



Wilo-IPs

Одинарные насосы
Inline-исполнение

Условные обозначения

Пример: Wilo-IPs 40 SPP

- IPs** Насос с фланцевым или резьбовым соединением
- 40** Условный проход DN
- SPP** Сальниковая набивка
- GRD** Скользящее торцевое уплотнение

Применение

Перекачивание чистых, неагрессивных жидкостей без абразивных включений в системах отопления, циркуляции и водоснабжения.

При использовании добавок, например гликоля или масла, необходима проверка работоспособности уплотнения и корректировка данных производительности (при добавках гликоля - начиная от 10 % его количества по объёму).

Преимущества использования

- Специальные насосы для
 - почти всех перекачиваемых сред
 - использования различных моторов
 - подсоединения стандартных моторов
 - уплотнения вала сальником или скользящим торцевым уплотнением

Объем поставки

Насос с упаковкой, руководство по монтажу и эксплуатации.
Соединения для резьбовых насосов по запросу.

Принадлежности

- **Согласование мощности**
Регулирующая система Wilo автоматического бесступенчатого регулирования мощности насосов всех исполнений обеспечивает соответствие мощности насоса нагрузке системы.

Подробные указания см. в каталоге "Отопление: приборы управления и регулирующие системы".

- Работа в режиме с резервом

Приборы автоматического управления основным и резервным насосами приведены в части каталога "Насосы с мокрым ротором: Приборы управления и системы регулирования".

Монтаж

Насос IPs предназначен для монтажа непосредственно на трубопроводе. Допустимы любые варианты монтажа, кроме положения вниз мотором.

Внимание: Необходимо обеспечение стока утечек воды через сальник.

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос низкого давления **для специальных условий эксплуатации "s"** с фланцевым

креплением мотора и жестко соединенным валом.

- Корпус насоса

Спиралевидный корпус Inline-исполнения (всасывающий и напорный патрубки с одинаковым условным проходом, размещенные по одной прямой). Фланцы PN 6 или PN 16 с выводами на датчик давления R 1/8.

- Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо из синтетического материала

- Уплотнение вала без охлаждения

Серийное исполнение, в виде

- набивного сальника (SPP) или
- скользящего торцевого уплотнения (GRD) для перекачиваемой воды до 140°C; не требующего обслуживания и независимого от направления вращения. **Допустима добавка гликоля до 40% по объёму¹⁾.**

Специальное исполнение

Для других жидкостей по заказу.

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

Мотор

Трёхфазный мотор с короткозамкнутым ротором. Характеристики и исполнение по **IEC-нормам.**

Минимальный подпор на всасывающем патрубке насоса для предупреждения кавитационных шумов.

	IPs 25(40)	IPs 40	IPs 50
при 95°C	2 м	3 м	
110°C	8 м	9 м	
130°C	22 м	23 м	

Значения действительны для высоты до 300 м над уровнем моря. Для больших высот - добавка 0,1 м/100 м прироста высоты.

Технические данные

Тип насоса

	IPs 25	IPs 40	IPs 50
Перекачиваемые среды			
Вода для отопления по VDI 2035	●	●	●
Технич. вода, хол. вода и охлажд.	●	●	●
Водогликолевая смесь ¹⁾	●	●	●
Масляный теплоноситель	○	○	○
Другие среды по запросу	○	○	○
Характеристики			
Число оборотов 1450 1/min			
Условный проход R1 - DN 50			
Допустимая рабочая температура перекачиваемой среды			
- 10°C до +140°C	●	●	●
Мах. допустимое раб. давление			
6 bar до 120°C; 5 bar до 140°C		●	●
10 bar до 120°C; 8 bar до 140°C	●	○	○
Корпус насоса - соедин. с трубой			
с штуцером R 1 i,			
Номин. давление PN 10	●		
Фланец PN 6/DIN 2531		●	●
Фланец PN 16/DIN 2533		○	○

	IPs 25	IPs 40	IPs 50
Уплотнение вала			
Скольз. торц.уплотн. без охлажд.	●	●	●
Другие СТУ ³⁾ (по запросу)	○	○	○
Сальник без охлаждения	●	●	●
Электроподключение			
3 ~ 400 V, 50 Hz	●	●	●
3 ~ 230 V, 50 Hz	□	□	□
Мотор			
Исполнение B14			
Число оборотов 1450 1/min			
Обмотка 230 VΔ/400 VY, 50 Hz			
Вид защиты IP 54			
Класс изоляции F			
Окружающая температура			
+ 40 °C max. допустимая			
Защита мотора			
Требуется дополнительно	●	●	●
Регулирование оборотов			
Система регулирования Wilo ²⁾	●	●	●

	IPs 25	IPs 40	IPs 50
Специсполнение (по заказу)			
Специальное напряжение/частота	○	○	○
Взрывозащищенное	○	○	○
Постоянный ток	○	○	○
Вид защиты IP 55	○	○	○
Материалы - исполнение Корпус насоса			
EN-GJL-200	●	●	●
G-CuSn 5	○	○	○
Рабочее колесо			
Синтетический материал	●	●	●
Вал насоса			
X 40 Cr 13	●	●	●

- Стандартное исполнение
- Специальное исполнение или доработка (с надбавкой к цене)
- Вариант использования стандартного исполнения (без надбавки к цене)

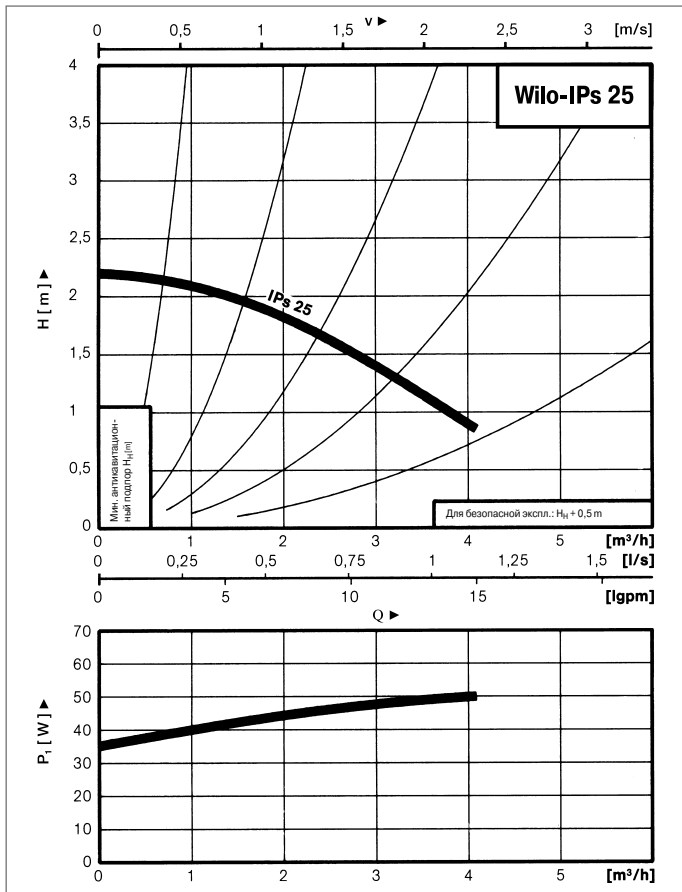
¹⁾ Для 20% до 40% объемной части гликоля и температуры жидкости при ≤ 40°C от 10% объемной части гликоля требуется проверка мощности

²⁾ При использовании соответствующих Wilo-приборов управления/регулирования

³⁾ Пригодно для водогликолевых смесей отличных от пункта 1

Wilo-IPs 25 – Число оборотов 1450 1/min

Рабочие линии



Габаритный чертеж

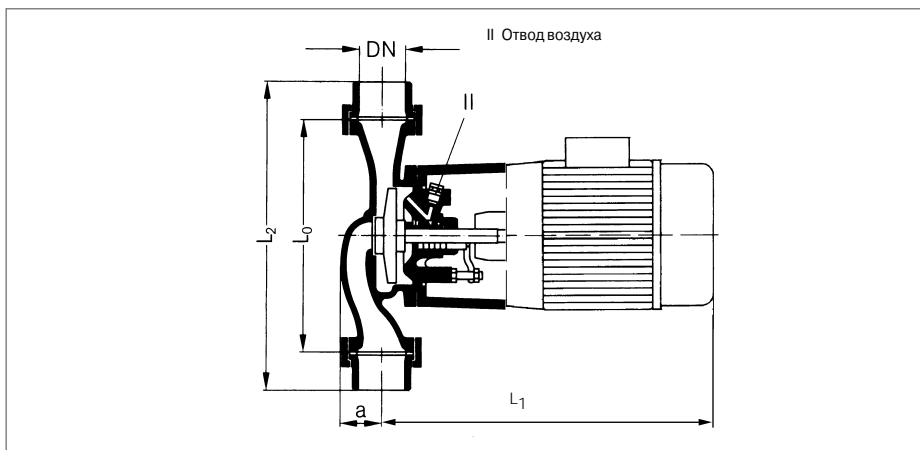
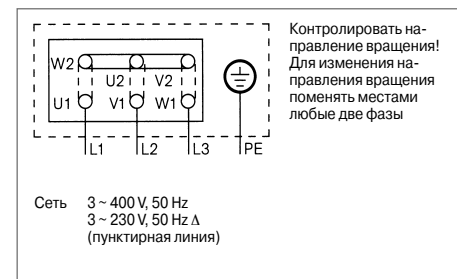


Схема подключения



Размеры - Вес

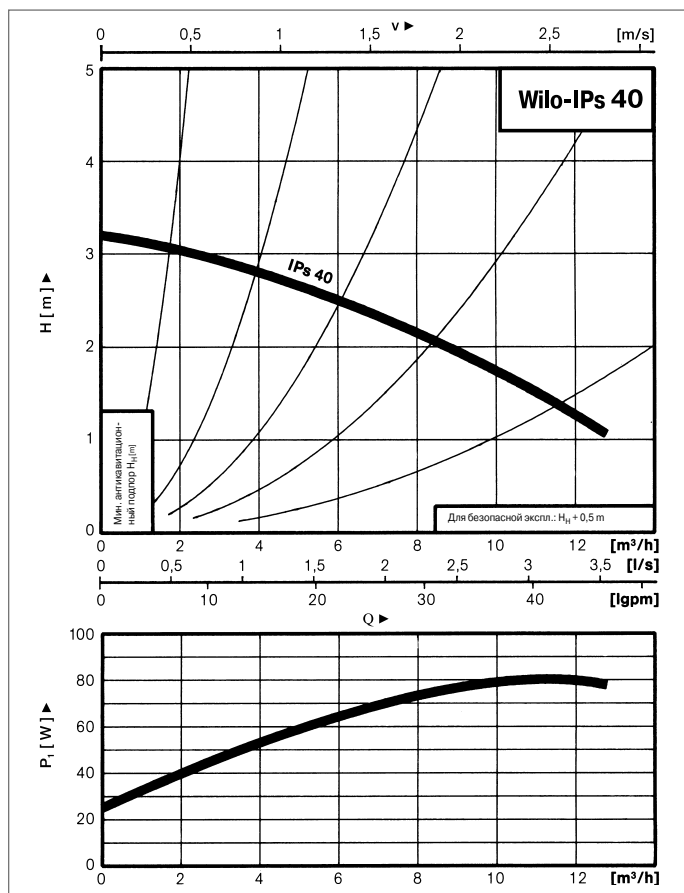
Wilo-IPs	DN	L ₀	L ₂	a	L ₁	Вес kg
		mm				
IPs 25	R 1	180	234	35	300	12

Данные мотора Обороты 1450 1/min

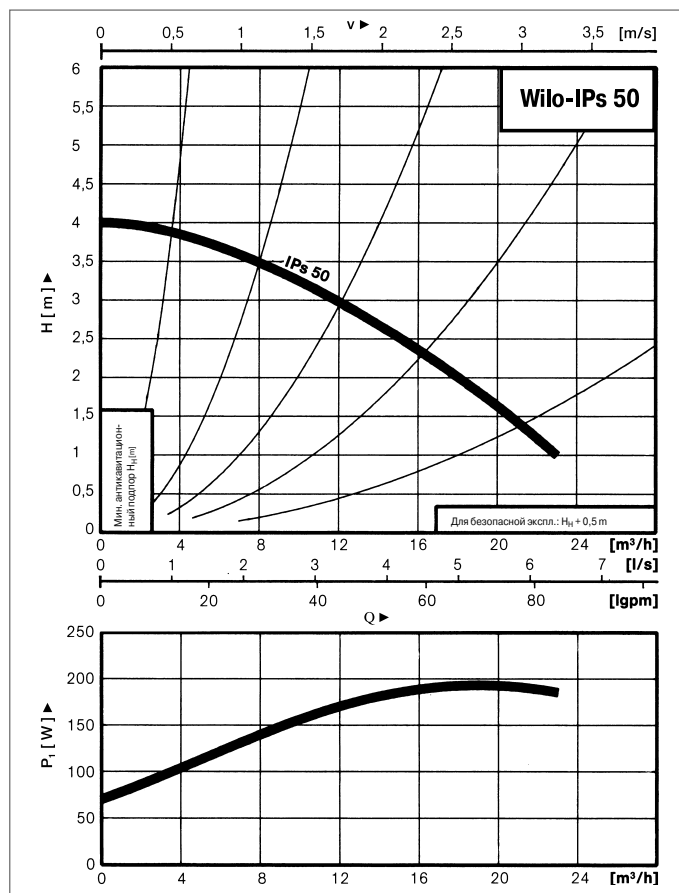
Wilo-IPs	Мотор	
	Номин. мощность, P ₂ kW	Номин. ток I _N [A]
		3 ~ 400 V
IPs 25	0,12	0,45 0,78

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

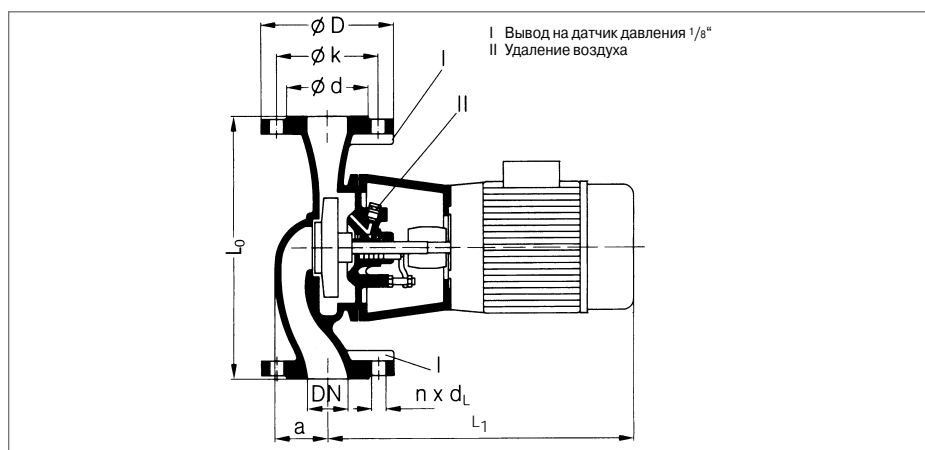
Рабочие линии



Рабочие линии



Габаритный чертёж



Размеры - Вес

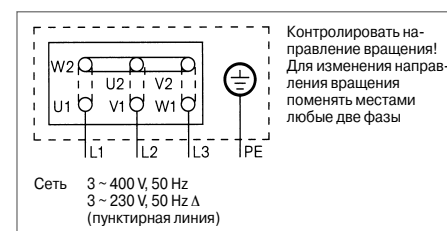
Wilo-IPs	DN	L ₀	L ₂	a		L ₁	Вес
				mm			
IPs 40	40	250	-	53		305	20
IPs 50	50	280	-	62		340	23

Размеры фланца

Фланец PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			
40	130	80	100	4 x 14
50	140	90	110	4 x 14
Фланец PN 16 – DIN 2533				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			
40	150	88	110	4 x 18
50	165	102	125	4 x 18

n = количество отверстий

Схема подключения



Данные мотора Обороты 1450 1/min

Wilo-IPs	Мотор		
	Номин. мощность, P ₂	Номин. ток I _n [A]	
		kW	3 ~ 400 V
IPs 40	0,18	0,60	1,04
IPs 50	0,25	0,75	1,30

Обращать внимание на данные фирменной таблички на моторе!

