

Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

Серия: Wilo-TOP-Z



Условные обозначения

Пример: Wilo-TOP-Z 25/10

TOP-Z — Стандартный насос

25/ — Номинальный присоединительный диаметр

10 — Интервал регулирования напора

Одинарные насосы:

- циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым соединением

Применение:

- циркуляционные системы ГВС и подобные системы в промышленности и инженерном оборудовании зданий (например, циркуляция охлаждающей воды)

Преимущества:

- 3-ступенчатый переключатель частоты вращения.
- Серийно с теплоизоляцией.
- Простой монтаж благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40 – DN 65).
- Возможна двусторонняя подводка кабеля к клеммной коробке ($P_1 \geq 250$ Вт и выше) со встроенным лепестковым зажимом кабеля.
- Класс защиты IP 44.

Режимы работы

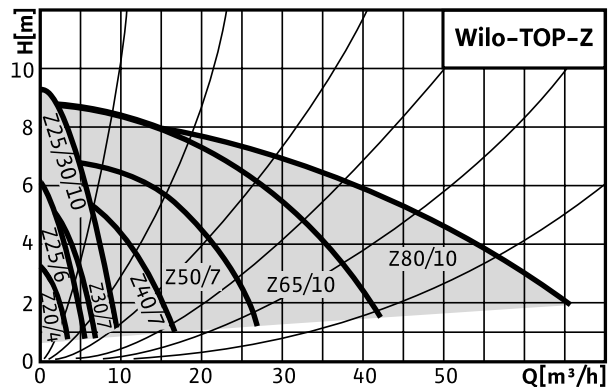
Переключение ступеней частоты вращения

Ручное управление

Количество ступеней частоты вращения 3

Автоматическое управление

Полная защита мотора со встроенной электронной системой (только у 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт)



Сигнализация и индикация

Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (опция для всех типов насосов с защитным модулем Protect C)
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (серийное оснащение только для 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт, опция для всех типов насосов с защитным модулем Protect C)
Раздельная сигнализация работы (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт) (опция для всех типов 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 для 3~ насосов с $P_2 \geq 180$ Вт, опция для всех типов насосов с защитным модулем Protect C)
Контрольный индикатор направления вращения (только у 3~ насосов)

Управление двумя насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

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

Оснащение/комплект поставки

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

Оснащение/комплект поставки (продолжение)

Уплотнения для резьбового соединения
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Теплоизоляция корпуса
Шайбы для фланцевых болтов (для номинального внутреннего диаметра DN 40 – 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)
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов по TrinkwV 2001 (с корпусом насоса из бронзы CC 491K)

Параметры насосов

Серия: Wilo-TOP-Z

Напор макс. 9,0 м
Расход макс. 65,0 м³/ч

Допустимые области применения

Температура перекачиваемой жидкости при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +40 °С от -20 °С до +110 °С

Температура перекачиваемой жидкости при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40 °С

от 0 °С до +65 °С

(в кратковременном 2-часовом режиме: +80 °С)

от 0 °С до +80 °С

(в кратковременном 2-часовом режиме: +110 °С)

Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС 18–20°d

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

Рабочее давление $p_{\text{макс}}$ для специального исполнения 10–16 бар

Подсоединение к трубопроводу

Резьбовое соединение Rp $\frac{3}{4}$ – 1 $\frac{1}{4}$

Номинальный внутренний диаметр DN 40–80

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

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

Подключение к сети 1~ стандартное исполнение 50 В

Мотор/электроника

Создаваемые помехи EN 61000–6–3

Помехозащищенность EN 61000–6–2

Класс защиты IP 44

Класс нагревостойкости изоляции F

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь (1.4301), Бронза (СС 491К), Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Пластик (PPE), торговая марка: Noryl; Пластик (PPS – 40 % GF)
Вал	Керамика, Нержавеющая сталь (X39 CrMo17–1)
Подшипник	Графит, пропитанный синтетической смолой

Минимальный подпор во всасывающей трубке [м]

для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости

	Wilo-TOP-Z	
	Z20/4, Z25/6, Z25/10, Z30/7, Z30/10, Z40/7	Z50/7, Z65/10, Z80/10
40 °С	5	8
80 °С	8	10
110 °С	20	30

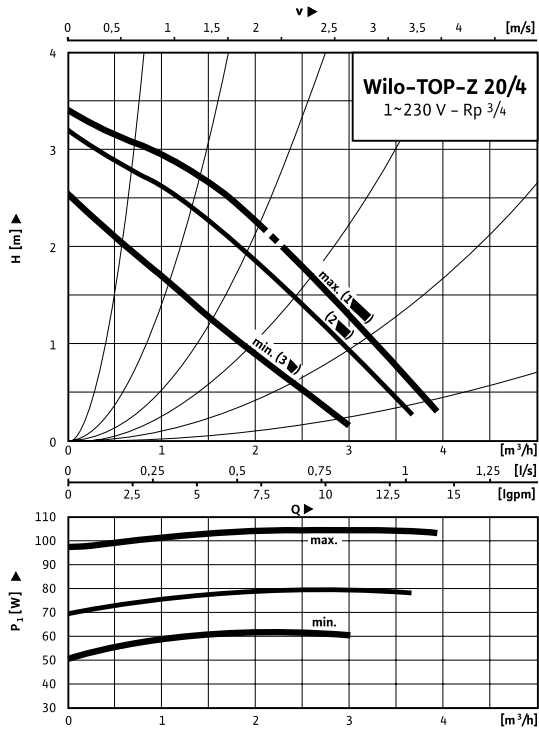
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

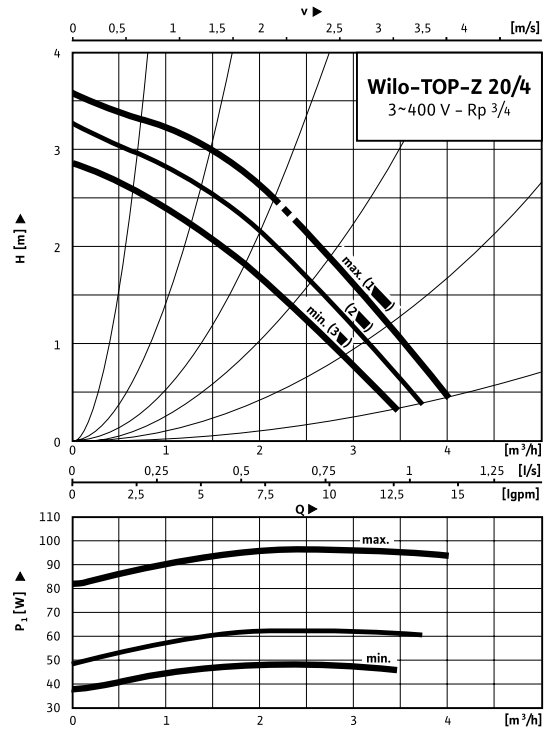
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 20/4

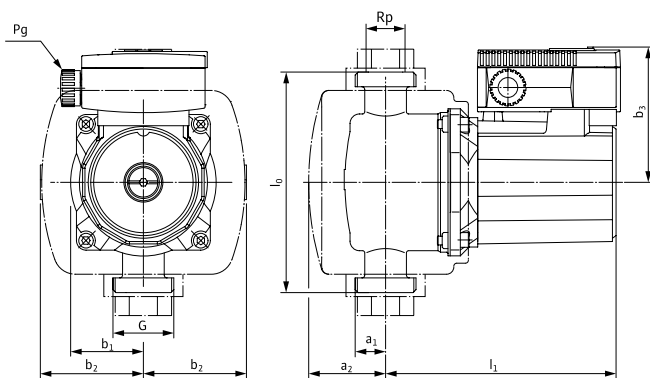
Однофазный ток



Трёхфазный ток



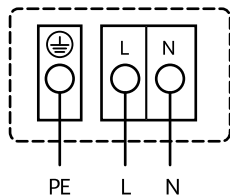
Габаритный чертёж А



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения А/защита мотора А

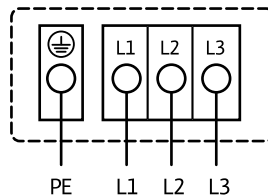


Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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 (опция) 3~230 В)

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-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж		
			Rp	G	I_0	a_1	a_2	I_1	b_1			b_2	b_3
			[мм]									[кг]	
20/4	Rp 3/4	G 1 1/4	150	30	54	162	50	70	92	3,1	A		

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P_2 [Вт]	n [об./мин]	P_1 [Вт]				
20/4 (Конденсатор)	60	1 макс. 2790 2 2600 3 мин. 2100	95-105 70-80 50-65	0,50 0,40 0,35	-	-	3,5/400	1 x 13,5	A	A
20/4 (Трехфазный мотор)	60	1 макс. 2850 2 2650 3 мин. 2440	80-100 45-65 35-50	-	0,35 0,15 0,10	0,60 0,30 0,20	-	1 x 13,5	B	B

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:

3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

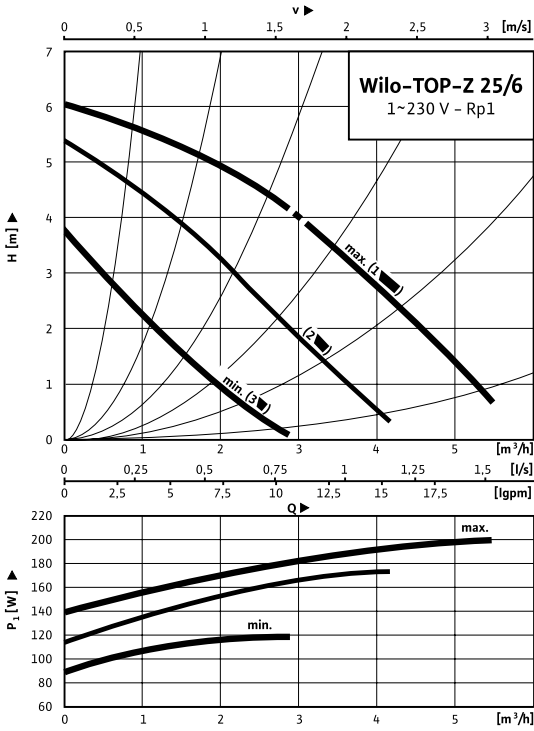
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

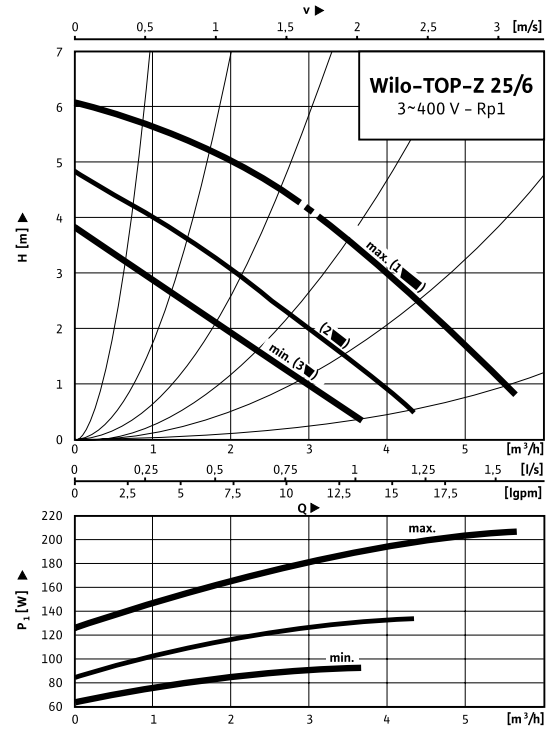
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 25/6

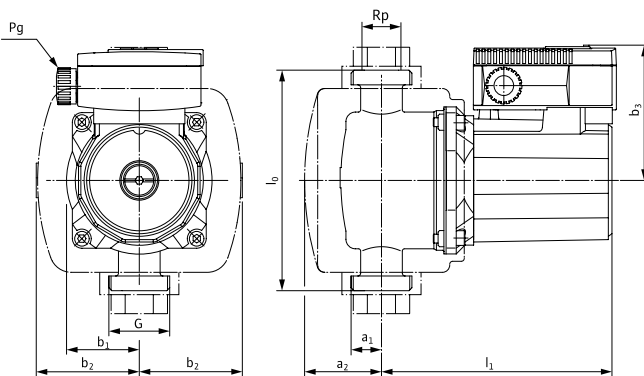
Однофазный ток



Трехфазный ток



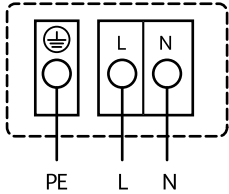
Габаритный чертеж А



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения А/защита мотора А



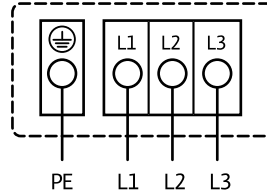
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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 (опция) 3~230 В)

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-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж		
			Rp	G	I ₀	a ₁	a ₂	I ₁	b ₁			b ₂	b ₃
25/6	Rp 1	G 1½	180	30	54	162	50	70	92	3,3	A		

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность P ₂ [Вт]	Ступени/частота вращения n [об./мин]	Потребляемая мощность P ₁ [Вт]	Ток при			Конденсатор [µF/VDB]	Резьбовой ввод для кабеля Pg	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I [А]						
25/6 (Конденсатор)	100	1 макс. 2390 2 1810 3 мин. 1260	140–200 115–175 85–120	1,00 0,90 0,65	–	–	5/400	1 x 13,5	A	A
25/6 (Трехфазный мотор)	100	1 макс. 2450 2 1880 3 мин. 1590	125–210 80–135 60–90	–	0,45 0,25 0,20	0,80 0,45 0,35	–	1 x 13,5	B	B

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:

3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

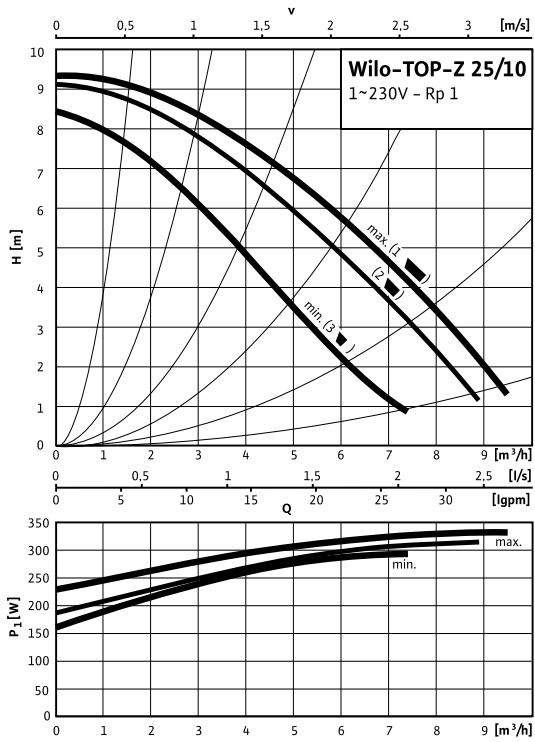
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

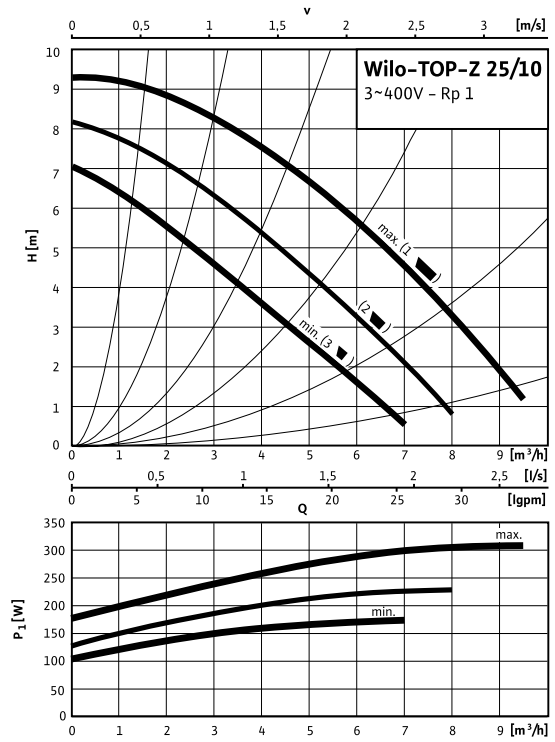
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 25/10

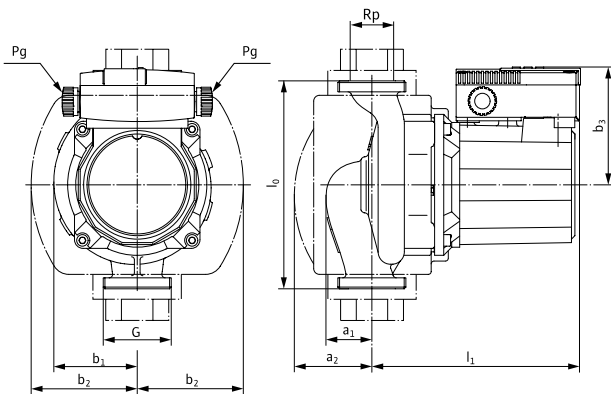
Однофазный ток



Трёхфазный ток



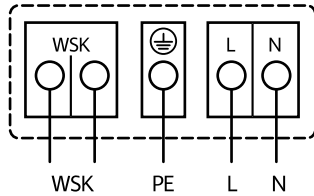
Габаритный чертёж С



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения C/защита мотора C



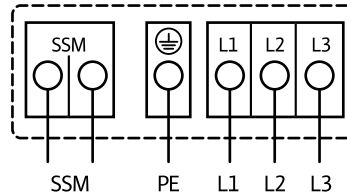
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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/регулирования с возможностью подключения контактов WSK

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

Выключение: размыкается реле со встроенной электроникой

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный 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-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим.	Габаритный чертеж
	Rp	G	I ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	PN 6/10	–
	–	–	[мм]							[кг]	–
25/10	Rp 1	G 1½	180	52	72,5	171,5	68,5	92	102	6,7	C

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P ₂	n	P ₁				
[Вт]	[об./мин]	[Вт]	[А]			[µF/VDB]	–	–	–	
25/10 (Конденсатор)	180	1 макс.2800 2 2500 3 мин. 2400	210–325 170–315 150–295	1,62 1,58 1,51	–	–	8/400	2 x 13,5	C	C
25/10 (Трехфазный мотор)	180	1 макс.2700 2 2400 3 мин. 2000	175–310 125–230 100–175	–	0,77 0,43 0,32	1,33 0,74 0,55	–	2 x 13,5	D	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!
Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:
3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

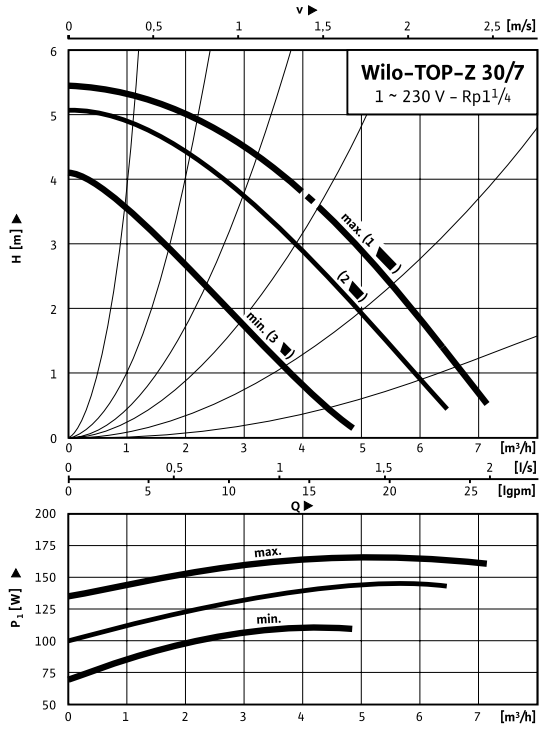
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

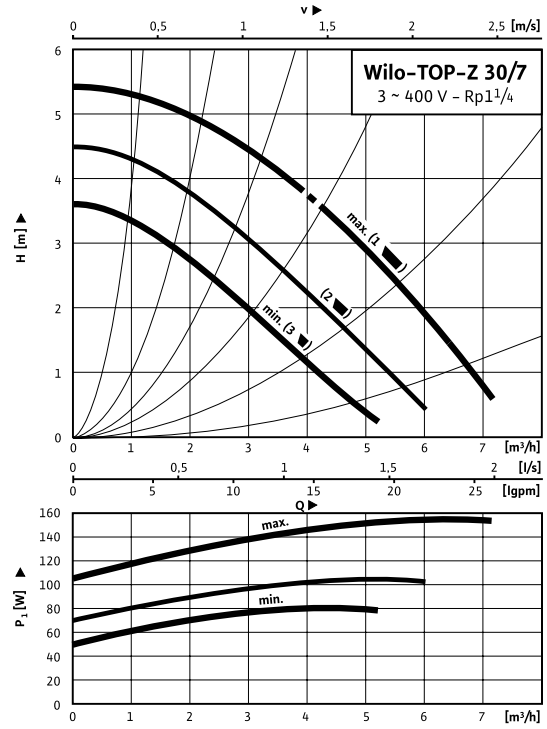
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 30/7

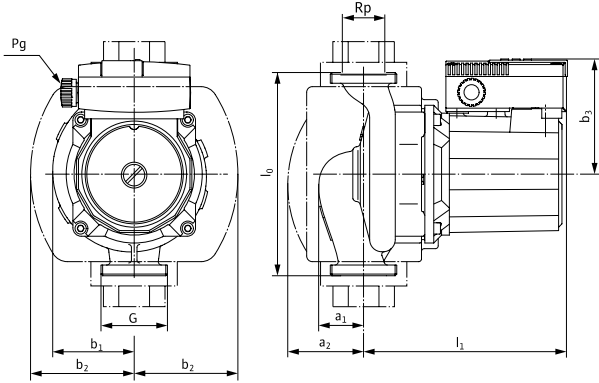
Однофазный ток



Трехфазный ток



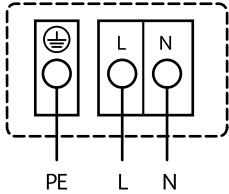
Габаритный чертеж В



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения А/защита мотора А



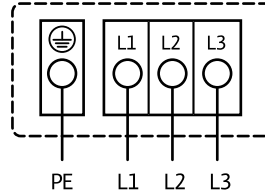
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

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 (опция) 3~230 В)

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-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж		
			Rp	G	I ₀	a ₁	a ₂	I ₁	b ₁			b ₂	b ₃
30/7	Rp 1¼	G 2	180	34	64	172	66	88	92	5,5	B		

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность P ₂ [Вт]	Ступени/частота вращения n [об./мин]	Потребляемая мощность P ₁ [Вт]	Ток при			Конденсатор [µF/VDB]	Резьбовой ввод для кабеля Pg	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I [А]						
30/7 (Конденсатор)	90	1 макс. 2700 2 2500 3 мин. 2100	135-165 100-145 70-110	0,80 0,72 0,56	-	-	5/400	1 x 13,5	A	A
30/7 (Трехфазный мотор)	90	1 макс. 2700 2 2350 3 мин. 2050	105-155 70-105 50-80	- 0,42 0,21 0,15	0,72 0,37 0,26	-	1 x 13,5	B	B	

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:

3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

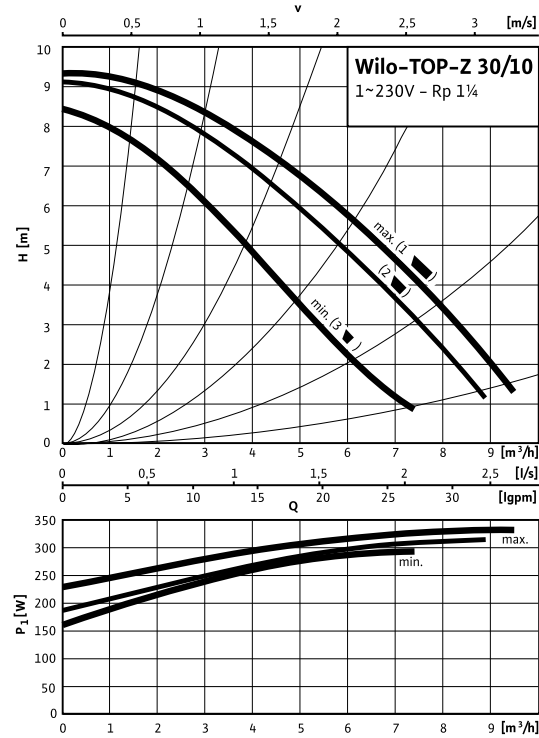
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

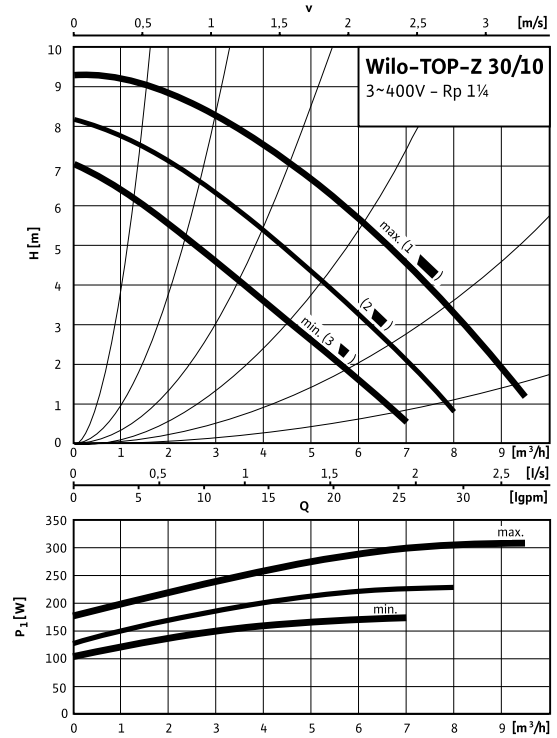
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 30/10

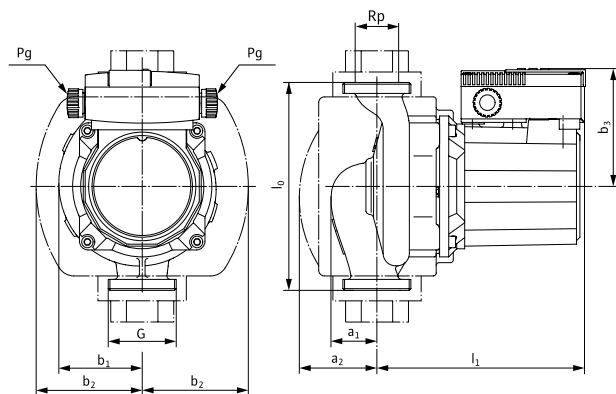
Однофазный ток



Трёхфазный ток



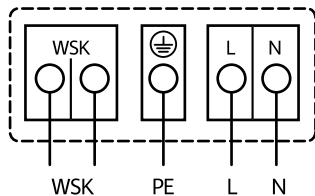
Габаритный чертёж С



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения C/защита мотора C



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки

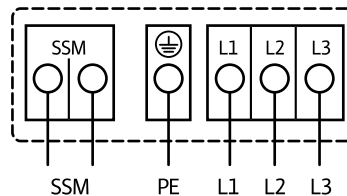
Полная защита мотора для всех ступеней вращения с устройством отключения (опция) Wilo-SK 602/Wilo-SK 622 или другими приборами управления/регулирования с возможностью подключения контактов WSK

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 (опция) 3~230 В)

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

Выключение: размыкается реле со встроенной электроникой

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный 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-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим.	Габаритный чертеж
	Rp	G	I ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	PN 6/10	—
	[мм]										[кг]
30/10	Rp 1¼	G 2	180	52	72,5	171,5	68,5	92	102	6,7	C

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность	Ступени/частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P ₂	n	P ₁				
[Вт]	[об./мин]	[Вт]	[А]			[µF/VDB]	—	—	—	
30/10 (Конденсатор)	180	1 макс.2800 2 2600 3 мин. 2400	210–335 170–315 150–295	1,62 1,58 1,51	—	—	8/400	2 x 13,5	C	C
30/10 (Трехфазный мотор)	180	1 макс.2700 2 2400 3 мин. 2000	175–310 125–230 100–175	—	0,77 0,43 0,32	1,33 0,74 0,55	—	2 x 13,5	D	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание:

3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

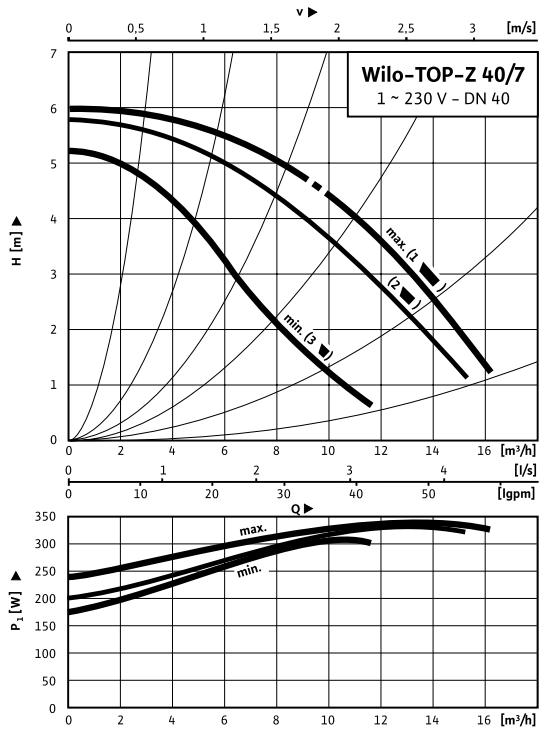
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

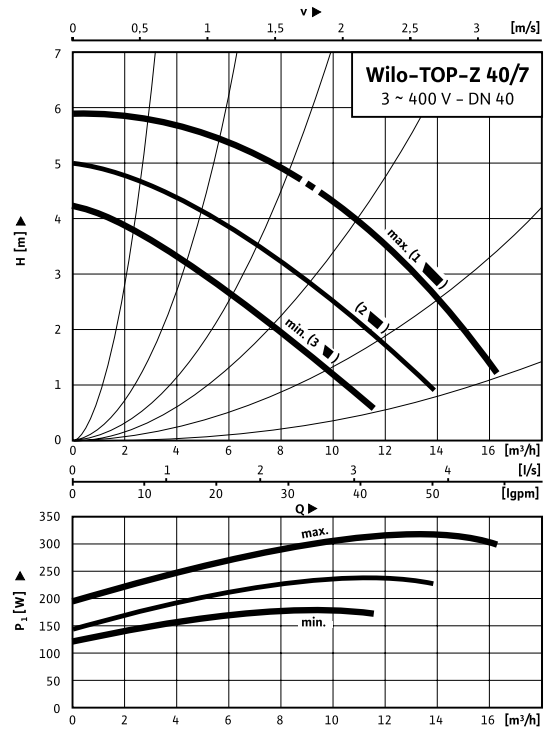
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 40/7

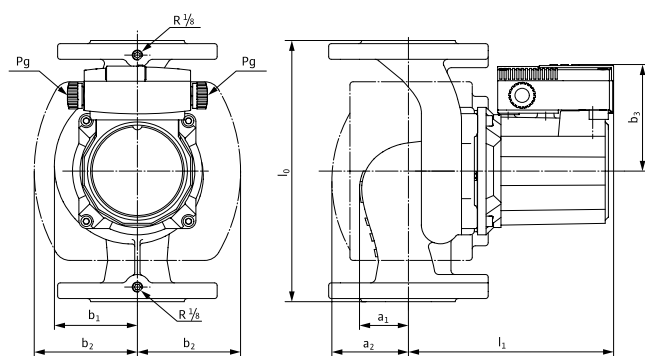
Однофазный ток



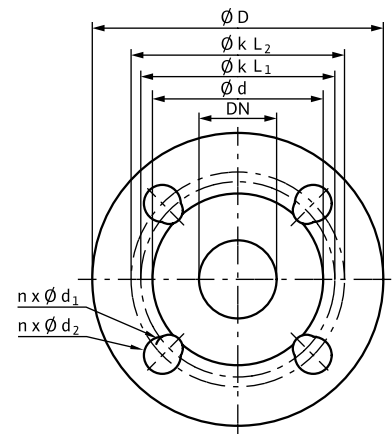
Трёхфазный ток



Габаритный чертёж D



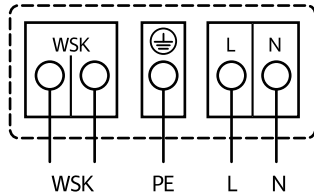
Габаритный чертёж E



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения C/защита мотора C



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

WSK = защитный контакт обмотки

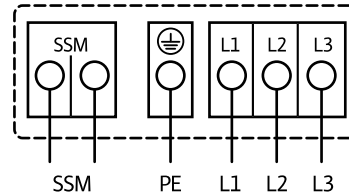
Полная защита мотора для всех ступеней вращения с устройством отключения (опция) Wilo-SK 602/Wilo-SK 622 или другими приборами управления/регулирования с возможностью подключения контактов WSK

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 (опция) 3~230 В)

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

Выключение: размыкается реле со встроенной электроникой

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный 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-Z...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж		
			DN	G	I_0	a_1	a_2	I_1	b_1			b_2	b_3
			–	–	[мм]							–	
40/7	DN 40	–	250	46	72	193	78	97	102	11	D		

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность P_2 [Вт]	Ступени/частота вращения n [об./мин]	Потребляемая мощность P_1 [Вт]	Ток при			Конденсатор [μF/VDB]	Резьбовой ввод для кабеля P_g	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I [А]						
40/7 (Конденсатор)	180	1 макс. 2700 2 2600 3 мин. 2400	240–340 200–330 175–310	1,62 1,60 1,54	–	–	8/400	2 x 13,5	C	C
40/7 (Трехфазный мотор)	180	1 макс. 2700 2 2300 3 мин. 2000	195–320 145–240 120–180	–	0,70 0,44 0,32	1,22 0,76 0,55	–	2 x 13,5	D	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание: 3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

Размеры фланцев

Wilo-TOP-Z...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж	
			DN	ϕD	ϕd	ϕk $\phi k_{L1}/k_{L2}$		$n \times \phi d_L$ $n \times \phi d_{L1}/d_{L2}$
			–	[мм]				[кол-во x мм]
40/7	Комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16, по DIN 2533)	40	150	88	100/110	4 x 14/19	E	

n = количество отверстий

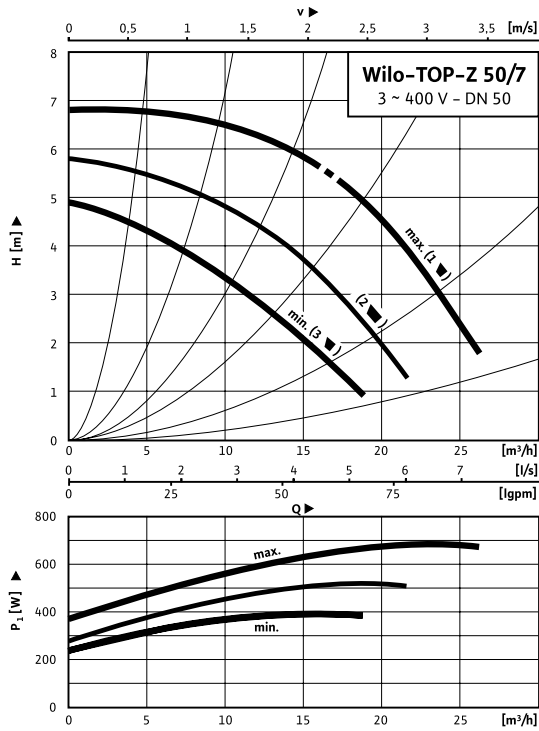
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

Серия: Wilo-TOP-Z

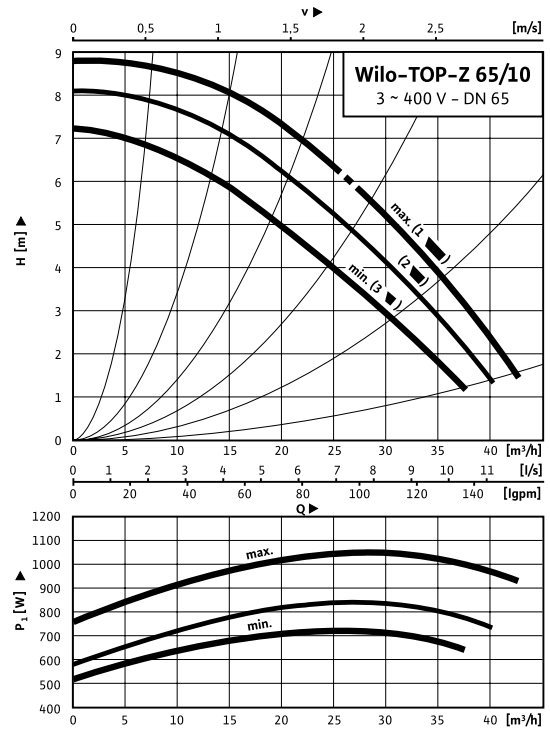
Wilo-TOP-Z 50/7

Трёхфазный ток

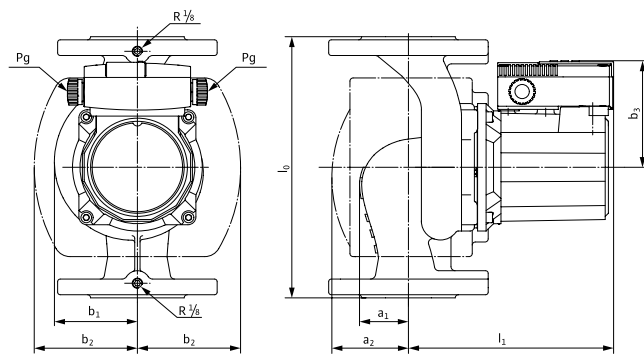


Wilo-TOP-Z 65/10

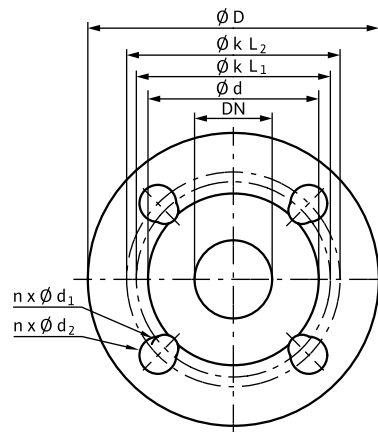
Трёхфазный ток



Габаритный чертеж D



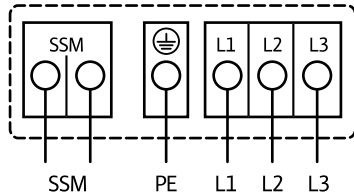
Габаритный чертеж E



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

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

Выключение: размыкается реле со встроенной электроникой

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный 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-Z...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж
			I_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3		
			[мм]								
50/7	DN 50	–	280	63	82	225	91	119	110	16	D
65/10	DN 65	–	340	79	100	256	118	136	119	25,5	D

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность P_2 [Вт]	Ступени/частота вращения n [об./мин]	Потребляемая мощность P_1 [Вт]	Ток при			Конденсатор [μF/VDB]	Резьбовой ввод для кабеля Pg	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I [А]						
50/7 (Трехфазный мотор)	350	1 макс. 2700 2 2300 3 мин. 2000	375–680 280–520 240–390	–	1,38 0,92 0,69	2,38 1,60 1,19	–	2 x 13,5	D	D
65/10 (Трехфазный мотор)	700	1 макс. 2850 2 2700 3 мин. 2500	760–1050 580–840 515–720	–	2,42 1,55 1,30	4,19 2,68 2,25	–	2 x 13,5	D	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание: 3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

Размеры фланцев

Wilo-TOP-Z...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж
			ϕD	ϕd	ϕk $\phi k_{L1}/k_{L2}$	$n \times \phi d_L$ $n \times \phi d_{L1}/d_{L2}$	
			[мм]				
50/7	Комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16, по DIN 2533)	50	165	102	110/125	4 x 14/19	E
65/10	Комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16, по DIN 2533)	65	185	122	130/145	4 x 14/19	E

n = количество отверстий

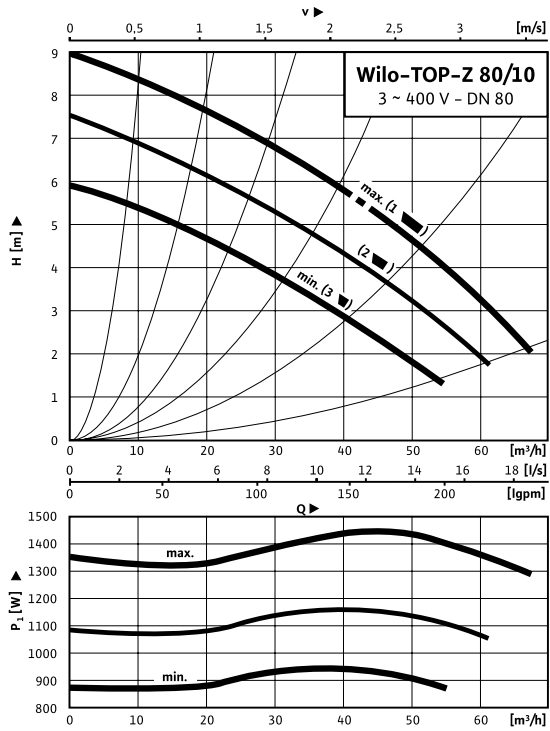
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

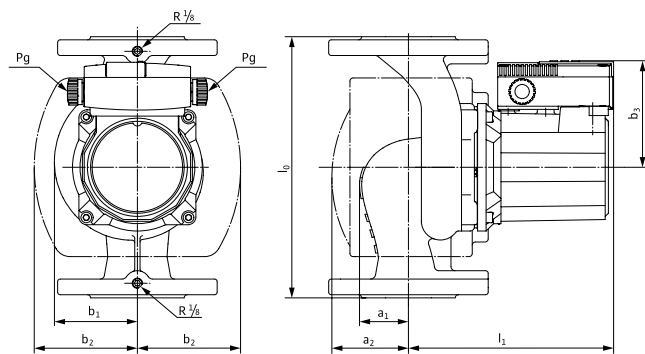
Серия: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 80/10

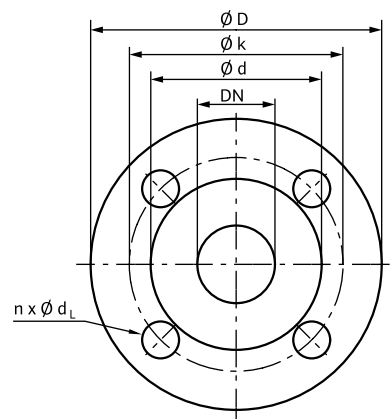
Трехфазный ток



Габаритный чертеж D



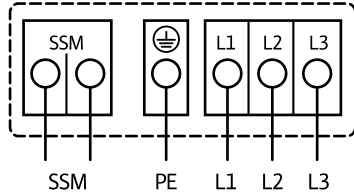
Габаритный чертеж F



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

Серия: Wilo-TOP-Z

Схема подключения D/защита мотора D



Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц

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

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

Выключение: размыкается реле со встроенной электроникой

Включение: требуется ручное включение на клеммной коробке

Предельно допустимая нагрузка на беспотенциальный 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-Z...	Номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса							Вес, прим. PN 6/10 [кг]	Габаритный чертеж
			I_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3		
			[мм]								
80/10	DN 80	–	360	95	130	255	135	159	119	28/30	D

Данные мотора

Wilo-TOP-Z...	Номинальная мощность P_2 [Вт]	Ступени/частота вращения n [об./мин]	Потребляемая мощность P_1 [Вт]	Ток при			Конденсатор [μF/VDB]	Резьбовой ввод для кабеля P_g	Защита мотора	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				I [А]						
80/10 (Трехфазный мотор)	1100	1 макс. 2800 2 2500 3 мин. 2200	1290–1440 1055–1155 865–940	–	2,92 2,06 1,68	5,06 3,56 2,91	–	2 x 13,5	D	D

Учитывайте данные на фирменной табличке!

Ток I: величина для внешнего прибора защиты мотора

Указание: 3~230 В только со штекером переключения (принадлежности)

Размеры фланцев

Wilo-TOP-Z...	Фланец	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				Габаритный чертеж
			ϕD	ϕd	ϕk $\phi k_{L1}/k_{L2}$	$n \times \phi d_L$ $n \times \phi d_{L1}/d_{L2}$	
			[мм]				
80/10	Фланец PN 6 (в соответствии с PN 16, по DIN 2531)	80	200	138	150	4 x 19	F
	Фланец PN 16 (по DIN 2533, отверстия по EN 1092-2)	80	200	138	160	8 x 19	F

n = количество отверстий