



Wilo-IPL

Одinarные насосы
Inline исполнение

Условные обозначения

Пример: Wilo-IPL 80/115-2,2/2 N

- IPL** Inline-фланцевый насос
- 80/** Условный проход DN
- 115** – Номин. диаметр раб. колеса
- 2,2/2** Номин. мощность мотора/2 пол.
- Мотор с цельным валом
- N** Стандартный мотор

Применение

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

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035 ●

Технич. вода – охлаждающая / холодная вода ●

Водогликолевые смеси¹⁾ ●

Другие среды - по запросу ○

Характеристика

Число оборотов	2900, 1450 1/min
Номин. диаметр	DN 32–80
Темп. диапазон	–10°C до +120°C
Раб. давление max.	10 bar ● 16 bar ○

Температура окружающей среды

+40°C max. допустимая

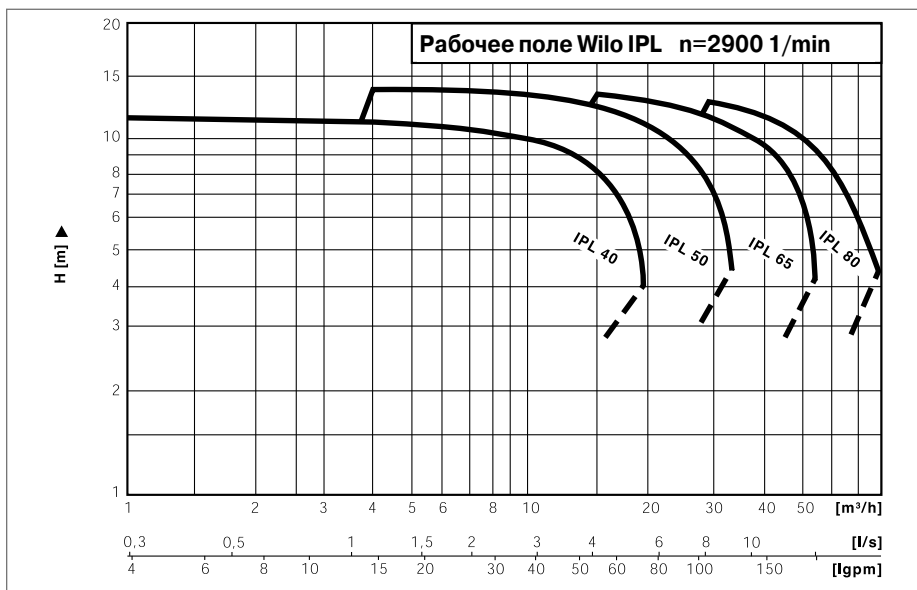
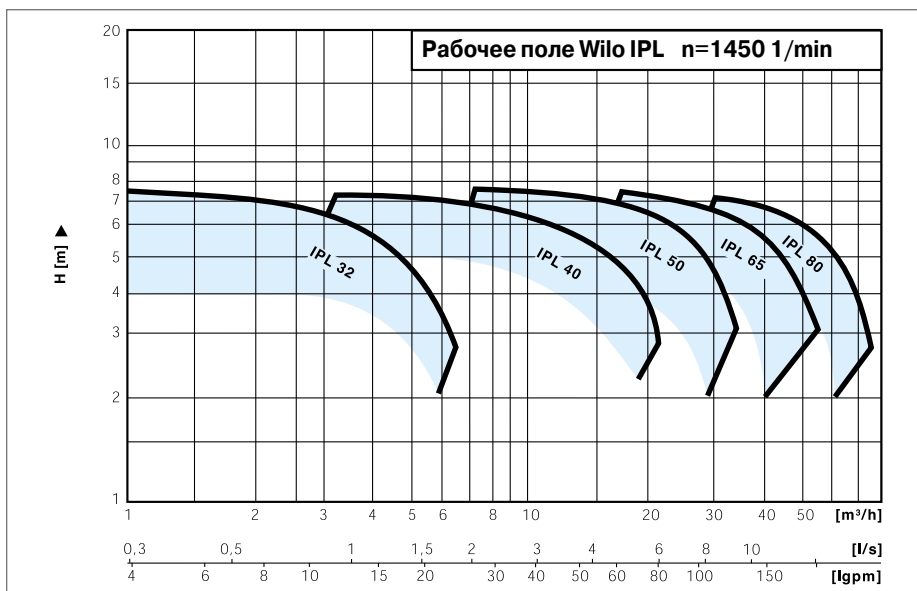
Монтаж

Непосредственно на трубопроводе

Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

Фланец PN 16/EN 1092-2	●
Фланец с выводом к датчику давления R 1/8	●

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



Электроподключение

- 3 ~ 400 V, 50 Hz ●
- 3 ~ 230 V, 50 Hz □

Мотор

3-х фазный асинхронный мотор.
Эксплуатационные параметры и конструкция в соответствии со стандартами IEC

- Обычное исполнение

Мотор с цельным валом

- Исполнение N

IEC-стандартный мотор, В 5 или V 1

Обмотки мотора 230 VΔ/400 VY, 50 Hz

Класс защиты IP 55

Класс изоляции F

Защита мотора

Требуется дополнительно ●

Переключение, регулирование оборотов

Переключение числа полюсов ○

Wilo-система регулирования²⁾ ●

Специальное исполнение мотора

- (по запросу)
- Нестандартное напряжение/частота ○
- Взрывозащита ○

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250	●
Рабочее колесо	синтетич. матер.	●
Фонарь	EN-GJL-250	●
Вал (цельный)	X 20 Cr 13 (1.4021)	●
Стыковочный вал (Исполнение N)	X 2 Cr NiMo 1810 (1.4404)	●
СТУ (уплотнение)	AQ1EGG	●
Другие уплотнения ³⁾	по запросу	○

1) При 20 – 40 % объемной части гликоля и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C. От 10% объемной части гликоля требуется проверка мощности

2) При использовании соответствующих Wilo-приборов управления/регулирования

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

Описание серии Wilo-IPL

Объем поставки

Насос с упаковкой и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Принадлежности

Согласование мощности

Wilo-система регулирования для автоматического бесступенчатого согласования мощности насосов

Подробные указания - см. раздел "Приборы управления и системы регулирования".

Режим работы с резервным насосом

Приборы управления для автоматического управления основным и резервным насосами см. в главе "Сдвоенные насосы DPn" или раздел "Приборы управления и системы регулирования".

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос низкого давления, легкого промышленного исполнения "L".

Спиралевидный корпус Inline-исполнения (входной и выходной патрубки с одинаковыми фланцами расположены на одной линии). Фланцы PN 16 по EN 1092-2 с выводом на датчик давления R 1/8.

Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо из синтетического материала.

Серийное скользящее торцевое уплотнение (СТУ)

Необслуживаемое СТУ применяется при температуре воды до 120 °С для любого направления вращения. При $T_{max} = +40^{\circ}C$ допустимое содержание гликоля от 20 до 40 % объемной части. При использовании добавок, напр. гликоля, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость корректировки технических параметров (при добавке гликоля от 10 % объемной части).

Крепление мотора к корпусу насоса

- Непосредственное фланцевое крепление мотора с цельным валом или по желанию
- IEC-стандартный мотор (N), жесткое соединение вала насоса с валом мотора.

Монтаж

Wilo-IPL-насосы сконструированы для монтажа на трубопроводе. Допускается монтаж насоса в любом положении, кроме положения мотором вниз.

Варианты исполнения Wilo-IPL

Wilo Inline-насосы серии Wilo-IPL имеют так называемое легкое промышленное исполнение ($T_{max.} = 120^{\circ}C$, $p_{max.} = 10 \text{ bar}$) и поставляются со склада.

Существуют 2 варианта исполнения мотора для всей серии Wilo-IPL.

Серийное (обычное) исполнение

Wilo-электромотор с цельным валом и присоединительным фланцем мотора (все данные мотора по его весу, размерам и току приведены для серийного исполнения).

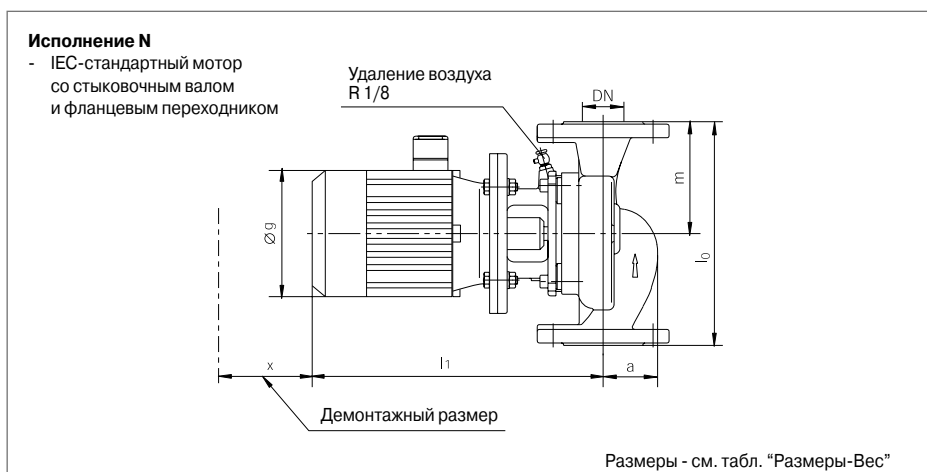
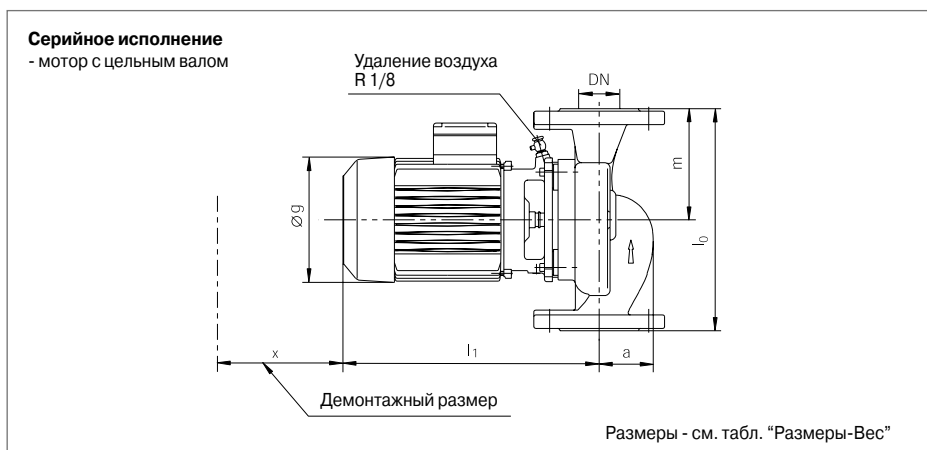
Поставка со склада относится только к этому варианту исполнения.

Исполнение N

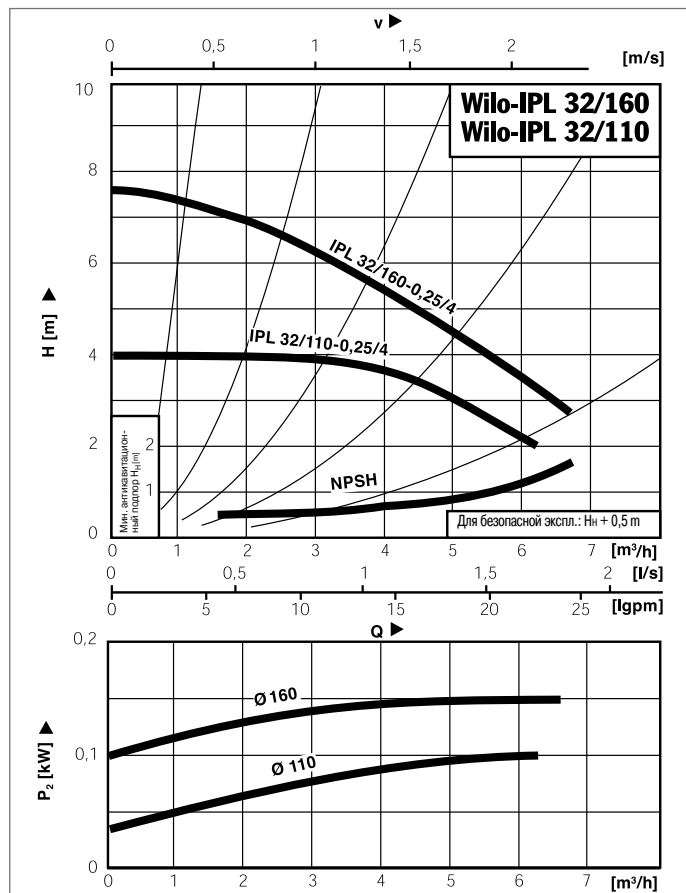
Альтернативное исполнение серии Wilo-IPL с IEC-стандартным мотором (со стыковочным валом и крышкой насоса).

Поставка **только по запросу**.

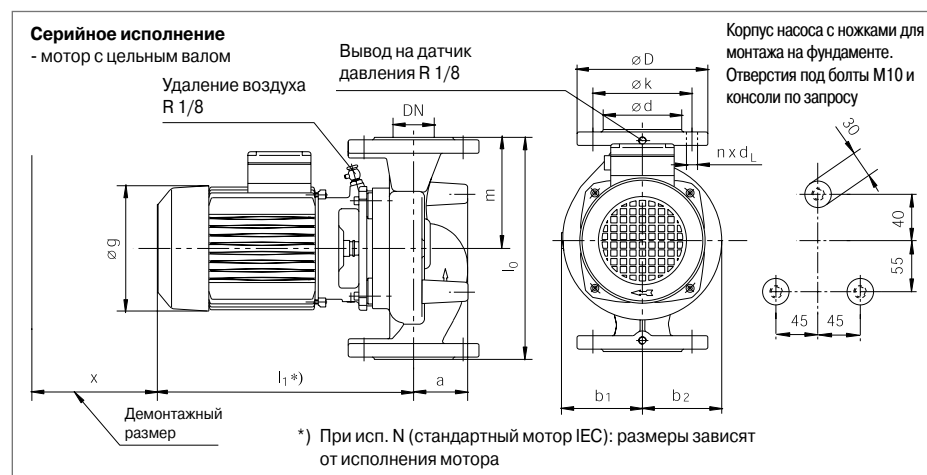
Остальные компоненты этого исполнения (рабочее колесо, скользящее торцевое уплотнение и корпус насоса) такие же, как и в серийном исполнении.



Рабочие линии



Габаритный чертеж

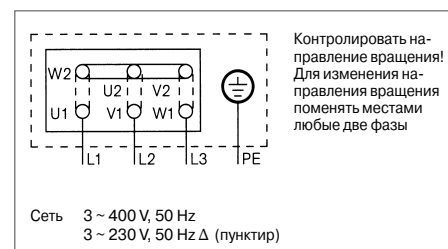


Размеры фланца

DN	Фланец PN 16 – EN 1092-2			n x d _L число x мм
	D	d	k	
32	140	78	100	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	g	l ₁	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 32/110-0,25/4	32	260	130	70	105	100	143	299	70	18
IPL 32/160-0,25/4	32	260	130	70	105	100	143	299	70	18

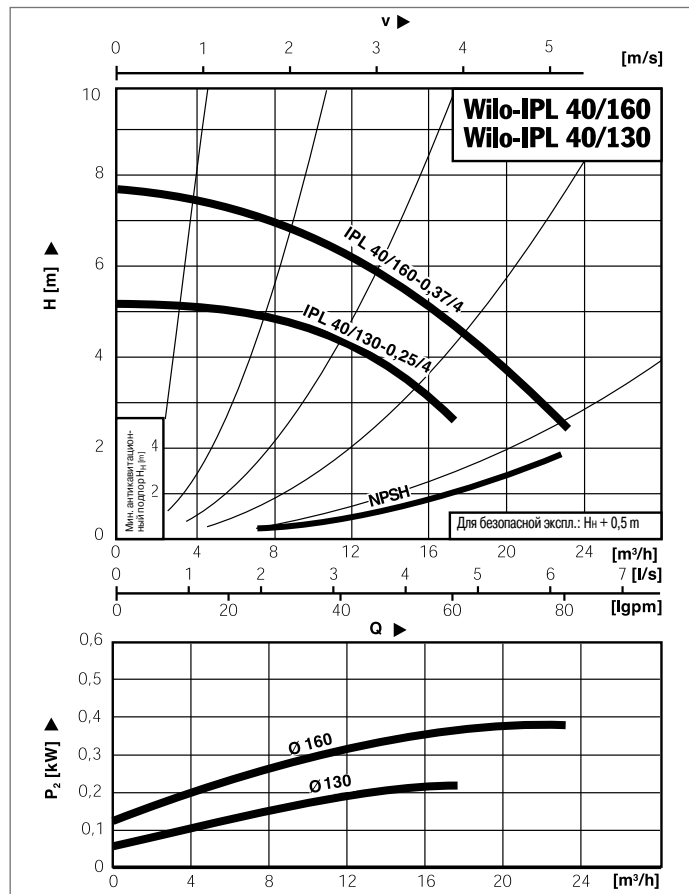
Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilo-IPL (серийное исп.)	Номинальная мощность P ₂ kW	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. A	Косф. мощности cos φ	КПД мотора η _M	Вал Ø mm
IPL 32/110-0,25/4	0,25	0,9	0,7	0,61	17
IPL 32/160-0,25/4	0,25	0,9	0,7	0,61	17

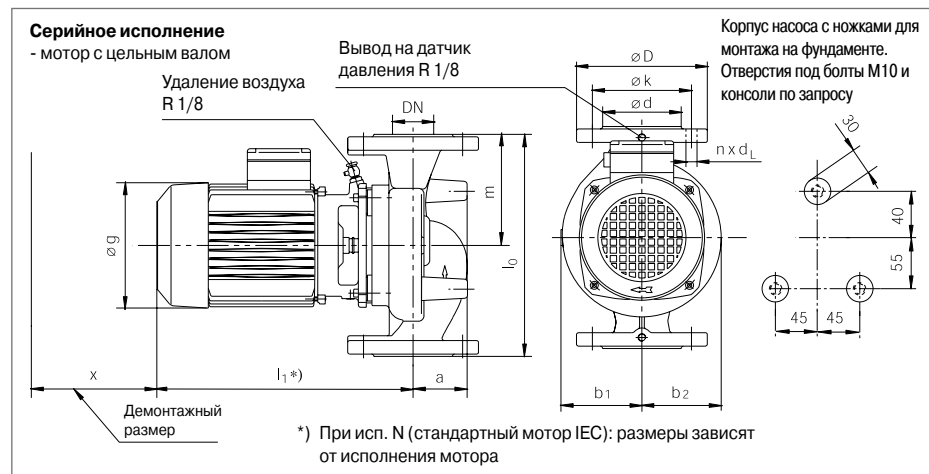
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilo IPL 40/160-0,37/4, IPL 40/130-0,25/4 – Число оборотов 1450 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертёж

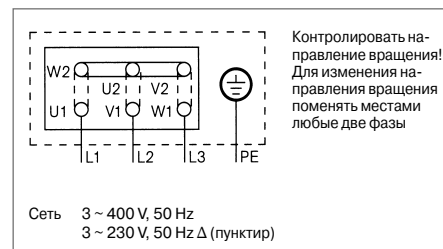


Размеры фланца

DN	Фланец PN 16 – EN 1092-2			n x d _L число x mm
	D	d	k	
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	g	l ₁	x	Вес прим. kg
IPL 40/130-0,25/4	40	320	160	75	120,5	80	143	287	65	20
IPL 40/160-0,37/4	40	320	160	75	120,5	80	143	287	65	24

Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilo-IPL (серийное исп.)	Номинальная мощность P ₂ кВт	Номинальный ток I _n 3 ~ 400 V прим. А	Кэф. мощности cos φ	КПД мотора η _м	Вал Ø mm
IPL 40/130-0,25/4	0,25	0,9	0,7	0,61	17
IPL 40/160-0,37/4	0,37	1,2	0,65	0,67	17

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

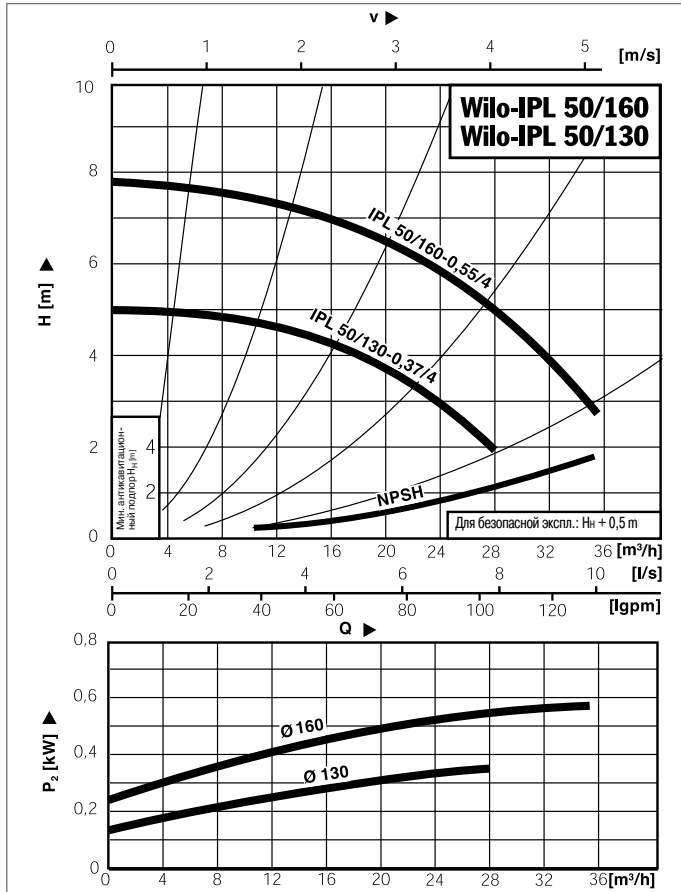
Насосы с сухим ротором

Стандартные Inline-насосы

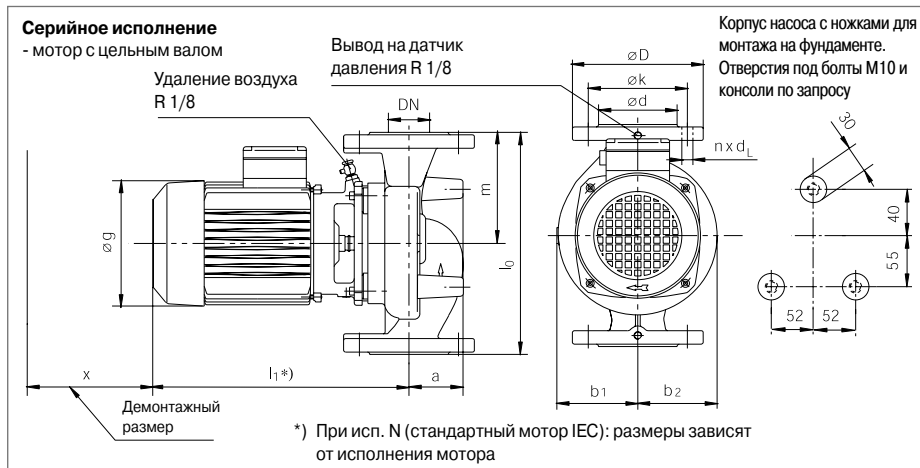


Wilо-IPL 50/160-0,55/4, IPL 50/130-0,37/4 – Число оборотов 1450 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертёж

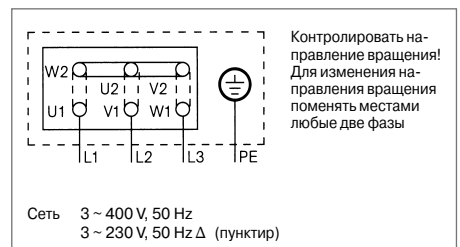


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN 1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			число x mm
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 50/130-0,37/4	50	340	170	86	130,5	100	143	289	70	25
IPL 50/160-0,55/4	50	340	170	86	130,5	100	158	318	70	26

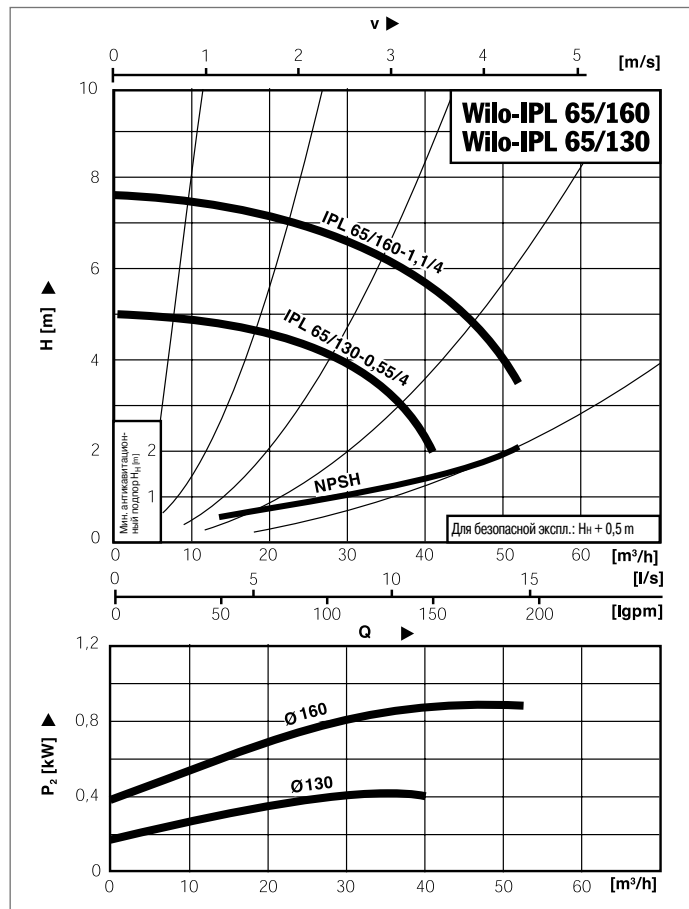
Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilо-IPL (серийное исп.)	Номинал. мощность P_2 kW	Номинал. ток I_N 3 ~ 400 V прим. A	Кэф. мощности $\cos \varphi$	КПД мотора η_M	Вал \varnothing mm
IPL 50/130-0,37/4	0,37	1,1	0,65	0,67	17
IPL 50/160-0,55/4	0,55	1,45	0,71	0,70	17

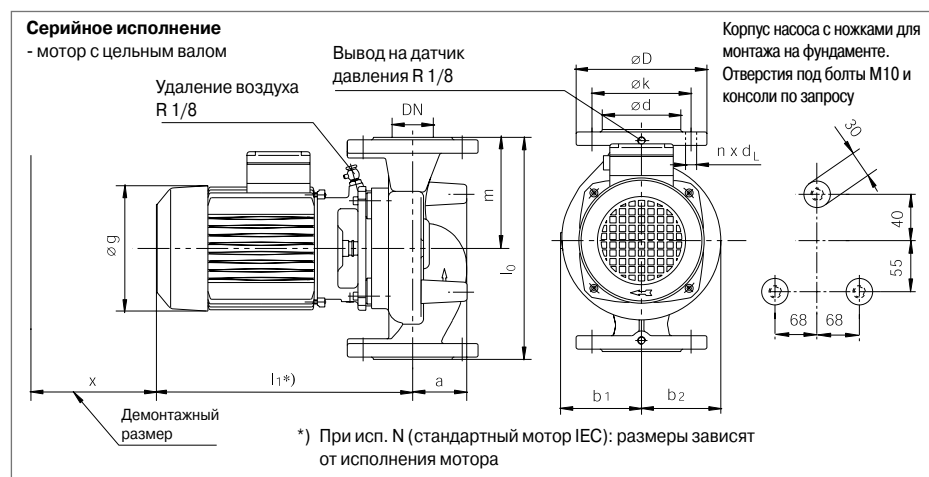
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilo-IPL 65/160-1,1/4, IPL 65/130-0,55/4 – Число оборотов 1450 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертёж

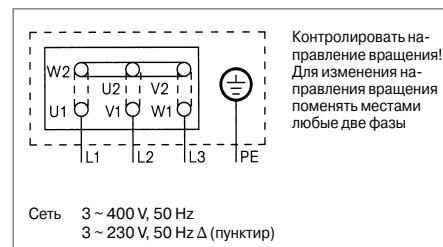


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN 1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			число x mm
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

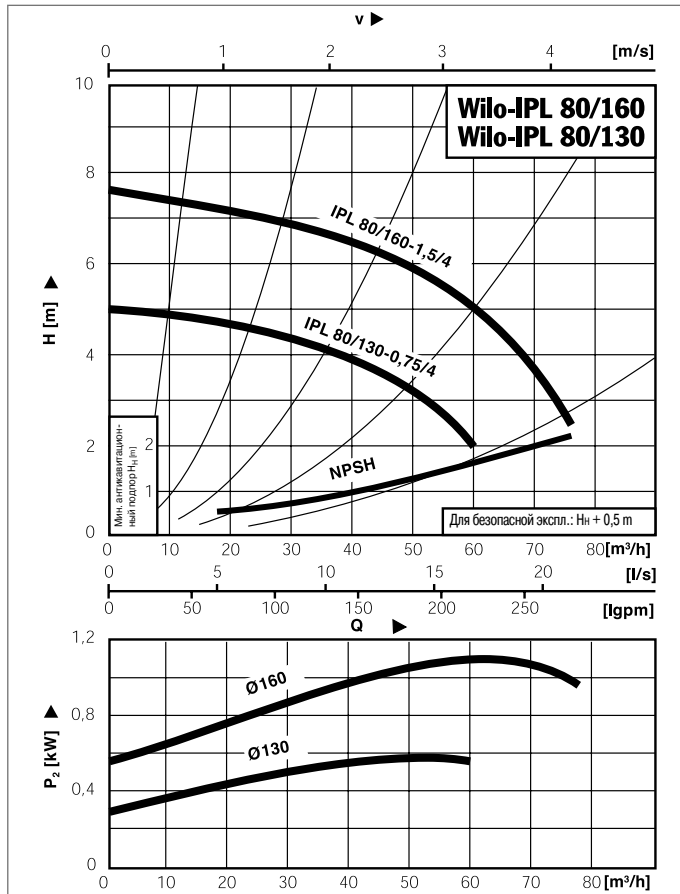
Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес kg
		mm								
IPL 65/130-0,55/4	65	340	170	93	138	100	158	324	70	29
IPL 65/160-1,1/4	65	340	170	93	138	100	176	324	70	33

Данные мотора Обороты 1450 1/min

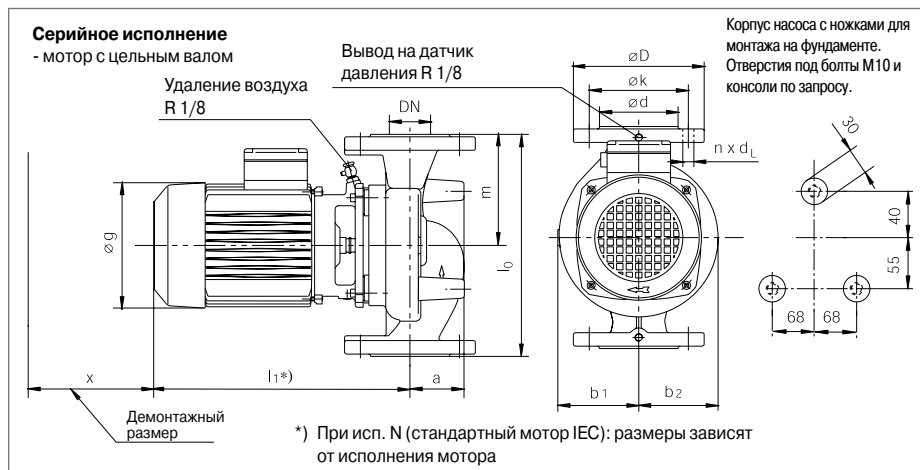
Wilo-IPL (серийное исп.)	Номинал. мощность P_2 kW	Номинал. ток I_n 3 ~ 400 V прим. А	Кэф. мощности $\cos \varphi$	КПД мотора η_M	Вел. \varnothing mm
IPL 65/130-0,55/4	0,55	1,55	0,71	0,7	17
IPL 65/160-1,1/4	1,1	2,64	0,83	0,74	17

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Рабочие линии



Габаритный чертёж

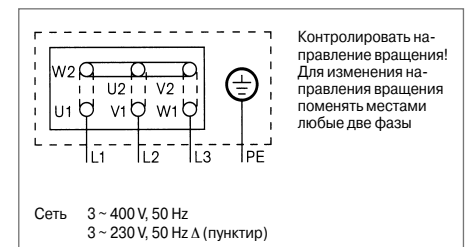


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN 1092-2				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 80/130-0,75/4	80	360	180	105	152,5	100	176	330	75	37
IPL 80/160-1,5/4	80	360	180	105	152,5	100	176	362	75	39

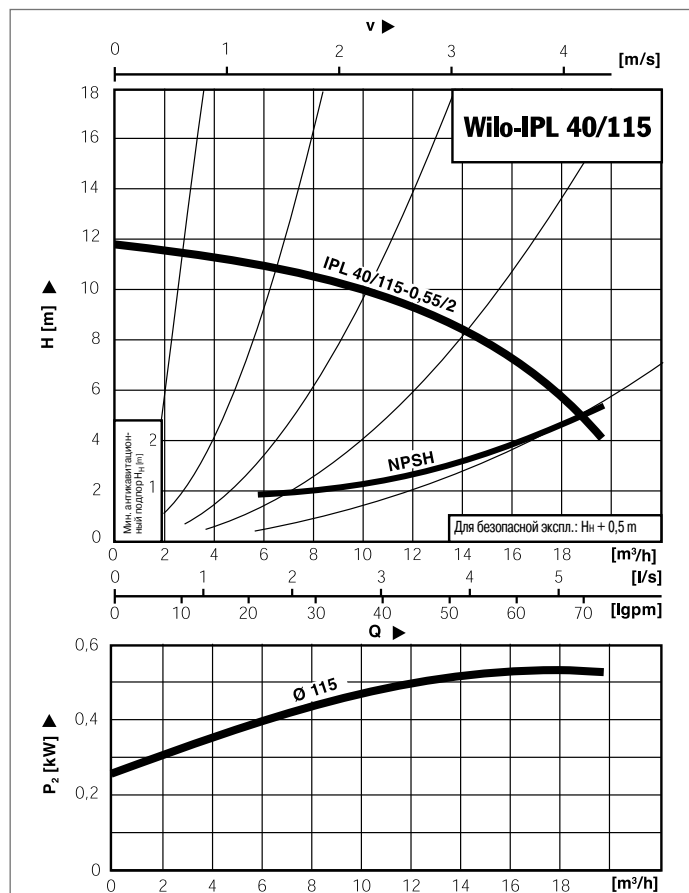
Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilo-IPL (серийное исп.)	Номинал. мощность P_2 kW	Номинал. ток I_n 3 ~ 400 V прим. A	Кэф. мощности $\cos \varphi$	КПД мотора η_M	Вал \varnothing mm
IPL 80/130-0,75/4	0,75	2,12	0,73	0,68	17
IPL 80/160-1,5/4	1,5	3,5	0,82	0,75	17

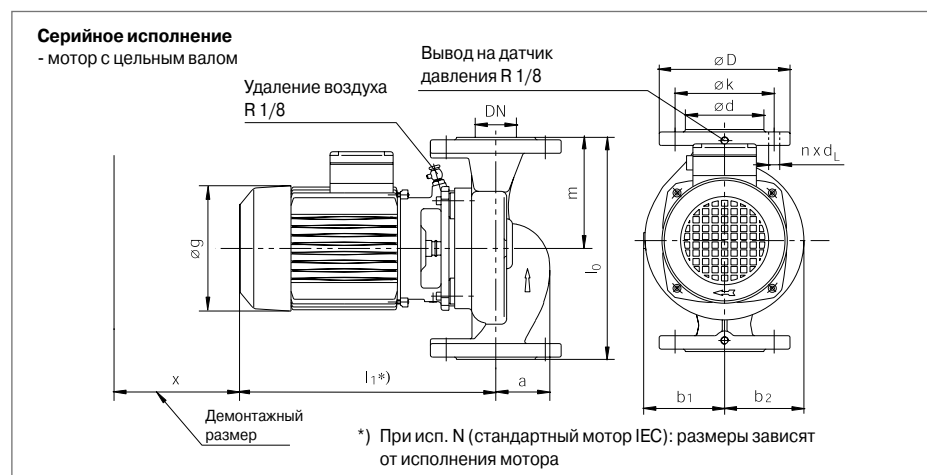
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilo-IPL 40/115-0,55/2 – Число оборотов 2900 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

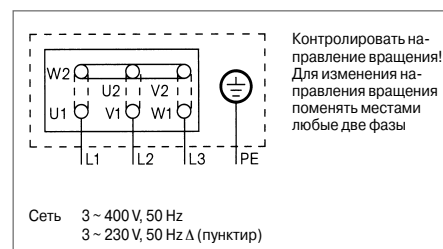
Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 40/115-0,55/2	40	250	125	57	90	80	143	293	60	18

Размеры фланца

DN	Фланец PN 16 – EN 1092-2			$n \times d_L$ число x mm
	D	d	k	
40	150	88	110	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения

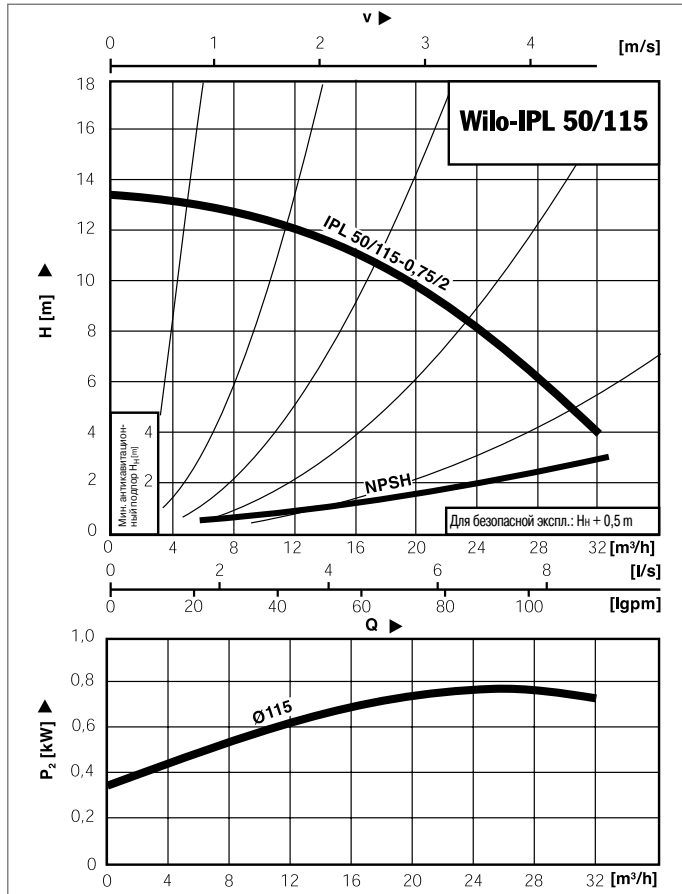


Данные мотора Обороты 2900 1/min

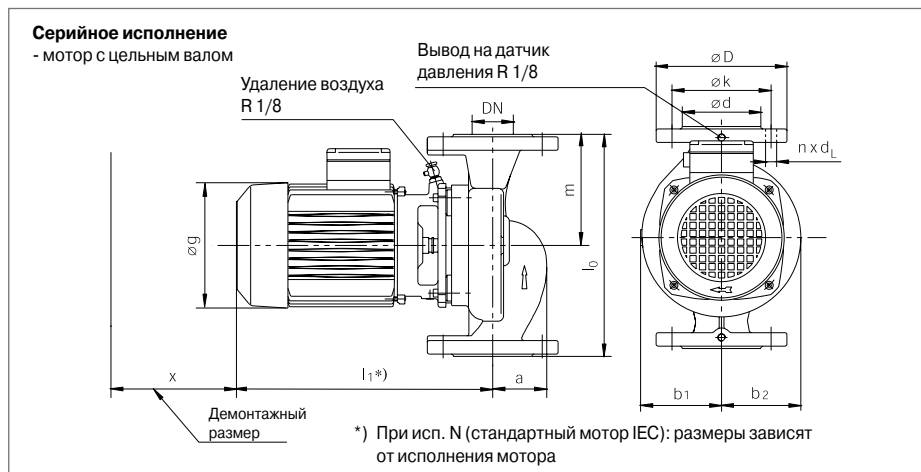
Wilo-IPL (серийное исп.)	Номин. мощность P_2 kW	Номин. ток I_n 3 – 400 V прим. A	Коеф. мощности $\cos \varphi$	КПД мотора η_M	Вал \varnothing mm
IPL 40/115-0,55/2	0,55	1,48	0,73	0,73	17

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Рабочие линии



Габаритный чертёж

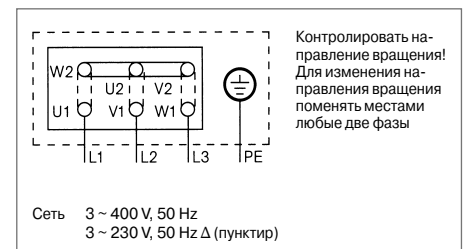


Размеры фланца

Фланец PN 16 – EN 1092-2				
DN	D	d	k	$n \times d_L$
	mm			число x mm
50	165	102	125	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Данные мотора Обороты 2900 1/min

Wilo-IPL	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_n 3 ~ 400 V	Косф. мощности	КПД мотора	Вал
(серийное исп.)	kW	прим. А	$\cos \varphi$	η_M	\varnothing mm
IPL 50/115-0,75/2	0,75	1,9	0,76	0,75	17

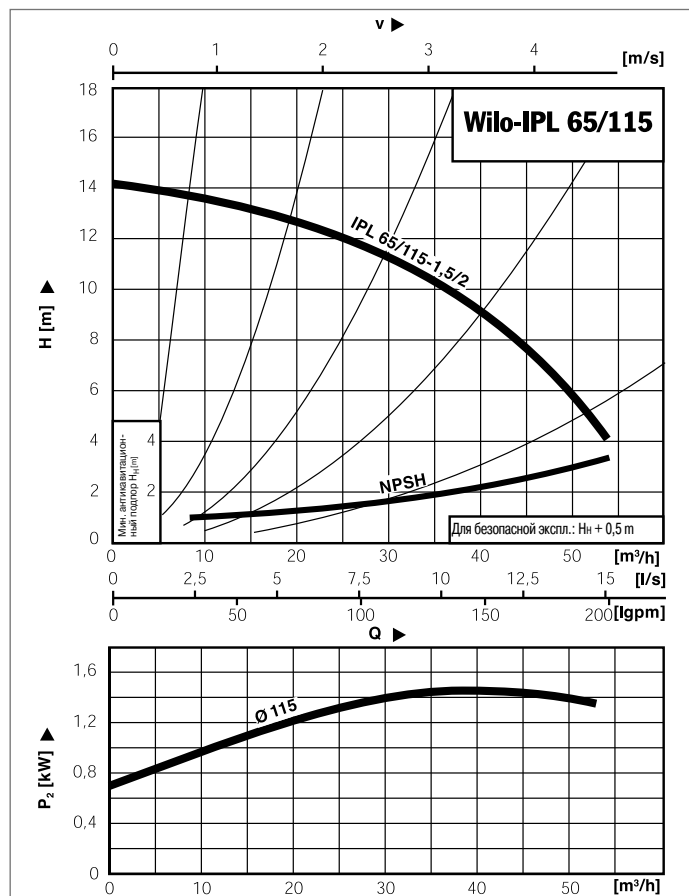
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Размеры - Вес

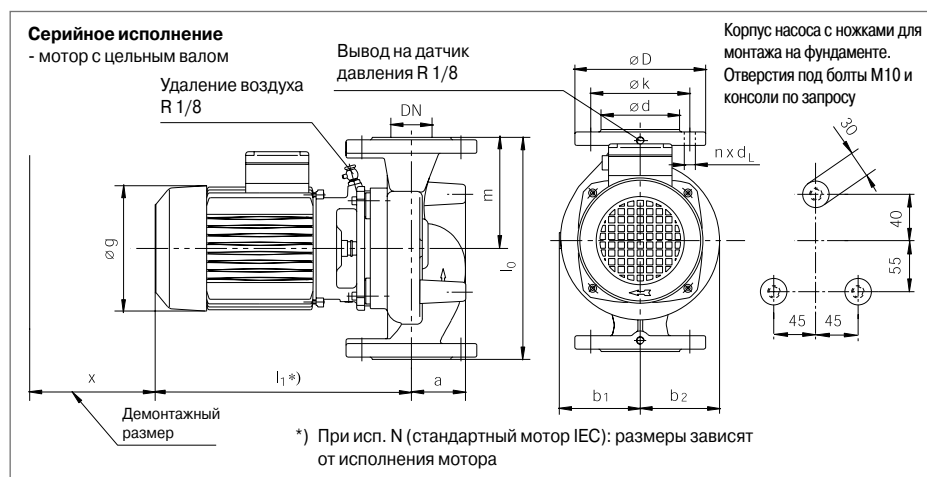
Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 50/115-0,75/2	50	280	140	69	101	100	158	323	70	23

Wilo-IPL 65/115-1,5/2 – Число оборотов 2900 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертёж

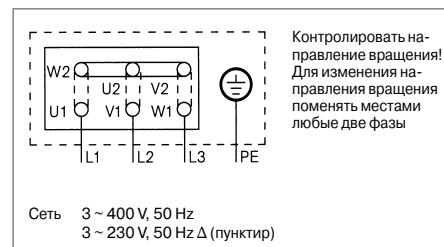


Размеры фланца

DN	mm			число x mm
	D	d	k	
65	185	122	145	4 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

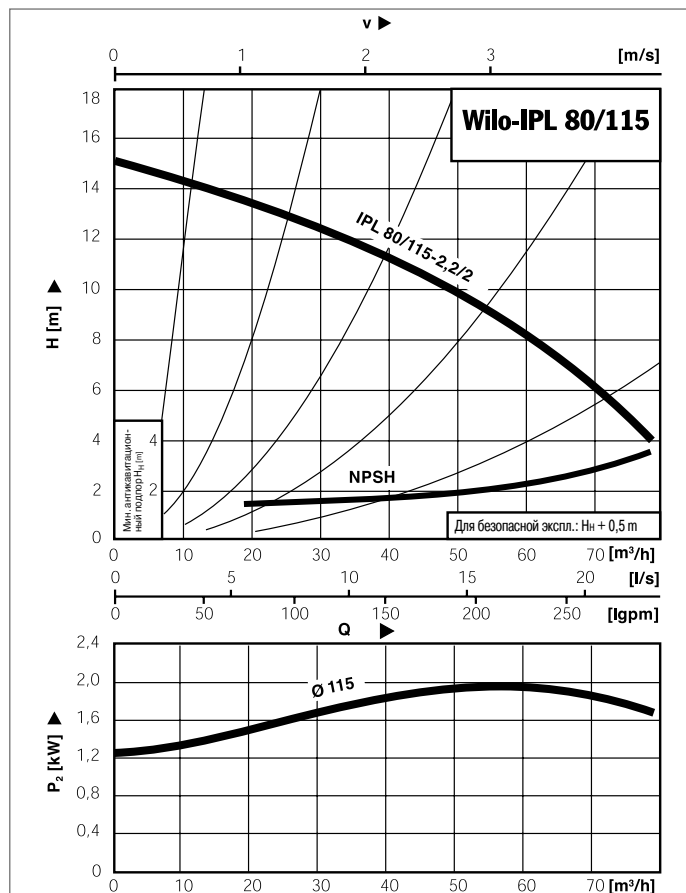
Wilo-IPL (серийное исп.)	DN	l_0	m	a	b_1	b_2	g	l_1	x	Вес прим. kg
		mm								
IPL 65/115-1,5/2	65	340	170	79	118	100	176	363	70	31

Данные мотора Обороты 2900 1/min

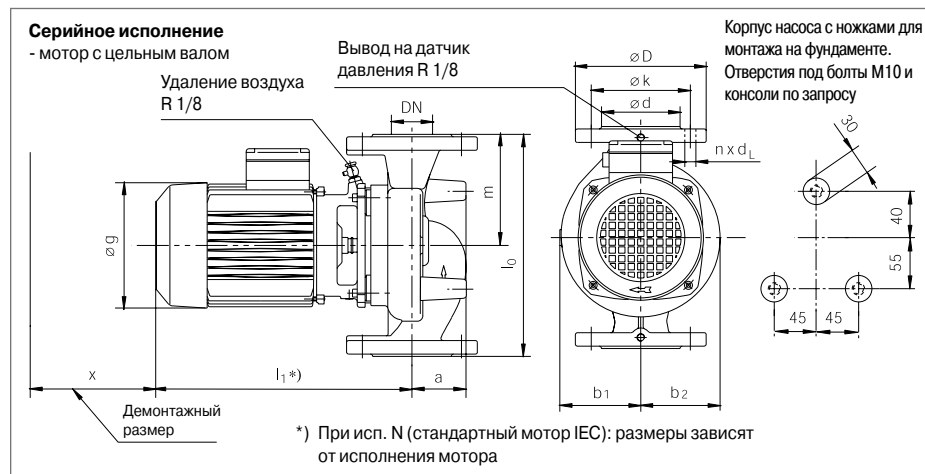
Wilo-IPL (серийное исп.)	Номин. мощность P_2 kW	Номин. ток I_n 3 ~ 400 V прим. A	Коэф. мощности cos φ	КПД мотора η_M	Вал Ø mm
IPL 65/115-1,5/2	1,5	3,5	0,8	0,8	17

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Рабочие линии



Габаритный чертеж

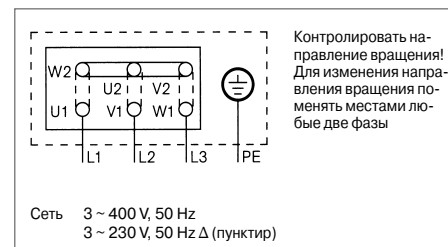


Размеры фланца

DN	Фланец PN 16 – EN 1092-2			n x d _L число x mm
	D	d	k	
80	200	138	160	8 x 19

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-IPL (серийное исп.)	DN	l ₀	m	a	b ₁	b ₂	g	l ₁	x	Вес прим. kg
	mm									
IPL 80/115-2,2/2	80	360	180	94	135	100	176	365	75	39

Данные мотора Обороты 2900 1/min

Wilо-IPL (серийное исп.)	Номин. мощность P ₂ kW	Номин. ток I _n 3 ~ 400V прим. A	Кэф. мощности cos φ	КПД мотора η _M	Вал Ø mm
IPL 80/115-2,2/2	2,2	4,8	0,79	0,82	17

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

