

## Описание серии: Wilo-Verotwin-DPL



### Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в линейном исполнении с фланцевым соединением

### Применение

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

### Обозначение

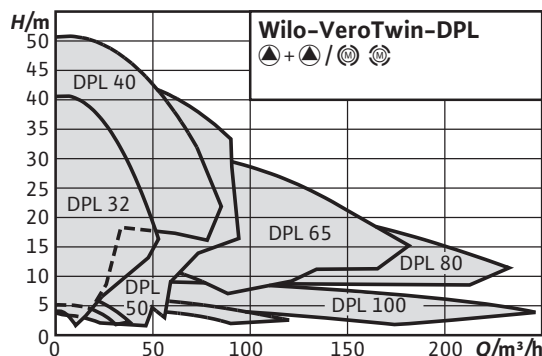
Пример	<b>DPL 40/1604/2</b>
<b>DPL</b>	Сдвоенный насос Inline
<b>40</b>	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
<b>160</b>	Номинальный диаметр рабочего колеса
<b>4</b>	Номинальная мощность мотора P <sub>2</sub> в кВт
<b>2</b>	Число полюсов

### Особенности/преимущества продукции

- Серийные моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы выполнены по технологии IE2
- 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)
- Серийные отверстия для удаления конденсата в кожухе мотора и соединительных элементах (в зависимости от серии)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодному покрытию.
- Серийное исполнение: мотор с неразъемным валом
- Исполнение N: стандартный мотор B5 или V1 со вставным валом из нержавеющей стали
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно оmyиваемое и независимое от направления вращения.
- Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса во всех насосах с фланцевым соединением

### Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20° C до +120° C
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от 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

- Variante H5 mit Gehäuse PN16 (gegen Mehrpreis)
- Motoren mit Effizienzklasse IE3, andere Spannungen und Frequenzen sowie ATEX-Zulassung auf Anfrage

### Принадлежности

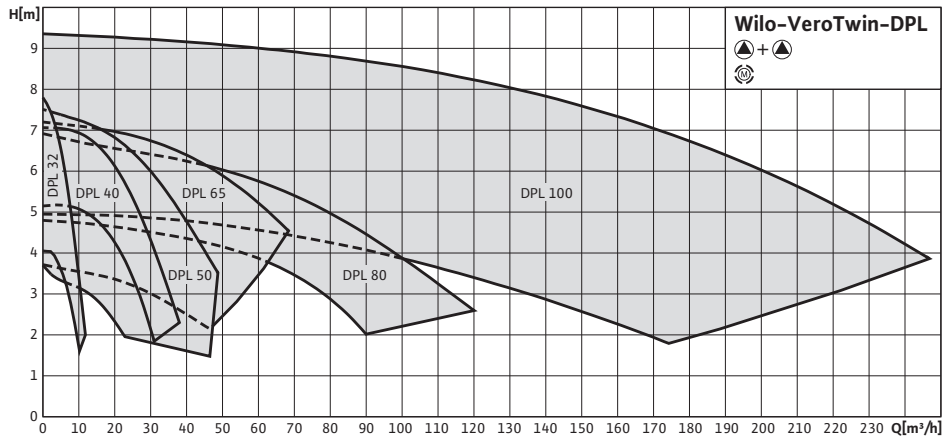
- Консоли для монтажа на фундаменте
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом, моторы специального исполнения
- Скользящие торцевые уплотнения специального исполнения
- Системы регулирования CR, CRn, CC-HVAC, VR-HVAC и приборы управления

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

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный водяной 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.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).

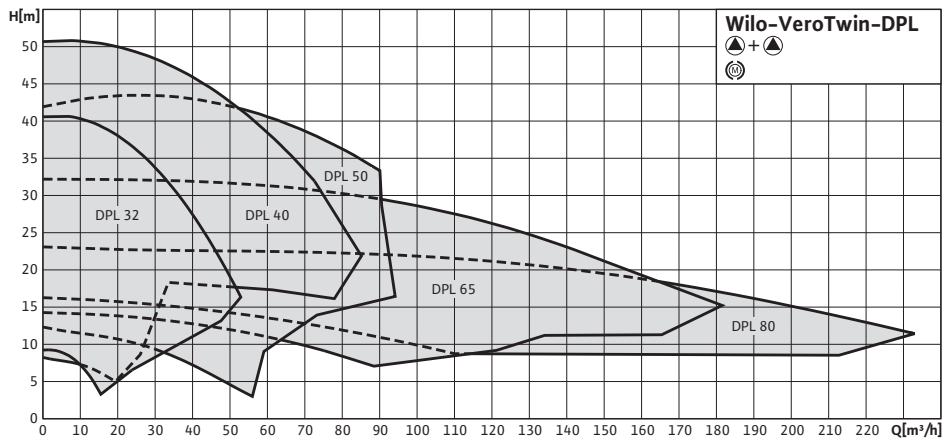
Рабочее поле: Wilo-Verotwin-DPL

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 $\leq 40$ °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
Температура окружающей среды, макс.		40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

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

### Материалы

Корпус насоса		EN-GJL-250
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)		–
Вал насоса		1.4021
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 нагревостойкости изоляции		F
Регулирование частоты вращения		Система регулирования Wilo
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

## Технические характеристики: Wilo-Verotwin-DPL

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

•

Монтаж на консолях

•

## Перечень оборудования: Wilo-VeriTwin-DPL

Тип	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
		<i>L0 / мм</i>	<i>P<sub>2</sub> / кВт</i>	<i>n / об/мин</i>	<i>m / кг</i>	
DPL 32/90-0,37/2*	DN 32	260	0,37	2900	37	2089635
DPL 32/100-0,55/2*	DN 32	260	0,55	2900	41	2089636
DPL 32/110-0,25/4*	DN 32	260	0,25	1450	35	2089618
DPL 32/110-0,75/2*	DN 32	260	0,75	2900	46	2089637
DPL 32/130-1,1/2*	DN 32	260	1,10	2900	48	2089638
DPL 32/160-0,25/4*	DN 32	260	0,25	1450	34	2089619
DPL 32/160-1,1/2*	DN 32	260	1,10	2900	43	2089639
DPL 32/165-3/2	DN 32	320	3	2900	91	2089640
DPL 32/175-4/2	DN 32	320	4	2900	105	2089641
DPL 40/90-0,37/2*	DN 40	250	0,37	2900	39	2089642
DPL 40/115-0,55/2*	DN 40	250	0,55	2900	41	2089643
DPL 40/120-1,5/2*	DN 40	320	1,50	2900	58	2089644
DPL 40/130-0,25/4*	DN 40	320	0,25	1450	42	2089620
DPL 40/130-2,2/2*	DN 40	320	2,20	2900	62	2089645
DPL 40/150-3/2	DN 40	320	3	2900	75	2089646
DPL 40/160-0,37/4*	DN 40	320	0,37	1450	44	2089621
DPL 40/160-4/2	DN 40	320	4	2900	91	2089647
DPL 40/165-4/2	DN 40	340	4	2900	110	2089648
DPL 40/175-5,5/2	DN 40	340	5,50	2900	140	2089649
DPL 40/195-7,5/2	DN 40	440	7,50	2900	173	2089650
DPL 50/110-0,25/4*	DN 50	280	0,25	1450	39	2089622
DPL 50/115-0,75/2*	DN 50	280	0,75	2900	50	2089651
DPL 50/120-1,5/2*	DN 50	340	1,50	2900	60	2089652
DPL 50/130-0,37/4*	DN 50	340	0,37	1450	46	2089623
DPL 50/130-2,2/2*	DN 50	340	2,20	2900	64	2089653
DPL 50/140-3/2	DN 50	340	3	2900	84	2089654
DPL 50/150-4/2	DN 50	340	4	2900	93	2089655
DPL 50/155-4/2	DN 50	340	4	2900	107	2089656
DPL 50/160-0,55/4*	DN 50	340	0,55	1450	53	2089624
DPL 50/165-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	144	2089657
DPL 50/175-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	144	2089658
DPL 50/175-7,5/2	DN 50	340	7,50	2900	148	2089659
DPL 50/185-7,5/2	DN 50	440	7,50	2900	166	2089660
DPL 65/115-1,5/2*	DN 65	340	1,50	2900	66	2089661
DPL 65/120-0,25/4*	DN 65	340	0,25	1450	51	2089625
DPL 65/120-2,2/2*	DN 65	340	2,20	2900	72	2089662
DPL 65/130-0,37/4*	DN 65	340	0,37	1450	53	2089626
DPL 65/130-3/2	DN 65	340	3	2900	84	2089663
DPL 65/140-0,55/4*	DN 65	340	0,55	1450	61	2089627
DPL 65/140-4/2	DN 65	340	4	2900	96	2089664
DPL 65/145-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	145	2089665
DPL 65/150-0,75/4*	DN 65	340	0,75	1450	63	2089628
DPL 65/155-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	146	2089666
DPL 65/155-7,5/2	DN 65	340	7,50	2900	158	2089667
DPL 65/165-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	165	2089668
DPL 65/175-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	169	2089669
DPL 65/175-7,5/2	DN 65	430	7,50	2900	177	2089670
DPL 80/115-2,2/2*	DN 80	360	2,20	2900	76	2089671
DPL 80/130-0,75/4*	DN 80	360	0,75	1450	59	2089629
DPL 80/130-3/2	DN 80	360	3	2900	87	2089672
DPL 80/140-4/2	DN 80	360	4	2900	99	2089673
DPL 80/145-5,5/2	DN 80	400	5,50	2900	160	2089674
DPL 80/150-1,1/4*	DN 80	360	1,10	1450	75	2089630
DPL 80/155-7,5/2	DN 80	400	7,50	2900	172	2089675
DPL 100/135-1,1/4	DN 100	500	1,10	1450	133	2089631
DPL 100/145-1,5/4	DN 100	500	1,50	1450	138	2089632
DPL 100/165-2,2/4	DN 100	500	2,20	1450	149	2089633

## Перечень оборудования: Wilo-VeroTwin-DPL

Тип	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 100/175-3/4	DN 100	500	3	1450	164	2089634