

Wilo-**TOP-E**

Оди́нарный насос

Энергоэкономичный насос с резьбовым или фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-TOP-E** 25/1-7**

TOP-E Насос с резьбовым или фланцевым соединением с электронным управлением

25/ Условный проход

1-7 Номинальный диапазон напора [m]

Применение

Во всех системах водяного отопления. В установках обеспечения климата, в промышленных циркуляционных установках.

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода отопительных систем по VDI 2035

Водогликолевая смесь (max. до 1:1)

При доле гликоля более 20% необходимо пересчитывать рабочие характеристики

Характеристика

Диапазон оборотов 850-2850 1/min

Бесступенчатое регулирование мощности

Раб. давление max. 6 bar или 10 bar

(Специсполнение: 16 bar при $T_{max} = 110^{\circ}C$)

Диапазон температур $+20^{\circ}C$ до $+110^{\circ}C$

Температура окружающей среды

$+40^{\circ}C$ max. допустима

Электроподключение

Электропитание: 1~230V, 50Hz

3~230V, 50Hz

Мотор

Вид защиты IP 43

Класс изоляции F

Защита мотора

Серийная встроенная полная защита мотора при помощи терморезистора (KLF) во всех обмотках мотора.

Материалы

Корпус EN-GJL-200

EN-GJL-250

Рабочее колесо: GF-PP полипропилен, усилен. стекловолокном

Вал X 40 Cr 13

Подшипники металлографит

Электроника

Создаваемые помехи: EN 50081-1

Помехозащищенность: EN 50082-2

$P2 \leq 180W$ PWM метод

$P2 \geq 350W$ Частотн. преобразователь

Защита от токов утечки (FI)

Величина токов утечки допускается по DIN VDE 0664 часть 1/10.85 (DIN VDE 0160).

Подходящий FI-предохранительный автомат подбирается или .

Варианты монтажа

см. рекомендации по проектированию

Объем поставки

Насос, теплоизоляция, упаковка, инструкция по монтажу и эксплуатации. 2 уплотнения для резьбового соединения.

Принадлежности

- Резьбовые соединения для резьбовых насосов
- IF-модуль PLR
- IF-модуль LON
- Аналоговый интерфейс-преобразователь
- Цифровой интерфейс-преобразователь
- IR-монитор

Оснащение насоса

- Оди́нарный насос с резьбовым или фланцевым соединением (Rp1 до DN 100)

Wilo- TOP-E		Данные насоса							
		E 25/1-7	E 30/1-7 E 30/1-10	E 40/1-4 E 40/1-10	E 50/1-6 E 50/1-7 E 50/1-10	E 65/1-10	E 80/1-10	E 100/1-10	
Условный проход DN	Rp 1	Rp 1 1/4	40	50	65	80	100		
Резьбовое крепление	●	●	-	-	-	-	-	-	
Фланцевое крепление и вывод на датчик давления R 1/8									
Фланец для контрфланца			●	●	●	●	●	●	
			○	○	○	○	○	○	
			○	○	○	○	○	○	
Мах. допустимое рабочее давление:									
6 bar	-	-	●	●	●	●	●	●	
10 bar	●	●	○	○	○	○	○	○	
16 bar (при $T_{max} = 110^{\circ}C$)	-	-	○	○	○	○	○	○	
Материалы корпуса:									
EN-GJL-200	●	●	-	-	-	-	-	-	
EN-GJL-250	-	-	●	●	●	●	●	●	
Чугун G-CuSn5	-	○	-	-	○	○	○	-	
Минимальный подпор (m) на всасывающем патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре $+40^{\circ}$ и температуре перекачиваемой воды ϑ_{max} :									
	50 °C	0,5		3					
	95 °C	5		10					
	110 °C	11		16					

● Серийное исполнение ○ Специальное исполнение (по заказу с надбавкой к цене)

Модули со штекером для серии Wilo-TOP-E



Wilo-IF-модули: PLR или LON

Штекерные модули для энергоэкономичных насосов серии Wilo-TOP-E с ИК-интерфейсом (IR), к которым предусмотрено подключение модуля LON, для дополнительных функций:

Wilo-IF-модуль PLR

- Серийный цифровой интерфейс PLR, предназначенный для подключения к автоматической системе управления инженерным оборудованием здания (АСУЗ) через
 - интерфейс-преобразователь Wilo или
 - предоставляемые заказчиком связующие модули
- Интерфейс DP для встроенной системы управления двумя одинарными насосами 2 x Wilo-TOP-E:
 - режим работы «основной/резервный», с автоматической заменой функций основного насоса через 24 часа работы
 - режим работы «основной + пиковый» с оптимизированным по КПД включ./выключ. насоса пиковой нагрузки
 - необходимо применение двух IF-модулей PRL

Wilo-IF-модуль LON

- Серийный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS
 - «приемо-передатчик» FTT 10 A
 - протокол LONTalk
- LONMARK Functional Profile «Контроллер для применения в системах отопления и кондиционирования»
- Интерфейс DP для встроенной системы управления двояными насосами 2 x Wilo-TOP-E:
 - режим работы «основной/резервный», с автоматической заменой функций основного насоса через 24 часа работы
 - режим работы «основной + пиковый» с оптимизированным по КПД включ./выключ. насоса пиковой нагрузки
 - необходимо применение двух IF-модулей PRL

Более подробную информацию см. в разделе каталога «Управление насосами. Система Wilo-TOP-Контроль»

Таблица функций: Wilo-TOP-E

Функция	Насосы			
	Одинарные насосы Wilo-TOP-E			
	Е 25/1-7	Е 40/1-4	Е 40/1-10	Е 65/1-10
	Е 30/1-7	Е 50/1-6	Е 50/1-7	Е 80/1-10
	Е 30/1-10	Е 50/1-10	Е 50/1-10	Е 100/1-10
	Оснащение		Оснащение	
Электроподключение				
1 ~ 230 V / 50 Hz	●		●	
Функции ручного управления				
Вкл./выкл. насоса	●		●	
Установка вида регулирования (Др-с, Др-в, Др-Т, установка задания)	●		●	
Задание требуемого перепада давления	●		●	
Регулирование числа оборотов (Ручная установка)	●		●	
Функции автоматического управления				
Бесступенчатое регулирование мощности Др-с	●		●	
Бесступенчатое регулирование мощности Др-в	●		●	
Бесступенчатое регулирование мощности Др-Т	●		●	
Автоматическое снижение оборотов в период малой нагрузки (напр., ночью)	●		●	
Защита мотора с отключением	●		●	
Функции внешнего управления				
Управляющий вход "Vorrang Aus"	-		●	
Управляющий вход "0-10" (дистанционное изменение числа оборотов)	-		●	
Функции сигнализации и индикации				
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормально замкнутый контакт) ⁵⁾	●		●	
Световой индикатор неисправности	●		●	
Коды ошибок	●		●	
ЖКД-дисплей для показаний данных насоса	●		●	
Обмен данных				
Инфракрасный интерфейс для обмена данных с ИК-монитором (прибор для сервиса и настройки)	●		●	
Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к автоматике здания через Wilo-интерфейс-преобразователь или фирменный модуль связи	● ¹⁾		● ¹⁾	
Серийный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS	● ^{2) 5)}		● ^{2) 5)}	
Управление двояными насосами (2 x одинарных насоса)				
Режим работы «осн./рез.» (автоматическое переключение при неисправности/автоматическая замена насосов по времени)	● ^{3) 4)}		● ^{3) 4)}	
Режим работы «основной + пиковый» (вкл./выкл. пикового насоса для оптимизации работы)	● ^{3) 4)}		● ^{3) 4)}	

● = имеется,
- = отсутствует

¹⁾ с 1 IF-модулем PLR

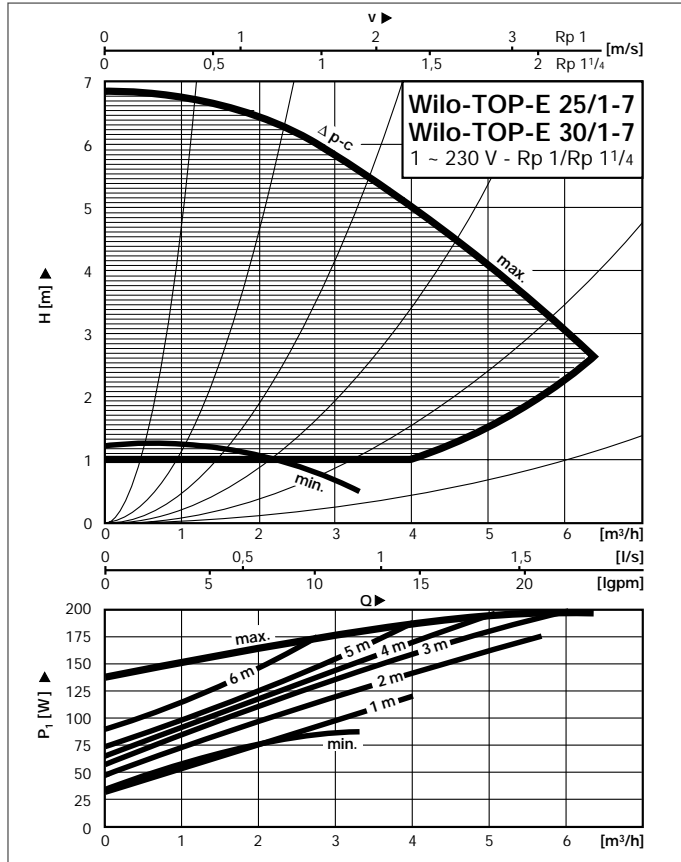
²⁾ с 1 IF-модулем LON

³⁾ с 2 IF-модулями PLR/PLR или IF-модулями LON/PLR

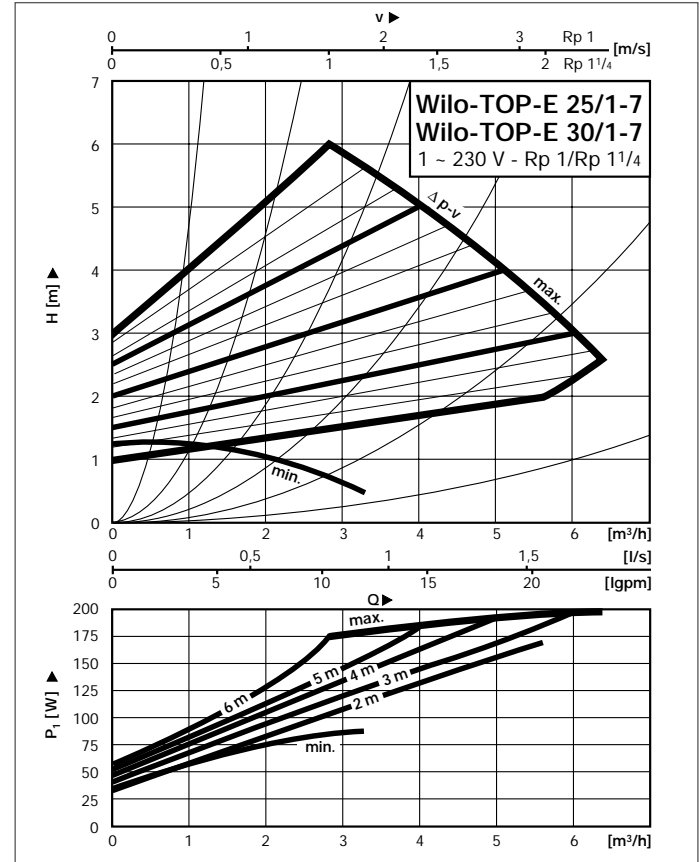
⁴⁾ управление двумя насосами возможно, если для одинарного насоса существует эквивалентный двояный насос

⁵⁾ для насосов TOP-E LON

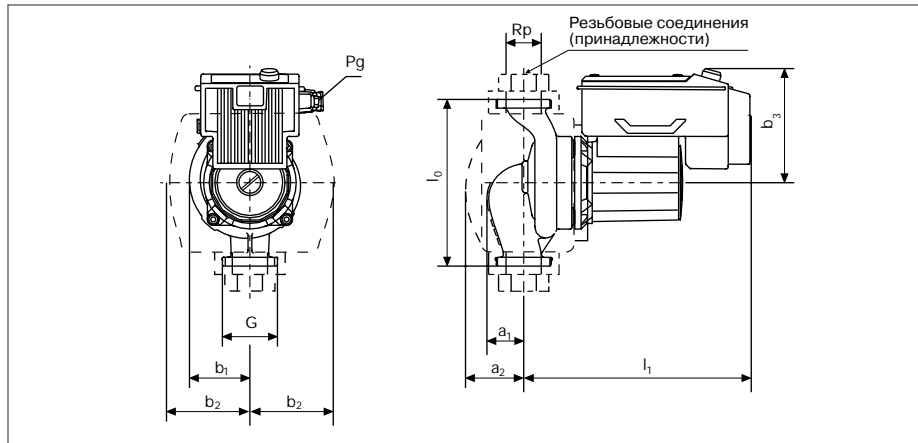
Рабочие линии Δp -с (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	Rp	G	mm							Фланец PN		Вес прим. kg
			l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	6	10/16	
TOP-E 25/1-7	1	1 1/2	180	34	56	225	66	80	123	-	-	5,5
TOP-E 30/1-7	1 1/4	2	180	34	64	232	66	88	123	-	-	5,5

Данные мотора

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

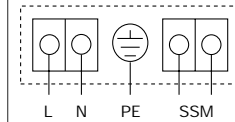
Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 25/1-7	90	1000 – 2800	30 – 200	0,2 – 0,9	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9
TOP-E 30/1-7	90	1000 – 2800	30 – 200	0,2 – 0,9	1)	1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

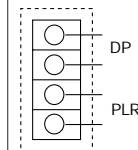
Схема подключения

Электроподключение

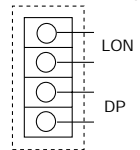
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz



Опция: IF-модуль PLR



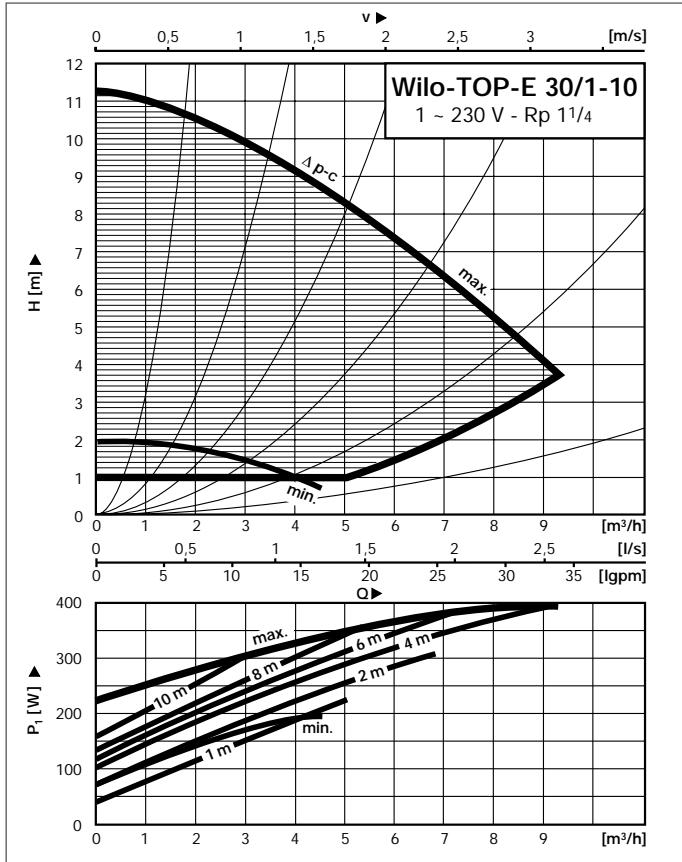
Опция: IF-модуль LON



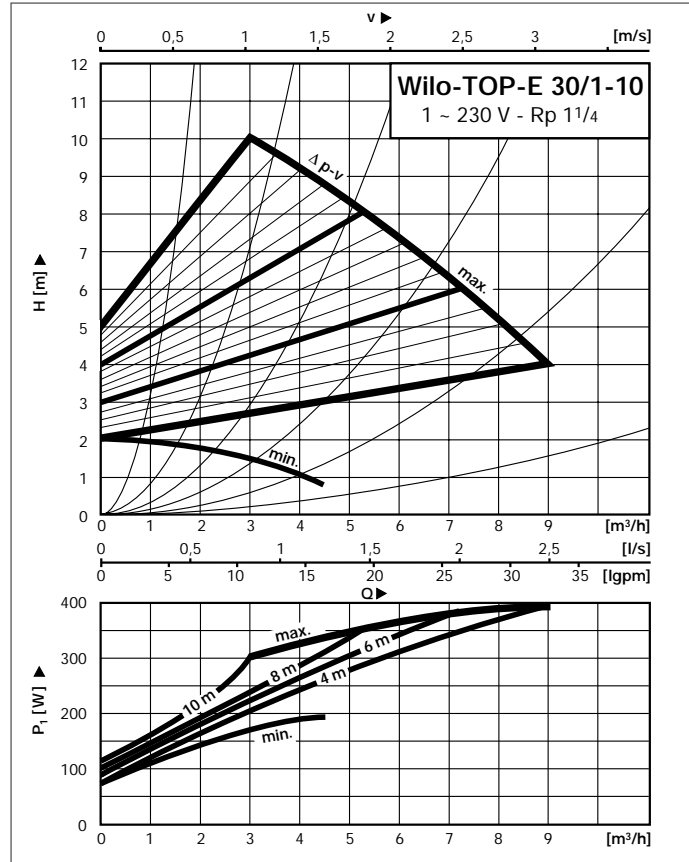
DP: Управление двумя насосами
 PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
 LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V-).
 Функции см. Wilo-TOP-Контроль

Wilo-TOP-E 30/1-10

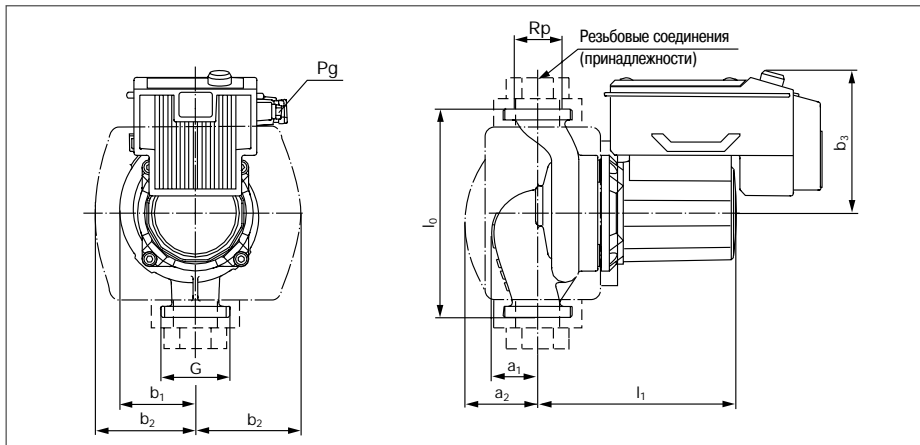
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	Rp	G	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Фланец PN	Вес прим. kg	
TOP-E 30/1-10	1 1/4	2	180	40	68	257	73	93	131	6 / 10/16	PN 10 / -	7,5

Данные мотора

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

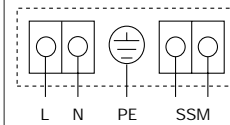
Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 30/1-10	180	900 – 2800	45 – 400	0,25 – 1,8	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

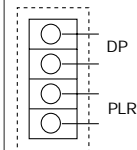
Схема подключения

Электроподключение

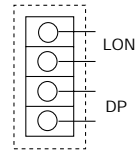
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz



Опция: IF-модуль PLR

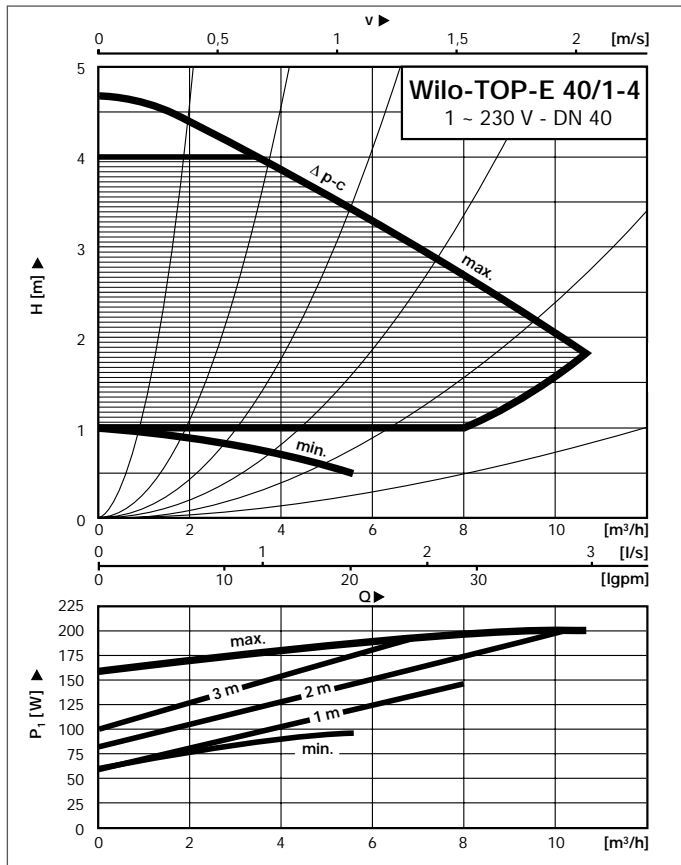


Опция: IF-модуль LON

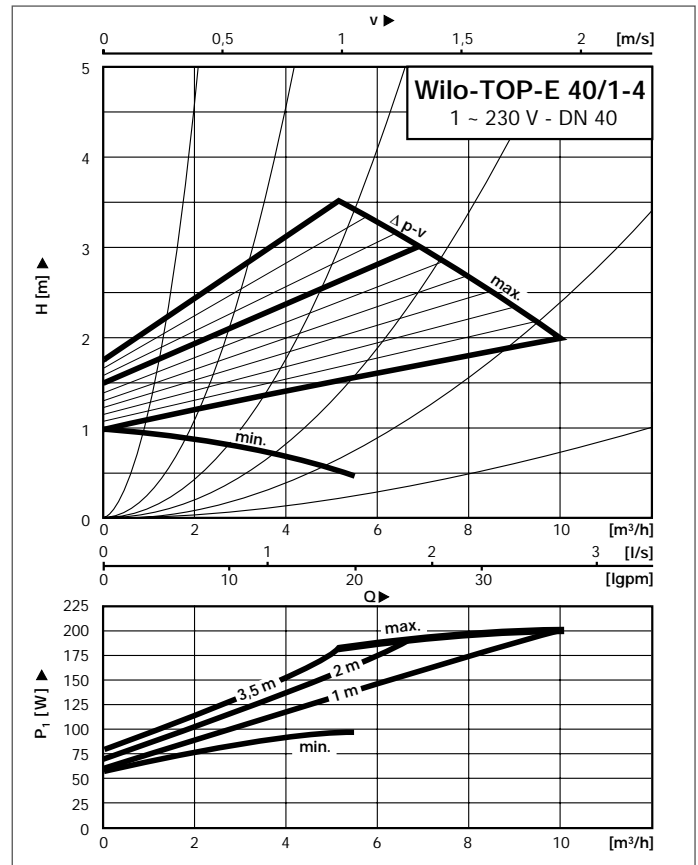


DP: Управление двумя насосами
 PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
 LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
 Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~).
 Функции см. Wilo-TOP-Контроль

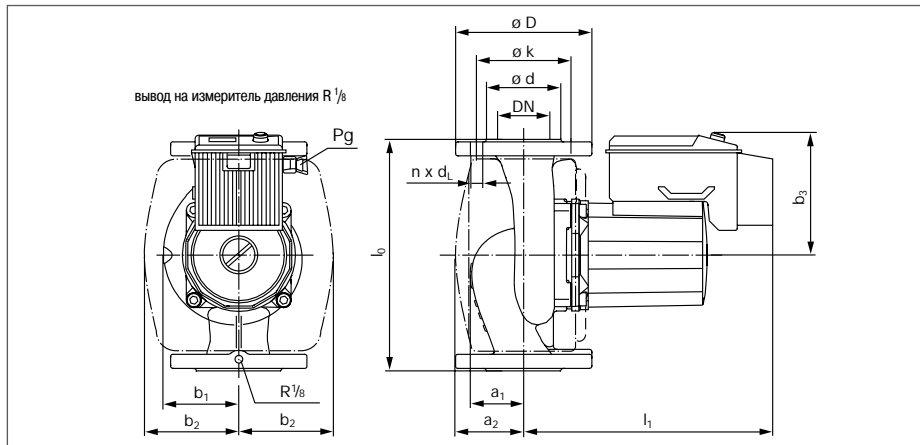
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры фланца

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

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

Опция: IF-модуль PLR

Опция: IF-модуль LON

DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~).
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Фланец PN		Вес прим. kg
		mm								6	
TOP-E 40/1-4	40	220	54	76	237	83	103	123	X	X	9/10

Данные мотора

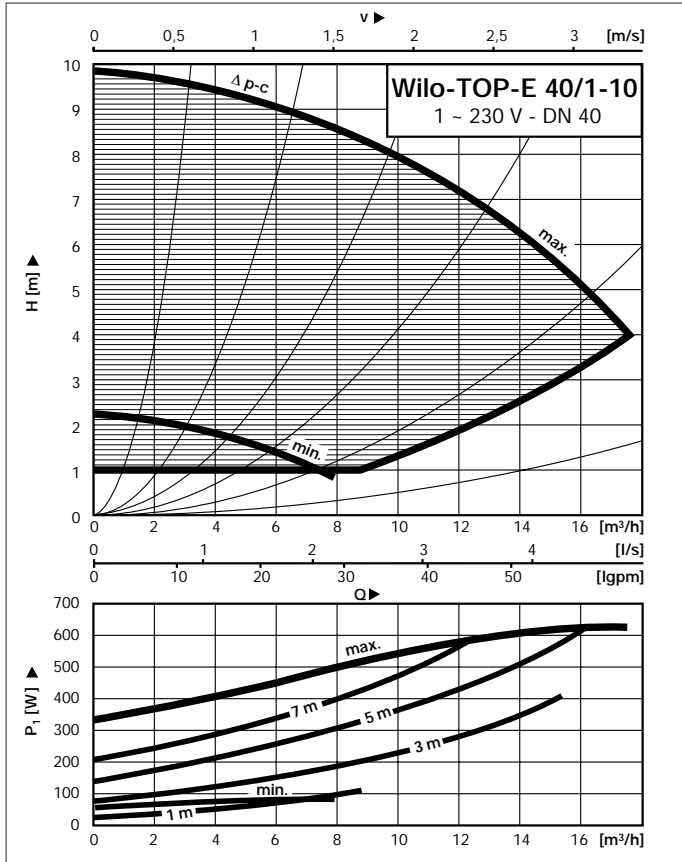
Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 40/1-4	90	1250 – 2700	60 – 200	0,3 – 0,9	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

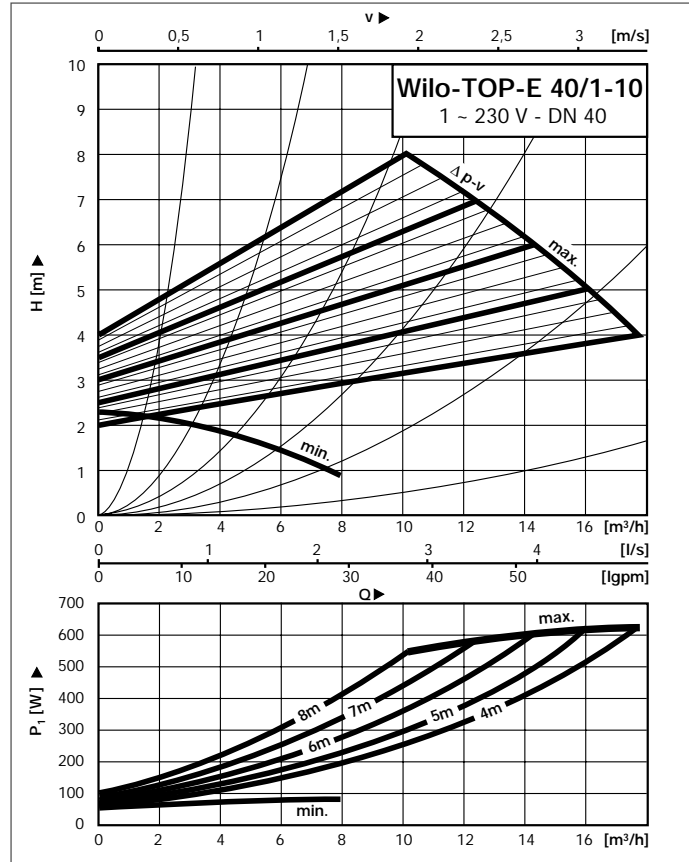
¹⁾ Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Wilo-TOP-E 40/1-10

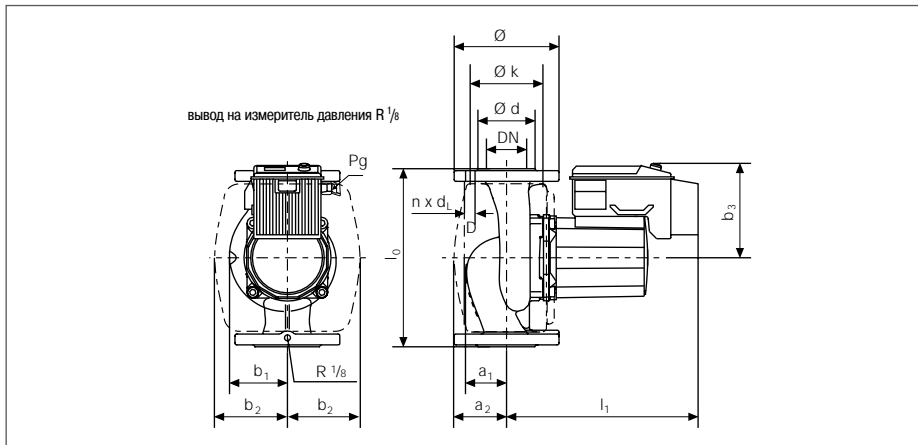
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d ₁
	mm			штук x mm
40	130	80	100	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
 Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

Опция: IF-модуль PLR

Опция: IF-модуль LON

DP: Управление двумя насосами
 PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
 LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
 Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
 Функции см. Wilo-TOP-Контроль
 I / In: Управляющий вход 0...10 V для дистанционного регулирования скорости вращения
 +24V: вспомогательное напряжение
 Ext. off: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта:
 Контакт замкнут - насос включен
 Контакт разомкнут - насос выключен

Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Фланец PN	Вес прим. kg
		mm								
TOP-E 40/1-10	40	250	57	88	306	90	115	160	X	X

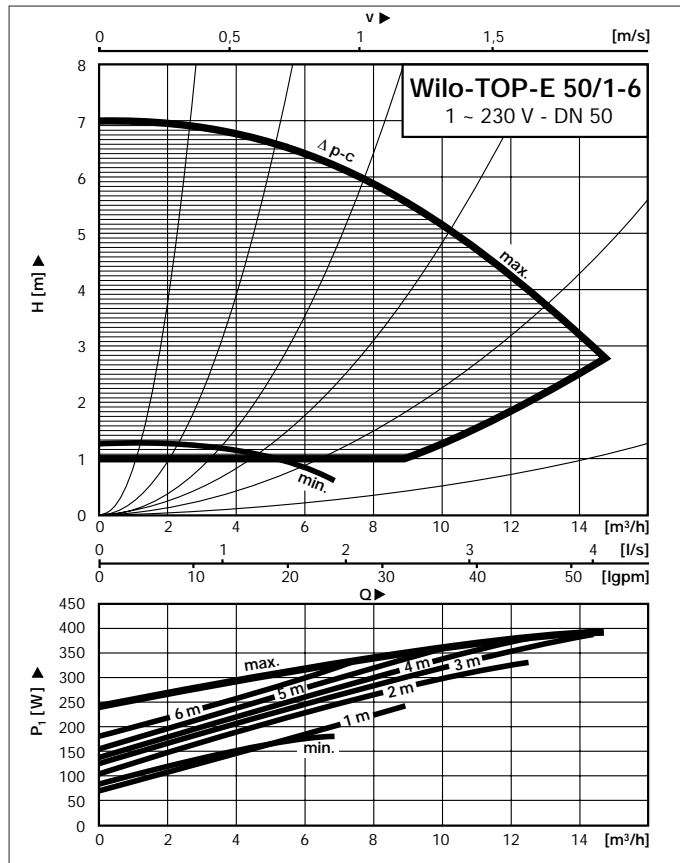
Данные мотора

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

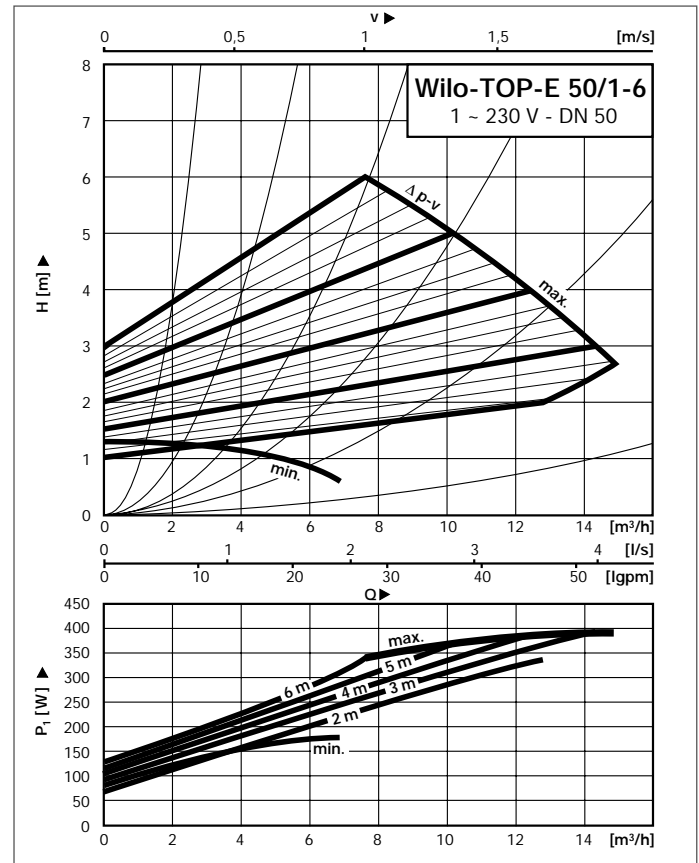
Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 40/1-10	350	850 – 2850	25 – 625	0,18 – 2,75	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

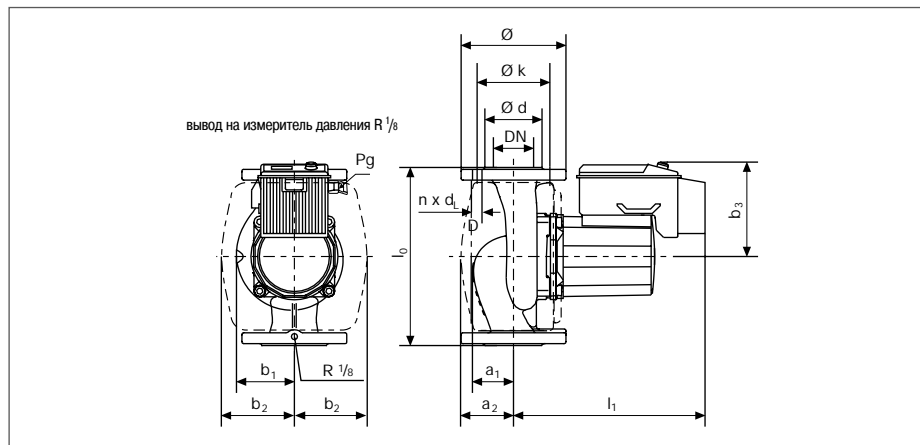
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Фланец PN	Вес прим. kg
TOP-E 50/1-6	50	240	39	82	275	78	112	131	6 / 10/16	PN 6/PN 10

Данные мотора

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

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 50/1-6	180	1000 – 2800	70 – 390	0,35 – 1,7	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d ₁
50	140	90	110	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

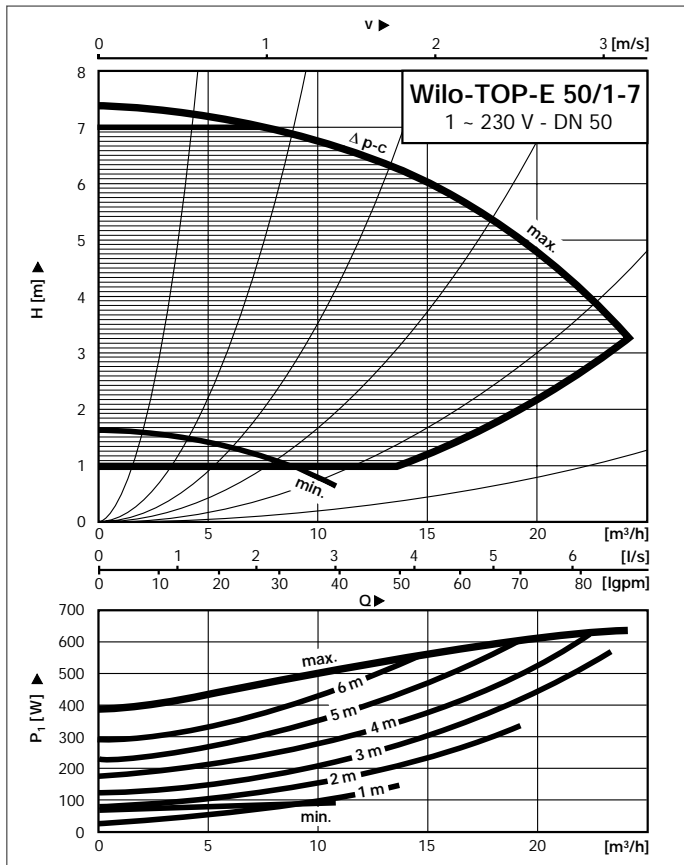
Опция: IF-модуль PLR

Опция: IF-модуль LON

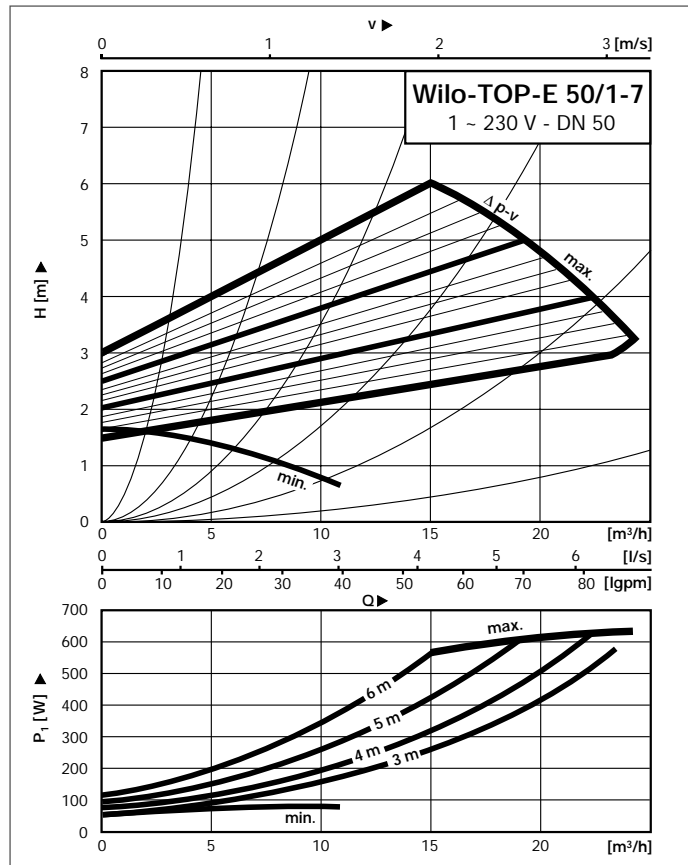
DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V-).
Функции см. Wilo-TOP-Контроль

Wilo-TOP-E 50/1-7

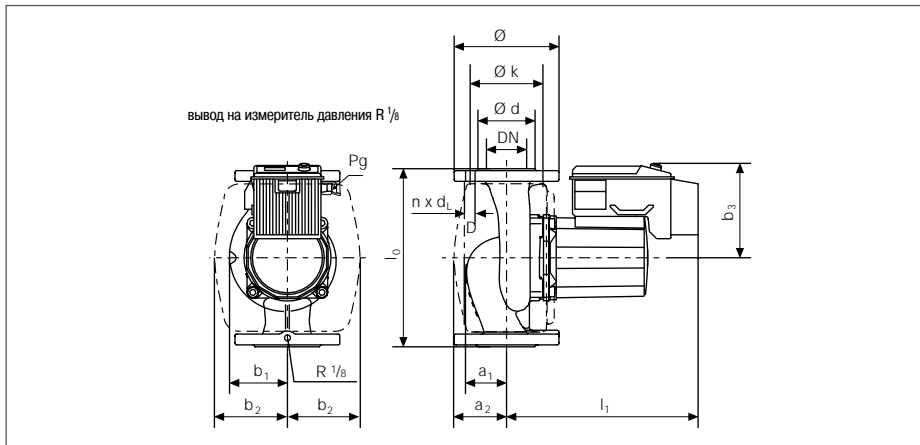
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Фланец PN	Вес прим. kg
		mm							6 / 10/16	PN 6/PN 10
TOP-E 50/1-7	50	280	63	82	314	91	116	160	X / X	15,5/17,5

Данные мотора

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

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 50/1-7	350	850 – 2850	25 – 645	0,18 – 2,81	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531

DN	D	d	k	$n \times d_1$
	mm			
50	140	90	110	4 x 14

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

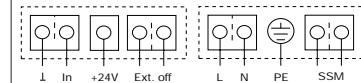
50	165	102	125	4 x 19
----	-----	-----	-----	--------

n = количество отверстий

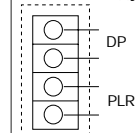
Схема подключения

Электроподключение

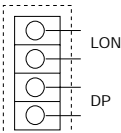
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz



Опция: IF-модуль PLR

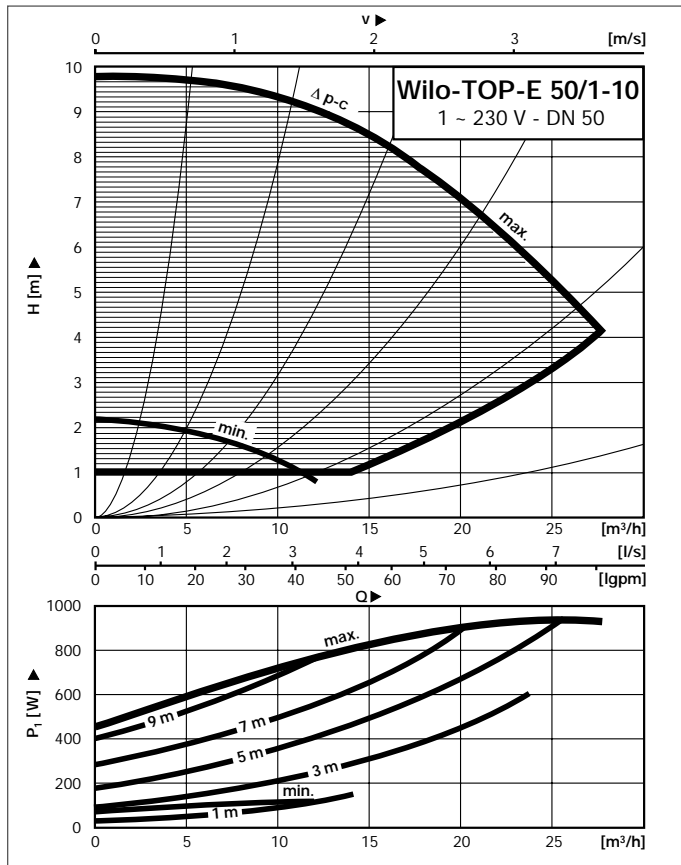


Опция: IF-модуль LON

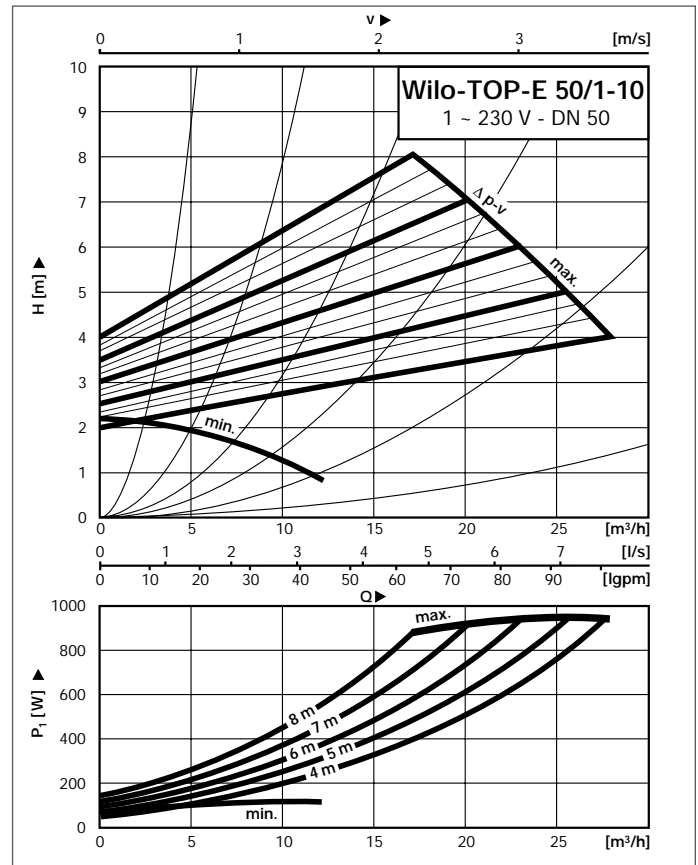


DP: Управление двумя насосами
 PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
 LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
 Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
 Функции см. Wilo-TOP-Контроль
 I / In: Управляющий вход 0...10 V для дистанционного регулирования скорости вращения
 +24V: вспомогательное напряжение
 Ext. off: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта: Контакт замкнут - насос включен
 Контакт разомкнут - насос выключен

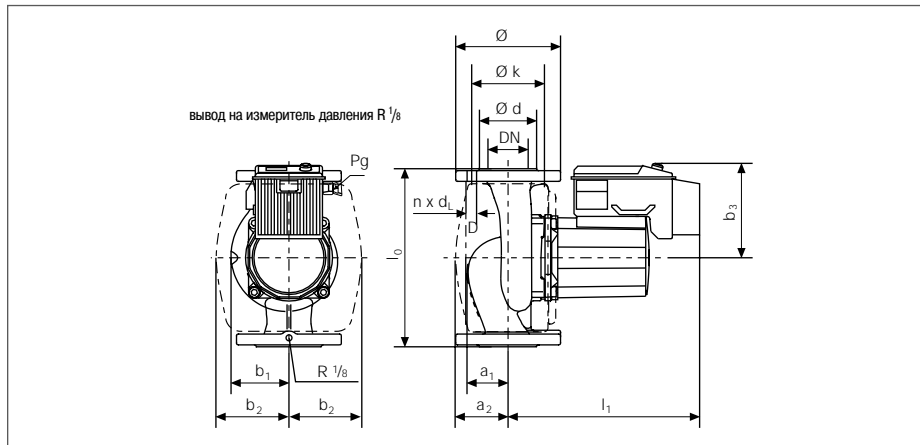
Рабочие линии Δp -с (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Фланец PN		Вес прим. kg
									6	10/16	
TOP-E 50/1-10	50	280	69	91	337	101	120	190	X	X	17,5/19,5

Данные мотора

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

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 50/1-10	450	850 – 2850	30 – 930	0,28 – 4,1	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Возможны технические изменения

Размеры фланца

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

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

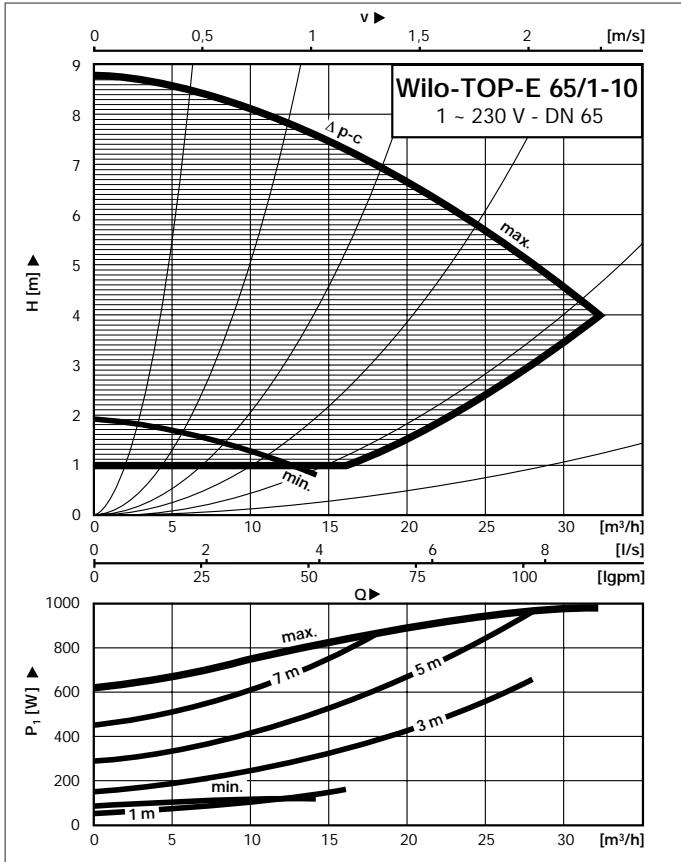
Опция: IF-модуль PLR

Опция: IF-модуль LON

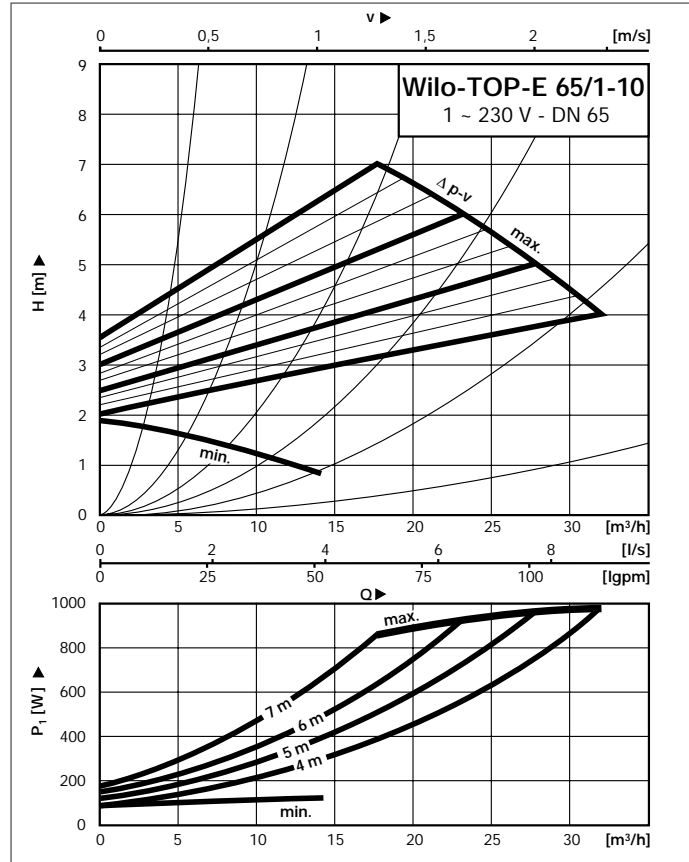
DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль
L / In: Управляющий вход 0...10V для дистанционного регулирования скорости вращения
+24V: вспомогательное напряжение
Ext. off: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта: Контакт замкнут - насос включен
Контакт разомкнут - насос выключен

Wilо-TOP-E 65/1-10

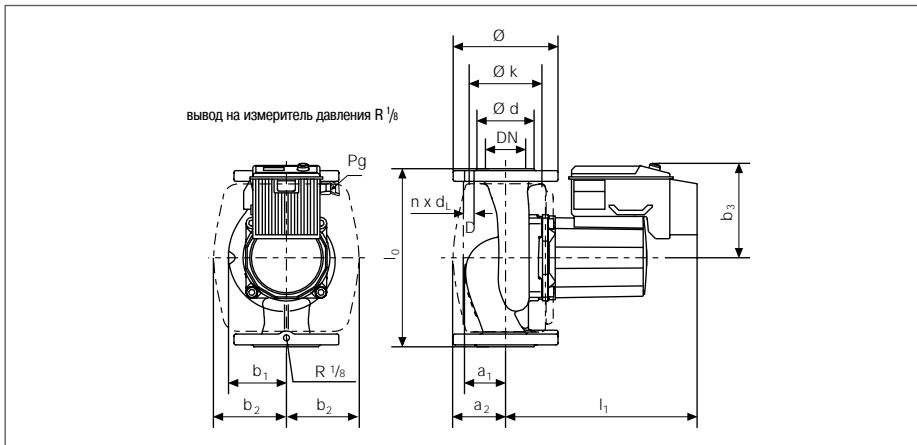
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilо-TOP-E	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Фланец PN	Вес прим. kg
		mm								
TOP-E 65/1-10	65	340	79	100	368	118	134	200	X	X

Данные мотора

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

Wilо-TOP-E	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 65/1-10	570	850 – 2850	35 – 980	0,27– 4,31	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531

DN	D	d	k	$n \times d_1$
	mm			
65	160	110	130	4 x 14

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

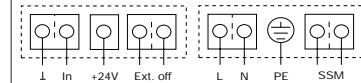
65	185	122	145	4 x 19
----	-----	-----	-----	--------

n = количество отверстий

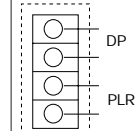
Схема подключения

Электроподключение

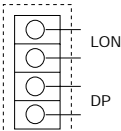
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz



Опция: IF-модуль PLR

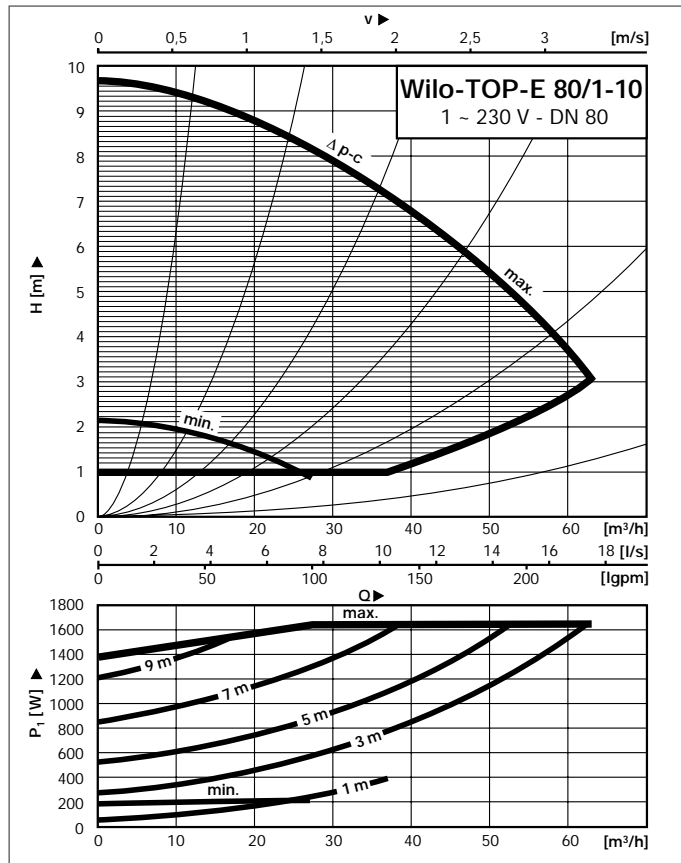


Опция: IF-модуль LON

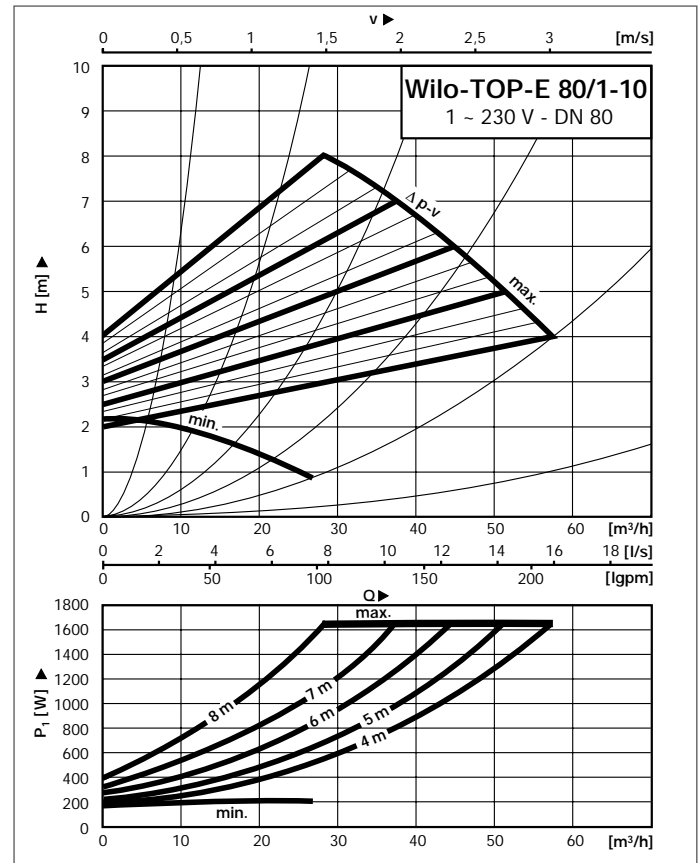


DP: Управление двумя насосами
 PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
 LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
 SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
 Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
 Функции см. Wilo-TOP-Контроль
 L / In: Управляющий вход 0...10 V для дистанционного регулирования скорости вращения
 +24V: вспомогательное напряжение
 Ext. off: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта:
 Контакт замкнут - насос включен
 Контакт разомкнут - насос выключен

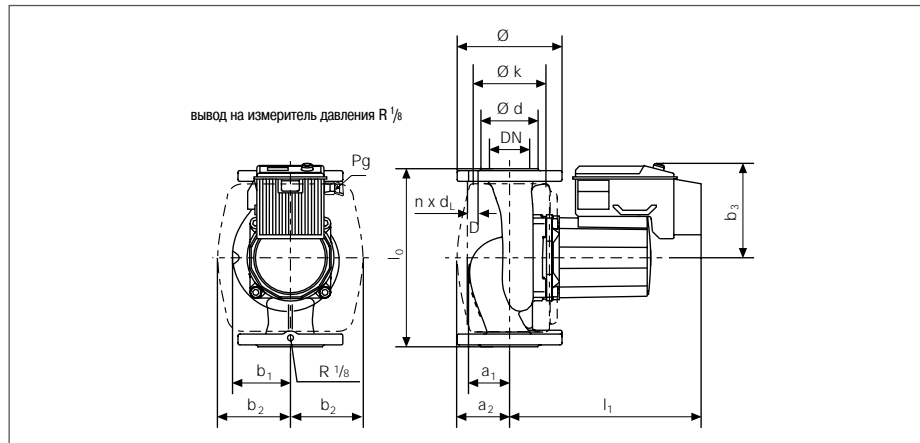
Рабочие линии $\Delta p-c$ (constant)



Рабочие линии $\Delta p-v$ (variabel)



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Фланец PN	Вес прим. kg
TOP-E 80/1-10	80	360	95	130	371	135	152	200	6 10/16 PN 6/PN 10	30,5/32,5

Данные мотора

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

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 80/1-10	1100	850 – 2850	60 – 1650	0,33 – 7,2	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Размеры фланца

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

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

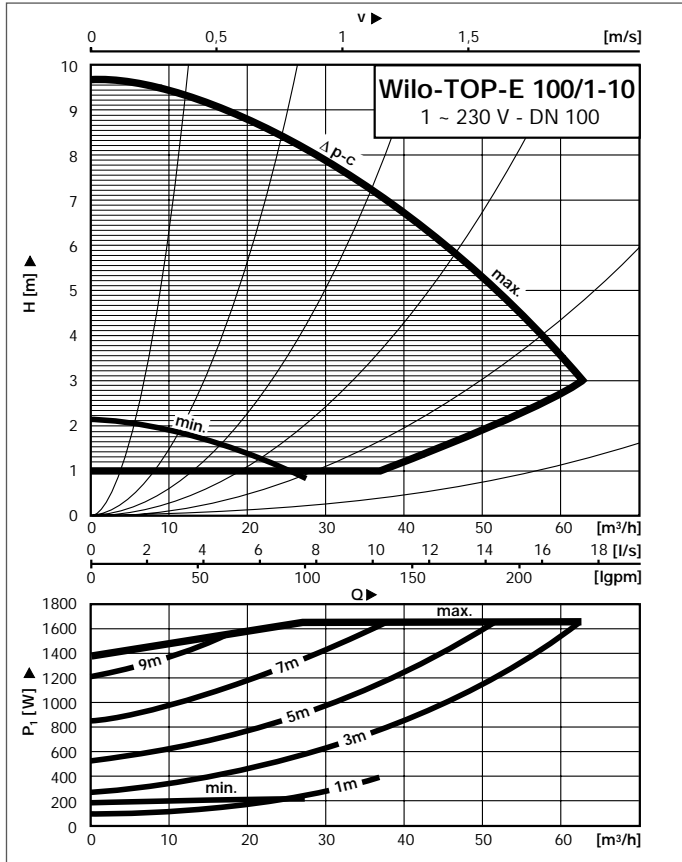
Опция: IF-модуль PLR
DP, PLR

Опция: IF-модуль LON
LON, DP

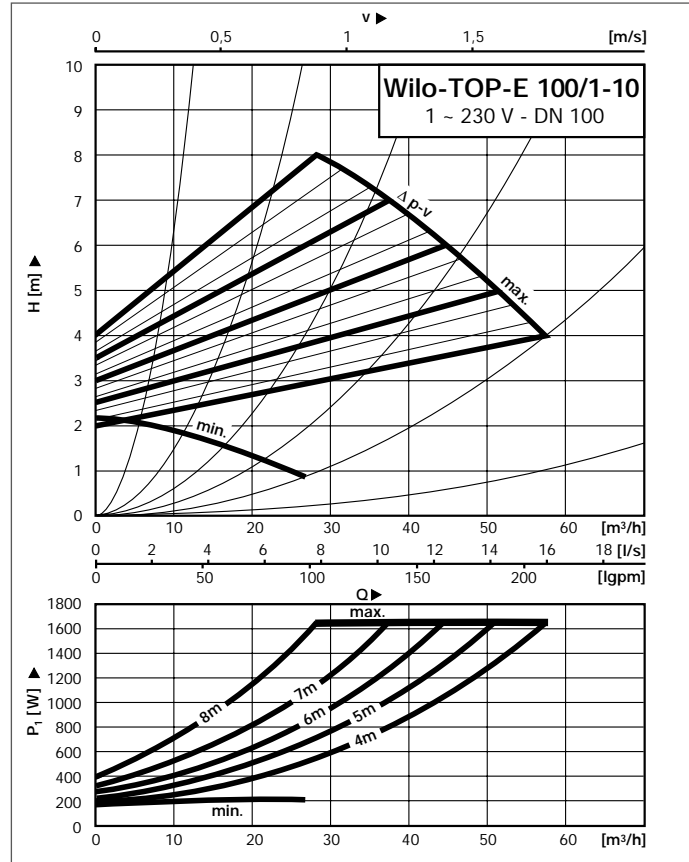
DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности.
Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль
I / In: Управляющий вход 0...10 V для дистанционного регулирования скорости вращения
+24V: вспомогательное напряжение
Ext. off: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта: Контакт замкнут - насос включен
Контакт разомкнут - насос выключен

Wilo-TOP-E 100/1-10

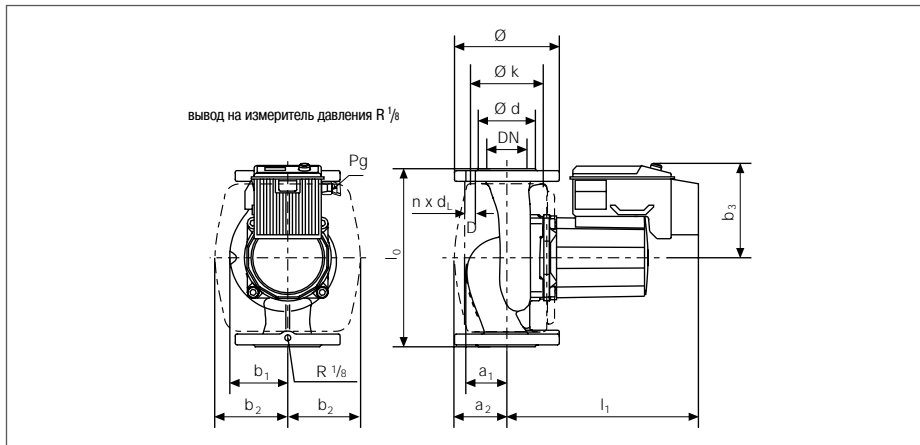
Рабочие линии Δp -с (constant)



Рабочие линии Δp -v (variabel)



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-TOP-E	DN	l_0	a_1	a_2	l_1	b_1	b_2	b_3	Фланец PN	Вес прим. kg
		mm								
TOP-E 100/1-10	100	360	95	130	371	135	152	200	X	X

Данные мотора

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

Wilo-TOP-E	Номин. мощн. P_2 max. [W]	Число обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P_1 [W]	Ток I [A]	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля
TOP-E 100/1-10	1100	850 – 2850	60 – 1650	0,33 – 7,2	1)	1 x Pg 7 1 x Pg 9 1 x Pg 13,5

1) Встроенная полная защита мотора в клеммной коробке для всех значений напора

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	$n \times d_1$
	mm			
100	210	148	170	4 x 19
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
100	220	158	180	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

Электроподключение
Однофазный ток 1~230 V / 50 Hz

Опция: IF-модуль PLR

Опция: IF-модуль LON

DP: Управление двумя насосами
PLR: серийный цифровой интерфейс PLR
LON: серийный цифровой интерфейс LONWORKS
SSM: Обобщенная сигнализация неисправности. Контакт по VDI 3814 (нагрузка на беспотенциальный размыкатель 1A, 250 V~)
Функции см. Wilo-TOP-Контроль
I / In: Управляющий вход 0...10 V для дистанционного регулирования скорости вращения вспомогательное напряжение
+24V: Управляющий вход «Выкл.» для дистанционного беспотенциального нормальнозамкнутого контакта: Контакт замкнут - насос включен
Контакт разомкнут - насос выключен