



#### Wilo-DOP

#### Сдвоенные насосы

Циркуляционный насос с фланцевым соединением

#### Условные обозначения

**Пример: Wilo-DOP 40/100 r**

- DOP** 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 bar для мотора трехфазного тока по запросу

##### Электроподключение

Электропитание 1 ~ 230 V, 50 Hz  
 3 ~ 400 V, 50 Hz

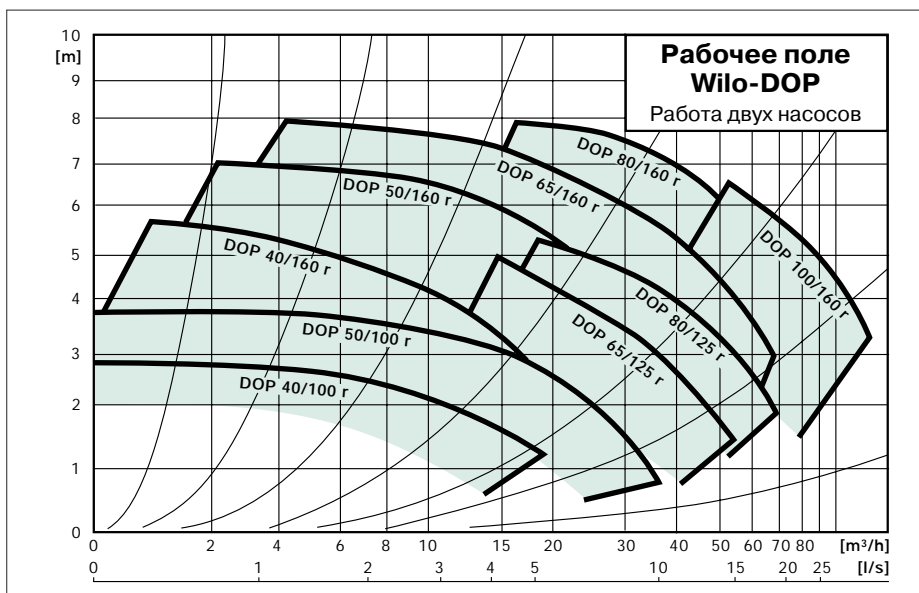
Спец. исполнение по запросу

##### 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 насоса	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, 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

- консоли для монтажа на фундаменте по запросу

#### Оснащение насоса

- Сдвоенный насос с фланцевым соединением
- Перекидной клапан в корпусе насоса

#### Насосы 3 ~ 400 V

- Защита мотора через контакты защиты обмотки (WSK) с прибором отключения Wilo-SK 602/622/C-SK (на каждый мотор) или с прибором переключения ступеней

#### Насос 1 ~ 230 V

- Защита мотора через контакты защиты обмотки (WSK) с прибором отключения Wilo-SK 602/622 (на каждый мотор) или с прибором переключения ступеней

Wilo-DOP		Данные насоса								
		DOP 40/100 r	DOP 40/160 r	DOP 50/100 r	DOP 50/160 r	DOP 65/125 r	DOP 65/160 r	DOP 80/125 r	DOP 80/160 r	DOP 100/160 r
<b>Условный проход DN</b>		40	50	65	80	100				
<b>Фланцы/Вывод на датчик давления R 1/8</b>										
Фланцы для ответных фланцев	PN 6 по DIN/DIN EN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PN 16 по DIN/DIN EN	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Варианты монтажа</b>	На трубопроводе	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	На консолях ( только с горизонтальным валом)		□		□		□		□	
<b>Max. допустимое рабочее давление:</b>										
	6 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10 bar	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	16 bar (только трехфазн.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Материалы:</b>										
Рабочее колесо:	полипропилен, усил. стекловолокном	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	EN-GJL-200									●
Корпус насоса:	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Минимальный подпор (m) на всасывающем патрубке насоса для исключения кавитации при окружающей температуре +40° и температуре перекачиваемой воды <math>t_{max}</math>:</b>		0,5								
	50°C	2	5	3	5	3	5	3	5	
	95°C	8	11	9	11	9	11	9	11	
	110°C	8	11	9	11	9	11	9	11	
	130°C	21	24	22	24	22	24	22	24	

● Серийное исполнение ○ Специальное исполнение (под заказ) □ Альтернативное применение серийного исполнения

### Описание серии Wilo-DOP

#### Общие данные

- Два насосных блока размещены в общем корпусе и отделены друг от друга переключающим клапаном.
- Сохраняют характерные признаки одинарных насосов серии Wilo-Star-RS.
- Одинаковые монтажные размеры позволяют производить замену равных по мощности одинарных насосов.
- Широкая область применения насосов благодаря трехступенчатому переключению числа оборотов.

#### Распределение нагрузки между насосами

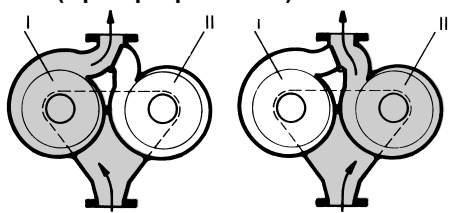
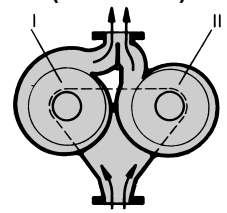
Распределение максимальной расчетной нагрузки на **оба агрегата сдвоенного насоса, работающих параллельно**, способствует значительно лучшей **подстройке к режимам неполной нагрузки**, типичным для отопительных систем, а также достижению **оптимальной экономичности**. Чтобы обеспечить требующуюся от насоса производительность при неполной нагрузке (которая в среднем за один отопительный сезон составляет более 85%), достаточно работы **только одного насоса**; если от насосов потребуются работа при **полной нагрузке**, то на этот случай для **параллельной работы** предусмотрен **второй насос**.

#### Распределение нагрузки на оба насоса обеспечивает следующие преимущества:

- **Снижение эксплуатационных издержек на 50-70%.**
- **Повышение надежности агрегата, который в любое время может быть включен в работу.**

На приведенных ниже характеристиках сдвоенных насосов показаны гидравлические параметры обеспечиваемые как при работе одного насоса, так и при работе двух насосов.

### Режимы работы сдвоенных насосов

<p><b>Режим работы «Основной/резервный» (с резервированием)</b></p>  <p>в работе насос I или насос II</p>	<p><b>Режим работы «Основной + пиковый» (совместно)</b></p>  <p>в работе оба насоса</p>	<p>Сдвоенные насосы могут работать в двух принципиально различных режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Работа с резервированием</b> Расчетная производительность обеспечивается работой <b>одного насоса</b> (основного), второй насос остается в резерве, готовый к переключению по времени или к включению в случае отказа основного насоса.</li> <li>- <b>Совместная работа</b> Расчетная производительность обеспечивается совместной работой обоих насосов. При неполной нагрузке пиковый насос может отключаться.</li> </ul>
---	---	--

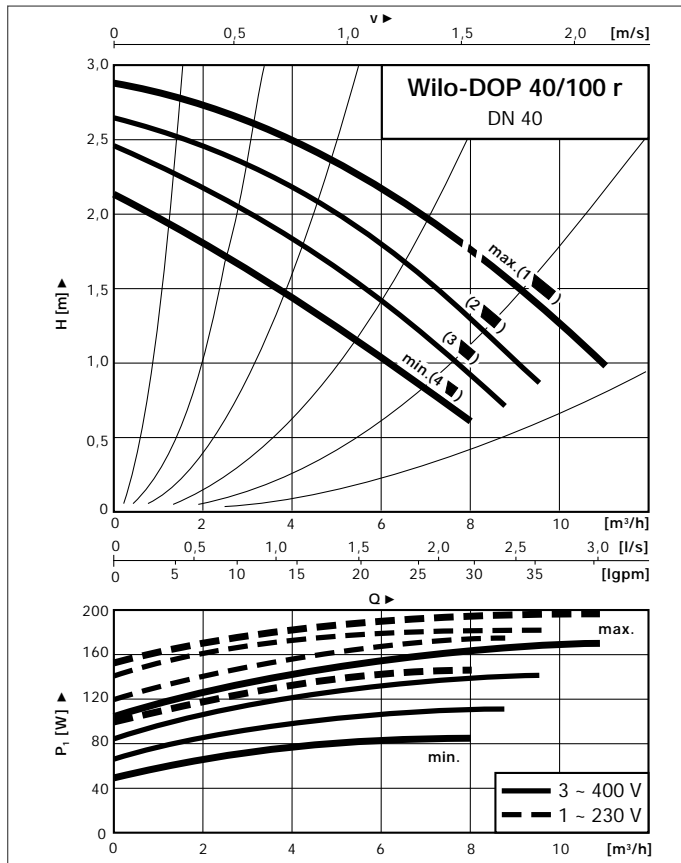
# Насосы с мокрым ротором

## Стандартные насосы (max 1400 1/min)

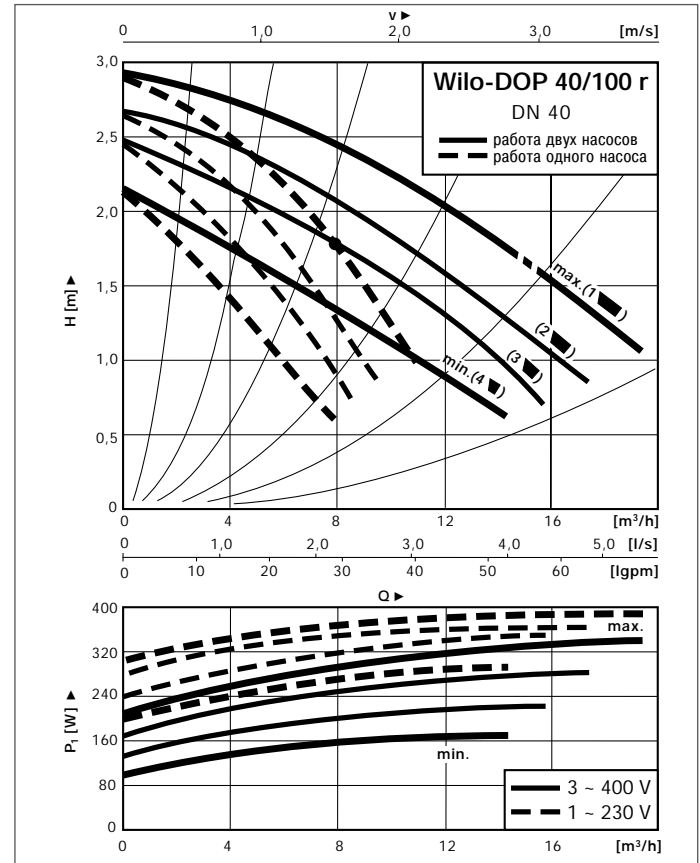


Wilo-DOP 40/100 r

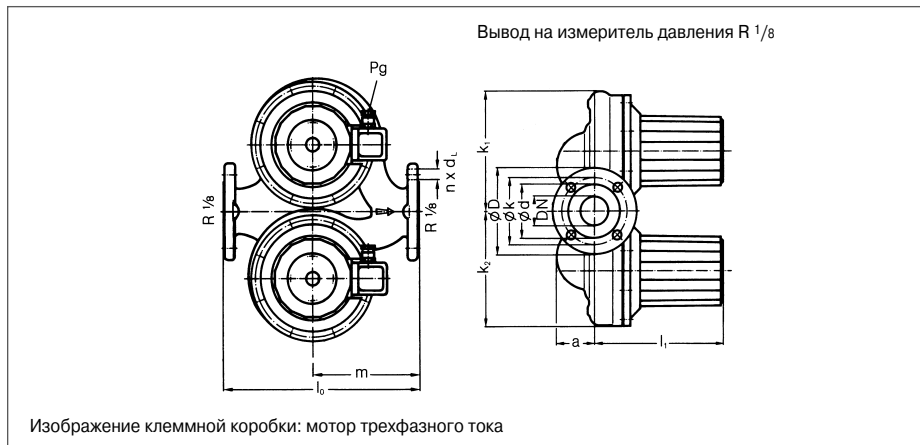
### Рабочие линии – работа одного насоса



### Рабочие линии – работа двух насосов



### Габаритный чертёж

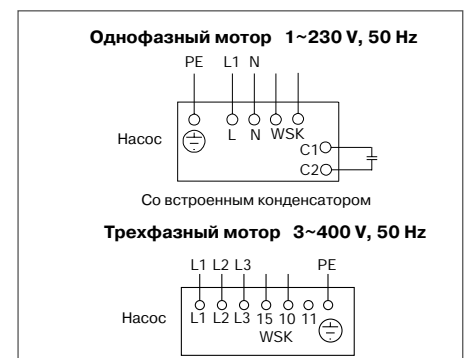


### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	mm			штук x mm
40	130	80	100	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533 (проверлен 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"

### Размеры - Вес

Wilo-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg	
		mm											6	10/16	6/10
DOP 40/100 r	40	250	135	176	-	68	152	146	-	-	-	11	X	X	20/21

### Данные мотора

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

Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I [A]	Конденсатор μF/VDB	Защита мотора
DOP 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		

### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I [A]		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 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 ▽ 1000	50 – 85	0,22	0,38	

<sup>1)</sup> Спецмотор

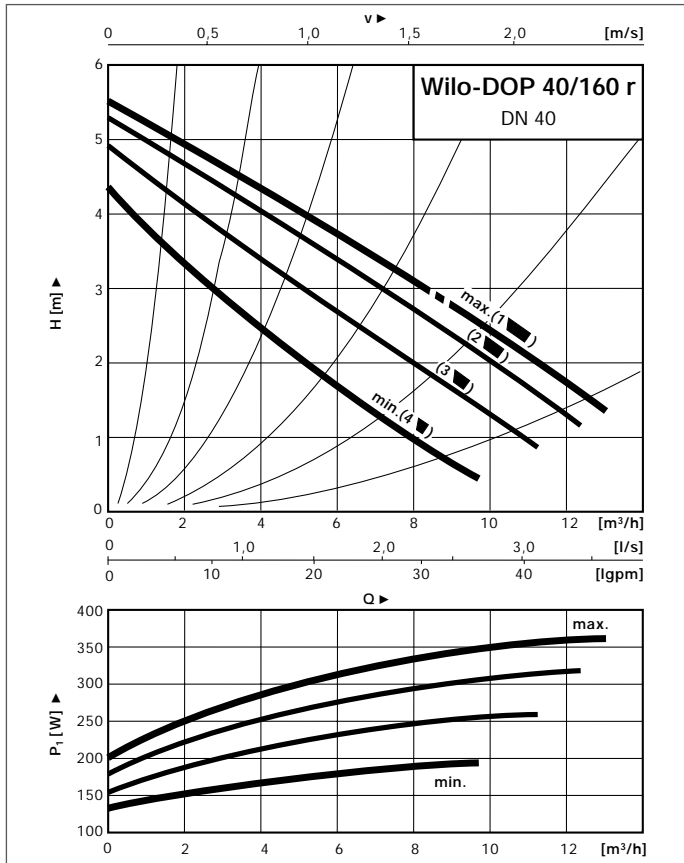
<sup>2)</sup> C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C), SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

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

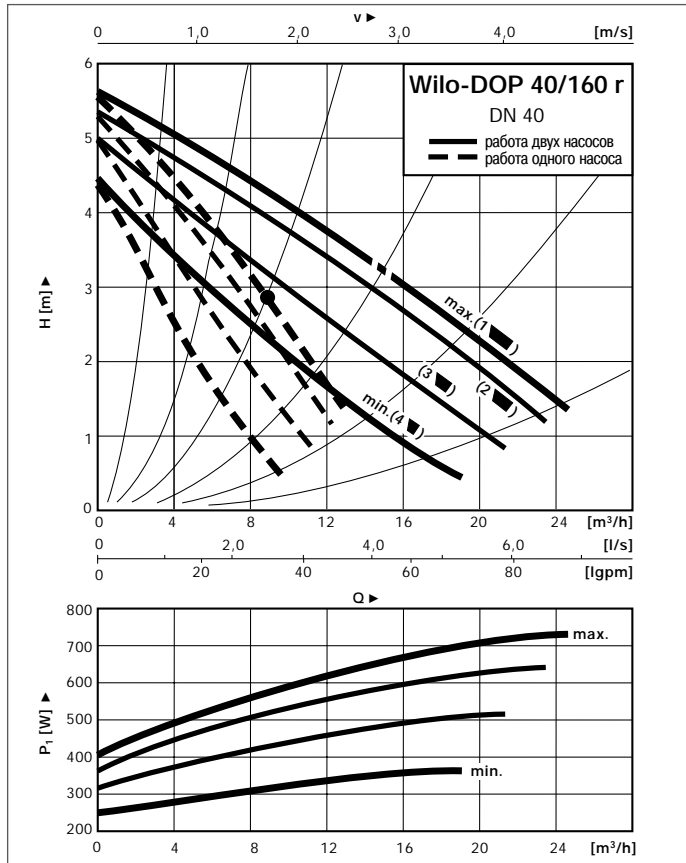
Возможны технические изменения

### Wilo-DOP 40/160 r

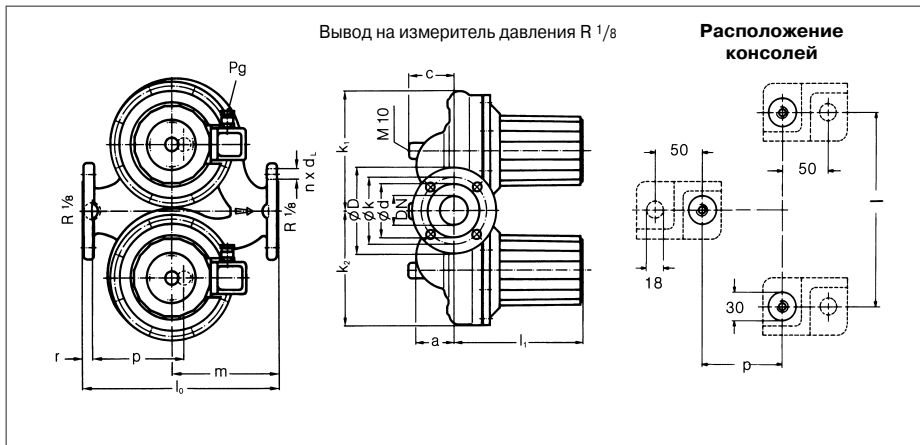
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертёж

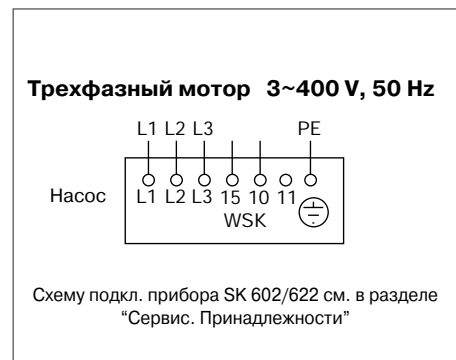


#### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	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



#### Размеры - Вес

Wilo-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg
	mm													
DOP 40/160 r	40	320	170	226	80	68	210	217	220	152	16	13,5	X X	6/10 6/10

#### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

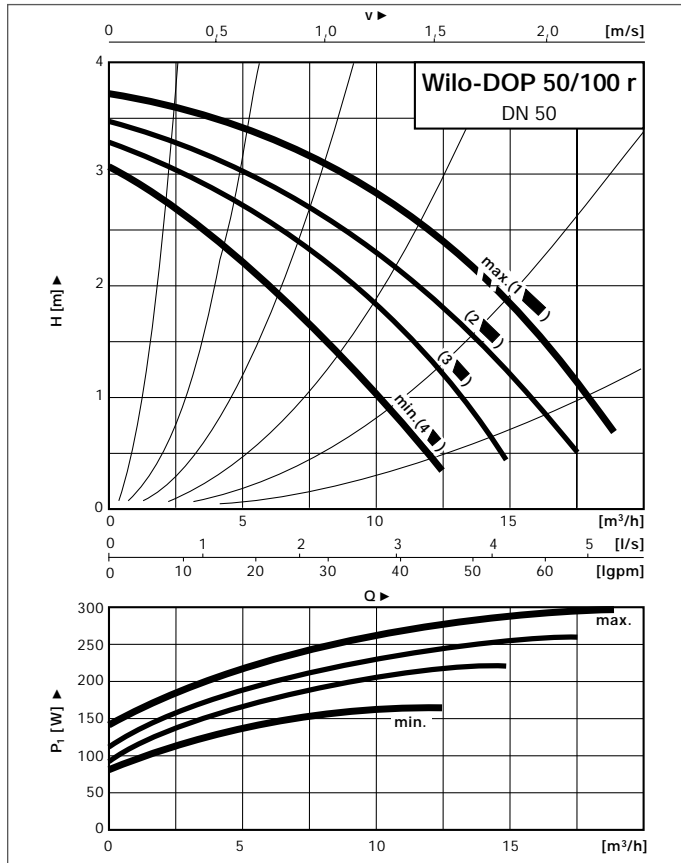
Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V [A]	3 ~ 230 V <sup>1)</sup> [A]	
DOP 40/160 r	164	1 1300	200 – 365	0,9	1,56	2)
	112	2 1150	180 – 320	0,75	1,3	
	70	3 1050	155 – 260	0,6	1,04	
	48	4 850	125 – 185	0,45	0,78	

<sup>1)</sup> Спецмотор

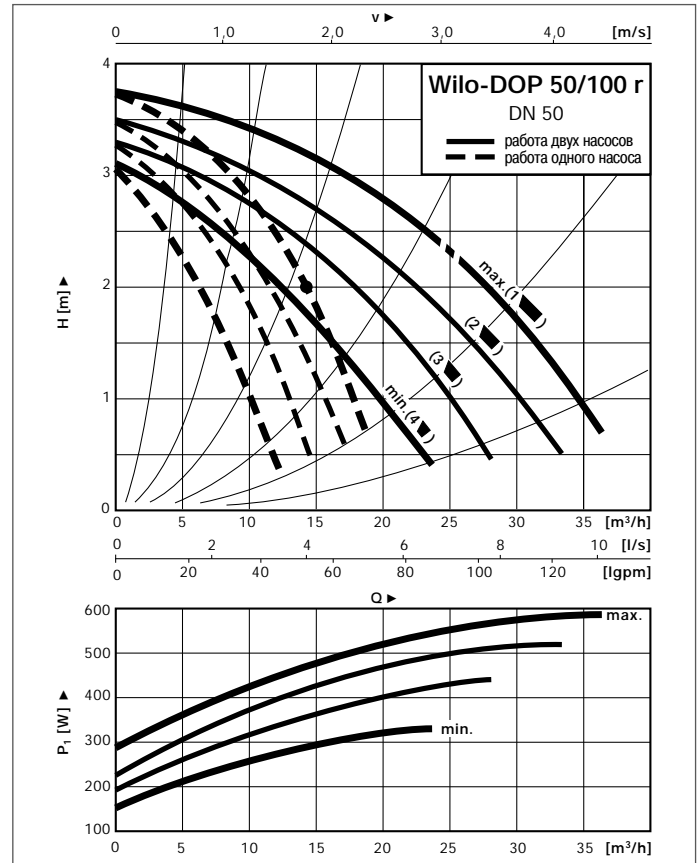
<sup>2)</sup> C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C), SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

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

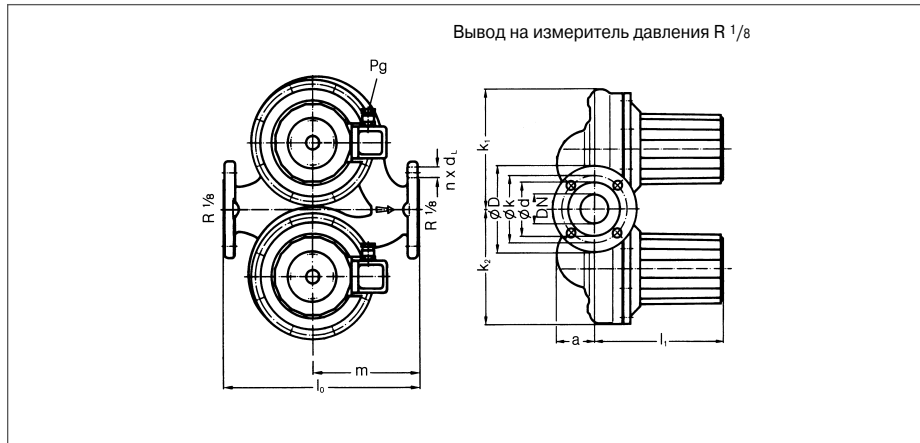
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертёж



#### Размеры фланца

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

n = количество отверстий

#### Схема подключения



#### Размеры - Вес

Wilо-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg
	mm													6 / 10/16
DOP 50/100 r	50	280	150	209	-	70	168	157	-	-	-	13,5	X / X	27/28

#### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilо-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 50/100 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	

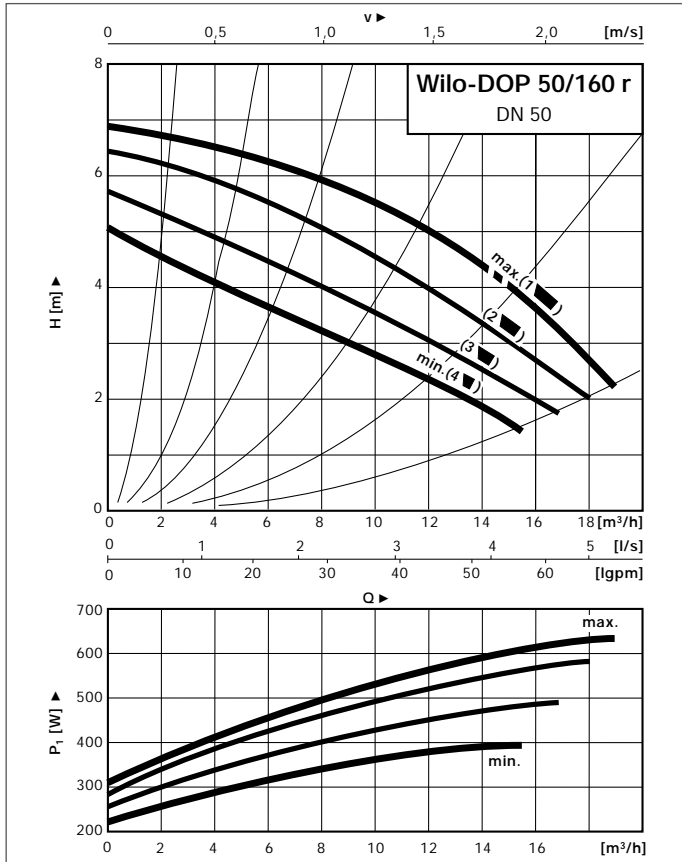
<sup>1)</sup> Спецмотор

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

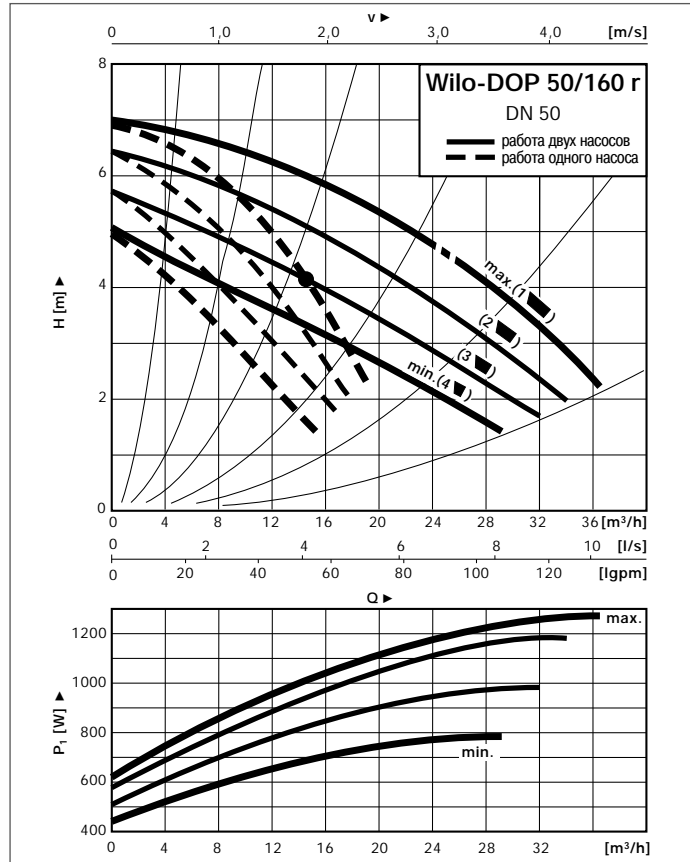
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

### Wilo-DOP 50/160 r

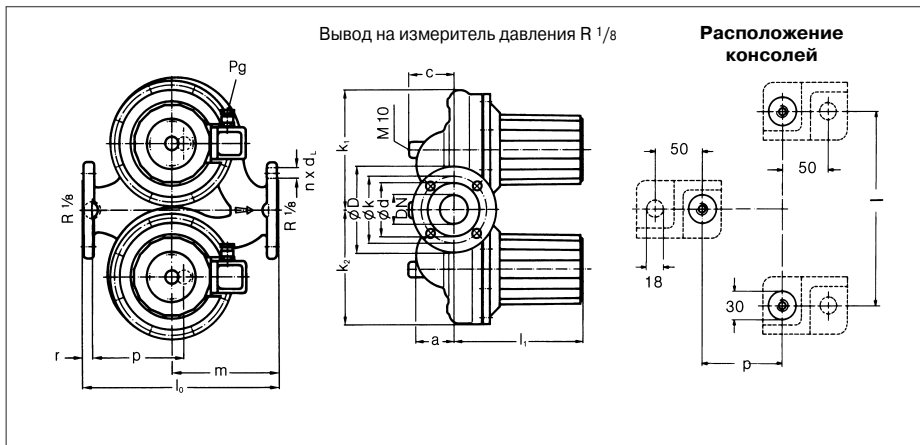
Рабочие линии – работа одного насоса



Рабочие линии – работа двух насосов



### Габаритный чертёж

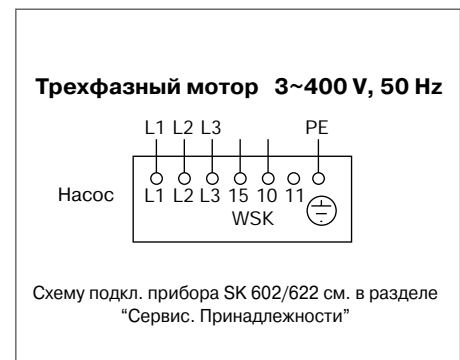


### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	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-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg	
	mm														
DOP 50/160 r	50	340	185	258	85	69	226	217	228	157	18	13,5	X	X	55/56

### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/ 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

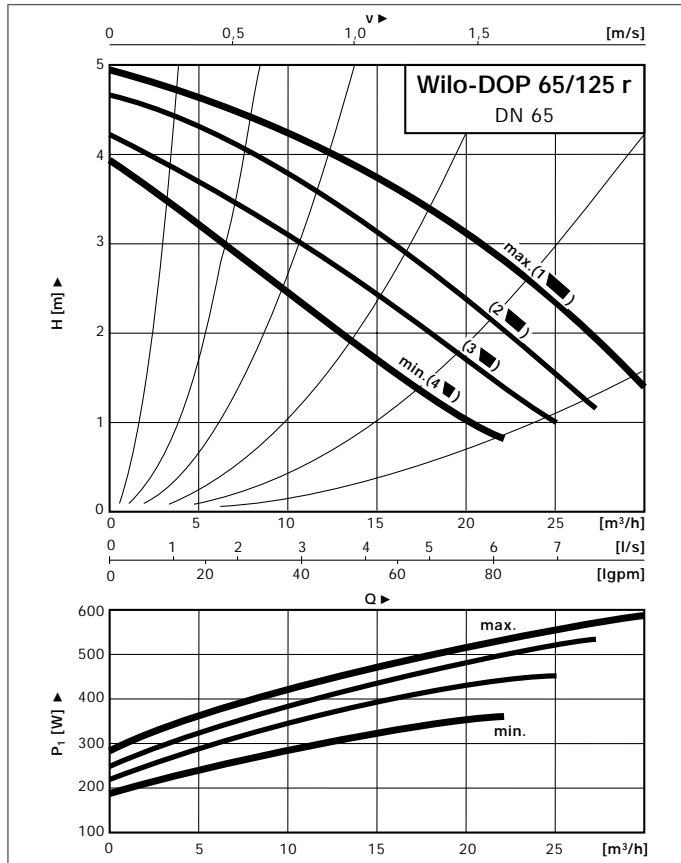
Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 50/160 r	335	1 ▽ 1400	310 – 635	1,6	2,77	2)
	265	2 ▽ 1300	285 – 585	1,3	2,25	
	190	3 ▽ 1200	255 – 490	1,1	1,9	
	130	4 ▽ 1100	220 – 395	0,8	1,4	

<sup>1)</sup> Спецмотор

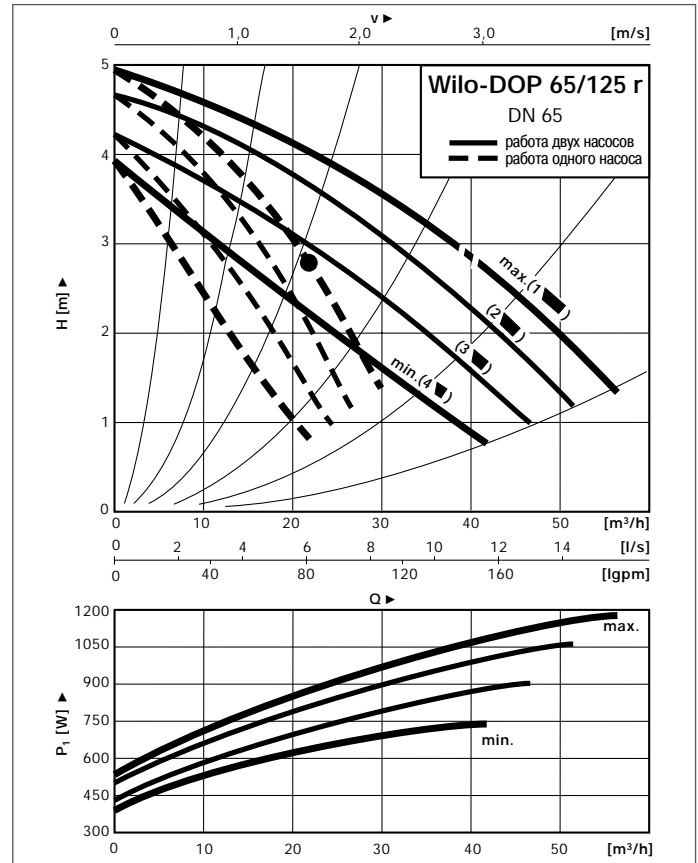
<sup>2)</sup> C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C), SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы

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

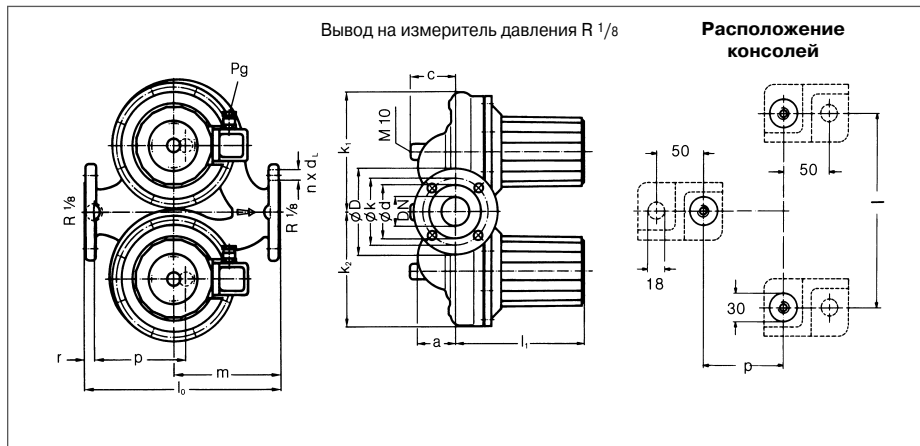
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертеж

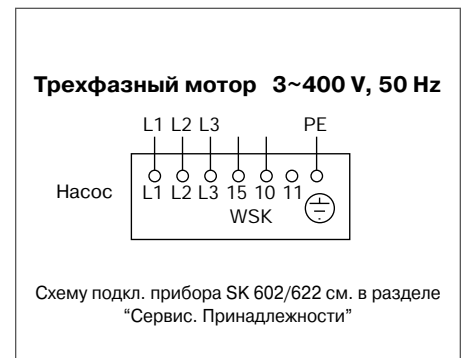


#### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	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

Wilo-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg	
	mm														
DOP 65/125 r	65	340	185	265	105	83	239	222	225	162	18	13,5	X	X	6/10

#### Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V/ 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 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	

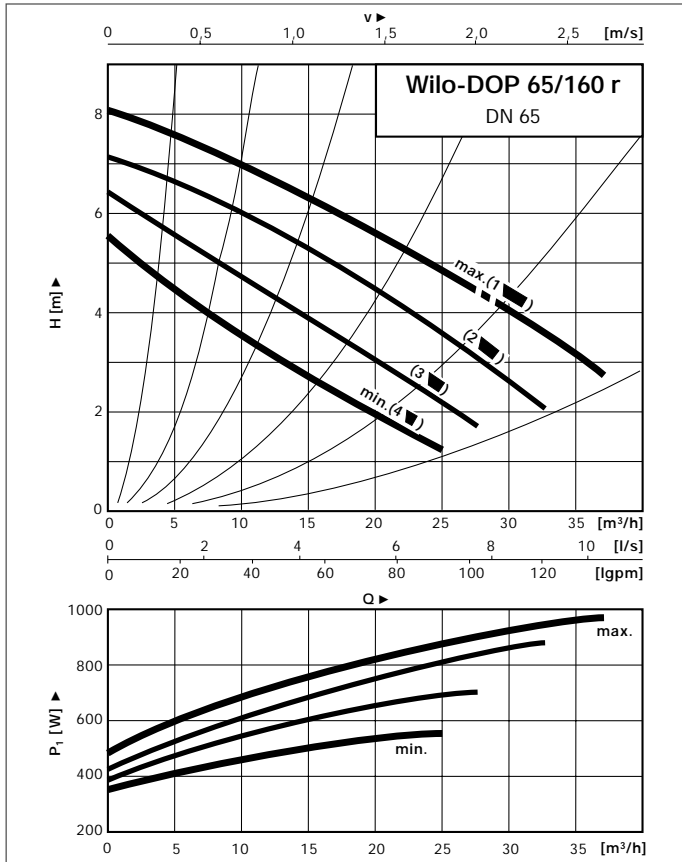
<sup>1)</sup> Спецмотор

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

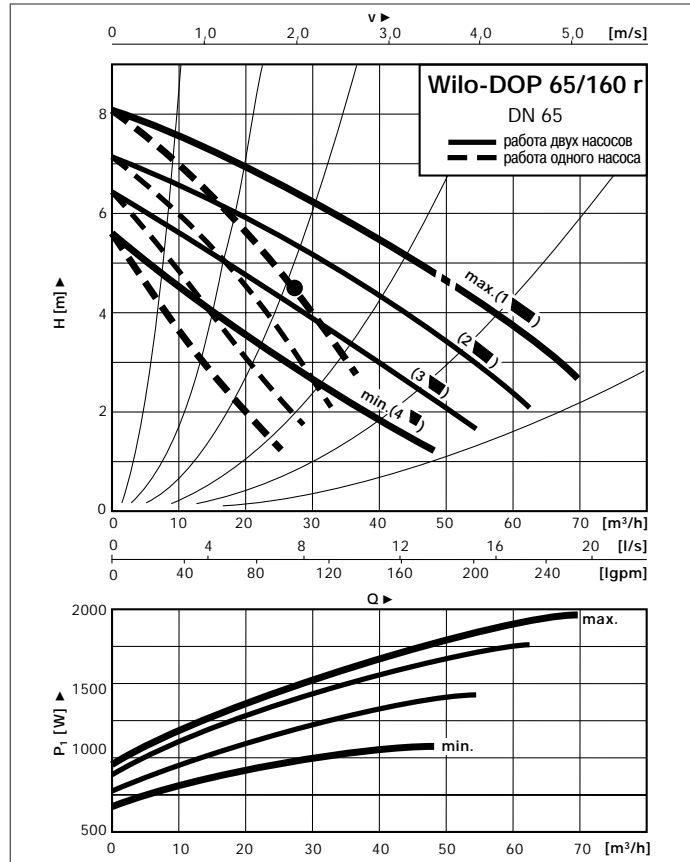
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

### Wilо-DOP 65/160 r

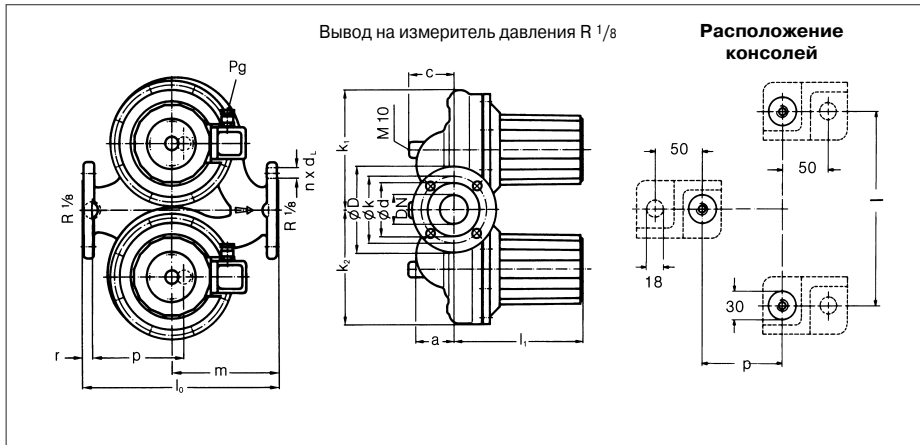
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертёж



#### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	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-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg
	mm													
<b>DOP 65/160 r</b>	65	340	185	265	105	83	239	222	225	162	18	13,5	X X	6/10

#### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilо-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
<b>DOP 65/160 r</b>	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	

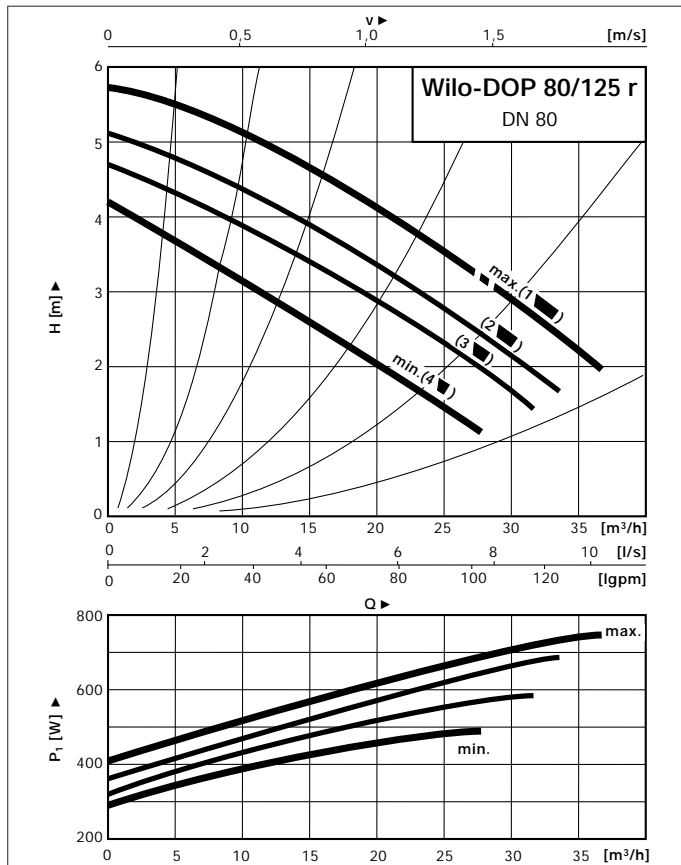
<sup>1)</sup> Спецмотор

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

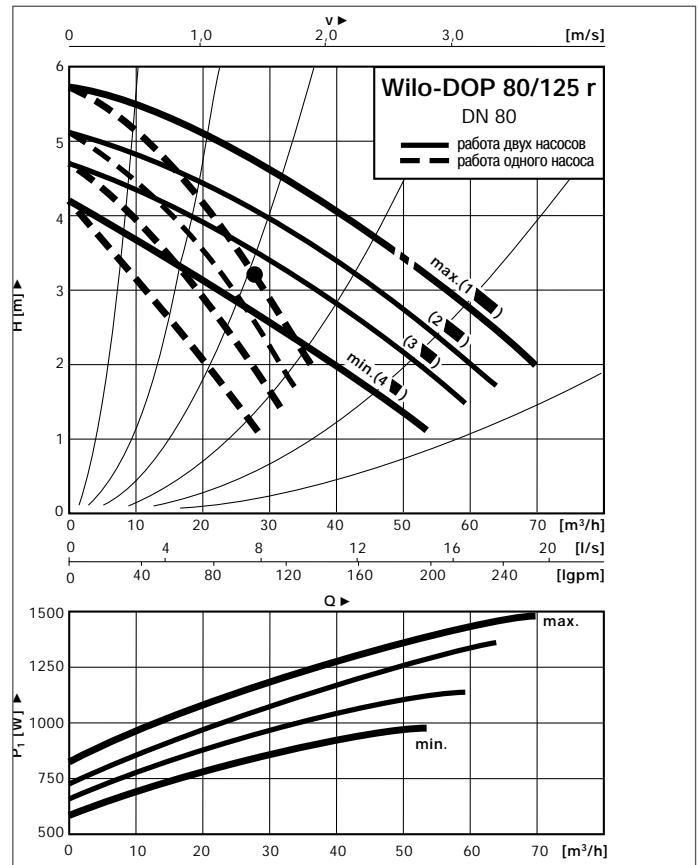
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя



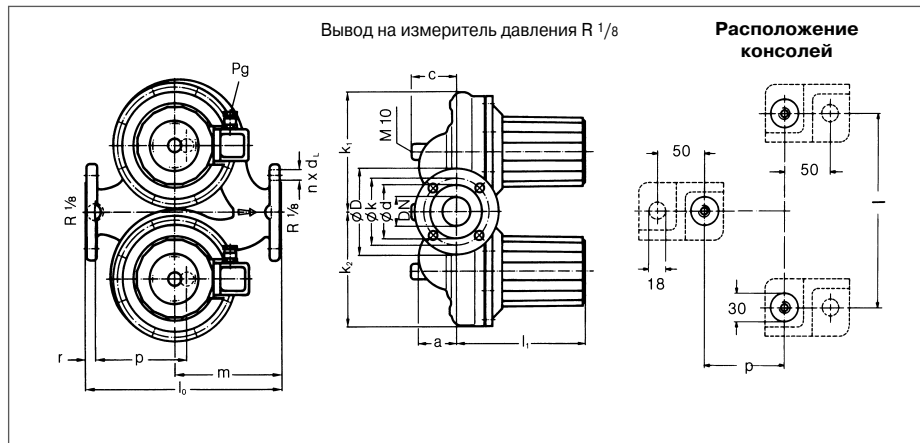
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертеж

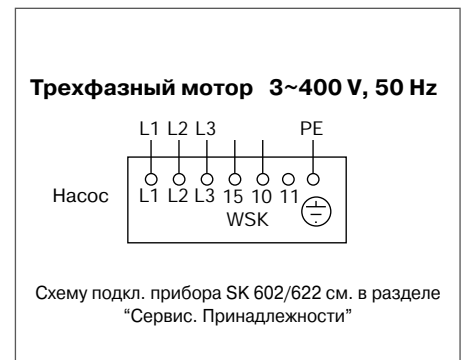


#### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
	mm			штук x мм
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



#### Размеры - Вес

Wilо-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN		Вес прим. kg
													6	10/16	
DOP 80/125 r	80	360	192	269	115	94	252	232	240	180	18	13,5	X	X	62/64

#### Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

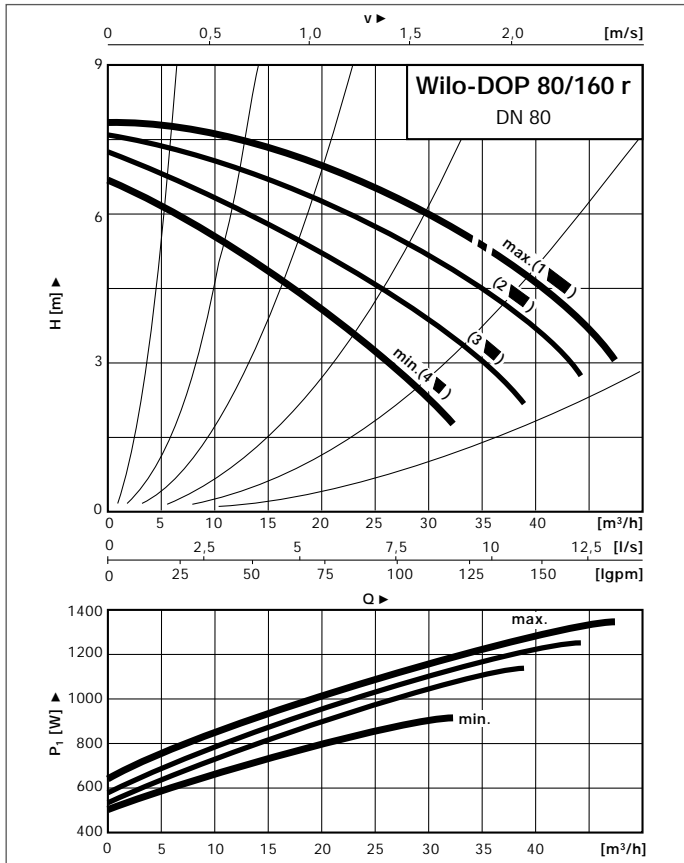
Wilо-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 80/125 r	430	1 ▽ 1350	405 - 745	2,2	3,8	2)
	350	2 ▽ 1300	360 - 685	1,9	3,3	
	270	3 ▽ 1150	320 - 585	1,5	2,6	
	200	4 ▽ 1050	290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

<sup>1)</sup> Спецмотор

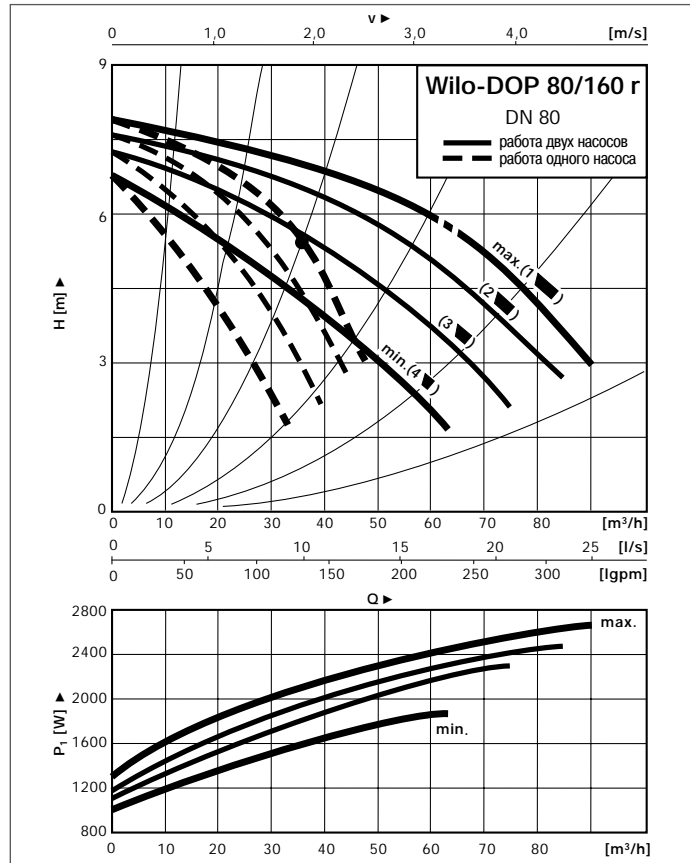
<sup>2)</sup> C-SK (только 3 ~ 400 V и температура среды до max. 110 °C), SK 602, SK 622, AS- и CR-Системы  
Обращать внимание на данные фирменной таблички! Ток I: Величина для внешнего прибора защиты двигателя

### Wilо-DOP 80/160 r

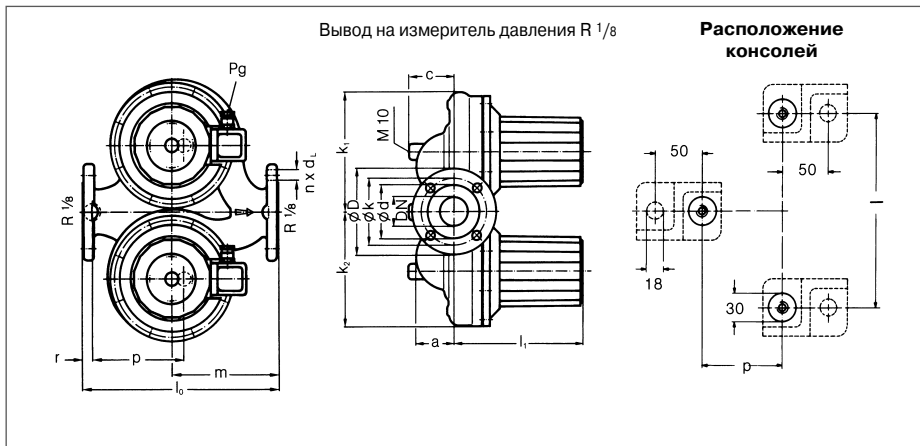
#### Рабочие линии – работа одного насоса



#### Рабочие линии – работа двух насосов



#### Габаритный чертёж

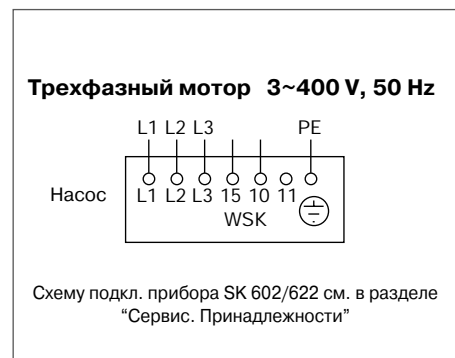


#### Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)				
DN	D	d	k	n x d <sub>1</sub>
	mm			штук x mm
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



#### Размеры - Вес

Wilо-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN	Вес прим. kg	
		mm											6	10/16	6/10
DOP 80/160 r	80	360	192	269	115	94	252	232	240	180	18	13,5	X X	72/73	

#### Данные мотора

Трёхфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilо-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 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	

<sup>1)</sup> Спецмотор

<sup>2)</sup> 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

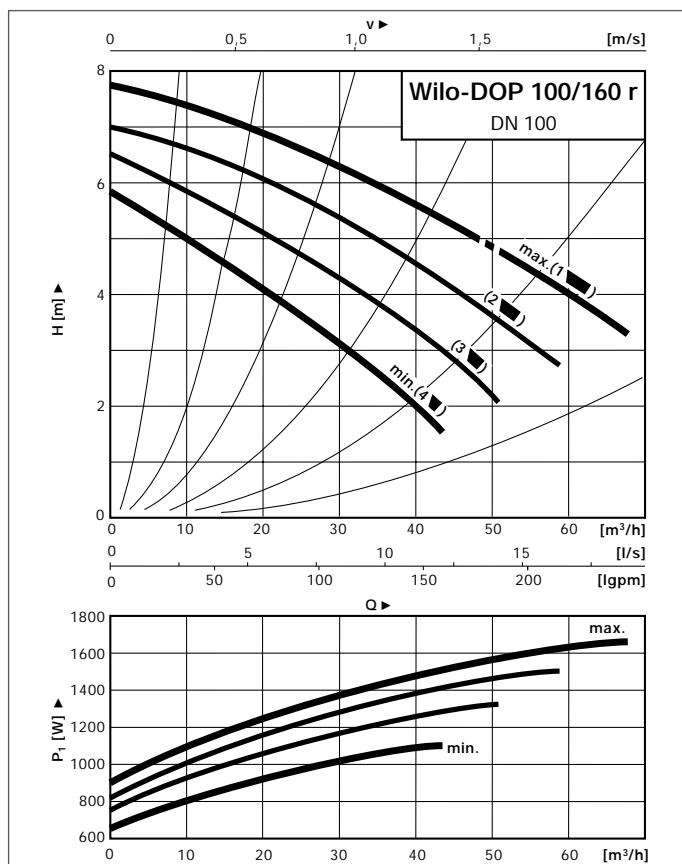
# Насосы с мокрым ротором

## Стандартные насосы (max 1400 1/min)

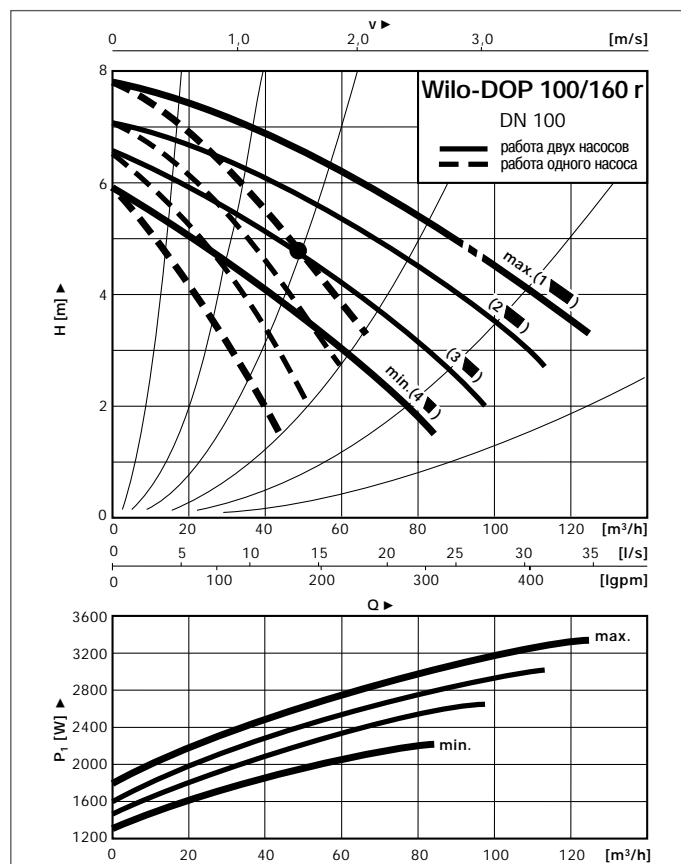


Wilo-DOP 100/160 r

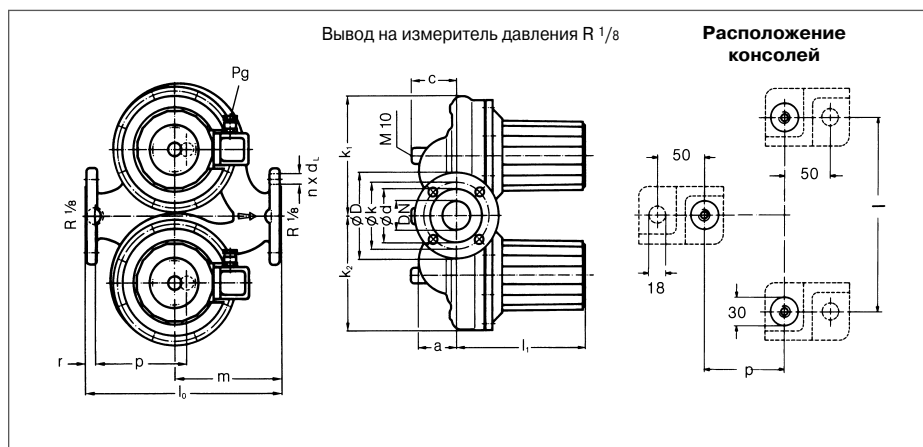
### Рабочие линии – работа одного насоса



### Рабочие линии – работа двух насосов



### Габаритный чертеж

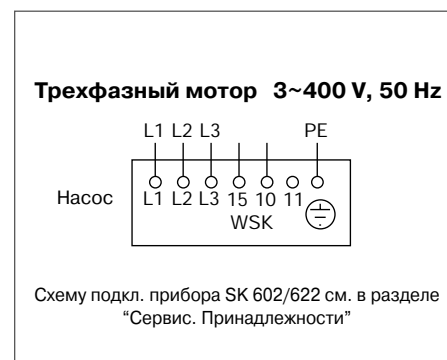


### Размеры фланца

DN	Фланец PN 6 – DIN 2531 (просверлен по EN 1092-2)			
	D	d	k	n x d <sub>L</sub>
100	210	148	170	4 x 19
100	Фланец PN 16 – DIN 2533 (просверлен по EN 1092-2)			
	220	158	180	8 x 19

n = количество отверстий

### Схема подключения



### Размеры - Вес

Wilo-DOP	DN	l <sub>0</sub>	m	l <sub>1</sub>	c	a	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	l	p	r	Pg	Фланец PN		Вес прим. kg
													6	10/16	
DOP 100/160 r	100	395	219	280	115	113	274	250	270	197	18	13,5	X	X	6/10

### Данные мотора

Трехфазный мотор (DM), 4-полюсный – 3 ~ 400 V / 3 ~ 230 V<sup>1)</sup>, 50 Hz

Wilo-DOP	Номин. мощн. P <sub>2</sub> max. [W]	Ступени/обор. n [1/min]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [W]	Ток I		Защита мотора
				3 ~ 400 V	3 ~ 230 V <sup>1)</sup>	
DOP 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	

<sup>1)</sup> Спецмотор

<sup>2)</sup> 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

Возможны технические изменения

