



Wilo-IPg

Оди́нарные насосы
Inline-исполнение

Условные обозначения

Пример: Wilo-IPg 250/330-55/4

- IPg** Inline-фланцевый насос
- 250/** Условный проход DN
- 330** – Номин. диаметр раб. колеса
- 55/4** Номин. мощность мотора/4 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 вода – охлаждающая/холодная вода
- Водогликолевые смеси¹⁾
- Масляный теплоноситель
- Другие среды - по запросу

Характеристика

Число оборотов	1450 или 2900 1/min
Номин. диаметр	DN 100 до DN 300
Темп. диапазон	- 15 °C до 120 °C
Раб. давление max.	10 bar

Температура окружающей среды

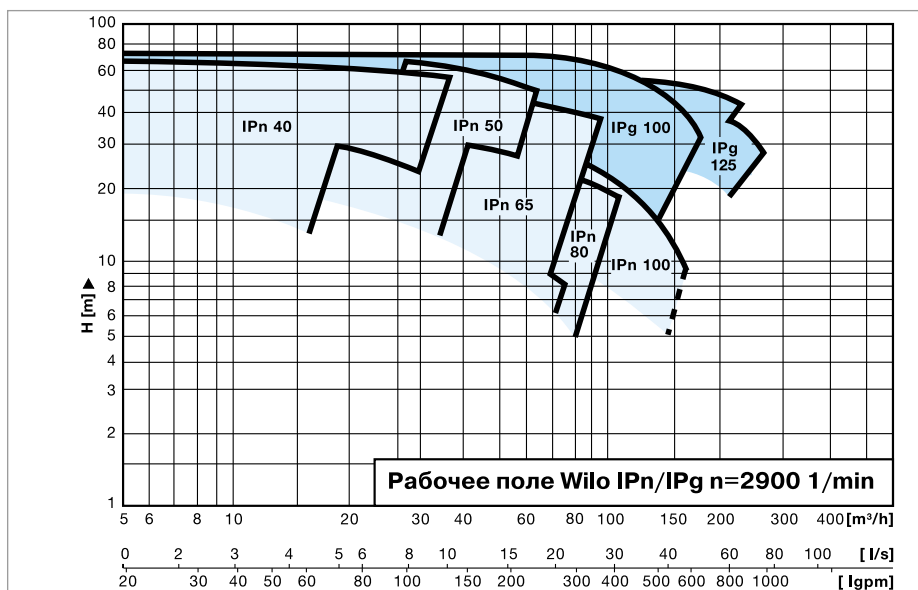
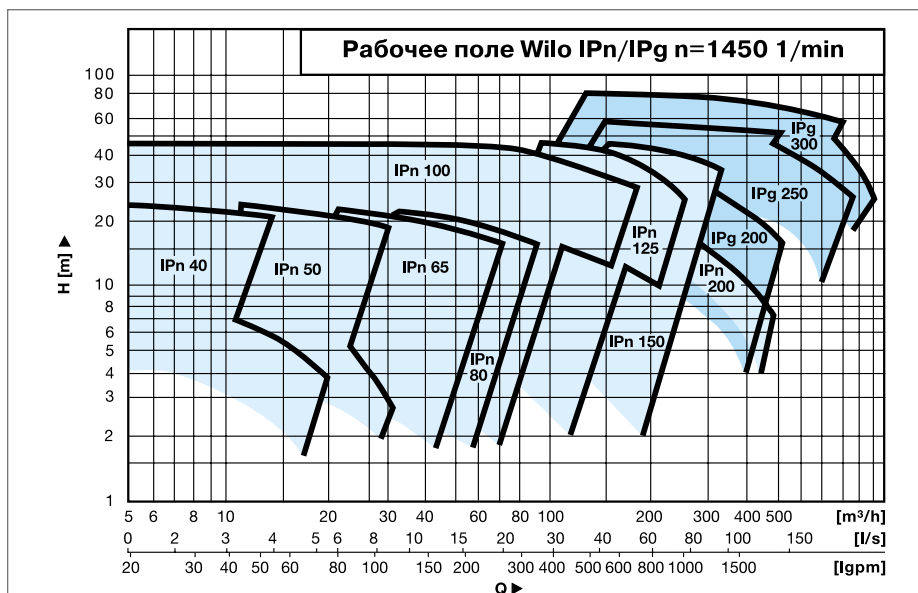
+ 40°C max допустимая

Монтаж

- Непосредственно на трубопроводе
- Монтаж на консолях

Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

- Фланец PN 16/DIN 2533
- Фланец с выводом к датчику давления R¹/₄



Электроподключение

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

Обмотка мотора 400 VΔ/690 VY, 50 Hz

- Класс защиты IP 55
- Класс изоляции F

Защита мотора

- Требуется дополнительно
- Термодатчик (PTC)
- Специальное исполнение мотора

Материалы

- Корпус насоса EN-GJS-400-18-LT
- Бронза RG3³⁾
- Нерж. сталь
- Рабочее колесо EN-GJL-250
- EN-GJS-400-18-LT
- Бронза RG 5
- Нерж. сталь

Вал насоса X8CrNiMo 275

СТУ (уплотнение) керамика/графит или Si-карбид/графит/EPDM

Другие уплотнения²⁾ по запросу

- Стандартное исполнение
- Специальное исполнение или дополнительное оснащение (с надбавкой к цене)
- Альтернативное применение стандартного исполнения (без надбавки к цене)

¹⁾ От 20–40% объемной части гликоля и темпер. жидкости до ≤ 50 °C от 10% объемной части гликоля требуется проверка мощности.

²⁾ Пригодно для водогликолевых смесей, отличных от п.¹⁾.

³⁾ Только IPg 200.

Описание серии Wilo-IPg

Конструкция

Одноступенчатый циркуляционный насос компактного исполнения

– 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°C.

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

Возможна поставка со специальным СТУ для больших параметров.

Специальное исполнение

Для перекачивания других жидкостей - по запросу.

Монтаж

Насосы серии IPg сконструированы для монтажа на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяет 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 подшипники со специальной смазкой (на весь срок эксплуатации).

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

Объем поставки

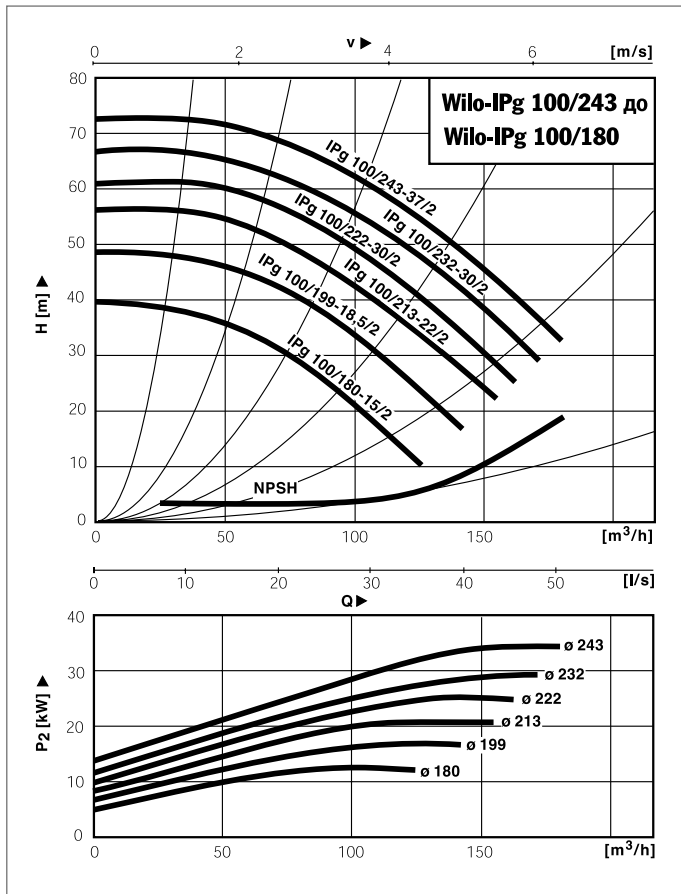
Насос с упаковкой и руководством по монтажу и эксплуатации, а также опорная плита для монтажа на фундаменте.

Преимущества использования

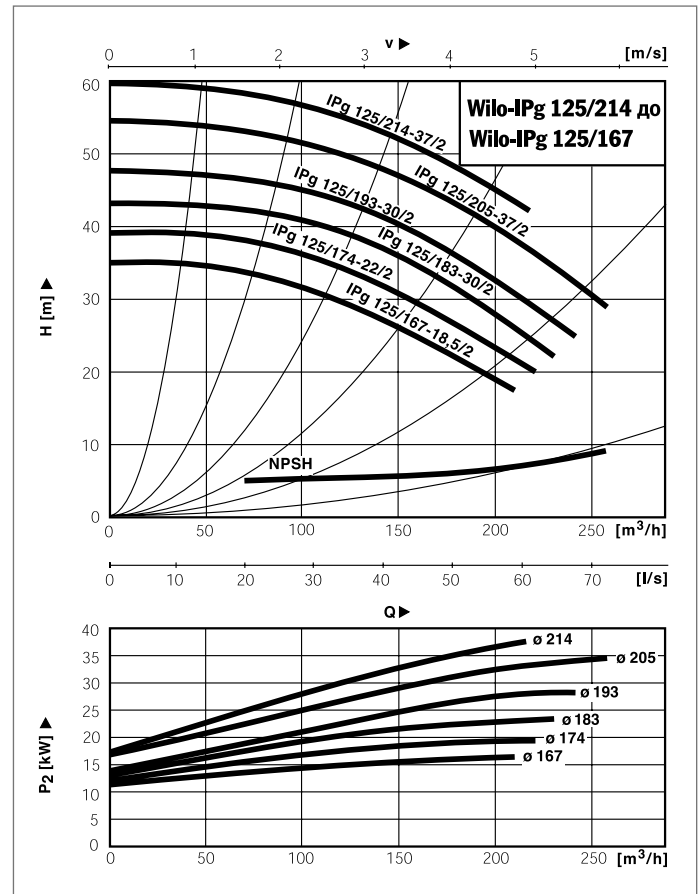
- Снижение вибрации за счёт фланцевого присоединения мотора непосредственно к корпусу насоса
- Надёжность в работе, обеспеченная использованием общего вала и устойчивых к давлению подшипников
- Увеличение срока службы за счёт принудительно омываемого, независимого от направления вращения, скользящего торцевого уплотнения.

Wilo-IPg 100/180-15/2 до Wilo-IPg 125/214-37/2 – Число оборотов 2900 1/min

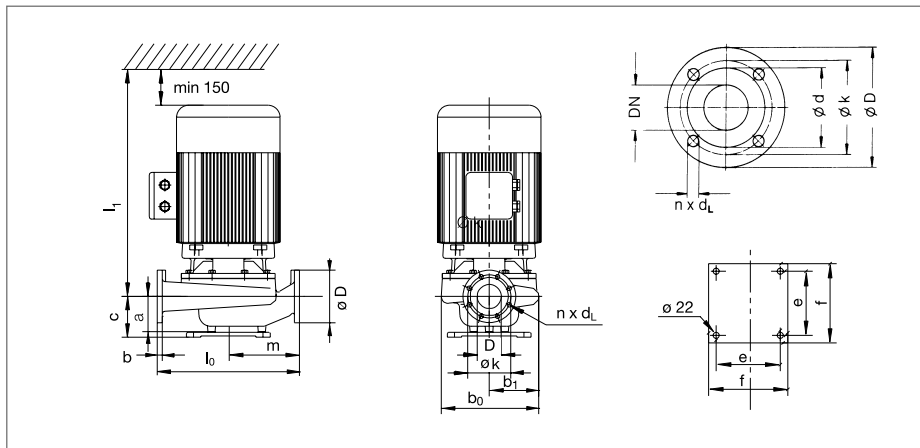
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж

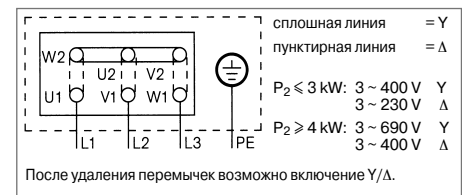


Размеры фланцев

DN	b	D	k	n x dL
	mm			число x mm
100	24	220	180	8 x 18
125	26	250	210	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	Вес kg
		mm									
IPg 100/180-15/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	195
IPg 100/199-18,5/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	240
IPg 100/213-22/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	270
IPg 100/222-30/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	340
IPg 100/232-30/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	340
IPg 100/243-37/2	100	600	1000	147	407	210	170	290	350	300	360
IPg 125/167-18,5/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	250
IPg 125/174-22/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	280
IPg 125/183-30/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	350
IPg 125/193-30/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	350
IPg 125/205-37/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	370
IPg 125/214-37/2	125	700	1000	177	440	240	200	290	350	350	370

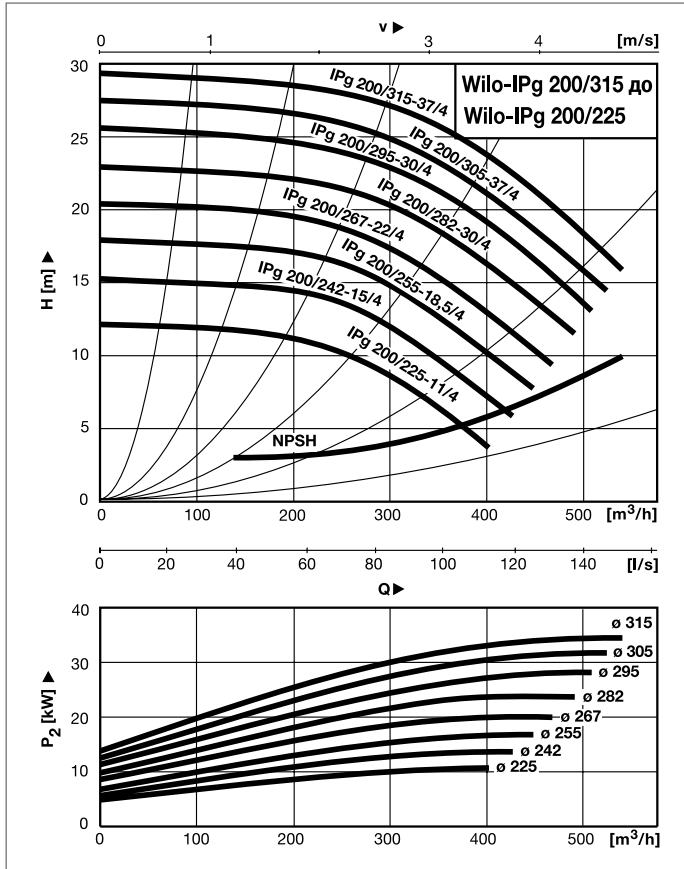
Данные мотора

2900 1/min

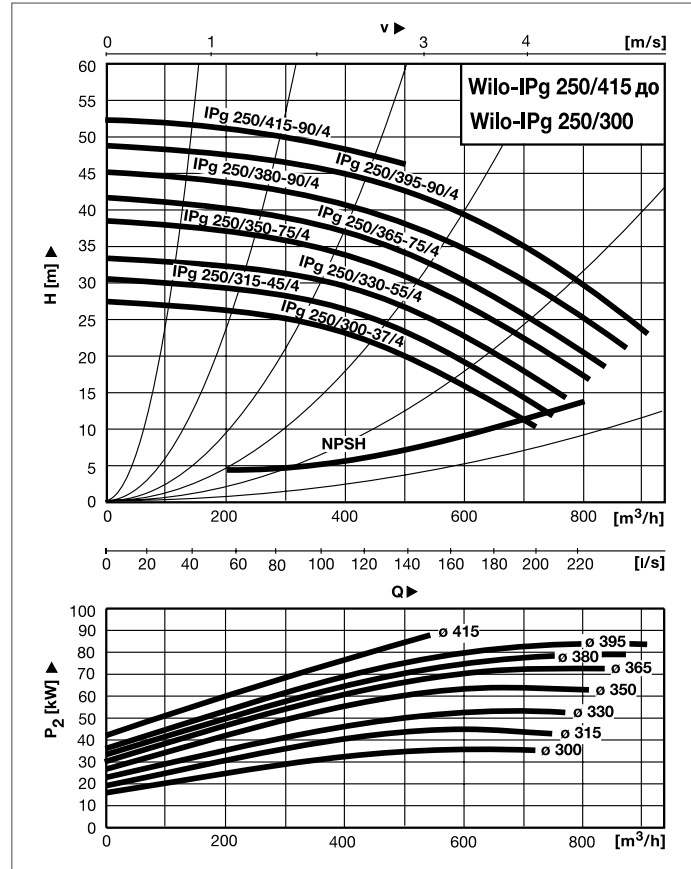
Wilo-IPg	Номинальная мощность P ₂ kW	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. А	Кэф. мощности cos φ	КПД мотора η _м	Вал
					Ø mm
IPg 100/180-15/2	15	30,5	0,81	0,88	32
IPg 100/199-18,5/2	18,5	33	0,90	0,90	32
IPg 100/213-22/2	22	40	0,88	0,90	32
IPg 100/222-30/2	30	52	0,92	0,91	32
IPg 100/232-30/2	30	52	0,92	0,92	32
IPg 100/243-37/2	37	67	0,88	0,90	32
IPg 125/167-18,5/2	18,5	33	0,90	0,90	32
IPg 125/174-22/2	22	40	0,88	0,90	32
IPg 125/183-30/2	30	52	0,92	0,91	32
IPg 125/193-30/2	30	52	0,92	0,91	32
IPg 125/205-37/2	37	67	0,88	0,92	32
IPg 125/214-37/2	37	67	0,88	0,92	32

Wilo-IPg 200/225-1 1/4 до Wilo-IPg 250/415-90/4 – Число оборотов 1450 1/min

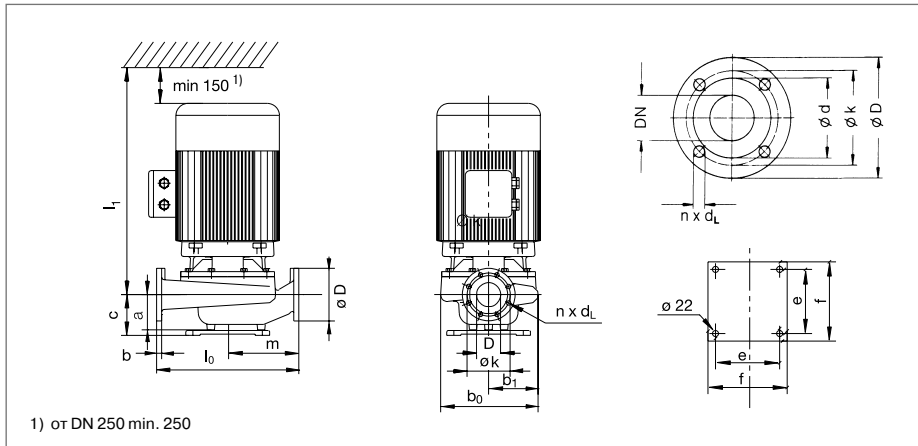
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

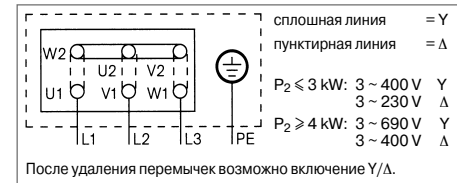
Wilo-IPg	DN	l ₀	l ₁	a	b ₀	b ₁	c	e	f	m	Вес	
		mm										kg
IPg 200/225-11/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	315	
IPg 200/242-15/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	330	
IPg 200/255-18,5/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	365	
IPg 200/267-22/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	380	
IPg 200/282-30/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	460	
IPg 200/295-30/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	460	
IPg 200/305-37/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	500	
IPg 200/315-37/4	200	820	1100	215	560	310	250	400	450	375	500	
IPg 250/300-37/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	610	
IPg 250/315-45/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	650	
IPg 250/330-55/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	730	
IPg 250/350-75/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	870	
IPg 250/365-75/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	870	
IPg 250/380-90/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	950	
IPg 250/395-90/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	950	
IPg 250/415-90/4	250	980	1450	230	720	410	265	400	450	435	950	

Размеры фланцев

DN	Фланец PN 16 – DIN 2533			n x d _L
	b	D	k	
200	30	340	295	12 x 22
250	32	405	355	12 x 26

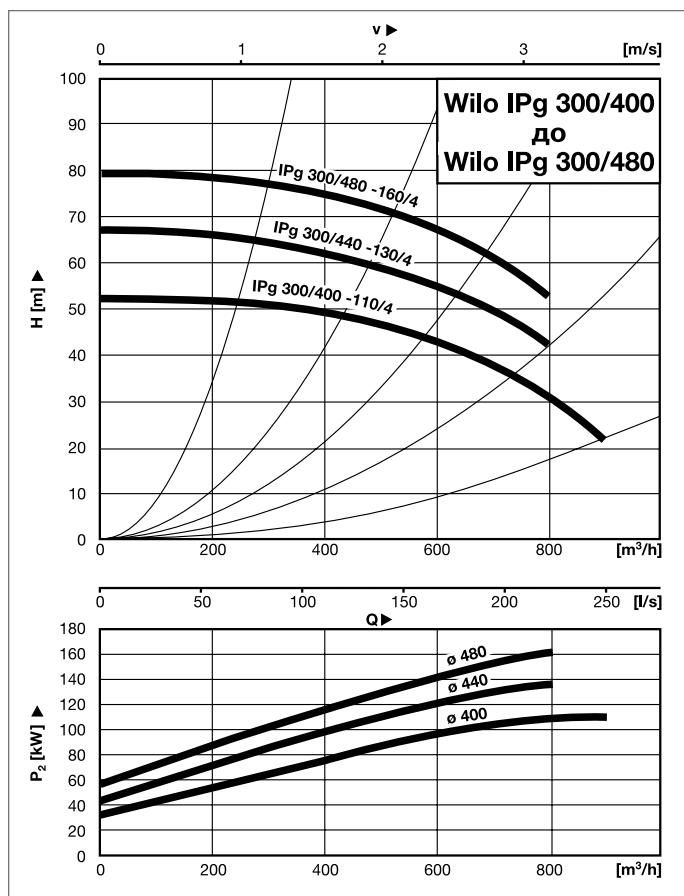
n = количество отверстий

Схема подключения

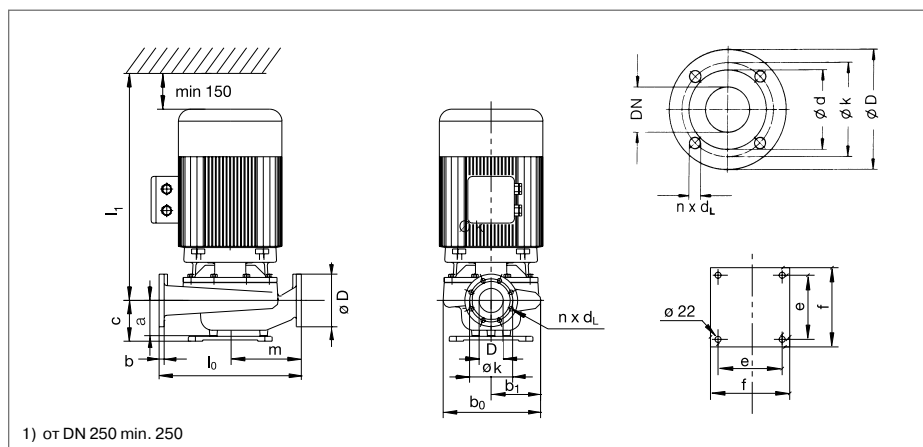


Данные мотора 1450 1/min	Номинальная мощность P ₂	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V	Коэф. мощности cos φ	КПД мотора η _m	Вал
Wilo-IPg	кВт	прим. А			Ø mm
IPg 200/225-11/4	11	22,6	0,80	0,88	32
IPg 200/242-15/4	15	31	0,80	0,88	32
IPg 200/255-18,5/4	18,5	34	0,86	0,90	32
IPg 200/267-22/4	22	42	0,90	0,90	40
IPg 200/282-30/4	30	55	0,86	0,92	40
IPg 200/295-30/4	30	55	0,86	0,92	40
IPg 200/305-37/4	37	69	0,85	0,92	40
IPg 200/315-37/4	37	69	0,85	0,92	40
IPg 250/300-37/4	37	69	0,85	0,92	40
IPg 250/315-45/4	45	82	0,88	0,93	50
IPg 250/330-55/4	55	100	0,88	0,93	50
IPg 250/350-75/4	75	134	0,90	0,93	65
IPg 250/365-75/4	75	134	0,90	0,93	65
IPg 250/380-90/4	90	160	0,90	0,93	65
IPg 250/395-90/4	90	160	0,90	0,93	65
IPg 250/415-90/4	90	160	0,90	0,93	65

Рабочие линии



Габаритный чертёж

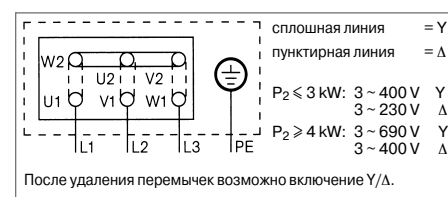


Размеры фланцев

Фланец PN 16 – DIN 2533				
DN	d	D	k	n x d _L
	mm			число x мм
300	370	460	410	12 x 28

n = количество отверстий

Схема подключения



Данные мотора

2900 1/min

Размеры - Вес

Wilo-IPg	DN	l_0	l_1	a	b_0	b_1	c	e	f	m	Вес kg
		mm									
IPg 300/400-110/4	300	1100	2185	300	715	403	300	380	600	550	1250
IPg 300/440-130/4	300	1100	2185	300	715	403	300	380	600	550	1350
IPg 300/480-160/4	300	1100	2185	300	715	403	300	380	600	550	1500

Wilo-IPg	Номинальная мощность P_2 kW	Номинальный ток I_n прим. А, 3 ~ 400 V	Косф. мощности $\cos \varphi$	КПД мотора η_m	Вал \varnothing mm
IPg 300/400-110/4	110	194	0,9	0,95	75
IPg 300/440-130/4	130	233	0,9	0,95	75
IPg 300/480-160/4	160	279	0,9	0,95	75

