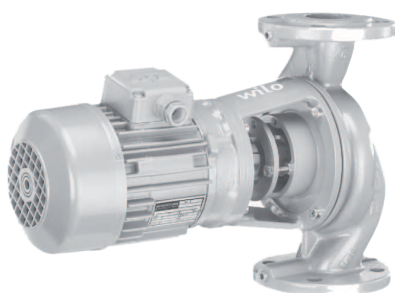


Описание серии: Wilo-VeroLine-IPS



Тип

Насос с сухим ротором в исполнении Inline с резьбовым или фланцевым соединением

Применение

Для перекачивания холодной и горячей воды (по VDI 2035) без абразивных включений в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

Обозначение

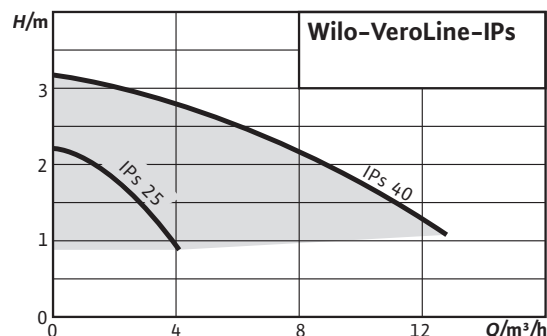
Пример	IPS 40 GRD
IPS	Насос Inline
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
GRD	Скользящее торцевое уплотнение

Особенности/преимущества продукции

- Используемые стандартные двигатели продаются во всех странах
- Скользящее торцевое уплотнение Vurgmann независимое от направления вращения

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) $\geq 0,4$
- Допустимый диапазон температур от -10°C до $+140^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети трехфазного тока 230 В, трехфазного тока 400 В, 50 Гц
- Класс защиты IP55
- Номинальный диаметр Rp 1 и DN 40
- Макс. рабочее давление 10 бар или 6 бар для фланцевого соединения



Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный центробежный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Скользящее торцевое уплотнение или сальниковое уплотнение
- Резьбовое или фланцевое соединение с патрубком для измерения давления R $1/8$
- Стандартный мотор

Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: EN-GJL-200
- Рабочее колесо: Синтетический материал
- Вал: 1.4021
- Скользящее торцевое уплотнение: VVEGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

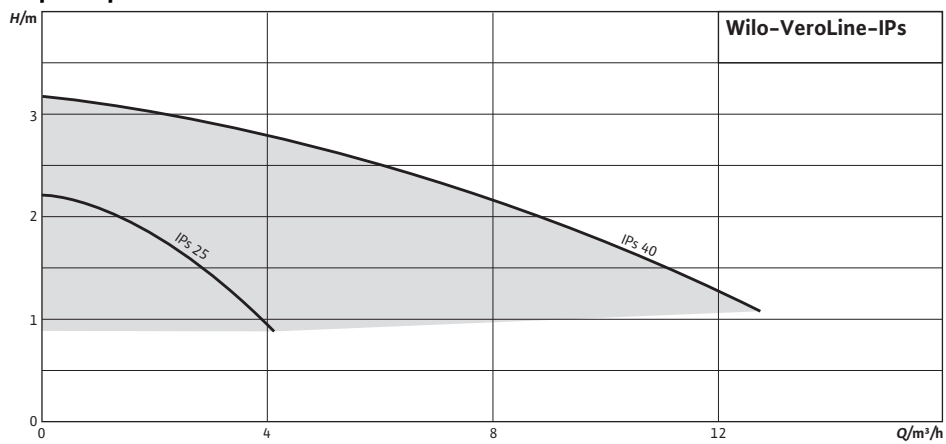
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом, моторы специального исполнения

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.eurorump.org/efficiencycharts.
- Pumps with a power consumption $P > 150 \text{ kW}$ or a flow rate of $Q_{\text{VEP}} < 6 \text{ m}^3/\text{h}$ are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

Рабочее поле: Wilo-VeroLine-IPS

Характеристики



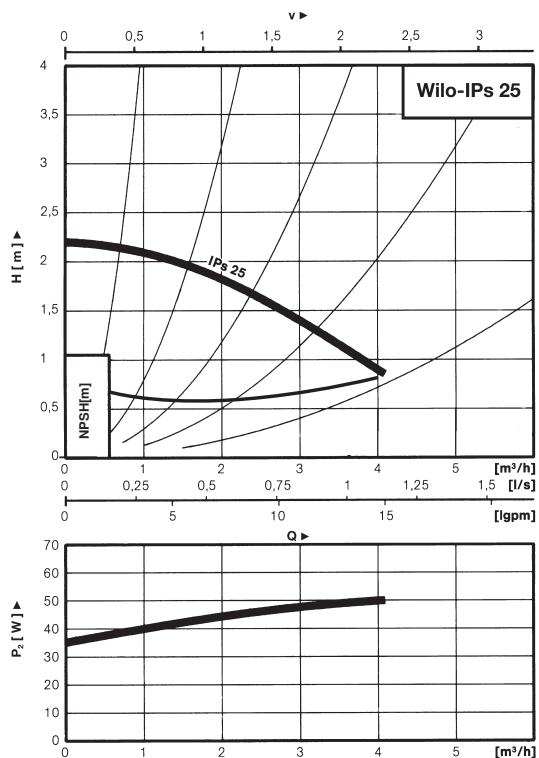
Перечень оборудования: Wilo-VeroLine-IPS

Тип	Минимальный индекс эффективности (MEI)	Фланцы (по EN 1092-2)	Номинальный внутренний диаметр фланца	Резьбовое соединение труб	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Вес, прим.	Арт.-№
		<i>PN /</i>			<i>L0 / мм</i>	<i>P₂ / кВт</i>	<i>т / кг</i>	
IPS 25	≥ 0,40	10		Rp 1	180	0,12	12	121347394
IPS 40	≥ 0,40	6	DN 40		250	0,18	20	121347590
IPS 40	≥ 0,40	10	DN 40		250	0,18	20	121347795

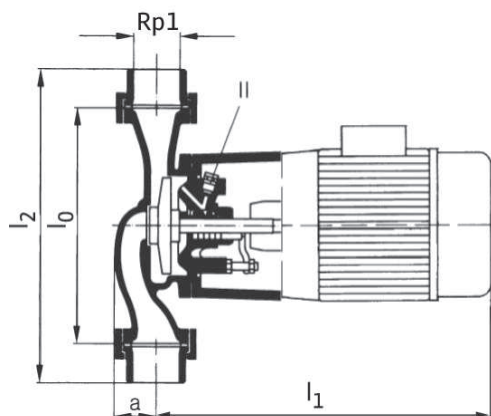
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 25 (PN 10)

Характеристики

4-полюсный



Габаритный чертеж



II) удаление воздуха

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водоглицеролевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар (до +120 °C) бар 8 бар (до +140 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-10...+140 °C
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•

Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб		Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 10
Размеры фланца насоса	$n \times \phi$ d_L	0.0 x 0.0 Шт. x мм

Dimensions

Габаритная длина	$L0$	180 мм
Размеры	A	35 мм
Размеры	$L1$	300 мм
Размеры	$L2$	234 мм

Материалы

Корпус насоса		EN-GJL-200
Промежуточный корпус		EN-GJL-200
Рабочее колесо		PP, усиленное стекловолокном
Вал насоса		1.4021/1.4122
Скользящее торцевое уплотнение		BVEGG

Электроподключение

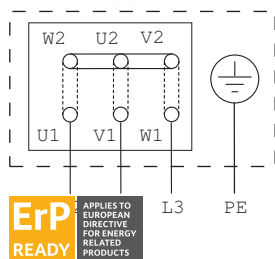
Подключение к сети		3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
Частота вращения	n	1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)		$\geq 0,40$
--	--	-------------

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 25 (PN 10)

Схема подключения



СЕТЬ	3~400 В, 50 Гц
	3~230 В, 50 Гц Δ
	(показано пунктиром)

Мотор/электроника

Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,48 А
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,67
Номинальная мощность мотора	P_2	0,12 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	-	

Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•
Монтаж на консолях	-

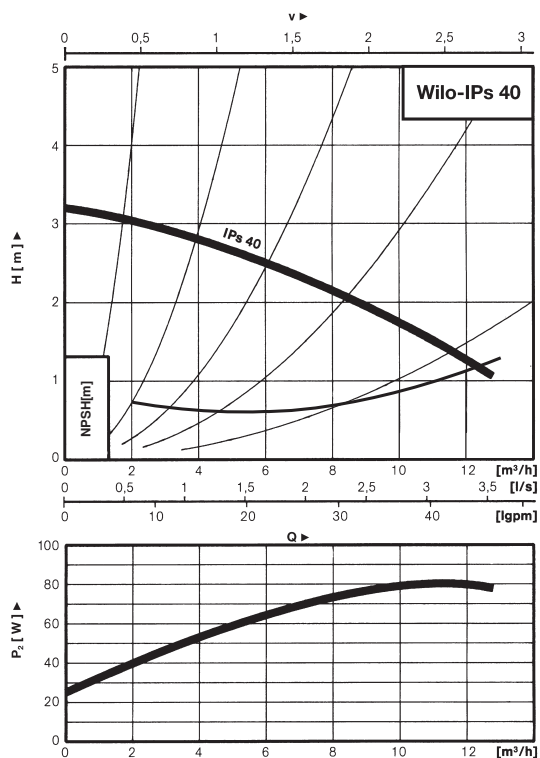
Данные для заказа

Вес, прим.	m	12 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPS 25	
Арт.-№	121347394	

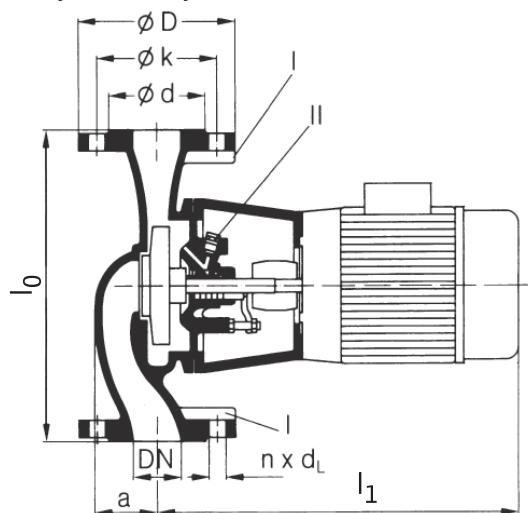
Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 40 (PN 6)

Характеристики



Габаритный чертеж



I) отверстие для измерения давления R1/8

II) удаление воздуха

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водоглицеролевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	6 бар (до +120 °C) бар 5 бар (до +140 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-10...+140 °C
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца		DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 6
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN	40
Размеры фланца насоса	$\varnothing D$	130 мм
Размеры фланца насоса	$\varnothing d$	80 мм
Размеры фланца насоса	$\varnothing k$	100 мм
Размеры фланца насоса	$n \times \varnothing d_L$	4 x 14 Шт. x мм

Dimensions

Габаритная длина	L_0	250 мм
Размеры	A	53 мм
Размеры	L_1	305 мм

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-200
Рабочее колесо	PP, усиленное стекловолокном
Вал насоса	1.4021/1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	BVEGG

Электроподключение

Подключение к сети	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
--------------------	-------------------------

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 40 (PN 6)

Габаритный чертеж

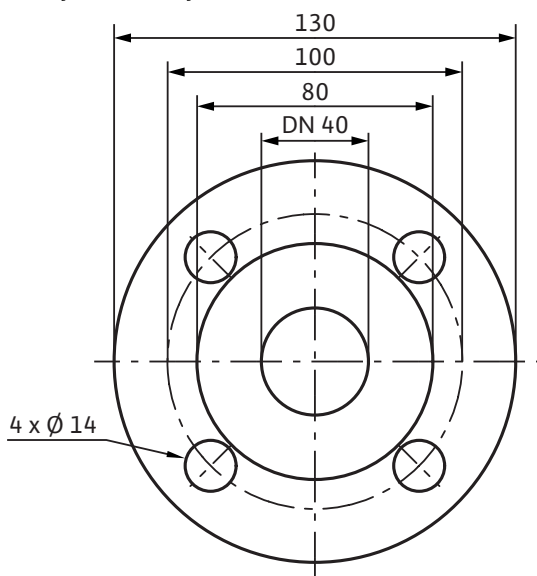
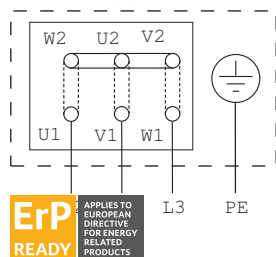


Схема подключения



СЕТЬ 3~400 В, 50 Гц
 3~230 В, 50 Гц Δ
 (показано пунктиром)

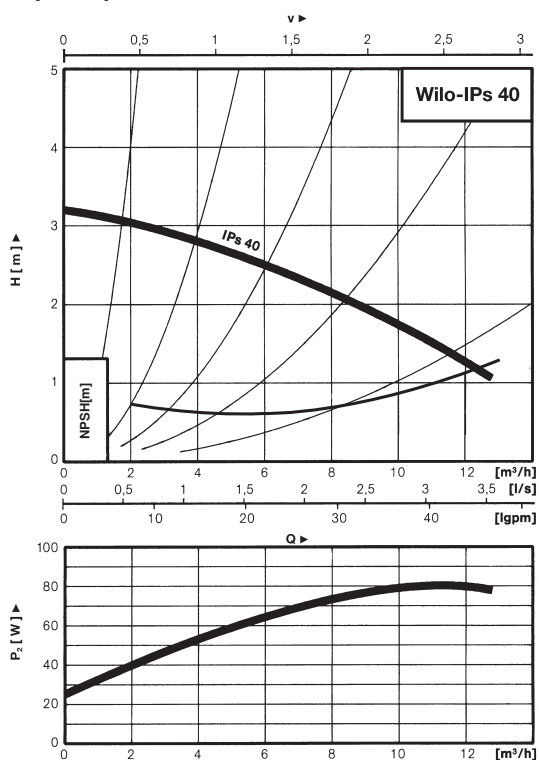


Частота вращения	n	1450 об/мин
Минимальный индекс эффективности (MEI)		
Минимальный индекс эффективности (MEI)		$\geq 0,40$
Мотор/электроника		
Степень защиты		IP 55
Класс изоляции		F
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,66 А
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,18 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		—
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)		•
Монтаж на консолях		—
Данные для заказа		
Вес, прим.	m	20 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPS 40
Арт.-№		121347590

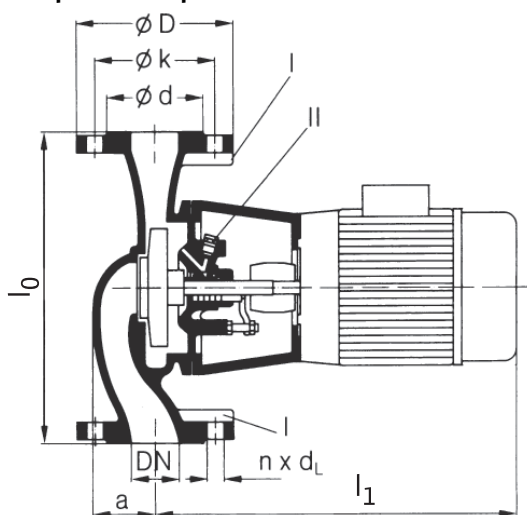
Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 40 (PN 10)

Характеристики



Габаритный чертеж



I) отверстие для измерения давления R1/8

II) удаление воздуха

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водоглицеролевая смесь (при доле глицероля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар (до +120 °C) бар 8 бар (до +140 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-10...+140 °C
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца		DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 10
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN	40
Размеры фланца насоса	$\varnothing D$	150 мм
Размеры фланца насоса	$\varnothing d$	84 мм
Размеры фланца насоса	$\varnothing k$	110 мм
Размеры фланца насоса	$n \times \varnothing d_L$	4 x 19 Шт. x мм

Dimensions

Габаритная длина	l_0	250 мм
Размеры	A	53 мм
Размеры	l_1	305 мм

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-200
Рабочее колесо	PP, усиленное стекловолокном
Вал насоса	1.4021/1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	BVEGG

Электроподключение

Подключение к сети	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
--------------------	-------------------------

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPS 40 (PN 10)

Габаритный чертеж фланца

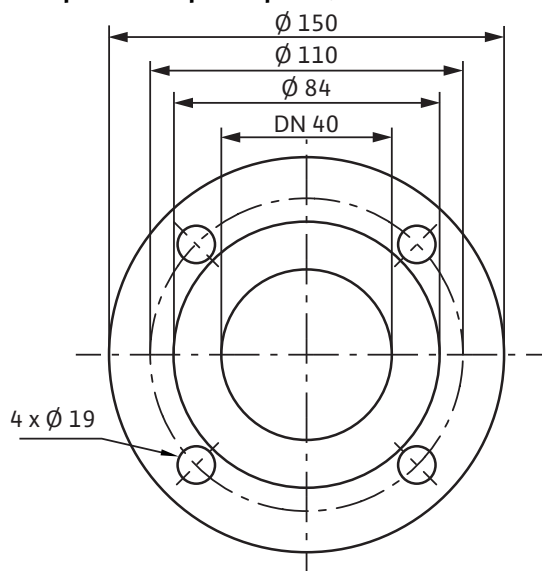
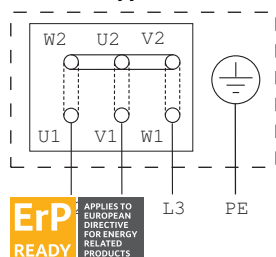


Схема подключения



СЕТЬ	3~400 В, 50 Гц
	3~230 В, 50 Гц Δ
	(показано пунктиром)



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS.

Частота вращения	n	1450 об/мин
Минимальный индекс эффективности (MEI)		
Минимальный индекс эффективности (MEI)		$\geq 0,40$
Мотор/электроника		
Степень защиты		IP 55
Класс изоляции		F
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,66 А
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,18 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		—
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)		•
Монтаж на консолях		—
Данные для заказа		
Вес, прим.	m	20 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPS 40
Арт.-№		121347795

Учитывать данные на фирменной табличке мотора