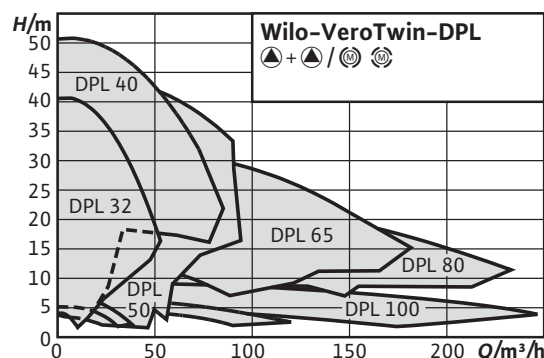


## Описание серии: Wilo-VeroTwin-DPL



### Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в исполнении inline с фланцевым соединением

### Применение

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

### Обозначение

Пример	DPL 40/160-4/2
DPL	Сдвоенный насос Inline
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
160	Номинальный диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность мотора P <sub>2</sub> в кВт
2	Число полюсов

### Особенности/преимущества продукции

- Уменьшение занимаемой площади и снижение затрат на монтажные работы благодаря конструкции сдвоенного насоса
- Режим работы основной/резервный или режим работы при пиковых нагрузках (с помощью внешнего дополнительного устройства)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.
- Серийное исполнение: Двигатель с неразъемным валом
- Исполнение N: Стандартный двигатель B5 или V1 со вставным валом из нержавеющей стали

### Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI)  $\geq 0,4$
- Допустимый диапазон температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 100
- Макс. рабочее давление 10 бар (специальное исполнение: 16 бар)

### Описание/конструкция

Однуступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Перекидной клапан
- 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: PP-усиленное стекловолокном/EN-GJL-200 (в зависимости от типа насоса)
- Вал: 1.4021
- Скользящее торцевое уплотнение: AQ1EGG; 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  $\leq 5,5$  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
- Фланцевые заглушки

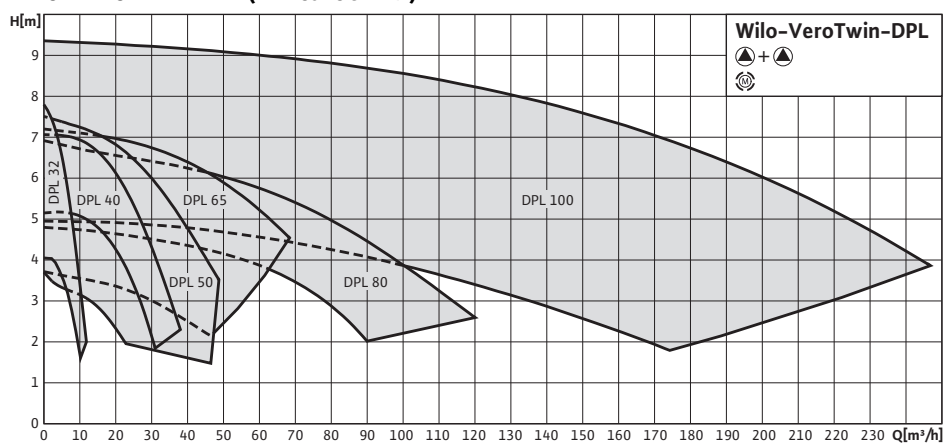
### Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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



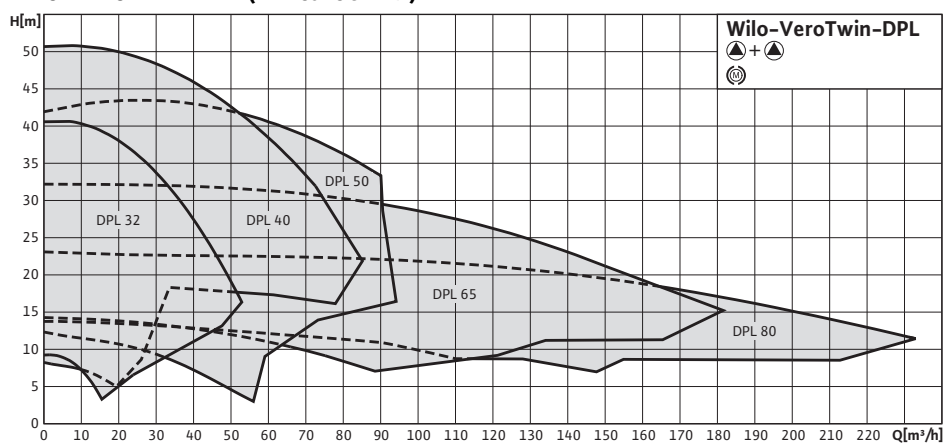
Рабочее поле: Wilo-Verotwin-DPL

Wilo-Verotwin-DPL (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-VeroTwin-DPL

Wilo-VeroTwin-DPL (2-полюсный)





## Технические характеристики: Wilo-Verotwin-DPL

### 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

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 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-Verotwin-DPL

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

## Перечень оборудования: Wilo-VeroTwin-DPL

Тип	Минимальный индекс эффективности (MEI)	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
			<i>L<sub>0</sub> / мм</i>	<i>P<sub>2</sub> / кВт</i>	<i>n / об/мин</i>	<i>m / кг</i>	
DPL 32/85-0,37/2*	≥ 0,40	DN 32	260	0,37	2900	36	2150365
DPL 32/95-0,55/2*	≥ 0,40	DN 32	260	0,55	2900	41	2150366
DPL 32/105-0,12/4*	≥ 0,40	DN 32	260	0,12	1500	34	2150372
DPL 32/105-0,75/2*	≥ 0,40	DN 32	260	0,75	2900	46	2150367
DPL 32/125-1,1/2*	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	2900	47	2150368
DPL 32/135-0,25/4*	≥ 0,40	DN 32	260	0,25	1450	35	2150373
DPL 32/135-1,1/2*	≥ 0,40	DN 32	260	1,1	2900	47	2150369
DPL 32/135-1,5/2*	≥ 0,40	DN 32	260	1,5	2900	52	2150370
DPL 32/165-3/2	≥ 0,40	DN 32	320	3,0	2900	91	2089640
DPL 32/175-4/2	≥ 0,40	DN 32	320	4,0	2900	105	2089641
DPL 40/90-0,37/2*	≥ 0,40	DN 40	250	0,37	2900	39	2089642
DPL 40/115-0,55/2*	≥ 0,40	DN 40	250	0,55	2900	41	2089643
DPL 40/120-1,5/2*	≥ 0,40	DN 40	320	1,5	2900	58	2089644
DPL 40/130-0,25/4*	≥ 0,40	DN 40	320	0,25	1450	42	2089620
DPL 40/130-2,2/2*	≥ 0,40	DN 40	320	2,2	2900	62	2089645
DPL 40/150-3/2*	≥ 0,40	DN 40	320	3,0	2900	75	2089646
DPL 40/160-0,37/4*	≥ 0,40	DN 40	320	0,37	1450	44	2089621
DPL 40/160-4/2*	≥ 0,40	DN 40	320	4,0	2900	91	2089647
DPL 40/165-4/2	≥ 0,40	DN 40	340	4,0	2900	110	2089648
DPL 40/175-5,5/2	≥ 0,40	DN 40	340	5,5	2900	140	2089649
DPL 40/195-7,5/2	≥ 0,40	DN 40	440	7,5	2900	169	2121250
DPL 50/95-0,55/2*	≥ 0,40	DN 50	280	0,55	2900	41	2152445
DPL 50/105-0,12/4*	≥ 0,40	DN 50	280	0,12	1500	37	2150374
DPL 50/105-0,75/2*	≥ 0,40	DN 50	280	0,75	2900	49	2150371
DPL 50/120-1,5/2*	≥ 0,40	DN 50	340	1,5	2900	60	2089652
DPL 50/130-0,37/4*	≥ 0,40	DN 50	340	0,37	1450	46	2089623
DPL 50/130-2,2/2*	≥ 0,40	DN 50	340	2,2	2900	64	2089653
DPL 50/140-3/2*	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	2900	77	2089654
DPL 50/150-4/2*	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	2900	93	2089655
DPL 50/155-4/2	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	2900	107	2089656
DPL 50/160-0,55/4*	≥ 0,40	DN 50	340	0,55	1450	53	2089624
DPL 50/165-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	144	2089657
DPL 50/175-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	144	2089658
DPL 50/175-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	440	7,5	2900	148	2121259
DPL 50/185-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	440	7,5	2900	166	2121260
DPL 65/110-0,25/4*	≥ 0,40	DN 65	340	0,25	1450	51	2133205
DPL 65/110-2,2/2*	≥ 0,40	DN 65	340	2,2	2900	72	2133200
DPL 65/115-1,5/2*	≥ 0,40	DN 65	340	1,5	2900	66	2089661
DPL 65/120-0,37/4*	≥ 0,40	DN 65	340	0,37	1450	53	2133206
DPL 65/120-3/2*	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	2900	84	2133201
DPL 65/130-0,55/4*	≥ 0,40	DN 65	340	0,55	1450	61	2133207
DPL 65/130-4/2*	≥ 0,40	DN 65	340	4,0	2900	100	2133202
DPL 65/145-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	145	2089665
DPL 65/155-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	146	2089666
DPL 65/155-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	7,5	2900	158	2121267
DPL 65/165-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	165	2089668
DPL 65/175-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	165	2089669
DPL 65/175-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	7,5	2900	177	2121270
DPL 80/105-3/2*	≥ 0,40	DN 80	360	3,0	2900	87	2133203
DPL 80/110-4/2*	≥ 0,40	DN 80	360	4,0	2900	103	2136485
DPL 80/115-2,2/2*	≥ 0,40	DN 80	360	2,2	2900	76	2089671
DPL 80/120-0,55/4*	≥ 0,40	DN 80	360	0,55	1450	64	2133208
DPL 80/120-4/2*	≥ 0,40	DN 80	360	4,0	2900	103	2133204
DPL 80/120-5,5/2*	≥ 0,40	DN 80	360	5,5	2900	105	2136501
DPL 80/125-0,75/4*	≥ 0,40	DN 80	360	0,75	1450	66	2133209
DPL 80/140-1,1/4*	≥ 0,40	DN 80	360	1,1	1450	75	2133210

## Перечень оборудования: Wilo-VeroTwin-DPL

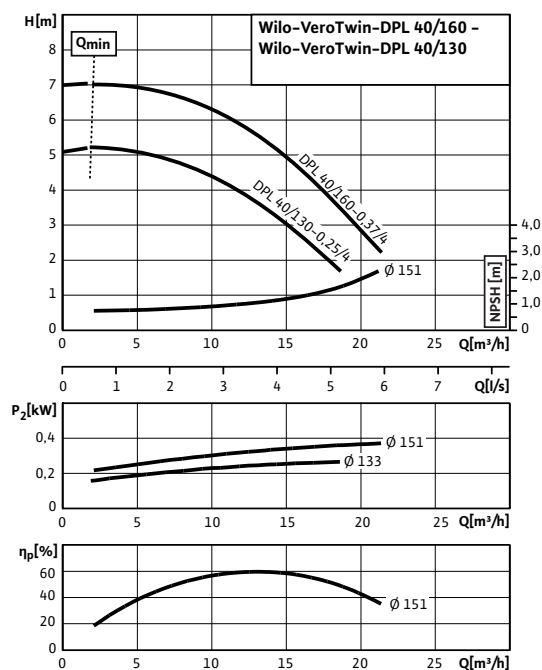
Тип	Минимальный индекс эффективности (MEI)	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
			<i>L<sub>0</sub> / мм</i>	<i>P<sub>2</sub> / кВт</i>	<i>n / об/мин</i>	<i>m / кг</i>	
DPL 80/145-5,5/2	≥ 0,40	DN 80	400	5,5	2900	160	2089674
DPL 80/155-7,5/2	≥ 0,40	DN 80	440	7,5	2900	172	2121275
DPL 100/135-1,1/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,1	1450	133	2089631
DPL 100/145-1,5/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,5	1450	138	2089632
DPL 100/165-2,2/4	≥ 0,40	DN 100	500	2,2	1450	149	2089633
DPL 100/175-3/4	≥ 0,40	DN 100	500	3,0	1450	164	2089634

\*) возможно исполнение -N

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4

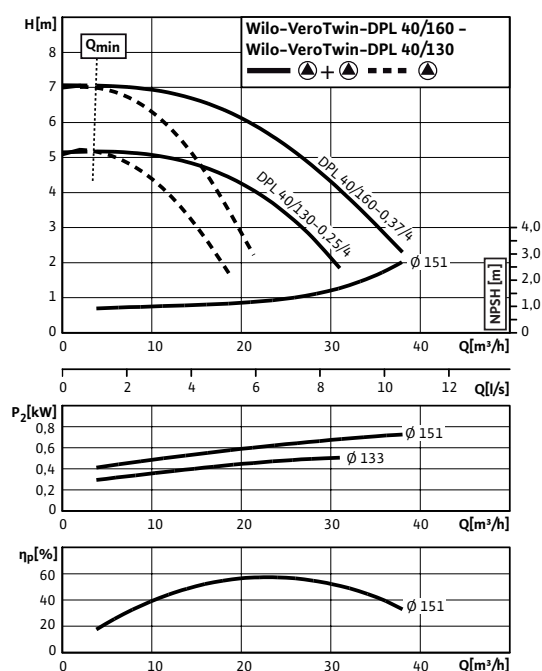
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс.</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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

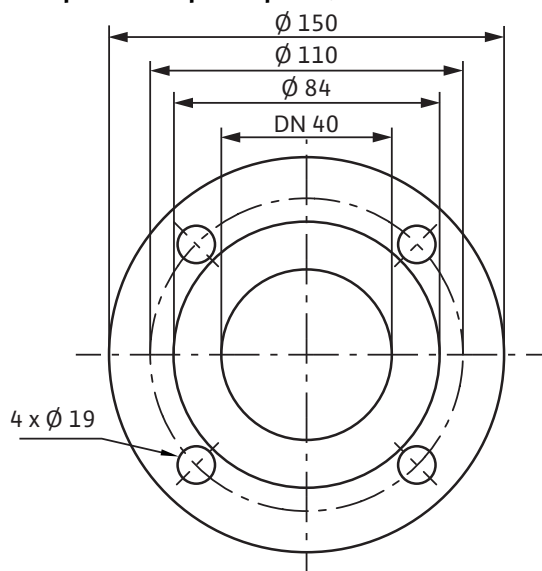
### Электроподключение

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

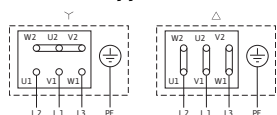
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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	$\eta_m$ 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

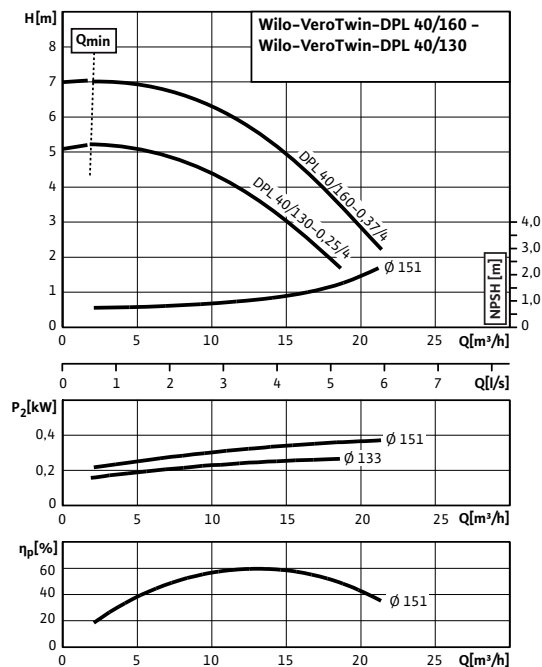
Вес, прим.	m	42 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4	
Арт.-№	2089620	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/160-0,37/4

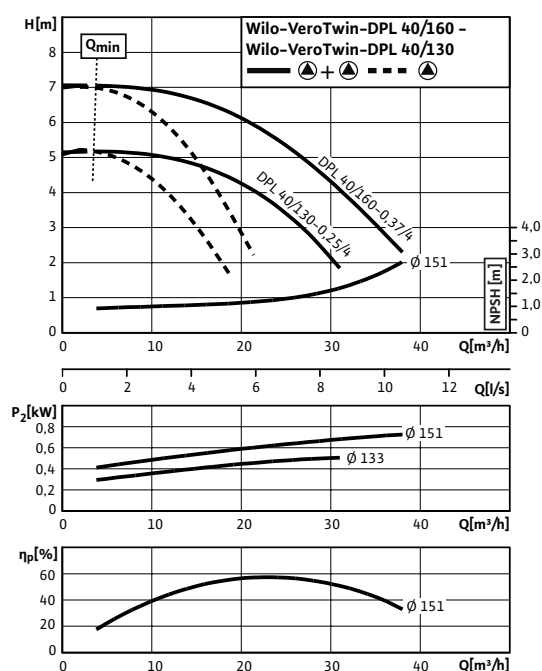
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

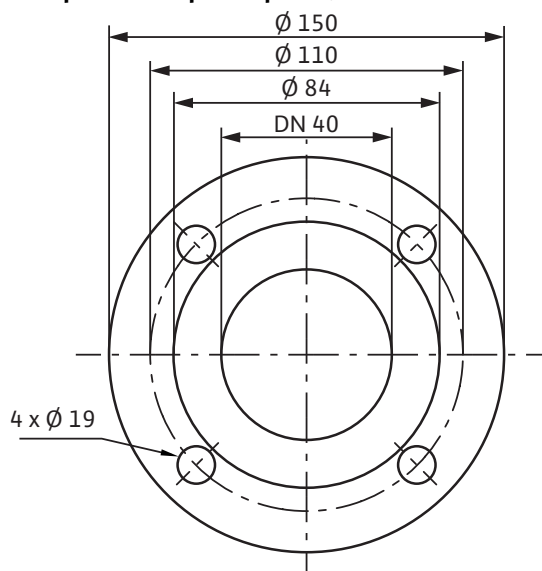
### Электроподключение

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

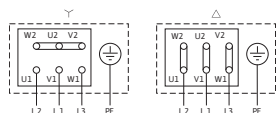
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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 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	1,06 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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.	m	44 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 40/160-0,37/4	
Арт.-№	2089621	

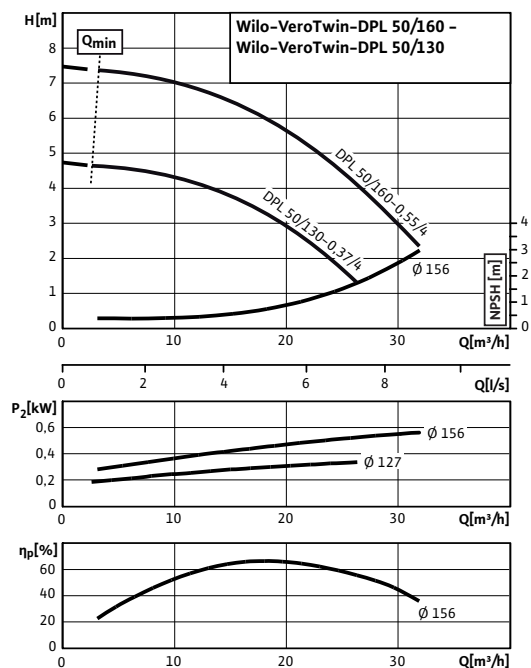
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4

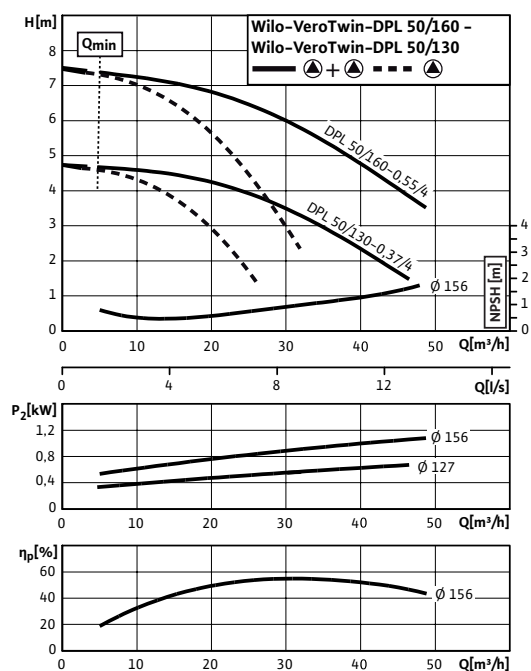
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

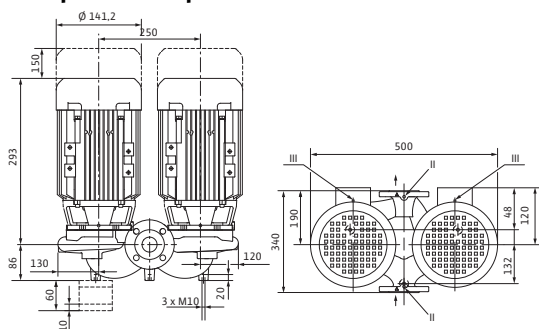
### Электроподключение

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

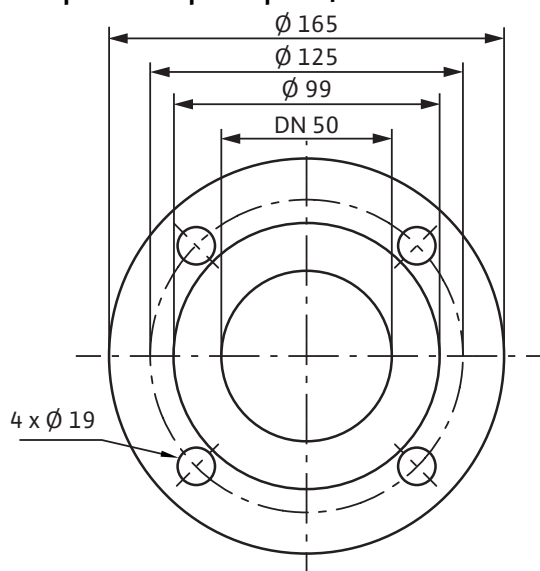
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4

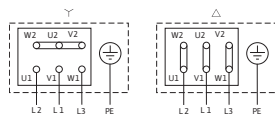
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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)	$\geq 0,40$
--	-------------

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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	46 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2089623
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

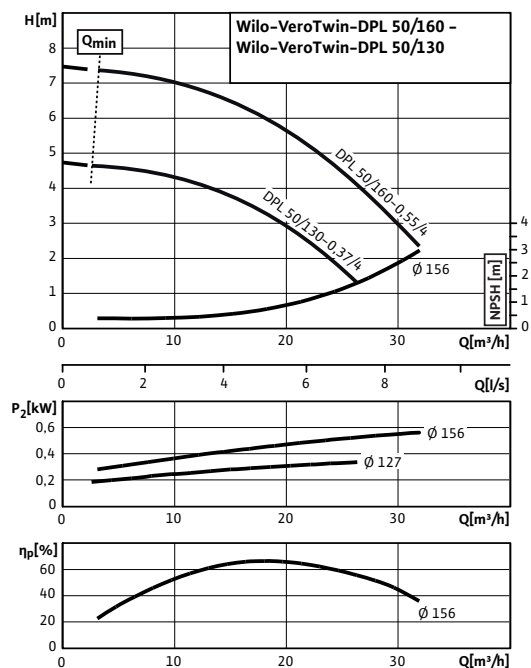
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/130-0,37/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4

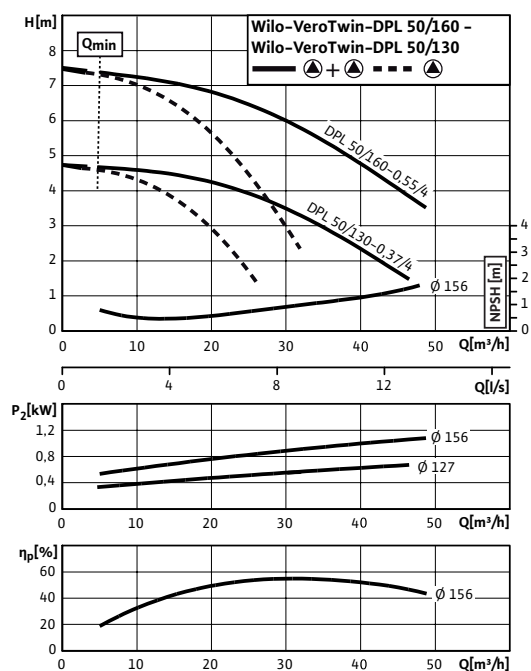
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

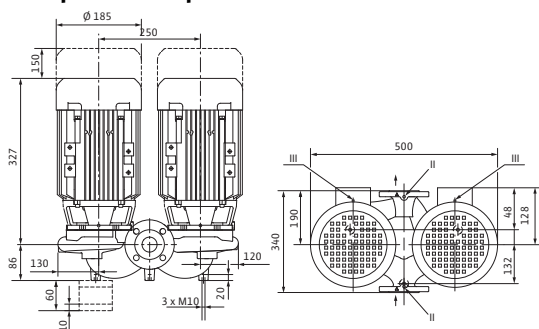
### Электроподключение

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

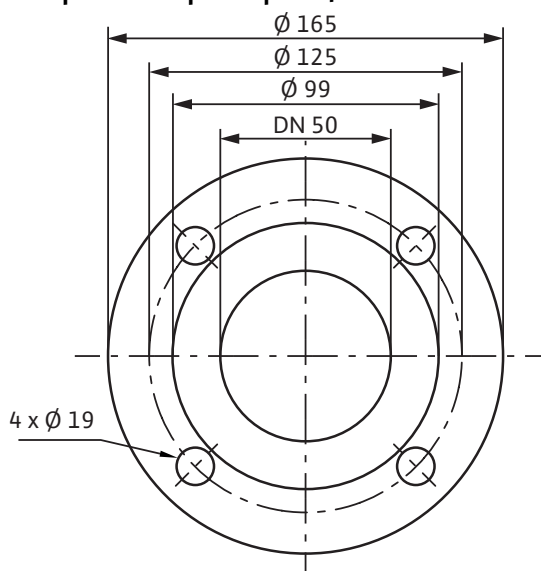
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4

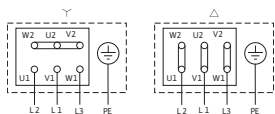
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	IPL50/160-0,55/4
---	------------------

### 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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	72,4/78,5/78,1 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	53 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2089624
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

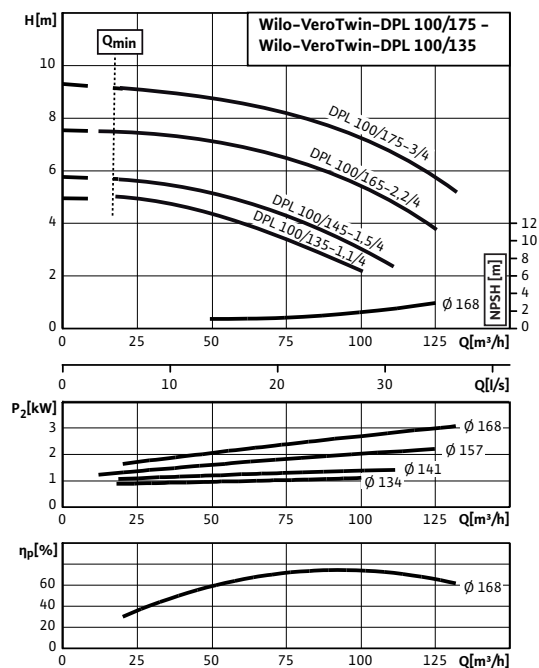
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/160-0,55/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4

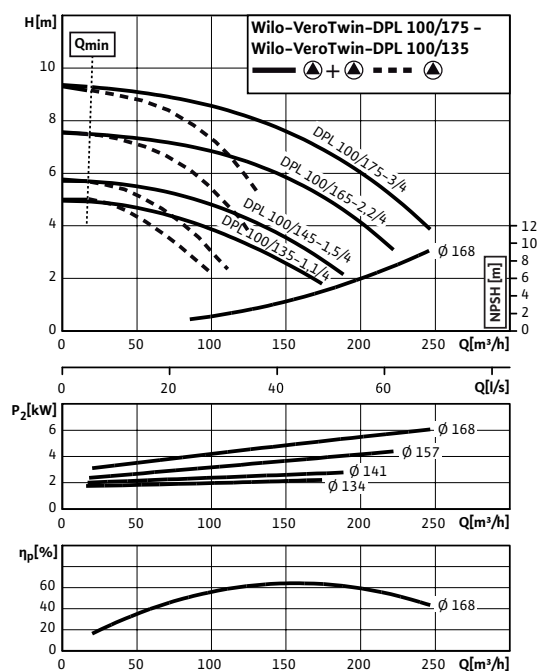
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

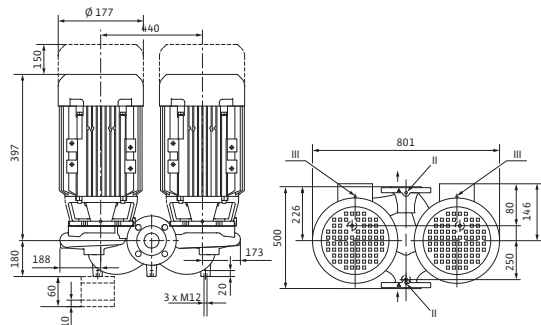
### Электроподключение

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

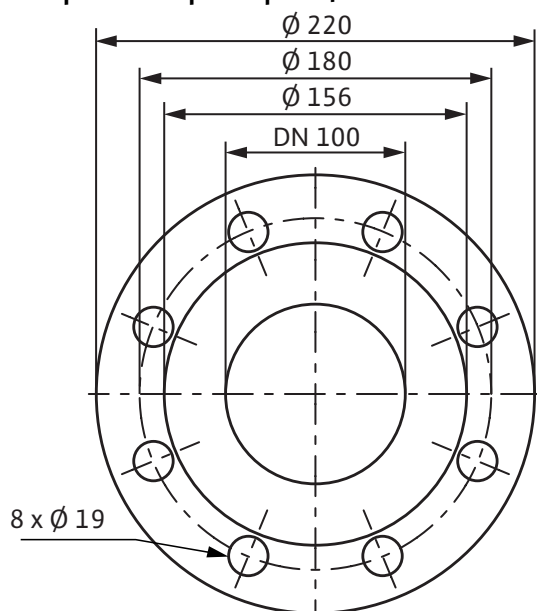
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4

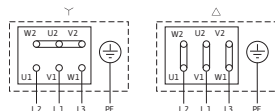
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	133 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2089631
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



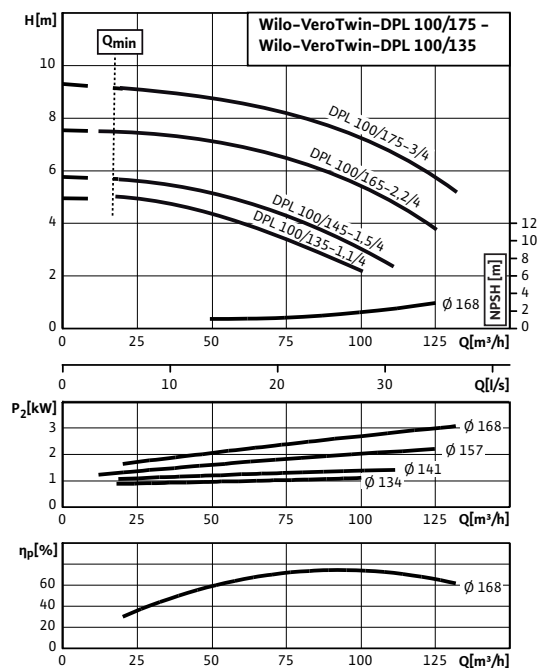
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 100/135-1,1/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4

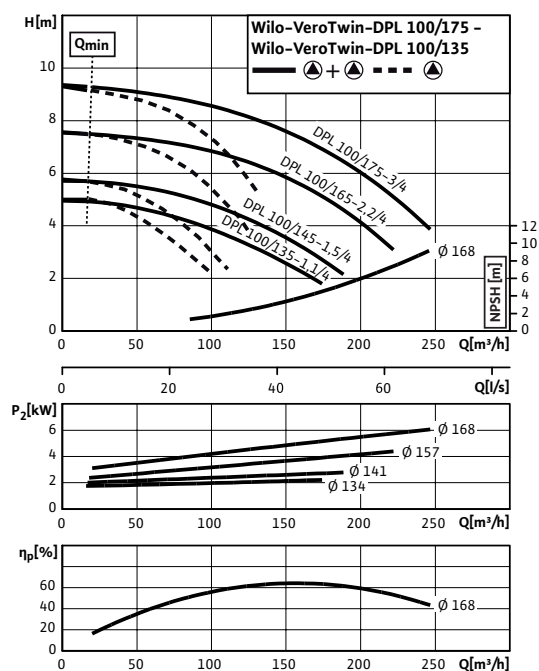
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

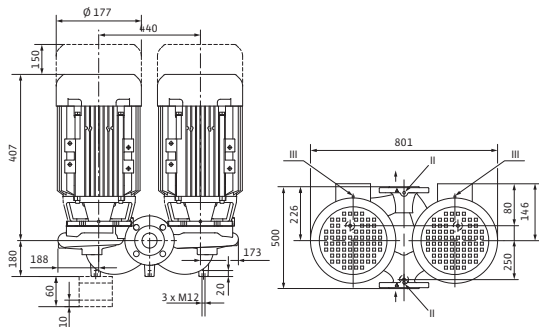
### Электроподключение

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

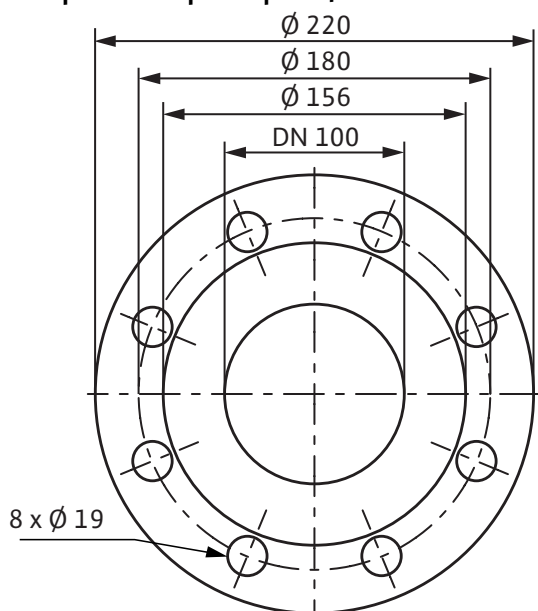
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4

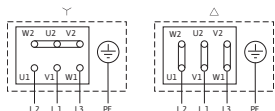
### Габаритный чертеж



### 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	138 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2089632
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

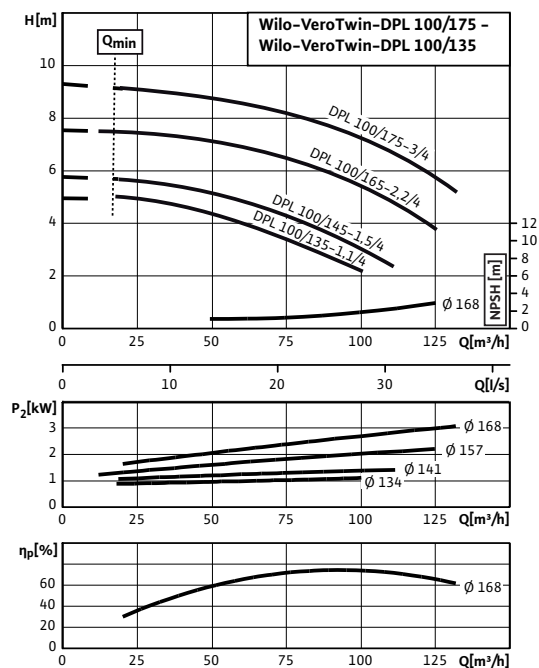
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 100/145-1,5/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4

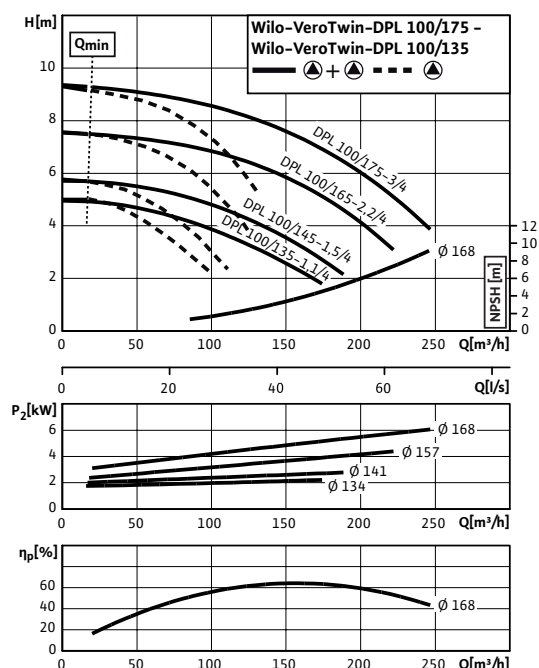
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

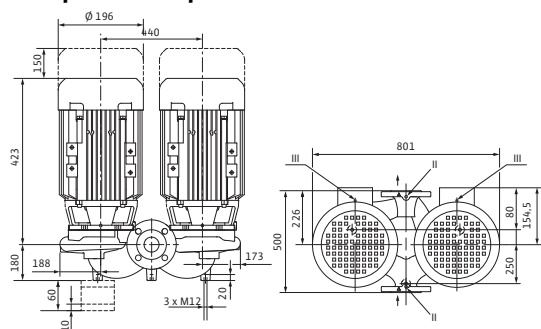
### Электроподключение

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

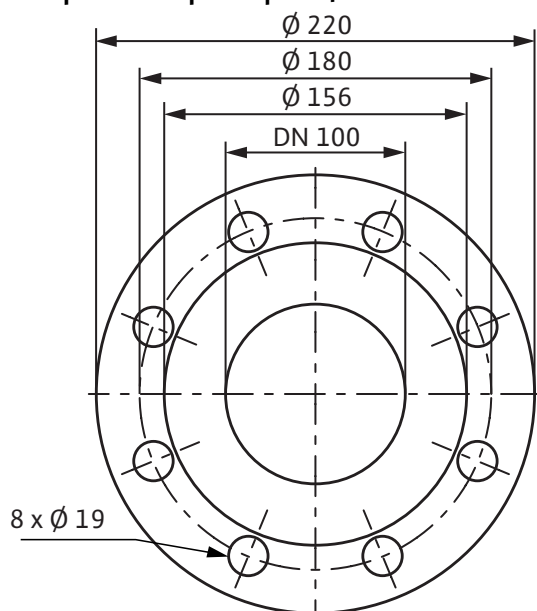
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4

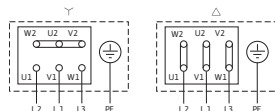
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	4,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	81,5/84,0/84,3 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	149 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2089633
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

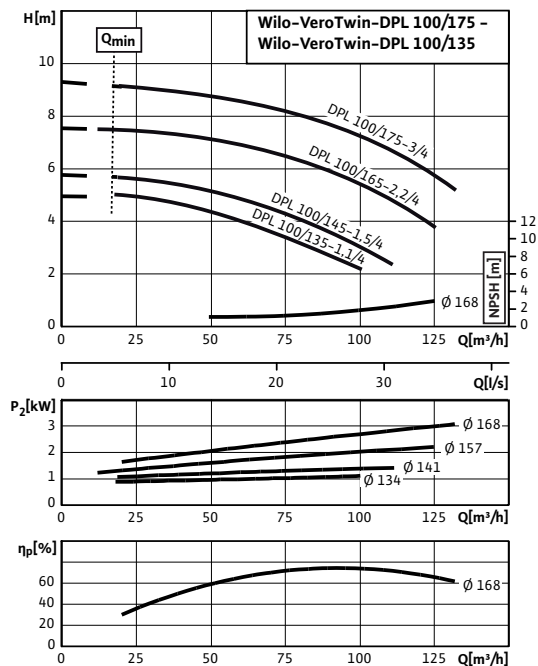
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 100/165-2,2/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/175-3/4

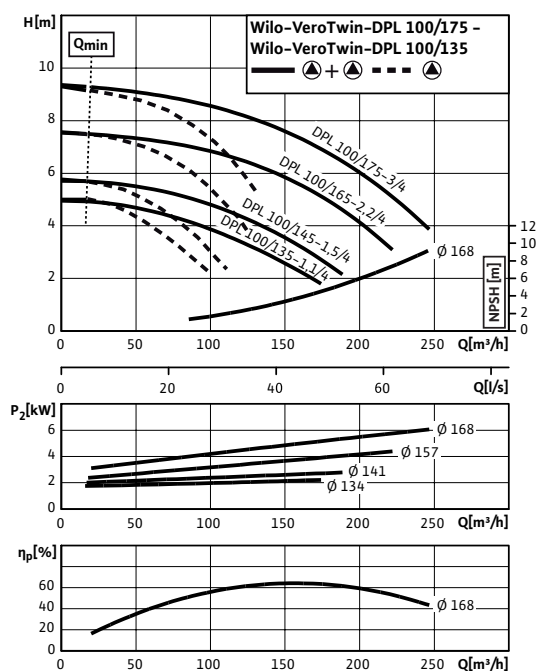
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

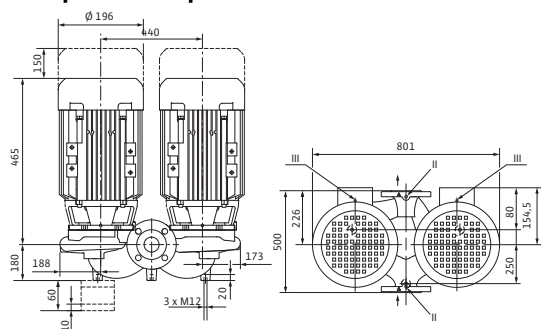
Частота вращения	$n$	1450 об/мин
------------------	-----	-------------

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

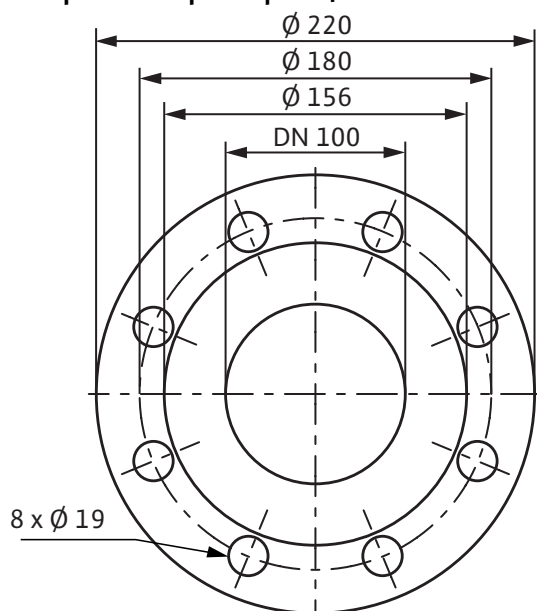


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 100/175-3/4

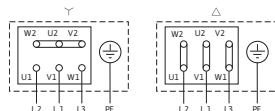
### Габаритный чертеж



### 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	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	6,1 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,5/85,7/85,5 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	164 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 100/175-3/4
-----	--------------------------

Арт.-№	2089634
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

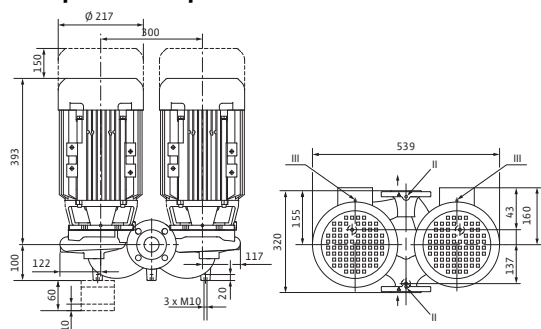
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 100/175-3/4



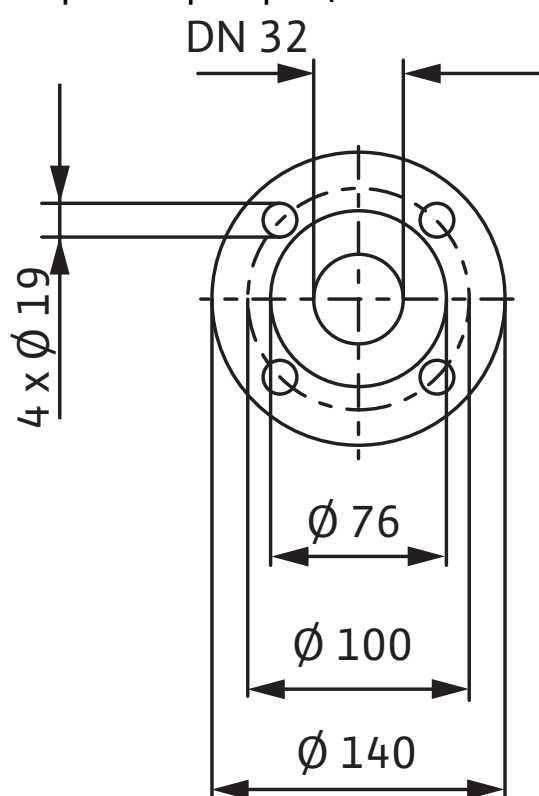


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/165-3/2

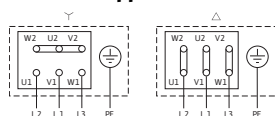
### Габаритный чертеж



### 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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	83,3/84,9/84,6 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	91 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 32/165-3/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089640
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

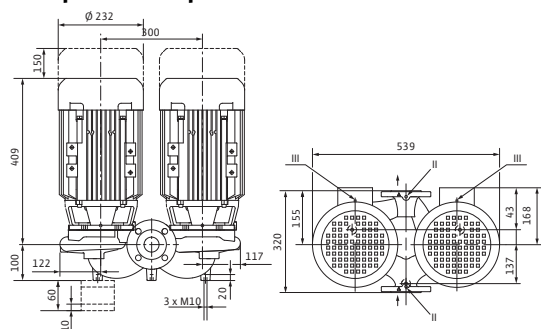
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 32/165-3/2



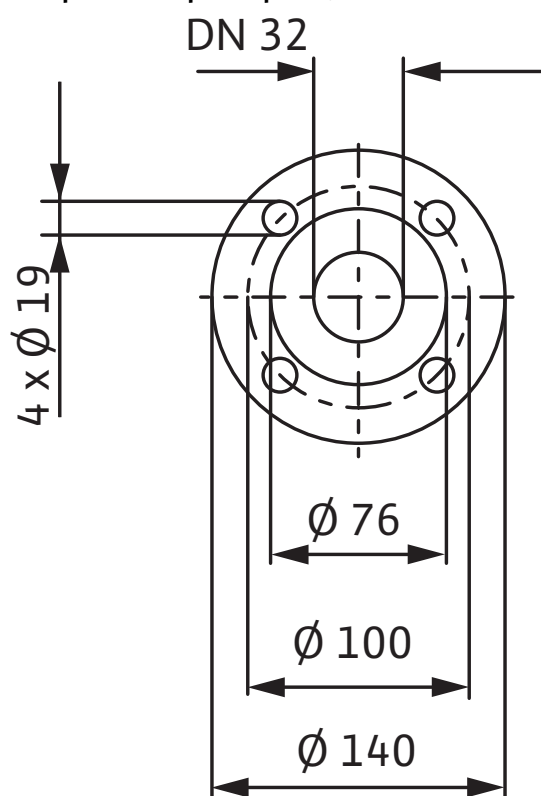


# Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/175-4/2

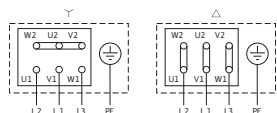
## Габаритный чертеж



## 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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/86,3/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	105 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 32/175-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089641
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 32/175-4/2

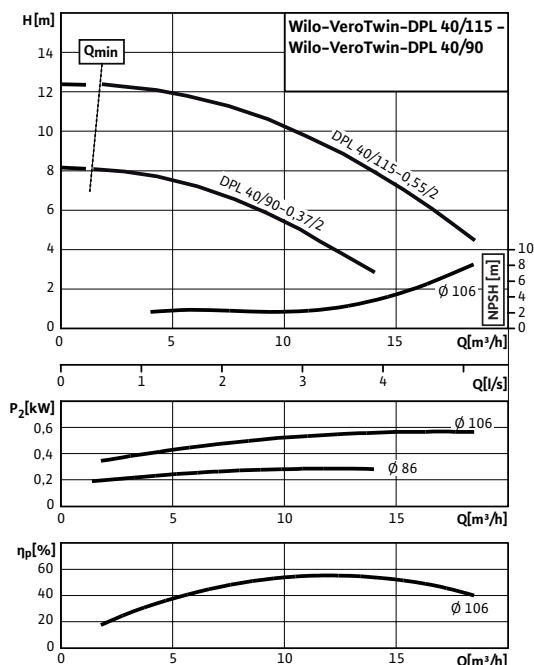




## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2

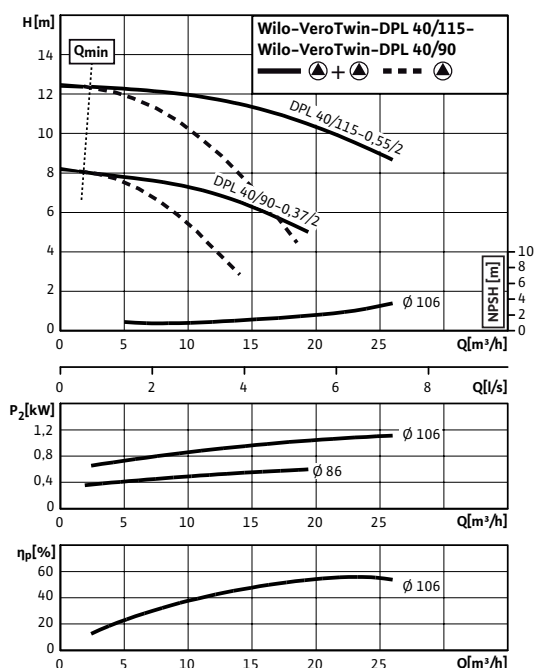
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

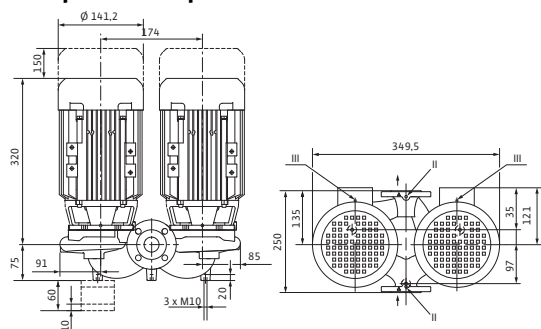
### Электроподключение

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

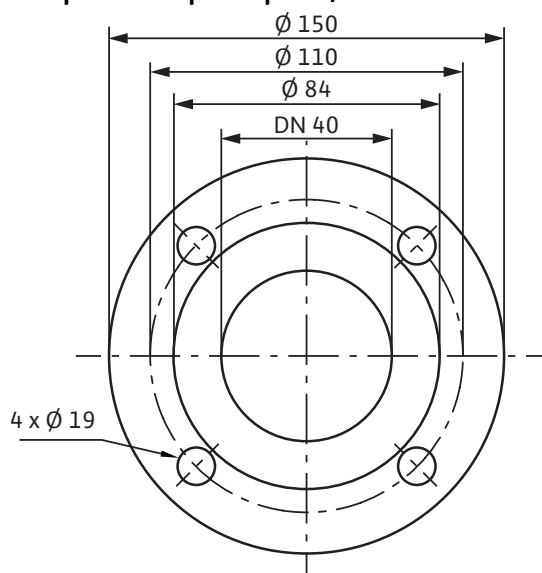
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2

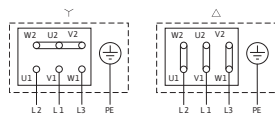
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	39 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089642
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

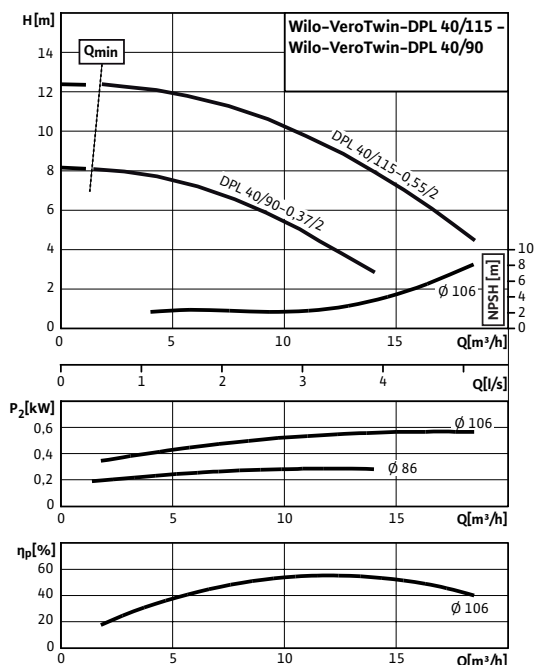
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/90-0,37/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2

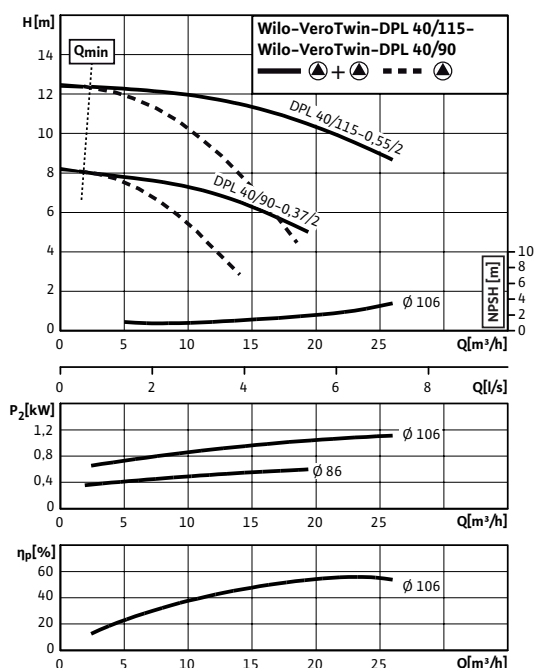
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

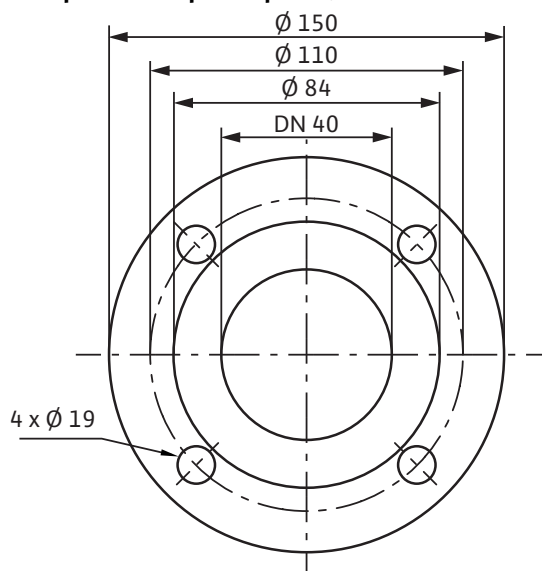
### Электроподключение

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

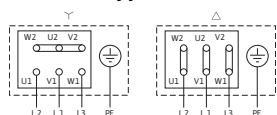
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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	$\eta_m$ 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

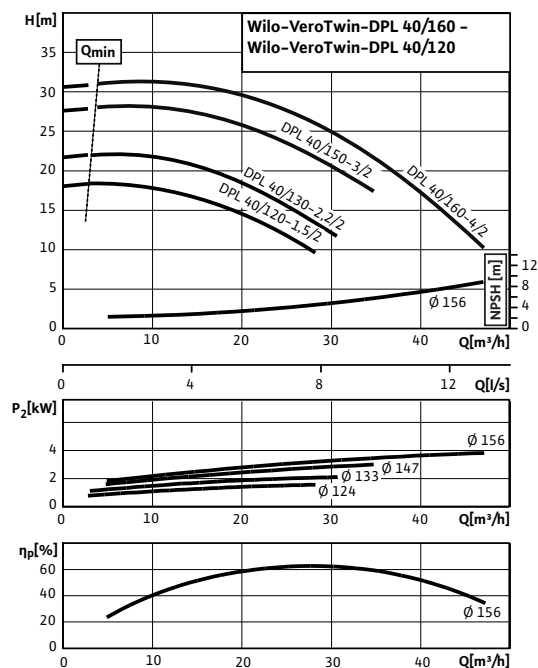
Вес, прим.	m	41 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2	
Арт.-№	2089643	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/120-1,5/2

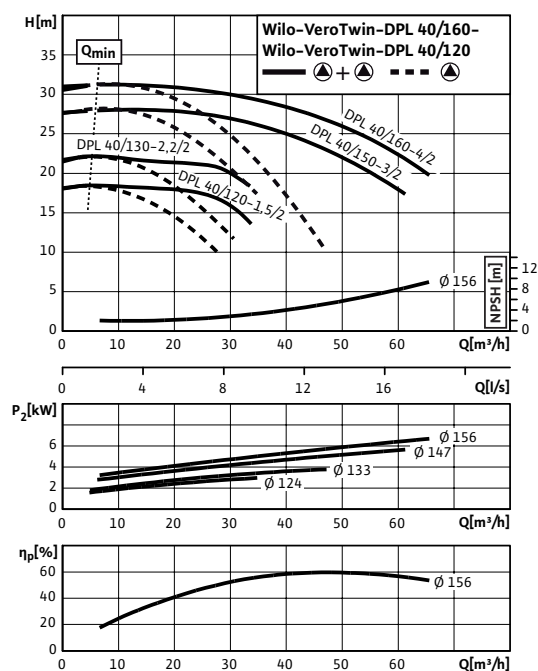
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

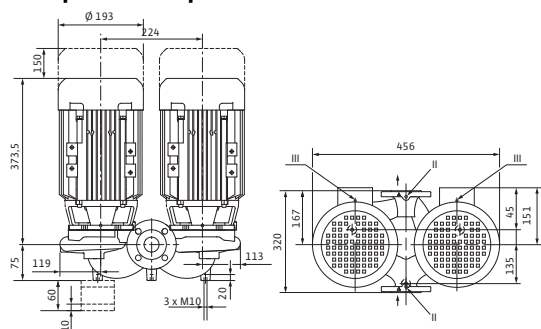
### Электроподключение

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

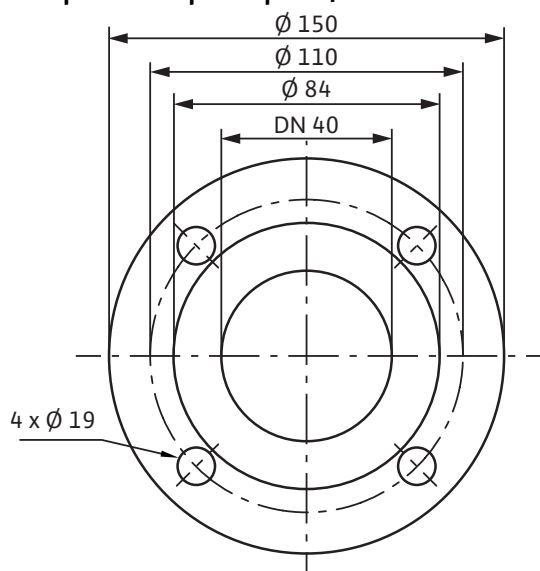
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2

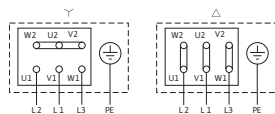
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	58 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089644
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/120-1,5/2

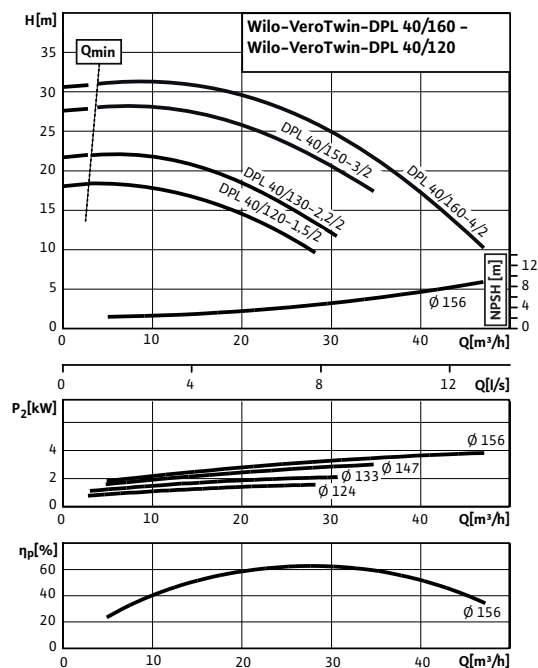




## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/130-2,2/2

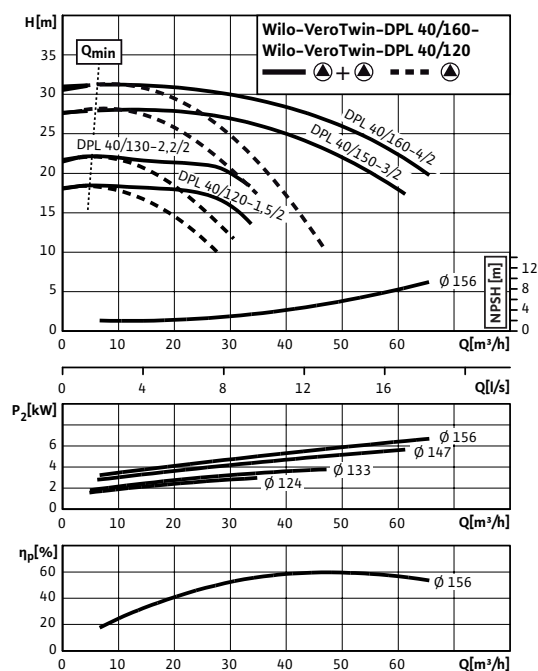
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

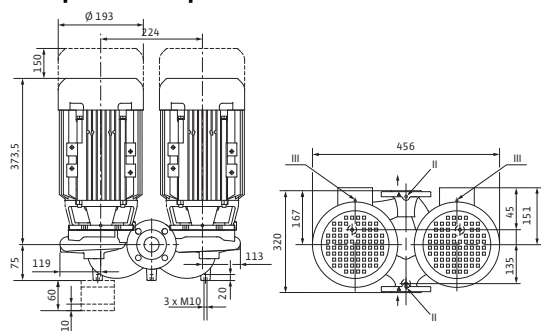
### Электроподключение

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

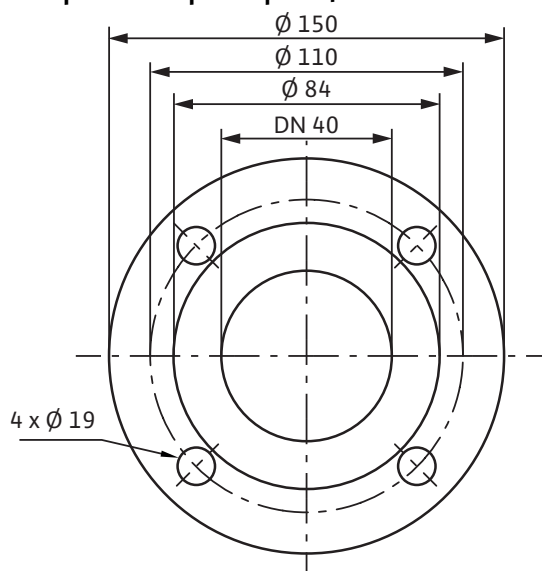
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2

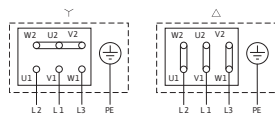
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	$\eta_m$ 50%/η <sub>m</sub> 75%/η <sub>m</sub> 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.	<i>m</i>	62 кг
------------	----------	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089645
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

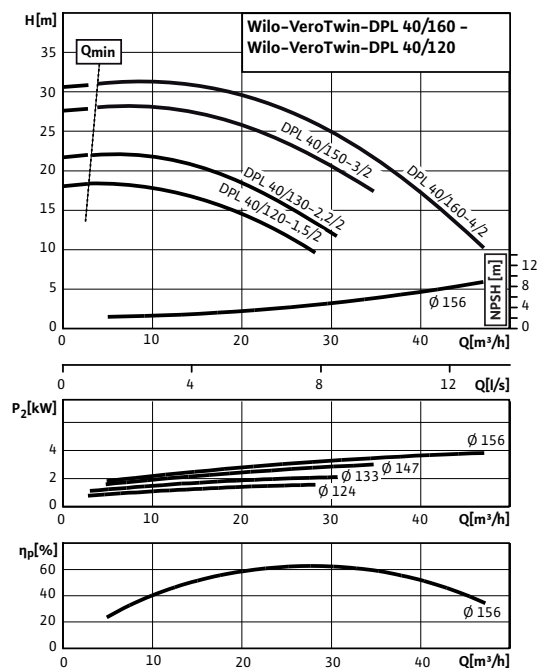
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/130-2,2/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/150-3/2

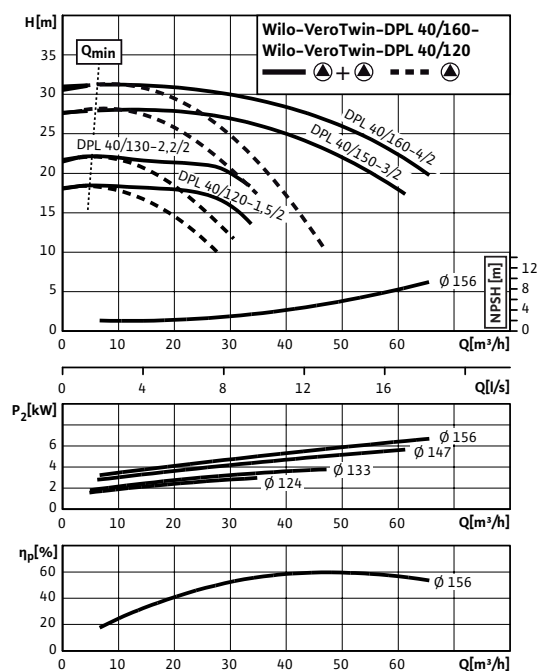
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

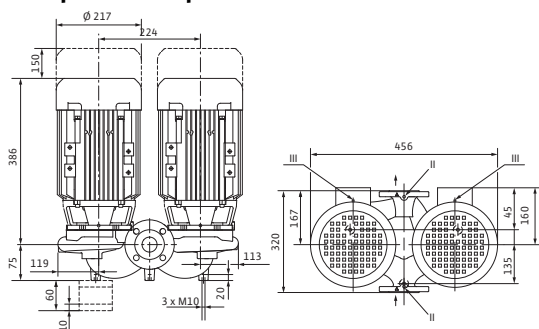
### Электроподключение

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

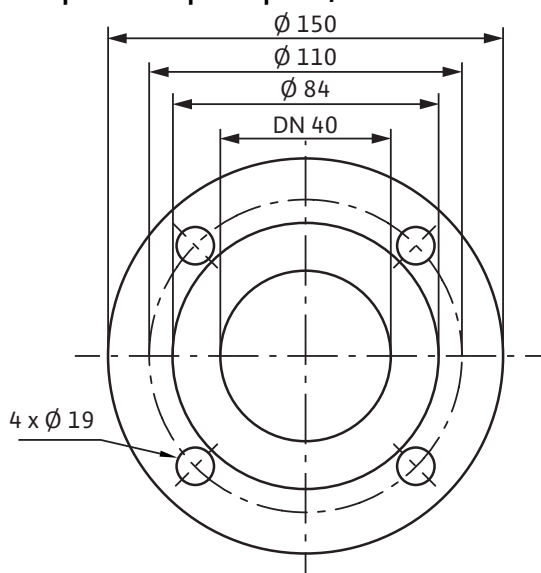
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/150-3/2

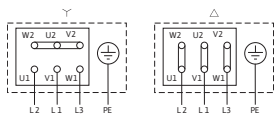
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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.)	$I_N$	6,17 A
	3~40	
	0 V	

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

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.	$m$	75 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/150-3/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089646
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

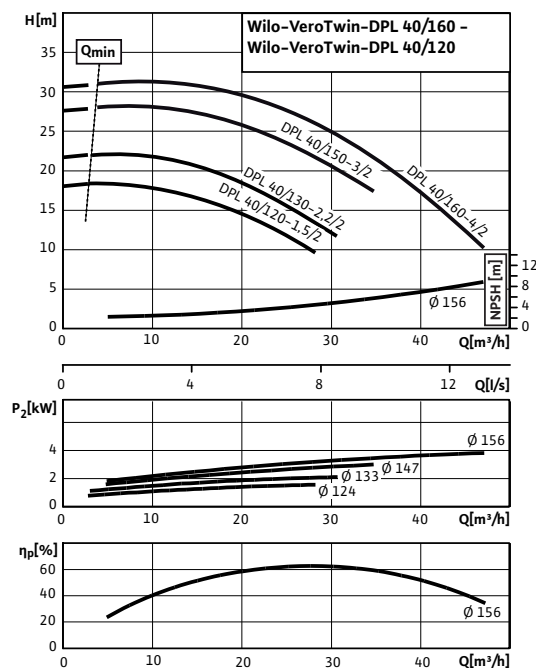
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/150-3/2



## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/160-4/2

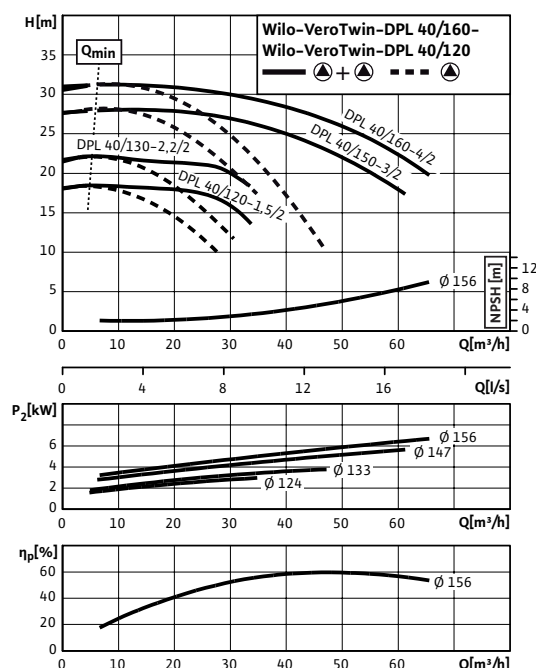
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

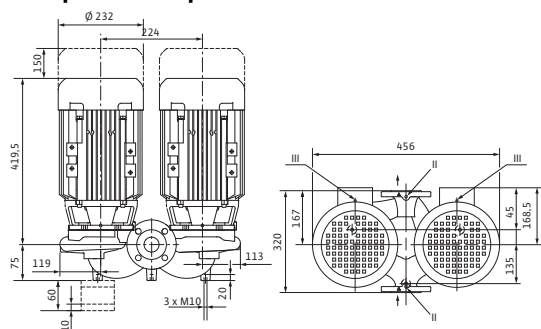
### Электроподключение

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

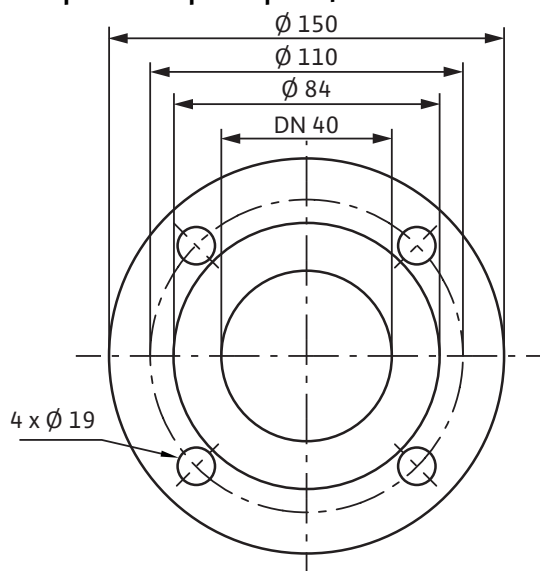
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/160-4/2

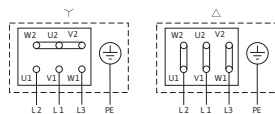
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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)	$\geq 0,40$
--	-------------

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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	91 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/160-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089647
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



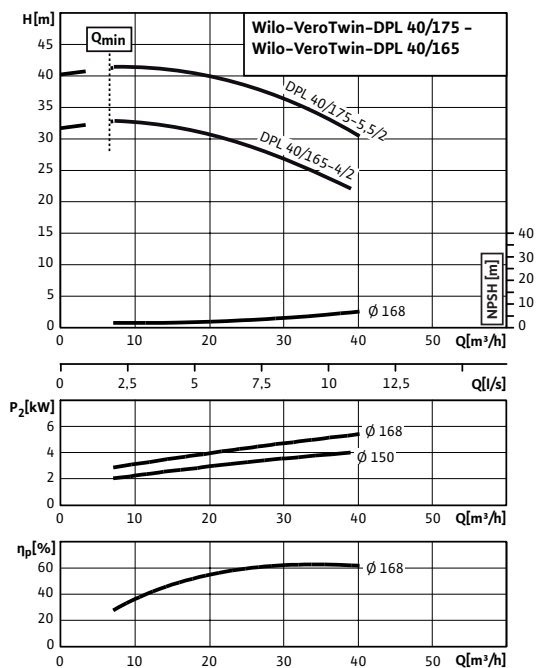
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/160-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/165-4/2

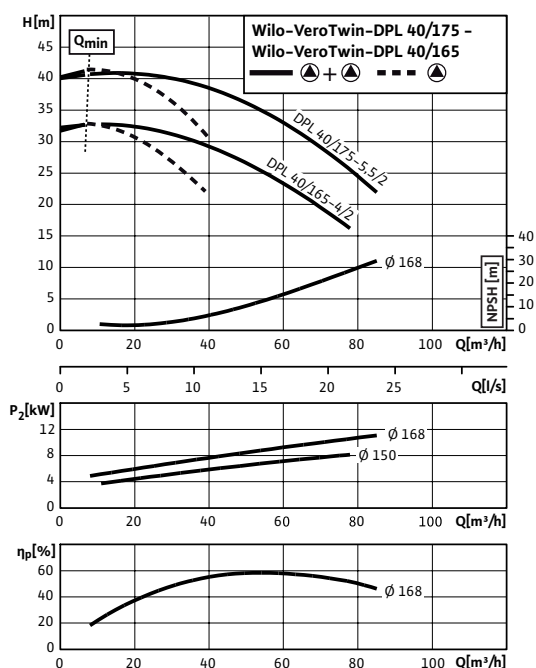
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

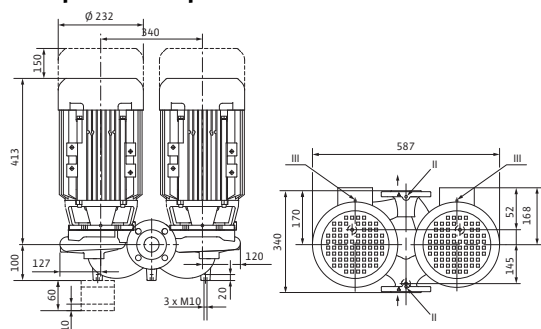
### Электроподключение

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

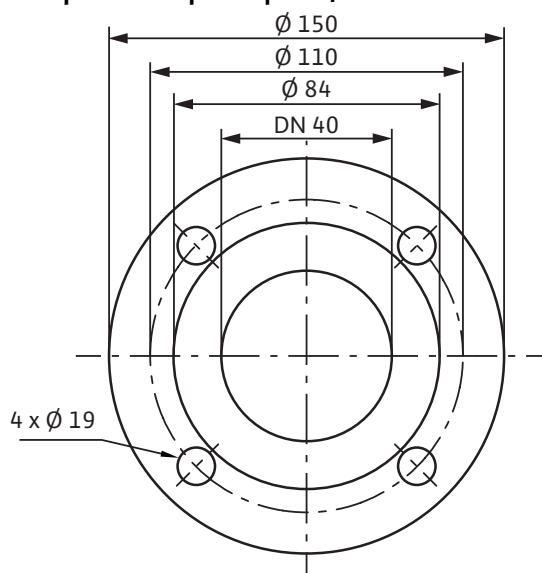
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/165-4/2

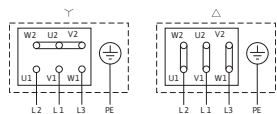
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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.)	$I_N$	7,7 А
	3~40	
	0 V	

КПД мотора	$\eta_m$	84,7/86,3/85,8 %
	$50\%/m$	
	$75\%/m$	
	$m 100\%$	

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	110 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/165-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089648
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

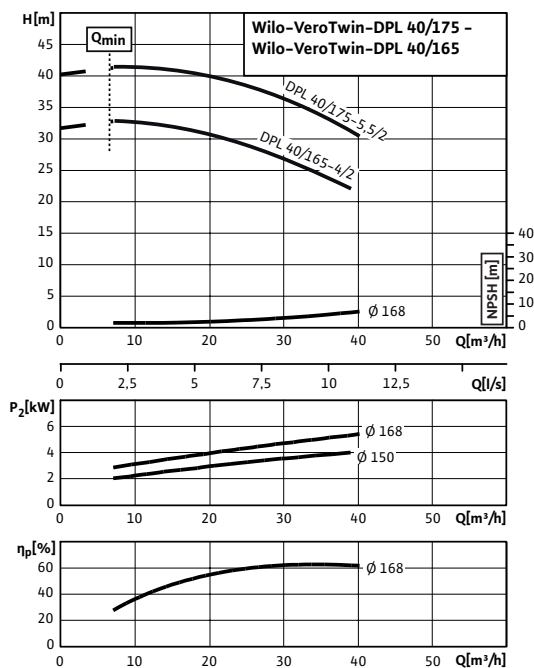
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/165-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2

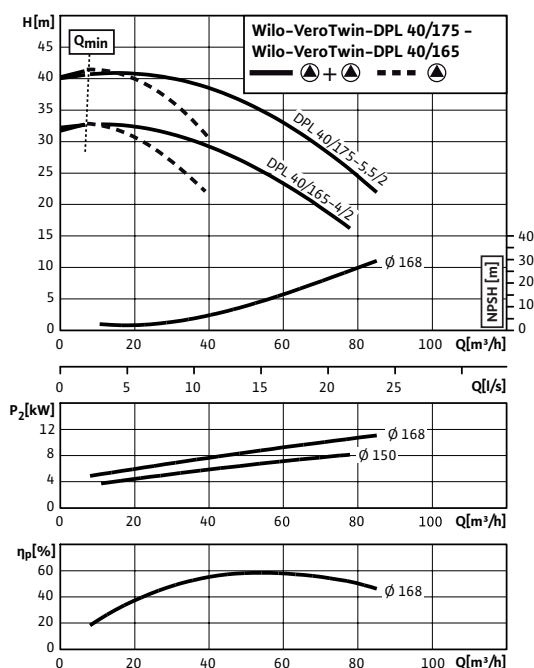
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

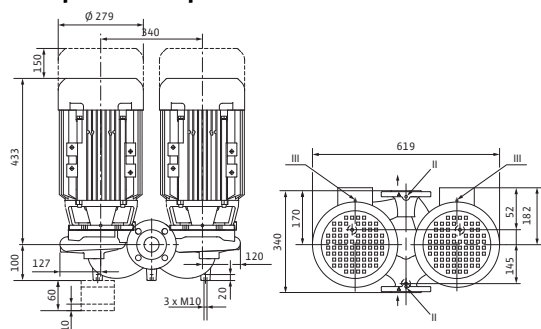
### Электроподключение

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

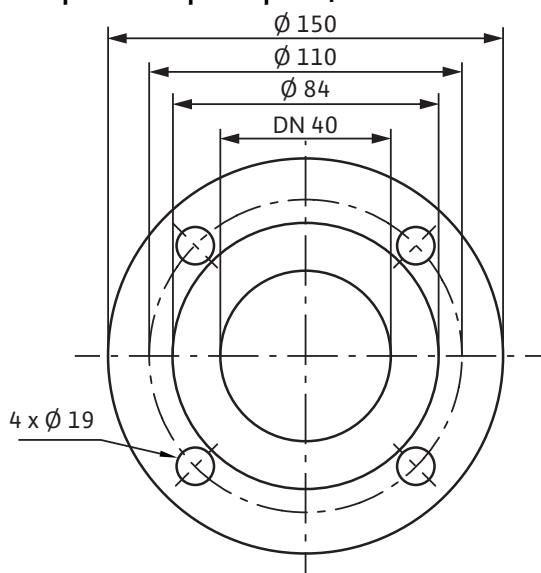
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2

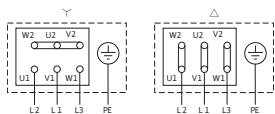
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ 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.	<i>m</i>	140 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089649
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

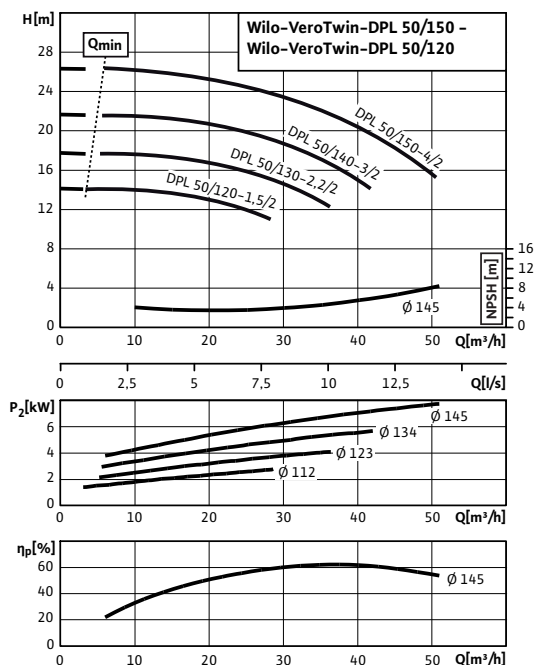
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 40/175-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2

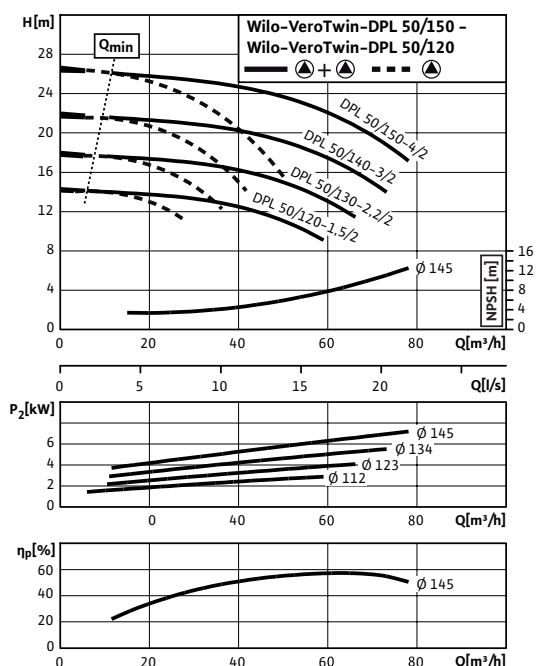
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

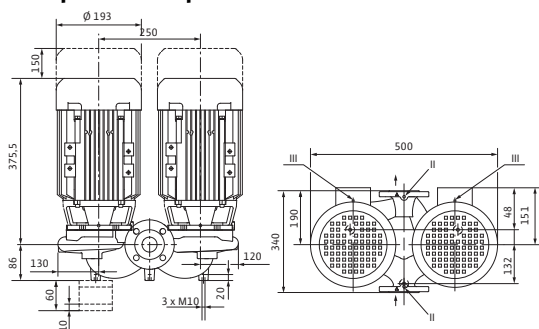
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

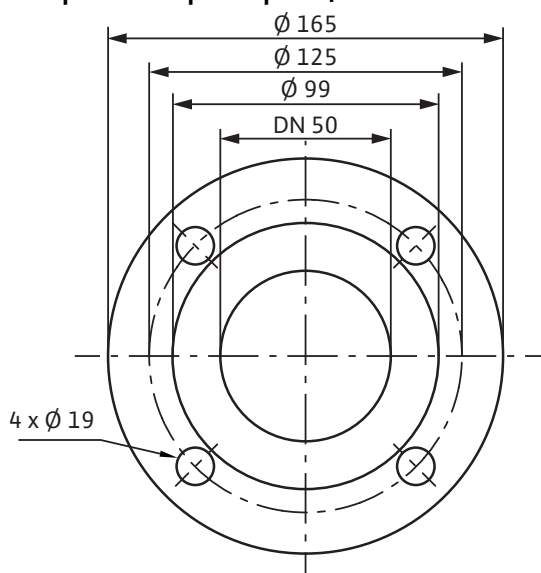


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2

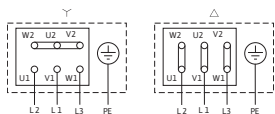
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	3,3 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	60 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089652
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

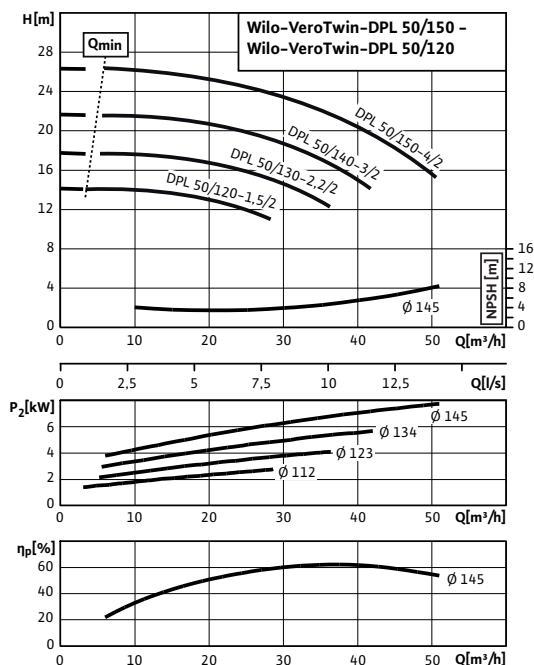
Лист данных: Wilo-VeriTwin-DPL 50/120-1,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2

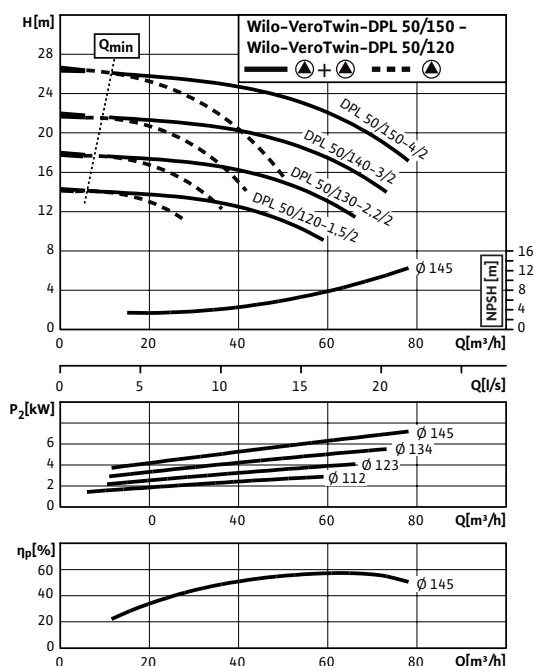
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

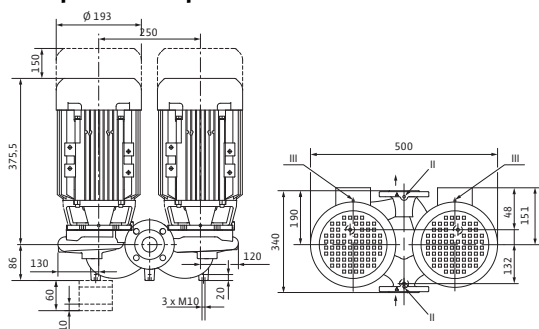
### Электроподключение

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

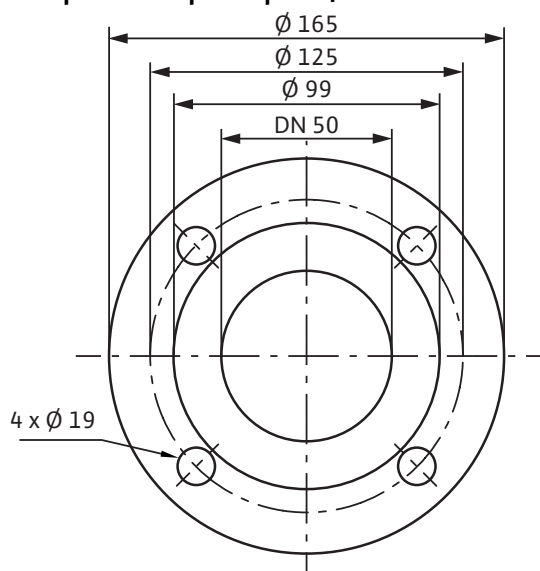
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2

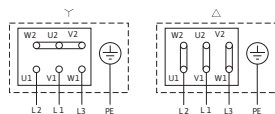
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	4,62 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	64 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089653
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

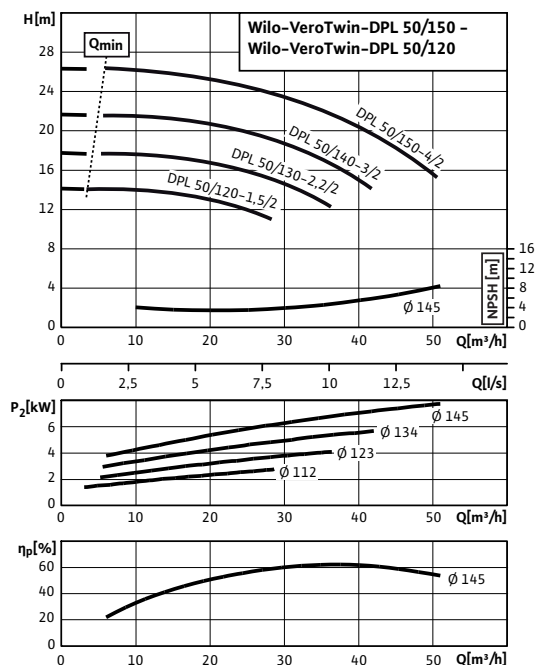
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/130-2,2/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/140-3/2

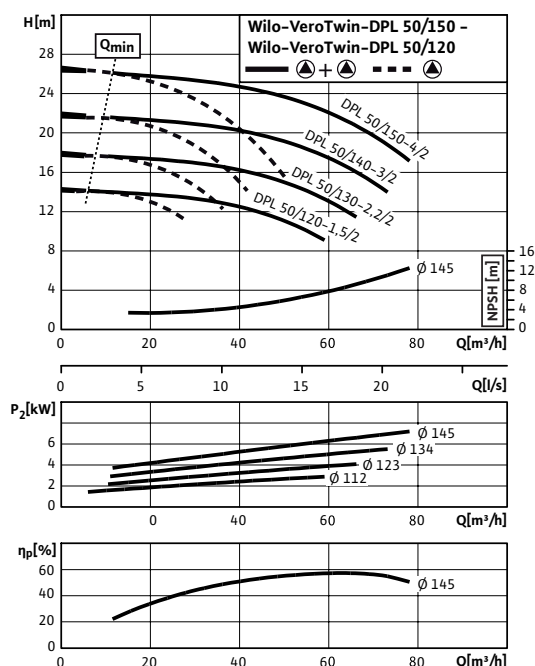
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

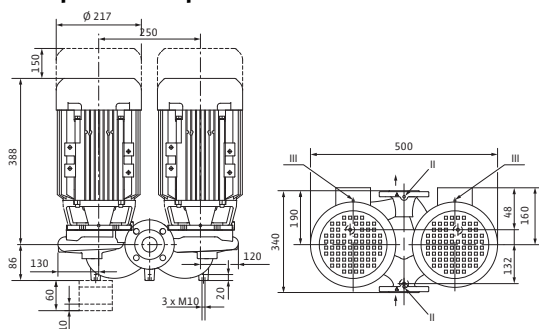
### Электроподключение

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

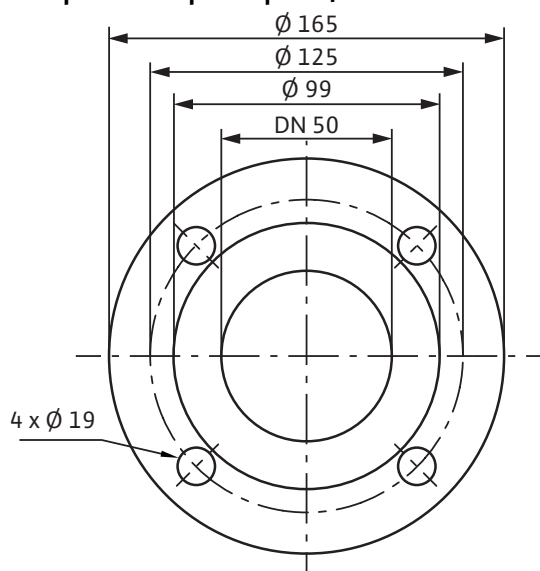
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/140-3/2

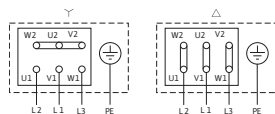
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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.)	$I_N$	6,17 А
	3~40	
	0 V	

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

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.	$m$	77 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/140-3/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089654
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/140-3/2

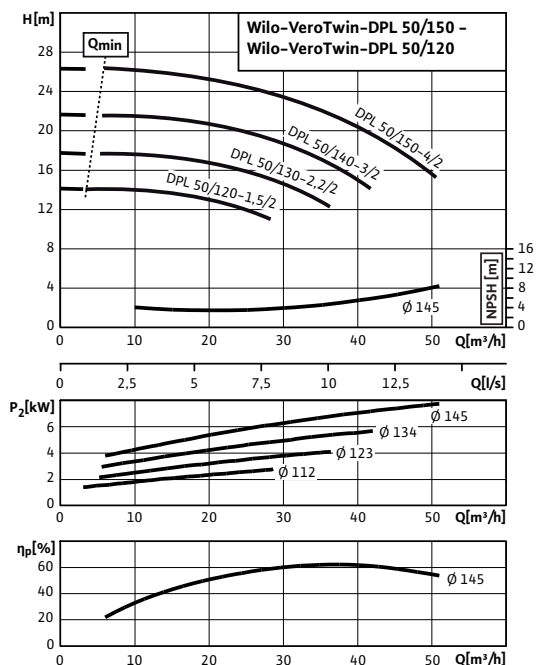




## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/150-4/2

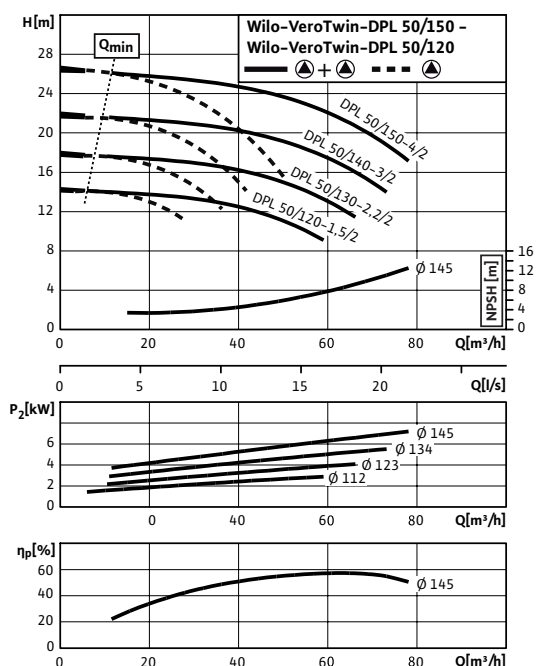
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

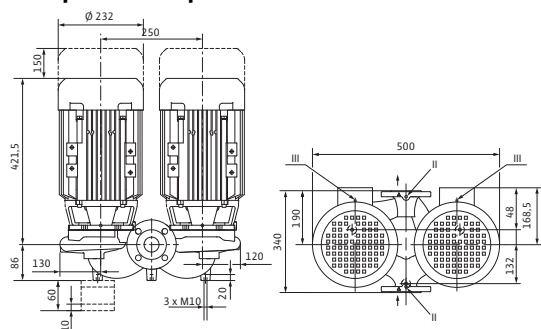
### Электроподключение

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

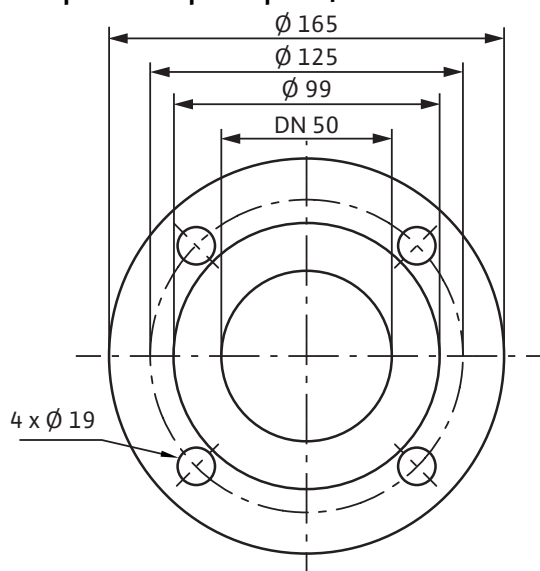
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/150-4/2

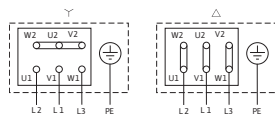
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	93 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/150-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089655
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

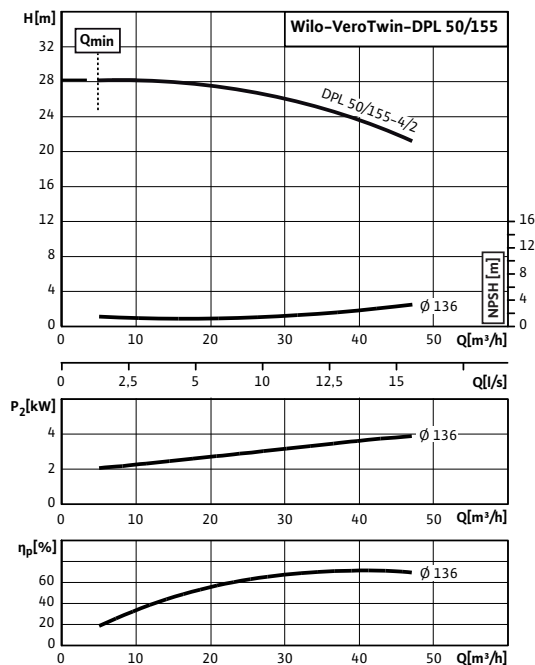
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/150-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/155-4/2

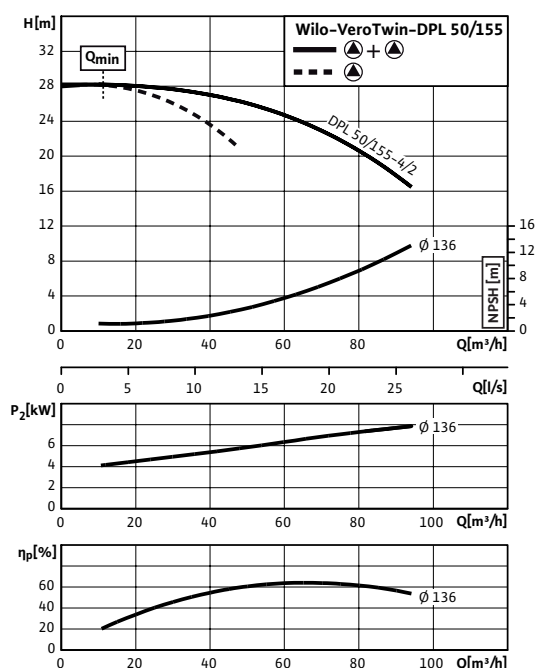
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс.</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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	EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

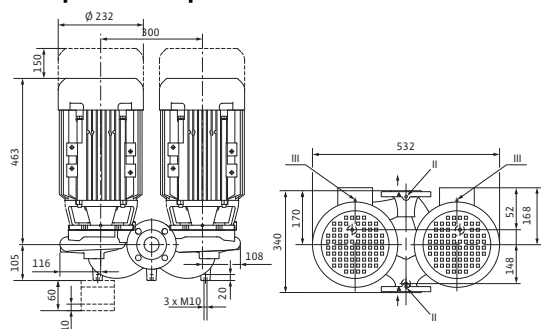
### Электроподключение

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

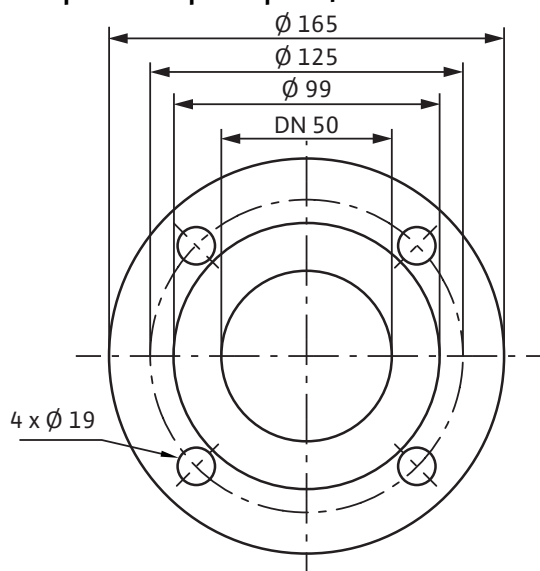
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/155-4/2

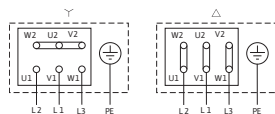
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	84,7/86,3/85,8 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	107 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/155-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2089656
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

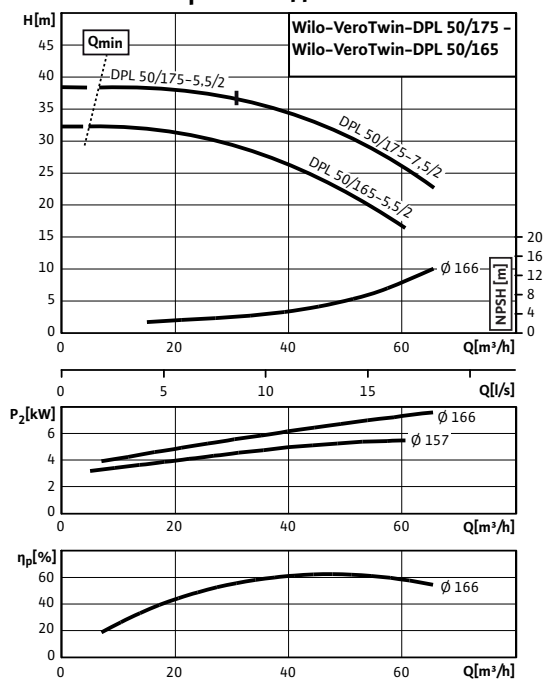
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/155-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2

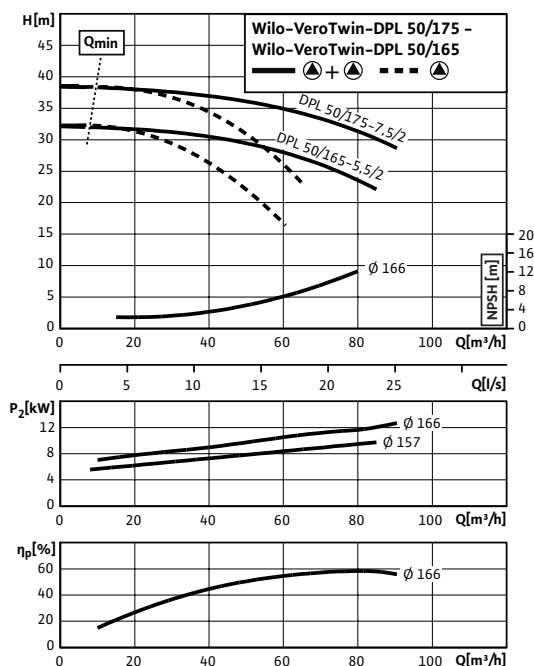
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



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

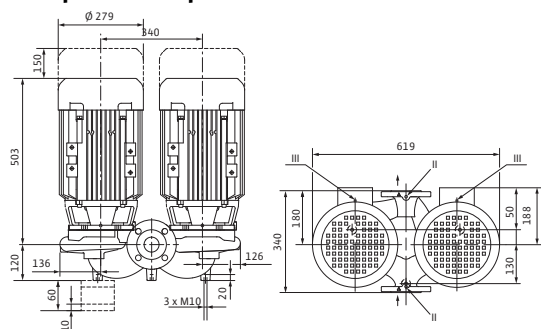
### Электроподключение

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

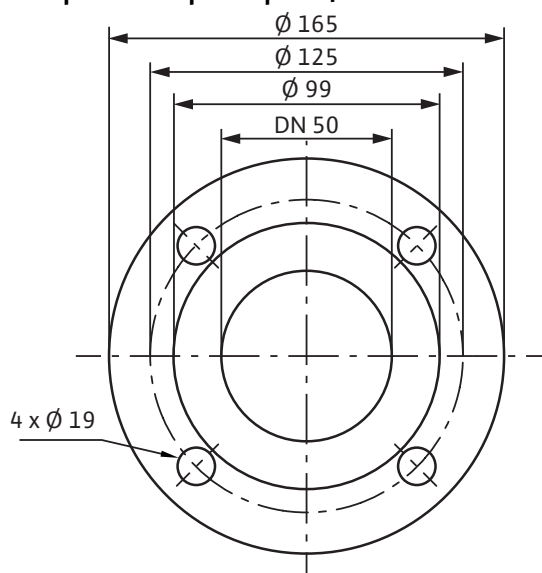
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2

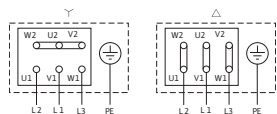
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	$\eta_m$ 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.	<i>m</i>	144 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089657
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



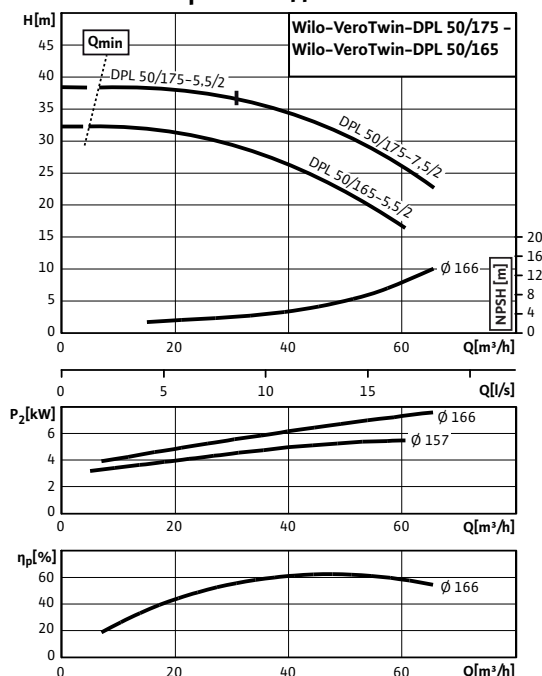
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/165-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2

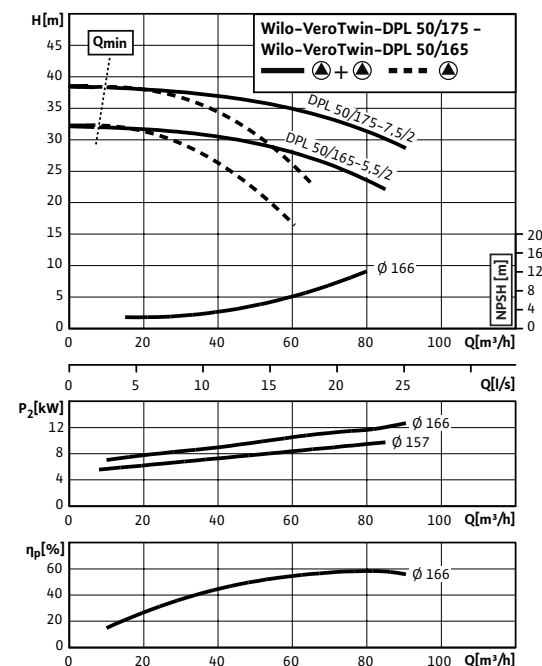
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



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

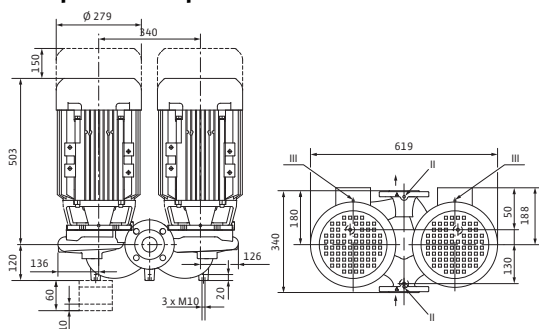
### Электроподключение

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

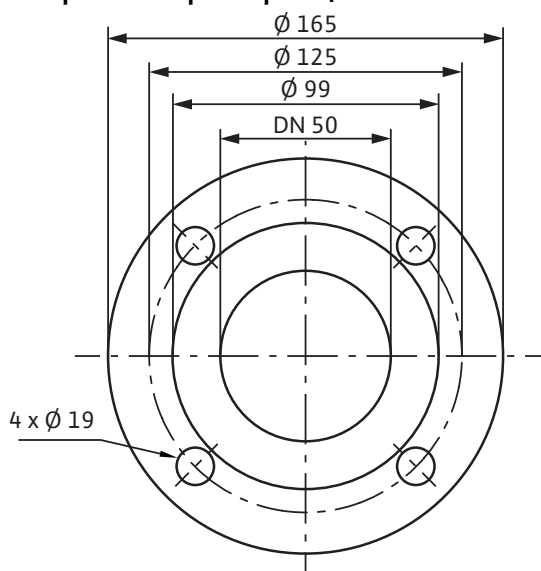
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2

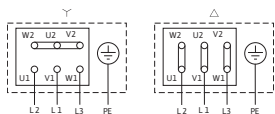
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	144 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089658
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

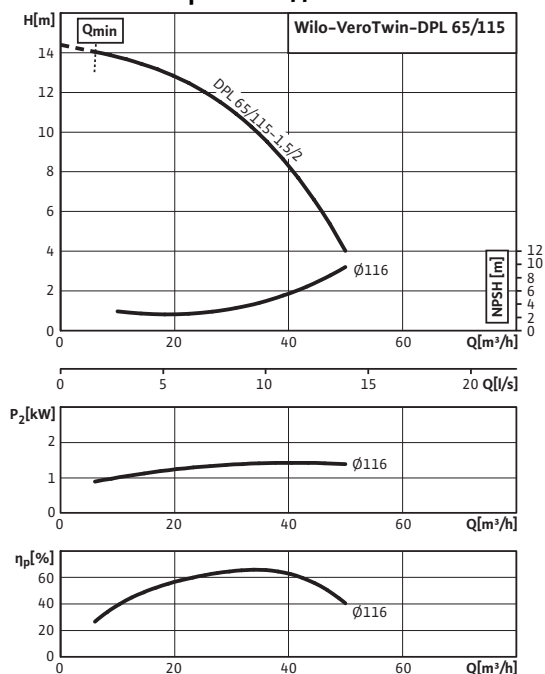
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 50/175-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2

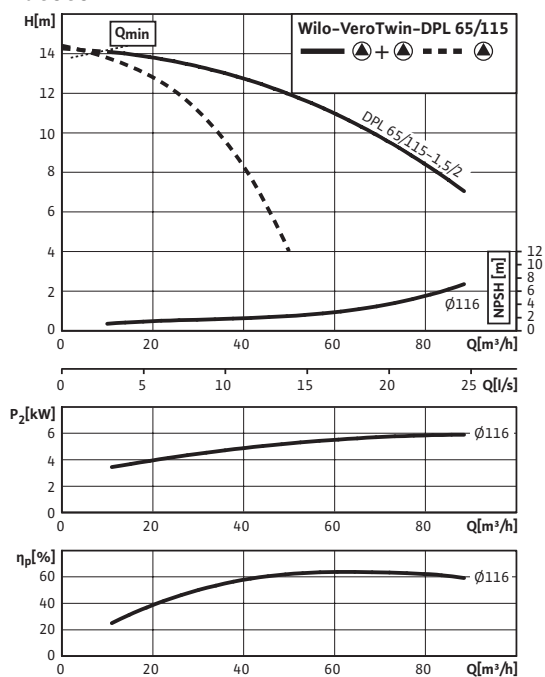
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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

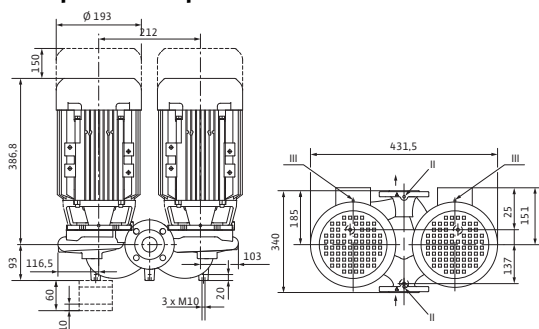
### Электроподключение

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

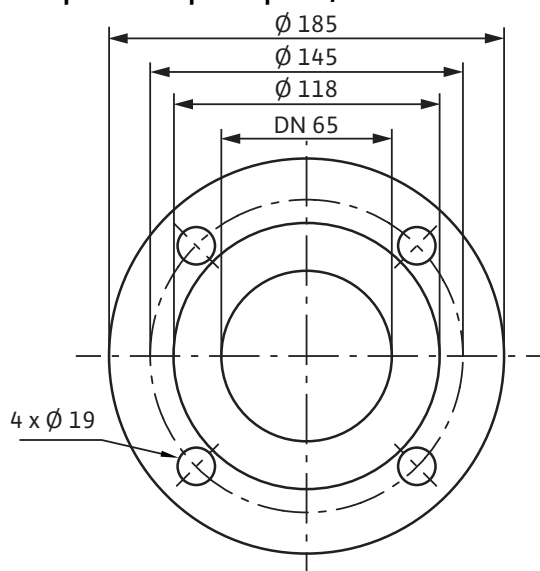
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2

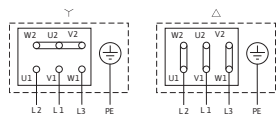
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	IPL65/115-1,5/2
---	-----------------

### 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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	66 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089661
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

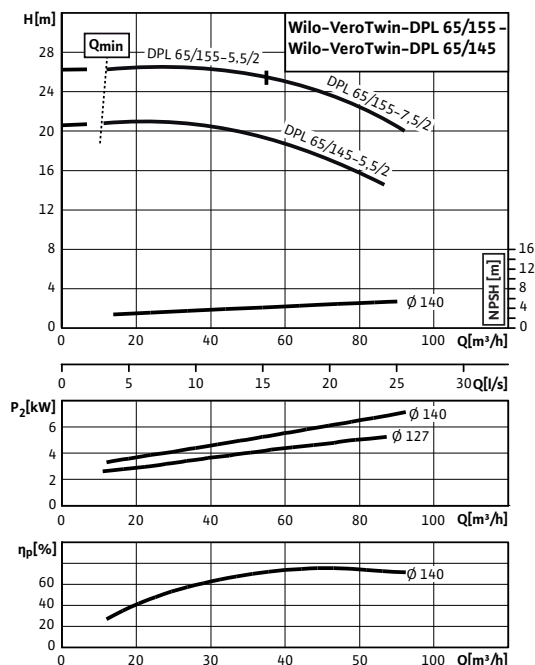
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/115-1,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2

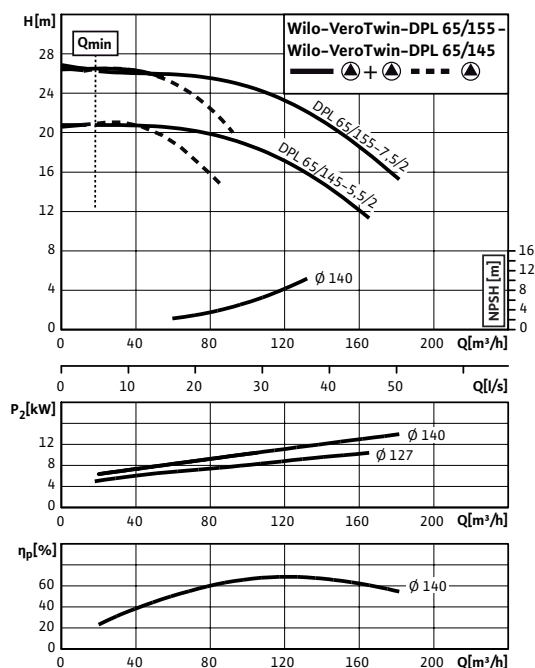
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

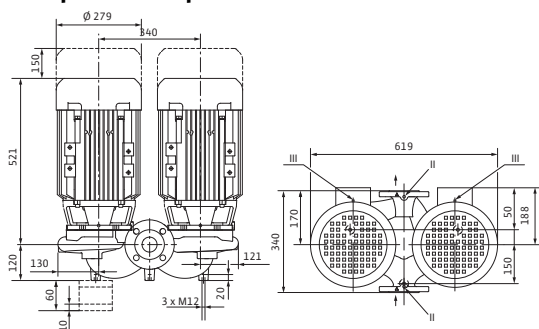
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

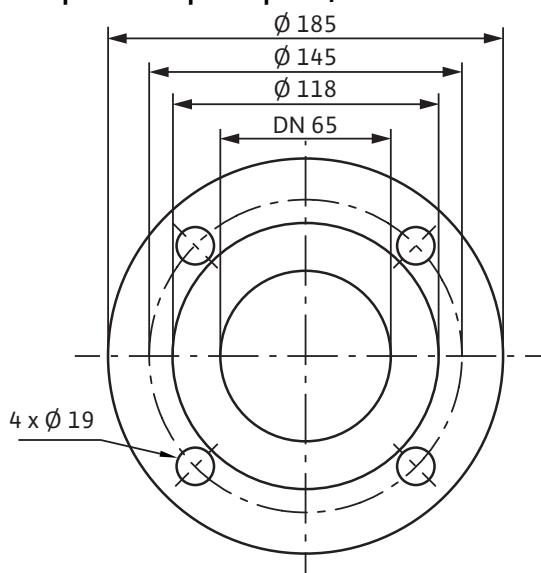


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2

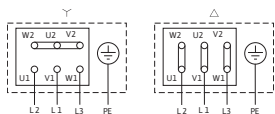
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ 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.	<i>m</i>	145 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089665
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

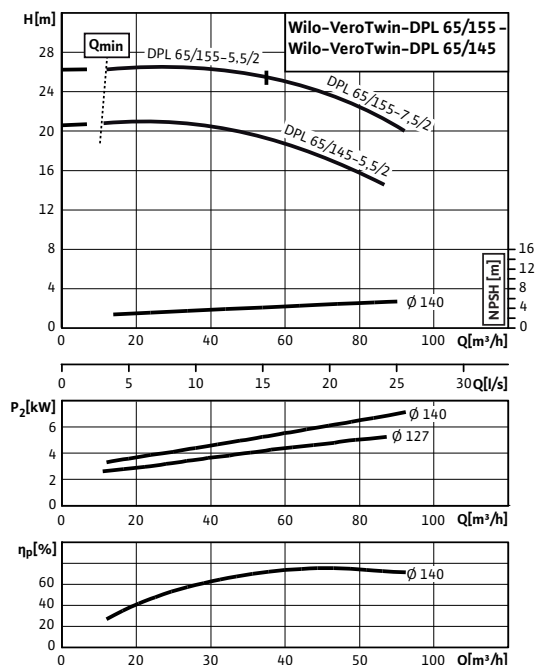
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/145-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2

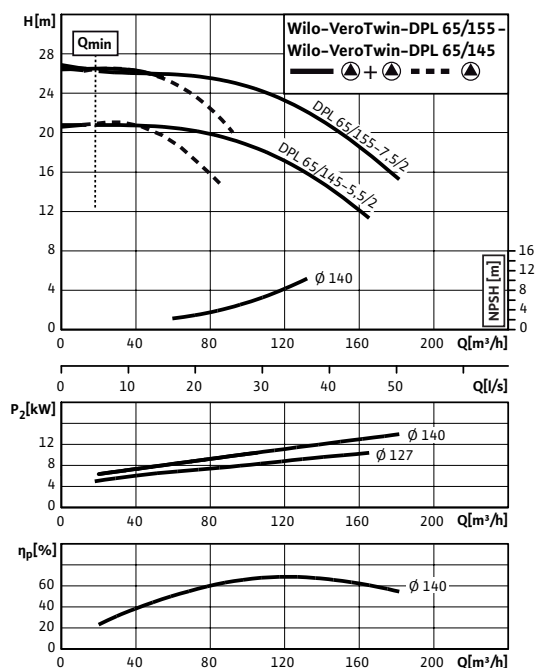
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

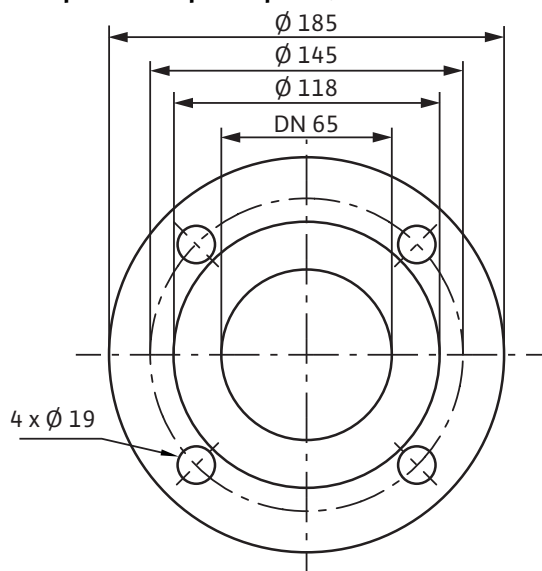
### Электроподключение

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

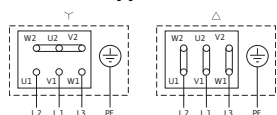
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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	$\eta_m$ 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

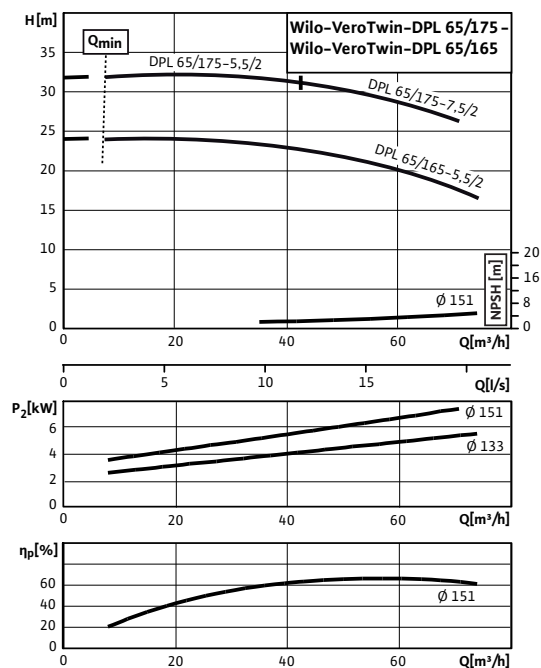
Вес, прим.	<i>m</i>	146 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2	
Арт.-№	2089666	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2

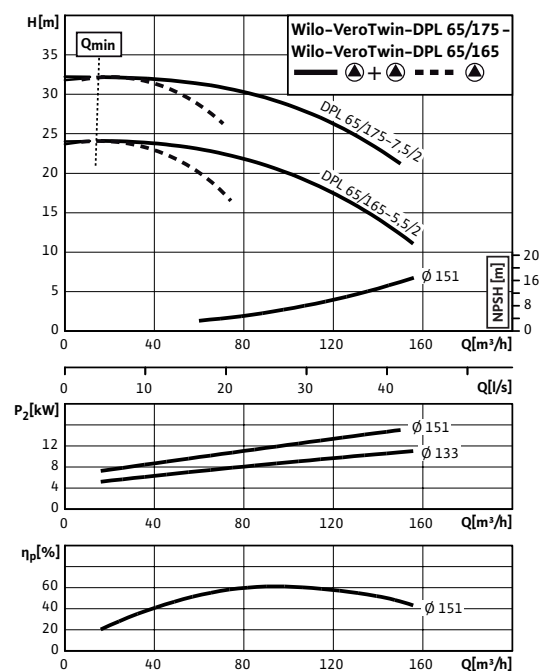
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 скользящие торцевые уплотнения	по запросу

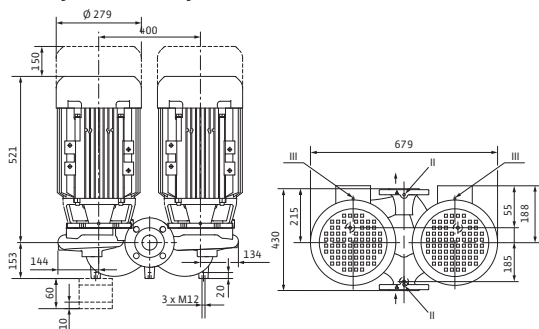
### Электроподключение

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

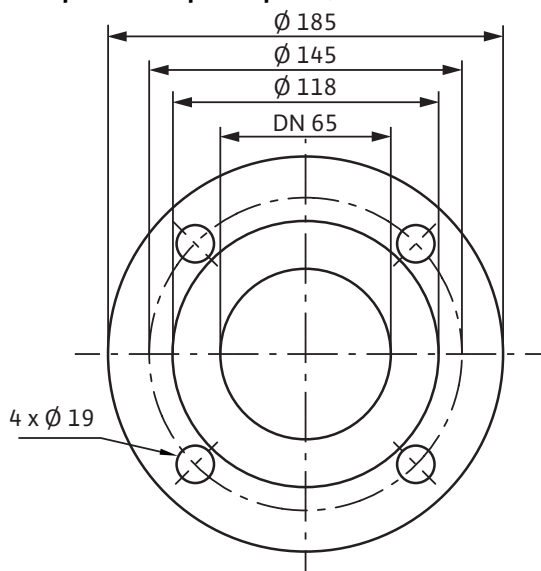
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2

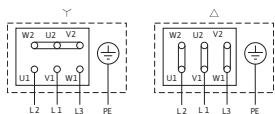
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	$\eta_m$ 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>	165 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2089668
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

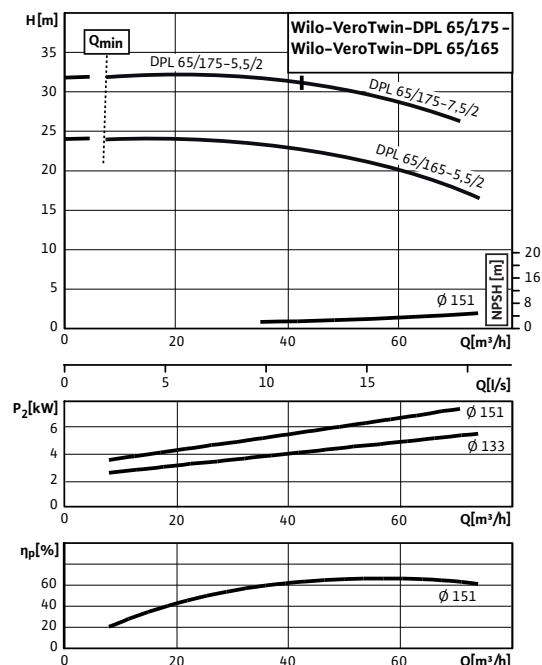
Лист данных: Wilo-VeriTwin-DPL 65/165-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2

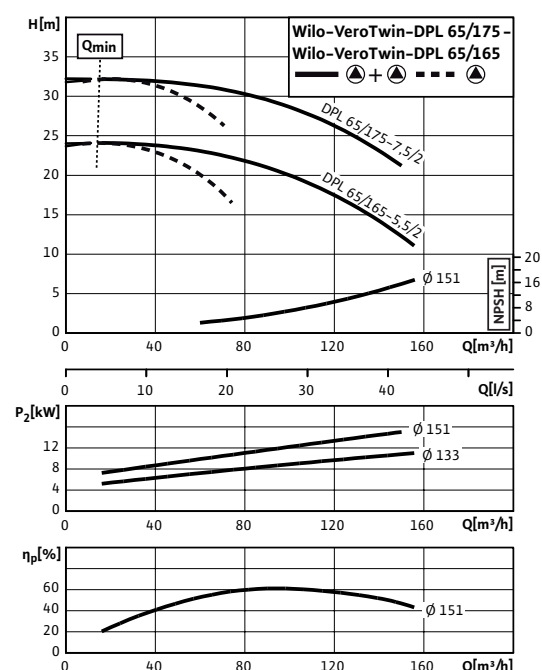
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

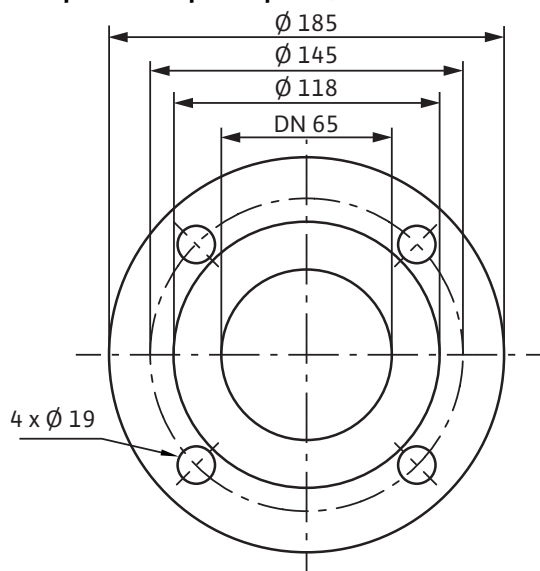
Частота вращения	$n$	2900 об/мин
------------------	-----	-------------

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

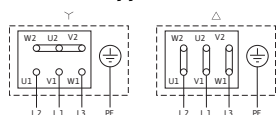


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2

### 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	$\eta_m$ 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

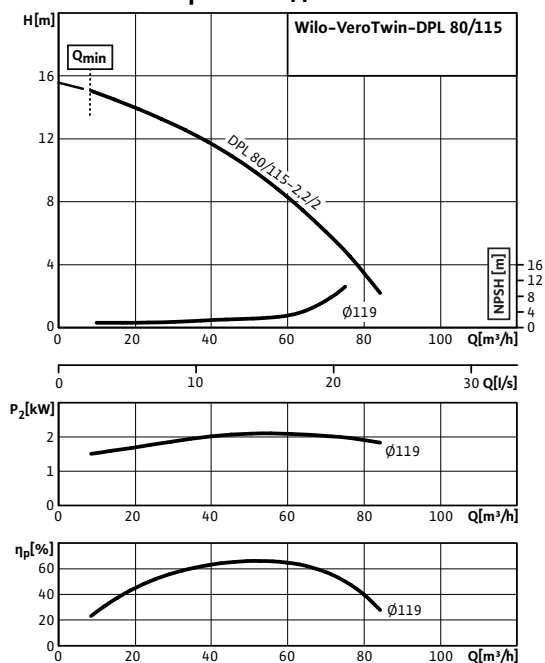
Вес, прим.	<i>m</i>	165 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2	
Арт.-№	2089669	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2

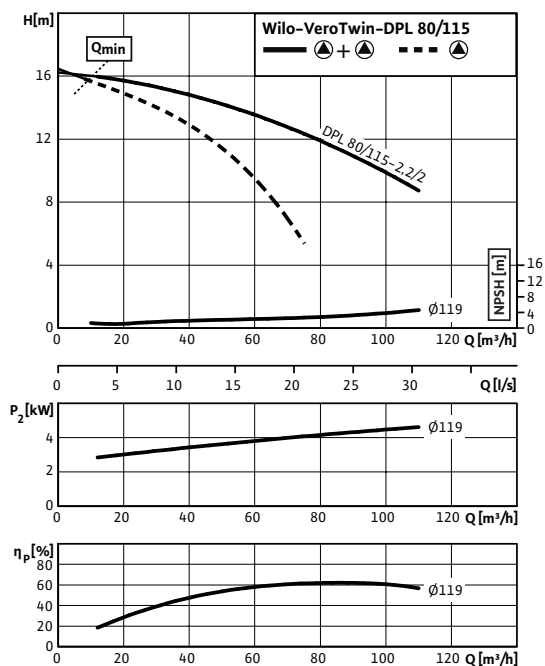
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

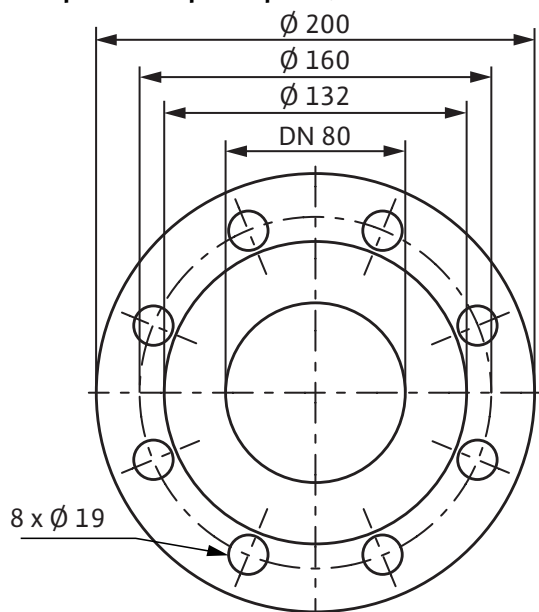
### Электроподключение

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

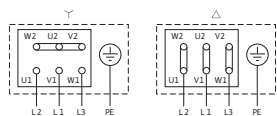
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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)	$\geq 0,40$
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	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η 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 $\leq 15$ кВт)	•
Монтаж на консолях	•

### Данные для заказа

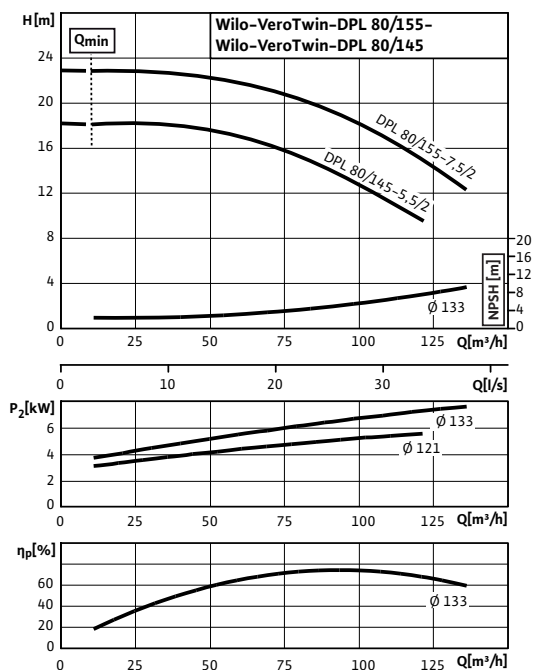
Вес, прим.	<i>m</i>	76 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2	
Арт.-№	2089671	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2

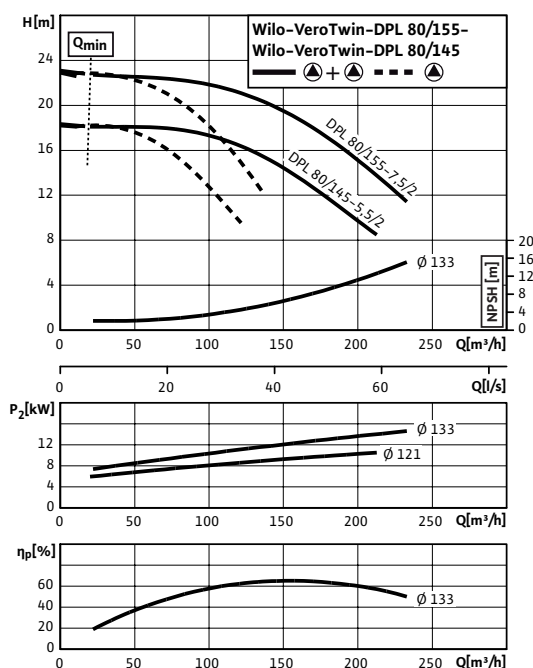
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



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

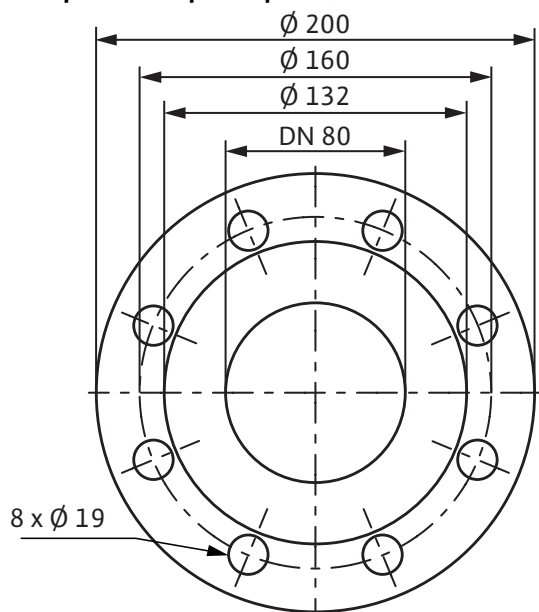
### Электроподключение

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

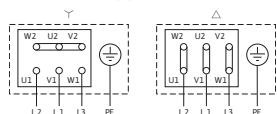
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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.

$P_2 \leq 3$  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)	$\geq 0,40$
--	-------------

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.)	$I_N$	10,2 A
	3~40 0 B	

КПД мотора	$\eta_m$	86,7/88,0/87,0 %
	50%/η <sub>m</sub>	
	75%/η <sub>m</sub> 100%	

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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	160 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2
-----	---------------------------

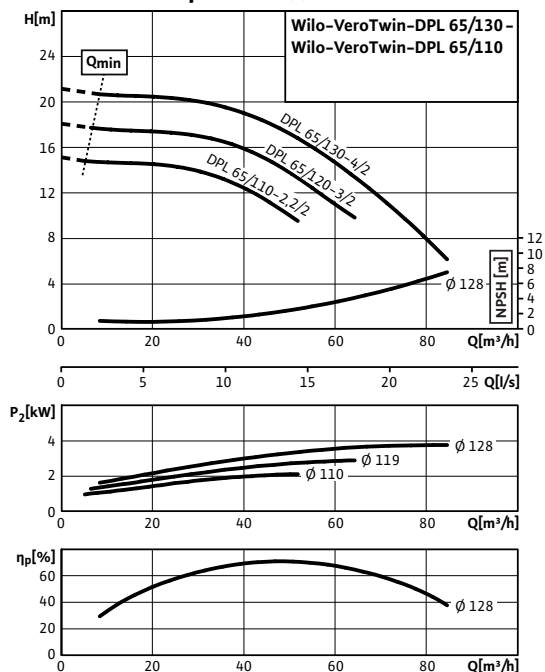
Арт.-№	2089674
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2

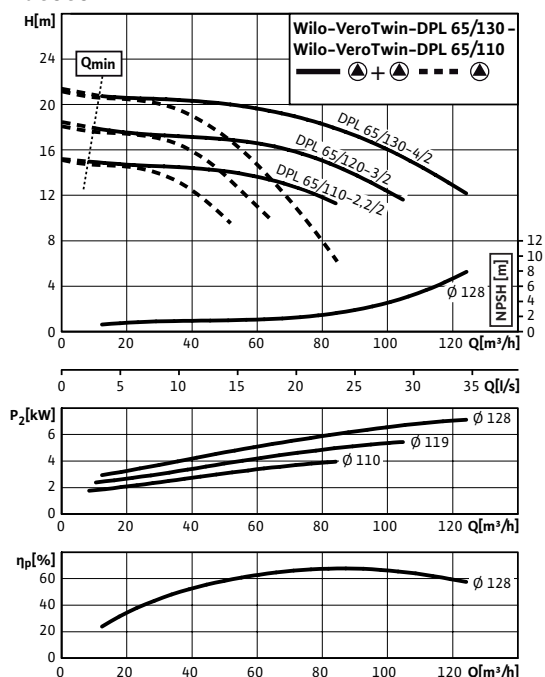
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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

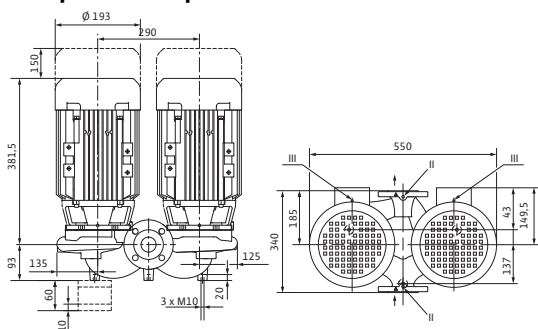
### Электроподключение

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

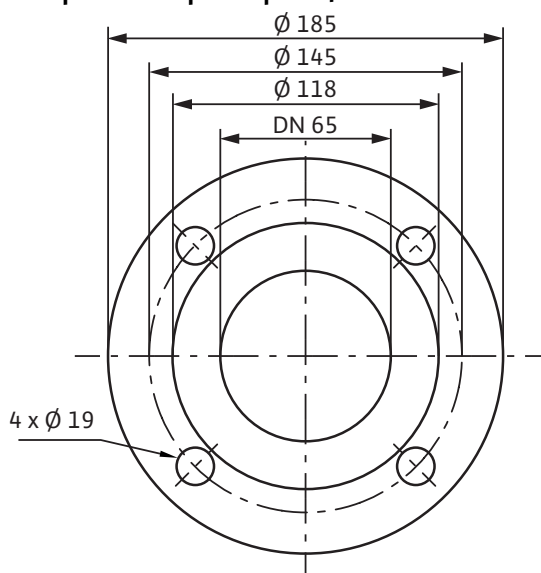
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2

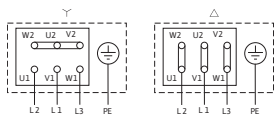
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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.)	$I_N$	4,62 A
	3~40	
	0 V	

КПД мотора	$\eta_m$	82,0/83,2/83,2 %
	50%/η <sub>m</sub>	
	75%/η <sub>m</sub>	

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.	<i>m</i>	72 кг
------------	----------	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2133200
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/110-2,2/2

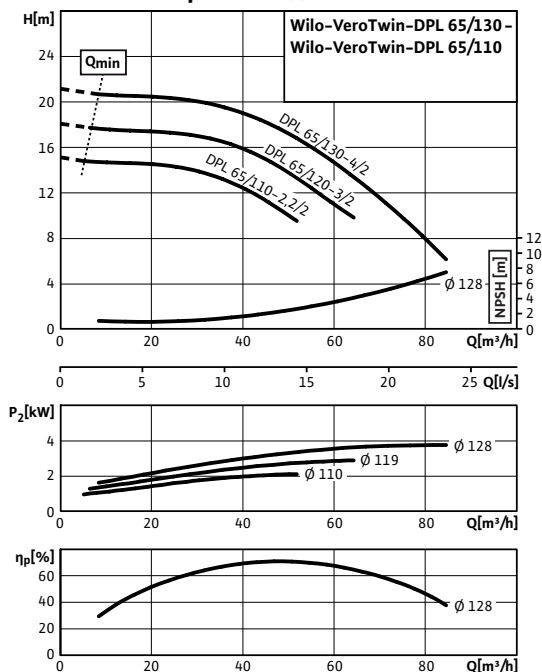




## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/120-3/2

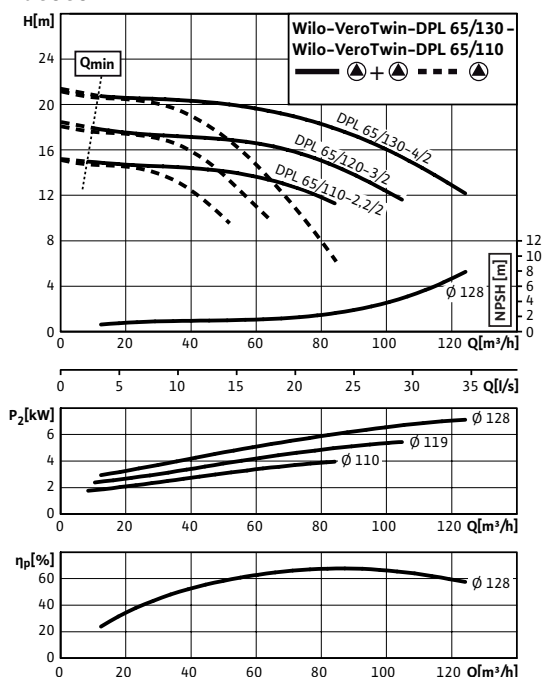
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 $\leq 40$ °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 $\frac{1}{8}$

### 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

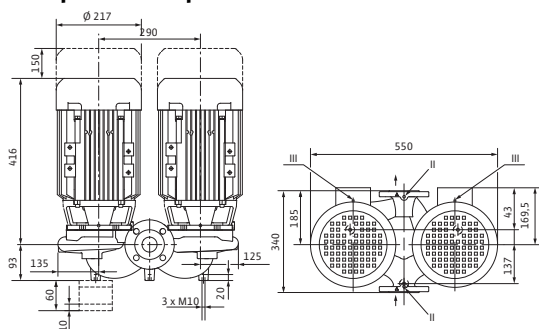
### Электроподключение

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

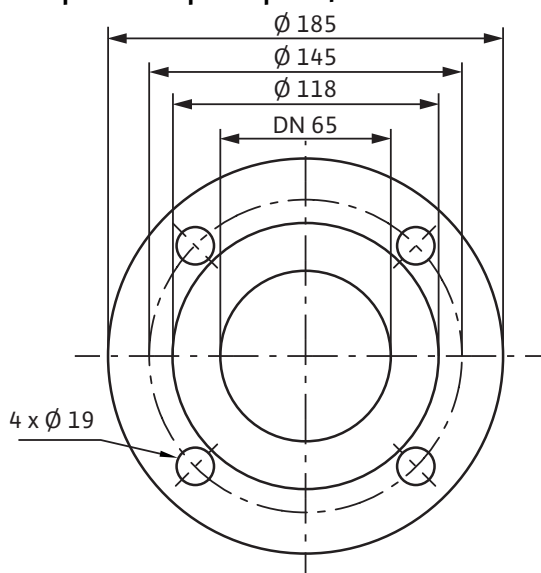
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/120-3/2

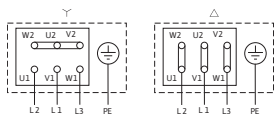
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	6,17 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	84 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/120-3/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2133201
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

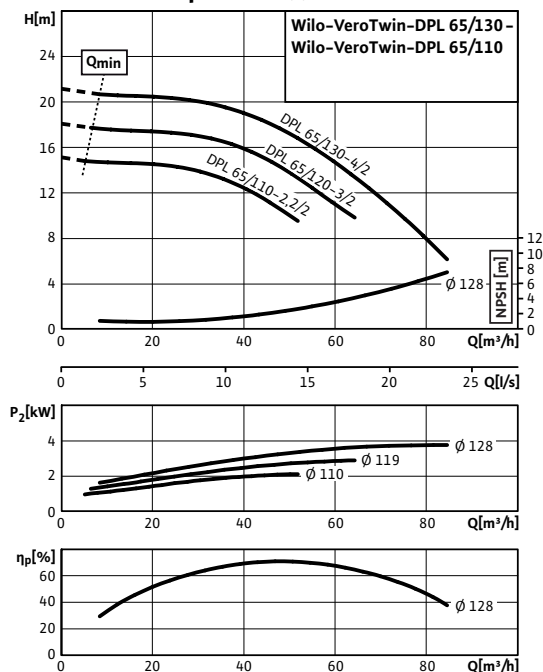
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/120-3/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/130-4/2

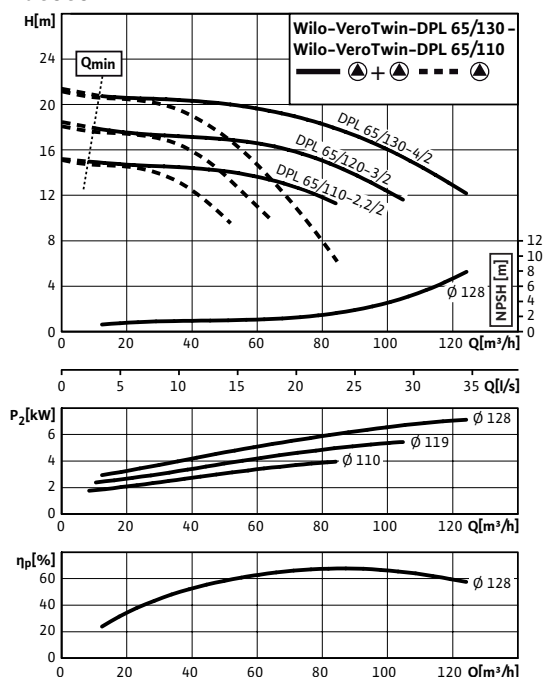
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

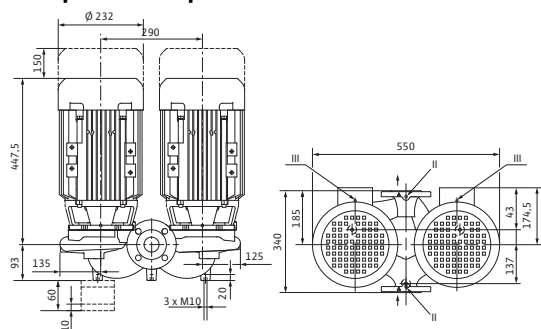
### Электроподключение

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

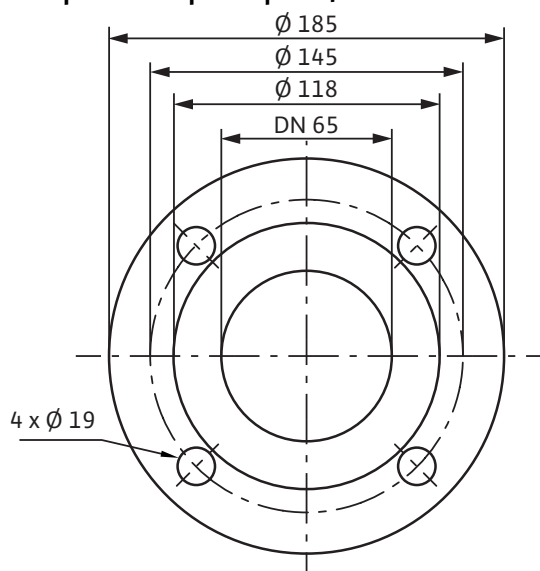
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/130-4/2

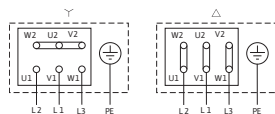
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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.)	$I_N$	7,7 А
	3~40	
	0 V	

КПД мотора	$\eta_m$	84,7/85,8/85,8 %
	50%/η <sub>m</sub>	
	75%/η <sub>m</sub>	

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.	<i>m</i>	100 кг
------------	----------	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/130-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2133202
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

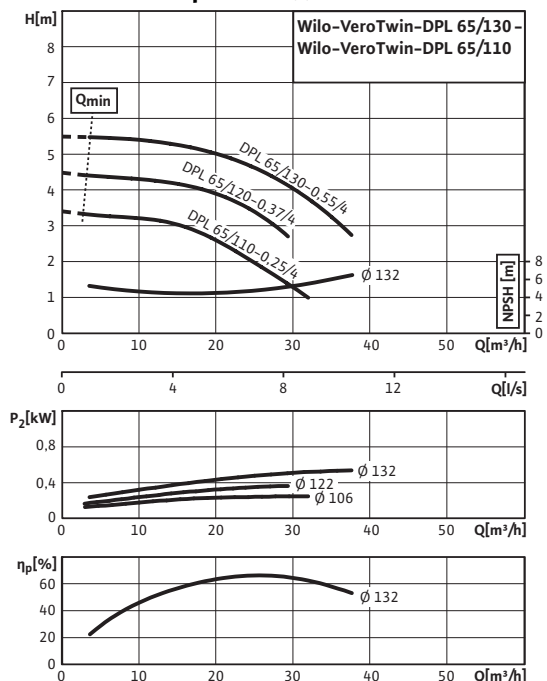
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/130-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4

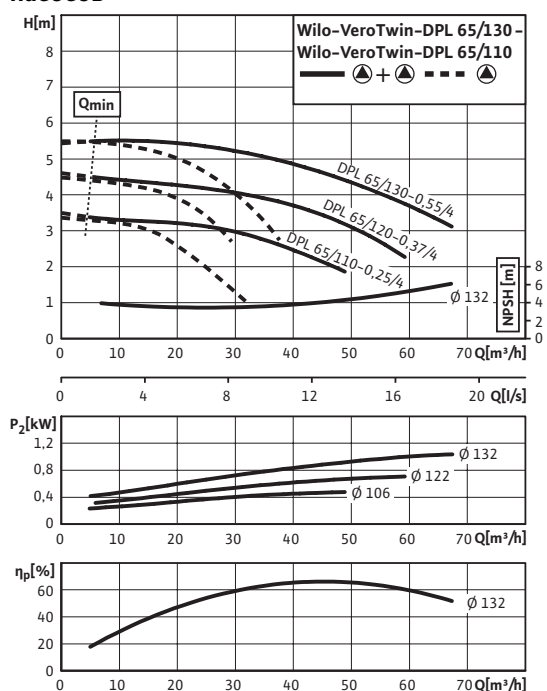
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

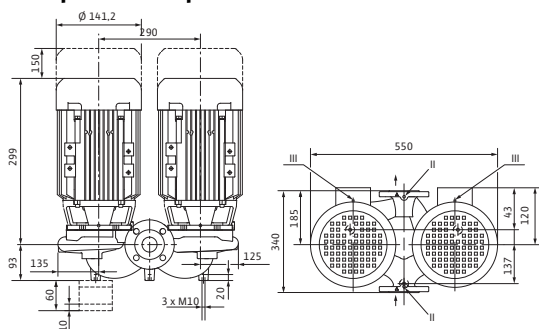
### Электродключение

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

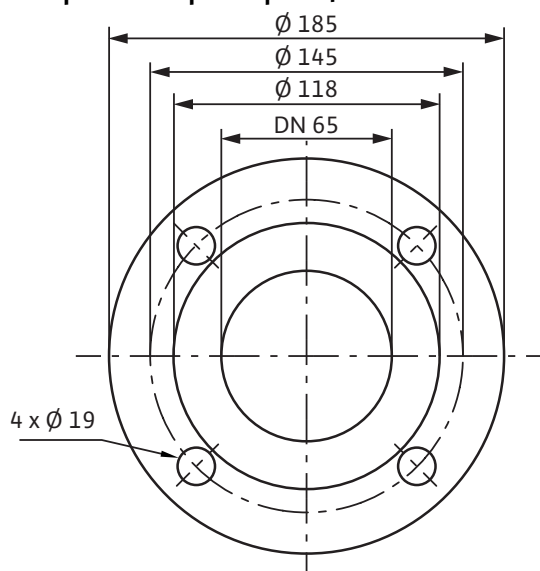
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4

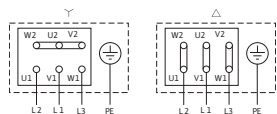
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

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

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2133205
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



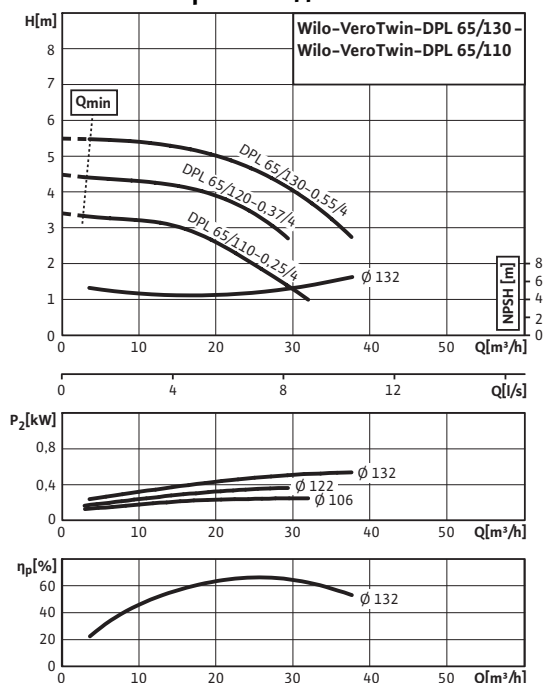
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/110-0,25/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4

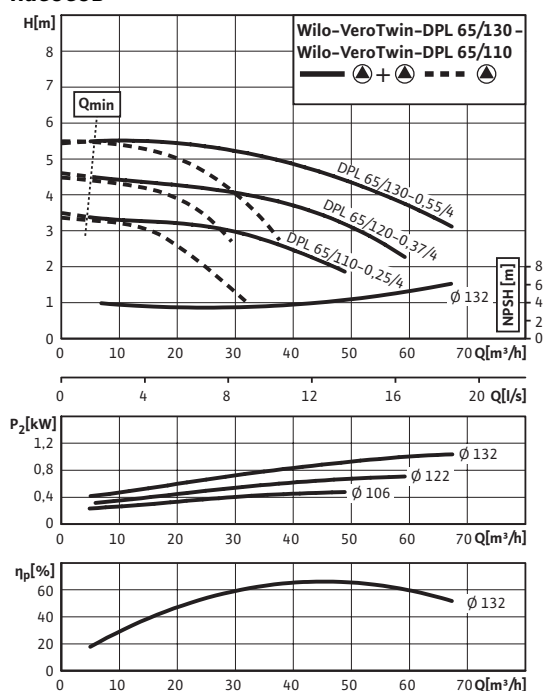
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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

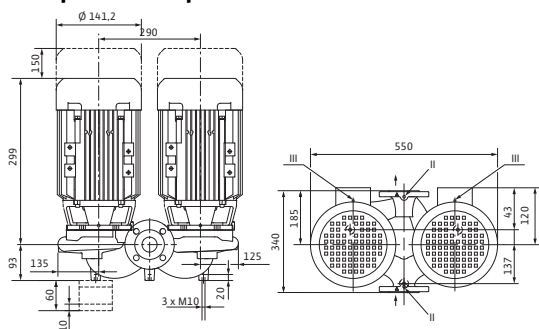
### Электродключение

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

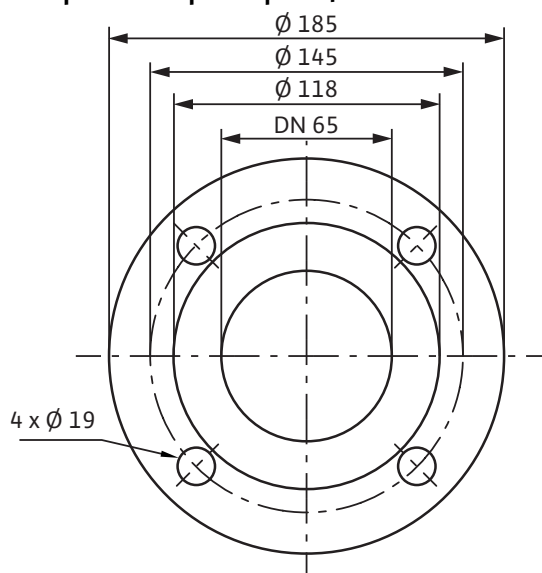
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4

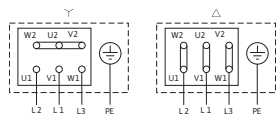
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

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

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2133206
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

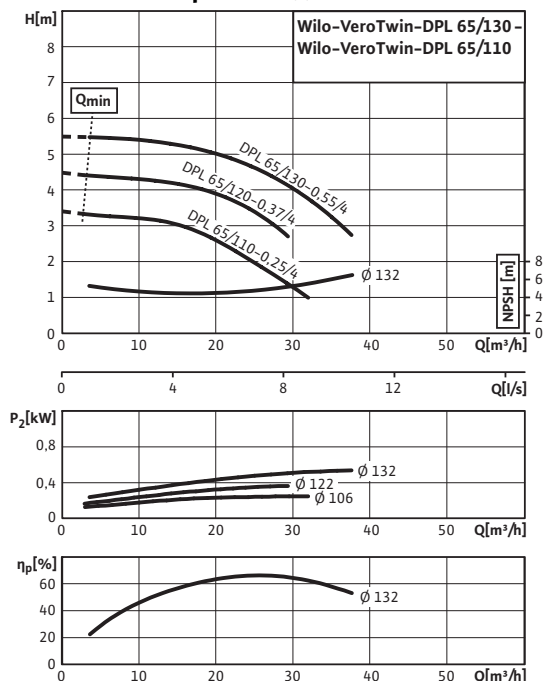
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/120-0,37/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4

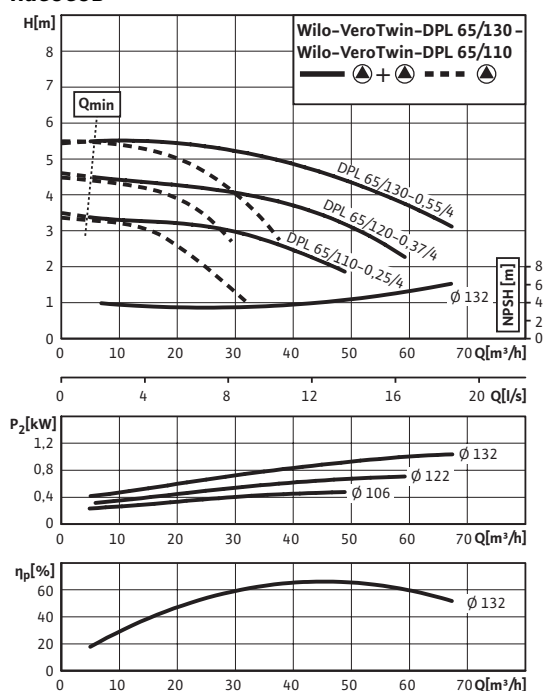
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

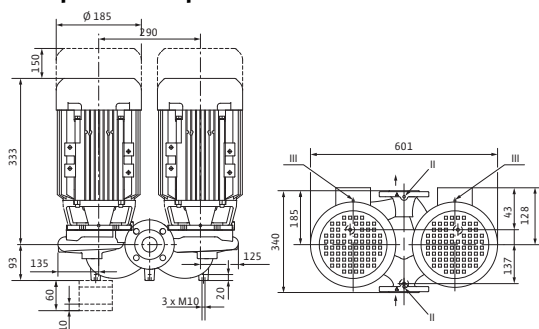
### Электроподключение

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

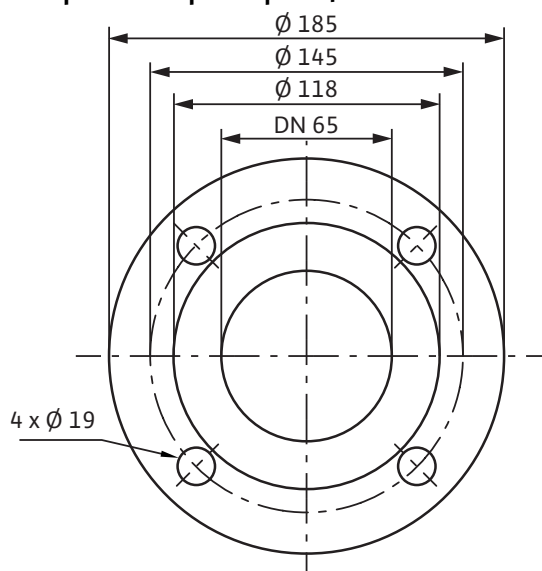
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4

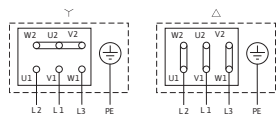
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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	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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	72,4/78,5/78,1 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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 $\leq 15$ кВт)	•
---	---

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	61 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2133207
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

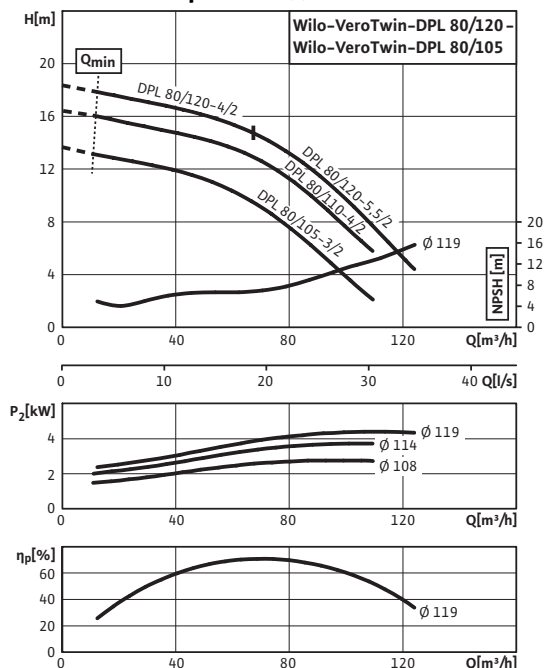
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/130-0,55/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/105-3/2

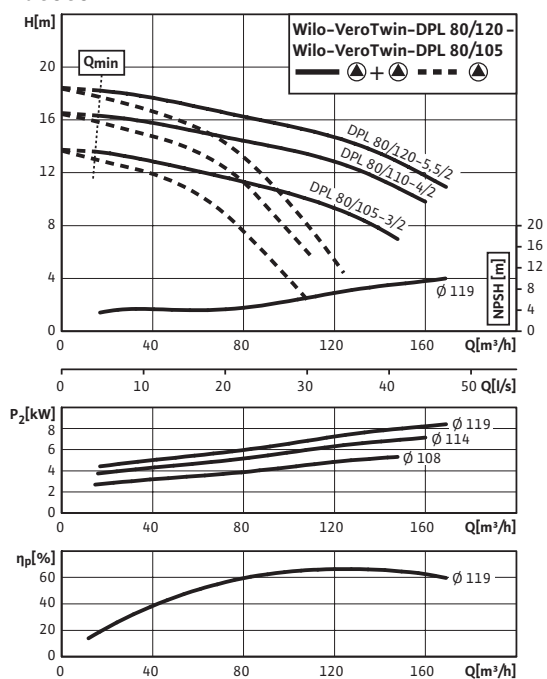
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

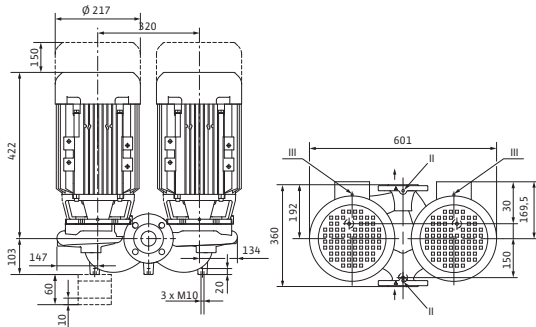
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

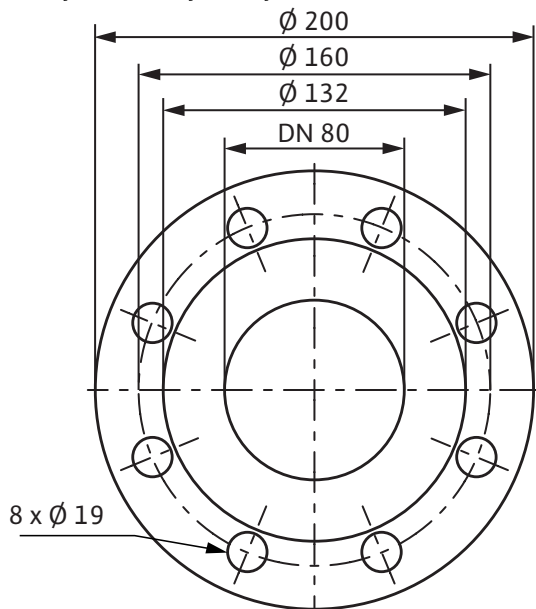


## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/105-3/2

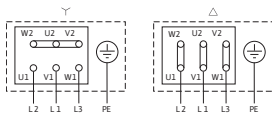
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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 V	6,17 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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>	87 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 80/105-3/2	
Арт.-№	2133203	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

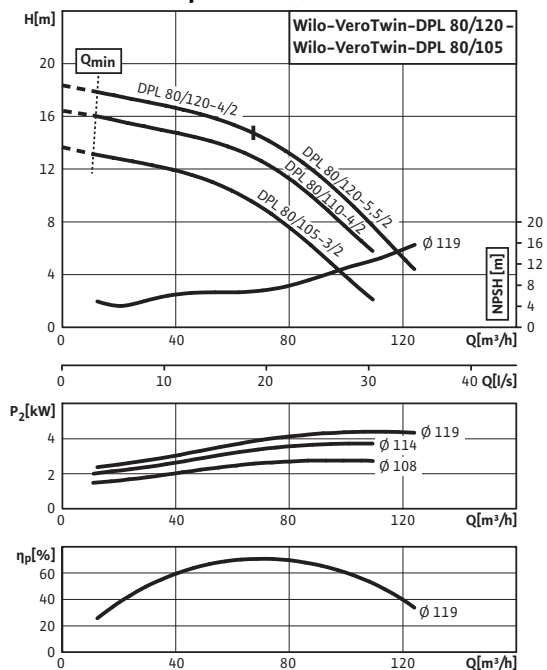
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/105-3/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-4/2

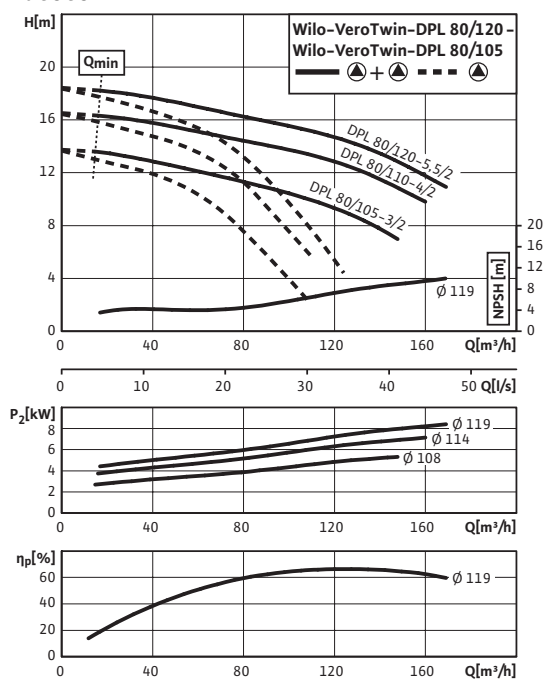
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

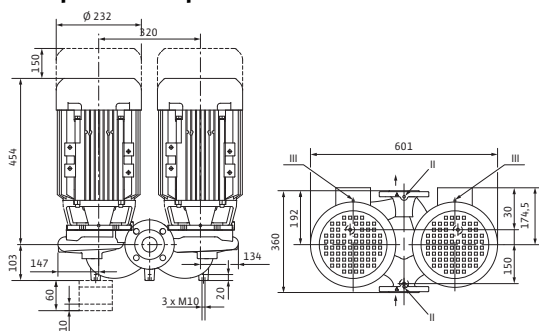
### Электроподключение

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

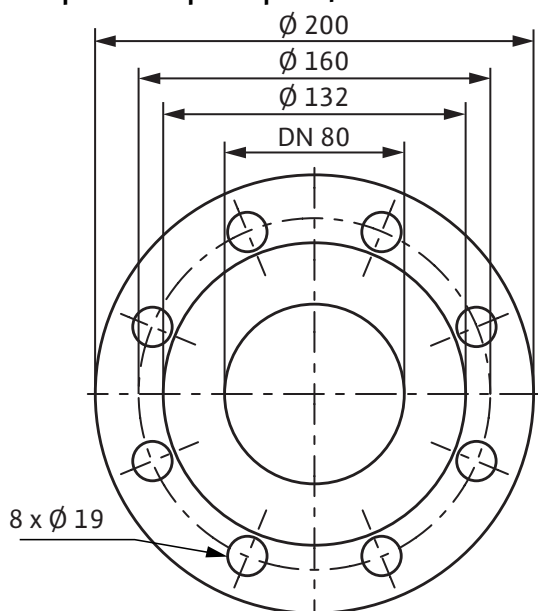
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-4/2

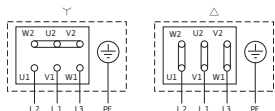
### Габаритный чертеж



### 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 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	103 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/120-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2133204
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

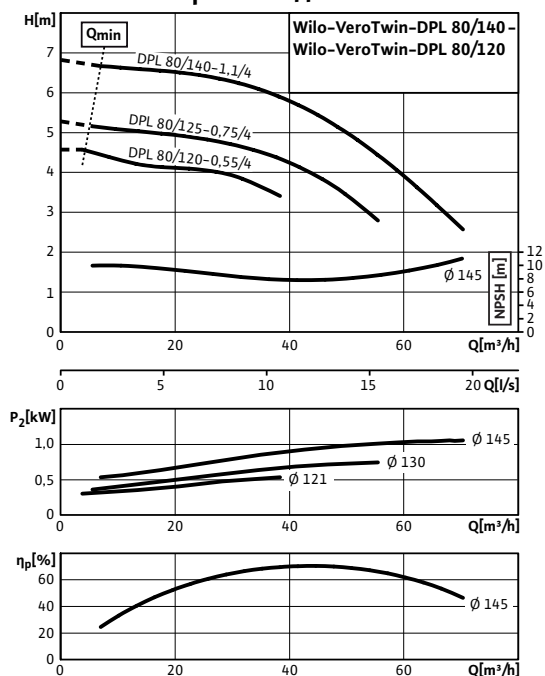
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/120-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4

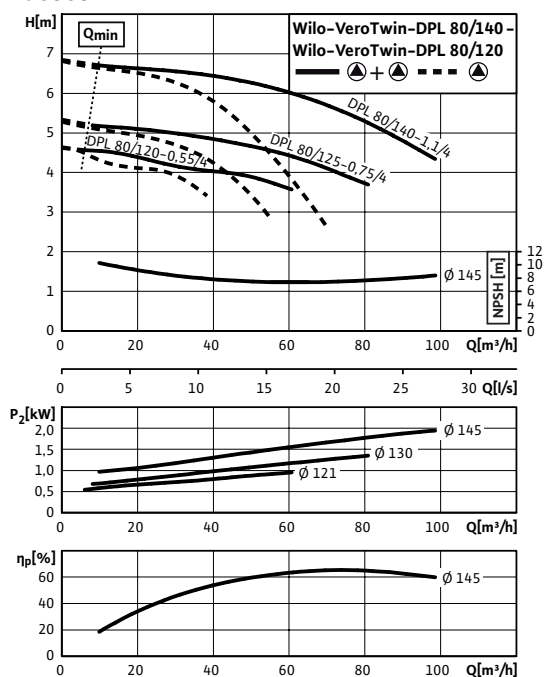
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

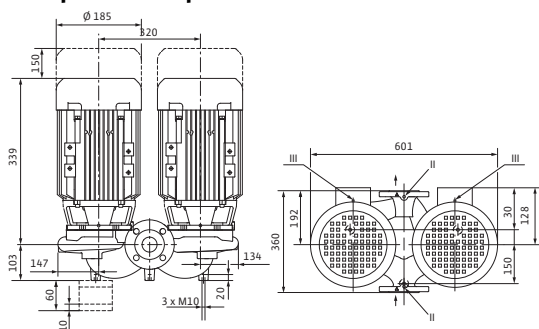
### Электроподключение

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

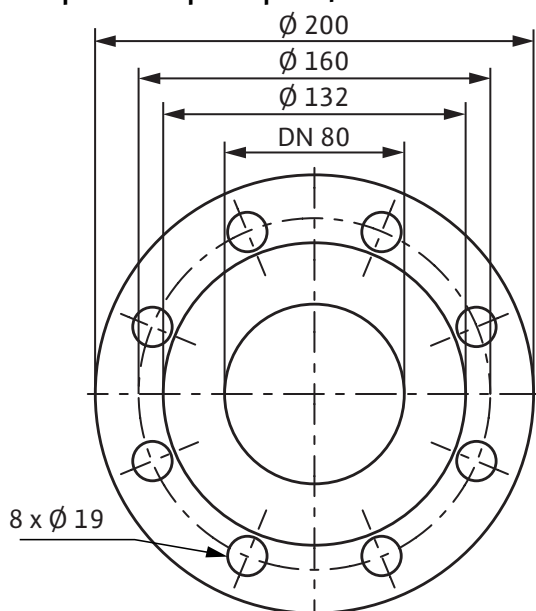
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4

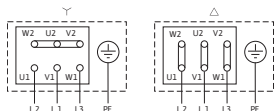
### Габаритный чертеж



### 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 V	1,45 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	72,4/78,5/78,1 %
------------	---	------------------

Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	64 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2133208
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/120-0,55/4

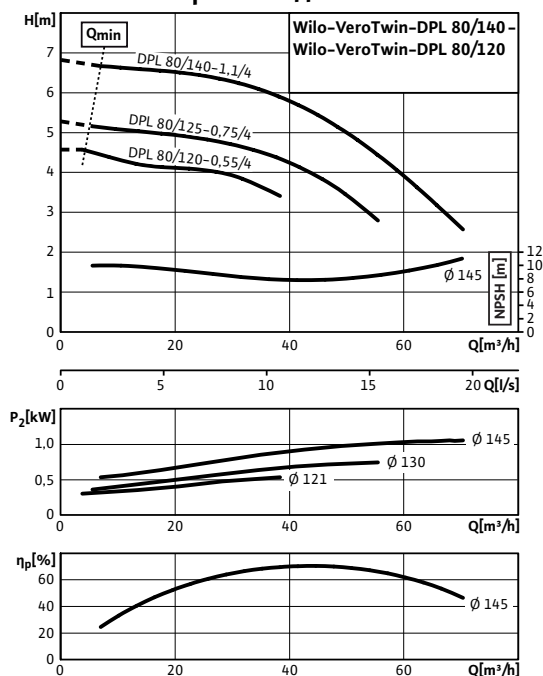




## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4

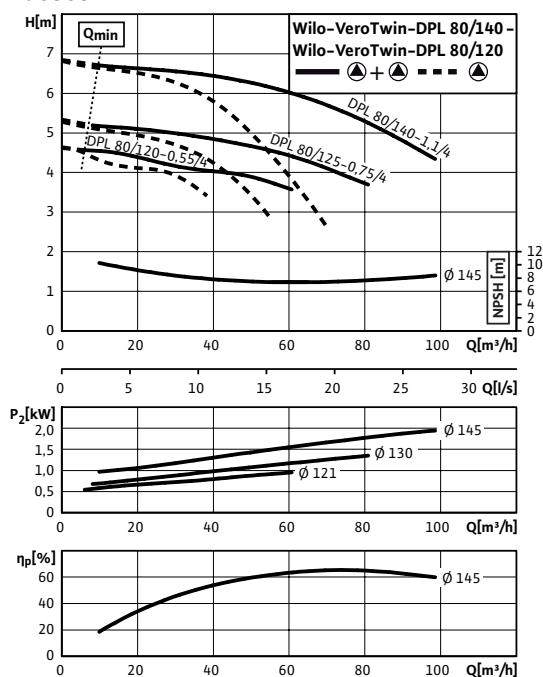
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

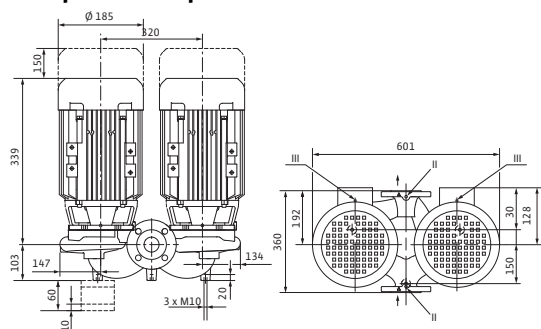
### Электроподключение

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

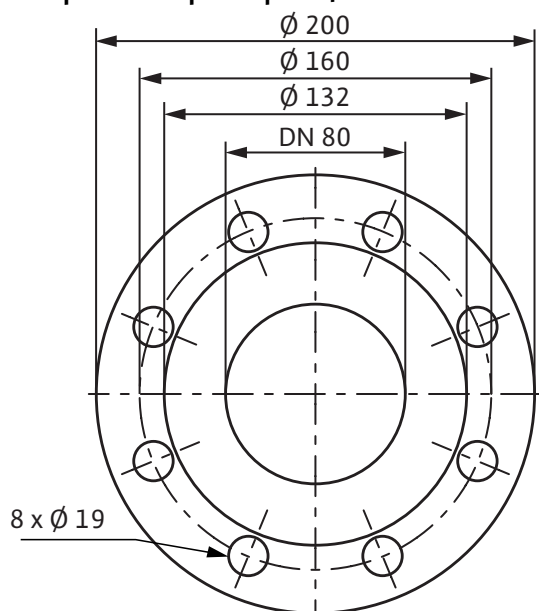
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4

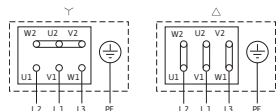
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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 V	1,9 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	66 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4
-----	----------------------------

Арт.-№	2133209
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

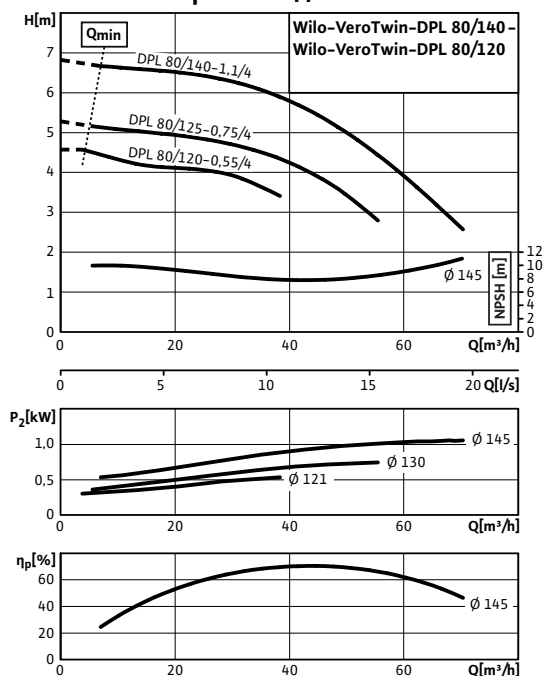
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/125-0,75/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4

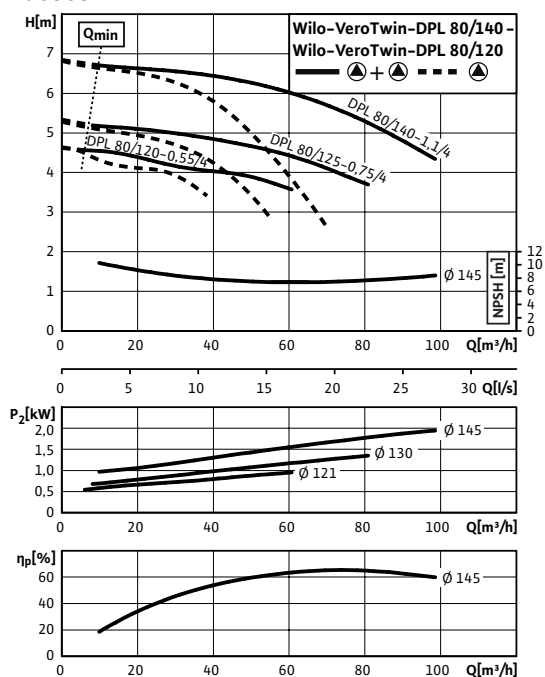
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

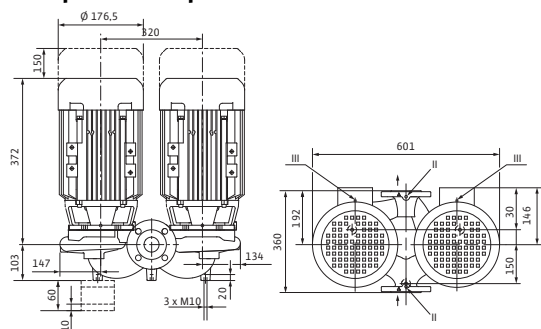
### Электроподключение

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

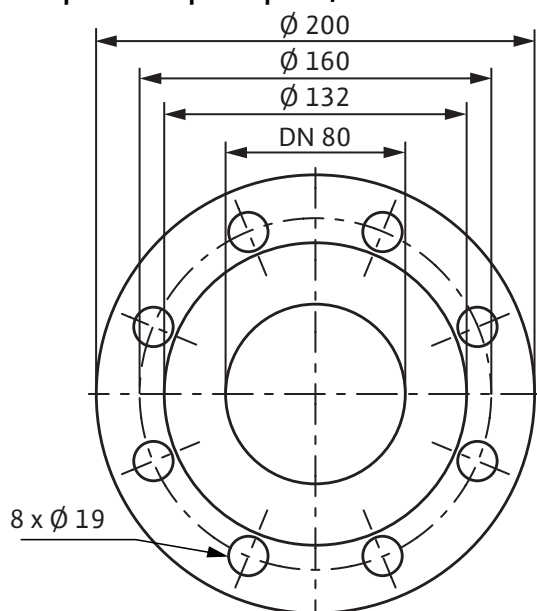
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4

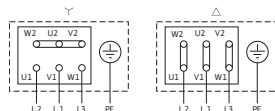
### Габаритный чертеж



### 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 V	2,5 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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.	$m$	75 кг
------------	-----	-------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4
-----	---------------------------

Арт.-№	2133210
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

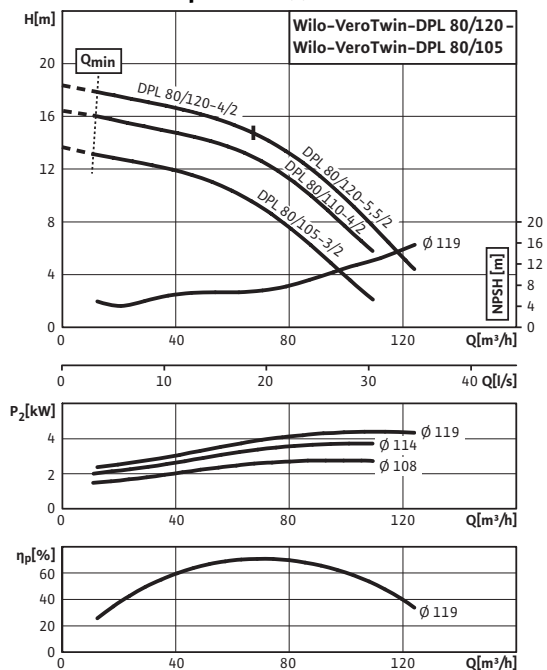
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/140-1,1/4



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2

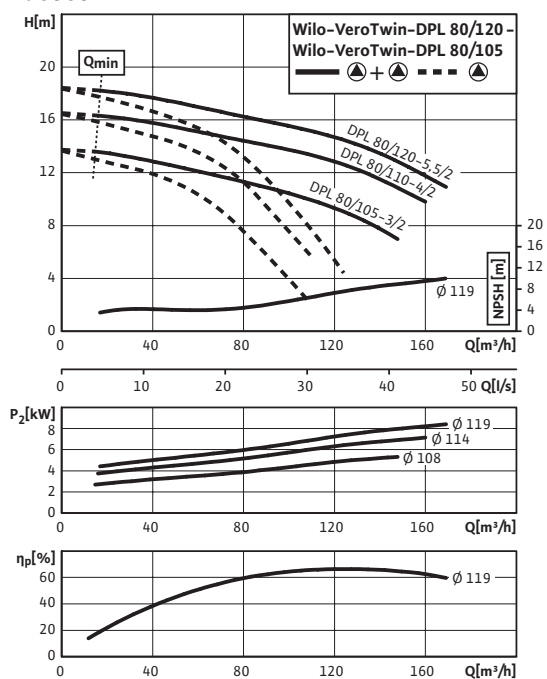
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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	$R \frac{1}{8}$

### 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

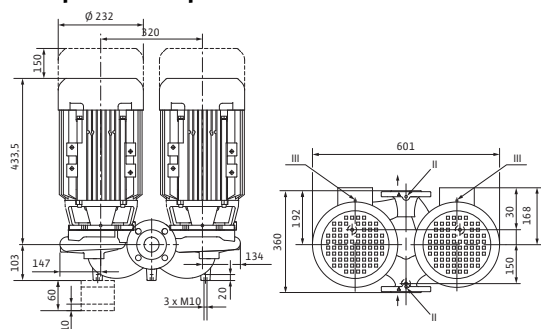
### Электроподключение

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

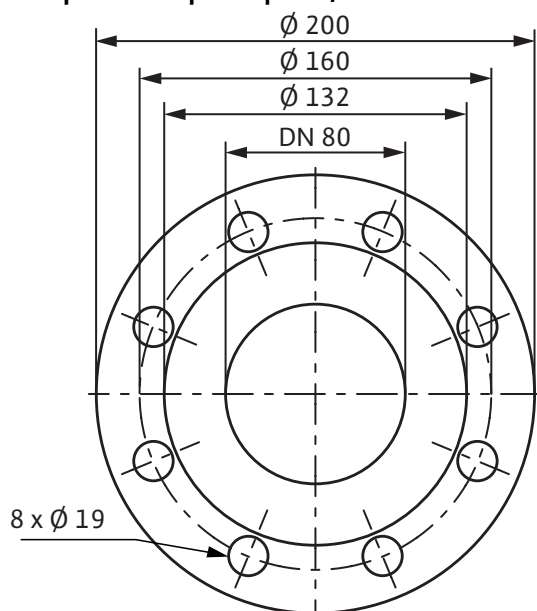
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2

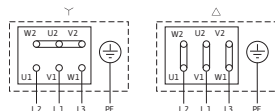
### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж 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 V	10,2 A
-------------------------	----------------------	--------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	105 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2
-----	---------------------------

Арт.-№	2136501
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



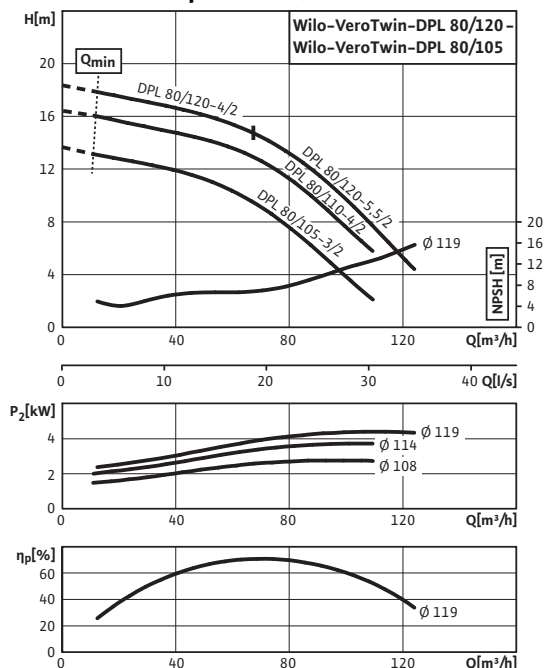
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/120-5,5/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/110-4/2

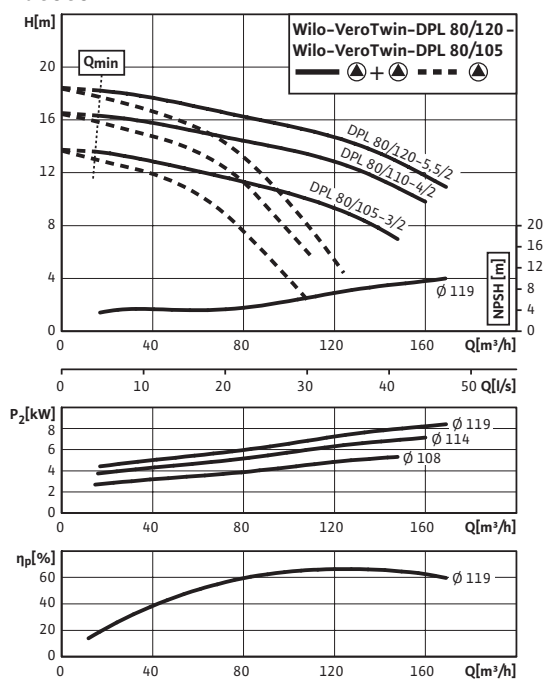
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 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

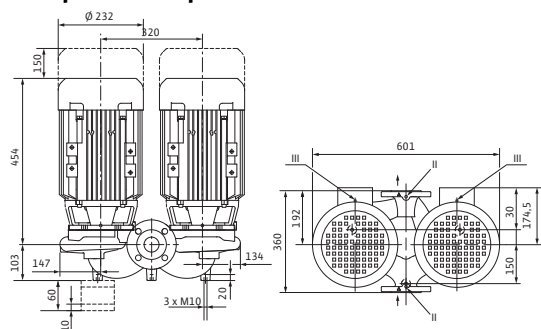
### Электроподключение

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

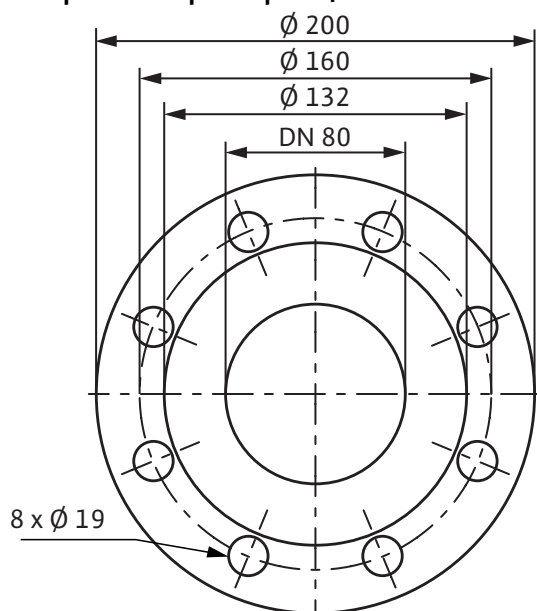
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/110-4/2

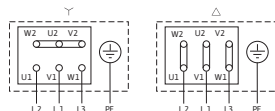
### Габаритный чертеж



### 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 V	7,7 A
-------------------------	----------------------	-------

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	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.	$m$	103 кг
------------	-----	--------

Изделие	Wilo
---------	------

Тип	VeroTwin-DPL 80/110-4/2
-----	-------------------------

Арт.-№	2136485
--------	---------

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

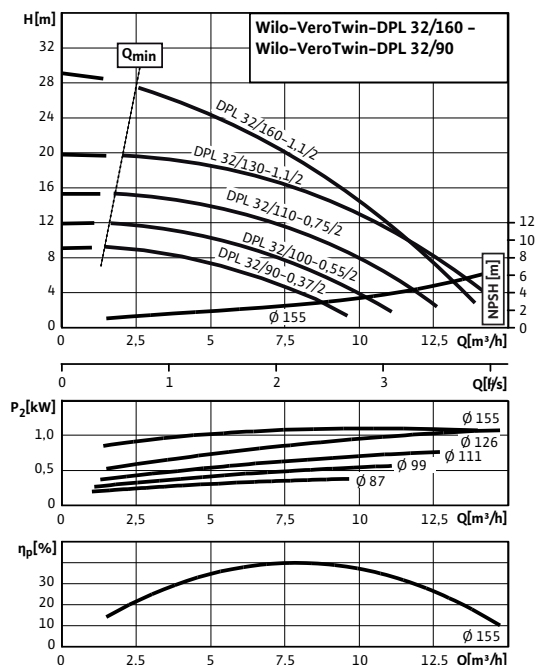
Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/110-4/2



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2

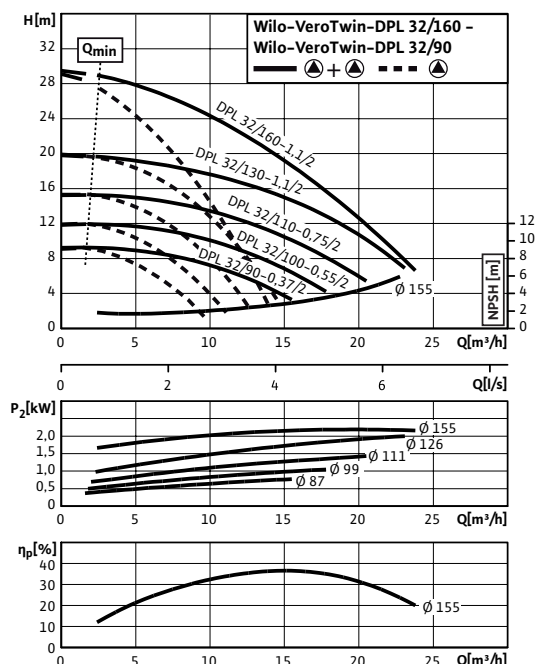
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс.</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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)

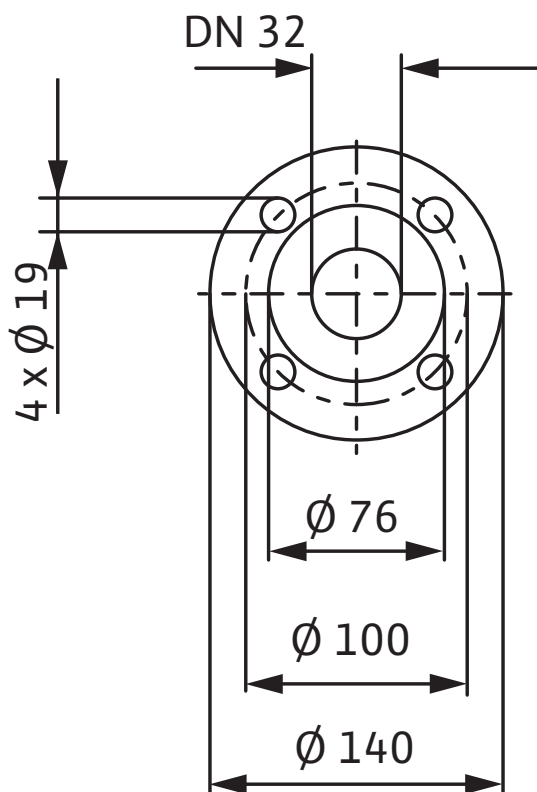
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

### Мотор/электроника

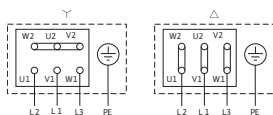
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2

### 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

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

Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	0,95 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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

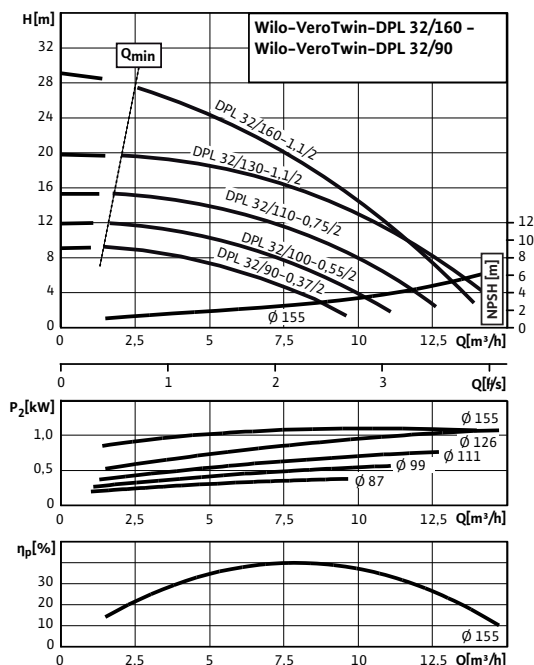
Вес, прим.	m	36 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2
Арт.-№		2150365

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/95-0,55/2

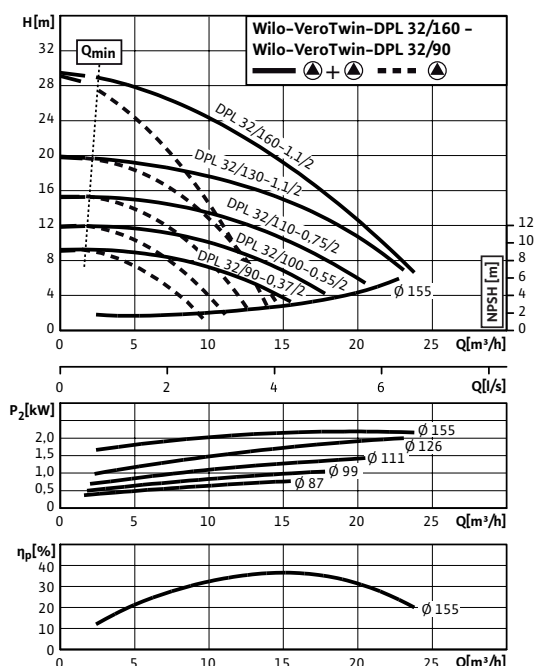
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 $\leq 40$ °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	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-VeroTwin-DPL 32/95-0,55/2

Габаритный чертеж фланца

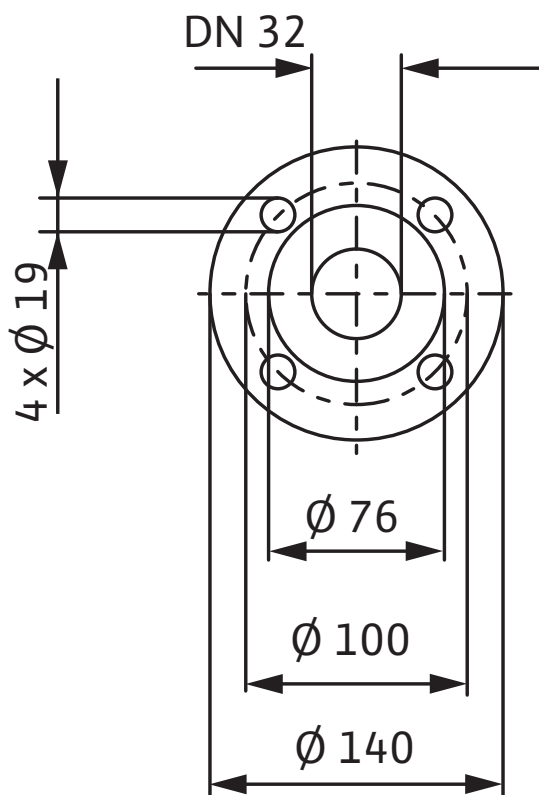
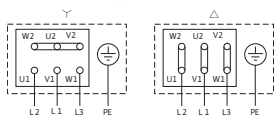


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

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	$\eta_m$ 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	41 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/95-0,55/2
Арт.-№		2150366

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

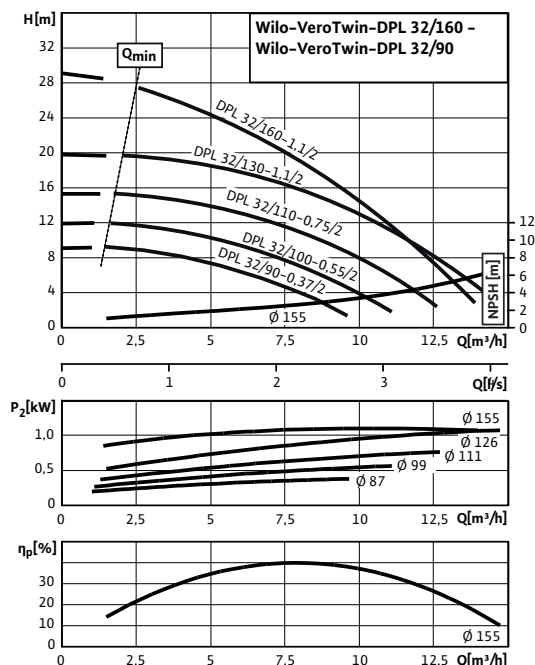




## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 32/105-0,75/2

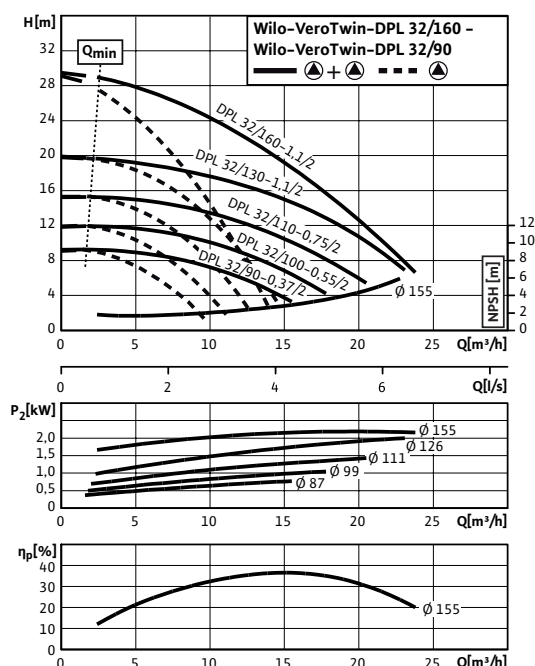
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

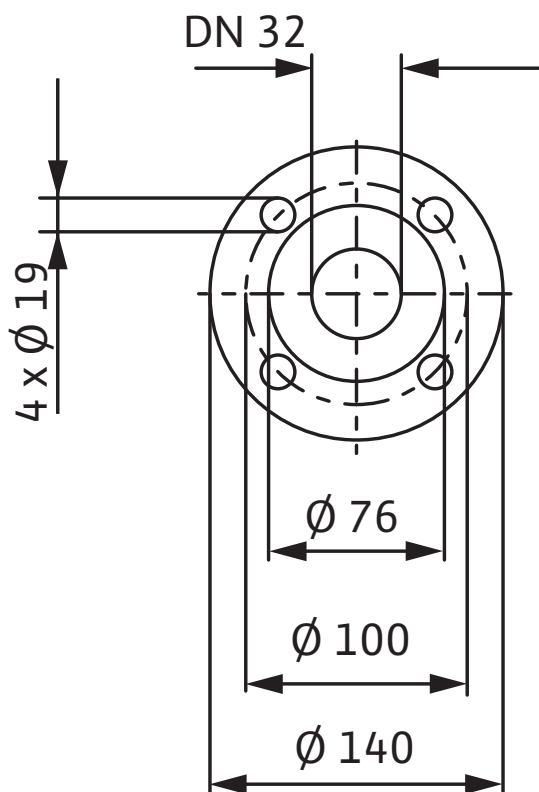
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

### Мотор/электроника

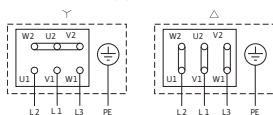
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	1,76 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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

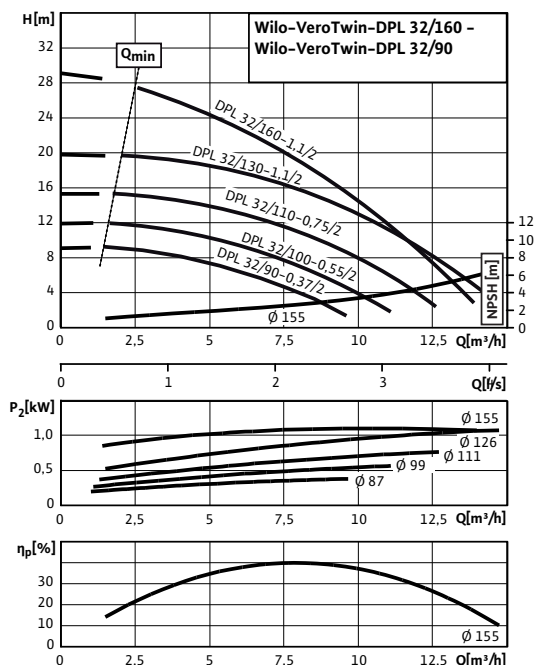
Вес, прим.	m	46 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2
Арт.-№		2150367

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2

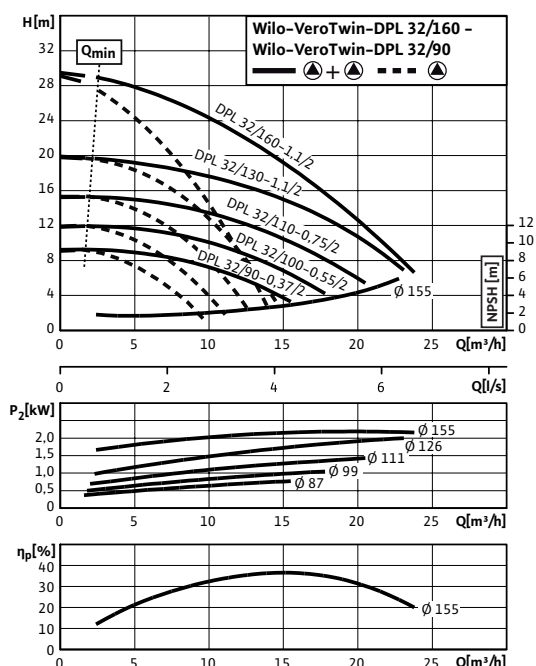
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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)

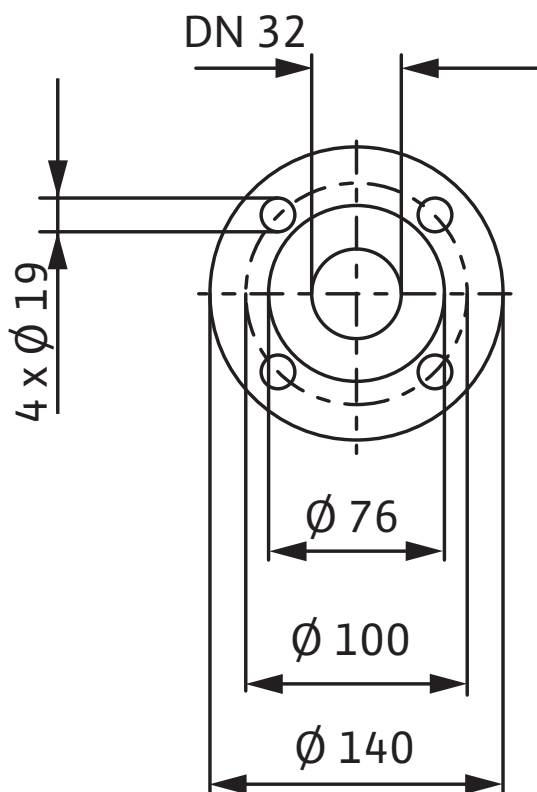
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

### Мотор/электроника

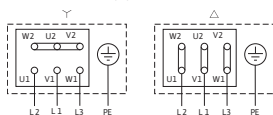
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	2,55 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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

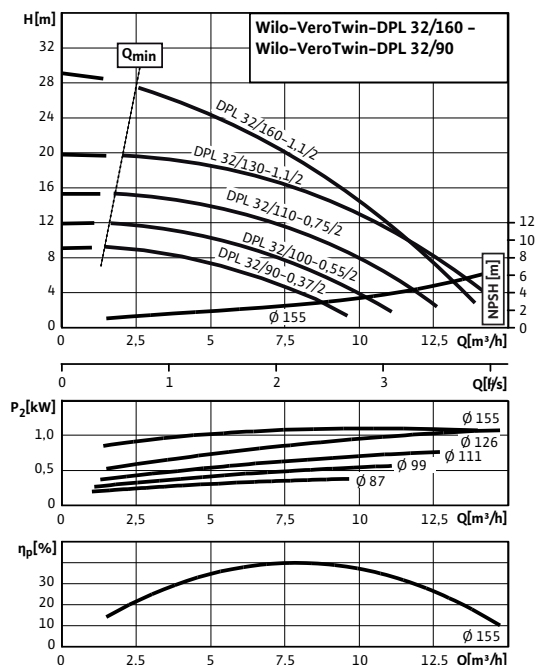
Вес, прим.	m	47 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2
Арт.-№		2150368

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2

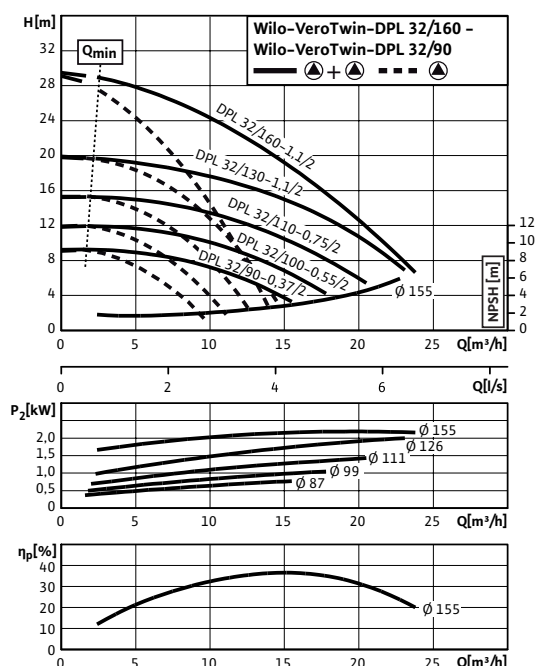
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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)

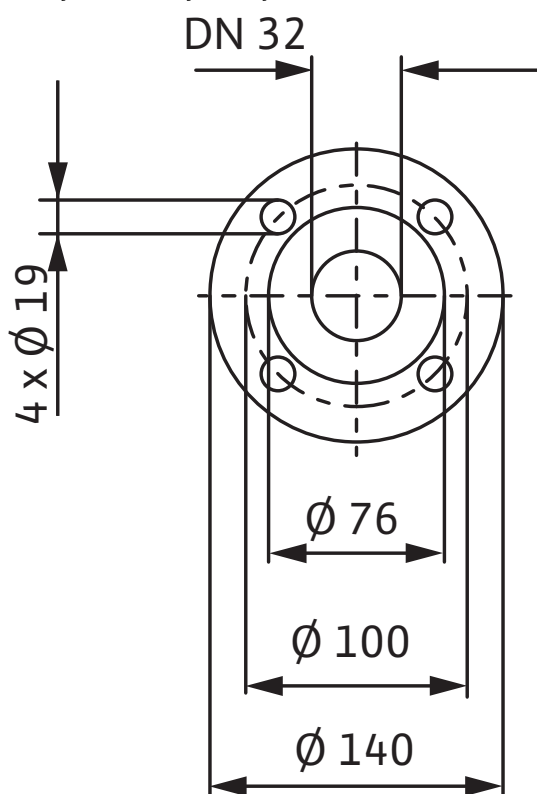
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

### Мотор/электроника

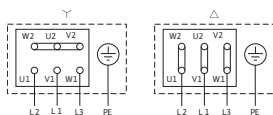
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	2,55 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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

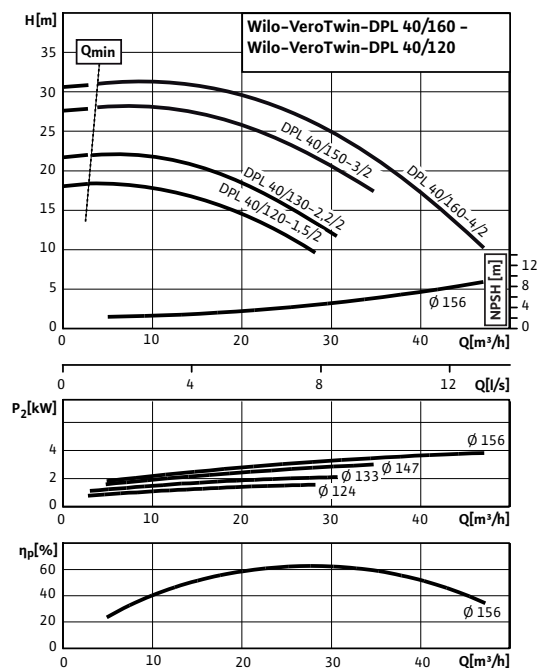
Вес, прим.	m	47 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2
Арт.-№		2150369

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2

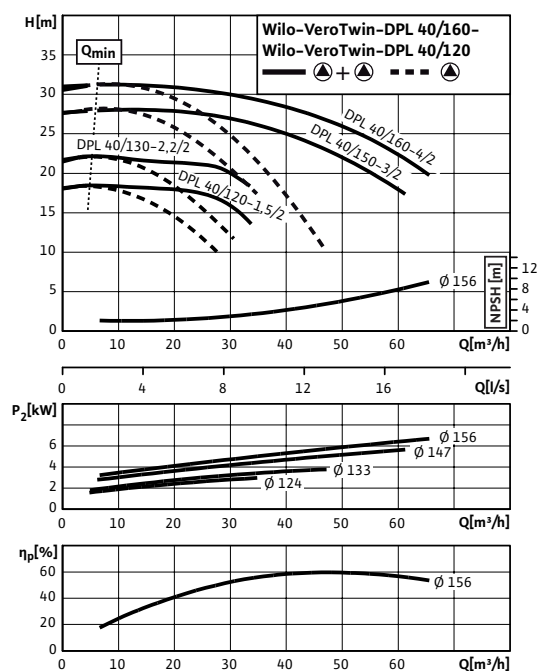
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

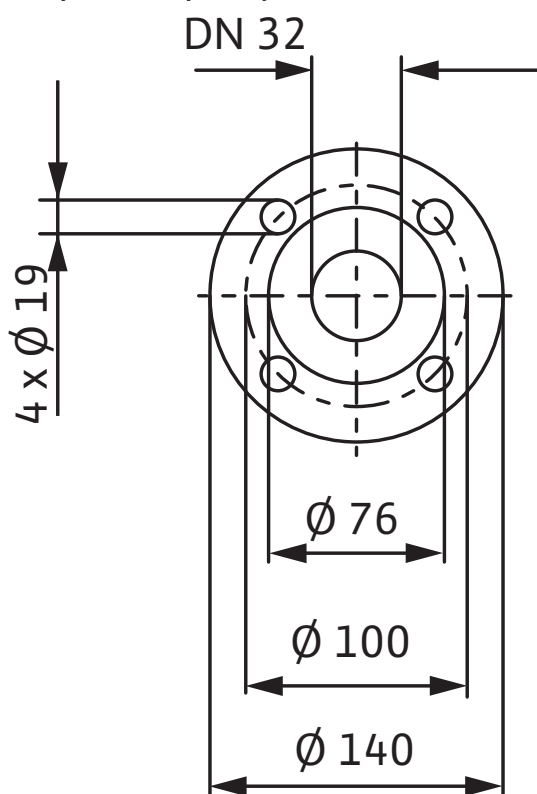
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-1,5/2

### Мотор/электроника

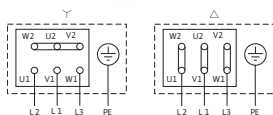
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	3,3 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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.	m	52 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2
Арт.-№		2150370

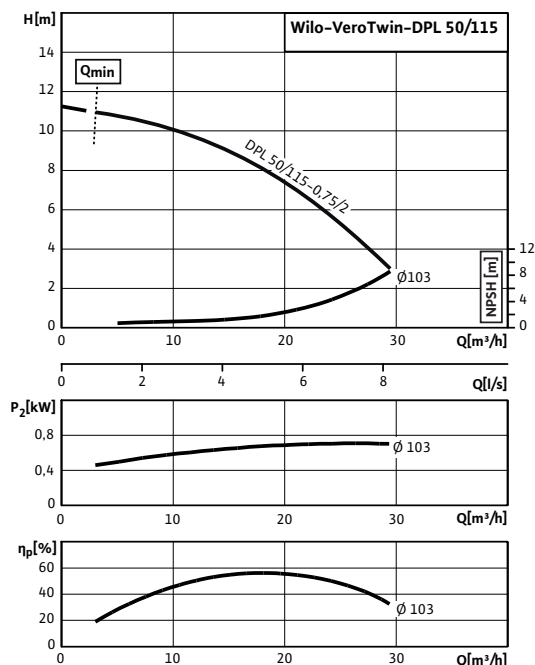
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2

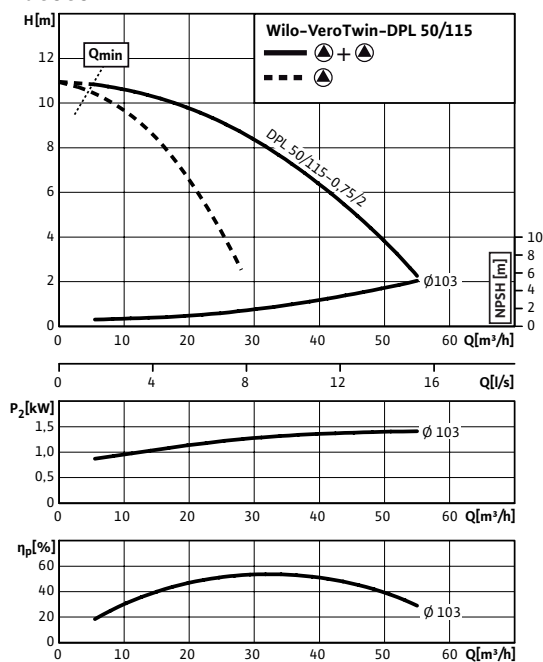
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 1/8

### Электроподключение

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

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

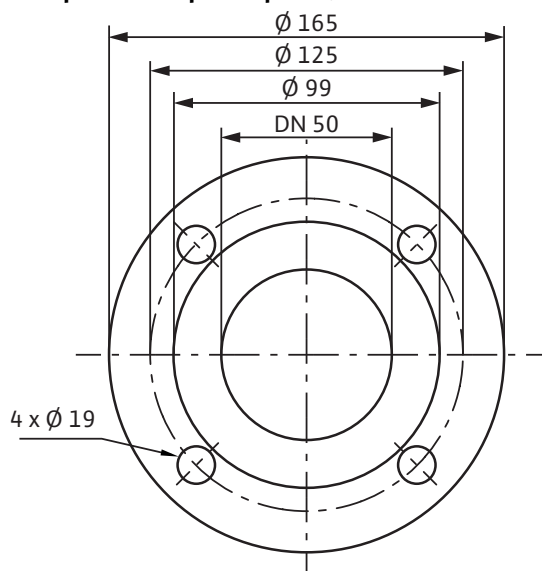
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

### Мотор/электроника

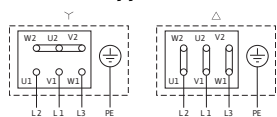
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	1,76 А
КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	75,1/77,4/77,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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

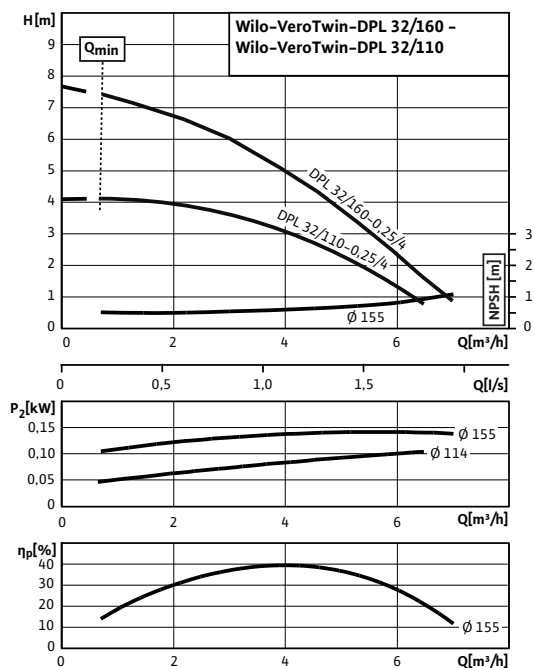
Вес, прим.	$m$	49 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2
Арт.-№		2150371

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 32/105-0,12/4

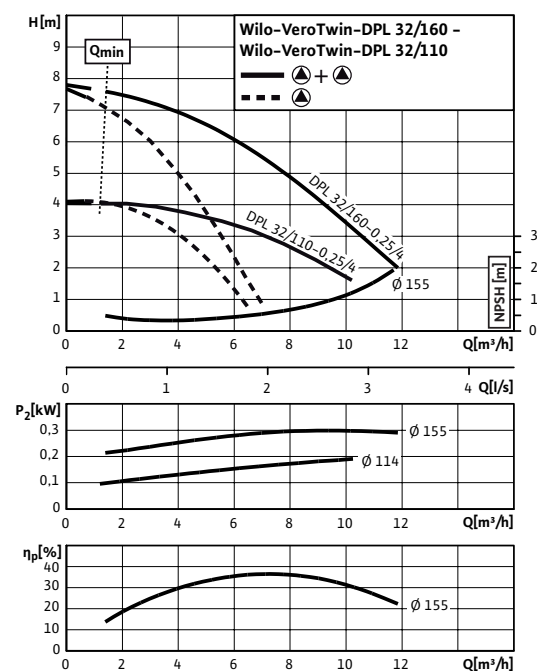
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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	$n$ 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-VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4

Габаритный чертеж фланца

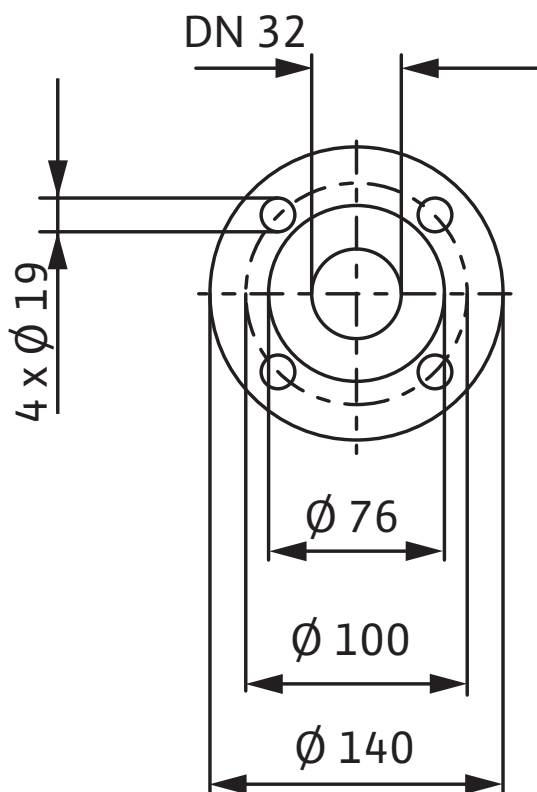
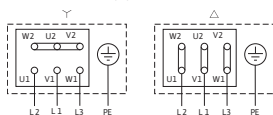


Схема подключения



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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	0,34 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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

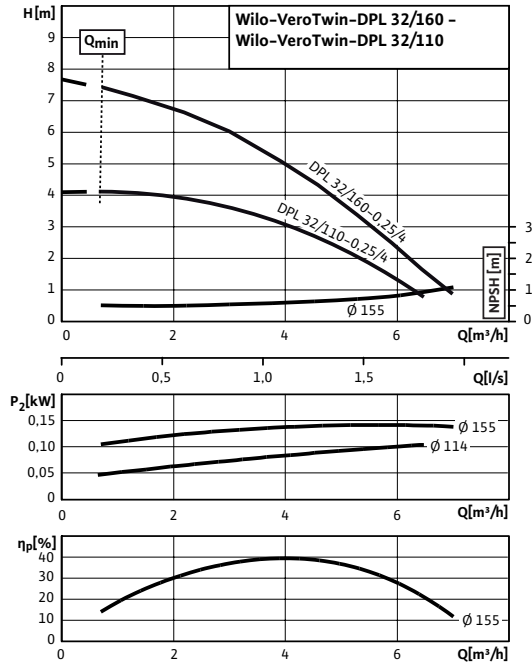
Вес, прим.	m	34 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4
Арт.-№		2150372

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4

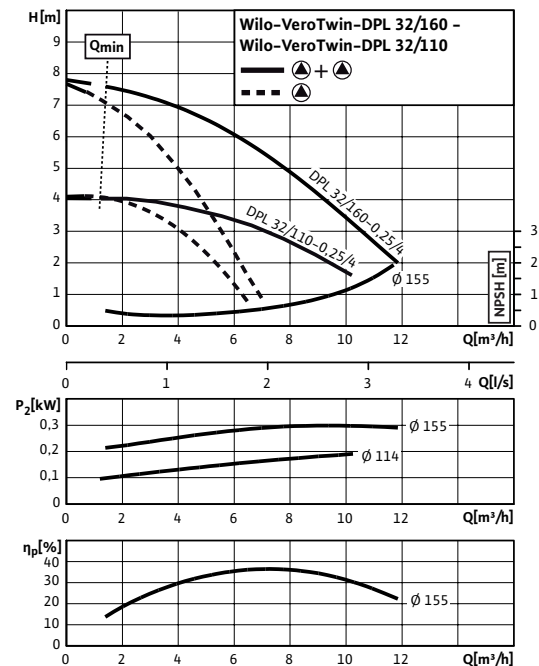
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс.</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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)

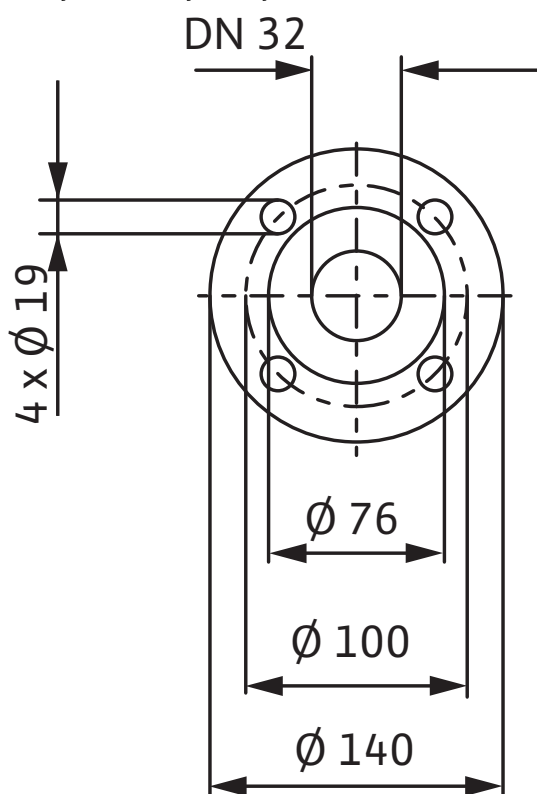
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL32/135-0,25/4

### Мотор/электроника

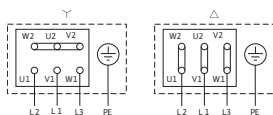
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	0,69 A
КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

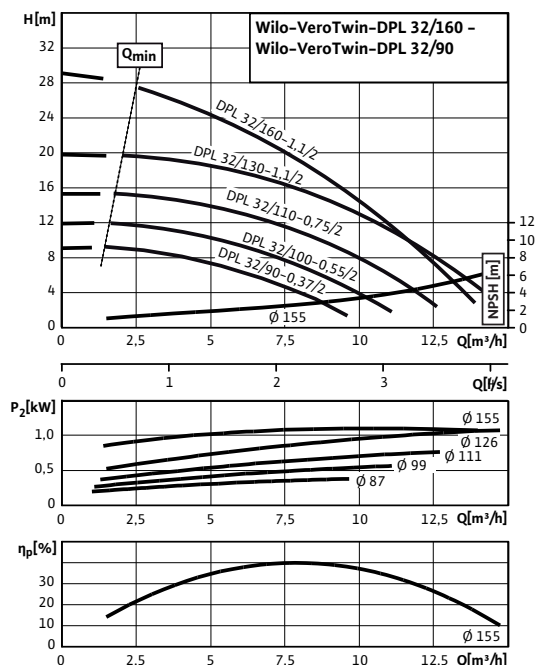
Вес, прим.	$m$	35 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4
Арт.-№		2150373

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2

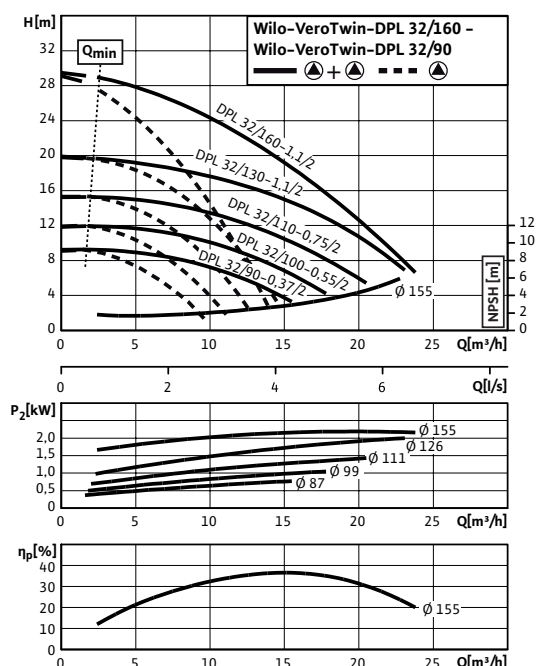
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

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

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

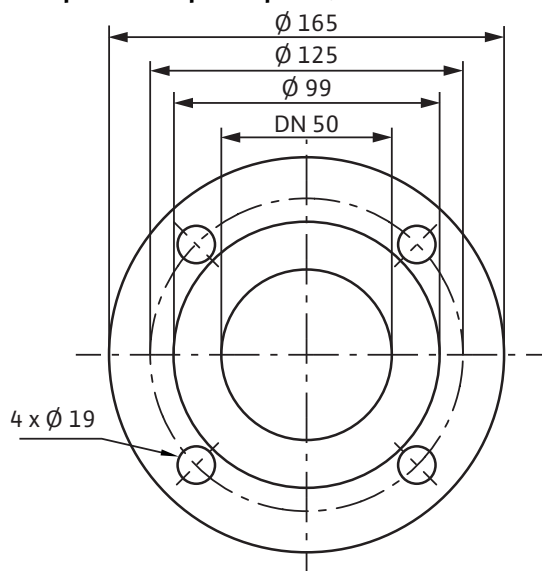
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,75/2

### Мотор/электроника

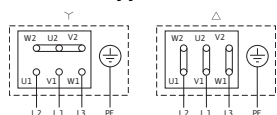
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2

### 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 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	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	72,8/75,5/75,5 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	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.	$m$	41 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2
Арт.-№		2152445

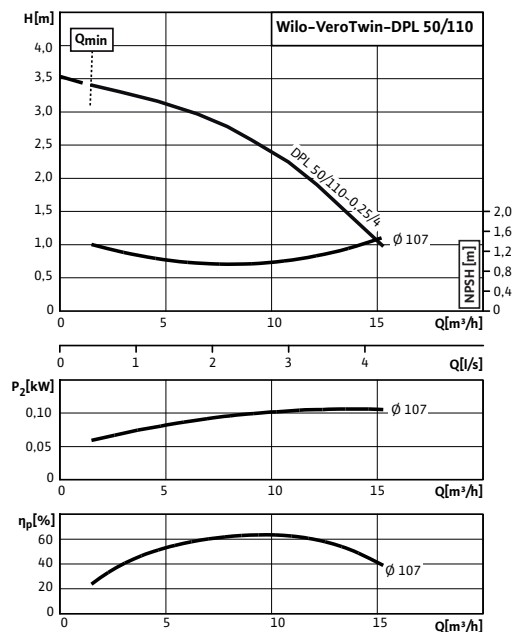
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4

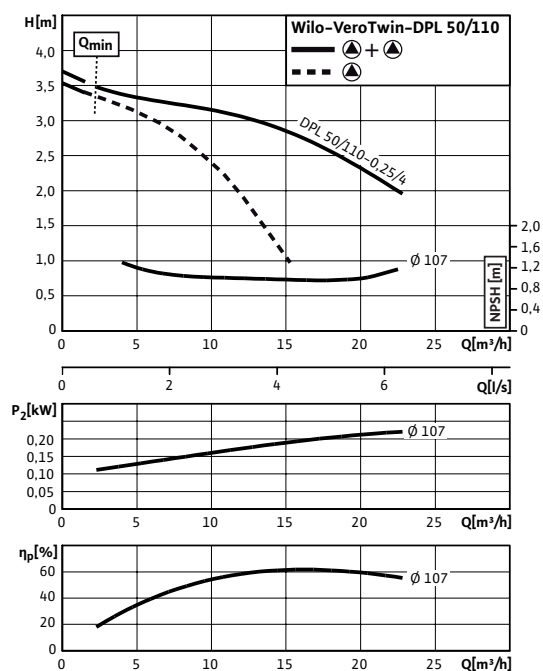
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 <sub>макс</sub>	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	p <sub>макс.</sub>	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

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

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

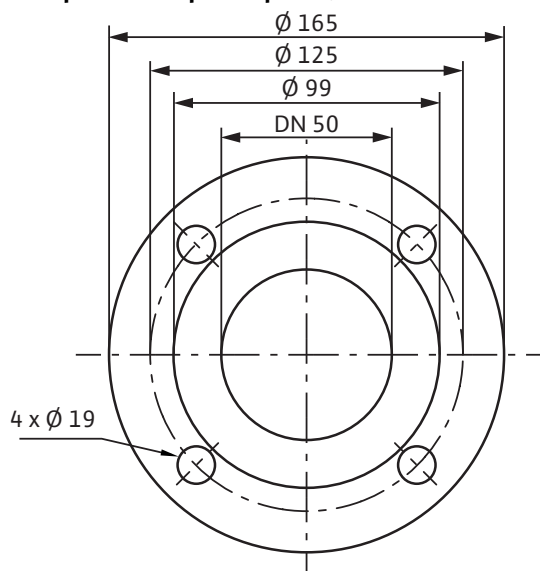
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/105-0,12/4

### Мотор/электроника

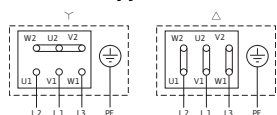
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	0,34 A
КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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

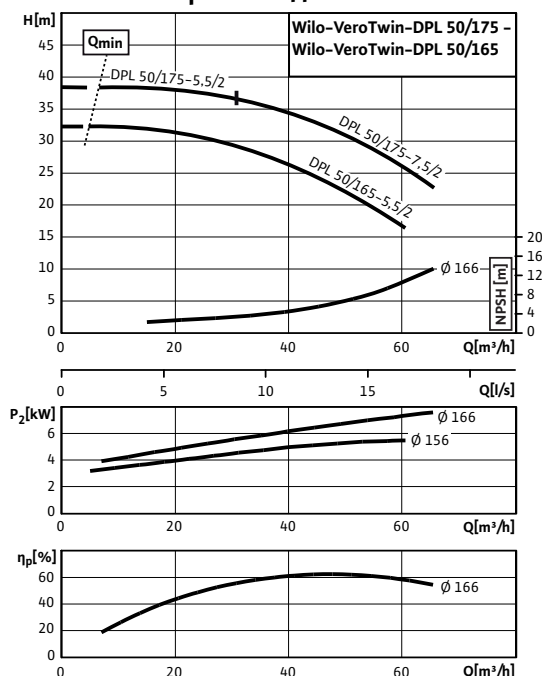
Вес, прим.	$m$	37 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4
Арт.-№		2150374

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2

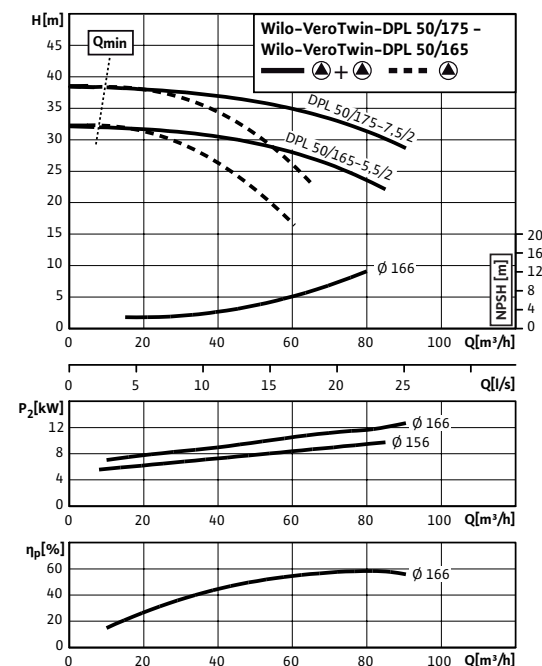
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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

### Электроподключение

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

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

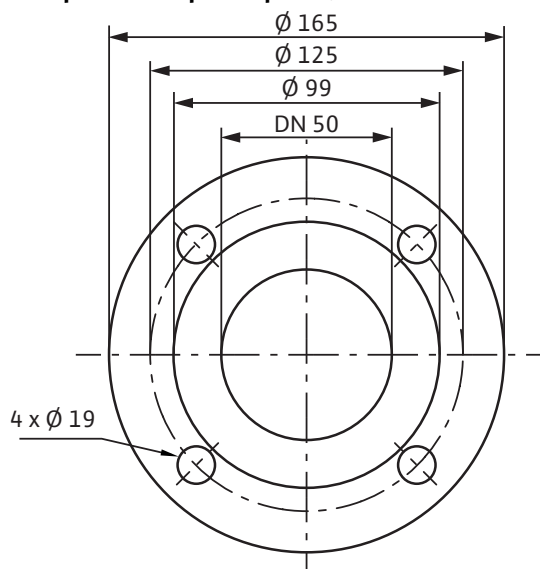
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL50/175-7,5/2

### Мотор/электроника

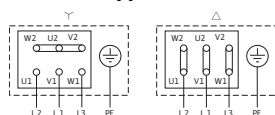
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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

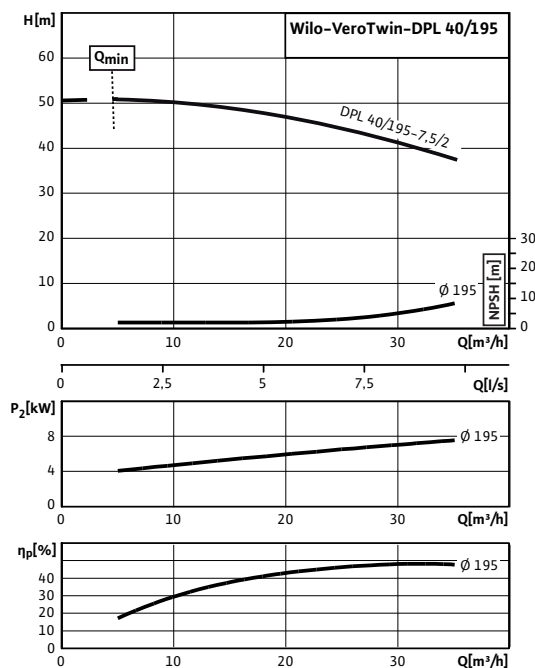
Вес, прим.	$m$	148 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2
Арт.-№		2121259

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2

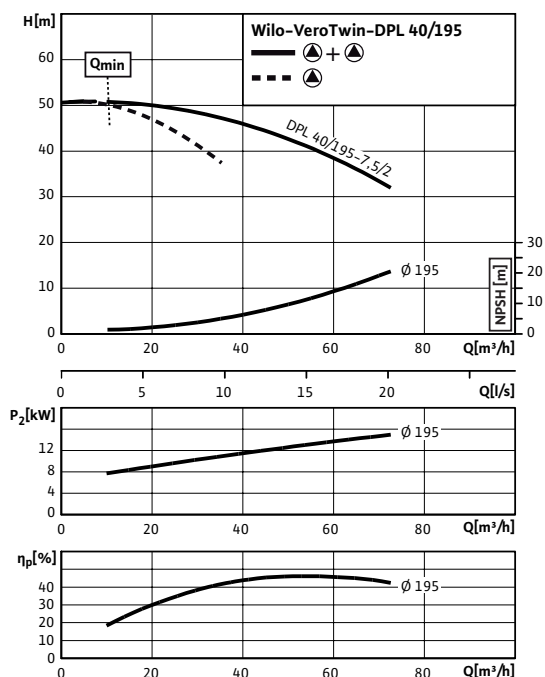
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 $\leq 40$ °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	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)

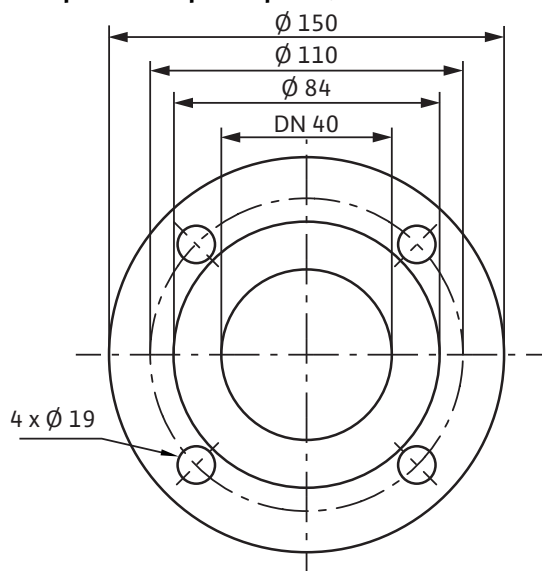
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

### Мотор/электроника

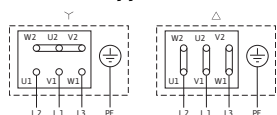
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2

### 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.



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	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

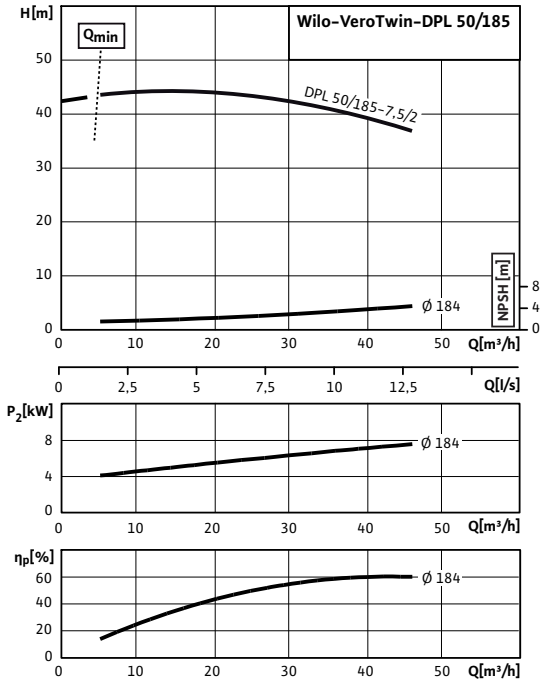
Вес, прим.	$m$	169 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2
Арт.-№		2121250

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

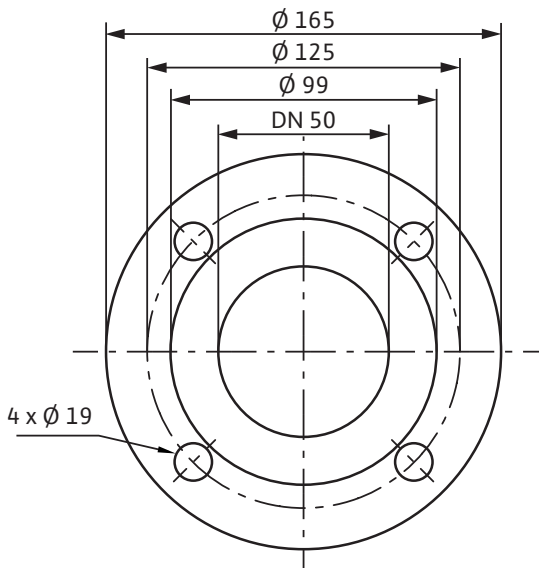
## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2

### Характеристики

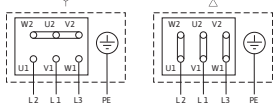
#### 2-полюсный – работа одного насоса



#### 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 $\leq 40$ °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	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-VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 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 $\Delta$ /400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В $\Delta$ /690 В Y, 50 Hz

### Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

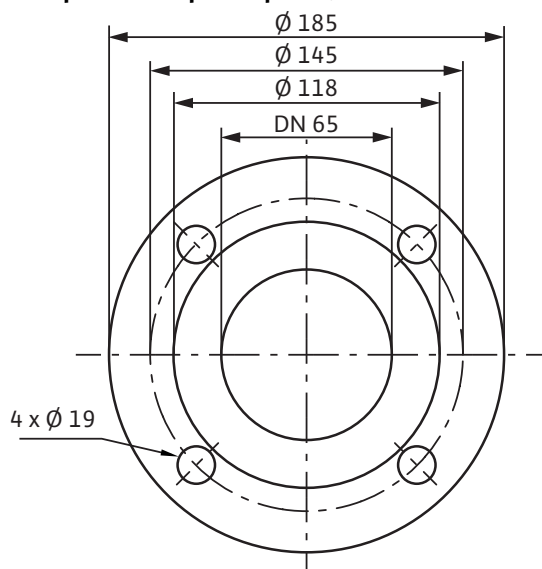
Вес, прим.	$m$	166 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2
Арт.-№		2121260

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

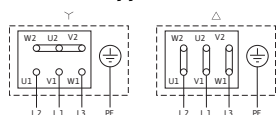


## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 65/155-7,5/2

### 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 $\leq 40$ °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-VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2

Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	13,4 А
КПД мотора	$\eta_m$ 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**

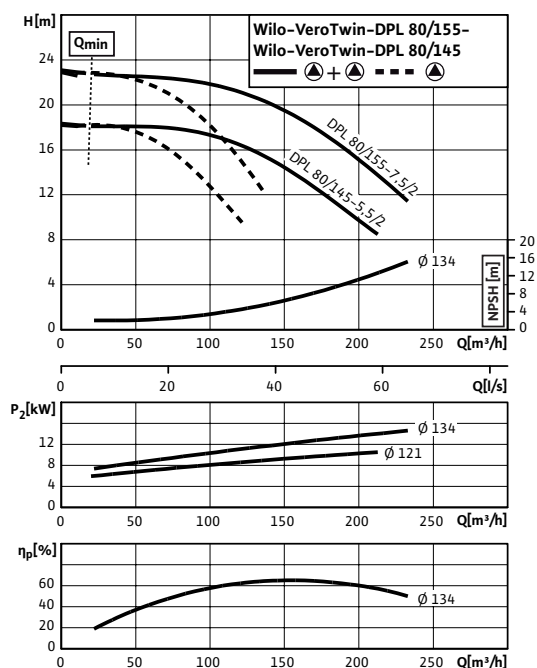
Вес, прим.	$m$	158 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2
Арт.-№		2121267

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

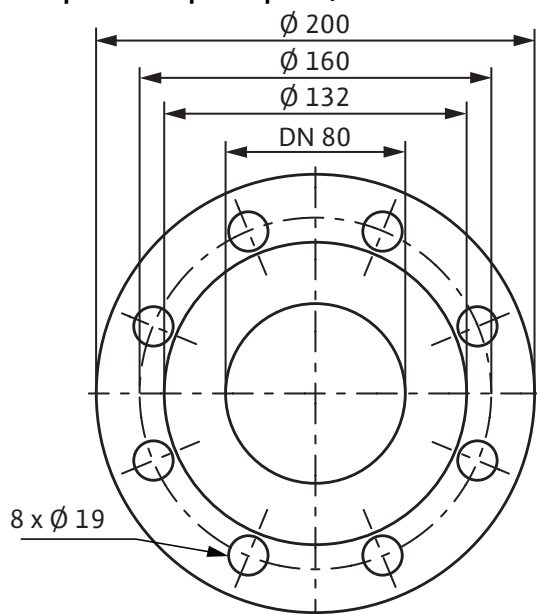
## Лист данных: Wilo-Verotwin-DPL 80/155-7,5/2

### Характеристики

2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### 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 $\leq 40$ °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)

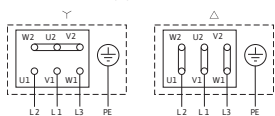
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IPL80/155-7,5/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2

### 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	13,4 А
КПД мотора	$\eta_m$ 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

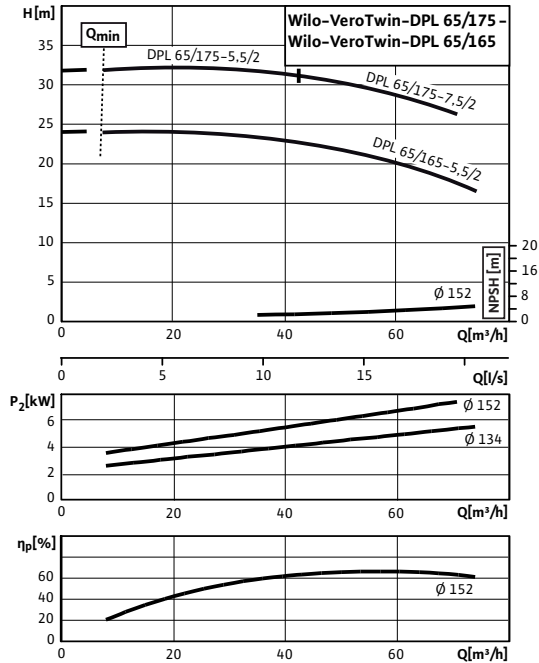
Вес, прим.	$m$	172 кг
Изделие		Wilo
Тип		VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2
Арт.-№		2121275

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

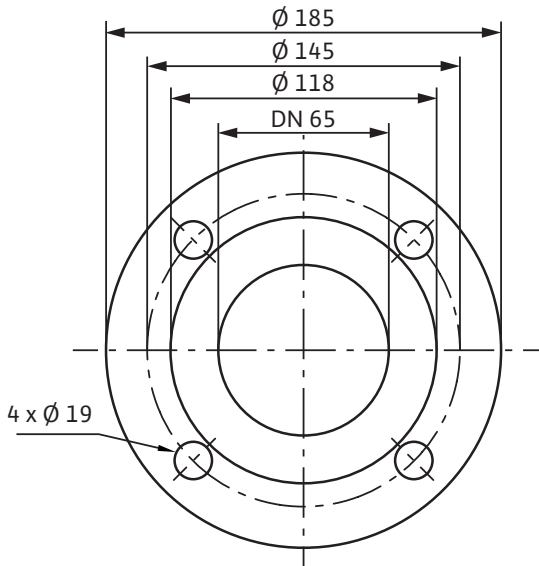
## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2

### Характеристики

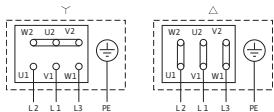
#### 2-полюсный – работа одного насоса



#### 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 $\leq 40$ °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	IPL65/175-7,5/2

#### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F

Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2



Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	13,4 A
КПД мотора	$\eta_m$ 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**

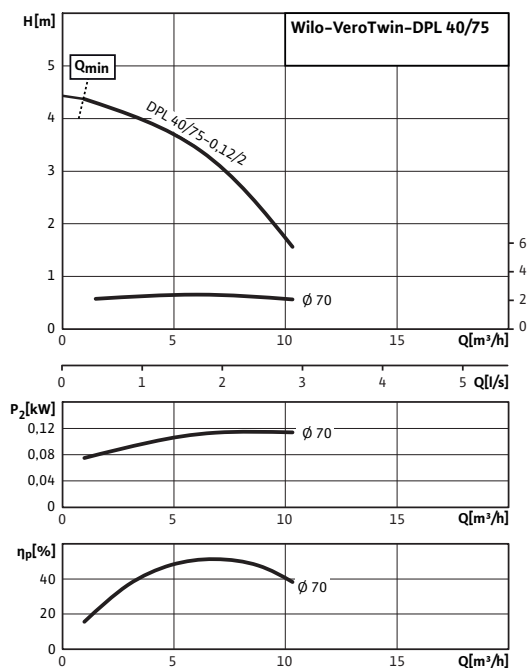
Вес, прим.	<i>m</i>	177 кг
Изделие	Wilo	
Тип	VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2	
Арт.-№	2121270	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2

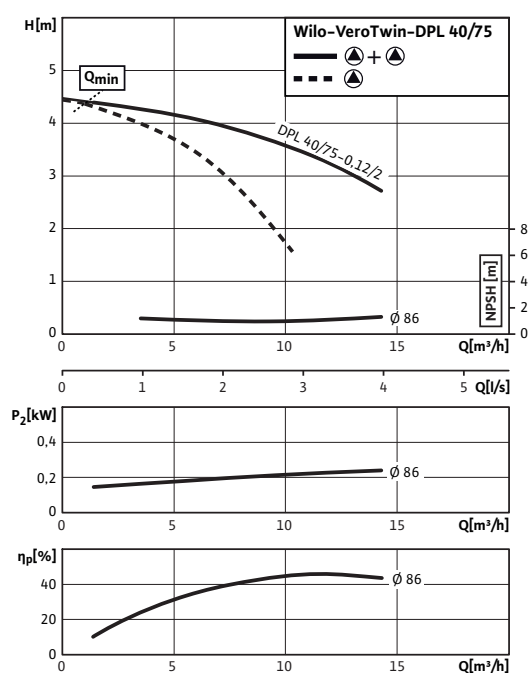
### Характеристики

#### 2-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 2-полюсный – режим совместной работы двух насосов



### 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 $\leq 40$ °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{max}$	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 $\frac{1}{8}$

### 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

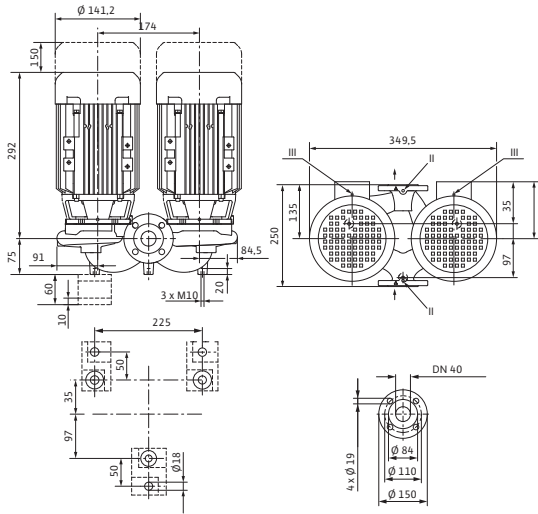
### Электроподключение

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

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

## Лист данных: Wilo-VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2

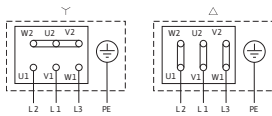
### Габаритный чертеж



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

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



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 0,33 A  
0 B

Класс эффективности мотора IE2

КПД электродвигателя  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 66,3/72,2/64,0 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  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 Гц

### 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	VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2	
Арт.-№	2157302	

Учитывать данные на фирменной табличке электродвигателя