

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

Серия: Wilo-TOP-SD



Условные обозначения

Пример: Wilo-TOP-SD 30/5

TOP-S — Стандартный насос

D — Сдвоенный насос

30/ — Номинальный присоединительный диаметр

5 — Интервал регулирования напора

Сдвоенные насосы:

- циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым соединением

Применение:

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

Преимущества:

- Возможно использование в системах отопления, кондиционирования/охлаждения при температуре перекачиваемой жидкости от -20°C до $+130^{\circ}\text{C}$.
- Сдвоенные насосы для режима работы «основной/резервный» или режима параллельной работы двух насосов.
- 2-ступенчатый переключатель частоты вращения (у насосов 1~230 В с $P_2 \geq 350$ Вт) или 3-ступенчатый переключатель частоты вращения.
- Корпус насоса с катодной защитой (KTL) для предотвращения коррозии при образовании конденсата.
- Простой монтаж благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (при DN 32 – DN 65).
- Подвод кабеля к клеммной коробке возможен с двух сторон (при $P_1 \geq 250$ Вт и выше) со встроенным лепестковым зажимом кабеля.
- Класс защиты IP 44.

Режимы работы

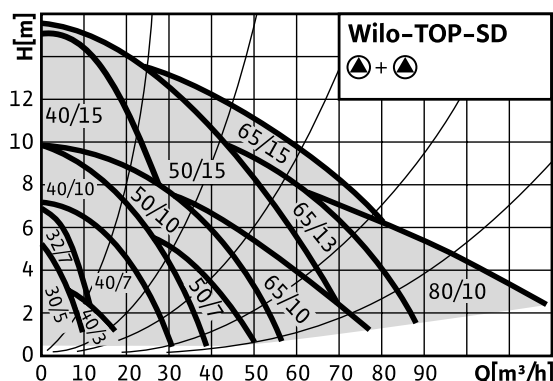
Переключение ступеней частоты вращения

Ручное управление

Количество ступеней частоты вращения 3 (2 у 1~ насосов с $P_2 \geq 350$ Вт)

Автоматическое управление

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания (серийное оснащение только у 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт и у 1~ насосов с $P_2 \geq 350$ Вт, как опция для насосов с защитным модулем Protect C)



Сигнализация и индикация

Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (как опция для насосов с защитным модулем Protect C)

Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (серийное оснащение только у 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт и у 1~ насосов с $P_2 \geq 350$ Вт, как опция для насосов с защитным модулем Protect C)

Раздельная сигнализация работы (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт) (как опция для насосов с защитным модулем Protect C)

Защитный контакт обмотки (WSK, беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (только у 1~ насосов с $P_2 = 180$ Вт)

Индикатор неисправности (серийное оснащение только у 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт и у 1~ насосов с $P_2 \geq 350$ Вт, как опция для насосов с защитным модулем Protect C)

Контрольный индикатор направления вращения (только у 3~насосов)

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру) (как опция для насосов с защитным модулем Protect C)

Оснащение/комплект поставки

Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса

Возможность двустороннего подвода кабеля (только у 1~ и 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт)

Уплотнения для резьбового соединения (только для насосов TOP-SD30/5)

Инструкция по монтажу и эксплуатации

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

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. 15 м

Расход макс. 118 м³/ч

Серия: Wilo-TOP-SD

Допустимые области применения

Температура перекачиваемой жидкости при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +40 °C от –20 °C до +130 °C (в кратковременном 2-часовом режиме: 140 °C)

Рабочее давление $p_{\text{макс}}$ для стандартного исполнения 10, 6/10 бар

Рабочее давление $p_{\text{макс}}$ для специального исполнения 16 бар

Подсоединение к трубопроводу

Резьбовое соединение Rp 1¼

Номинальный внутренний диаметр DN 32, 80

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

Консольная конструкция (только с горизонтальным

расположением вала), специальное исполнение

Электроподключение

Подключение к сети 1~ стандартное исполнение 230 В

Подключение к сети 3~ стандартное исполнение 400 В

Подключение к сети 3~ со штекером переключения (опция) 230 В

Частота сетевого напряжения 50 Гц

Мотор/электроника

Создаваемые помехи EN 61000-6-3

Помехозащищенность EN 61000-6-2

Класс защиты IP 44

Класс нагревостойкости изоляции F

Материалы

Корпус насоса Серый чугун (EN-GJL 200),

Серый чугун (EN-GJL 250)

Рабочее колесо Пластик (PPE) Торговая марка: Noryl,

Пластик (PPS – 50 % GF)

Вал Нержавеющая сталь (X46 Cr13)

Подшипник Металлографит

Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м]

для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости

	Wilo-TOP-SD	
	30/5, 32/7, 40/3, 40/7, 40/10	40/15, 50/7, 50/10, 50/15, 65/10, 65/13, 65/15, 80/7, 80/10
50 °C	0,5	3
95 °C	5	10
110 °C	11	16
130 °C	24	29

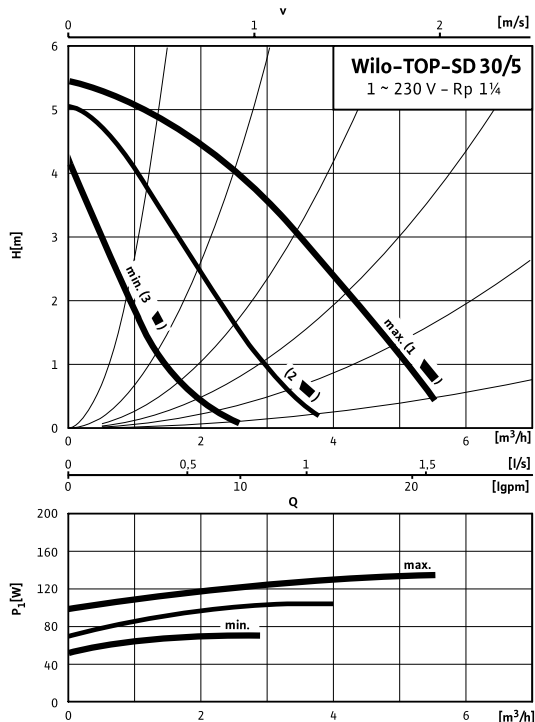
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

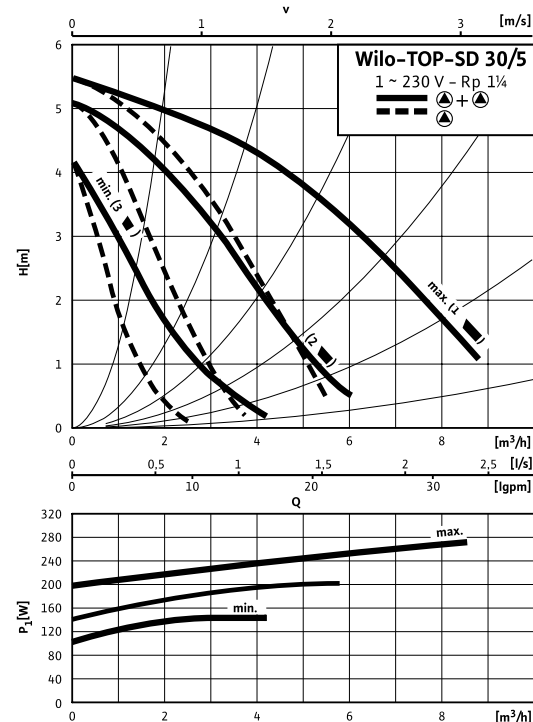
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 30/5

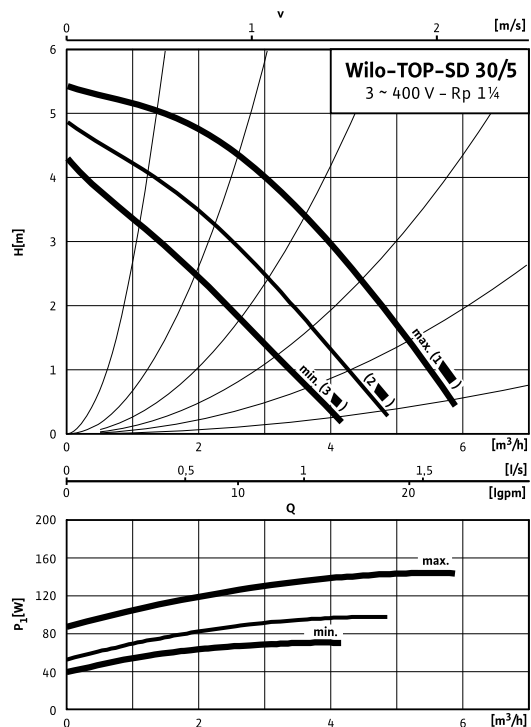
Однофазный ток — работа одного насоса



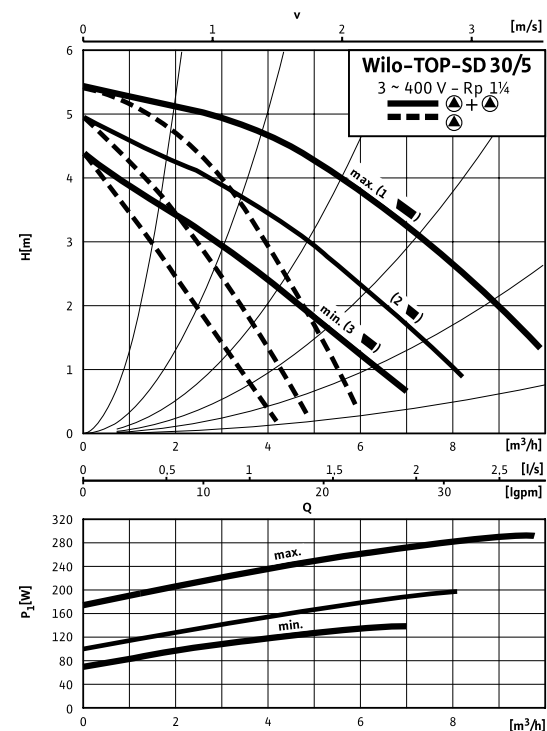
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

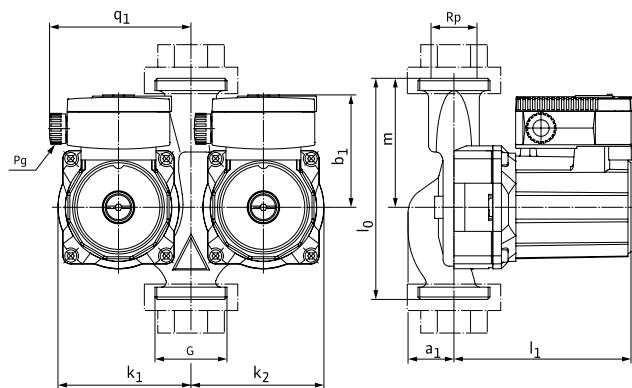


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



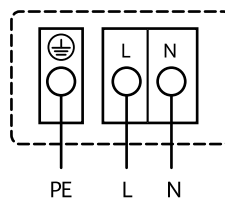
Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж А



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

Схема подключения А/защита мотора А



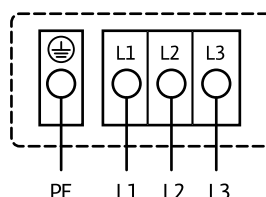
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: автоматически после
охлаждения мотора

Схема подключения В/защита мотора В



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером
переключения 3~230 В (опция))

Встроенная защита обмотки
от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: отключить
напряжение, дать
мотору остыть, снова
включить подачу
напряжения

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Присоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	Rp	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
30/5	Rp 1¼	G 2	180	105	150	—	34	112	112	—	—	—	92	—	—	8,5

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номи- нальная мощ- ность	Ступени/ частота вращения	Потреб- ляемая мощность	Ток при			Конден- сатор	Защита мотора	Резь- бовый ввод для кабеля	Схема подклю- чения
	P ₂	n	P ₁	1~230 В	3~400 В	3~230 В	—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
30/5 (Однофазный мотор)	50	1 макс. 2320 2 1640 3 мин. 1200	100–140 75–110 55–75	0,65 0,55 0,35	—	—	3,7/400	A	1 x 13,5	A
30/5 (Трехфазный мотор)	50	1 макс. 2650 2 2190 3 мин. 1890	85–150 55–100 40–75	—	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	—	B	1 x 13,5	B

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание:

3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

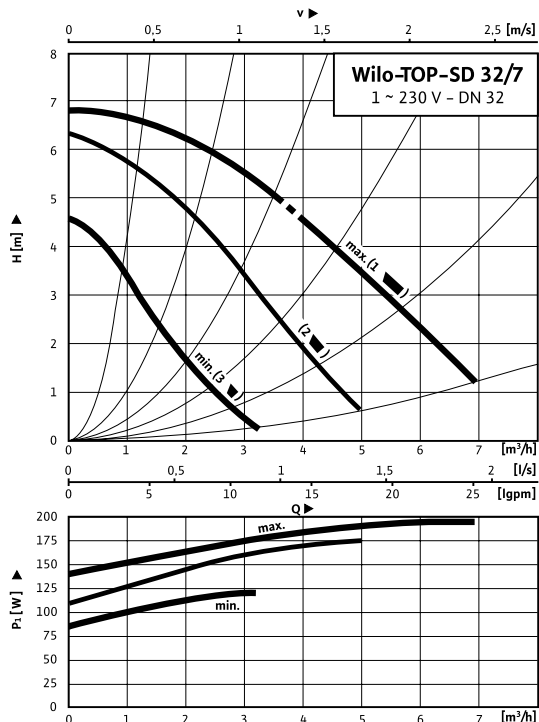
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

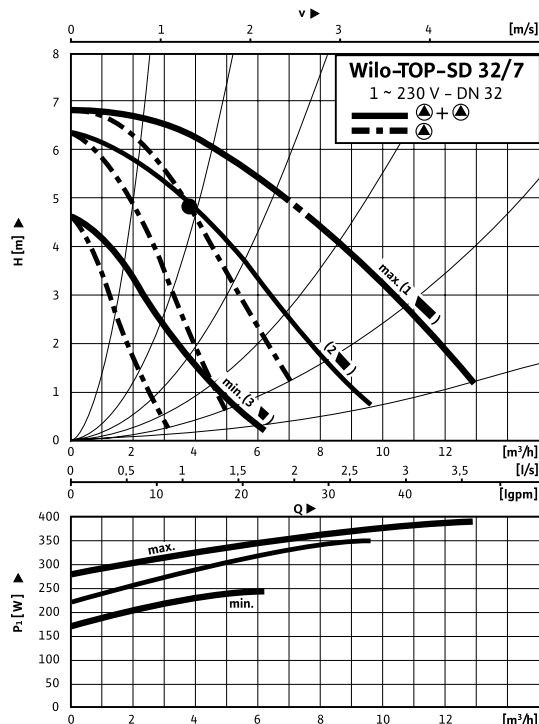
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 32/7

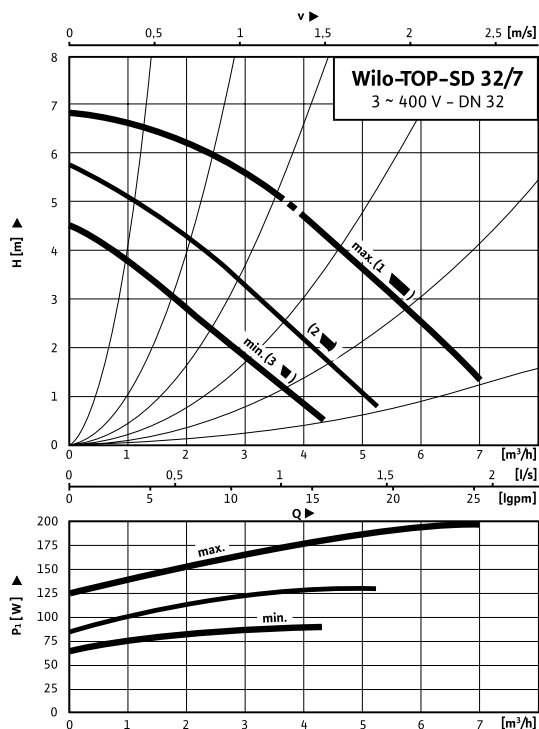
Однофазный ток — работа одного насоса



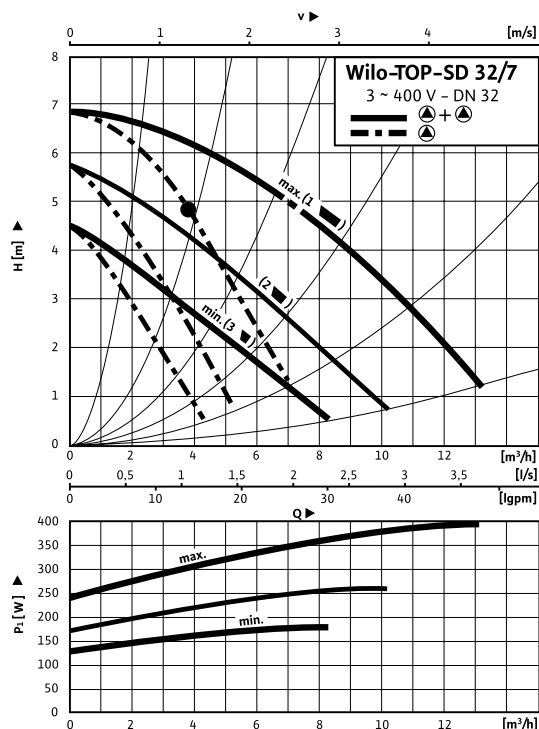
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

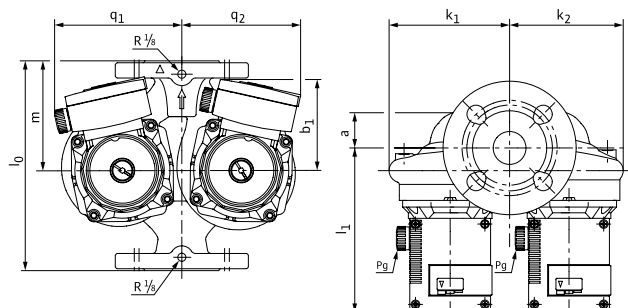


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



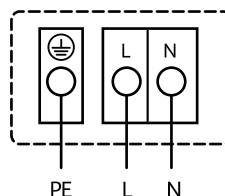
Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж В



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

Схема подключения А/защита мотора А



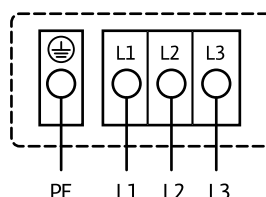
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: автоматически после
охлаждения мотора

Схема подключения В/защита мотора В



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером
переключения 3~230 В (опция))

Встроенная защита обмотки
от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: отключить
напряжение, дать
мотору остыть, снова
включить подачу
напряжения

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
32/7	32	—	220	115	172	—	34	126	119	—	—	—	99	134	126	14,0

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номи- нальная мощ- ность	Ступени/ частота вращения	Потреб- ляемая мощность	Ток при			Конден- сатор	Защита мотора	Резь- бовой ввод для кабеля	Схема подклю- чения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P ₂	n	P ₁				
				[Вт]	[об/мин]	[Вт]				
32/7 (Однофазный мотор)	90	1 макс. 2600 2 2300 3 мин. 1800	140–195 110–175 85–120	0,95 0,87 0,62	—	—	5/400	A	1 x 13,5	A
32/7 (Трехфазный мотор)	90	1 макс. 2600 2 2100 3 мин. 1750	120–200 85–130 65–90	— 0,45 0,25 0,17	0,78 0,43 0,30	—	—	B	1 x 13,5	B

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание:

3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

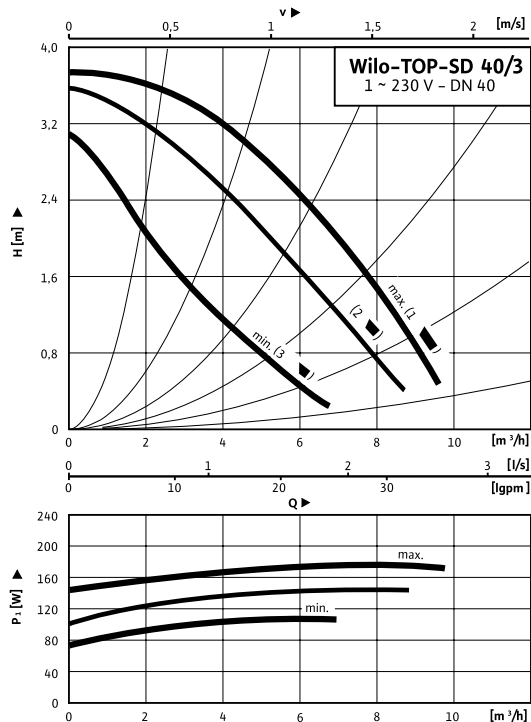
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

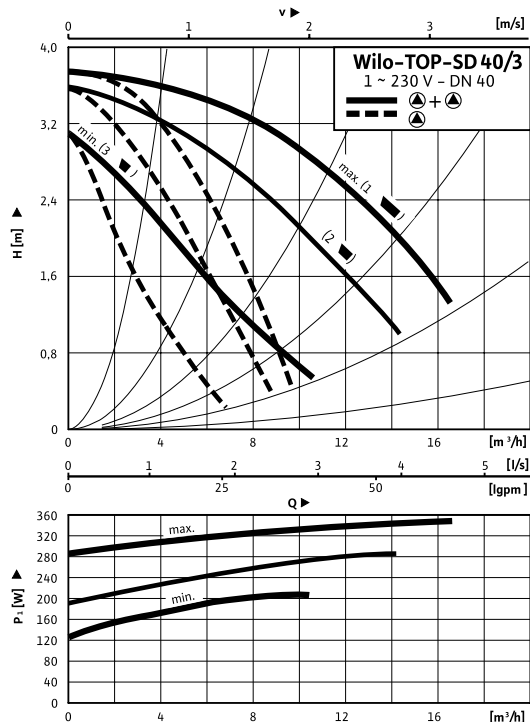
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/3

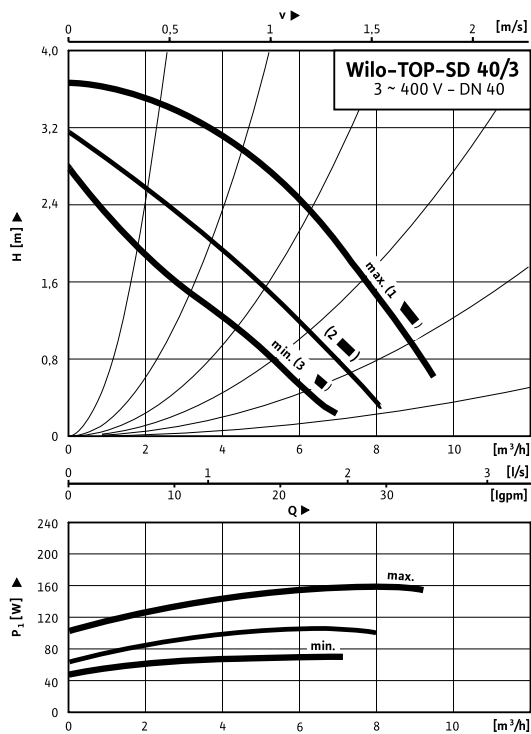
Однофазный ток — работа одного насоса



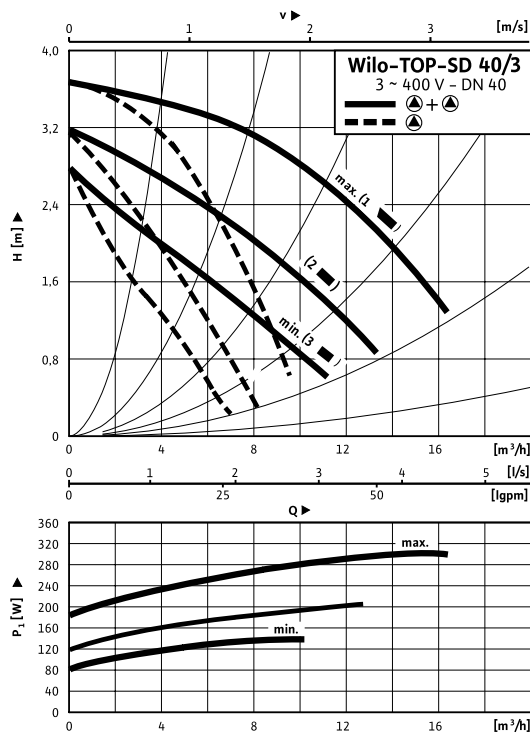
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

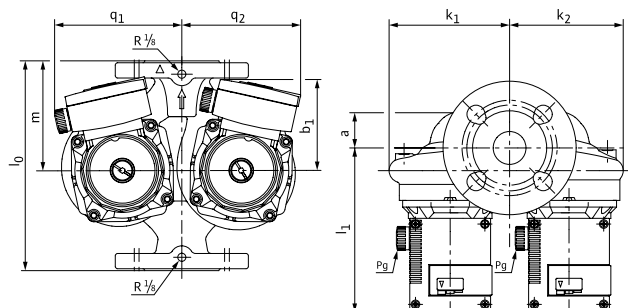


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



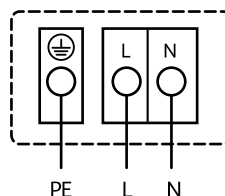
Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж В



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

Схема подключения А/защита мотора А



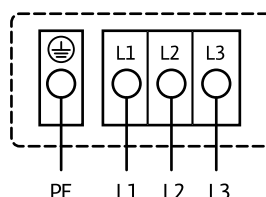
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: автоматически после
охлаждения мотора

Схема подключения В/защита мотора В



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером
переключения 3~230 В (опция))

Встроенная защита обмотки
от перегрева

Выключение: размыкается
встроенное в обмотку
термореле

Включение: отключить
напряжение, дать
мотору остыть, снова
включить подачу
напряжения

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
40/3	40	—	250	135	158	75,0	50	126	133	—	—	—	92	—	—	15,0

Указание:

Отверстие с резьбой M10 для монтажа консолей — по запросу.

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номи- нальная мощ- ность	Ступени/ частота вращения	Потреб- ляемая мощность	Ток при			Конден- сатор	Защита мотора	Резь- бовой ввод для кабеля	Схема подклю- чения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P ₂	n	P ₁				
				[Вт]	[об/мин]	[Вт]				
40/3 (Однофазный мотор)	70	1 макс. 2660 2 2340 3 мин. 1710	145–180 95–150 70–110	0,85 0,75 0,55	—	—	5/400	A	1 x 13,5	A
40/3 (Трехфазный мотор)	70	1 макс. 2610 2 2120 3 мин. 1810	95–160 60–105 40–75	—	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	—	B	1 x 13,5	B

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание:

3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

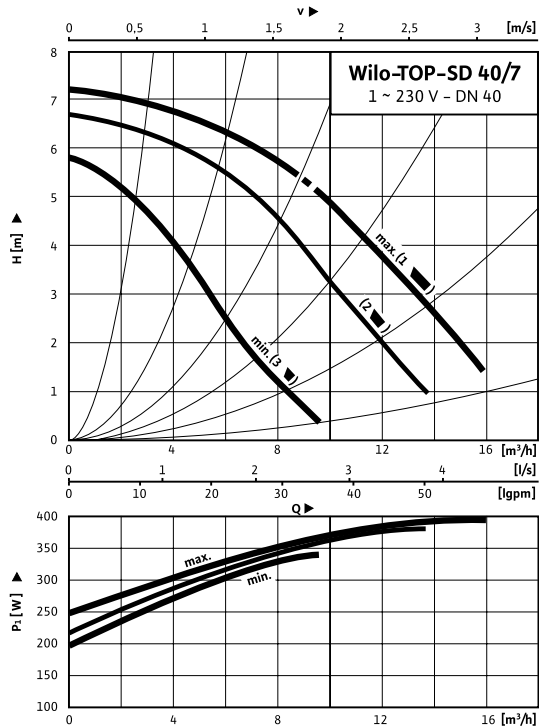
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

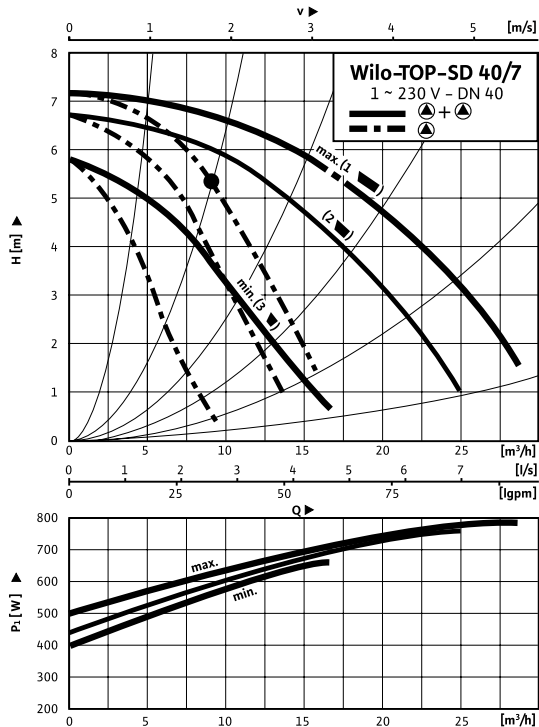
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/7

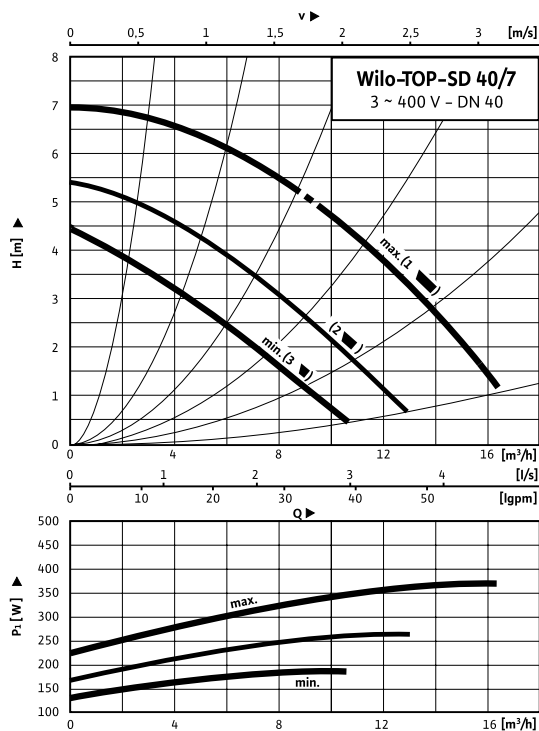
Однофазный ток — работа одного насоса



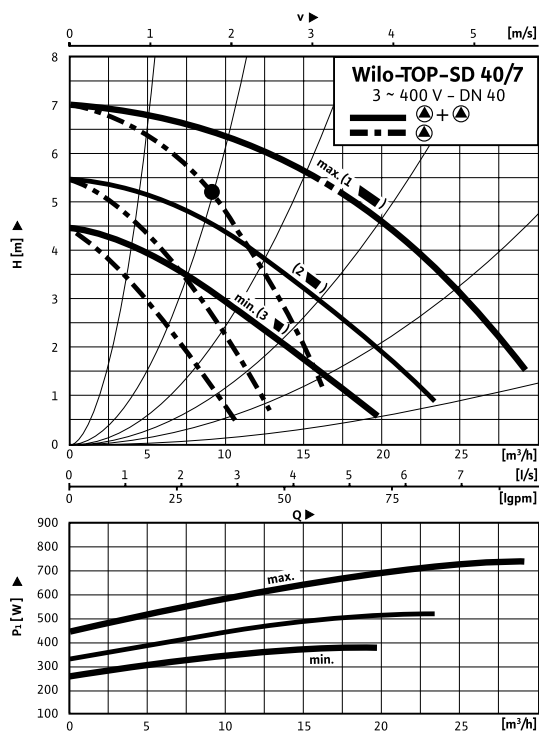
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

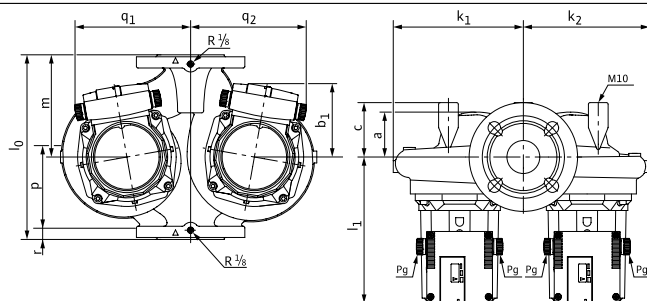


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

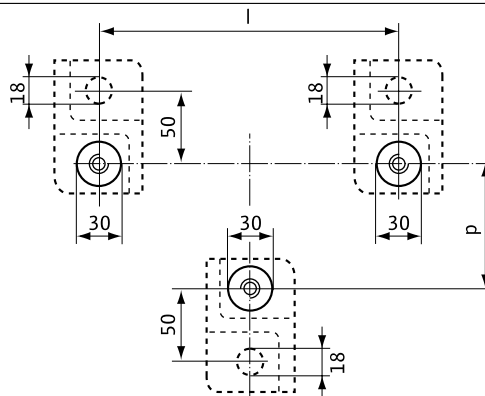
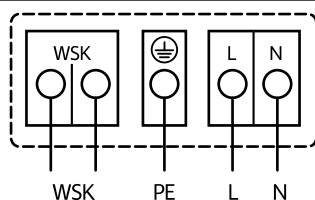


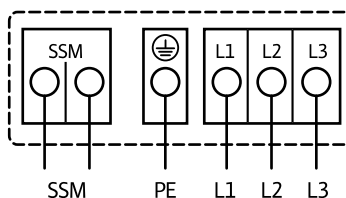
Схема подключения C/защита мотора C



Подключение к сети
1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки
Полная защита мотора для всех ступеней вращения с устройством отключения (опция) Wilo-SK 602/Wilo-SK 622 или другими приборами управления/системами регулирования с возможностью подключения контактов WSK
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/регулирования
Включение: требуется ручное включение на приборе управления/регулирования
(Схему подключения к SK 602/622 см. в разделе «Сервисное обслуживание/принадлежности».)

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети
3~400 В, 50 Гц
3~230 В, 50 Гц
(со штекером переключения 3~230 В (опция))

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения
Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания
Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
40/7	40	—	250	135	193	75,0	43	150	140	172	108	18	104	160	160	20,5

Указание: Отверстие с резьбой M10 для монтажа консолей — по запросу.

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
	P ₂ [Вт]	n [об/мин]	P ₁ [Вт]	I [А]			— [μF/VDB]	—	PG	—
40/7 (Однофазный мотор)	180	1 макс.	2650	1,93	—	—	8/400	C	2 x 13,5	C
		2	2450	1,88						
		3 мин.	2200	1,70						
40/7 (Трехфазный мотор)	180	1 макс.	2600	—	0,76	1,31	—	D	2 x 13,5	D
		2	2100		0,47	0,81				
		3 мин.	1800		0,33	0,57				

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

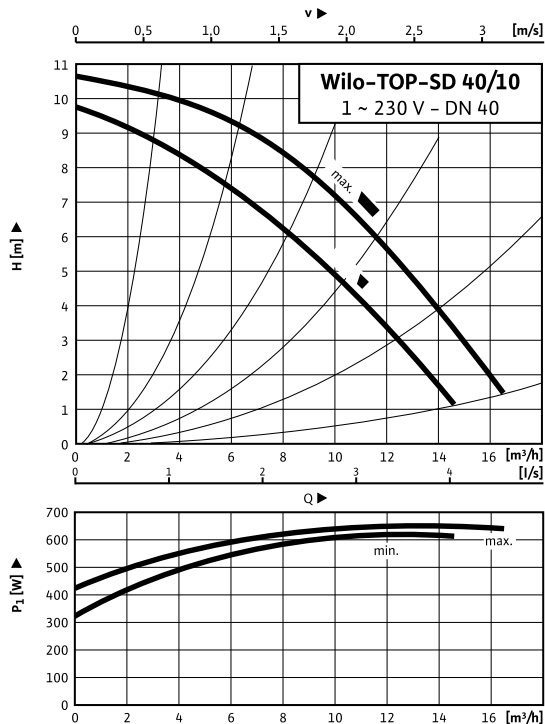
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

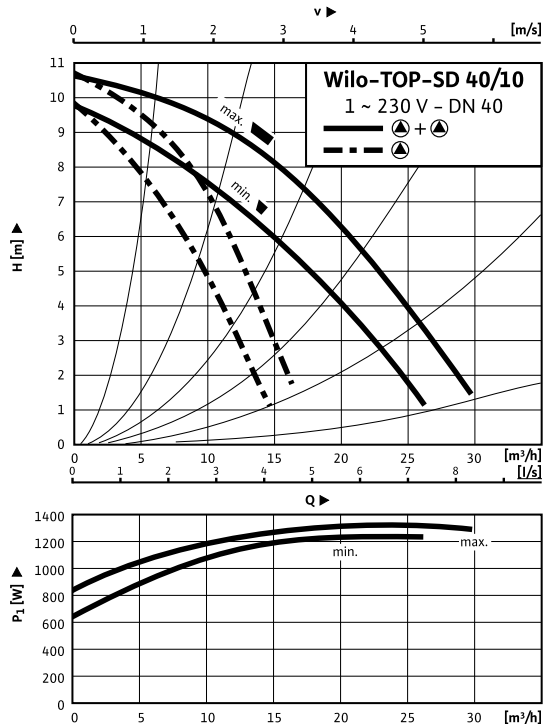
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/10

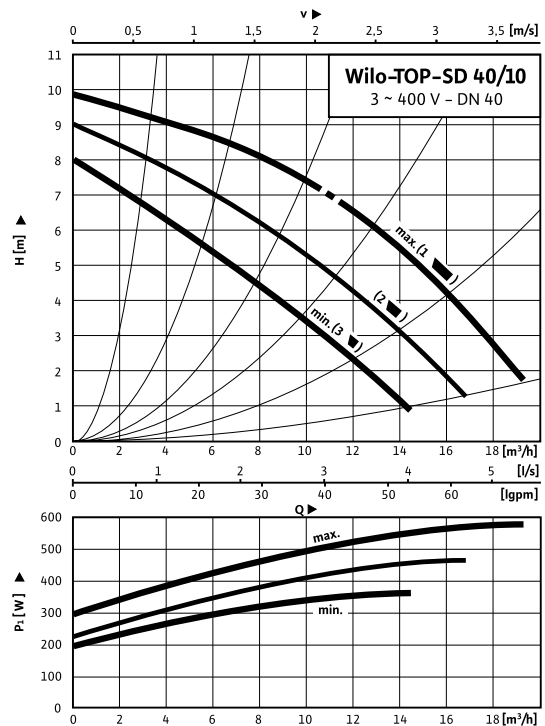
Однофазный ток — работа одного насоса



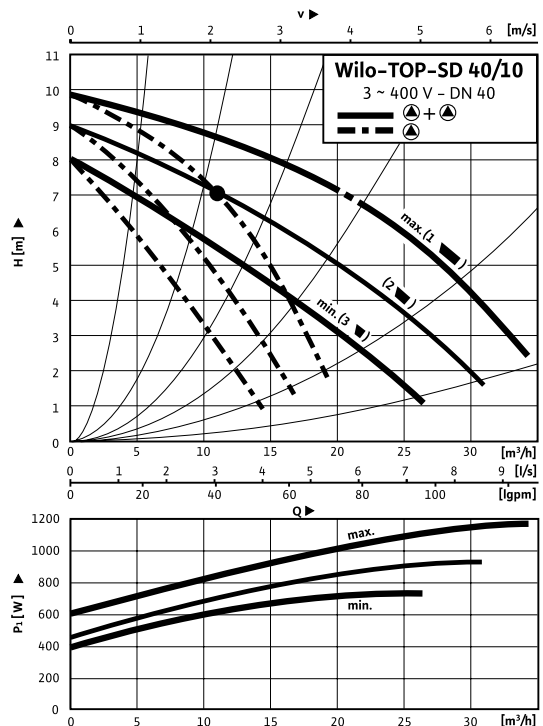
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

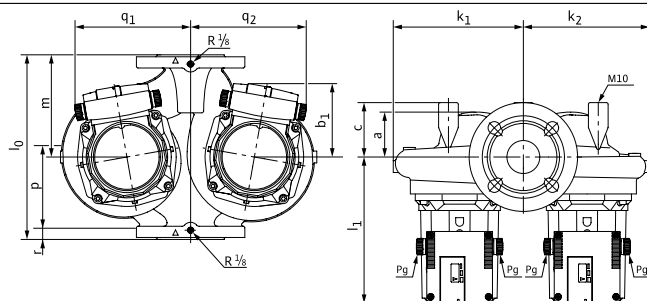


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

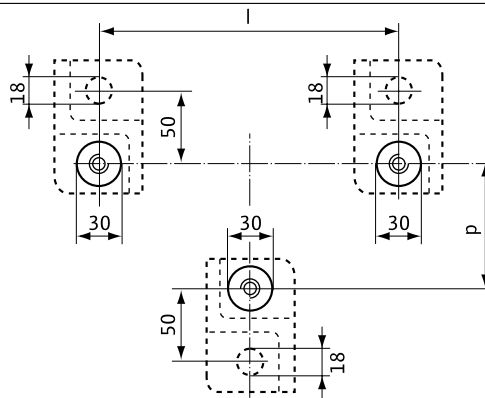
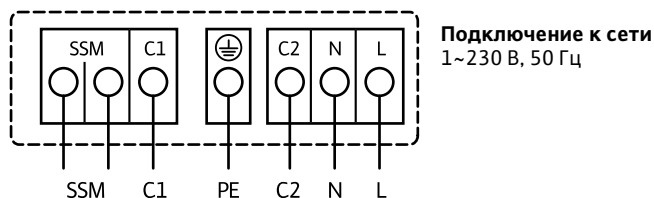


Схема подключения E/защита мотора E

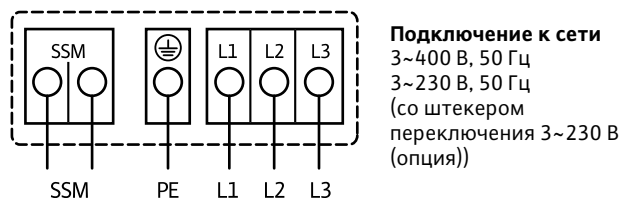


Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Схема подключения D/защита мотора D



Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
40/10	40	—	250	135	217	75,0	64	178	140	225	132	18	111	173	173	29,5

Указание: Отверстие с резьбой M10 для монтажа консолей — по запросу.

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номи- нальная мощ- ность	Ступени/ частота вращения	Потреб- ляемая мощность	Ток при			Конден- сатор	Защита мотора	Резь- бовой ввод для кабеля	Схема подклю- чения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
	P ₂	n	P ₁	I			—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
40/10 (Однофазный мотор)	350	1 макс. 2850 2 мин. 2500	440—650 340—620	3,20 3,00	—	—	16/400	E	2 x 13,5	E
40/10 (Трехфазный мотор)	350	1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2200	300—585 230—465 200—365	—	1,17 0,82 0,65	2,02 1,43 1,12	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

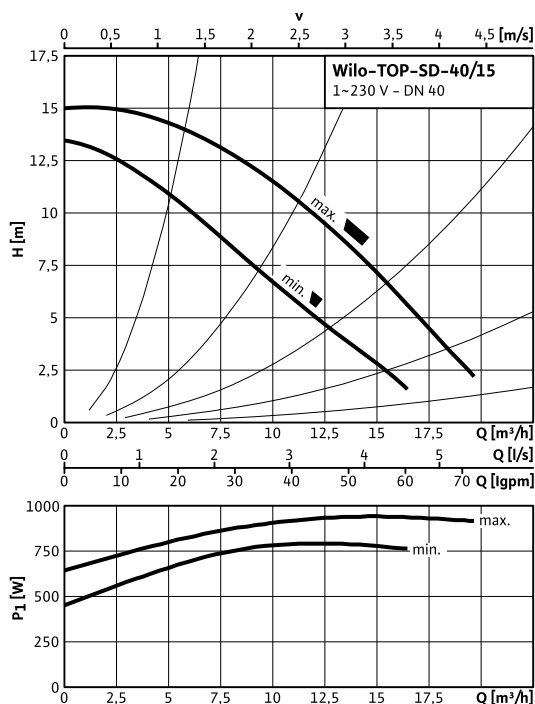
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

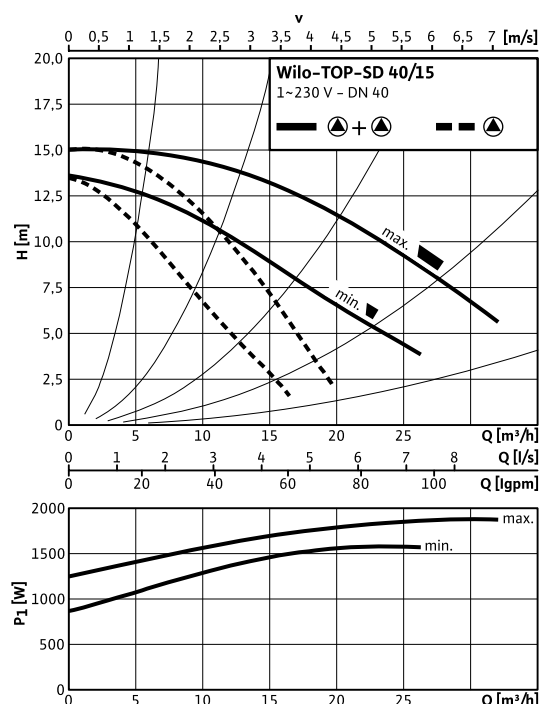
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/15

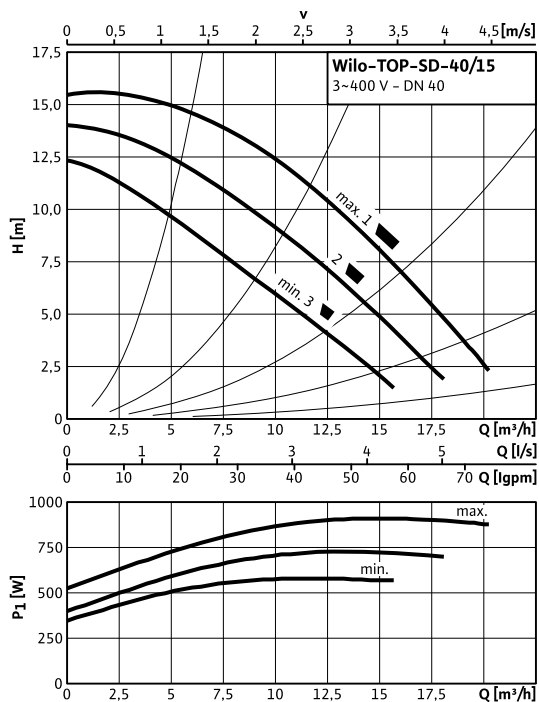
Однофазный ток — работа одного насоса



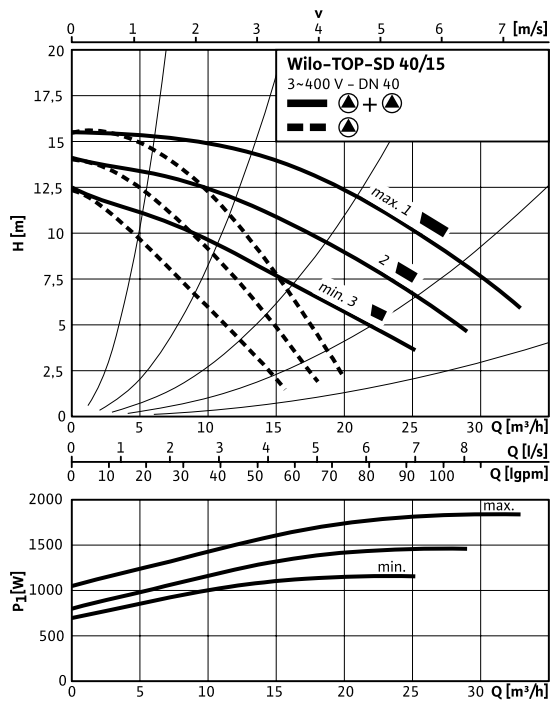
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

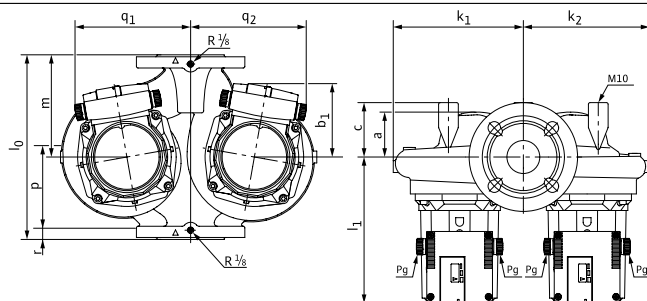


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

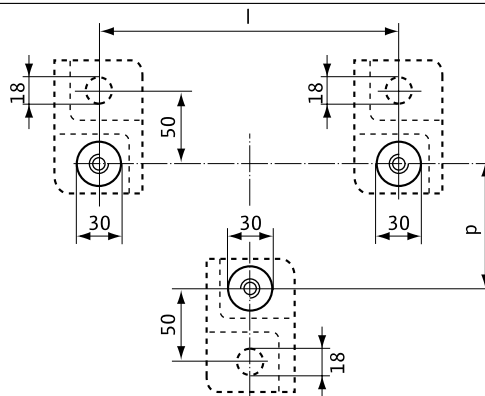
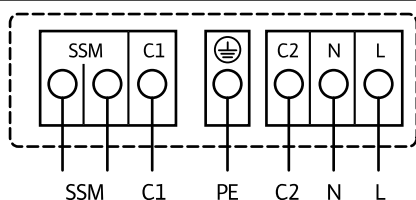


Схема подключения Е/защита мотора Е



Подключение к сети
1~230 В, 50 Гц

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

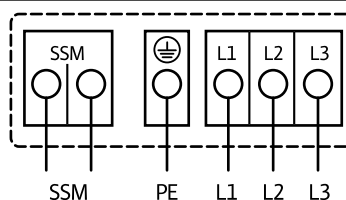
Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети
3~400 В, 50 Гц
3~230 В, 50 Гц
(со штекером переключения 3~230 В (опция))

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l_0	m	l_1	c	a	k_1	k_2	l	p	r	b_1	q_1	q_2	PN 6/10 [кг]
	—	—	[мм]													
40/15	40	—	250	125	258	65,0	75	200	195	225	132	18	119	172	172	40,0

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
	P_2 [Вт]	n [об/мин]	P_1 [Вт]	I [А]			— [μF/VDB]	—	PG	—
40/15 (Однофазный мотор)	570	1 макс. 2 мин. 2850 2500	615–945 415–800	4,57 4,20	—	—	25/400	E	2 x 13,5	E
40/15 (Трехфазный мотор)	570	1 макс. 2 3 мин. 2800 2500 2200	500–905 380–720 330–585	—	1,84 1,30 1,05	3,19 2,25 1,82	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

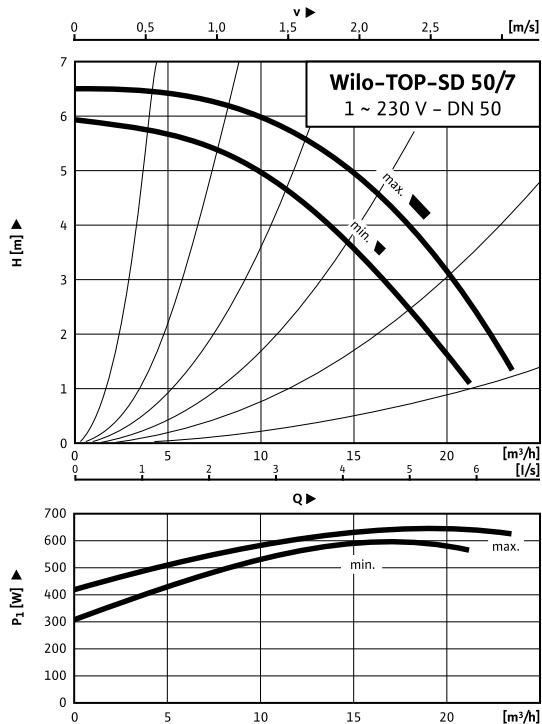
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

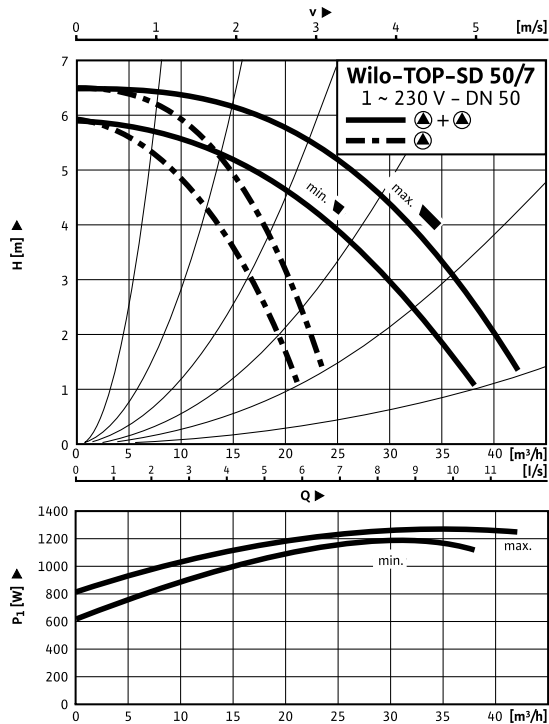
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/7

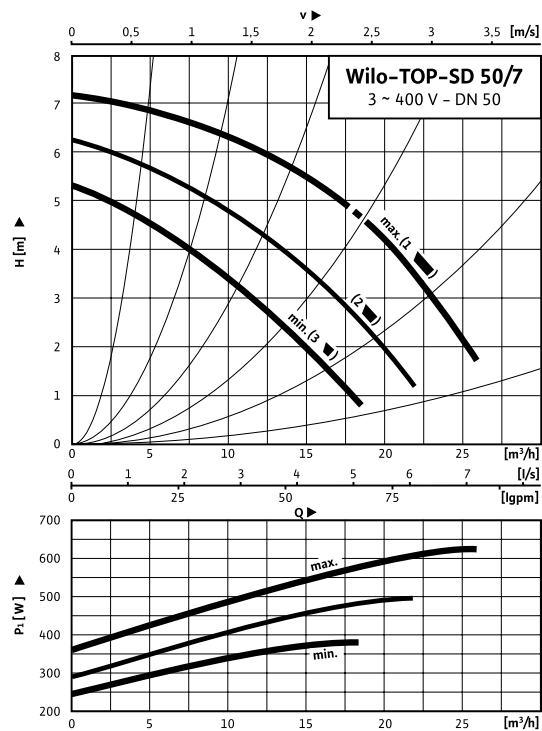
Однофазный ток — работа одного насоса



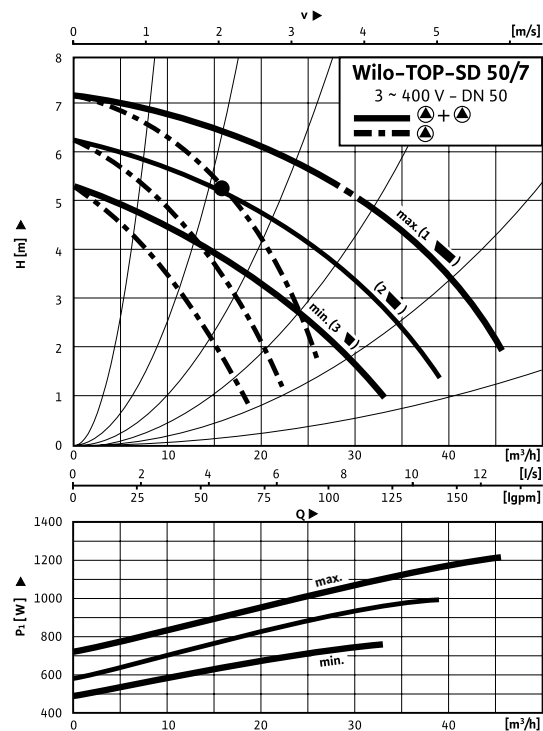
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

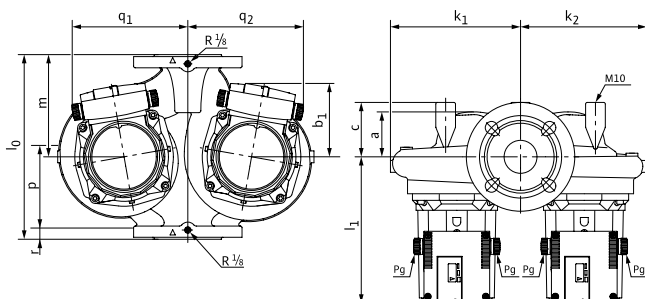


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

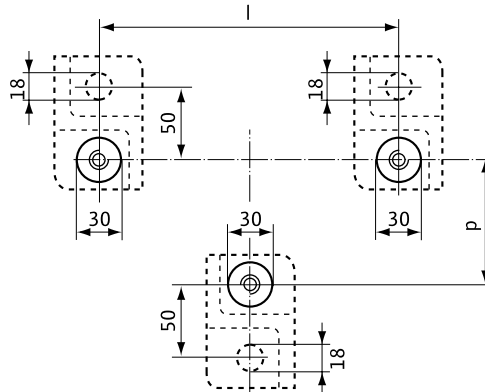
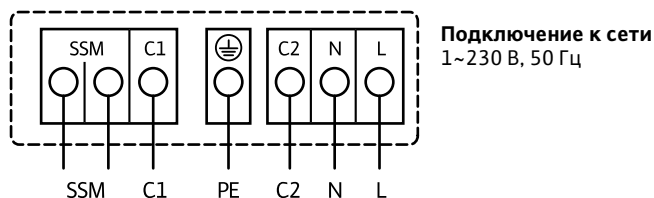


Схема подключения E/защита мотора E

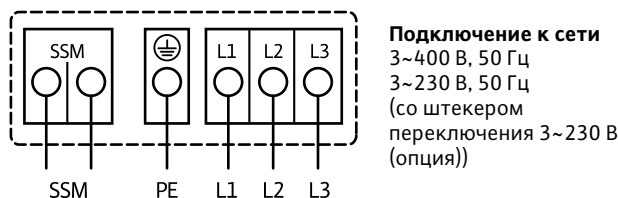


Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Схема подключения D/защита мотора D



Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
50/7	50	—	280	160	224	82,5	62	179	169	225	132	18	111	173	173	30,5

Указание: Отверстие с резьбой M10 для монтажа консолей — по запросу.

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номи- нальная мощ- ность	Ступени/ частота вращения	Потреб- ляемая мощность	Ток при			Конден- сатор	Защита мотора	Резь- бовой ввод для кабеля	Схема подклю- чения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
	P ₂	n	P ₁	I			—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
50/7 (Однофазный мотор)	350	1 макс. 2850 2 мин. 2300	420—650 315—600	3,20 3,00	—	—	16/400	E	2 x 13,5	E
50/7 (Трехфазный мотор)	350	1 макс. 2800 2 2450 3 мин. 2150	360—625 290—495 245—380	—	1,23 0,87 0,68	2,13 1,51 1,17	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

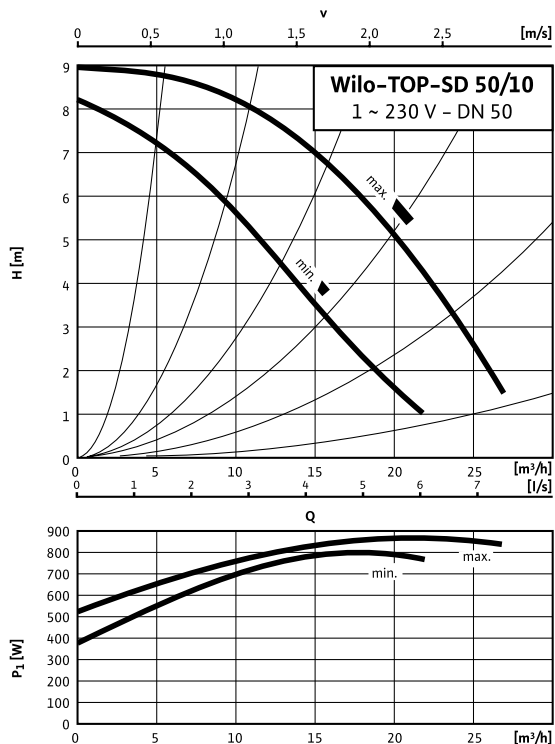
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

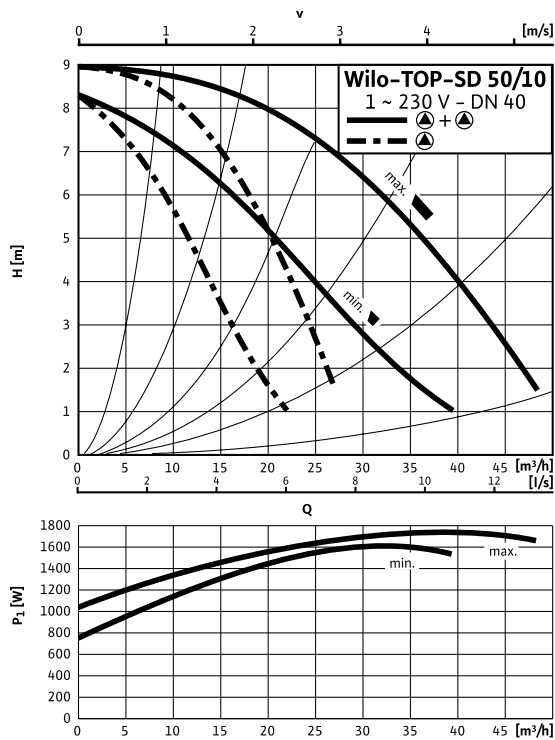
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/10

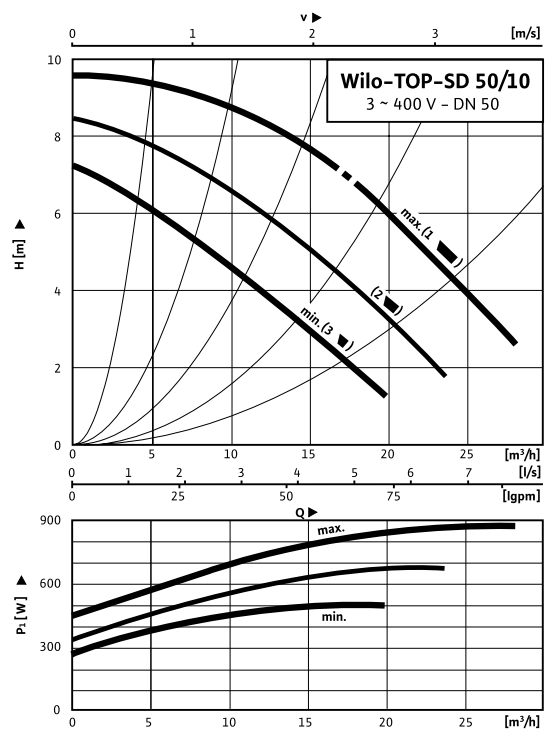
Однофазный ток — работа одного насоса



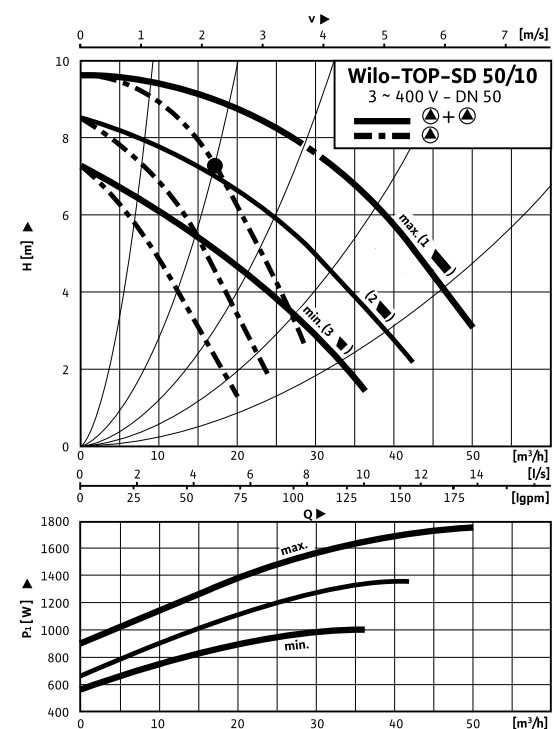
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

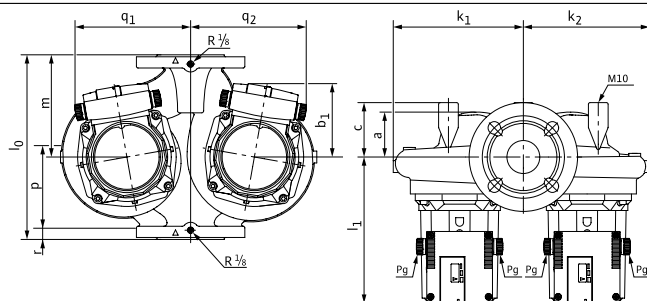


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

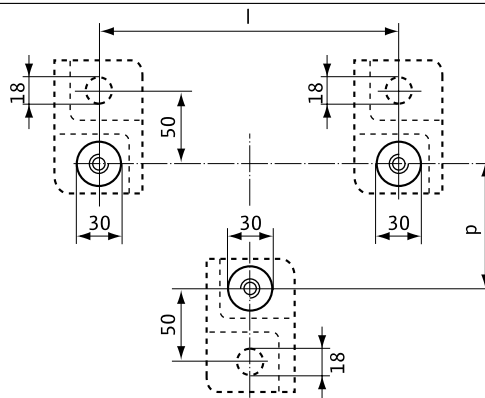
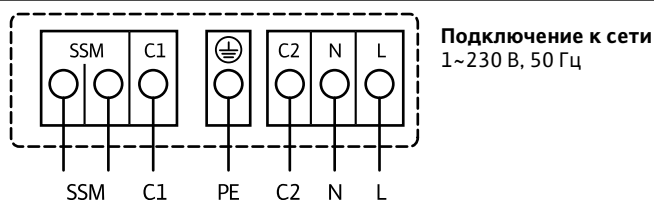


Схема подключения E/защита мотора E

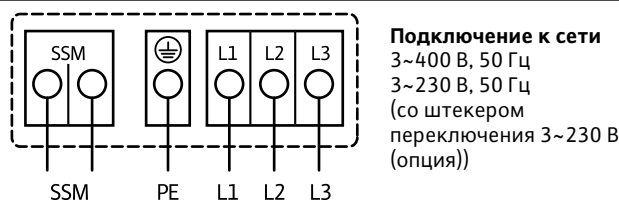


Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Схема подключения D/защита мотора D



Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
50/10	50	—	280	155	223	82,5	69	198	192	228	157	18	111	183	183	33,5

Указание: Отверстие с резьбой M10 для монтажа консолей — по запросу.

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P ₂ [Вт]	n [об/мин]	P ₁ [Вт]	I [А]	—	PG	—
50/10 (Однофазный мотор)	450	1 макс. 2700 2 мин. 2500	540–860 390–800	4,00 3,80	—	—	25/400	E	2 x 13,5	E
50/10 (Трехфазный мотор)	450	1 макс. 2700 2 2300 3 мин. 2000	450–880 330–680 280–500	—	1,73 1,20 0,89	3,00 2,09 1,54	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

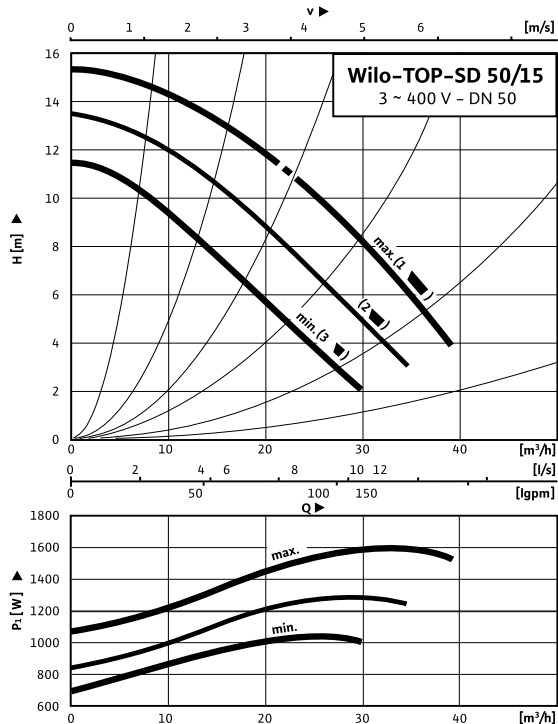
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

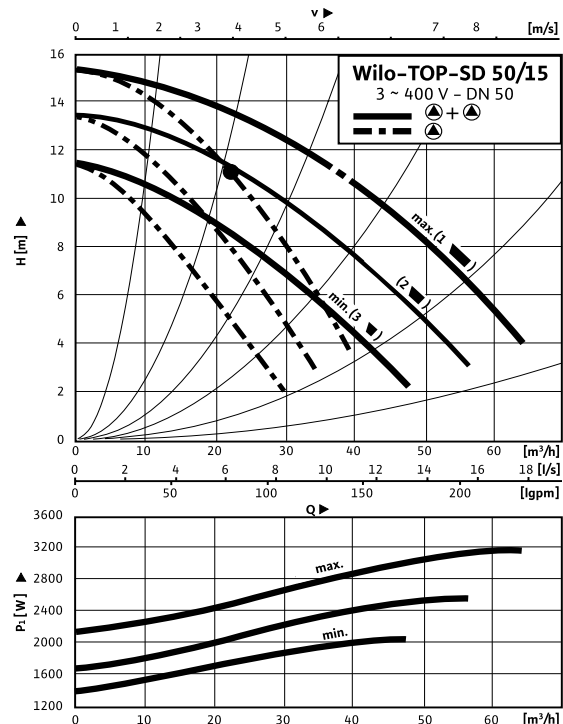
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/15

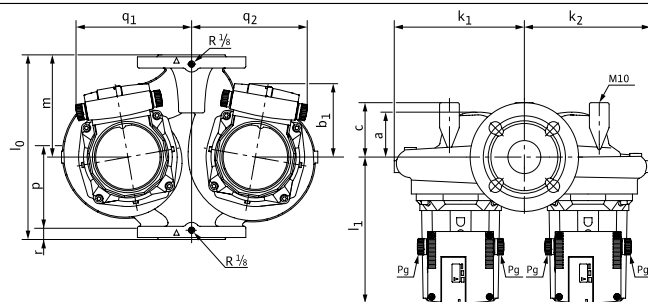
Трехфазный ток — работа одного насоса



Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов

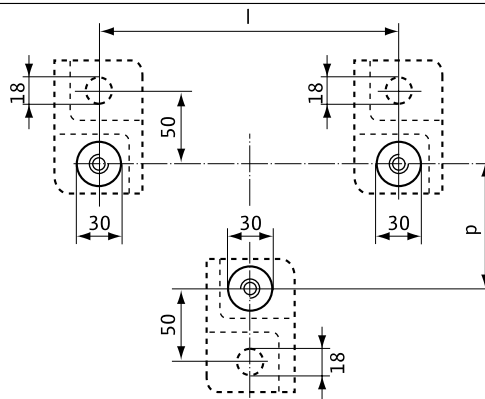


Габаритный чертеж



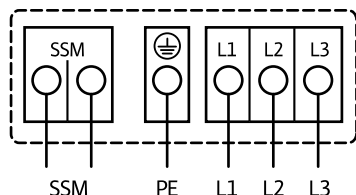
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертеж — расположение консолей



Серия: Wilo-TOP-SD

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения 3~230 В (опция))
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса														Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10	
	—	—	[мм]														[кг]
50/15	50	—	340	180	235	82,5	113	306	296	360	180	20	119	258	258	63,0	

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I	I	I				
	P_2	n	P_1				—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
50/15 (Трехфазный мотор)	1100	1 макс. 2800 2 2650 3 мин. 2300	1070–1600 840–1290 720–1030	—	3,10 2,25 1,85	5,35 3,90 3,20	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

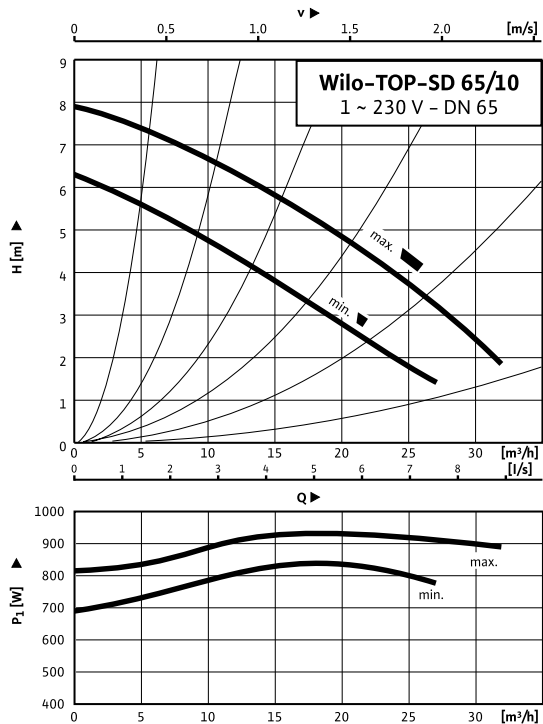
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

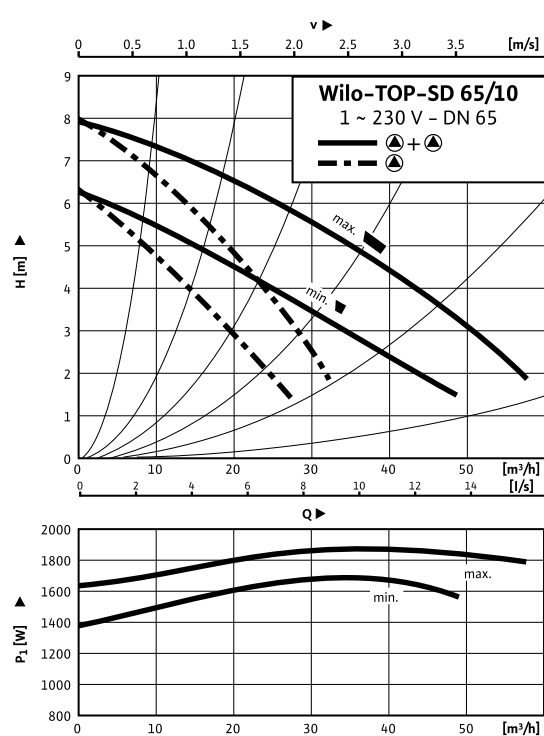
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/10

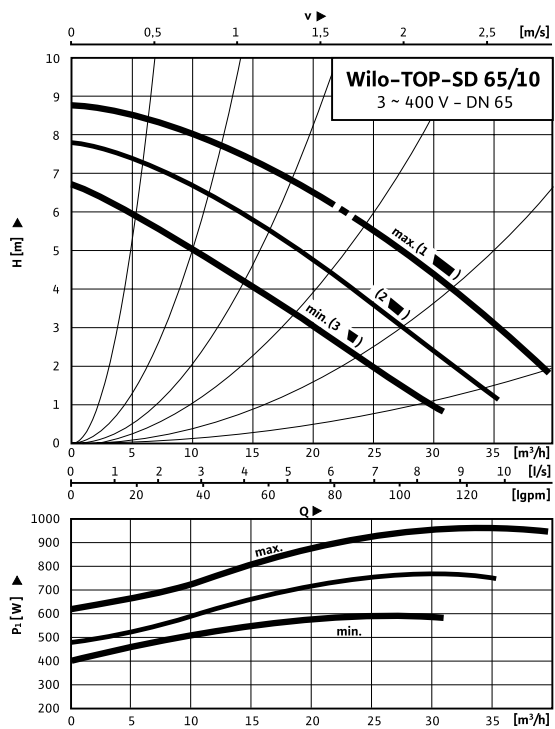
Однофазный ток — работа одного насоса



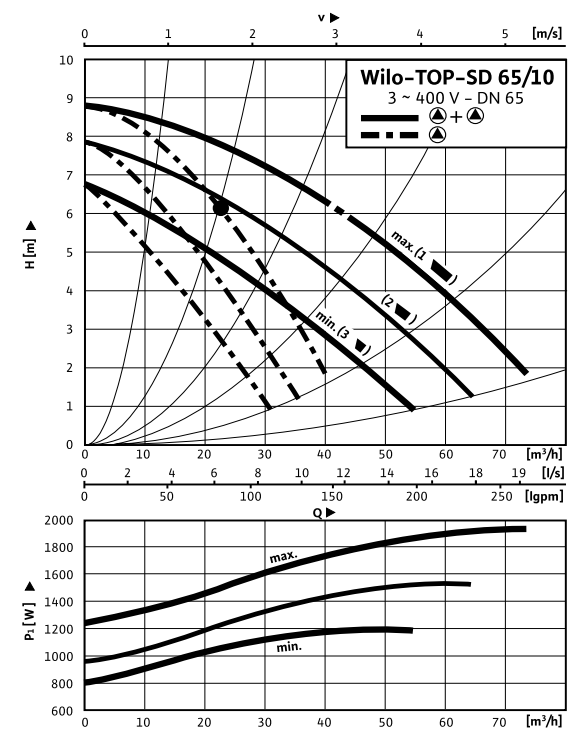
Однофазный ток — параллельная работа двух насосов



Трехфазный ток — работа одного насоса

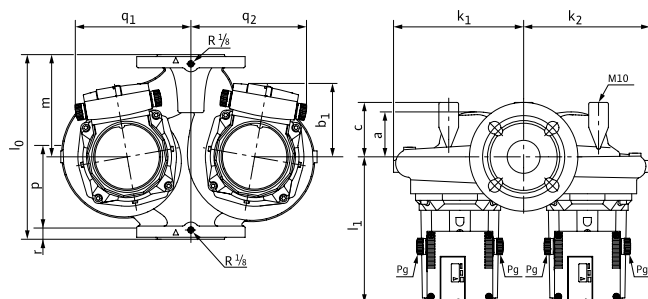


Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов



Серия: Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж



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

Габаритный чертеж — расположение консолей

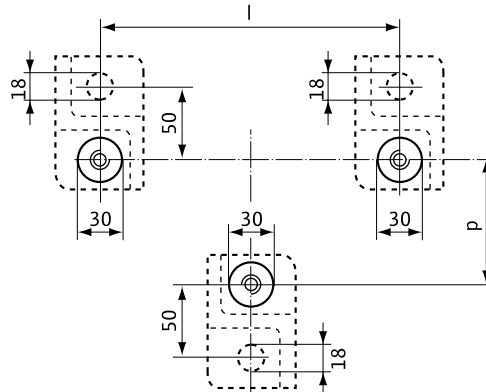
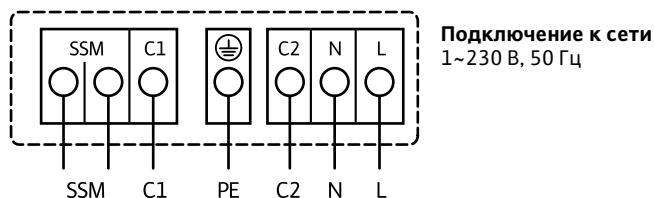


Схема подключения Е/защита мотора Е

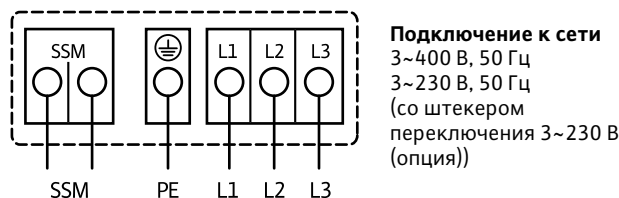


Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Схема подключения D/защита мотора D



Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	I ₀	m	I ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
65/10	65	—	340	185	253	92,5	80	223	209	225	162	18	121	194	194	46,5

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I	I	I				
	P ₂ [Вт]	n [об/мин]	P ₁ [Вт]	[А]			[μF/VDB]			
65/10 (Однофазный мотор)	570	1 макс. 2800 2 мин. 2500	830–940 690–840	4,40 4,20	—	—	25/400	E	2 x 13,5	E
65/10 (Трехфазный мотор)	570	1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2150	620–960 480–760 400–600	—	1,94 1,37 1,08	3,36 2,37 1,88	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

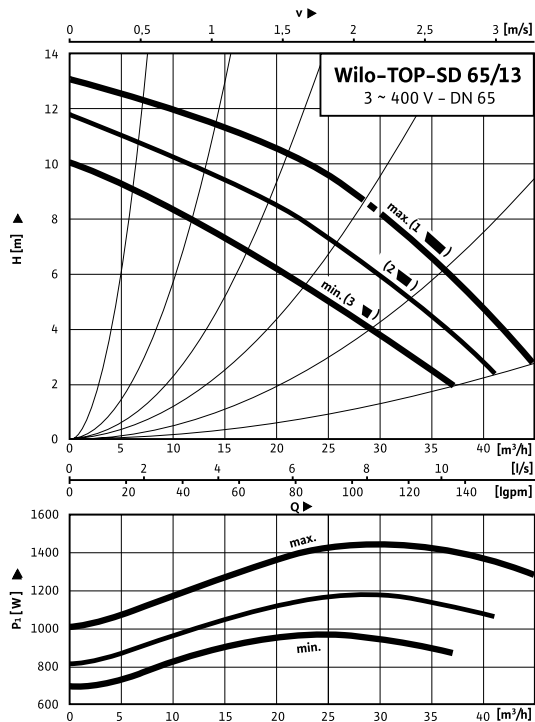
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

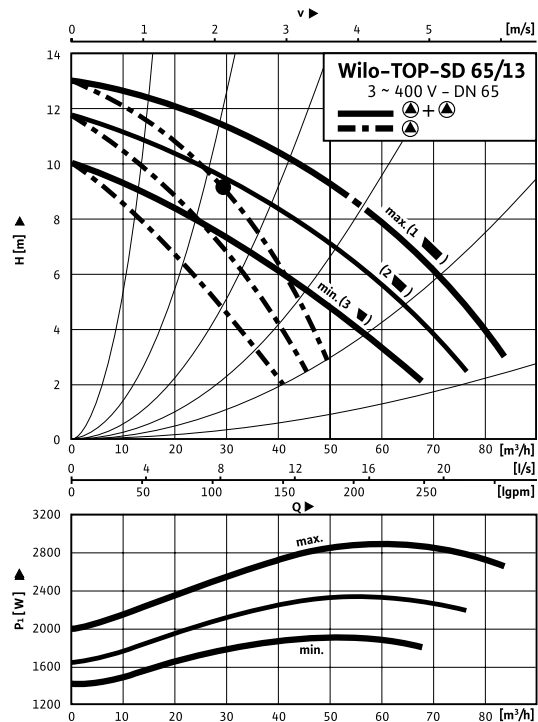
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/13

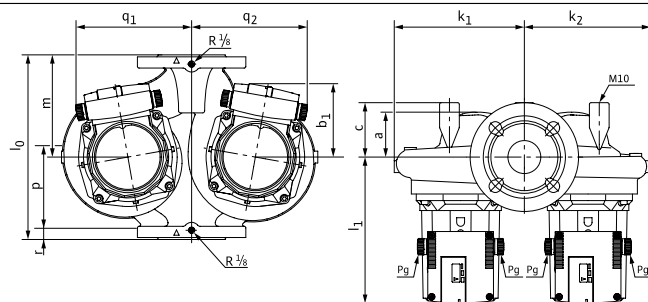
Трехфазный ток — работа одного насоса



Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов

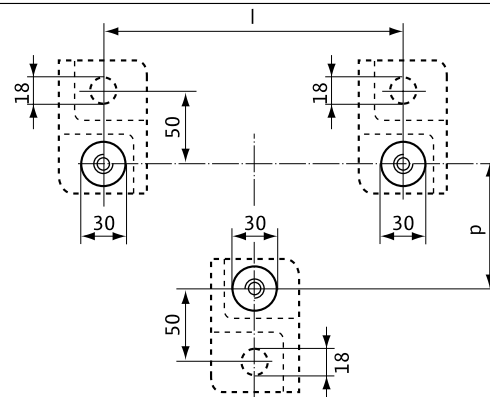


Габаритный чертеж



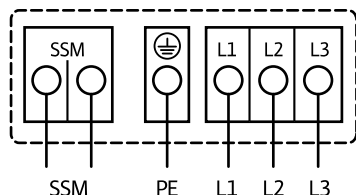
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертеж — расположение консолей



Серия: Wilo-TOP-SD

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения 3~230 В (опция))
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса														Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10	
	—	—	[мм]														[кг]
65/13	65	—	340	185	253	92,5	80	223	209	225	162	18	121	194	194	50,0	

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I	I	I				
	P_2	n	P_1				—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
65/13 (Трехфазный мотор)	1100	1 макс. 2800 2 2550 3 мин. 2250	1000–1450 810–1180 700–960	—	2,93 2,10 1,74	5,07 3,64 3,00	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

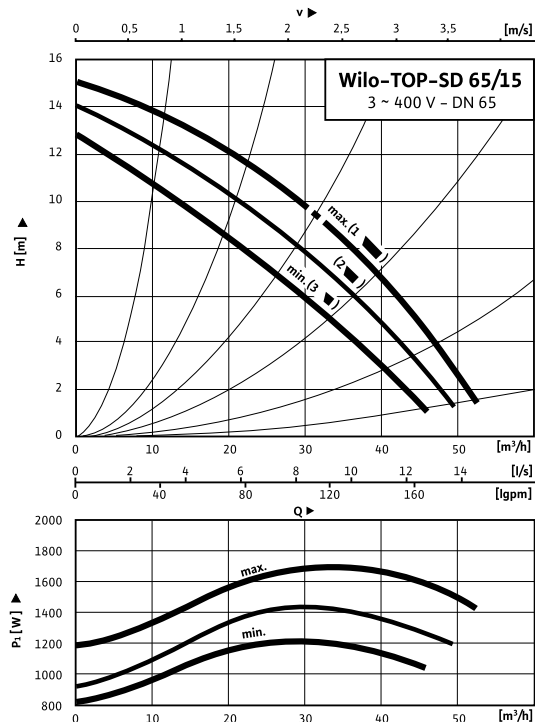
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

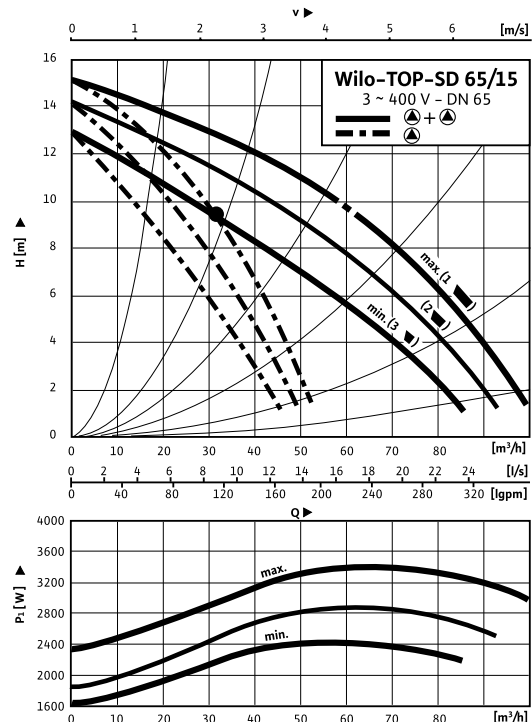
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/15

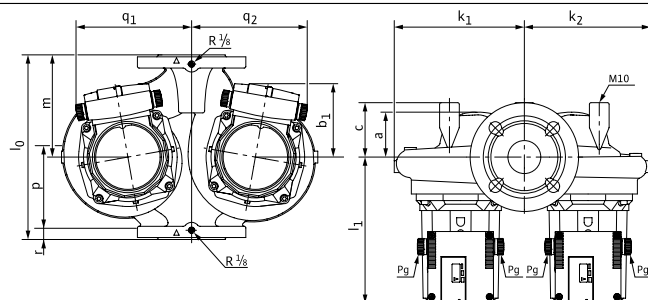
Трехфазный ток — работа одного насоса



Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов

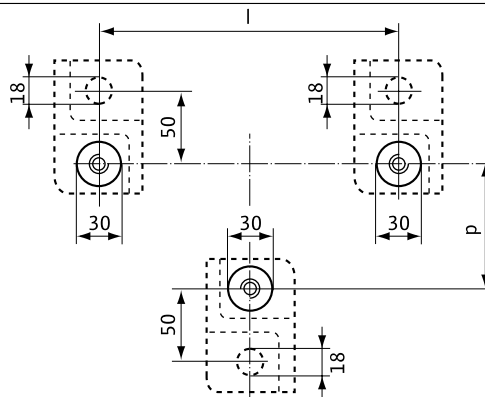


Габаритный чертеж



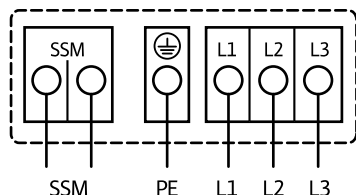
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертеж — расположение консолей



Серия: Wilo-TOP-SD

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения 3~230 В (опция))
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса														Вес, прим.
	DN	G	l ₀	m	l ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10	
	—	—	[мм]														[кг]
65/15	65	—	340	185	283	92,5	80	223	209	225	162	18	121	194	194	55,5	

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
	P_2	n	P_1	I			—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
65/15 (Трехфазный мотор)	1300	1 макс. 2850 2 2650 3 мин. 2400	1170–1685 925–1425 815–1210	—	3,41 2,53 2,18	5,91 4,38 3,78	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

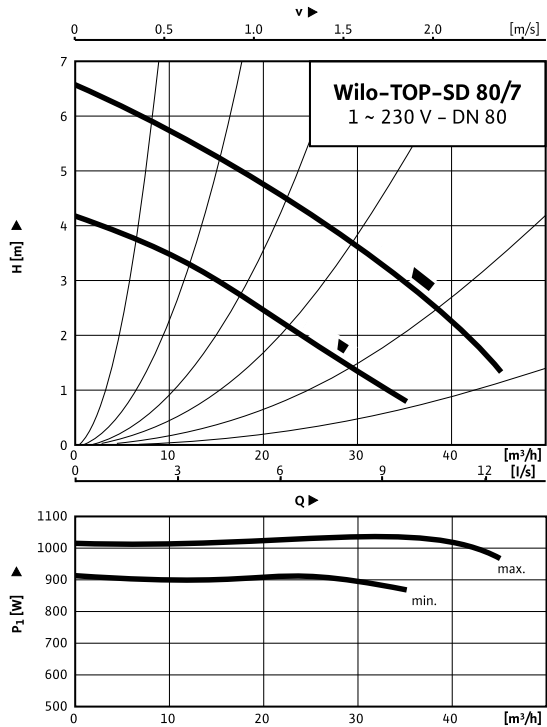
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

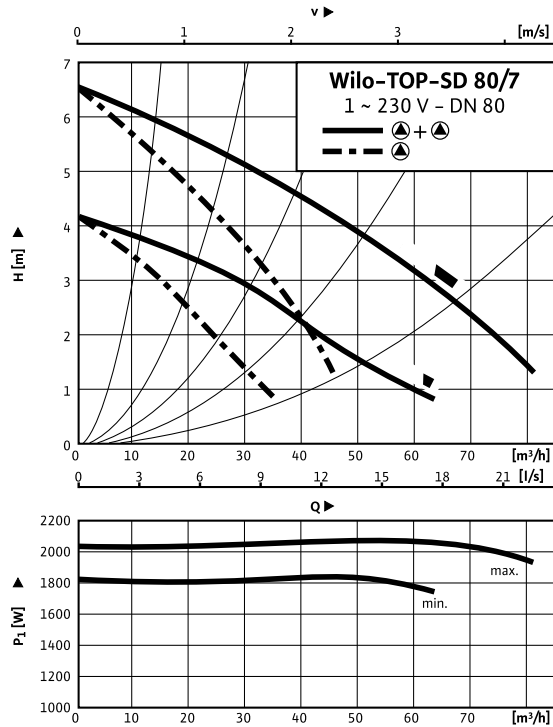
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/7

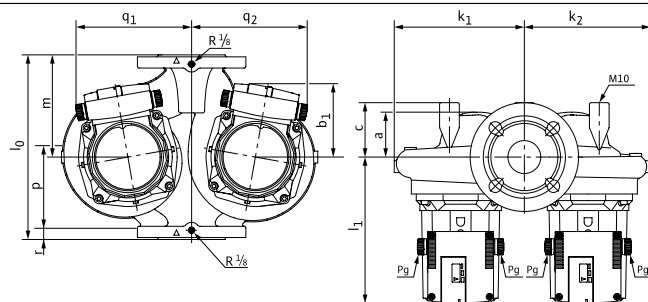
Однофазный ток — работа одного насоса



Однофазный ток — параллельная работа двух насосов

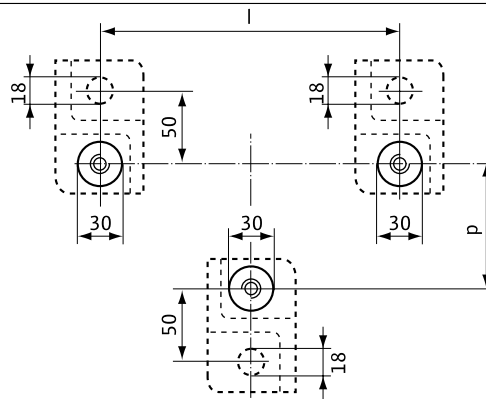


Габаритный чертеж



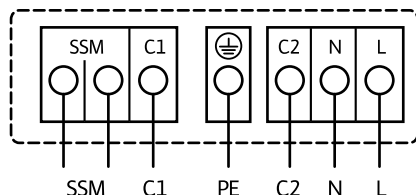
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертеж — расположение консолей



Серия: Wilo-TOP-SD

Схема подключения E/защита мотора E



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной автоматической системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормально замкнутый контакт (по VDI 3814) только для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	I ₀	m	I ₁	c	a	k ₁	k ₂	l	p	r	b ₁	q ₁	q ₂	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
80/7 (1~)	80	—	360	205	255	100	95	249	231	240	180	18	121	206	206	54,5/56,0

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I	I	I				
	P ₂	n	P ₁	[А]			—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[µF/VDB]	—	—	—
80/7 (Однофазный мотор)	570	1 2650 2 2200	960–1030 860–920	4,80 4,60	—	—	25/400	E	2 x 13,5	E

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)

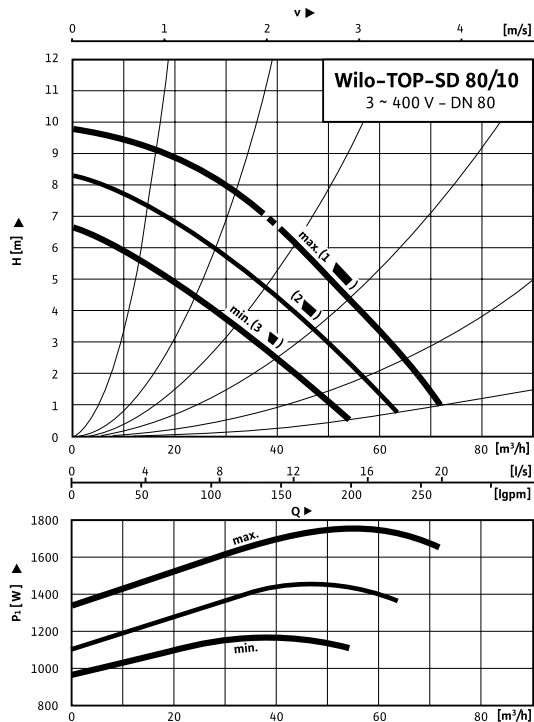
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (сдвоенные)

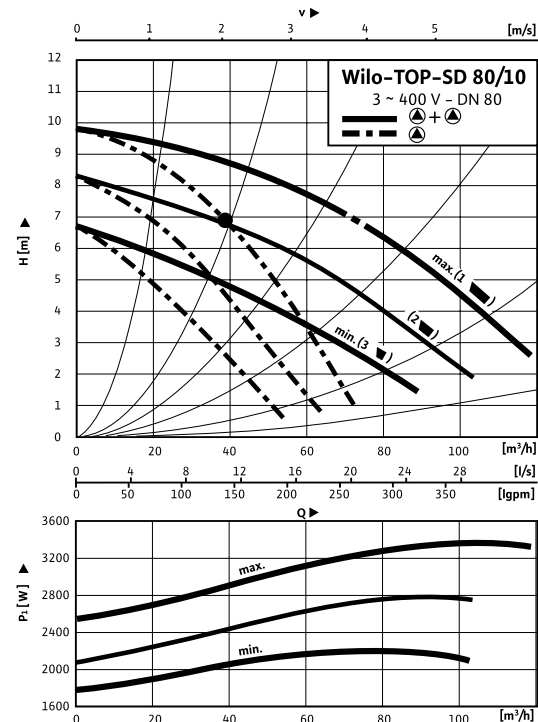
Серия: Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/10

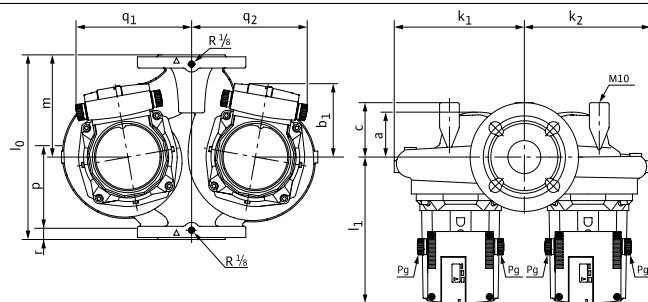
Трехфазный ток — работа одного насоса



Трехфазный ток — параллельная работа двух насосов

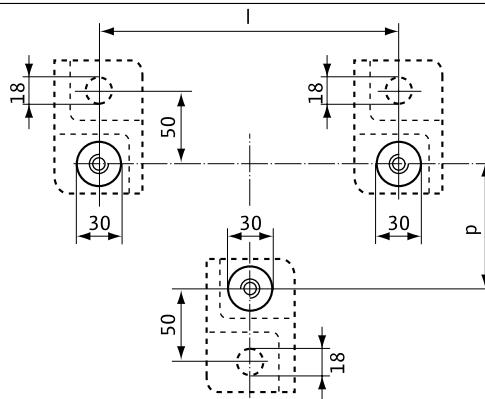


Габаритный чертеж



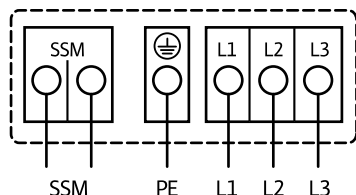
Допустимые варианты монтажа см. в разделе «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертеж — расположение консолей



Серия: Wilo-TOP-SD

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (со штекером переключения 3~230 В (опция))
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения

Выключение: размыкание реле встроенной электронной системы размыкания

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке
Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт (по VDI 3814) для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В~.

Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control».

Размеры, вес

Wilo-TOP-SD...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса													Вес, прим.
	DN	G	I_0	m	I_1	c	a	k_1	k_2	l	p	r	b_1	q_1	q_2	PN 6/10
	—	—	[мм]													[кг]
80/10	80	—	360	205	255	100	94	249	231	240	180	18	121	206	206	56,0

Данные мотора

Wilo-TOP-SD...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I	I	I				
	P_2	n	P_1	[А]			—	—	PG	—
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			[μF/VDB]	—	—	—
80/10 (Трехфазный мотор)	1100	1 макс. 2800 2 500 3 мин. 2150	1270–1685 1040–1390 895–1100	—	3,27 2,47 2,00	5,66 4,28 3,46	—	D	2 x 13,5	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Примечание: 3~230 В только со штекером переключения (опция, принадлежность)