

#### Wilo-Stratos-D

Сдвоенный насос

Высокоэффективный насос с фланцевым соединением

#### Условные обозначения

**Пример: Wilo-Stratos-D 32/1-12**

**Stratos-D** Сдвоенный насос с фланцевым соединением, с электронным управлением

**32/** 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

Главное 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 250 с катафорезным 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, шайбы, монтируемые между головкой винта и фланцем, руководство по монтажу и эксплуатации, упаковка.

##### Принадлежности

- IF-модули Stratos: PLR, LON, Ext.Aus, Ext.Min, SBM
- аналоговый интерфейс-преобразователь
- цифровой интерфейс-преобразователь
- ИК-монитор

#### Оснащение насоса

- Сдвоенный насос с комбинированными фланцами PN 6/PN 10 (от DN 32 до DN 50)
- способ регулирования  $\Delta p$ -с, поддержание постоянного значения напора, создаваемого насосом
- способ регулирования  $\Delta p$ -v, переменное значение напора, создаваемого насосом
- способ регулирования  $\Delta p$ -T, переменное 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)
- перекидной клапан с задержкой в корпусе насоса

**Насосы монтировать только с горизонтальным положением вала.**

**Смотри руководство по монтажу и эксплуатации!**

**Учитывать данные фирменной таблички.**

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

### Wilo-Stratos-D

Таблица функций: Сдвоенные насосы Wilo-Stratos-D

Функция	Насосы	
	Stratos-D 32/1-12 40/1-8 50/1-8	
<b>Электроподключение</b>		
1 ~ 230 V, 50 Hz		●
<b>Функция ручного управления</b>		
Вкл./Выкл. насоса		●
Установка вида регулирования (Δр-с, Δр-в, Δр-Т, установка задания)		●
Установка номинального значения напора		●
Регулирование числа оборотов (ручная установка)		●
<b>Функции автоматического управления</b>		
Бесступенчатое регулирование мощности Δр-с		●
Бесступенчатое регулирование мощности Δр-в		●
Бесступенчатое регулирование мощности Δр-Т		●
Автоматическое снижение производительности в период малой нагрузки (напр., ночью)		●
Защита мотора с выключением		●
<b>Функции внешнего управления</b>		
Команда управления «Vorrang Aus»		● <sup>1)</sup>
Команда управления «Vorrang Min»		● <sup>2)</sup>
Команда управления «0-10 V» (дистанционное изменение числа оборотов)		● <sup>1), 2), 3)</sup>
Команда управления «0-10 V» (дистанционное изменение номинальных значений)		● <sup>1), 2), 3)</sup>
<b>Функции сигнализации и индикации</b>		
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт), функции см. Wilo-TOP-Контроль		●
Обобщенная сигнализация работы (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт), функции см. Wilo-TOP-Контроль		● <sup>3)</sup>
Световой индикатор неисправности		●
Индикация IR-коммуникации (световой индикатор)		●
Коды ошибок		●
ЖКД-дисплей для индикации данных о насосе		●
<b>Обмен данных</b>		
Инфракрасный интерфейс PLR для беспроводного обмена данными с Wilo-ИК-монитором (прибор для сервиса и настройки)		● <sup>7)</sup>
Серийный цифровой интерфейс <b>PLR</b> для соединения с СУЗ через Wilo-интерфейс-преобразователь или соответствующий соединительный модуль		● <sup>4)</sup>
Серийный цифровой интерфейс <b>LON</b> для соединения с сетью LON WORKS		● <sup>5)</sup>
<b>Управление сдвоенным насосом</b>		
Режим работы основной/резервный (автоматическое переключение при неисправности/автоматическая замена насосов по времени)		● <sup>6)</sup>
Режим работы основной/пиковый (вкл./выкл. пикового насоса для оптимизации работы)		● <sup>6)</sup>

● = имеется

<sup>1)</sup> IF-модуль Stratos Ext.Aus      <sup>5)</sup> IF-модуль Stratos LON

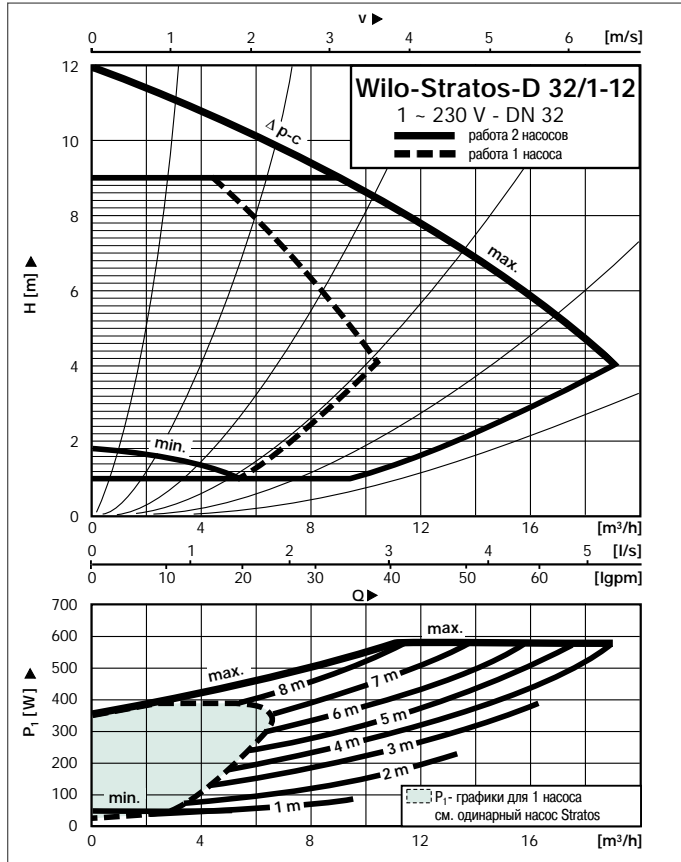
<sup>2)</sup> IF-модуль Stratos Ext.Min.      <sup>6)</sup> IF-модули Stratos могут быть применены в различных комбинациях. Смотри раздел «Управление насосами. Система Wilo-TOP-Контроль».

<sup>3)</sup> IF-модуль Stratos SBM

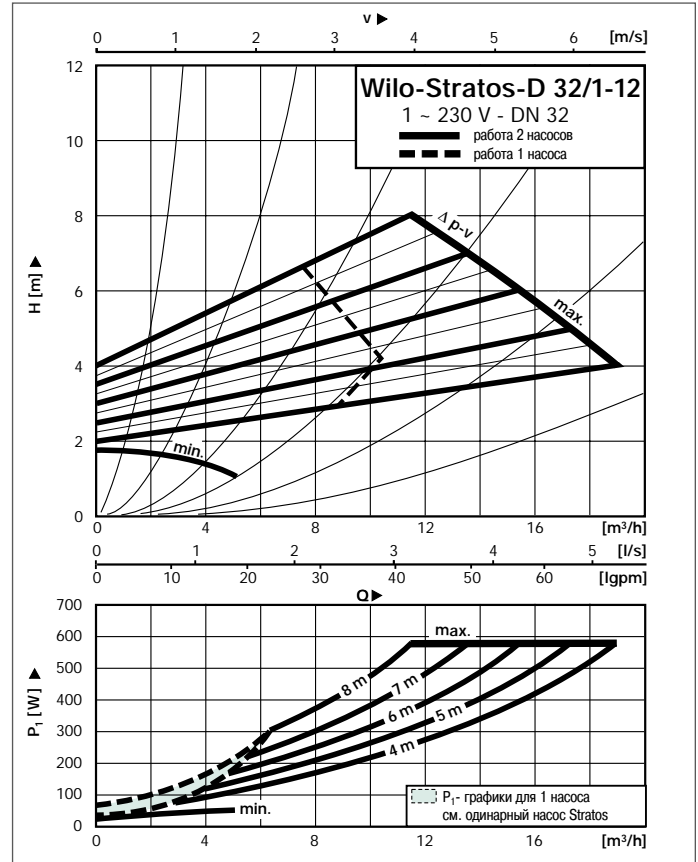
<sup>4)</sup> IF-модуль Stratos PLR

<sup>7)</sup> Функции представлены в таблице функций: Wilo-ИК-монитор.

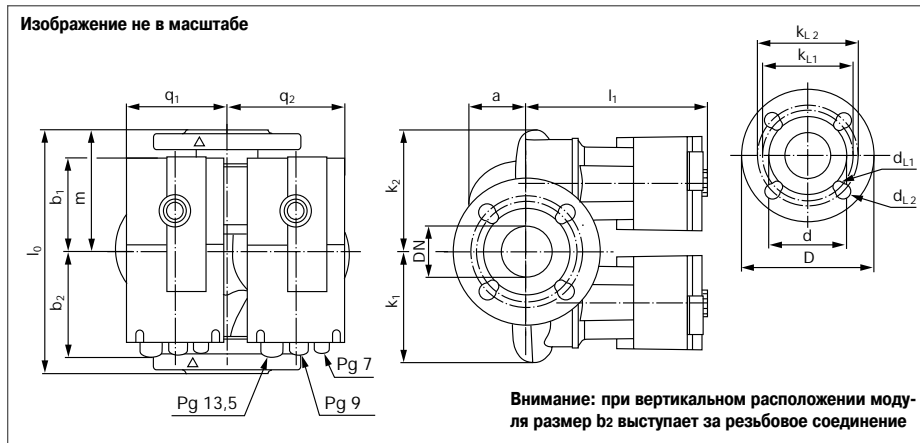
#### Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



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



#### Габаритный чертёж



#### Размеры - Вес

Wilо-Stratos-D	DN	$l_0$	$m$	$l_1$	$a$	$k_1$	$k_2$	$b_1$	$b_2$	$q_1$	$q_2$	Фланец PN	Вес прим. kg
mm													
Stratos-D 32/1-12	32	220	110	204	59	119	132	105	125	110	130	6/10	PN 6/10

#### Данные мотора

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

Wilо-Stratos-D	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-D 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.

Возможны технические изменения

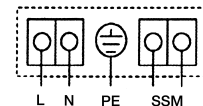
#### Размеры фланца

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

PLR

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

Не использ.

DP

LON

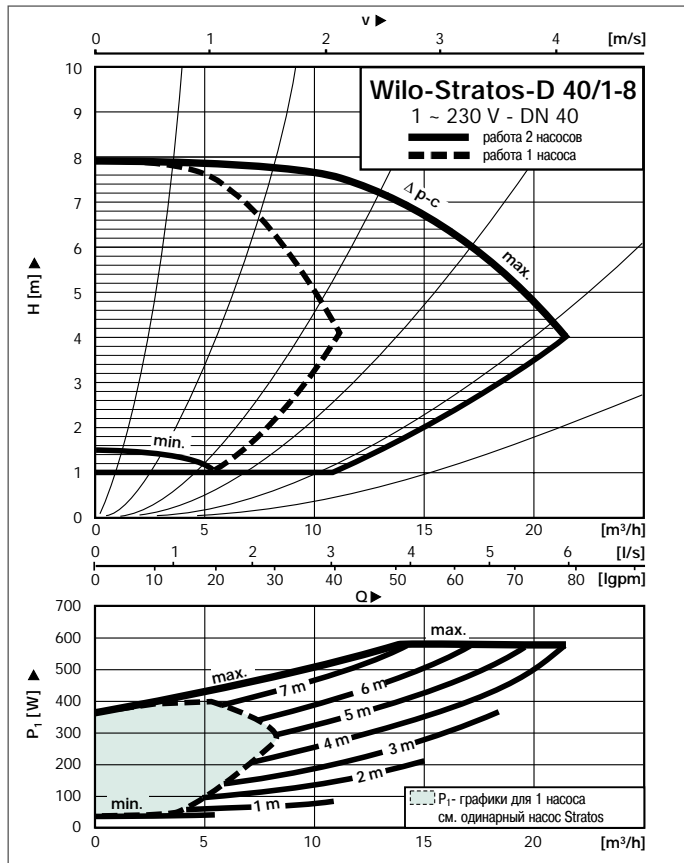
Не использ.

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

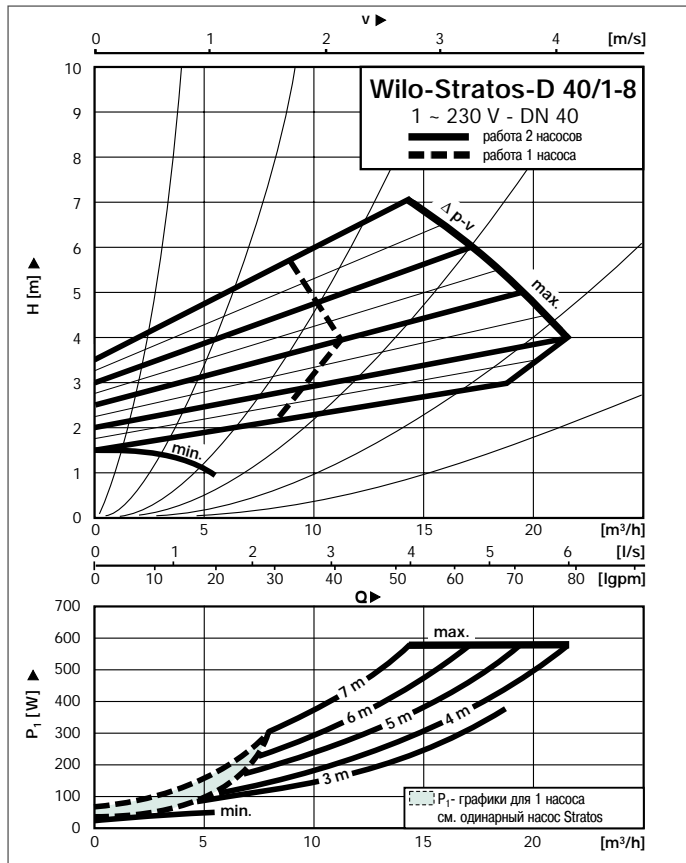
\*) Другие IF-модули Stratos см. в разделе «Управление насосами Wilo-TOP-Контроль»

### Wilо-Stratos-D 40/1-8

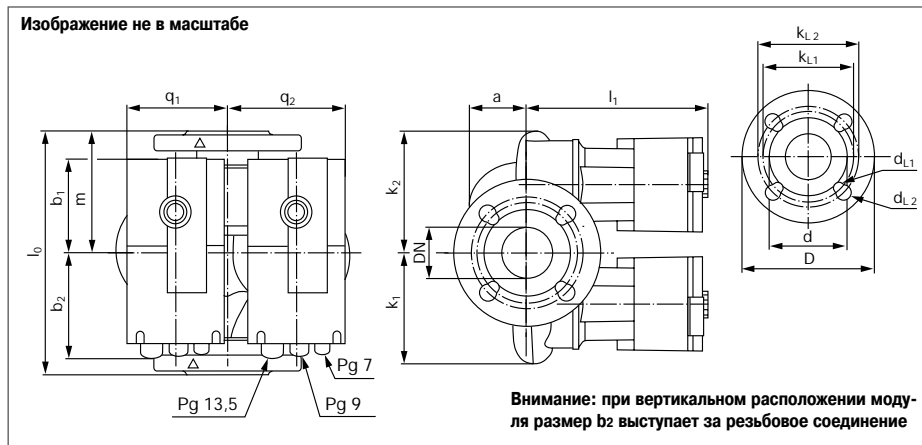
#### Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



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



#### Габаритный чертёж



#### Размеры - Вес

Wilо-Stratos-D	DN	$l_0$	m	$l_1$	a	$k_1$	$k_2$	$b_1$	$b_2$	$q_1$	$q_2$	Фланец PN	Вес прим. kg	
														mm
Stratos-D 40/1-8	40	220	110	205	65	126	140	105	125	113	132	6/10	PN 6/10	16

Wilо-Stratos-D	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-D 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.

#### Размеры фланца

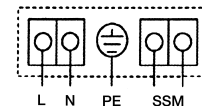
Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 40	PN 6	PN 10
$\varnothing D$	150	
$\varnothing d$	84	
$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	100	110
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\varnothing 14$	4 x $\varnothing 19$

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

#### Схема подключения

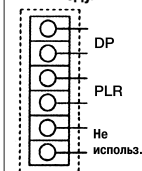
##### Электроподключение

Однофазный мотор 1-230 V, 50 Hz

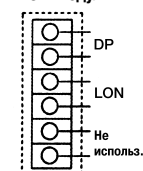


##### Опция: IF-модуль Stratos

##### PLR-модуль



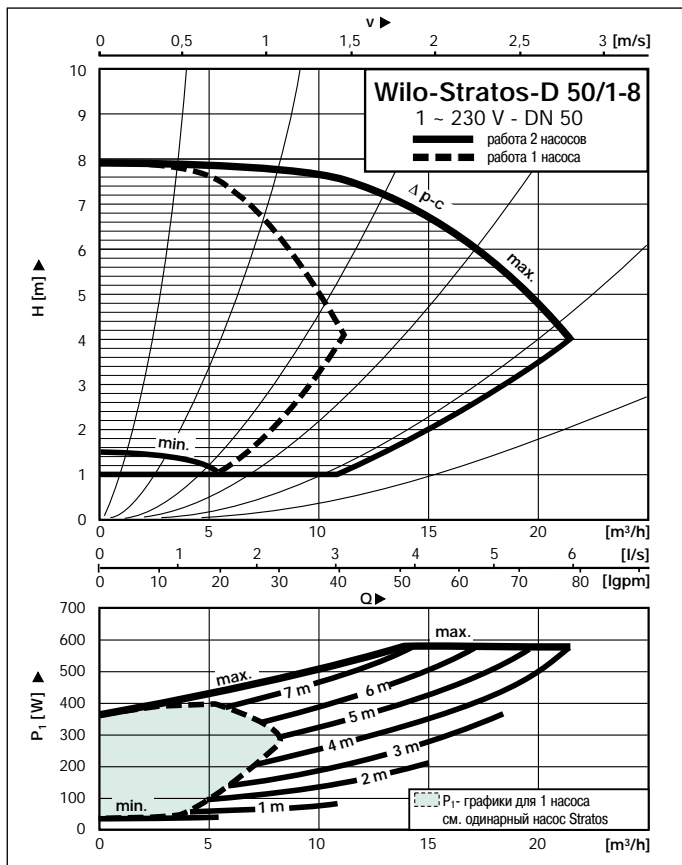
##### LON-модуль



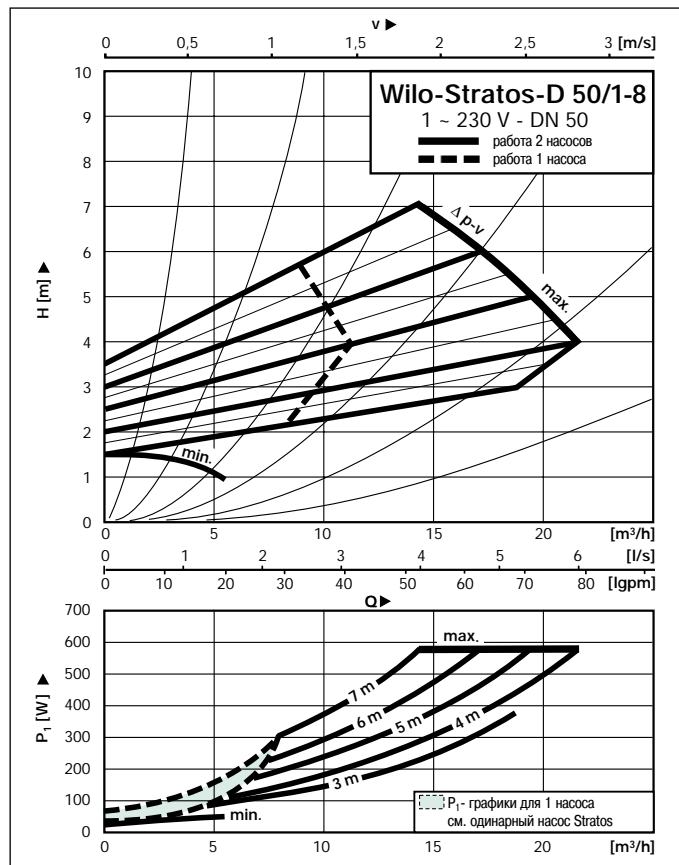
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR  
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS  
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)  
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

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

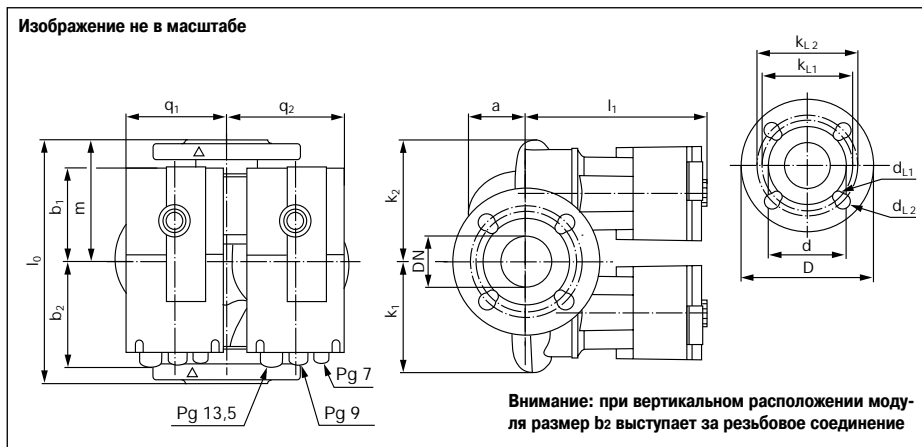
#### Рабочие линии $\Delta p$ -с (constant)



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



#### Габаритный чертёж



#### Размеры - Вес

Wilo-Stratos-D	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	Фланец PN	Вес прим. kg
Stratos-D 50/1-8	50	240	120	210	63	145	138	105	125	132	132	6/10	PN 6/10

#### Данные мотора

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

Wilo-Stratos-D	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребл. мощн. P <sub>1</sub> [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
Stratos-D 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 клемной коробке для всех режимов защиты. Учитывать данные фирменной таблички.

Возможны технические изменения

#### Размеры фланца

Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 50	PN 6	PN 10
Ø D	165	
Ø d	99	
Ø k <sub>L1</sub> /k <sub>L2</sub>	110	125
n x d <sub>L1</sub> /d <sub>L2</sub>	4 x Ø 14	4 x Ø 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

L N PE SSM

Опция: IF-модуль Stratos

**PLR-модуль** LON-модуль

DP PLR LON  
Не использ. Не использ.

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 «Управ- ление насосами Wilo-TOP-Контроль»

