



Wilo-DPg

Сдвоенные насосы
Inline-исполнение

Условные обозначения

Пример: Wilo-DPg 80/156-5,5/2

DPg Inline - фланцевый сдвоенный насос

80/ Условный проход DN

156 – Номин. диаметр раб. колеса

5,5/2 Номин. мощность мотора/2 пол.

Применение

Подача холодной и горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды, а также для орошения.

При применении добавок, как, напр., гликоль или масло, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности (при добавлении гликоля от 10% объемной части)

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035	●
Техническая – охлаждающая/холодная вода, вода систем ГВС	●
Водогликолевые смеси ¹⁾	●
Масляный теплоноситель	○
Другие среды - по запросу	○

Характеристика

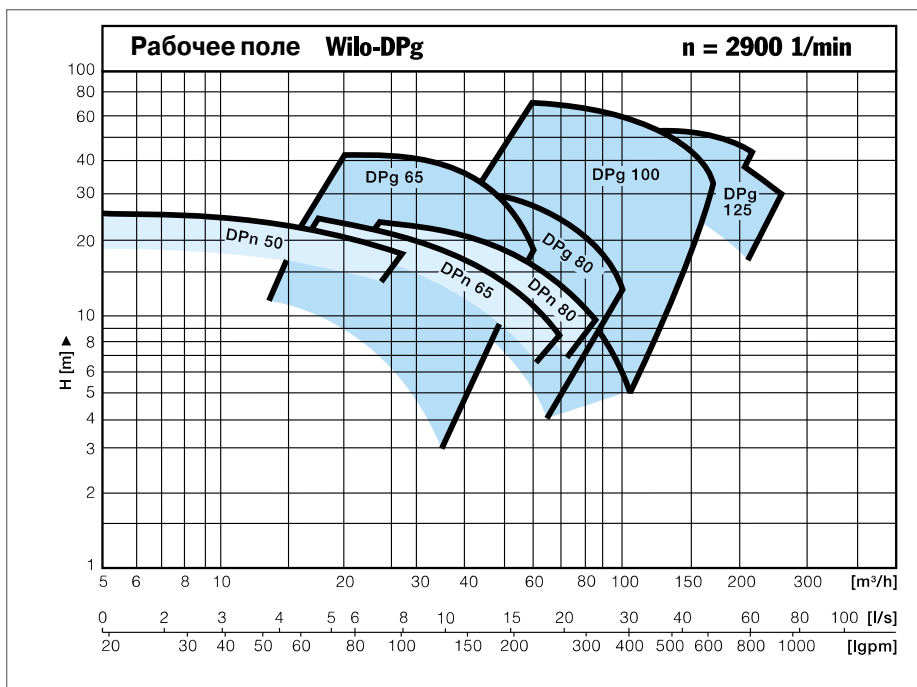
Число оборотов	2900 1/min
Номин. диаметр	DN 65 до DN 125
Темп. диапазон	- 15 °C до + 120 °C
Раб. давление max	10 bar

Монтаж

Непосредственно на трубопроводе	●
Монтаж на кронштейне	●

Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

Фланец PN 16/DIN 2533	●
Фланец с выводом к датчику давления R 1/4	●



Электроподключение

3 ~ 400 V, 50 Hz	●
3 ~ 230 V, 50 Hz, до 3 kW	□
3 ~ 230 V, 50 Hz, от 4 kW	○
3 ~ 440/500 V, 50 Hz/60 Hz	○

Обмотки мотора

до 3 kW:	
230 VΔ / 400 VY, 50 Hz	●
от 4 kW:	
400 VΔ/690 VY, 50 Hz	●

Класс защиты

IP 54 (до 4 kW) ●

IP 55 (от 5,5 kW) ●

Класс изоляции F ●

Защита мотора

Требуется дополнительно ●

Термодатчик (PTC) ○

Специальное исполнение мотора ○

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250	●
	EN-GJS-400-18-LT ²⁾	○

Рабочее колесо	EN-GJL-250	●
	RG 5	○

Вал насоса X8CrNiMo 275 ●

СТУ (уплотнение) AQ1EGG ●

Другие СТУ - по запросу

● Стандартное исполнение

○ Специальное исполнение или дополнительное оснащение (с надбавкой к цене)

□ Альтернативное применение стандартного исполнения (без надбавки к цене)

¹⁾ Для 20% до 40 % объемной части гликоля и температуры жидкости при ≤ 40 °C от 10 % объемной части гликоля требуется проверка мощности

²⁾ DPg100 > 15 кВт, DPg125.

³⁾ Пригодно для водогликолевых смесей отличных от п. 1.

Описание серии Wilo-DPg

Конструкция

Два одноступенчатых центробежных насоса компактного исполнения, в одном корпусе с гидравлическим разделением посредством переключающего клапана.

– Корпус насоса

Спиралевидный корпус Inline-исполнения (входной и выходной патрубки с одинаковыми фланцами расположены на одной линии). Фланцы PN 16 по DIN 2533. Выводы на датчик давления R 1/4.

Стандартная поставка с опорной плитой для монтажа на фундаменте

– Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо из серого чугуна.

Специальное исполнение: бронза.

– Скользящее торцевое уплотнение серийного исполнения для перекачивания воды с температурой до 120 °С.

До $T_{max} = 40^{\circ}C$ допустимое содержание гликоля от 20 до 40% объемной части.

Возможна поставка со специальным СТУ для больших параметров.

Монтаж

Насосы серии DPg сконструированы для монтажа на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяют произвести монтаж насоса любого размера непосредственно на трубопроводе, если трубопровод структурно пригоден для этого и в нем не создаются напряжения при всех условиях работы насоса. Альтернативный способ монтажа - на фундаменте. Допускается монтаж насоса в любом положении, кроме положения мотором вниз.

Мотор

3-х фазный асинхронный мотор

Технические характеристики и конструкция в соответствии со стандартами IEC.

Исполнение: V1

Полная защита мотора: термодатчик - по запросу с надбавкой к цене (необходим прибор отключения).

Вал мотора: цельный вал.

Подшипники: радиальные шариковые подшипники со специальной смазкой (на весь срок эксплуатации).

Температура: допустимая температура окружающей среды в области мотора 40°C. При больших температурах - снижение мощности.

Объем поставки

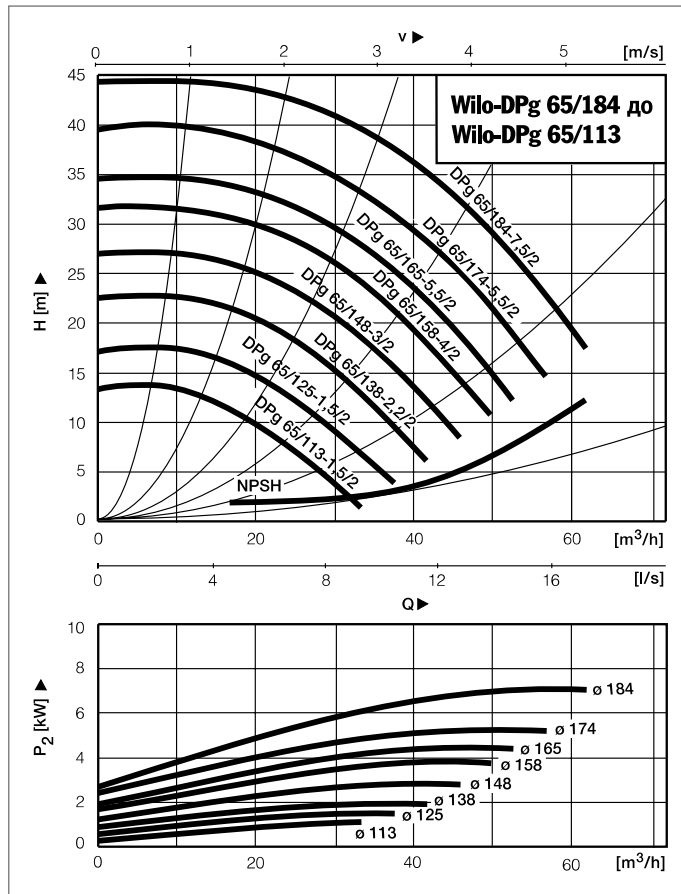
Насос с упаковкой и руководством по монтажу, а также опорная плита для монтажа на фундаменте.

Преимущества использования

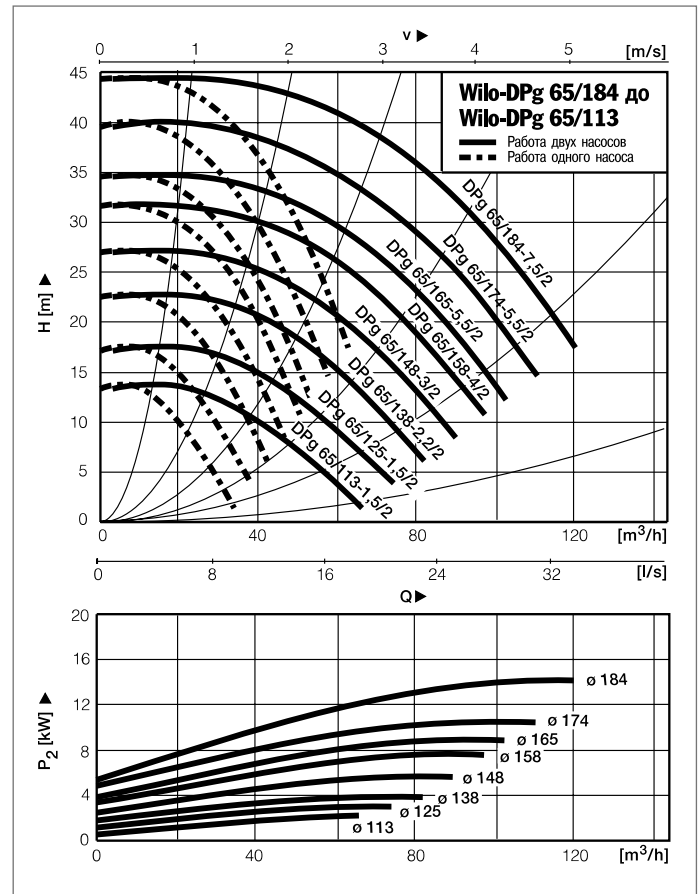
- Оба насоса могут работать как отдельно, так и параллельно - в режиме пиковой нагрузки
- Противоположное вращение двигателей мотора
- Снижение вибрации за счёт фланцевой посадки мотора непосредственно на корпус насоса

Wilo-DPg 65/113-1,5/2 до Wilo-DPg 65/184-7,5/2 – Число оборотов 2900 1/min

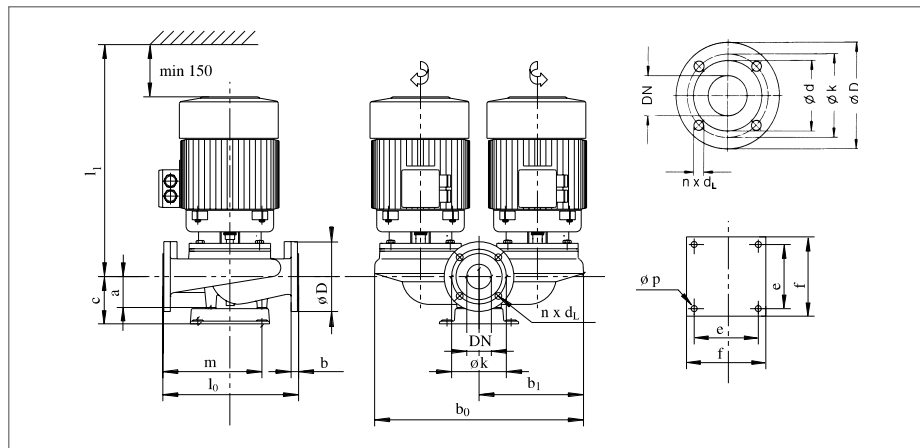
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж

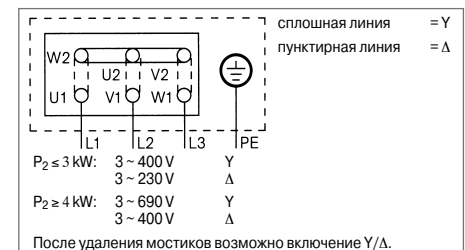


Размеры фланцев

DN	Фланец PN 16 – DIN 2533			n x d _L число x mm
	D	d	k	
65	20	185	145	4 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

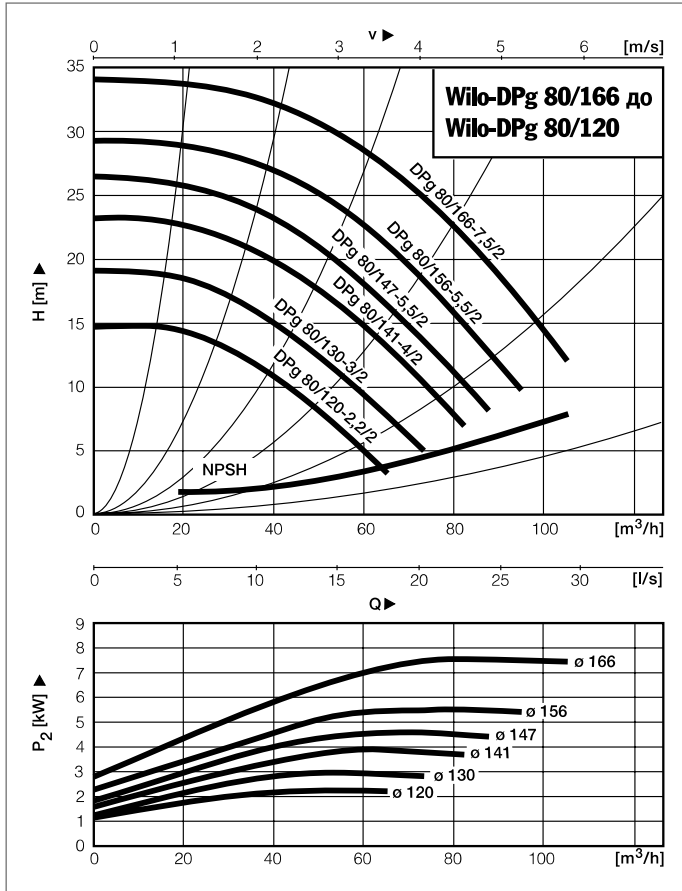
Wilo-DPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	p	Вес kg
		mm										
DPg 65/113-1,5/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	92
DPg 65/125-1,5/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	92
DPg 65/138-2,2/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	100
DPg 65/148-3/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	112
DPg 65/158-4/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	120
DPg 65/165-5,5/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	168
DPg 65/174-5,5/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	168
DPg 65/184-7,5/2	65	360	615	82	560	280	125	170	210	300	16	184

Данные мотора Обороты 2900 1/min

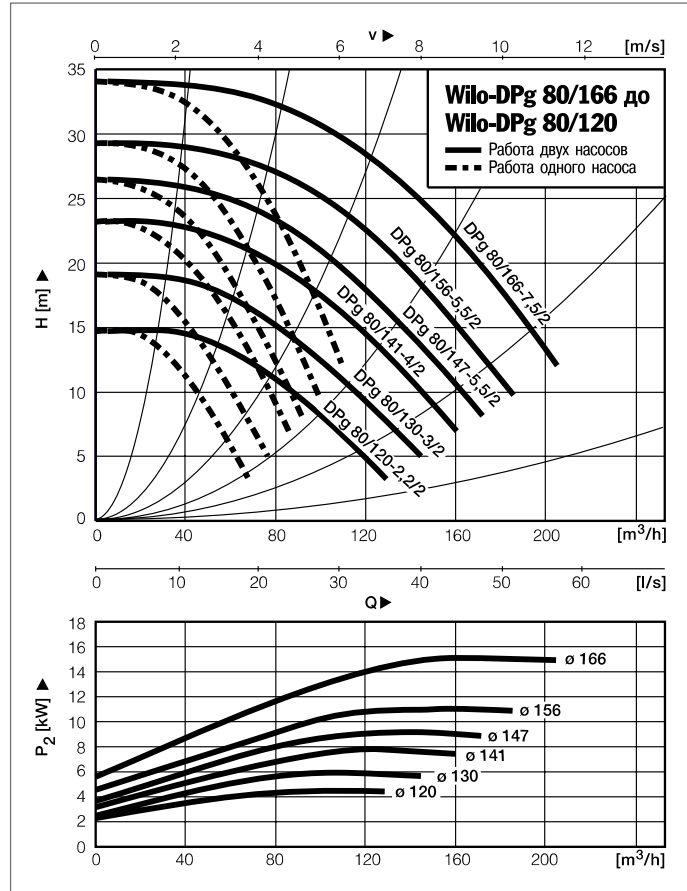
Wilo-DPg	Номинальная мощность P ₂ kW	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. А	Косф. мощности cos φ	КПД мотора η _M	Вал Ø mm
DPg 65/113-1,5/2	1,5	3,3	0,85	0,81	18
DPg 65/125-1,5/2	1,5	3,3	0,85	0,81	18
DPg 65/138-2,2/2	2,2	4,7	0,84	0,82	18
DPg 65/148-3/2	3	6,4	0,84	0,82	18
DPg 65/158-4/2	4	8,2	0,86	0,83	18
DPg 65/165-5,5/2	5,5	11,0	0,84	0,86	18
DPg 65/174-5,5/2	5,5	11,0	0,84	0,86	18
DPg 65/184-7,5/2	7,5	15,0	0,83	0,87	18

Wilo-DPg 80/120-2,2/2 до Wilo-DPg 80/166-7,5/2 – Число оборотов 2900 1/min

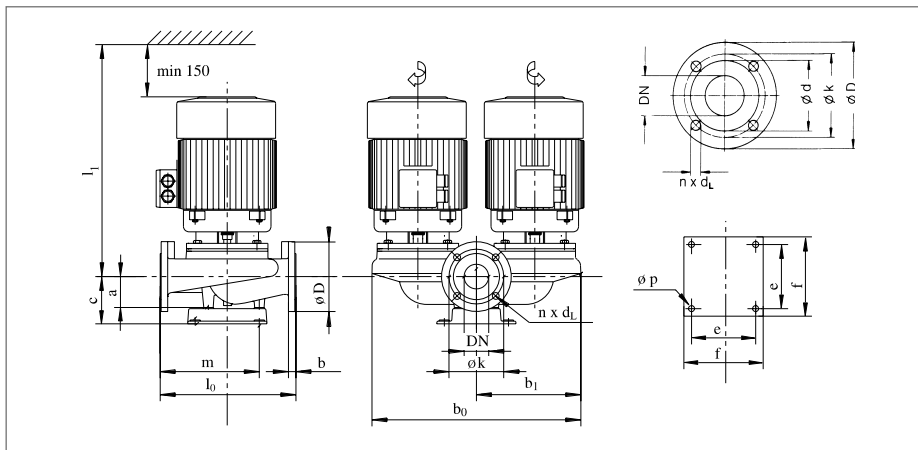
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж

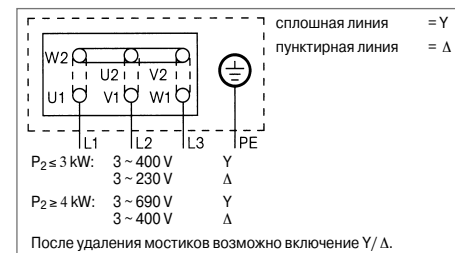


Размеры фланцев

Фланец PN 16 – DIN 2533				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	22	200	160	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

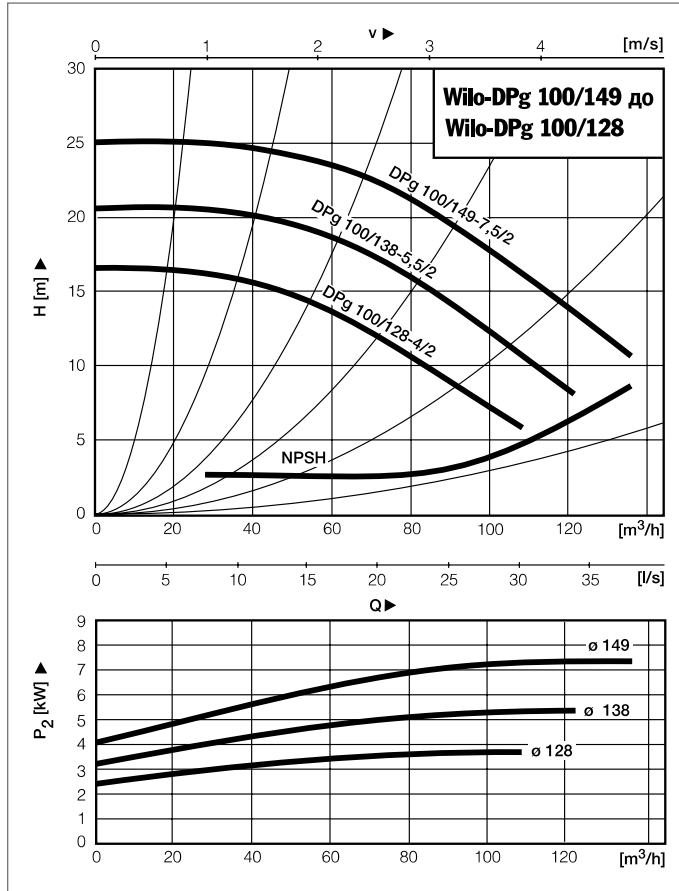
Wilo-DPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	p	Вес kg
		mm										
DPg 80/120-2,2/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	106
DPg 80/130-3/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	118
DPg 80/141-4/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	126
DPg 80/147-5,5/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	174
DPg 80/156-5,5/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	174
DPg 80/166-7,5/2	80	450	625	97	610	305	140	170	210	310	16	190

Данные мотора Обороты 1450 1/min

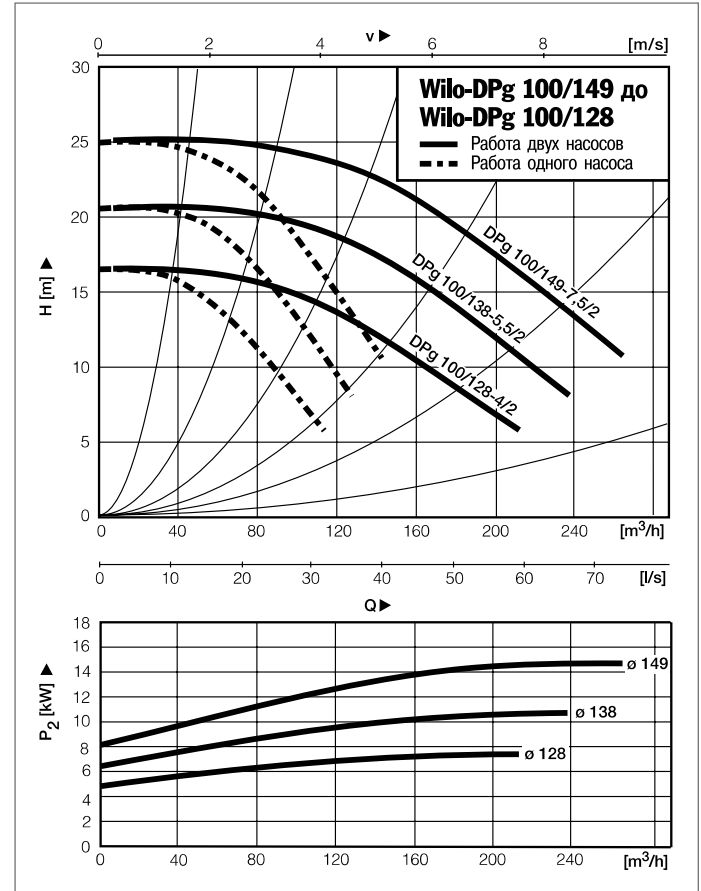
Wilo-DPg	Номинальная мощность P ₂ кВт	Номинальный ток I _n 3 ~ 400V прим. А	Косф. мощности cos φ	КПД мотора η _м	Вал Ø mm
DPg 80/120-2,2/2	2,2	4,7	0,84	0,82	18
DPg 80/130-3/2	3	6,4	0,84	0,82	18
DPg 80/141-4/2	4	8,2	0,86	0,83	18
DPg 80/147-5,5/2	5,5	11,0	0,84	0,86	18
DPg 80/156-5,5/2	5,5	11,0	0,84	0,86	18
DPg 80/166-7,5/2	7,5	15,0	0,83	0,87	18

Wilo-DPg 100/128-4/2 до Wilo-DPg 100/149-7,5/2 – Число оборотов 2900 1/min

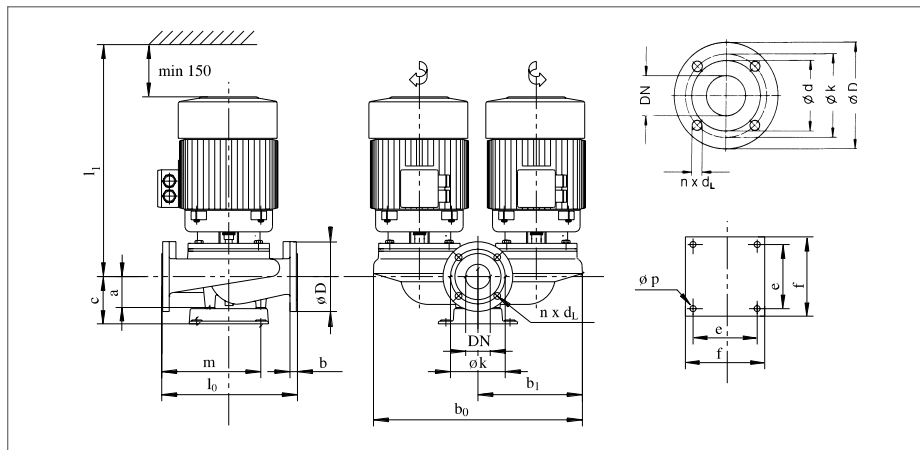
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж

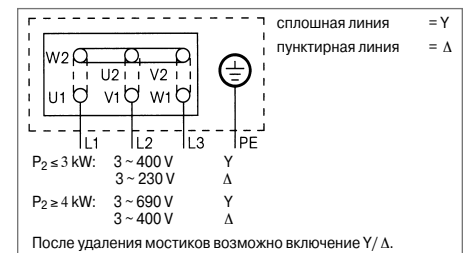


Размеры фланцев

DN	Фланец PN 16 – DIN 2533			число x мм
	D	d	k	
100	24	220	180	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

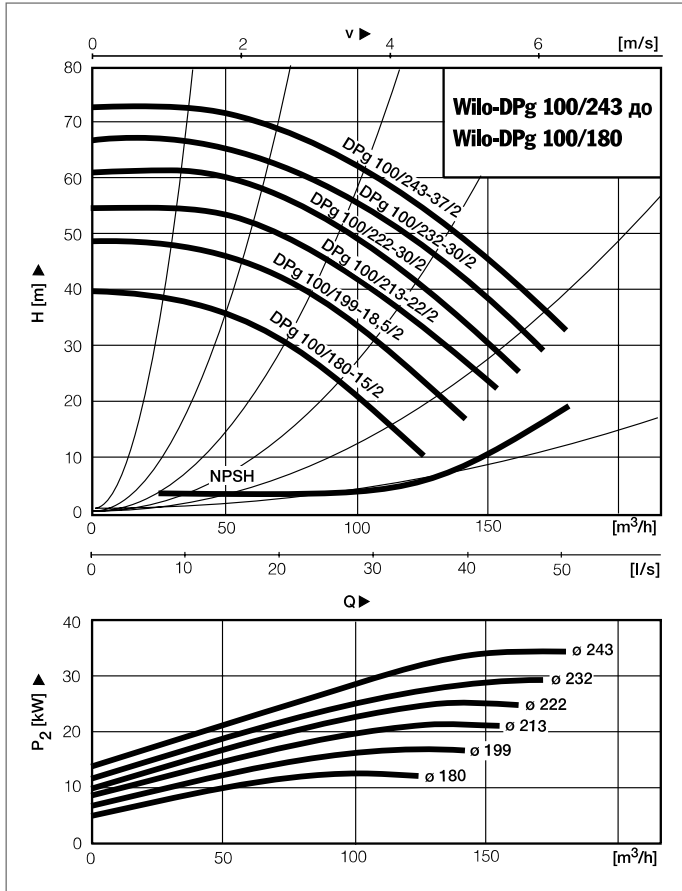
Wilo-DPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	p	Вес kg
		mm										
DPg 100/128-4/2	100	450	630	107	670	335	150	170	210	310	16	138
DPg 100/138-5,5/2	100	450	630	107	670	335	150	170	210	310	16	186
DPg 100/149-7,5/2	100	450	630	107	670	335	150	170	210	310	16	202

Данные мотора Обороты 2900 1/min

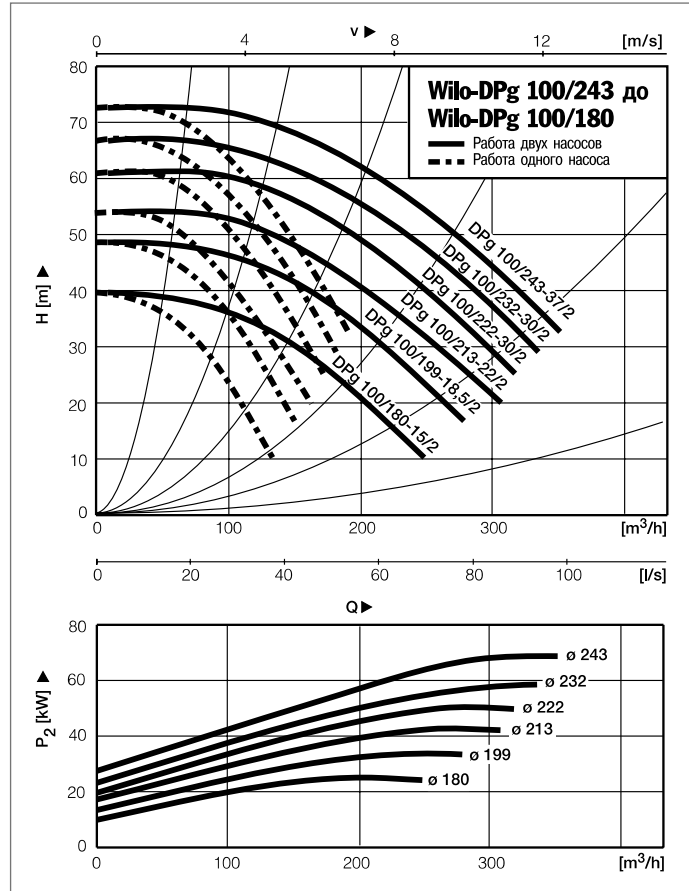
Wilo-DPg	Номинальная мощность P ₂ кВт	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. А	Косф. мощности cos φ	КПД мотора η _м	Вал Ø mm
DPg 100/128-4/2	4	8,2	0,86	0,83	18
DPg 100/138-5,5/2	5,5	11,0	0,84	0,86	18
DPg 100/149-7,5/2	7,5	15,0	0,83	0,87	18

Wilo-DPg 100/180-15/2 до Wilo-DPg 100/243-37/2 – Число оборотов 2900 1/min

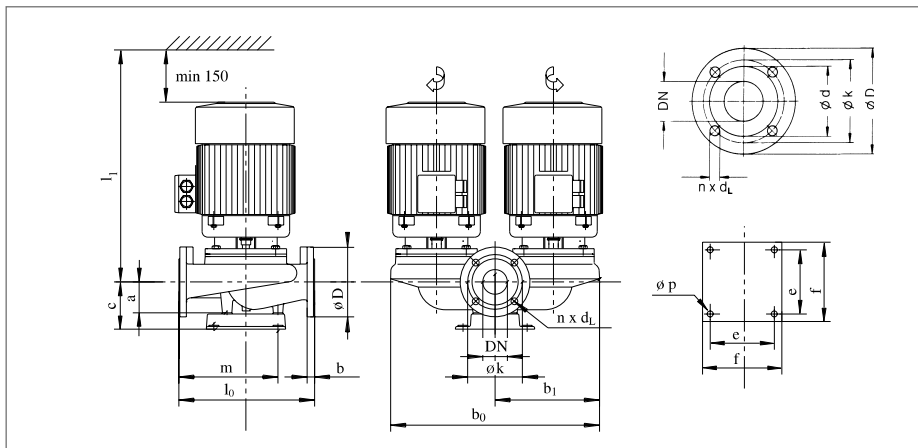
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж



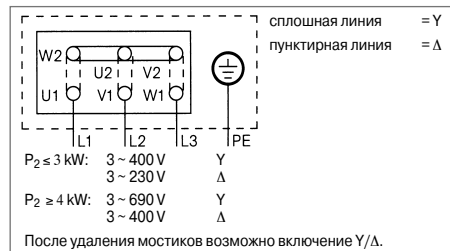
Размеры фланцев

Фланец PN 16 – DIN 2533

DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
100	24	220	180	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

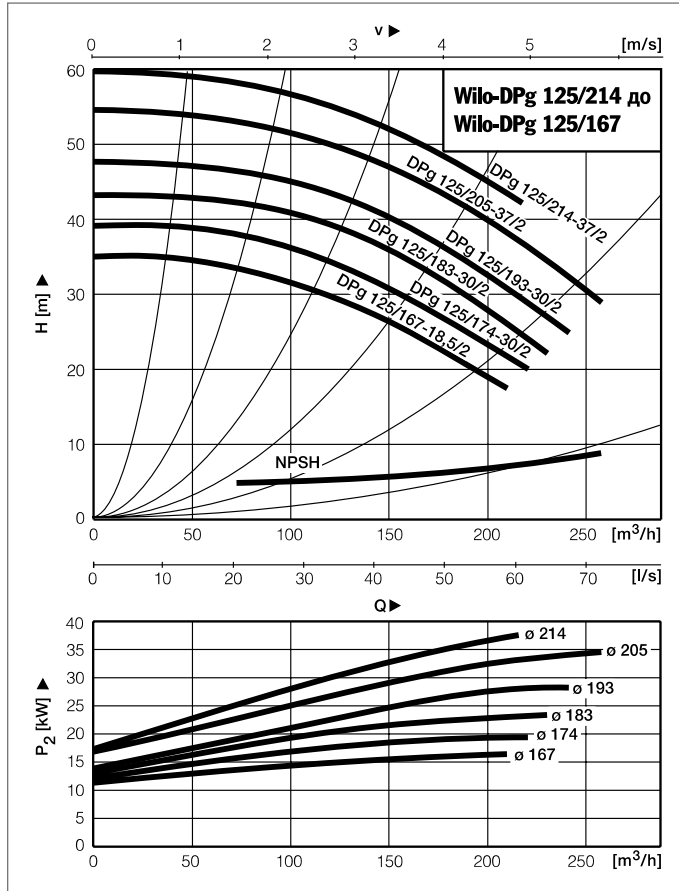
Wilo-DPg	DN	l_0	l_1	a	b_0	b_1	c	e	f	m	p	Вес kg
		mm										
DPg 100/180-15/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	370
DPg 100/199-18,5/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	460
DPg 100/213-22/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	520
DPg 100/222-30/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	660
DPg 100/232-30/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	660
DPg 100/243-37/2	100	600	1000	147	890	445	170	290	350	445	22	700

Данные мотора Обороты 2900 1/min

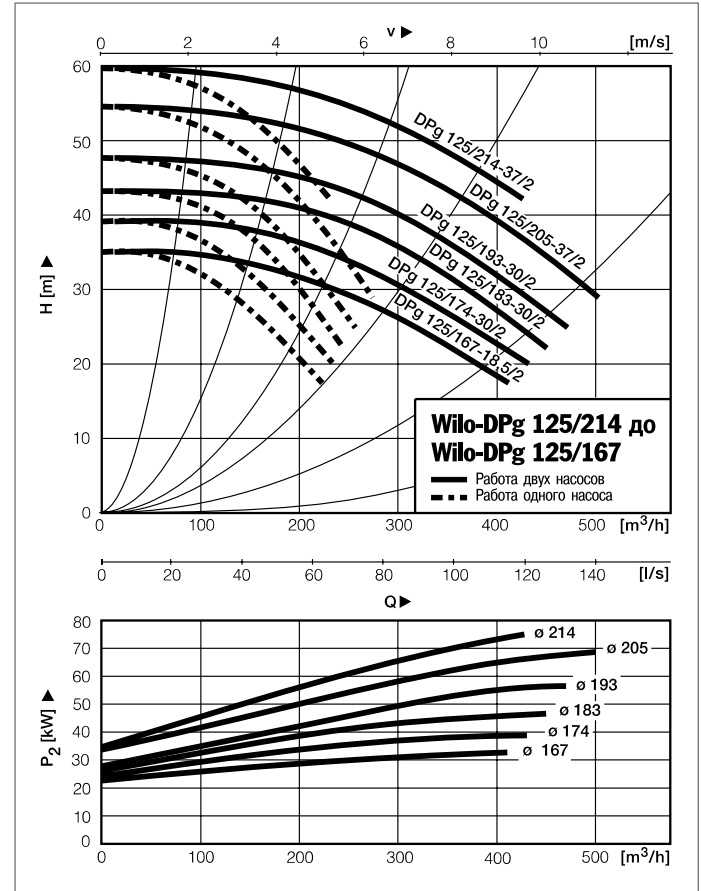
Wilo-DPg	Номинальная мощность P ₂ kW	Номинальный ток I _n 3 ~ 400V прим. A	Косф. мощности cos φ	КПД мотора η _м	Вал Ø mm
DPg 100/180-15/2	15	30,5	0,81	0,88	32
DPg 100/199-18,5/2	18,5	33	0,90	0,90	32
DPg 100/213-22/2	22,1	40	0,88	0,90	32
DPg 100/222-30/2	30	52	0,92	0,91	32
DPg 100/232-30/2	30	52	0,92	0,91	32
DPg 100/243-37/2	37	67	0,88	0,92	32

Wilo-DPg 125/167-18,5/2 до Wilo-DPg125/214-37/2 – Число оборотов 2900 1/min

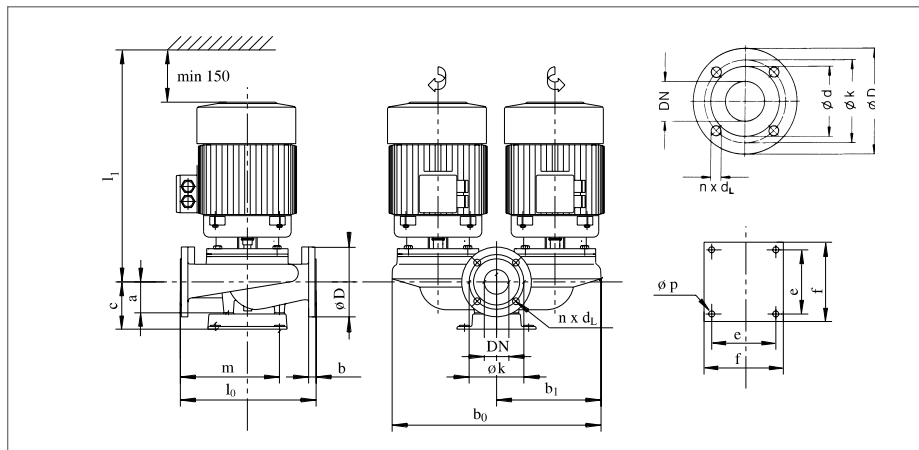
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж

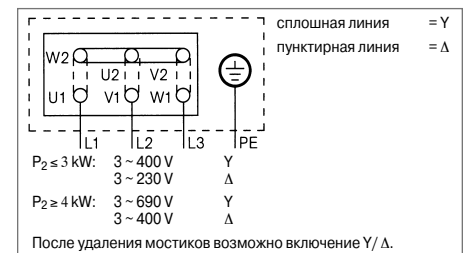


Размеры фланцев

DN	Фланец PN 16 – DIN 2533			n x d _L число x мм
	D	d	k	
125	26	250	210	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-DPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	p	Вес
DPg 125/167-18,5/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	505
DPg 125/174-22/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	565
DPg 125/183-30/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	705
DPg 125/193-30/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	705
DPg 125/205-37/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	745
DPg 125/214-37/2	125	700	1000	177	990	495	200	290	350	495	22	745

Данные мотора Обороты 2900 1/min

Wilo-DPg	Номинальная мощность P ₂ kW	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. А	Косφ	КПД η _м	Вал Ø mm
DPg 125/167-18,5/2	18,5	33	0,90	0,90	32
DPg 125/174-22/2	22	40	0,88	0,90	32
DPg 125/183-30/2	30	52	0,92	0,91	32
DPg 125/193-30/2	30	52	0,92	0,91	32
DPg 125/205-37/2	37	67	0,88	0,92	32
DPg 125/214-37/2	37	67	0,88	0,92	32

