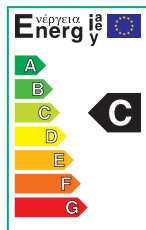


Описание серии Wilo-TOP-SD



> Указание

Классификацию индекса энергоэффективности в зависимости от типа насоса см. в главе «Рекомендации по выбору и монтажу»



Тип

Сдвоенный насос: насос с мокрым ротором – циркуляционный насос с фланцевым соединением (TOP-SD 30/5 с резьбовым соединением).

Применение

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

Шифр

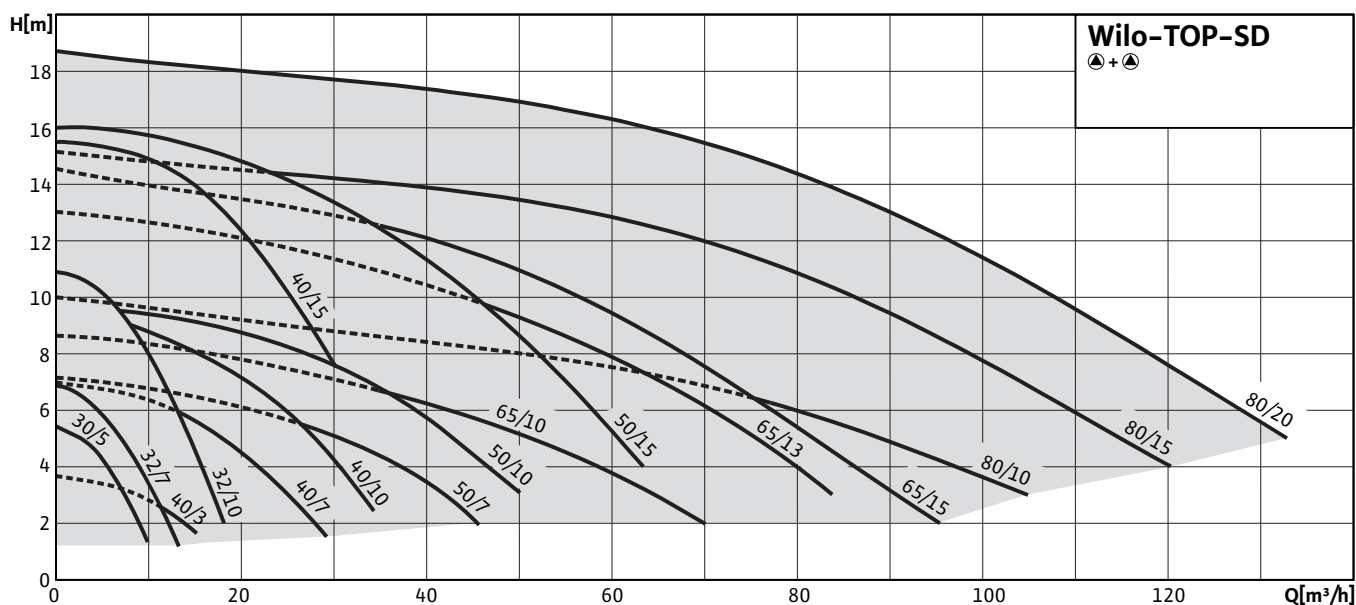
Пример: **Wilo-TOP-SD 40/7**
TOP-SD Стандартный сдвоенный насос (насос с фланцевым соединением, TOP-SD 30/5 с резьбовым соединением)
40/ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
7 Номинальная высота подачи [м] при расходе $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

Опции

- Специальное исполнение для рабочего давления PN 16 (за отдельную плату)
- Исполнения для особых напряжений – по запросу

Особенности/преимущества продукта

- Возможно использование в системах отопления, кондиционирования/охлаждения при температуре от -20 °C до $+130 \text{ °C}$
- Сдвоенный насос для режима работы «основной/резервный» или для режима совместной работы
- Ручная регулировка мощности с 2 ступенями частоты вращения (для насосов 1~230 В с $P_2 \geq 350 \text{ Вт}$) или с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катодным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата.
- Несложная установка благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (DN 32 до DN 65)
- Возможна двусторонняя подводка кабеля к клеммной коробке (от $P_2 \geq 180 \text{ Вт}$) со встроенным лепестковым зажимом кабеля
- Вид защиты IP 44



Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Описание серии Wilo-TOP-SD

Оснащение/функция

Режимы работы

- Переключение ступеней частоты вращения

Ручное управление

- Настройка ступеней частоты вращения: 3 ступени частоты вращения

Автоматическое управление

- Полная защита мотора с интегрированной электронной системой отключения (серийное оснащение только для трехфазных насосов с $P2 \geq 180$ Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

Сигнализация и индикация

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (серийное оснащение только для трехфазных насосов с $P2 \geq 180$ Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Защитный контакт обмотки (ЗКО, беспотенциальный размыкающий контакт) (только для однофазных насосов с $P2 = 180$ Вт)
- Световая индикация неисправности (серийное оснащение только для трехфазных насосов с $P2 = 180$ Вт, в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Контрольная лампа направления вращения (серийное оснащение только для трехфазных насосов)

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение насосов по сигналу неисправности/по таймеру): в качестве опции для всех типов насосов с защитным модулем Wilo-C

Оснащение

- Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса
- Подводка кабеля возможна с двух сторон (только для однофазных и трехфазных насосов с $P2 \geq 180$ Вт)

Объем поставки

- Сдвоенный насос
- С уплотнениями для резьбового соединения (только для TOP-SD 30/5)
- С подкладными шайбами фланцевых винтов (при номинальных внутренних диаметрах для подсоединения DN 32 - DN 65)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Резьбовые соединения для резьбового подсоединения (для TOP-SD 30/5)
- Консоли для крепления насосов
- Для насосов 3~400 В:
 - Штекер переключения 3~230 В (необходимо 2 штекера),
 - Защитный модуль Wilo C 3~400 В (необходимо 2 модуля)
- Для насосов 1~230 В:
 - Устройства отключения Wilo SK 602/SK 622
 - Защитный модуль Wilo C 1~230 В (необходимо 2 модуля)

Технические характеристики Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...						
	30/5	32/7	32/10	40/3	40/7	40/10	40/15
Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)							
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•	•	•	•	•	•	•
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	–	–	–	–	–	–	–
Мощность							
Напор макс. [м]	5,5	7	10,6	3,5	7	10	15
Расход макс. [м ³ /ч]	10	13	11,3	16	28	34	33
Допустимая область применения							
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C [°C]	–						
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C	–20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от –20 до +110)						
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °C [°C]	–	–	–	–	–	–	–
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	–	–	–	–	–	–	–
Стандартное исполнение для рабочего давления, P _{макс.}	10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
Специальное исполнение для рабочего давления, P _{макс.}	–	–	16	–	16	16	16
Подсоединение к трубопроводу							
Резьбовое соединение Rp	1¼	–	–	–	–	–	–
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	–	32	32	40	40	40	40
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), стандартное исполнение	–	–	–	–	–	–	•
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение	–	–	•	•	•	•	–

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Технические характеристики Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...						
	30/5	32/7	32/10	40/3	40/7	40/10	40/15
Электроподключение							
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	-	-
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	400	400	400	400	400	400	400
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения	230	230	230	230	230	230	230
Частота сети	50	50	50	50	50	50	50
Мотор/электроника							
Электромагнитная совместимость	-						
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3						
Помехозащищенность	EN 61000-6-2						
Сильноточная электроника	-	-	-	-	-	-	-
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	H	H	H	H	H	H	H
Материалы							
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)	Серый чугун (EN-GJL-250)					
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	Синтетический материал (PP - 50% GF)	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	Синтетический материал (PP - 50% GF)			
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)						
Подшипники	Металлографит						
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды							
Минимальный подпор при 50°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0
Минимальный подпор при 95°C	5	5	5	5	5	5	10
Минимальный подпор при 110°C	11	11	11	11	11	11	16
Минимальный подпор при 130°C	24	24	24	24	24	24	29

• = имеется, - = отсутствует

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Технические характеристики Wilo-TOP-SD

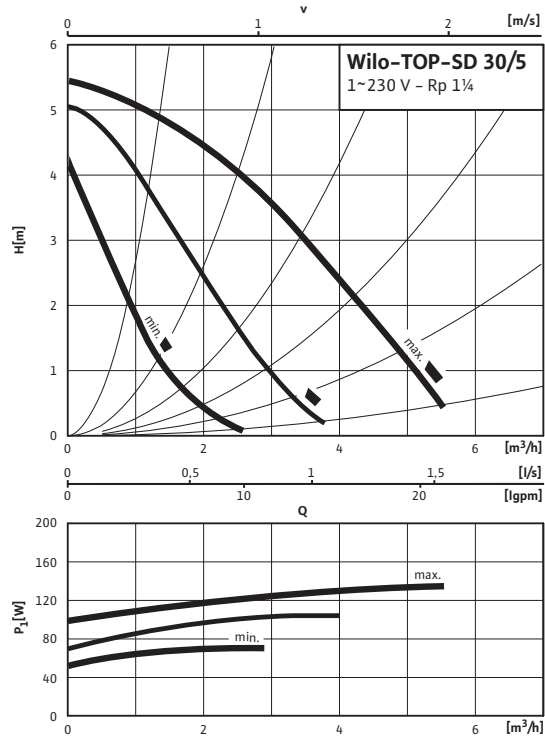
	Wilo-TOP-SD ...									
	50/7	50/10	50/15	65/10	65/13	65/15	80/7	80/10	80/15	80/20
Электроподключение										
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения	230	230	230	230	230	230	230	230	-	-
Частота сети	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Мотор/электроника										
Электромагнитная совместимость	-									
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3									
Помехозащищенность	EN 61000-6-2									
Сильноточная электроника	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Материалы										
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)									
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 50% GF)									
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)									
Подшипники	Металлографит									
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды										
Минимальный подпор при 50°C	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Минимальный подпор при 95°C	10	10	10	10	10	10	10	10	18	18
Минимальный подпор при 110°C	16	16	16	16	16	16	16	16	23	23
Минимальный подпор при 130°C	29	29	29	29	29	29	29	29	36	36

• = имеется, - = отсутствует

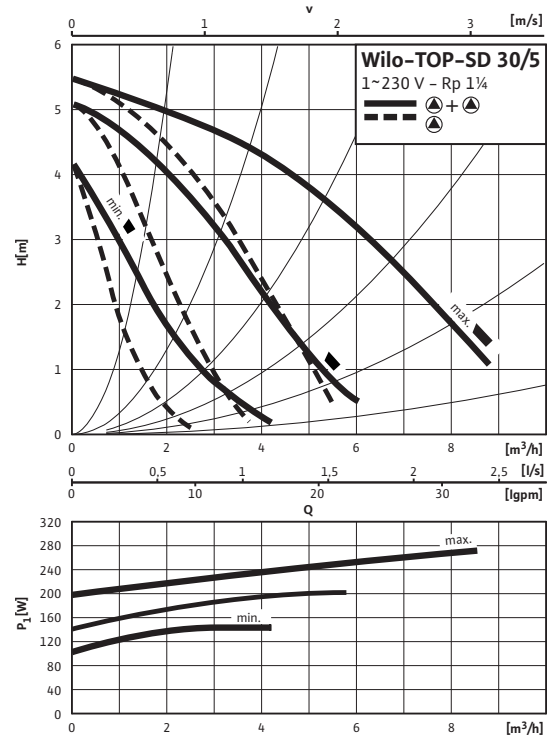
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 30/5

Переменный ток – работа одного насоса

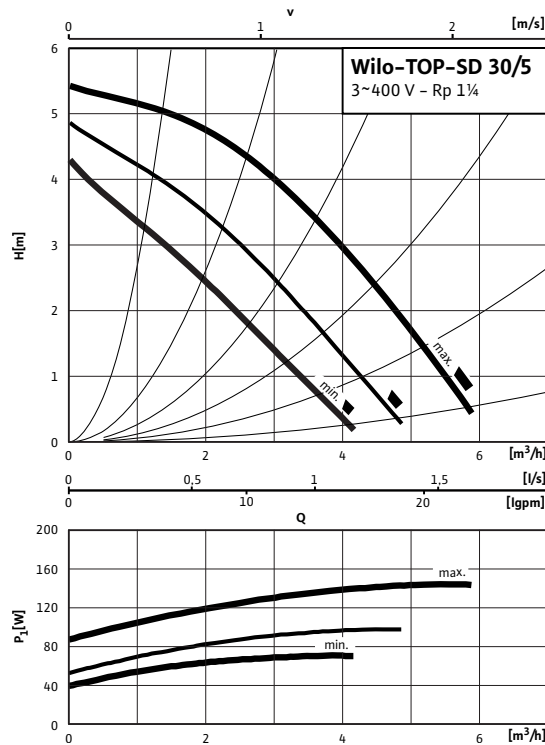


Переменный ток – работа двух насосов

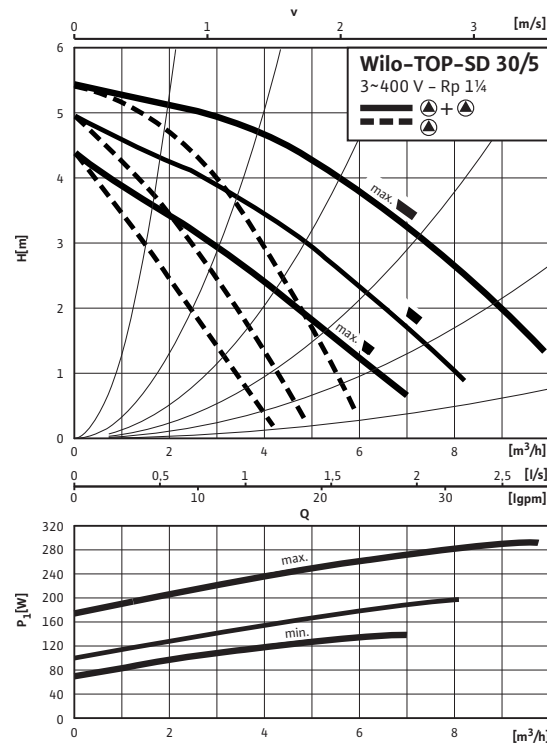


Wilo-TOP-SD 30/5

Трехфазный ток – работа одного насоса



Трехфазный ток – работа двух насосов



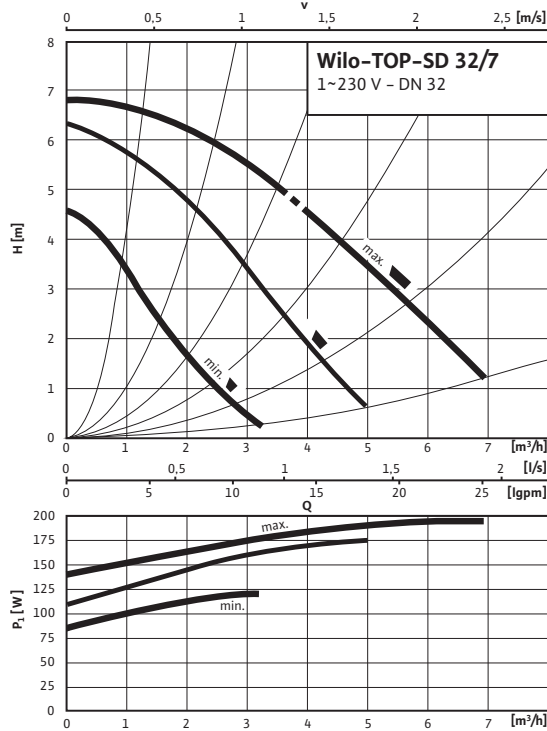
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

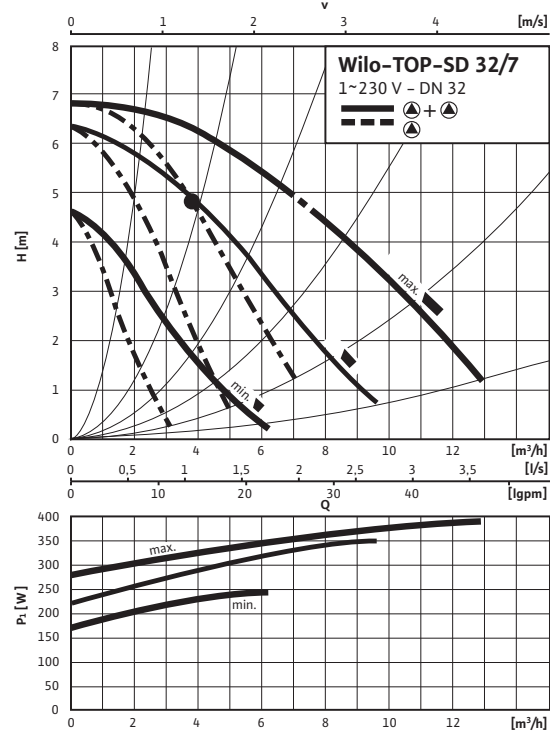
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 32/7

Переменный ток – работа одного насоса

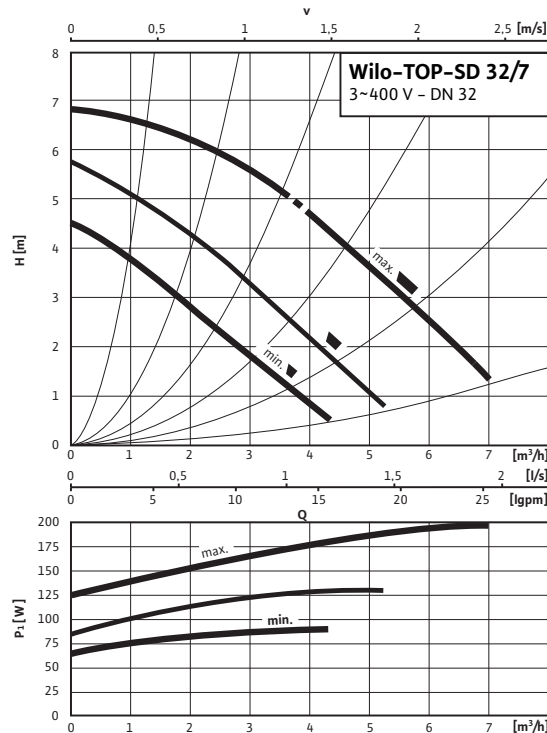


Переменный ток – работа двух насосов

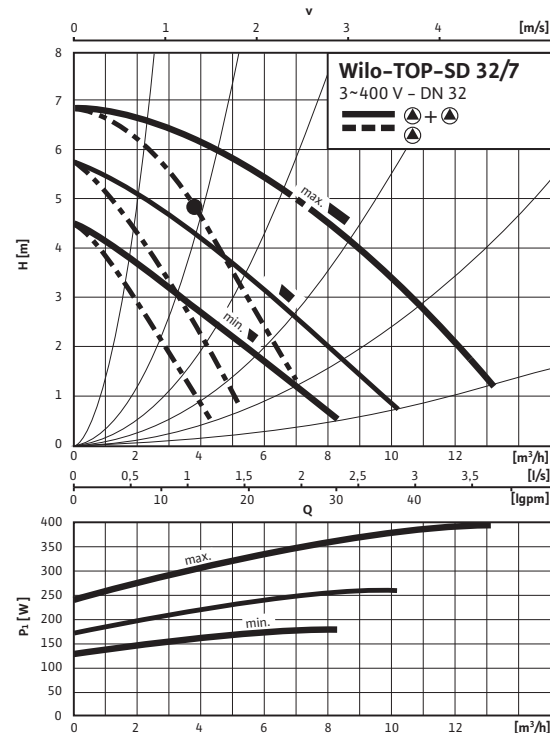


Wilo-TOP-SD 32/7

Трехфазный ток – работа одного насоса



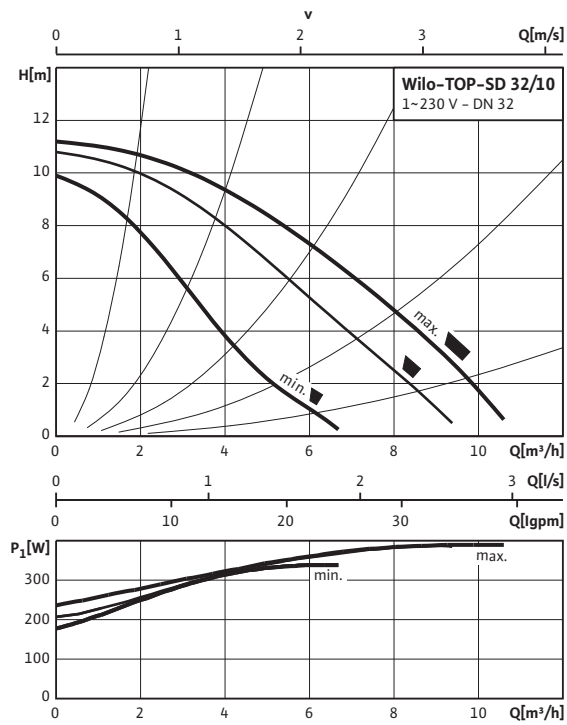
Трехфазный ток – работа двух насосов



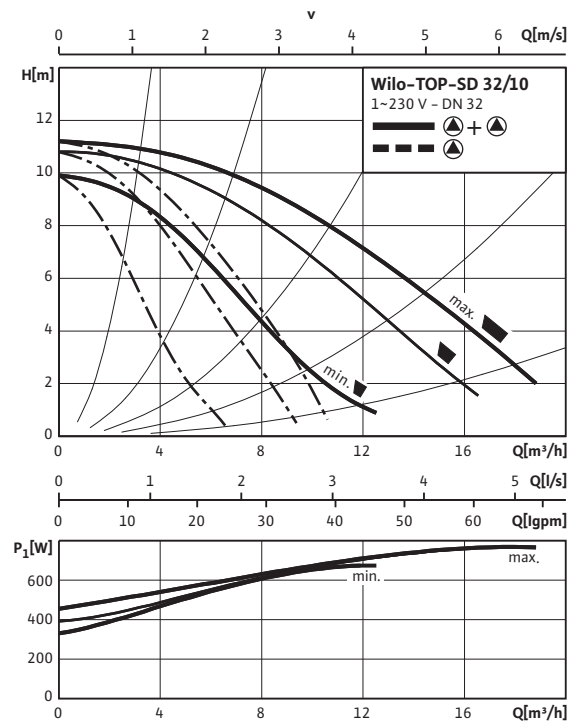
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 32/10

Переменный ток – работа одного насоса

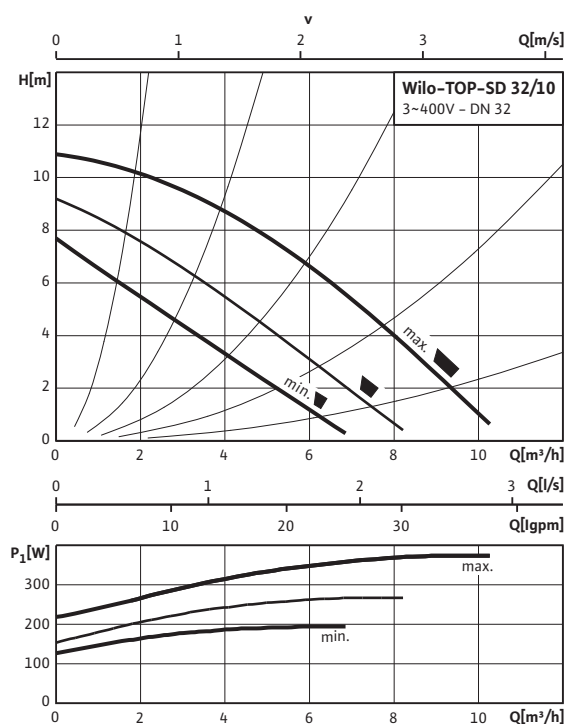


Переменный ток – работа двух насосов

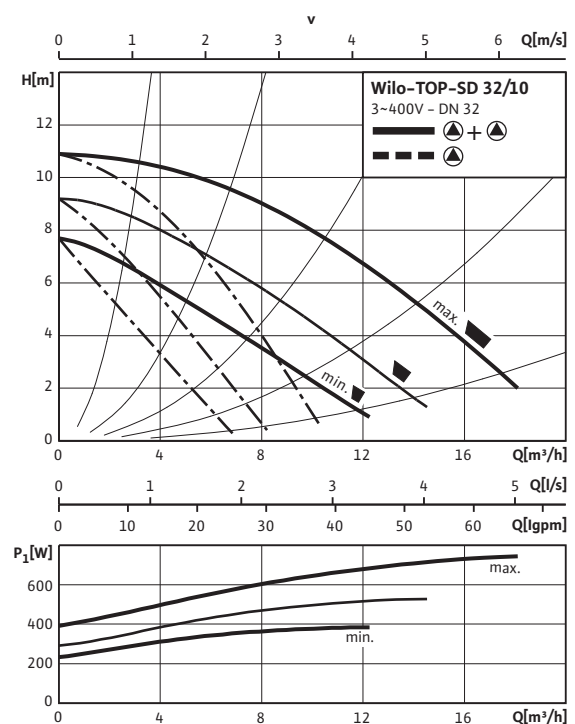


Wilo-TOP-SD 32/10

Трехфазный ток – работа одного насоса



Трехфазный ток – работа двух насосов



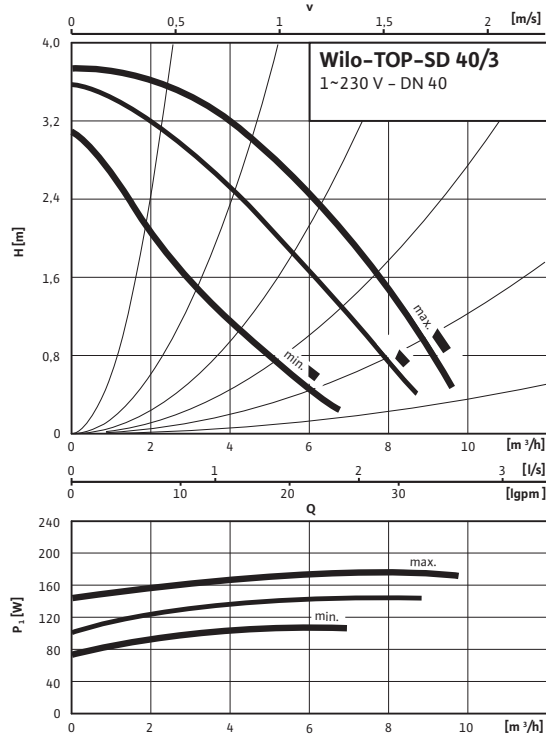
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

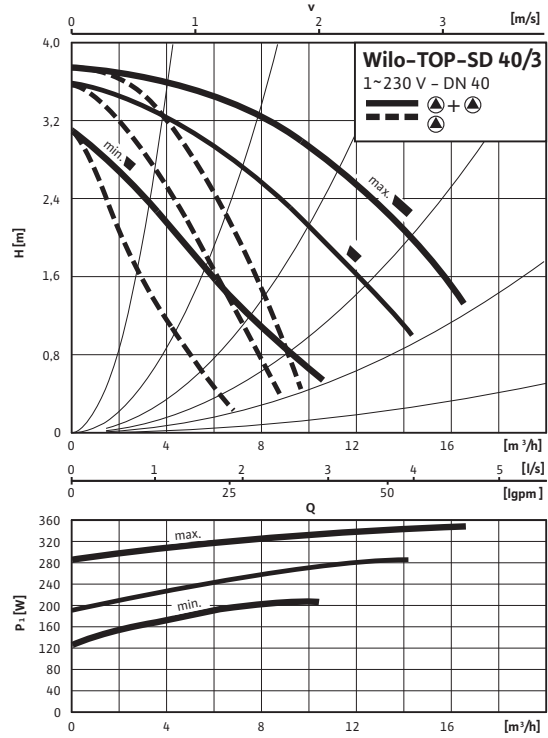
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/3

Переменный ток – работа одного насоса

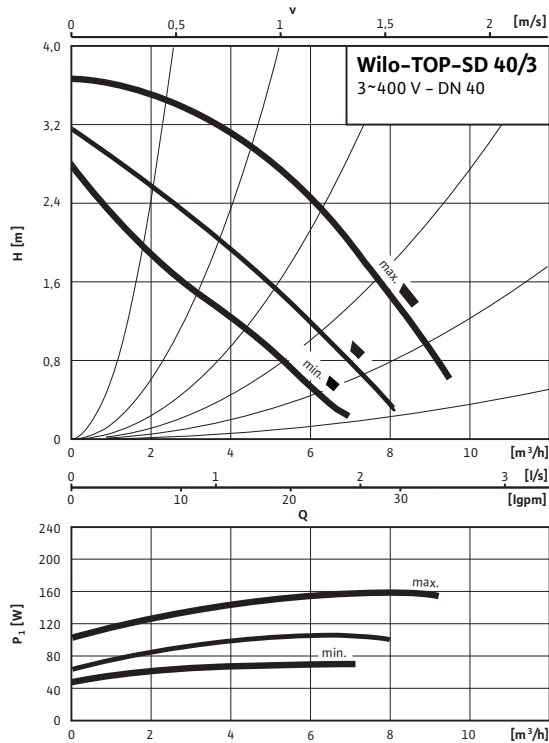


Переменный ток – работа двух насосов

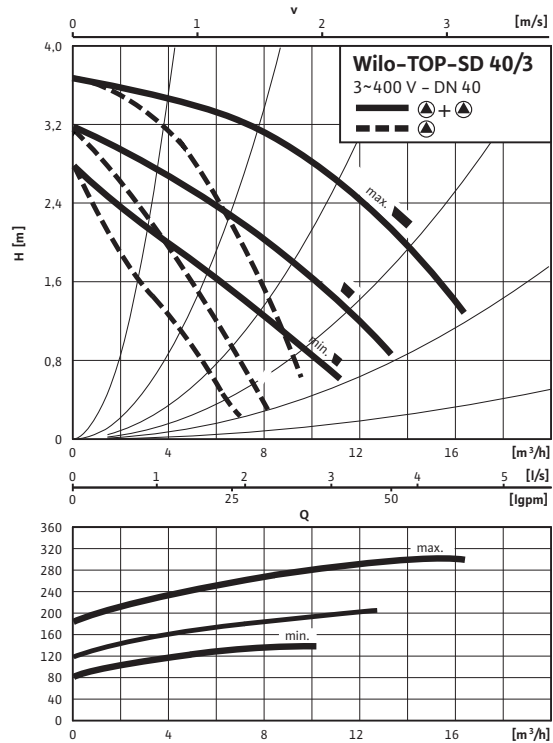


Wilo-TOP-SD 40/3

Трёхфазный ток – работа одного насоса



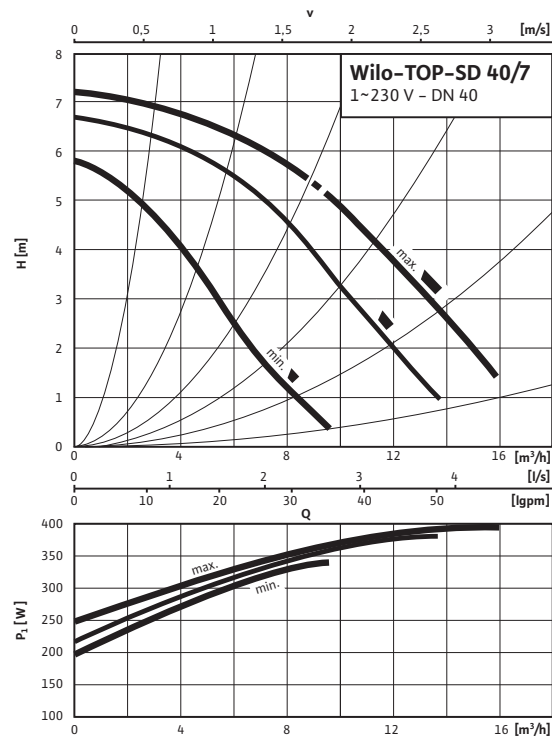
Трёхфазный ток – работа двух насосов



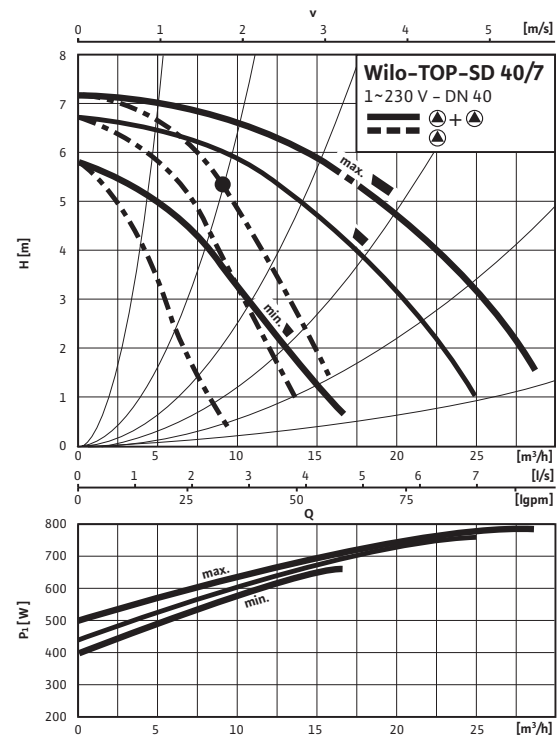
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/7

Переменный ток – работа одного насоса

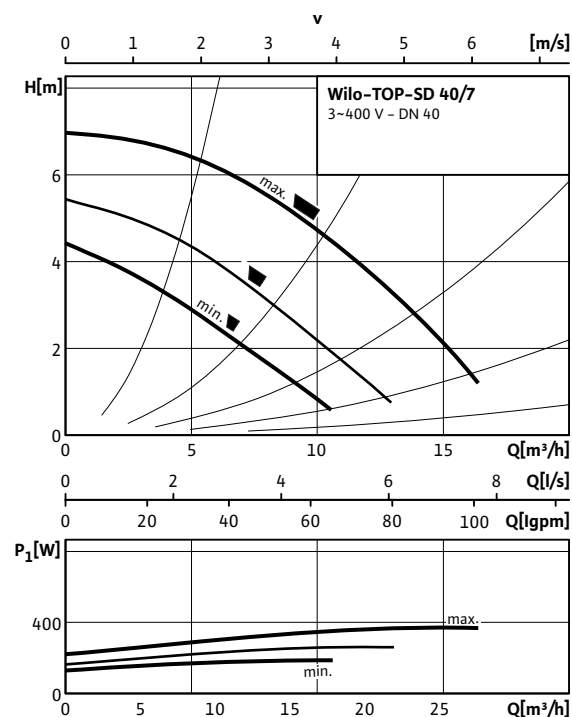


Переменный ток – работа двух насосов

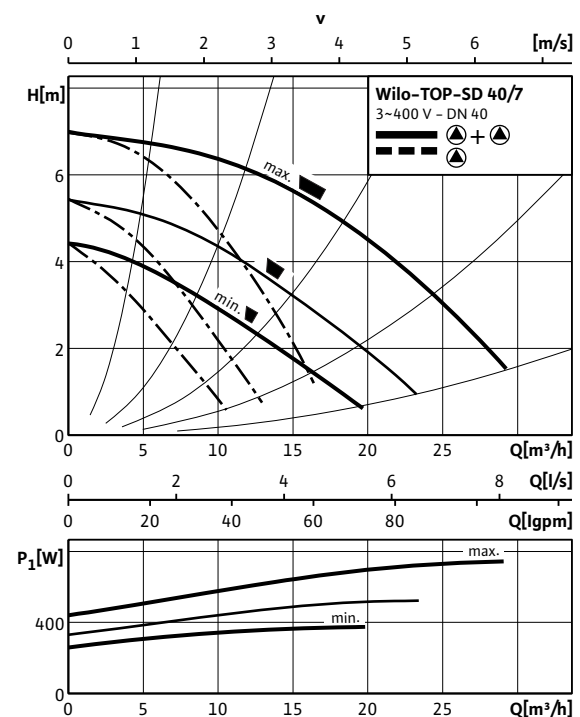


Wilo-TOP-SD 40/7

Трехфазный ток – работа одного насоса



Трехфазный ток – работа двух насосов



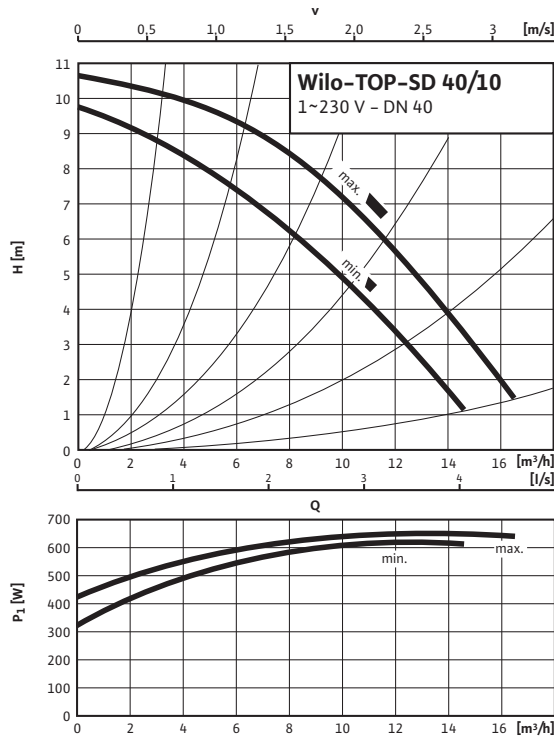
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

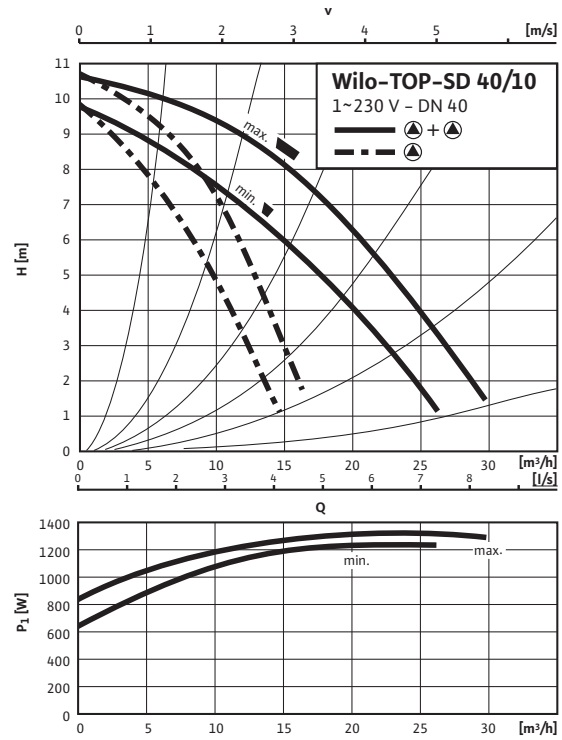
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/10

Переменный ток – работа одного насоса

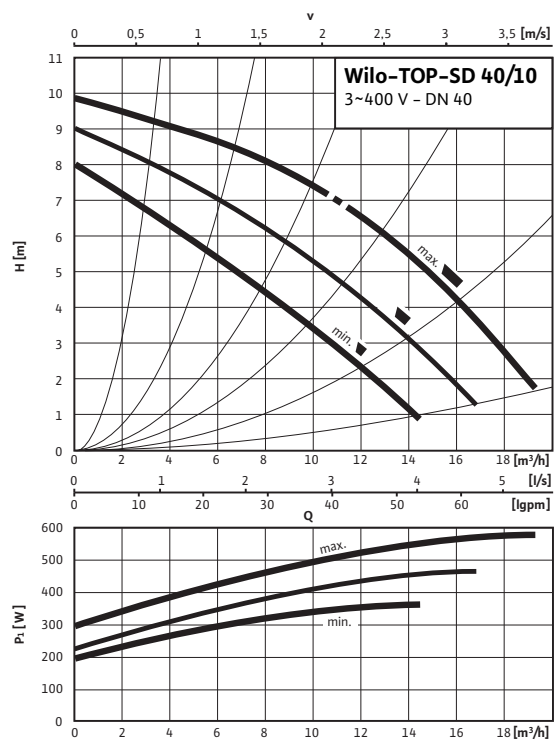


Переменный ток – работа двух насосов

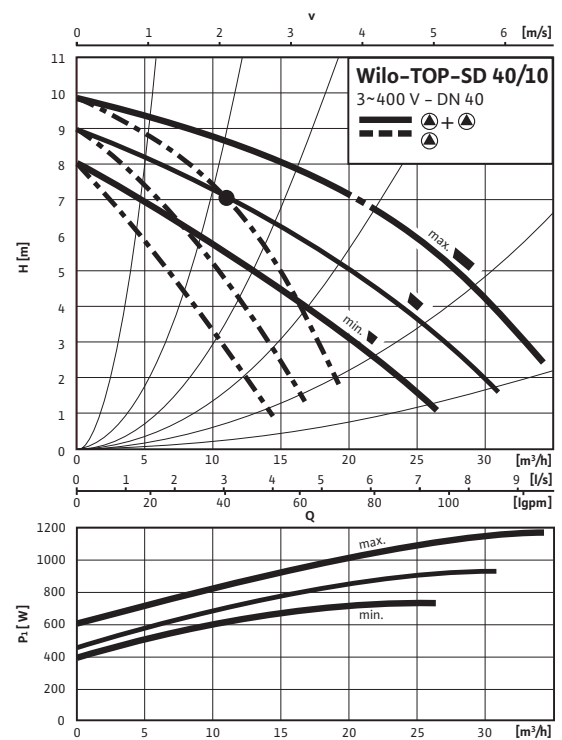


Wilo-TOP-SD 40/10

Трехфазный ток – работа одного насоса



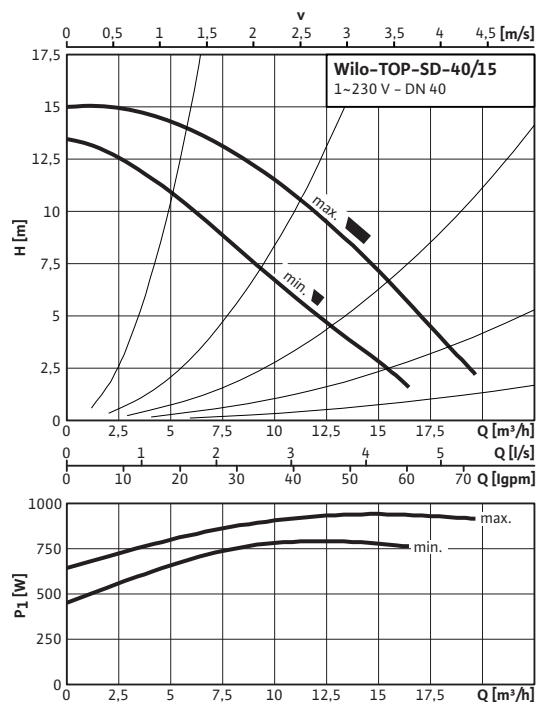
Трехфазный ток – работа двух насосов



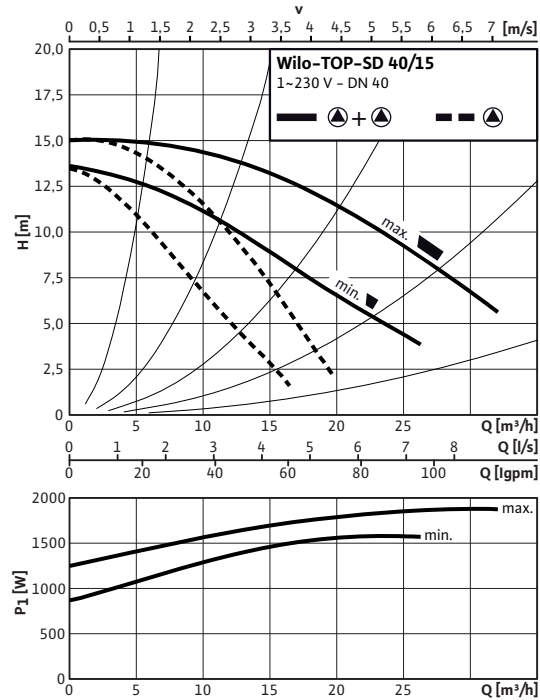
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/15

Переменный ток – работа одного насоса

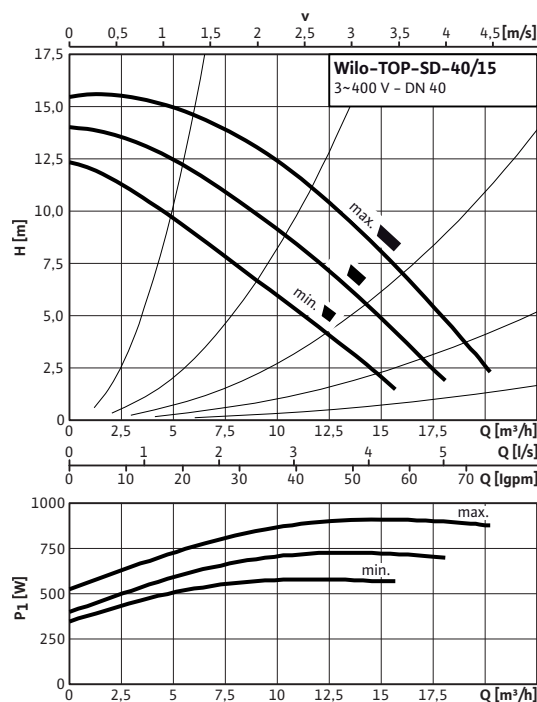


Переменный ток – работа двух насосов

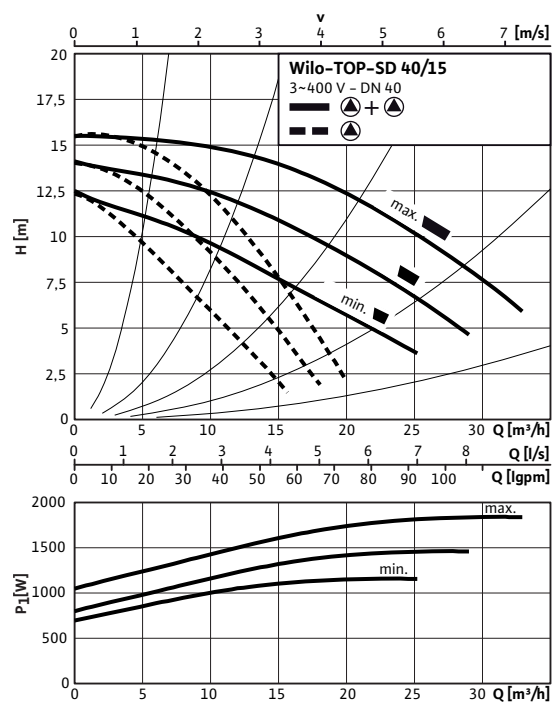


Wilo-TOP-SD 40/15

Трехфазный ток – работа одного насоса



Трехфазный ток – работа двух насосов



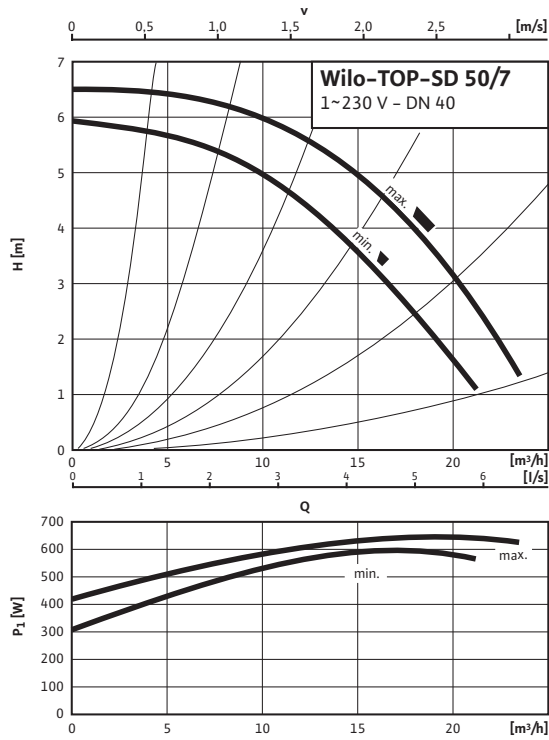
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

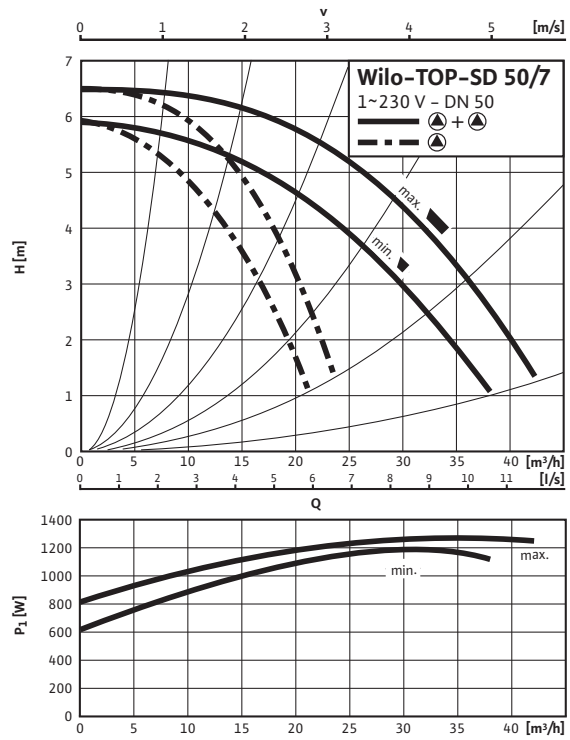
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/7

Переменный ток – работа одного насоса

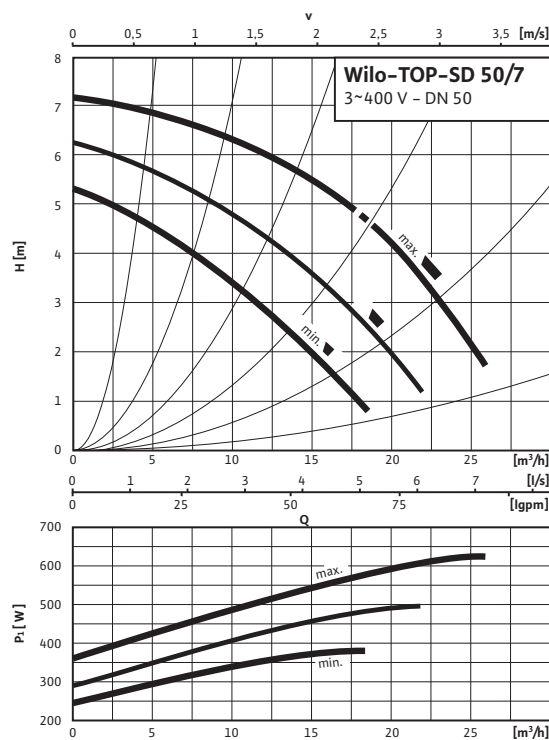


Переменный ток – работа двух насосов

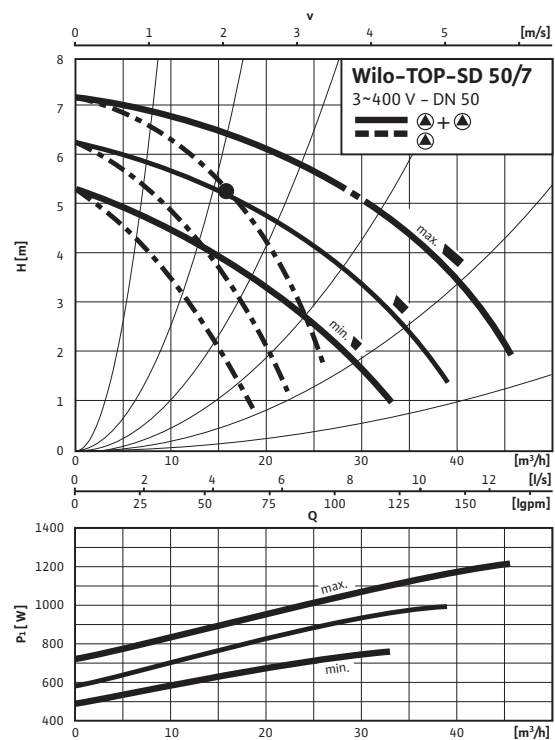


Wilo-TOP-SD 50/7

Трёхфазный ток – работа одного насоса



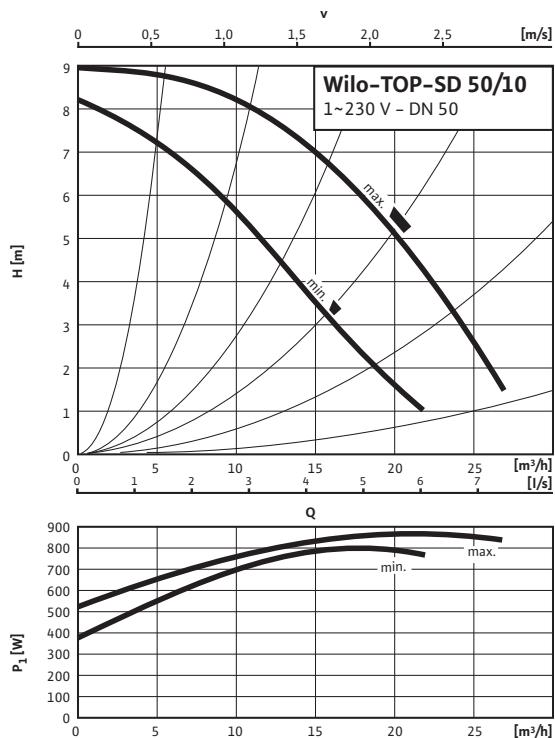
Трёхфазный ток – работа двух насосов



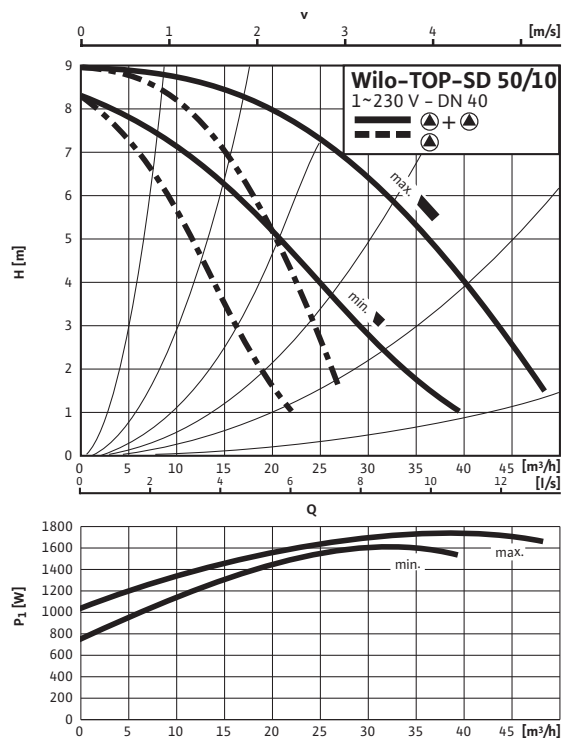
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/10

Переменный ток – работа одного насоса

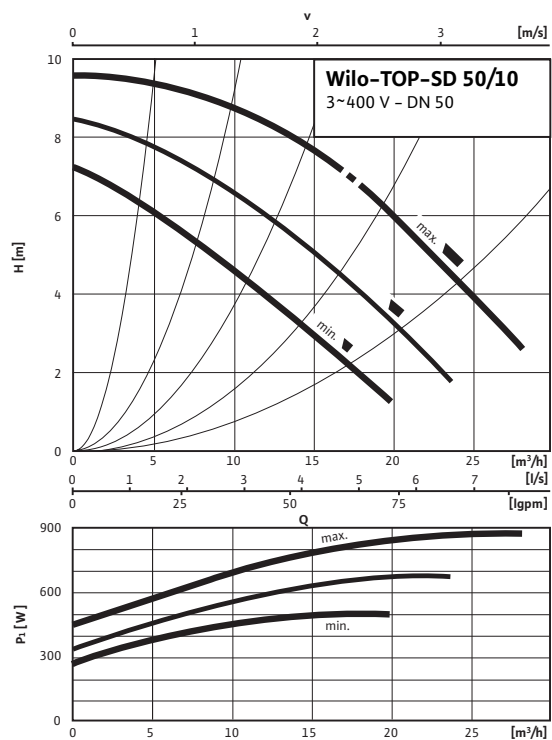


Переменный ток – работа двух насосов

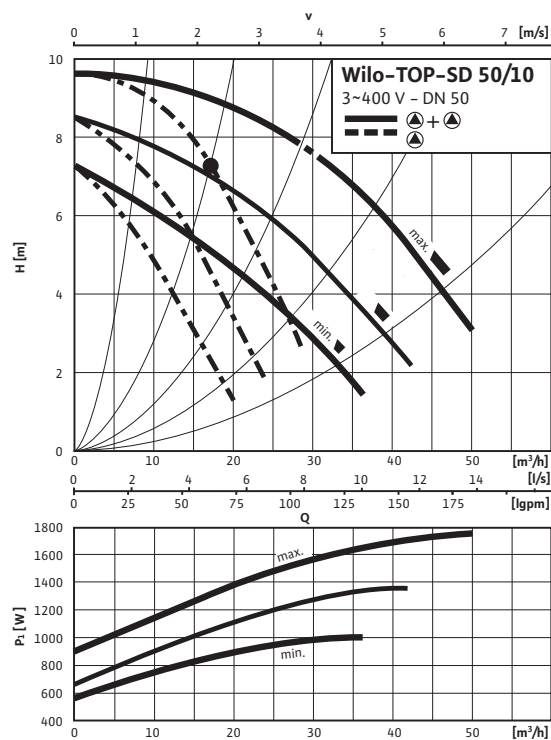


Wilo-TOP-SD 50/10

Трехфазный ток – работа одного насоса



Трехфазный ток – работа двух насосов



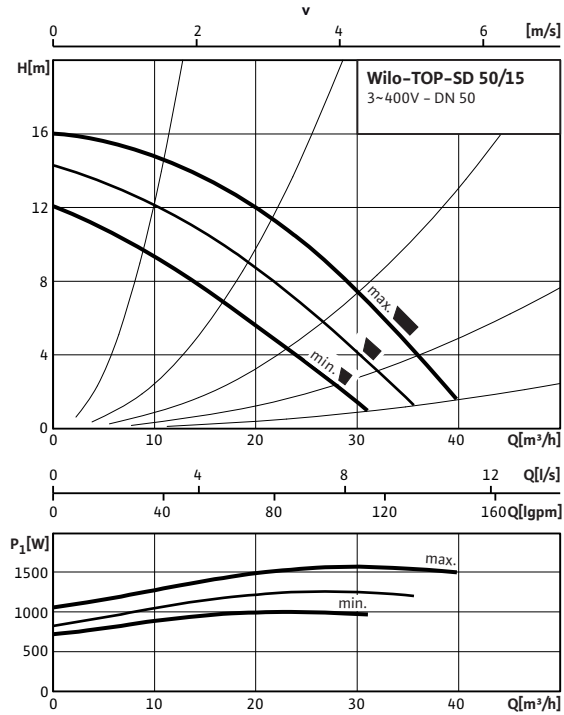
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

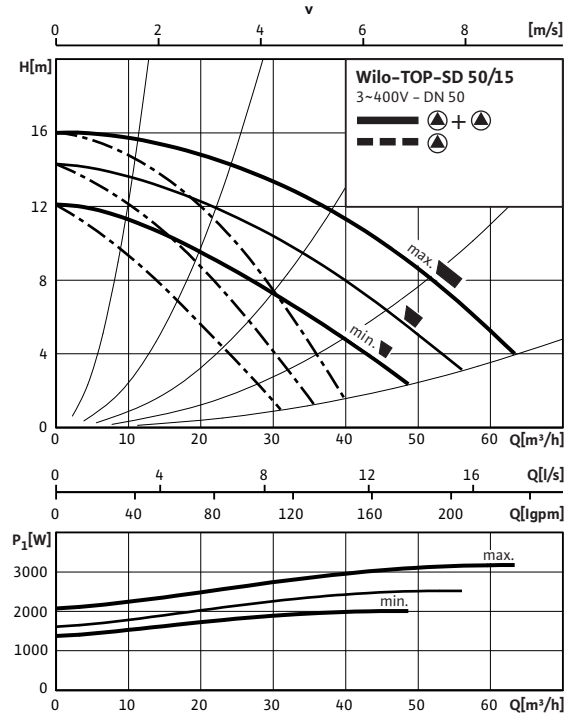
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/15

Трехфазный ток - работа одного насоса

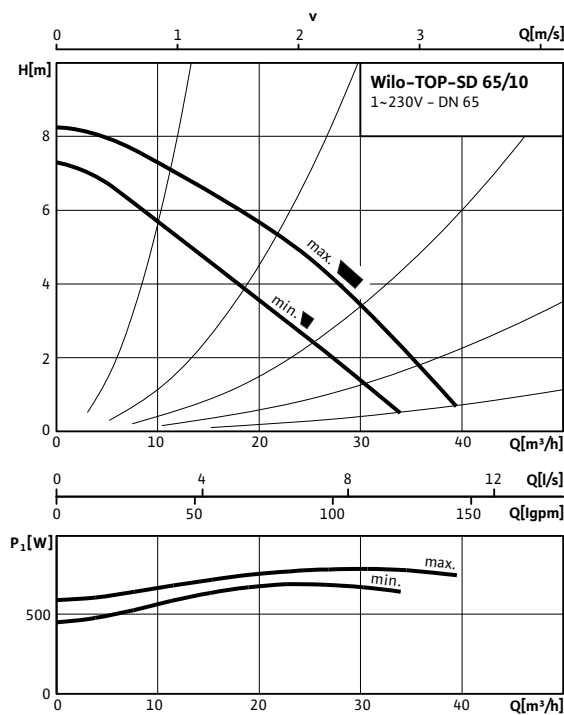


Трехфазный ток - работа двух насосов

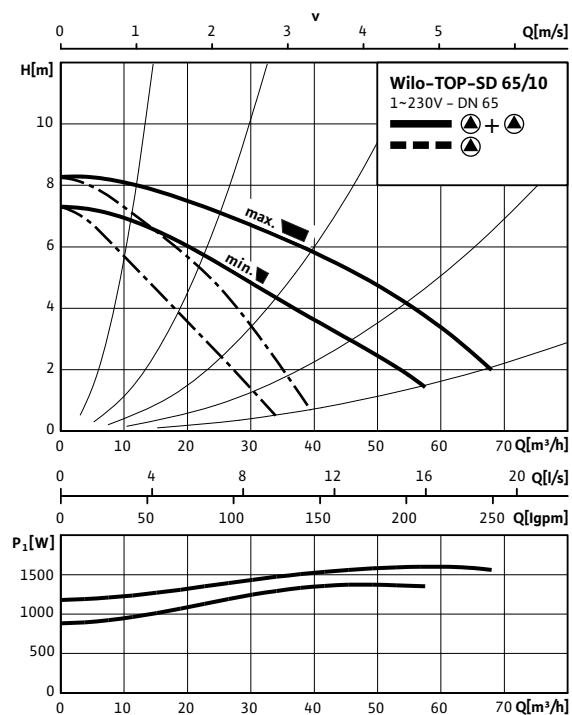


Wilo-TOP-SD 65/10

Переменный ток - работа одного насоса



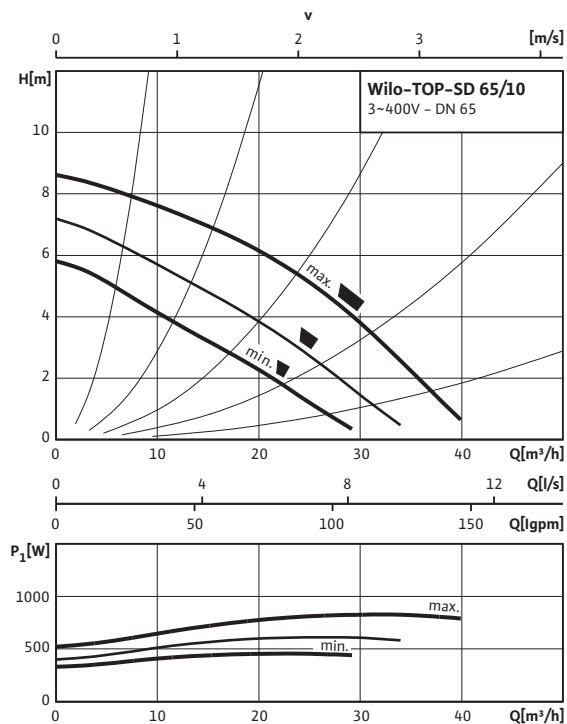
Переменный ток - работа двух насосов



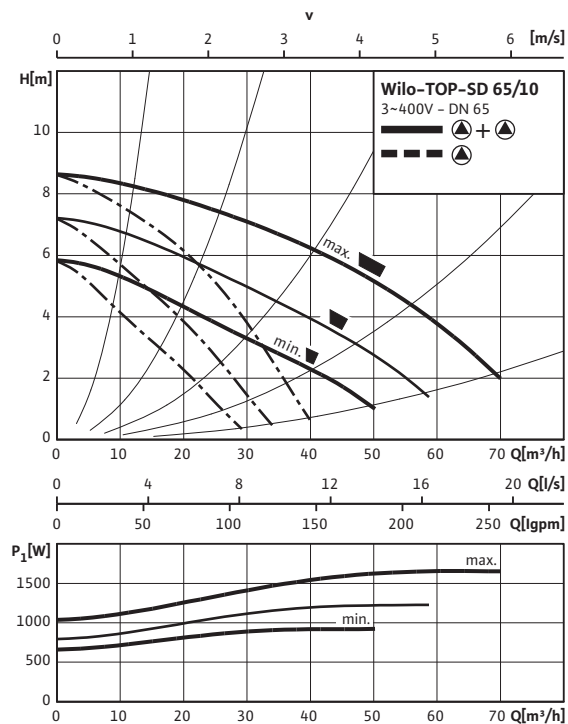
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/10

Трехфазный ток - работа одного насоса

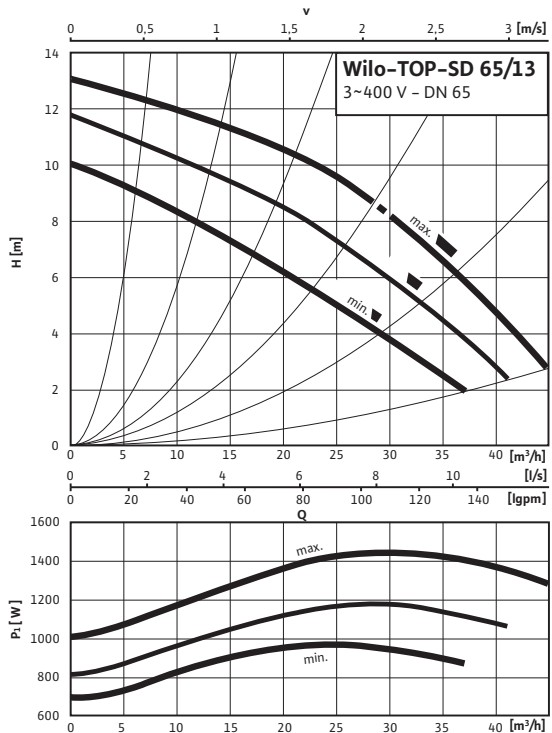


Трехфазный ток - работа двух насосов

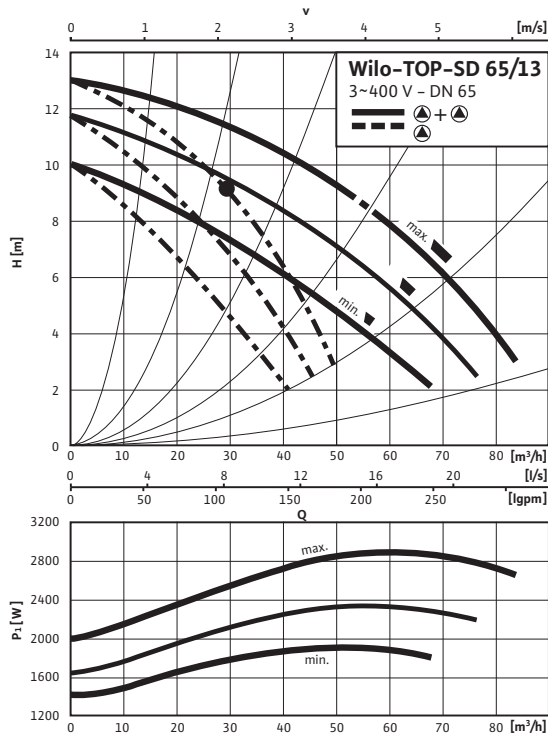


Wilo-TOP-SD 65/13

Трехфазный ток - работа одного насоса



Трехфазный ток - работа двух насосов



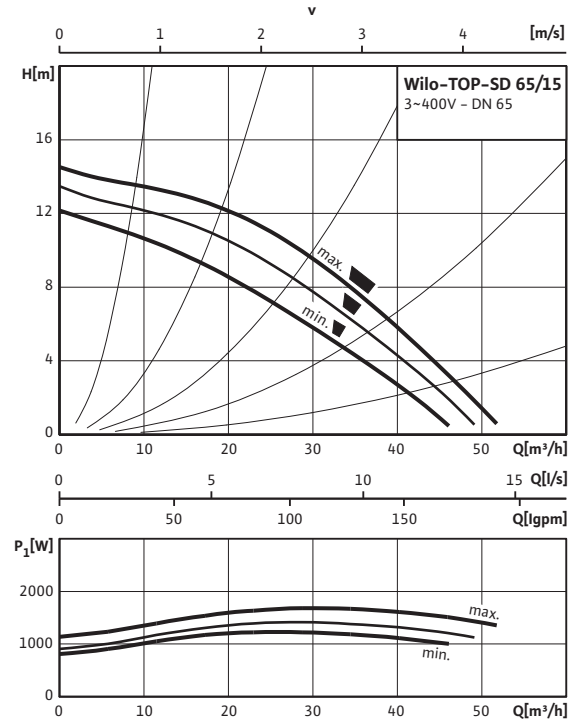
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

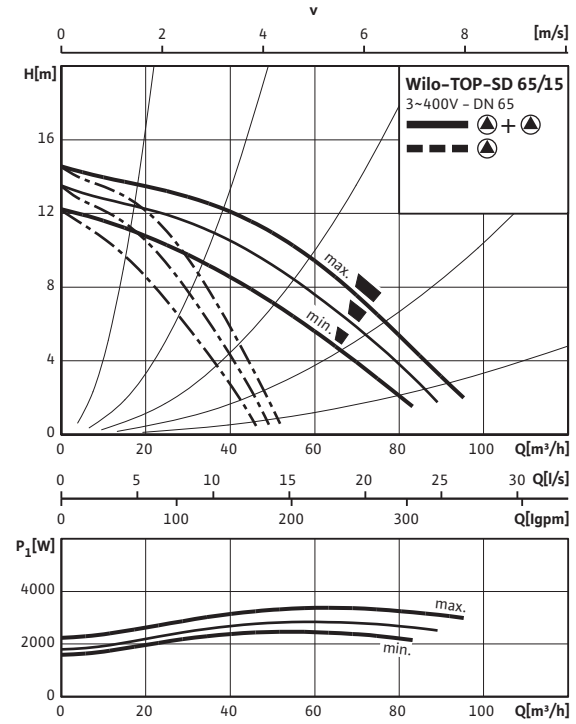
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/15

Трехфазный ток - работа одного насоса

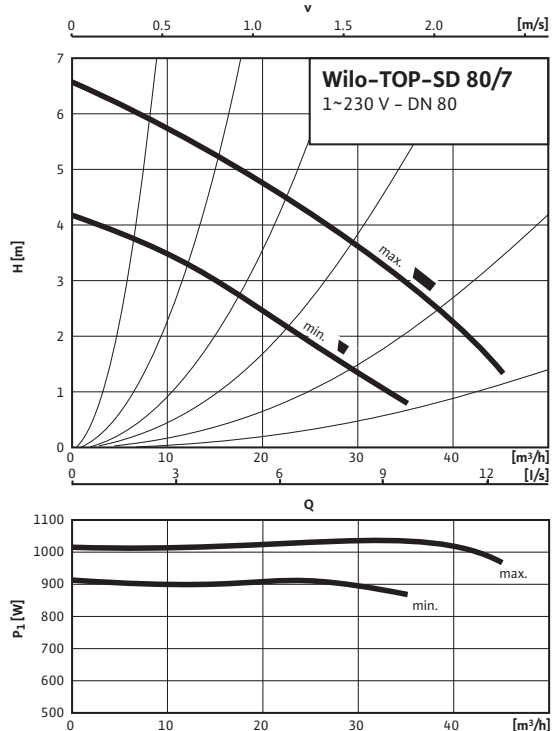


Трехфазный ток - работа двух насосов

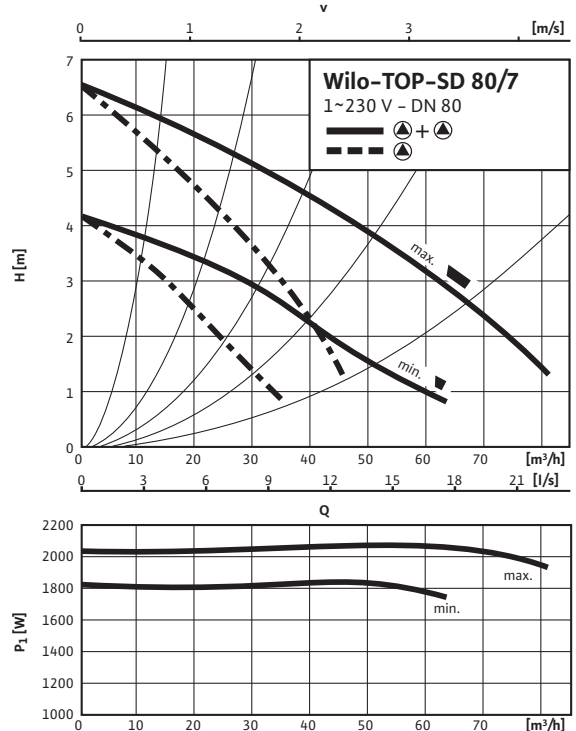


Wilo-TOP-SD 80/7

Переменный ток - работа одного насоса



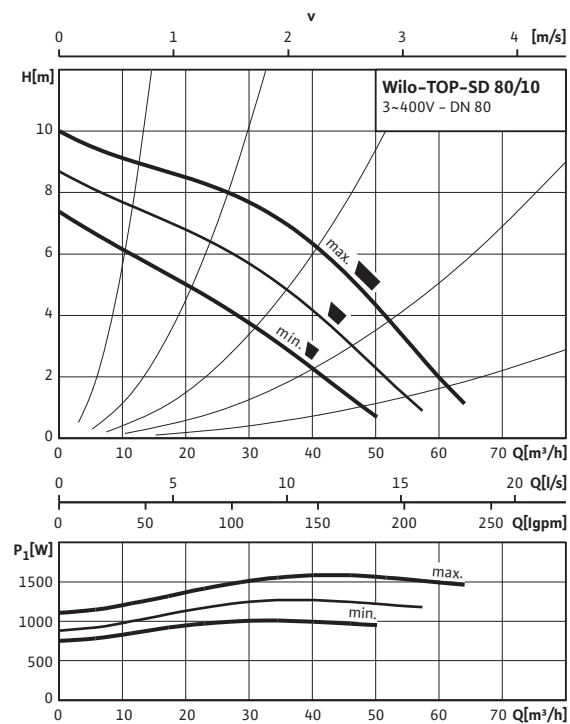
Переменный ток - работа двух насосов



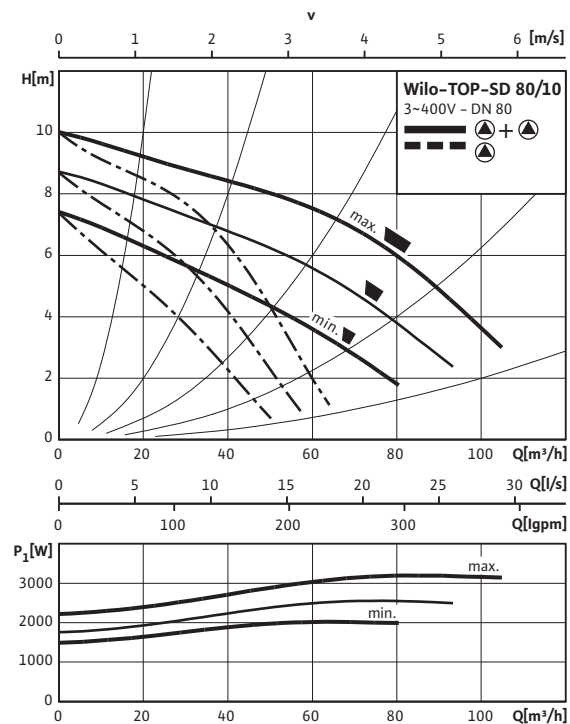
Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/10

Трехфазный ток - работа одного насоса

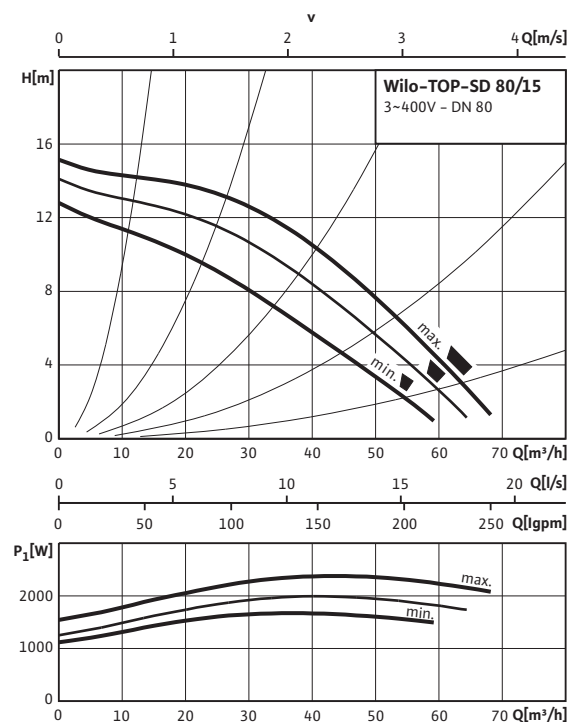


Трехфазный ток - работа двух насосов

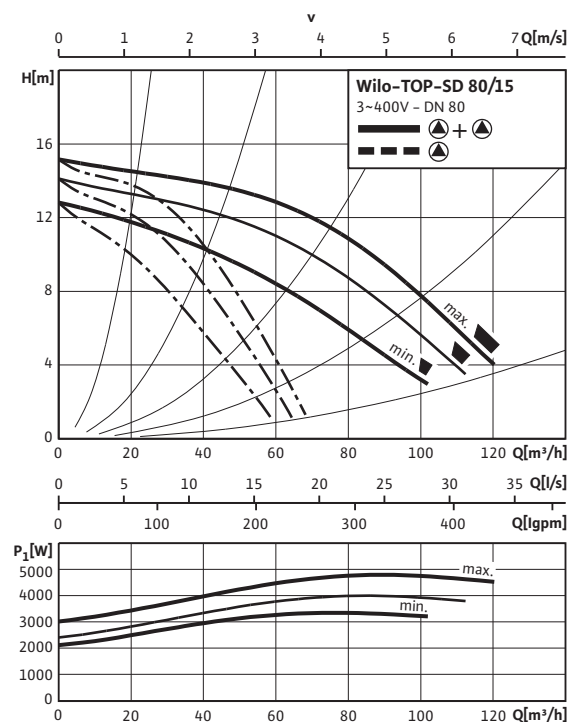


Wilo-TOP-SD 80/15

Трехфазный ток - работа одного насоса



Трехфазный ток - работа двух насосов



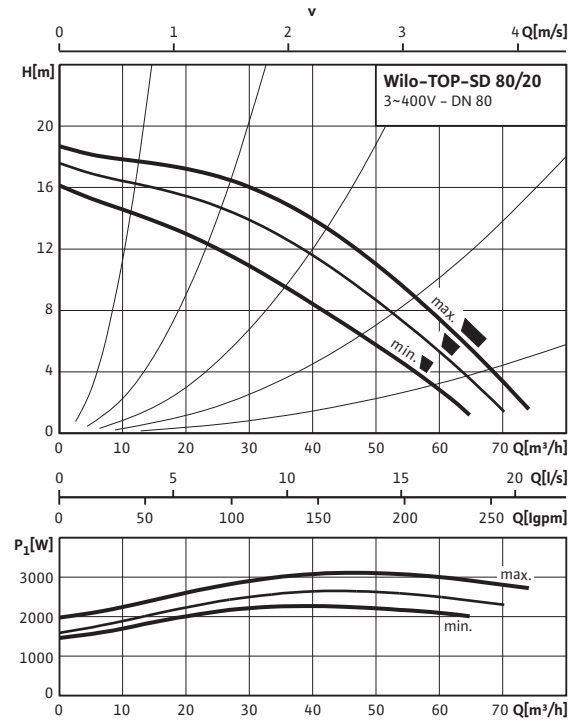
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Характеристики Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/20

Трехфазный ток - работа одного насоса



Трехфазный ток - работа двух насосов

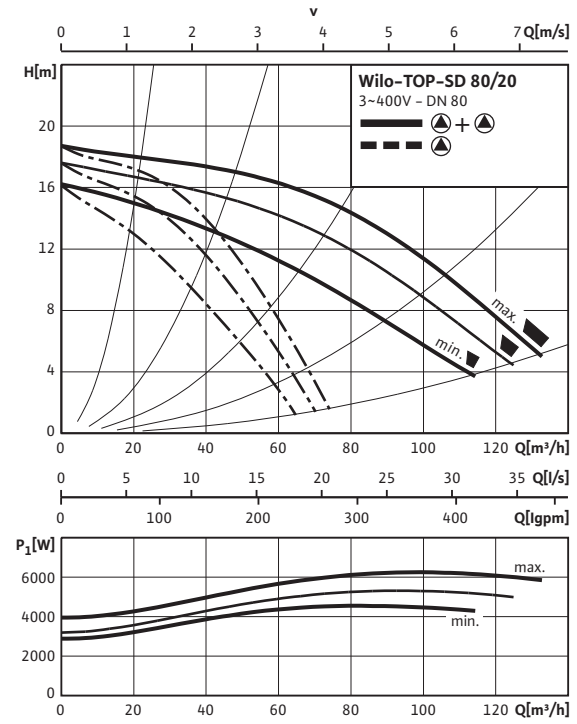
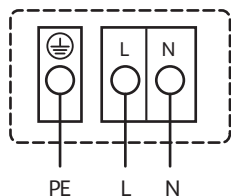


Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-SD

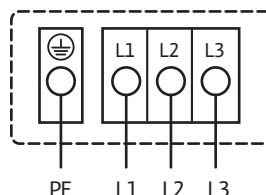
Схема подключения А / Защита мотора А



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева
Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора
Сброс: автоматически после охлаждения мотора

Схема подключения В / Защита мотора В

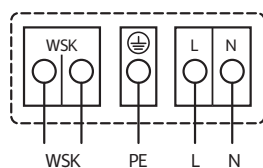


Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)
Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение фазы мотора
Сброс: подключение к сети разъединить, дать мотору остыть, восстановить подключение к сети

Схема подключения С / Защита мотора С

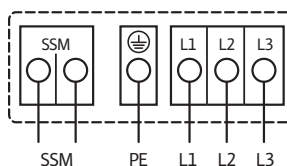


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки
Полная защита мотора на всех ступенях частоты вращения с опциональным устройством отключения Wilo-SK 602/SK 622/Protect-Modul C или другими приборами управления с возможностью подключения WSK
Выключение: выключение по сигналу внешнего прибора управления/внешней системы регулирования
Сброс: требуется ручной сброс на приборе управления/системе регулирования

(Схему подключения к SK 602/622 см. в разделе «Сервисное обслуживание/принадлежности».)

Схема подключения D / Защита мотора D

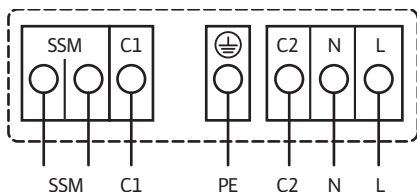


Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

3~230 В, 50 Гц (опционально со штекером переключения 3~230 В)
Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения
Разрешение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

Схема подключения F / Защита мотора F

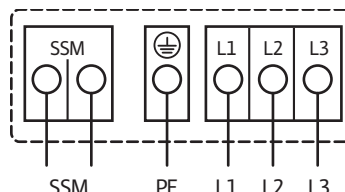


Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения
Разрешение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

Схема подключения E / Защита мотора E



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания в клеммной коробке для всех ступеней частоты вращения
Разрешение: размыкание всех фаз мотора посредством встроенной электронной системы размыкания
Сброс: требуется ручной сброс на клеммной коробке

Допустимая нагрузка на беспотенциальный размыкающий контакт по VDI 3814 для обобщенной сигнализации неисправности (SSM) 1 А, 250 В ~
Функции см. в разделе «Система управления насосами Wilo-Control, рекомендации по выбору и монтажу».

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-SD

Данные мотора											
Wilo-TOP-SD ...	Номинальная мощность мотора	частота вращения;	Потребляемая мощность 1~230 В	Потребляемая мощность 3~400 В	Ток при 1~230В	Ток при 3~400 В	Ток при 3~230 В	Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
	P ₂	N	P ₁		I			C	-	PG	-
	[Ватт]	[об/мин]	[Вт]		[А]			[мкФ/VDB]	-	[PG]	-
30/5 (1-фазный двигатель)	50	макс. 2320 1640 мин. 1200	100 - 140 75 - 110 55 - 75	-	0,65 0,55 0,35	-	-	3,7/400	A	1x13,5	A
30/5 (3-фазный двигатель)	50	макс. 2650 2190 мин. 1890	-	85 - 150 55 - 100 40 - 75	-	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	-	B	1x13,5	B
32/7 (1-фазный двигатель)	90	макс. 2600 2300 мин. 1800	140 - 195 110 - 175 85 - 120	-	0,95 0,87 0,62	-	-	5,0/400	A	1x13,5	A
32/7 (3-фазный двигатель)	90	макс. 2600 2100 мин. 1750	-	120 - 200 85 - 130 65 - 90	-	0,45 0,25 0,17	0,78 0,43 0,30	-	B	1x13,5	B
32/10 (1-фазный двигатель)	180	макс. 2600 2500 мин. 2300	260 - 410 210 - 395 185 - 340	-	2,05 1,95 1,75	-	-	8,0/400	C	2x13,5	C
32/10 (3-фазный двигатель)	180	макс. 2650 2250 мин. 1950	-	190 - 380 140 - 270 115 - 195	-	0,78 0,48 0,35	1,35 0,84 0,61	-	D	2x13,5	D
40/3 (1-фазный двигатель)	70	макс. 2660 2340 мин. 1710	145 - 180 95 - 150 70 - 110	-	0,85 0,75 0,55	-	-	5,0/400	A	1x13,5	A
40/3 (3-фазный двигатель)	70	макс. 2610 2120 мин. 1810	-	95 - 160 60 - 105 40 - 75	-	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	-	B	1x13,5	B
40/7 (1-фазный двигатель)	180	макс. 2650 2450 мин. 2200	250 - 390 220 - 380 200 - 330	-	1,93 1,88 1,7	-	-	8,0/400	C	2x13,5	C
40/7 (3-фазный двигатель)	180	макс. 2600 2100 мин. 1800	-	220 - 370 165 - 260 130 - 185	-	0,76 0,47 0,33	1,31 0,81 0,57	-	D	2x13,5	D
40/10 (1-фазный двигатель)	350	макс. 2800 мин. 2600	430 - 680 310 - 610	-	3,47 3,18	-	-	16,0/400	F	2x13,5	F
40/10 (3-фазный двигатель)	350	макс. 2800 2500 мин. 2200	-	300 - 585 230 - 465 200 - 365	-	1,17 0,82 0,65	2,02 1,43 1,12	-	D	2x13,5	D
40/15 (1-фазный двигатель)	570	макс. 2800 мин. 2500	615 - 945 415 - 800	-	4,57 4,2	-	-	25,0/400	F	2x13,5	F
40/15 (3-фазный двигатель)	570	макс. 2800 2500 мин. 2150	-	500 - 905 375 - 720 325 - 585	-	1,84 1,30 1,05	3,19 2,25 1,82	-	D	2x13,5	D

Схема подключения, данные мотора Wilo-TOP-SD

Данные мотора

Wilo-TOP-SD ...	Номинальная мощность мотора	частота вращения;	Потребляемая мощность 1~230 В	Потребляемая мощность 3~400 В	Ток при 1~230В	Ток при 3~400 В	Ток при 3~230 В	Конденсатор	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
	P ₂	N	P ₁		I			C	-	PG	-
	[Ватт]	[об/мин]	[Вт]		[А]			[мкФ/VDB]	-	[PG]	-
50/7 (1-фазный двигатель)	350	макс. 2800 мин. 2600	460 – 690 360 – 630	-	3,49 3,35	-	-	16,0/400	F	2x13,5	F
50/7 (3-фазный двигатель)	350	макс. 2800 2450 мин. 2150	-	360 – 610 285 – 470 245 – 375	-	1,19 0,83 0,66	2,06 1,43 1,14	-	D	2x13,5	D
50/10 (1-фазный двигатель)	450	макс. 2800 мин. 2450	515 – 820 360 – 730	-	3,94 3,72	-	-	25,0/400	F	2x13,5	F
50/10 (3-фазный двигатель)	450	макс. 2700 2300 мин. 2000	-	450 – 880 330 – 680 280 – 500	-	1,73 1,20 0,89	3,00 2,09 1,54	-	D	2x13,5	D
50/15 (3-фазный двигатель)	1100	макс. 2800 2500 мин. 2200	-	1060 – 1570 830 – 1260 720 – 1005	-	3,13 2,25 1,81	5,43 3,90 3,14	-	D	2x13,5	D
65/10 (1-фазный двигатель)	450	макс. 2800 мин. 2450	580 – 790 440 – 690	-	3,78 3,51	-	-	25,0/400	F	2x13,5	F
65/10 (3-фазный двигатель)	450	макс. 2650 2250 мин. 1950	-	525 – 845 410 – 630 340 – 470	-	1,67 1,10 0,83	2,89 1,91 1,44	-	D	2x13,5	D
65/13 (3-фазный двигатель)	1100	макс. 2800 2550 мин. 2250	-	1000 – 1450 810 – 1180 700 – 960	-	2,93 2,10 1,74	5,07 3,64 3,00	-	D	2x13,5	D
65/15 (3-фазный двигатель)	1300	макс. 2850 2700 мин. 2500	-	1140 – 1685 910 – 1425 810 – 1240	-	3,41 2,52 2,18	5,91 4,36 3,78	-	D	2x13,5	D
80/7 (1-фазный двигатель)	450	макс. 2800 мин. 2350	640 – 800 505 – 700	-	3,85 3,59	-	-	25,0/400	F	2x13,5	F
80/10 (3-фазный двигатель)	1100	макс. 2800 2500 мин. 2150	-	1100 – 1590 880 – 1290 745 – 1015	-	3,13 2,29 1,84	5,43 3,96 3,19	-	D	2x13,5	D
80/15 (3-фазный двигатель)	1800	макс. 2900 2700 мин. 2450	-	1600 – 2400 1300 – 2000 1160 – 1680	-	4,85 3,63 3,25	-	-	E	2x13,5	E
80/20 (3-фазный двигатель)	2200	макс. 2900 2750 мин. 2500	-	2050 – 3120 1670 – 2650 1480 – 2270	-	6,10 4,80 4,35	-	-	E	2x13,5	E

Учитывать данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:

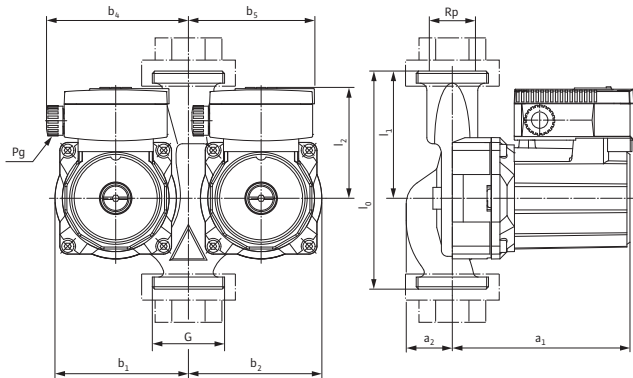
3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

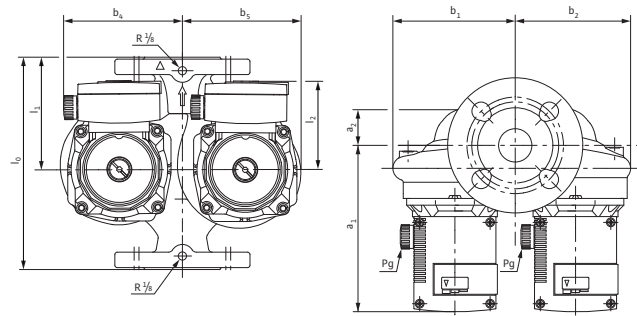
Размеры, вес Wilo-TOP-SD

Габаритный чертежА



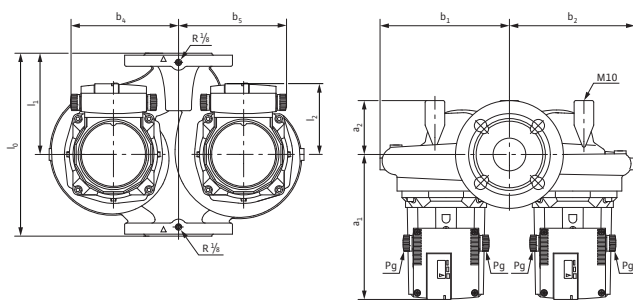
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертежВ



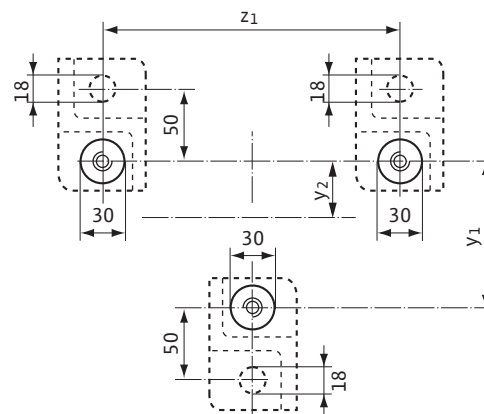
Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

Габаритный чертежС

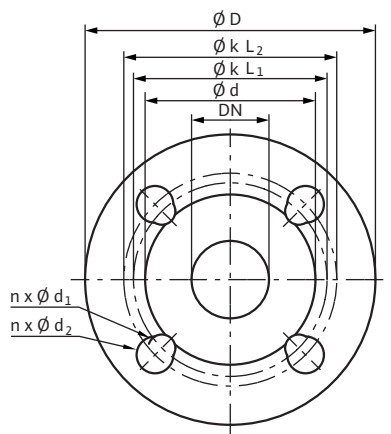


Допустимые варианты монтажа см. в «Рекомендации по выбору и монтажу».

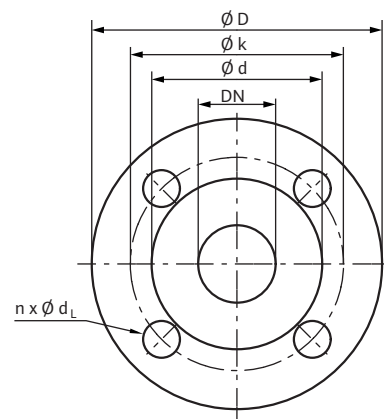
Габаритный чертежD - Схема консоли



Габаритный чертеж Фланец А

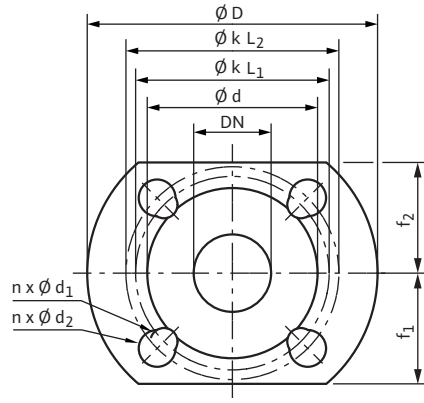


Габаритный чертеж Фланец В

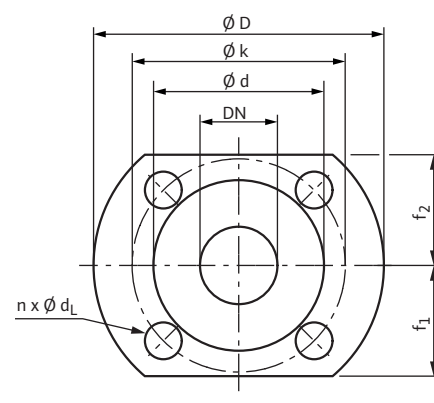


Размеры, вес Wilo-TOP-SD

Габаритный чертеж Фланец F



Габаритный чертеж Фланец G



Размеры, вес

Wilo-TOP-SD ...	Номинальное давление PN [бар]	Подсоединение к трубопроводу Rp -	Номинальный внутренний диаметр фланца DN -	Резьба G -	Габаритные размеры													Вес, прим. M [кг]	Габаритный чертеж -
					l_0	L_1	l_2	a_1	a_2	b_1	b_2	b_4	b_5	y_1	y_2	z_1			
					[мм]														
30/5	10	1¼	-	2	180	105	92	150	40	112	112	120	102,5	-	-	-	8,5	A	
32/7	6/10	-	32	-	220	115	99	172	38	126	119	123	107,0	-	-	-	14,0	B	
32/10	6/10	-	32	-	220	110	102	172	60	144	143	141	141,0	107	11	172	19,2	C/D	
40/3	6/10	-	40	-	244	135	92	156	75	126	133	123	107,0	108	14	154	14,0	B	
40/7	6/10	-	40	-	250	135	102	193	75	150	140	141	141,0	108	11	172	21,2	C/D	
40/10	6/10	-	40	-	250	135	109	216	75	178	172	153	153,0	132	35	225	29,0	C/D	
40/15	6/10	-	40	-	250	125	119	258	65	200	195	172	172,0	132	25	225	38,9	C/D	
50/7	6/10	-	50	-	280	160	109	224	83	179	169	153	153,0	132	30	225	31,0	C/D	
50/10	6/10	-	50	-	280	155	109	222	83	198	192	163	163,0	157	50	228	33,5	C/D	
50/15	6/10	-	50	-	340	170	119	243	86	209	200	173	173,0	184	30	252	50,0	C/D	
65/10	6/10	-	65	-	340	170	109	241	80	214	201	172	172,0	180	25	225	38,5	C/D	
65/13	6/10	-	65	-	340	185	119	254	93	223	210	172	172,0	162	25	225	50,0	C/D	
65/15	6/10	-	65	-	340	185	119	254	93	223	210	172	172,0	162	25	225	55,5	C/D	
80/10	6	-	80	-	360	205	119	256	100	249	231	184	184,0	180	43	240	57,1	C/D	
80/10	10	-	80	-	360	205	119	256	100	249	231	184	184,0	180	43	240	57,1	C/D	
80/15	6	-	80	-	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	78,6	C/D	
80/15	10	-	80	-	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	78,6	C/D	
80/20	6	-	80	-	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	85,1	C/D	
80/20	10	-	80	-	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	85,1	C/D	

Указание:

Отверстие M10 для монтажа консоли - по запросу для типов: TOP-SD 32/10, TOP-SD 40/3, TOP-SD 40/7, TOP-SD 40/10, TOP-SD 50/7, TOP-SD 50/10.

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Стандартные насосы (Сдвоенные насосы)

Размеры, вес Wilo-TOP-SD

Размеры фланцев

Wilo-TOP-SD ...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр фланца	Размеры фланца насоса								Габаритный чертеж фланца
			$\emptyset d$	f_1	F_2	$\emptyset d$	$\emptyset k_{L1}/k_{L2}$	$\emptyset k$	$n \times \emptyset d_{L1}/\emptyset d_{L2}$	$n \times \emptyset d_L$	
			[мм]						[Шт. x мм]		
32/7	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	32	140	-	-	78	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
32/10	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	32	140	60	60	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	F
40/3	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	40	150	-	-	88	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/7	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	40	150	-	-	88	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/10	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	40	150	-	-	88	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/15	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	40	150	65	65	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	F
50/7	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	50	165	-	-	102	100/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/10	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	50	165	-	-	102	100/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/15	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2)	50	165	70	70	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	F
65/10	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	65	185	80	80	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	F
65/13	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	65	185	-	-	122	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
65/15	Комбинированный фланец PN6/10 (фланец PN 16 согласно DIN 2533)	65	185	-	-	122	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
80/7	Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)	80	200	90	90	132	-	150	-	4 x 19	G
80/10	Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)	80	200	-	-	132	-	150	-	4 x 19	B
80/10	Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)	80	200	-	-	132	-	160	-	8 x 19	B
80/15	Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)	80	200	90	90	132	-	150	-	4 x 19	G
80/15	Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)	80	200	90	90	132	-	160	-	8 x 19	G
80/20	Фланец PN 6 (рассчитан PN 16 согласно EN 1092-2)	80	200	90	90	132	-	150	-	4 x 19	G
80/20	Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)	80	200	90	90	132	-	160	-	8 x 19	G

n = количество отверстий