



Wilo-TOP-SD

Сдвоенные насосы

Циркуляционные насосы с фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-TOP-SB 40/10

TOP-SD Сдвоенный насос с фланцевым соединением

40/ Условный проход

10 Напор при Q = 0 м³/ч

Применение

Во всех системах водяного отопления, системах охлаждения и кондиционирования воздуха, в промышленных циркуляционных установках.

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035

Водогликолевая смесь (max. до 1:1)

При доле гликоля более 20% необходимо пересчитывать рабочие характеристики

Характеристика

Диапазон оборотов 1750-2850 1/min

3-ступенчатое регулирование числа оборотов

Рабочее давление, max. 6 или 10 bar

Спец. исполнение 16 bar при T_{max} = 130°C

Расход до max 120 м³/ч

Диапазон температур: -10°C до +130°C

Кратковременно до +140°C

Max. допустимая температура при продолжительной работе с Дисплей-модулем T = +20°C до +110°C

Температура окружающей среды

+40°C max. допустимая

Электроподключение

Электропитание 1-230-240 V, 50 Hz

3-400-415 V, 50 Hz

Специальные исполнения по запросу

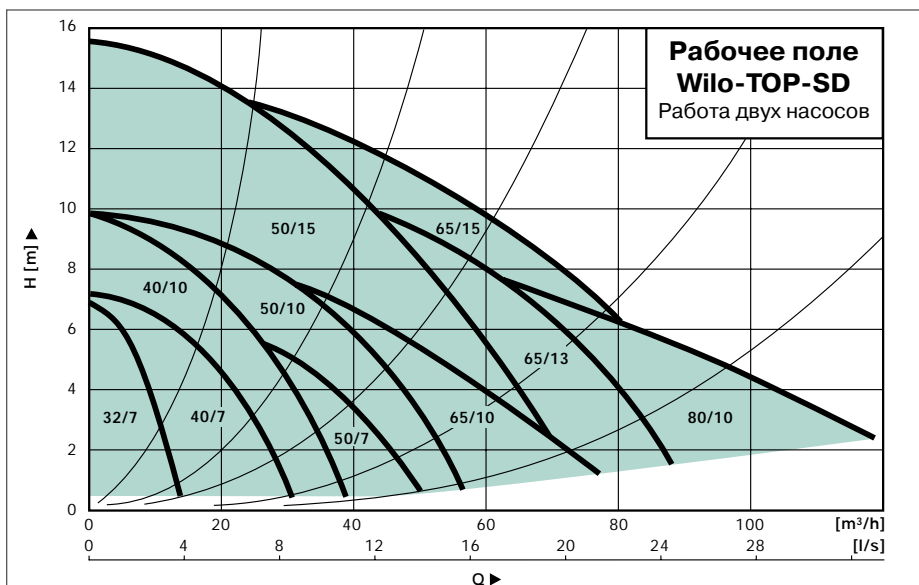
Опция для 3-230-240 V, 50 Hz

с Wilo-штекером переключения 3-230 V (2 штуки), (см. раздел «Сервис/Принадлежности»)

Мотор

Вид защиты IP 43

Класс изоляции F



Создаваемые помехи EN 50081-1

Помехозащищенность EN 50082-2

Материалы

Корпус насоса EN-GJL-250

Рабочее колесо: GF-PP

полипропилен усиленный стекловолокном

Вал X 40 Cr 13

Подшипники металлографит

Варианты монтажа и монтаж комбинир. фланцев

(см. рекомендации по проектированию)

Объем поставки

Насос, упаковка, инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

для насосов 3 ~ 400 V

- Дисплей-модуль 400 V

- Штекер переключения:

3 ~ 230-240 V/50 Hz

для насосов 1 ~ 230 V

- Wilo-прибор полной защиты мотора SK 602/SK 622

- Консоли для крепления насоса

Оснащение насоса

- Сдвоенный насос с фланцевым соединением (или с комбинированным фланцем) PN 6/PN 10 (DN 32 до DN 80)
- Перекидной клапан с задержкой в корпусе насоса

Насосы 3 ~ 400 V

- Устойчивы к токам блокировки или со встроенной полной защитой мотора, включая электронику отключения
- Индикация работы и направления вращения
- Серийная беспотенциальная сигнализация неисправности или дополнительно с Wilo-Дисплей-модулем

Насосы 1 ~ 230 V

- Устойчивы к токам блокировки или с полной защитой мотора посредством контактов защиты обмотки (WSK) с прибором управления Wilo-SK 602/622

См. также Wilo-TOP-Контроль и Приборы управления/Системы регулирования AS-/CR- в разделе каталога "Приборы управления и системы регулирования"

Wilo-TOP-SD		Данные насоса									
		SD 32/7	SD 40/7	SD 40/10	SD 50/7	SD 50/10	SD 50/15	SD 65/10	SD 65/13	SD 65/15	SD 80/10
Условный проход DN		32	40	50	65			80			
Фланц. соед. с выводом на измеритель давления R¹/₈		●	●	●	●	●	-	●	●	-	●
Фланцы для ответных фланцев PN 6 по DIN / DIN EN		●	●	●	●	●	-	●	●	-	●
PN 16 по DIN / DIN EN		○	○	○	○	○	-	○	○	-	○
Комбинированные фланцы PN 6/10 для ответных фланцев по DIN / DIN EN		-	-	-	-	-	●	-	-	●	-
Монтаж на консолях (только с horiz. валом)		-	○	○	○	○	□	□	□	□	□
Max. допустимое рабочее давл.:		6 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 bar		○	○	○	○	○	●	○	○	●	○
16 bar		-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Минимальный подпор (м) на всасывающем патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре +40° и температуре перекачиваемой воды t_{max}:		50 °C	0,5			3					
		95 °C	5			10					
		110 °C	11			16					
		130 °C	24			29					

● Серийное исполнение ○ Специальное исполнение (под заказ) □ Альтернативное применение серийного исполнения

Модуль со штекером для серии Wilo-TOP-SD

Wilo-Дисплей-Модуль



Функциональный модуль для выдачи сообщений, отображения рабочих параметров, с функцией переключения по таймеру, с серийным цифровым интерфейсом (PLR) и т.д.

Монтаж:

Удобная и надежная штекерная конструкция обеспечивает расширение функций индикации и управления насосом, как при первоначальном монтаже, так и при дооборудовании.

Другие данные см. в разделе каталога «Управление насосами. Wilo-TOP-Контроль»

Только для трехфазных насосов Wilo-TOP-S/-SV/-Z/-ZV и Wilo-TOP-SD с электропитанием 3 ~ 400 V, 50 Hz

- Панель индикации данных насоса (индикация текущих данных, в т.ч. P, I, U, часов работы) и сообщения о состоянии (напр., индикация ошибок)
- Таймер
- Обобщенная сигнализация работы и неисправности (беспотенциальный контакт)
- Внешнее включение / выключение через беспотенциальный контакт
- Серийный цифровой интерфейс (PRL) для подключения к системе управления оборудованием здания через Wilo-интерфейс-преобразователь или связующие модули, предоставляемые заказчиком.

Таблица функций Wilo-TOP-SD

Функция	Насосы		Сдвоенный насос Wilo-TOP-SD		TOP-SD с двумя Дисплей-модулями 3 ~ 400 V, 50 Hz
	1 ~ 32/7	40/7	3 ~ 32/7	40/7 до 80/10	
Электроподключение					
1 ~ 230 V, 50 Hz	●	●	-	-	-
3 ~ 400 V, 50 Hz	-	-	●	●	●
3 ~ 230 V, 50 Hz	-	-	● ¹⁾	● ¹⁾	-
Ручное управление					
3-ступенчатое переключение скорости вращения	●	●	●	●	●
Насос вкл./выкл.	-	-	-	-	●
Автоматические функции					
Устойчивость к токам блокировки	●	-	●	-	-
Полная защита мотора, обеспечиваемая защитными контактами (WSK) в обмотке с прибором отключения (напр., Wilo-SK 602/622)	-	●	-	-	-
Полная защита мотора отключением	-	-	● ²⁾	●	●
Вкл./выкл. в режиме времени	-	-	-	-	●
Внешние функции					
Вкл./выкл. через внешний беспотенциальный размыкающий контакт	-	-	-	-	●
Функции индикации и сигнализации					
Разд./обобщ. сигнал. неисправ., беспотенциальная ³⁾	-	● ⁴⁾	● ²⁾	●	●
Разд./обобщ. сигнал. работы, беспотенциальная ³⁾	-	● ⁴⁾	-	-	●
Световая индикация работы	-	-	●	●	●
Световая индикация неисправности	-	-	● ²⁾	●	●
Контроль направления вращения	-	-	●	●	●
ЖКД-дисплей с индикацией текущих параметров, напр., P, I, U, часов работы	-	-	-	-	●
Обмен информацией					
Серийный цифровой интерфейс (PLR) для подключения к автоматике здания через Wilo-интерфейс-преобразователь или внешние связующие модули	-	-	-	-	●
Управление сдвоенным насосом					
Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности, автоматическая замена насосов по времени)	-	-	-	-	●
Режим работы «осн.+пик.» с функцией времени	-	-	-	-	●

● = имеется
- = отсутствует

¹⁾ с переключающим штекером 3-230 V

²⁾ с 2 Дисплей-модулями

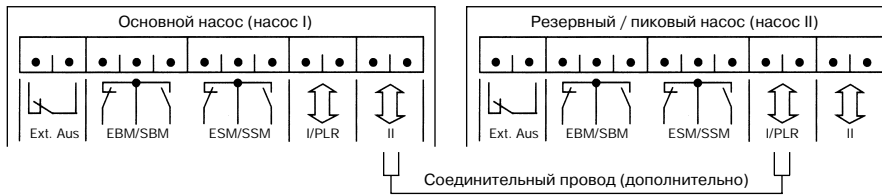
³⁾ см функции Wilo-TOP-Контроль, «Рекомендации по проектированию»

⁴⁾ с Wilo-SK 622

Соответствие: Дисплей-модуль / насос

Дисплей-модуль	Тип насоса (3-400 V)
2 x тип 22	TOP-SD 32/7
2 x тип 32	TOP-SD 40/7
2 x тип 42	TOP-SD 40/10 до TOP-SD 80/10

Схема включения Wilo-Дисплей-модуля при управлении сдвоенным насосом



Ext. Aus.: управляющий вход «Внеш. выкл» для беспотенциального размыкающего контакта:
 - контакт замкнут: насос включен
 - контакт разомкнут: насос выключен

EBM = раздельная сигнализация о работе } Тип 22: замыкающий контакт по VDI 3814)*
 SBM = обобщенная сигнализация о работе } Тип 32/42: переключающий контакт по VDI 3814)*
 ESM = разд. сигнализация неисправности }
 SSM = обобщенная сигнализация неисправности } Тип 22/32/42: переключающий контакт по VDI 3814)*
 I/PLR = Master-интерфейс/интерфейс для автоматики здания
 II = Slave-интерфейс (для управления сдвоенными насосами)

* (Допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт: 1А, 250 V~)
 Функции см в каталоге (раздел «Рекомендации по проектированию». Система Wilo-TOP-Контроль)

Обобщенная сигнализация неисправности (SSM) у насоса
 TOP-SD 32/7 с двумя Дисплей-модулями, тип 22

Сдвоенные насосы могут работать в двух принципиально различных режимах:

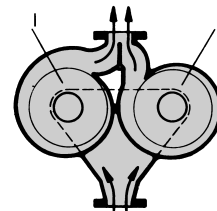
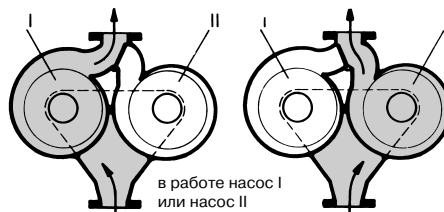
- Работа с резервированием

Расчетная производительность обеспечивается работой одного насоса (основного), второй насос остается в резерве, готовый к переключению по времени или к включению в случае отказа основного насоса.

- Совместная работа

Расчетная производительность обеспечивается совместной работой обоих насосов. При неполной нагрузке пиковый насос может отключаться

Режим работы «Основной/резервный» (с резервированием)

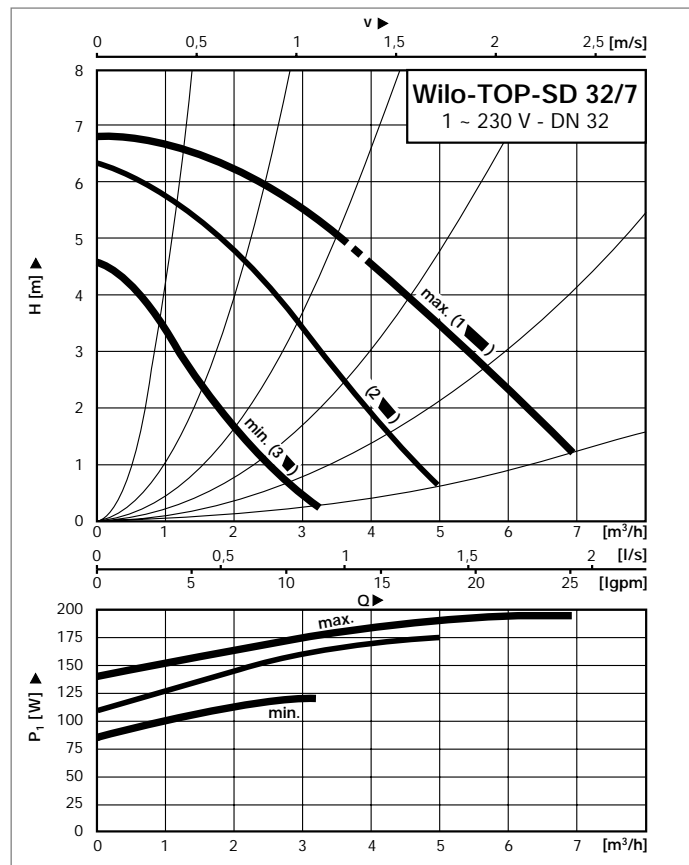


Режим работы «Основной + пиковый» (совместно)

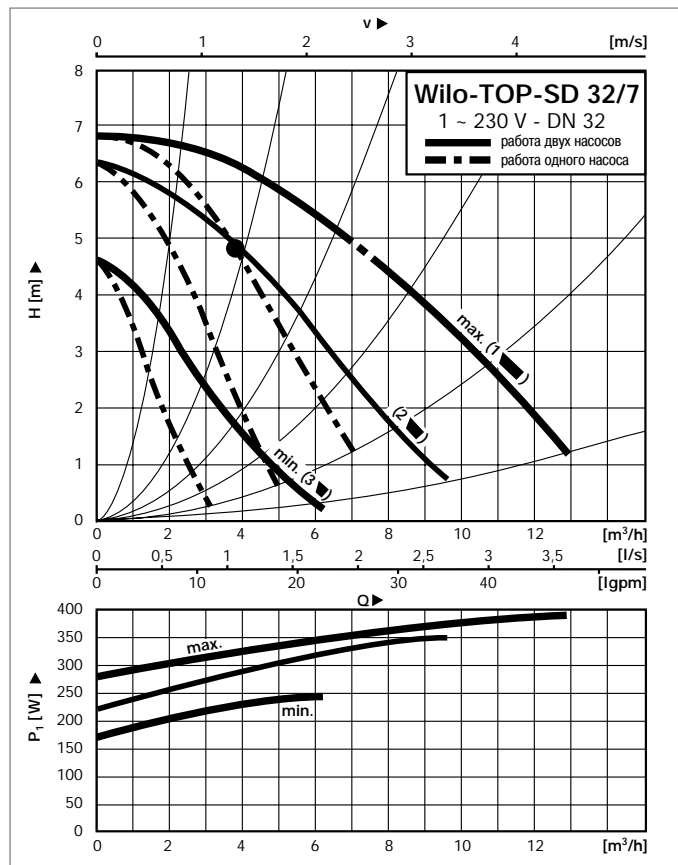
в работе оба насоса

Wilo-TOP-SD 32/7

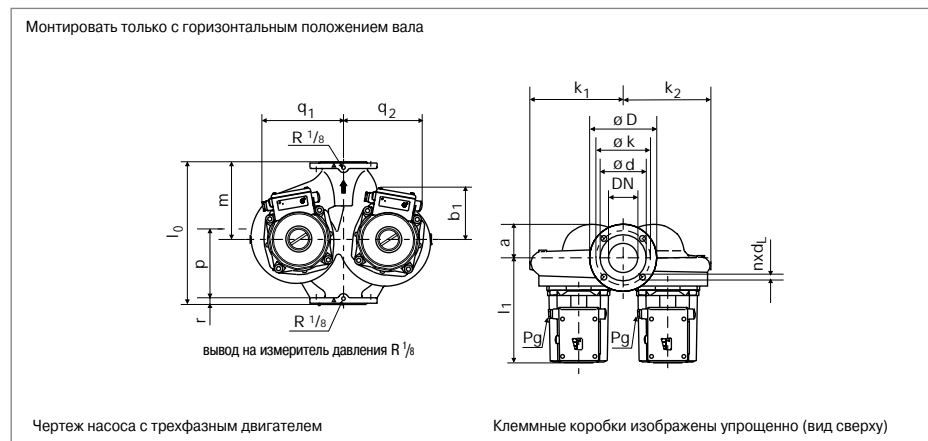
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

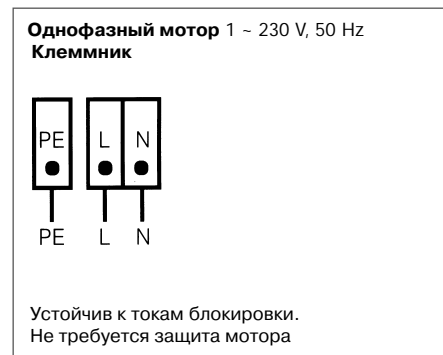


Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531			
	D	d	k	n x d ₁
	mm			
32	120	70	90	4 x 14
	Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)			
32	140	78	100	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN		
		mm														6	10/16	6/10
TOP-SD 32/7	32	220	115	171	-	34	126	119	-	-	-	100	145	142	X	X	13/14	

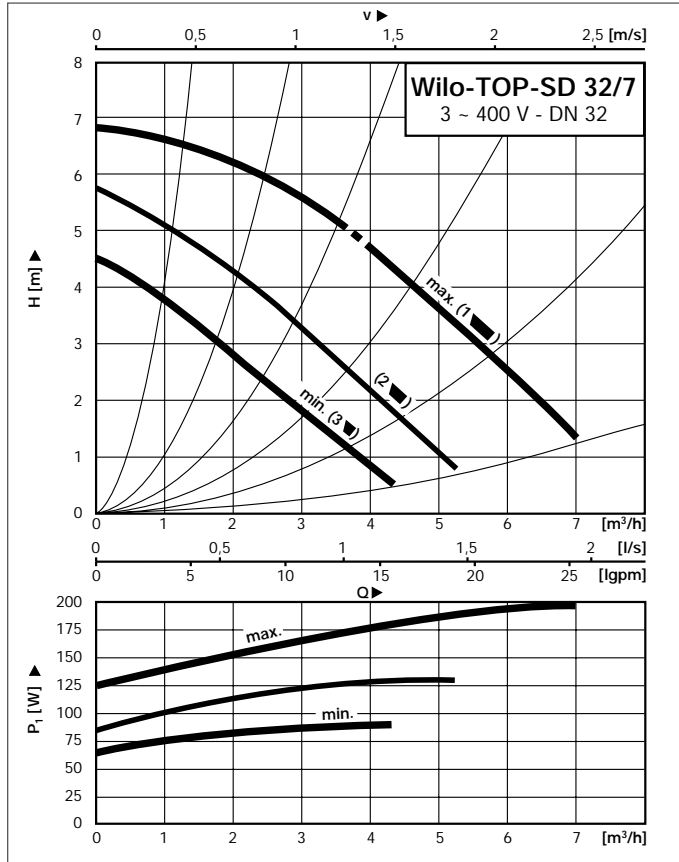
Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

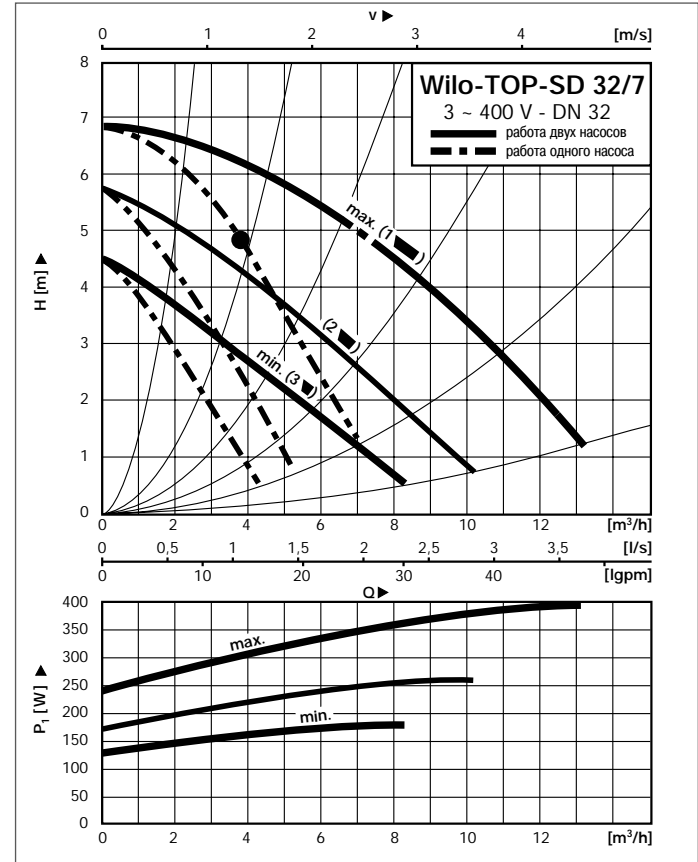
Wilo-TOP-SD	Номен. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 32/7	90	1 ■ 2600 2 ■ 2300 3 ■ 1800	140 – 195 110 – 175 85 – 120	0,95 0,87 0,62	5/400	1 x 11

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты

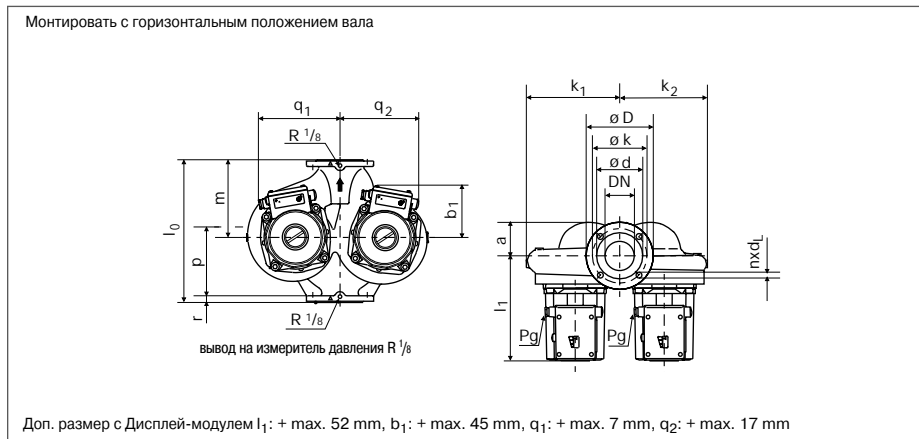
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

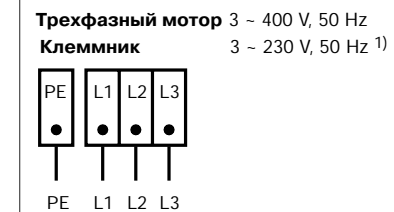


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
32	120	70	90	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
32	140	78	100	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Мотор устойчив к токам блокировки, защита не требуется.

Сигнализация неисправности
с дополнительным модулем
Дисплей-модуль Тип 22/2 штуки, только для 3 ~ 400 V

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN		
		mm														6	10/16	6/10
TOP-SD 32/7	32	220	115	171	-	34	126	119	-	-	-	100	145	142	X	X	13/14	

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
TOP-SD 32/7	90	1 ▀ 2600 2 ▀ 2100 3 ▀ 1750	120 – 200 85 – 130 65 – 90	0,45 0,25 0,17	0,78 0,43 0,30	1 x 13,5

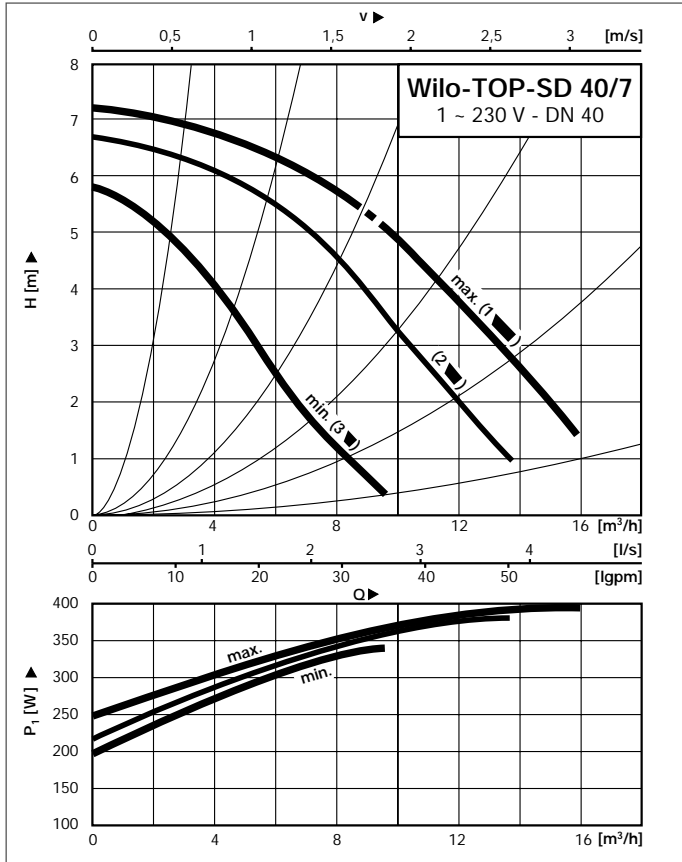
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

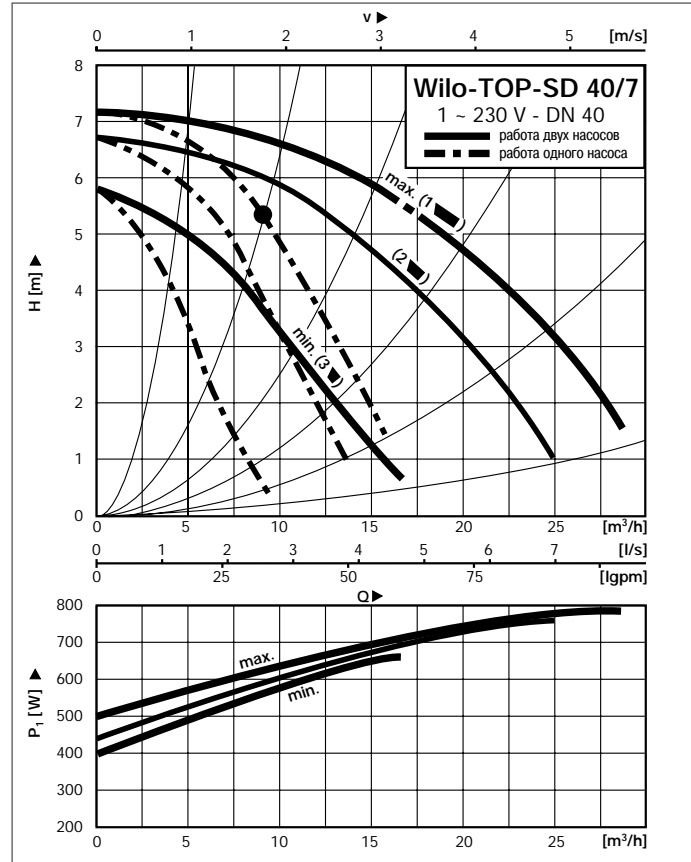
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 40/7

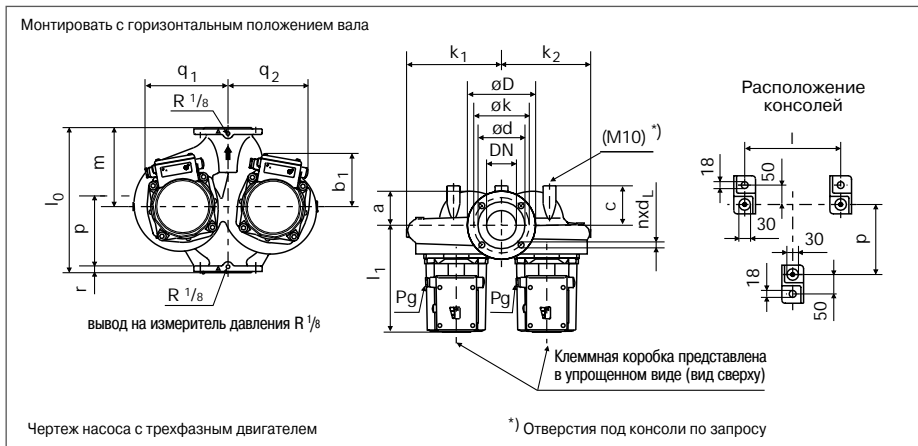
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531

DN	D	d	k	n x d _L
	mm			
40	130	80	100	4 x 14

Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)

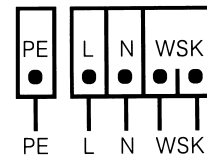
40	150	88	110	4 x 19
----	-----	----	-----	--------

n = количество отверстий

Схема подключения

Однофазный мотор 1 ~ 230 V, 50 Hz

Клеммник



WSK = Контакты защиты обмотки

Полная защита мотора на всех скоростях вращения только с прибором отключения SK 602/622.

Схему подключения SK 602/622 см. в разделе «Сервис/Принадлежности»

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 40/7	40	250	135	190	73	44	150	143	172	108	18	110	154	133	X	X	19,5/20,5

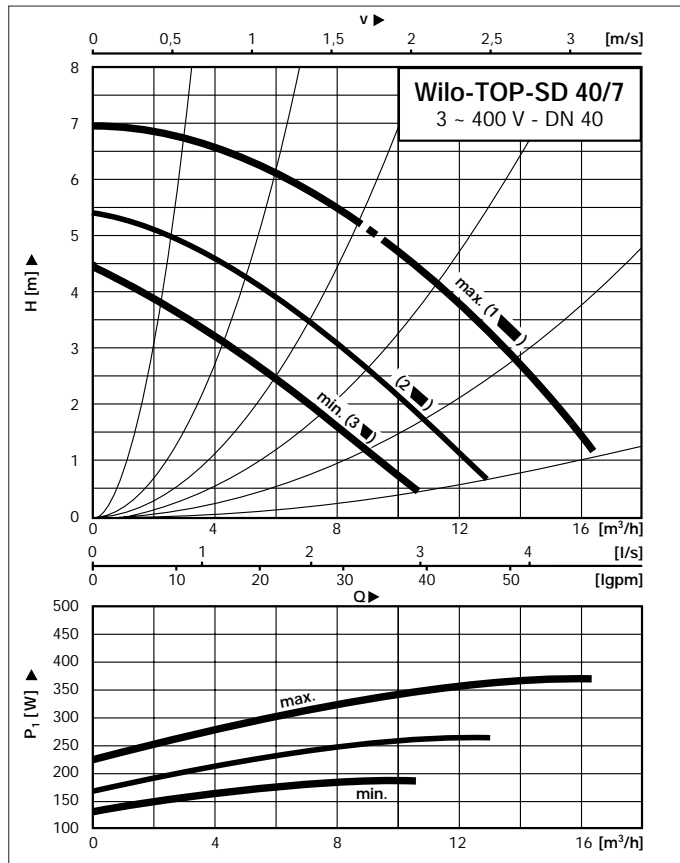
Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

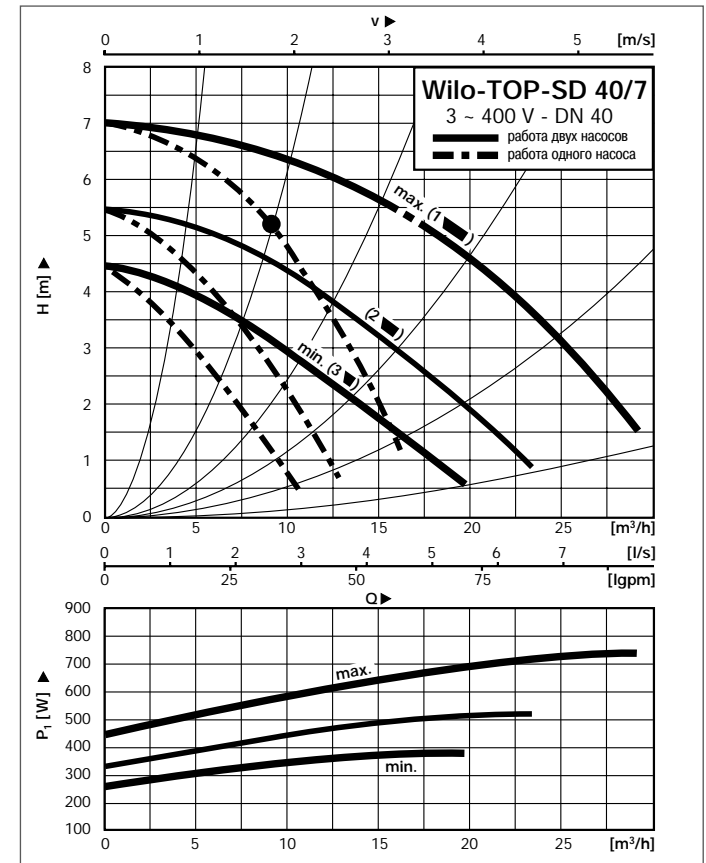
Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля	
TOP-SD 40/7	180	1	2650	250 – 390	1,93	8/400	1 x 13,5
		2	2450	220 – 380	1,88		
		3	2200	200 – 330	1,70		

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты

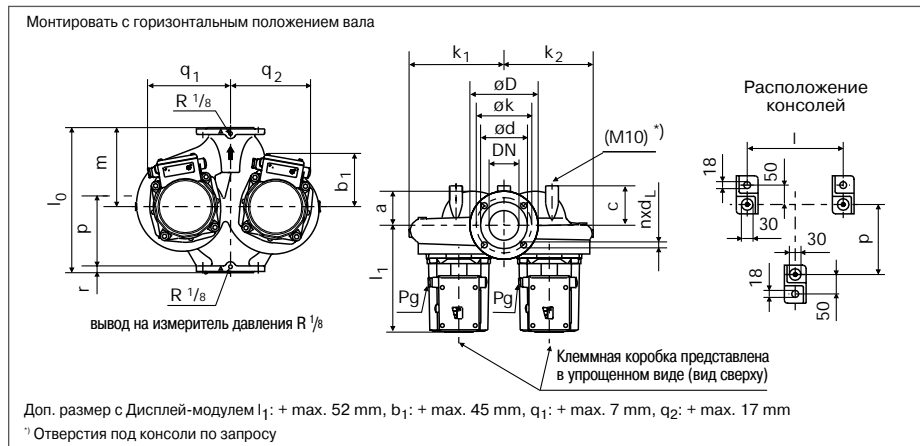
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

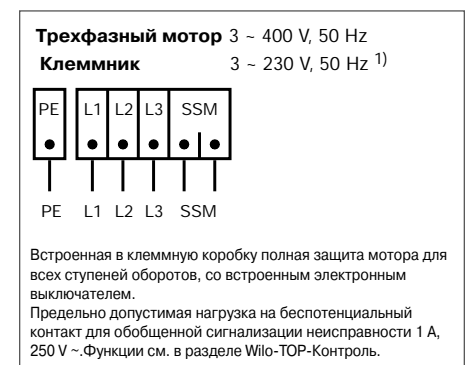


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
40	130	80	100	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 40/7	40	250	135	190	73	44	150	143	172	108	18	108	166	145	X	X	19,5/20,5

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

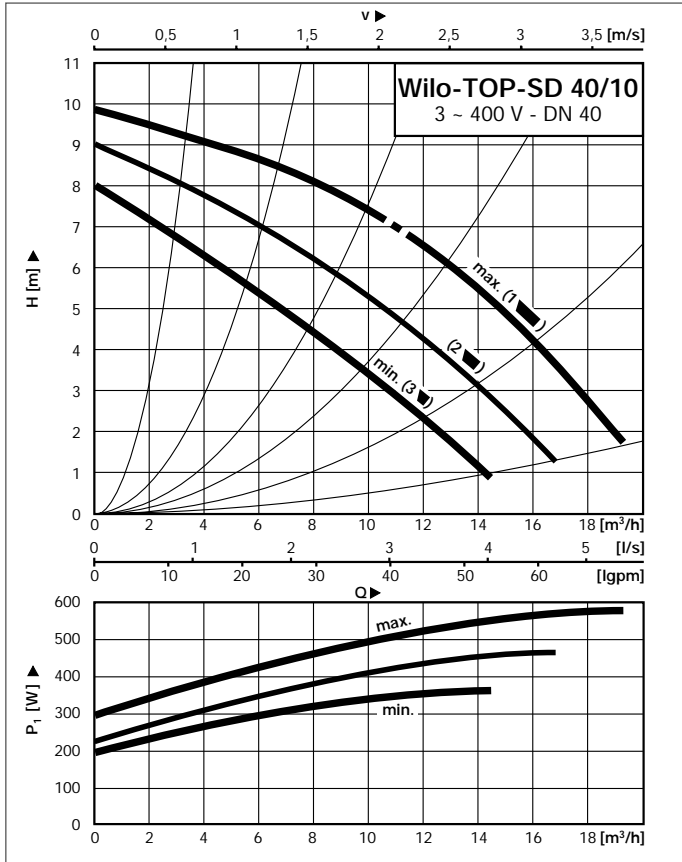
Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾	
TOP-SD 40/7	180	1 ▣ 2600 2 ▣ 2100 3 ▣ 1800	220 – 370 165 – 260 130 – 185	0,76 0,47 0,33	1,31 0,81 0,57	1 x 13,5

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

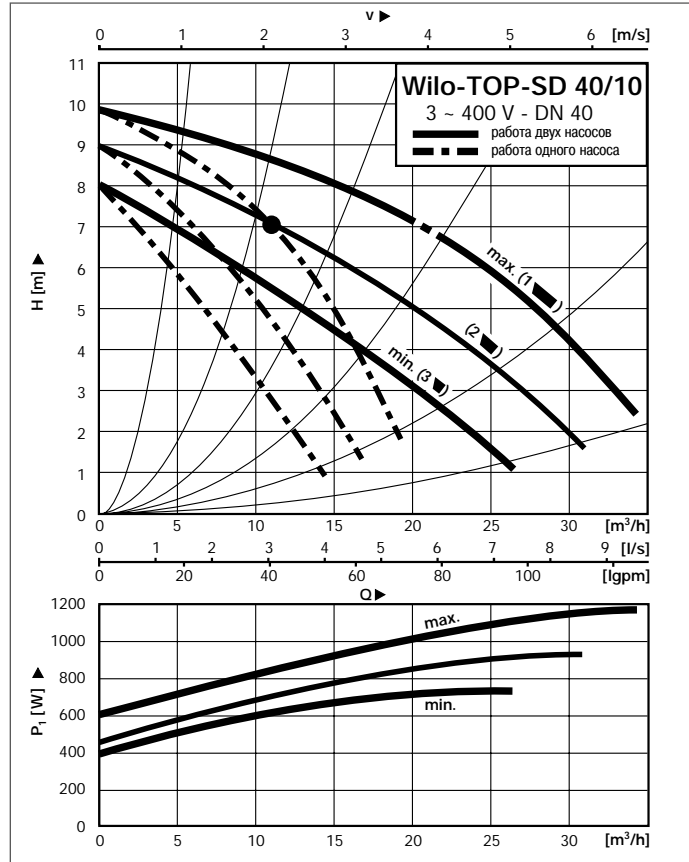
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Wilo-TOP-SD 40/10

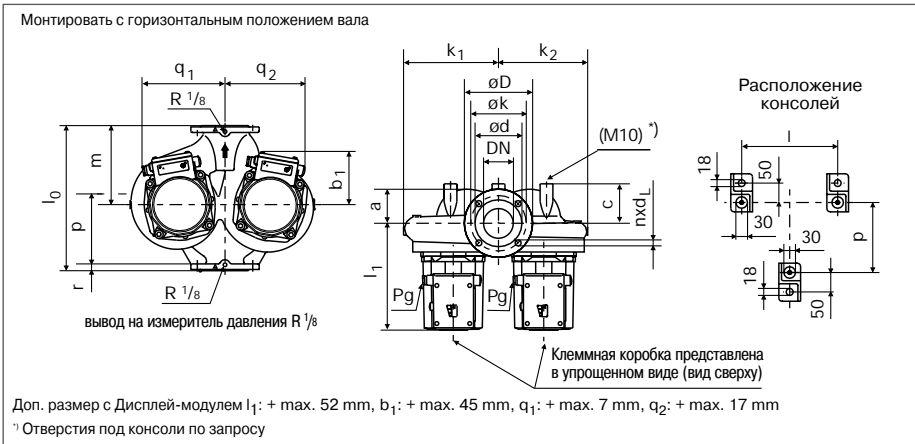
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

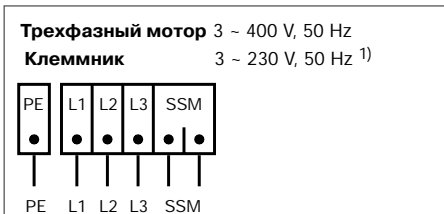


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _t
	mm			штук x mm
40	130	80	100	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 40/10	40	250	135	214	75	64	178	172	225	132	18	115	170	166	X	X	28,5/29,5

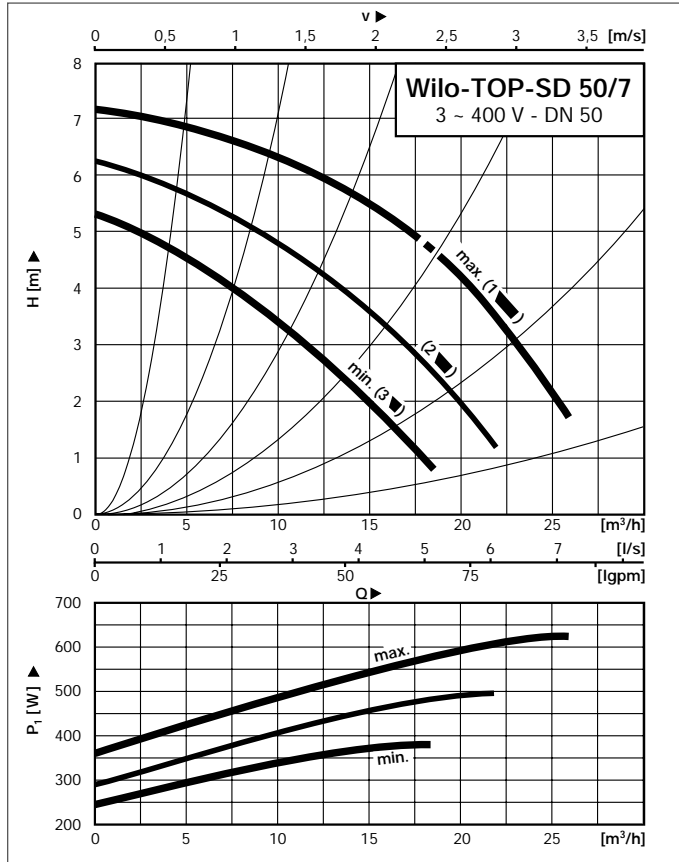
Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

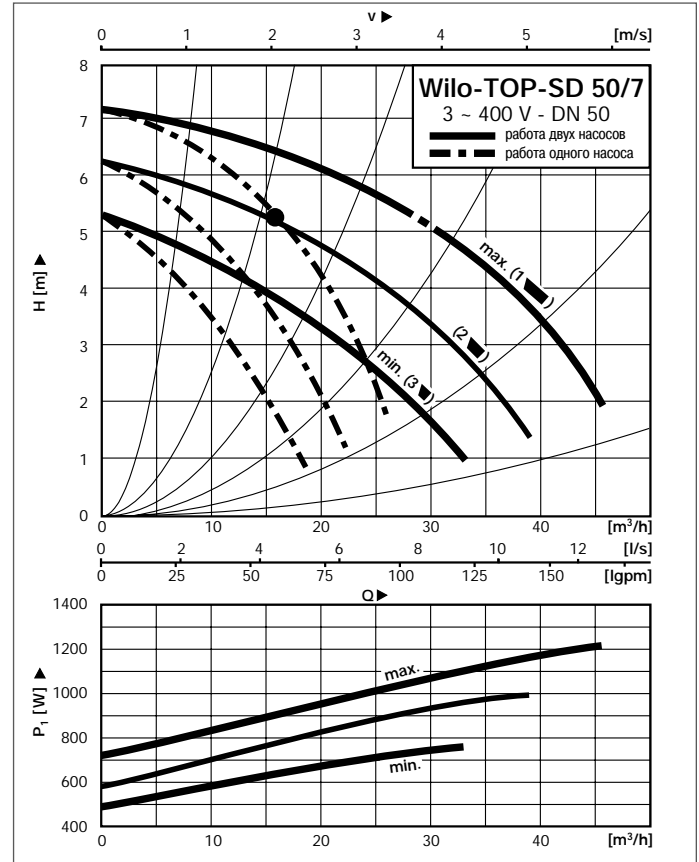
Wilo-TOP-SD	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V 3 ~ 230 V ¹⁾		
				[A]		
TOP-SD 40/10	350	1 2800 2 2500 3 2200	300 – 585 230 – 465 200 – 365	1,17 0,82 0,65	2,02 1,43 1,12	1 x 13,5 + 1 x заглушка

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

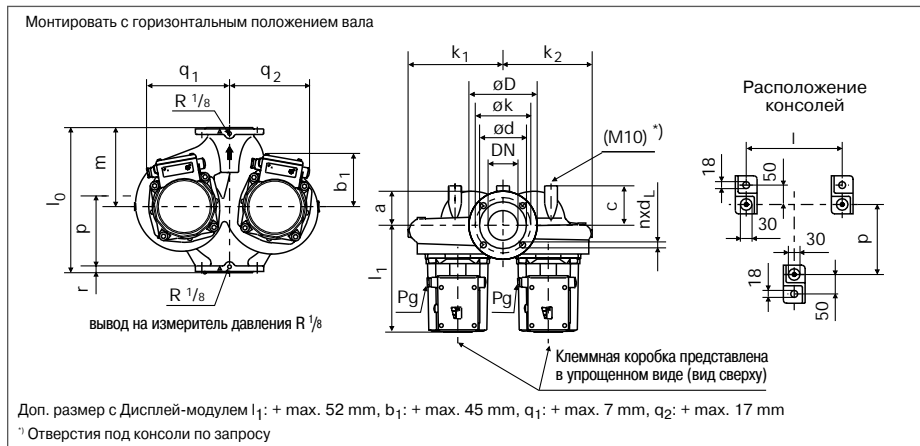
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертеж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
50	140	90	110	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Трехфазный мотор 3 ~ 400 V, 50 Hz
Клеммник 3 ~ 230 V, 50 Hz¹⁾

PE L1 L2 L3 SSM

Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
 Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN	
																	mm
TOP-SD 50/7	50	280	160	222	82,5	62	179	169	225	132	18	115	170	166	X	X	28,5/30,5

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾	
TOP-SD 50/7	350	1 ▣ 2800	360 – 625	1,23	2,13	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2 ▣ 2450	290 – 495	0,87	1,51	
		3 ▣ 2150	245 – 380	0,68	1,17	

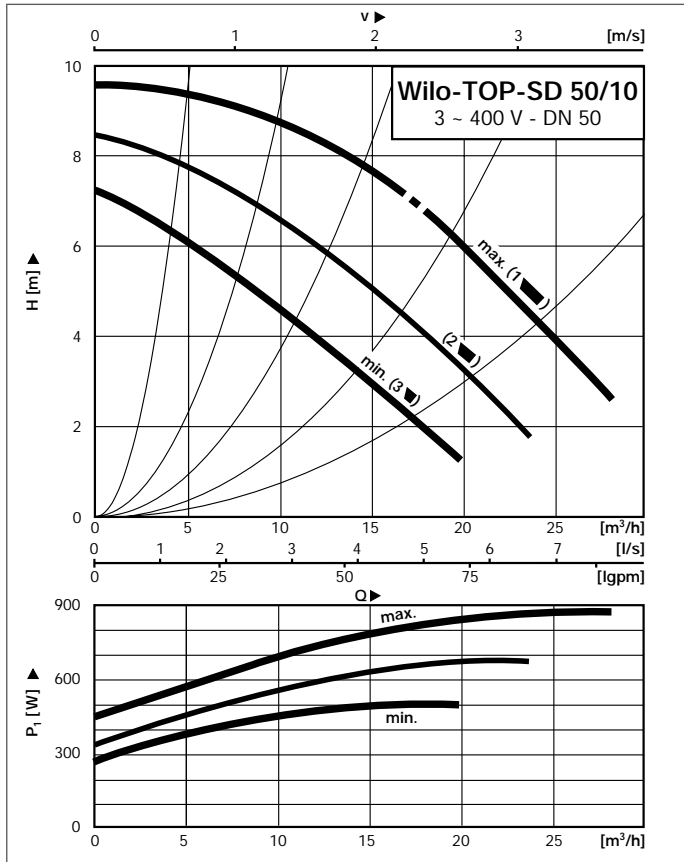
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

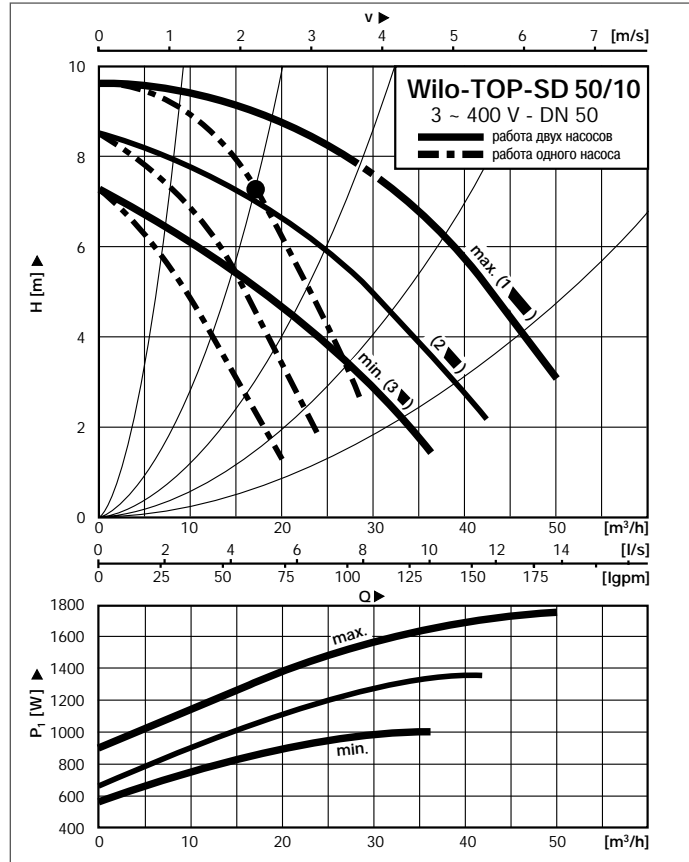
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 50/10

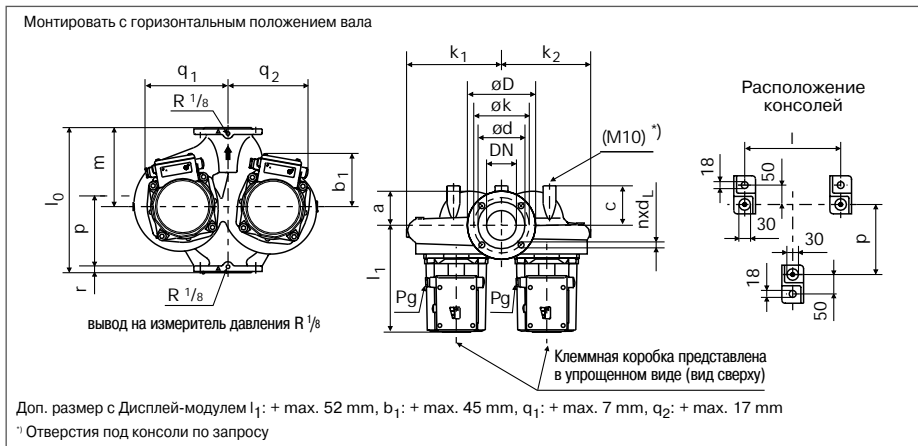
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

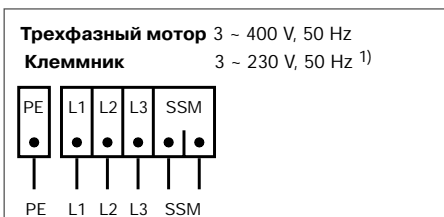


Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531			n x d _L штуки x мм
	D	d	k	
50	140	90	110	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN
TOP-SD 50/10	50	280	155	219	82,5	69	198	192	228	157	18	115	180	176	X X	31,5/33,5

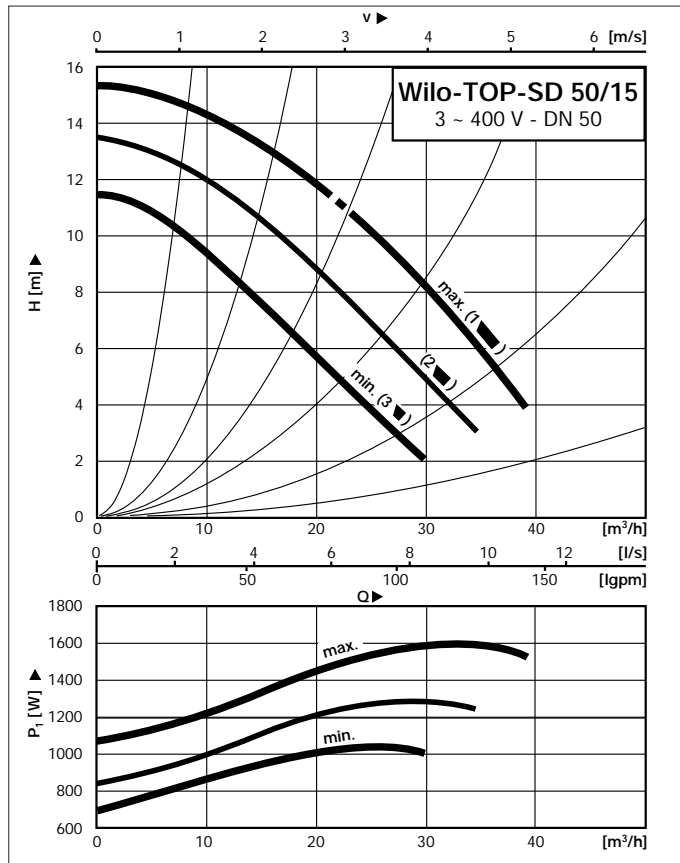
Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

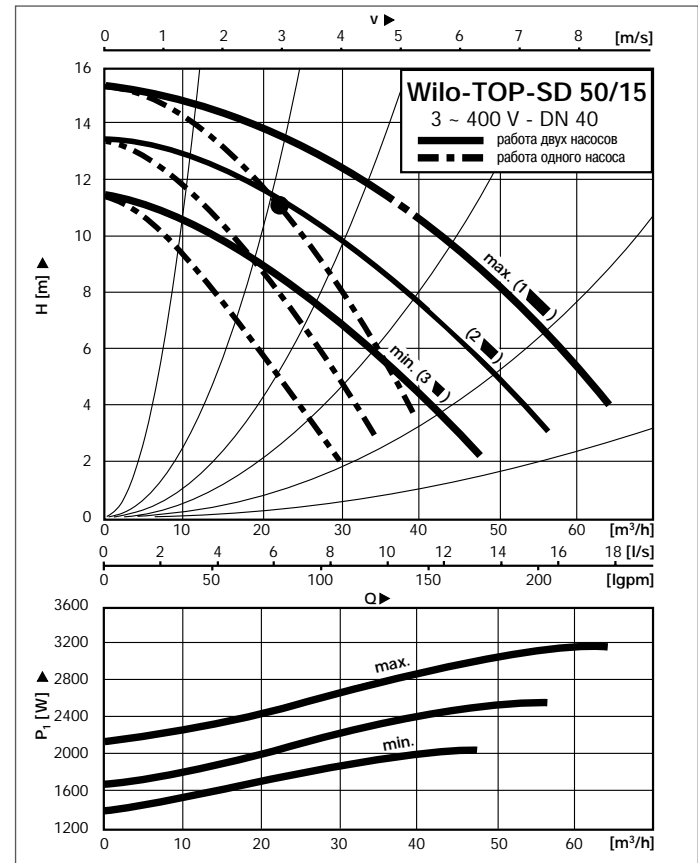
Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля	
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾		
TOP-SD 50/10	450	1	2700	450 – 880	1,73	3,00	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2	2300	330 – 680	1,20	2,09	
		3	2000	280 – 500	0,89	1,54	

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

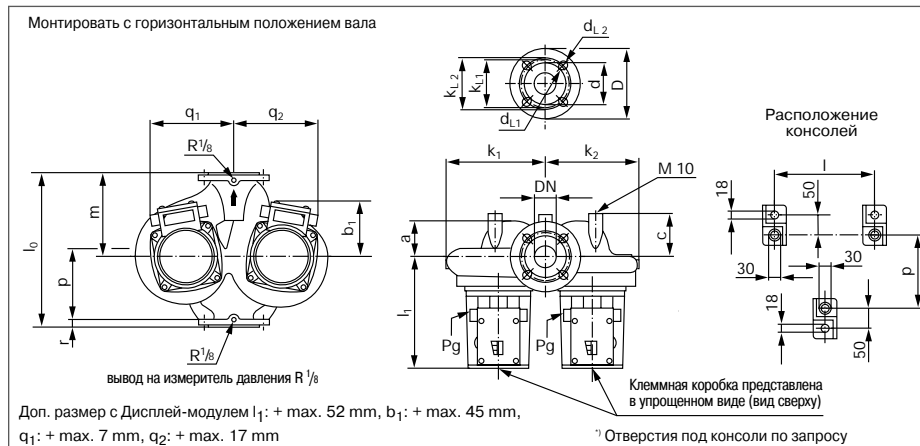
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



Размеры фланца

Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 50	PN 6	PN 10
Ø D	165	
Ø d	99	
Ø k _{L1} /k _{L2}	110	125
n x d _{L1} /d _{L2}	4 x Ø 14	4 x Ø 19

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

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN
TOP-SD 50/15	50	340	180	228	120	113	306	296	360	180	20	125	254	251	X	63

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾	
TOP-SD 50/15	1100	1 ▀ 2800	1070 – 1600	3,10	5,35	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2 ▀ 2550	840 – 1290	2,25	3,90	
		3 ▀ 2300	720 – 1030	1,85	3,20	

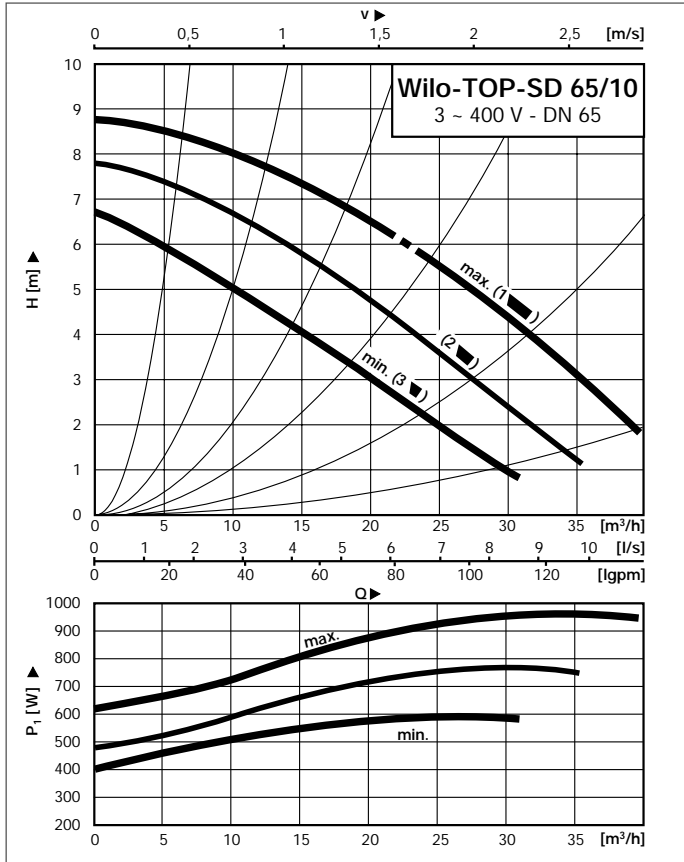
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

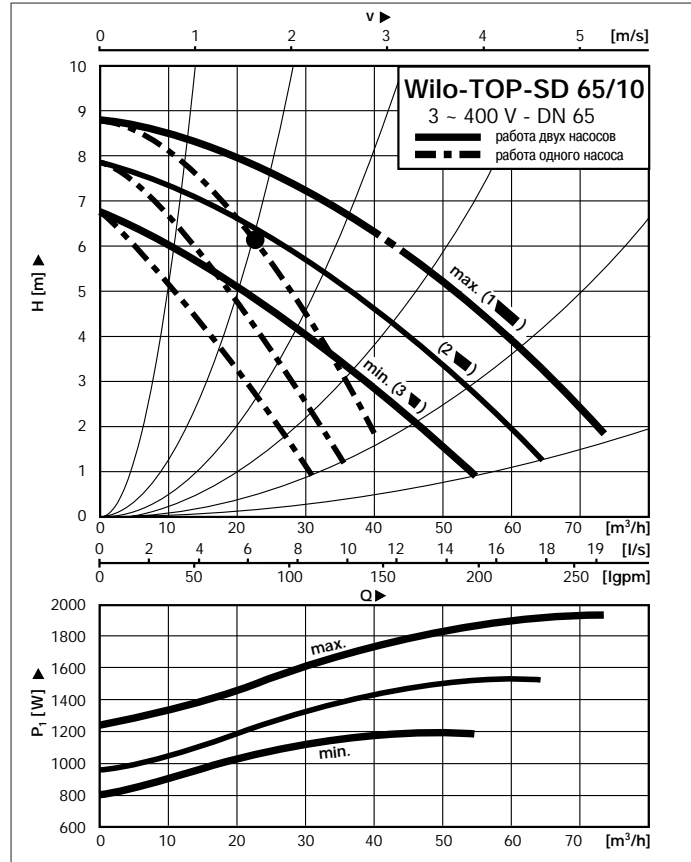
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 65/10

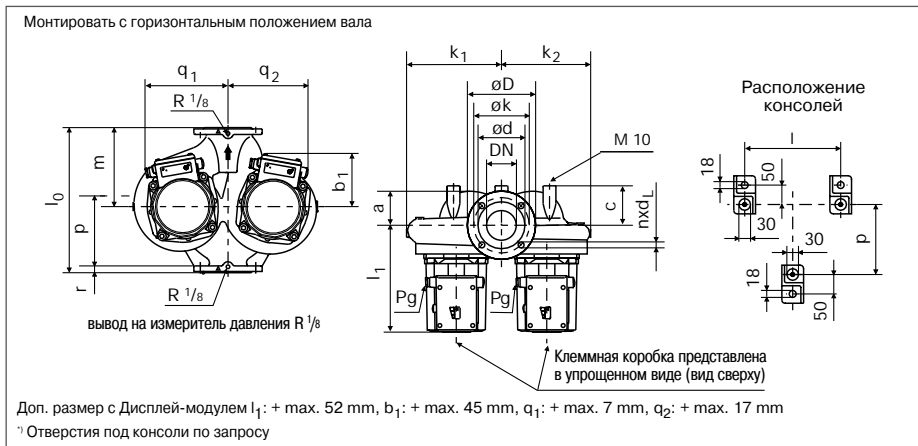
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



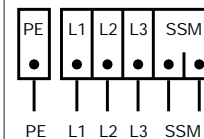
Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531			
	D	d	k	n x d _L
65	160	110	130	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Трёхфазный мотор 3 ~ 400 V, 50 Hz
Клеммник 3 ~ 230 V, 50 Hz¹⁾



Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщённой сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN
TOP-SD 65/10	65	340	185	251	92,5	80	223	209	250	162	18	125	190	187	X X	44/46,5

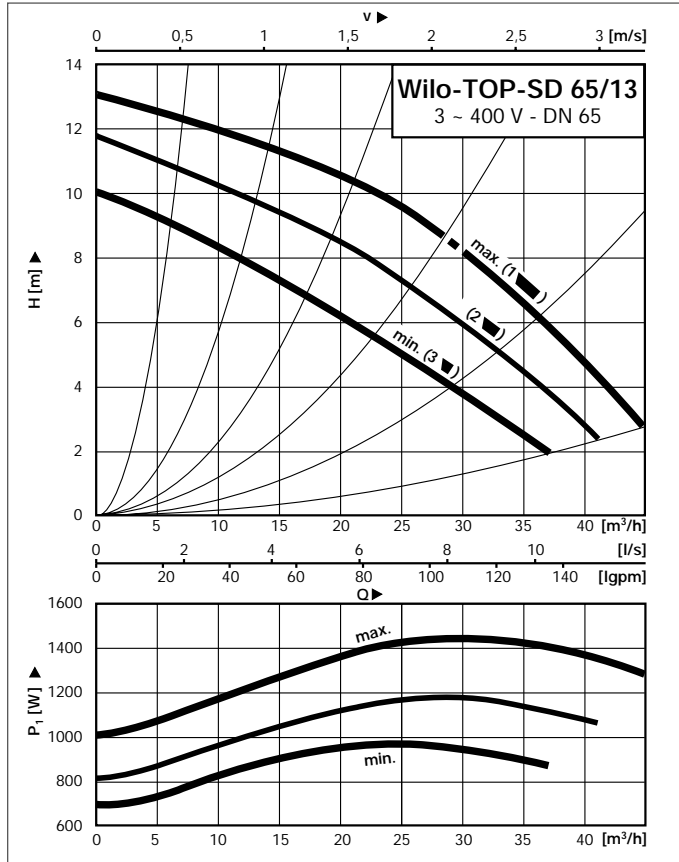
Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

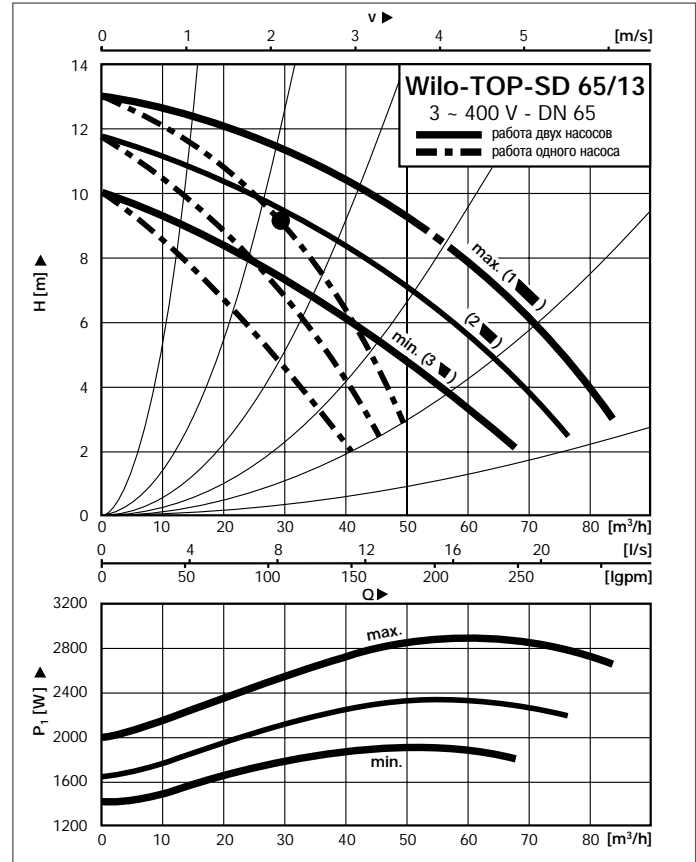
Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
TOP-SD 65/10	570	1 ▽ 2800	620 – 960	1,94	3,36	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2 ▽ 2500	480 – 760	1,37	2,37	
		3 ▽ 2150	400 – 600	1,08	1,88	

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

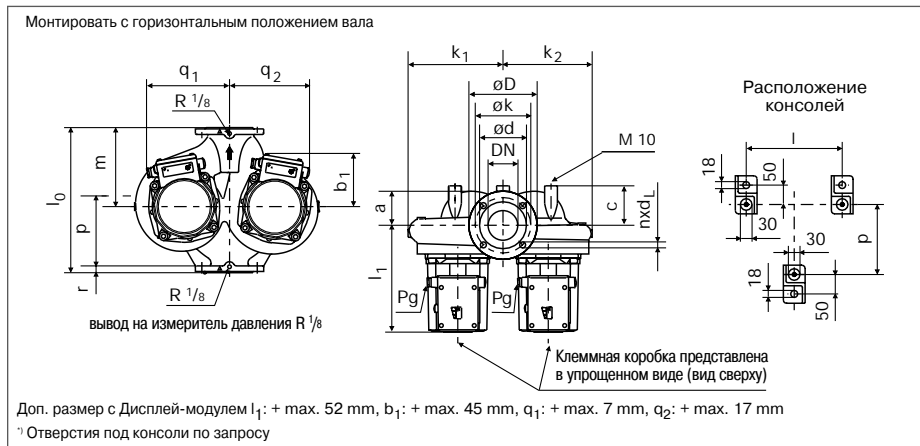
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертеж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
65	160	110	130	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (проверлен по EN 1092-2)				
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Трехфазный мотор 3 ~ 400 V, 50 Hz
Клеммник 3 ~ 230 V, 50 Hz¹⁾

PE L1 L2 L3 SSM

Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 65/13	65	340	185	251	92,5	80	223	209	250	162	18	125	190	187	X	X	47,5/50

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾	
TOP-SD 65/13	1100	1 ▽ 2800	1000 – 1450	2,93	5,07	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2 ▽ 2550	810 – 1180	2,10	3,64	
		3 ▽ 2250	700 – 960	1,74	3,00	

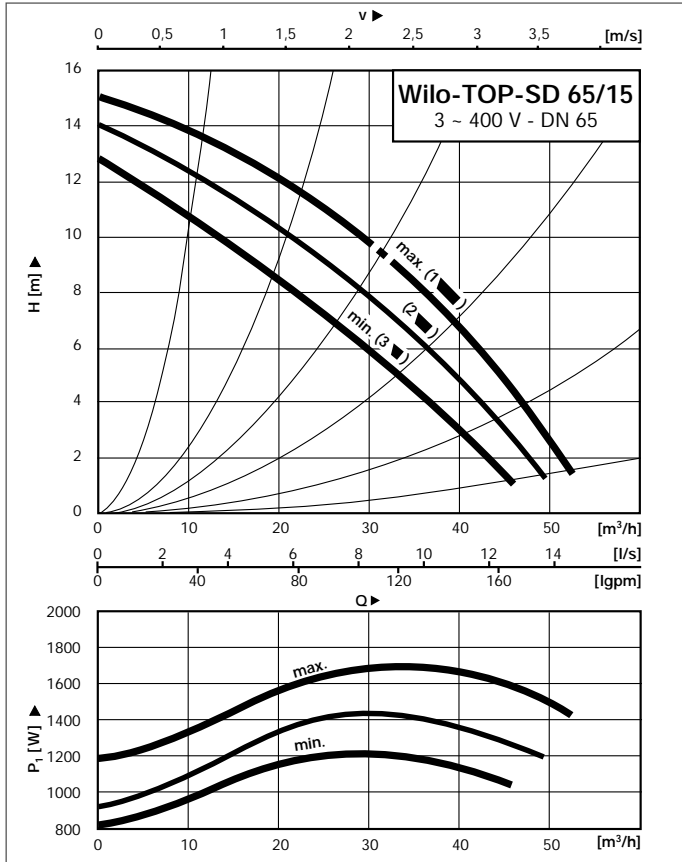
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

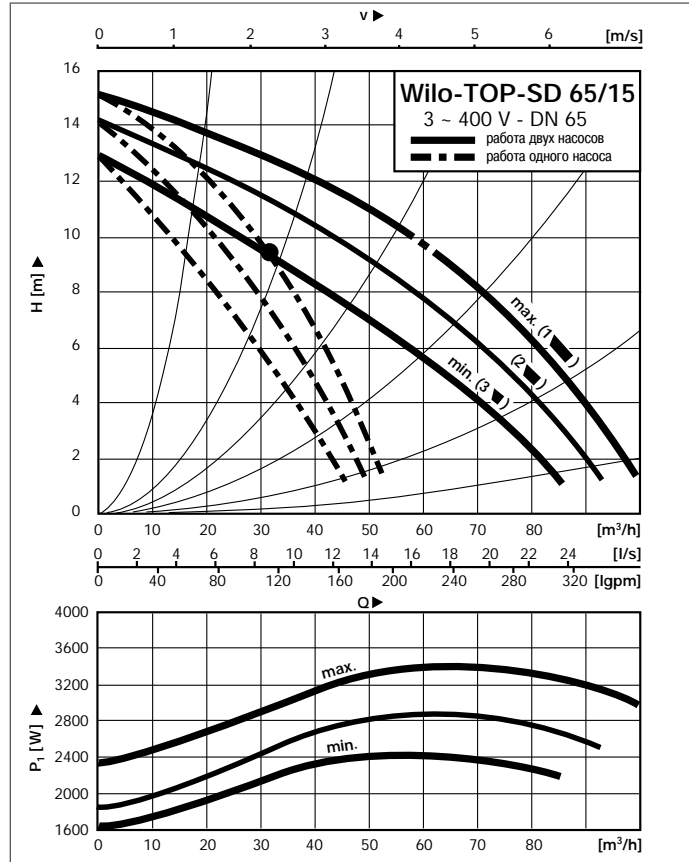
Возможны технические изменения

Wilо-TOP-SD 65/15

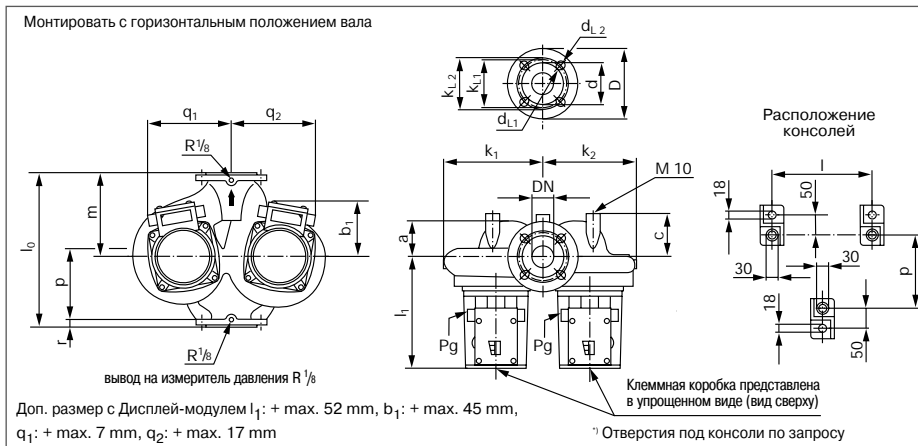
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



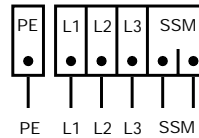
Размеры фланца

Комбинированный фланец PN 6/10		
DN 65	PN 6	PN 10
Ø D	185	
Ø d	118	
Ø k _{L1} /k _{L2}	130	145
n x d _{L1} /d _{L2}	4 x Ø 14	4 x Ø 19

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

Схема подключения

Трёхфазный мотор 3 ~ 400 V, 50 Hz
Клемник 3 ~ 230 V, 50 Hz¹⁾



PE L1 L2 L3 SSM

Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 А, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilо-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilо-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN
TOP-SD 65/15	65	340	185	278	92,5	80	223	209	250	162	18	125	190	187	X	55,5

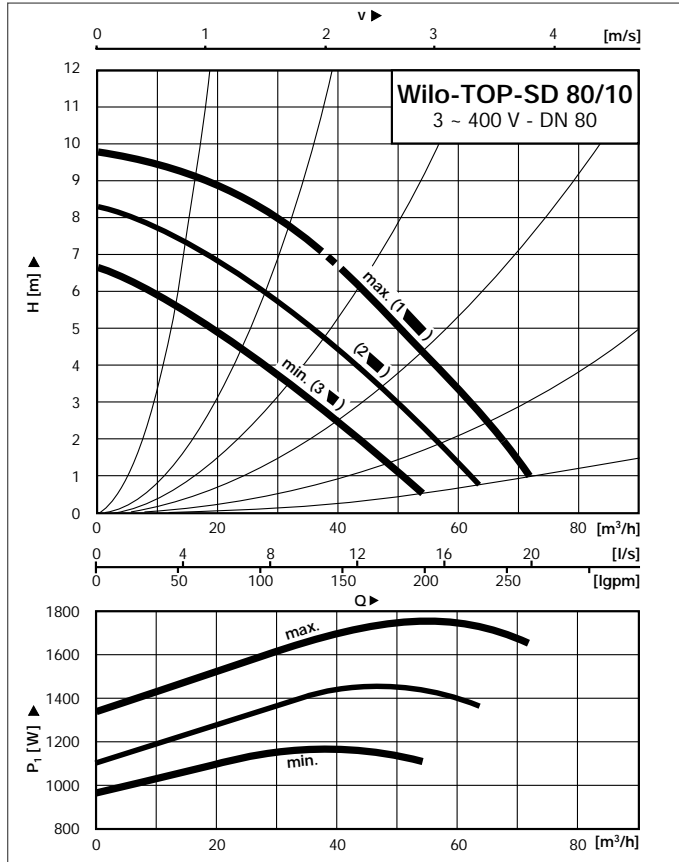
Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V/ 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

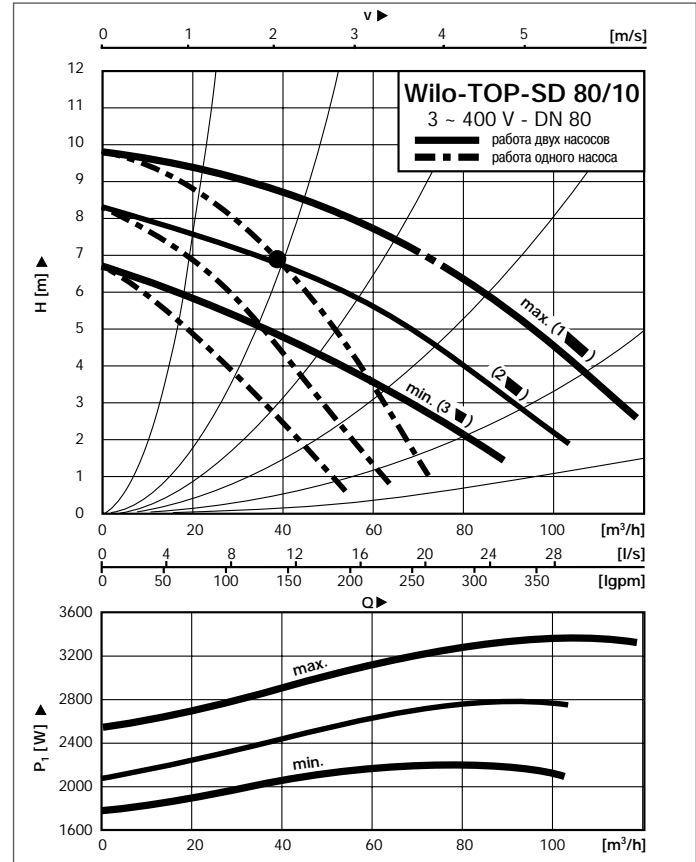
Wilо-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля	
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]		
TOP-SD 65/15	1300	1	2850	1170 - 1685	3,41	5,91	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2	2650	925 - 1425	2,53	4,38	
		3	2400	815 - 1210	2,18	3,78	

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

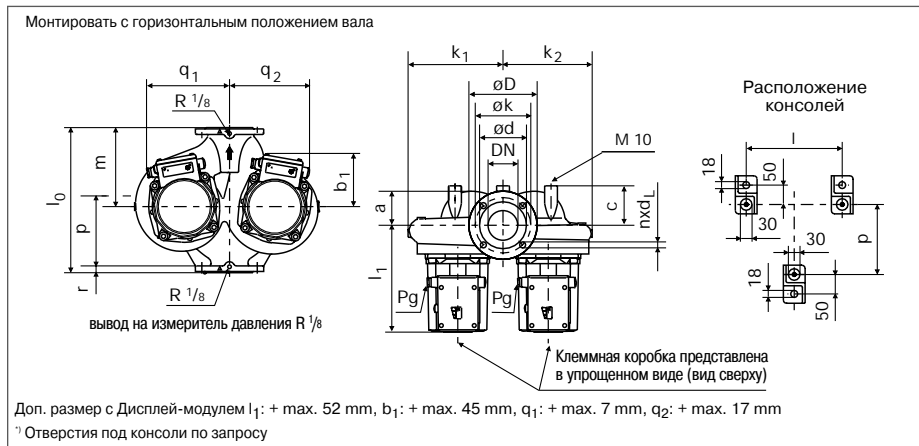
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531, просверлен по EN 1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
80	190	128	150	4 x 19
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Трёхфазный мотор 3 ~ 400 V, 50 Hz
Клеммник 3 ~ 230 V, 50 Hz¹⁾

PE L1 L2 L3 SSM

PE L1 L2 L3 SSM

Встроенная в клеммную коробку полная защита мотора для всех ступеней оборотов, со встроенным электронным выключателем.
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности 1 A, 250 V ~. Функции см. в разделе Wilo-TOP-Контроль.

Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 80/10	80	360	205	253	100	94	249	231	240	180	18	125	201	198	X	X	54,5/56

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 2-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₁ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Резьбовой ввод для кабеля
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V ¹⁾	
TOP-SD 80/10	1100	1 ▀ 2800	1270 - 1685	3,27	5,66	1 x 13,5 + 1 x заглушка
		2 ▀ 2500	1040 - 1390	2,47	4,28	
		3 ▀ 2150	895 - 1100	2,00	3,46	

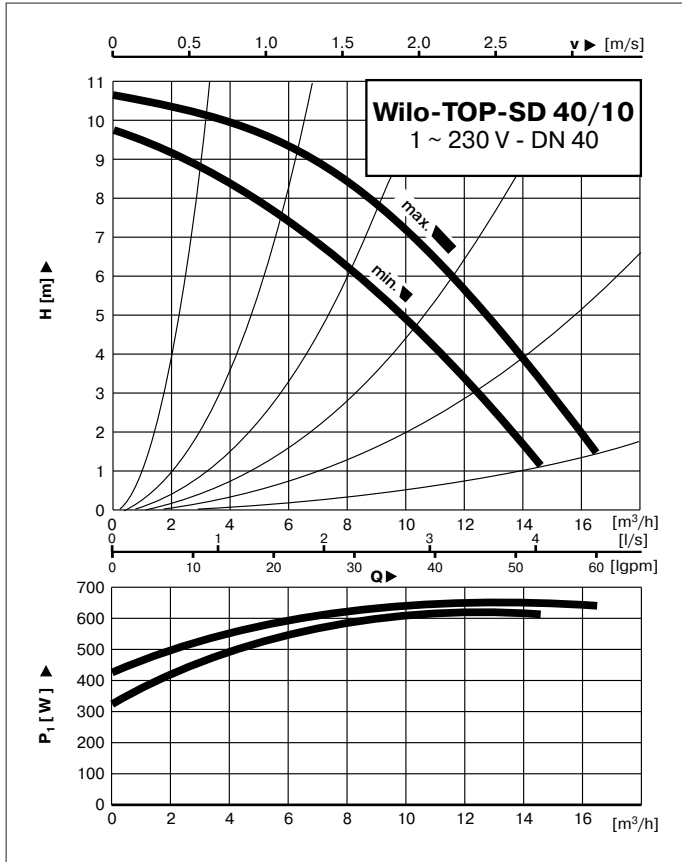
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

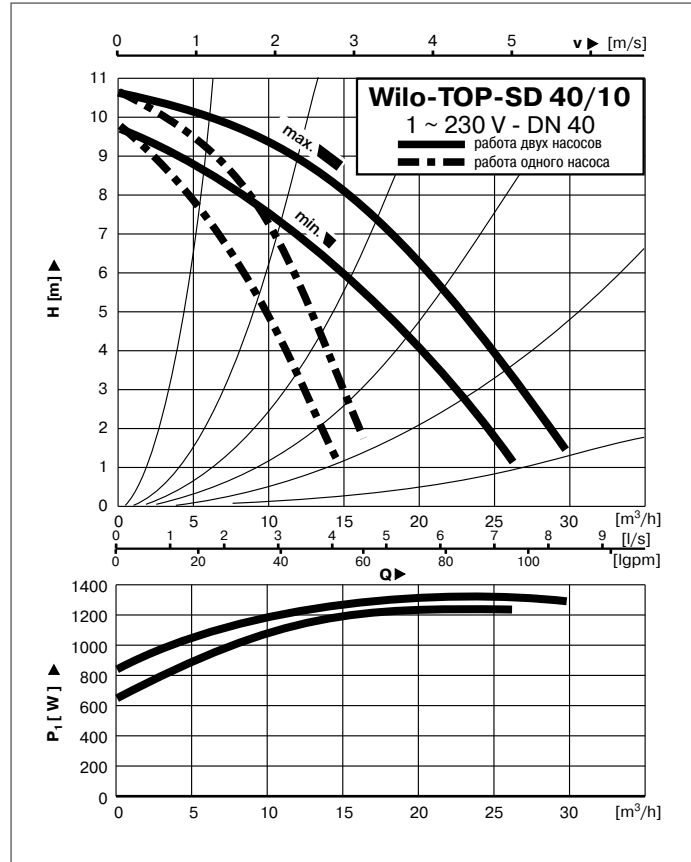
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 40/10 EM

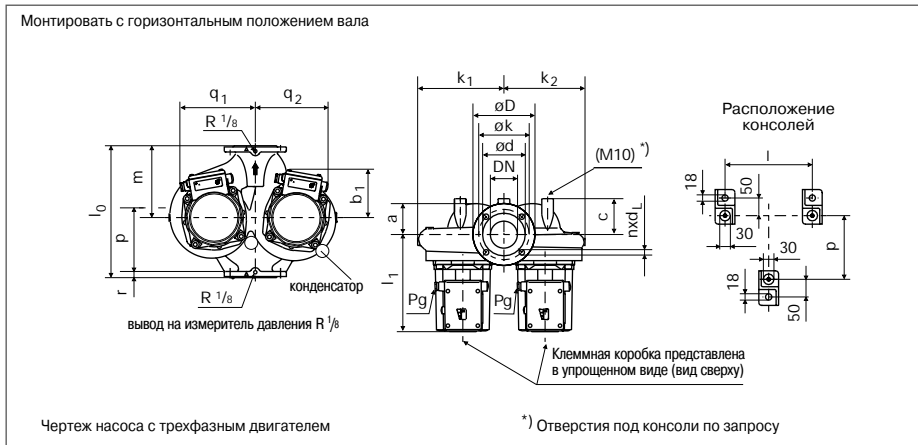
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

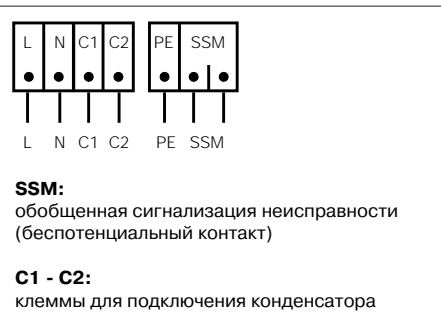


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
40	130	80	100	4 x 14

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN		
		mm														6	10/16	6/10
TOP-SD 40/10	40	250	135	214	75	57	157	154	225	132	18	115	-	-	X	-	28	

Данные мотора

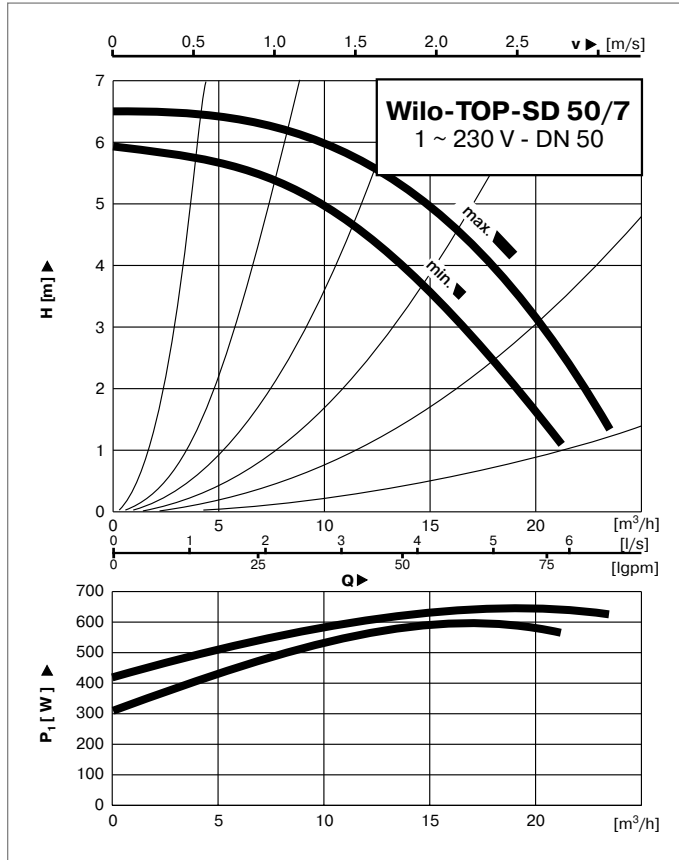
Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 40/10	350	1 - 2850 2 - 2500	650 620	3,2 3,0	16/400	1 x 11

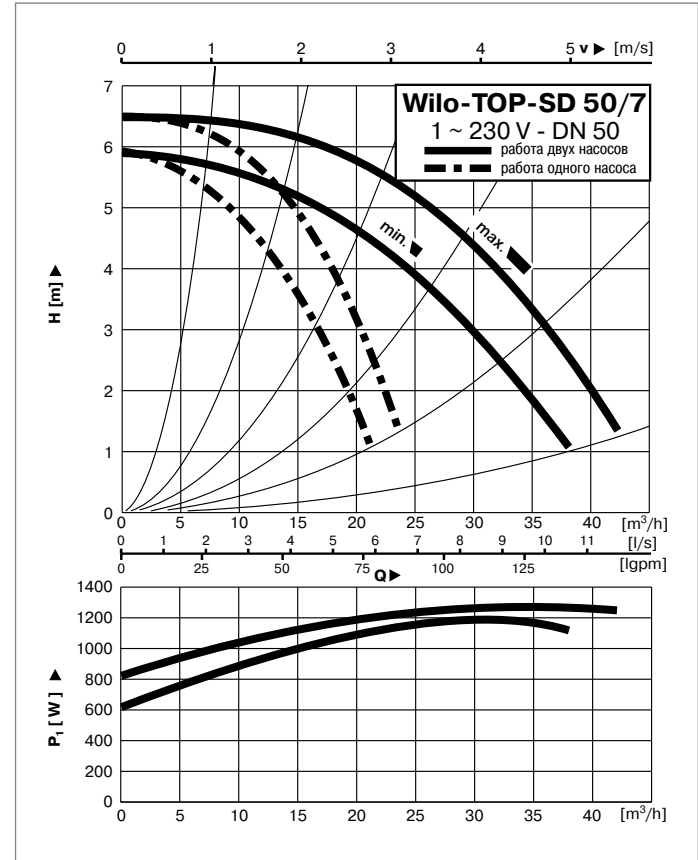
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

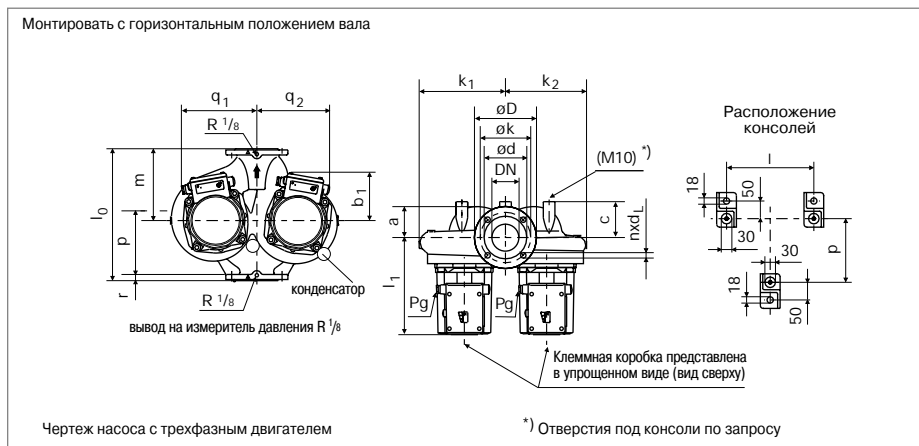
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

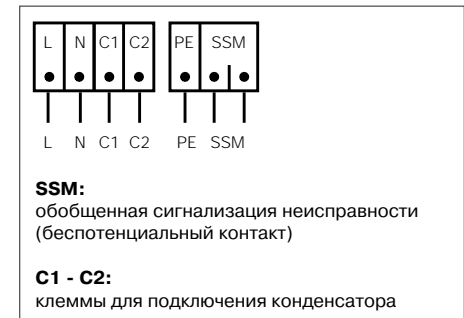


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
50	140	90	110	4 x 14

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 50/7	50	280	155	219	83	69	198	192	228	157	18	115	-	-	X	-	39

Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilо-TOP-SD	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 50/7	450	1 - 2700 2 - 2500	860 800	4,0 3,8	25/400	1 x 11

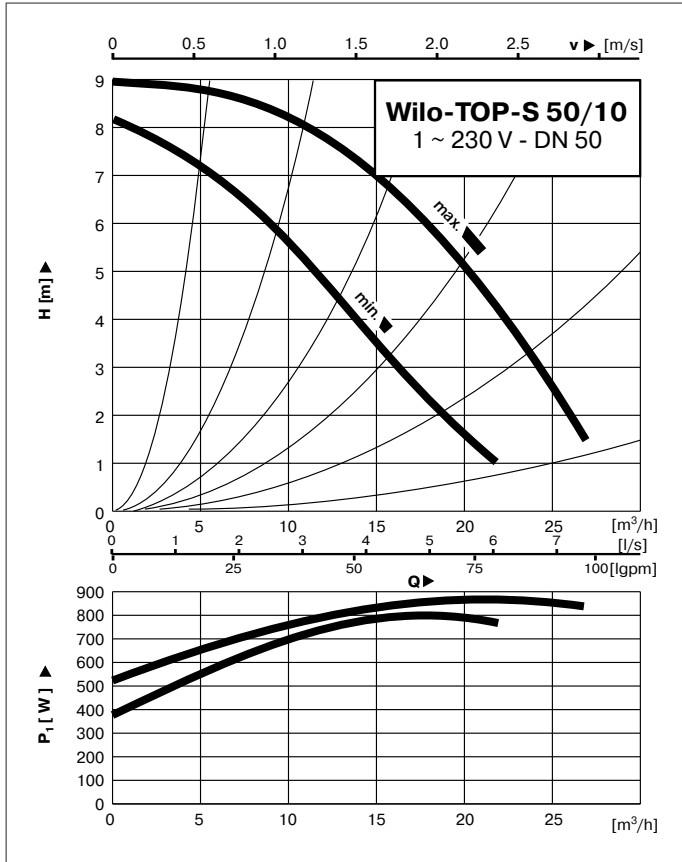
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

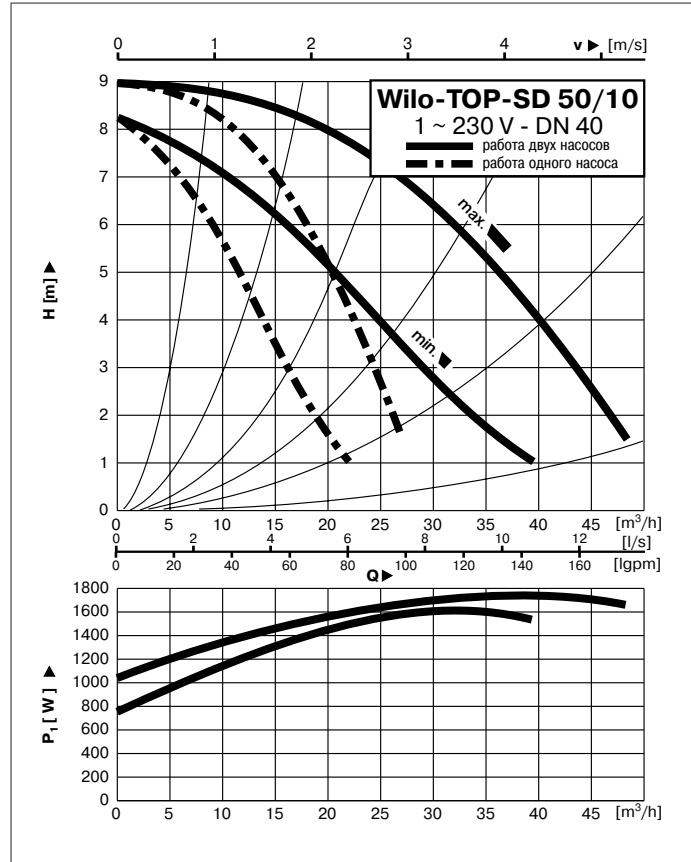
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 50/10 EM

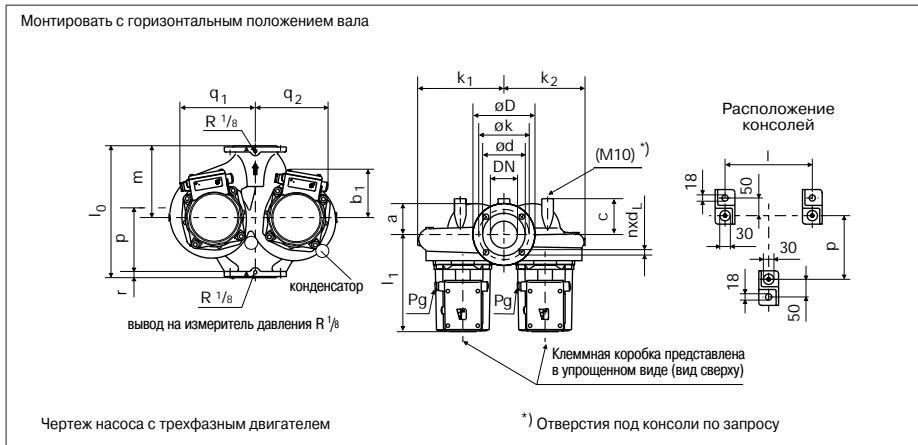
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
50	140	90	110	4 x 14

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN	
TOP-SD 50/10	50	280	155	219	83	69	198	192	228	157	18	115	-	-	X	6/10	39

Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номинал. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор µF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 50/10	450	1 - 2700 2 - 2500	860 800	4,0 3,8	25/400	1 x 11

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

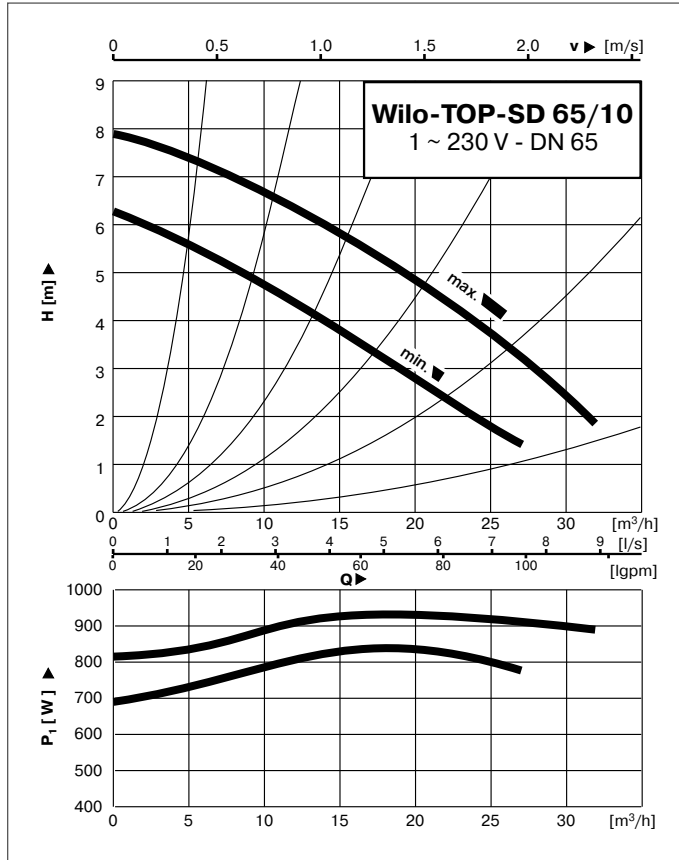
Насосы с мокрым ротором

Стандартные насосы (max 2800 1/min)

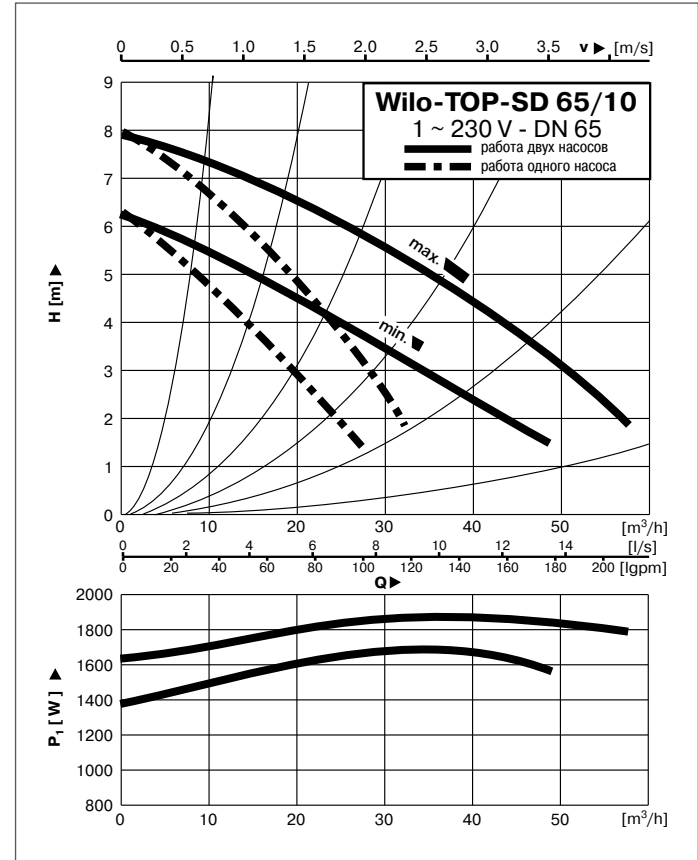


Wilo-TOP-SD 65/10 EM

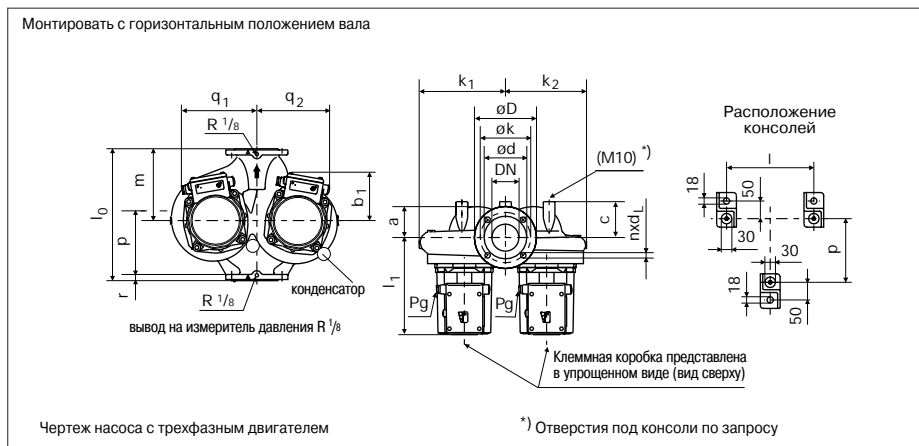
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

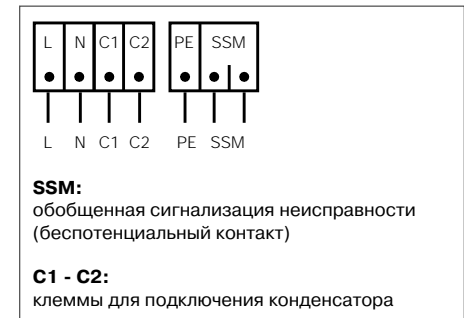


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
65	160	110	130	4 x 14

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN		Вес прим. kg PN
															6	10/16	
TOP-SD 65/10	50	340	185	247	93	79	233	209	250	162	18	125	-	-	X	-	45

Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilо-TOP-SD	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 65/10	570	1 - 2850 2 - 2500	940 840	4,4 4,2	25/400	1 x 11

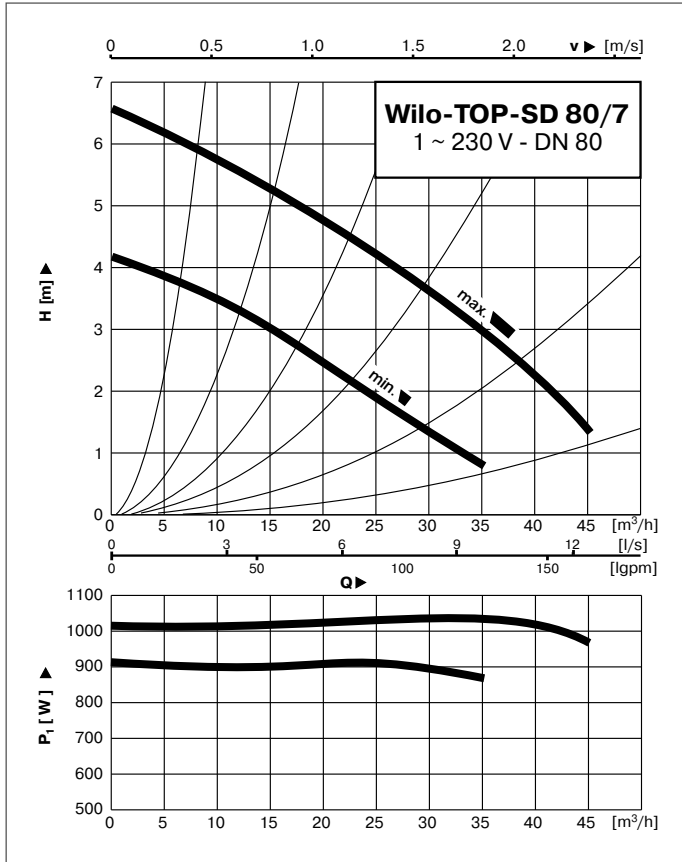
¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

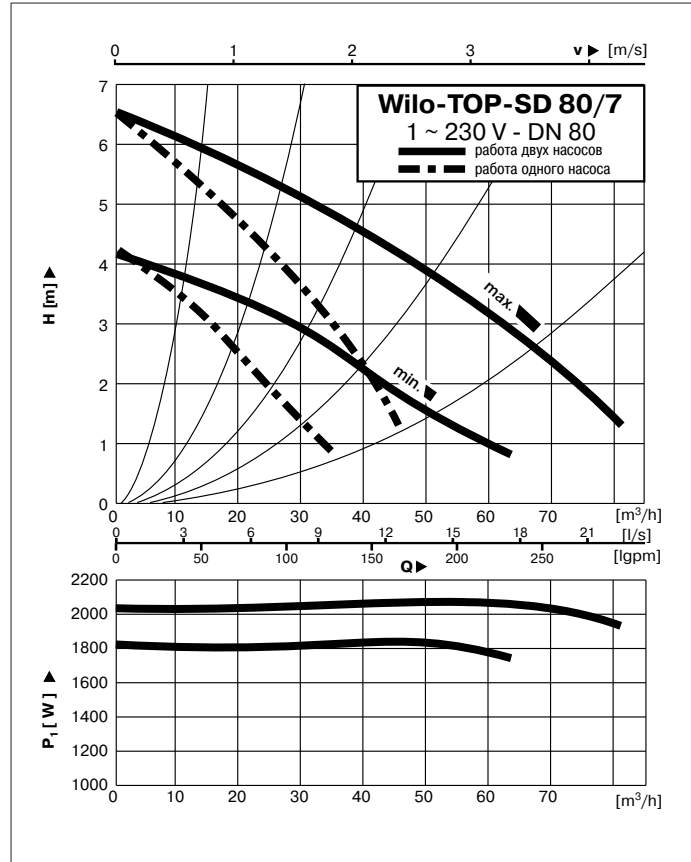
Возможны технические изменения

Wilo-TOP-SD 80/7 EM

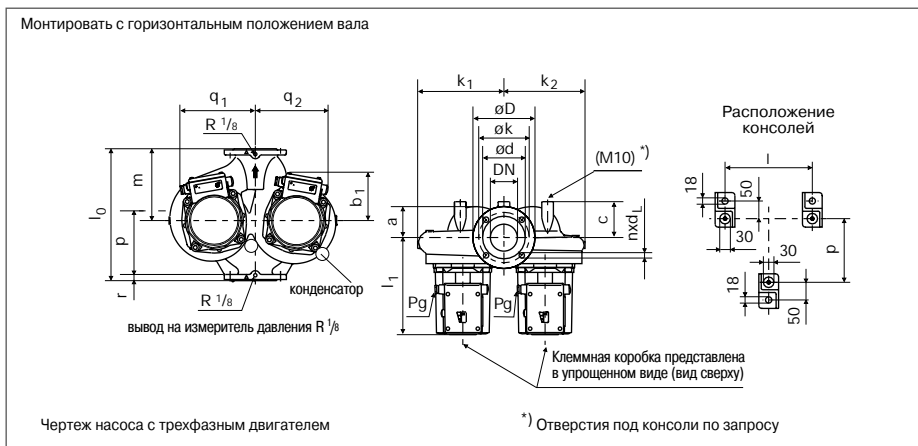
Рабочие линии - работа одного насоса



Рабочие линии - работа двух насосов



Габаритный чертёж

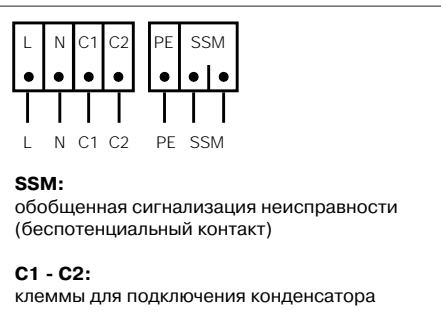


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
80	190	128	150	4 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-SD	DN	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	Фланец PN	Вес прим. kg PN	
TOP-SD 80/7	80	360	205	252	100	95	249	231	240	180	18	125	-	-	X	6/10	54

Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-TOP-SD	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-SD 80/7	570	1 - 2650 2 - 2200	1030 920	4,8 4,6	25/400	1 x 11

¹⁾ по заказу со штекером переключения 3 ~ 230 V

Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя