



Wilo-P

Одинарные насосы

Циркуляционный насос с фланцевым соединением

Условные обозначения

Пример: Wilo-P 40/100 r

- P** Насос с фланцевым соединением
- 40/** Условный проход
- 100** Диаметр рабочего колеса
- r** 4-ступенчатый с ручным переключением

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

Диапазон оборотов 850-1400 1/min

4 ступени ручного регулирования

Диапазон температур: +20°C до +140°C

Кратковременно + 130°C

Раб. давление max. 6 или 10 bar

Специальное исполнение с рабочим давлением 16 бар для мотора трехфазного тока по запросу

Электроподключение

Электропитание 1 ~ 230 V, 50 Hz

3 ~ 400 V, 50 Hz

Спец. исполнение по запросу

Температура окружающей среды

+ 40 °C max. допустимая

Мотор

Вид защиты IP 42

Класс изоляции F

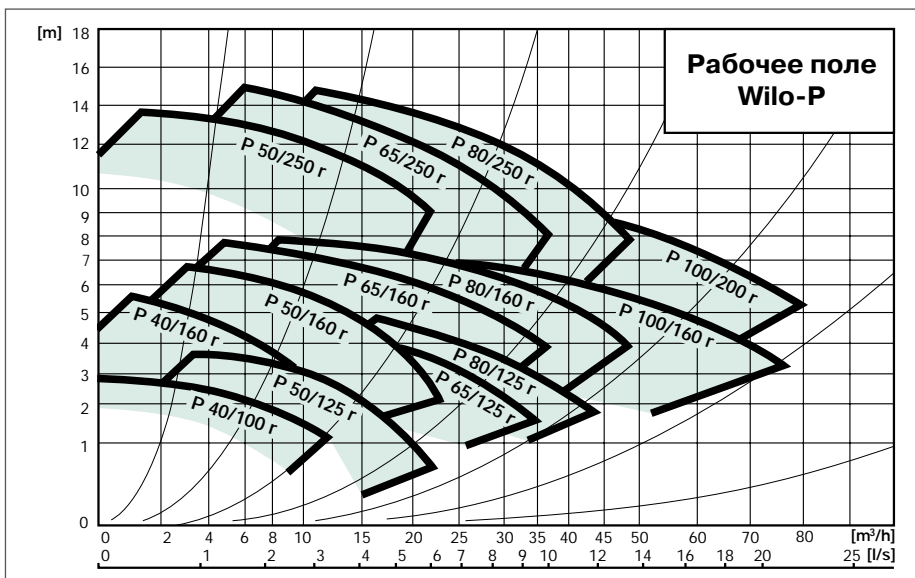
Создаваемые помехи EN 50081-1

Помехозащищенность EN 50082-2

Материалы

Корпус EN-GJL-200

EN-GJL-250



Рабочее колесо: полипропилен, усиленный стекловолокном
EN-GJL-200

Вал X 40 Cr 13

Подшипники металлографит

Варианты монтажа

См. рекомендации по проектированию

Объем поставки

Насос, упаковка, инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Прибор полной защиты мотора и отключения Wilo-SK 602/SK 622/C-SK
- Прибор переключения ступеней Wilo-S2R2,5 и S4R2,5D

Оснащение насоса

- Одинарный насос с фланцевым соединением

Насосы 3 ~ 400 V

- Защита мотора через контакты защиты обмотки (WSK) с прибором отключения Wilo-SK 602/622/C-SK

Насос 1 ~ 230 V

- Защита мотора через контакты защиты обмотки (WSK) с прибором отключения Wilo-SK 602/622

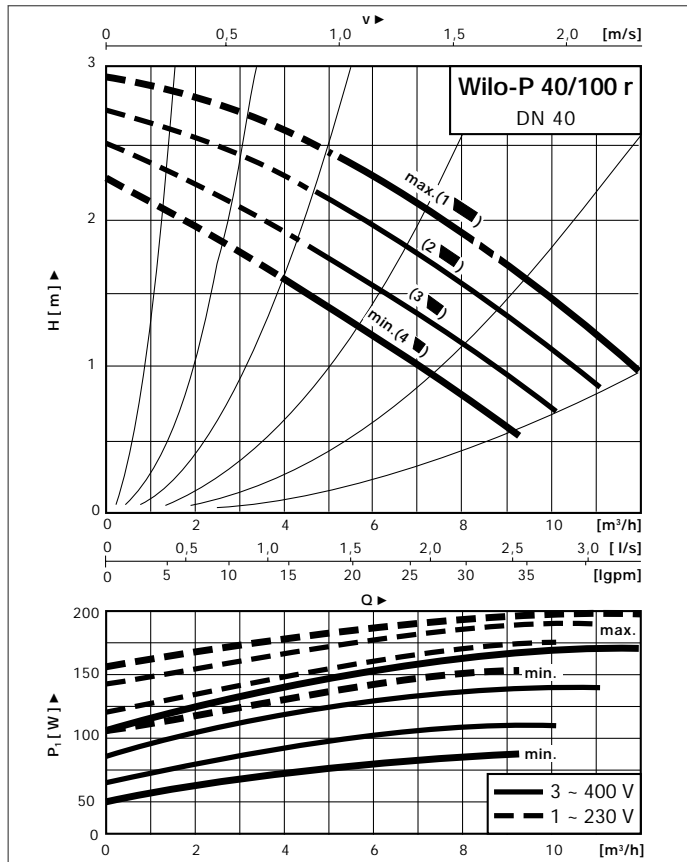
См. также системы AS-/CR- в разделе каталога "Приборы управления и регулирования"

Wilo-P		P 40/100 r	P 40/160 r	P 50/125 r	P 50/160 r	P 50/250 r	P 65/125 r	P 65/160 r	P 65/250 r	P 80/125 r	P 80/160 r	P 80/250 r	P 100/160 r	P 100/200 r	
		Данные насоса													
Условный проход DN		40	50	65	80	100									
Фланцы/Вывод на датчик давл. R ¹ / ₈															
Фланцы для ответных фланцев															
PN 6 по DIN / DIN EN		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PN 16 по DIN / DIN EN		○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	
Мах. допустимое рабочее давление:															
6 bar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10 bar		○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	
16 bar (только 3 ~)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Материалы - Серийное исполнение:															
Корпус насоса: EN-GJL-200		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EN-GJL-250		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Рабочее колесо: ПП, усил. стекловолок.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EN-GJL-200		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Минимальный подпор (м) на всасывающем патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре +40° и температуре перекачиваемой воды															
50 °C			0,5	3	0,5	3	0,5	3	0,5	3	0,5	3	0,5	3	
95 °C		2	5	3	5	10	3	5	10	3	5	10	5	10	
110 °C		8	11	9	11	16	9	11	16	9	11	16	11	16	
130 °C		21	24	22	24	29	22	24	29	22	24	29	24	29	

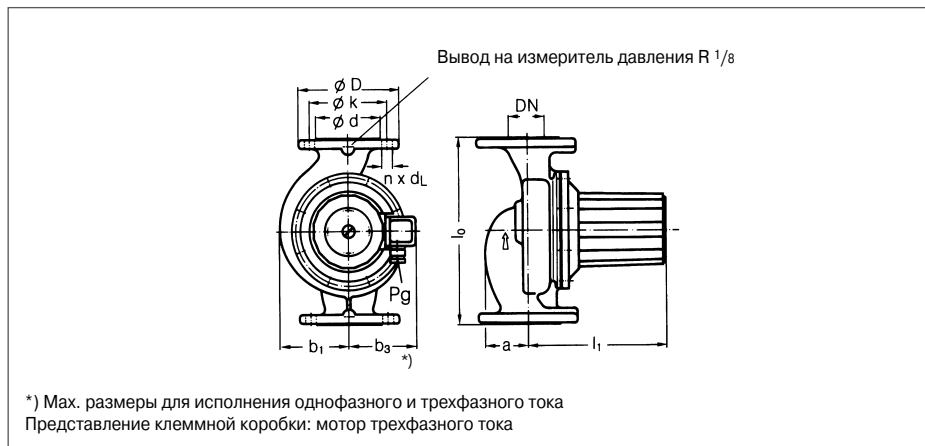
● Серийное исполнение ○ Специальное исполнение (по запросу)

Wilo-P 40/100 r

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃ *)	Pg	Фланец PN		Вес прим. kg	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 40/100 r	40	250	53	173	65	106	11	X	X	10	12

Данные мотора

Однофазный мотор (EM), 4-полюсный – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo-P	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Защита мотора
P 40/100 r	74	1 ▽ 1300	155 - 200	1,1	4/400	2)
	57	2 ▽ 1200	140 - 190	1,05		
	41	3 ▽ 1150	120 - 175	0,95		
	30	4 ▽ 1100	105 - 155	0,85		

¹⁾ Спецмотор

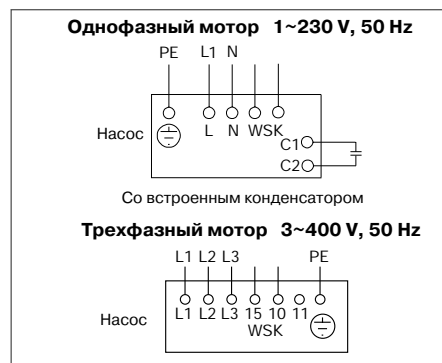
²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531			
	D	d	k	n x d _L
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



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

Данные мотора

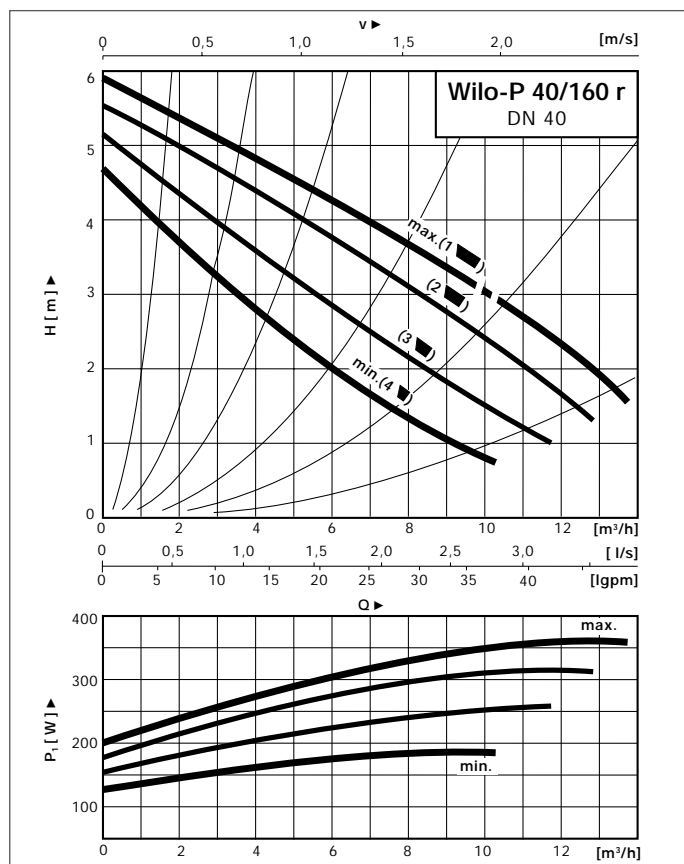
Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 40/100 r	80	1 ▽ 1300	105 - 170	0,53	0,92	2)
	58	2 ▽ 1200	85 - 140	0,38	0,66	
	44	3 ▽ 1150	65 - 110	0,28	0,48	
	31	4 ▽ 1100	50 - 85	0,22	0,38	

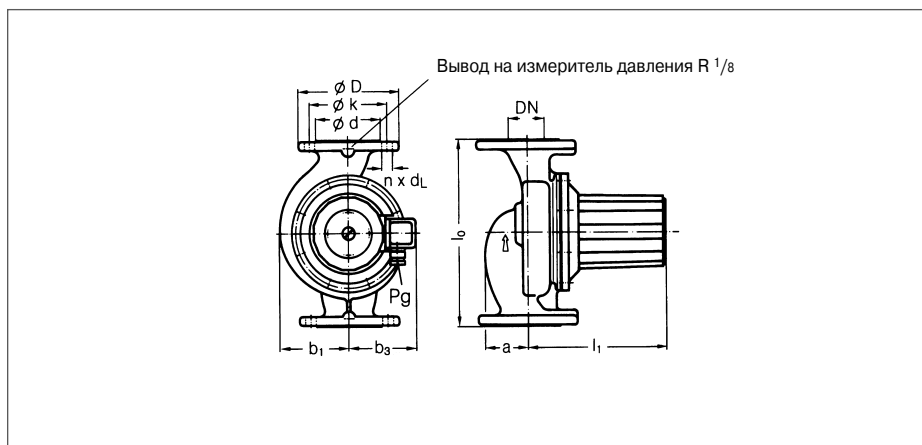
Обращать внимание на данные фирменной таблички!

Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. kg	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 40/160 r	40	320	70	226	106	110	13,5	X	X	19	21

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 40/160 r	164	1 ▽ 1300	200 - 365	0,9	1,56	2)
	112	2 ▽ 1150	180 - 320	0,75	1,3	
	70	3 ▽ 1050	155 - 260	0,6	1,04	
	48	4 ▽ 850	125 - 185	0,45	0,78	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

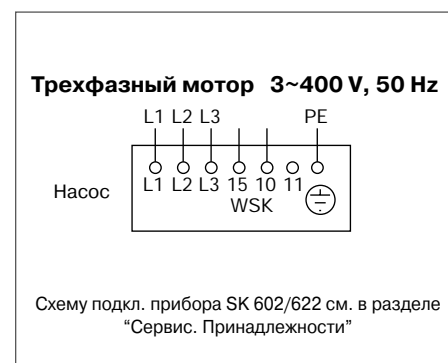
Возможны технические изменения

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

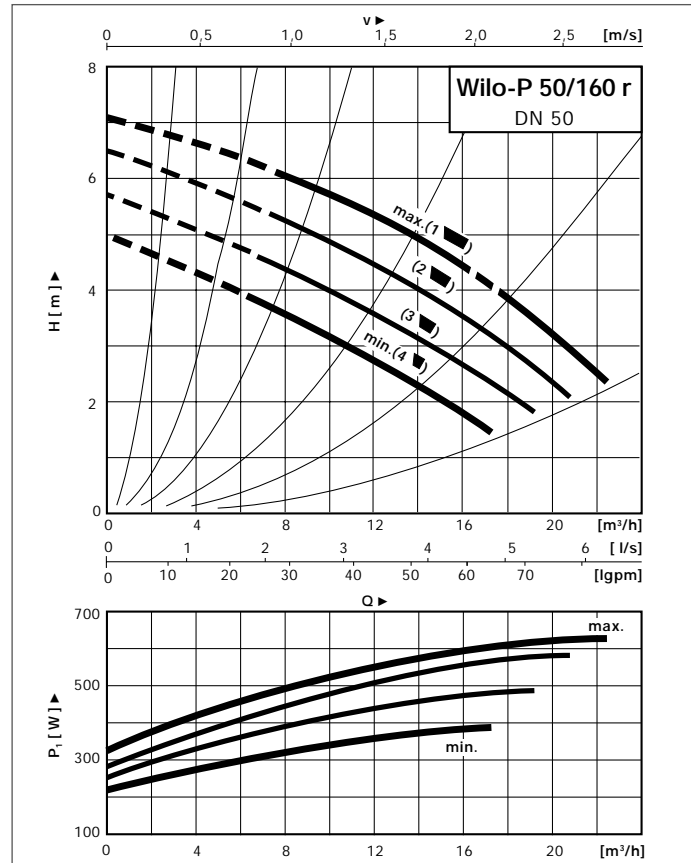
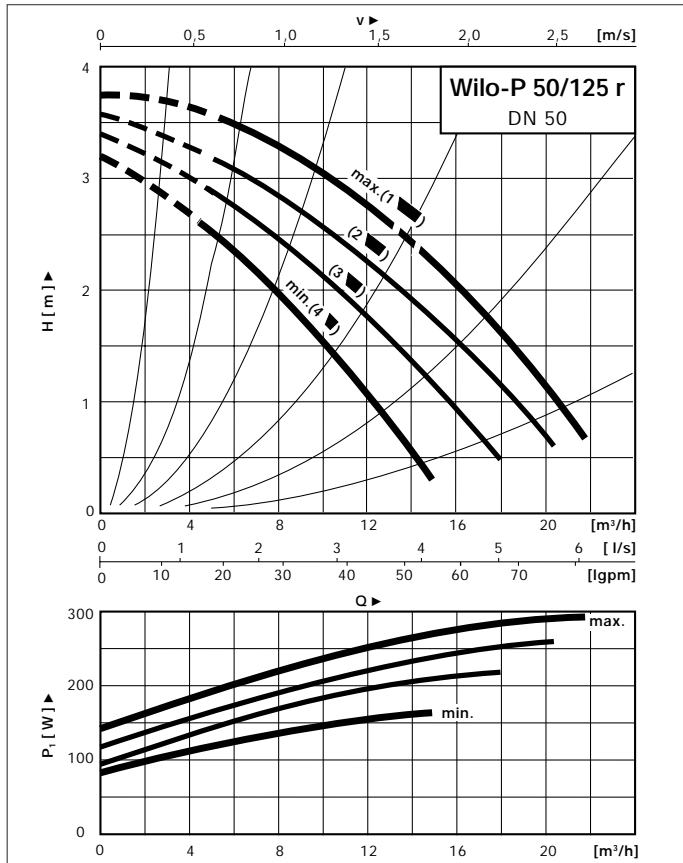
Схема подключения



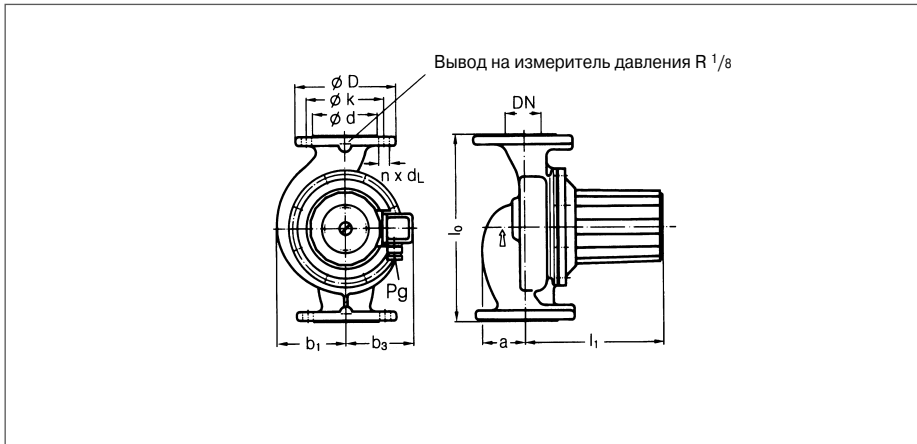
Обращать внимание на данные фирменной таблички!
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Wilo-P 50/125 r и Wilo-P 50/160 r

Рабочие линии



Габаритный чертёж

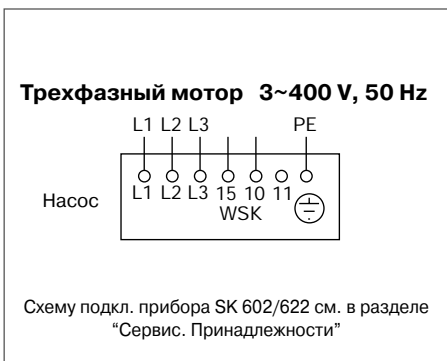


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	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



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. kg
								6	10/16	
P 50/125 r	50	280	62	210	88	110	13,5	X	X	14 16
P 50/160 r	50	340	69	258	115	127	13,5	X	X	25 28

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 50/125 r	135	1 1350	140-290	0,9	1,56	2)
	102	2 1300	115-260	0,75	1,3	
	70	3 1200	95-220	0,6	1,04	
	48	4 1100	80-165	0,45	0,78	

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 50/160 r	335	1 1400	310-635	1,6	2,77	2)
	265	2 1300	285-585	1,3	2,25	
	190	3 1200	255-490	1,1	1,9	
	130	4 1100	220-395	0,8	1,4	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Обращать внимание на данные фирменной таблички!

Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

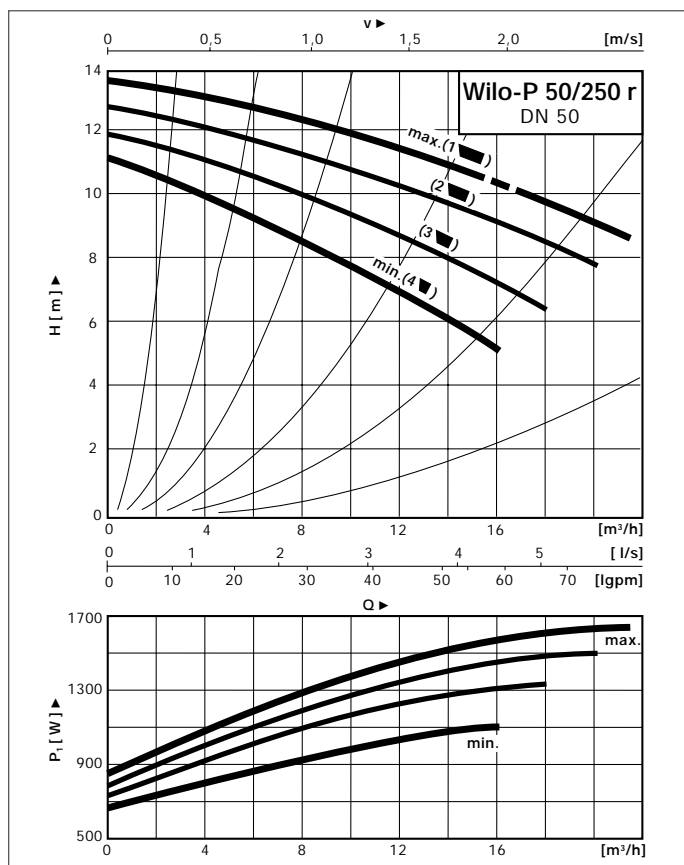
Насосы с мокрым ротором

Стандартные насосы (max 1400 1/min)

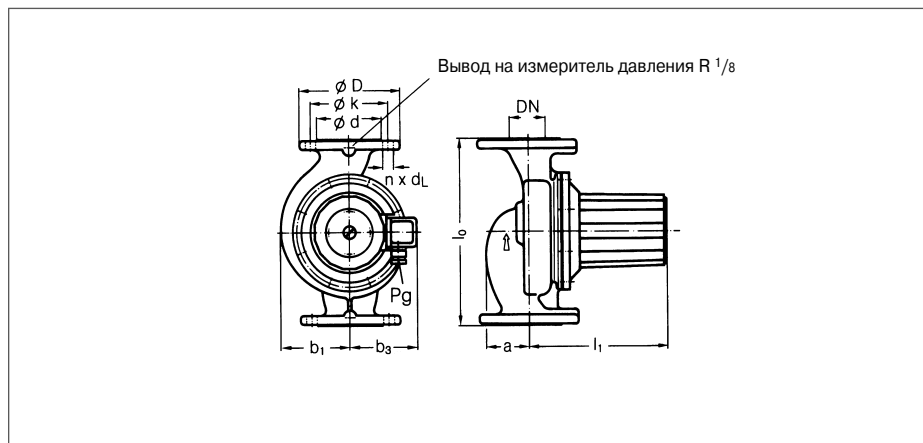


Wilо-P 50/250 r

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilо-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. кг	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 50/250 r	50	440	105	286	165	140	13,5	-	X	-	65,5

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilо-P	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 ¹⁾	
P 50/250 r	1080	1 ▀ 1400	860 - 1650	4,0	6,9	2)
	920	2 ▀ 1350	780 - 1500	3,6	6,2	
	720	3 ▀ 1300	725 - 1330	3,1	5,4	
	520	4 ▀ 1200	660 - 1100	2,7	4,7	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

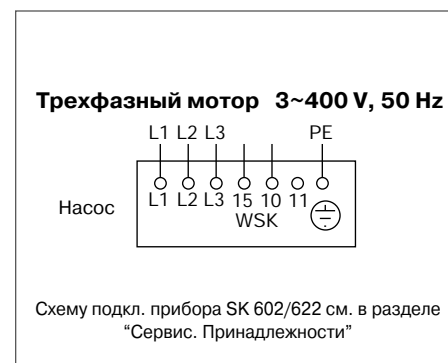
Возможны технические изменения

Размеры фланца

Фланец PN 16 – DIN 2533 (проверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

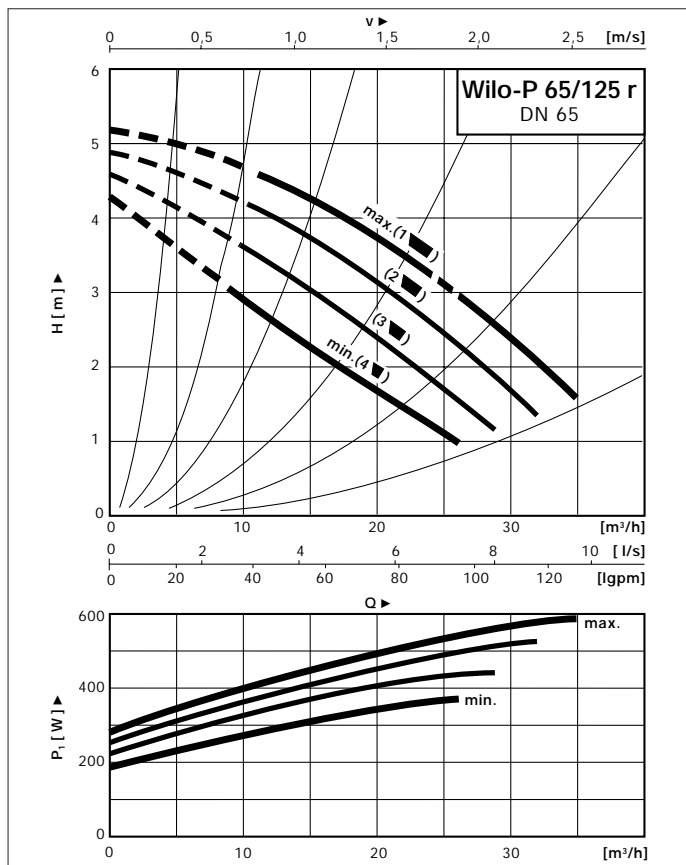
Схема подключения



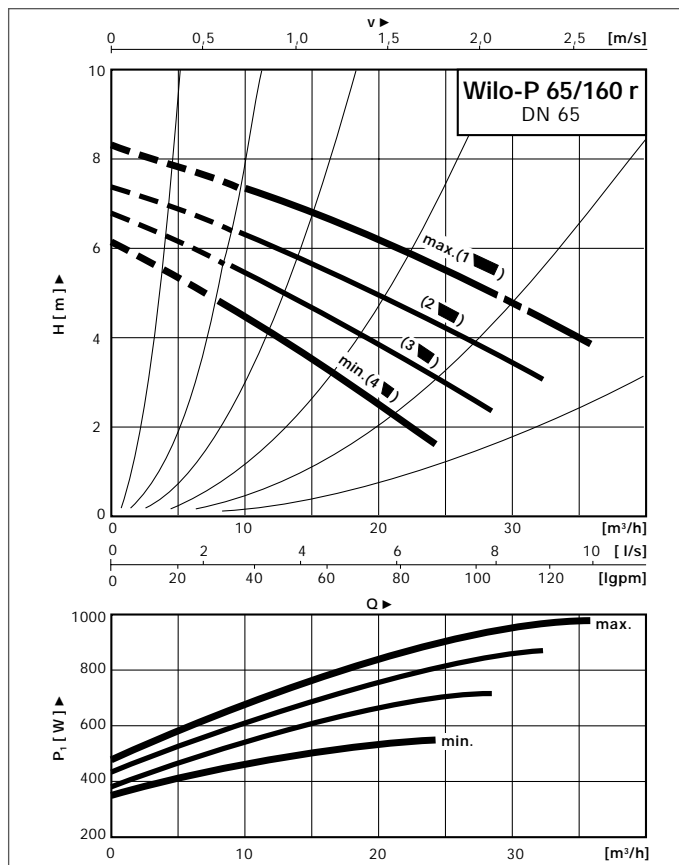
Обращать внимание на данные фирменной таблички!
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Wilо-P 65/125 r и Wilо-P 65/160 r

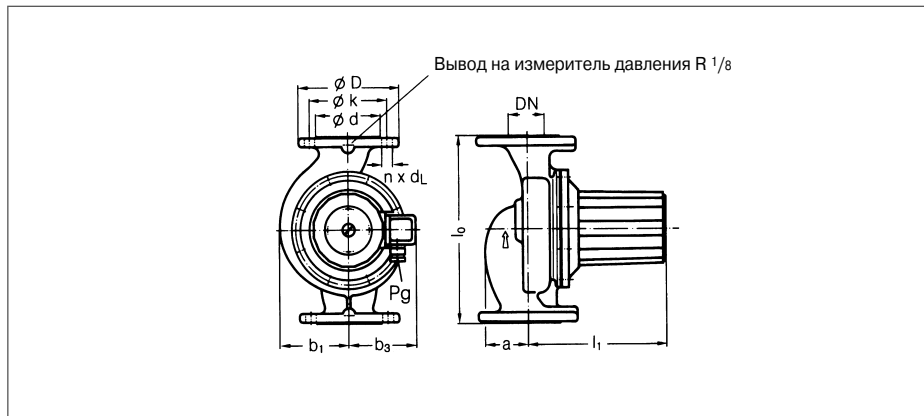
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж

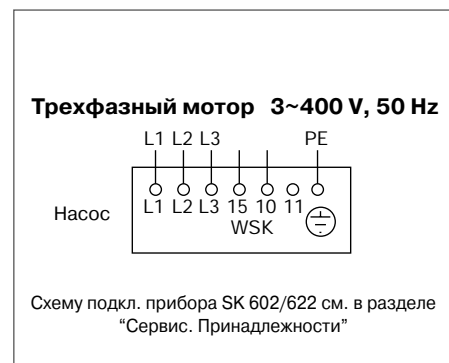


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			штук x 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



Размеры - Вес

Wilо-P	DN	l_0	a	l_1	b_1	b_3	P_g	Фланец PN		Вес прим. kg	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 65/125 r	65	340	77	265	128	127	13,5	X	X	27	30
P 65/160 r	65	340	77	265	128	127	13,5	X	X	28	31

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilо-P	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 ¹⁾	
P 65/125 r	265	1 1400	280-580	1,6	2,8	2)
	235	2 1300	255-530	1,3	2,25	
	185	3 1200	220-450	1,1	1,9	
	130	4 1100	190-370	0,8	1,4	

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilо-P	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 ¹⁾	
P 65/160 r	560	1 1300	470-970	2,2	3,8	2)
	420	2 1200	430-880	1,9	3,3	
	280	3 1050	385-715	1,5	2,6	
	200	4 950	340-560	1,2	2,1	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Обращать внимание на данные фирменной таблички!

Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

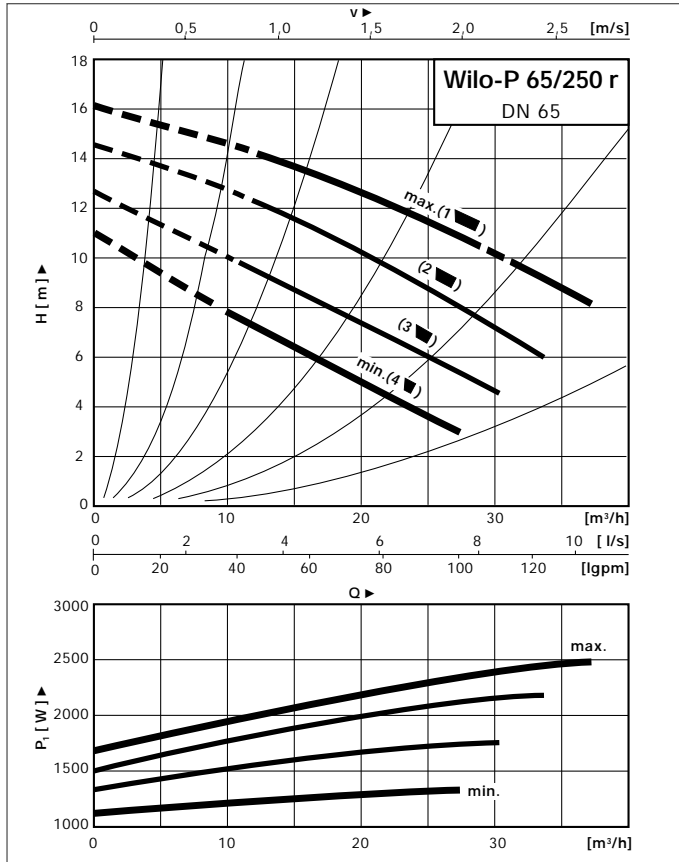
Насосы с мокрым ротором

Стандартные насосы (max 1400 1/min)

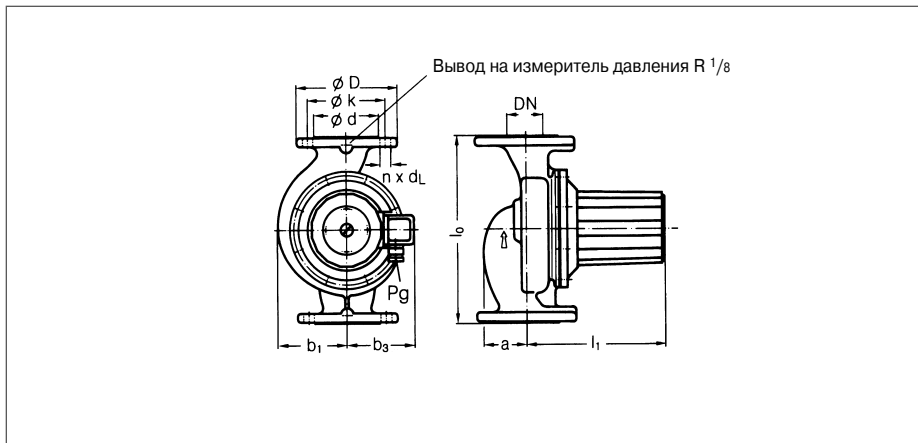


Wilo-P 65/250 r

Рабочие линии



Габаритный чертёж

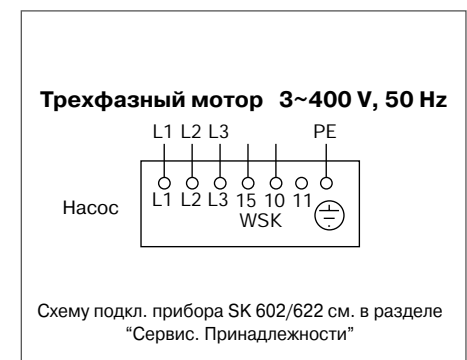


Размеры фланца

Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Обращать внимание на данные фирменной таблички!
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. кг	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 65/250 r	65	475	109	353	175	148	13,5	-	X	-	79

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 65/250 r	1500	1 ▀ 1400	1700 – 2500	6,1	10,6	2)
	1400	2 ▀ 1300	1500 – 2200	5,3	9,2	
	1200	3 ▀ 1200	1300 – 1800	4,6	8,0	
	1100	4 ▀ 1100	1100 – 1350	3,7	6,4	

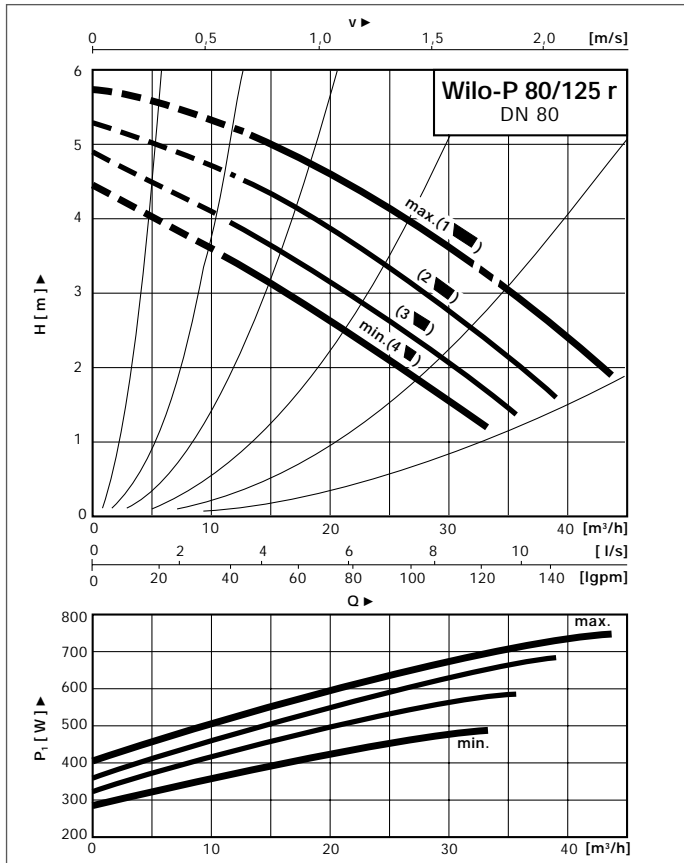
¹⁾ Спецмотор

²⁾ SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

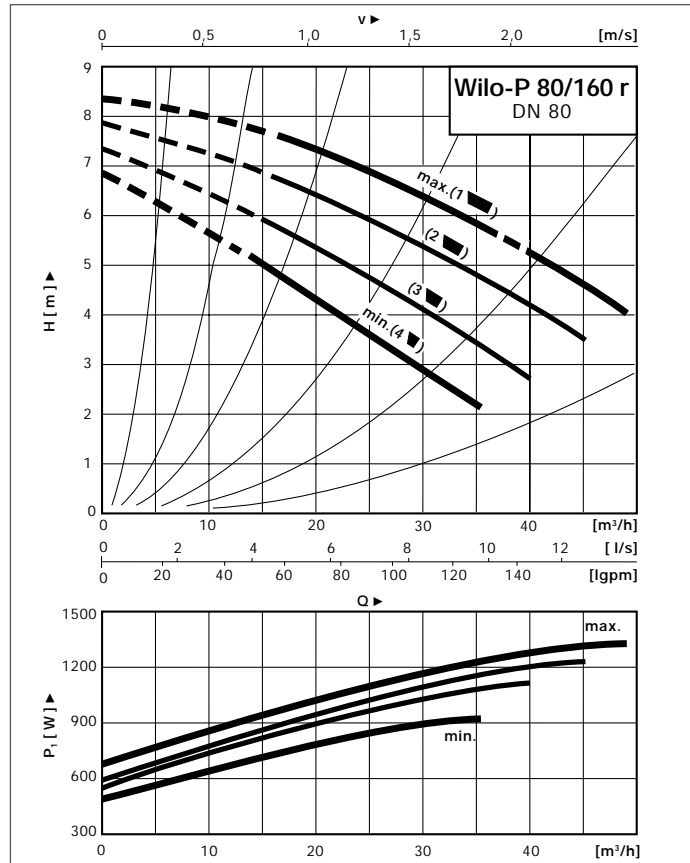
Возможны технические изменения

Wilo-P 80/125 r и Wilo-P 80/160 r

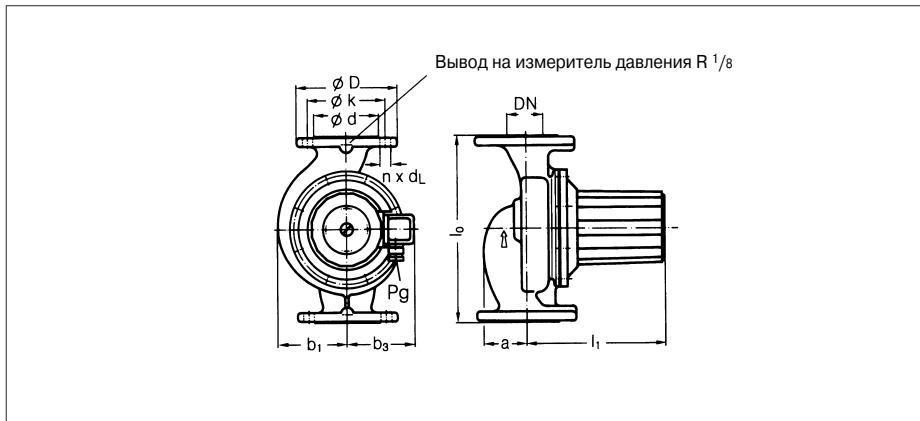
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. кг
								6	10/16	
P 80/125 r	80	360	88	269	134	127	13,5	X	X	33 35
P 80/160 r	80	360	88	288	134	140	13,5	X	X	38 41

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
P 80/125 r	430	1 ▣ 1350	405 - 745	2,2	3,8	2)
	350	2 ▣ 1300	360 - 685	1,9	3,3	
	270	3 ▣ 1150	320 - 585	1,5	2,6	
	200	4 ▣ 1050	290 - 490	1,2	2,1	

Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
P 80/160 r	810	1 ▣ 1400	645 - 1330	3,2	5,5	2)
	690	2 ▣ 1350	590 - 1260	2,8	4,8	
	530	3 ▣ 1250	540 - 1140	2,5	4,3	
	370	4 ▣ 1100	495 - 930	2,2	3,8	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C)
SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Обращать внимание на данные фирменной таблички!

Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)

DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
80	190	128	150	4 x 19

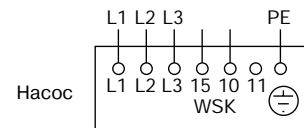
Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)

DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

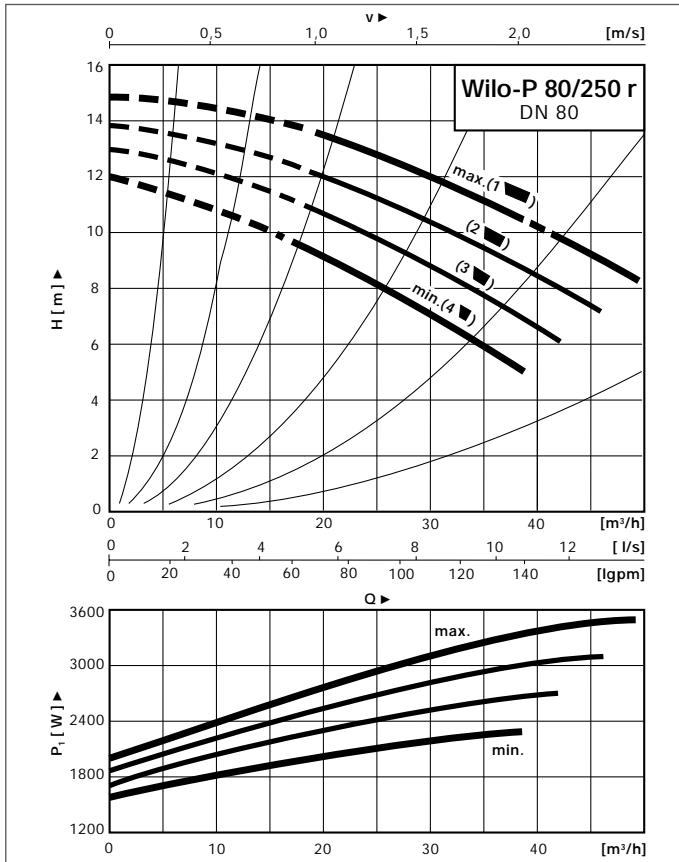
Схема подключения

Трехфазный мотор 3~400 V, 50 Hz

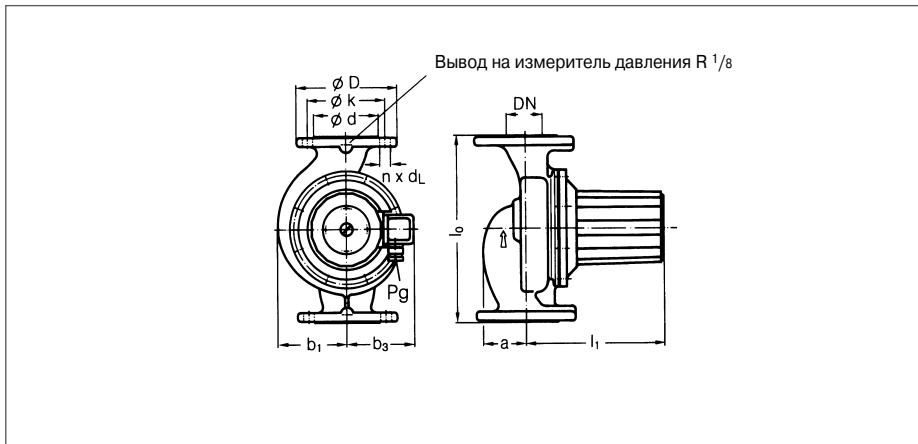


Схему подкл. прибора SK 602/622 см. в разделе "Сервис. Принадлежности"

Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. кг	
								6	10/16	PN 6	PN 10
P 80/250 r	80	500	127	394	185	166	13,5	-	X	-	97

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	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 ¹⁾	
P 80/250 r	2500	1 ▀ 1400	2000 - 3500	8,6	14,9	2)
	2300	2 ▀ 1300	1850 - 3100	8,0	13,9	
	2050	3 ▀ 1200	1700 - 2700	7,3	12,6	
	1800	4 ▀ 1100	1600 - 2300	6,7	11,6	

¹⁾ Спецмотор

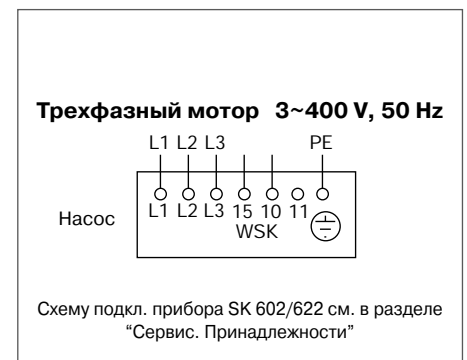
²⁾ SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Размеры фланца

Фланец PN 16 – DIN 2533 (проверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x mm
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

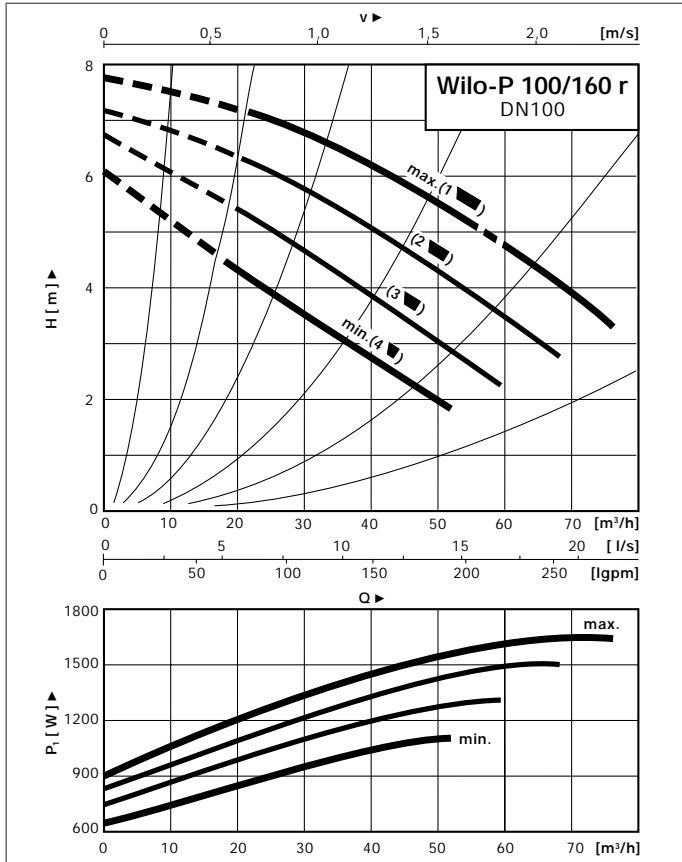
Схема подключения



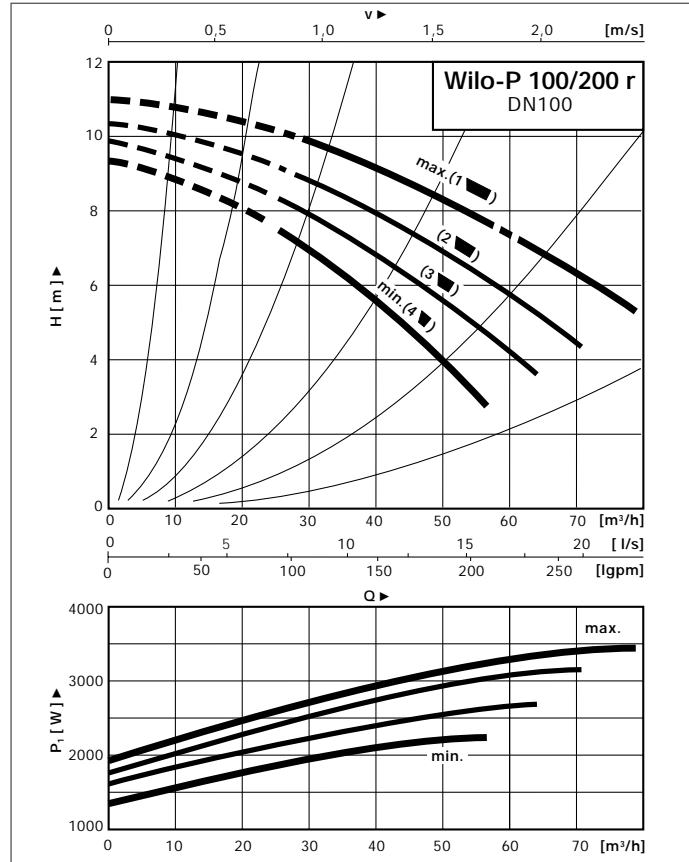
Обращать внимание на данные фирменной таблички!
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

Wilo-P 100/160 r и Wilo-P 100/200 r

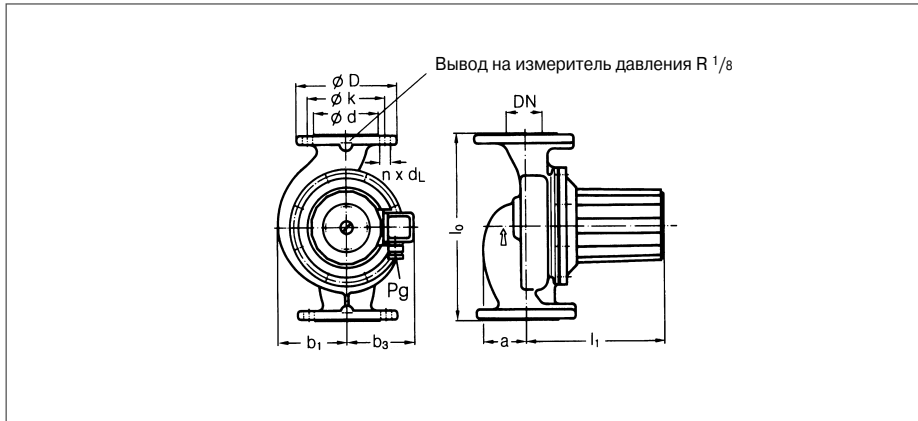
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж

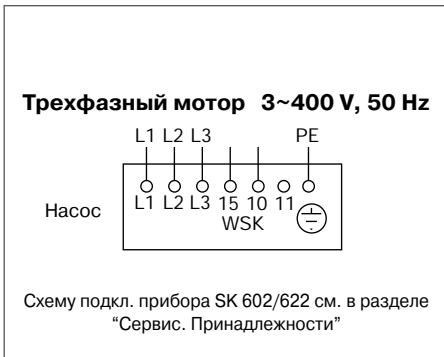


Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			штук x 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



Размеры - Вес

Wilo-P	DN	l ₀	a	l ₁	b ₁	b ₃	Pg	Фланец PN		Вес прим. кг
								6	10/16	
P 100/160 r	100	395	103	288	143	140	13,5	X	X	44
P 100/200 r	100	550	140	426	194	166	13,5	-	X	96,5

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
P 100/160 r	1080	1 ▀ 1400	900-1650	4,0	6,9	2)
	920	2 ▀ 1350	800-1500	3,6	6,2	
	720	3 ▀ 1300	750-1330	3,1	5,4	
	520	4 ▀ 1200	650-1100	2,7	4,7	

Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V¹⁾, 50 Hz

Wilo-P	Номин. мощн. P ₂ max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P ₁ [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V ¹⁾ [A]	
P 100/200 r	2500	1 ▀ 1400	1800-3400	8,6	14,9	3)
	2300	2 ▀ 1300	1700-3200	8,0	13,9	
	2050	3 ▀ 1200	1600-2700	7,3	12,6	
	1800	4 ▀ 1100	1400-2300	6,7	11,6	

¹⁾ Спецмотор

²⁾ C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110°C), SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

³⁾ SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

Обращать внимание на данные фирменной таблички!
Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя