



Wilo-TOP-D

Одиарные насосы

Циркуляционный насос с резьбовым или фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-D 40

D Насос с резьбовым или фланцевым соединением

40 Условный проход

Применение

Во всех системах водяного отопления, кондиционирования воздуха, закрытых циркуляционных охлаждающих контурах и в промышленных циркуляционных установках.

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035

Водогликолевая смесь (max. до 1:1)

При доле гликоля более 20% необходимо пересчитывать рабочие характеристики

Характеристика

Постоянное число оборотов 1400 1/min

Раб. давление max. 6 или 10 bar

Диапазон температур: -10°C до +130°C

Кратковременно до +140 °C

Температура окружающей среды

+ 40 °C max. допустимая

Электроподключение

Электропитание 1 ~ 230-240 V, 50 Hz

3 ~ 400-415 V, 50 Hz

Альтернативное применение 3 ~ 230-240 V, 50 Hz

Мотор

Вид защиты IP 43

Класс изоляции F

Создаваемые помехи EN 50081-1

Помехозащищенность EN 50082-2

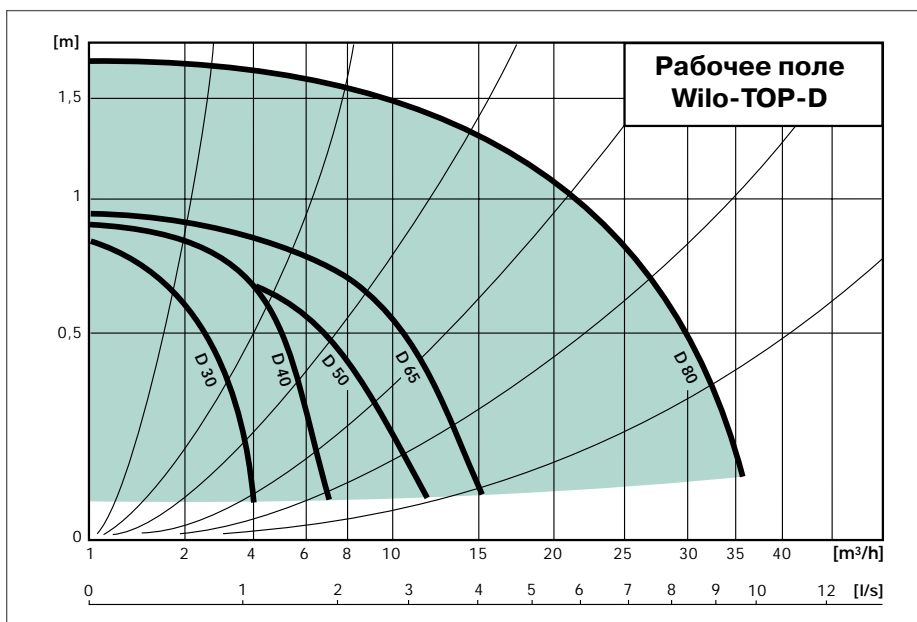
Материалы

Корпус EN-GJL-250

Рабочее колесо полипропилен, усиленный стекловолокном

Вал X 40 Cr 13

Подшипники металлографит



Варианты монтажа

См. рекомендации по проектированию

Объём поставки

Насос, тепловая изоляция, инструкция по монтажу и эксплуатации, 2 уплотнения для насоса с резьбовым соединением, шайбы под резьбовое крепление фланцев (DN 40-DN 50)

Принадлежности

- резьбовые соединения для резьбовых насосов
- конденсатор для однофазных насосов
- конденсатор - пусковое устройство Wilo-SK-C2
- полная защита мотора - прибор отключения Wilo-SK602 / SK622

См. также приборы управления в разделе каталога "Приборы управления и системы регулирования"

Оснащение насоса

- Одиарный насос с резьбовым или фланцевым соединением (Rp 1 1/4 до DN80)
- Комбинированные фланцы PN6/PN10 (DN 40-DN65)
- Серийный теплоизоляционный кожух
- Насос 3~ 400 V

Работа от сети 3 ~ 400 V

Стандартное подключение

Работа от сети 3~ 230 V

другая схема подключения

Работа от сети 1~ 230 V

Использование конденсаторов (принадлежности) (TOP-D 30 до TOP-D 80) или применение пускового устройства Wilo-SK-C2 (TOP-D 30 до TOP-D 50)

- Устойчив к токам блокировки или защита мотора через контакты защиты обмотки (WSK) при использовании прибора отключения Wilo-SK 602/622
- Индикация работы с электронным контролем направления вращения

		Wilo-TOP-D				
		D 30	D 40	D 50	D 65	D 80
Данные насоса						
Условный проход DN		Rp 1 1/4	40	50	65	80
Резьбовое соединение		●	-	-	-	-
Фланц. соединение с выводом на измеритель давления R 1/8						
Комбинированные фланцы PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16 по DIN/DIN EN		-	●	●	●	-
Фланцы PN 6/10						
PN 6 по DIN/DIN EN		-	-	-	-	●
PN 6 по DIN/DIN EN		-	-	-	-	○
Max. допустимое рабочее давление:						
6 bar		-	●	●	●	●
10 bar		●	●	●	●	○
Минимальный подпор (m) на всасывающей патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре +40° и температуре перекачиваемой воды t_{max}:						
50 °C		0,5				
95 °C		2				
110 °C		8				
130 °C		21				

● Серийное исполнение ○ Специальное исполнение (под заказ)

Описание серии Wilo-TOP-D

Таблица функций Wilo-TOP-D

Функция	Насосы	
	Одинарные насосы Wilo-TOP-D	
	Насос 3 ~ 400 V	
	D 30 D 40 D 50	D 65 D 80
Электроподключение		
1 ~ 230 V, 50 Hz	● ²⁾	● ²⁾
3 ~ 400 V, 50 Hz	●	●
3 ~ 230 V, 50 Hz	● ¹⁾	● ¹⁾
Функция		
Постоянная скорость	●	●
Автоматическая функция		
Устойчивость к токам блокировки	●	-
Полная защита мотора, обеспечиваемая защитными контактами (WSK) в обмотке, и прибором отключения Auslösegerät (z.B. Wilo-SK 602/622)	-	●
Функция индикации и сигнализации		
Беспотенц. сигнализация работы и неисправности	-	● ³⁾
Световая индикация работы/контроля напр. вращения	●	●

● = имеется
- = отсутствует

¹⁾ альтернативное применение серийного исполнения 3 ~ 400 V (другая схема подключения)
²⁾ альтернативное применение серийного исполнения 3 ~ 400 V при применении конденсатора (принадлежность) или с Wilo-SK-C2 (принадлежность, для Wilo-TOP-D 30, TOP-D 40, TOP-D 50)
³⁾ с Wilo-SK 622 (принадлежность)

Пускатель с конденсатором Wilo-SK-C 2

Настенный прибор, обеспечивающий подключение к электросети трехфазных насосов в однофазную сеть по схеме Штайнмеца.

Для насосов:

- **Wilo-TOP-D 30, TOP-D 40, TOP-D 50**

В приборе имеется: кнопка вкл./выкл., подключенный конденсатор 5 µF и клеммная колодка с маркировкой клемм разными цветами.

Технические характеристики:

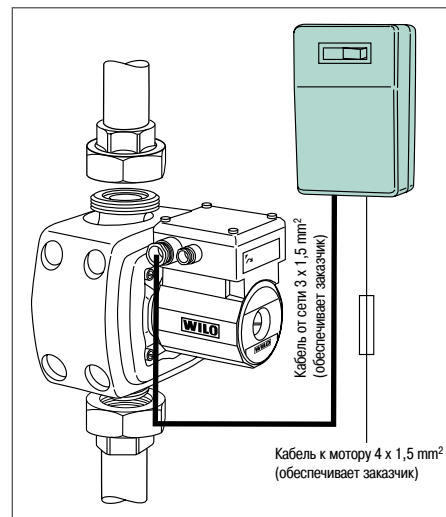
Электроподключение : 230 V, 50

Вид защиты: IP 31

Макс. температура окружающей среды: 40°C

Вес: 0,2 kg

Отпадает необходимость в отдельном конденсаторе, который крепится к насосу.



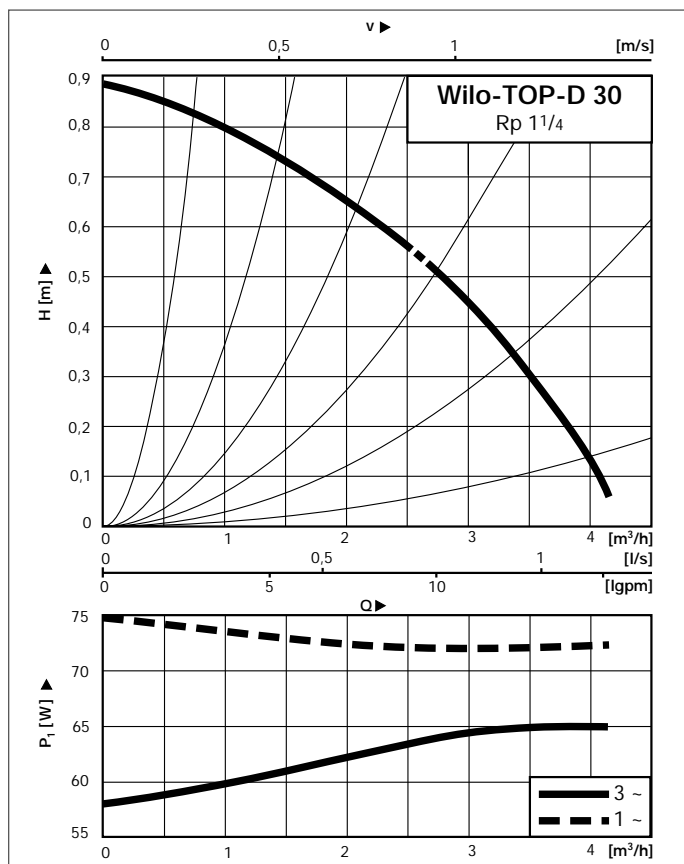
Насосы с мокрым ротором

Стандартные насосы (max 1400 1/min)

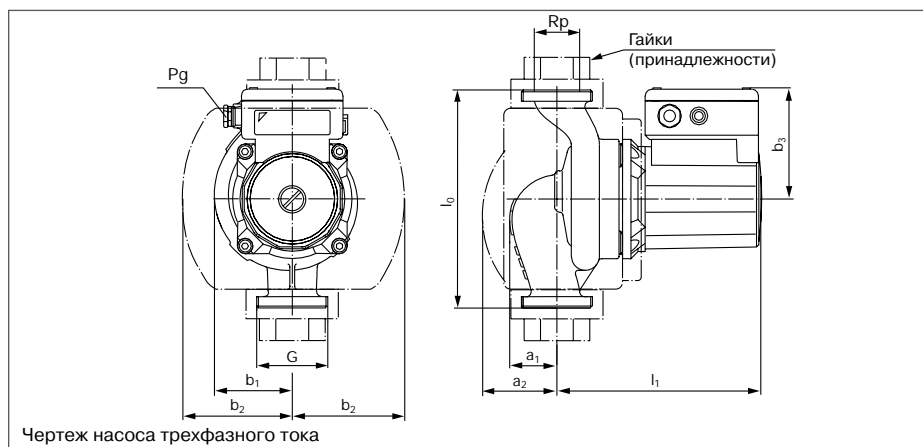


Wilo-TOP-D 30

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-D	Rp	G	mm							Pg	Вес прим. kg
			l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃		
TOP-D 30	1 1/4	2	180	34	64	171	66	88	95	1x7 1x13,5	5,0

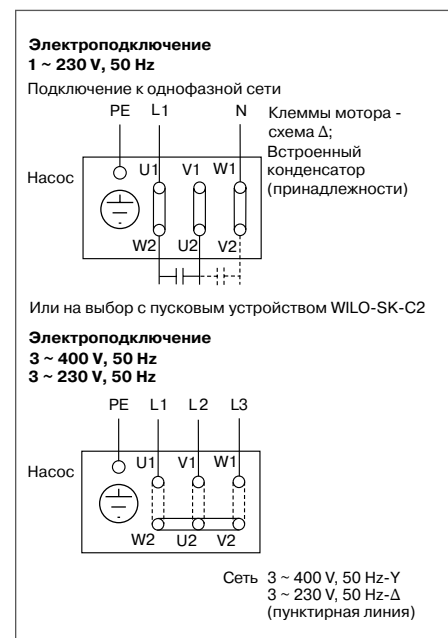
Данные мотора

Подключение в однофазную сеть (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Защита мотора
TOP-D 30	20	1350	72 – 75	0,4	5/240	1)

1) Устойчив к токам блокировки - защита мотора не требуется
Обращать внимание на данные фирменной таблички
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Схема подключения



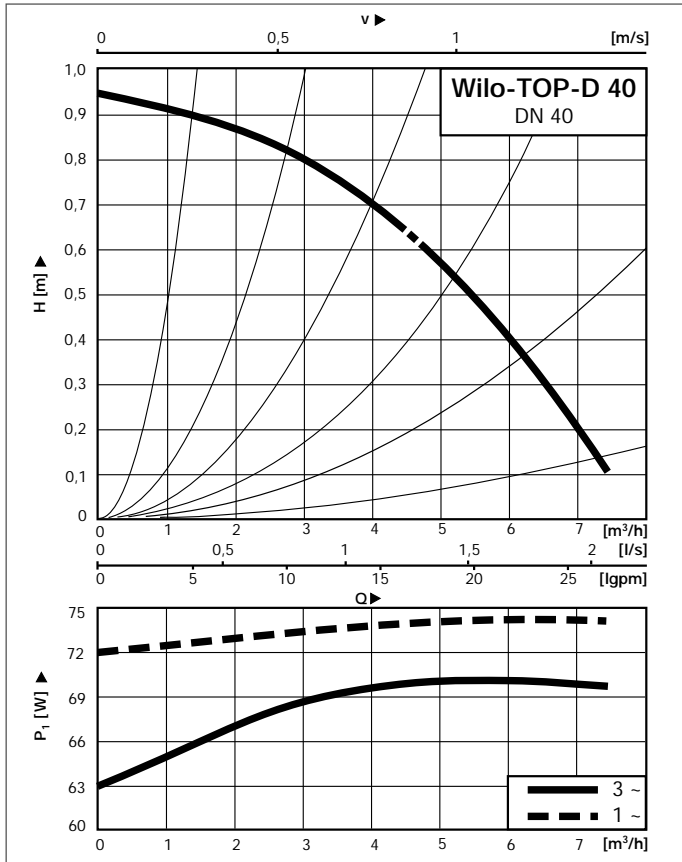
Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V	
TOP-D 30	20	1350	58 – 65	0,2	0,35	1)

Wilo-TOP-D 40

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры фланца

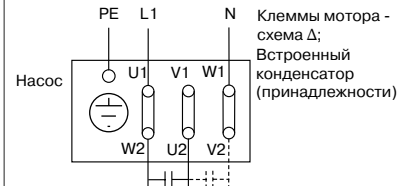
Комбифланец PN 6/10		
DN 40	PN 6	PN 10
$\varnothing D$	150	
$\varnothing d$	88	
$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	100	110
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\varnothing 14$	4 x $\varnothing 19$

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

Схема подключения

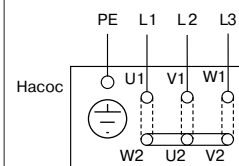
Электроподключение 1 ~ 230 V, 50 Hz

Подключение к однофазной сети



Или на выбор с пусковым устройством WILO-SK-C2

Электроподключение 3 ~ 400 V, 50 Hz 3 ~ 230 V, 50 Hz



Сеть 3 ~ 400 V, 50 Hz-Y
3 ~ 230 V, 50 Hz- Δ
(пунктирная линия)

Размеры - Вес

Wilo-TOP-D	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Pg	Фланец	Вес
											прим. kg
											mm
											PN 6/PN 10
											PN 6/PN 10
TOP-D 40	40	220	53	76	177	83	103	95	1×7 $1 \times 13,5$	X	9,5

Данные мотора

Подключение в однофазную сеть (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Конденсатор $\mu F/VDB$	Защита мотора
TOP-D 40	20	1300	72 – 74	0,37	5/240	1)

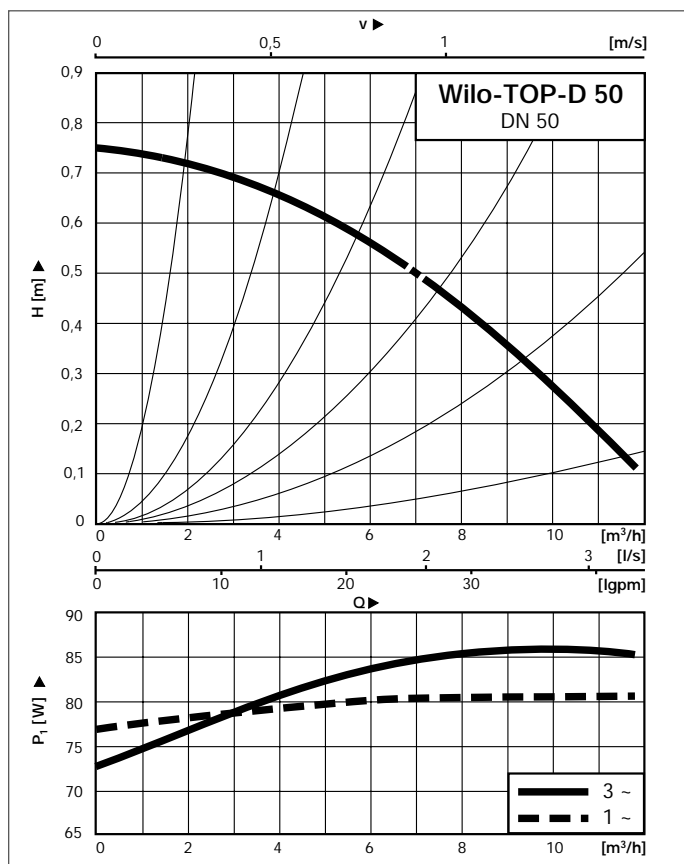
Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V	
TOP-D 40	20	1300	63 – 70	0,2	0,35	1)

1) Устойчив к токам блокировки - защита мотора не требуется
Обращать внимание на данные фирменной таблички
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Рабочие линии



Габаритный чертеж

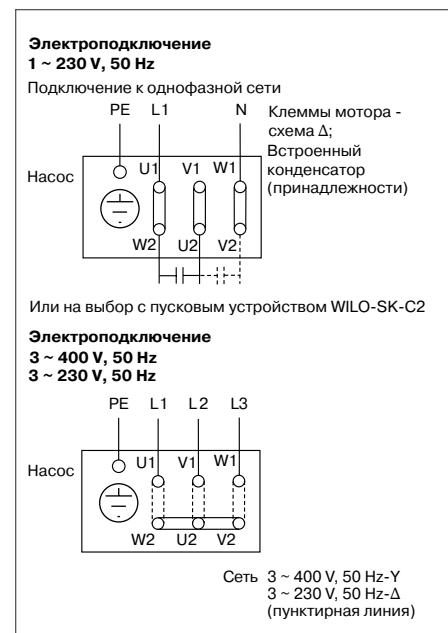


Размеры фланца

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

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

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-D	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Pg	Фланец		Вес прим. kg
										PN 6/PN 10	PN 6/PN 10	
TOP-D 50	50	240	51	80	183	96	112	95	1x7 1x13,5	X		11

Данные мотора

Подключение в однофазную сеть (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Защита мотора
TOP-D 50	20	1150	77 – 81	0,40	5/240	1)

Данные мотора

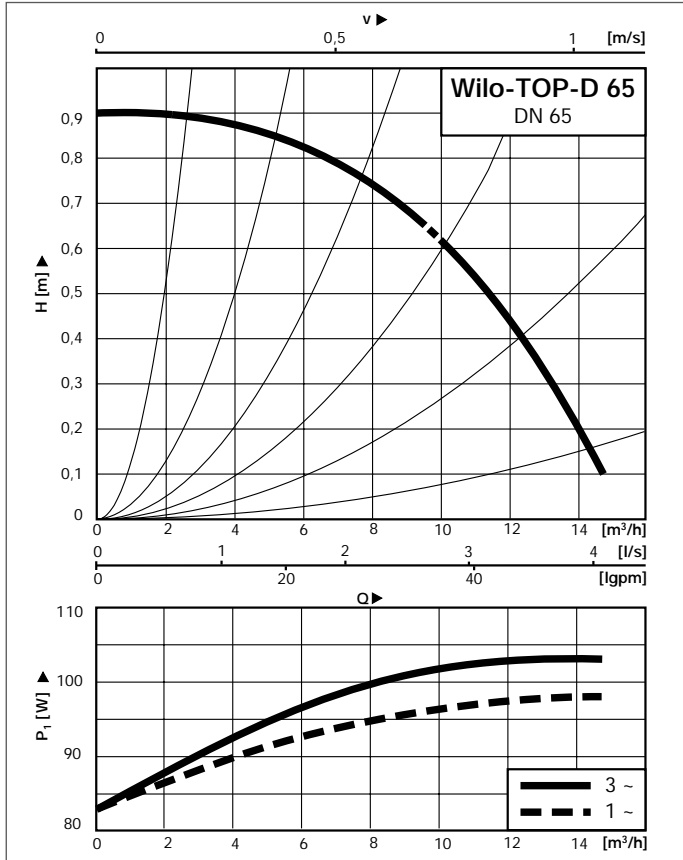
Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V	
TOP-D 50	20	1150	73 – 86	0,2	0,35	1)

1) Устойчив к токам блокировки - защита мотора не требуется
Обращать внимание на данные фирменной таблички
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Wilo-TOP-D 65

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры фланца

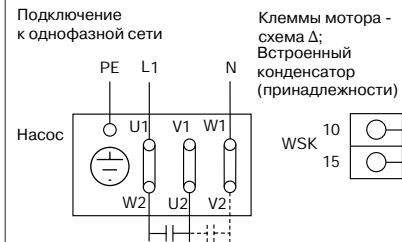
Комбифланец PN 6/10

DN 65	PN 6	PN 10
$\varnothing D$	185	
$\varnothing d$	118	
$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	130	145
$n \times d_{L1}/d_{L2}$	4 x $\varnothing 14$	4 x $\varnothing 19$

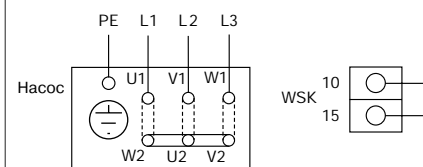
Размеры [mm] n = количество отверстий.
Шайбы для комбифланцев в объеме поставки.
Крепеж для фланцев заказывается отдельно.

Схема подключения

Электроподключение 1 ~ 230 V, 50 Hz



Электроподключение 3 ~ 400 V, 50 Hz 3 ~ 230 V, 50 Hz



Схему подкл. прибора SK 602/622 см. в разд. "Сервис. Принадлежности"

Сеть 3 ~ 400 V, 50 Hz-Y
3 ~ 230 V, 50 Hz- Δ (пунктирная линия)

Размеры - Вес

Wilo-TOP-D	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Pg	Фланец		Вес прим. kg
										PN 6/PN 10	PN 6/PN 10	
TOP-D 65	65	280	52	80	197	96	112	105	$\frac{1 \times 7}{1 \times 13,5}$	X	PN 6/PN 10	16

Данные мотора

Подключение в однофазную сеть (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Конденсатор $\mu F/VDB$	Защита мотора
TOP-D 65	60	1350	83 – 98	0,57	6/240	1)

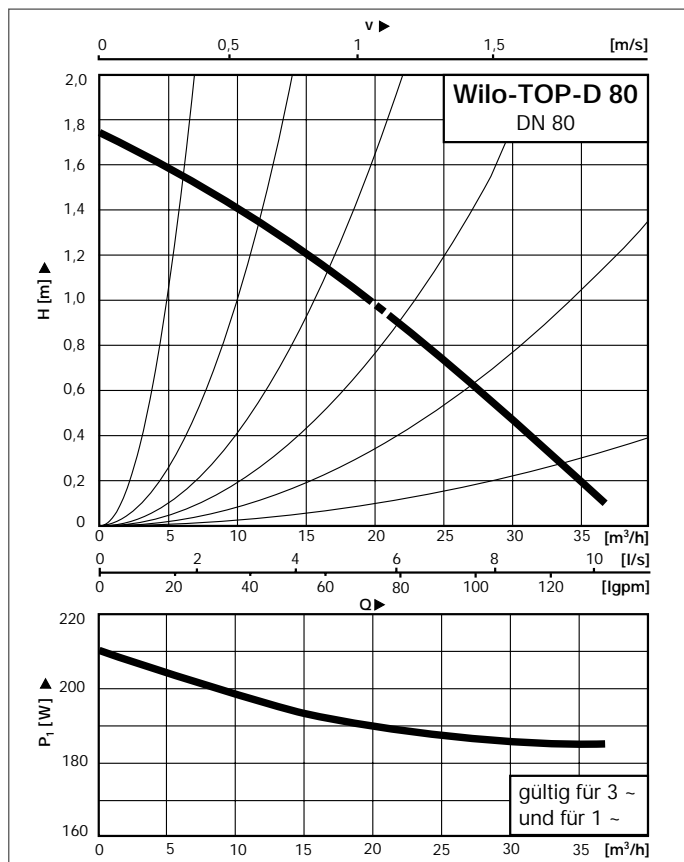
Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V	
TOP-D 65	60	1350	83 – 103	0,35	0,6	1)

¹⁾ с Wilo-SK 602, Wilo-SK 622
Обращать внимание на данные фирменной таблички
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Рабочие линии



Габаритный чертёж

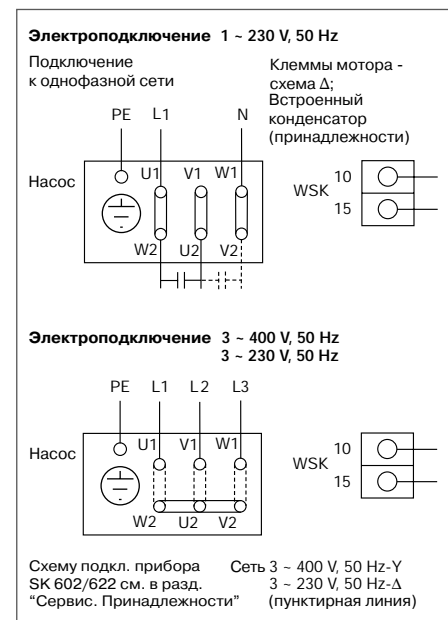


Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)			
	D	d	k	n x d _L
80	200	132	150	4 x 19
DN	Фланец PN 16 – DIN EN 1092-2			
	D	d	k	n x d _L
80	200	132	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-TOP-D	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Pg	Фланец		Вес прим. kg	
										6	10/16	PN 6	PN 10
TOP-D 80	80	330	86	110	243	134	165	110	2x13,5	X	X	25,5	25,5

Данные мотора

Подключение в однофазную сеть (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Защита мотора
TOP-D 80	120	1400	185 - 210	1,2	14/280	1)

1) с Wilo-SK 602, Wilo-SK 622
Обращать внимание на данные фирменной таблички
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/3 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-D	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V	
TOP-D 80	120	1400	185 - 210	0,64	1,11	1)

