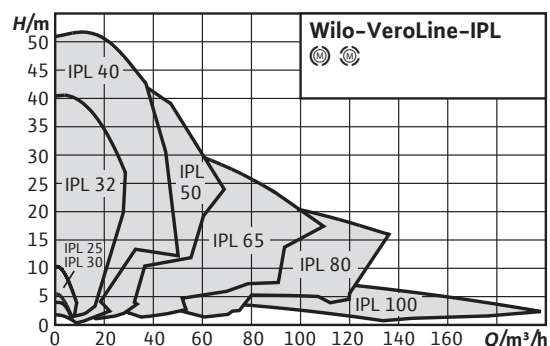


Описание серии: Wilo-VeroLine-IPL



Тип

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

Применение

Для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), водогликолевой смеси и охлаждающей / холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

Обозначение

Пример	IPL 40/160-4/2
IPL	Линейный насос
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
160	Номинальный диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность мотора P ₂ в кВт
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.
- В серийном исполнении в корпусах двигателей и фонарей предусмотрены отверстия для выхода конденсата
- Серийное исполнение: Двигатель с неразъемным валом
- Исполнение N: Стандартный двигатель B5 или V1 со вставным валом из нержавеющей стали
- Скользящее торцевое уплотнение Vurgmann независимое от направления вращения

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0,4
- Допустимый диапазон температур от -20° C до +120° C
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100
- Макс. рабочее давление 10 бар (специальное исполнение: 16 бар)

Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный центробежный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R 1/8
- мотор с неразъемным валом

Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: PPO-усиленное стекловолокном/EN-GJL-200 (в зависимости от типа насоса)
- Вал: 1.4021
- Скользящее торцевое уплотнение: AQEGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант ...-H4 с фланцами PN6/10 (за отдельную плату)
- Вариант ...-H5 с корпусом PN16 (за отдельную плату)
- Моторы ≤ 5,5 кВт класса эффективности IE3, другие напряжения и частоты, а также допуск ATEX – по запросу

Принадлежности

- Консоли для монтажа на фундаменте
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом
- Моторы специального исполнения
- Скользящие торцевые уплотнения специального исполнения
- Системы регулирования SC-HVAC, CC-HVAC, VR-HVAC и приборы управления

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

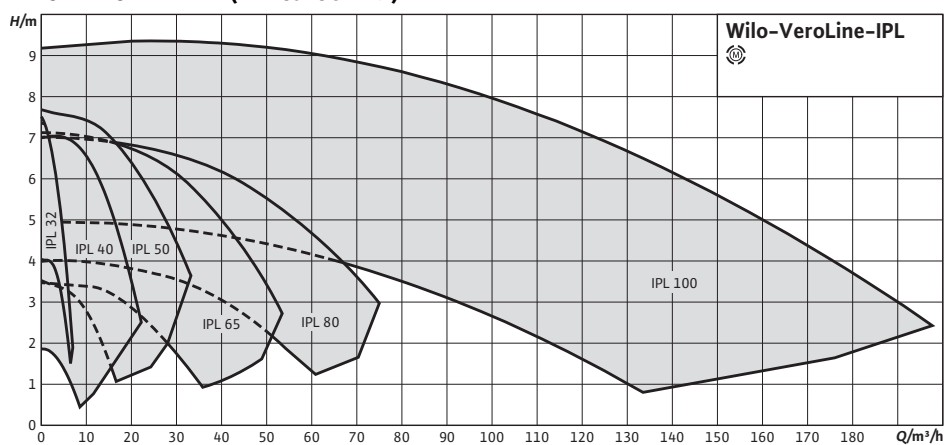
- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. 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.euroupump.org/efficiencycharts.

Описание серии: Wilo-VeroLine-IPL

- Pumps with a power consumption $P > 150$ kW or a flow rate of $Q_{BEP} < 6$ m³/h are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

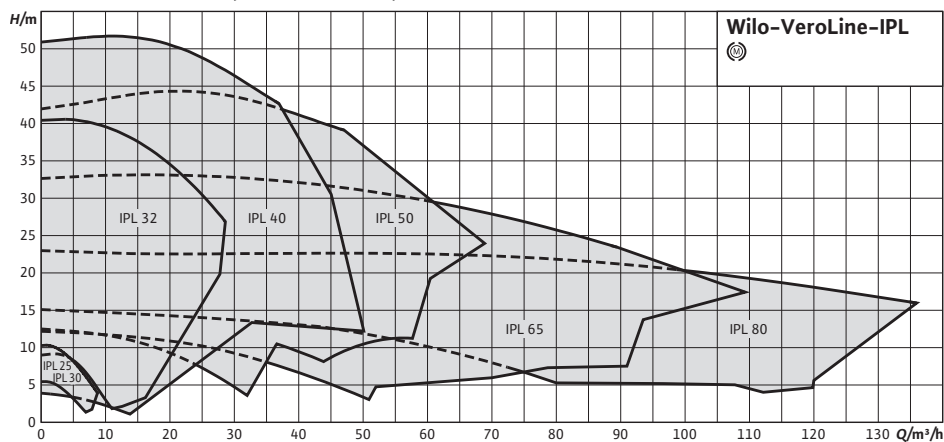
Рабочее поле: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (2-полюсный)



Технические характеристики: Wilo-VeroLine-IPL

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$P_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$P_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение		–
Номинальный внутренний диаметр DN		32 -100
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра		R $\frac{1}{8}$

Материалы

Корпус насоса		EN-GJL-250
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)		–
Вал насоса		1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение		AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения		по запросу

Электроподключение

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n	1450/2900 об/мин

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора		Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты		IP 55
Класс изоляции		F
Регулирование частоты вращения		Система регулирования Wilo
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ /400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ /690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

Технические характеристики: Wilo-VeroLine-IPL

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

•

Монтаж на консолях

•

Перечень оборудования: Wilo-VeroLine-IPL

Тип	Минимальный индекс эффективности (MEI)	Резьбовое соединение труб	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Вес, прим.	Арт.-№
				<i>L₀ / мм</i>	<i>P₂ / кВт</i>	<i>m / кг</i>	
IPL 25/70-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,12	7	2089569
IPL 25/80-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,12	7	2089570
IPL 25/85-0,18/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,18	9	2089571
IPL 25/90-0,25/2	≥ 0,40	Rp 1		180	0,25	9	2089572
IPL 30/70-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,12	7	2089573
IPL 30/80-0,12/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,12	7	2089574
IPL 30/85-0,18/2	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,18	9	2089575
IPL 30/90-0,25/2*	≥ 0,40	Rp 1¼		180	0,25	9	2089576
IPL 32/85-0,37/2*	≥ 0,40		DN 32	260	0,37	19	2150335
IPL 32/95-0,55/2*	≥ 0,40		DN 32	260	0,55	22	2150336
IPL 32/105-0,12/4*	≥ 0,40		DN 32	260	0,12	18	2150342
IPL 32/105-0,75/2*	≥ 0,40		DN 32	260	0,75	24	2150337
IPL 32/125-1,1/2*	≥ 0,40		DN 32	260	1,1	25	2150338
IPL 32/135-0,25/4*	≥ 0,40		DN 32	260	0,25	18	2150343
IPL 32/135-1,1/2*	≥ 0,40		DN 32	260	1,1	25	2150339
IPL 32/135-1,5/2*	≥ 0,40		DN 32	260	1,5	27	2150340
IPL 32/165-3/2	≥ 0,40		DN 32	320	3,0	46	2089582
IPL 32/175-4/2	≥ 0,40		DN 32	320	4,0	53	2089583
IPL 40/70-0,12/2			DN 40	220	0,12	12	2089694
IPL 40/80-0,09/4			DN 40	250	0,09	14	2089695
IPL 40/90-0,37/2*	≥ 0,40		DN 40	250	0,37	19	2089584
IPL 40/110-0,12/4*	≥ 0,40		DN 40	250	0,12	18	2089553
IPL 40/115-0,55/2*	≥ 0,40		DN 40	250	0,55	20	2089585
IPL 40/120-1,5/2*	≥ 0,40		DN 40	320	1,5	33	2089586
IPL 40/130-0,25/4*	≥ 0,40		DN 40	320	0,25	21	2089554
IPL 40/130-2,2/2*	≥ 0,40		DN 40	320	2,2	35	2089587
IPL 40/150-3/2*	≥ 0,40		DN 40	320	3,0	38	2089588
IPL 40/160-0,37/4*	≥ 0,40		DN 40	320	0,37	22	2089555
IPL 40/160-4/2*	≥ 0,40		DN 40	320	4,0	46	2089589
IPL 40/165-4/2	≥ 0,40		DN 40	340	4,0	57	2089590
IPL 40/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 40	340	5,5	73	2089591
IPL 40/195-7,5/2	≥ 0,40		DN 40	440	7,5	83	2121207
IPL 50/95-0,55/2*	≥ 0,40		DN 50	280	0,55	22	2152442
IPL 50/105-0,12/4*	≥ 0,40		DN 50	280	0,12	20	2150344
IPL 50/105-0,75/2*	≥ 0,40		DN 50	280	0,75	19	2150341
IPL 50/120-0,25/4*	≥ 0,40		DN 50	340	0,25	24	2112395
IPL 50/120-1,5/2*	≥ 0,40		DN 50	340	1,5	32	2089594
IPL 50/130-0,37/4*	≥ 0,40		DN 50	340	0,37	25	2089557
IPL 50/130-2,2/2*	≥ 0,40		DN 50	340	2,2	34	2089595
IPL 50/140-3/2*	≥ 0,40		DN 50	340	3,0	41	2089596
IPL 50/150-4/2*	≥ 0,40		DN 50	340	4,0	49	2089597
IPL 50/155-4/2	≥ 0,40		DN 50	340	4,0	63	2089598
IPL 50/160-0,55/4*	≥ 0,40		DN 50	340	0,55	29	2089558
IPL 50/165-5,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	5,5	74	2089599
IPL 50/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	5,5	74	2089600
IPL 50/175-7,5/2	≥ 0,40		DN 50	340	7,5	76	2121216
IPL 50/185-7,5/2	≥ 0,40		DN 50	440	7,5	83	2121217
IPL 65/110-0,25/4*	≥ 0,40		DN 65	340	0,25	26	2129203
IPL 65/110-2,2/2*	≥ 0,40		DN 65	340	2,2	37	2129198
IPL 65/115-1,5/2*	≥ 0,40		DN 65	340	1,5	35	2089603
IPL 65/120-0,37/4*	≥ 0,40		DN 65	340	0,37	27	2129204
IPL 65/120-3/2*	≥ 0,40		DN 65	340	3,0	43	2129199
IPL 65/130-0,55/4*	≥ 0,40		DN 65	340	0,55	31	2129205
IPL 65/130-4/2*	≥ 0,40		DN 65	340	4,0	51	2129200
IPL 65/145-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	340	5,5	74	2089607
IPL 65/150-0,75/4*			DN 65	340	0,75	33	2089562

Перечень оборудования: Wilo-VeroLine-IPL

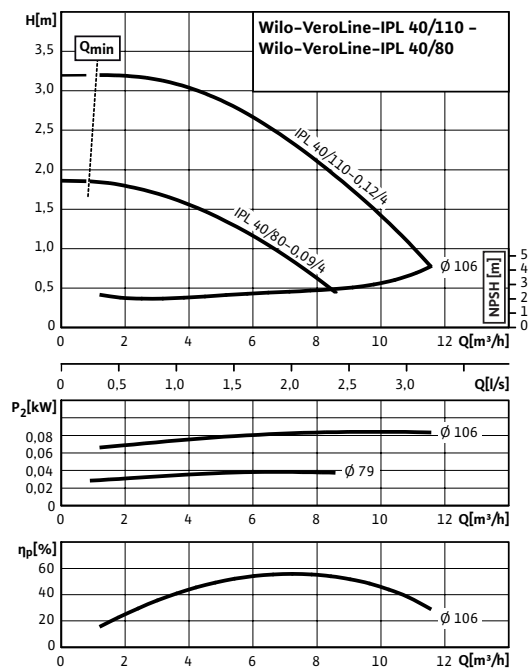
Тип	Минимальный индекс эффективности (MEI)	Резьбовое соединение труб	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Вес, прим.	Арт.-№
				<i>L₀ / мм</i>	<i>P₂ / кВт</i>	<i>m / кг</i>	
IPL 65/155-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	340	5,5	74	2089608
IPL 65/155-7,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	7,5	80	2121224
IPL 65/165-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	5,5	78	2089610
IPL 65/175-5,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	5,5	79	2089611
IPL 65/175-7,5/2	≥ 0,40		DN 65	430	7,5	81	2121227
IPL 80/105-3/2*	≥ 0,40		DN 80	360	3,0	48	2129201
IPL 80/110-4/2*	≥ 0,40		DN 80	360	4,0	56	2136468
IPL 80/115-2,2/2*	≥ 0,40		DN 80	360	2,2	42	2089613
IPL 80/120-0,55/4*	≥ 0,40		DN 80	360	0,55	37	2129206
IPL 80/120-4/2*	≥ 0,40		DN 80	360	4,0	56	2129202
IPL 80/125-0,75/4*	≥ 0,40		DN 80	360	0,75	37	2129207
IPL 80/140-1,1/4*	≥ 0,40		DN 80	360	1,1	42	2129208
IPL 80/145-5,5/2	≥ 0,40		DN 80	400	5,5	81	2089616
IPL 80/155-7,5/2	≥ 0,40		DN 80	440	7,5	87	2121232
IPL 100/135-1,1/4	≥ 0,40		DN 100	500	1,1	68	2089565
IPL 100/145-1,5/4	≥ 0,40		DN 100	500	1,5	71	2089566
IPL 100/165-2,2/4	≥ 0,40		DN 100	500	2,2	77	2089567
IPL 100/175-3/4	≥ 0,40		DN 100	500	3,0	84	2089568

*) возможно исполнение -N

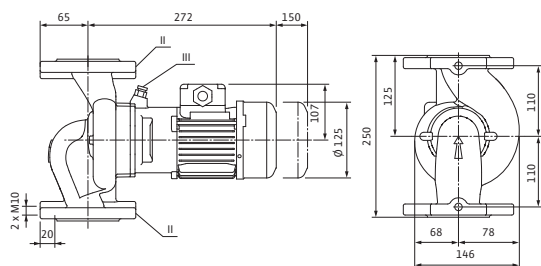
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1500 об/мин

Мотор/электроника

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4

Габаритный чертеж фланца

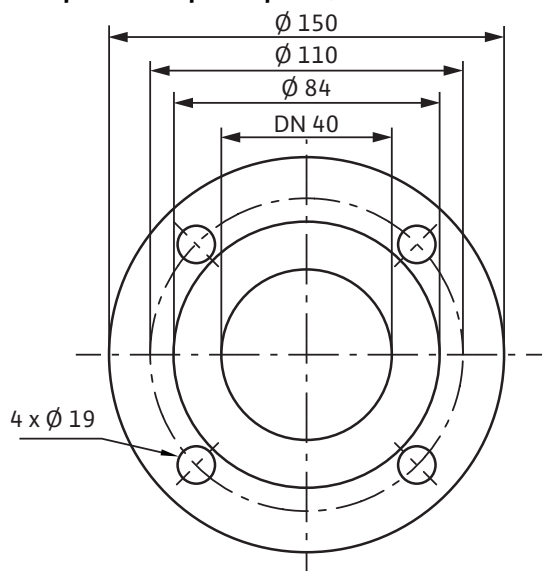
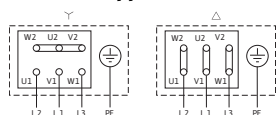


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.
 Контролировать направление вращения!
 Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,26 А
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	61,5/66,8/67,9 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,73
Номинальная мощность мотора	P_2	0,09 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

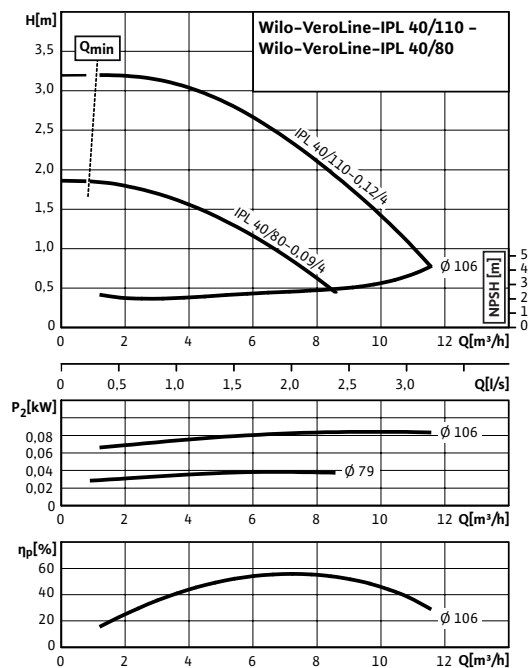
Вес, прим.	<i>m</i>	14 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/80-0,09/4	
Арт.-№	2089695	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

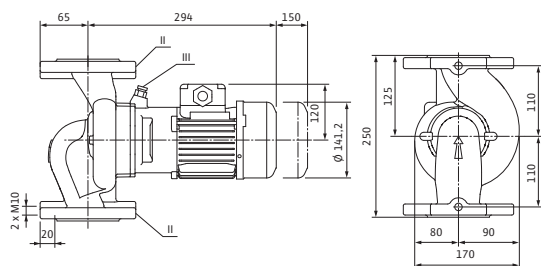
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1500 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4

Габаритный чертеж фланца

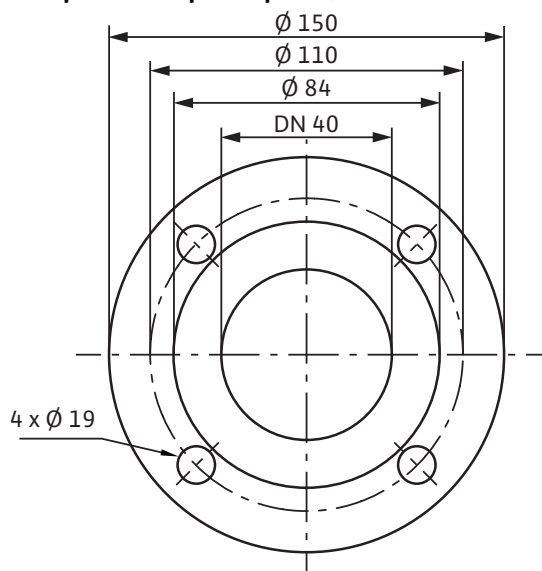
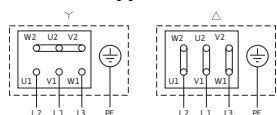


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/110-0,12/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	0,34 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	67,3/65,1/69,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,72
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

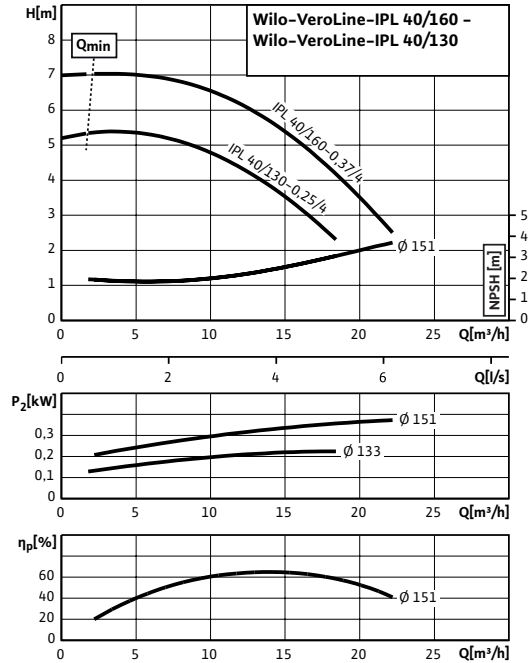
Вес, прим.	<i>m</i>	18 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/110-0,12/4	
Арт.-№	2089553	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

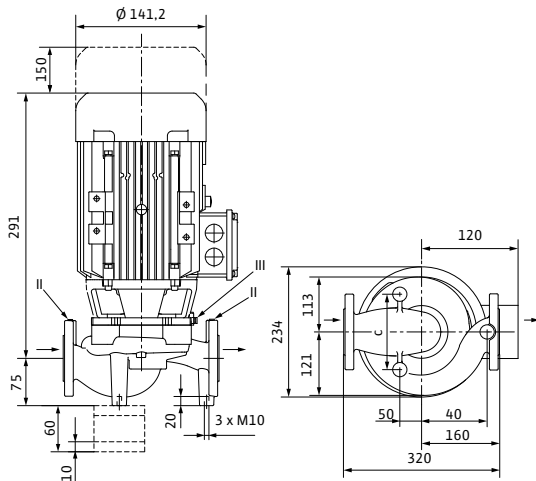
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользкие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4

Габаритный чертеж фланца

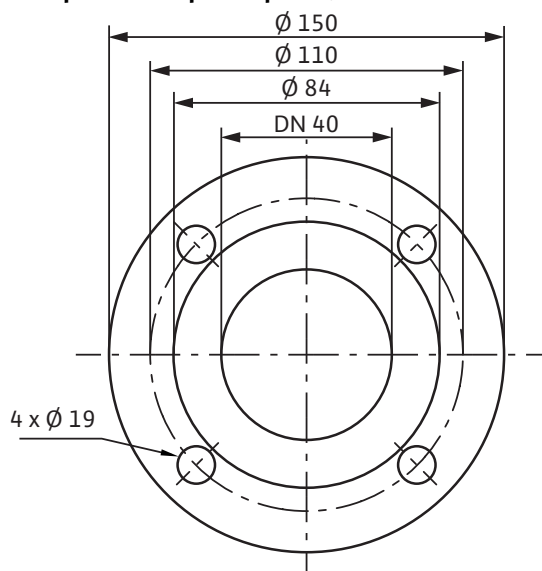
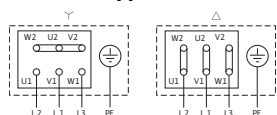


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-0,37/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

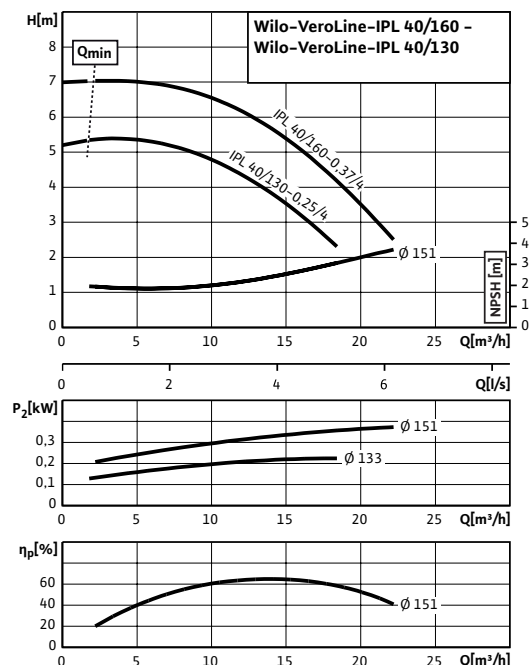
Вес, прим.	<i>m</i>	21 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/130-0,25/4	
Арт.-№	2089554	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

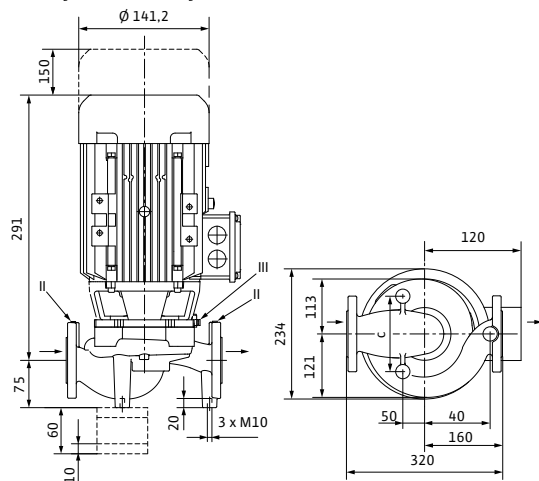
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4

Габаритный чертеж фланца

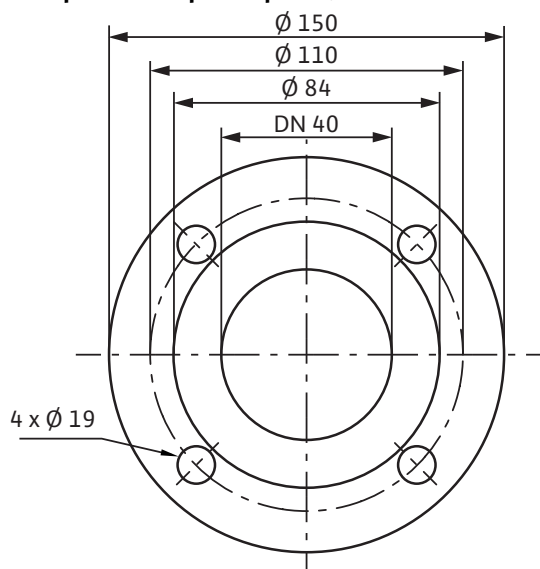
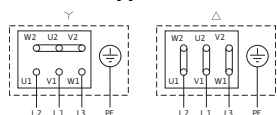


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-0,37/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	71,7/76,1/76,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

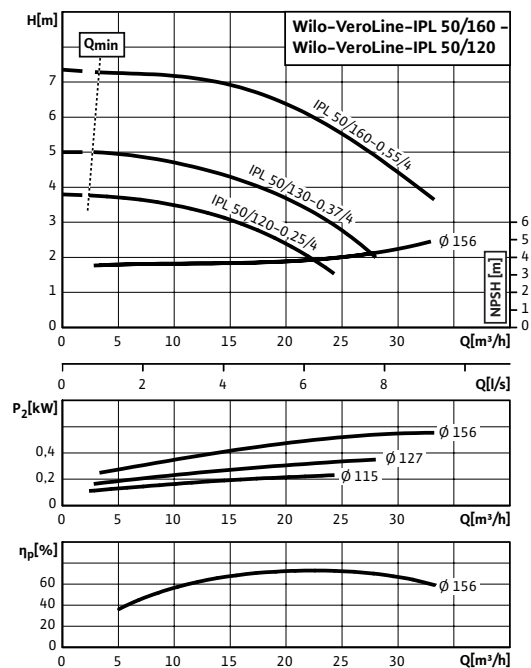
Вес, прим.	<i>m</i>	22 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/160-0,37/4	
Арт.-№	2089555	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

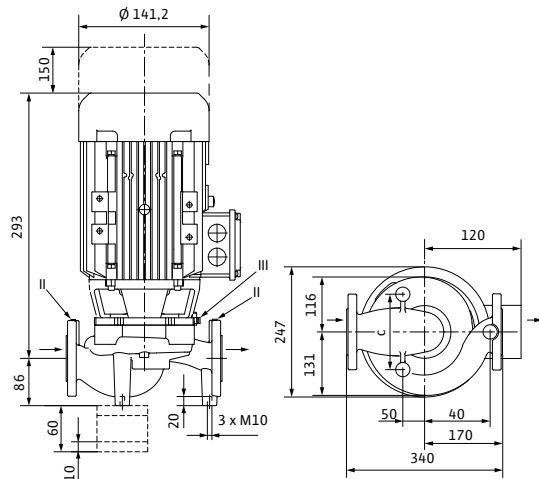
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4

Габаритный чертеж фланца

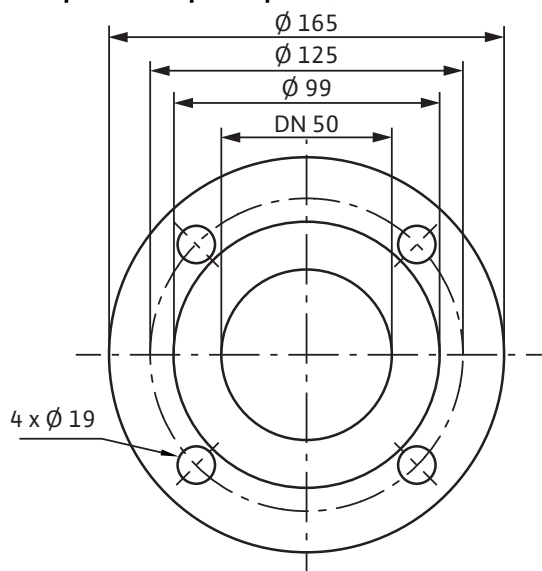
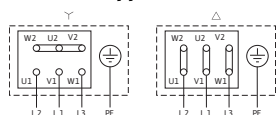


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/160-0,55/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	71,7/76,1/76,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

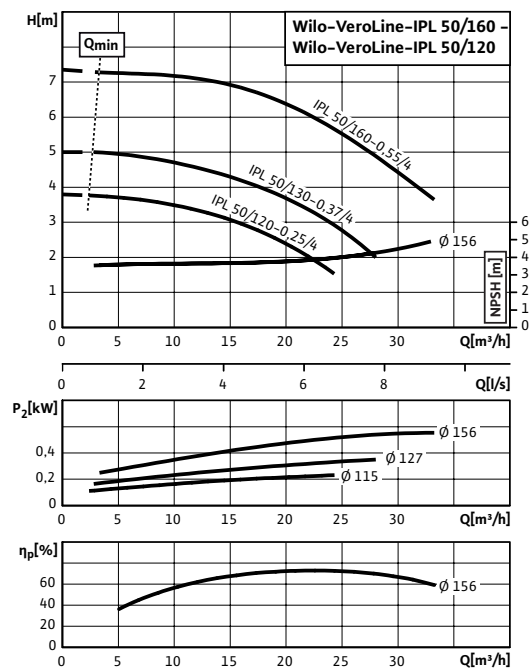
Вес, прим.	<i>m</i>	25 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/130-0,37/4	
Арт.-№	2089557	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

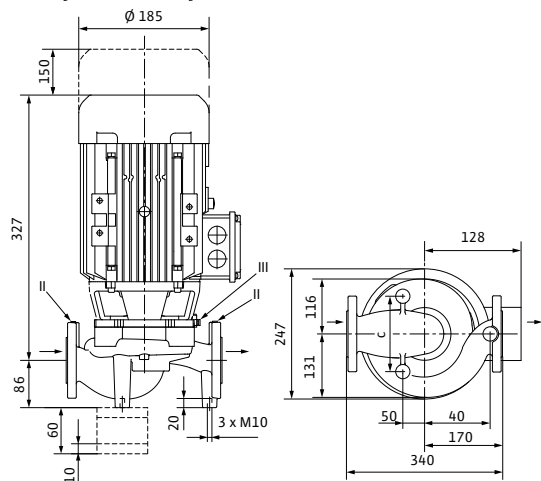
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4

Габаритный чертеж фланца

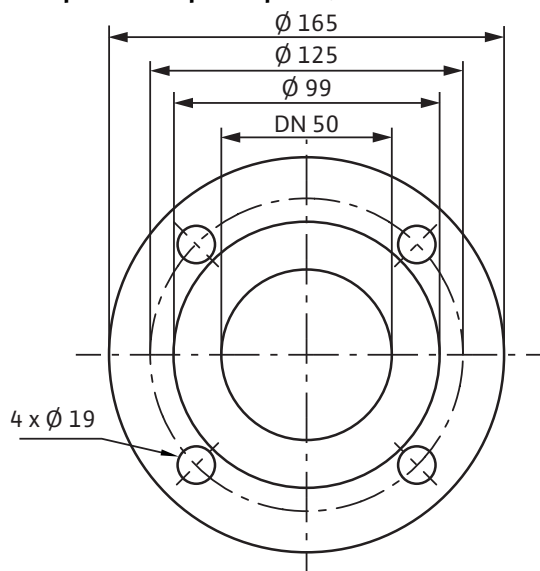
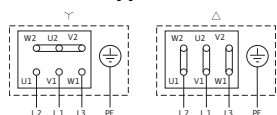


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/160-0,55/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	72,4/78,5/78,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

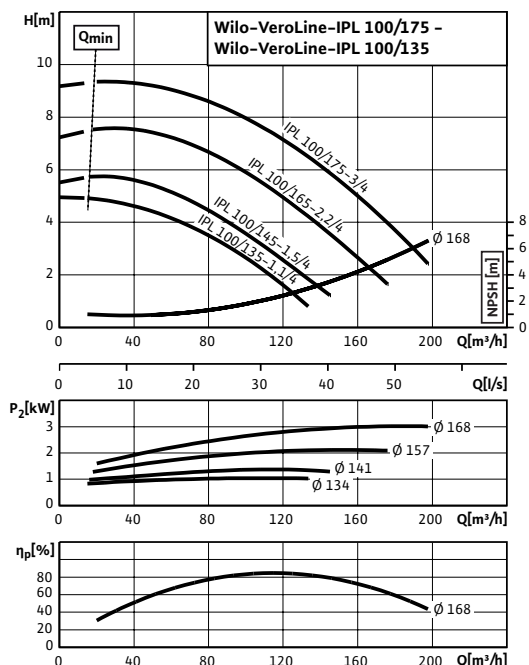
Вес, прим.	m	29 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/160-0,55/4	
Арт.-№	2089558	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

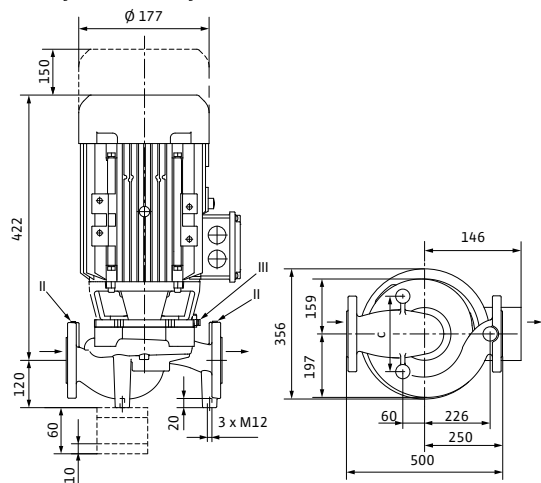
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 100
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4

Габаритный чертеж фланца

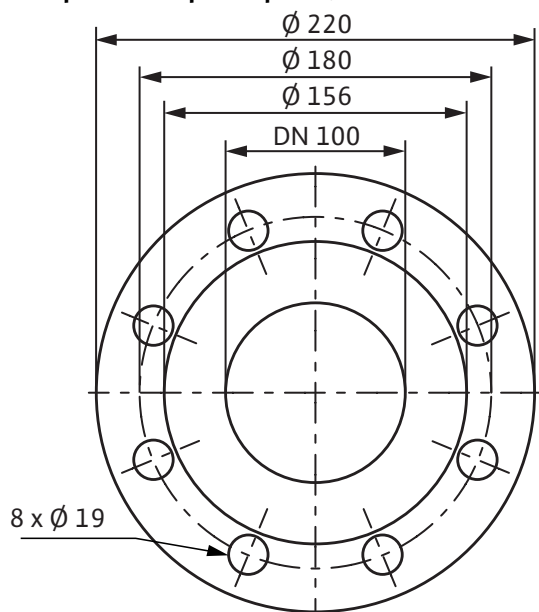
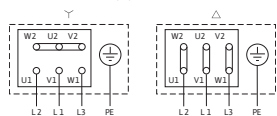


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



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

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4
---	----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	77,6/80,6/81,4 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,78
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	1,1 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	68 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 100/135-1,1/4
-----	----------------------------

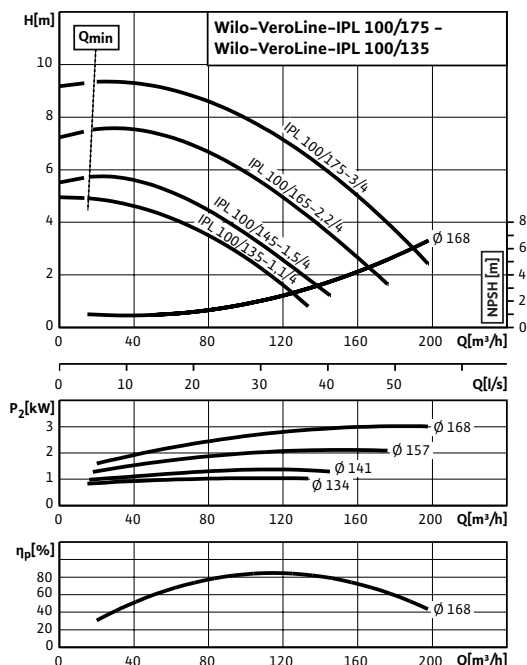
Арт.-N°	2089565
---------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

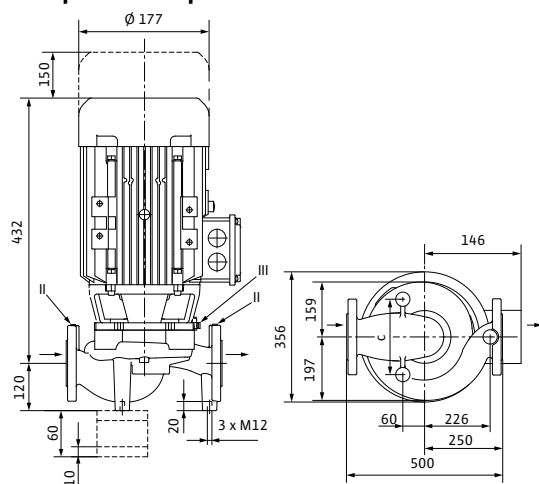
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 100
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	1450 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4

Габаритный чертеж фланца

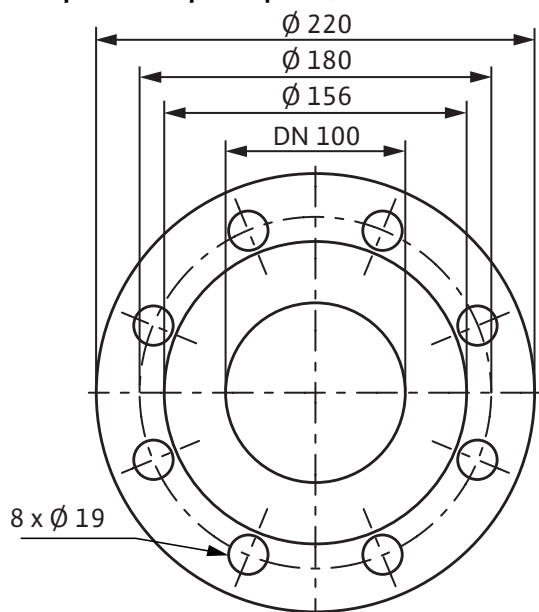
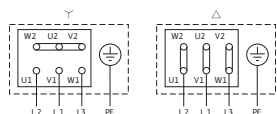


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4
---	----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,7/81,3/82,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,79
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	71 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 100/145-1,5/4
-----	----------------------------

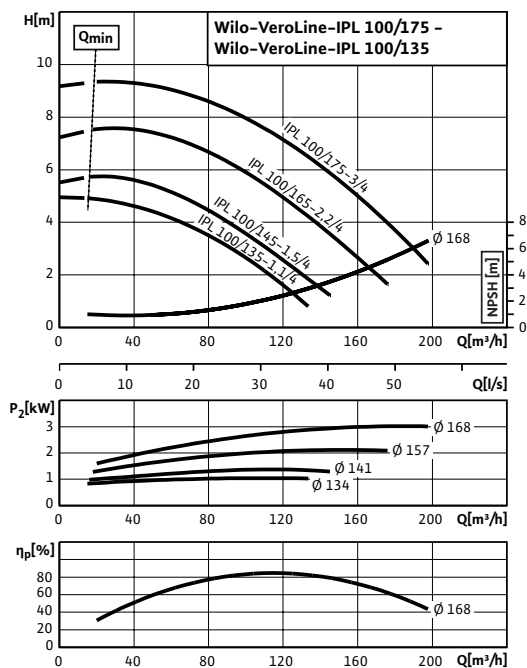
Арт.-№	2089566
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

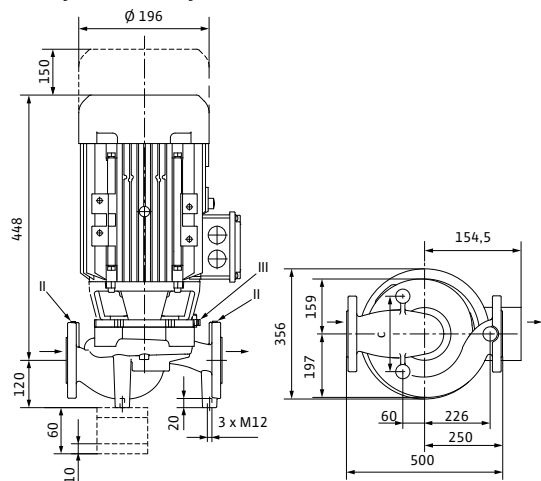
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 100
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	1450 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4

Габаритный чертеж фланца

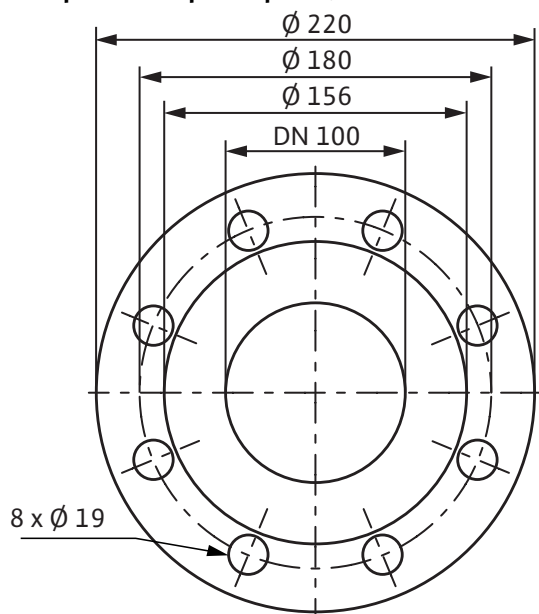
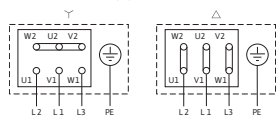


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ 3~400 В Y
кВт

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ 3~690 В Y
кВт

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен
запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4
---	----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	4,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	81,5/84,0/84,3 %
------------	--	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,8
----------------------	-------	-----

Номинальная мощность мотора	P_2	2,2 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	77 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 100/165-2,2/4
-----	----------------------------

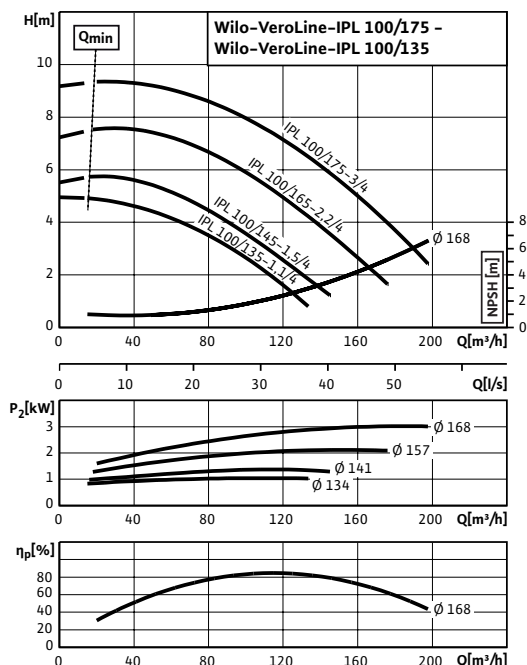
Арт.-№	2089567
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

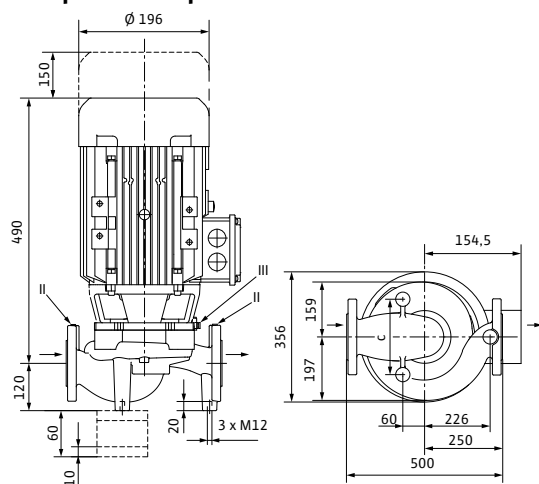
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 100
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	1450 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4

Габаритный чертеж фланца

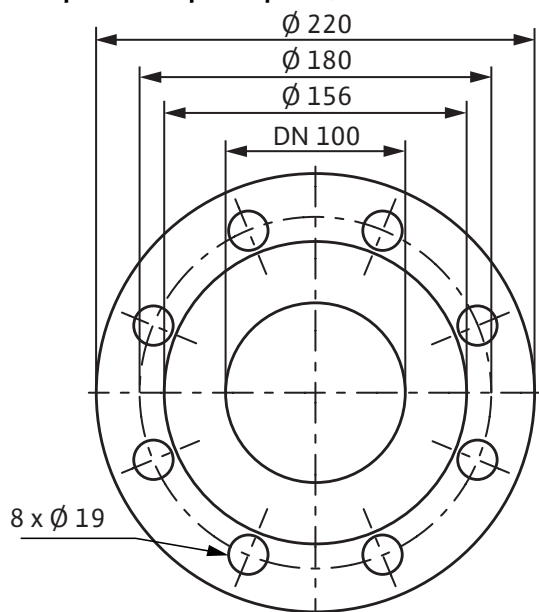
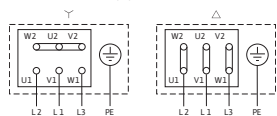


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ 3~400 В Y
кВт

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ 3~690 В Y
кВт

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен
запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL100/175-3/4
---	----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N	6,1 A
	3~40 0 B	

КПД мотора	η_m	84,5/85,7/85,5 %
	50%/η _m	
	75%/η _m 100%	

Коэффициент мощности	cos φ	0,83
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	84 кг
------------	----------	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 100/175-3/4
-----	--------------------------

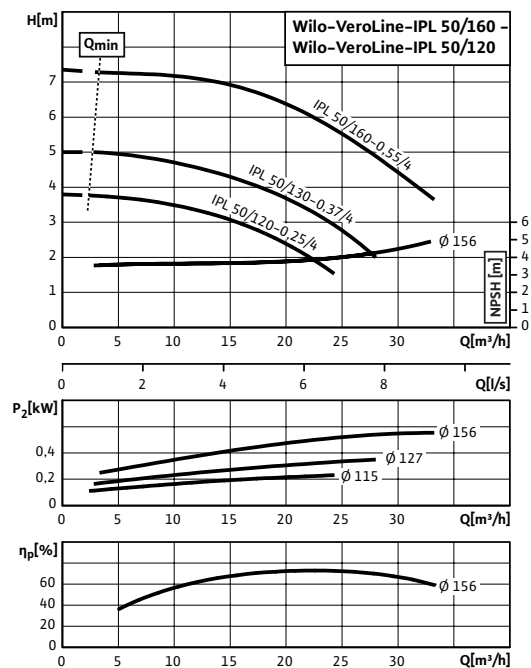
Арт.-№	2089568
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

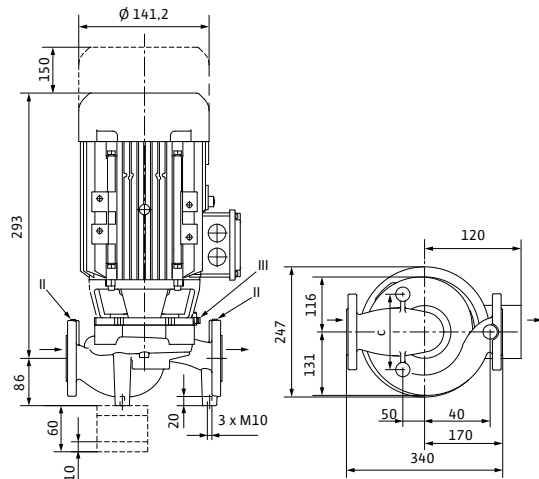
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4

Габаритный чертеж фланца

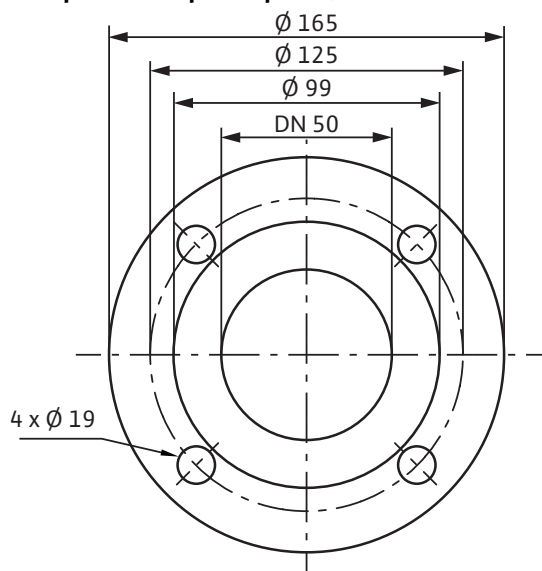
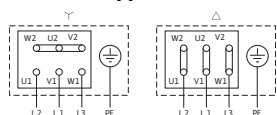


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/120-0,25/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

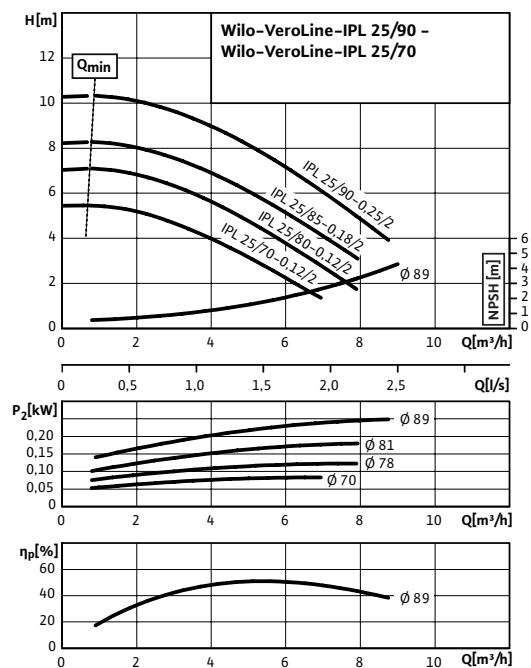
Вес, прим.	<i>m</i>	24 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/120-0,25/4	
Арт.-№	2112395	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

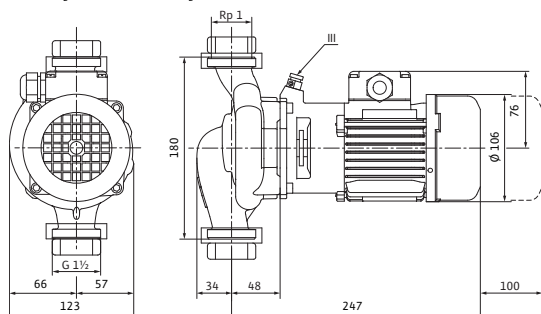
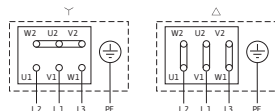


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 1 1/2
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2780 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,33 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,75
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

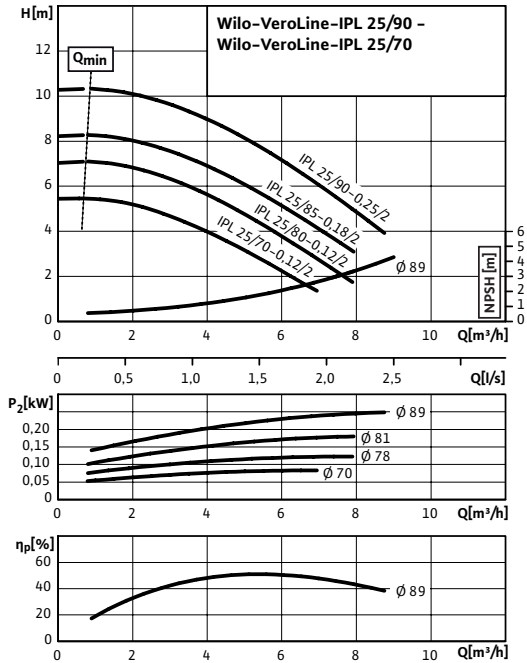
Вес, прим.	<i>m</i>	7 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 25/70-0,12/2	
Арт.-№	2089569	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

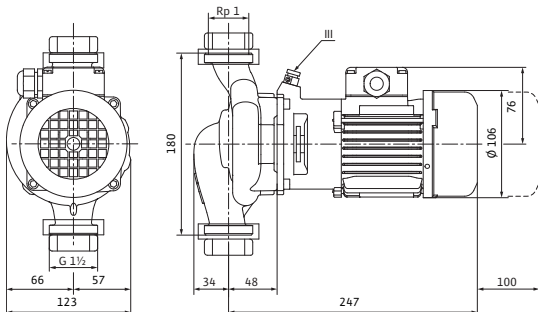
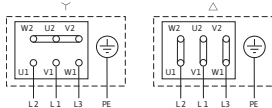


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 1 1/2
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2780 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,33 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,75
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

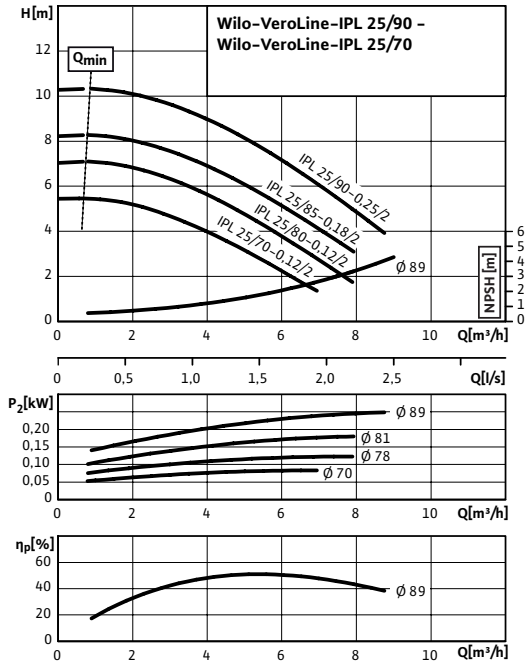
Вес, прим.	m	7 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 25/80-0,12/2	
Арт.-№	2089570	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж

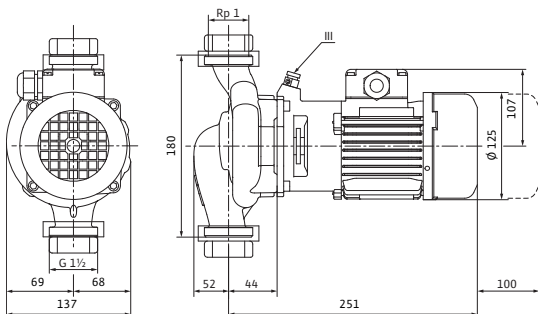
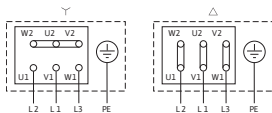


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 1½
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2860 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,5 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	66,3/70,0/67,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,72
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

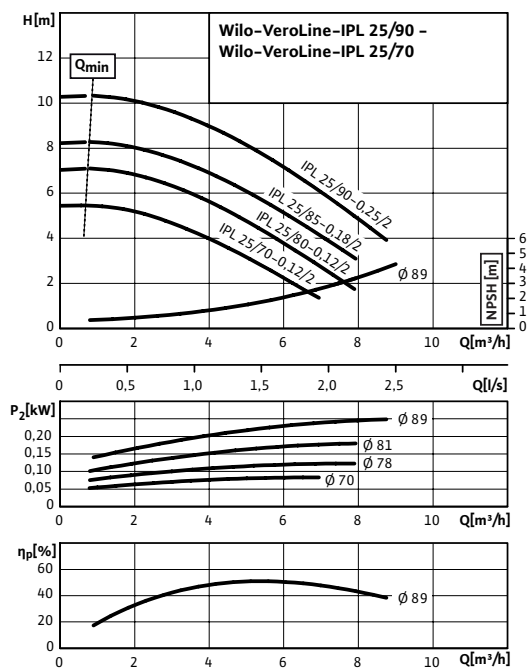
Вес, прим.	<i>m</i>	9 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 25/85-0,18/2	
Арт.-№	2089571	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

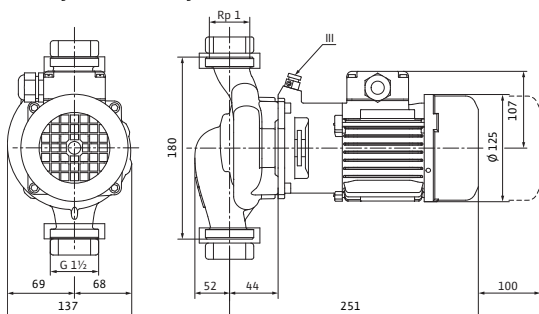
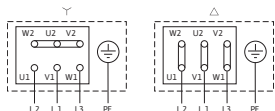


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 1½
Резьбовое соединение труб	Rp 1
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2860 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,6 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	71,0/75,0/69,9 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,81
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

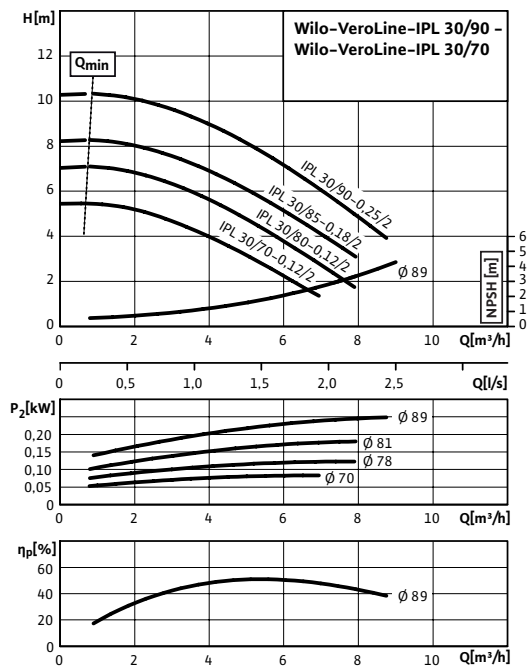
Вес, прим.	<i>m</i>	9 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 25/90-0,25/2	
Арт.-№	2089572	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

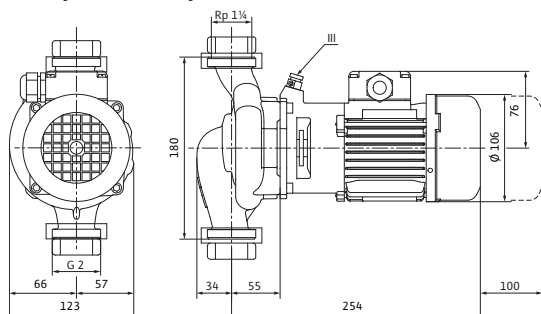
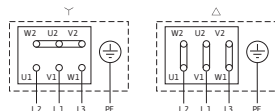


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.
 $P_2 \leq 3$ кВт: 3~400 В Y, 3~230 В Δ
 $P_2 \geq 4$ кВт: 3~690 В Y, 3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 2
Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2780 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,33 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,75
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

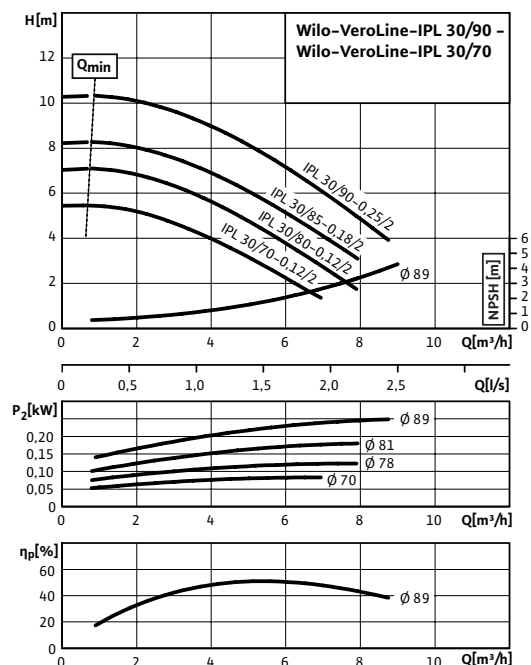
Вес, прим.	<i>m</i>	7 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 30/70-0,12/2	
Арт.-№	2089573	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

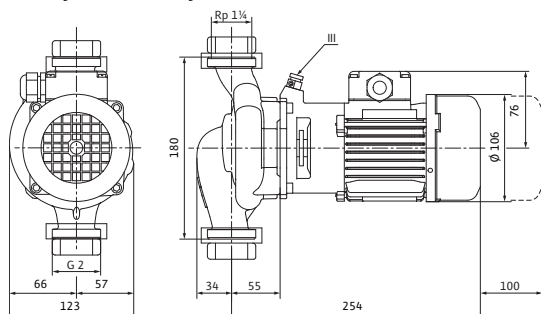
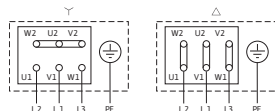


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.
 $P_2 \leq 3$ кВт
 3~400 В Y
 3~230 В Δ
 $P_2 \geq 4$ кВт
 3~690 В Y
 3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 2
Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2780 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,33 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	66,3/72,2/64,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,75
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

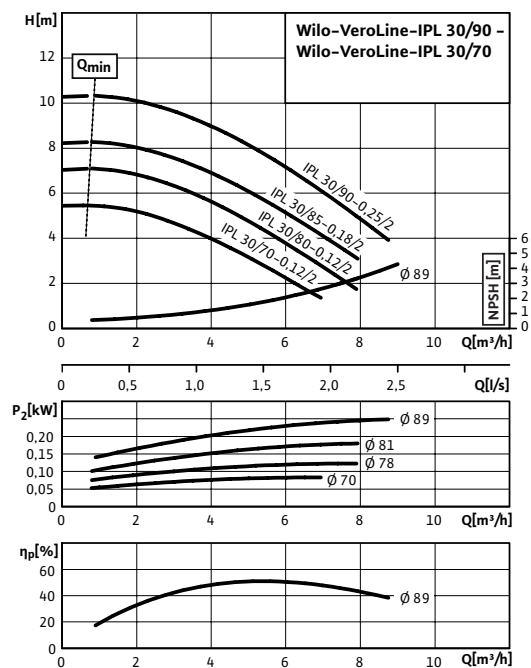
Вес, прим.	<i>m</i>	7 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 30/80-0,12/2	
Арт.-№	2089574	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

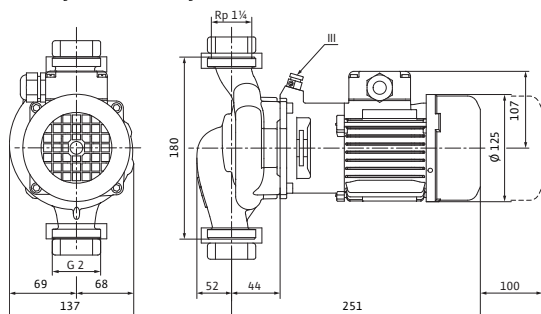
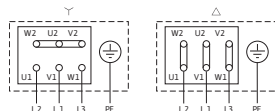


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт

3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт

3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 2
Резьбовое соединение труб	Rp 1¼
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2860 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,5 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	66,3/70,0/67,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,72
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

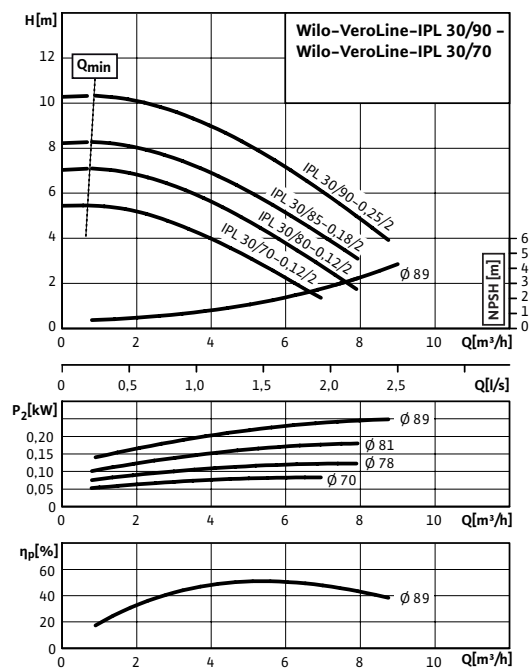
Вес, прим.	<i>m</i>	9 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 30/85-0,18/2	
Арт.-№	2089575	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

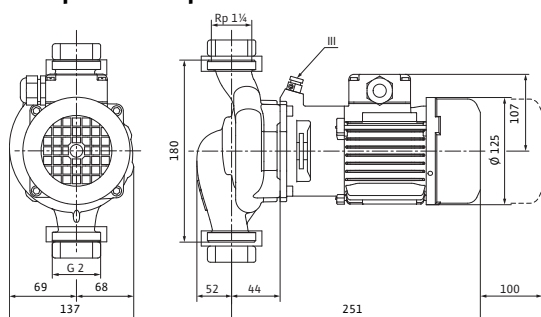
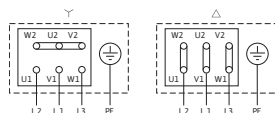


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьба	G 2
Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Фланцы (по EN 1092-2)	–
Фланец с отверстием для манометра	–

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2860 об/мин

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,6 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	71,0/75,0/69,9 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,81
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

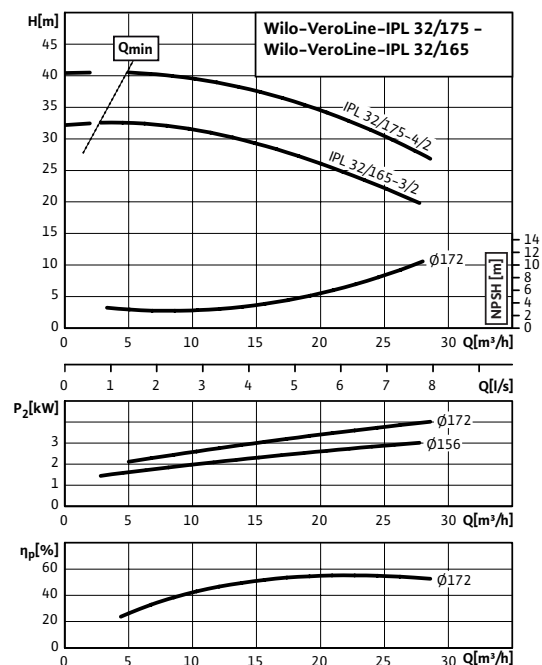
Вес, прим.	<i>m</i>	9 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 30/90-0,25/2	
Арт.-№	2089576	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

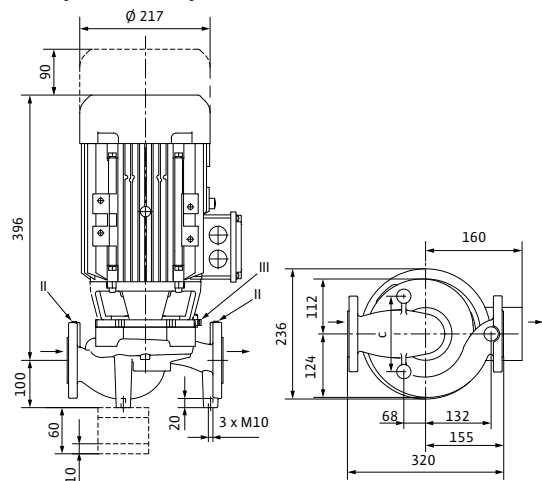
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2

Габаритный чертеж фланца

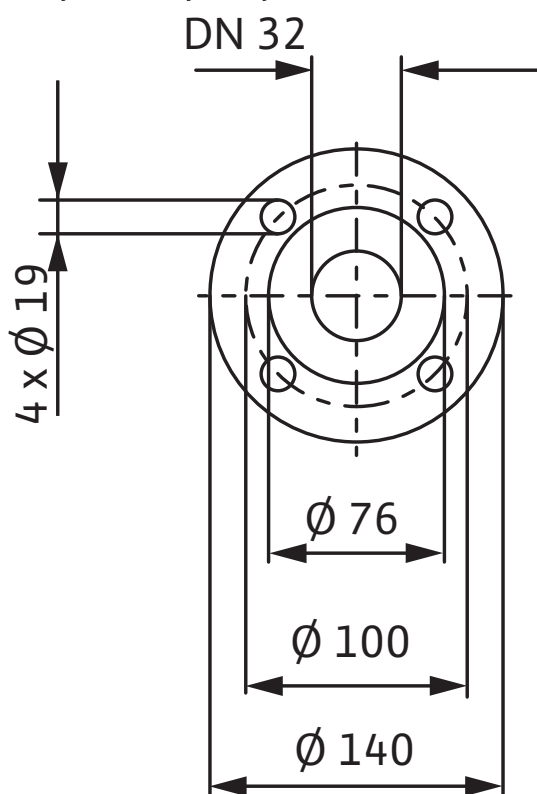
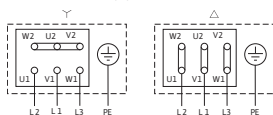


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!
 Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/175-4/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	5,8 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	83,3/84,9/84,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,88
Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

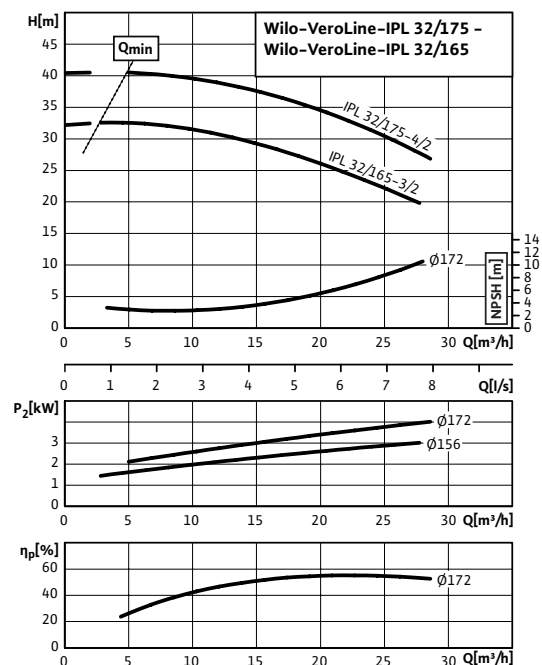
Вес, прим.	<i>m</i>	46 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 32/165-3/2	
Арт.-№	2089582	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

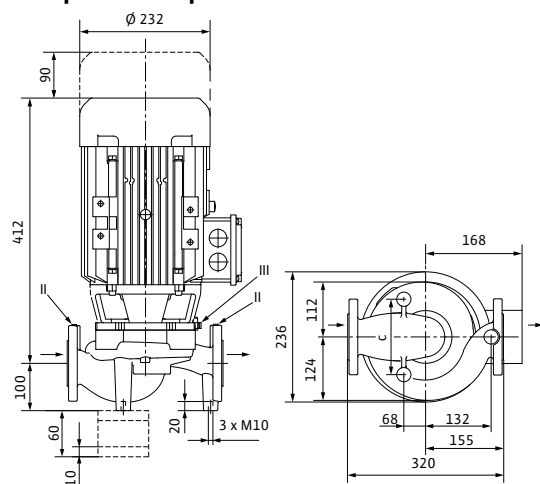
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2

Габаритный чертеж фланца

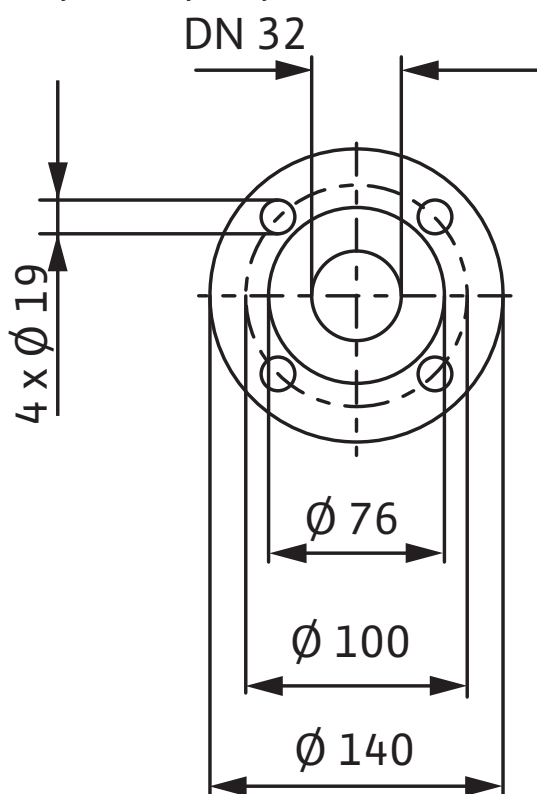
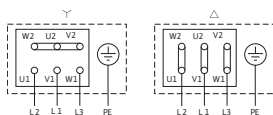


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/175-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/86,3/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,87
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	53 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 32/175-4/2
-----	-------------------------

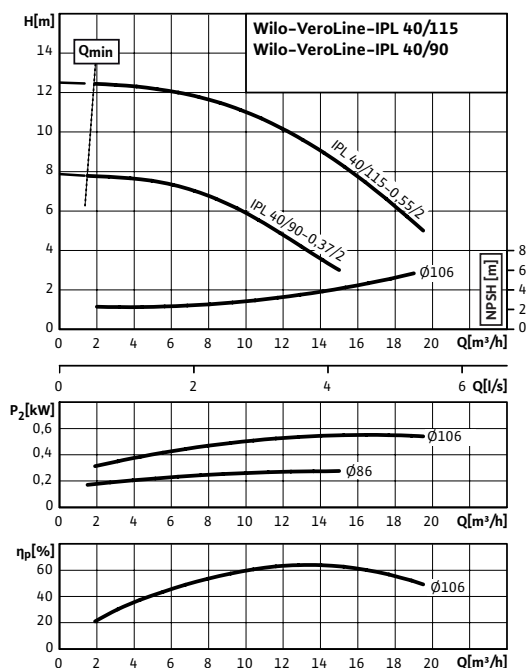
Арт.-№	2089583
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

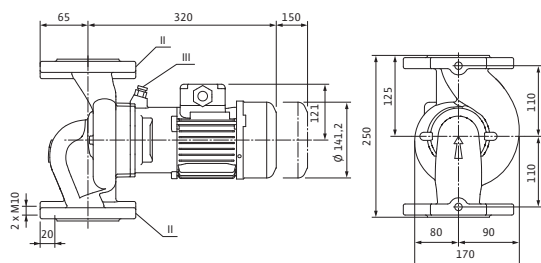
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2

Габаритный чертеж фланца

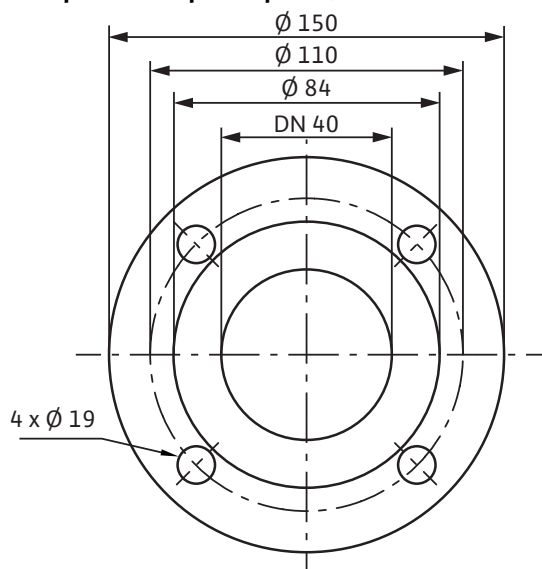
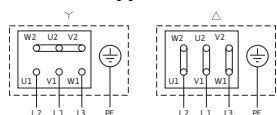


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/115-0,55/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,95 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,1/72,8/72,8 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,76
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

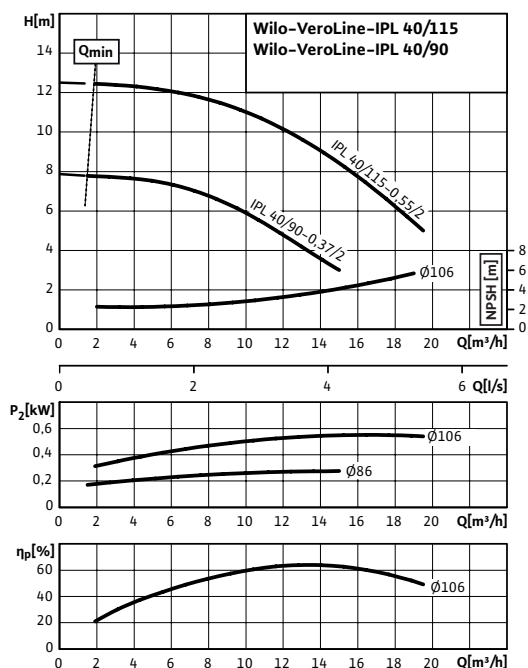
Вес, прим.	<i>m</i>	19 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/90-0,37/2	
Арт.-№	2089584	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

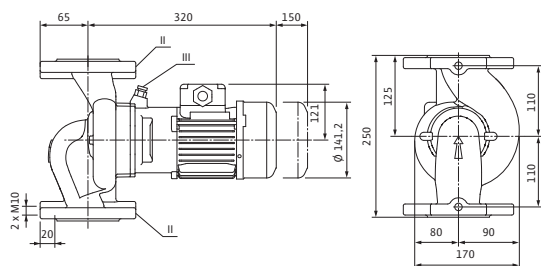
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/115-0,55/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/115-0,55/2

Габаритный чертеж фланца

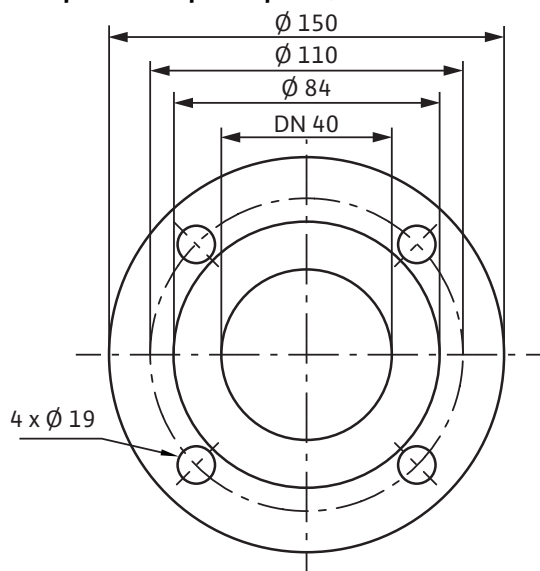
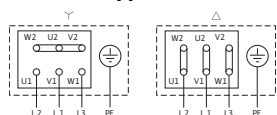


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/115-0,55/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,34 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	72,8/75,5/75,5 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,82
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

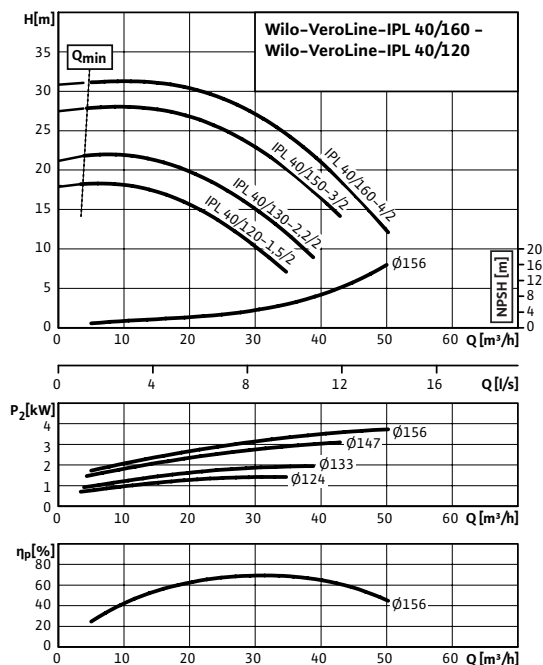
Вес, прим.	m	20 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/115-0,55/2	
Арт.-№	2089585	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

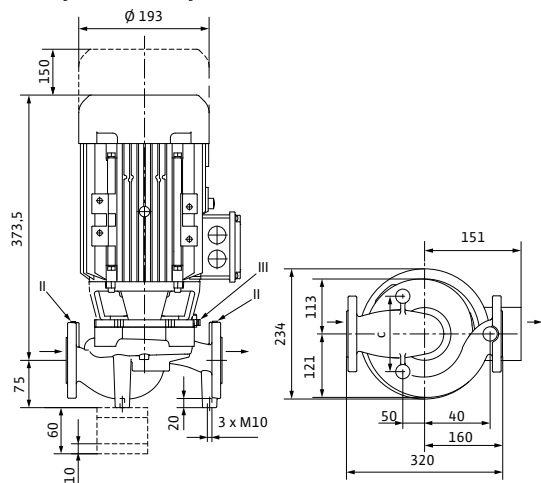
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/120-1,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/120-1,5/2

Габаритный чертеж фланца

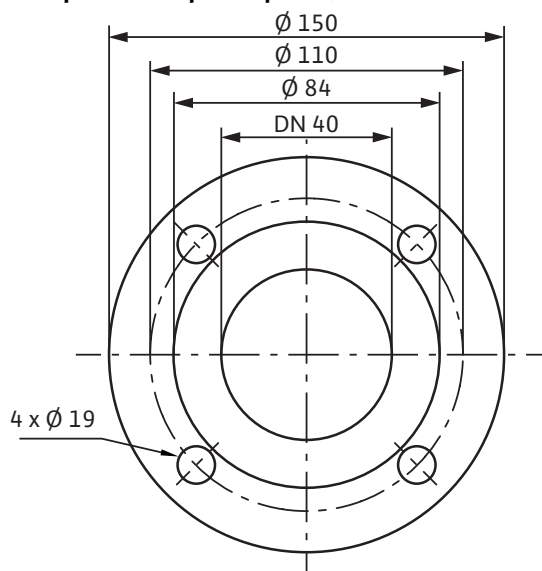
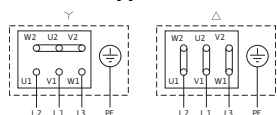


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	78,4/80,9/81,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

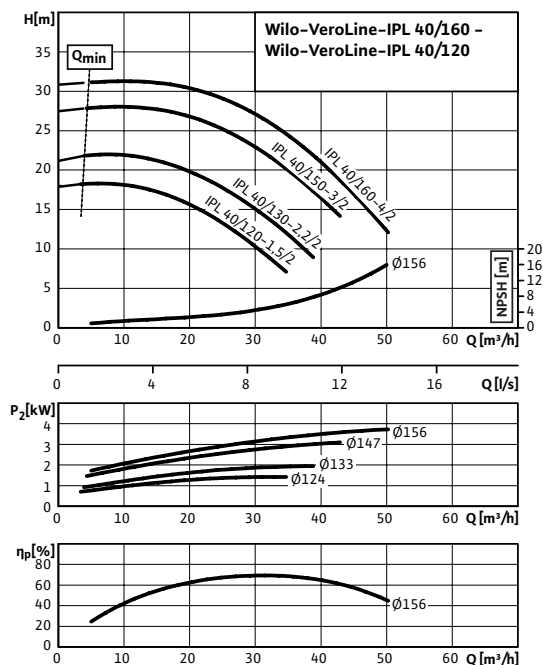
Вес, прим.	<i>m</i>	33 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/120-1,5/2	
Арт.-№	2089586	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

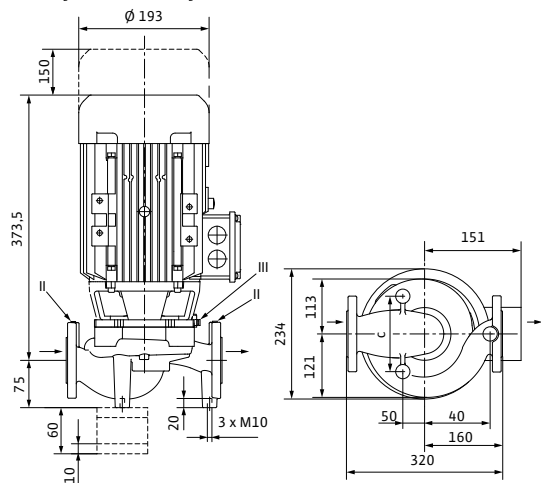
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2

Габаритный чертеж фланца

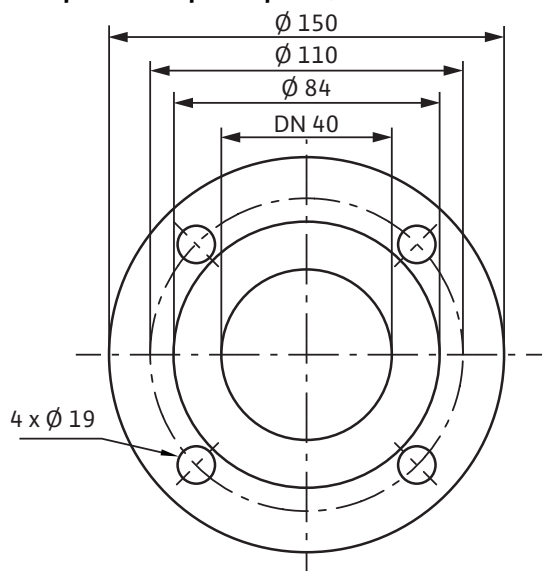
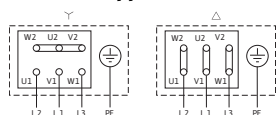


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	82,0/83,2/83,2 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,82
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	2,2 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	35 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 40/130-2,2/2
-----	---------------------------

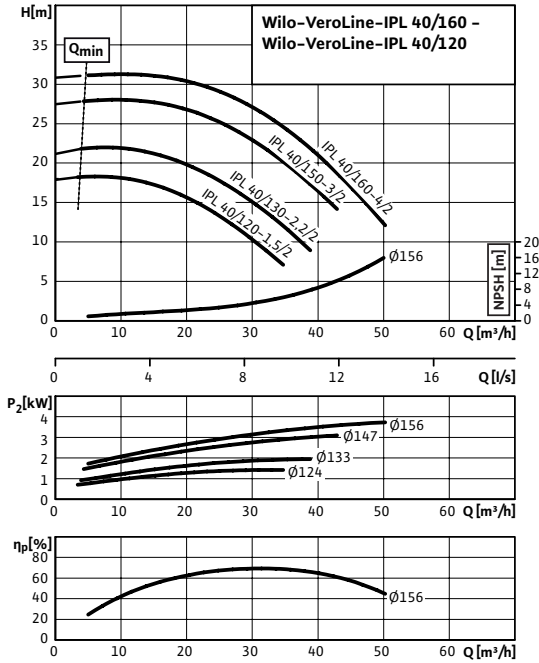
Арт.-№	2089587
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

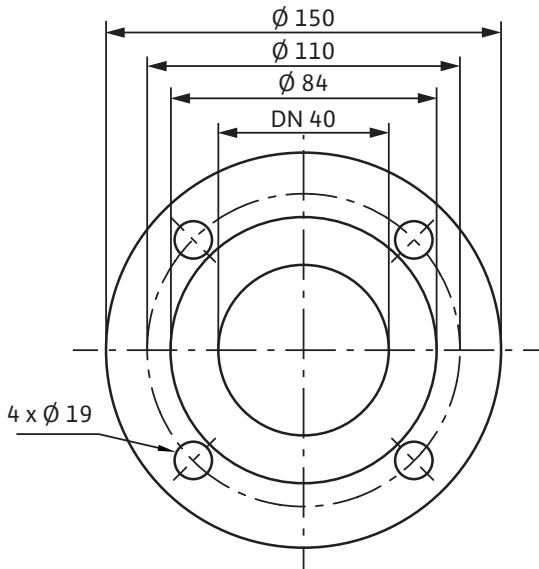
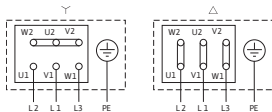


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2



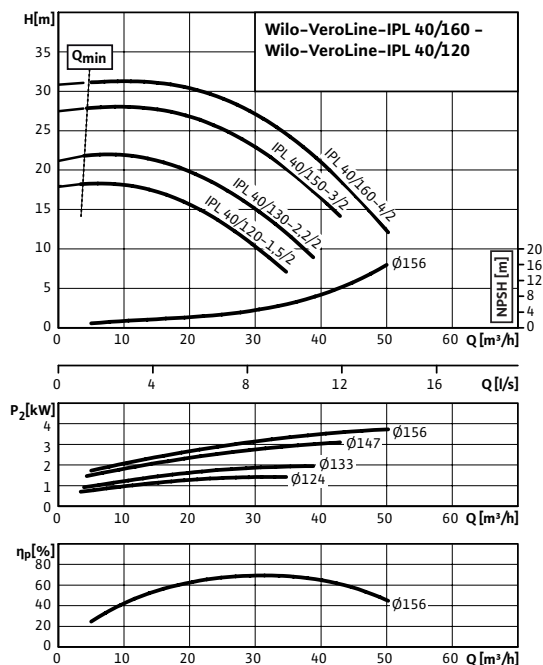
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2	
Мотор/электроника		
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	82,5/84,6/84,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,81
Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	
Монтаж на консолях	•	
Данные для заказа		
Вес, прим.	<i>m</i>	38 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/150-3/2	
Арт.-№	2089588	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

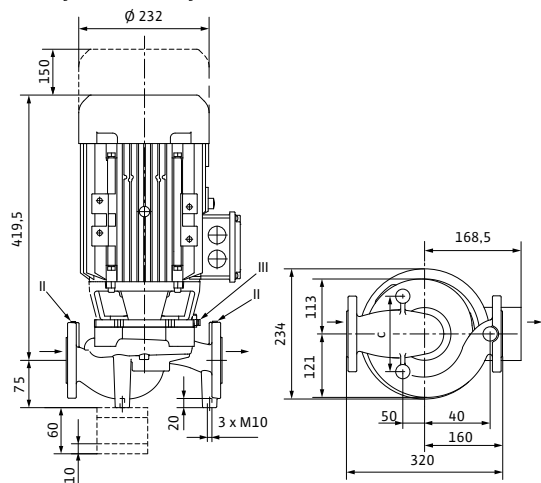
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2

Габаритный чертеж фланца

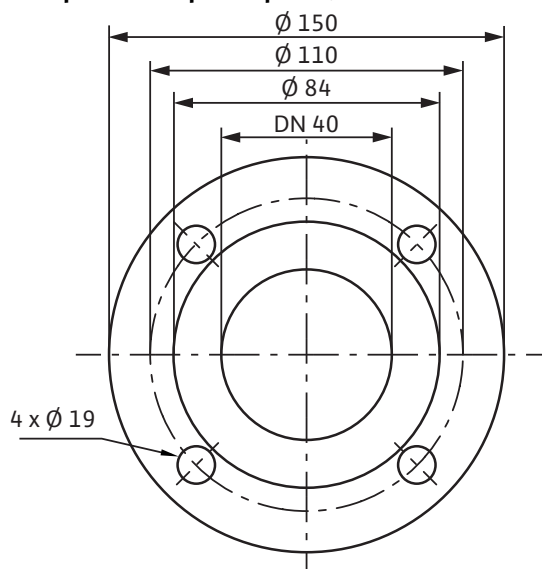
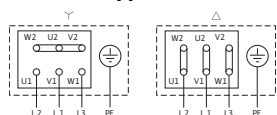


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/160-4/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/85,8/85,8 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

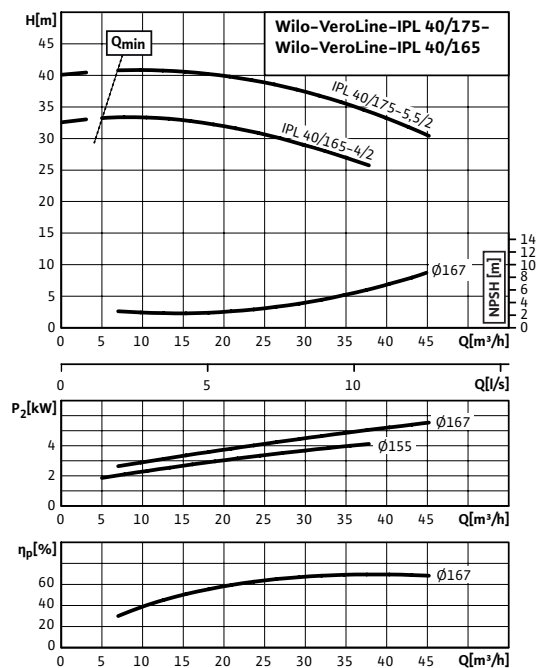
Вес, прим.	m	46 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/160-4/2	
Арт.-№	2089589	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

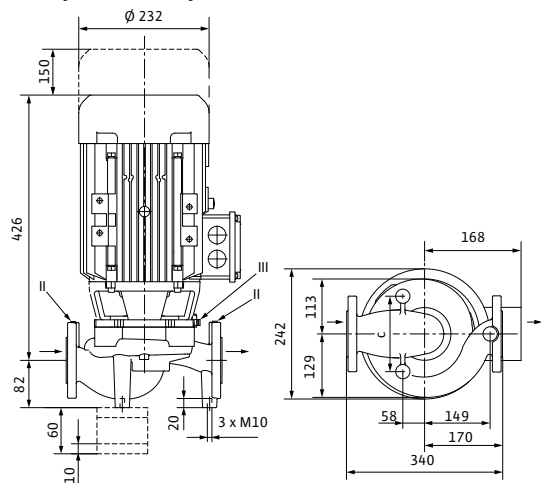
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2

Габаритный чертеж фланца

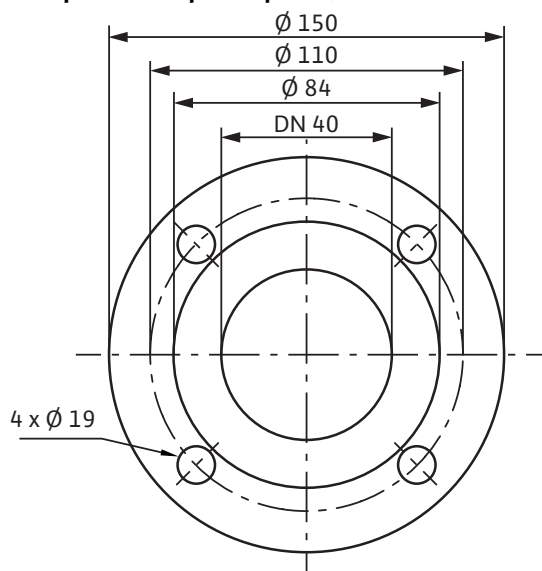
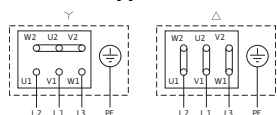


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/175-5,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/86,3/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,87
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	57 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 40/165-4/2
-----	-------------------------

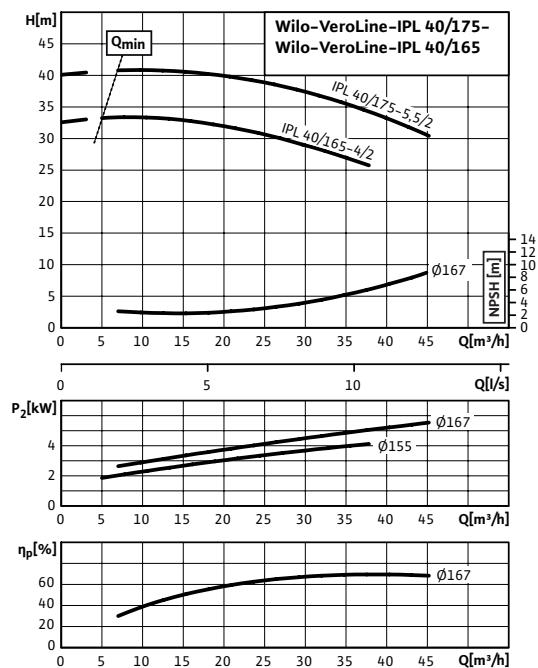
Арт.-№	2089590
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

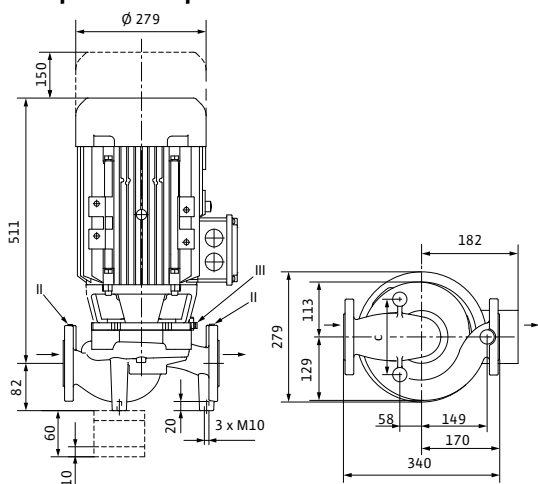
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

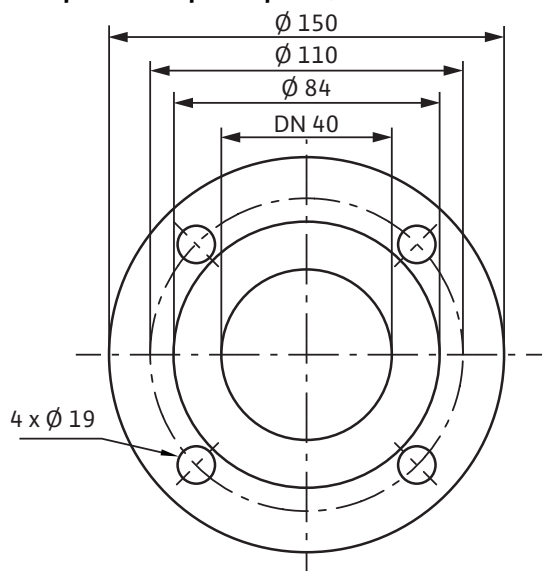
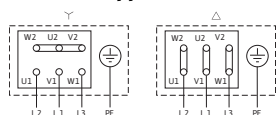


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL40/175-5,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,87
Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

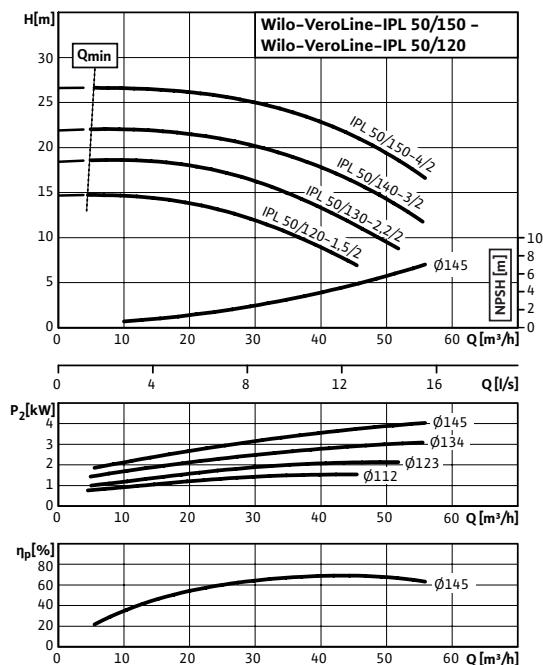
Вес, прим.	m	73 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/175-5,5/2	
Арт.-№	2089591	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

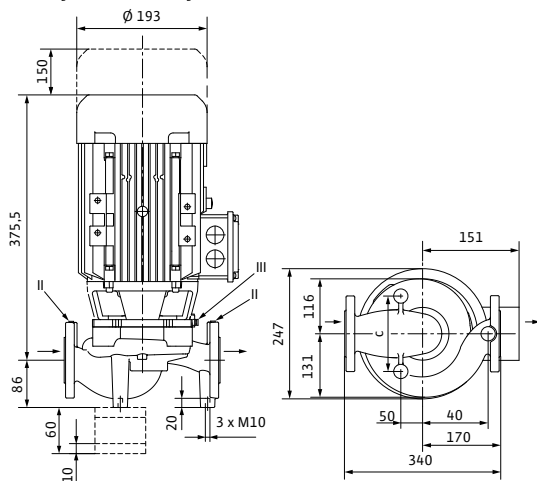
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Габаритный чертеж фланца

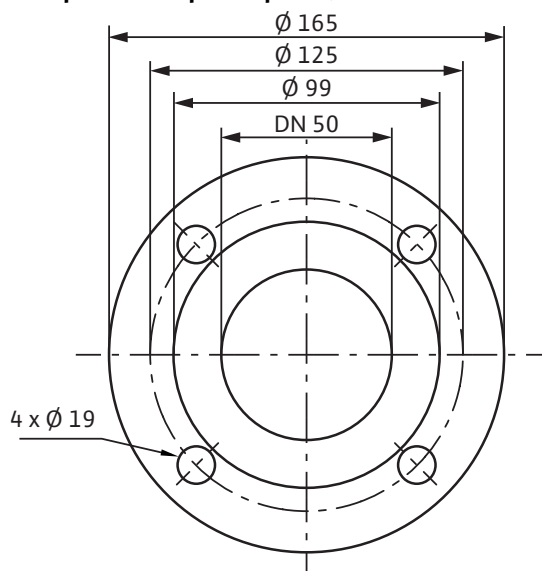
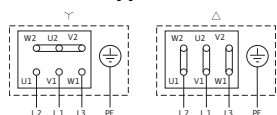


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,4/80,9/81,3 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,78
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	32 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/120-1,5/2
-----	---------------------------

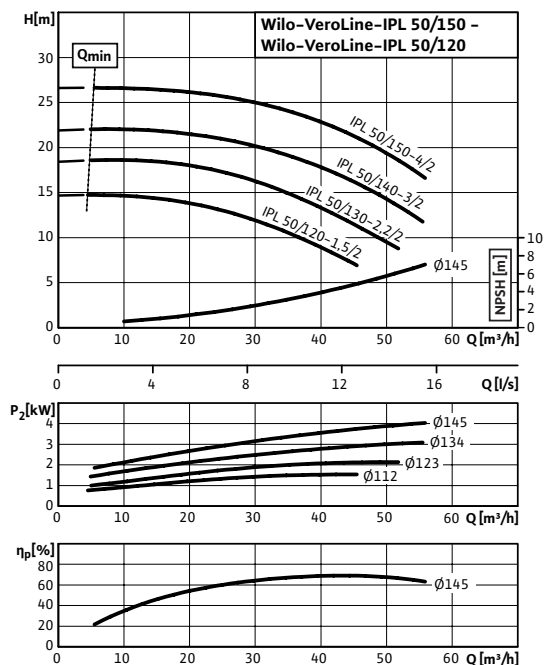
Арт.-№	2089594
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

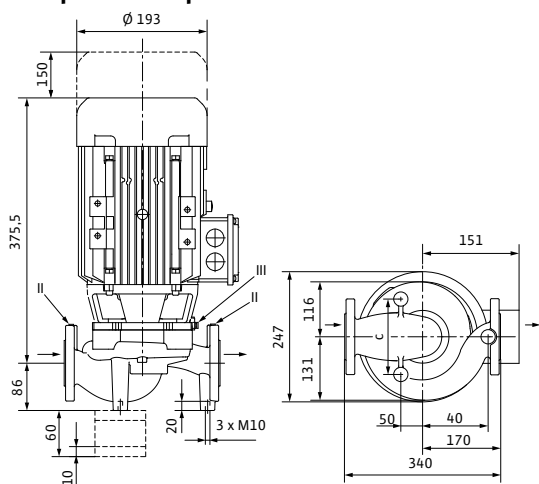
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2

Габаритный чертеж фланца

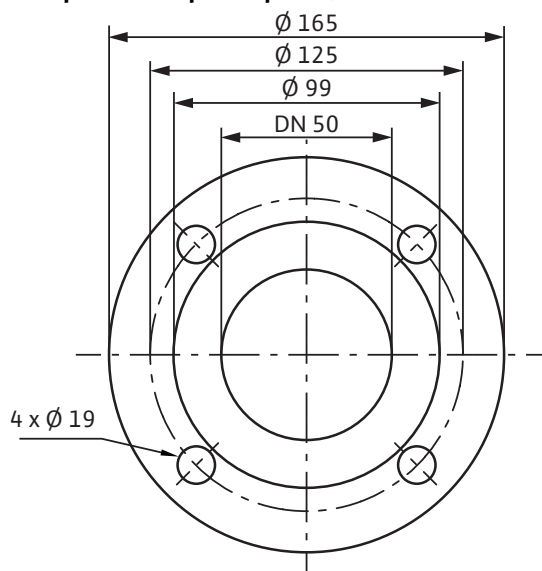
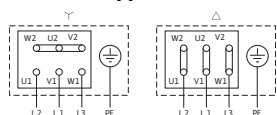


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N	4,62 A
	3~40 0 V	

КПД мотора	η_m	82,0/83,2/83,2 %
	50%/ η_m	
	75%/ η_m	

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,82

Номинальная мощность мотора	P_2	2,2 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	34 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/130-2,2/2
-----	---------------------------

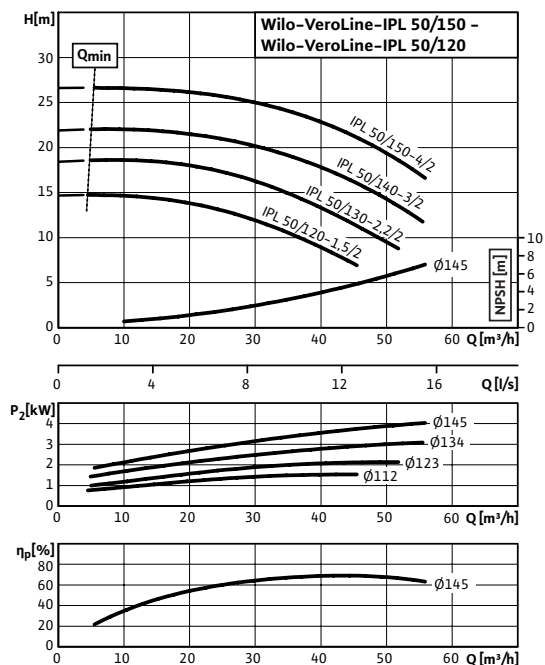
Арт.-№	2089595
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

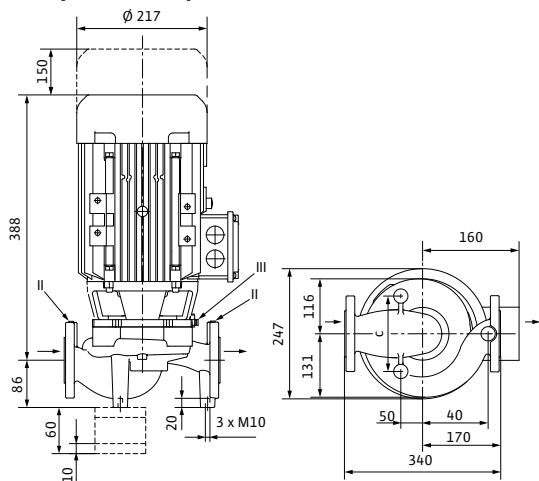
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Габаритный чертеж фланца

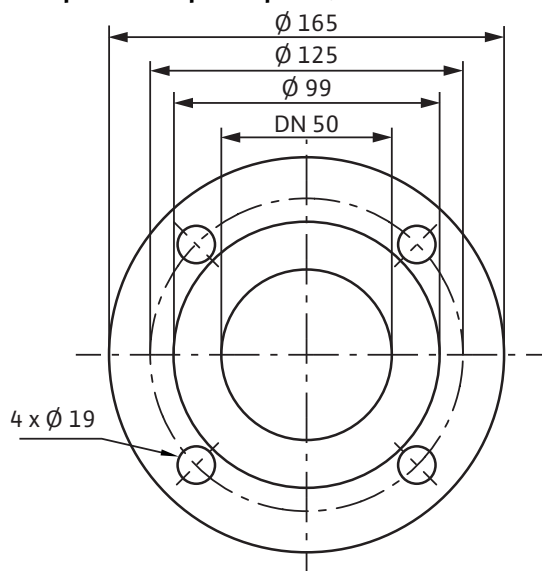
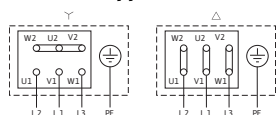


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	6,17 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	82,5/84,6/84,6 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,81
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	41 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/140-3/2
-----	-------------------------

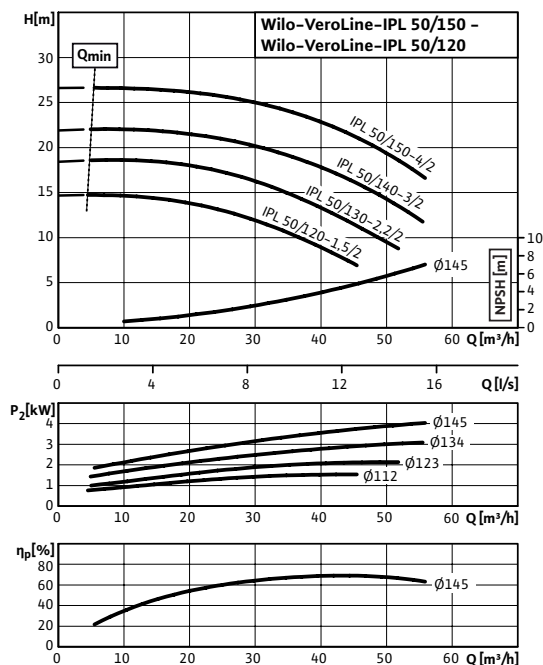
Арт.-№	2089596
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

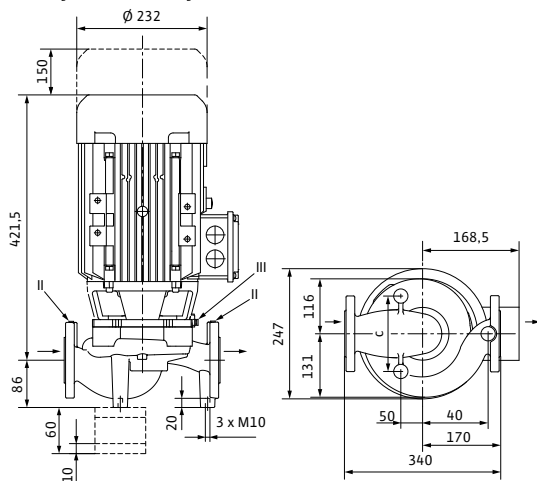
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользющие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2

Габаритный чертеж фланца

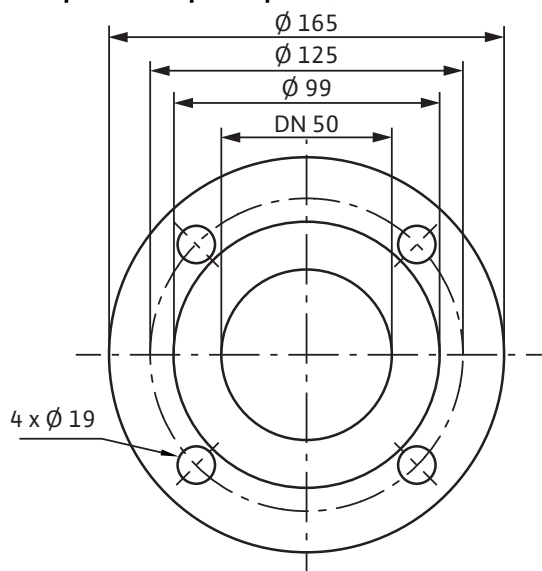
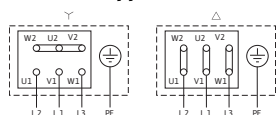


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/150-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/85,8/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,84
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	49 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/150-4/2
-----	-------------------------

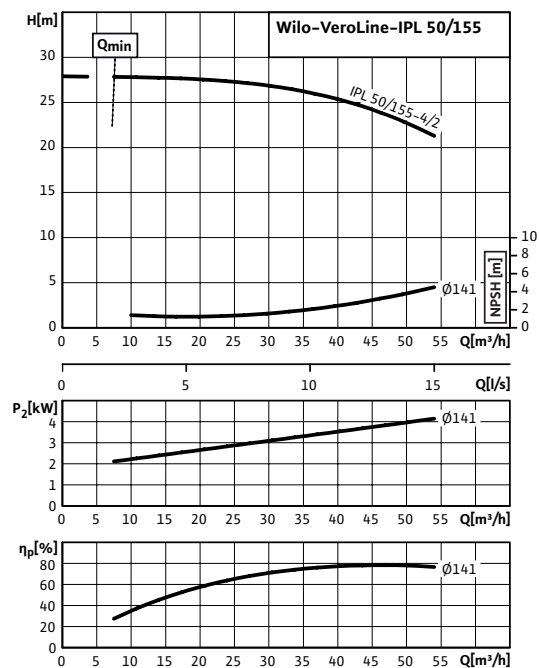
Арт.-№	2089597
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

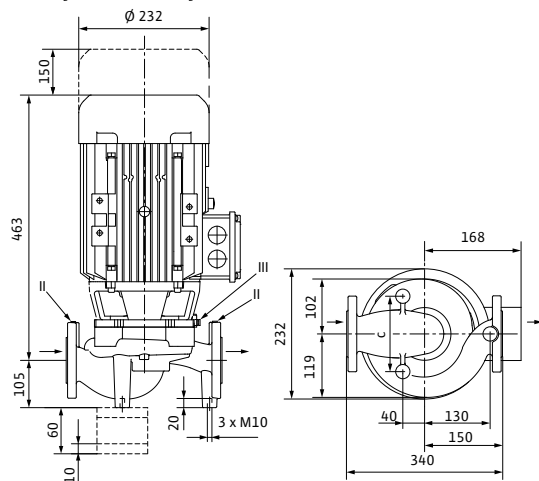
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользющие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2

Габаритный чертеж фланца

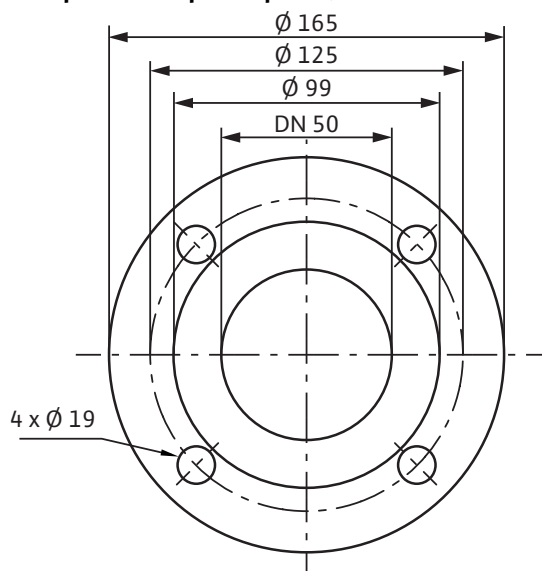
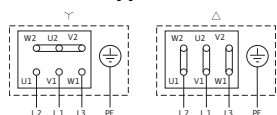


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	84,7/86,3/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,87
----------------------	-------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	63 кг
------------	---	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/155-4/2
-----	-------------------------

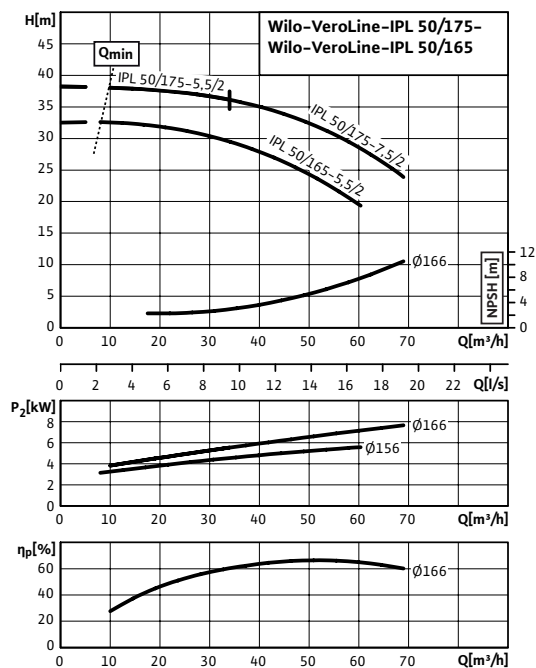
Арт.-№	2089598
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

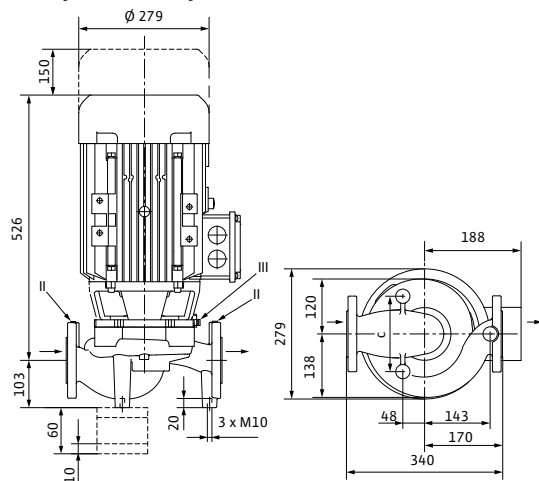
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	---	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

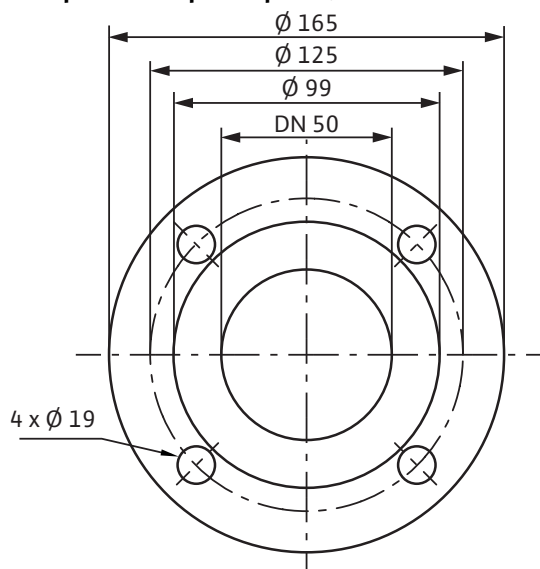
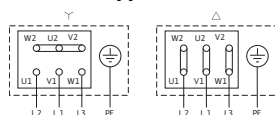


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

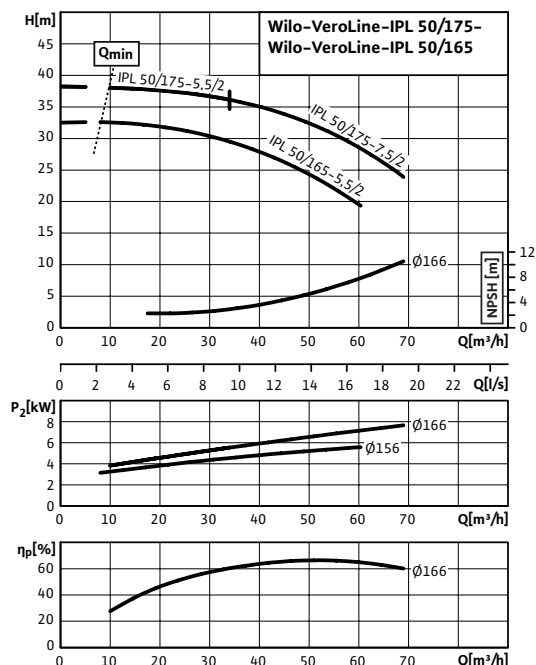
Вес, прим.	<i>m</i>	74 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/165-5,5/2	
Арт.-№	2089599	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

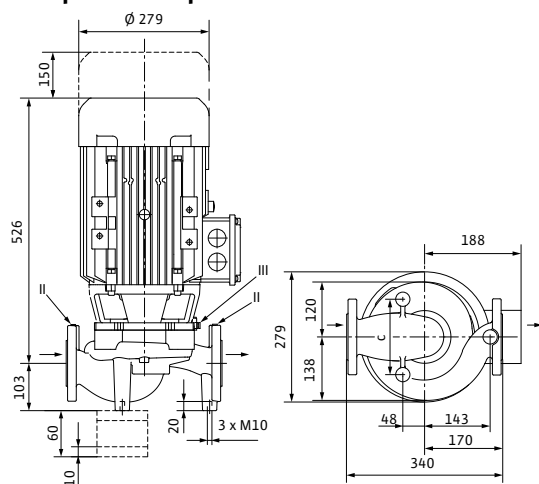
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	---	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

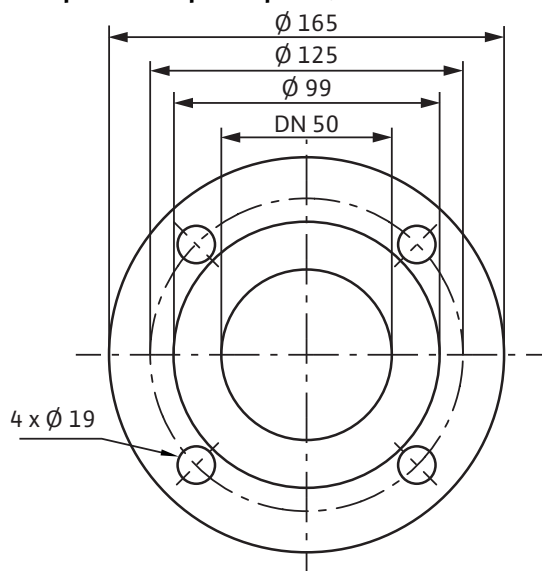
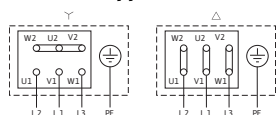


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	86,7/88,0/87,0 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	74 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 50/175-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089600
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/115-1,5/2

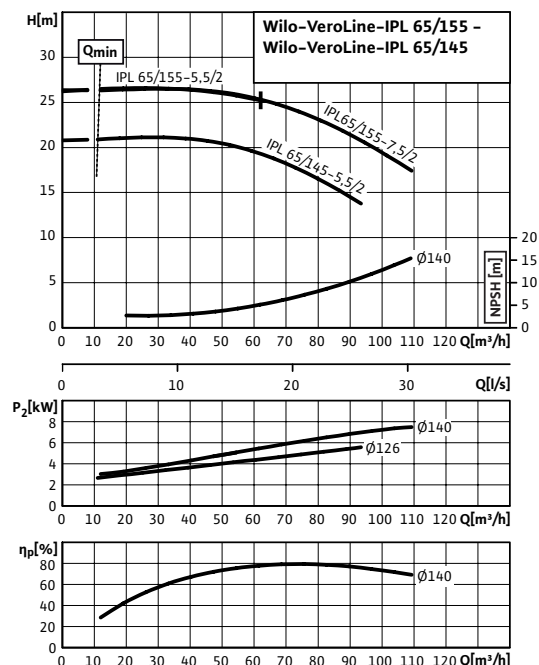
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/115-1,5/2	
Мотор/электроника		
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	3,3 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	78,4/80,9/81,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	
Монтаж на консолях	•	
Данные для заказа		
Вес, прим.	<i>m</i>	35 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/115-1,5/2	
Арт.-№	2089603	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

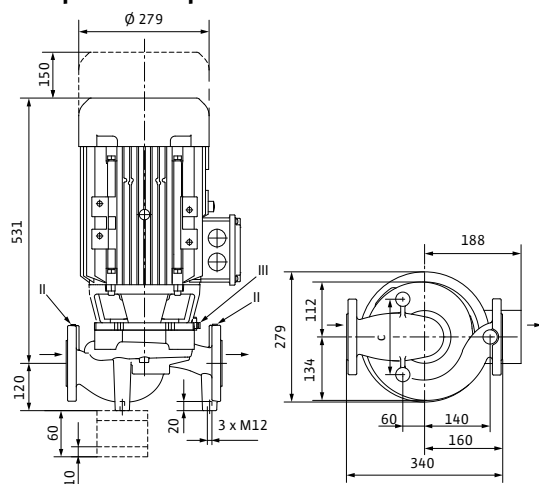
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

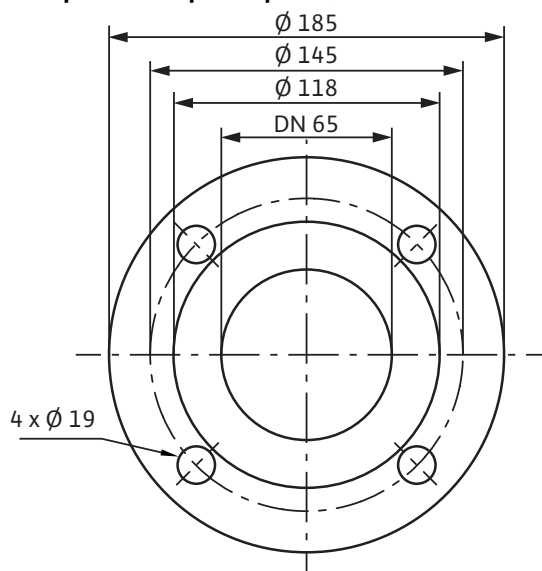
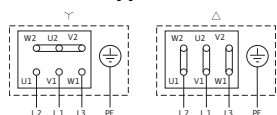


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	86,7/88,0/87,0 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	74 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/145-5,5/2
-----	---------------------------

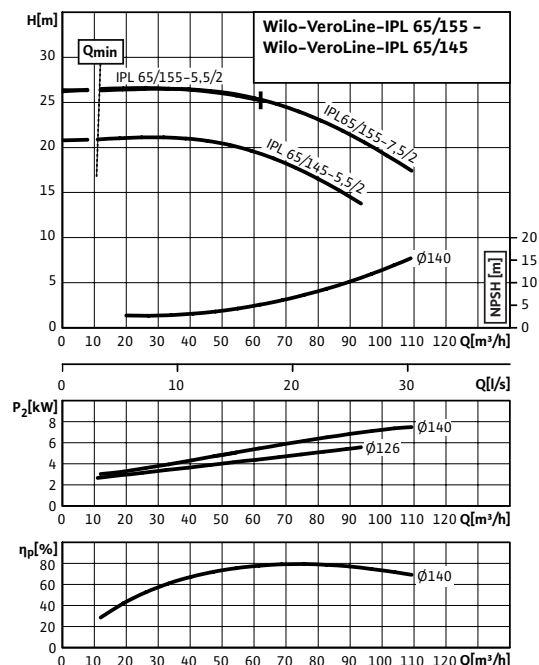
Арт.-№	2089607
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

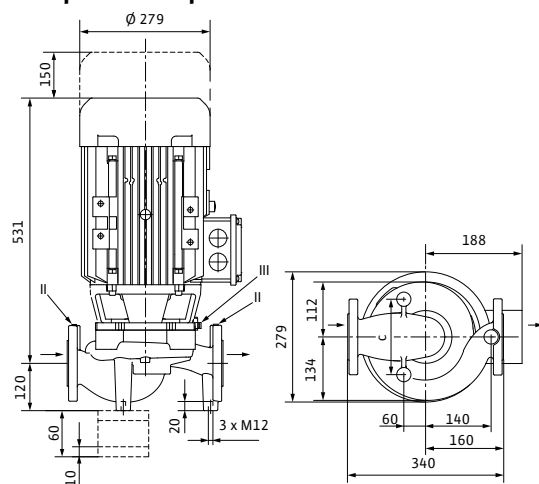
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользющие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

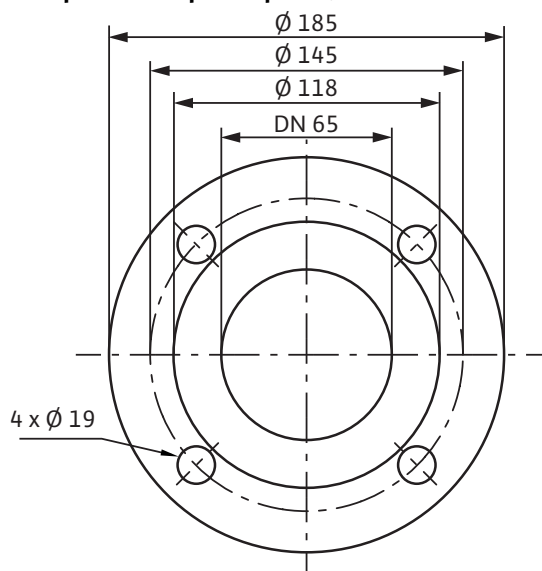
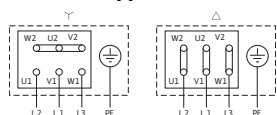


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	86,7/88,0/87,0 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	74 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/155-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089608
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/165-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

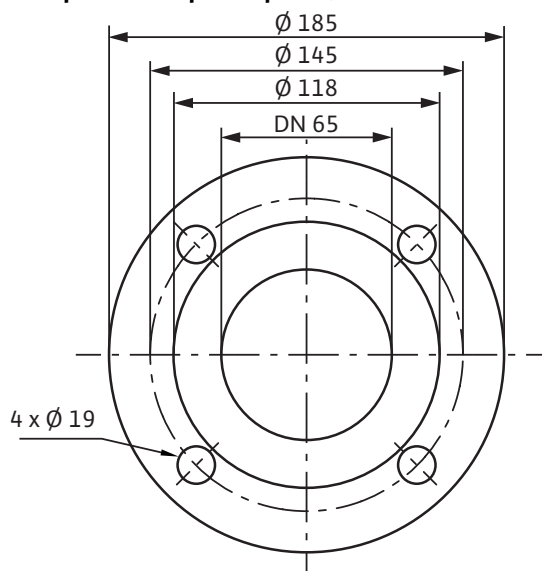
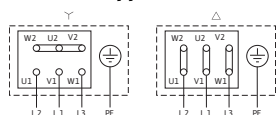


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	86,7/88,0/87,0 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	78 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/165-5,5/2
-----	---------------------------

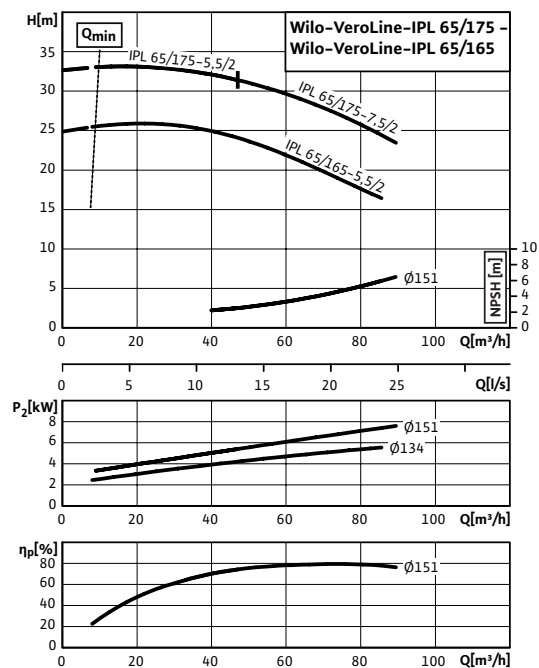
Арт.-№	2089610
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

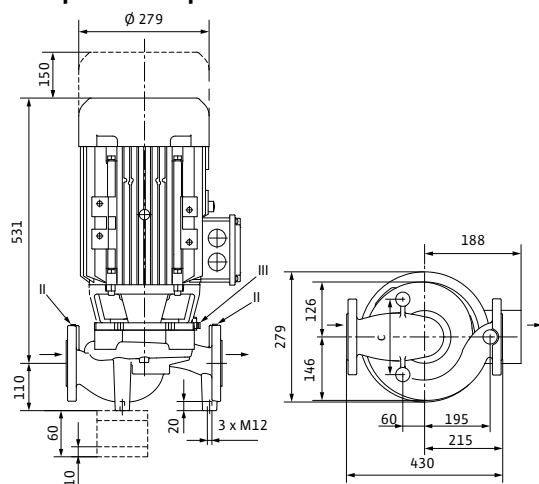
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

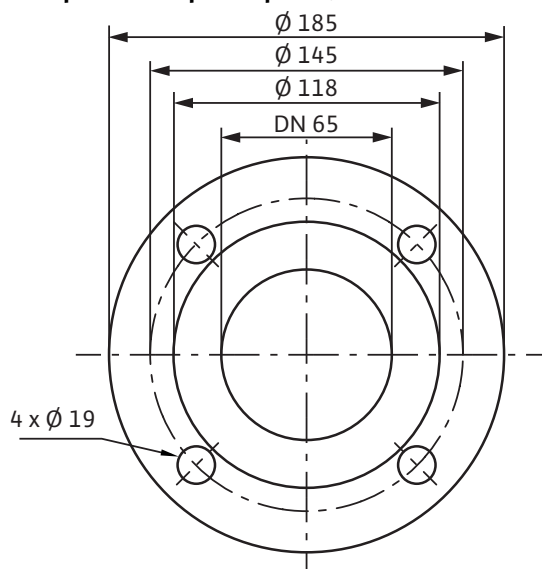
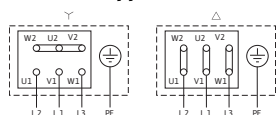


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	86,7/88,0/87,0 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	79 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/175-5,5/2
-----	---------------------------

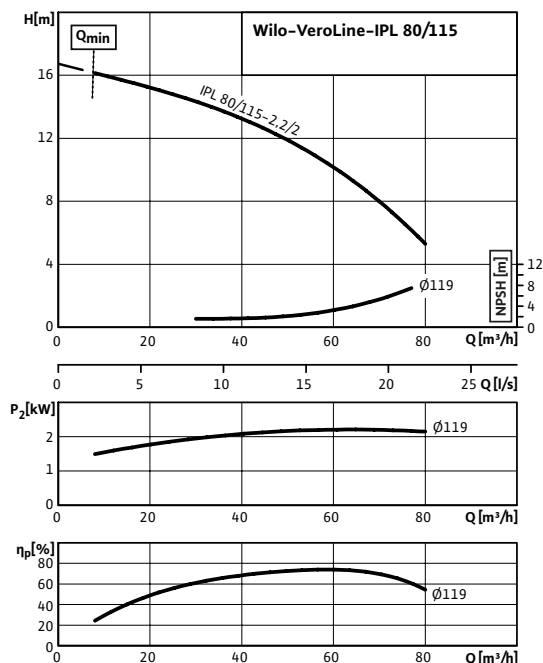
Арт.-№	2089611
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

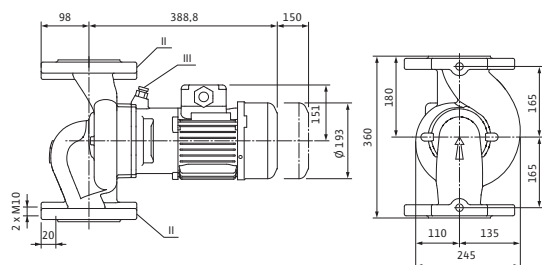
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2

Габаритный чертеж фланца

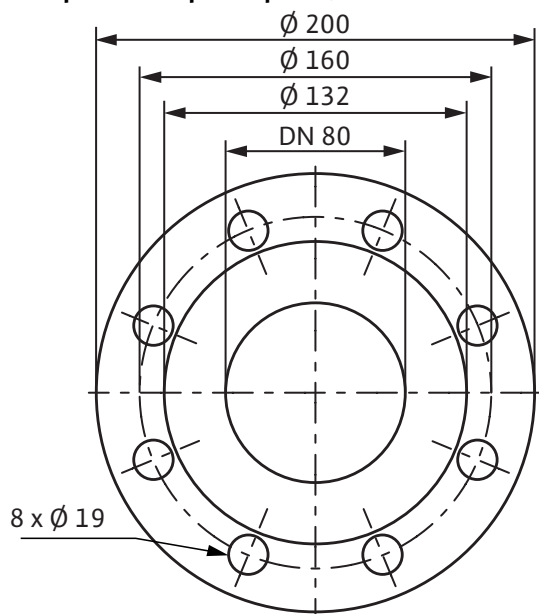
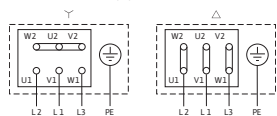


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/115-2,2/2
---	-----------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,0/83,2/83,2 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,82
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	2,2 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	42 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 80/115-2,2/2
-----	---------------------------

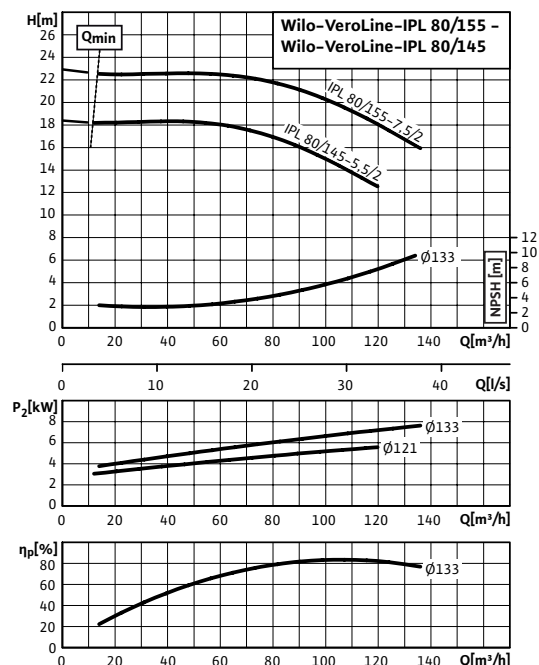
Арт.-№	2089613
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

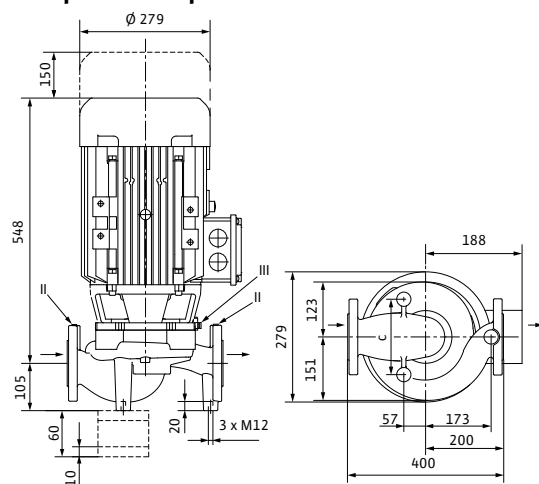
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертёж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Габаритный чертеж фланца

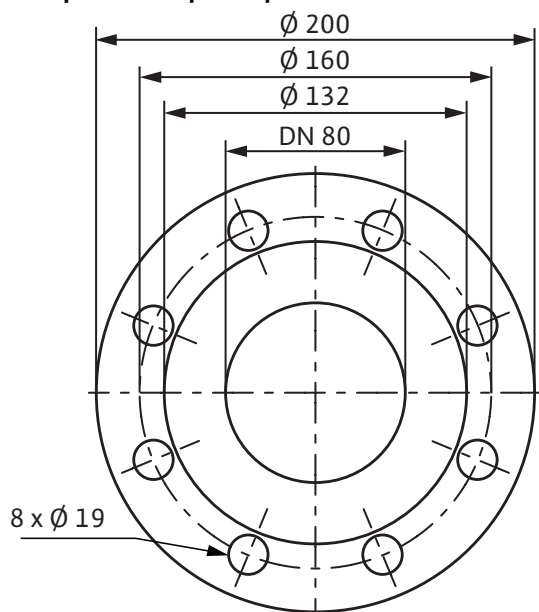
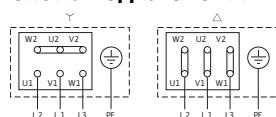


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/155-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	10,2 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	86,7/88,0/87,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	P_2	5,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

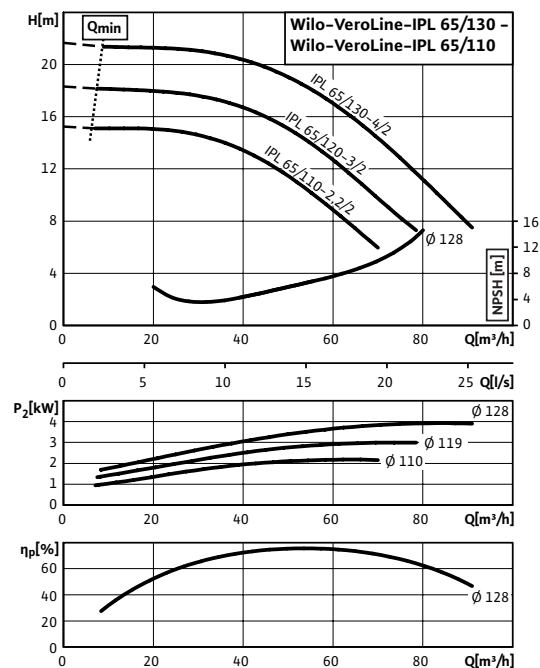
Вес, прим.	<i>m</i>	81 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 80/145-5,5/2	
Арт.-№	2089616	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

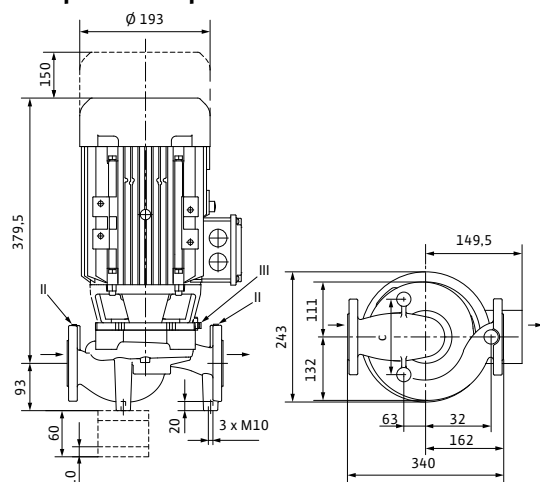
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу;
II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2

Габаритный чертеж фланца

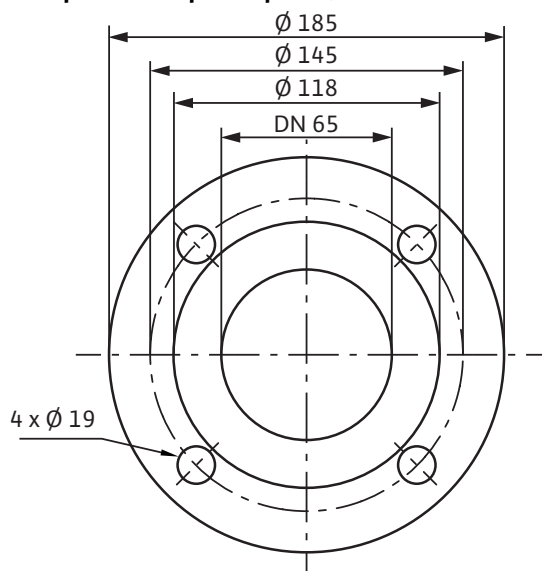
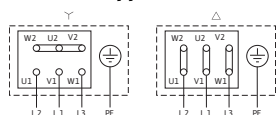


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	4,62 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	82,0/83,2/83,2 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,82
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	2,2 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	37 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/110-2,2/2
-----	---------------------------

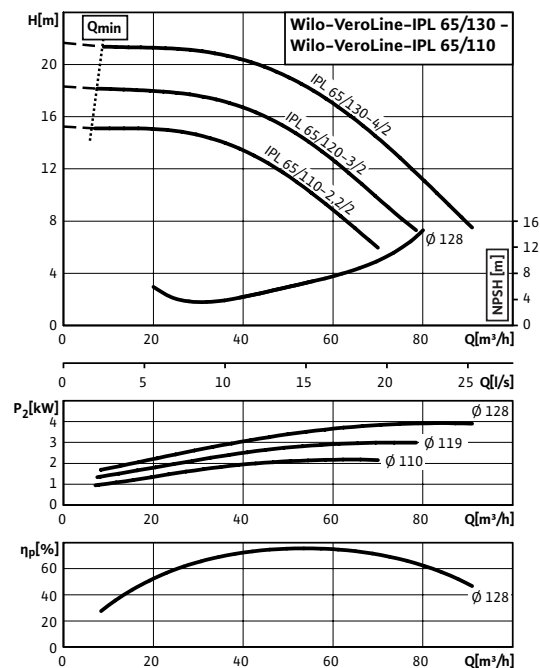
Арт.-№	2129198
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

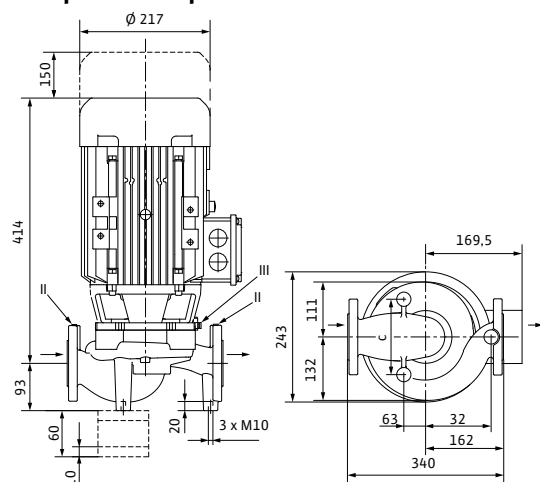
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу;
II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2

Габаритный чертеж фланца

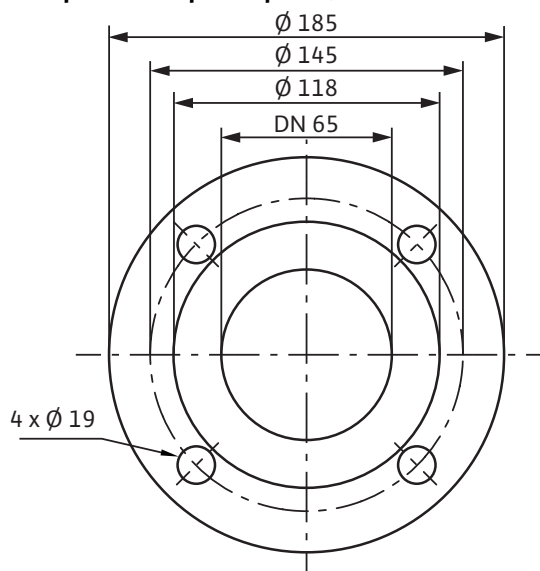
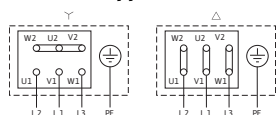


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N	6,17 A
	3~40	
	0 V	

КПД мотора	η_m	82,5/84,6/84,6 %
	50%/ η_m	
	75%/ η_m	
	m 100%	

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,81
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	43 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/120-3/2
-----	-------------------------

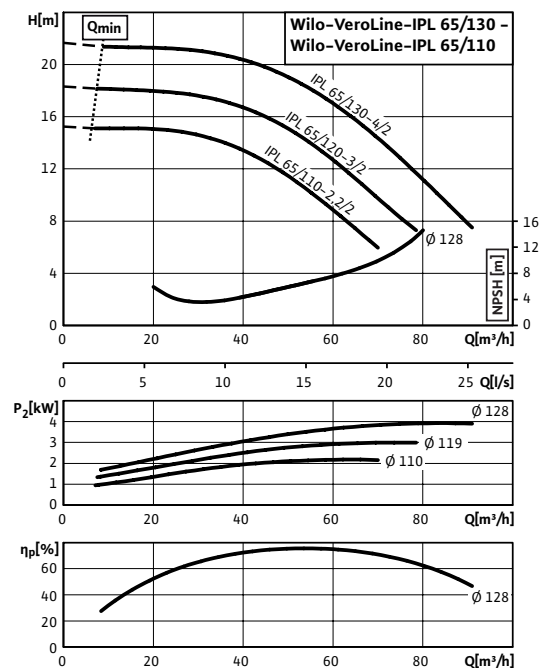
Арт.-№	2129199
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

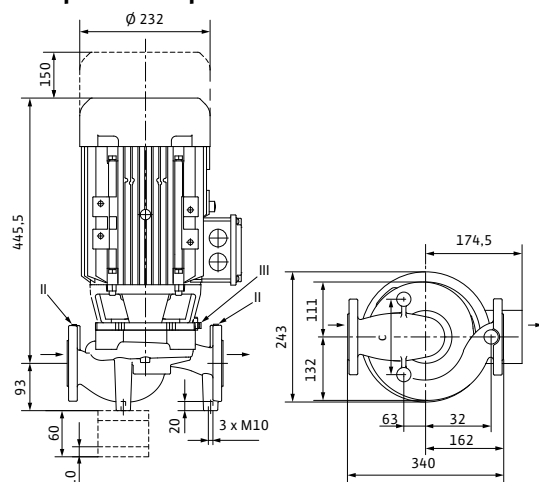
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу;
II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользкие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2

Габаритный чертеж фланца

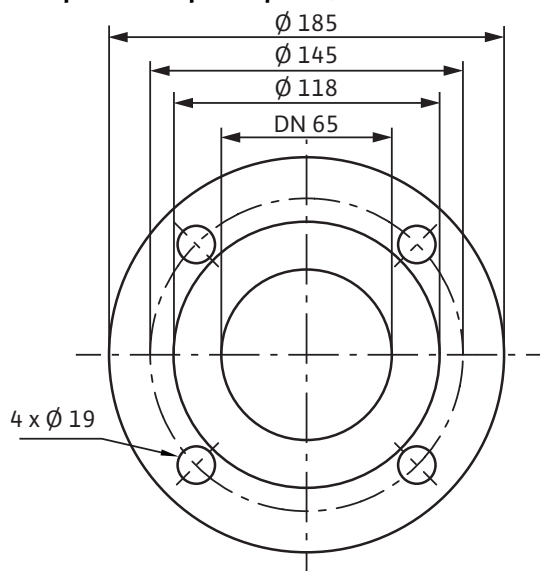
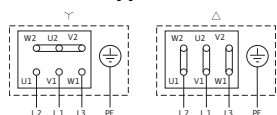


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	51 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 65/130-4/2
-----	-------------------------

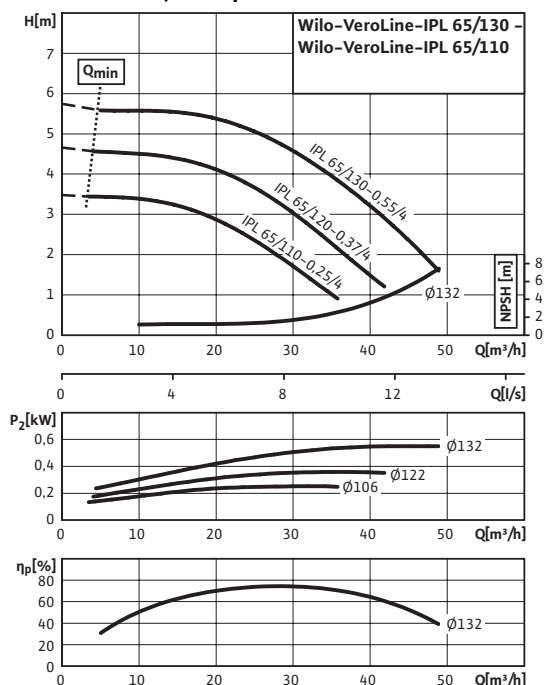
Арт.-№	2129200
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

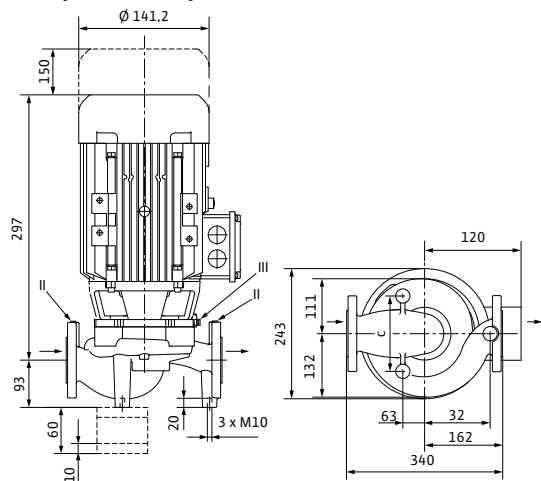
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4

Габаритный чертеж фланца

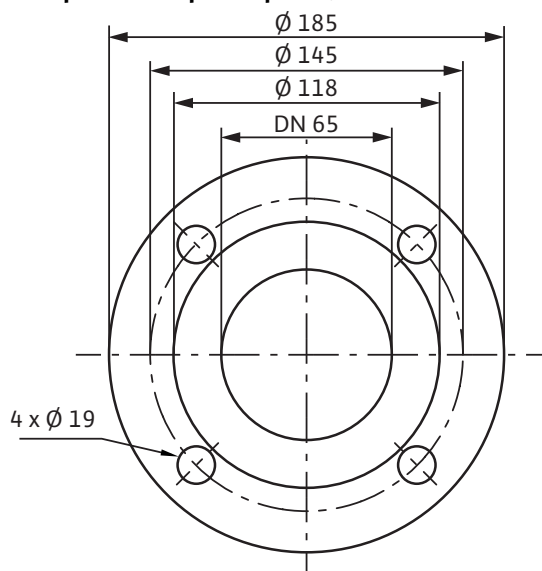
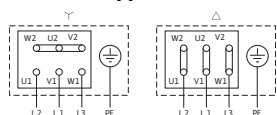


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	0,69 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

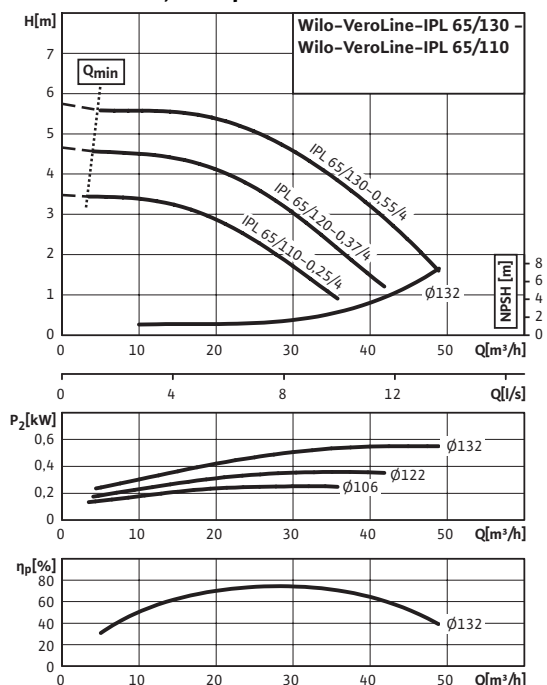
Вес, прим.	<i>m</i>	26 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/110-0,25/4	
Арт.-№	2129203	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

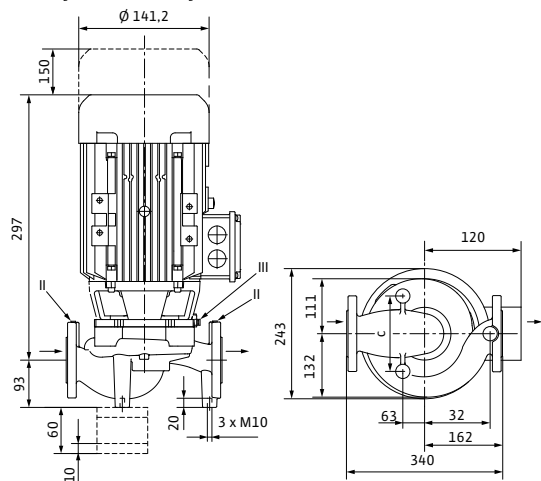
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4

Габаритный чертеж фланца

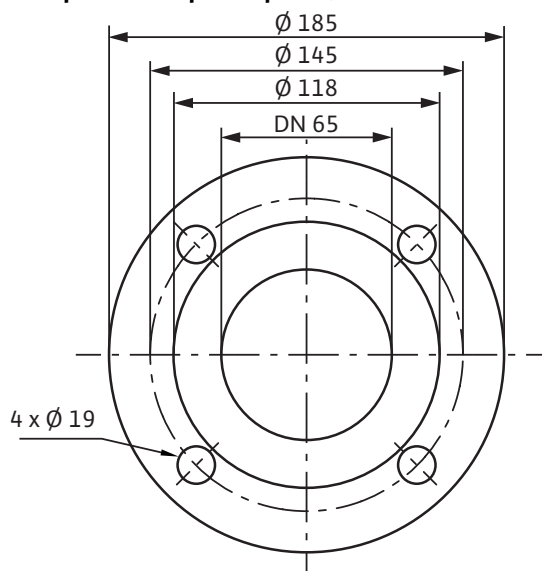
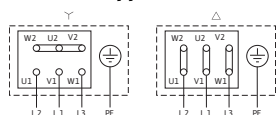


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,06 A
КПД мотора	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	71,7/76,1/76,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

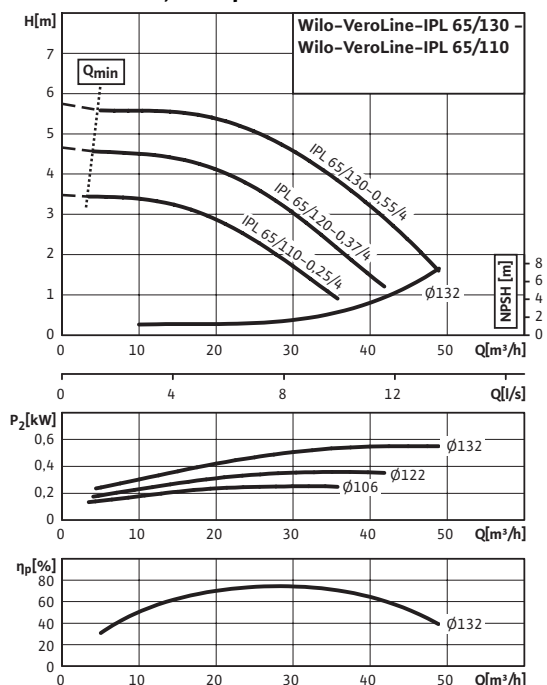
Вес, прим.	m	27 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/120-0,37/4	
Арт.-№	2129204	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

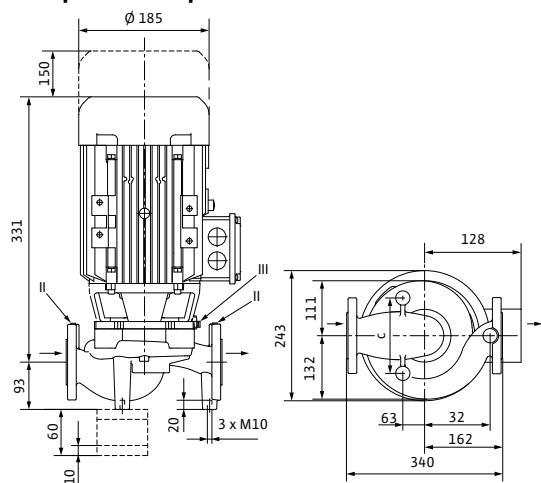
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4

Габаритный чертеж фланца

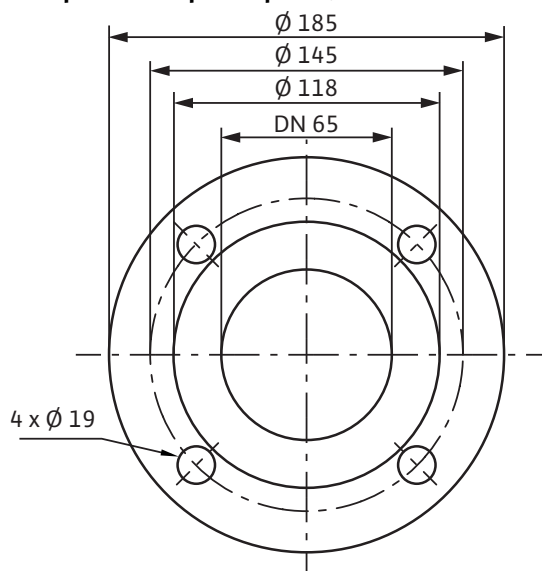
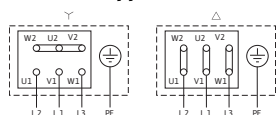


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/130-0,55/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	72,4/78,5/78,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

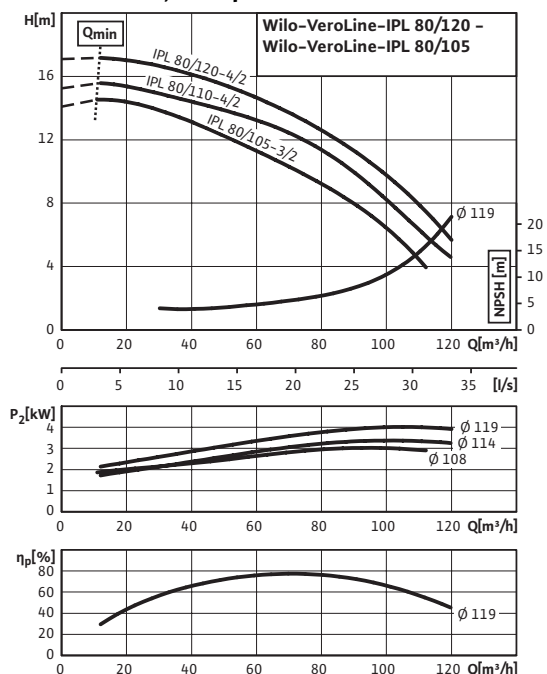
Вес, прим.	m	31 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/130-0,55/4	
Арт.-№	2129205	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

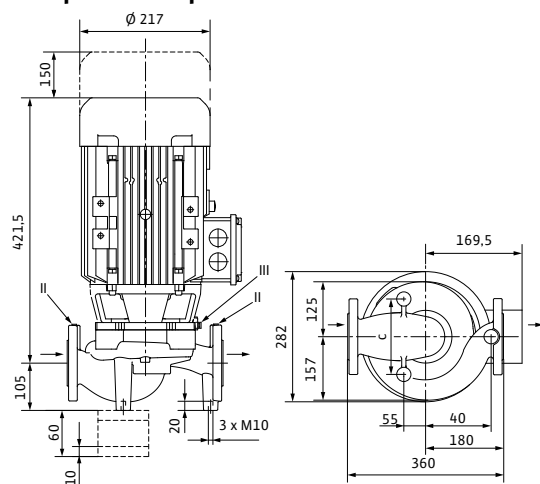
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользющие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2

Габаритный чертеж фланца

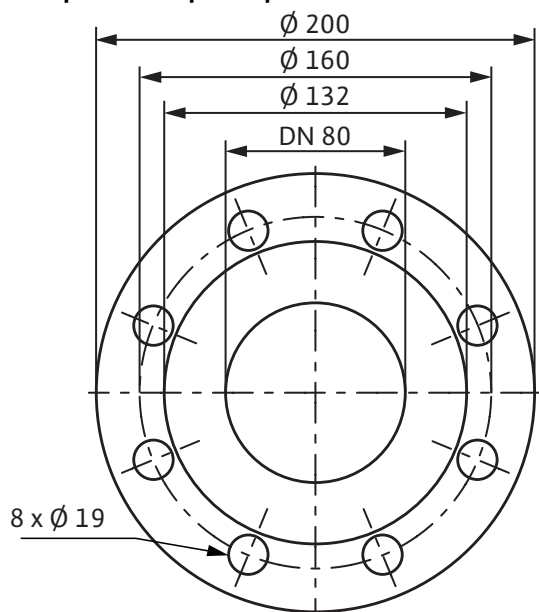
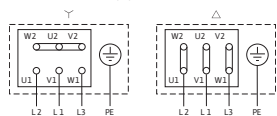


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



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

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 В	6,17 А
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	82,5/84,6/84,6 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,81
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	3,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	48 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 80/105-3/2
-----	-------------------------

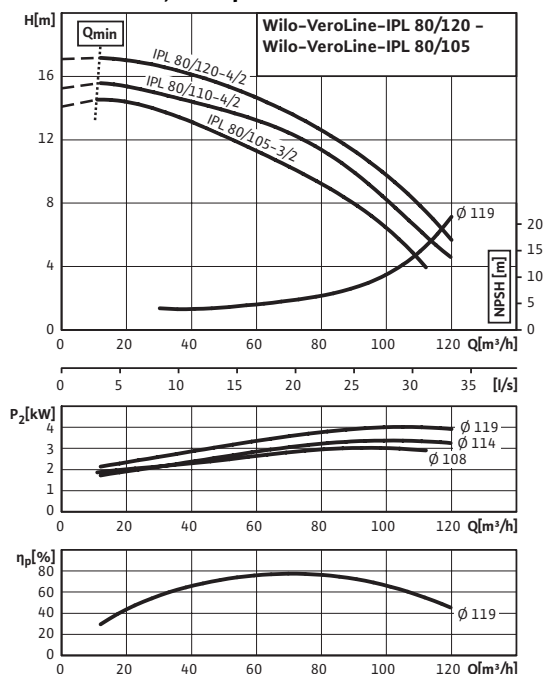
Арт.-№	2129201
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

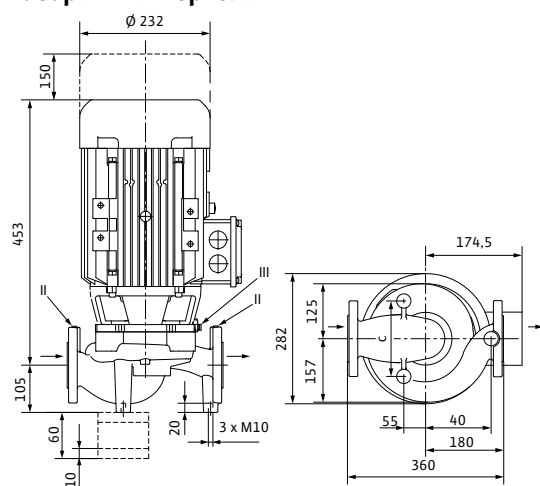
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользющие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2

Габаритный чертеж фланца

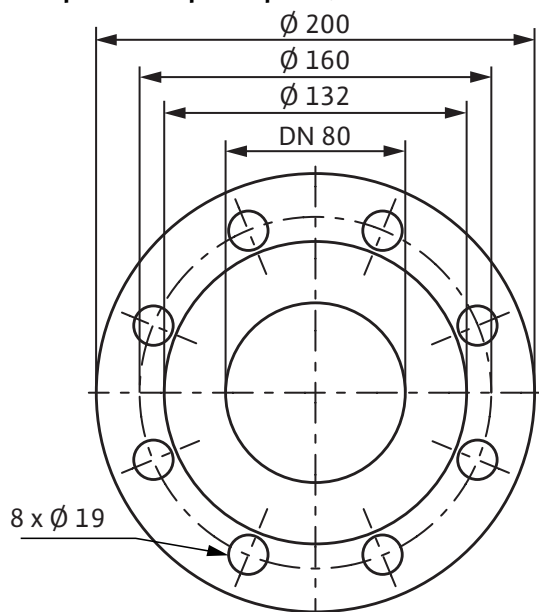
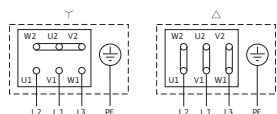


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	56 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 80/120-4/2
-----	-------------------------

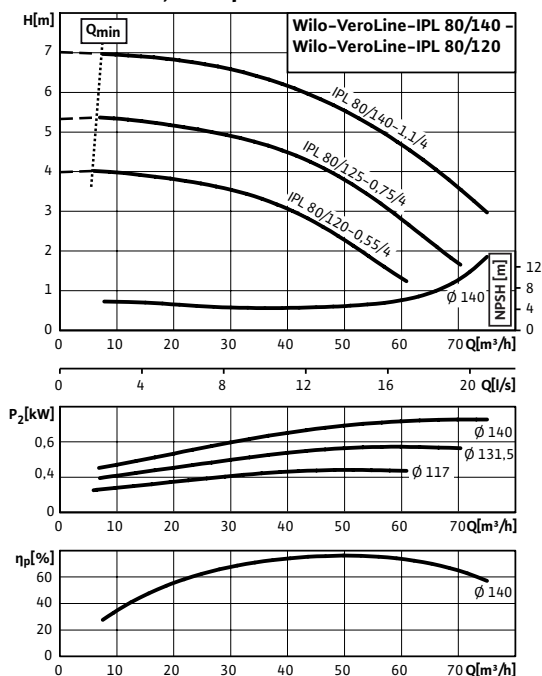
Арт.-№	2129202
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

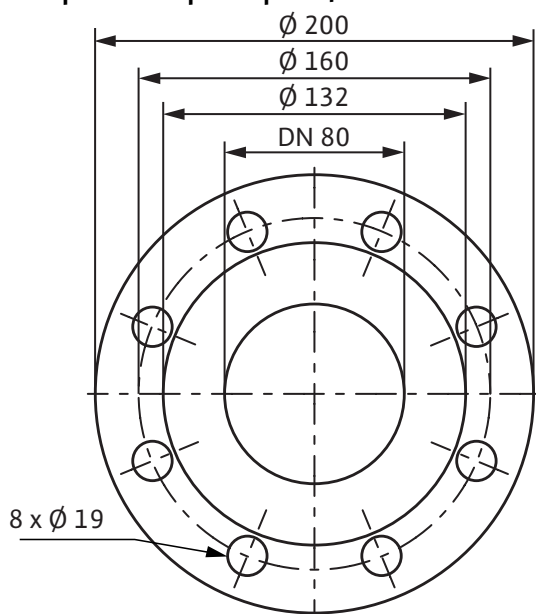
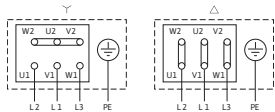


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~400 В Y

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4



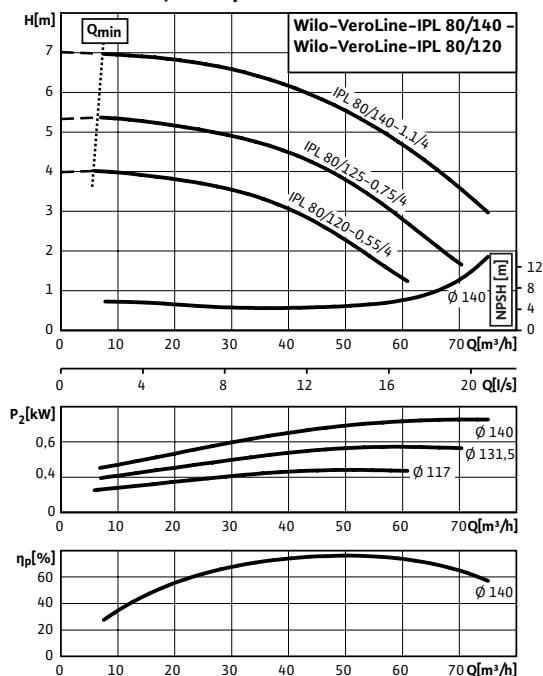
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4	
Мотор/электроника		
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	1,45 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	72,4/78,5/78,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,71
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	
Монтаж на консолях	•	
Данные для заказа		
Вес, прим.	<i>m</i>	37 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 80/120-0,55/4	
Арт.-№	2129206	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

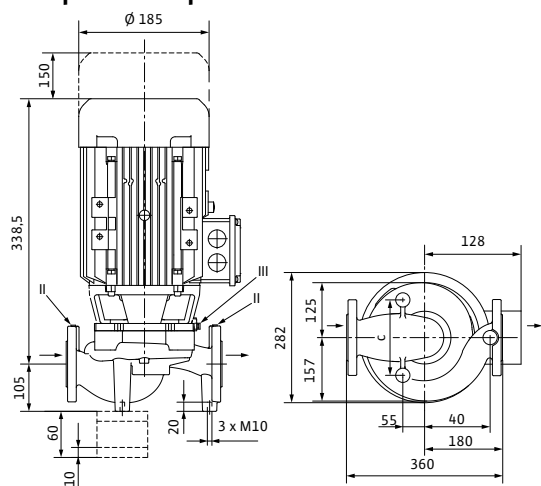
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4

Габаритный чертеж фланца

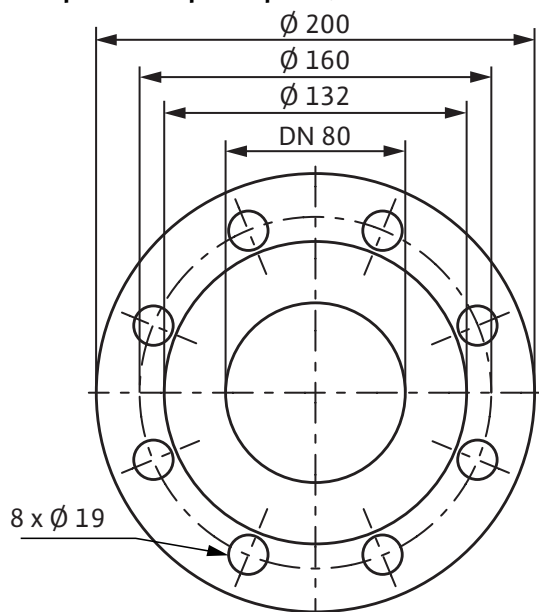
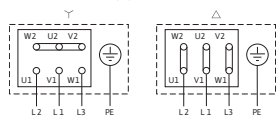


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	1,9 A
КПД мотора	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	75,3/79,4/79,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,72
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

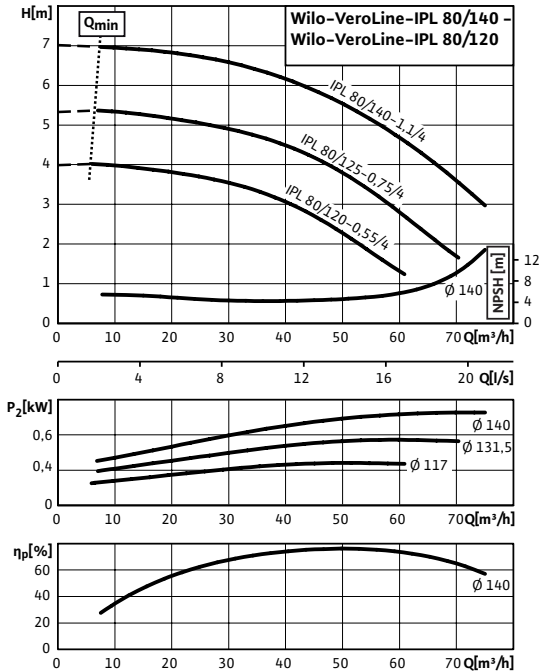
Вес, прим.	m	37 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 80/125-0,75/4	
Арт.-№	2129207	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

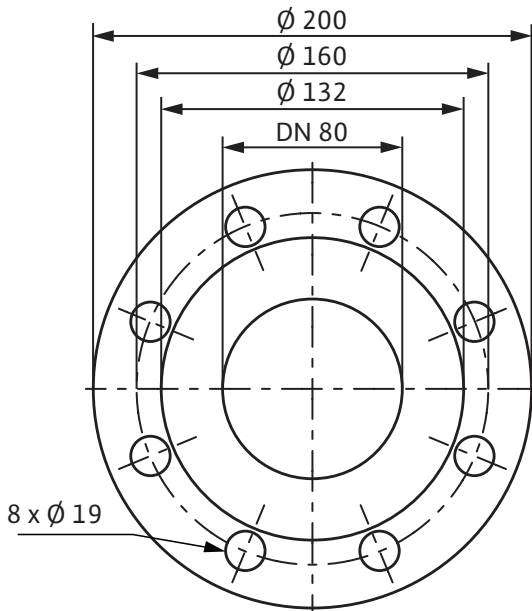
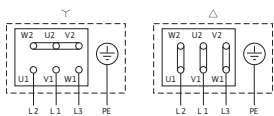


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~400 В Y

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4



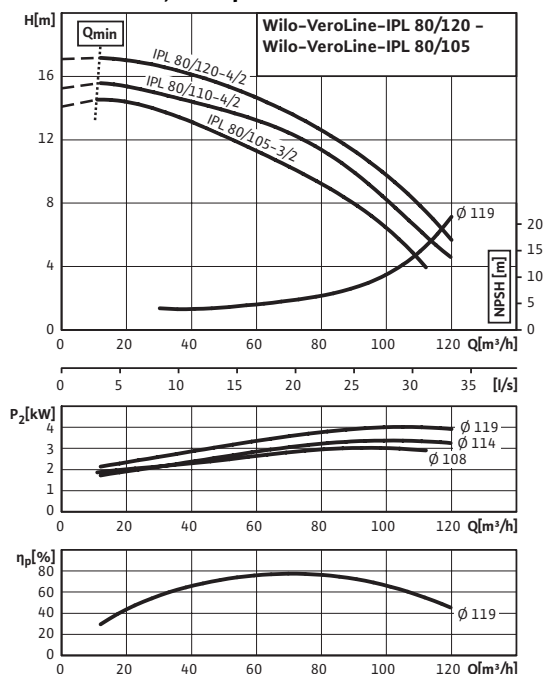
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40	
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/140-1,1/4	
Мотор/электроника		
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	2,5 A
КПД мотора	η_m 50%/η _m 75%/η _m 100%	77,6/80,6/81,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	1,1 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	
Варианты монтажа		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	
Монтаж на консолях	•	
Данные для заказа		
Вес, прим.	<i>m</i>	42 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 80/140-1,1/4	
Арт.-№	2129208	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

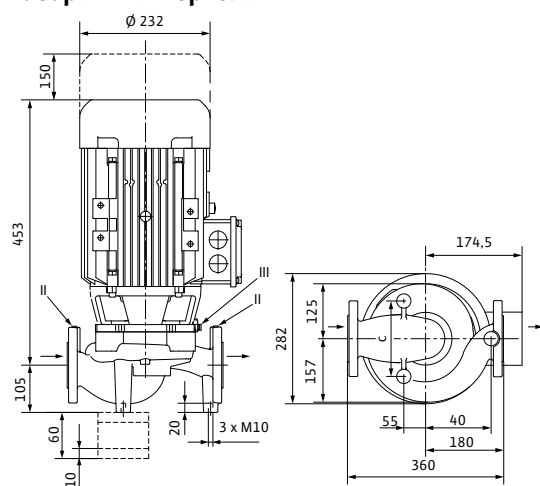
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2

Габаритный чертеж фланца

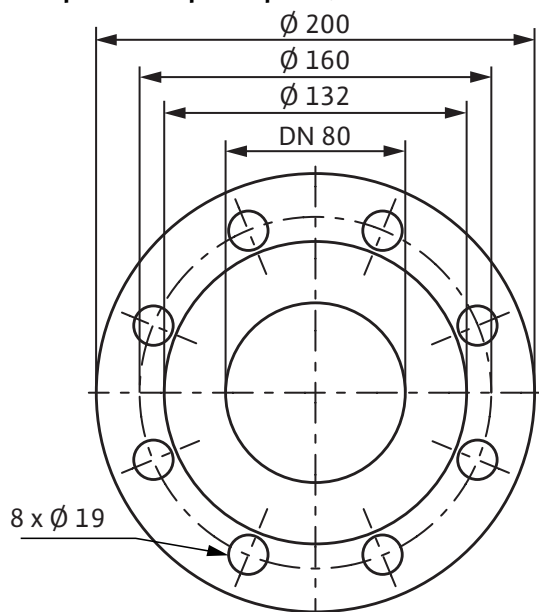
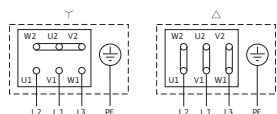


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда
 Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/120-4/2
---	---------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/85,8/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
----------------------	----------------	------

Номинальная мощность мотора	P_2	4,0 кВт
-----------------------------	-------	---------

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
-----------------------------------	------------------------

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	m	56 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 80/110-4/2
-----	-------------------------

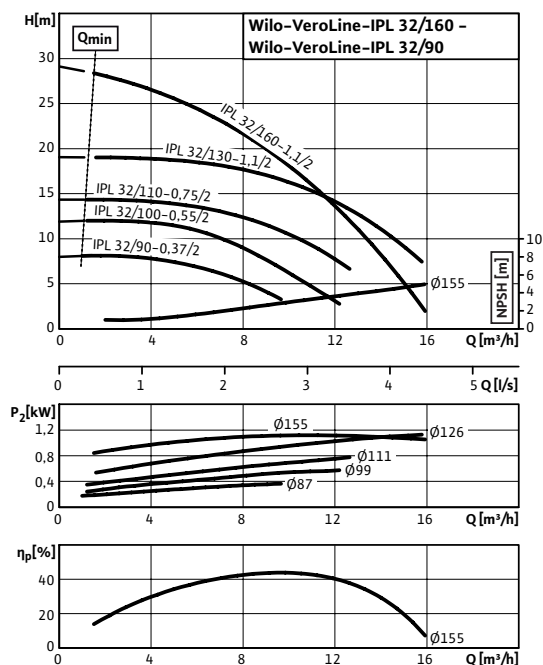
Арт.-№	2136468
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

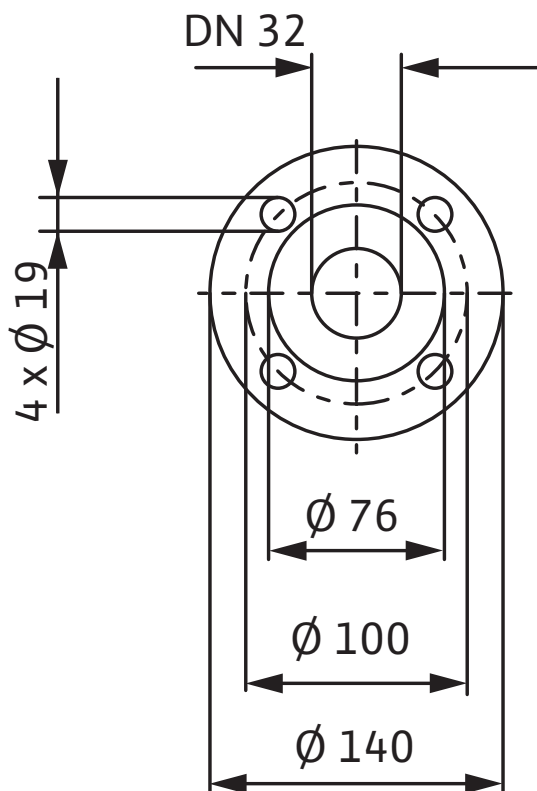
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

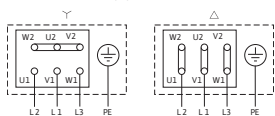
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,95 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,1/72,8/72,8 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,76
Номинальная мощность мотора	P_2	0,37 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

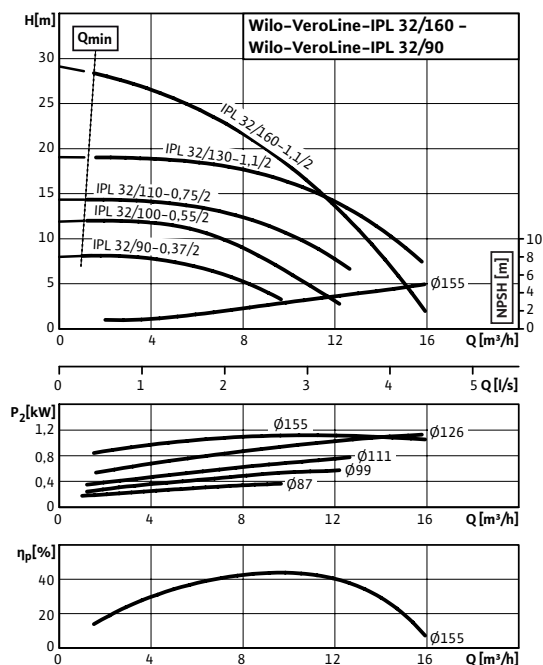
Вес, прим.	<i>m</i>	19 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/85-0,37/2
Арт.-№		2150335

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

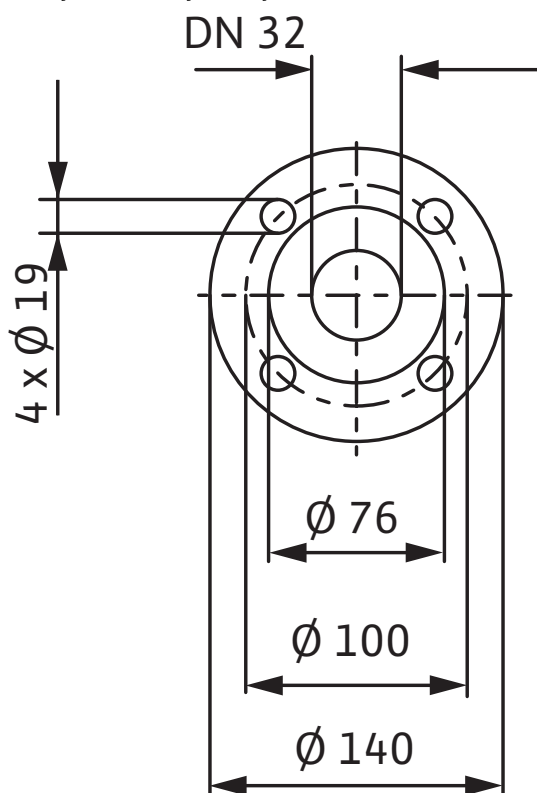
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/95-0,55/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R ¹ / ₈

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

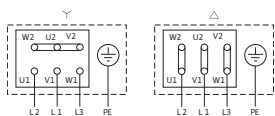
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/95-0,55/2

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	1,34 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	72,8/75,5/75,5 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,82
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

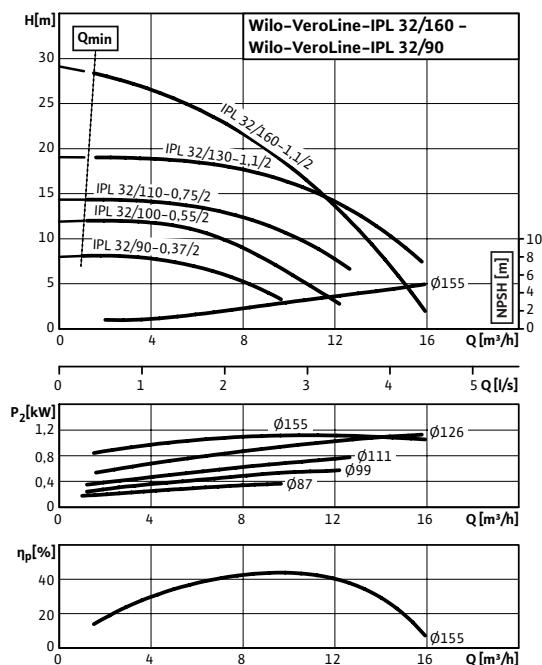
Вес, прим.	m	22 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/95-0,55/2
Арт.-№		2150336

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

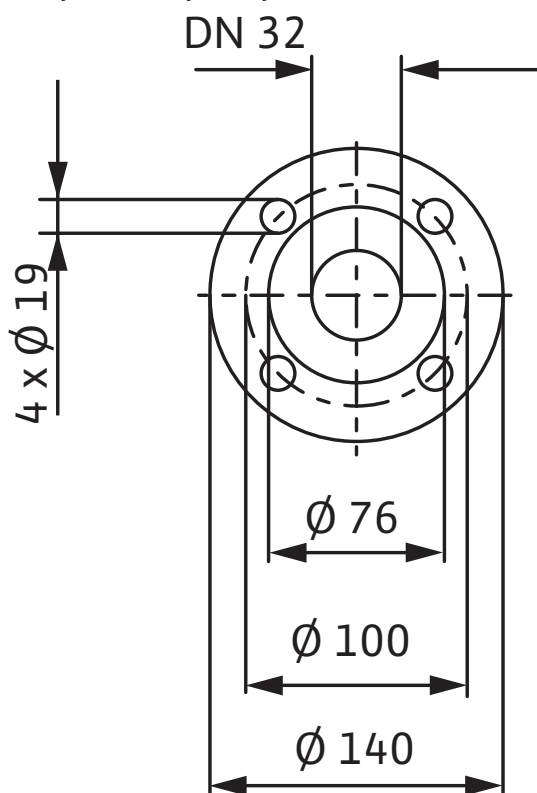
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,75/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

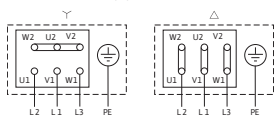
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,75/2

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	1,76 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	75,1/77,4/77,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

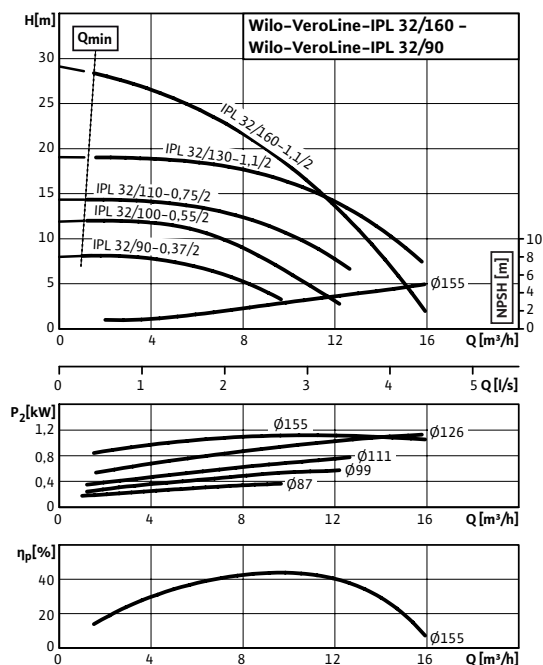
Вес, прим.	<i>m</i>	24 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/105-0,75/2
Арт.-№		2150337

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

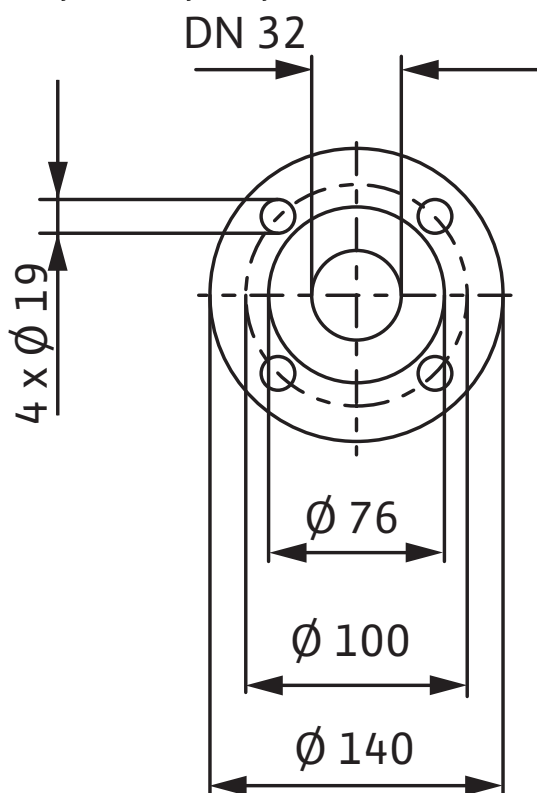
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/125-1,1/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

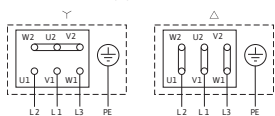
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/125-1,1/2

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	2,55 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	77,6/79,6/79,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,79
Номинальная мощность мотора	P_2	1,1 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

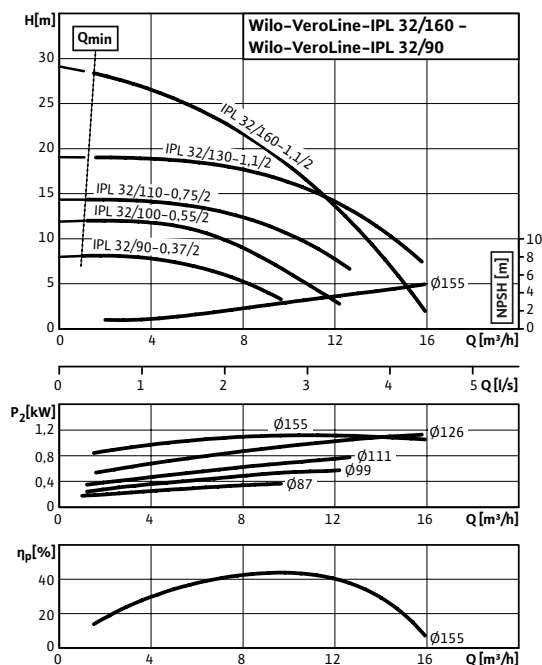
Вес, прим.	<i>m</i>	25 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/125-1,1/2
Арт.-№		2150338

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

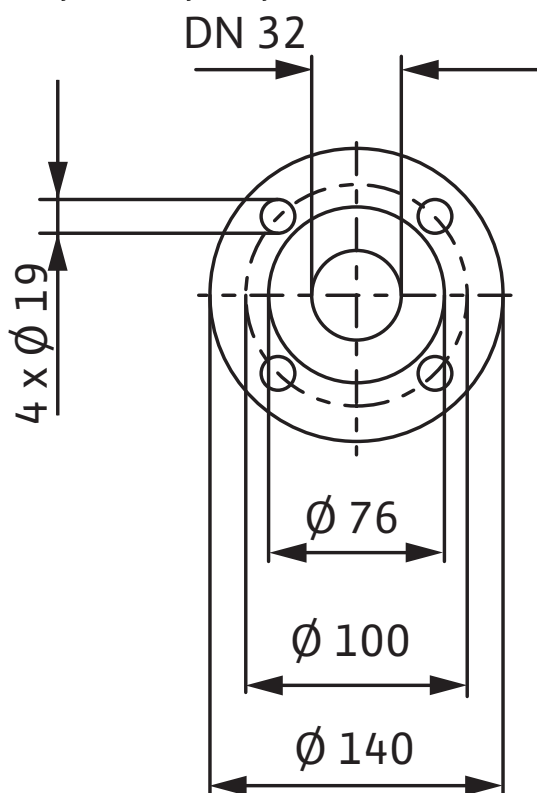
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,1/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

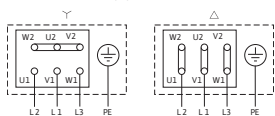
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,1/2

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	2,55 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	77,6/79,6/79,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,79
Номинальная мощность мотора	P_2	1,1 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	25 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/135-1,1/2
Арт.-№		2150339

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,5/2

Габаритный чертеж фланца

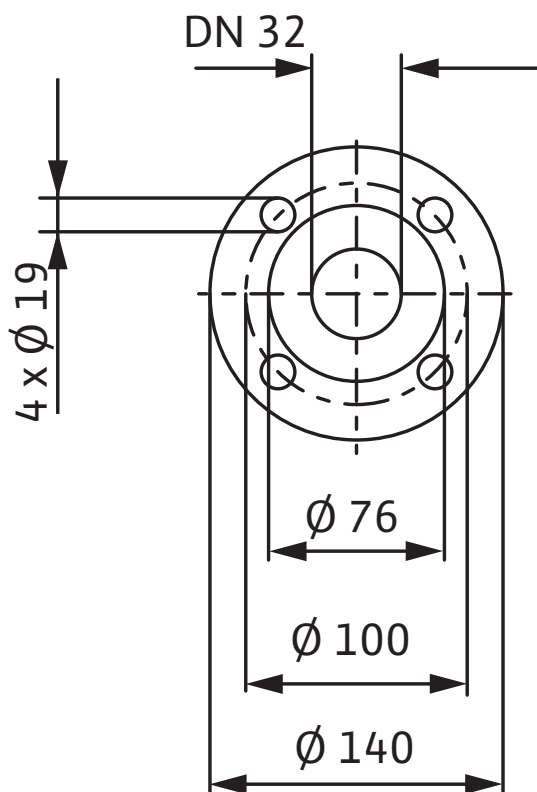
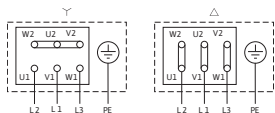


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,5/2

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	3,3 A
КПД мотора	η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	78,4/80,9/81,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	1,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

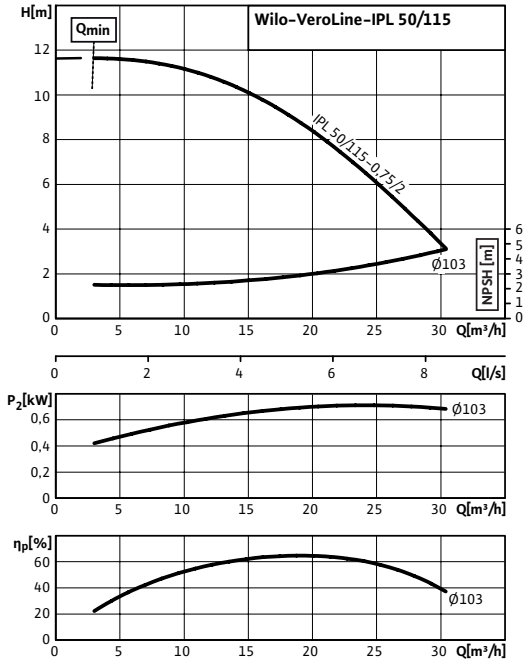
Вес, прим.	m	27 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/135-1,5/2
Арт.-№		2150340

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,75/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

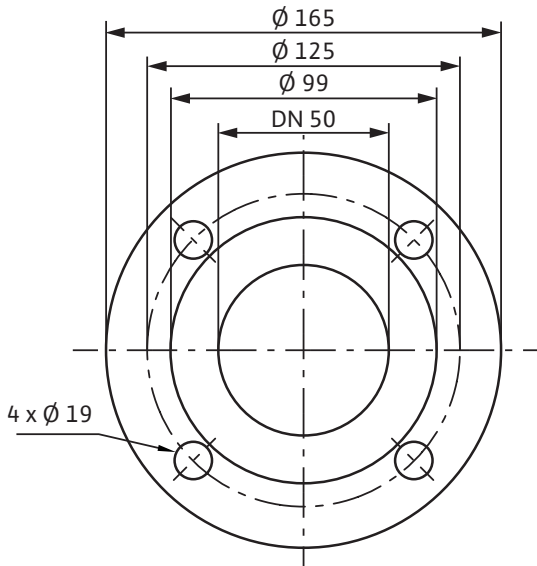
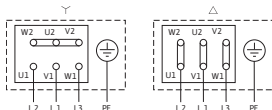


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,75/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	1,76 A
КПД мотора	η_m 50%/η 75%/η m 100%	75,1/77,4/77,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,78
Номинальная мощность мотора	P_2	0,75 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

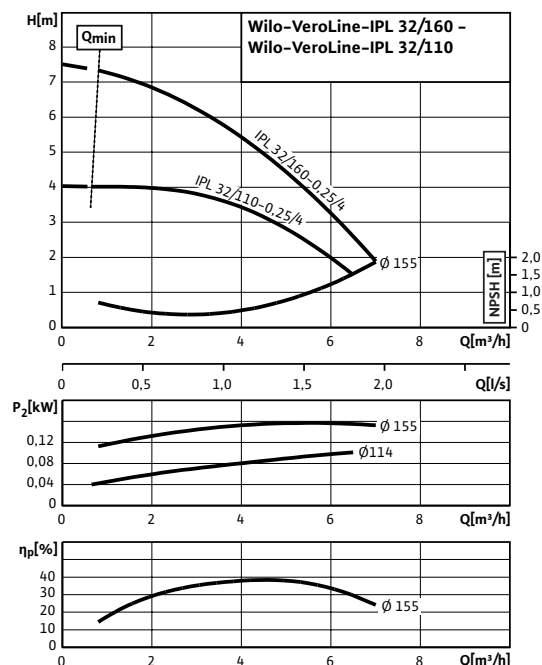
Вес, прим.	m	19 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/105-0,75/2	
Арт.-№	2150341	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

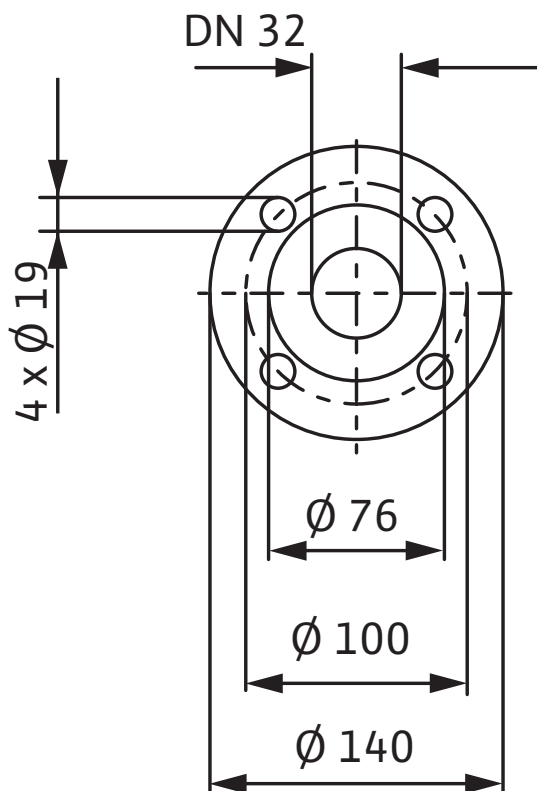
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p _{макс.}	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1500 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

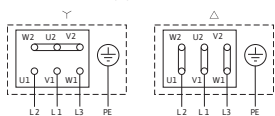
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-0,25/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,34 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	67,3/65,1/69,7 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,72
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		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

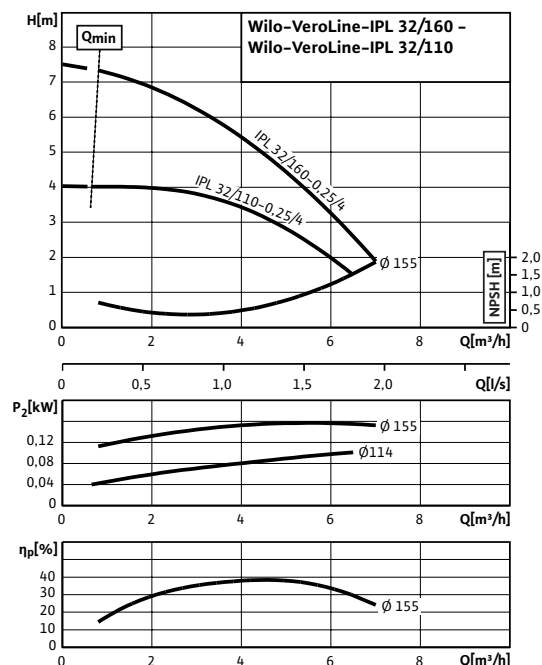
Вес, прим.	<i>m</i>	18 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/105-0,12/4
Арт.-№		2150342

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

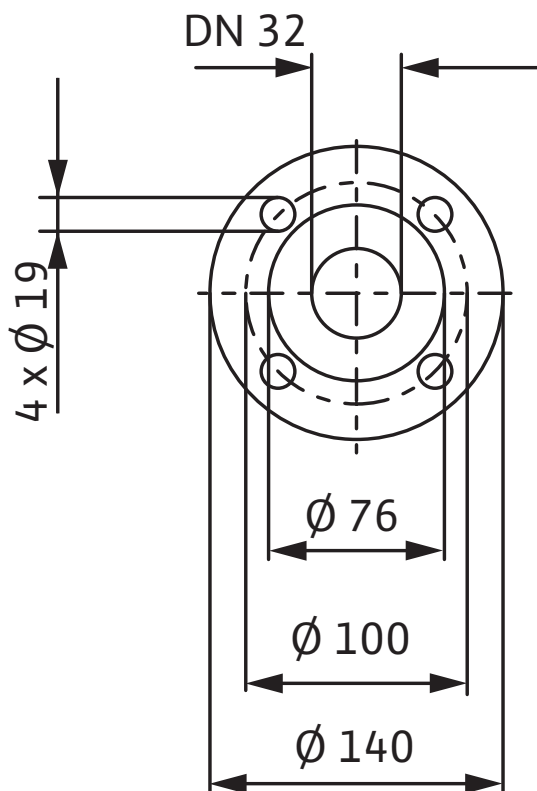
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца



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 °С)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+120 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

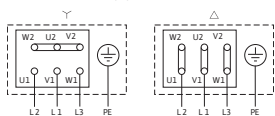
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-0,25/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,69 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	68,0/72,9/74,0 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,7
Номинальная мощность мотора	P_2	0,25 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

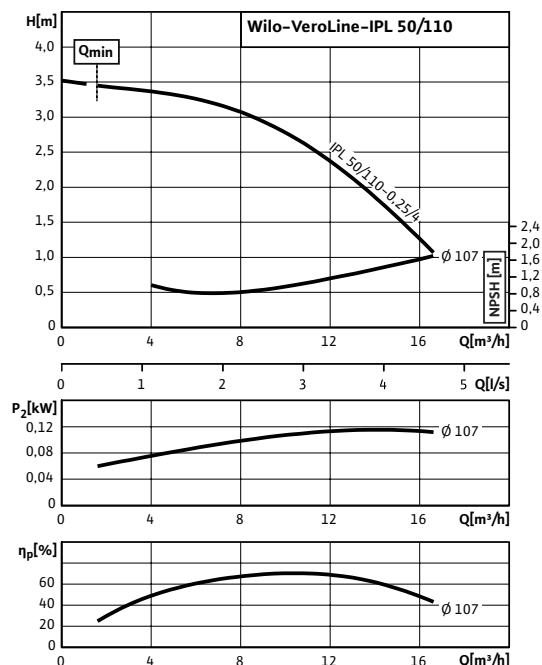
Вес, прим.	<i>m</i>	18 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 32/135-0,25/4
Арт.-№		2150343

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4

Характеристики

4-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

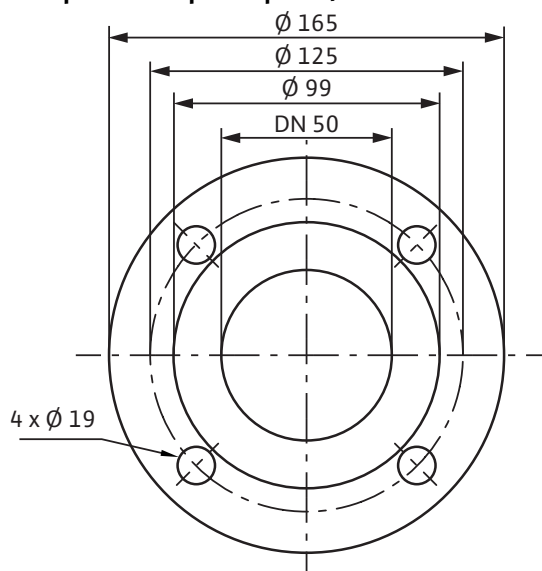
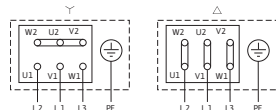


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 1500 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,12/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	0,34 А
КПД мотора	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	67,3/65,1/69,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,72
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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

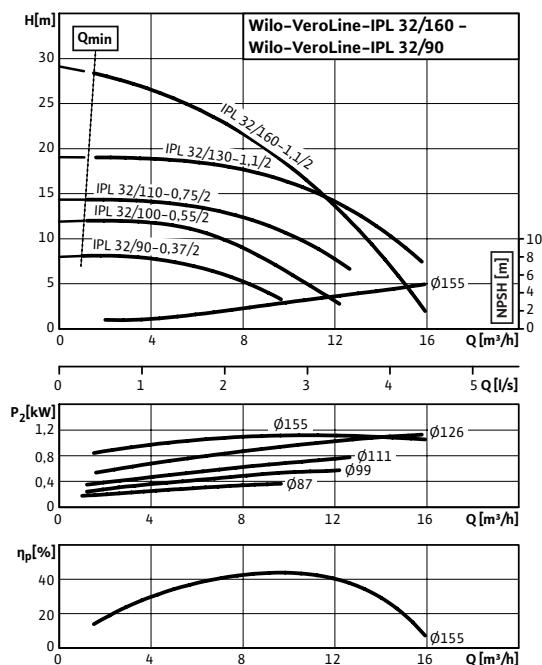
Вес, прим.	m	20 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/105-0,12/4	
Арт.-№	2150344	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

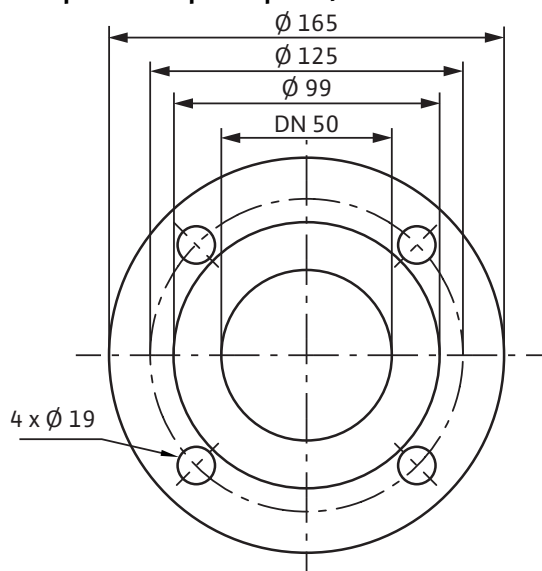
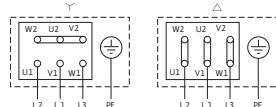


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт	3~400 В Y
	3~230 В Δ
$P_2 \geq 4$ кВт	3~690 В Y
	3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2900 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	1,34 А
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	72,8/75,5/75,5 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,82
Номинальная мощность мотора	P_2	0,55 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

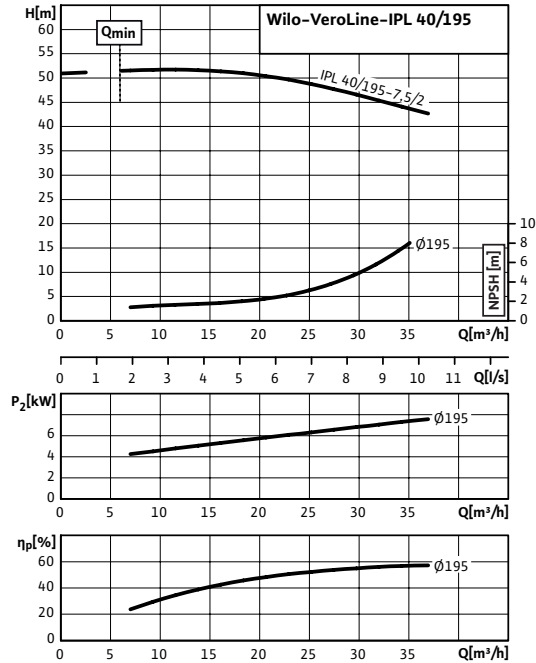
Вес, прим.	m	22 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 50/95-0,55/2
Арт.-№		2152442

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

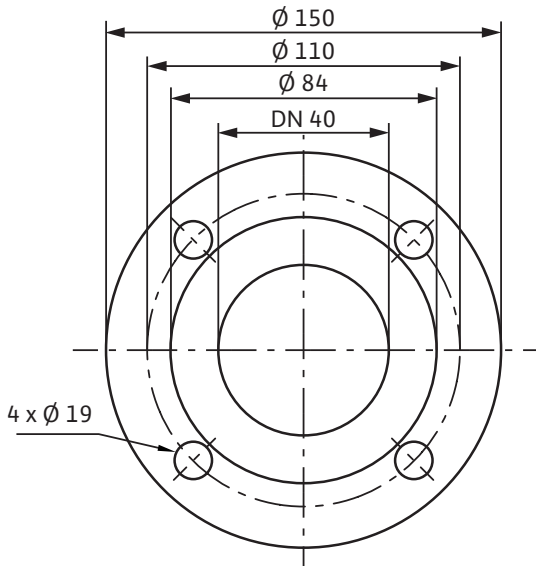
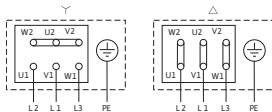


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

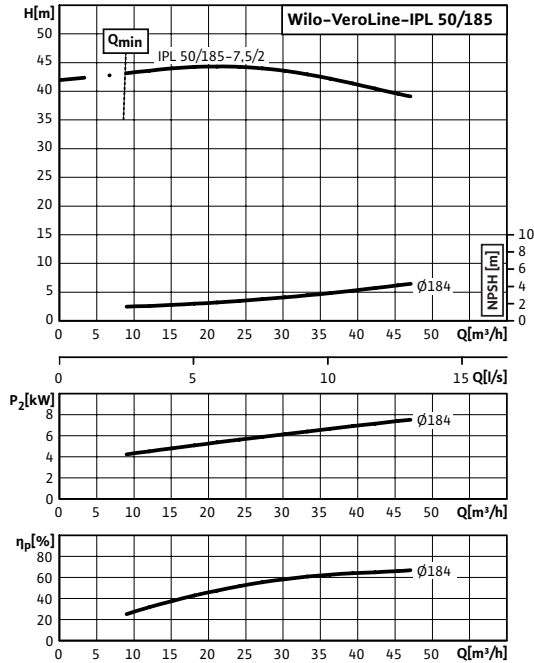
Вес, прим.	m	83 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 40/195-7,5/2	
Арт.-№	2121207	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

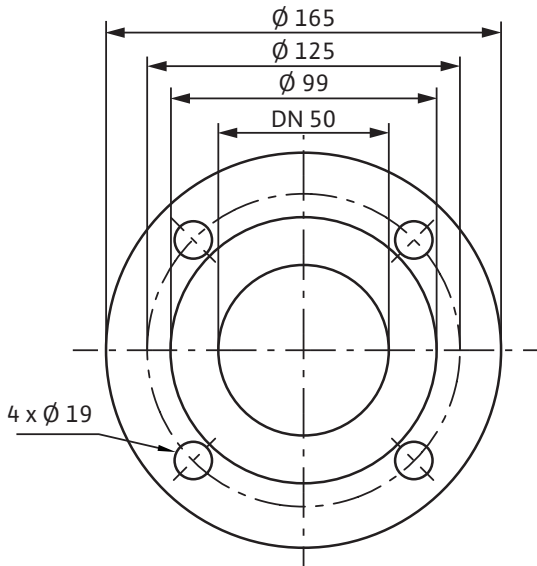
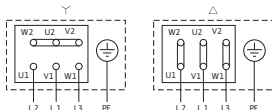


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

Данные для заказа

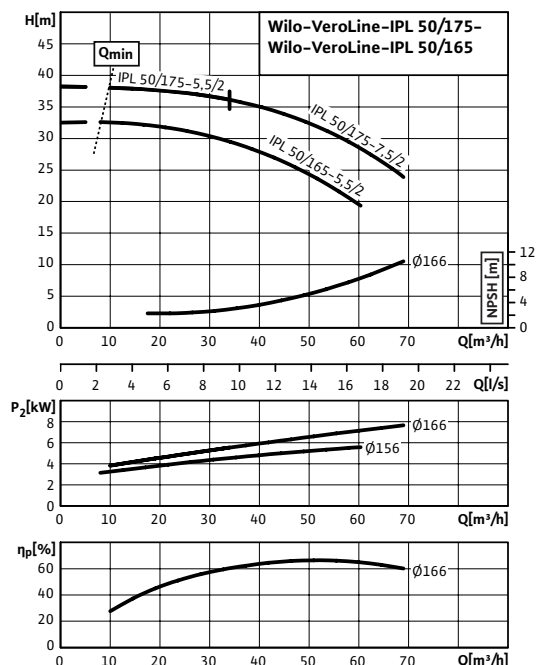
Вес, прим.	m	83 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 50/185-7,5/2	
Арт.-№	2121217	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

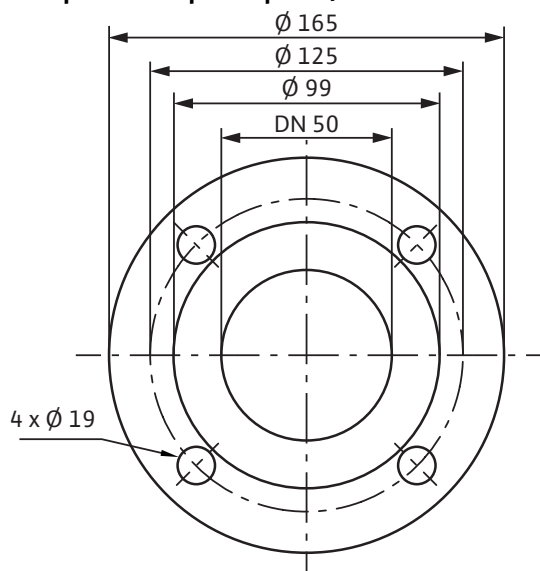
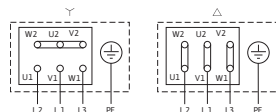


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

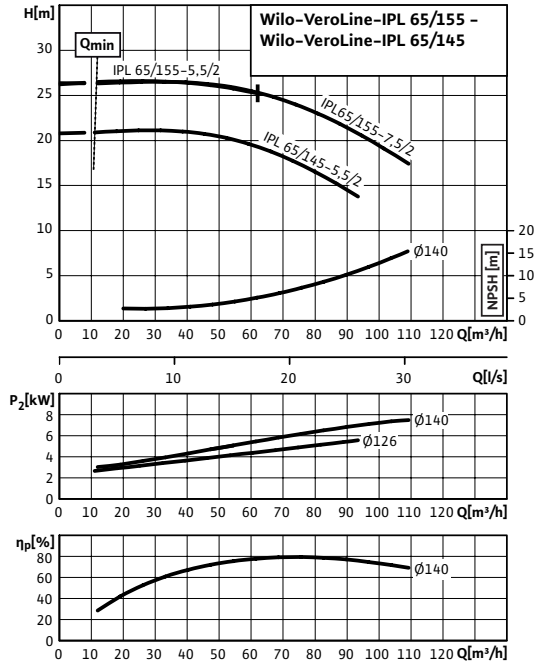
Вес, прим.	m	76 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 50/175-7,5/2
Арт.-№		2121216

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

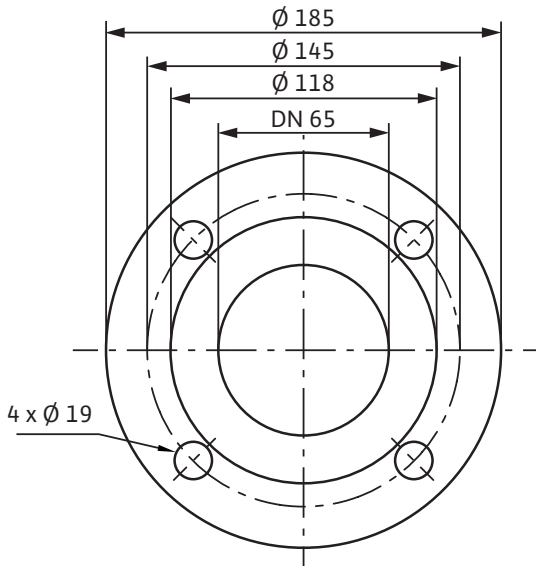
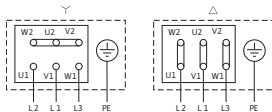


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/155-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

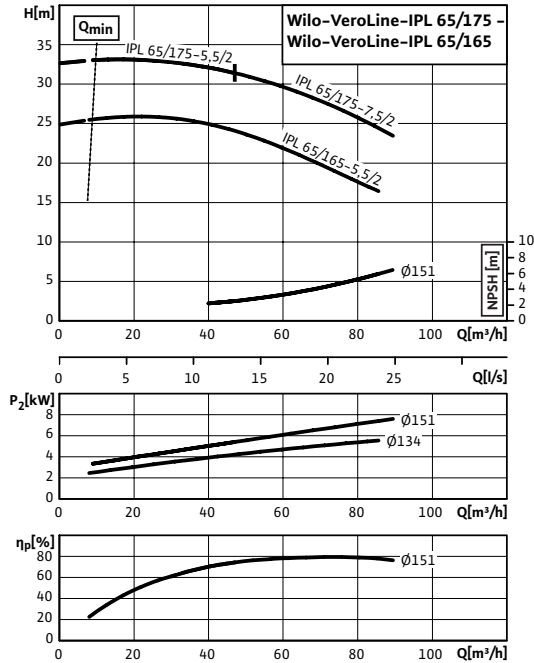
Вес, прим.	m	80 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/155-7,5/2	
Арт.-№	2121224	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж фланца

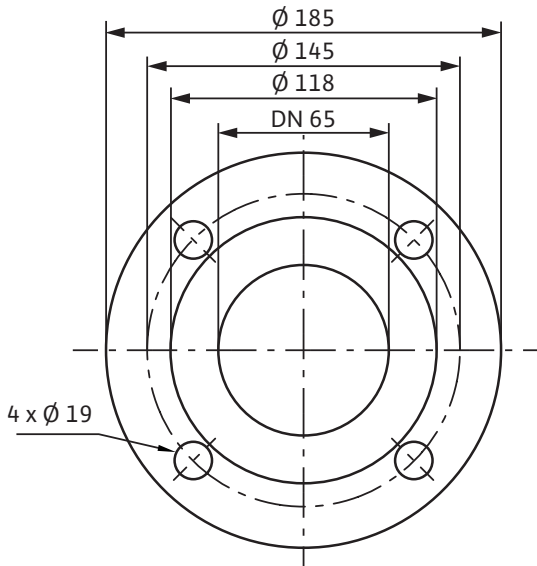
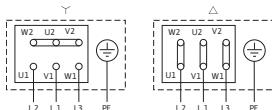


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL65/175-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

Вес, прим.	m	81 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroLine-IPL 65/175-7,5/2	
Арт.-№	2121227	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2

Габаритный чертеж фланца

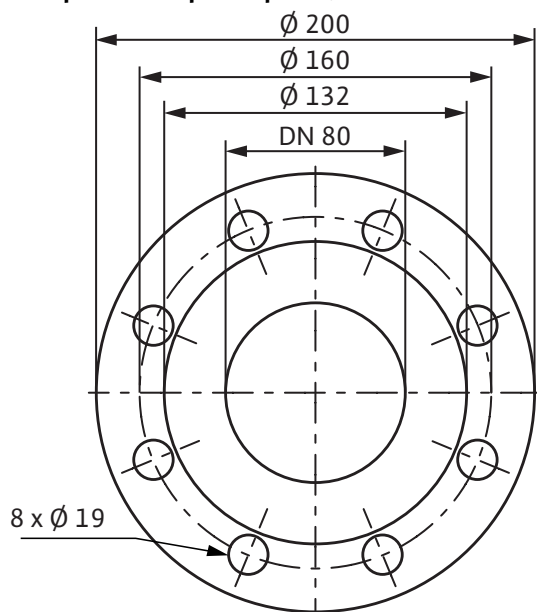
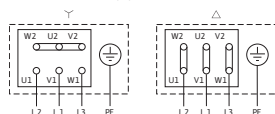


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	$R \frac{1}{8}$

Электроподключение

Частота вращения	n	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/155-7,5/2

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 B	13,4 А
КПД мотора	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,0/90,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,9
Номинальная мощность мотора	P_2	7,5 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

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

•

Монтаж на консолях

•

Данные для заказа

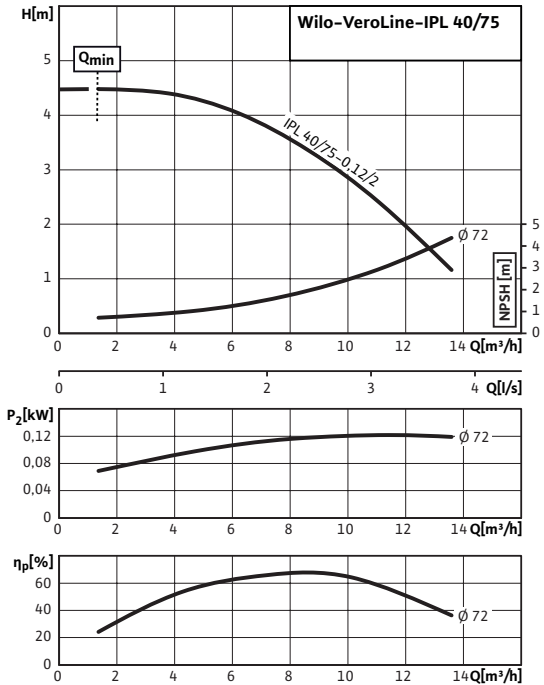
Вес, прим.	m	87 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroLine-IPL 80/155-7,5/2
Арт.-№		2121232

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

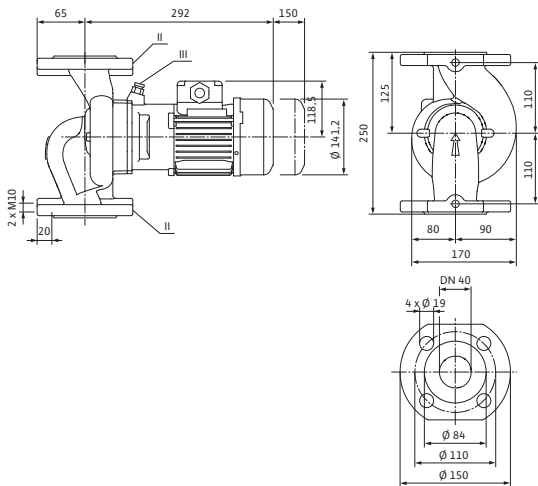
Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2

Характеристики

2-полюсный, 50 Гц



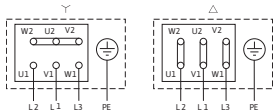
Габаритный чертеж



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу;
II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
Y: Схема соединения – звезда
Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт
3~400 В Y
3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт
3~690 В Y

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	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра	R 1/8

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Электроподключение

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n 2780 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Лист данных: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2



Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/115-0,55/2
---	------------------

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
---------------------------------	---

Степень защиты	IP 55
----------------	-------

Класс изоляции	F
----------------	---

Номинальный ток (прим.)	I_N 3~40 0 V	0,33 A
-------------------------	----------------------	--------

Класс эффективности мотора	IE2
----------------------------	-----

КПД электродвигателя	η_m 50%/η m 75%/η m 100%	66,3/72,2/64,0 %
----------------------	---	------------------

Коэффициент мощности	cos φ	0,75
----------------------	-------	------

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	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz
-----------------------------------	------------------------

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях	•
--------------------	---

Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	18 кг
------------	----------	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroLine-IPL 40/75-0,12/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2155494
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке электродвигателя