



Wilo-IPh

Оди́нарный насос

Inline-насос для высоких температур и давлений

Условные обозначения

Пример: Wilo-IPh 65/125-2,2/2

- IPh** Inline-насос с фланцевым соединением
- 65/** Условный проход DN
- 125** Номинальный диаметр рабочего колеса
- 2,2/2** Ном. мощность мотора/2 пол.

Применение

Wilo-IPh-насосы предназначены для перекачивания горячей воды без абразивных включений. Они годятся для

- замкнутых систем отопления
- центрального отопления
- промышленных циркуляционных систем (закрытых)

Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

- Вода систем отопления по VDI 2035
- Другие среды по запросу

Характеристики

Число оборотов	1450/2900 1/min
Условный проход	DN 32-80
Диапазон темпер.	-10°C до +160°C <input checked="" type="radio"/>
Раб. давление, max.	23 bar до 140°C <input checked="" type="radio"/>
	22 bar до 160°C <input checked="" type="radio"/>

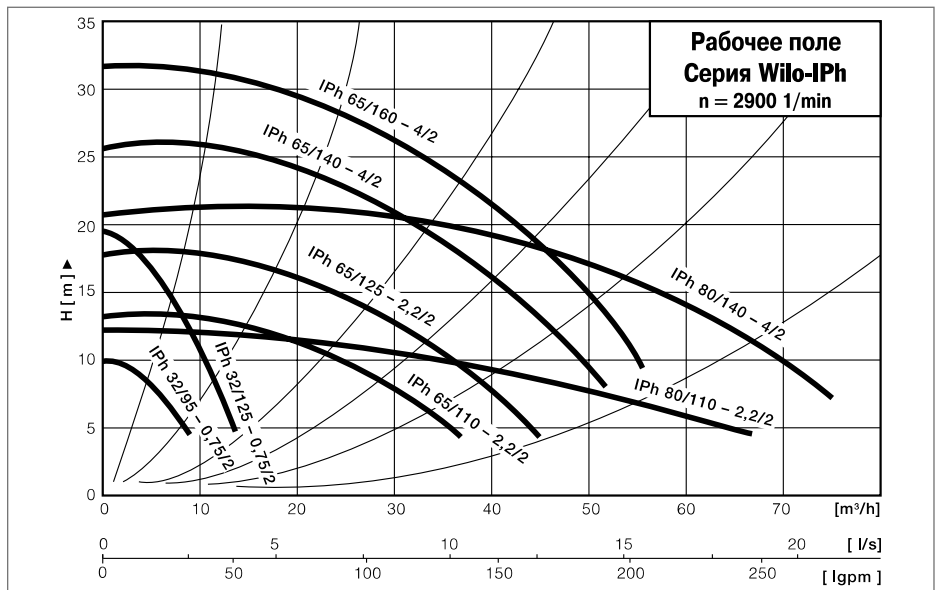
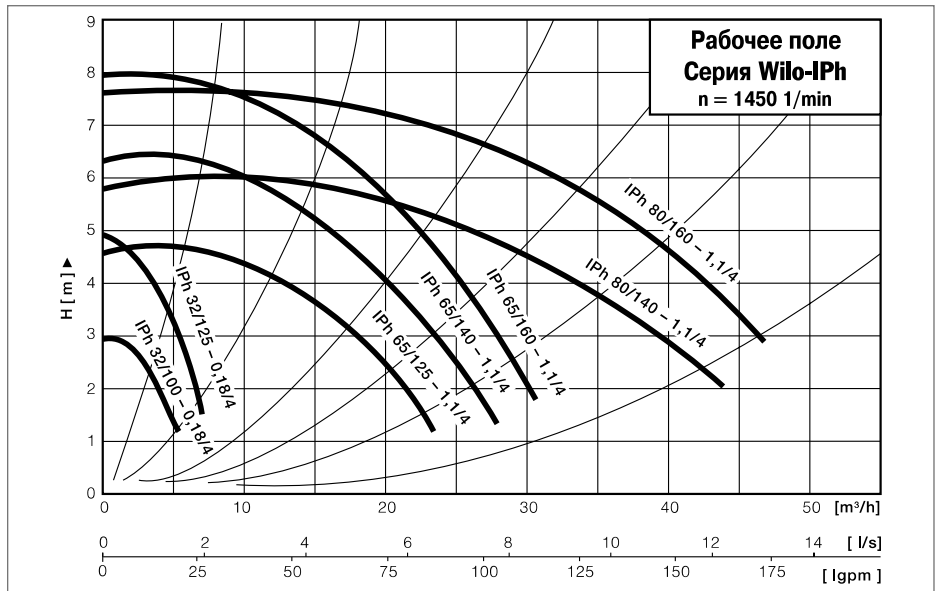
Материалы - исполнение

Корпус насоса	Ст. литье GS-60 <input checked="" type="radio"/>
Скольз. торц. уплот.	Графит/Окись хрома/ EPDM <input checked="" type="radio"/>
Рабочее колесо	EN-GJL-250 <input checked="" type="radio"/>
Вал	X5CrNiCuNb174 <input checked="" type="radio"/>
Фонарь	GGG-37 <input checked="" type="radio"/>

Монтаж На трубопроводе

Подсоединение к трубе

Фланцы PN 25/DIN 2545



Электроподключение

- 3 ~ 400 V, 50 Hz
- 3 ~ 230 V, 50 Hz, до 3,7 kW
- 3 ~ 230 V, 50 Hz, от 4 kW
- 3 ~ 440/500 V, 50/60 Hz

Обмотка мотора

- до 3,7 kW: 230 VΔ/400 VY, 50 Hz
- от 4 kW: 400 VΔ/690 VY, 50 Hz

Вид защиты IP 55

Класс изоляции B

Защита мотора необходима внешняя

Специсполнение мотора (по запросу)

На специальное напряжение/частоту

Взрывозащищенное (только E Exe)

Регулирование оборотов

Система регулирования Wilo¹⁾

Преимущества использования

- Inline-исполнение
- Собственное охлаждение при работе с горячей водой, специального охлаждения не требуется
- Скользящее торцевое уплотнение для горячей воды
- Не требуется обслуживания

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

¹⁾ При использовании соотв. Wilo-приборов управления

Wilо-IPh**Конструкция**

Одноступенчатые компактные центробежные Inline-насосы для высоких температур и давлений “h”. Единый вал мотора и насоса с консольно закрепленным рабочим колесом. Корпус с фланцами PN 25 по DIN 2545. Кожух воздушного охлаждения для скользящего торцевого уплотнения с фонарем между насосом и мотором.

– Рабочее колесо

Закрытая конструкция из чугуна.

– Скользящ. торцевое уплотнение Стандартное исполнение

Необслуживаемое, независимое от направления вращения скользящее торцевое уплотнение пригодно для работы в воде с рабочей температурой до 160°C.

Специальное исполнение

Скользящее торцевое уплотнение для других перекачиваемых сред - по запросу.

Монтаж

Для любых условий эксплуатации, в любой трубопровод насос следует монтировать не допуская возникновения в нём напряжений.

Монтаж - только в положении с горизонтальным валом мотора.

Мотор

Трёхфазный мотор с короткозамкнутым ротором. Мощность и конструкция - по IEC - нормам.

– Подшипники

шариковые, со специальной смазкой на рабочее давление 25 bar.

– Температура

допустимая температура окружающей среды у мотора 40 °С. При более высоких температурах - снижение мощности.

Принадлежности

– Согласование по мощности Регулирующая система Wilo для автоматического бесступенчатого оптимального регулирования мощности насосов.

Подробные указания в разделе “Приборы управления и системы регулирования”

Объем поставки

Насос с упаковкой и руководство по монтажу и эксплуатации.

Указания

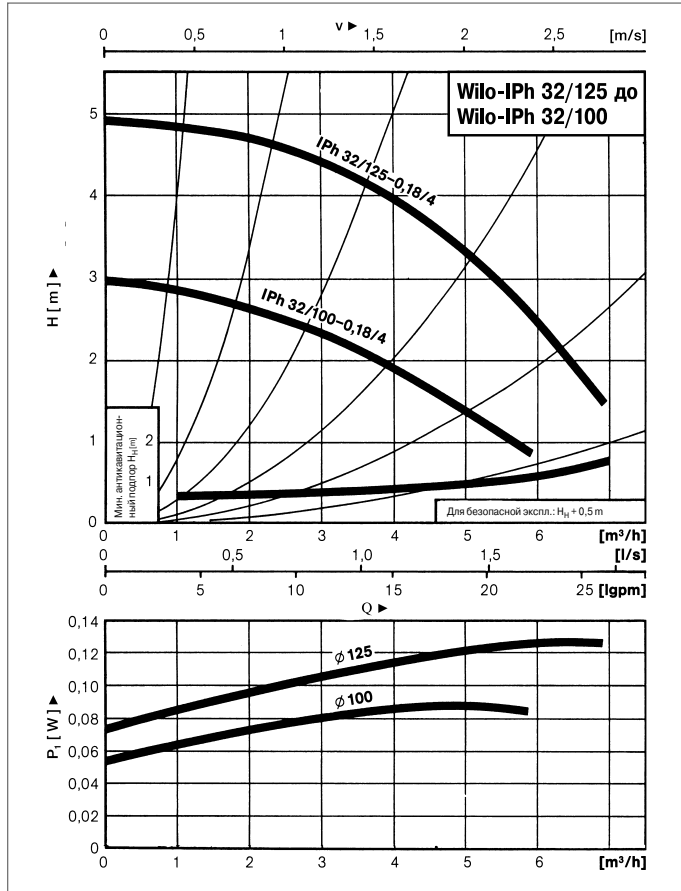
Приведенные рабочие линии насосов, особенно касающиеся выбора мощности, могут использоваться, если точно известны рабочие точки. В противном случае рекомендуется выбирать насосы с максимальной мощностью.

Технические данные действительны для перекачивания воды. Другие перекачиваемые среды, с отличными от воды плотностью или вязкостью, требуют проверки.

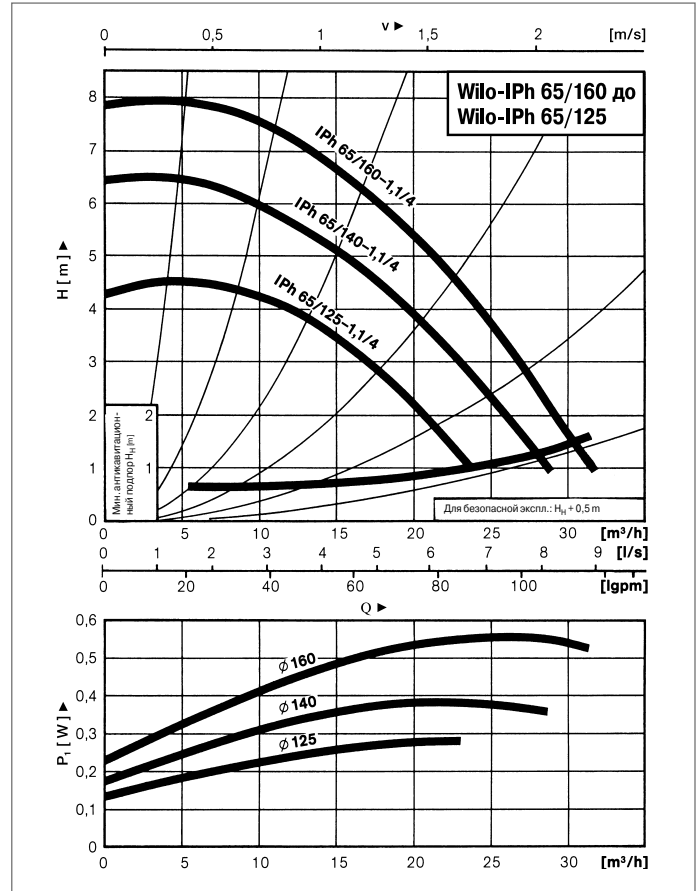
Значения антикавитационного подпора Нн - это результат измерений. Для безопасной эксплуатации к значению антикавитационного подпора следует прибавить 0,5 м.

Wilo-IPh 32/100-0,18/4 до Wilo-IPh 65/160-1,1/4 – Число оборотов 1450 1/min

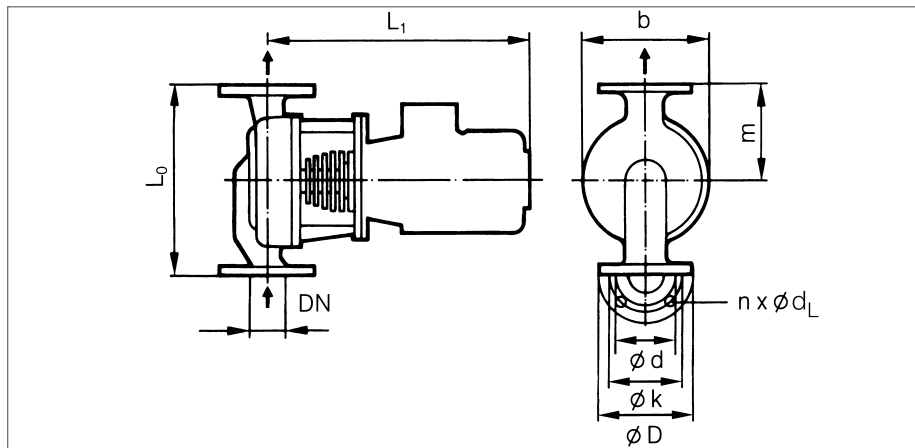
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж

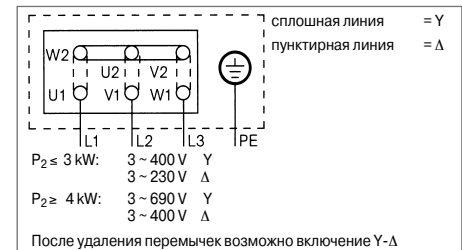


Размеры фланца

DN	Фланец PN 25 – DIN 2545			n x d _L число x мм
	D	d	k	
32	140	78	100	4 x 18
65	185	122	145	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilo-IPh	DN	L ₀	L ₁	b	m	Вес
		mm				kg
IPh 32/100-0,18/4	32	260	417	170	130	27
IPh 32/125-0,18/4	32		417	170	130	27
IPh 65/125-1,1/4	65	370	472	210	170	54
IPh 65/140-1,1/4	65		472	210	190	62
IPh 65/160-1,1/4	65		472	210	190	62

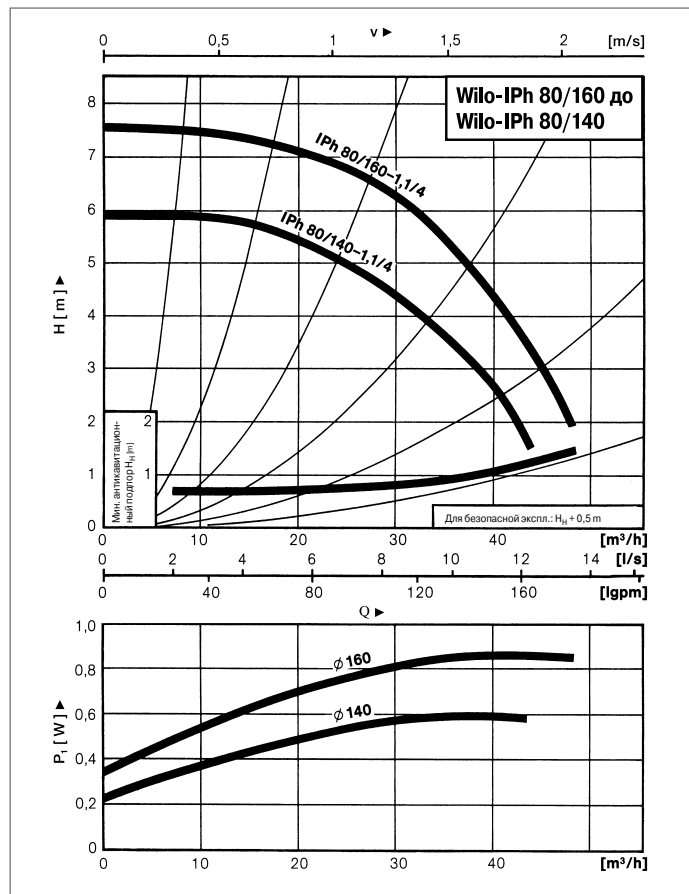
Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilo-IPh	Мотор		
	Номин. мощность P ₂ kW	Номин. ток I _n [A]	
		3 ~ 400 V	3 ~ 230 V
IPh 32/100-0,18/4	0,18	0,6	1,05
IPh 32/125-0,18/4	0,18	0,6	1,05
IPh 65/125-1,1/4	1,1	2,7	4,7
IPh 65/140-1,1/4	1,1	2,7	4,7
IPh 65/160-1,1/4	1,1	2,7	4,7

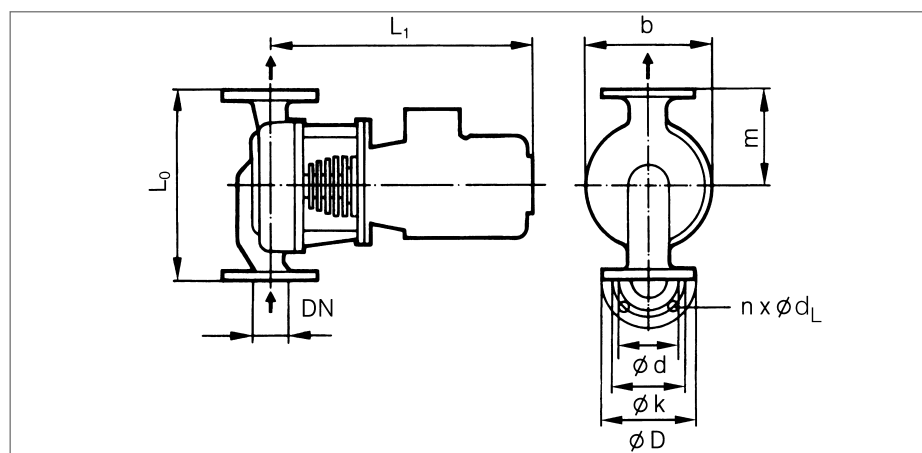
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilо-IPh 80/140-1, 1/4, Wilо-IPh 80/160-1, 1/4 – Число оборотов 1450 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертеж

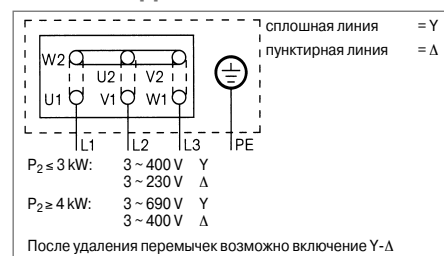


Размеры фланца

Фланец PN 25 – DIN 2545				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	200	138	160	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-IPh	DN	L ₀	L ₁	b	m	Вес kg
		mm				
IPh 80/140-1, 1/4	80	430	472	210	205	70
IPh 80/160-1, 1/4	80		472	210	205	78

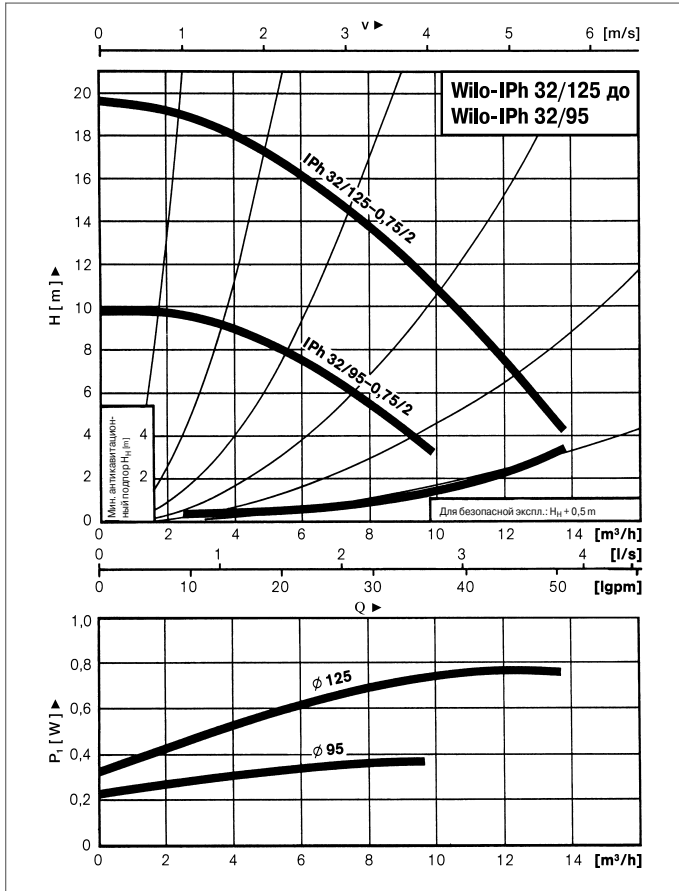
Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilо-IPh	Мотор		
	Номин. мощность P ₂ kW	Номин. ток I _N [A]	
		3 ~ 400 V	3 ~ 230 V
IPh 80/140-1, 1/4	1,1	2,7	4,7
IPh 80/160-1, 1/4	1,1	2,7	4,7

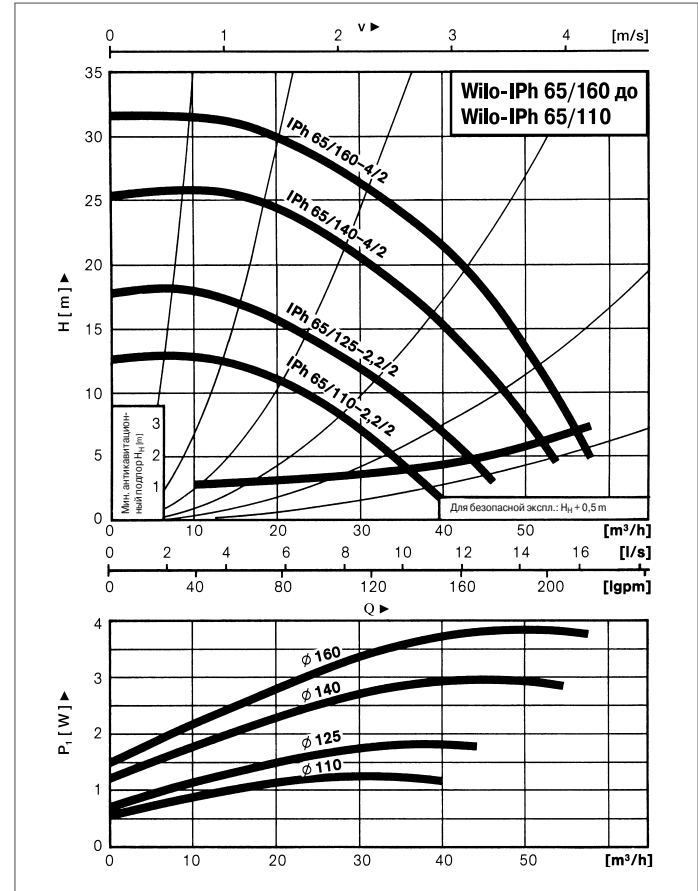
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilо-IPh 32/95-0,75/2 до Wilо-IPh 65/160-4/2 – Число оборотов 2900 1/min

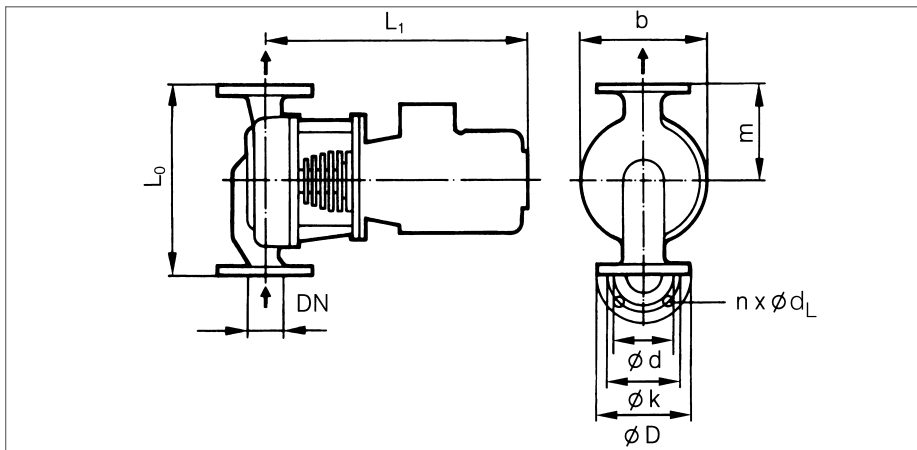
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертеж

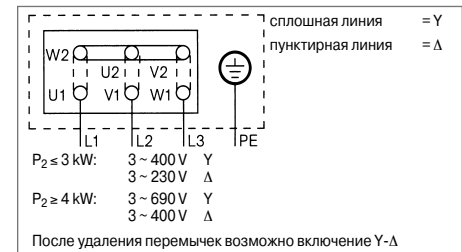


Размеры фланца

Фланец PN 25 – DIN 2545				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			
32	140	78	100	4 x 18
65	185	122	145	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Размеры - Вес

Wilо-IPh	DN	L ₀	L ₁	b	m	Вес
						kg
mm						
IPh 32/95-0,75/2	32	260	447	175	130	25
IPh 32/125-0,75/2	32		447	175	130	25
IPh 65/110-2,2/2	65	370	502	210	170	60
IPh 65/125-2,2/2	65		502	210	170	66
IPh 65/140-4/2	65	400	516	250	190	87
IPh 65/160-4/2	65		516	250	190	87

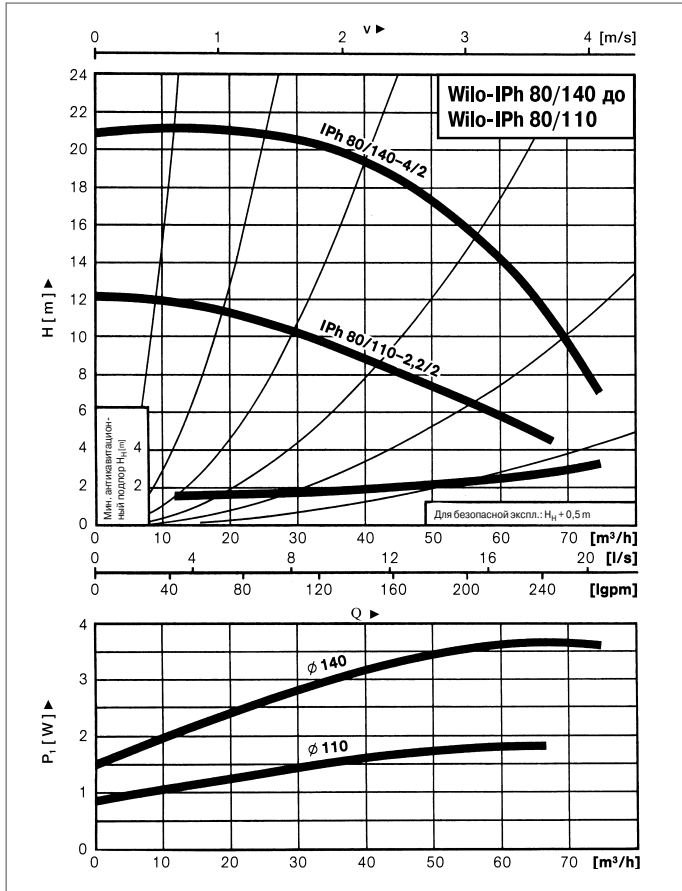
Данные мотора Обороты 2900 1/min

Wilо-IPh	Мотор		
	Номин. мощность, P ₂ kW	Номин. ток I _n [A]	
		3 ~ 400 V	3 ~ 230 V
IPh 32/95-0,75/2	0,75	1,8	3,1
IPh 32/125-0,75/2	0,75	1,8	3,1
IPh 65/110-2,2/2	2,2	4,6	8,0
IPh 65/125-2,2/2	2,2	4,6	8,0
IPh 65/140-4/2	4	7,9	-
IPh 65/160-4/2	4	7,9	-

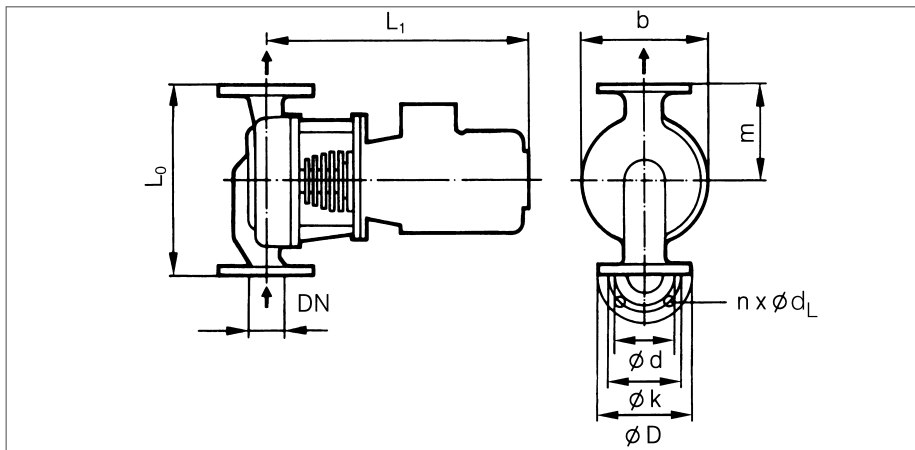
Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

Wilо-IPh 80/110-2,2/2, Wilо-IPh 80/140-4/2 – Число оборотов 2900 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Размеры - Вес

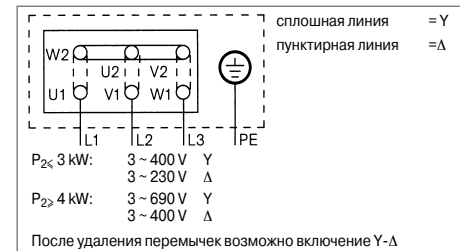
Wilо-IPh	DN	L ₀	L ₁	mm		Вес kg
				b	m	
IPh 80/110-2,2/2	80	400	502	210	190	62
IPh 80/140-4/2	80	430	516	250	205	92

Размеры фланца

Фланец PN 25 – DIN 2545				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			число x mm
80	200	138	160	8 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Данные мотора Обороты 2900 1/min

Wilо-IPh	Мотор		
	Номин. мощность, P ₂ kW	Номин. ток I _N [A]	
IPh 80/110-2,2/2	2,2	3 ~ 400 V	3 ~ 230 V
IPh 80/140-4/2	4	7,9	-

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!