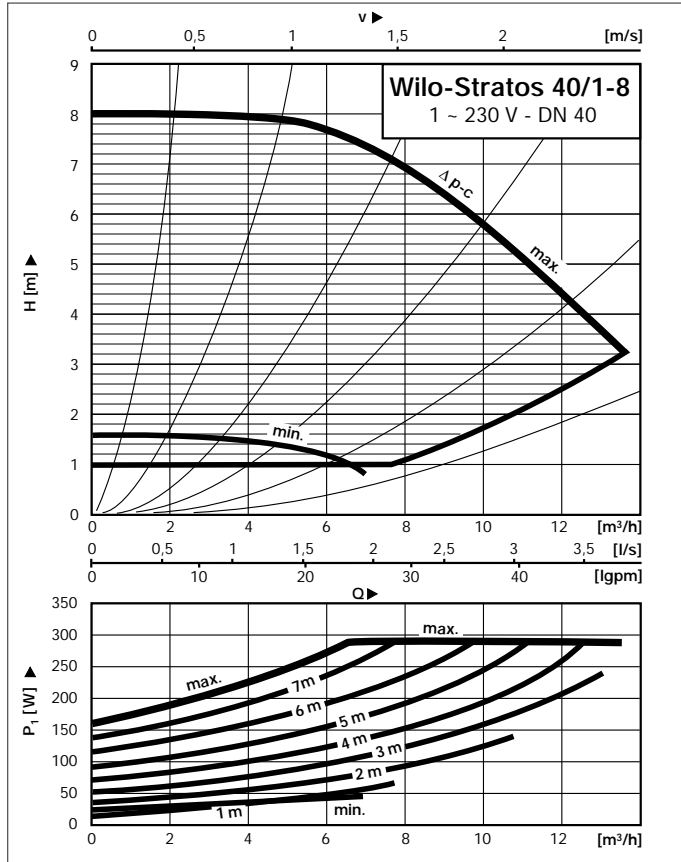


DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

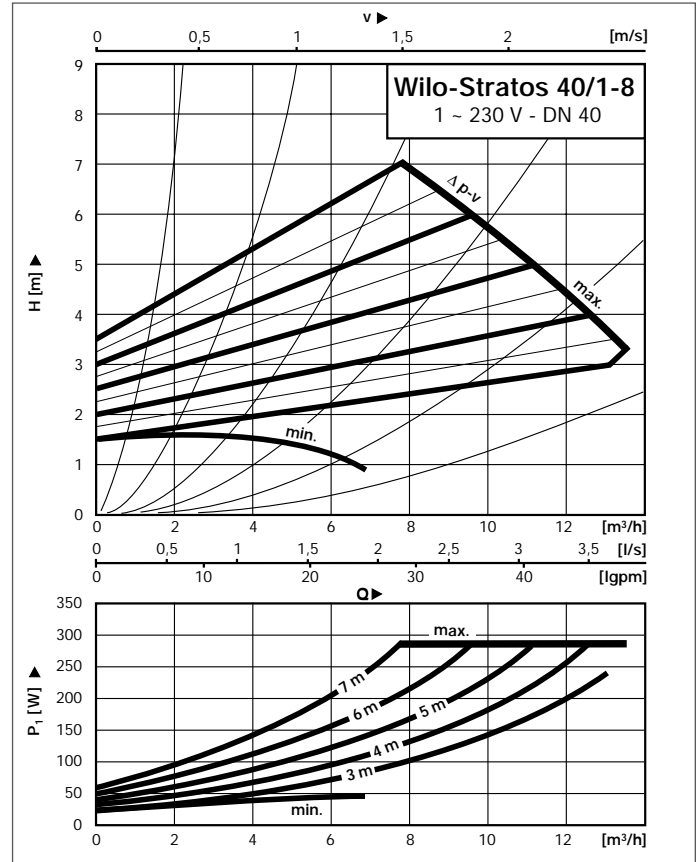
*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе "Управление насосами Wilo-TOP-Контроль"

Возможны технические изменения

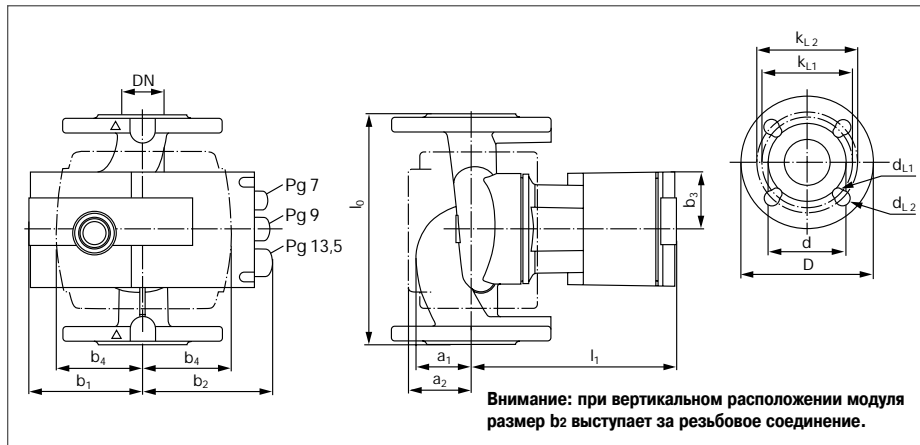
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



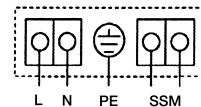
Размеры фланца

Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 40	PN 6	PN 10
$\emptyset D$	150	
$\emptyset d$	84	
$\emptyset k_{L1}/k_{L2}$	100	110
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\emptyset 14$	4 x $\emptyset 19$

Размеры [mm]. n = количество отверстий.
Шайбы для комбифланцев в объеме поставки.
Крепеж для фланцев заказывается отдельно.

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный мотор 1~230 V, 50 Hz



Опция: IF-модуль Stratos

PLR-модуль

LON-модуль

DP

PLR

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

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

Размеры - Вес

Wilo-Stratos	DN	l_0	a_1	a_1	l_1	b_1	b_2	b_3	b_4	Фланец PN	Вес прим. kg
Stratos 40/1-8	40	220	53	59,5	205	105	125	55	78	6/10	PN 6/10

Данные мотора

Однофазный мотор (EM) – 1 ~ 230 V, 50 Hz

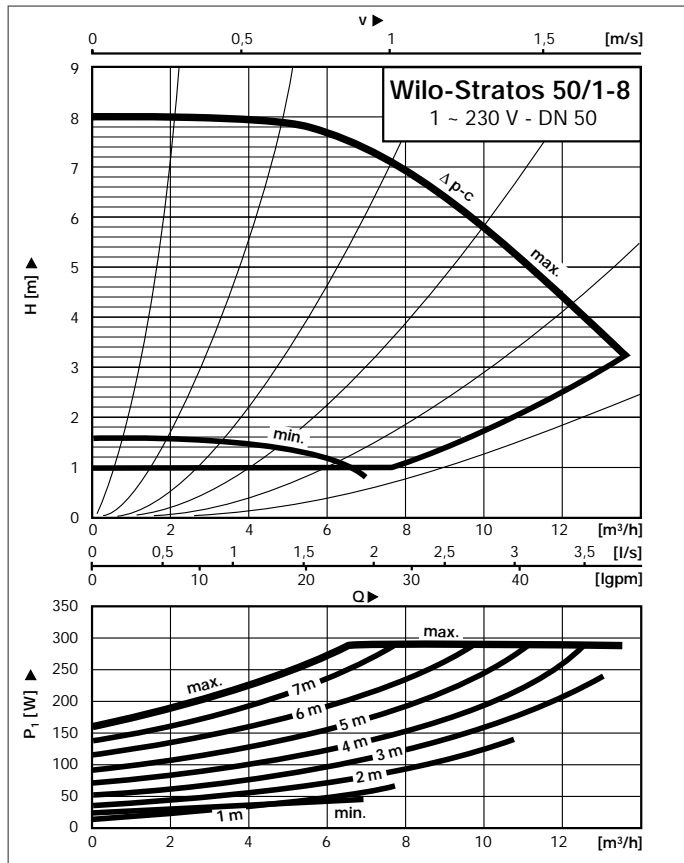
Wilo-Stratos	Номин. мощн. P_2 , max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребл. мощн. P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
Stratos 40/1-8	200	1800 – 4800	18 – 290	0,18 – 1,32	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех режимов защиты. Учитывать данные фирменной таблички.

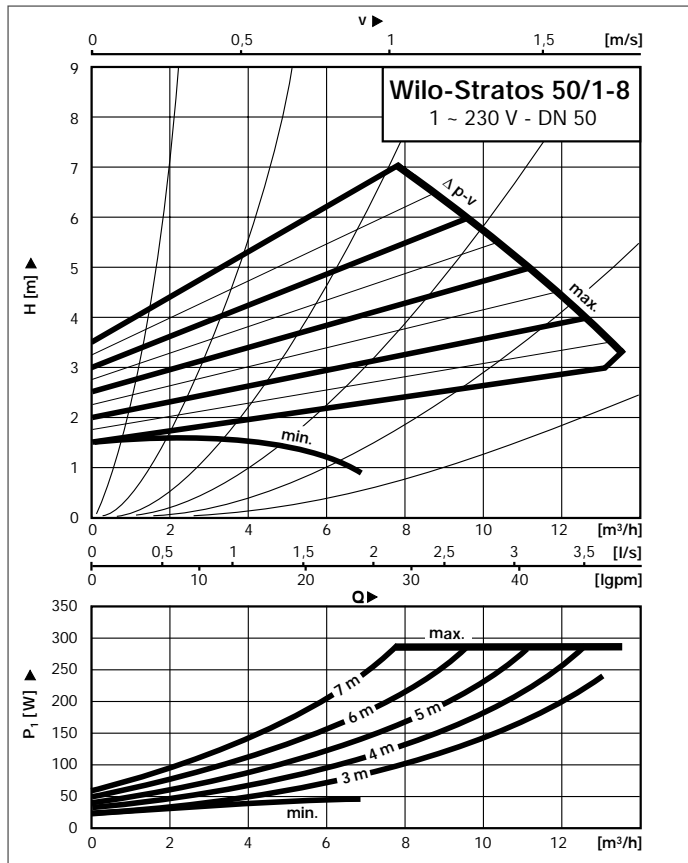
Возможны технические изменения

Wilо-Stratos 50/1-8

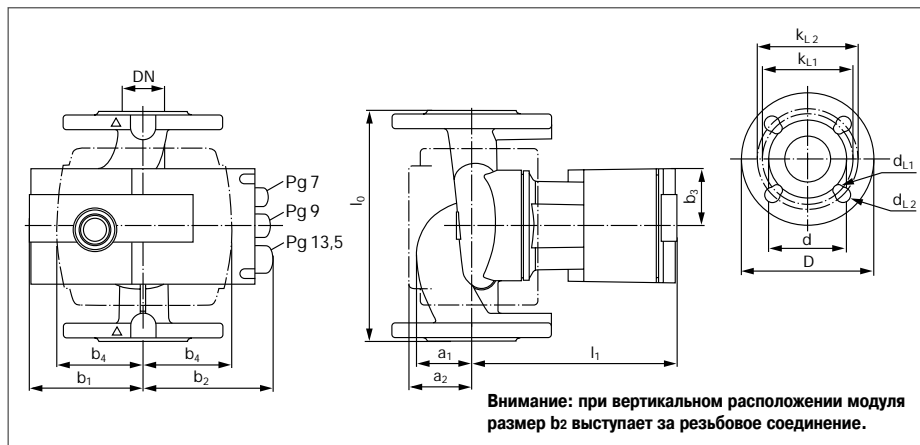
Рабочие линии Δp -с (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilо-Stratos	DN	l_0	a_1	a_1	l_1	b_1	b_2	b_3	b_4	Фланец PN	Вес прим. kg
Stratos 50/1-8	50	240	50	64,5	210	105	125	55	78	x	11,5

Данные мотора

Однофазный мотор (EM) – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilо-Stratos	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребл. мощн. P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
Stratos 50/1-8	200	1800 – 4800	18 – 290	0,18 – 1,32	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех режимов защиты. Учитывать данные фирменной таблички.

Размеры фланца

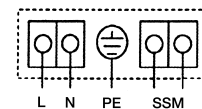
Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 50	PN 6	PN 10
$\varnothing D$	165	
$\varnothing d$	99	
$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	110	125
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\varnothing 14$	4 x $\varnothing 19$

Размеры [mm]. n = количество отверстий.
Шайбы для комбифланцев в объеме поставки.
Крепеж для фланцев заказывается отдельно.

Схема подключения

Электроподключение

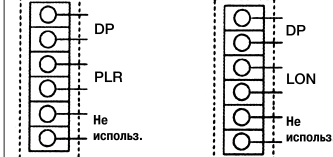
Однофазный мотор 1- 230 V, 50 Hz



Опция: IF-модуль Stratos

PLR-модуль

LON-модуль



DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

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