

## Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL



### Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в исполнении inline 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>DL 40/160-4/2</b>
<b>DL</b>	Сдвоенный насоса в исполнении 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

- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокому КПД
- Возможно применение в системах кондиционирования и охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря совершенной конструкции соединительного элемента (запатентована)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.
- Режим работы «основной/резервный» или режим работы при пиковых нагрузках (с помощью внешнего дополнительного устройства)

### Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI)  $\geq 0,4$
- Допустимый диапазон температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 200
- Макс. рабочее давление 16 бар

### Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Перекидной клапан
- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R  $\frac{1}{8}$
- Соединительный элемент
- Муфта
- Мотор согласно норме IEC

### Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: Стандартное исполнение: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200; Специальное исполнение: бронза G-CuSn 10
- Вал: 1.4122
- Скользящее торцевое уплотнение: AQEGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

### Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Опции

- Вариант ...-L1 с рабочим колесом из бронзы (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)

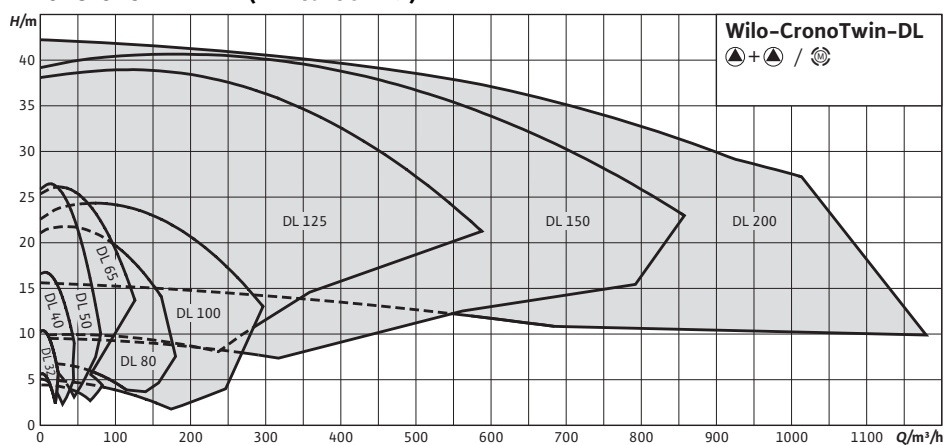
- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД  $\geq 0,70$ .
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается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

## Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL

- интернет-странице [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).
- Pumps with a power consumption  $P > 150$  kW or a flow rate of  $Q_{BEP} < 6$  m<sup>3</sup>/h are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

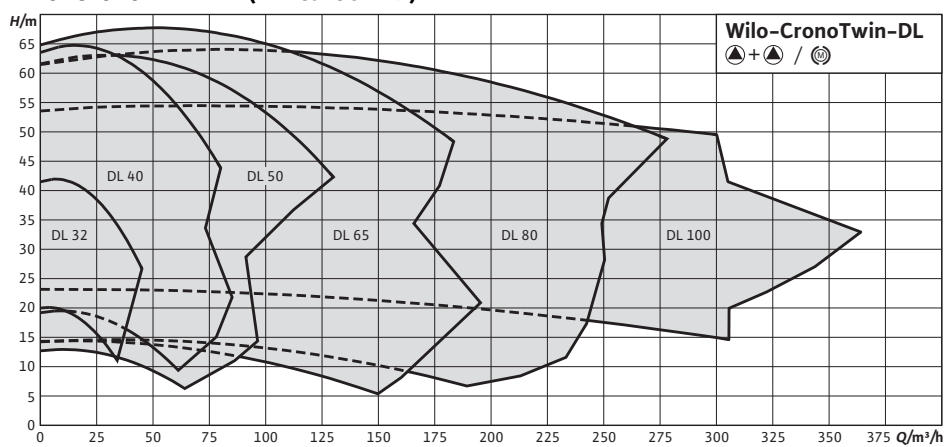
## Рабочее поле: Wilo-CronoTwin-DL

### Wilo-CronoTwin-DL (4-полюсный)



## Рабочее поле: Wilo-CronoTwin-DL

### Wilo-CronoTwin-DL (2-полюсный)



## Технические характеристики: Wilo-CronoTwin-DL

### 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	$P_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение		–
Номинальный внутренний диаметр DN		32 – 200
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 16
Фланец с отверстием для манометра		R $\frac{1}{8}$

### Материалы

Корпус насоса		EN-GJL-250
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Рабочее колесо		EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)		G-CuSn10
Вал насоса		1.4122
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 $\Delta$ /400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В $\Delta$ /690 В Y, 50 Hz

### Варианты монтажа

## Технические характеристики: Wilo-CronoTwin-DL

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

•

Монтаж на консолях

•

## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

Тип	Минимальный индекс эффективности и (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>	
DL 32/140-0,25/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,25	1450	73	2089227
DL 32/140-1,5/2	≥ 0,40	DN 32	320	1,5	2900	100	2089225
DL 32/150-0,37/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,37	1450	73	2089226
DL 32/150-2,2/2	≥ 0,40	DN 32	320	2,2	2900	106	2089224
DL 32/160-2,2/2	≥ 0,40	DN 32	320	2,2	2900	106	2089223
DL 32/160-3/2	≥ 0,40	DN 32	320	3,0	2900	120	2089222
DL 32/170-0,55/4	≥ 0,40	DN 32	320	0,55	1450	82	2063734
DL 32/170-3/2	≥ 0,40	DN 32	320	3,0	2900	120	2089221
DL 32/170-4/2	≥ 0,40	DN 32	320	4,0	2900	143	2089220
DL 40/140-0,25/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,25	1450	74	2089239
DL 40/140-2,2/2	≥ 0,40	DN 40	340	2,2	2900	108	2089235
DL 40/150-0,37/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,37	1450	74	2089238
DL 40/150-3/2	≥ 0,40	DN 40	340	3,0	2900	121	2089234
DL 40/160-0,55/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,55	1450	84	2089237
DL 40/160-4/2	≥ 0,40	DN 40	340	4,0	2900	145	2089233
DL 40/170-0,75/4	≥ 0,40	DN 40	340	0,75	1450	90	2089236
DL 40/170-5,5/2	≥ 0,40	DN 40	340	5,5	2900	175	2089232
DL 40/200-7,5/2	≥ 0,40	DN 40	440	7,5	2900	206	2121020
DL 40/210-1,1/4	≥ 0,40	DN 40	440	1,1	1450	113	2089231
DL 40/220-1,5/4	≥ 0,40	DN 40	440	1,5	1450	115	2089230
DL 40/220-11/2	≥ 0,40	DN 40	440	11,0	2900	315	2121021
DL 50/110-1,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	1,5	2900	96	2089258
DL 50/120-2,2/2	≥ 0,40	DN 50	340	2,2	2900	100	2089257
DL 50/130-3/2	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	2900	117	2089256
DL 50/140-3/2	≥ 0,40	DN 50	340	3,0	2900	115	2089255
DL 50/140-4/2	≥ 0,40	DN 50	340	4,0	2900	139	2089254
DL 50/150-0,55/4	≥ 0,40	DN 50	340	0,55	1450	88	2089253
DL 50/160-0,75/4	≥ 0,40	DN 50	340	0,75	1450	94	2089252
DL 50/160-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	179	2089250
DL 50/170-1,1/4	≥ 0,40	DN 50	340	1,1	1450	104	2089251
DL 50/170-5,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	5,5	2900	179	2089249
DL 50/170-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	340	7,5	2900	187	2121029
DL 50/180-7,5/2	≥ 0,40	DN 50	440	7,5	2900	215	2121030
DL 50/200-1,5/4	≥ 0,40	DN 50	440	1,5	1450	126	2089247
DL 50/210-11/2	≥ 0,40	DN 50	440	11,0	2900	320	2121031
DL 50/220-2,2/4	≥ 0,40	DN 50	440	2,2	1450	144	2089246
DL 50/220-11/2	≥ 0,40	DN 50	440	11,0	2900	320	2121032
DL 50/220-15/2	≥ 0,40	DN 50	440	15,0	2900	335	2121033
DL 50/260-3/4	≥ 0,40	DN 50	440	3,0	1450	177	2089241
DL 50/270-3/4	≥ 0,40	DN 50	440	3,0	1450	177	2089240
DL 50/270-4/4	≥ 0,40	DN 50	440	4,0	1450	183	2084235
DL 65/110-3/2	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	2900	123	2089284
DL 65/120-0,55/4	≥ 0,40	DN 65	340	0,55	1450	90	2139468
DL 65/120-3/2	≥ 0,40	DN 65	340	3,0	2900	123	2089283
DL 65/120-4/2	≥ 0,40	DN 65	340	4,0	2900	146	2089282
DL 65/130-0,75/4	≥ 0,40	DN 65	340	0,75	1450	90	2139467
DL 65/130-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	176	2089281
DL 65/140-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	340	1,1	1450	100	2139466
DL 65/140-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	5,5	2900	176	2089280
DL 65/140-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	340	7,5	2900	184	2121039
DL 65/150-0,75/4	≥ 0,40	DN 65	430	0,75	1450	113	2089278
DL 65/150-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	197	2089274
DL 65/160-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,1	1450	122	2089277
DL 65/160-5,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	5,5	2900	197	2089273
DL 65/160-7,5/2	≥ 0,40	DN 65	430	7,5	2900	205	2121042
DL 65/170-1,1/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,1	1450	122	2089276

## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

Тип	Минимальный индекс эффективности и (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>	
DL 65/170-1,5/4	≥ 0,40	DN 65	430	1,5	1450	127	2089275
DL 65/170-11/2	≥ 0,40	DN 65	430	11,0	2900	304	2121043
DL 65/200-11/2	≥ 0,40	DN 65	475	11,0	2900	333	2121044
DL 65/200-15/2	≥ 0,40	DN 65	475	15,0	2900	347	2121045
DL 65/210-2,2/4	≥ 0,40	DN 65	475	2,2	1450	152	2089270
DL 65/210-15/2	≥ 0,40	DN 65	475	15,0	2900	347	2121046
DL 65/210-18,5/2	≥ 0,40	DN 65	475	18,5	2900	355	2121047
DL 65/220-2,2/4	≥ 0,40	DN 65	475	2,2	1450	152	2089269
DL 65/220-3/4	≥ 0,40	DN 65	475	3,0	1450	168	2089268
DL 65/220-18,5/2	≥ 0,40	DN 65	475	18,5	2900	355	2121048
DL 65/220-22/2	≥ 0,40	DN 65	475	22,0	2900	415	2121049
DL 65/250-3/4	≥ 0,40	DN 65	475	3,0	1450	184	2089261
DL 65/250-4/4	≥ 0,40	DN 65	475	4,0	1450	190	2089260
DL 65/270-5,5/4	≥ 0,40	DN 65	475	5,5	1450	237	2089259
DL 80/120-4/2	≥ 0,40	DN 80	400	4,0	2900	162	2089302
DL 80/130-5,5/2	≥ 0,40	DN 80	400	5,5	2900	192	2089301
DL 80/140-7,5/2	≥ 0,40	DN 80	400	7,5	2900	200	2121052
DL 80/150-1,1/4	≥ 0,40	DN 80	440	1,1	1450	134	2089299
DL 80/150-7,5/2	≥ 0,40	DN 80	440	7,5	2900	217	2121053
DL 80/160-1,5/4	≥ 0,40	DN 80	440	1,5	1450	136	2089298
DL 80/160-11/2	≥ 0,40	DN 80	440	11,0	2900	313	2121054
DL 80/170-2,2/4	≥ 0,40	DN 80	440	2,2	1450	159	2089297
DL 80/170-11/2	≥ 0,40	DN 80	440	11,0	2900	313	2121055
DL 80/170-15/2	≥ 0,40	DN 80	440	15,0	2900	327	2121056
DL 80/190-15/2	≥ 0,40	DN 80	500	15,0	2900	362	2121057
DL 80/190-18,5/2	≥ 0,40	DN 80	500	18,5	2900	370	2121058
DL 80/200-18,5/2	≥ 0,40	DN 80	500	18,5	2900	370	2121059
DL 80/200-22/2	≥ 0,40	DN 80	500	22,0	2900	436	2121060
DL 80/210-3/4	≥ 0,40	DN 80	500	3,0	1450	183	2089292
DL 80/220-4/4	≥ 0,40	DN 80	500	4,0	1450	190	2089291
DL 80/220-30/2	≥ 0,40	DN 80	500	30,0	2900	524	2121061
DL 80/270-5,5/4	≥ 0,40	DN 80	500	5,5	1450	262	2089285
DL 100/145-1,1/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,1	1450	168	2089322
DL 100/145-11/2	≥ 0,40	DN 100	500	11,0	2900	345	2121062
DL 100/150-1,5/4	≥ 0,40	DN 100	500	1,5	1450	170	2089321
DL 100/150-15/2	≥ 0,40	DN 100	500	15,0	2900	359	2121063
DL 100/160-2,2/4	≥ 0,40	DN 100	500	2,2	1450	186	2089320
DL 100/160-15/2	≥ 0,40	DN 100	500	15,0	2900	359	2121064
DL 100/160-18,5/2	≥ 0,40	DN 100	500	18,5	2900	367	2121065
DL 100/165-22/2	≥ 0,40	DN 100	500	22,0	2900	427	2121066
DL 100/170-3/4	≥ 0,40	DN 100	500	3,0	1450	206	2089319
DL 100/170-30/2	≥ 0,40	DN 100	500	30,0	2900	524	2121067
DL 100/190-30/2	≥ 0,40	DN 100	550	30,0	2900	553	2121068
DL 100/200-3/4	≥ 0,40	DN 100	550	3,0	1450	211	2089312
DL 100/200-4/4	≥ 0,40	DN 100	550	4,0	1450	217	2089311
DL 100/210-30/2	≥ 0,40	DN 100	550	30,0	2900	553	2121069
DL 100/210-37/2	≥ 0,40	DN 100	550	37,0	2900	615	2121070
DL 100/220-5,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	5,5	1450	264	2089310
DL 100/250-5,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	5,5	1450	289	2089306
DL 100/250-7,5/4	≥ 0,40	DN 100	550	7,5	1450	314	2120977
DL 100/260-11/4	≥ 0,40	DN 100	550	11,0	1450	415	2120978
DL 100/270-11/4	≥ 0,40	DN 100	550	11,0	1450	415	2120979
DL 125/190-4/4	≥ 0,40	DN 125	620	4,0	1450	238	2089333
DL 125/210-5,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	5,5	1450	285	2089332
DL 125/220-5,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	5,5	1450	285	2089331
DL 125/220-7,5/4	≥ 0,40	DN 125	620	7,5	1450	307	2120983



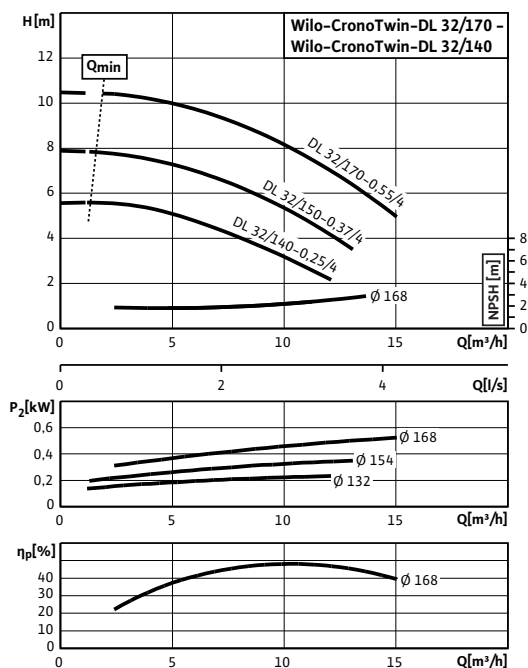
## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

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>	
DL 125/250-11/4	≥ 0,40	DN 125	620	11,0	1450	461	2120984
DL 125/270-11/4	≥ 0,40	DN 125	620	11,0	1450	461	2120985
DL 125/270-15/4	≥ 0,40	DN 125	620	15,0	1450	471	2120986
DL 125/300-18,5/4	≥ 0,40	DN 125	700	18,5	1450	553	2120987
DL 125/320-18,5/4	≥ 0,40	DN 125	700	18,5	1450	553	2120988
DL 125/320-22/4	≥ 0,40	DN 125	700	22,0	1450	592	2120989
DL 125/340-30/4	≥ 0,40	DN 125	700	30,0	1450	729	2120990
DL 150/190-5,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	5,5	1450	361	2089345
DL 150/200-7,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	7,5	1450	383	2120992
DL 150/220-11/4	≥ 0,40	DN 150	700	11,0	1450	482	2120993
DL 150/250-15/4	≥ 0,40	DN 150	700	15,0	1450	571	2120994
DL 150/260-15/4	≥ 0,40	DN 150	700	15,0	1450	581	2120995
DL 150/260-18,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	18,5	1450	615	2120996
DL 150/270-18,5/4	≥ 0,40	DN 150	700	18,5	1450	615	2120997
DL 150/270-22/4	≥ 0,40	DN 150	700	22,0	1450	654	2120998
DL 150/305-30/4	≥ 0,40	DN 150	770	30,0	1450	851	2151765
DL 150/325-30/4	≥ 0,40	DN 150	770	30,0	1450	851	2151764
DL 150/325-37/4	≥ 0,40	DN 150	770	37,0	1450	1070	2151763
DL 150/335-37/4	≥ 0,40	DN 150	770	37,0	1450	1070	2151762
DL 150/335-45/4	≥ 0,40	DN 150	770	45,0	1450	1132	2151761
DL 200/240-15/4	≥ 0,40	DN 200	800	15,0	1450	719	2121003
DL 200/250-18,5/4	≥ 0,40	DN 200	800	18,5	1450	752	2121004
DL 200/260-22/4	≥ 0,40	DN 200	800	22,0	1450	791	2121005
DL 200/270-30/4	≥ 0,40	DN 200	800	30,0	1450	927	2121006
DL 200/300-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142056
DL 200/315-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142057
DL 200/335-37/4	≥ 0,40	DN 200	820	37,0	1450	1189	2142058
DL 200/335-45/4	≥ 0,40	DN 200	820	45,0	1450	1251	2142059
DL 200/345-45/4	≥ 0,40	DN 200	820	45,0	1450	1251	2142060
DL 200/345-55/4	≥ 0,40	DN 200	820	55,0	1450	1607	2142061

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4

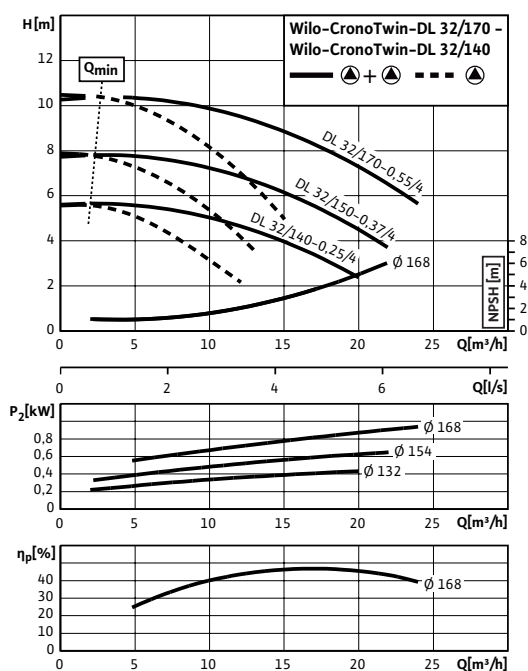
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

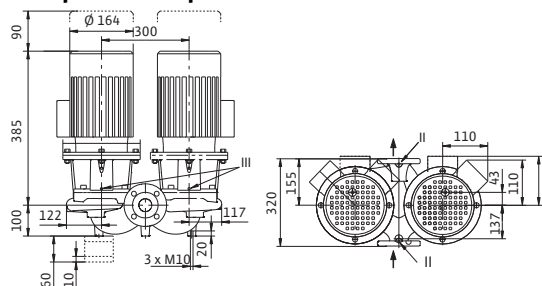
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

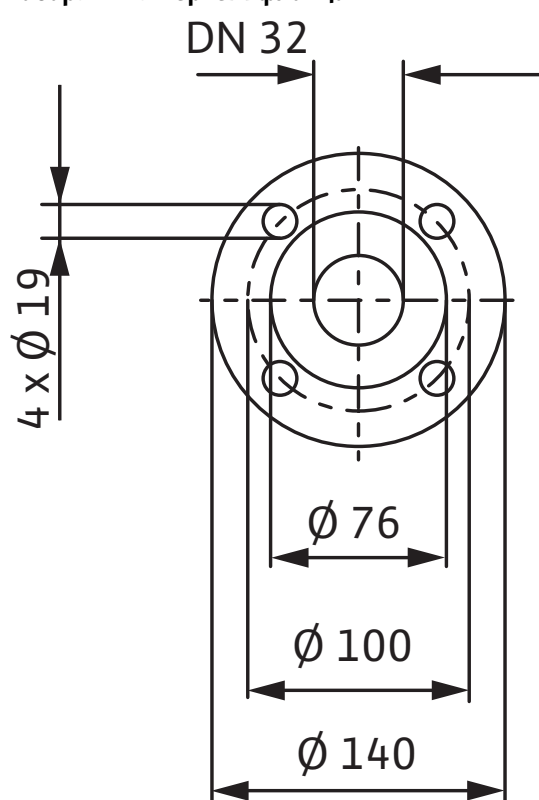
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4

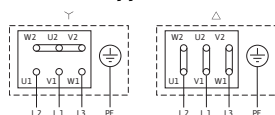
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-0,55/4

### 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 В 0,69 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 68,0/72,9/74,0 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,7

Номинальная мощность мотора  
 $P_2$  0,25 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  73 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/140-0,25/4

Арт.-№ 2089227

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

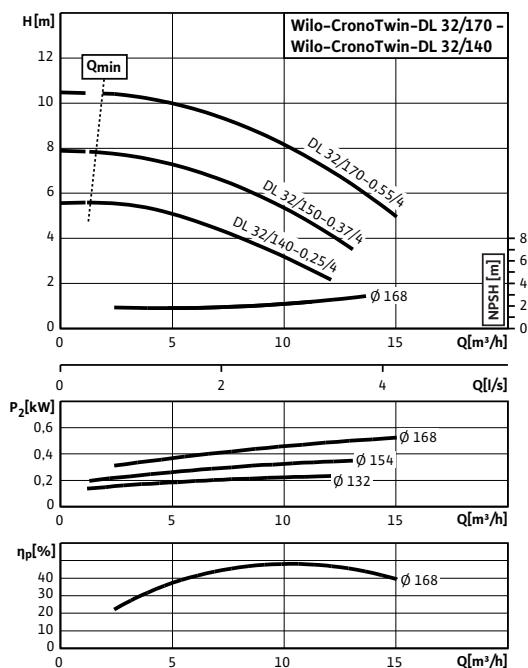
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4

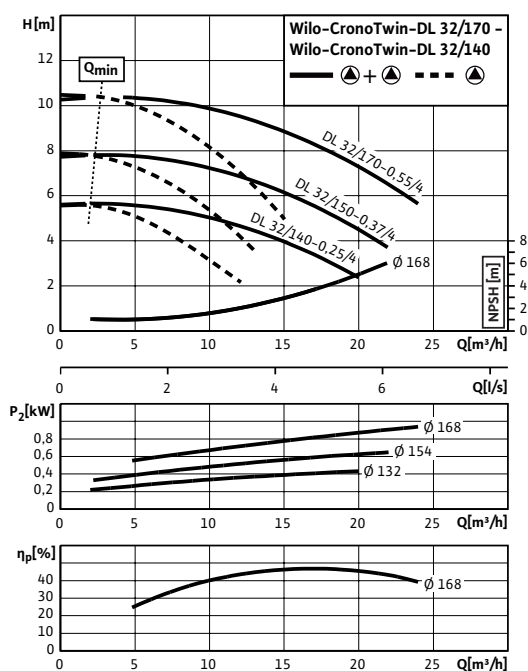
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

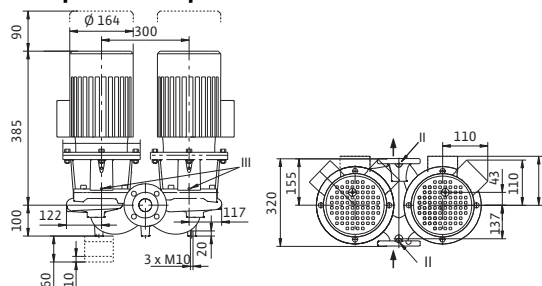
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

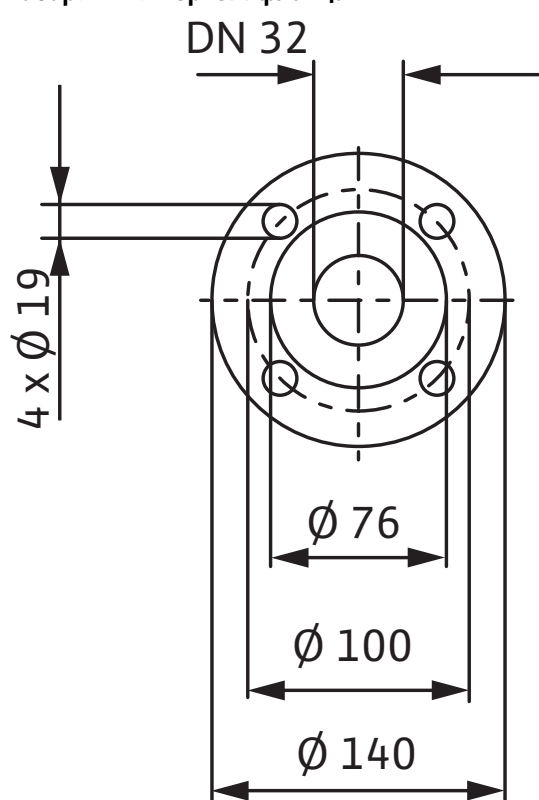
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4

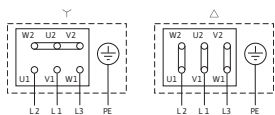
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-0,55/4

### 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 В 1,06 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 69,5/73,2/76,1 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,71

Номинальная мощность мотора  $P_2$  0,37 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  73 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/150-0,37/4

Арт.-№ 2089226

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

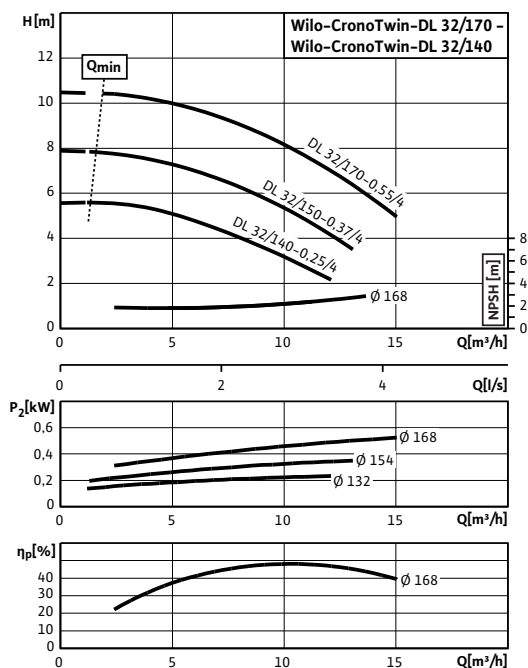
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-0,37/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4

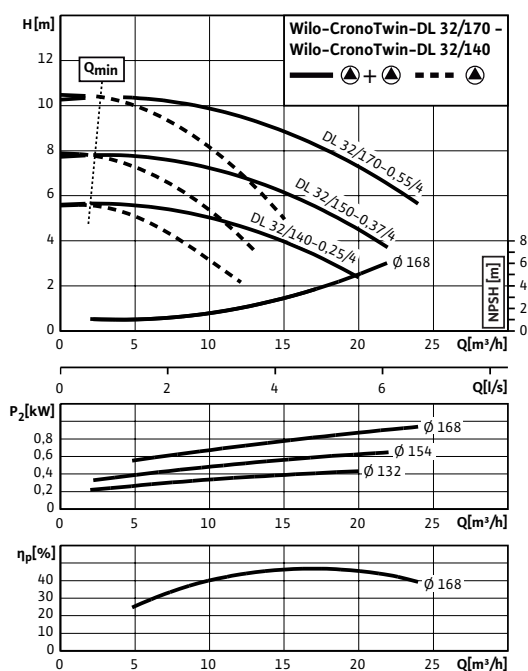
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
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

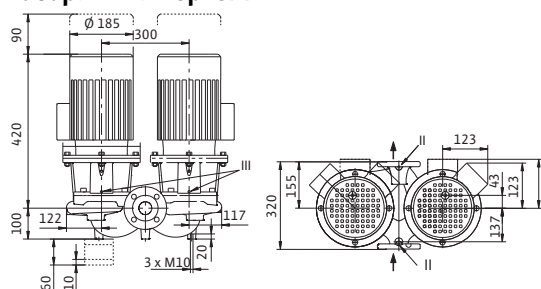
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

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

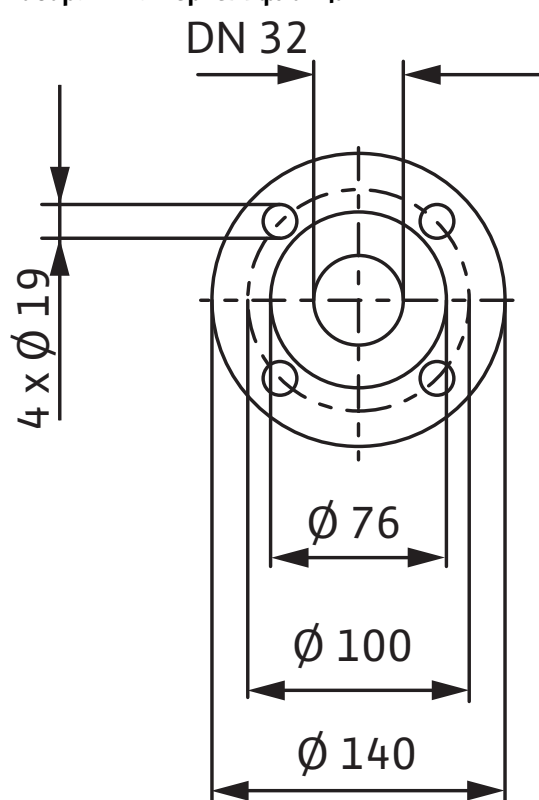


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4

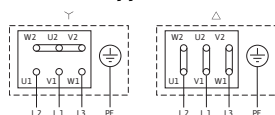
### Габаритный чертёж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-0,55/4

### 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 В 1,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75,4/78,5/78,1 % 75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,66

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.  $m$  82 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/170-0,55/4

Арт.-№ 2063734

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

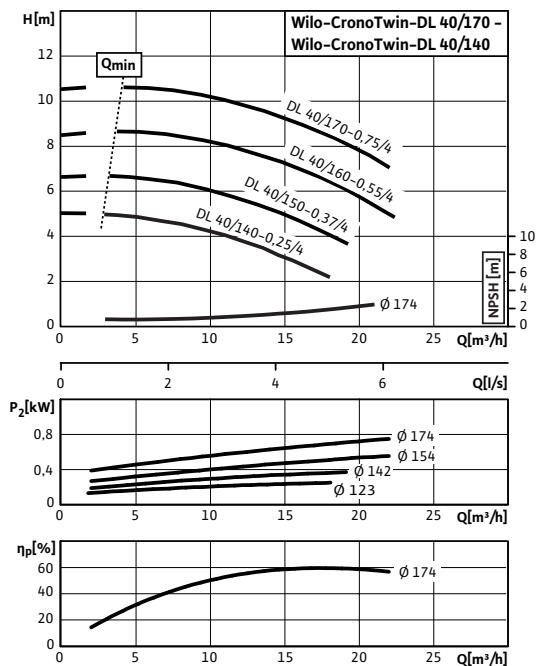
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-0,55/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4

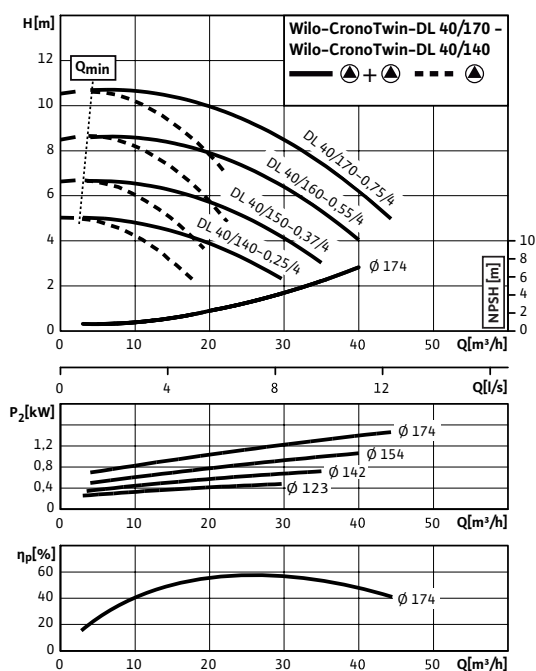
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

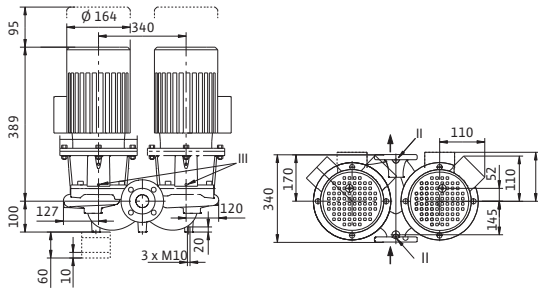
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

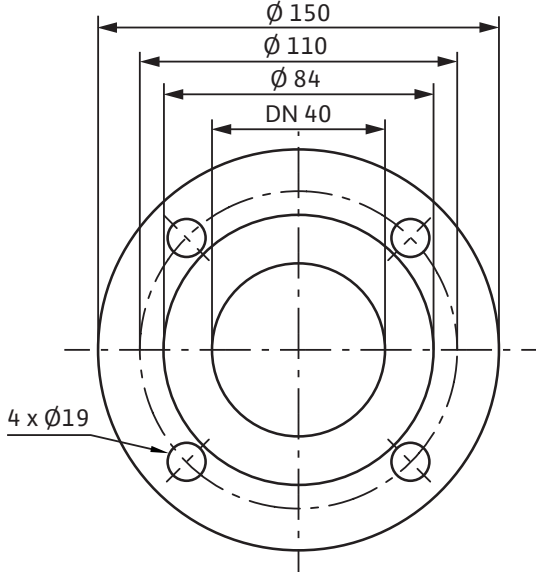
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4

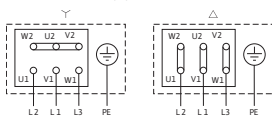
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-0,75/4

### 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 В 0,69 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$  68,0/72,9/74,0 %  
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$

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.	$m$	74 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/140-0,25/4	
Арт.-№	2089239	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

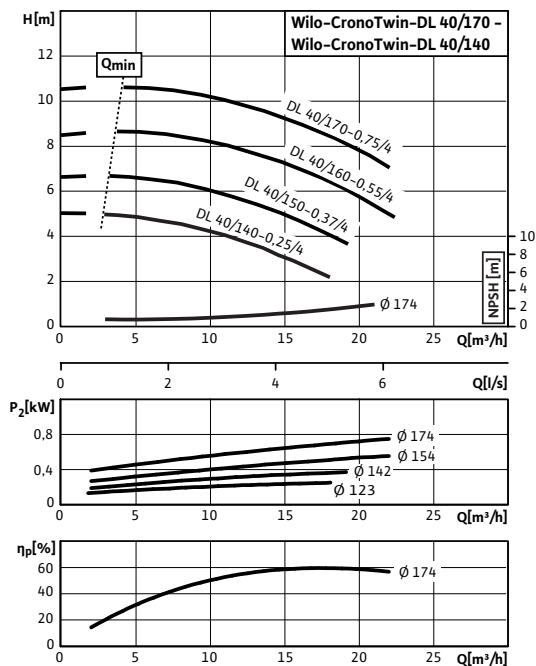
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4

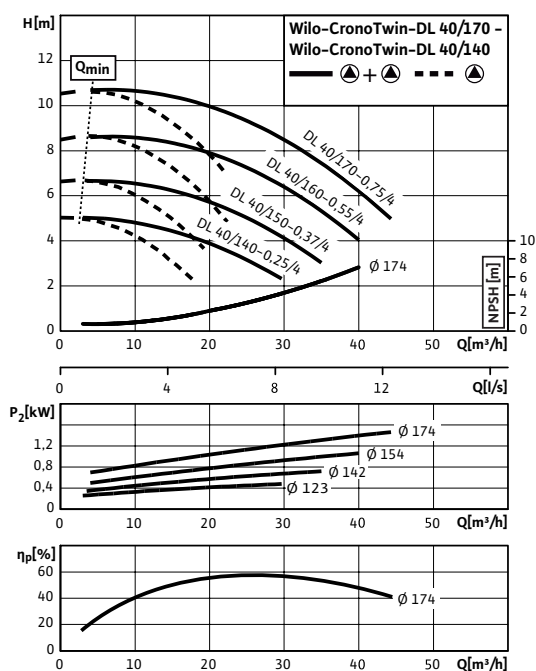
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

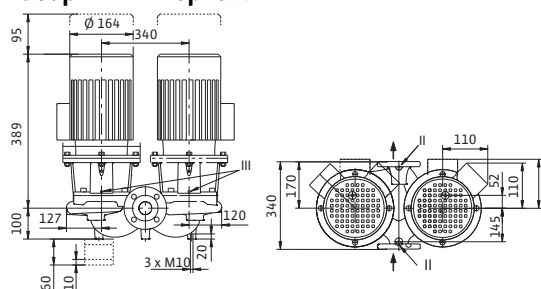
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

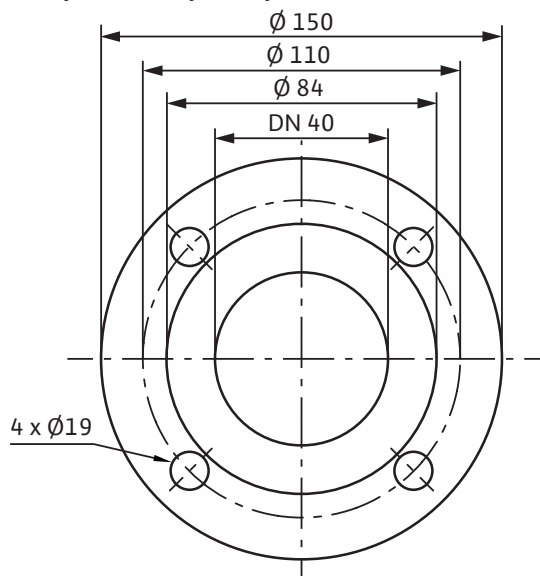
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4

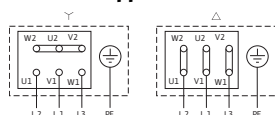
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-0,75/4

### 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 В 1,06 А

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  /  $\eta$  69,5/73,2/76,1 %  
 $\frac{75\%}{m}$  /  $\eta$

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.	<i>m</i>	74 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/150-0,37/4	
Арт.-№	2089238	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-0,37/4

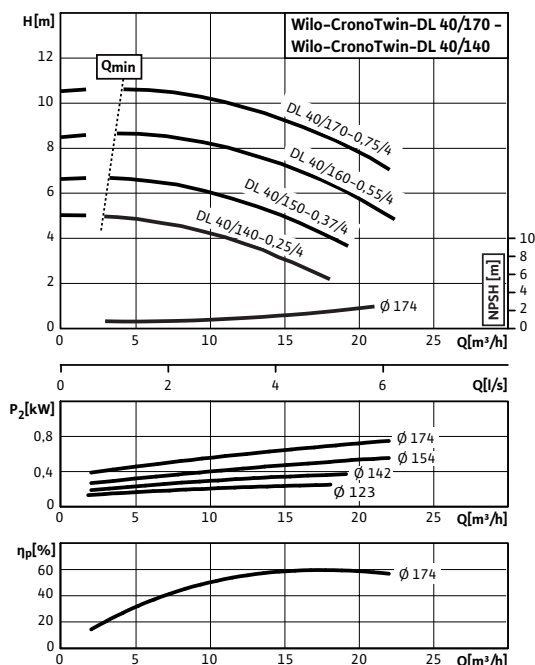




## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4

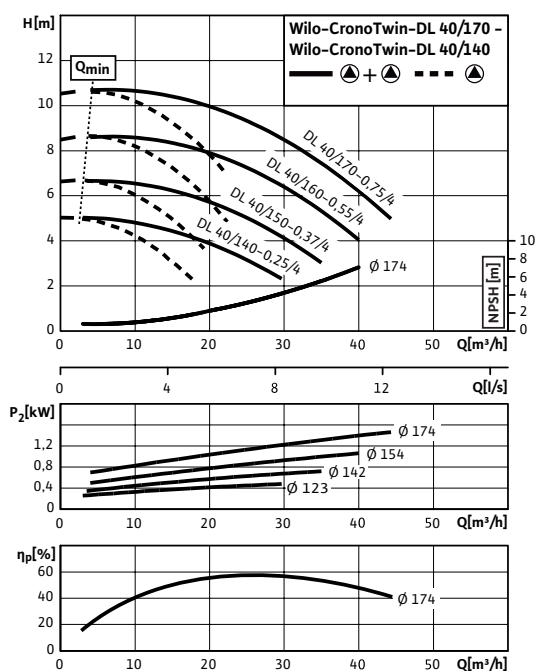
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

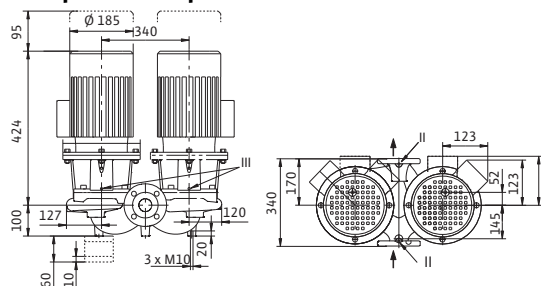
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

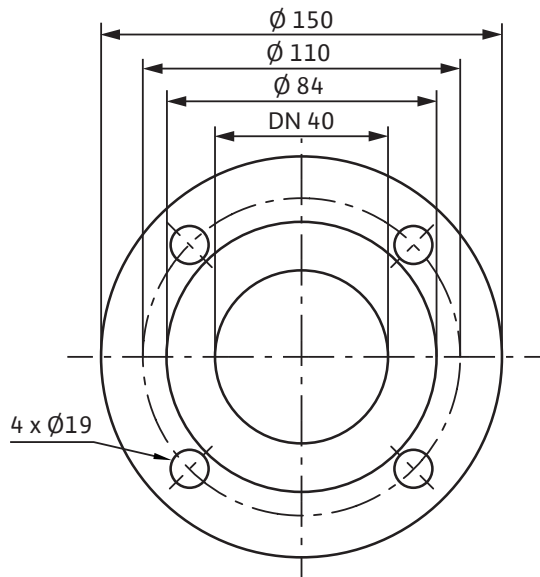
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4

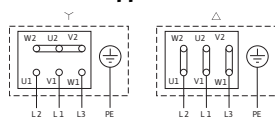
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-0,75/4

### 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 В 1,4 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$   
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$  75,4/78,5/78,1 %

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,66

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.	$m$	84 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/160-0,55/4	
Арт.-№	2089237	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

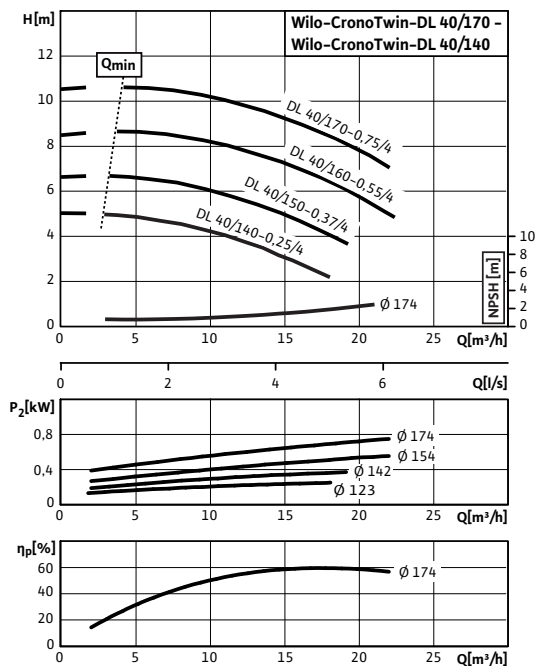
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-0,55/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4

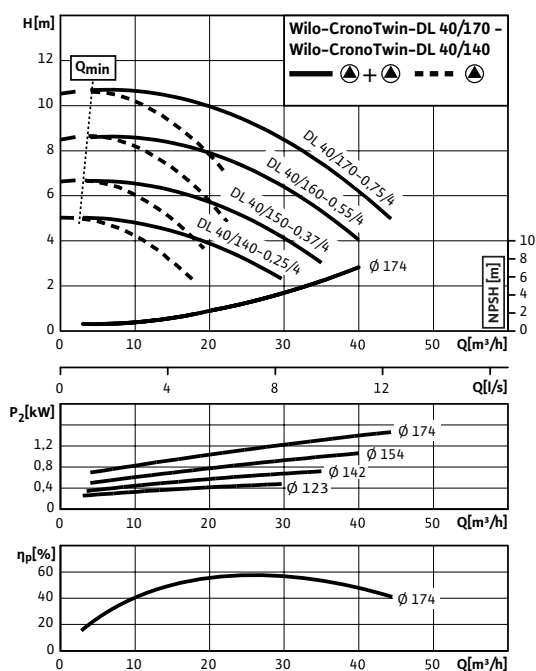
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

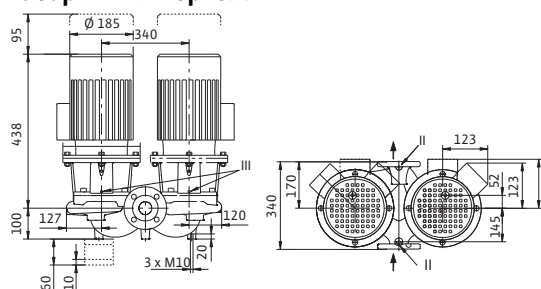
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

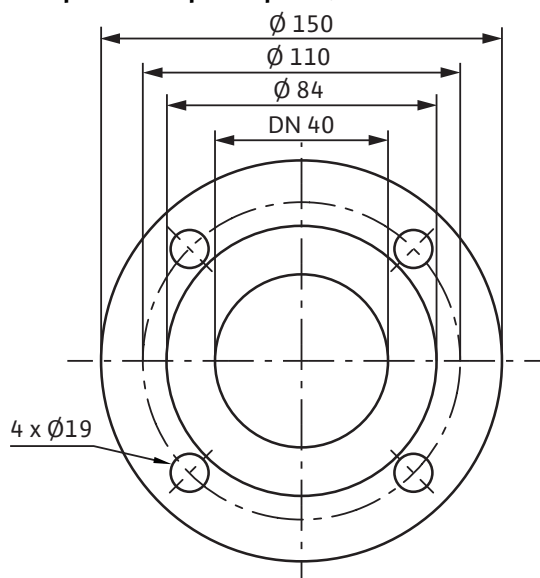
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4

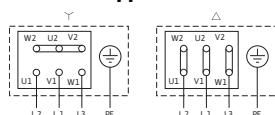
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-0,75/4

### 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 В 1,9 А

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  /  $\eta$  75,3/78,9/79,6 %  
 $\frac{75\%}{m}$  /  $\eta$  100%

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	90 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/170-0,75/4	
Арт.-№	2089236	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

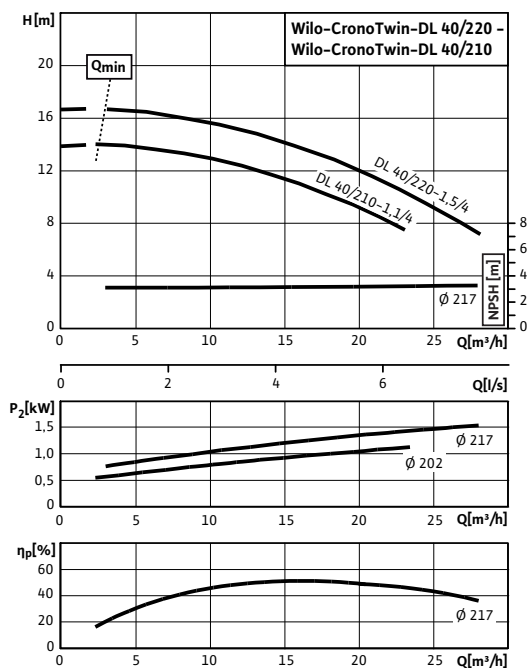
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-0,75/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4

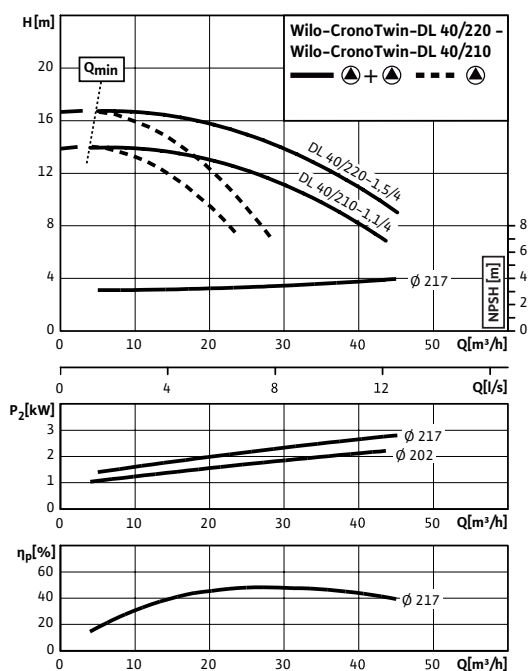
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

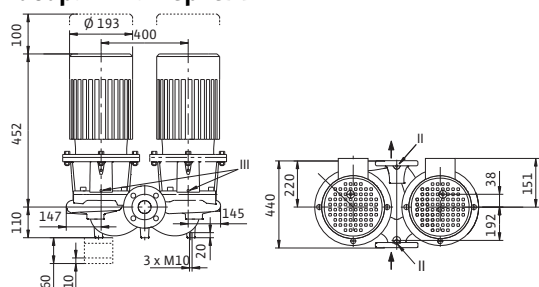
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

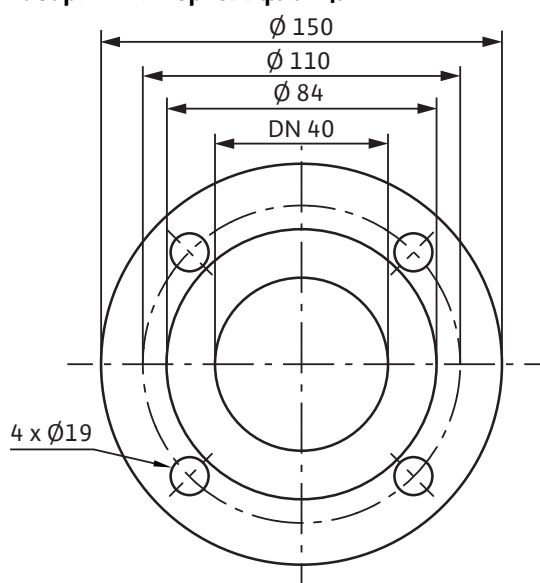
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4

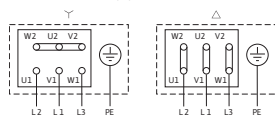
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/220-1,5/4

### 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  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$   
 $75\%/\eta_m$   
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  113 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 40/210-1,1/4

Арт.-№ 2089231

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



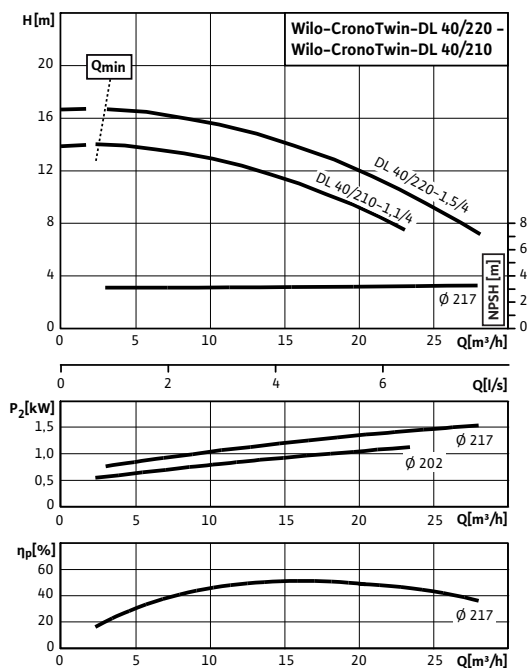
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4

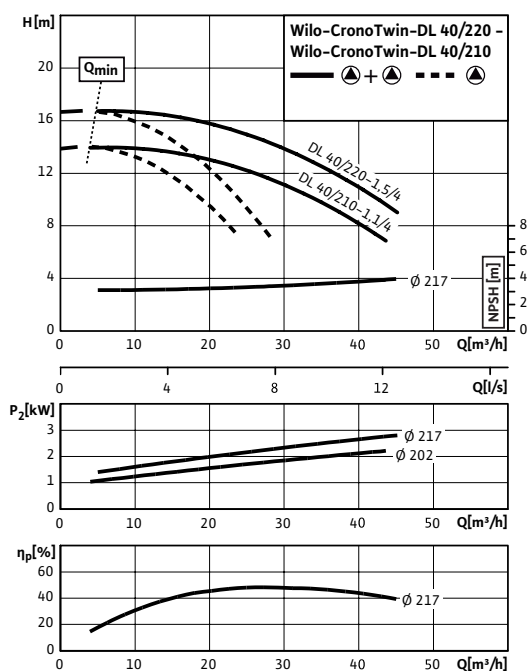
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

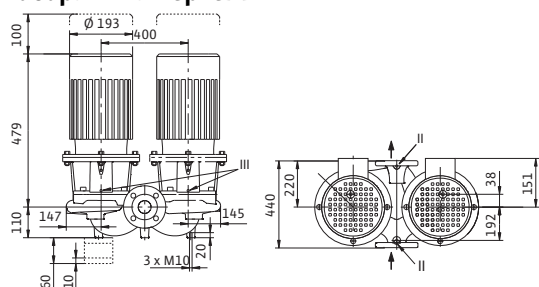
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

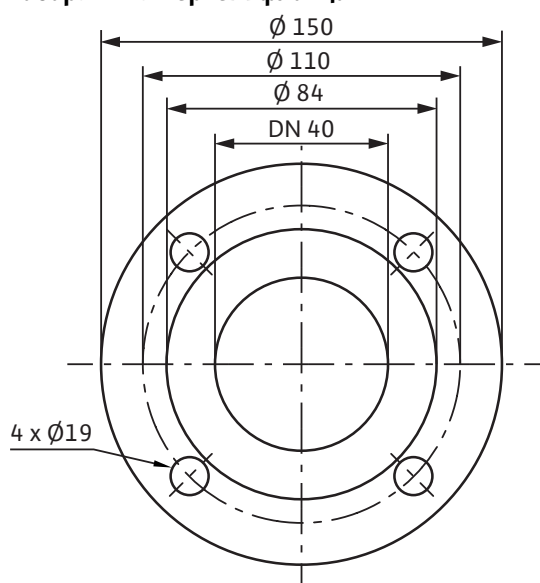
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4

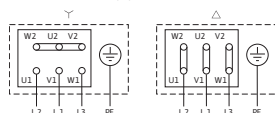
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/220-1,5/4

### 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 В 3,4 А

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

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  115 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 40/220-1,5/4

Арт.-№ 2089230

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

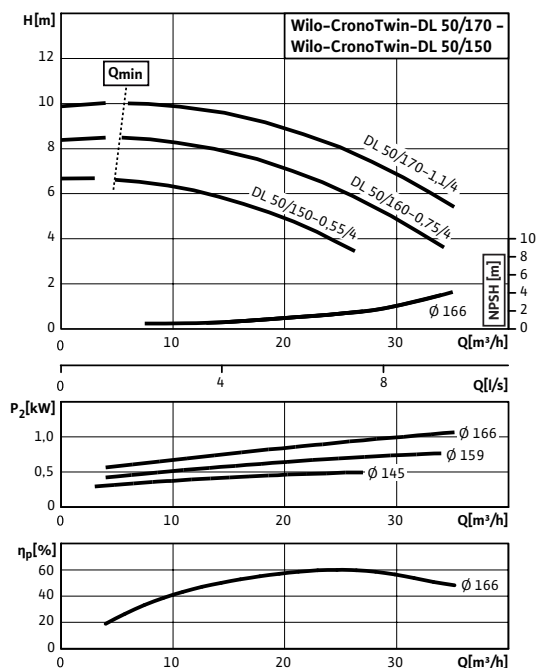
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-1,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4

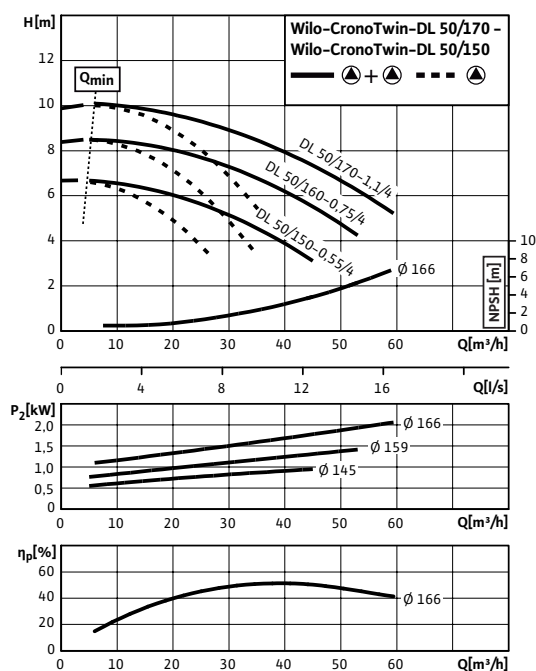
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

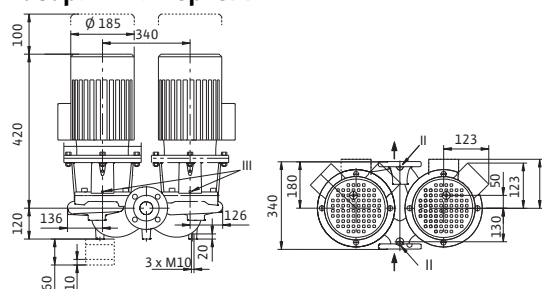
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

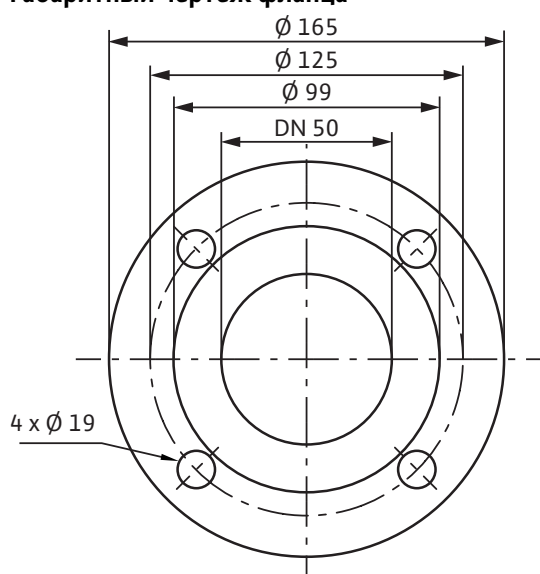
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4

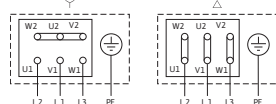
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/170-1,1/4

### 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 В 1,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 75,4/78,5/78,1 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,66

Номинальная мощность мотора  $P_2$  0,55 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	88 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/150-0,55/4	
Арт.-№	2089253	

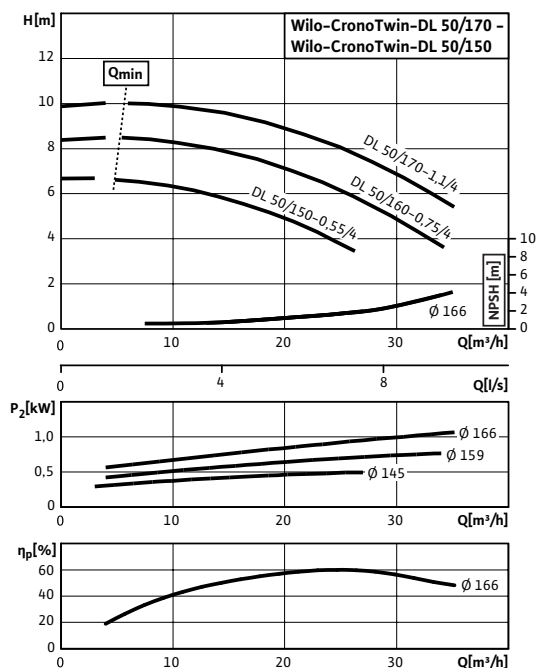
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-0,75/4

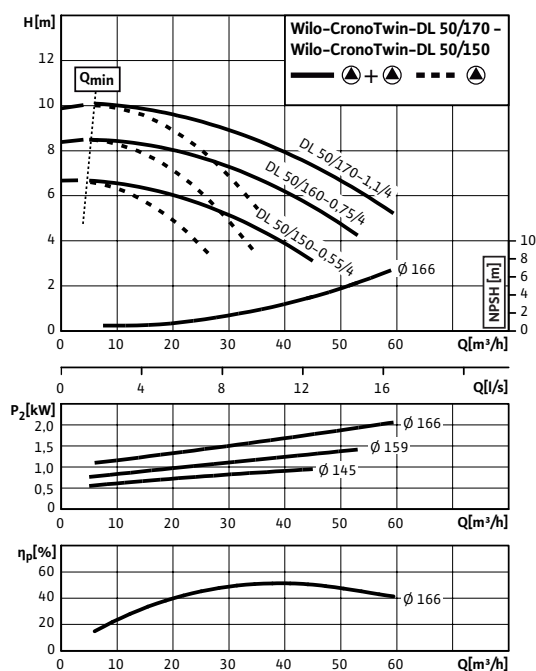
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

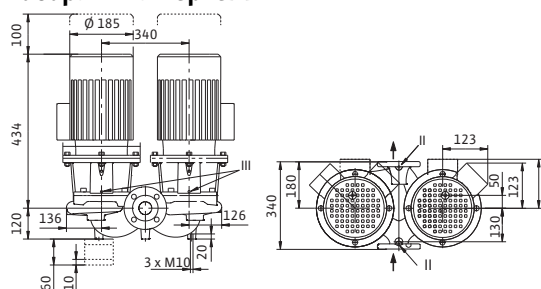
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

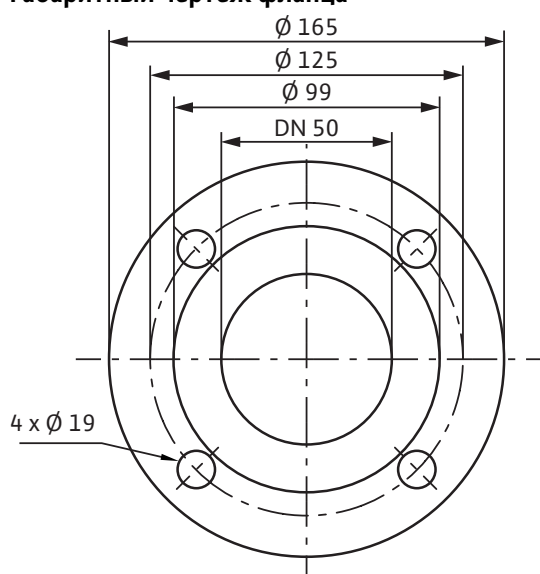
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-0,75/4

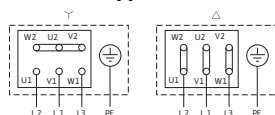
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/170-1,1/4

### 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 В 1,9 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 75,3/78,9/79,6 %

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.	<i>m</i>	94 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/160-0,75/4	
Арт.-№	2089252	

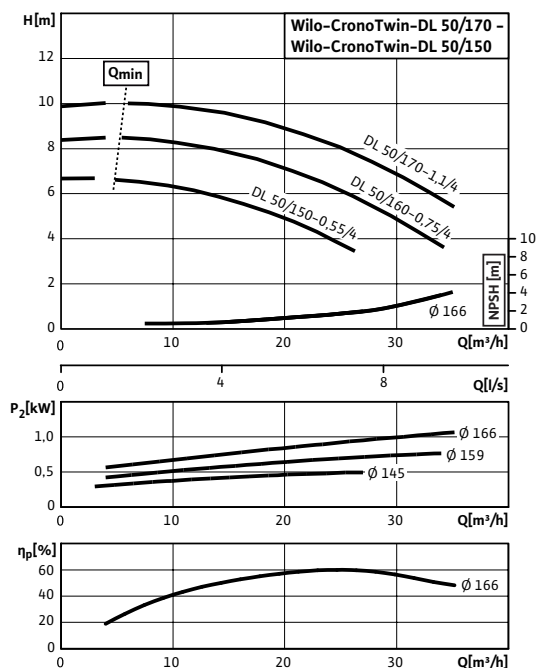
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-1,1/4

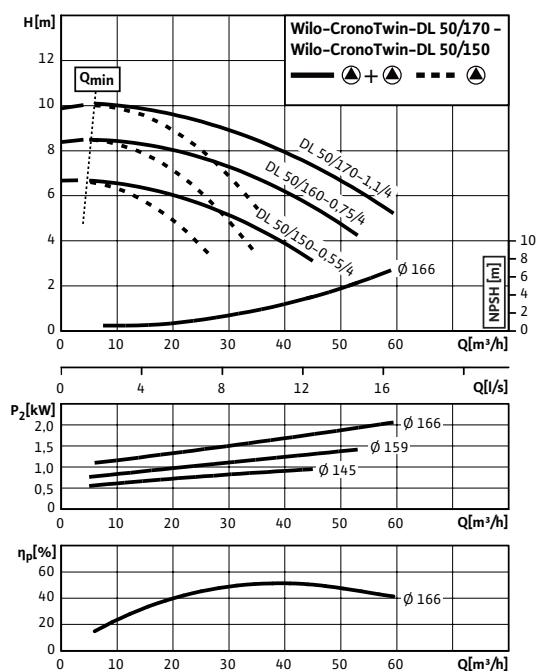
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

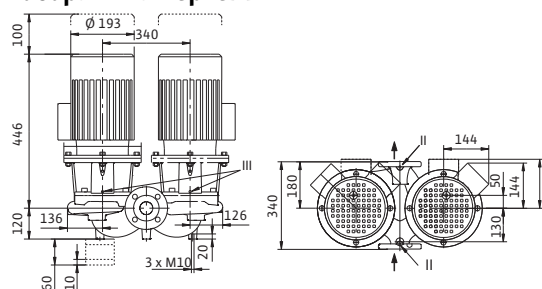
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

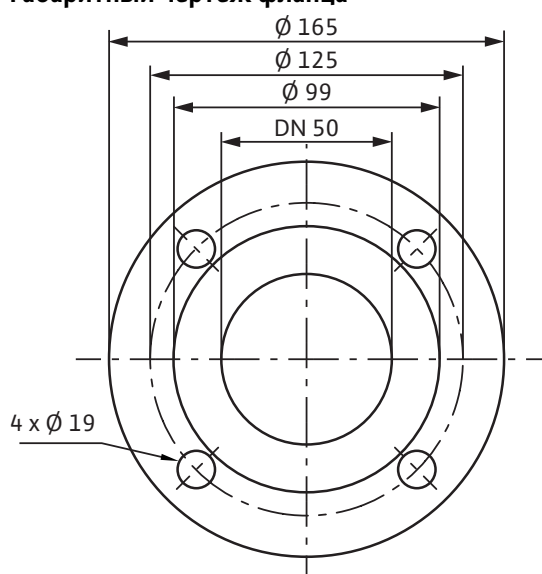
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
--	-------------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-1,1/4

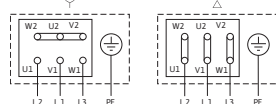
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/170-1,1/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,6/80,6/81,4 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

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.	<i>m</i>	104 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/170-1,1/4	
Арт.-№	2089251	

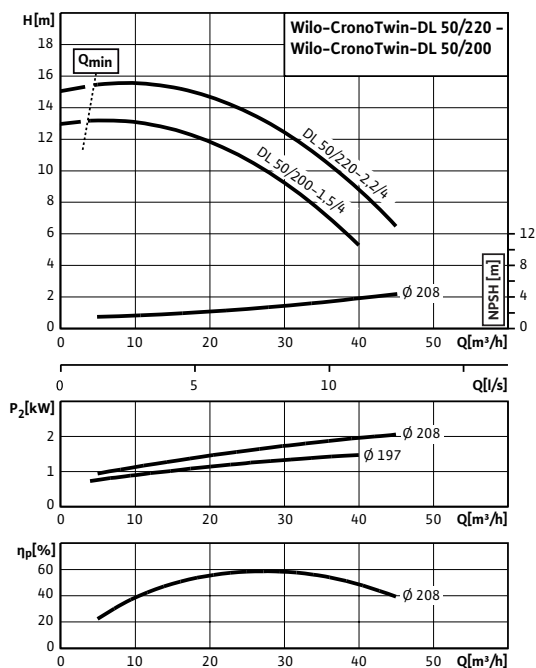
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4

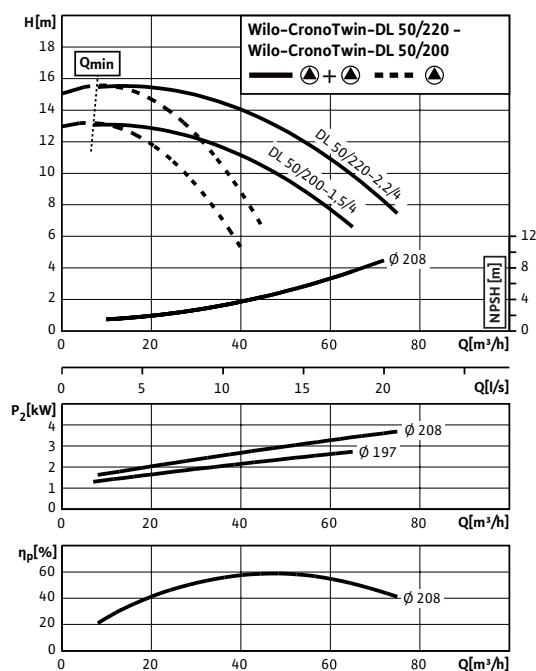
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

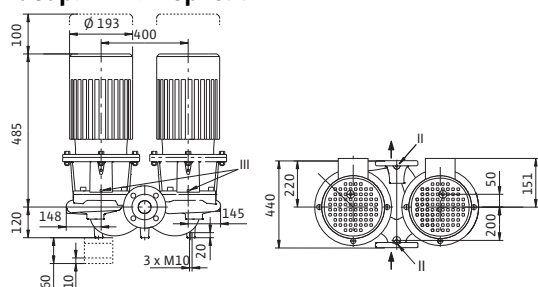
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

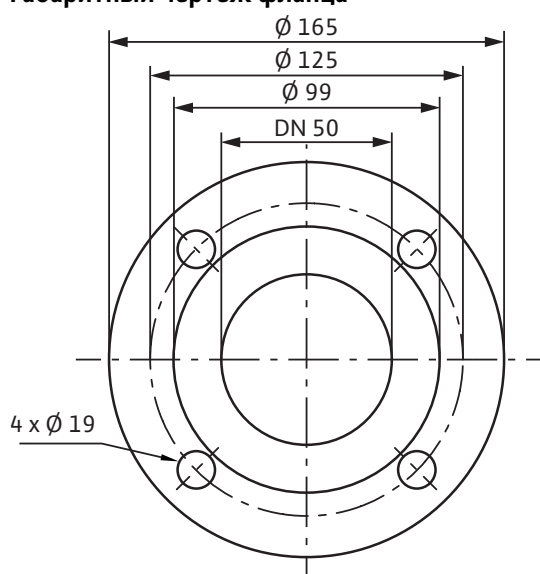
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4

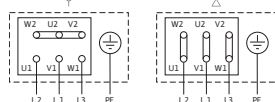
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/220-2,2/4

### 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 3,4 A

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 78,7/81,3/82,8 % 75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

Номинальная мощность мотора  $P_2$  1,5 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

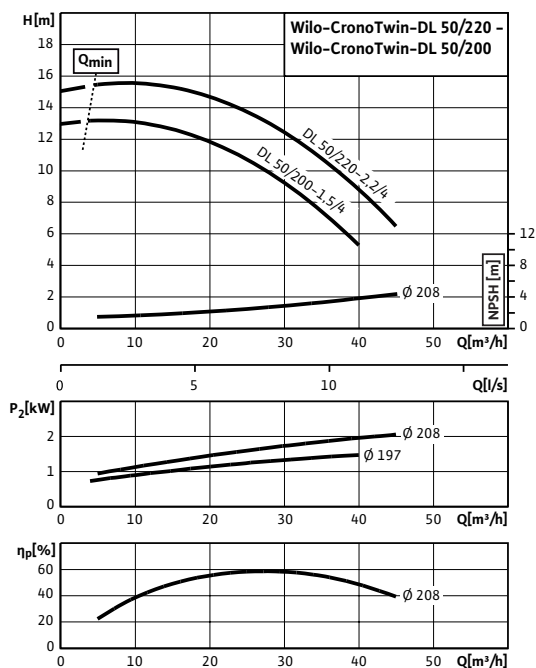
Вес, прим.	<i>m</i>	126 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/200-1,5/4	
Арт.-№	2089247	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-2,2/4

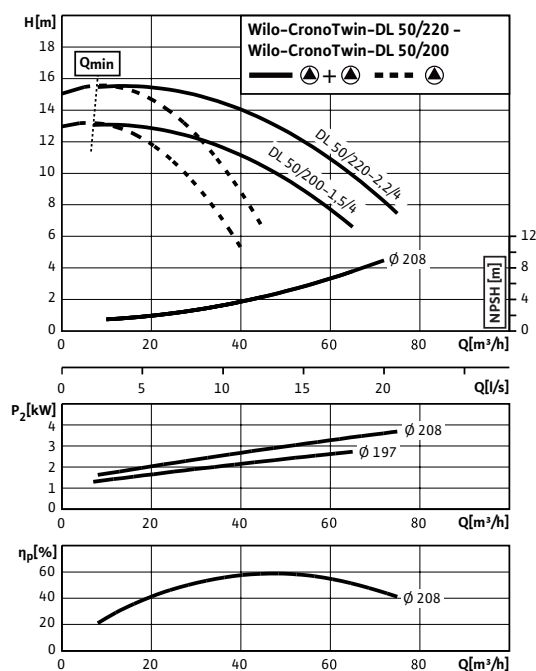
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

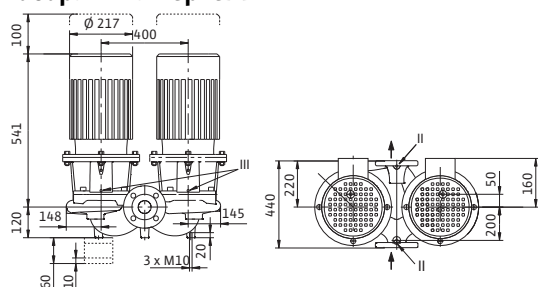
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

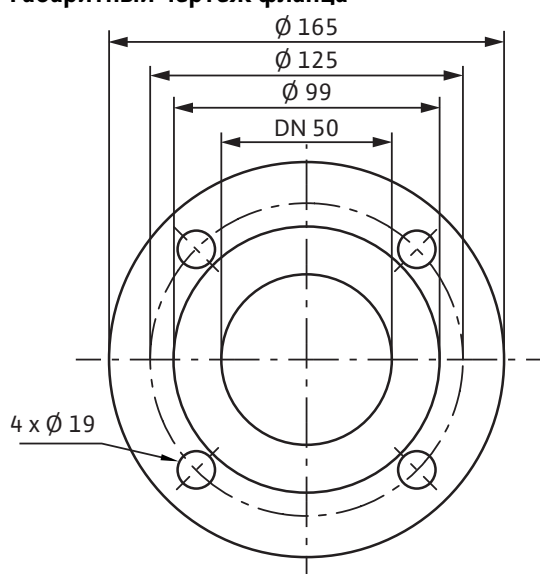
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-2,2/4

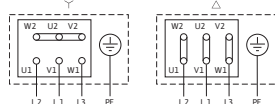
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/220-2,2/4

### 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 В 5,0 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 81,2/83,8/84,3 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,73

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

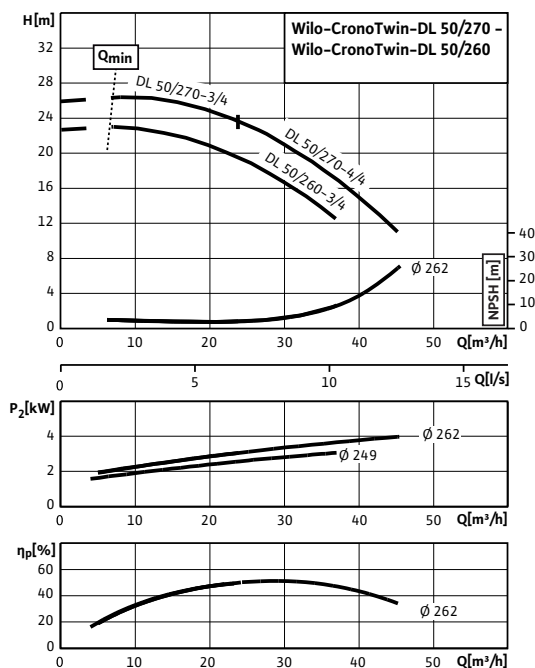
Вес, прим.	<i>m</i>	144 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/220-2,2/4	
Арт.-№	2089246	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4

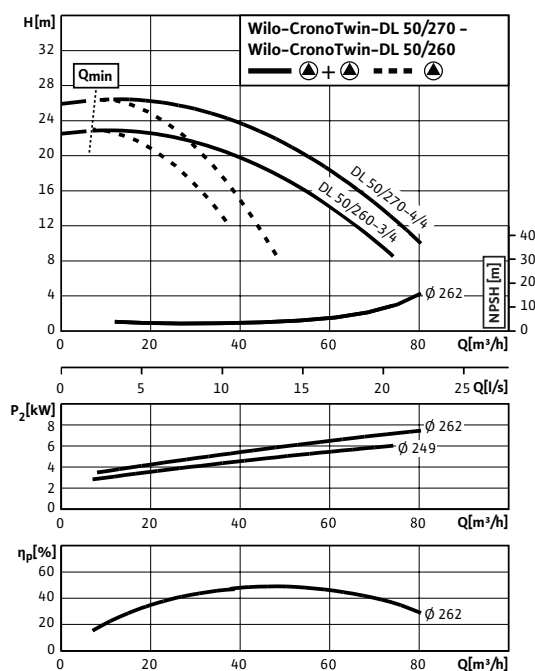
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

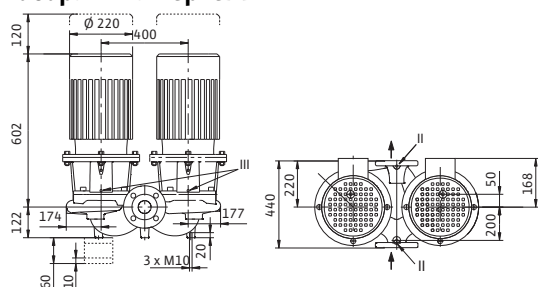
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

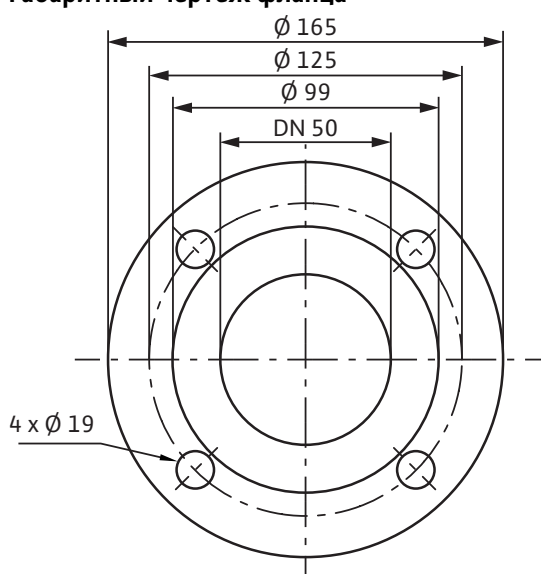
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4

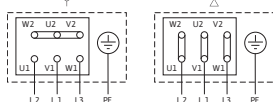
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/270-4/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 83,0/85,1/85,5 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

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>	177 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/260-3/4	
Арт.-№	2089241	

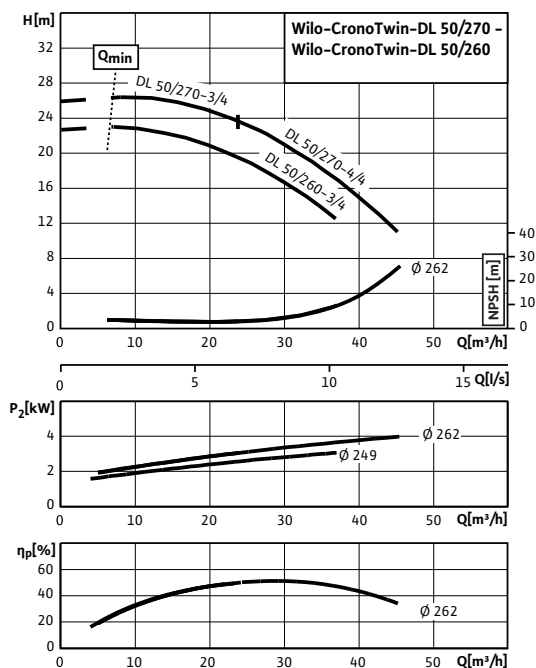
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-3/4

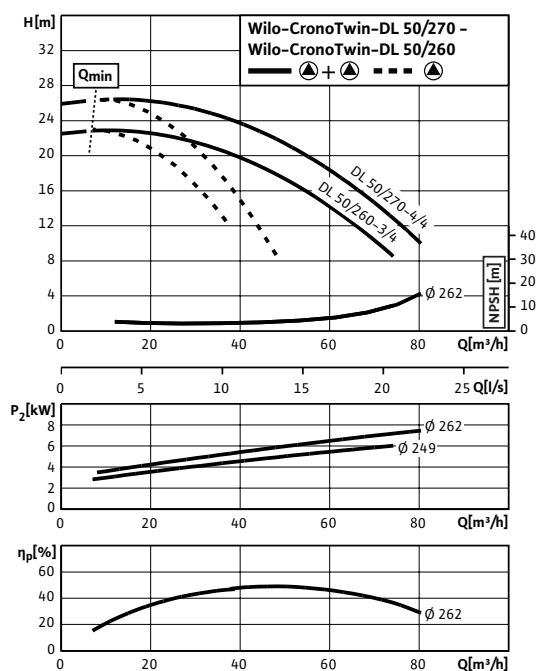
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

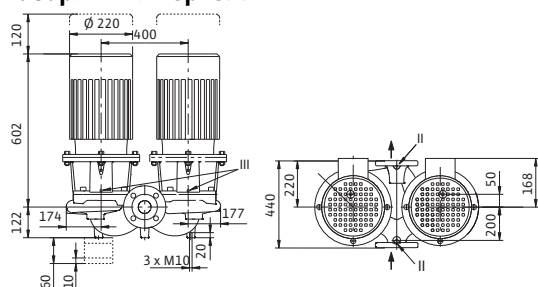
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

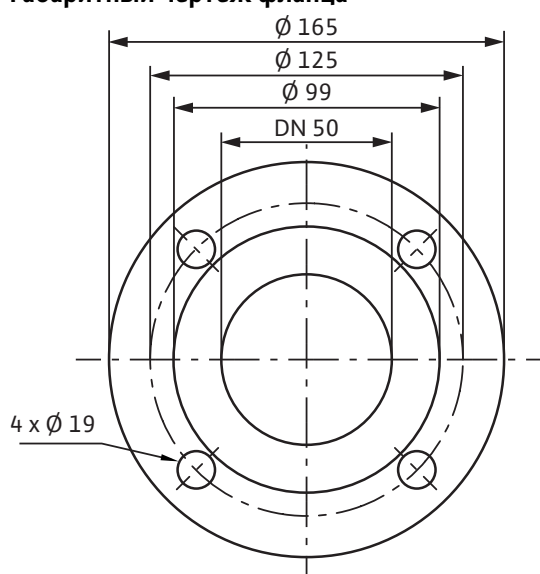
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-3/4

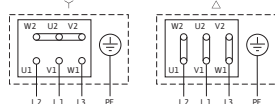
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/270-4/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 83,0/85,1/85,5 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

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>	177 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/270-3/4	
Арт.-№	2089240	

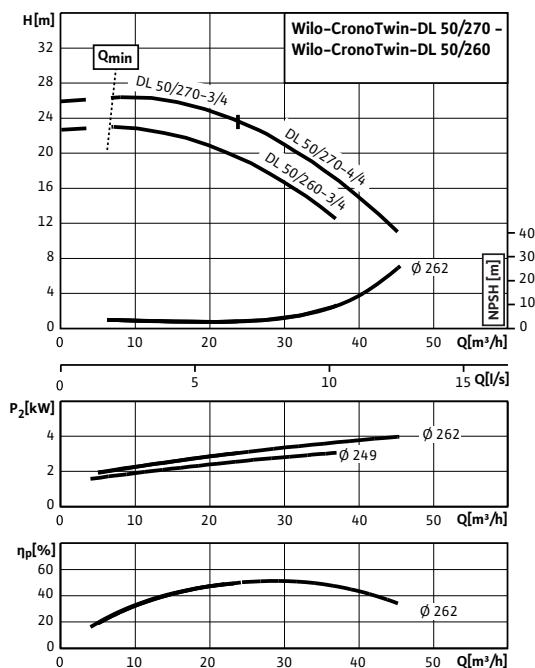
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-4/4

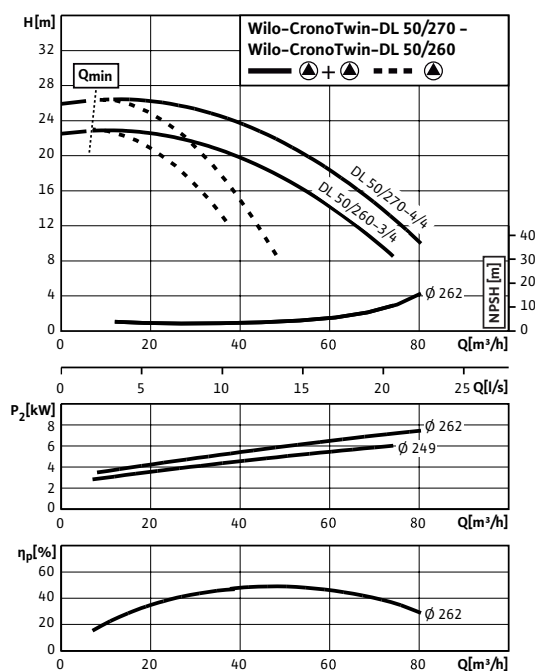
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

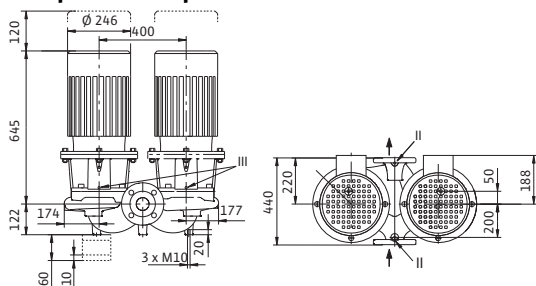
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

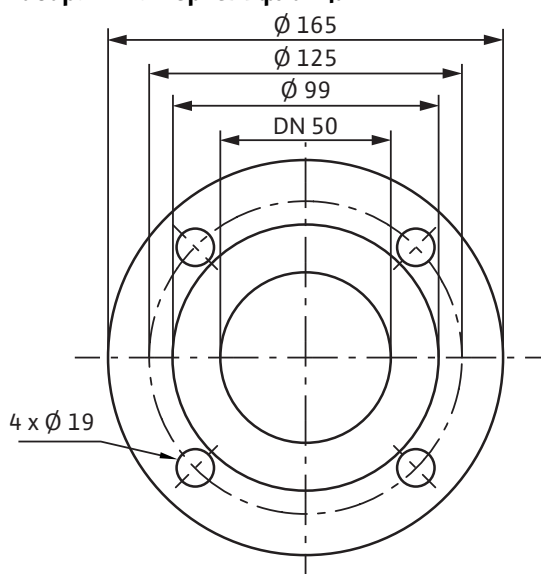
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/270-4/4

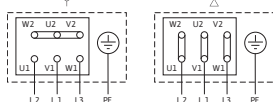
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/270-4/4

### 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 8,4 А  
0 В

КПД мотора  $\eta_m$   
 $50\% / \eta_m$  84,1/86,4/86,6 %  
 $75\% / \eta_m$   
 $m 100\%$

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,79

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.	$m$	183 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/270-4/4	
Арт.-№	2084235	

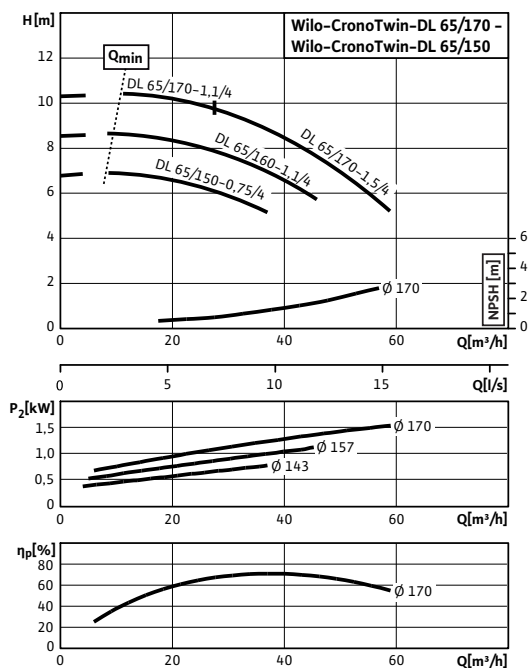
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4

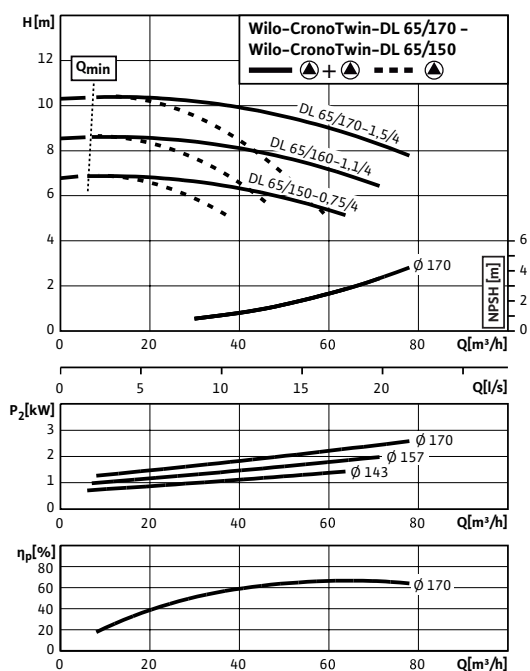
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

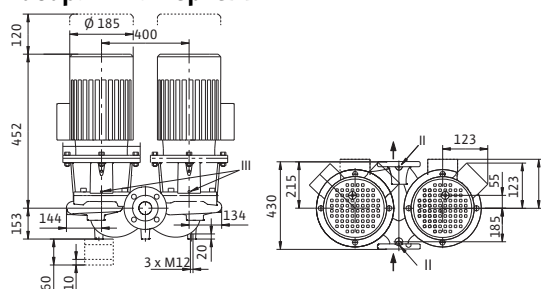
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

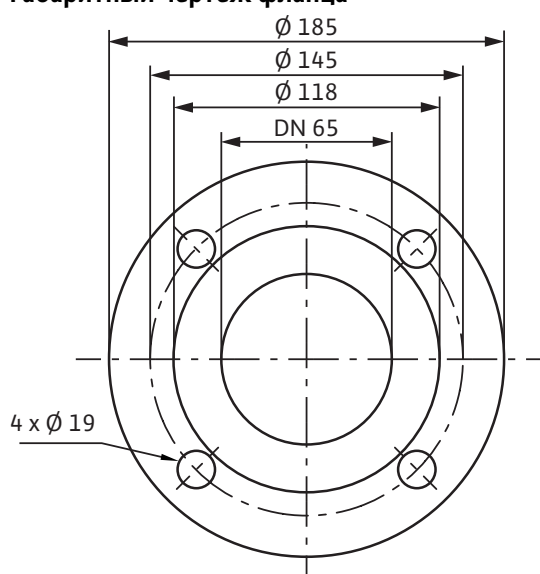
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4

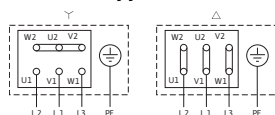
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-1,5/4

### 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 В 1,9 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 75,3/78,9/79,6 %

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

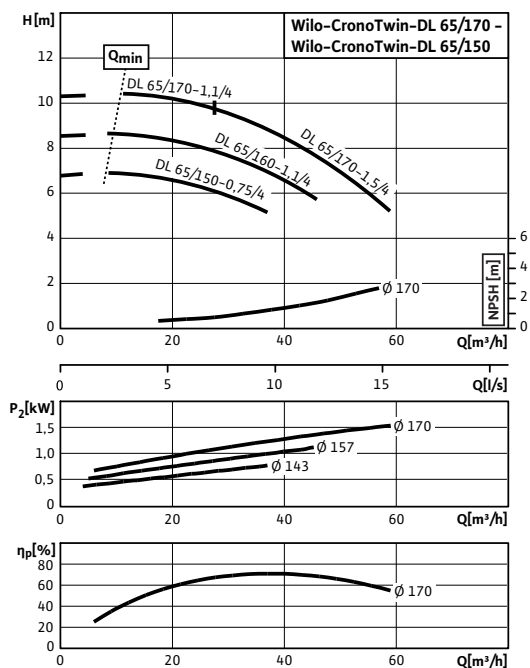
Вес, прим.	<i>m</i>	113 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/150-0,75/4	
Арт.-№	2089278	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-1,1/4

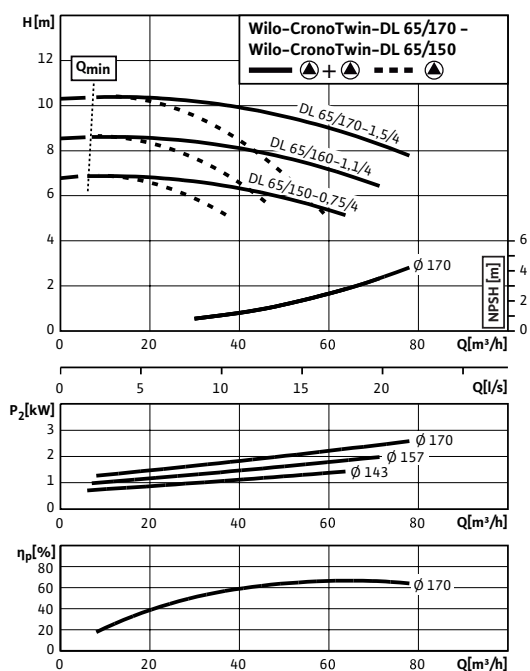
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

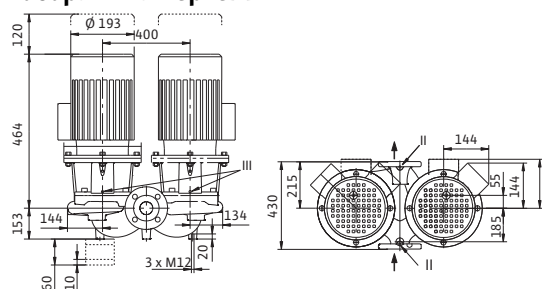
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

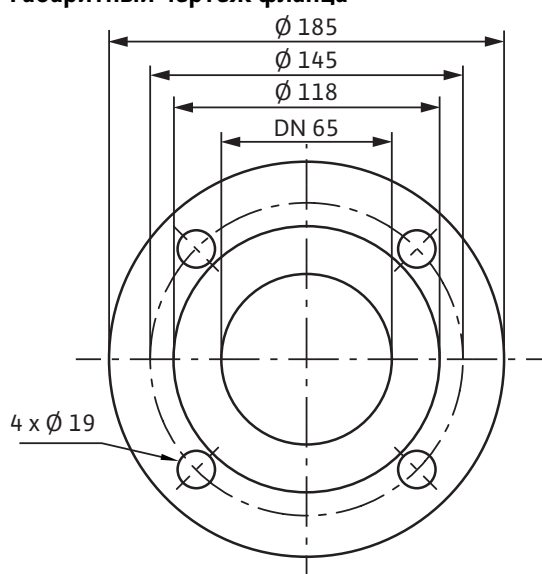
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-1,1/4

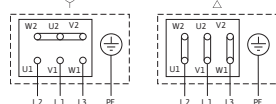
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-1,5/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,6/80,6/81,4 % 75%/η<sub>m</sub> 100%

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.	<i>m</i>	122 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/160-1,1/4	
Арт.-№	2089277	

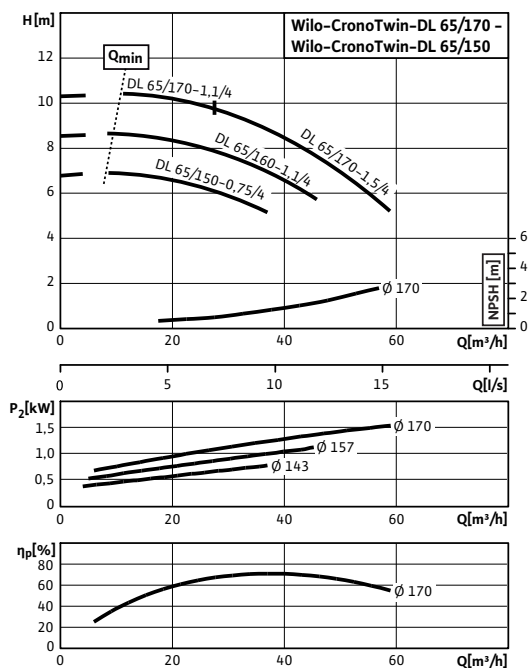
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,1/4

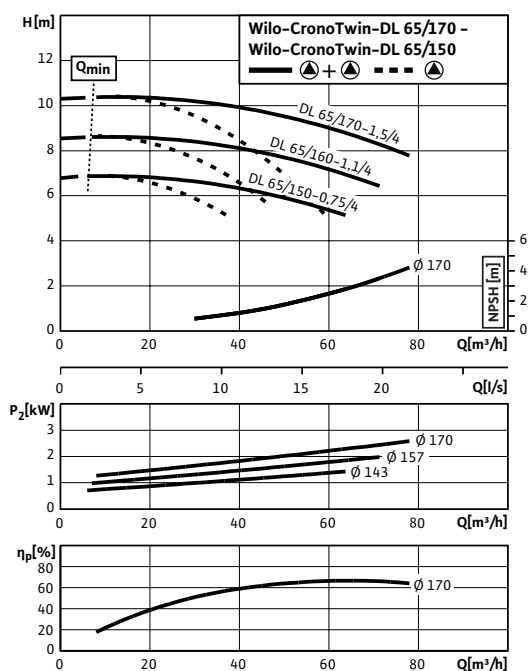
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

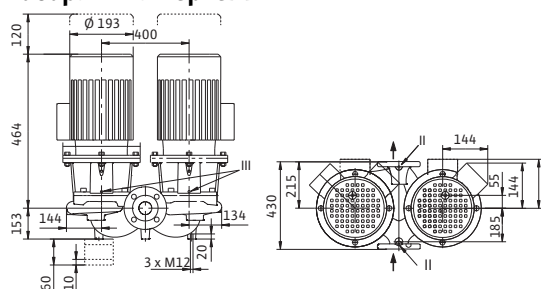
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

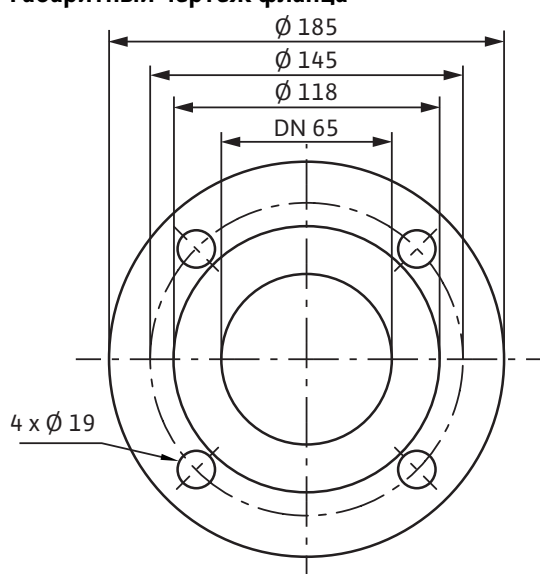
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,1/4

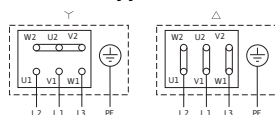
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-1,5/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,6/80,6/81,4 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

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

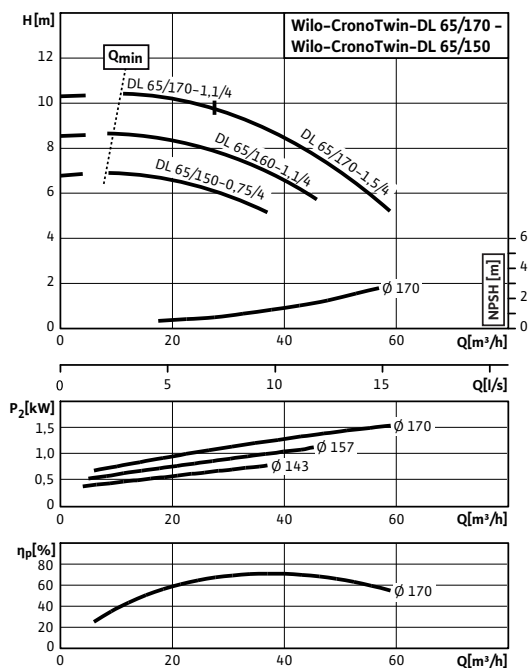
Вес, прим.	<i>m</i>	122 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/170-1,1/4	
Арт.-№	2089276	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,5/4

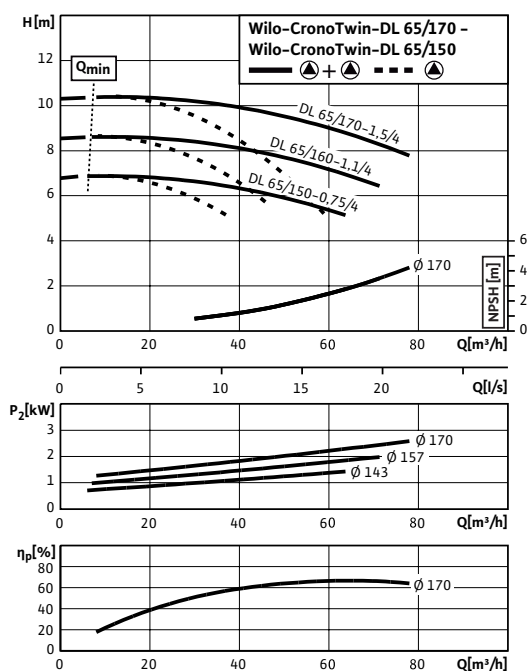
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

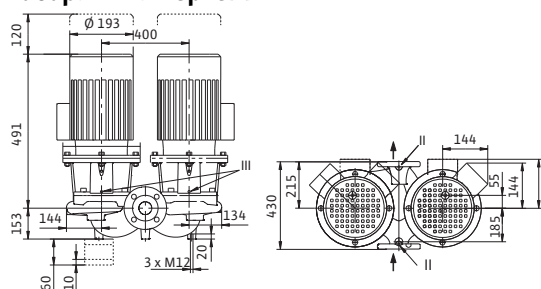
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

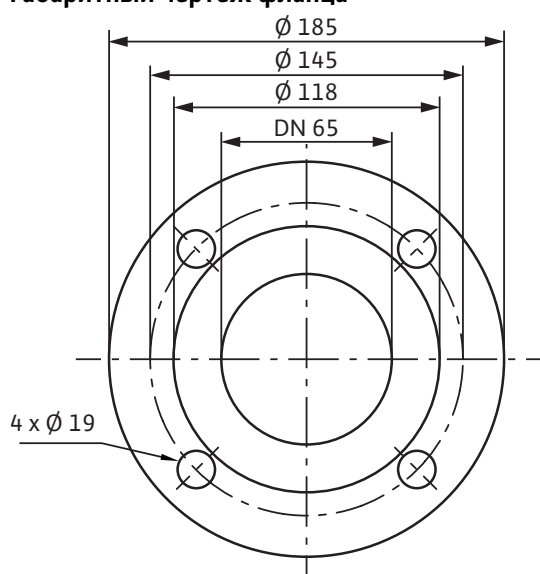
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-1,5/4

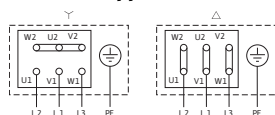
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-1,5/4

### 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 В 3,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 78,7/81,3/82,8 % 75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

Номинальная мощность мотора  $P_2$  1,5 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

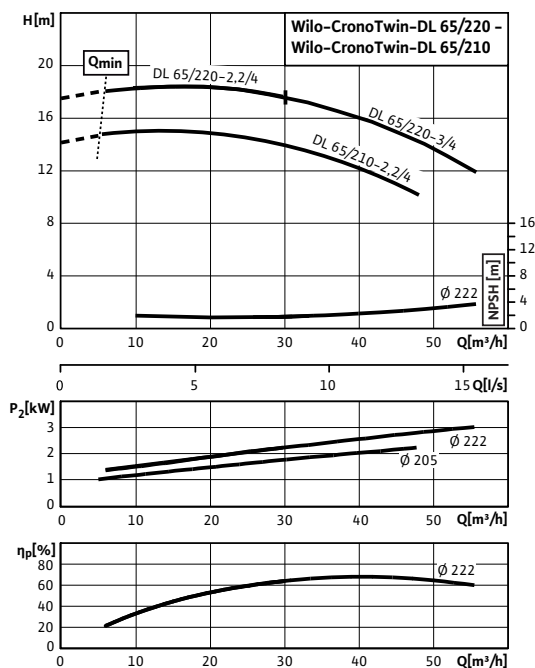
Вес, прим.	<i>m</i>	127 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/170-1,5/4	
Арт.-№	2089275	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4

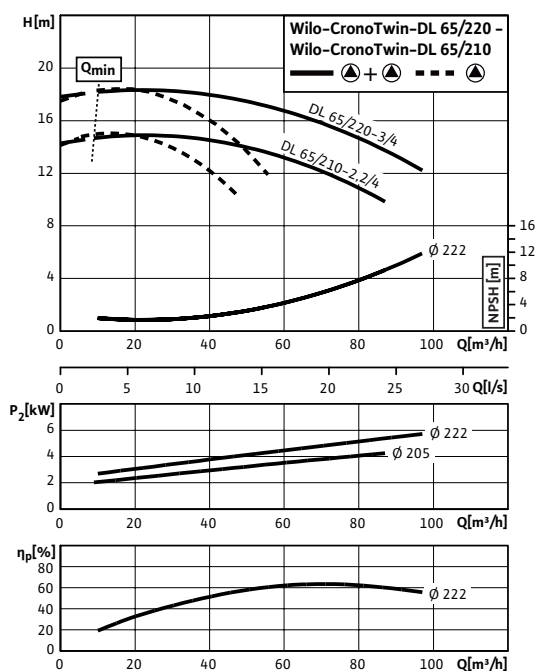
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

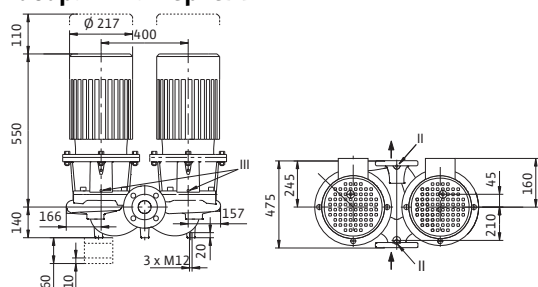
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

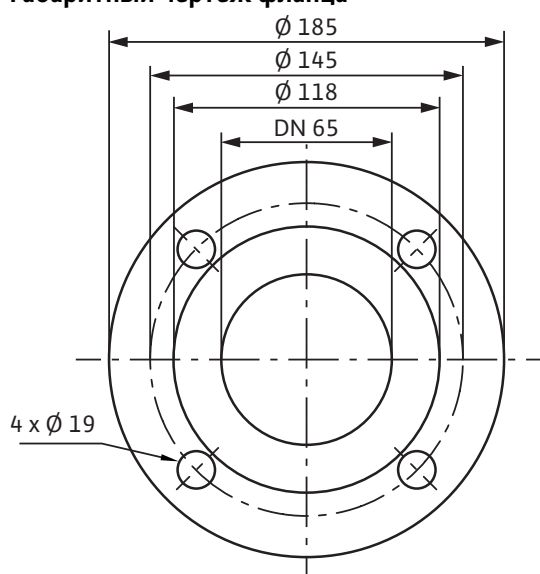
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4

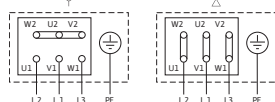
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/220-3/4

### 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 В 5,0 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 81,2/83,8/84,3 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,73

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

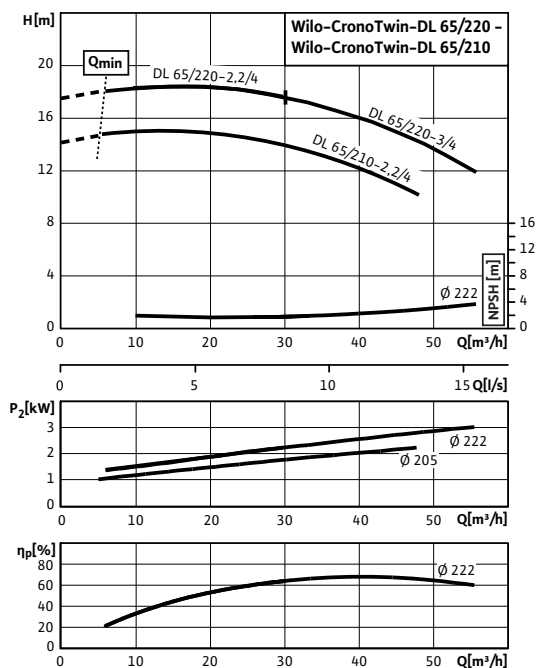
Вес, прим.	<i>m</i>	152 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/210-2,2/4	
Арт.-№	2089270	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-2,2/4

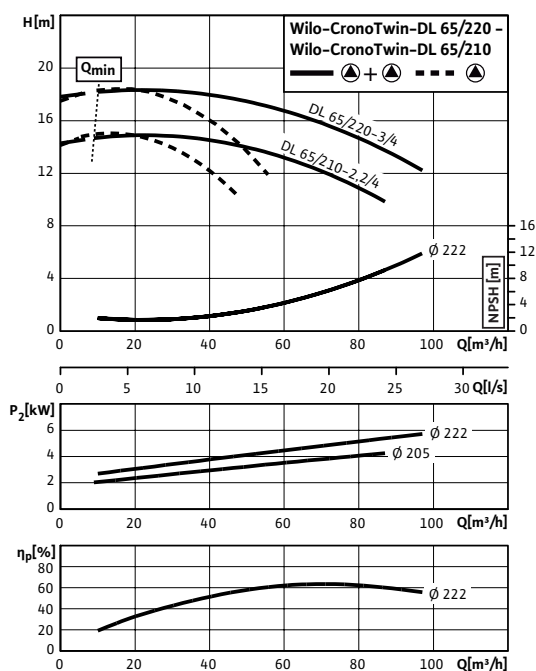
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

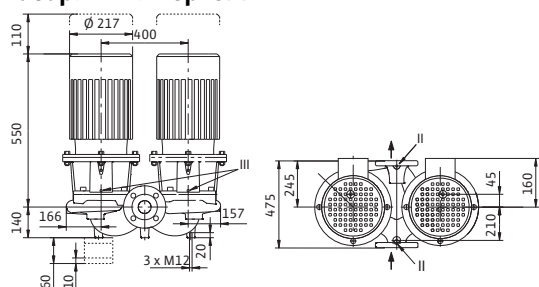
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

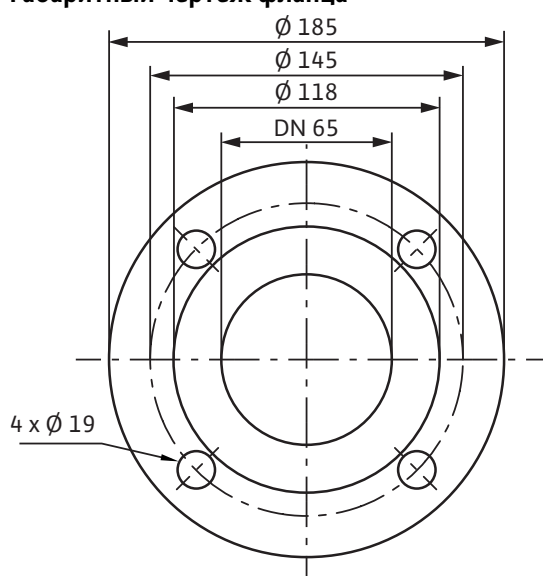
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-2,2/4

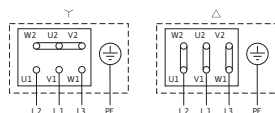
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/220-3/4

### 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 В 5,0 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 81,2/83,8/84,3 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,73

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>	152 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/220-2,2/4	
Арт.-№	2089269	

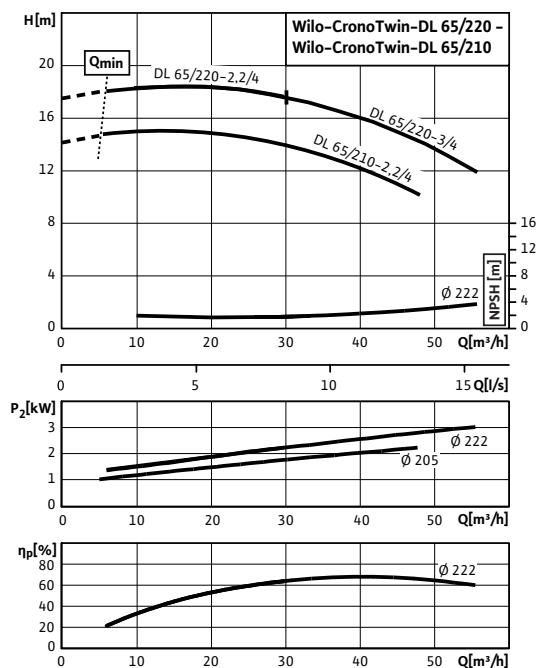
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-3/4

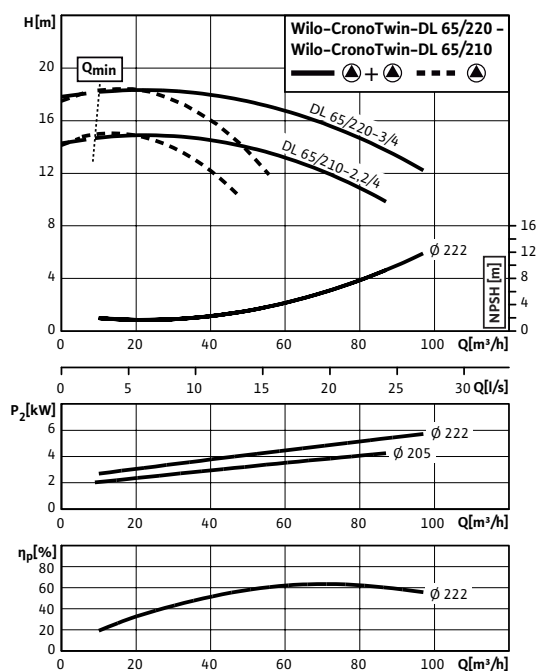
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

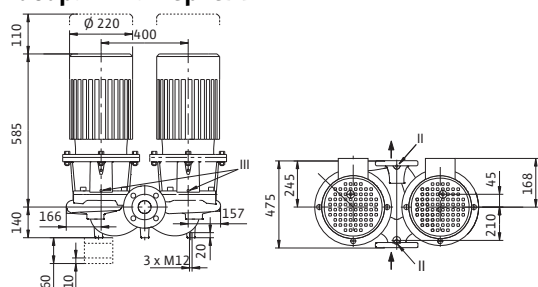
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

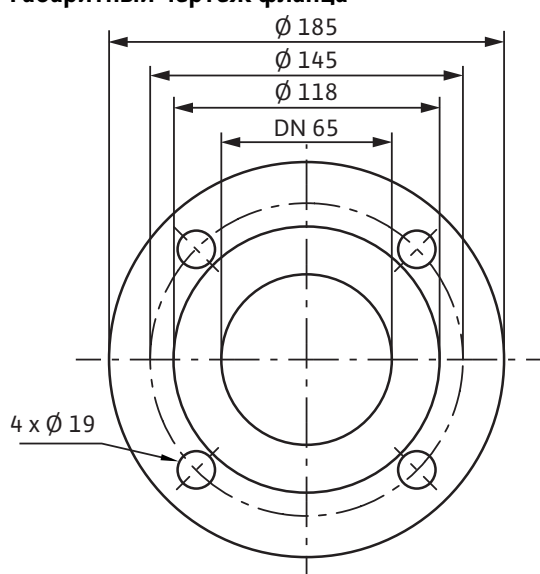
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-3/4

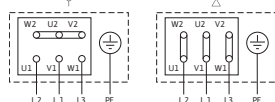
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/220-3/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  83,0/85,1/85,5 %  
 $\frac{75\%}{m}$  100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	168 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/220-3/4	
Арт.-№	2089268	

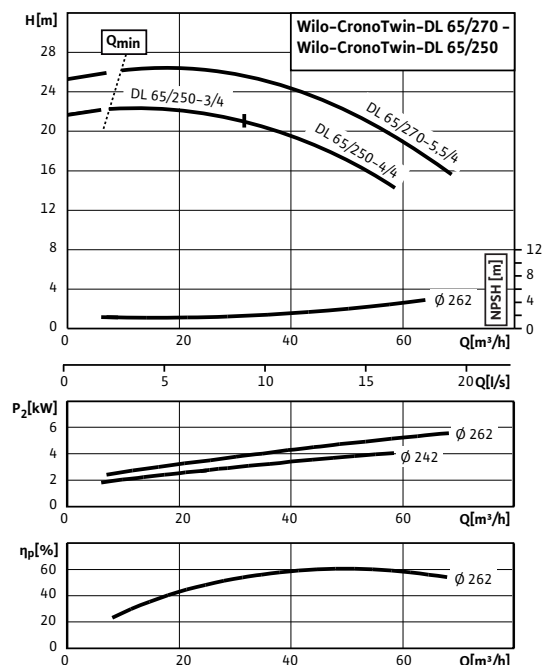
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4

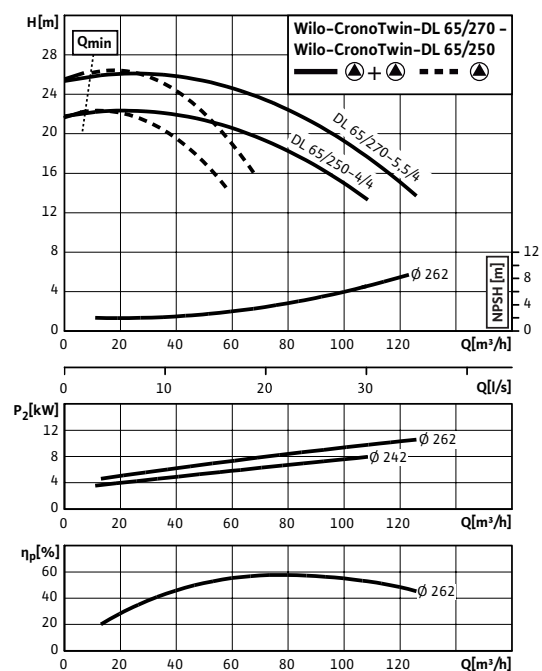
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

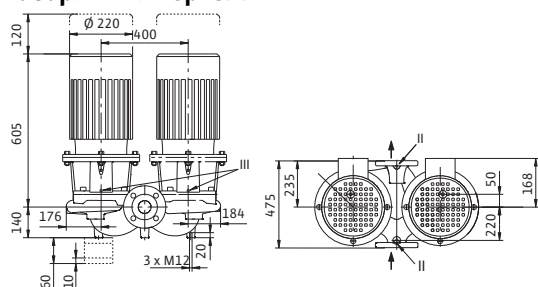
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

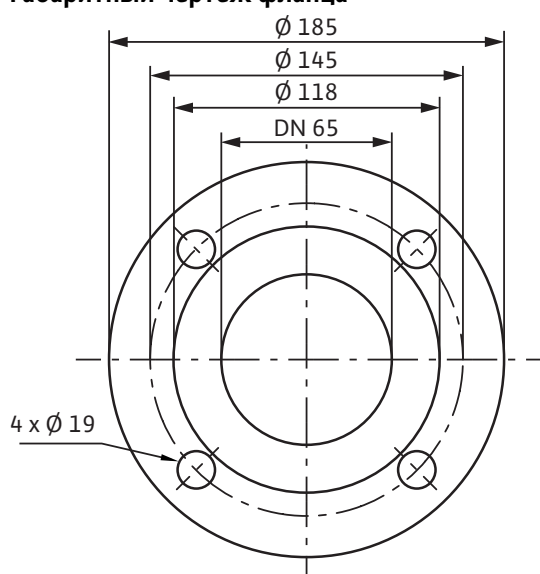
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4

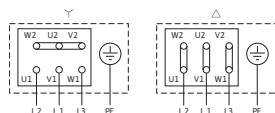
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/270-5,5/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  83,0/85,1/85,5 %  
 $\frac{75\%}{m}$   
 $\frac{100\%}{m}$

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	184 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/250-3/4	
Арт.-№	2089261	

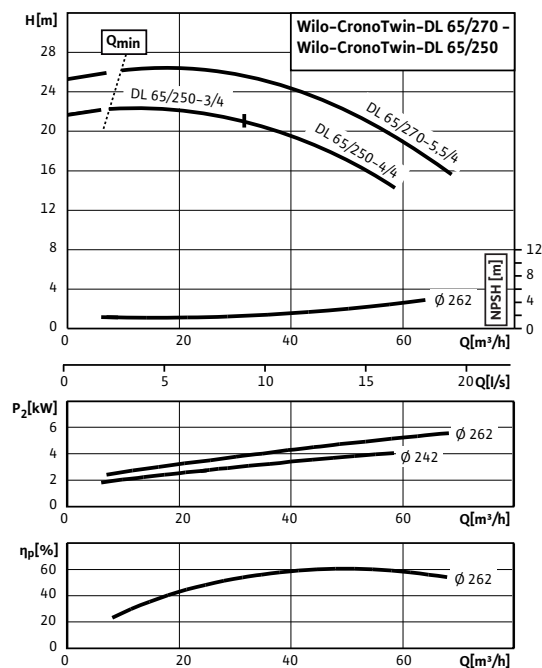
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-4/4

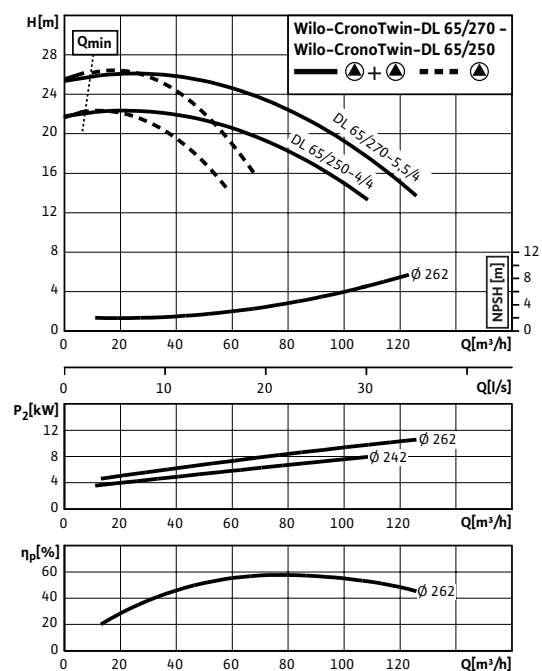
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

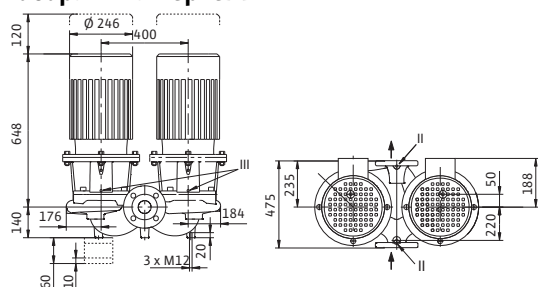
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

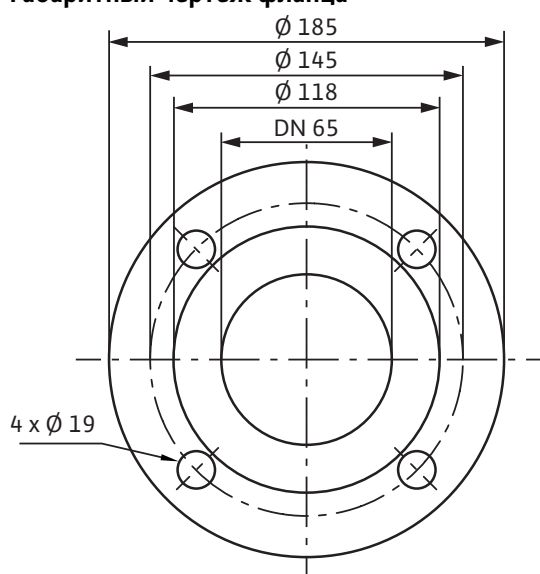
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/250-4/4

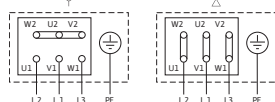
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/270-5,5/4

### 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 В 8,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,1/86,4/86,6 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,79

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

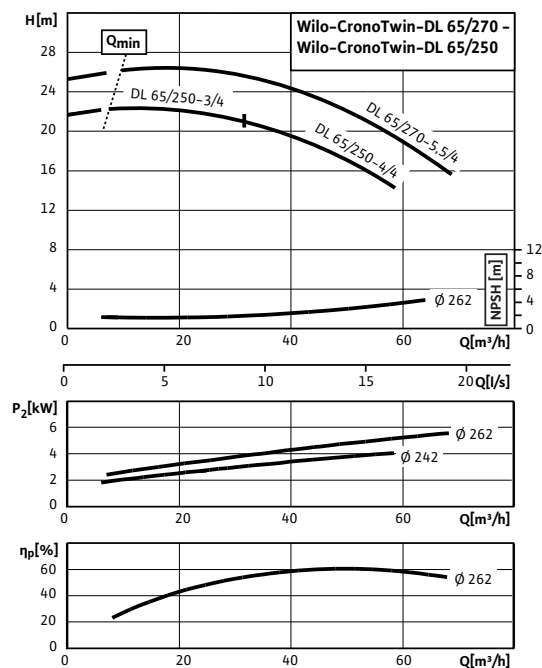
Вес, прим.	<i>m</i>	190 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/250-4/4	
Арт.-№	2089260	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/270-5,5/4

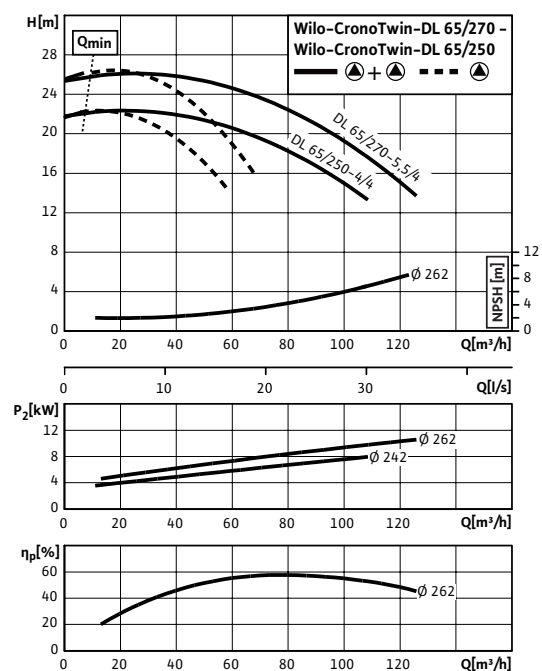
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

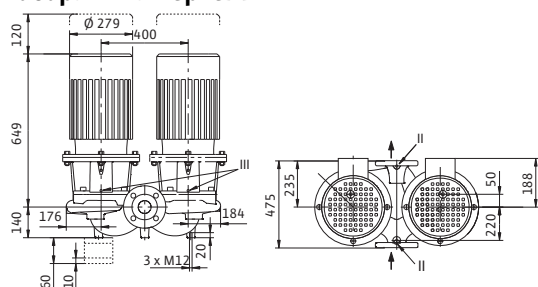
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

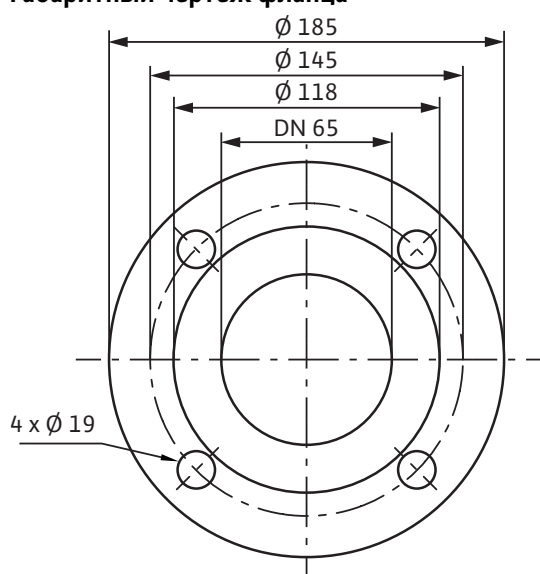
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/270-5,5/4

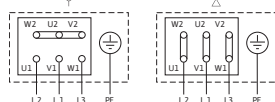
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/270-5,5/4

### 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 11,3 A

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 85,2/87,6/87,7 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,78

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>	237 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/270-5,5/4	
Арт.-№	2089259	

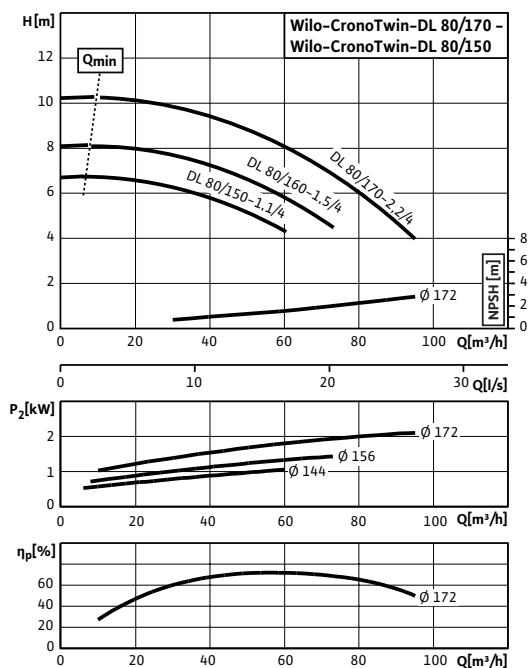
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4

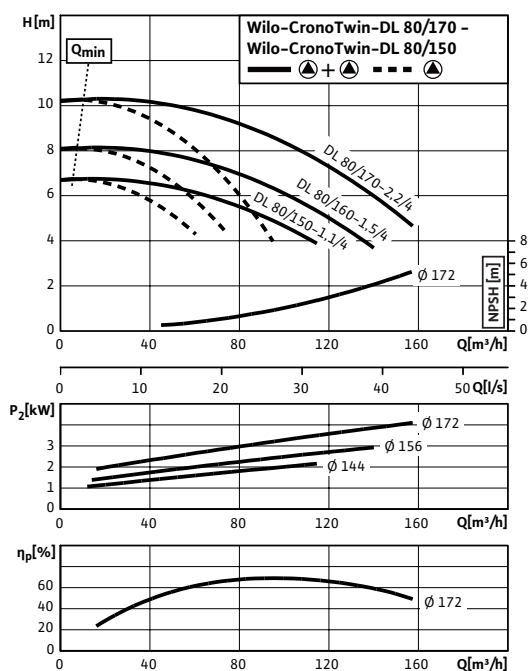
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

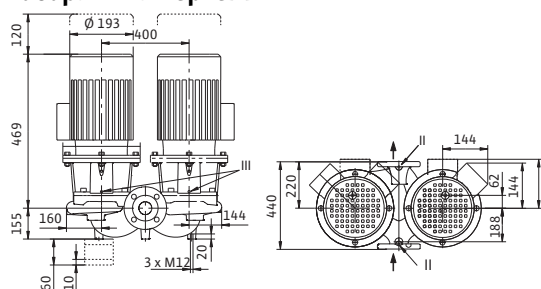
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

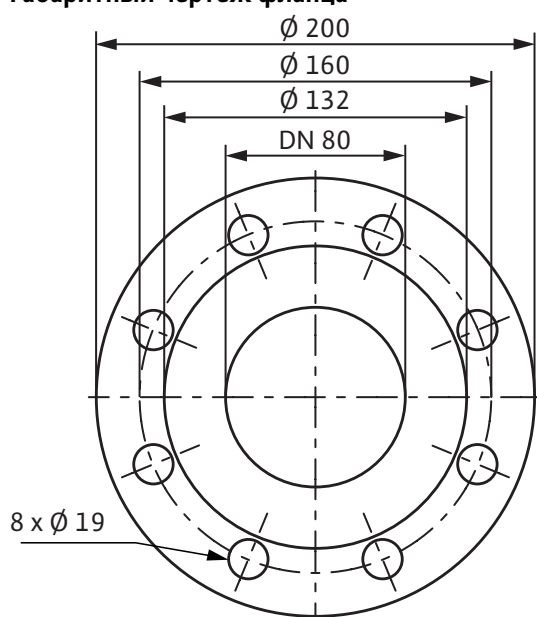
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4

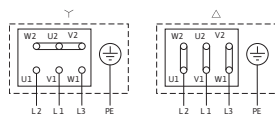
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/170-2,2/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\% / \eta_m$  77,6/80,6/81,4 %  
 $75\% / \eta_m$   
 $m 100\%$

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  134 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/150-1,1/4

Арт.-№ 2089299

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

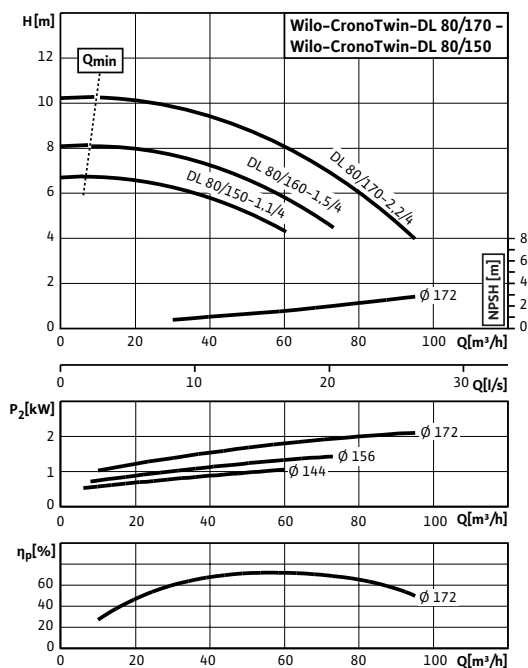
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4

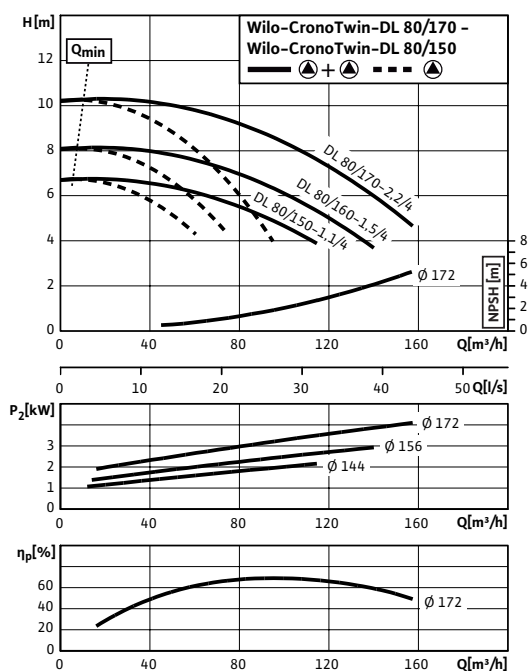
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

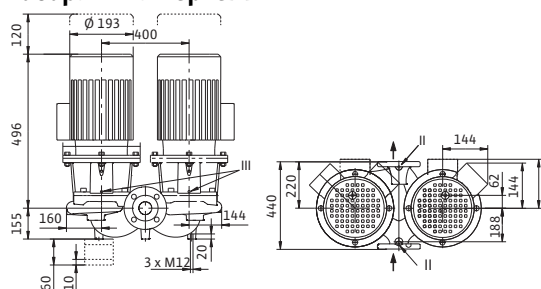
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

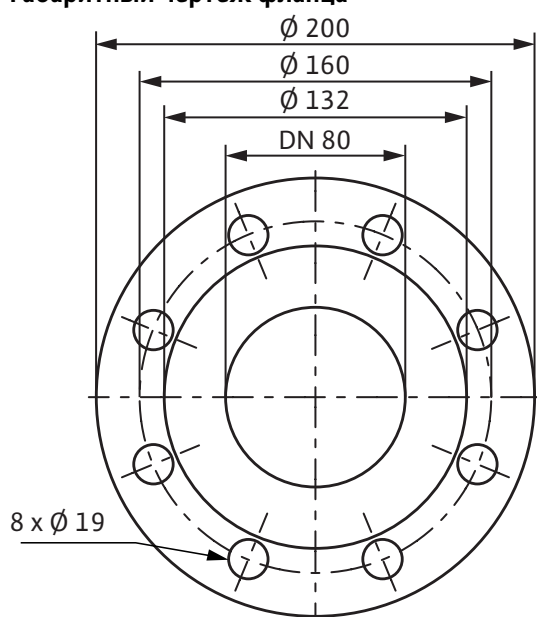
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4

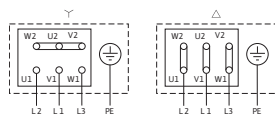
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/170-2,2/4

### 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 В 3,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/ $\eta_m$  75%/ $\eta_m$  100% 78,7/81,3/82,8 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  136 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/160-1,5/4

Арт.-№ 2089298

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

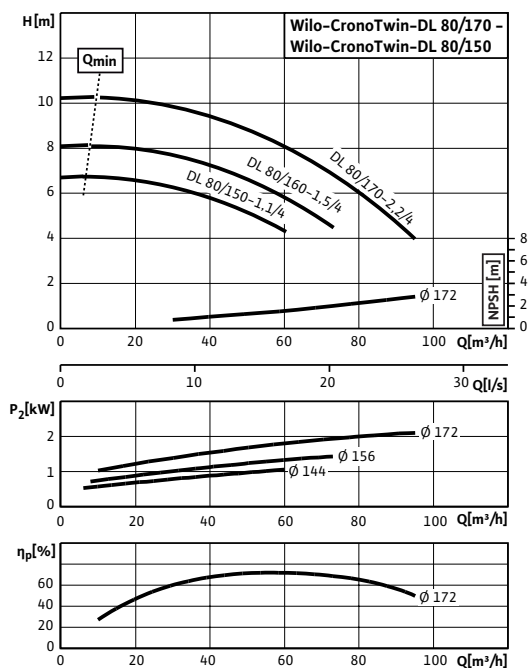
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-1,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4

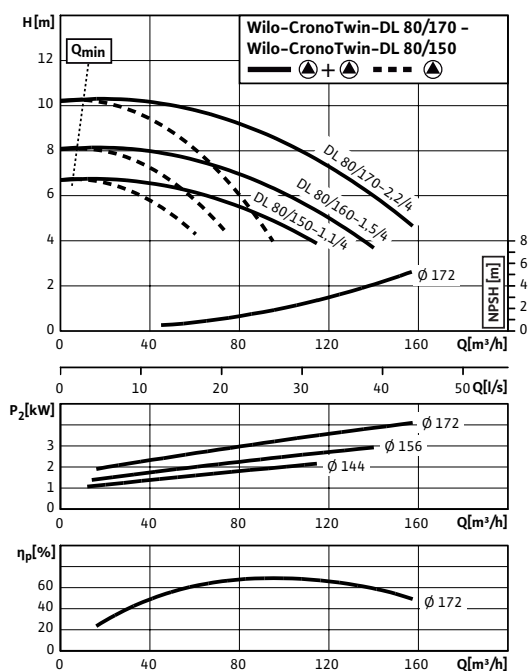
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

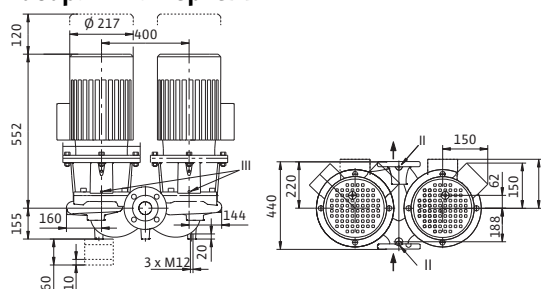
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

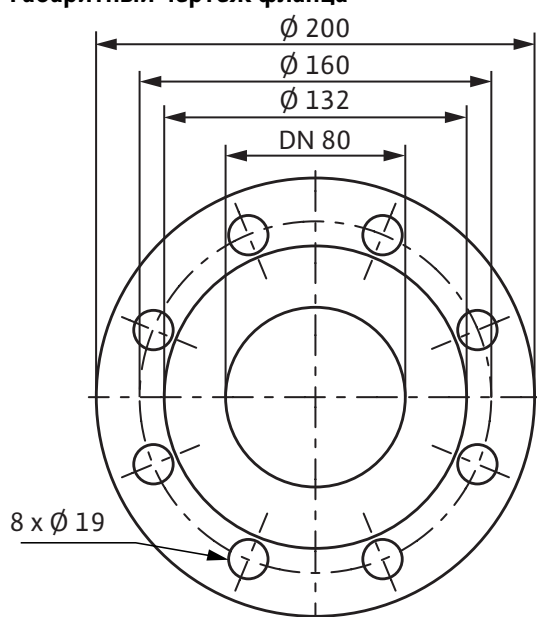
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4

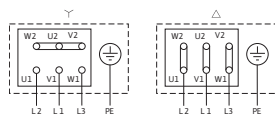
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/170-2,2/4

### 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 В 5,0 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$  81,2/83,8/84,3 %  
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,73

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.  $m$  159 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/170-2,2/4

Арт.-№ 2089297

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



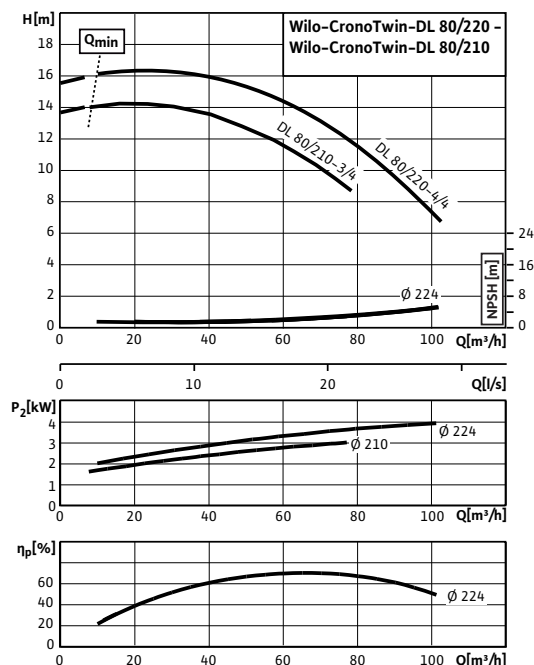
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-2,2/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4

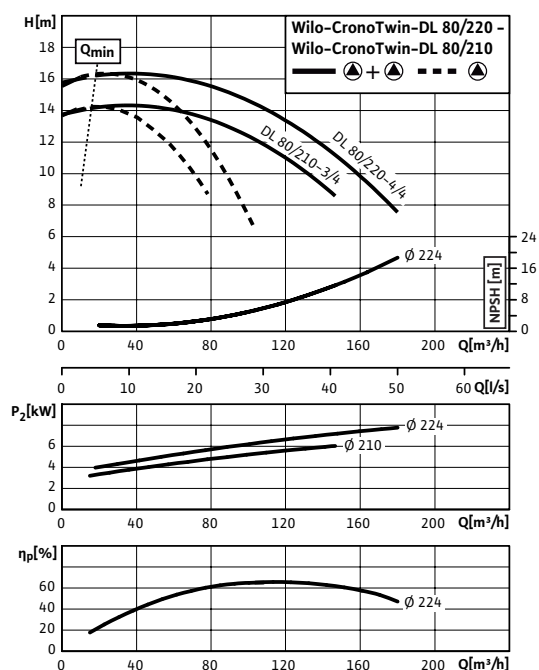
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

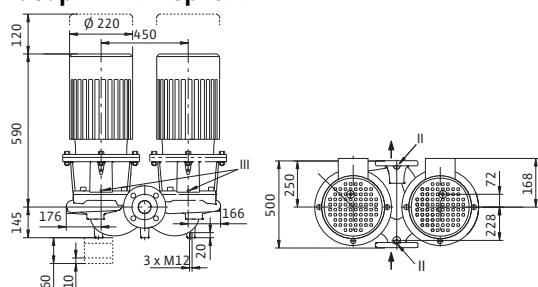
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

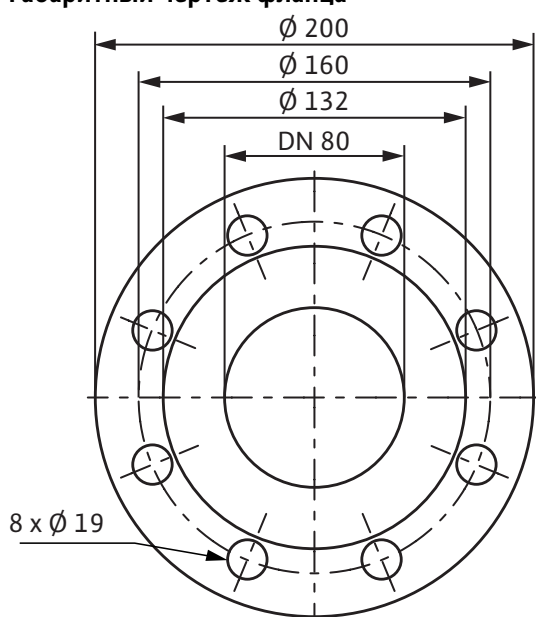
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4

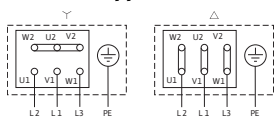
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/220-4/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$  83,0/85,1/85,5 %  
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  183 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/210-3/4

Арт.-№ 2089292

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

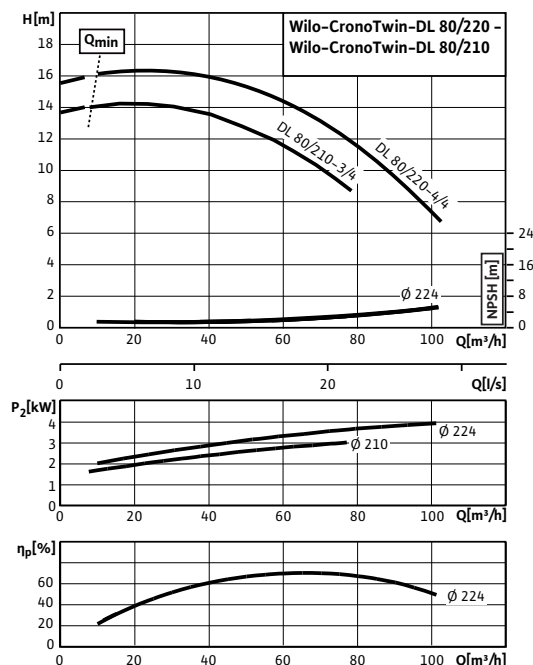
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4

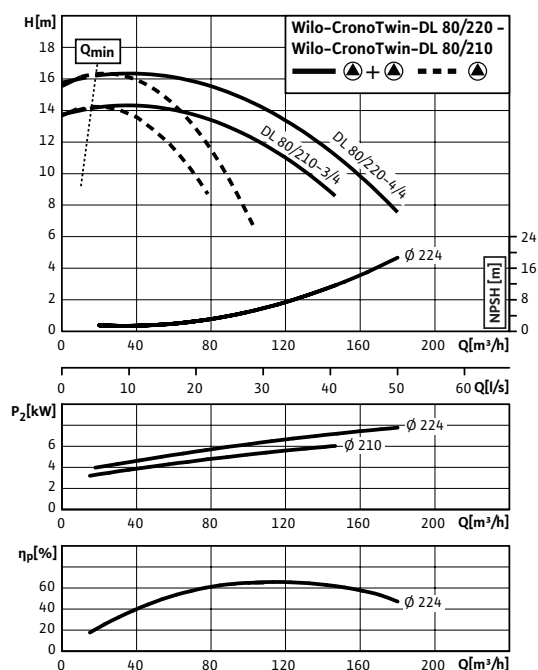
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

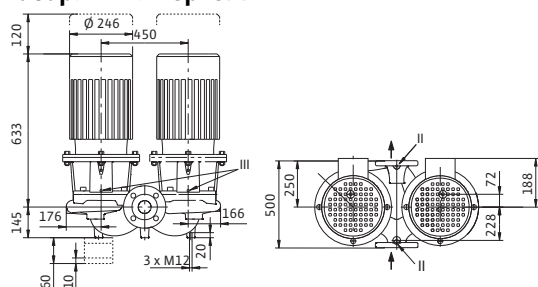
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

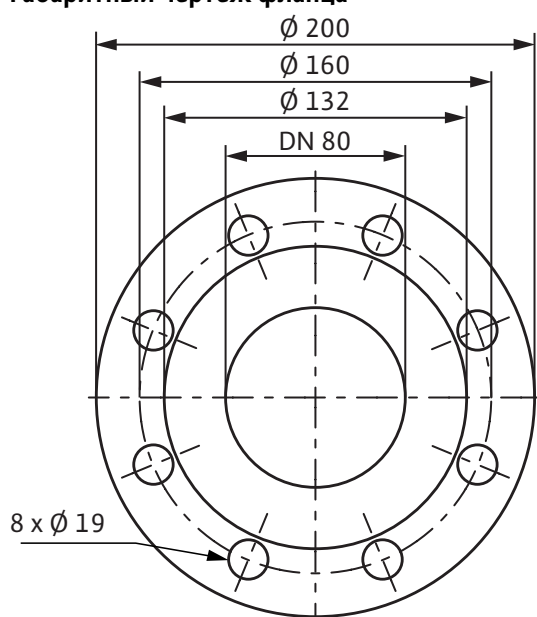
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4

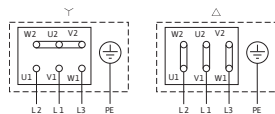
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/220-4/4

### 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 В 8,4 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 84,1/86,4/86,6 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,79

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.  $m$  190 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/220-4/4

Арт.-№ 2089291

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

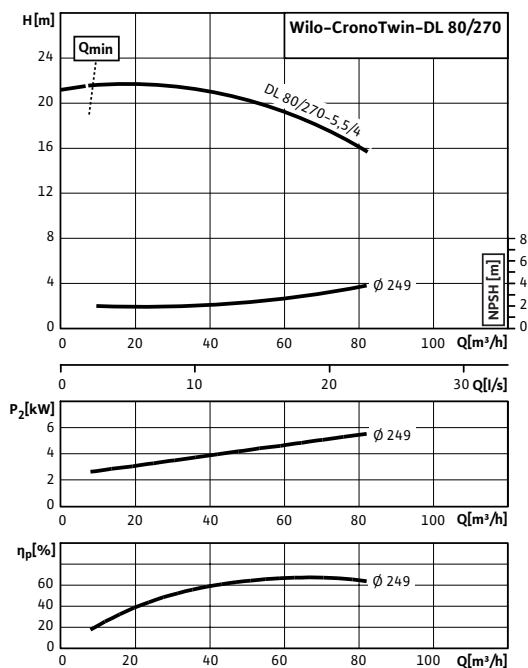
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-4/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

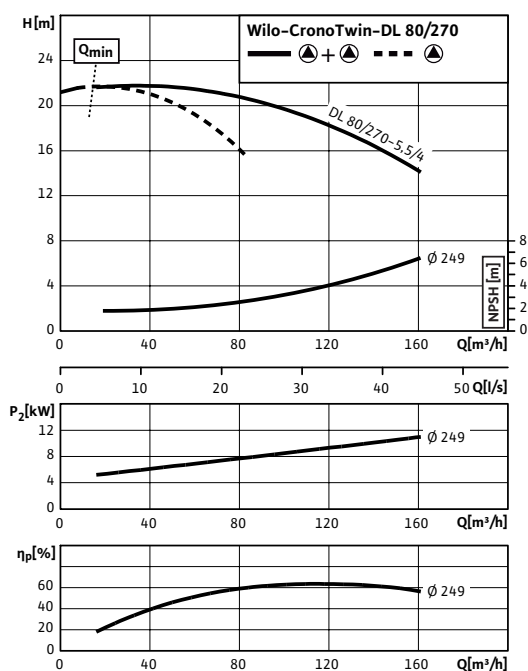
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
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

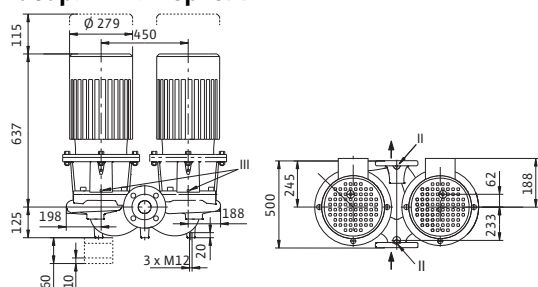
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

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

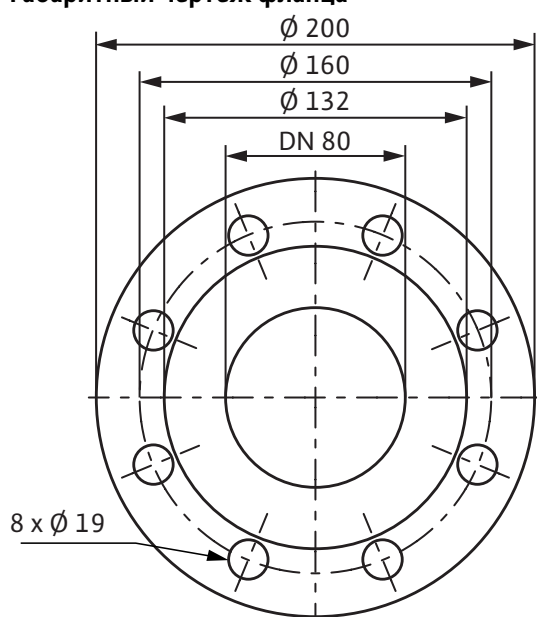


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

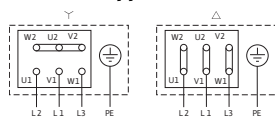
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/270-5,5/4

### 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 В 11,3 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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.  $m$  262 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

Арт.-№ 2089285

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

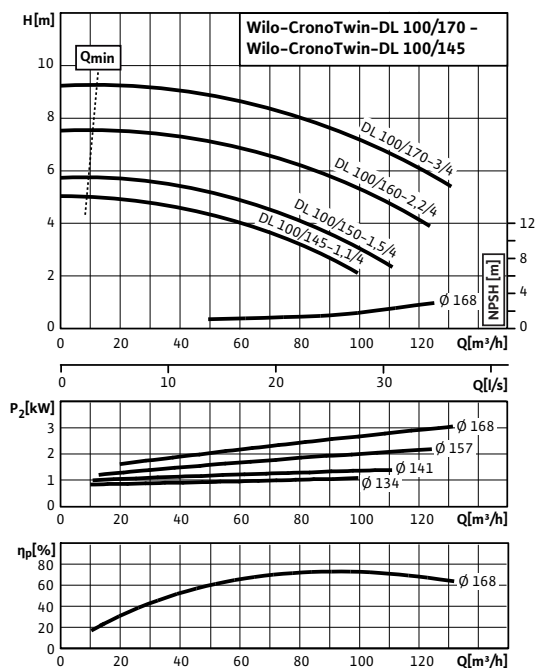
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

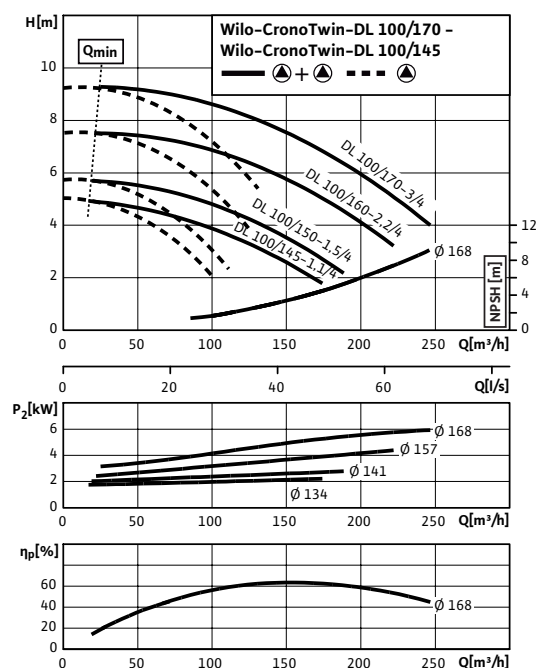
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

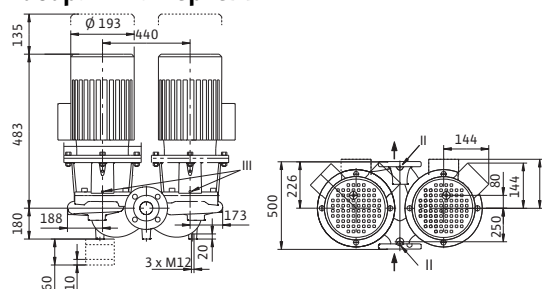
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

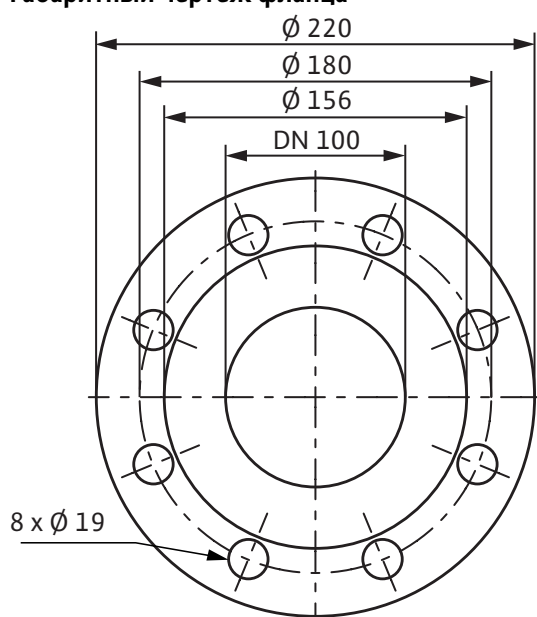
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

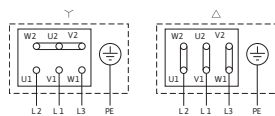
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/170-3/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$   
 $75\%/\eta_m$   
 $m$  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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	168 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 100/145-1,1/4	
Арт.-№	2089322	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

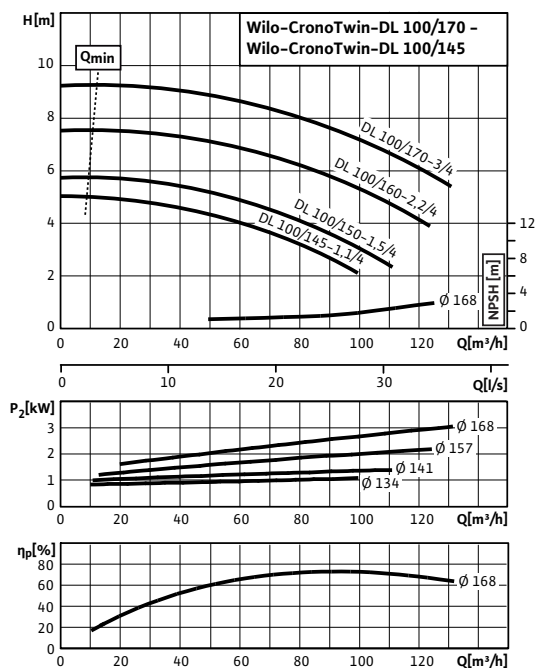
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4

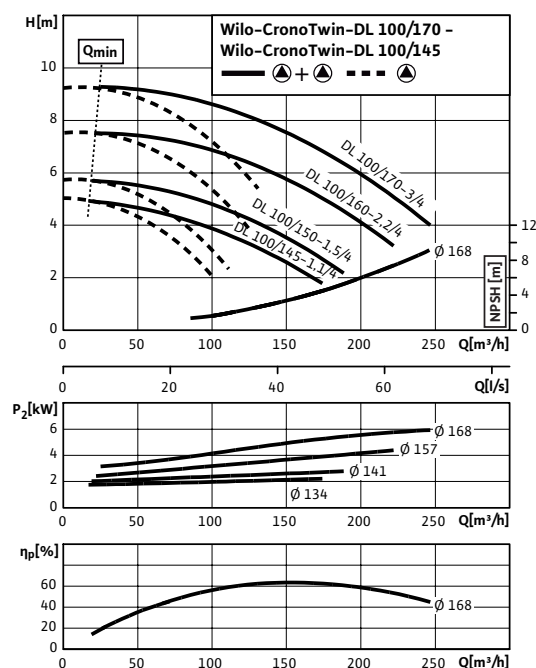
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

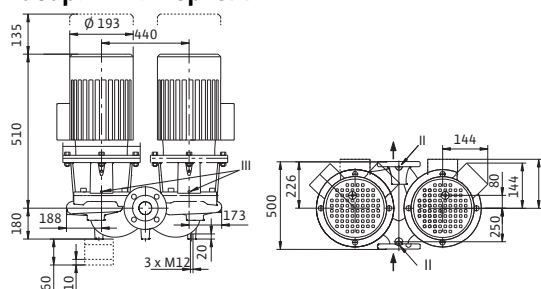
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

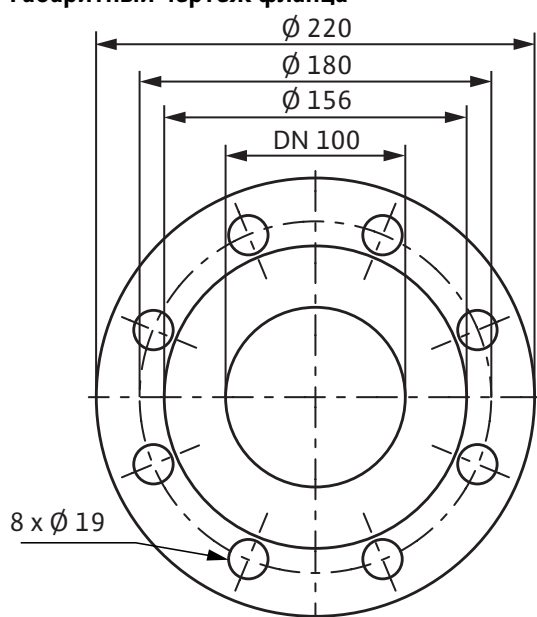
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4

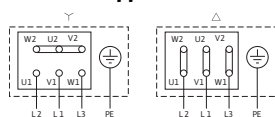
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/170-3/4

### 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 В 3,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 78,7/81,3/82,8 %  
 75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,75

Номинальная мощность мотора  $P_2$  1,5 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	170 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 100/150-1,5/4	
Арт.-№	2089321	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-1,5/4

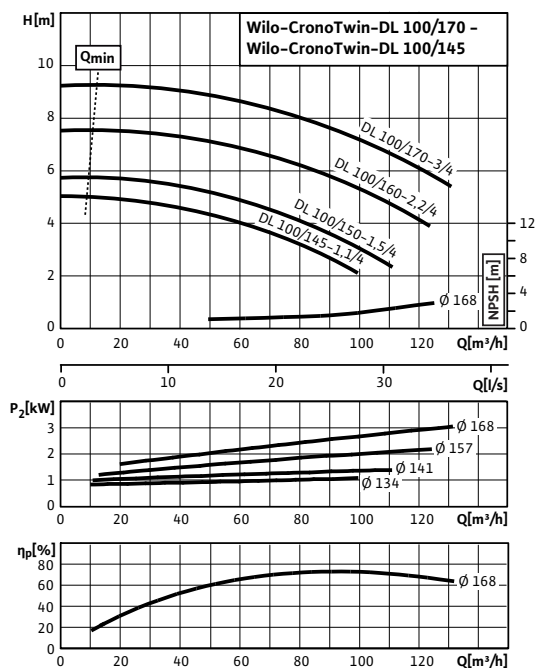




## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4

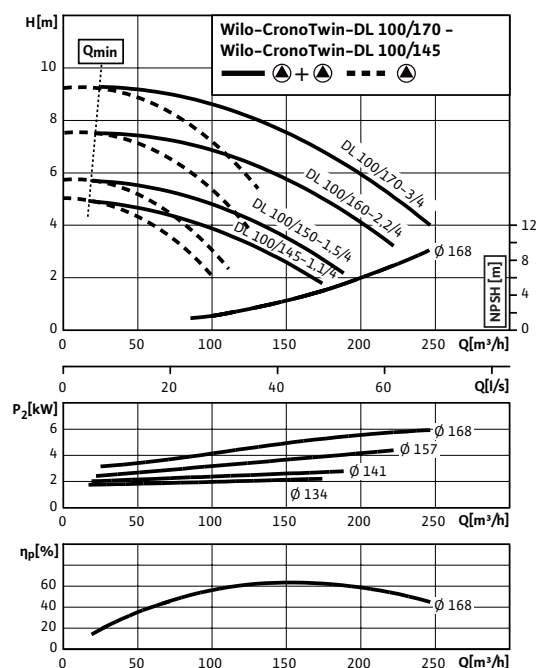
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

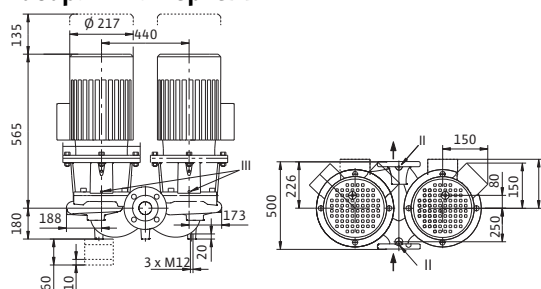
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

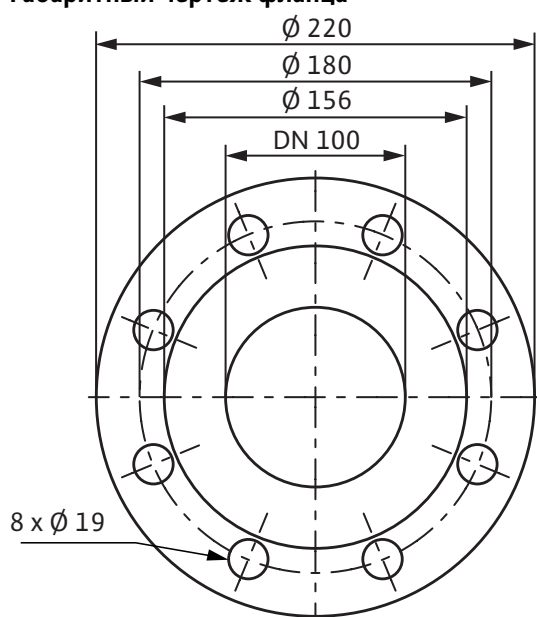
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4

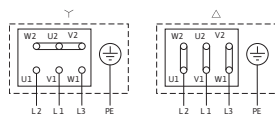
### Габаритный чертеж



### 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 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/170-3/4

### 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 В 5,0 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$  81,2/83,8/84,3 %  
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,73

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.	$m$	186 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 100/160-2,2/4	
Арт.-№	2089320	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

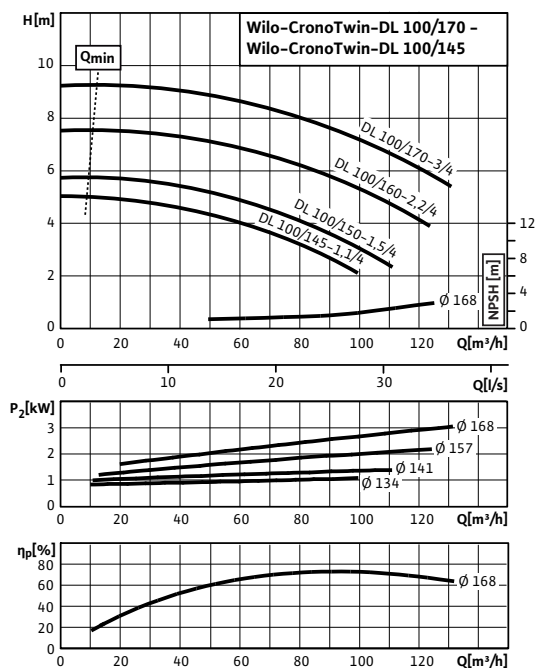
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-2,2/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4

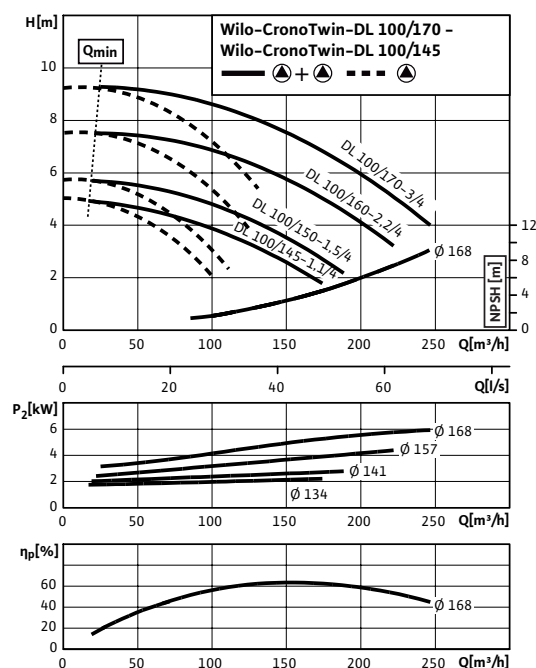
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

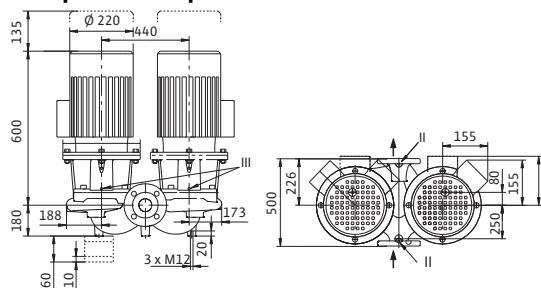
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

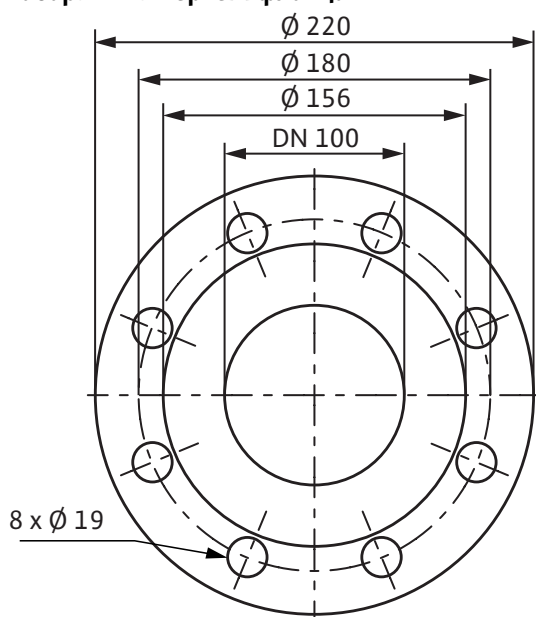
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4

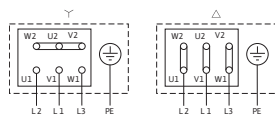
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/170-3/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$  83,0/85,1/85,5 %  
 $75\%/\eta_m$   
 $m 100\%$

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	206 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 100/170-3/4	
Арт.-№	2089319	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

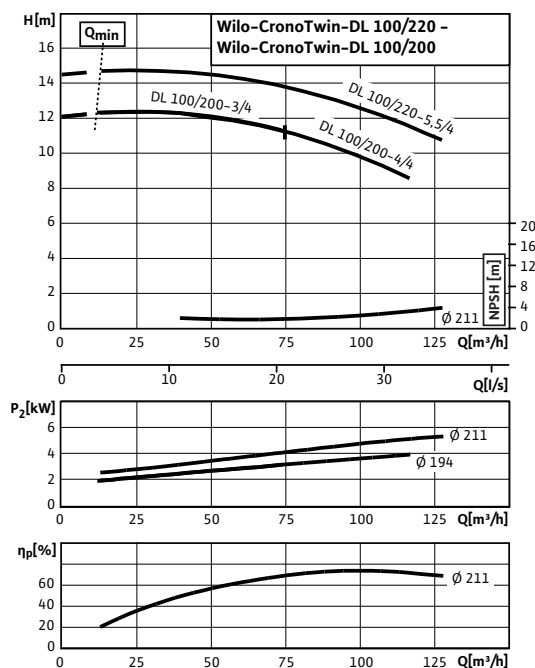
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-3/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4

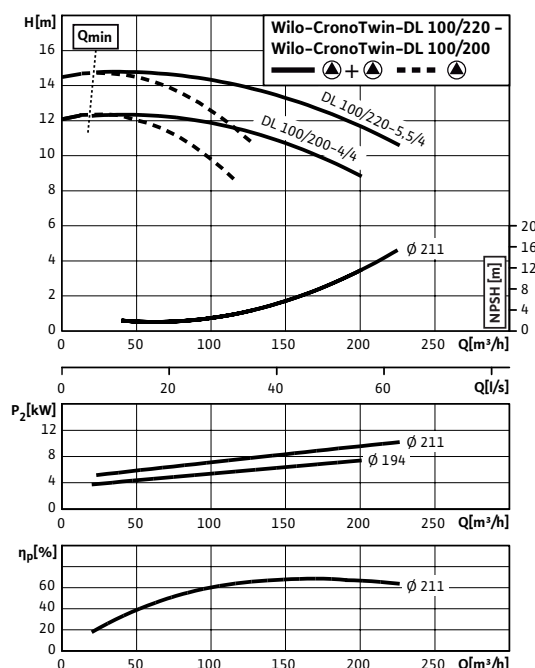
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

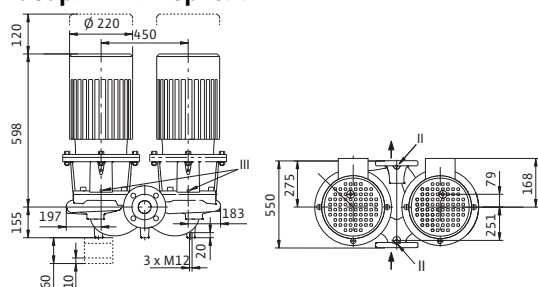
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

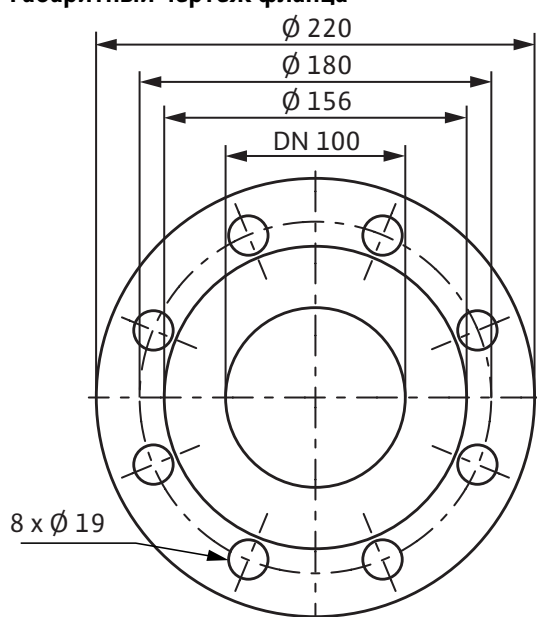
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4

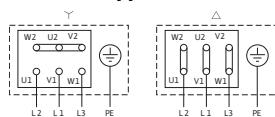
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/220-5,5/4

### 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 В 6,6 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/ $\eta_m$   
75%/ $\eta_m$   
100% 83,0/85,1/85,5 %

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,75

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  $\leq 15$  кВт)

Монтаж на консолях

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  211 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 100/200-3/4

Арт.-№ 2089312

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



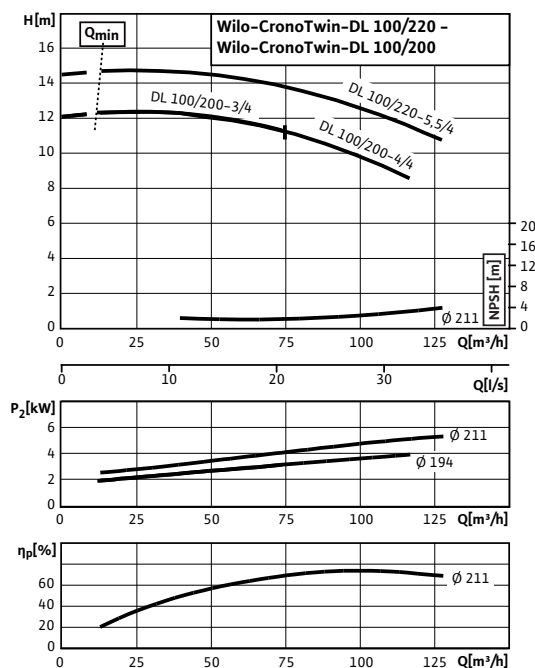
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4

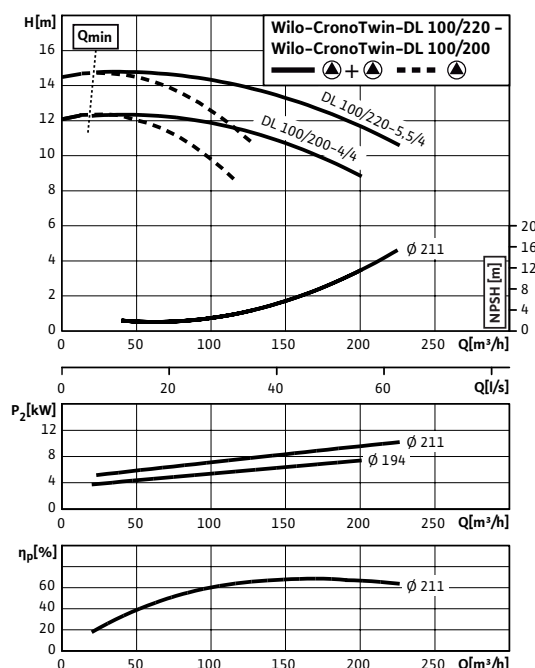
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

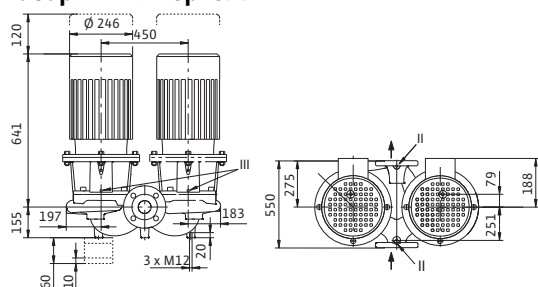
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

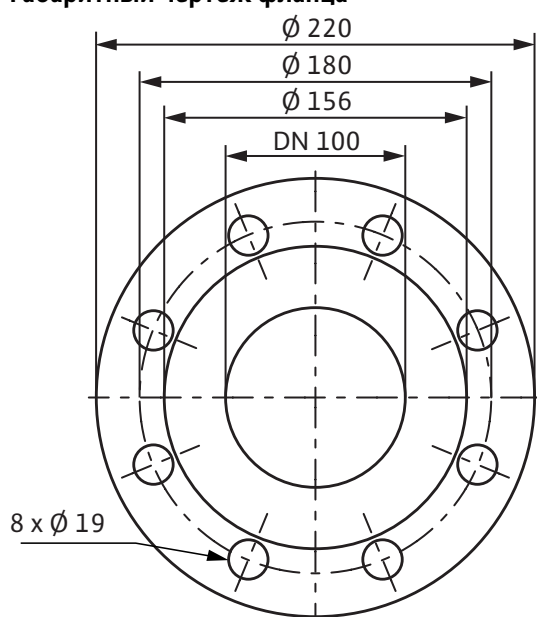
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4

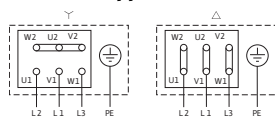
### Габаритный чертеж



### 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 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/220-5,5/4

### 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 A  
0 B

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub>  
75%/η<sub>m</sub>  
100%  
84,1/86,4/86,6 %

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$   
0,79

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.  $m$  217 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 100/200-4/4

Арт.-№ 2089311

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

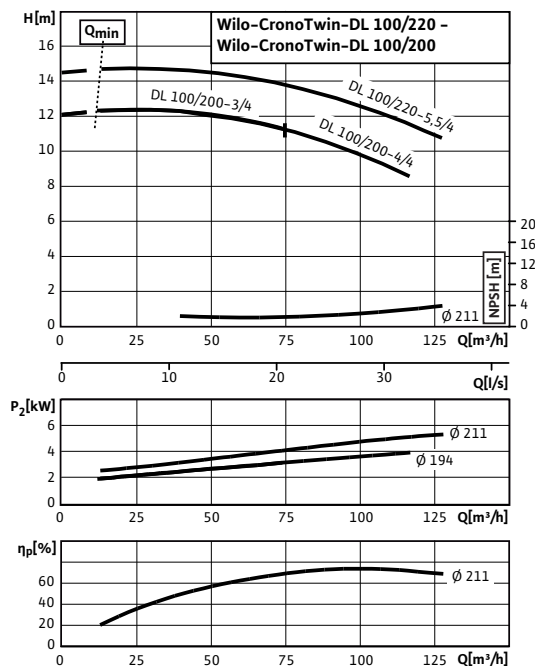
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/200-4/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4

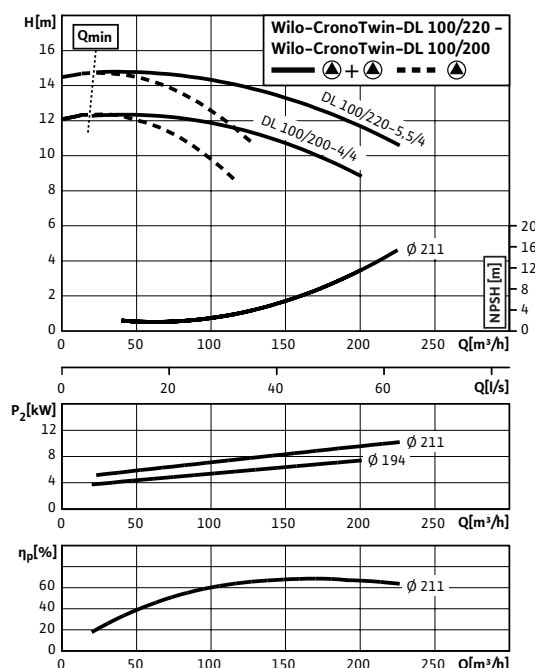
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

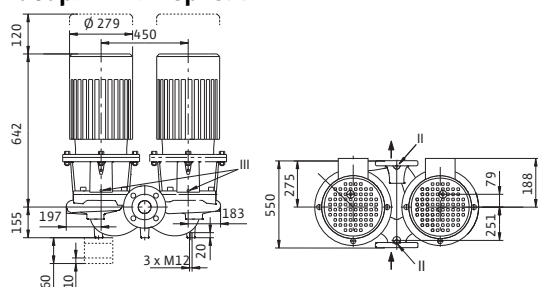
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

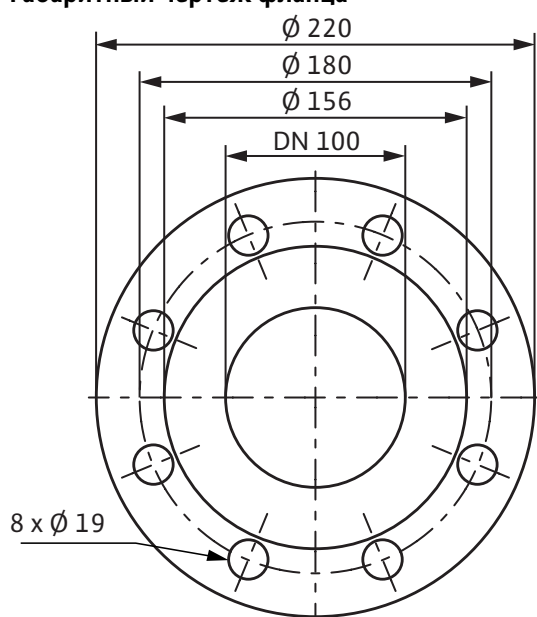
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4

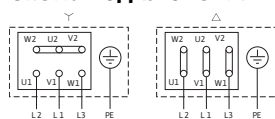
### Габаритный чертеж



### 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 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/220-5,5/4

### 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 В 11,3 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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.  $m$  264 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 100/220-5,5/4

Арт.-№ 2089310

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

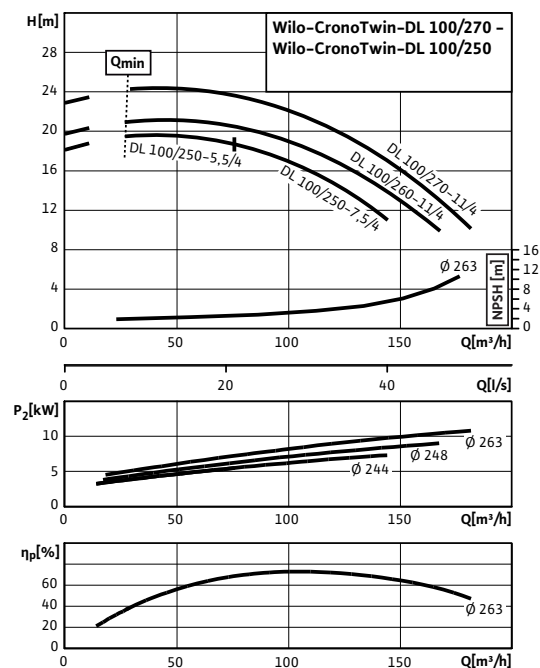
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/220-5,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4

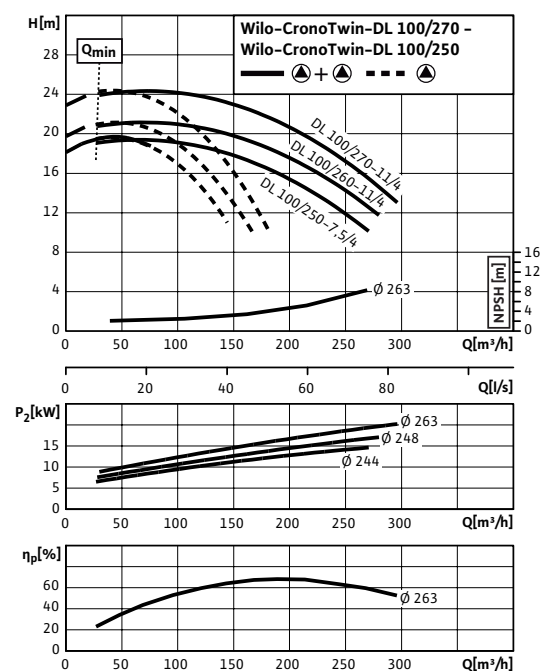
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
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

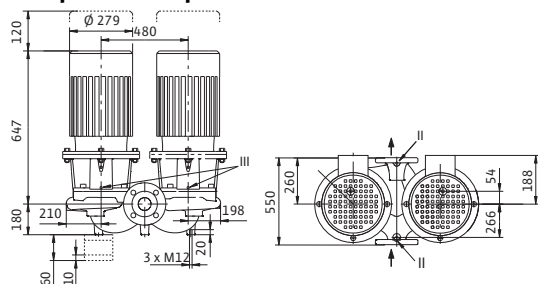
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

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

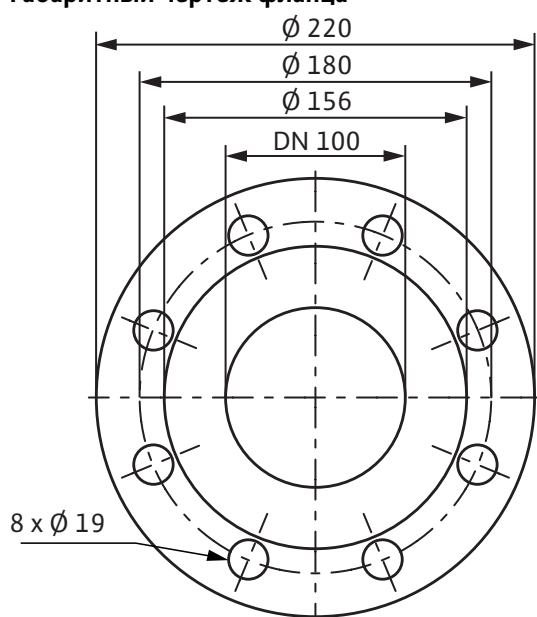


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4

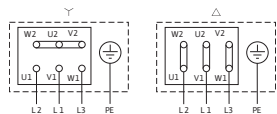
### Габаритный чертеж



### 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 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL100/270-11/4

### 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 В 11,3 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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.  $m$  289 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 100/250-5,5/4

Арт.-№ 2089306

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

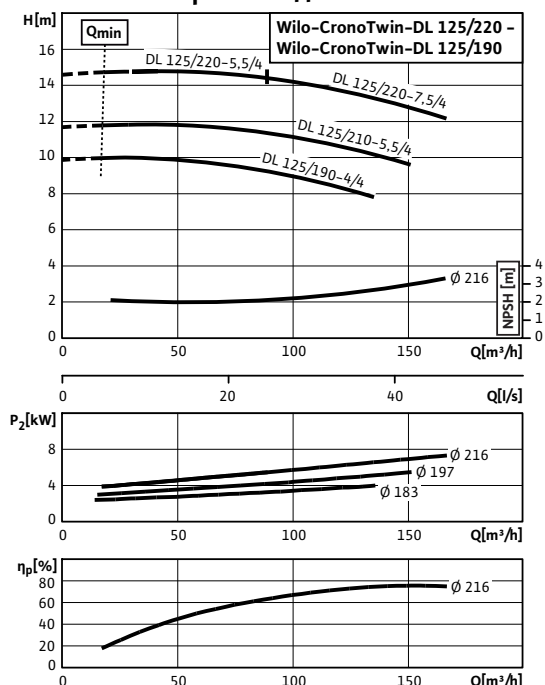
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4

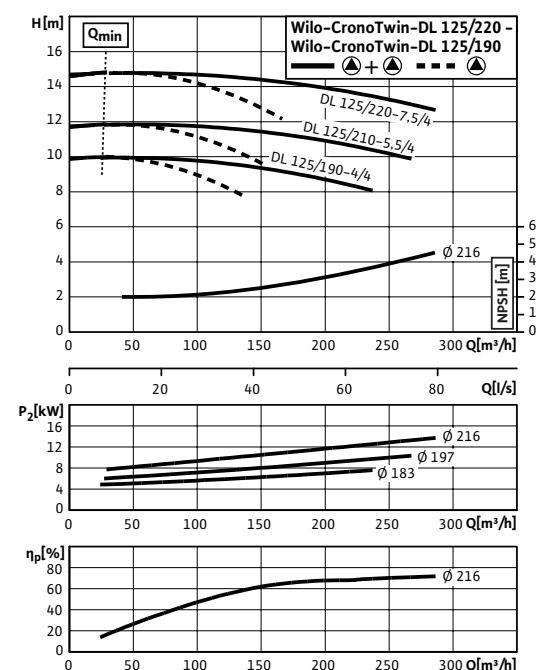
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

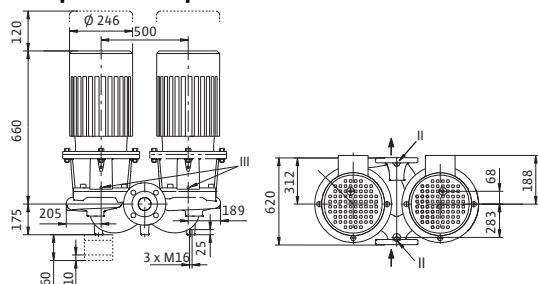
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

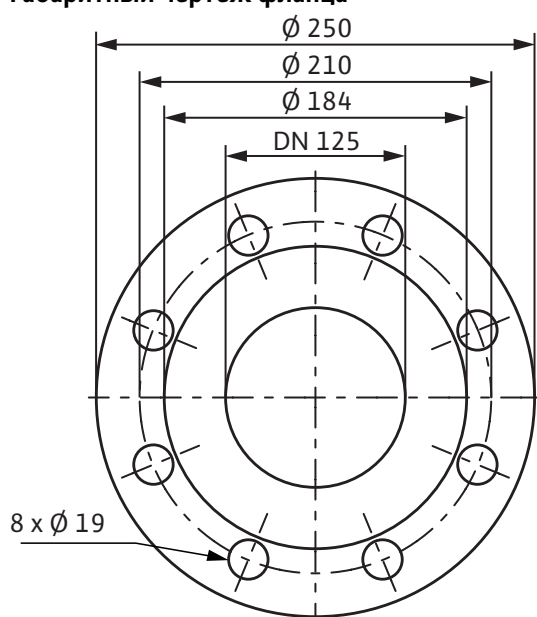
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4

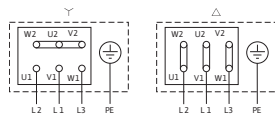
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL125/220-7,5/4

### 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 В 8,4 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,1/86,4/86,6 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,79

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.  $m$  238 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 125/190-4/4

Арт.-№ 2089333

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

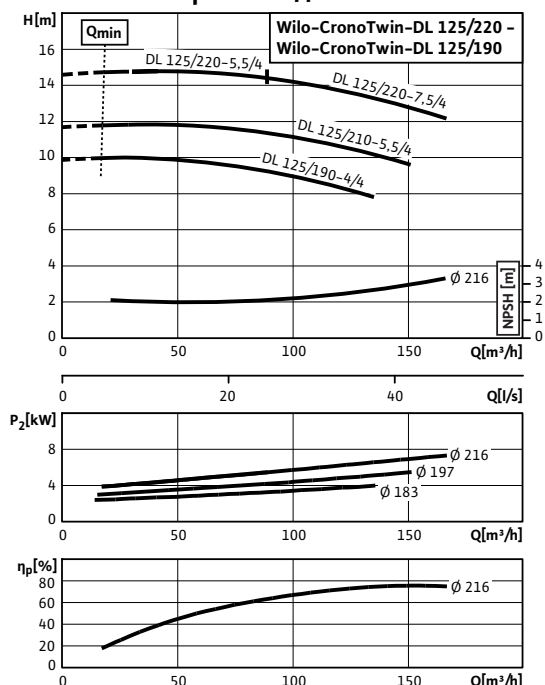
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

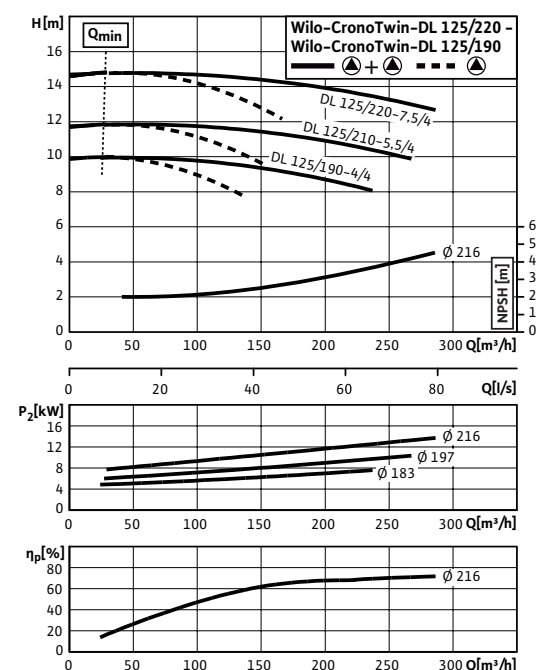
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

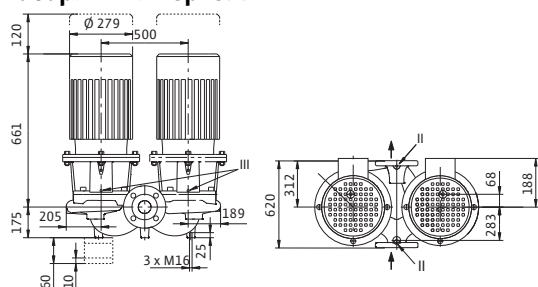
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

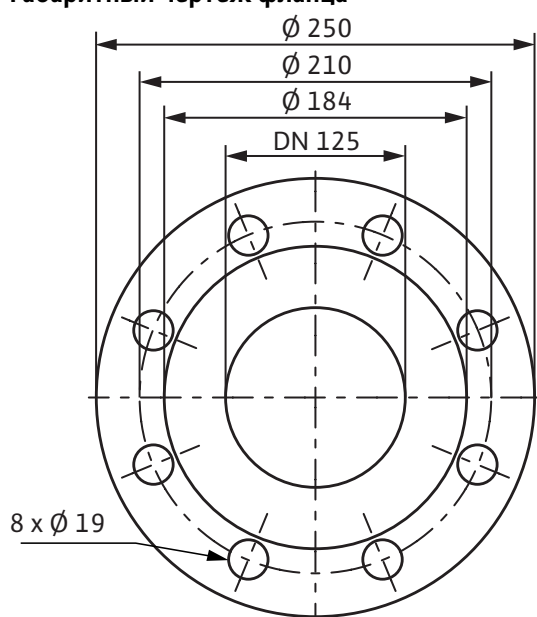
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

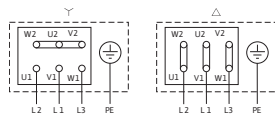
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL125/220-7,5/4

### 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 В 11,3 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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.  $m$  285 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

Арт.-№ 2089332

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/210-5,5/4

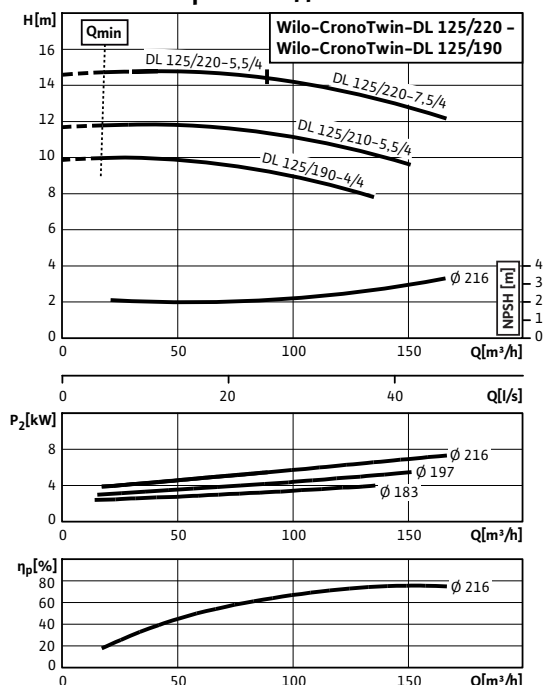




## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4

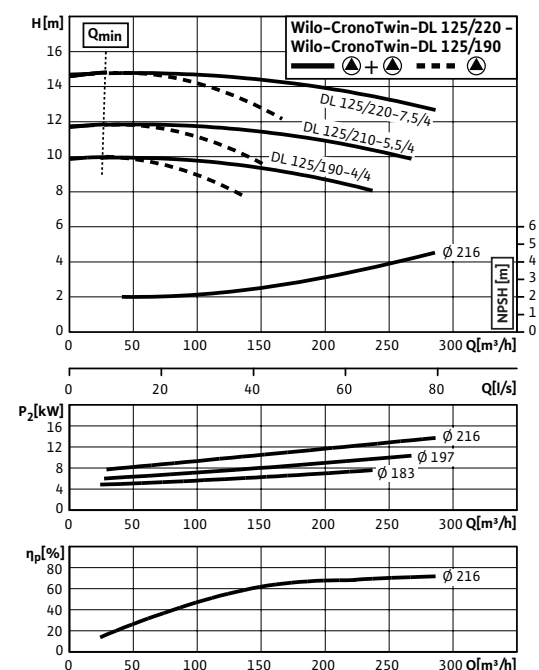
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

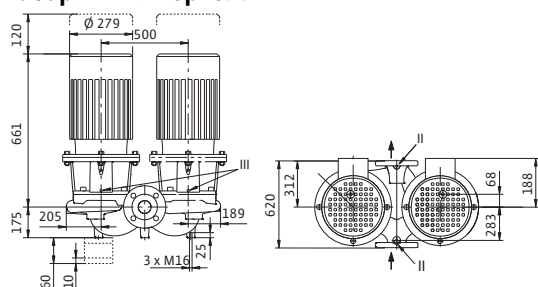
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

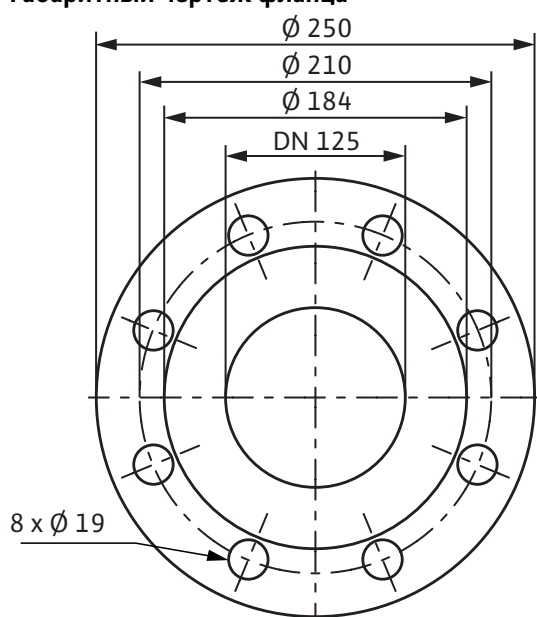
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4

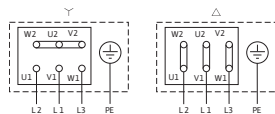
### Габаритный чертеж



### 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 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL125/220-7,5/4

### 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 В 11,3 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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.  $m$  285 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 125/220-5,5/4

Арт.-№ 2089331

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

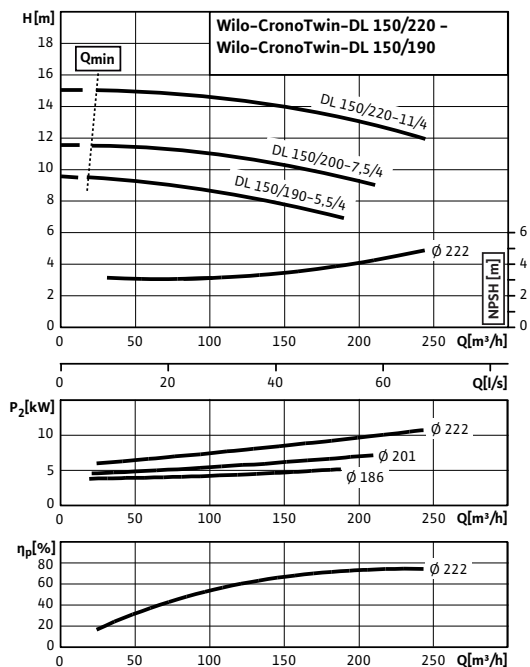
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-5,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4

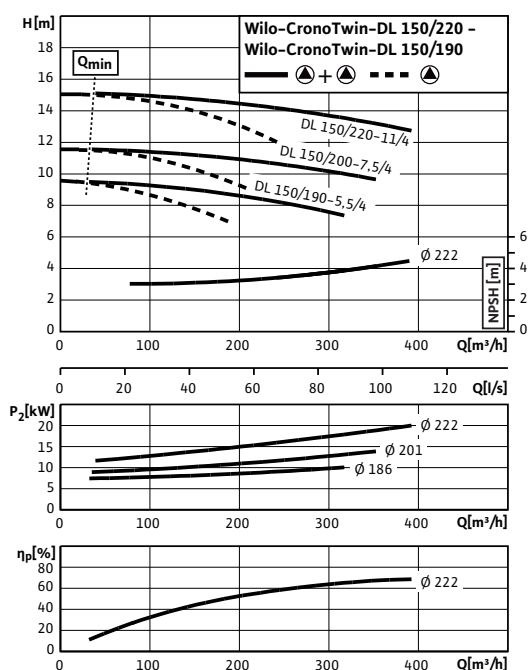
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

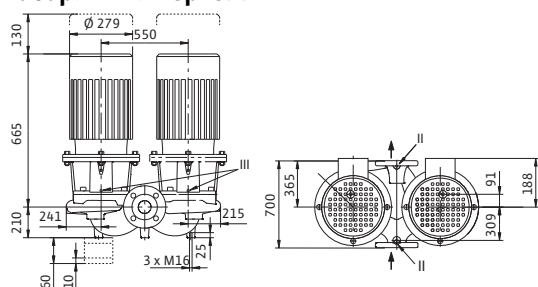
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

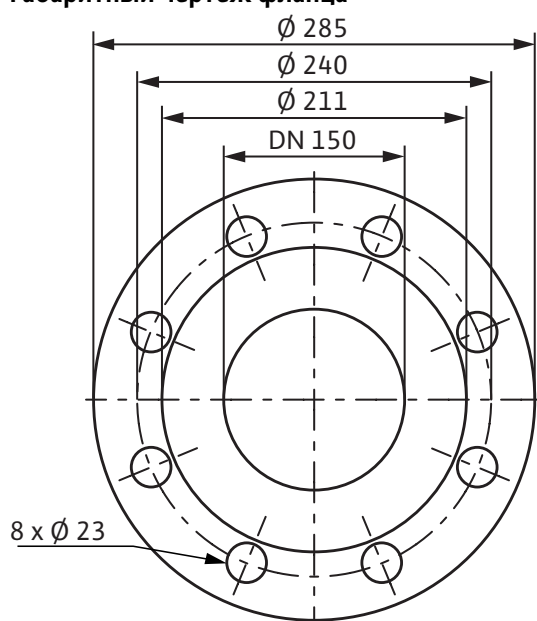
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4

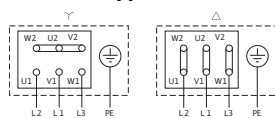
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL150/220-11/4

### 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 11,3 A  
0 B

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η 85,2/87,6/87,7 %  
75%/η  
m 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,78

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>	361 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 150/190-5,5/4	
Арт.-№	2089345	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

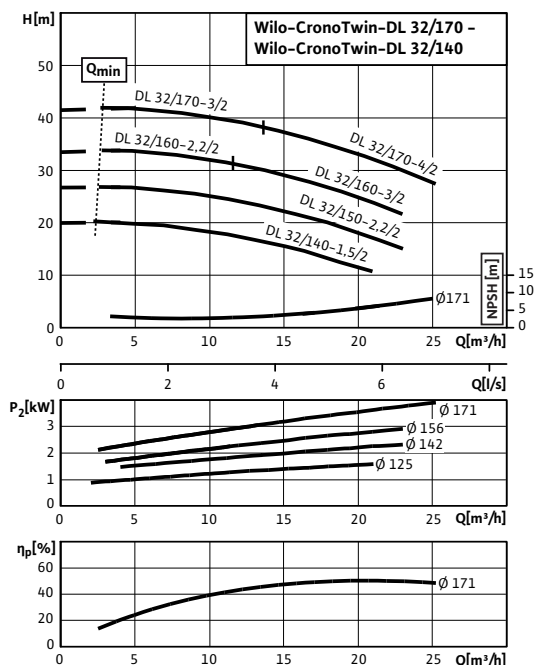
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2

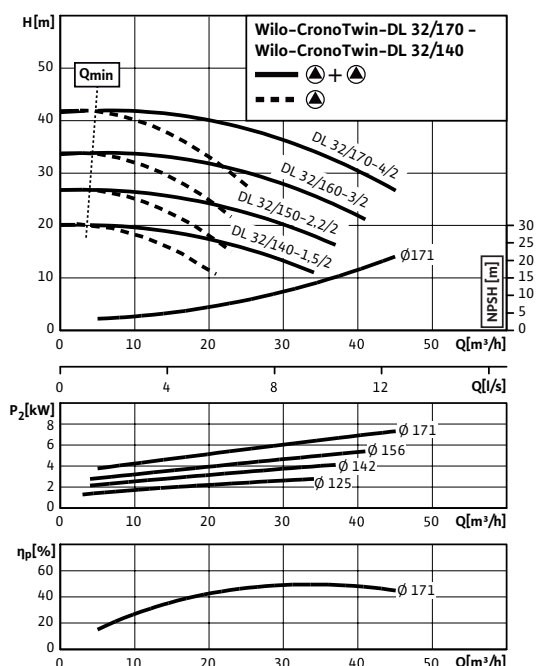
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

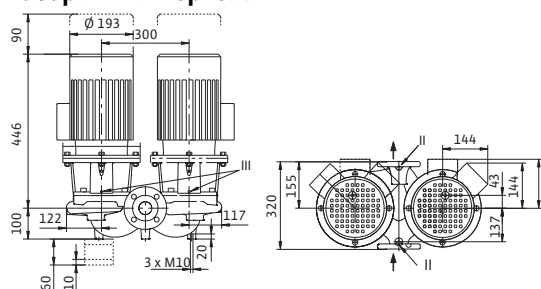
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

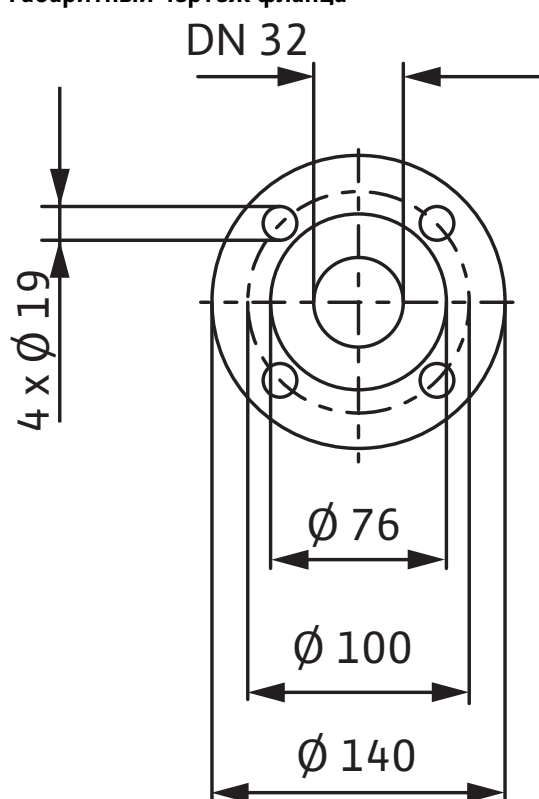
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2

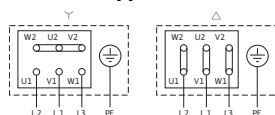
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### 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  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,7/80,8/81,3 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

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.  $m$  100 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/140-1,5/2

Арт.-№ 2089225

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



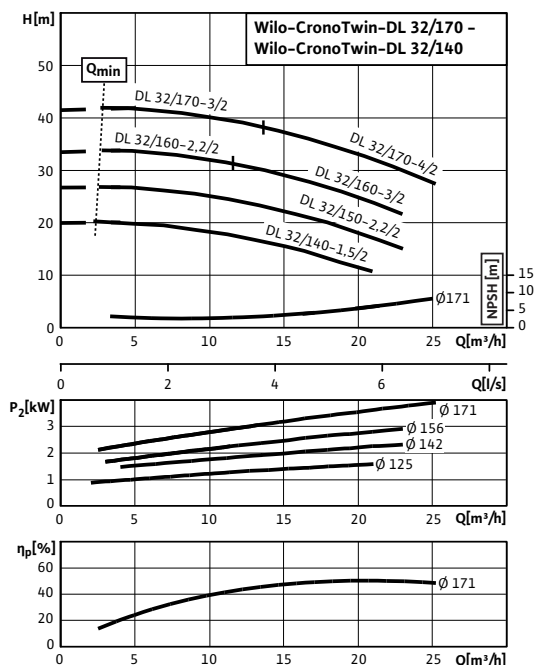
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

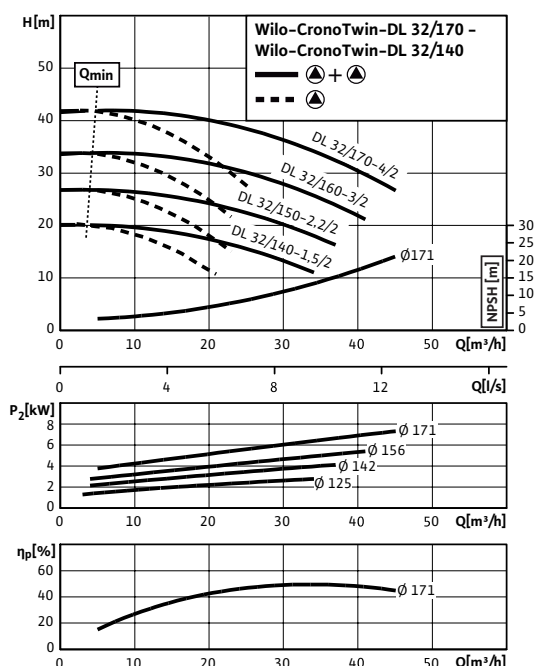
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

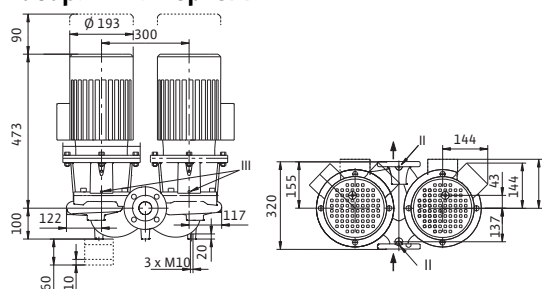
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

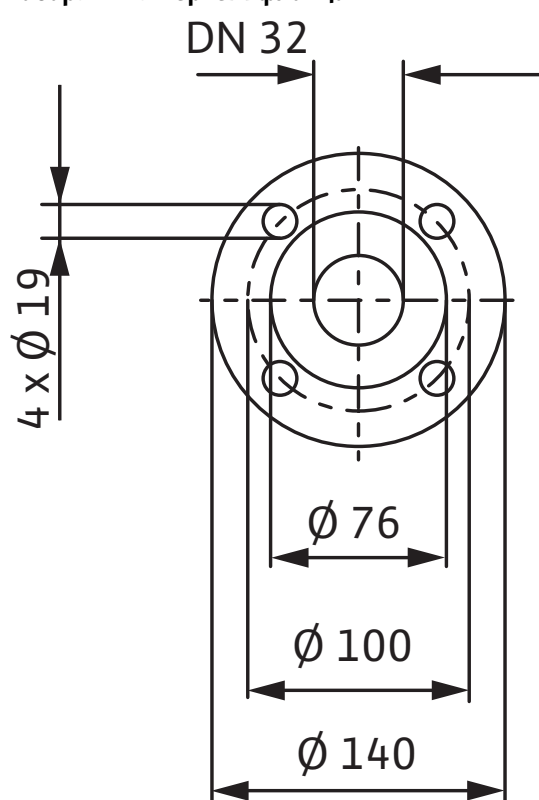
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

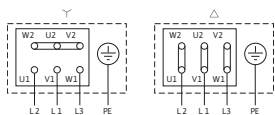
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### 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 4,52 A  
0 V

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 80,5/82,6/83,2 %  
75%/η  
m 100%

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 106 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/150-2,2/2

Арт.-№ 2089224

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

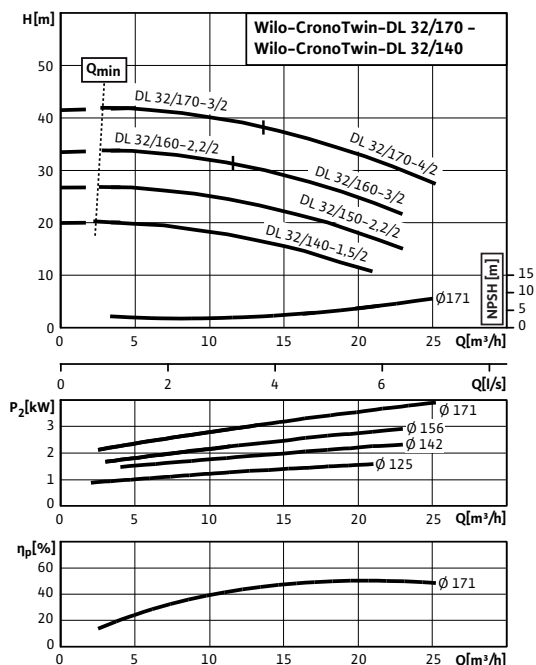
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/150-2,2/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2

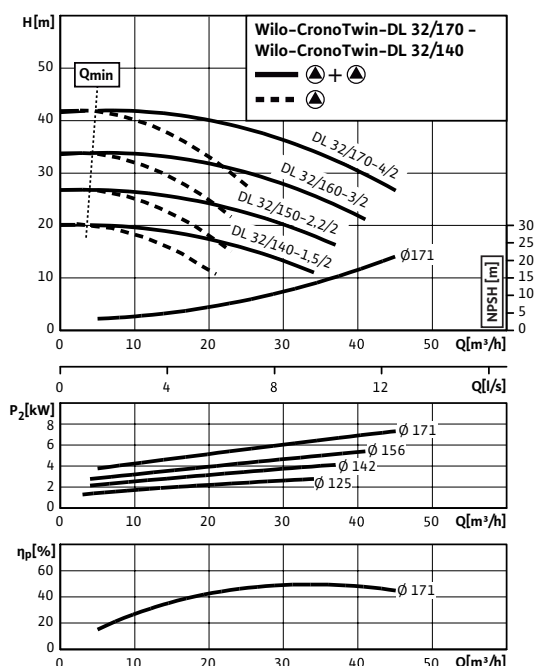
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

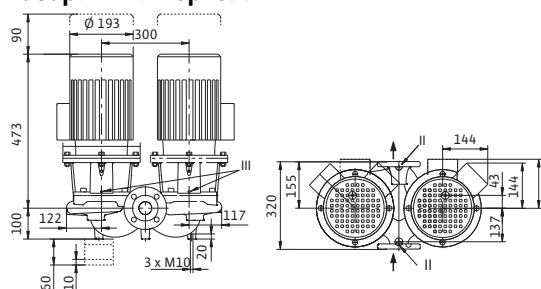
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

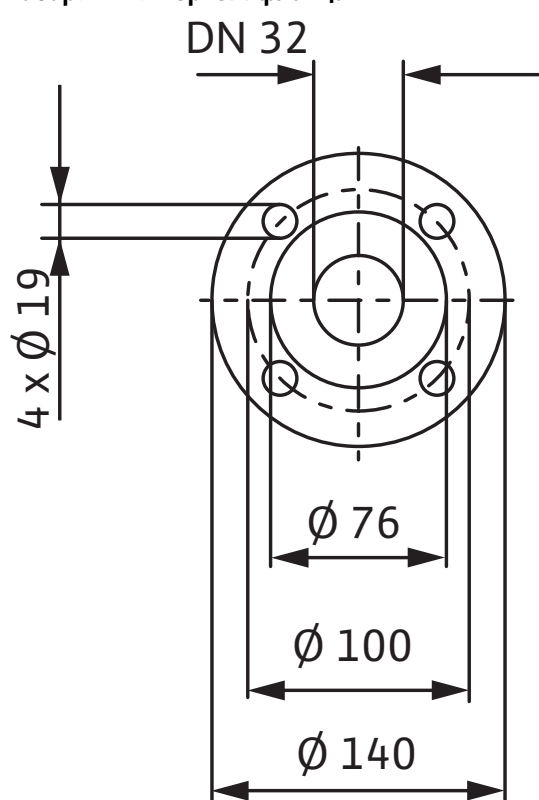
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2

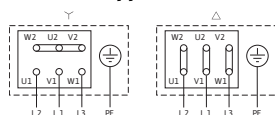
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### 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 4,52 A  
0 B

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 80,5/82,6/83,2 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

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.  $m$  106 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/160-2,2/2

Арт.-№ 2089223

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

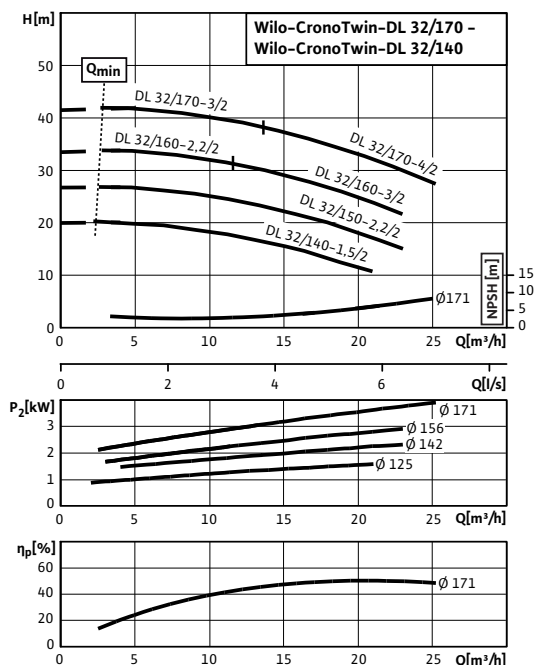
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-2,2/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2

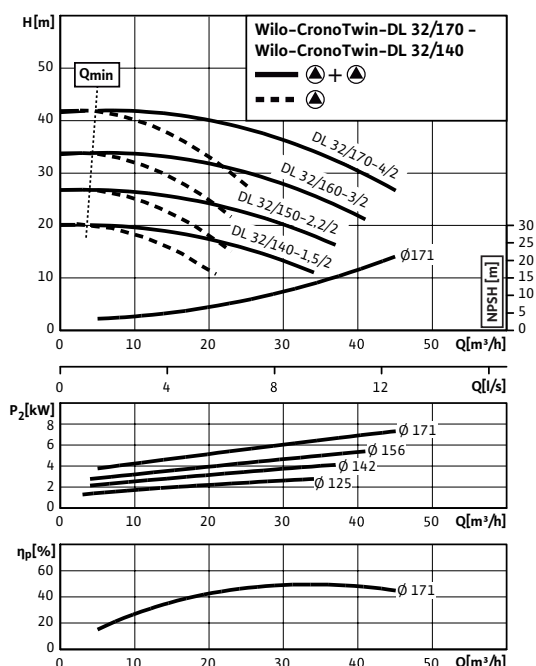
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
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

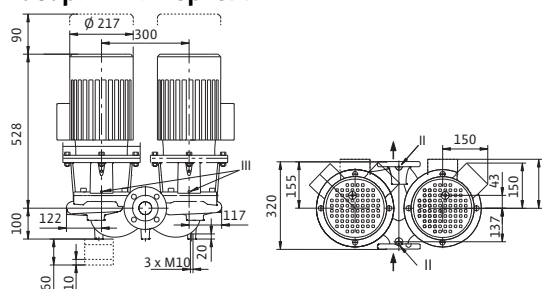
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

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

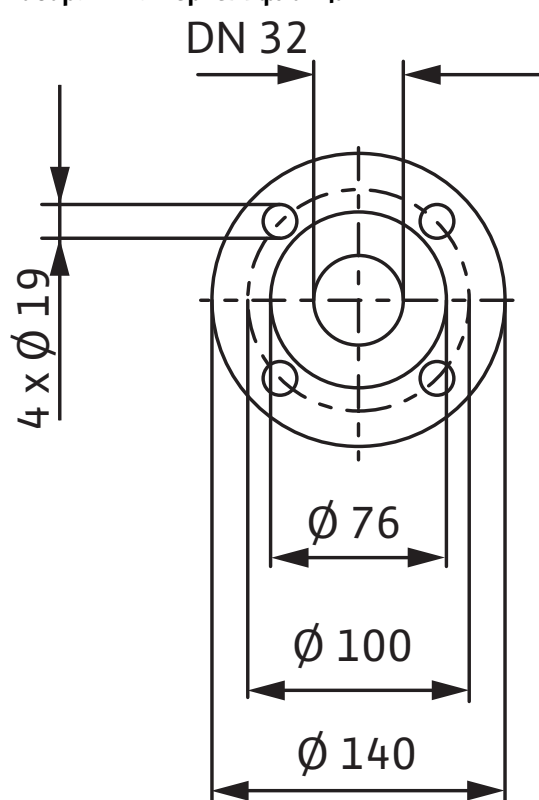


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2

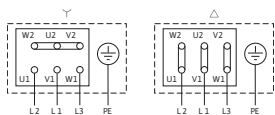
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### 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 6,05 A  
0 B

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 82,5/84,5/84,6 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,84

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.  $m$  120 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/160-3/2

Арт.-№ 2089222

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

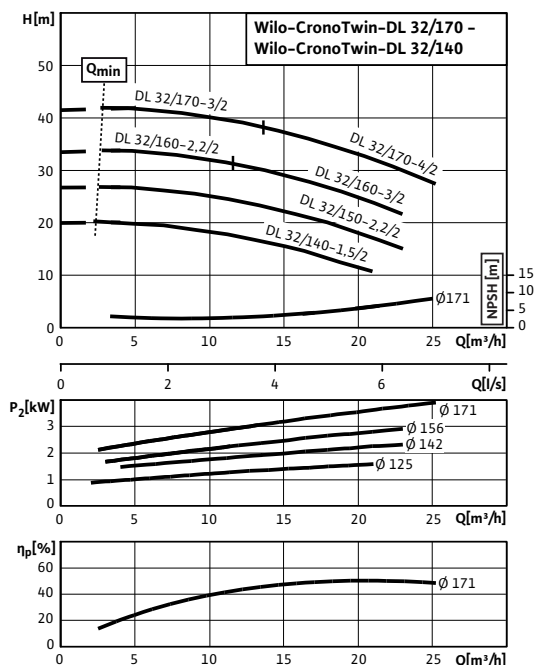
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/160-3/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2

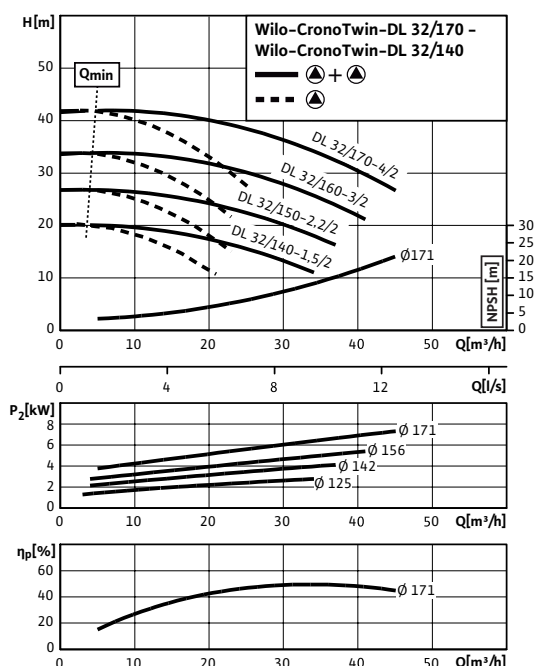
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

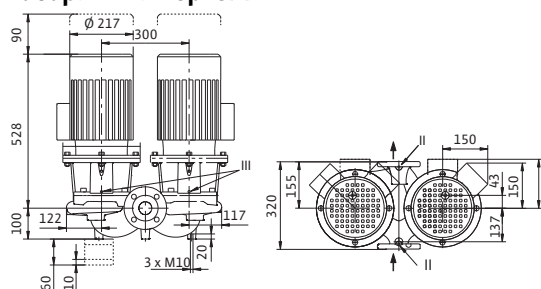
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

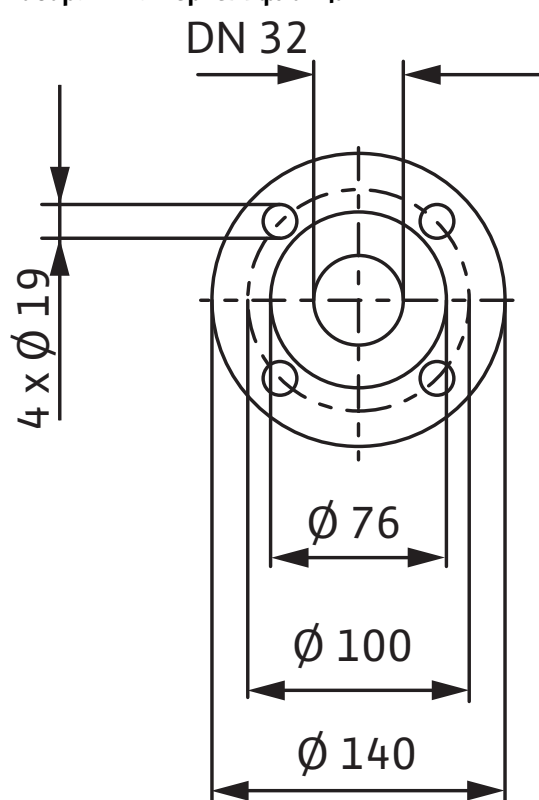
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2

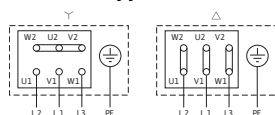
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  
 $I_N$   
3~40 0 В 6,05 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 82,5/84,5/84,6 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,84

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.  $m$  120 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/170-3/2

Арт.-№ 2089221

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

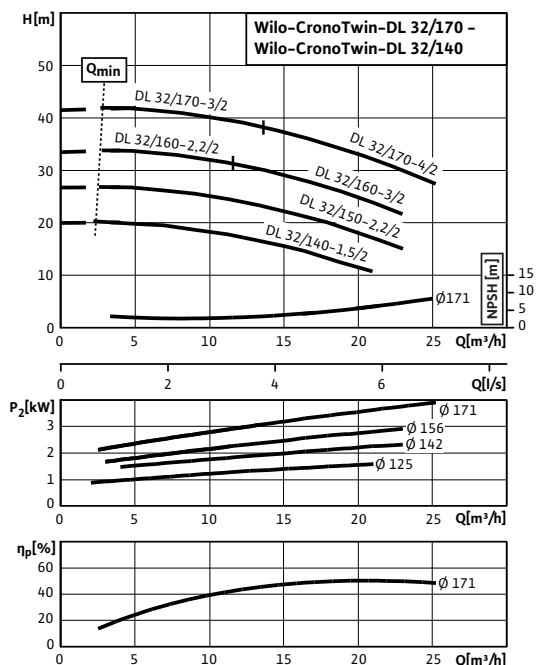
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-3/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2

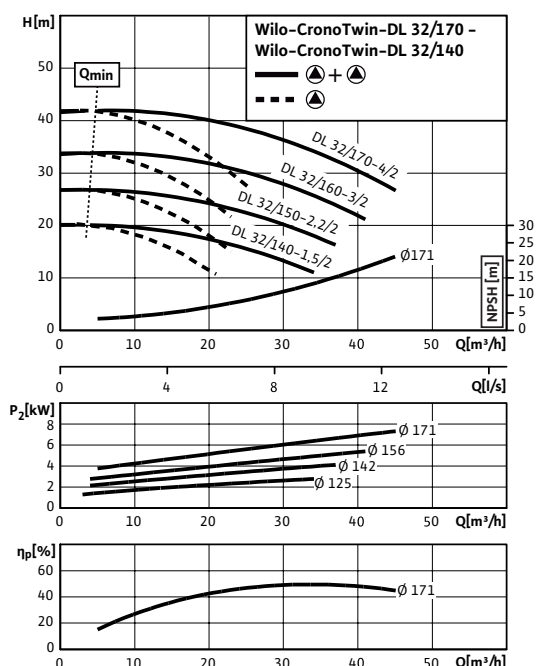
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

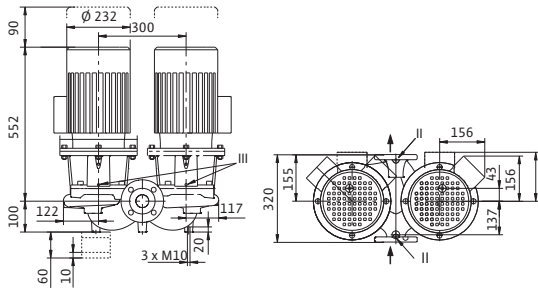
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

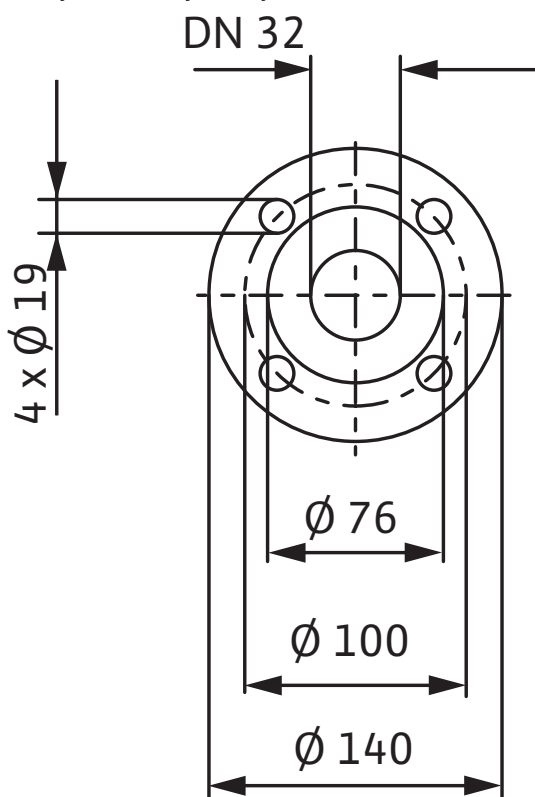
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2

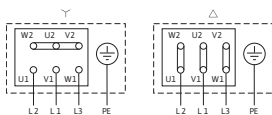
### Габаритный чертёж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL32/170-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~40 0 В 7,8 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,3/85,5/85,5 %

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.  $m$  143 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 32/170-4/2

Арт.-№ 2089220

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 32/170-4/2

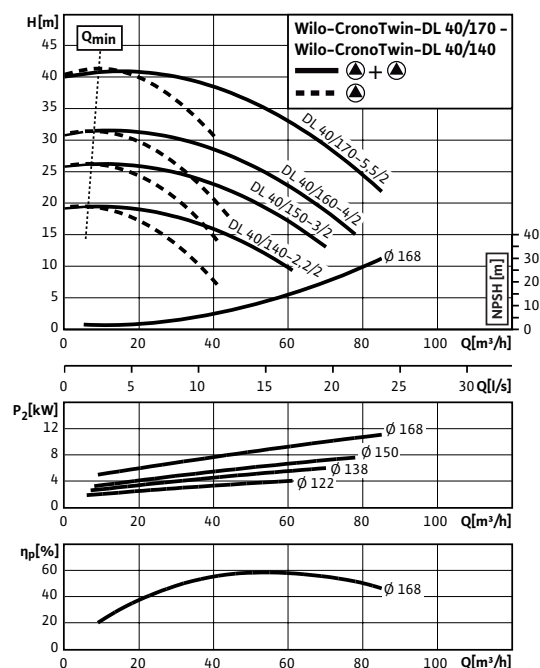




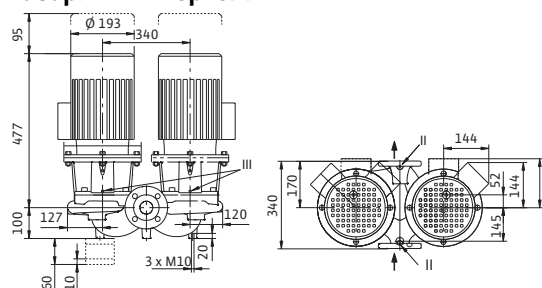
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2

### Характеристики

2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### Габаритный чертеж



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

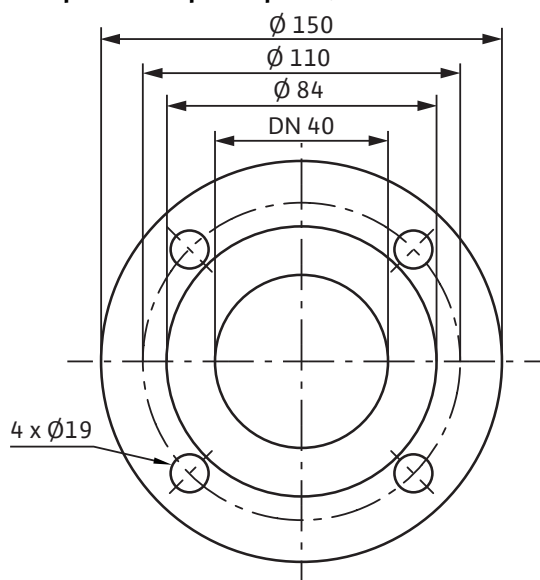
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

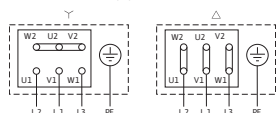
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2

### 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.

$P_2 \leq 3$  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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-5,5/2

### 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 4,52 A  
0 B

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η 80,5/82,6/83,2 %  
75%/η  
m 100%

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

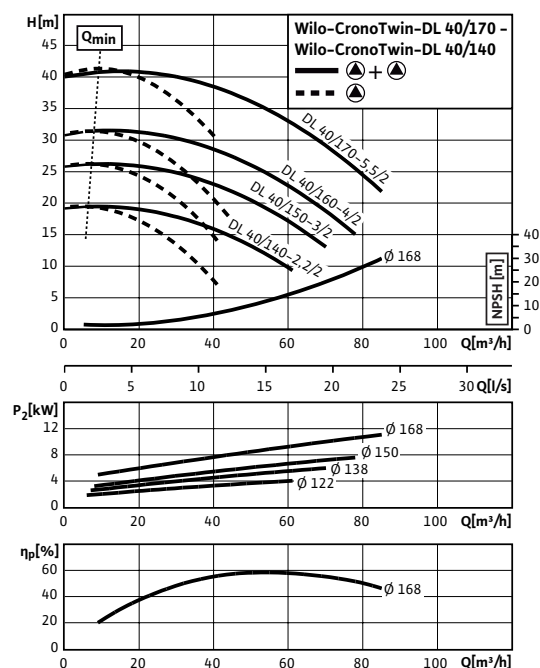
Вес, прим.	<i>m</i>	108 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/140-2,2/2	
Арт.-№	2089235	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

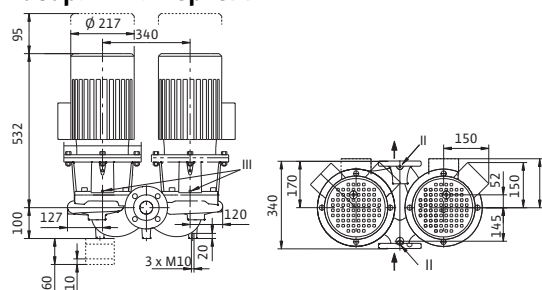
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-3/2

### Характеристики

2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### Габаритный чертеж



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

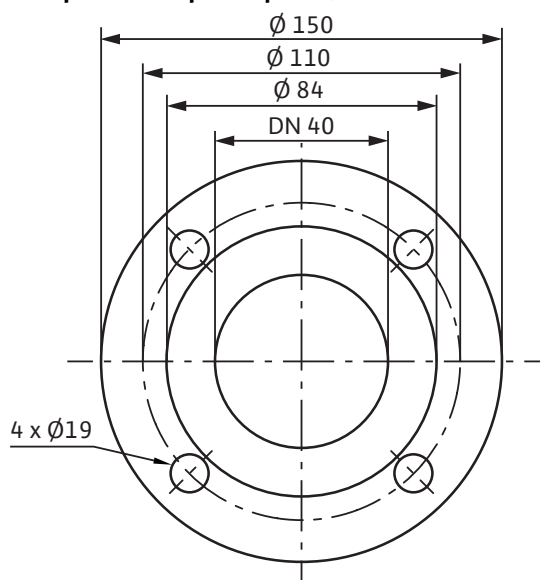
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

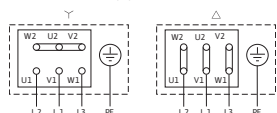
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/150-3/2

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$  3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-5,5/2

### 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 6,05 A  
0 B

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

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,84

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

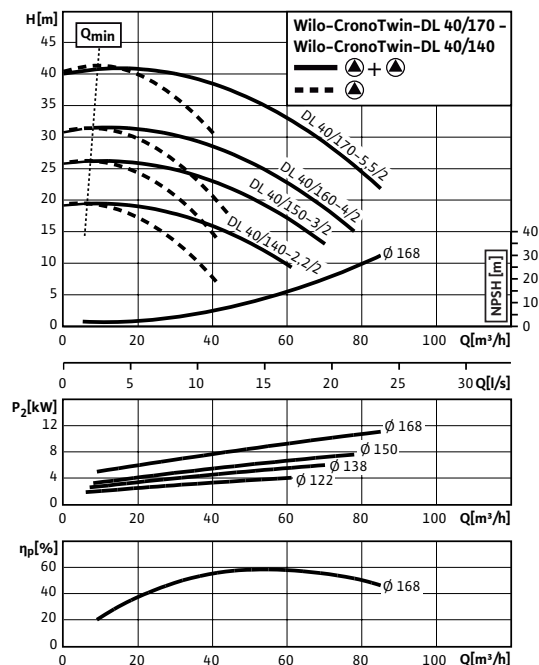
Вес, прим.	$m$	121 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/150-3/2	
Арт.-№	2089234	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

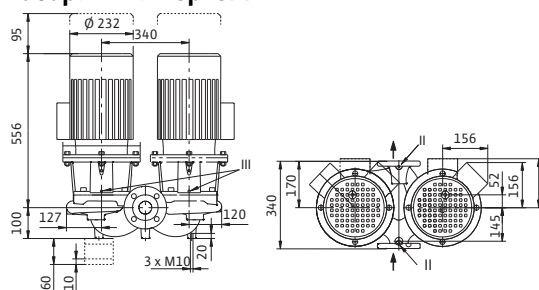
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-4/2

### Характеристики

2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### Габаритный чертеж



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)		G-CuSn10
Вал насоса		1.4122
Скользящее торцевое уплотнение		AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения		по запросу

### Электроподключение

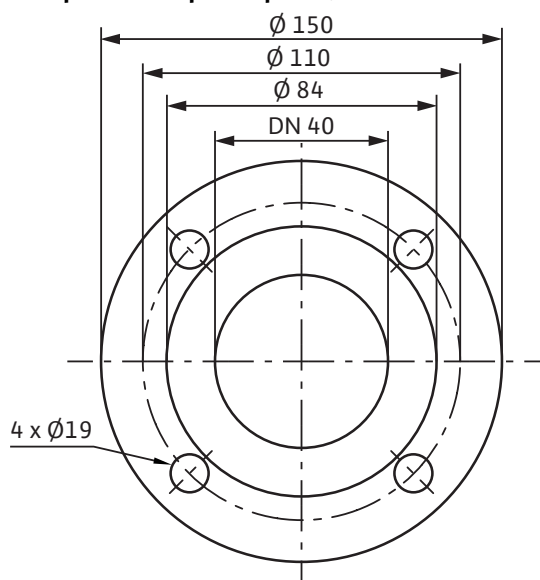
Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$	2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

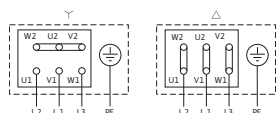
Минимальный индекс эффективности (MEI)		≥ 0,40
--	--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/160-4/2

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-5,5/2

### 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 В 7,8 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,3/85,5/85,5 %

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.  $m$  145 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 40/160-4/2

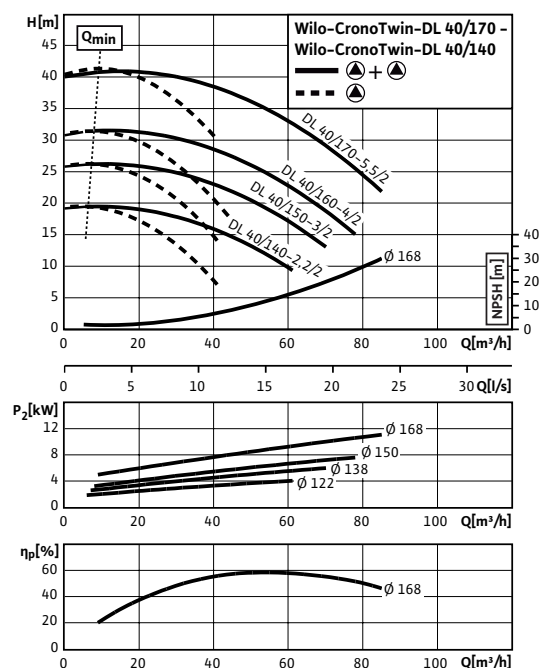
Арт.-№ 2089233

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

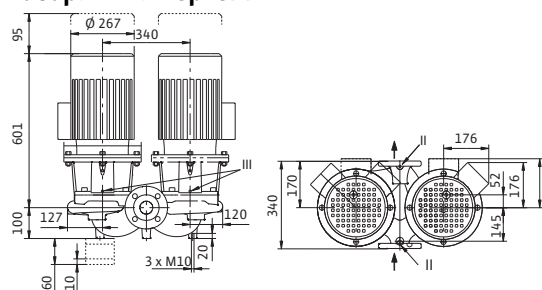
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-5,5/2

### Характеристики

2-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### Габаритный чертеж



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

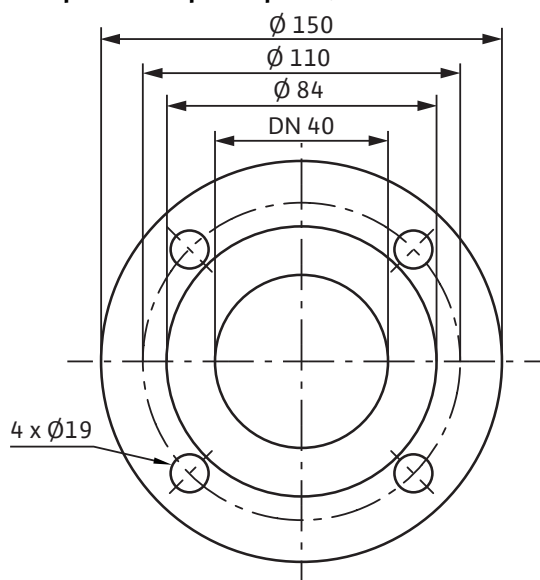
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

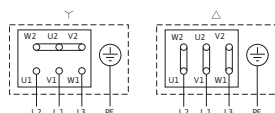
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/170-5,5/2

### 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

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$  3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL40/170-5,5/2

### 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 10,2 A  
0 B

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η 85,2/86,9/87,0 %  
75%/η  
m 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 ≤ 15 кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	175 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 40/170-5,5/2	
Арт.-№	2089232	

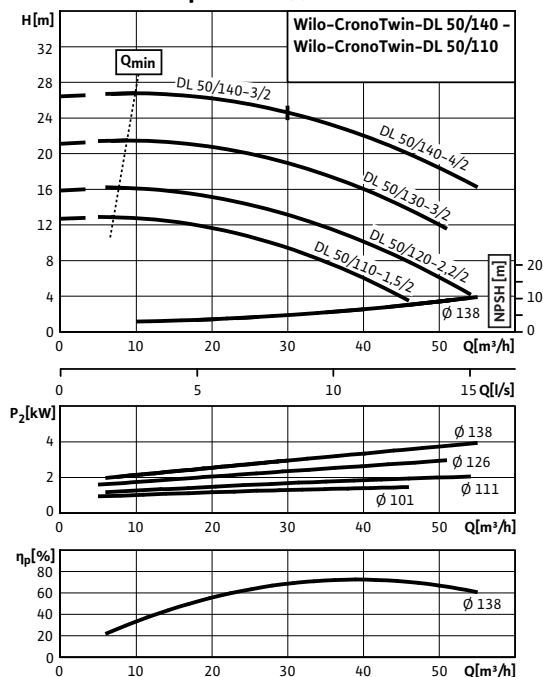
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2

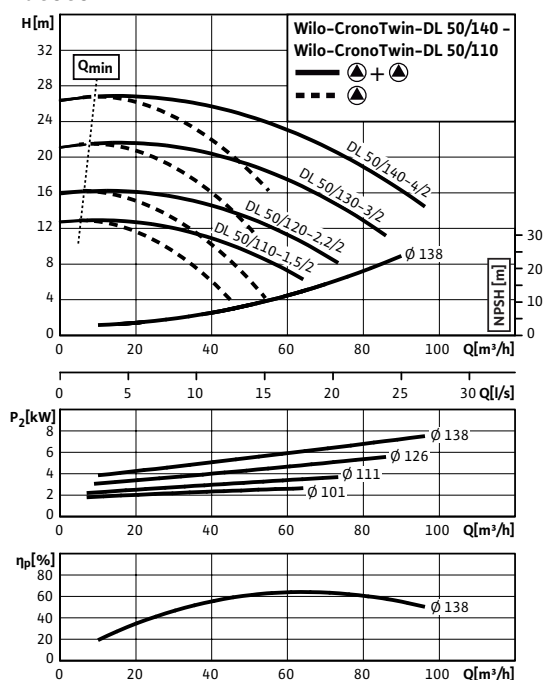
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

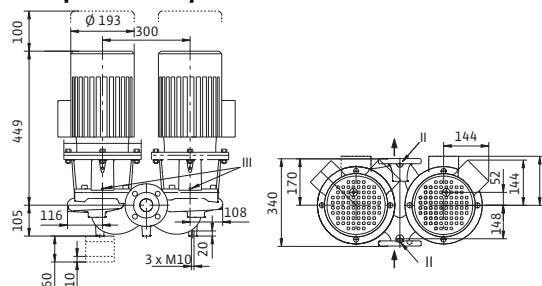
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

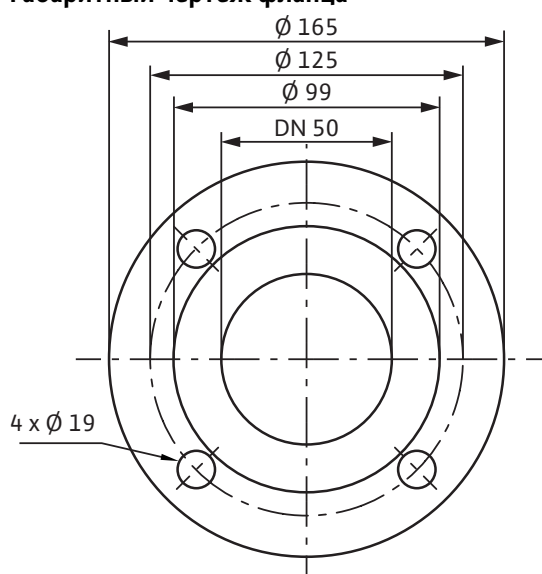
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2

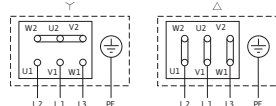
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/140-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~40 0 В 3,3 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,7/80,8/81,3 %  
75%/η<sub>m</sub> 100%

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,78

Номинальная мощность мотора  $P_2$  1,5 кВт

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

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

### Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	96 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/110-1,5/2	
Арт.-№	2089258	

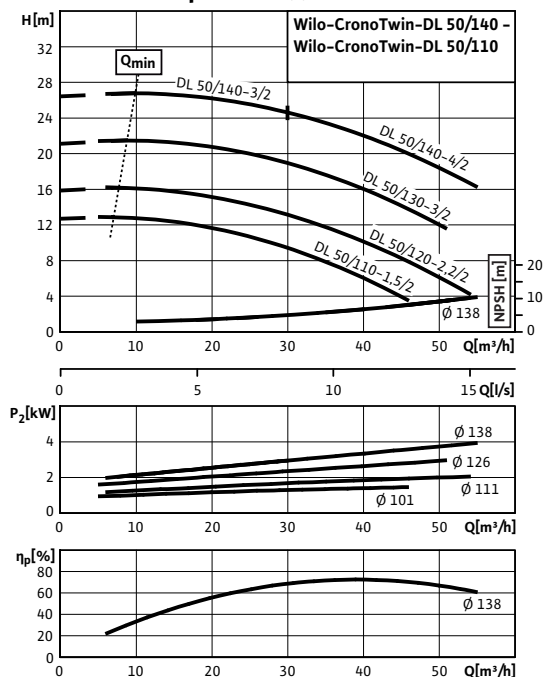
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/120-2,2/2

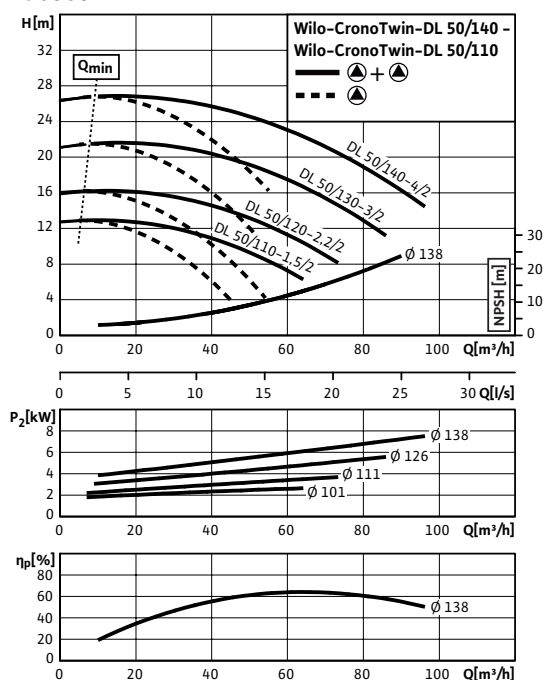
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

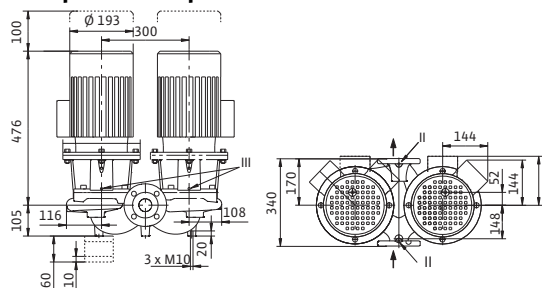
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

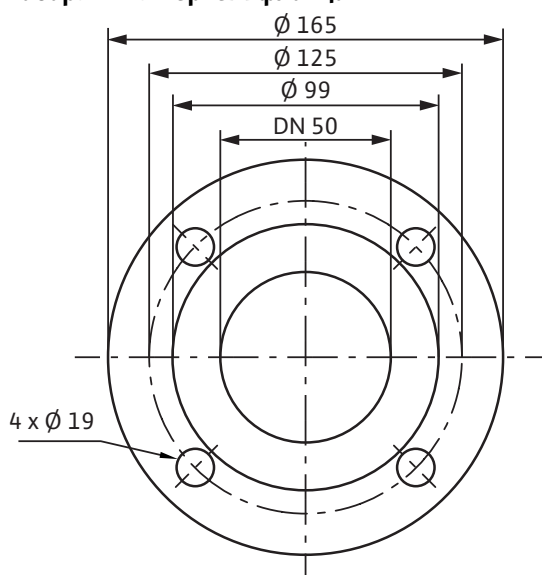
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/120-2,2/2

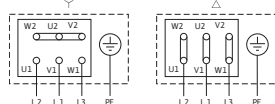
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/140-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  
 $I_N$   
3~40 0 В 4,52 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η  
m 80,5/82,6/83,2 %  
75%/η  
m 100%

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

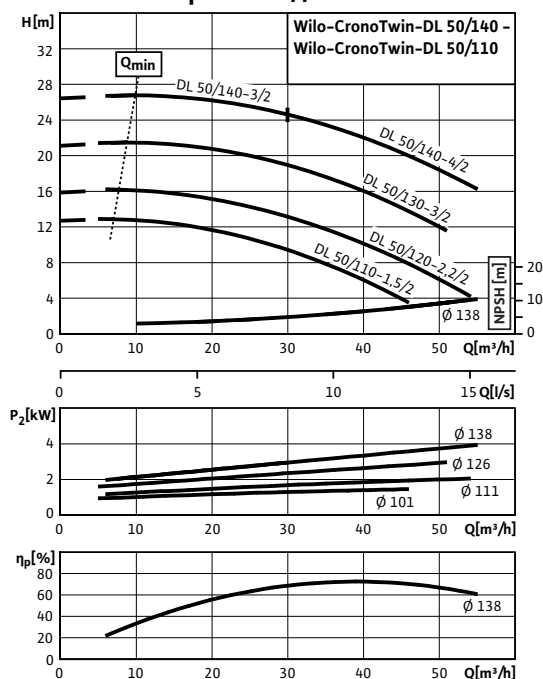
Вес, прим.	<i>m</i>	100 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/120-2,2/2	
Арт.-№	2089257	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/130-3/2

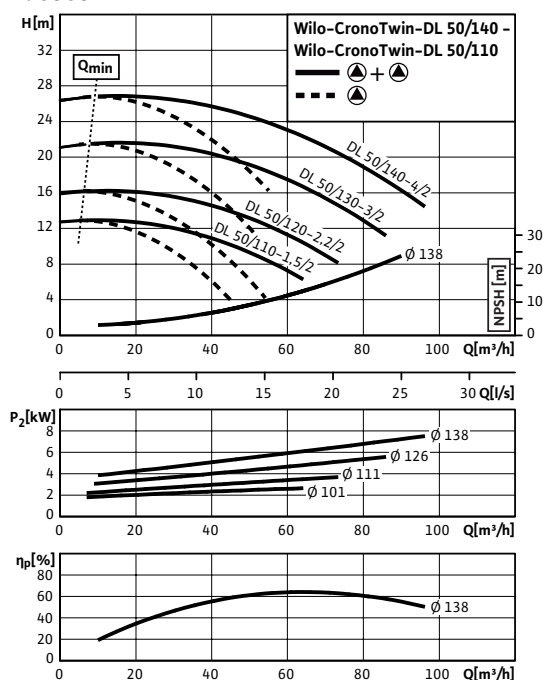
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

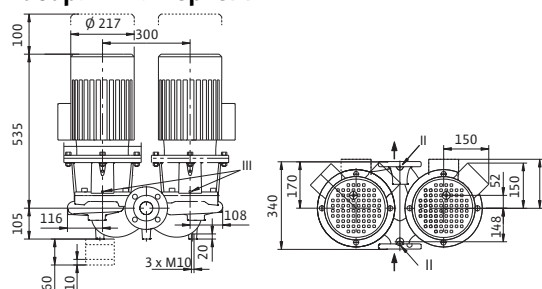
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

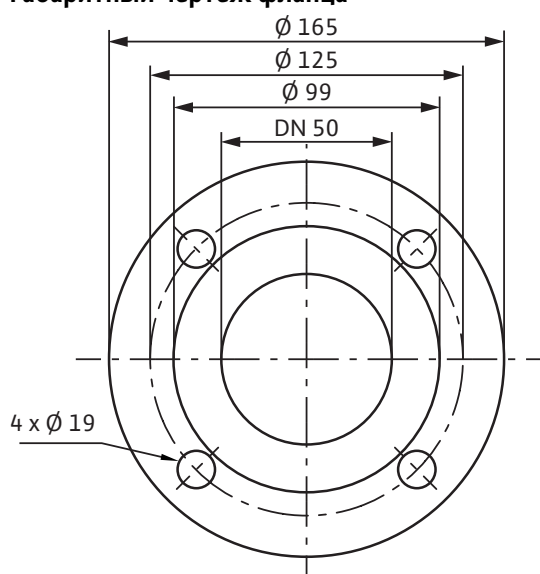
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/130-3/2

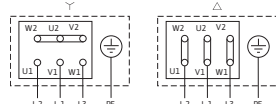
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/140-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  
 $I_N$   
3~40  
0 В 6,05 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
 $50\%/\eta_m$   
 $75\%/\eta_m$   
 $100\%$  82,5/84,5/84,6 %

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,84

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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	117 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/130-3/2	
Арт.-№	2089256	

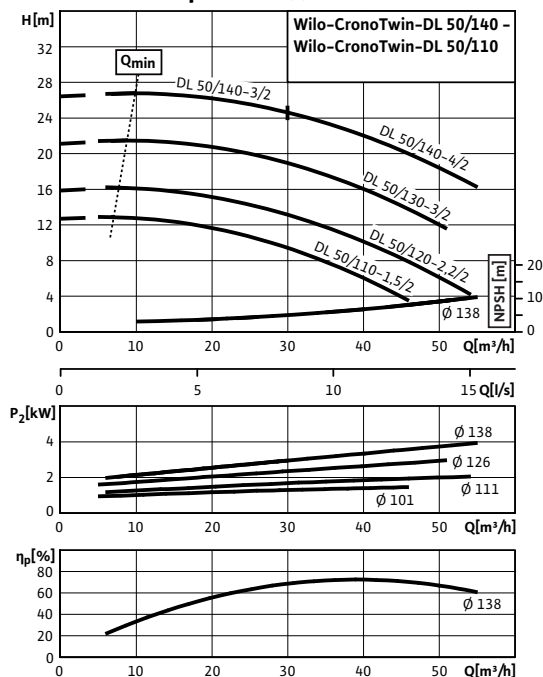
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-3/2

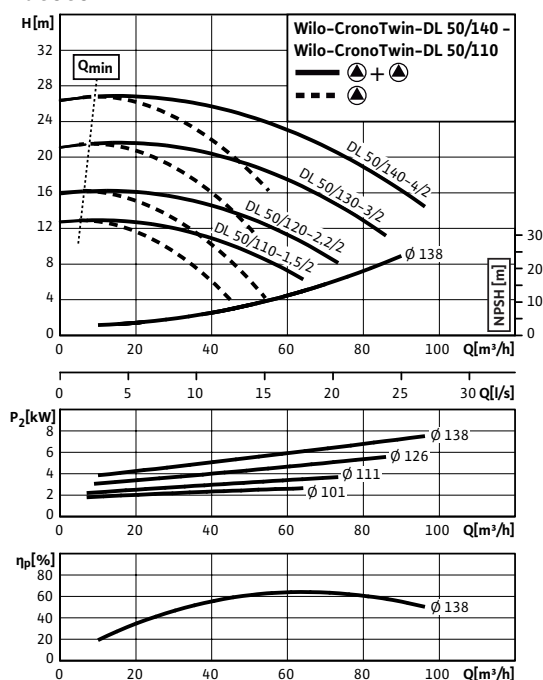
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

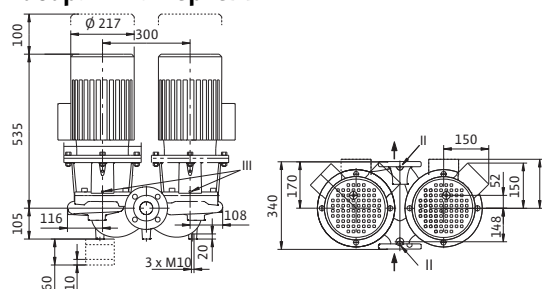
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

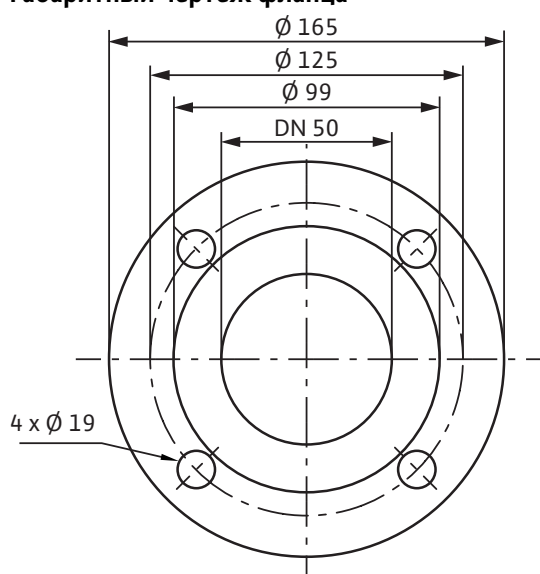
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-3/2

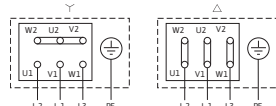
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/140-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~40 0 В 6,05 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 82,5/84,5/84,6 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,84

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>	115 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/140-3/2	
Арт.-№	2089255	

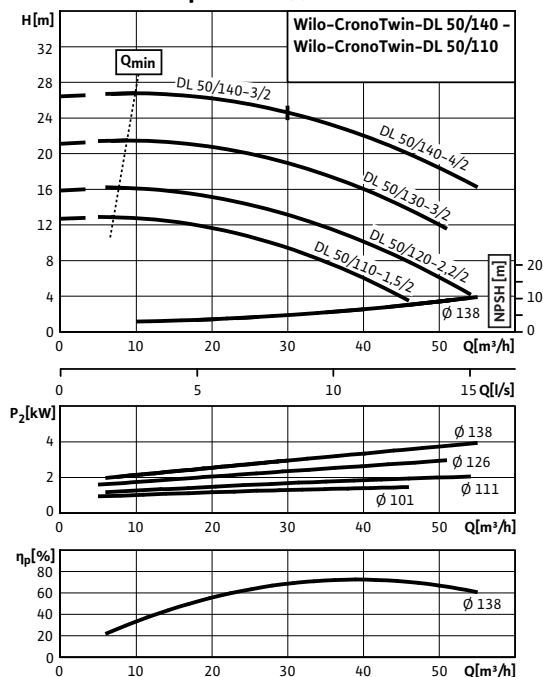
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-4/2

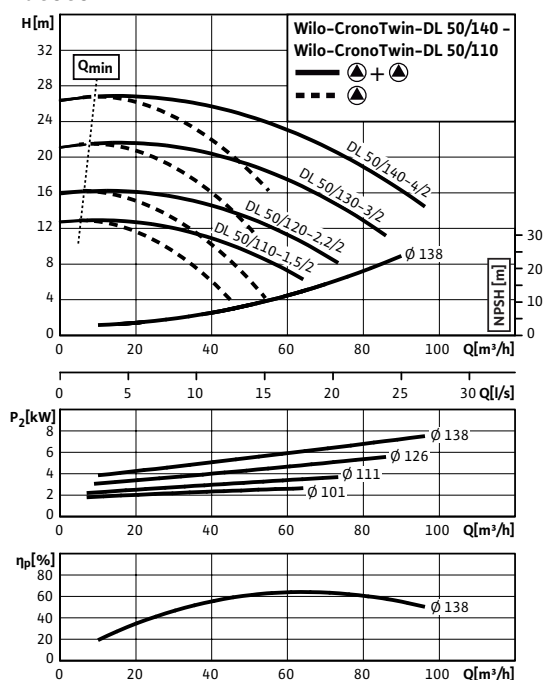
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

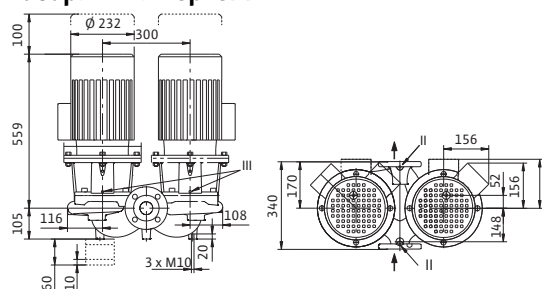
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

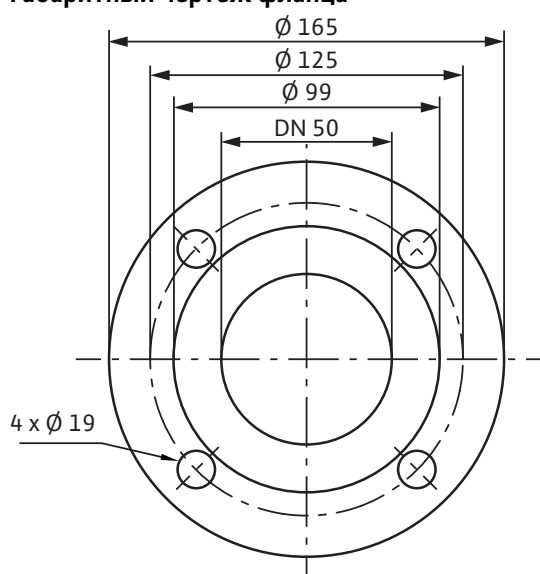
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/140-4/2

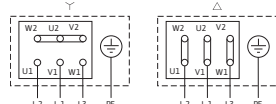
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/140-4/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~40 0 В 7,8 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,3/85,5/85,5 %

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

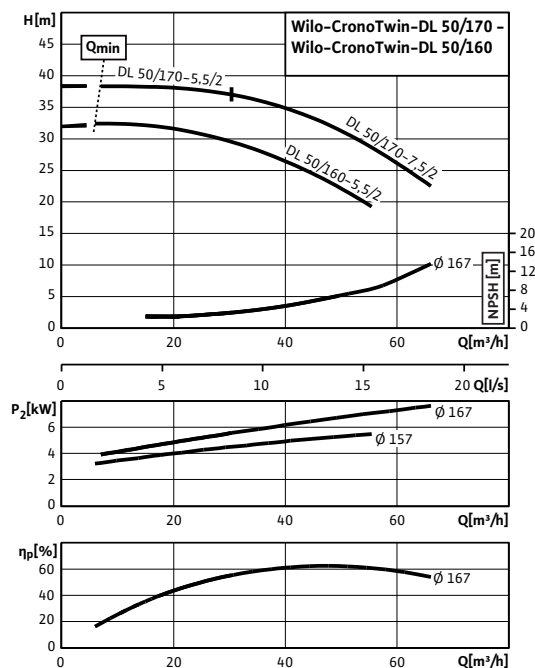
Вес, прим.	<i>m</i>	139 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/140-4/2	
Арт.-№	2089254	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2

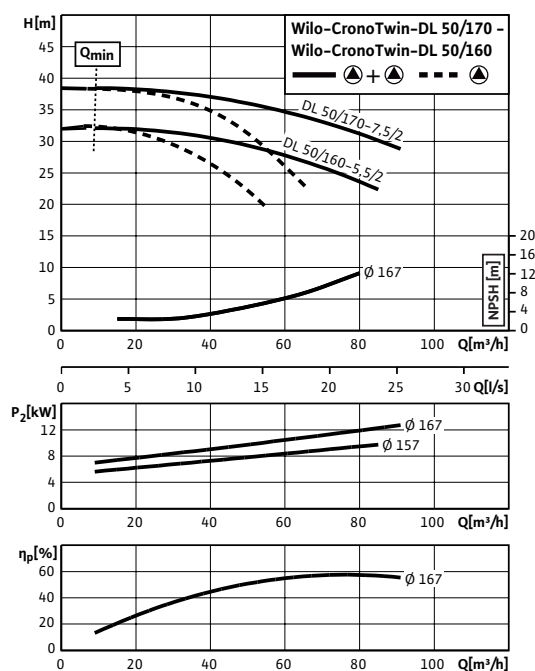
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

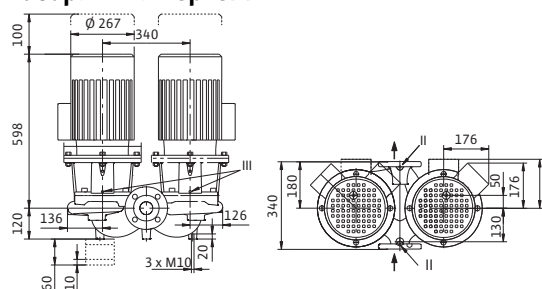
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

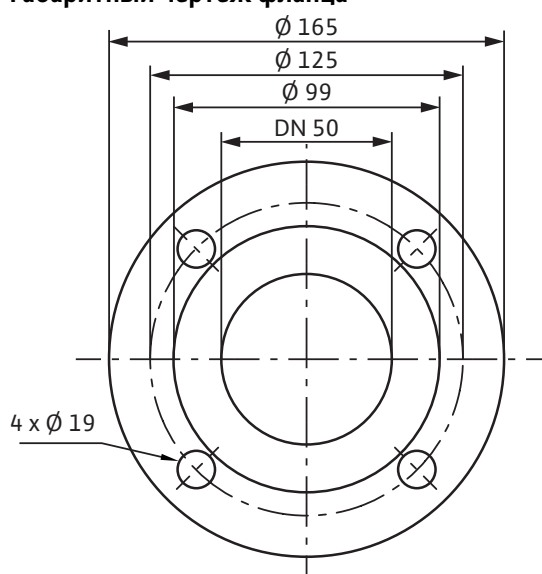
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2

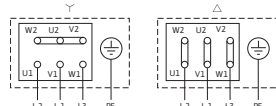
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/170-7,5/2

### 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 В 10,2 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 85,2/86,9/87,0 %

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>	179 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/160-5,5/2	
Арт.-№	2089250	

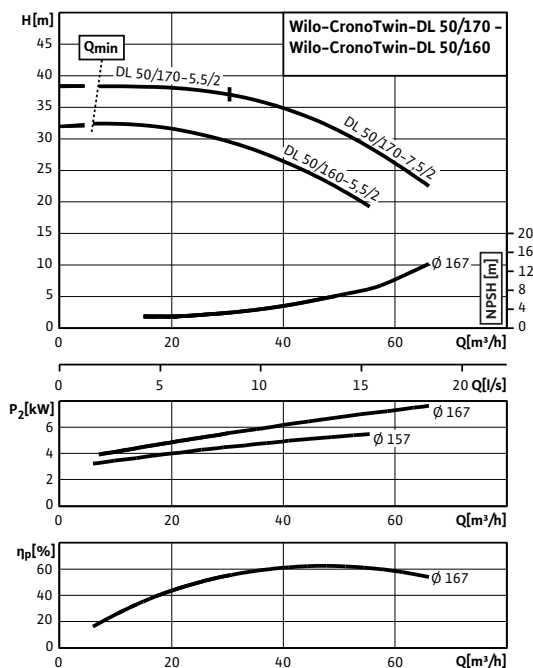
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-5,5/2

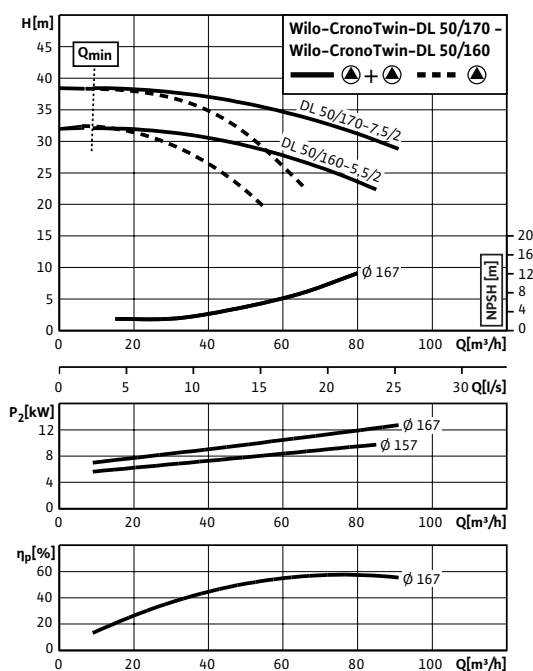
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

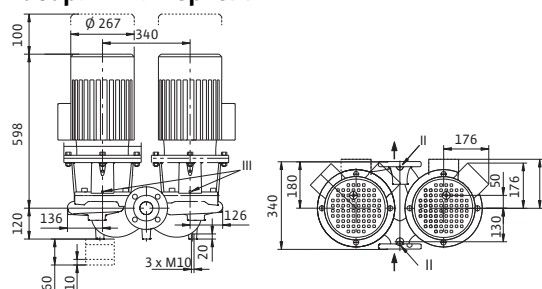
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

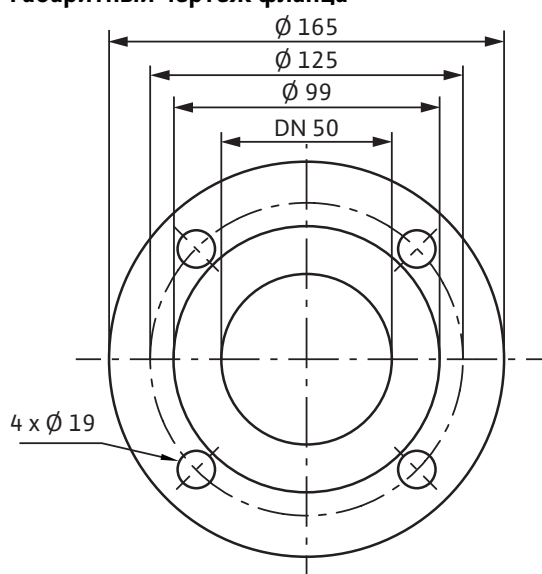
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-5,5/2

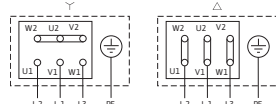
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL50/170-7,5/2

### 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 В 10,2 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 85,2/86,9/87,0 %

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

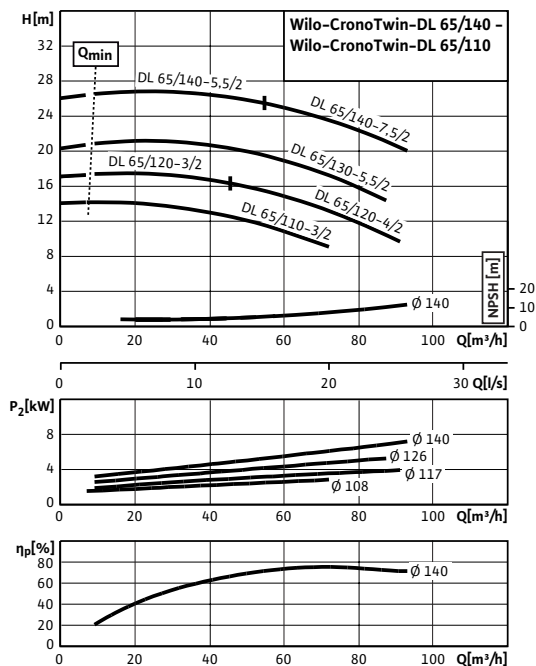
Вес, прим.	<i>m</i>	179 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 50/170-5,5/2	
Арт.-№	2089249	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2

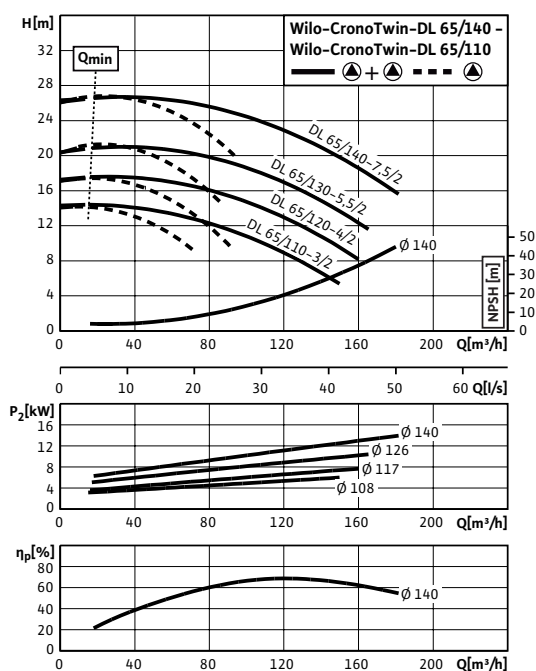
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

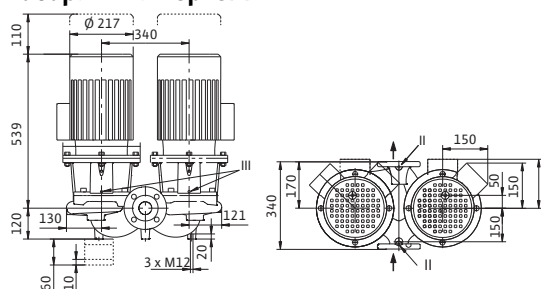
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

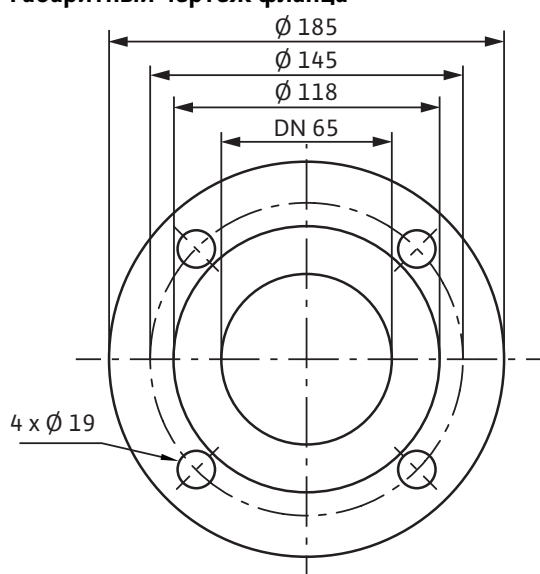
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2

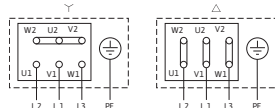
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-7,5/2

### 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 В 6,05 А

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

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$  0,84

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	123 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/110-3/2	
Арт.-№	2089284	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

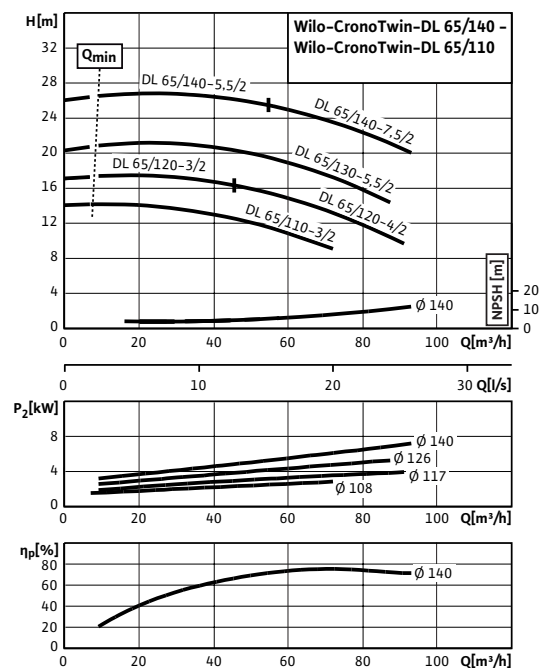




## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-3/2

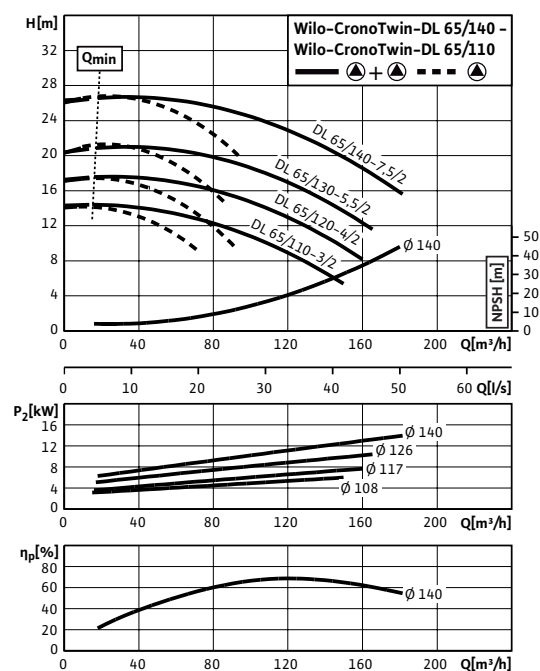
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

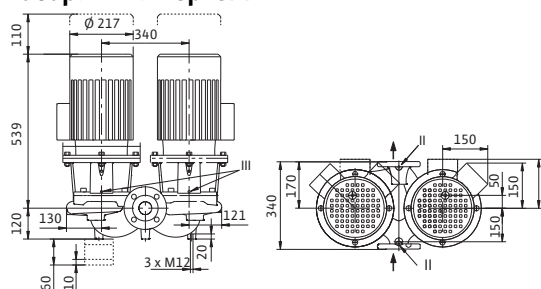
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

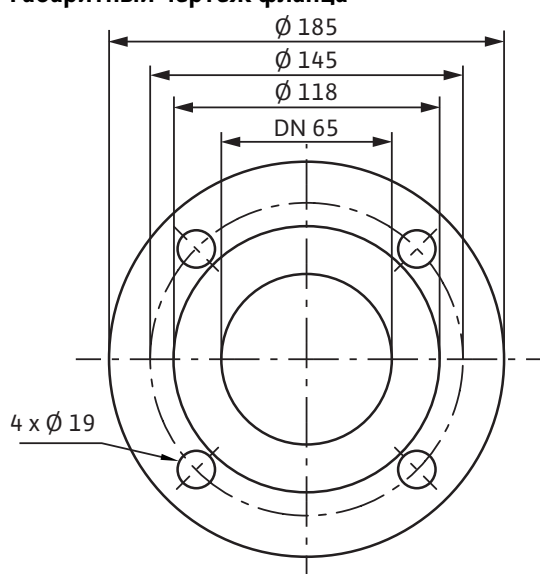
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-3/2

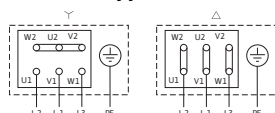
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-7,5/2

### 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 В 6,05 А

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

Коэффициент мощности  
 $\cos \varphi$  0,84

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	123 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/120-3/2	
Арт.-№	2089283	

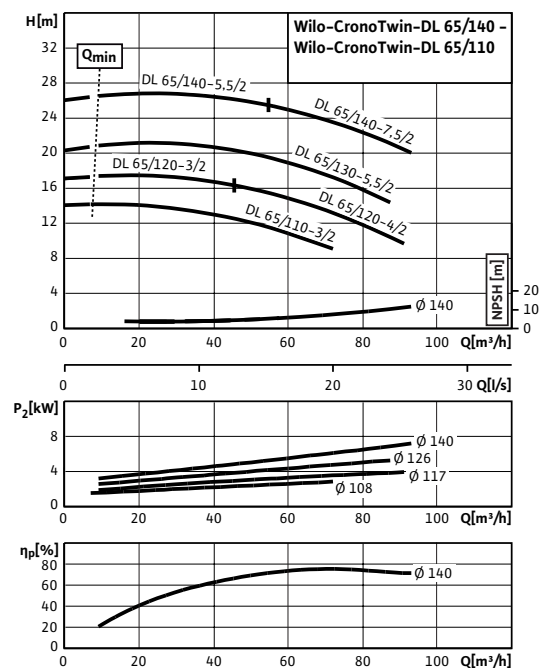
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-4/2

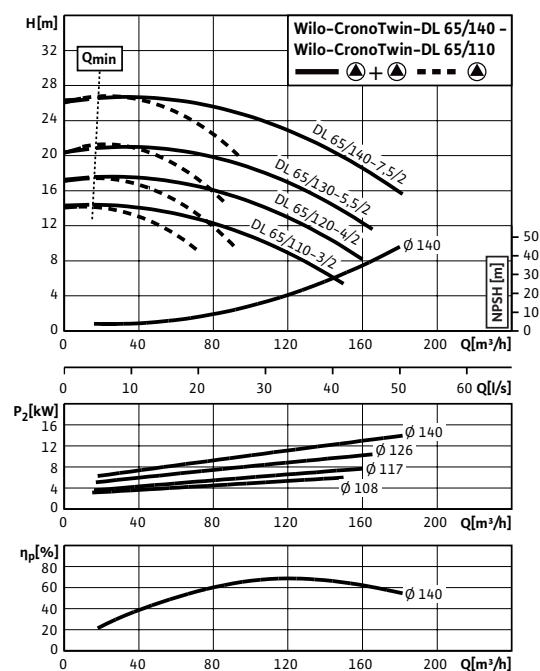
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

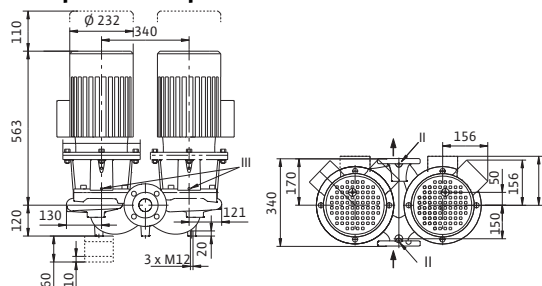
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

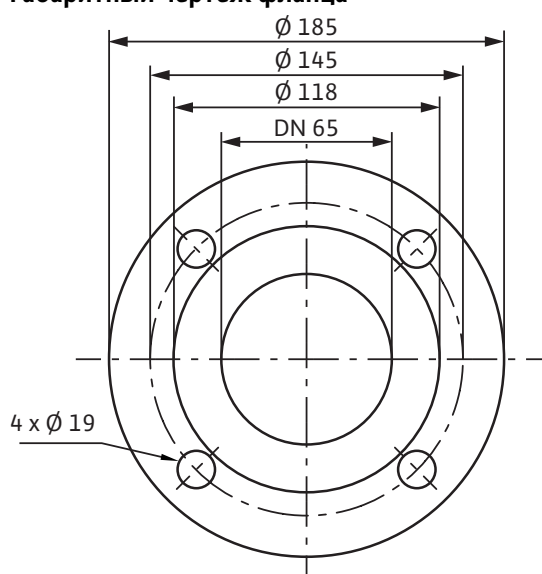
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-4/2

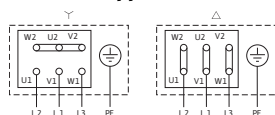
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-7,5/2

### 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 В 7,8 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 84,3/85,5/85,5 %

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

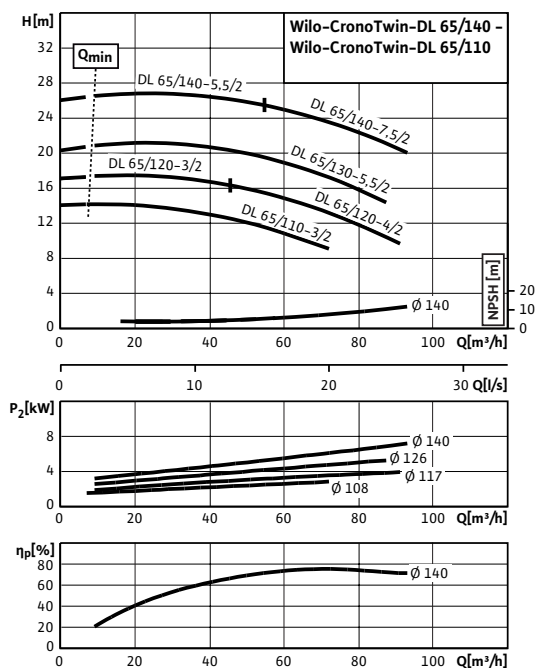
Вес, прим.	<i>m</i>	146 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/120-4/2	
Арт.-№	2089282	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-5,5/2

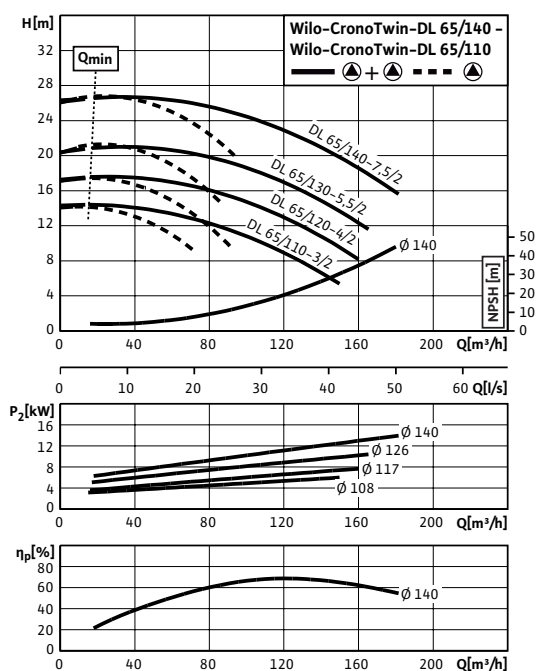
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

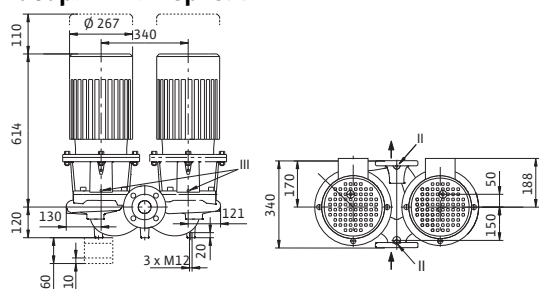
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

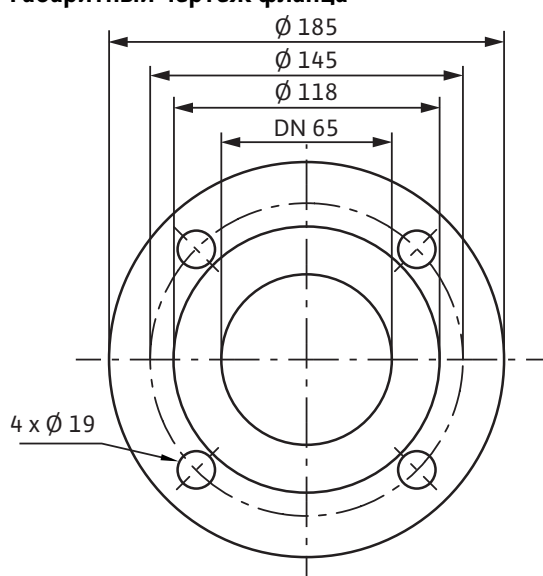
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-5,5/2

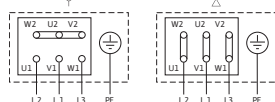
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-7,5/2

### 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 10,2 A  
0 V

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  85,2/86,9/87,0 %  
 $\frac{75\%}{m}$   
 $\frac{100\%}{m}$

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.	$m$	176 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/130-5,5/2	
Арт.-№	2089281	

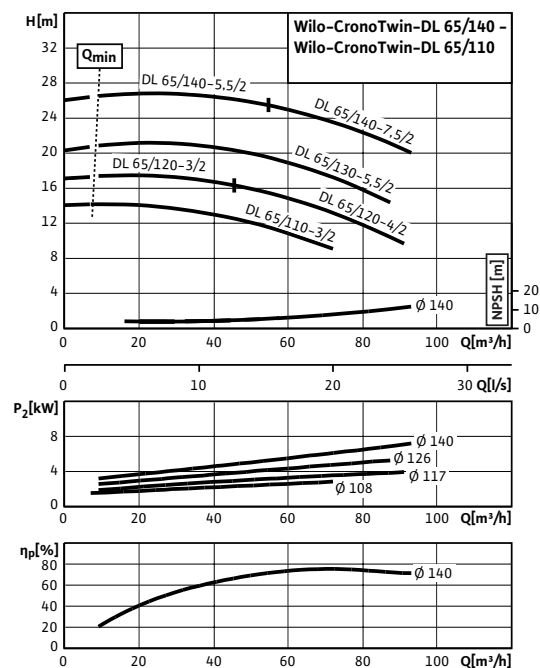
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-5,5/2

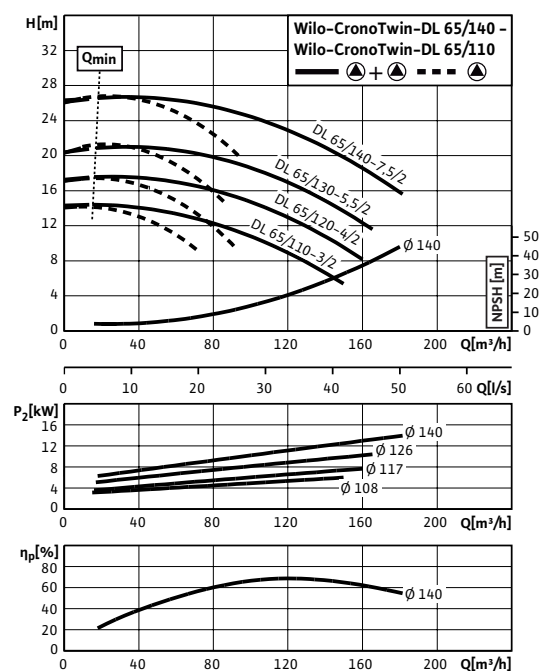
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

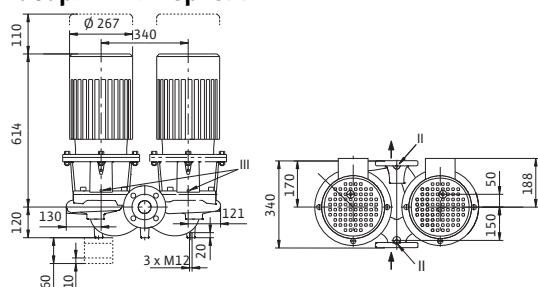
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

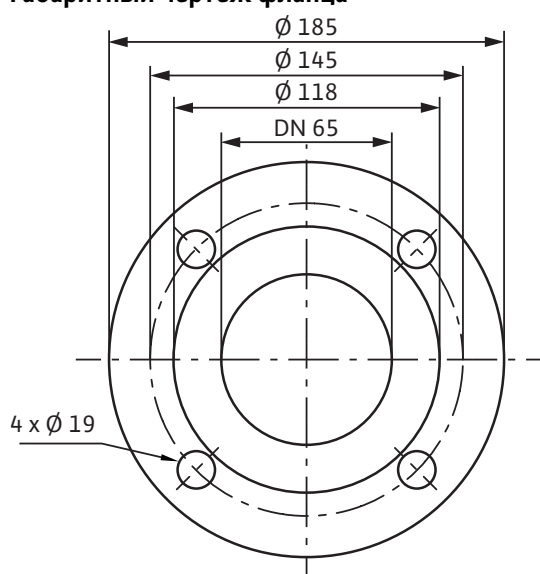
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-5,5/2

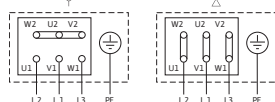
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-7,5/2

### 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 10,2 A  
0 B

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  85,2/86,9/87,0 %  
 $\frac{75\%}{m}$   
 $\frac{100\%}{m}$

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.	$m$	176 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/140-5,5/2	
Арт.-№	2089280	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

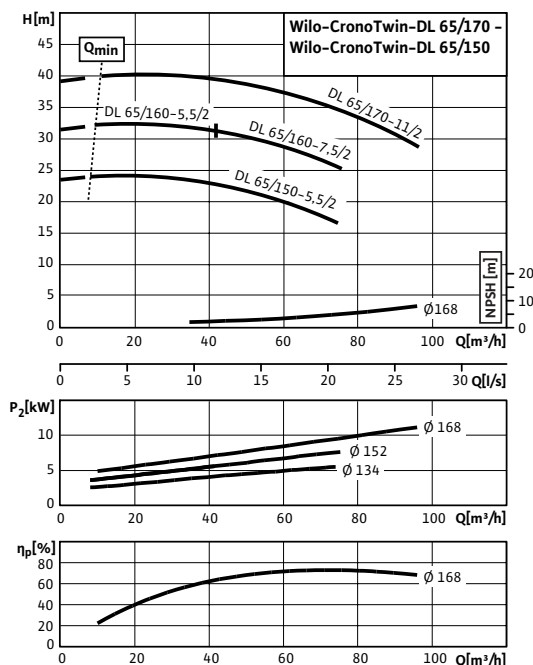




## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2

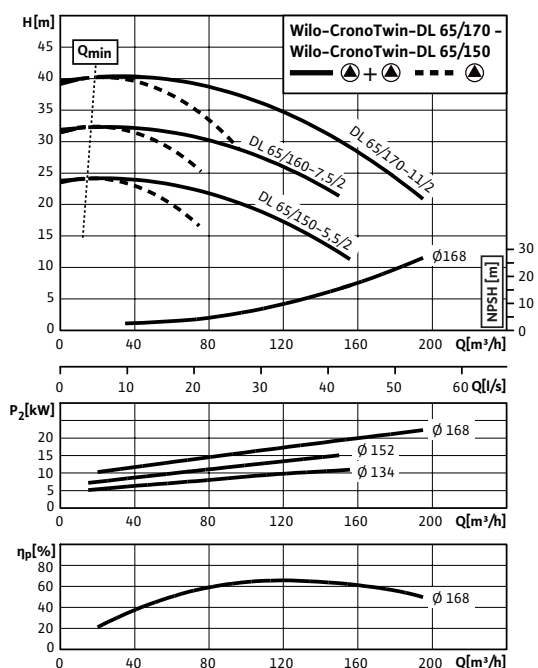
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

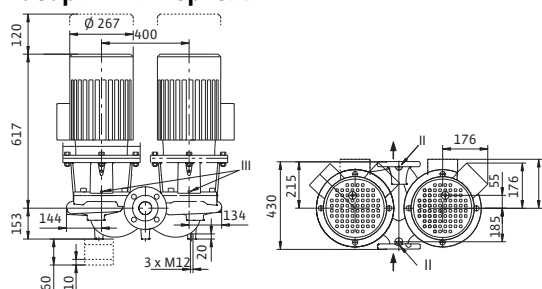
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

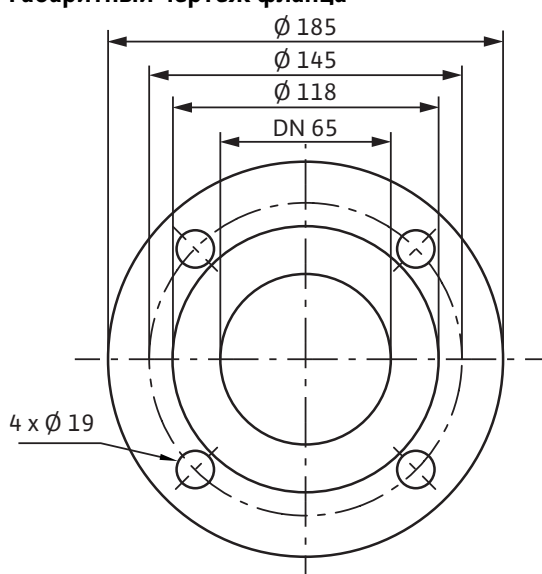
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2

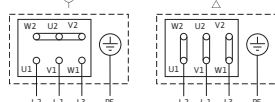
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-11/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты IP 55

Класс изоляции F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~40 0 В 10,2 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 75%/η<sub>m</sub> 100% 85,2/86,9/87,0 %

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

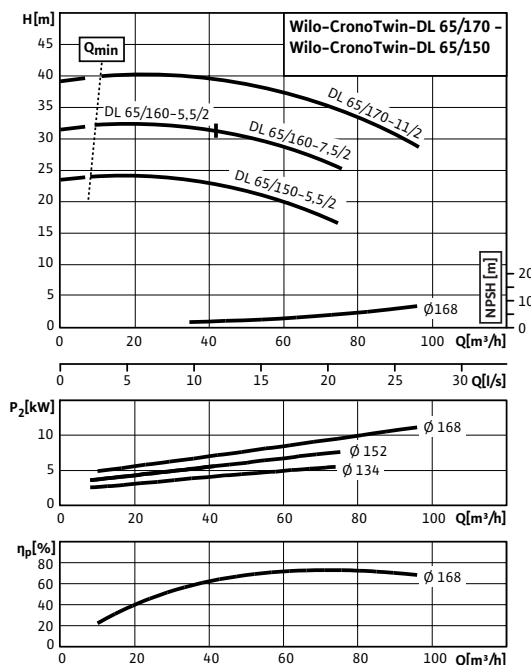
Вес, прим.	<i>m</i>	197 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/150-5,5/2	
Арт.-№	2089274	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-5,5/2

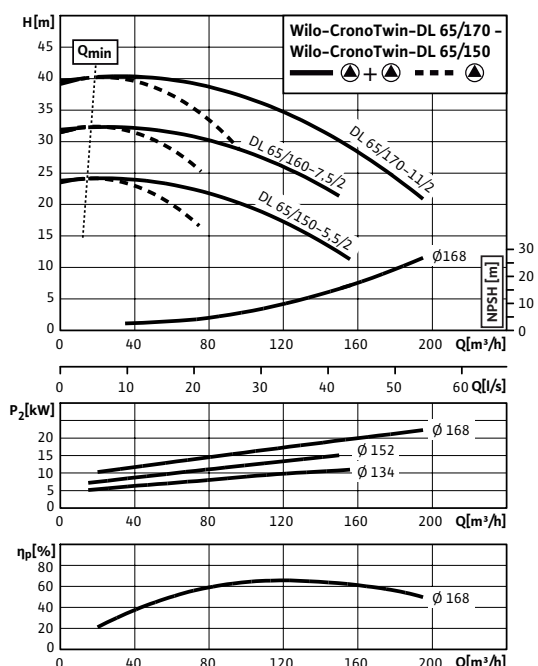
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

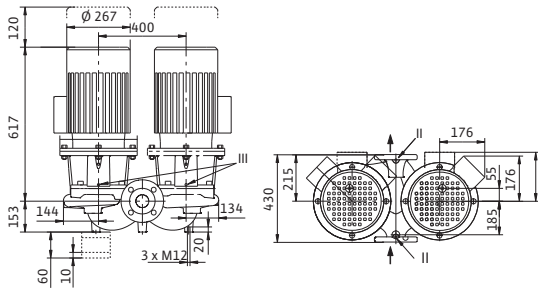
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

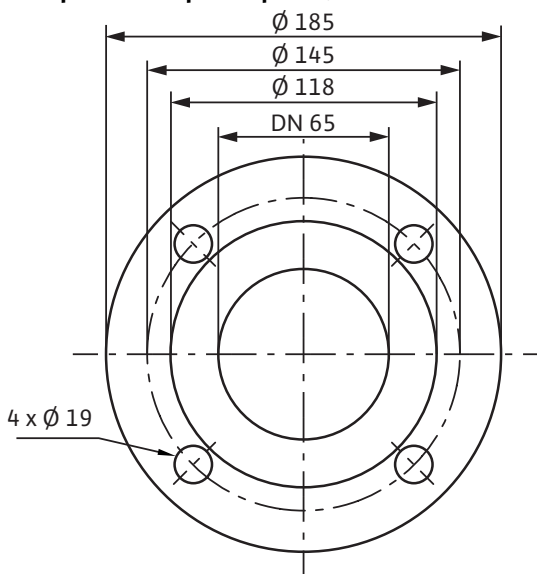
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-5,5/2

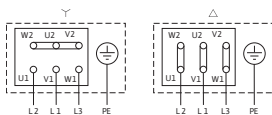
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/170-11/2

### 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 10,2 A  
0 B

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  85,2/86,9/87,0 %  
 $\frac{75\%}{m}$   
 $\frac{100\%}{m}$

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

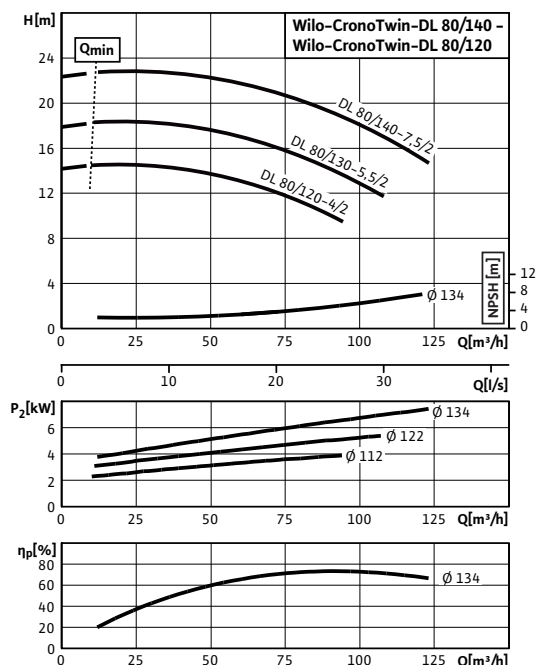
Вес, прим.	$m$	197 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/160-5,5/2	
Арт.-№	2089273	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2

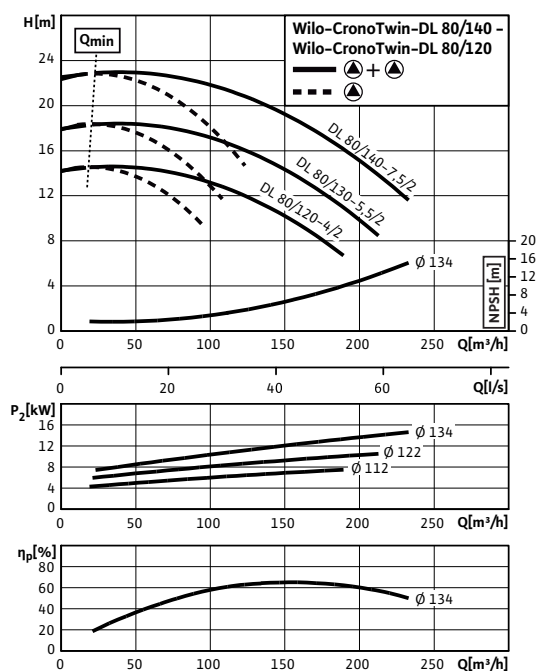
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

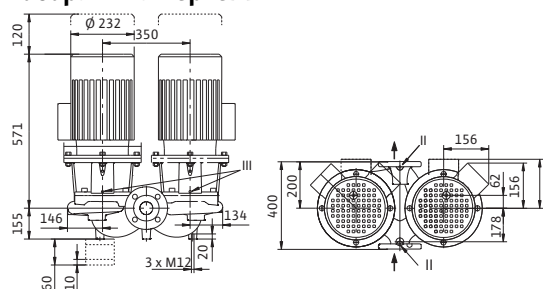
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

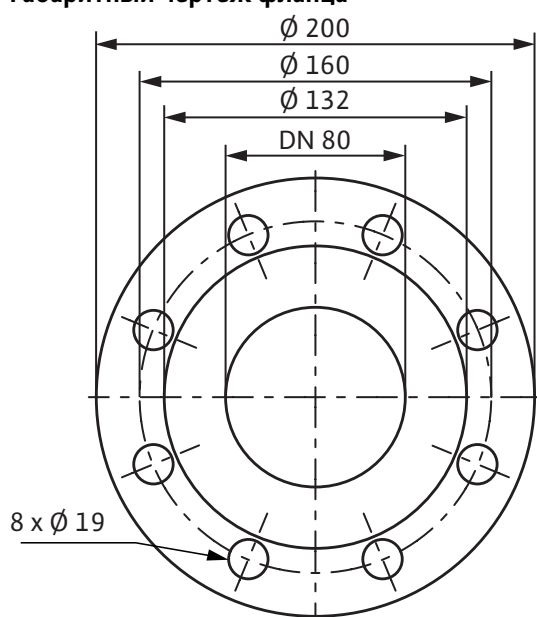
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2

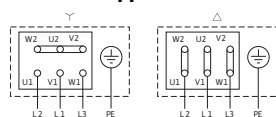
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/140-7,5/2

### 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 В	7,8 А
КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	84,3/85,5/85,5 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	4,0 кВт
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц	
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz	

### Варианты монтажа

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

### Данные для заказа

Вес, прим.	<i>m</i>	162 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 80/120-4/2	
Арт.-№	2089302	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

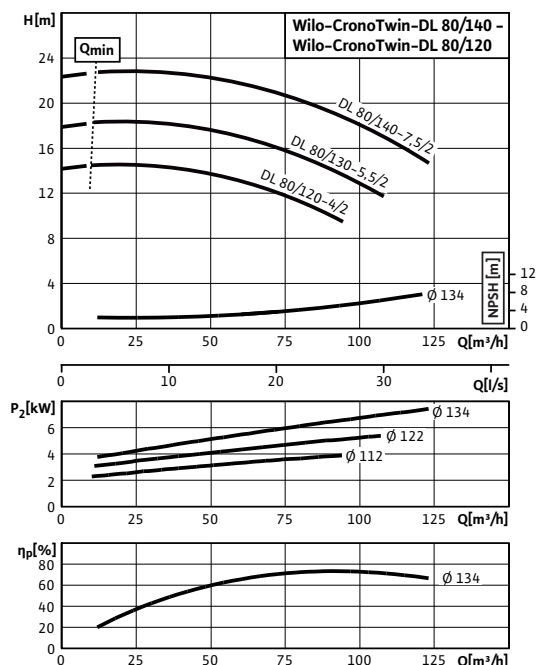
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

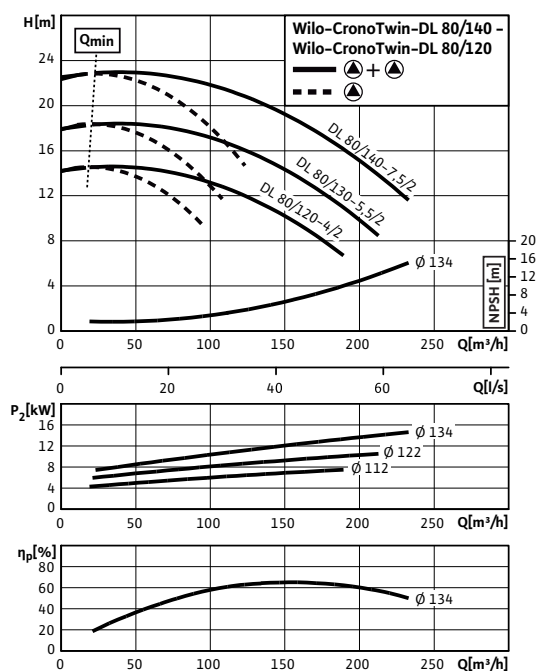
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
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

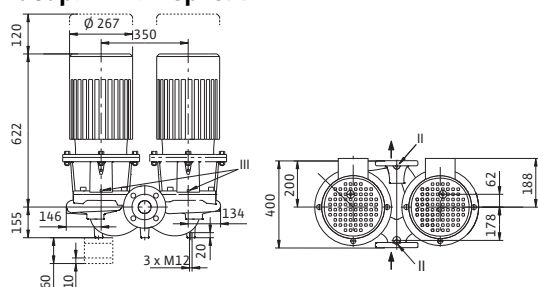
### Минимальный индекс эффективности (MEI)

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

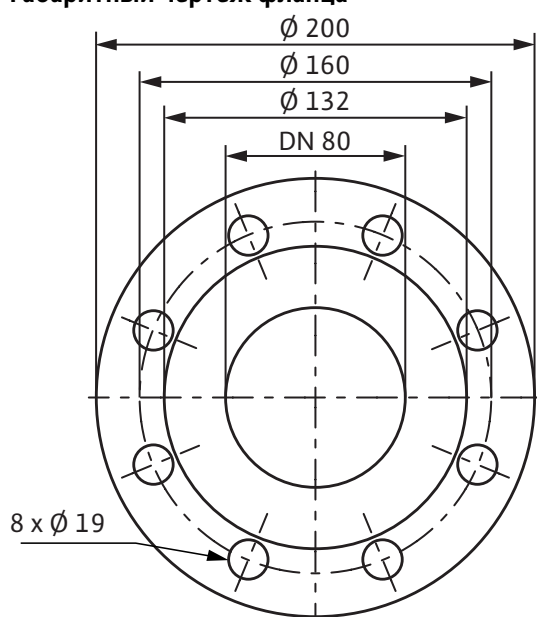


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

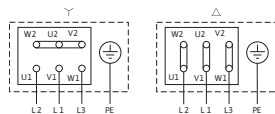
### Габаритный чертеж



### 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.

Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL80/140-7,5/2

### 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 В 10,2 А

КПД мотора  
 $\eta_m$   
50%/η<sub>m</sub> 85,2/86,9/87,0 %  
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 ≤ 15 кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  192 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 80/130-5,5/2

Арт.-№ 2089301

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

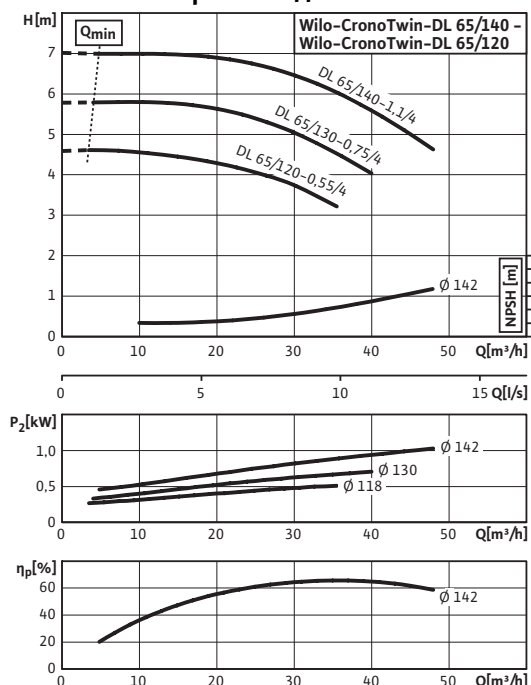
Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/130-5,5/2



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-1,1/4

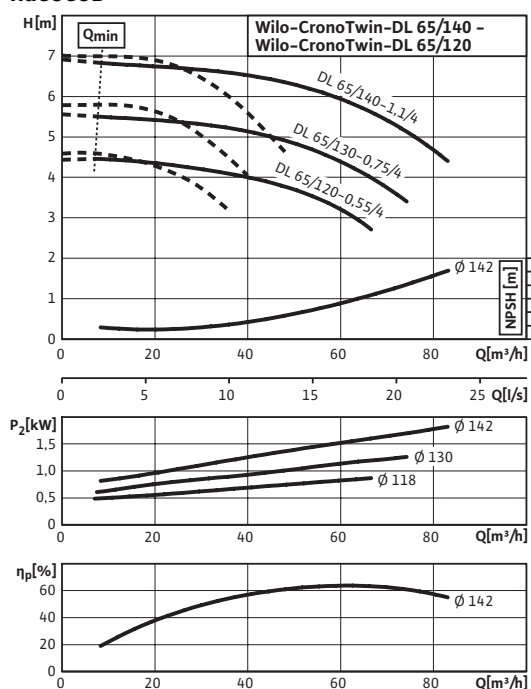
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

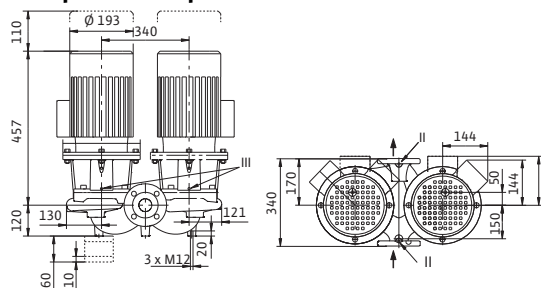
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

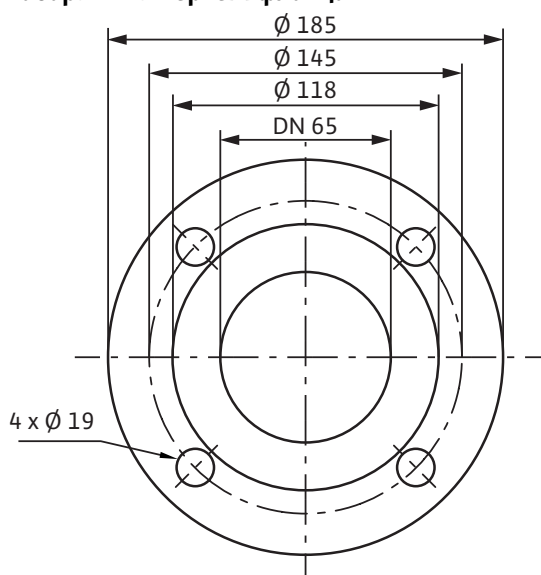
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-1,1/4

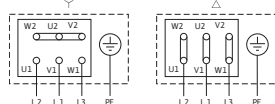
### Габаритный чертеж



### 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.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-1,1/4

### 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 В 2,5 А

КПД мотора  $\eta_m$  50%/η<sub>m</sub> 77,6/80,6/81,4 % 75%/η<sub>m</sub> 100%

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

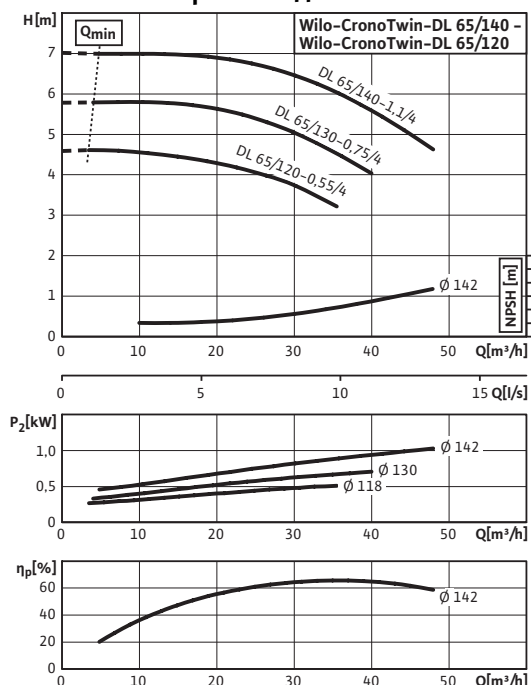
Вес, прим.	<i>m</i>	100 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/140-1,1/4	
Арт.-№	2139466	

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-0,75/4

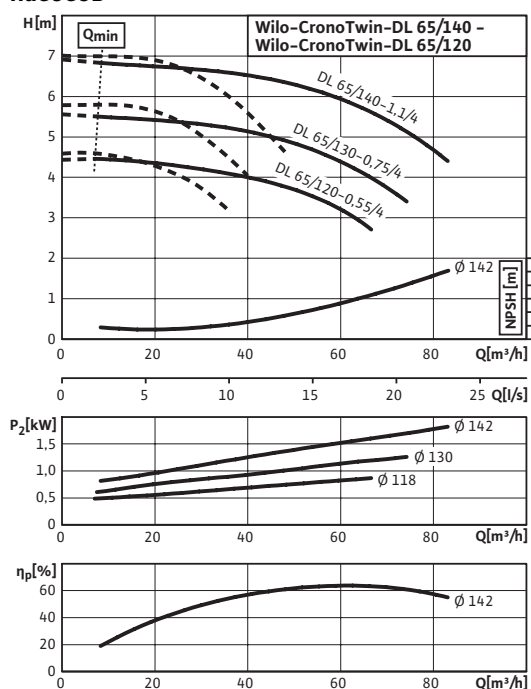
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

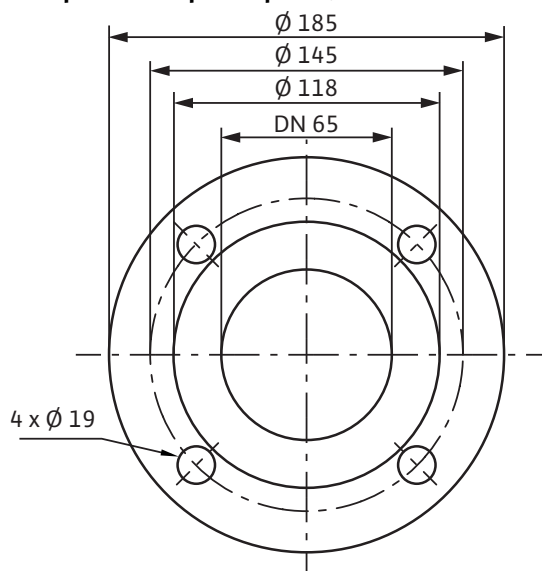
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

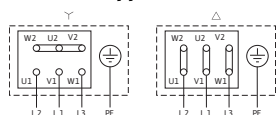
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/130-0,75/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  кВт  
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$  кВт  
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt IL65/140-1,1/4

### 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 В 1,9 А

КПД мотора  $\eta_m$   
 $\frac{50\%}{m}$  75,3/78,9/79,6 %  
 $\frac{75\%}{m}$   
 $\frac{100\%}{m}$

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  $\leq 15$  кВт) •

Монтаж на консолях •

### Данные для заказа

Вес, прим.  $m$  90 кг

Изделие Wilo

Тип CronoTwin-DL 65/130-0,75/4

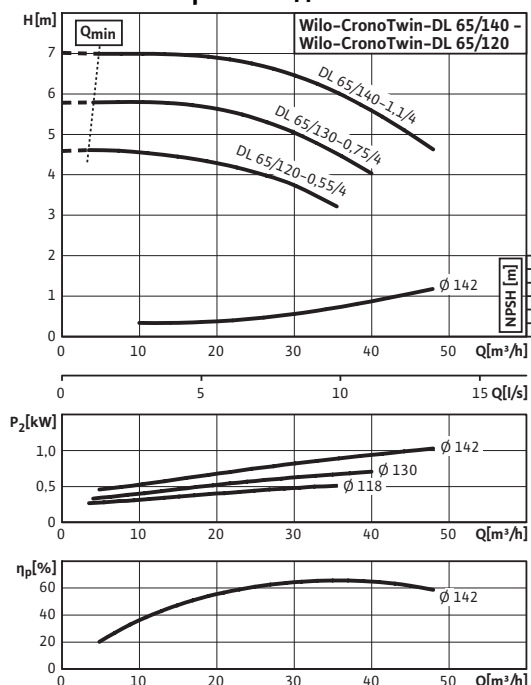
Арт.-№ 2139467

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-0,55/4

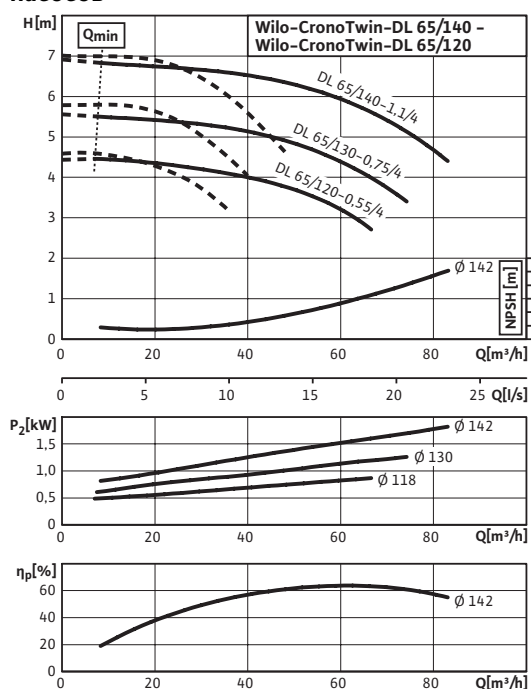
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

### Электроподключение

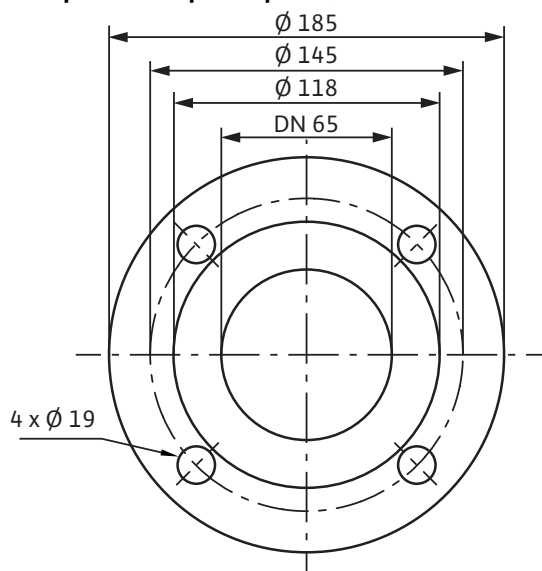
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	$n$ 1450 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

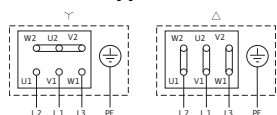
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
--	--------

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/120-0,55/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



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

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-1,1/4	
<b>Мотор/электроника</b>		
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	1,4 А
КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	75,4/78,5/78,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,66
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	
<b>Варианты монтажа</b>		
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	
Монтаж на консолях	•	
<b>Данные для заказа</b>		
Вес, прим.	m	90 кг
Изделие	Wilo	
Тип	CronoTwin-DL 65/120-0,55/4	
Арт.-№	2139468	

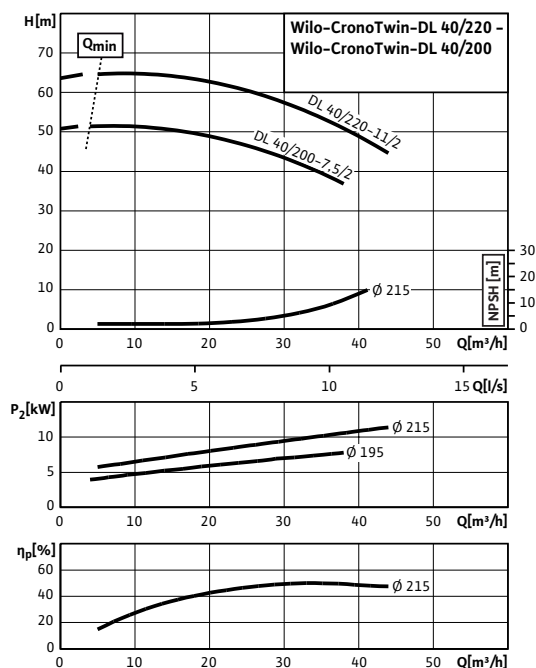
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2

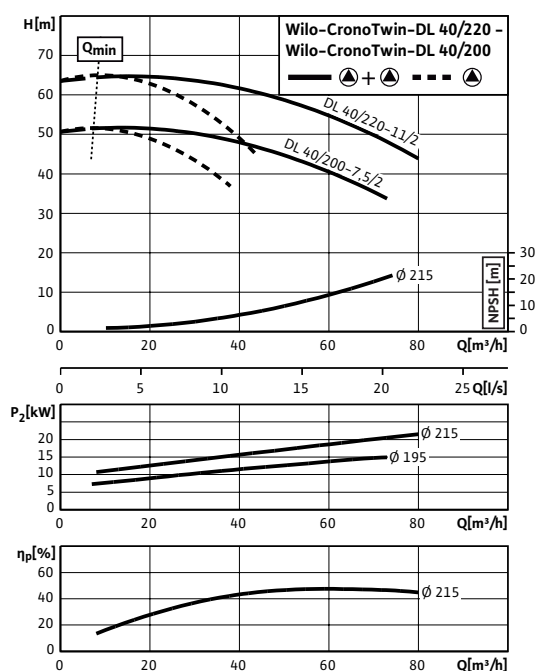
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

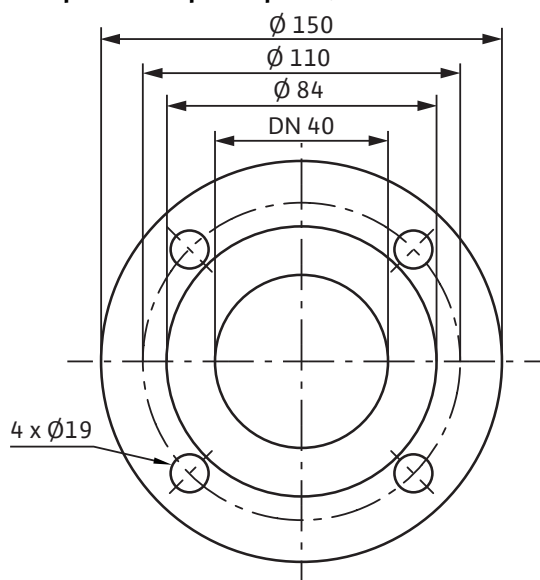
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

### Мотор/электроника

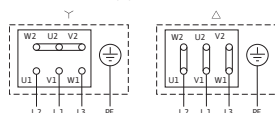
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,86
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

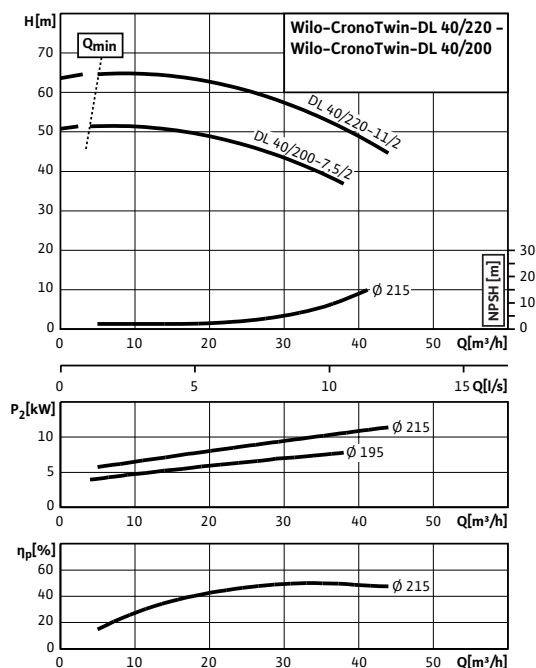
Вес, прим.	$m$	206 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 40/200-7,5/2
Арт.-№		2121020

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-11/2

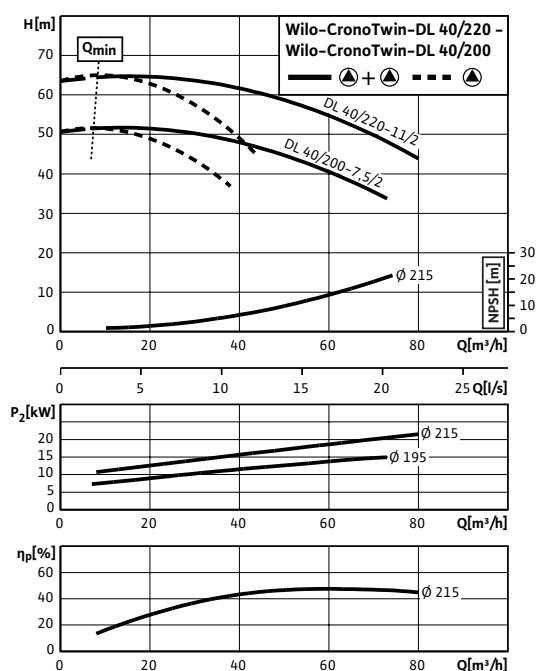
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

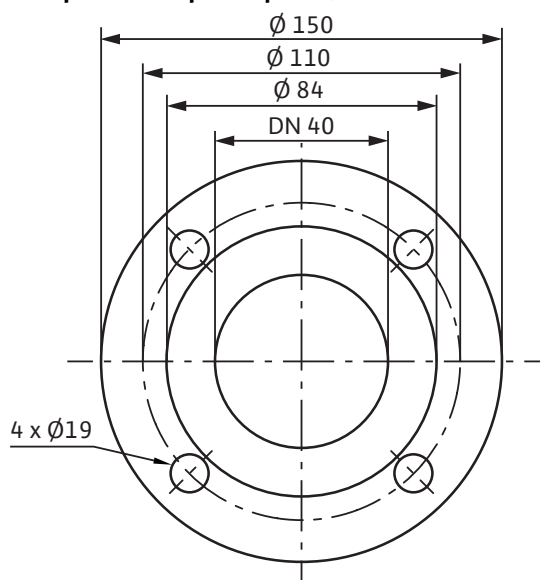
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL40/220-11/2

### Мотор/электроника

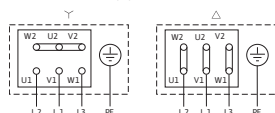
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 40/220-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

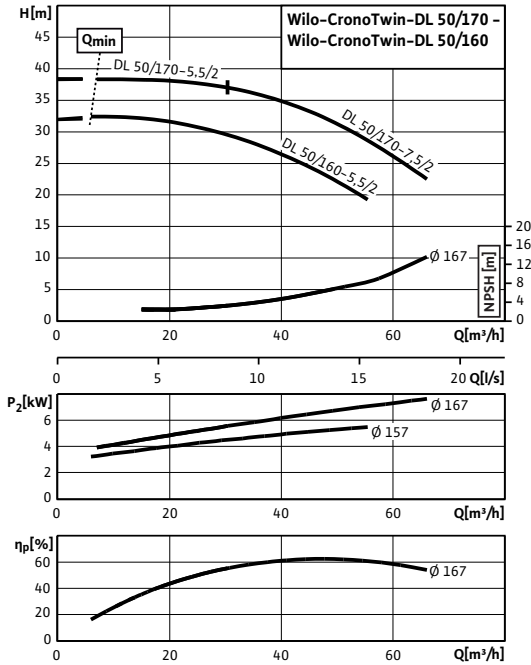
Вес, прим.	$m$	315 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 40/220-11/2
Арт.-№		2121021

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-7,5/2

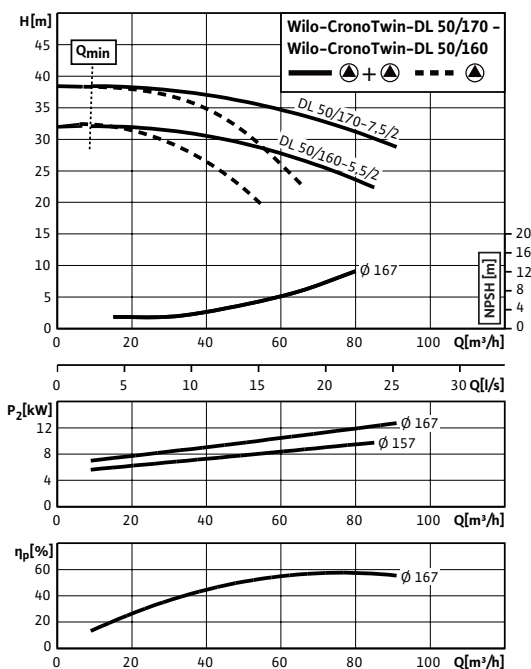
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

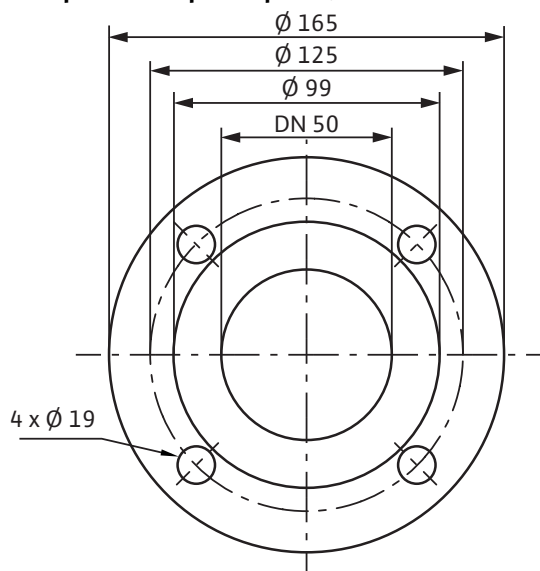
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/170-7,5/2

### Мотор/электроника

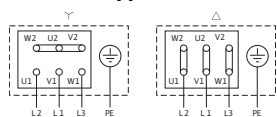
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/170-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,86
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

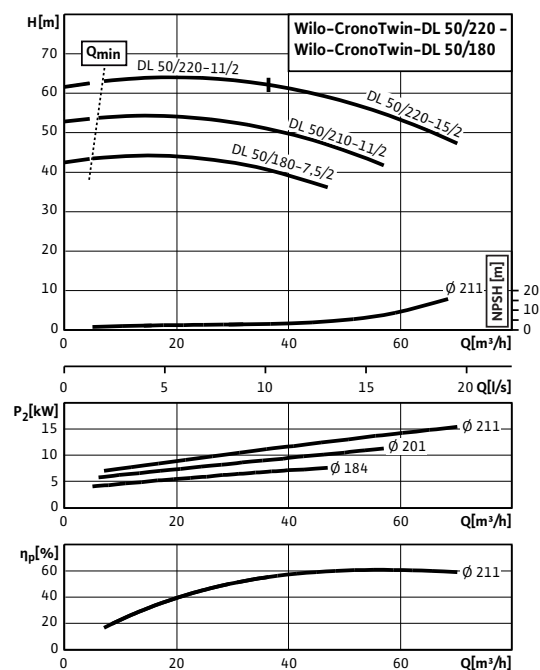
Вес, прим.	m	187 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 50/170-7,5/2
Арт.-№		2121029

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2

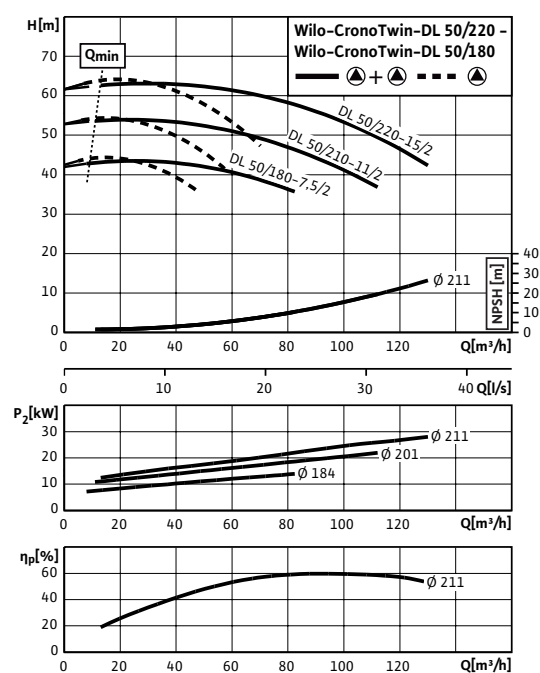
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

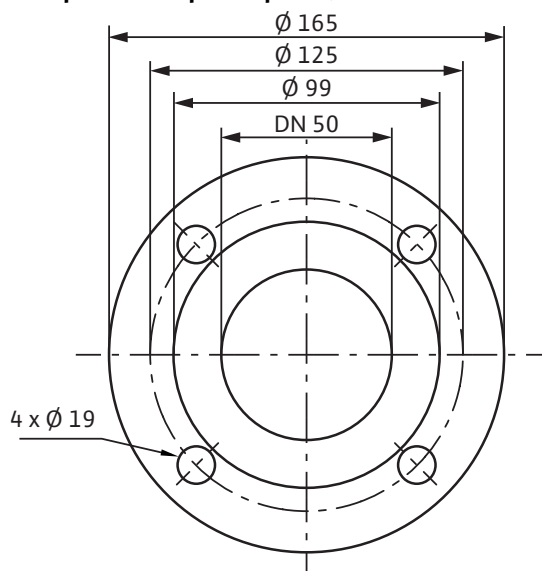
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Мотор/электроника

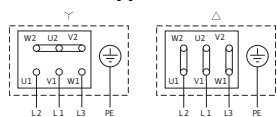
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ $m$ 75%/ $\eta$ $m$ 100%	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,86
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  $\leq 15$  кВт)

Монтаж на консолях

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	215 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 50/180-7,5/2
Арт.-№		2121030

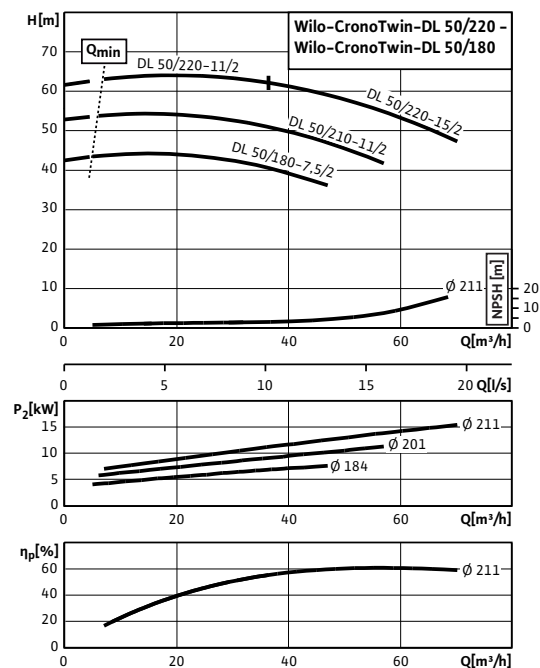
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/210-11/2

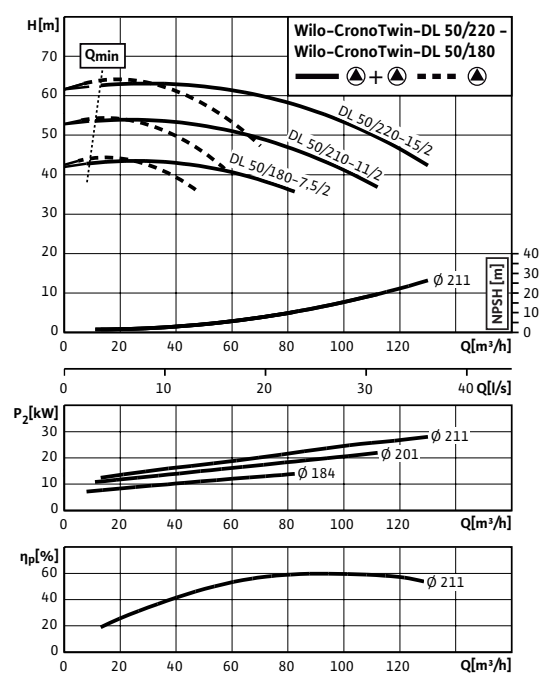
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

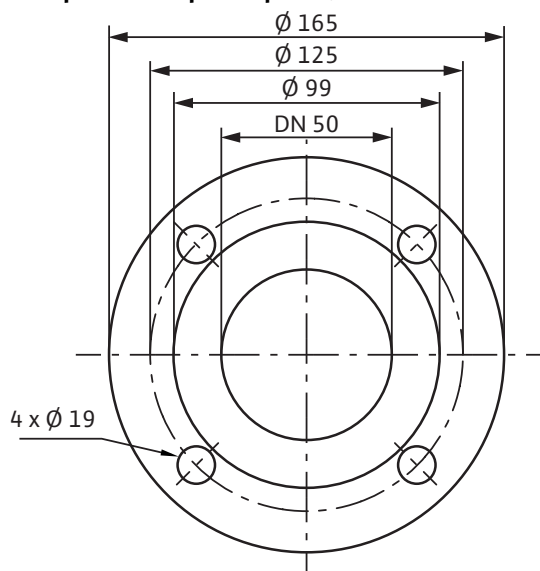
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Мотор/электроника

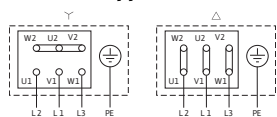
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,0 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/210-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

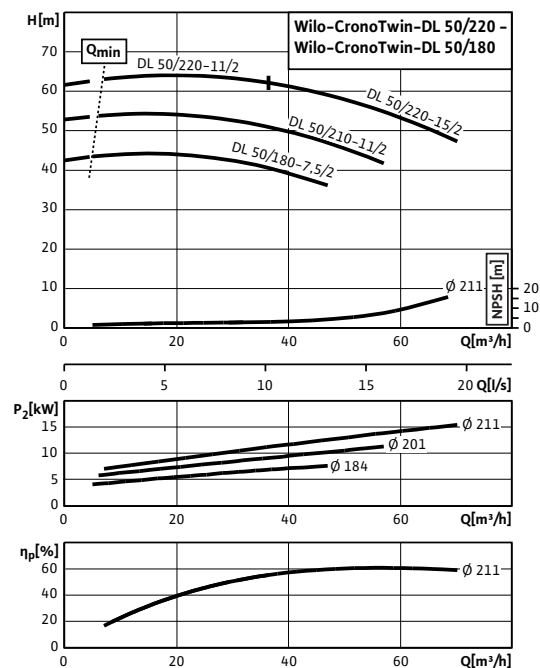
Вес, прим.	$m$	320 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 50/210-11/2
Арт.-№		2121031

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-11/2

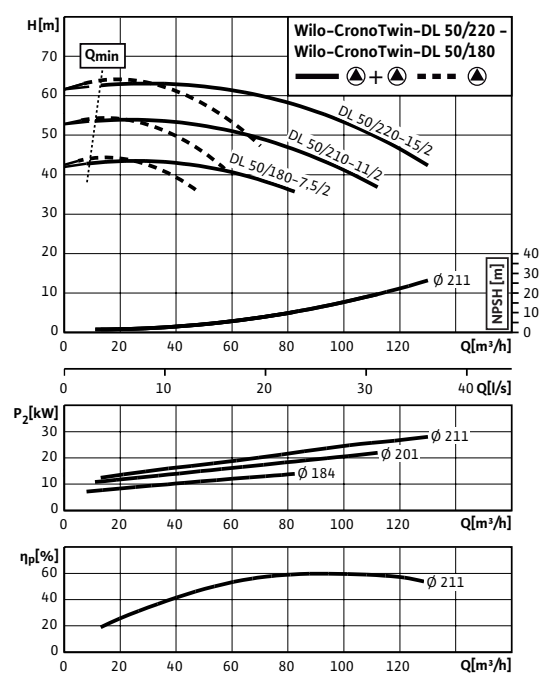
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях	•	
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

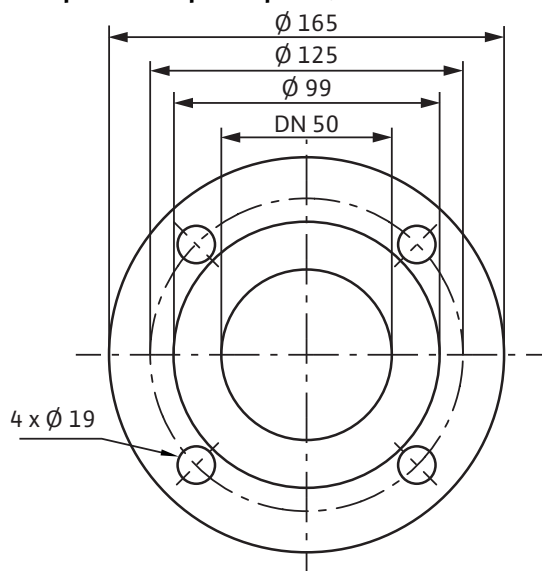
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Мотор/электроника

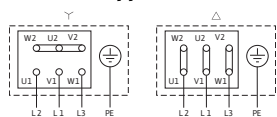
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 22,0 А 3~40 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

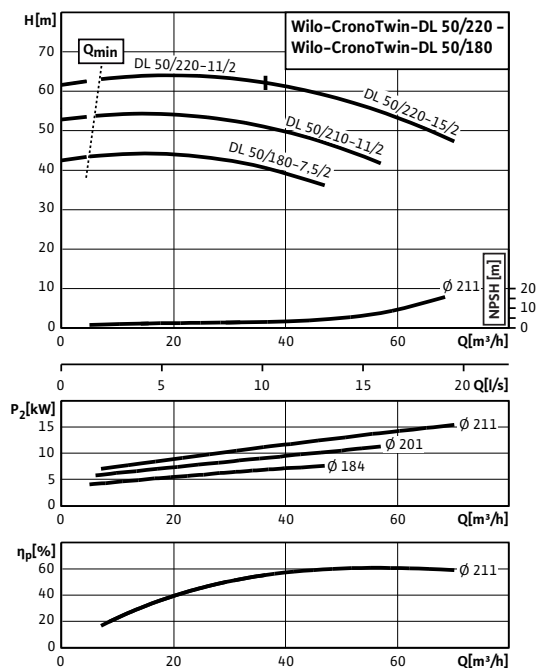
Вес, прим.	m	320 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 50/220-11/2
Арт.-№		2121032

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-15/2

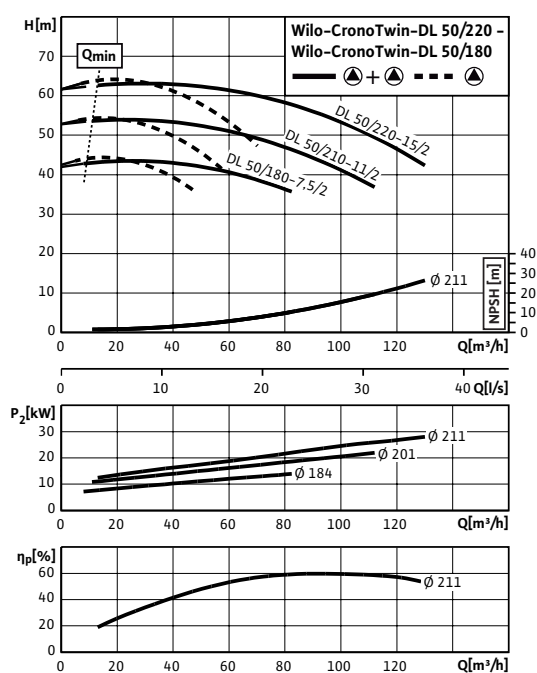
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °С
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

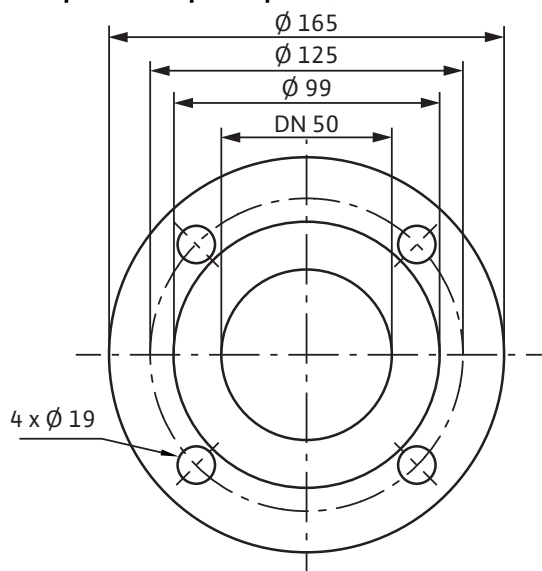
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL50/220-15/2

### Мотор/электроника

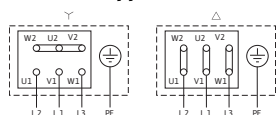
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,5 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 50/220-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

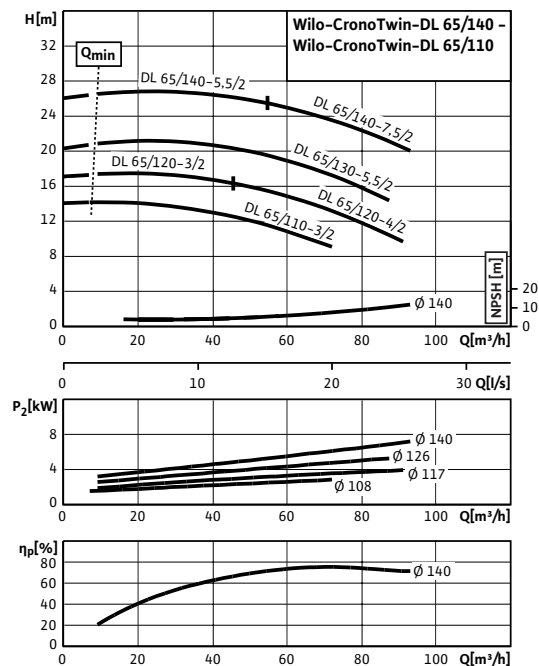
Вес, прим.	m	335 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 50/220-15/2
Арт.-№		2121033

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-7,5/2

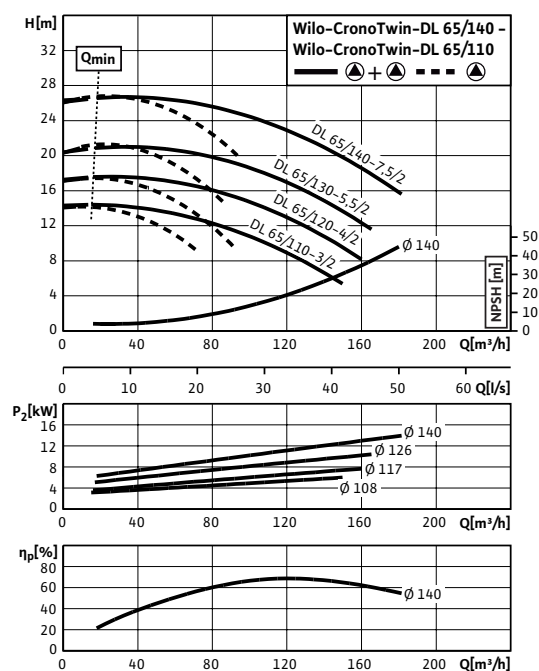
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

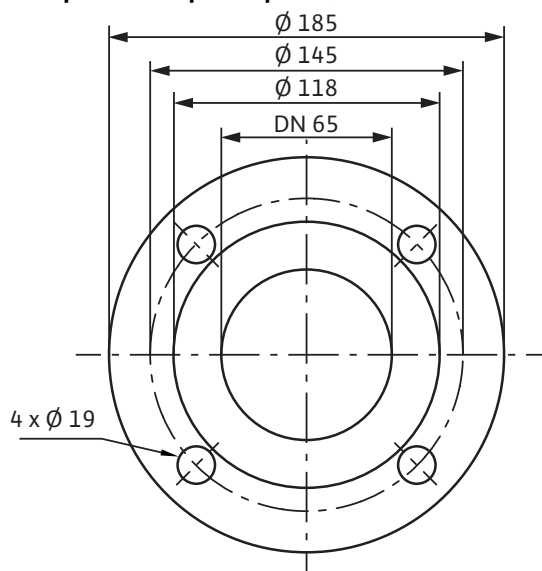
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/140-7,5/2

### Мотор/электроника

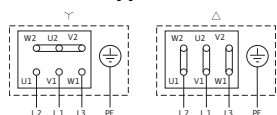
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 A OB

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/140-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,86
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	184 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/140-7,5/2
Арт.-№		2121039

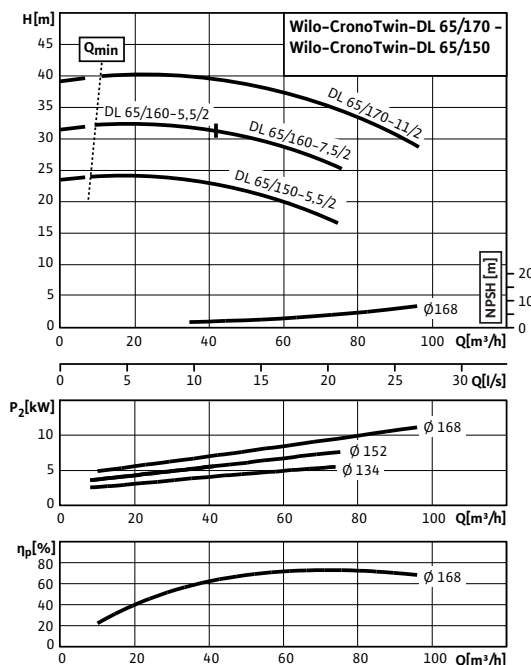
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-7,5/2

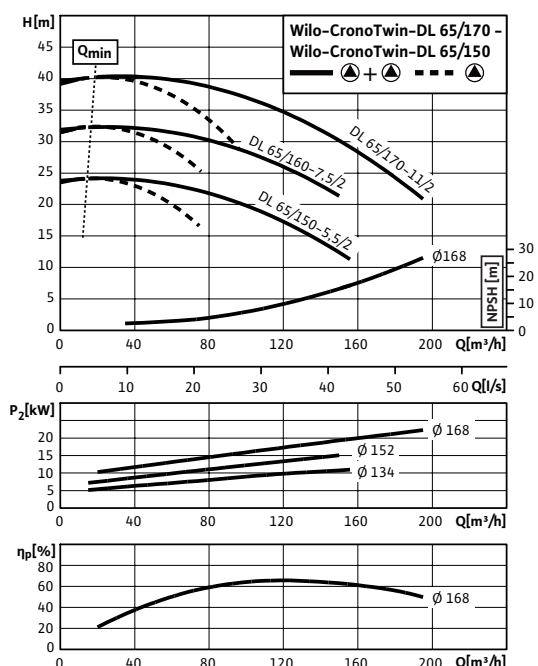
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

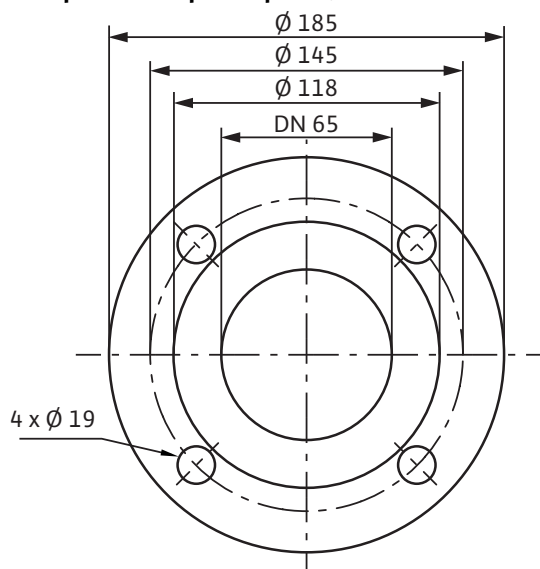
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

### Мотор/электроника

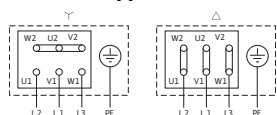
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/160-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,86
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

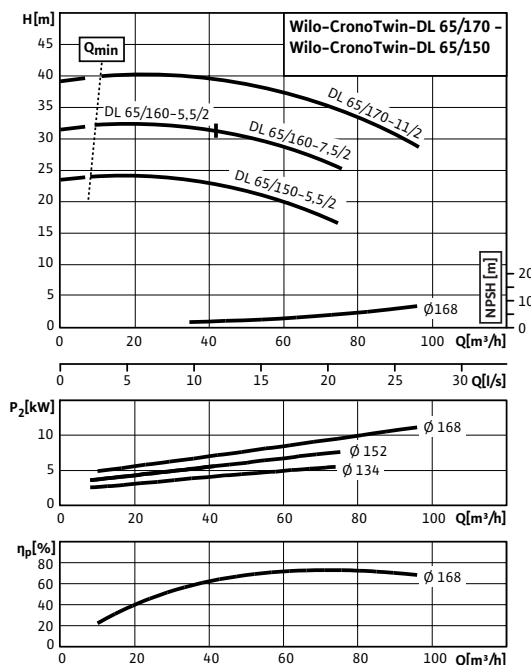
Вес, прим.	$m$	205 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/160-7,5/2
Арт.-№		2121042

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-11/2

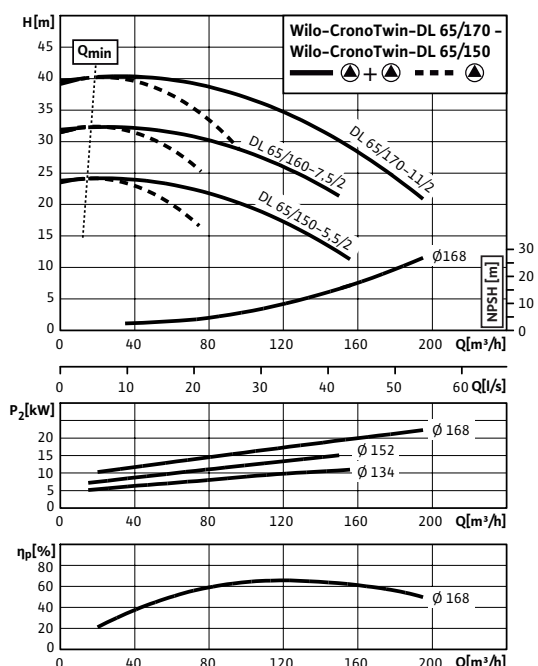
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

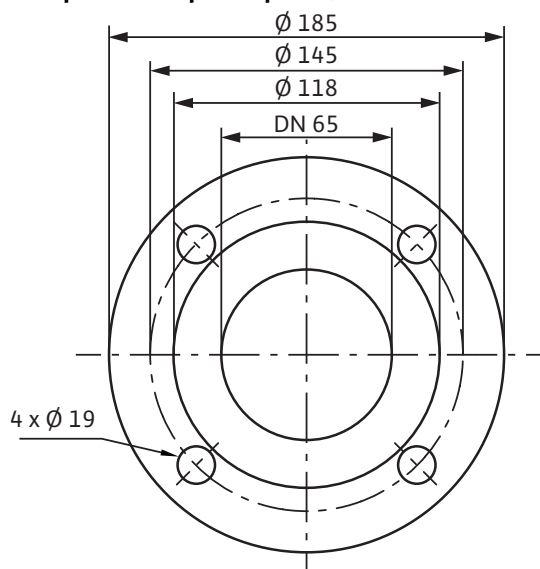
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/170-11/2

### Мотор/электроника

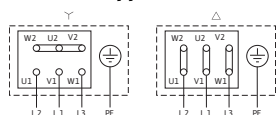
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	22,0 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/170-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

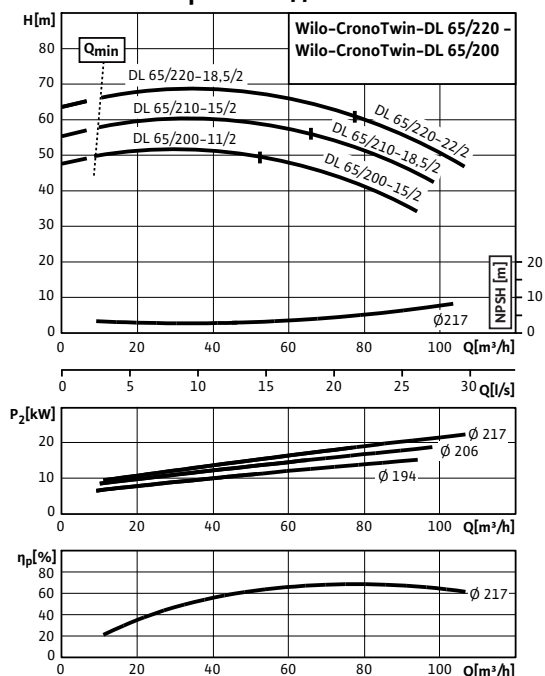
Вес, прим.	$m$	304 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/170-11/2
Арт.-№		2121043

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-11/2

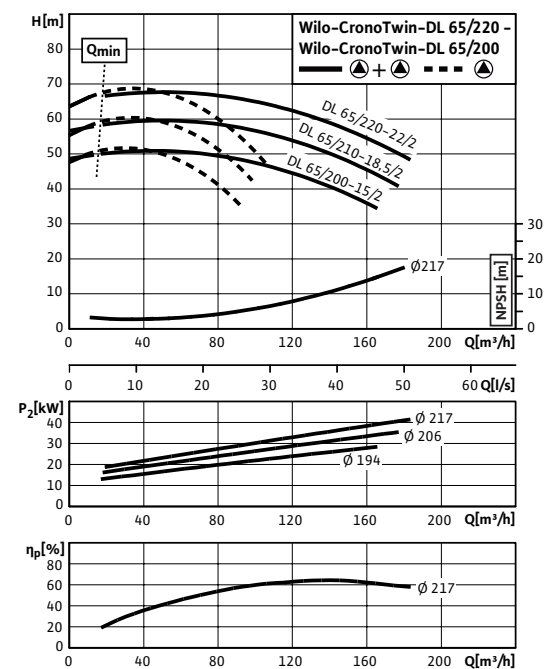
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

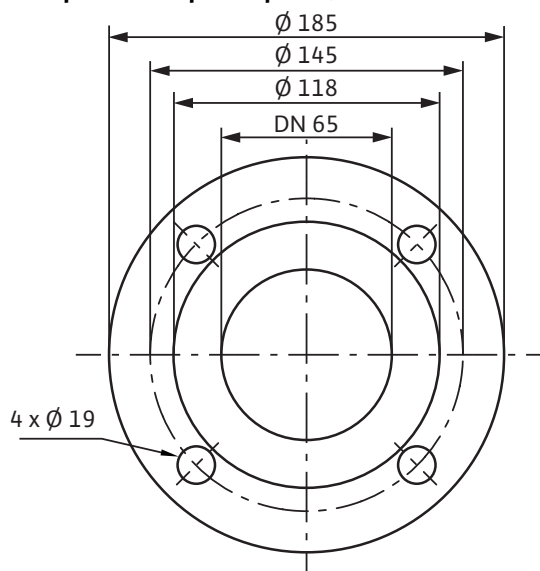
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

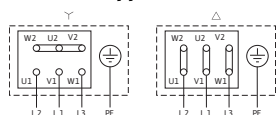
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

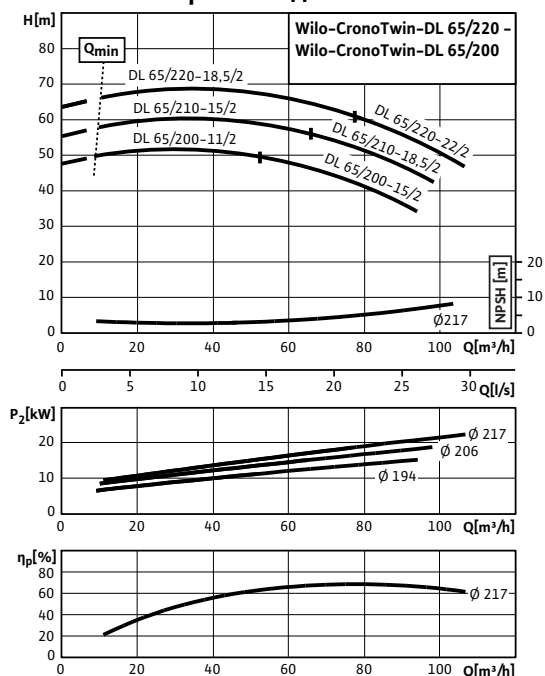
Вес, прим.	m	333 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/200-11/2
Арт.-№		2121044

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-15/2

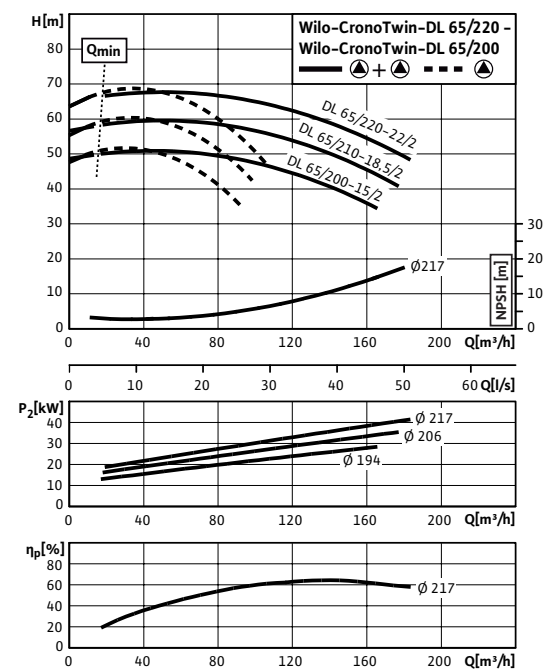
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

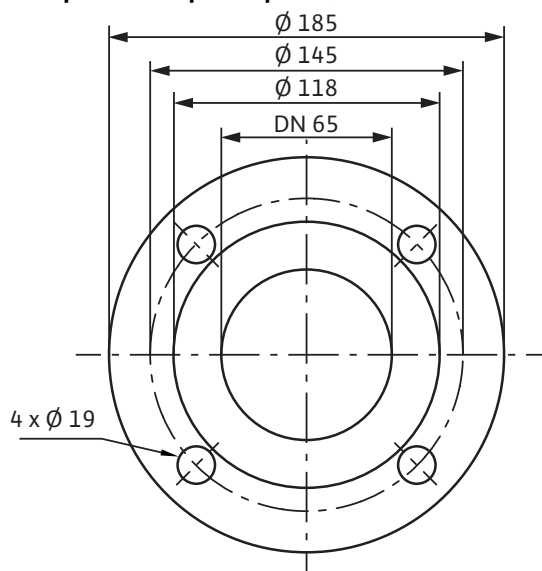
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

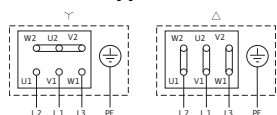
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,5 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/200-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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	347 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/200-15/2
Арт.-№		2121045

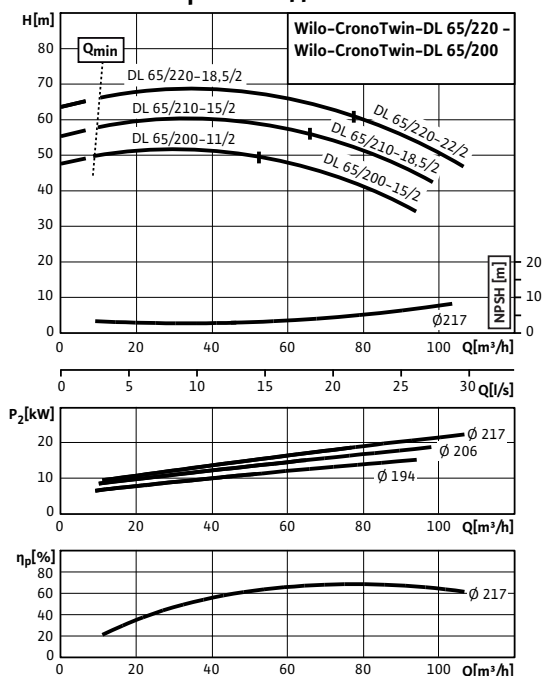
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-15/2

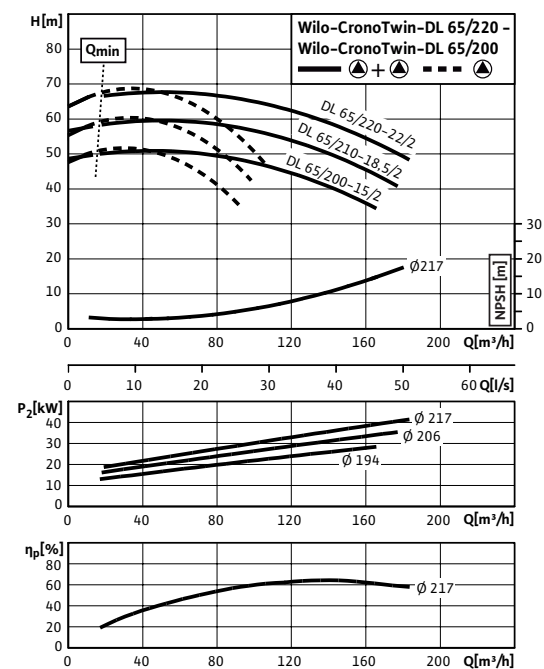
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

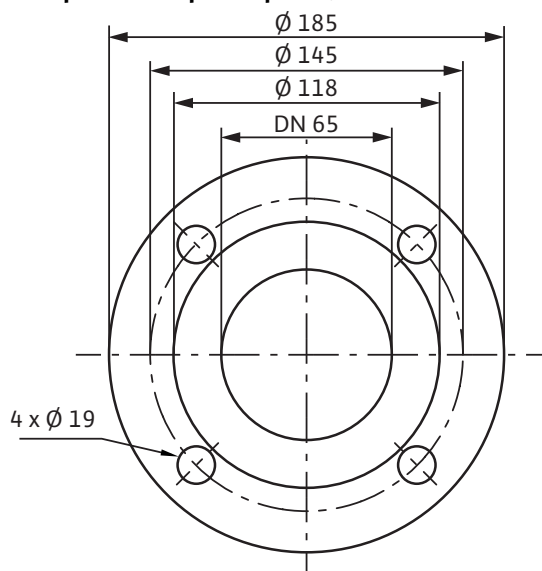
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

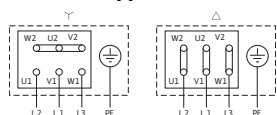
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,5 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

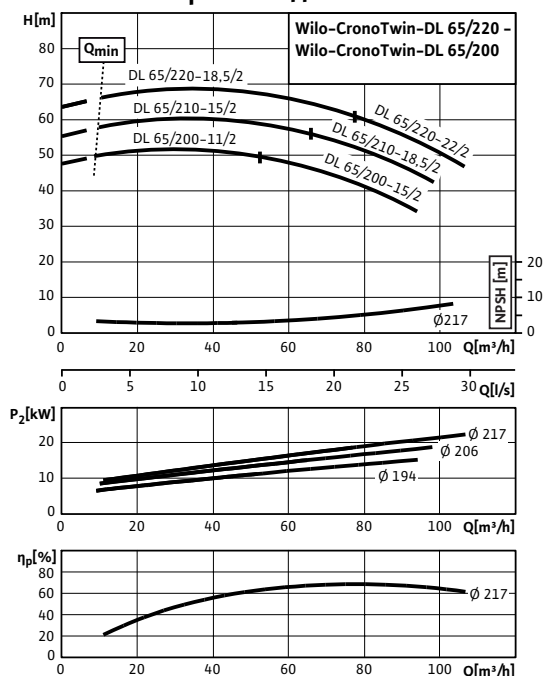
Вес, прим.	m	347 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/210-15/2
Арт.-№		2121046

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-18,5/2

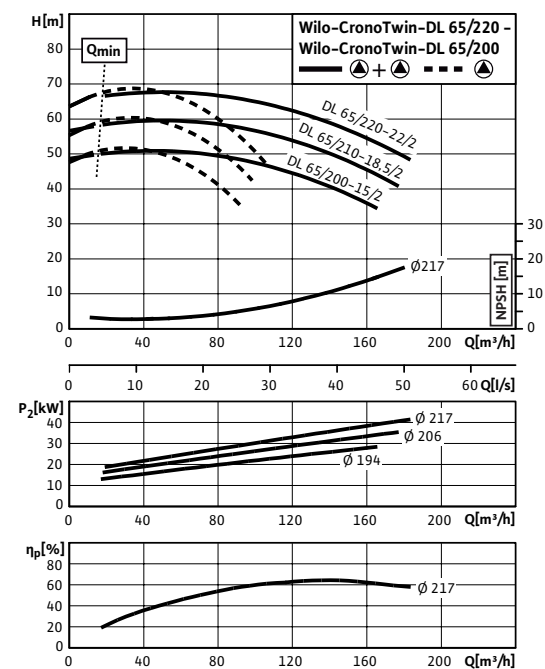
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

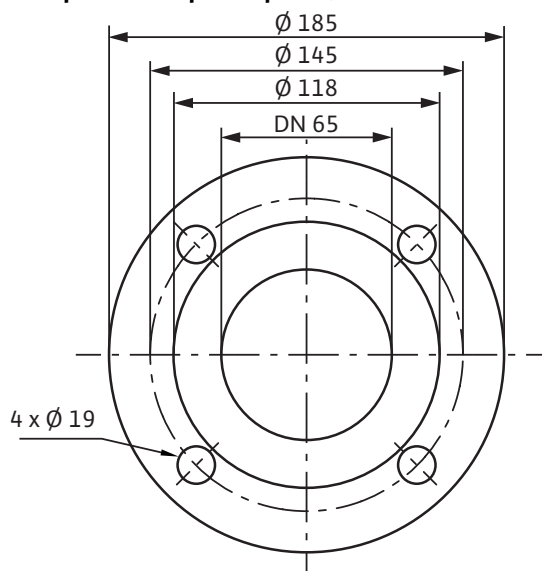
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

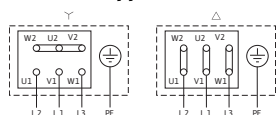
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 33,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/210-18,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	89,0/90,8/90,9 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

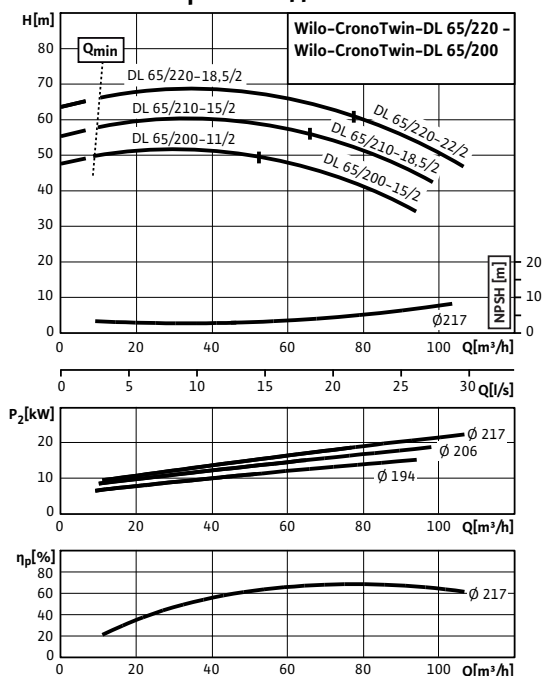
Вес, прим.	m	355 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/210-18,5/2
Арт.-№		2121047

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-18,5/2

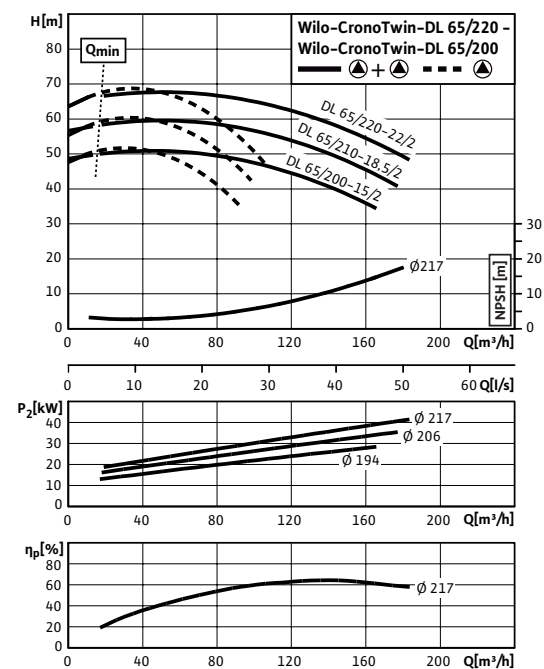
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

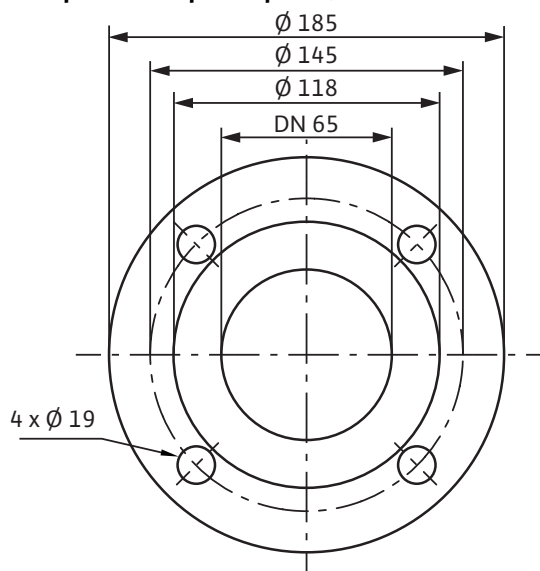
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

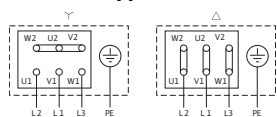
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 33,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-18,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,0/90,8/90,9 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

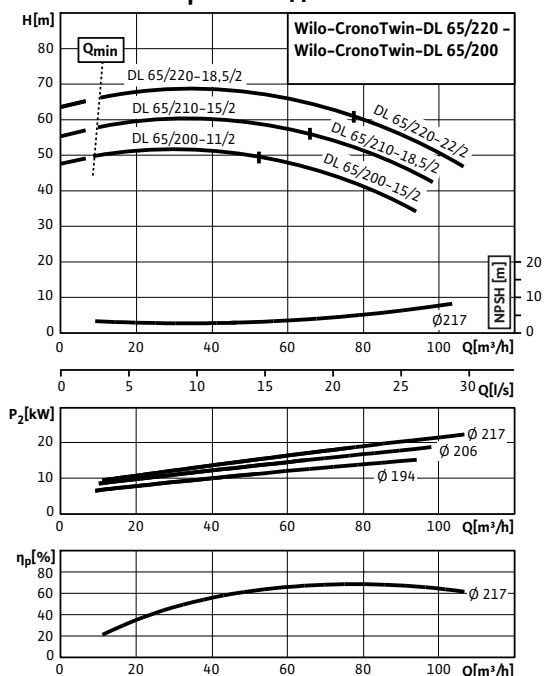
Вес, прим.	m	355 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/220-18,5/2
Арт.-№		2121048

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-22/2

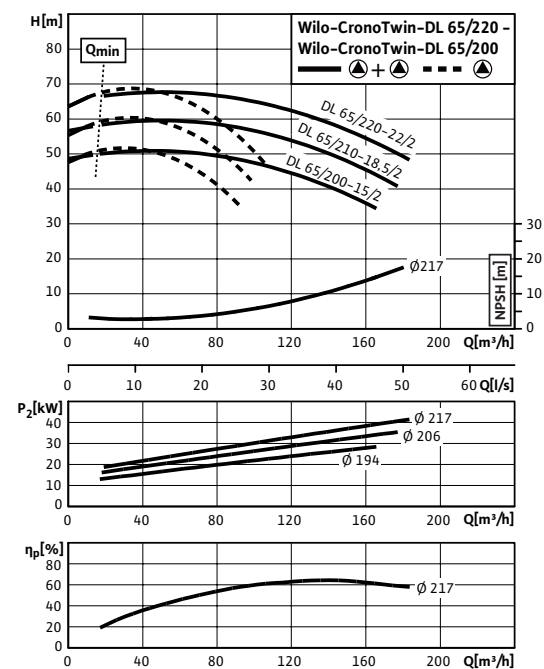
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

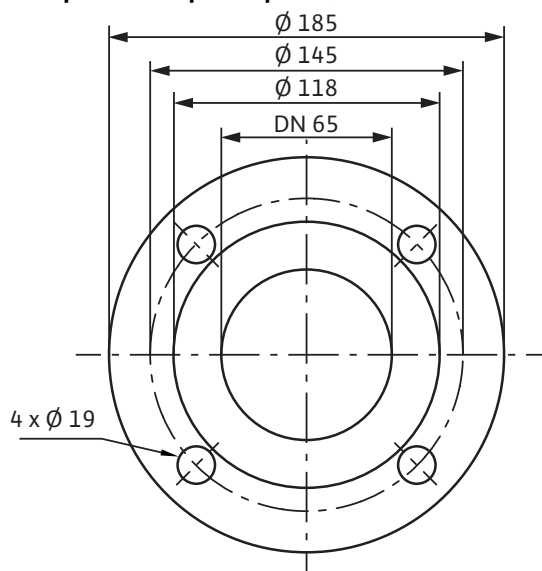
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL65/220-22/2

### Мотор/электроника

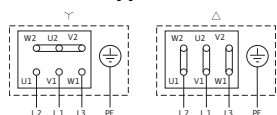
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	40,7 A

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 65/220-22/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,9/91,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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	415 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 65/220-22/2
Арт.-№		2121049

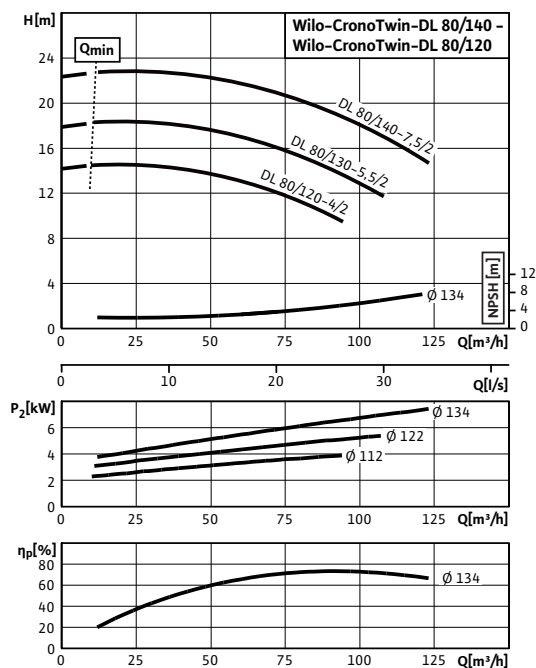
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/140-7,5/2

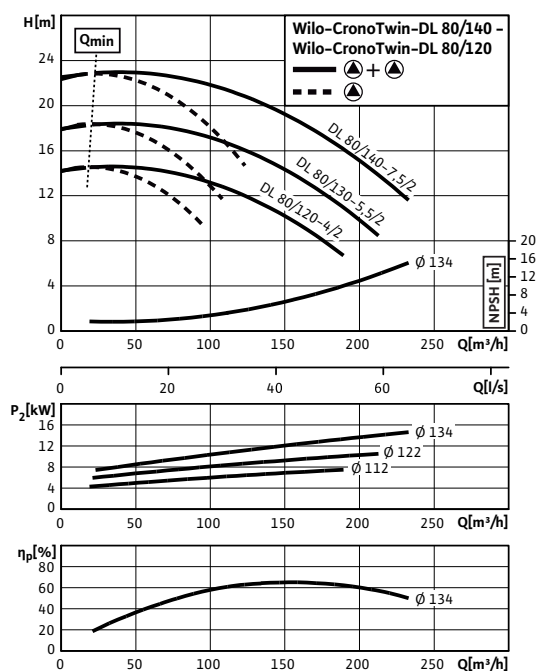
### Характеристики

#### 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)	•
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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

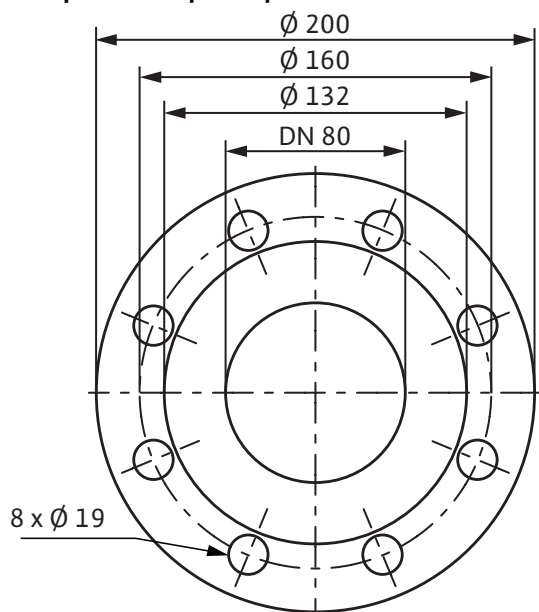
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/140-7,5/2

### Мотор/электроника

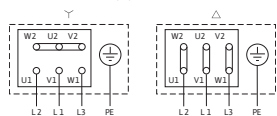
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/140-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,86
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

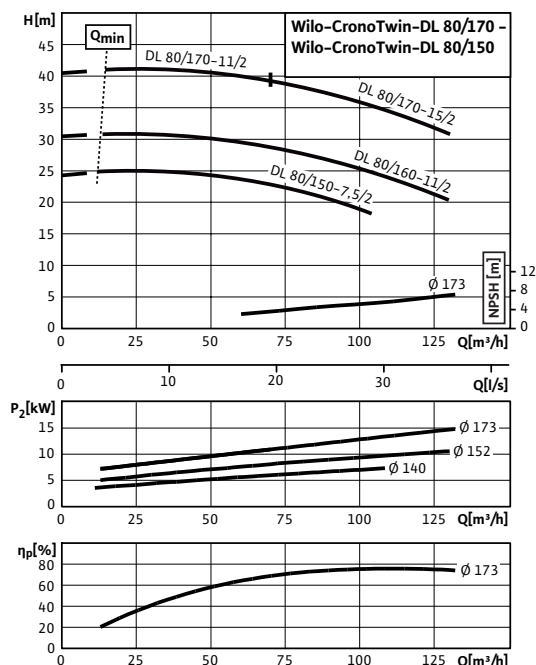
Вес, прим.	m	200 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/140-7,5/2
Арт.-№		2121052

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2

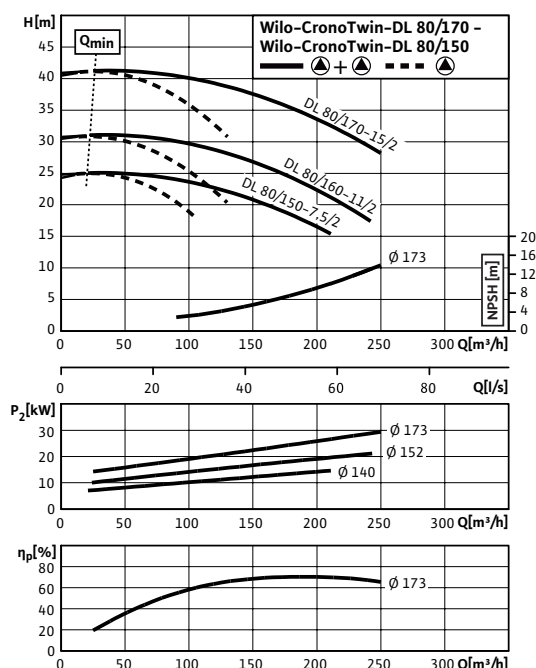
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

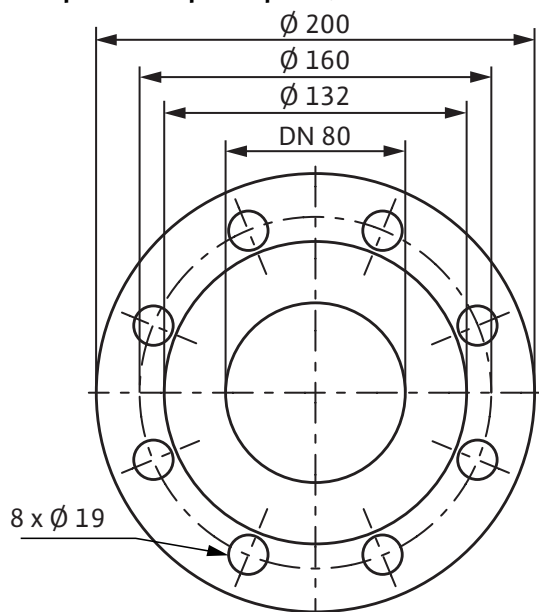
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### Мотор/электроника

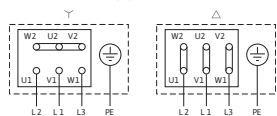
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 13,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	85,9/87,7/88,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,86
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

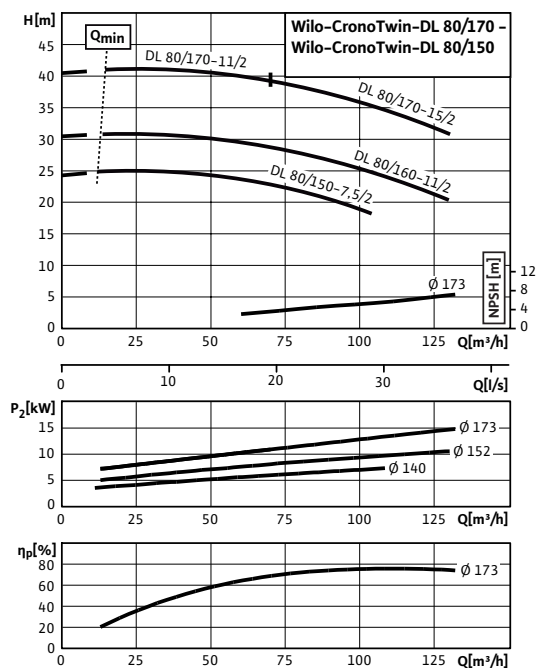
Вес, прим.	$m$	217 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/150-7,5/2
Арт.-№		2121053

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-11/2

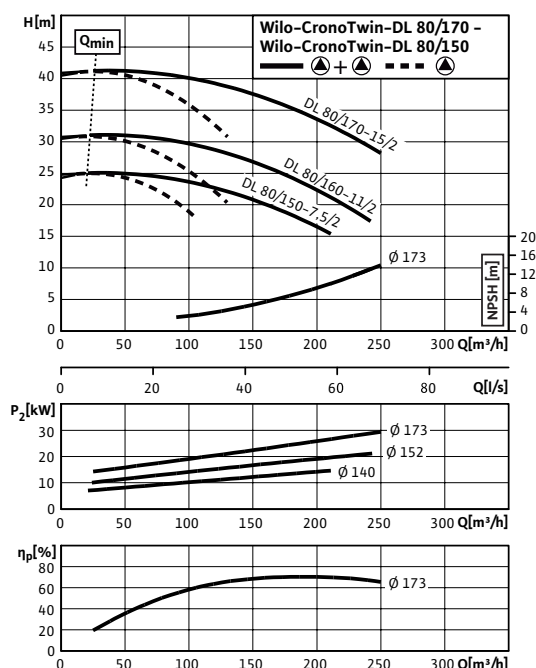
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

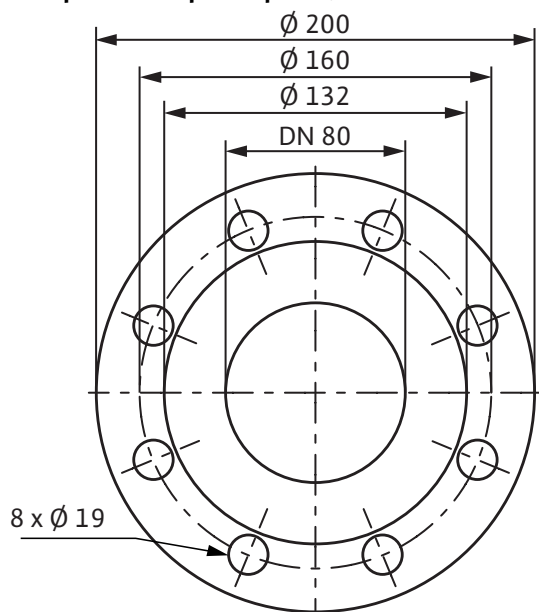
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### Мотор/электроника

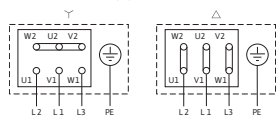
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/160-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $50\%/m$ $75\%/m$ $m 100\%$	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

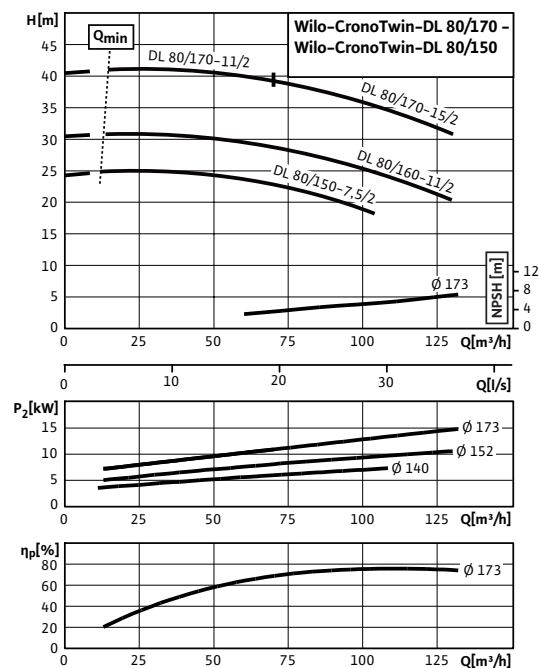
Вес, прим.	$m$	313 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/160-11/2
Арт.-№		2121054

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-11/2

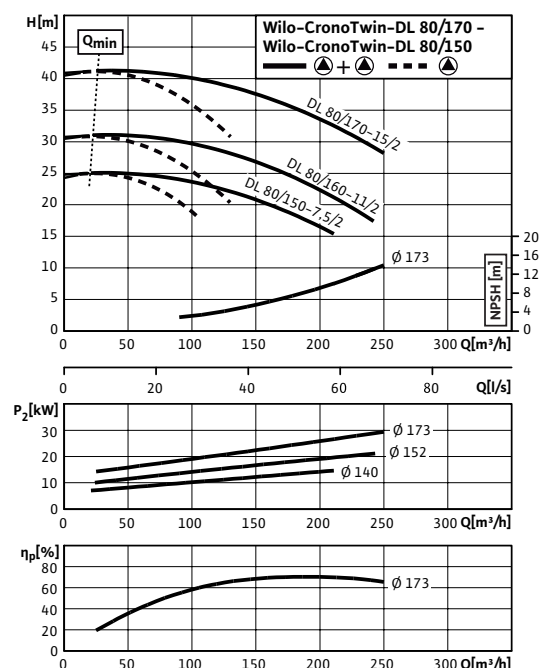
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

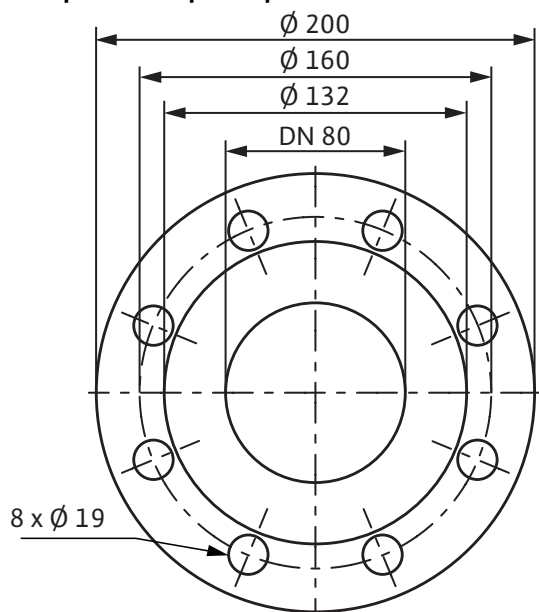
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### Мотор/электроника

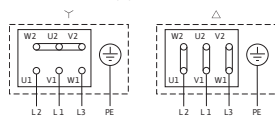
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	22,0 A

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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	313 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/170-11/2
Арт.-№		2121055

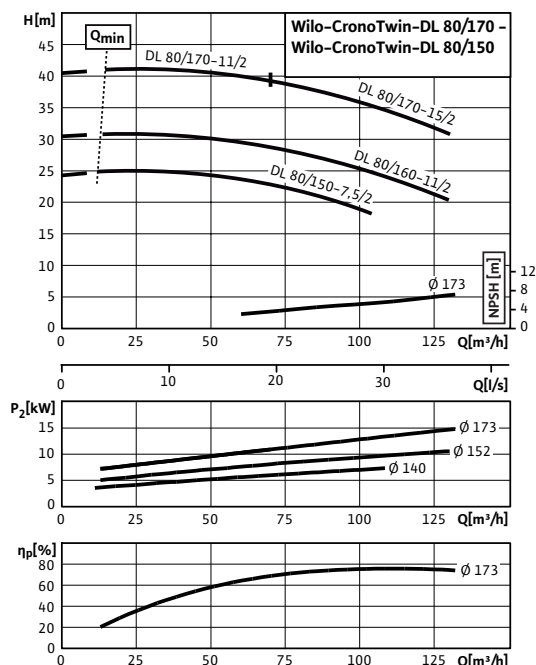
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-15/2

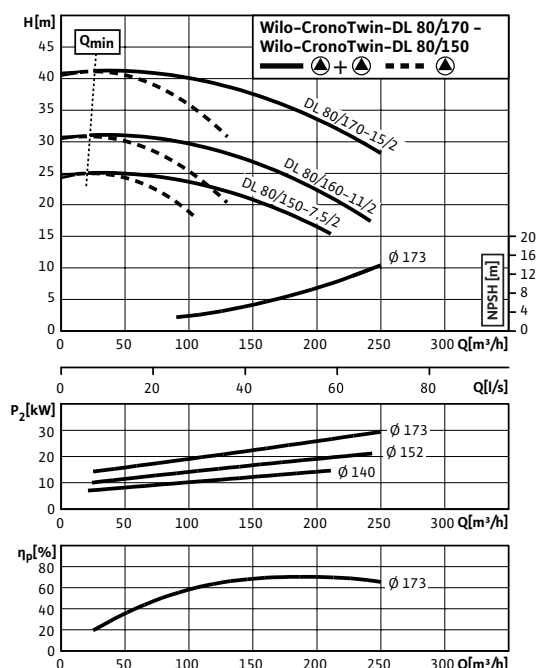
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

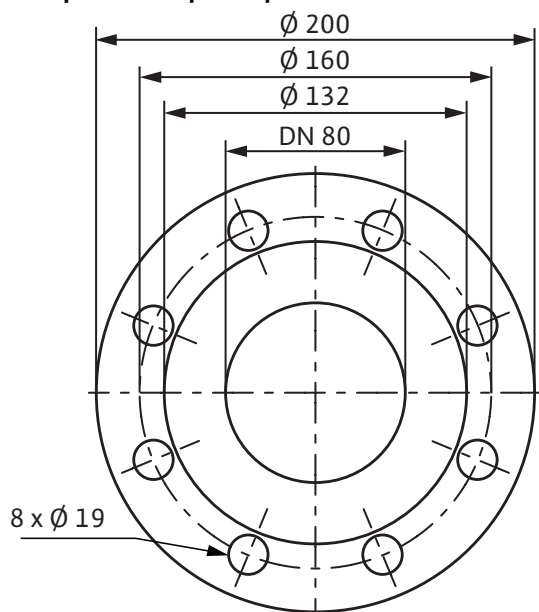
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/170-15/2

### Мотор/электроника

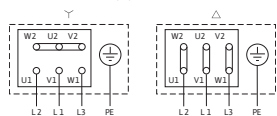
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,5 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/170-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

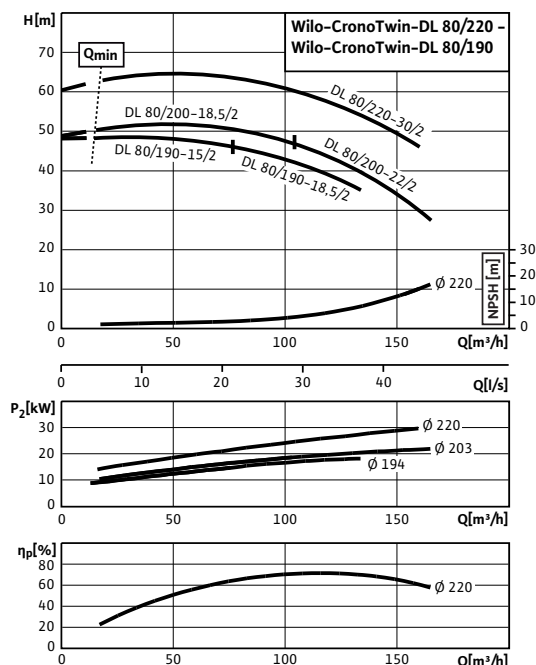
Вес, прим.	$m$	327 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/170-15/2
Арт.-№		2121056

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2

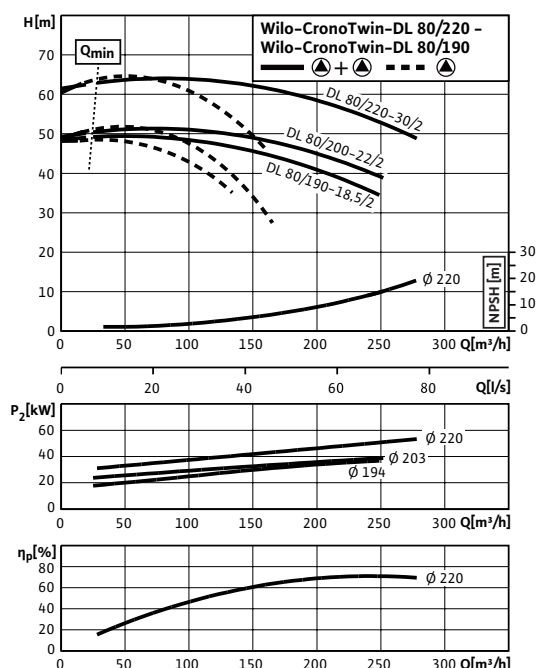
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

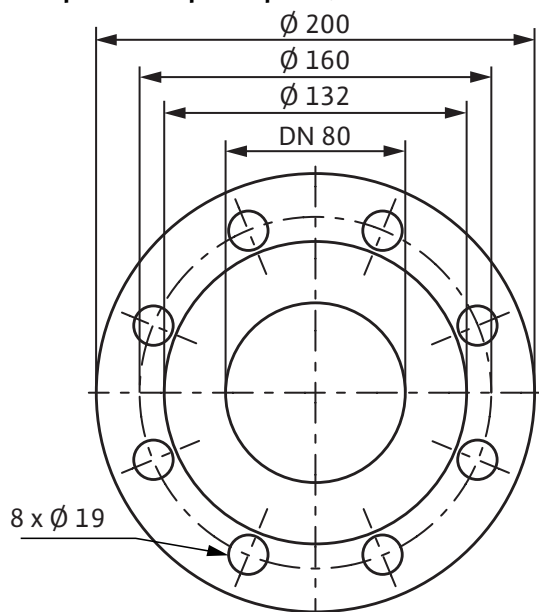
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### Мотор/электроника

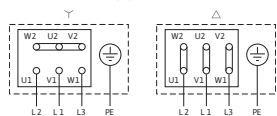
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,5 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

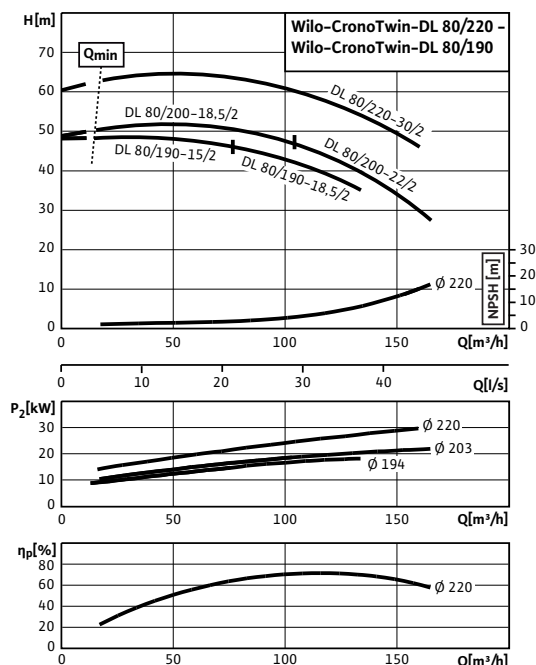
Вес, прим.	m	362 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/190-15/2
Арт.-№		2121057

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-18,5/2

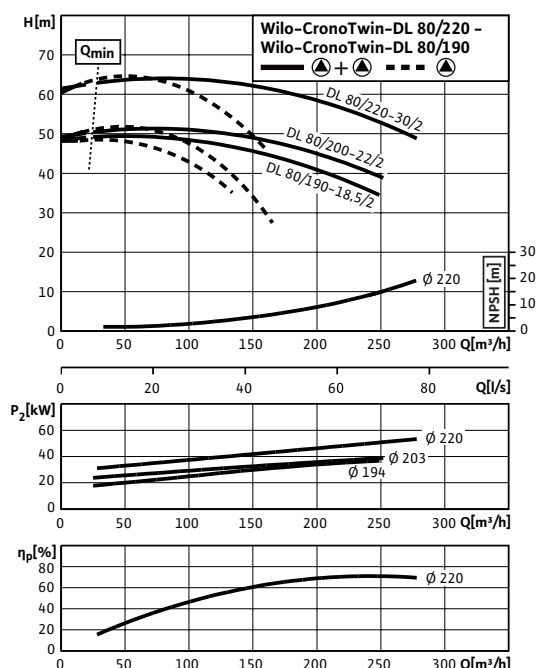
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

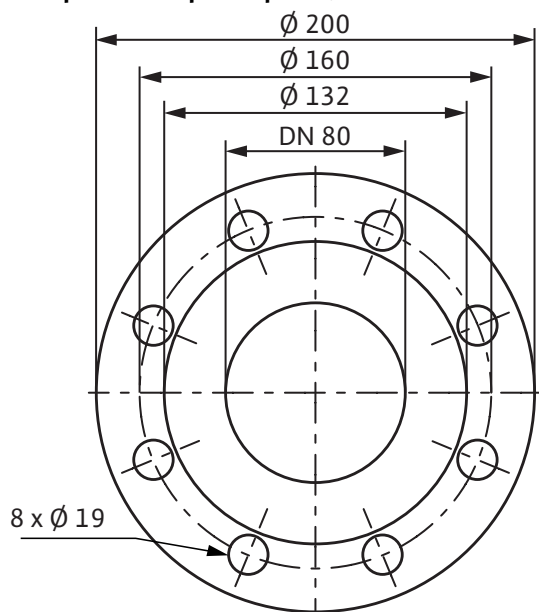
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### Мотор/электроника

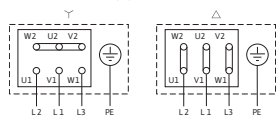
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В 33,7 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/190-18,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	89,0/90,8/90,9 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

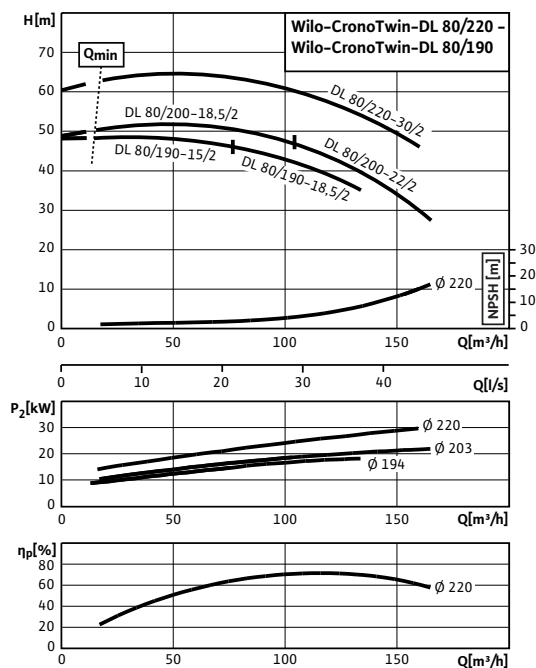
Вес, прим.	$m$	370 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/190-18,5/2
Арт.-№		2121058

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-18,5/2

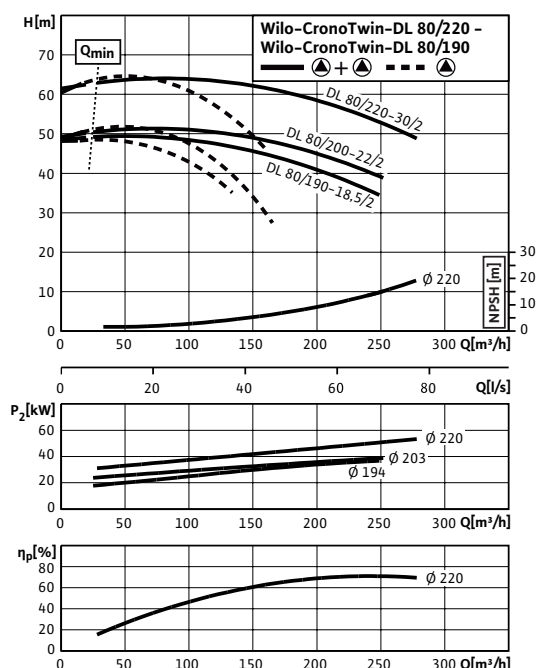
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

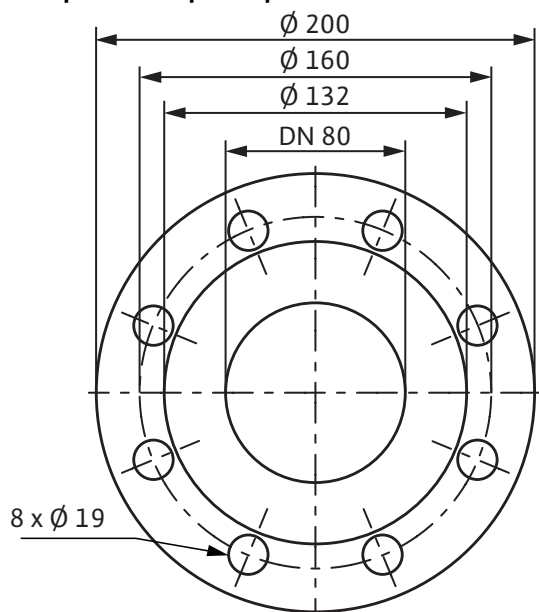
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### Мотор/электроника

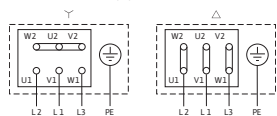
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	33,7 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-18,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	89,0/90,8/90,9 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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.	$m$	370 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/200-18,5/2
Арт.-№		2121059

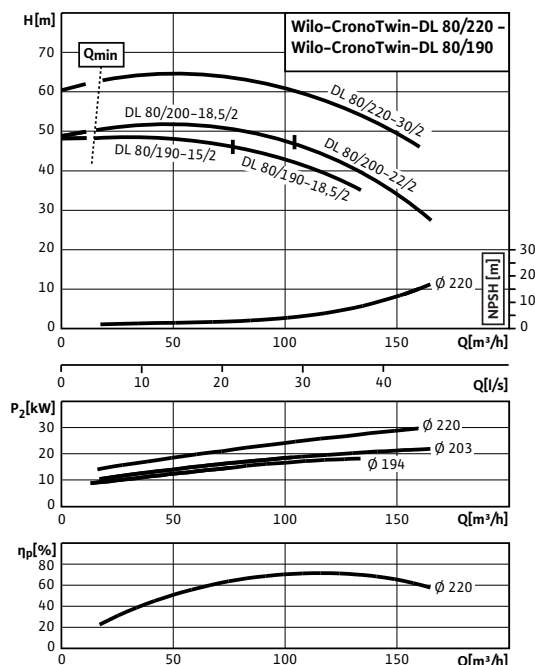
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-22/2

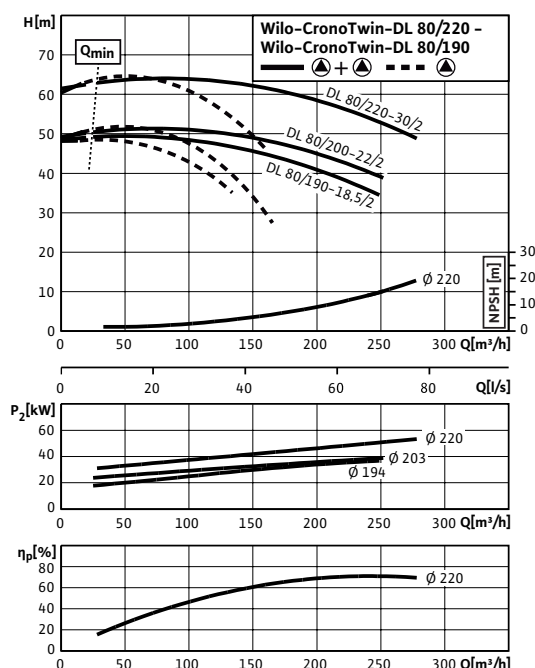
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

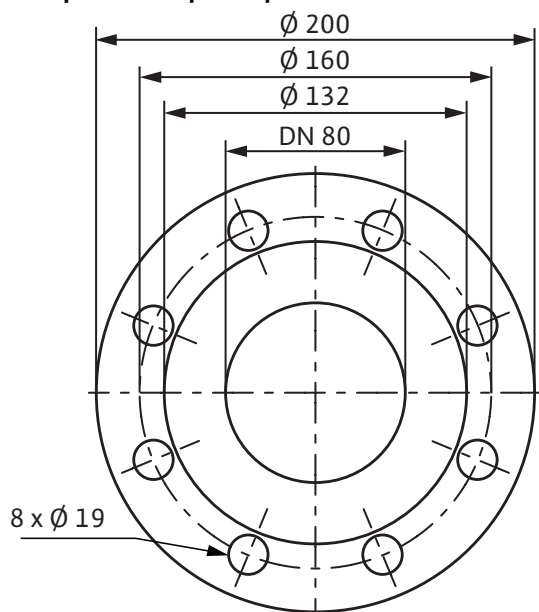
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### Мотор/электроника

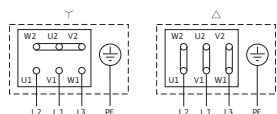
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	40,7 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/200-22/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,9/91,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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

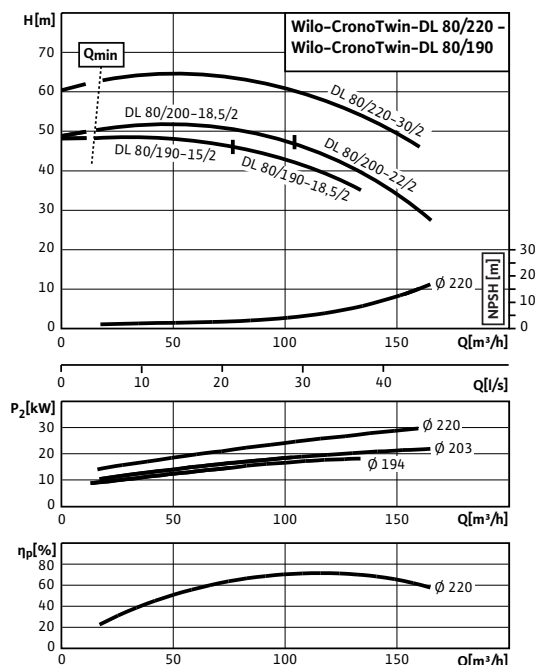
Вес, прим.	m	436 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/200-22/2
Арт.-№		2121060

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-30/2

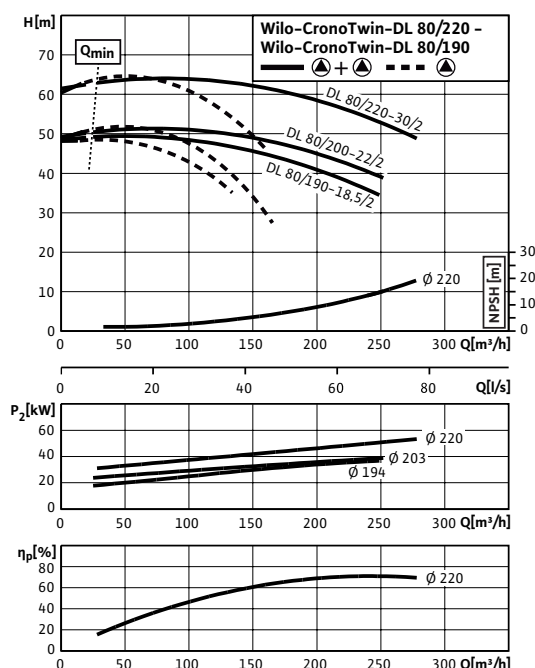
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

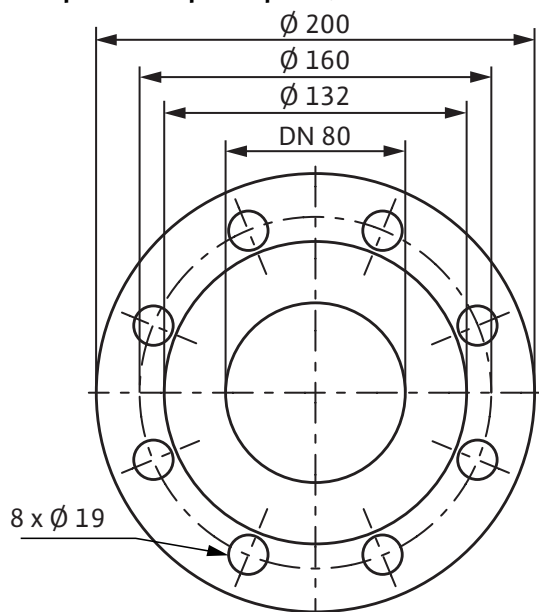
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL80/270-5,5/4

### Мотор/электроника

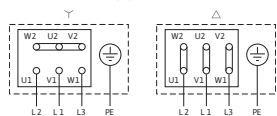
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 55,1 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 80/220-30/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	89,6/91,4/92,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

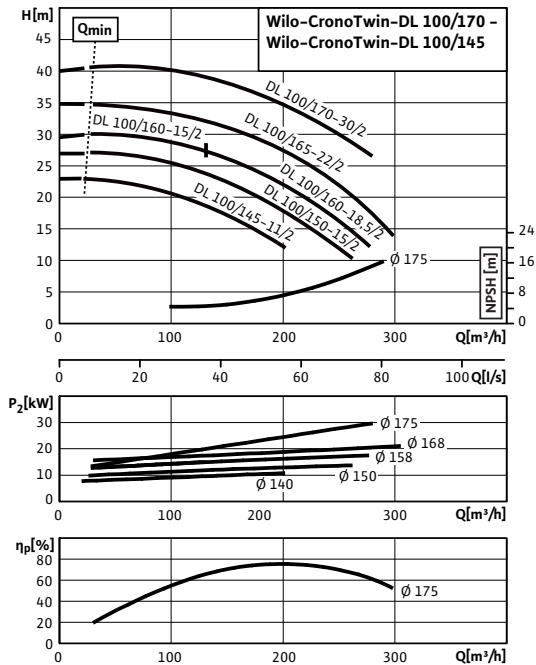
Вес, прим.	$m$	524 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 80/220-30/2
Арт.-№		2121061

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2

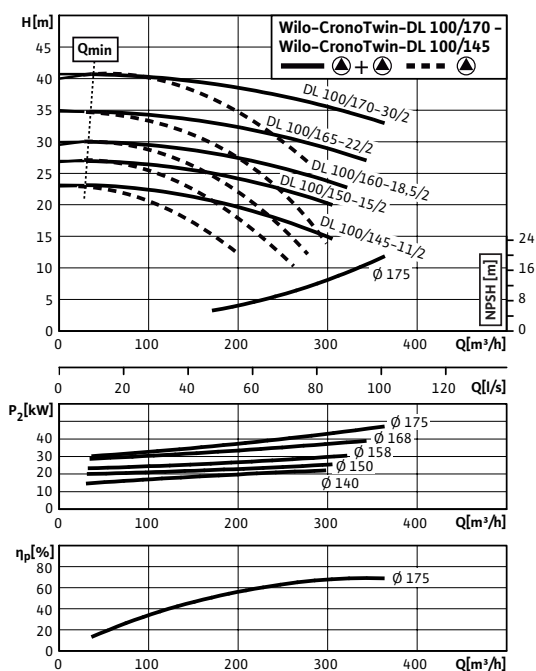
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

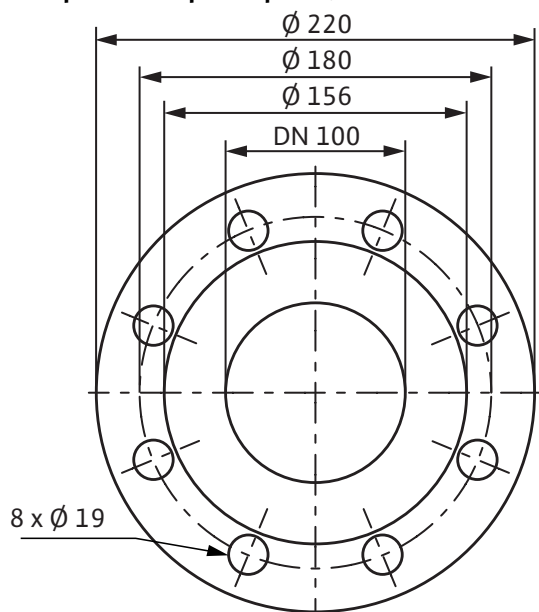
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### Мотор/электроника

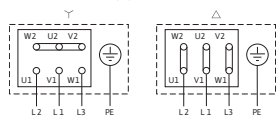
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	87,5/89,3/89,4 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

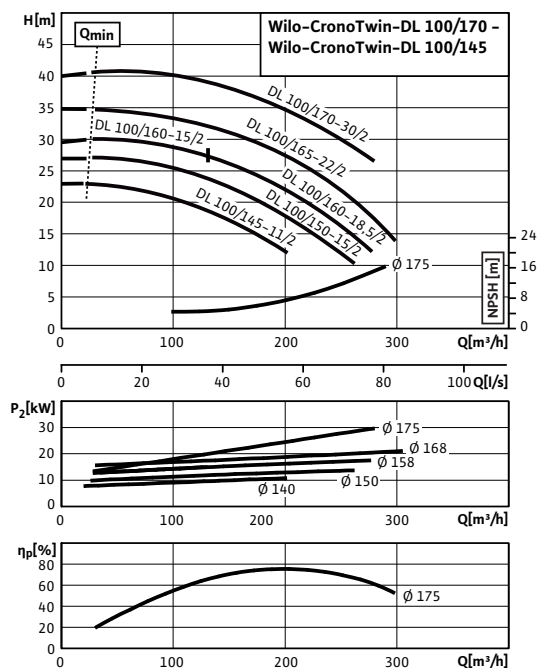
Вес, прим.	$m$	345 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/145-11/2
Арт.-№		2121062

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-15/2

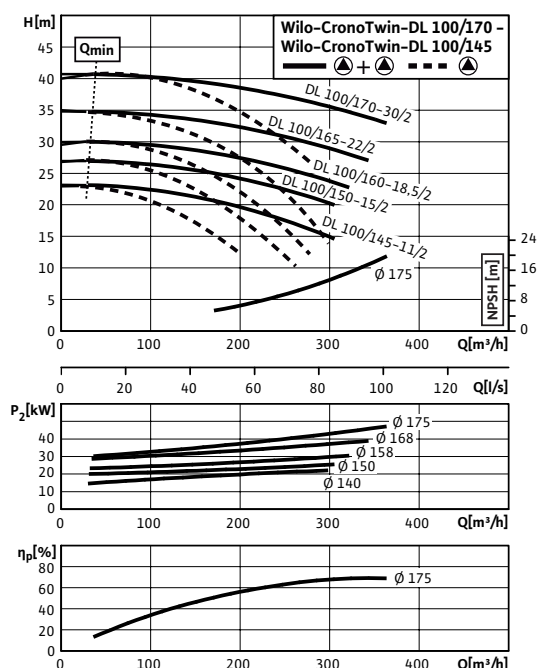
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

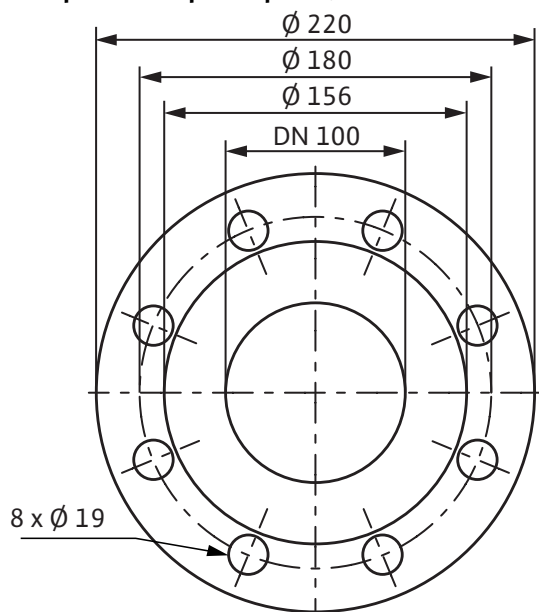
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### Мотор/электроника

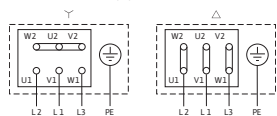
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	28,5 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/150-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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	359 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/150-15/2
Арт.-№		2121063

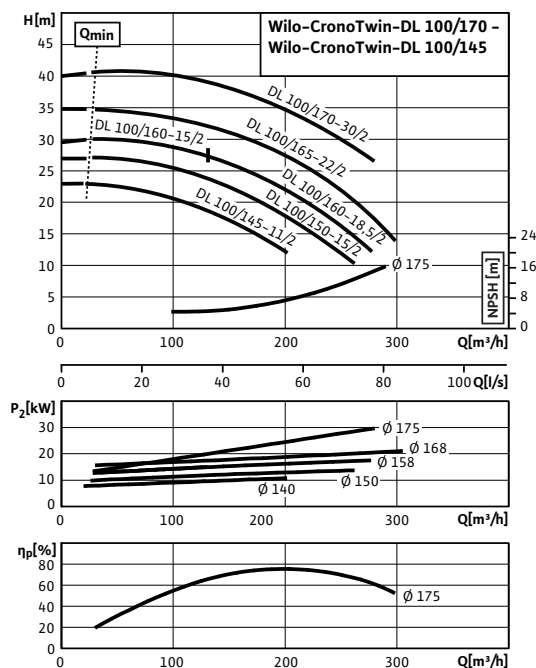
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-15/2

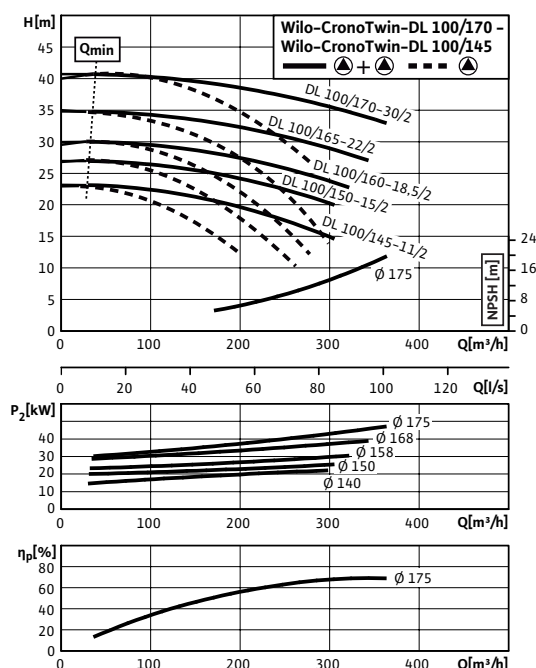
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

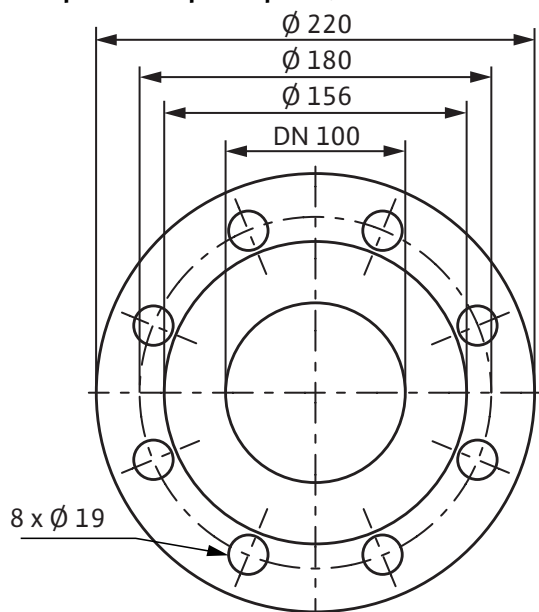
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### Мотор/электроника

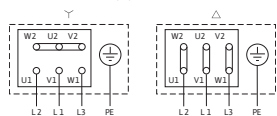
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	28,5 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-15/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	88,4/90,2/90,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

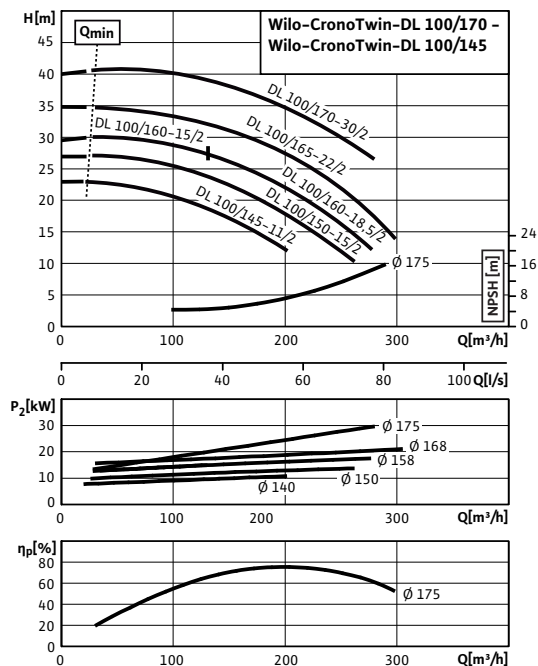
Вес, прим.	$m$	359 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/160-15/2
Арт.-№		2121064

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

# Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-18,5/2

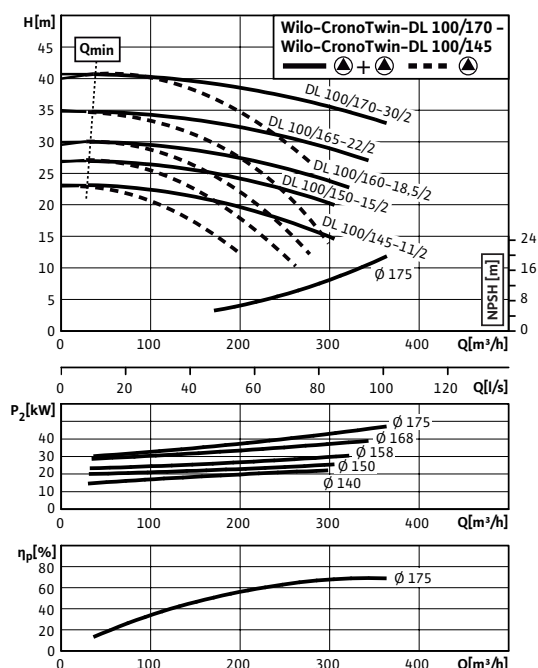
## Характеристики

### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

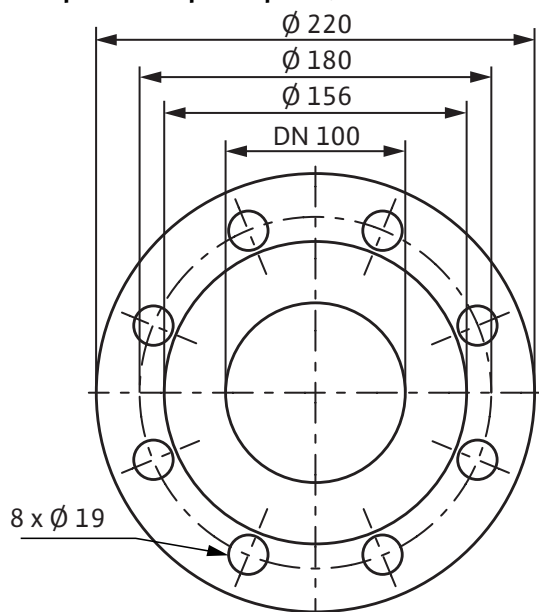
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

## Мотор/электроника

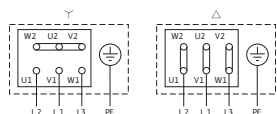
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	33,7 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/160-18,5/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	89,0/90,8/90,9 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,87
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

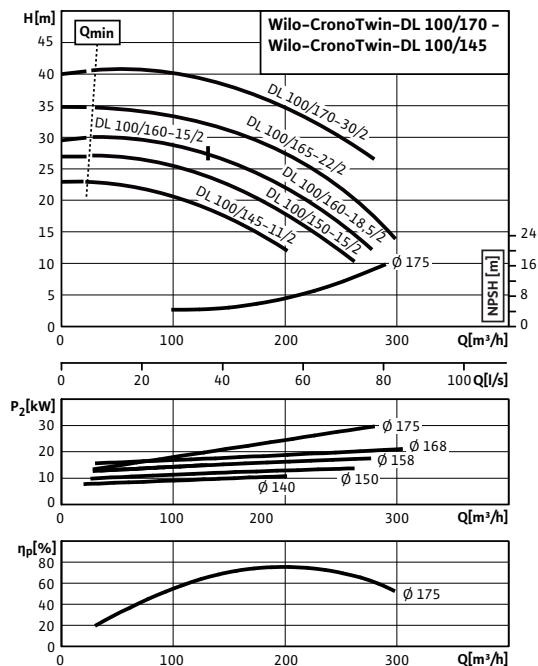
Вес, прим.	$m$	367 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/160-18,5/2
Арт.-№		2121065

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

# Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/165-22/2

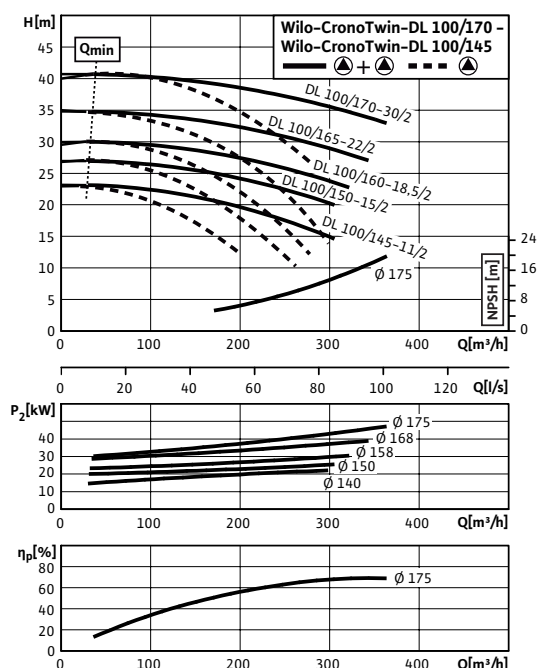
## Характеристики

### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

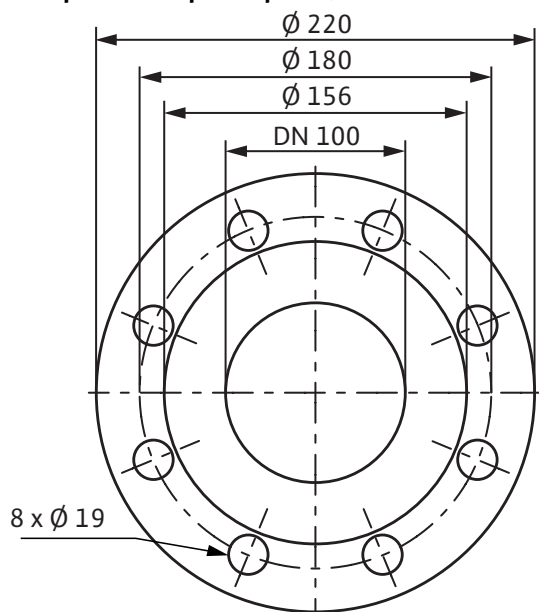
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,40$
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

## Мотор/электроника

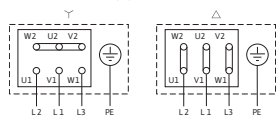
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 40,7 A 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/165-22/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	89,5/90,9/91,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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

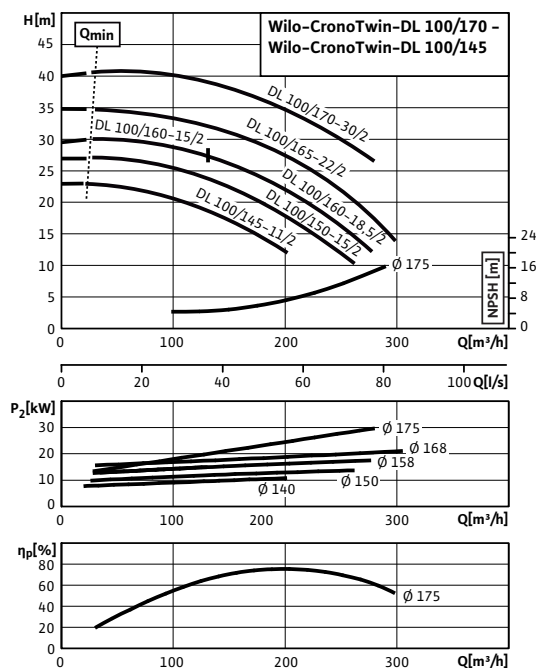
Вес, прим.	$m$	427 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/165-22/2
Арт.-№		2121066

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-30/2

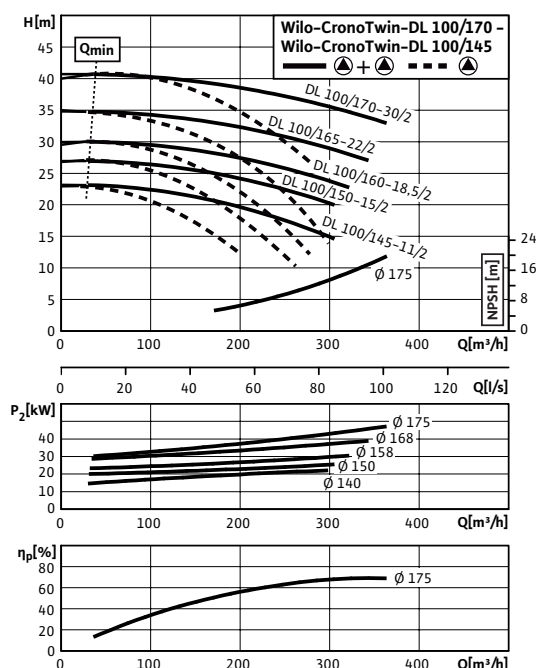
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 16
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)

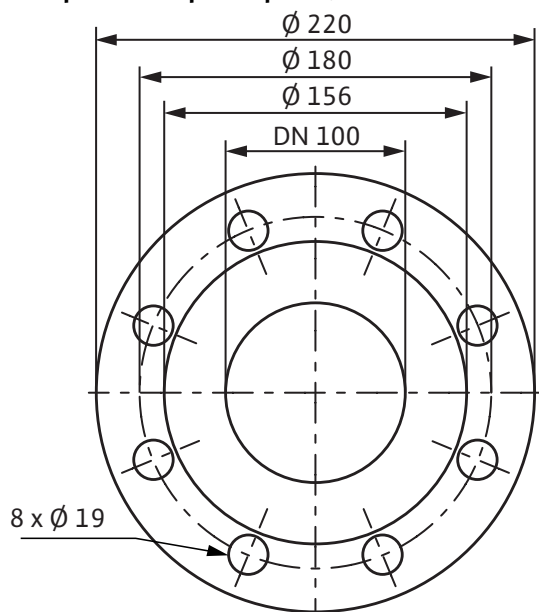
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/170-30/2

### Мотор/электроника

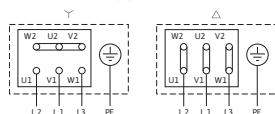
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	55,1 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/170-30/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	89,6/91,4/92,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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.	$m$	524 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/170-30/2
Арт.-№		2121067

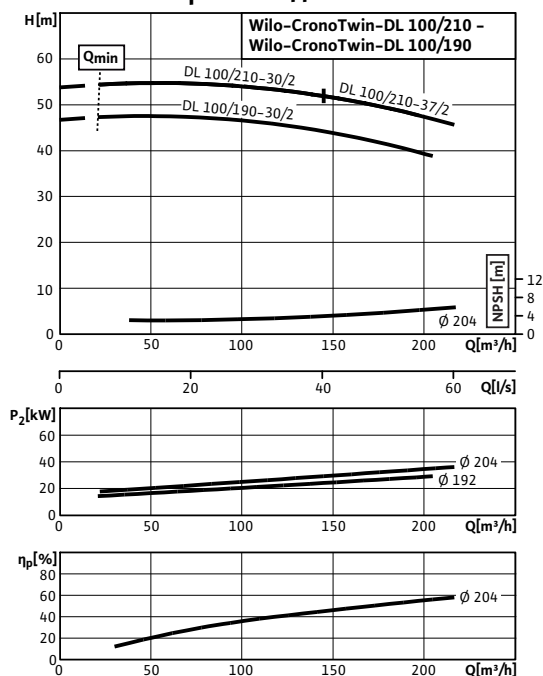
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2

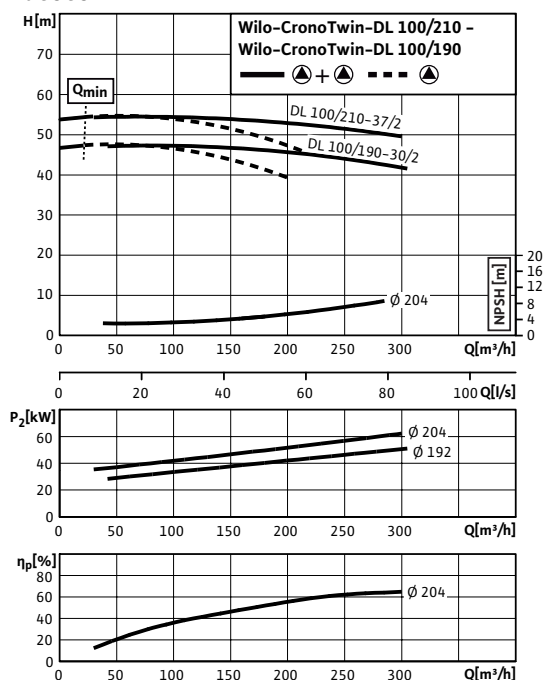
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

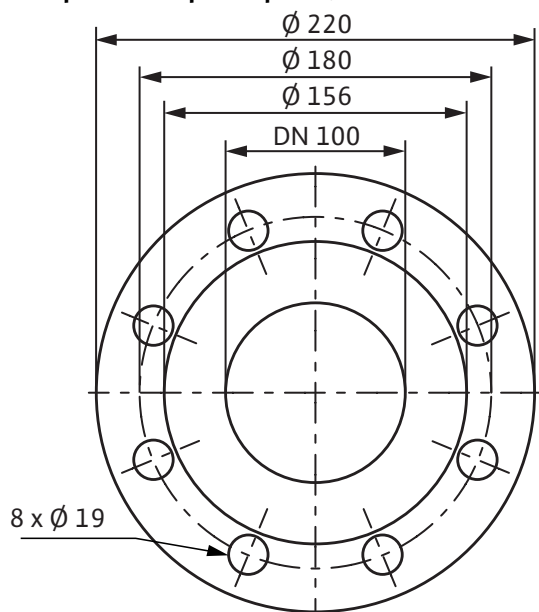
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### Мотор/электроника

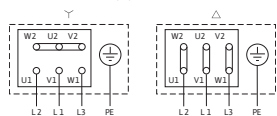
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	55,1 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	89,6/91,4/92,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

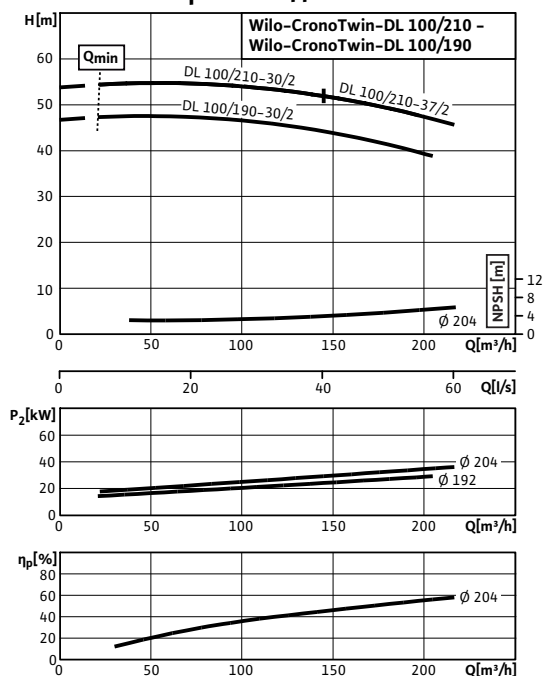
Вес, прим.	m	553 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/190-30/2
Арт.-№		2121068

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-30/2

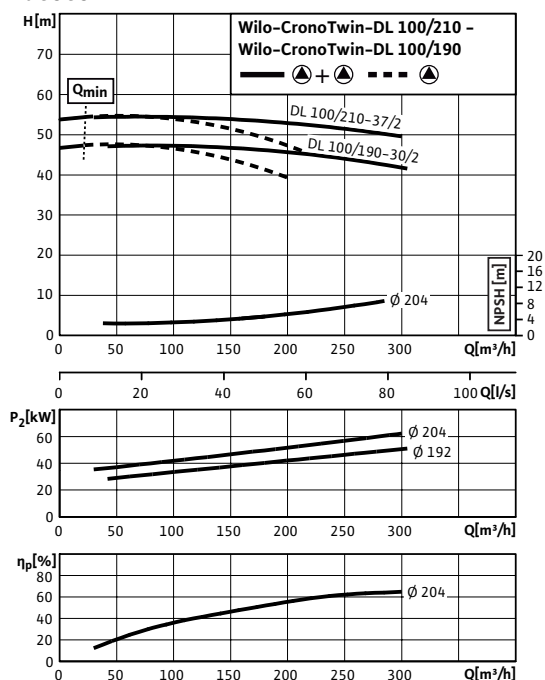
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

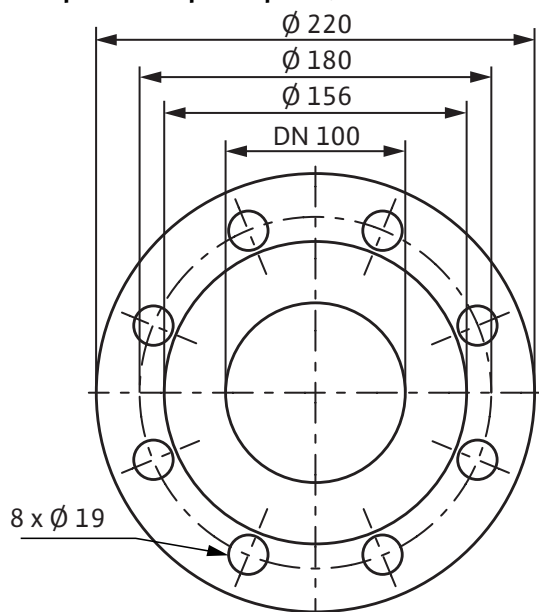
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### Мотор/электроника

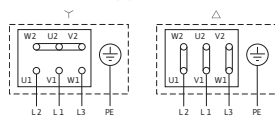
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	55,1 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-30/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	89,6/91,4/92,0 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

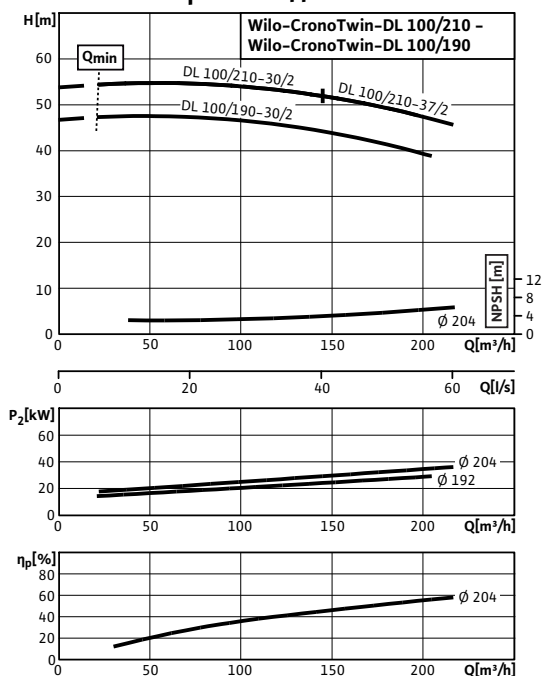
Вес, прим.	$m$	553 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/210-30/2
Арт.-№		2121069

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-37/2

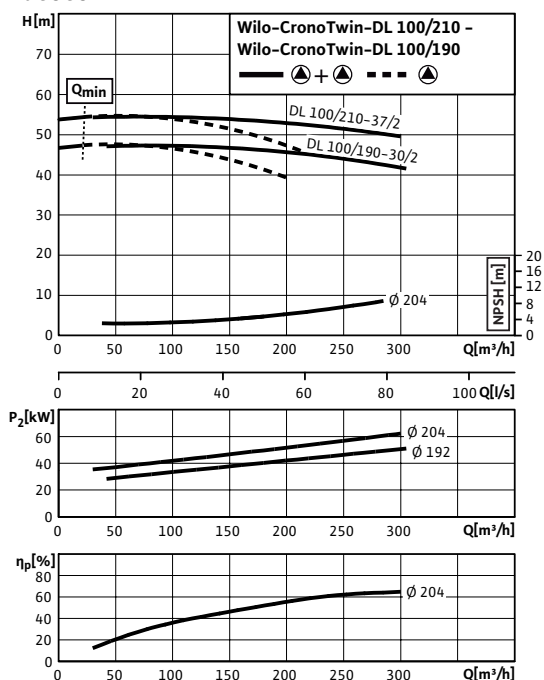
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

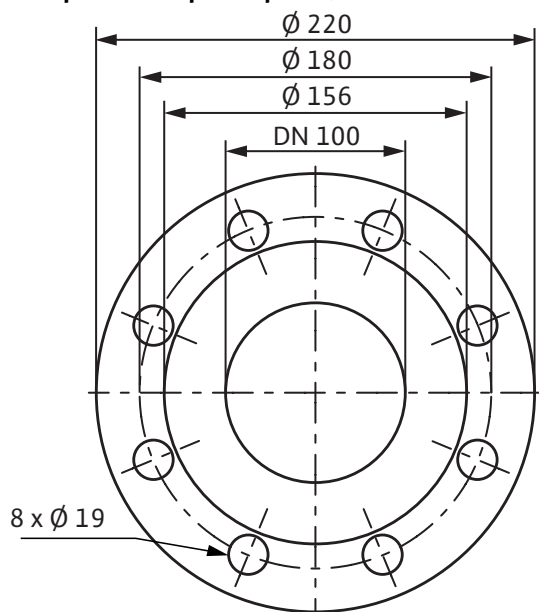
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/210-37/2

### Мотор/электроника

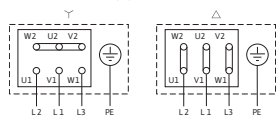
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 65,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/210-37/2

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	90,1/91,9/92,5 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,9
Номинальная мощность мотора	$P_2$	37,0 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

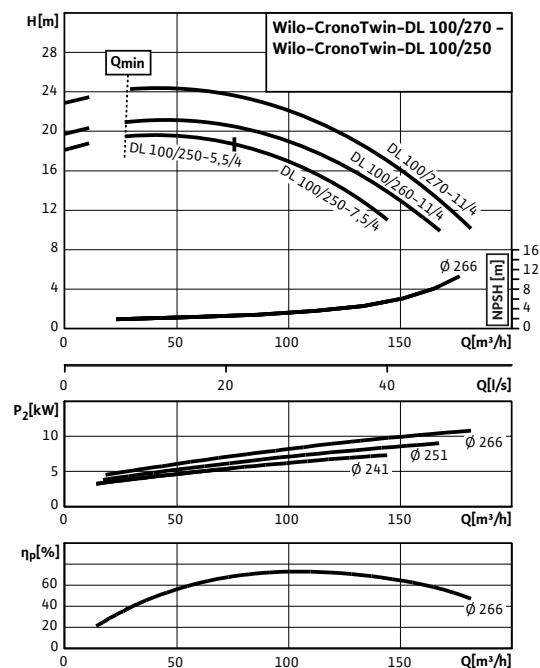
Вес, прим.	$m$	615 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/210-37/2
Арт.-№		2121070

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

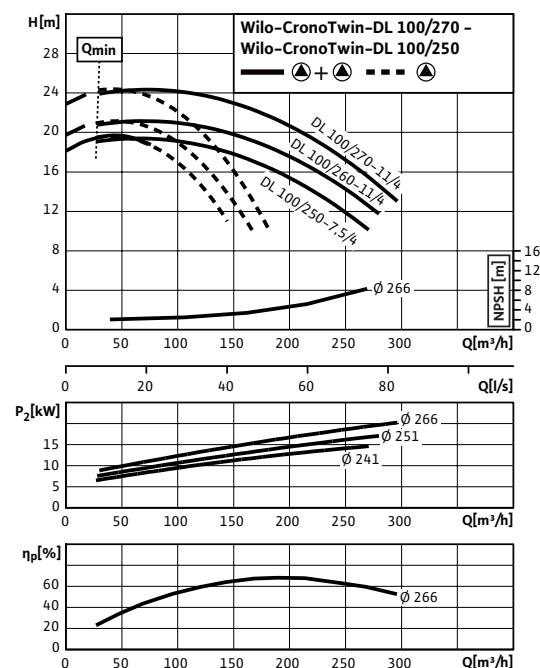
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-7,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

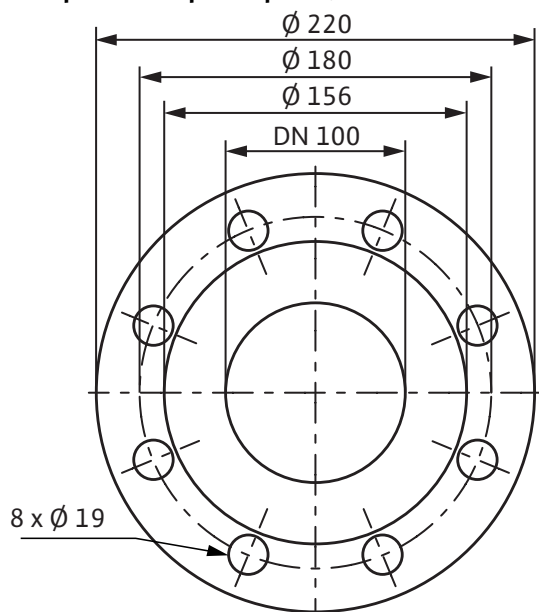
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

### Мотор/электроника

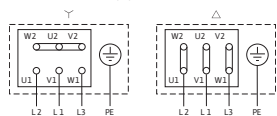
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 15,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/250-7,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	86,6/88,5/88,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,81
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

Вес, прим.	$m$	314 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/250-7,5/4
Арт.-№		2120977

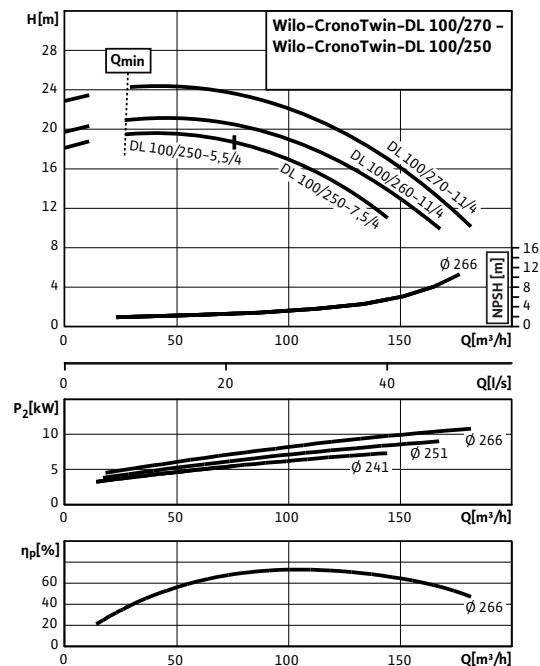
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



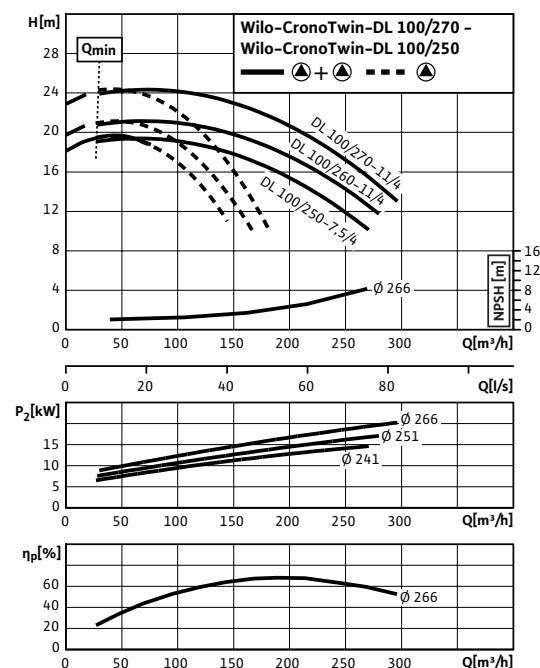
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/260-11/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

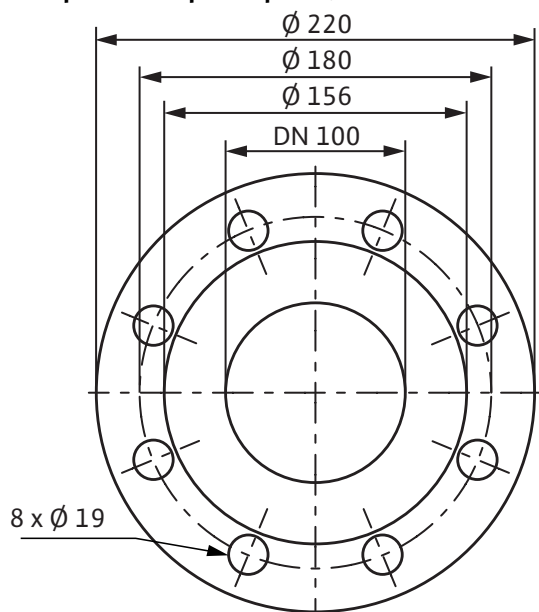
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

### Мотор/электроника

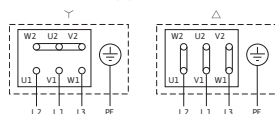
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,5 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/260-11/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,79
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

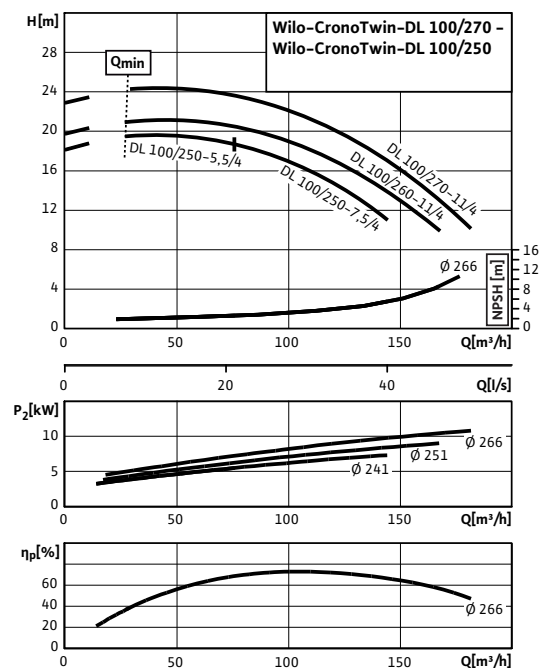
Вес, прим.	m	415 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/260-11/4
Арт.-№		2120978

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

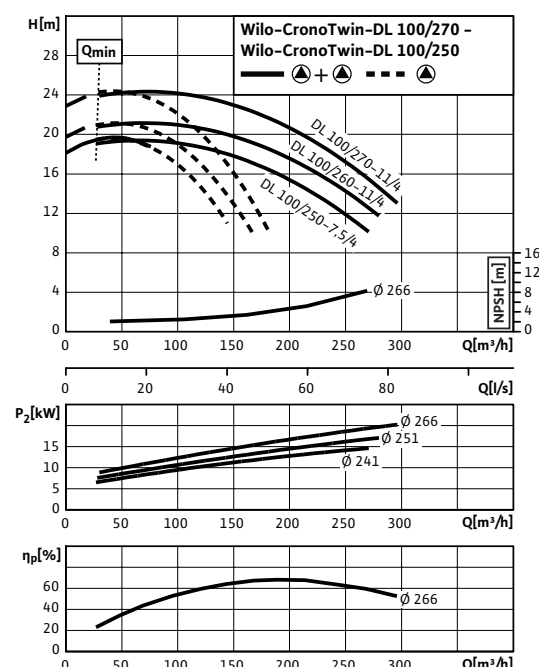
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/270-11/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 16
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)

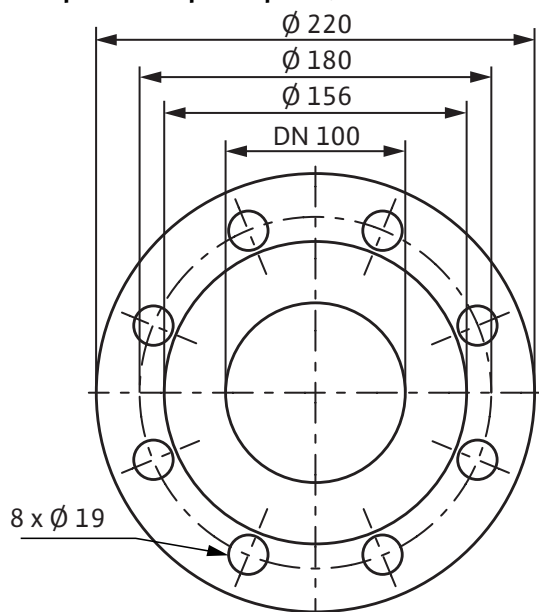
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL100/270-11/4

### Мотор/электроника

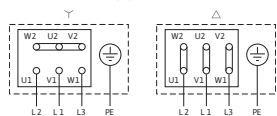
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 22,5 A 3~40 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 100/270-11/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,79
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

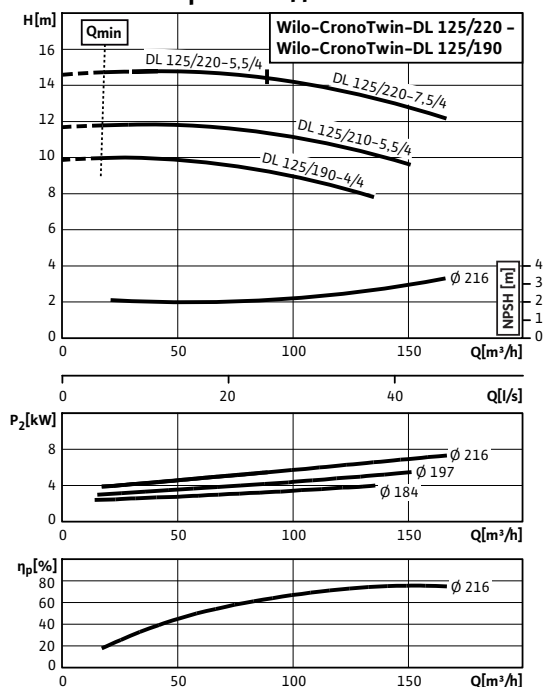
Вес, прим.	m	415 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 100/270-11/4
Арт.-№		2120979

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

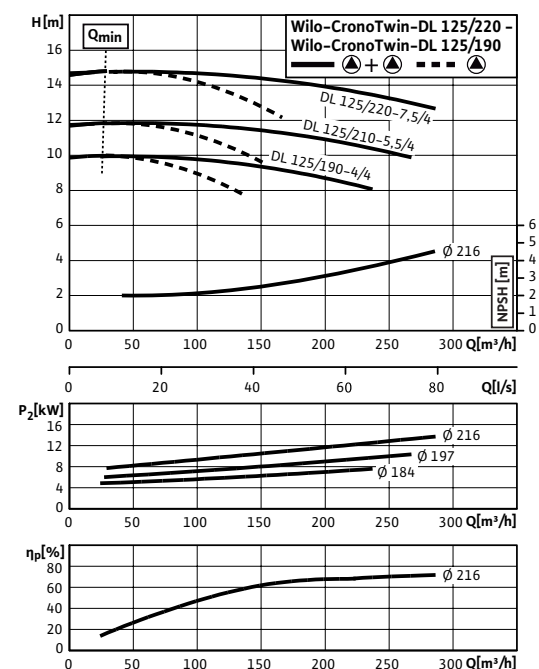
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-7,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

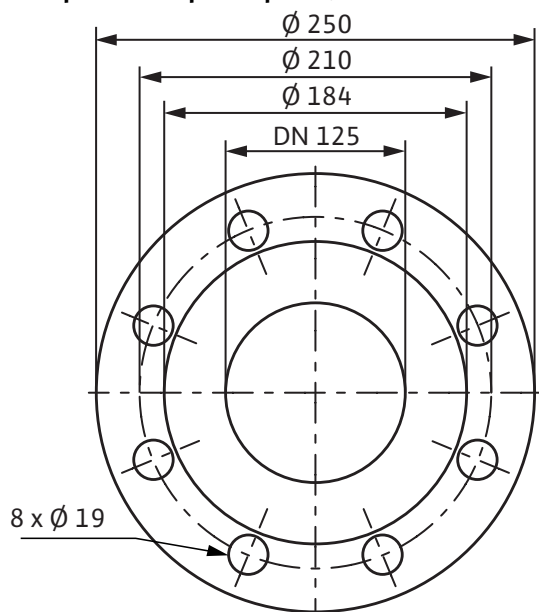
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/220-7,5/4

### Мотор/электроника

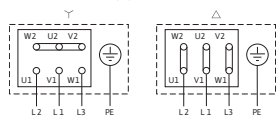
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 15,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/220-7,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$   
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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	86,6/88,5/88,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,81
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

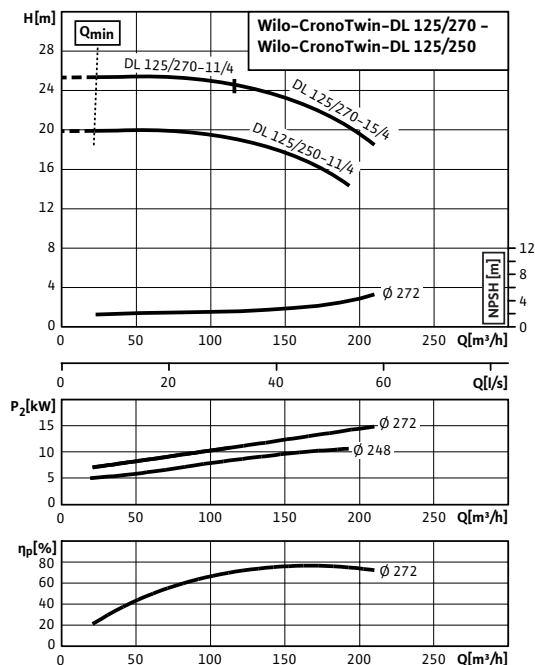
Вес, прим.	<i>m</i>	307 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/220-7,5/4
Арт.-№		2120983

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

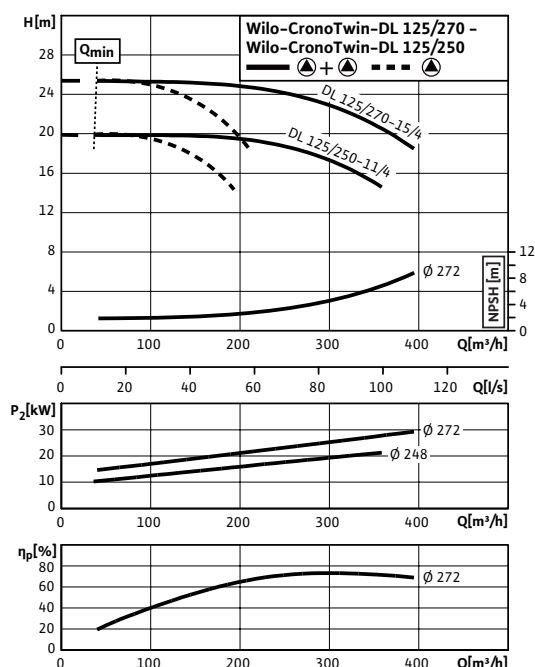
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

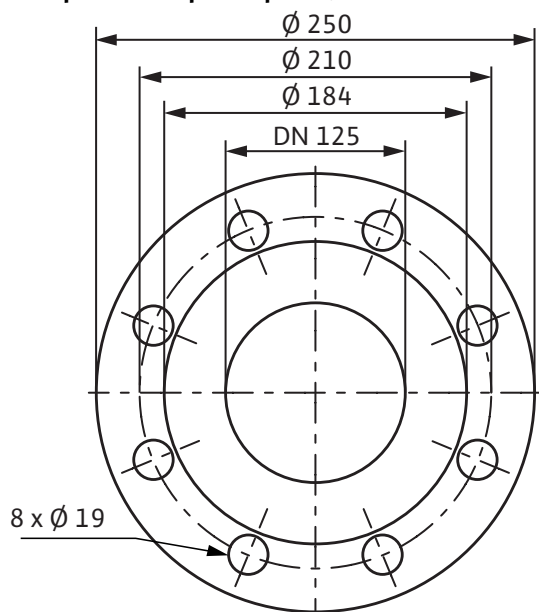
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

### Мотор/электроника

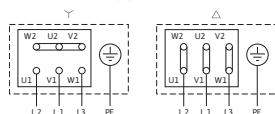
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	22,5 A

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,79
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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	461 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/250-11/4
Арт.-№		2120984

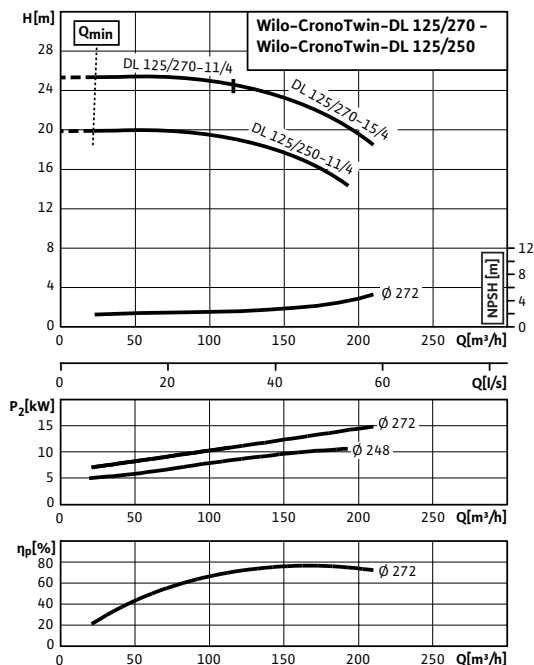
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



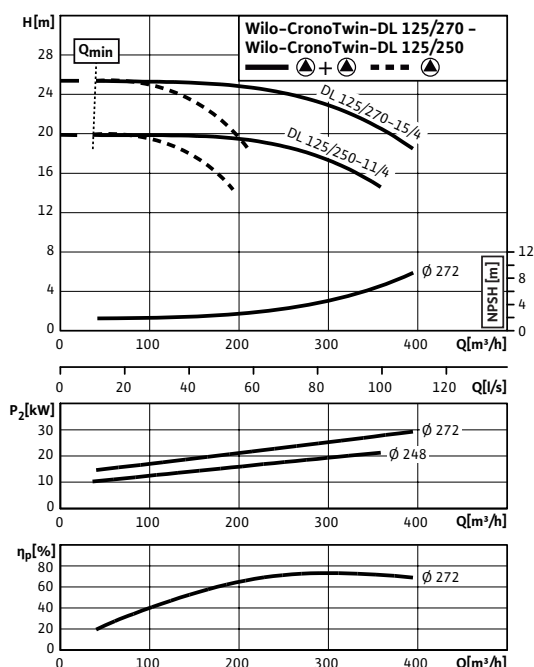
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-11/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

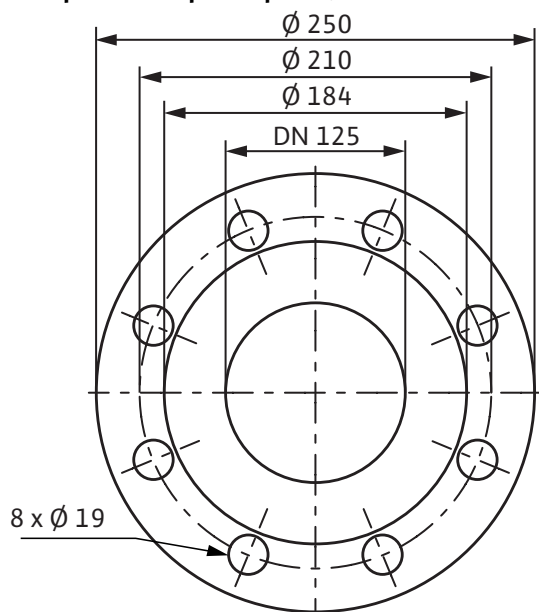
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

### Мотор/электроника

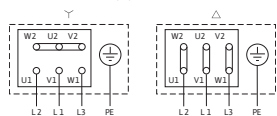
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,5 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-11/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	88,2/89,7/89,8 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,79
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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

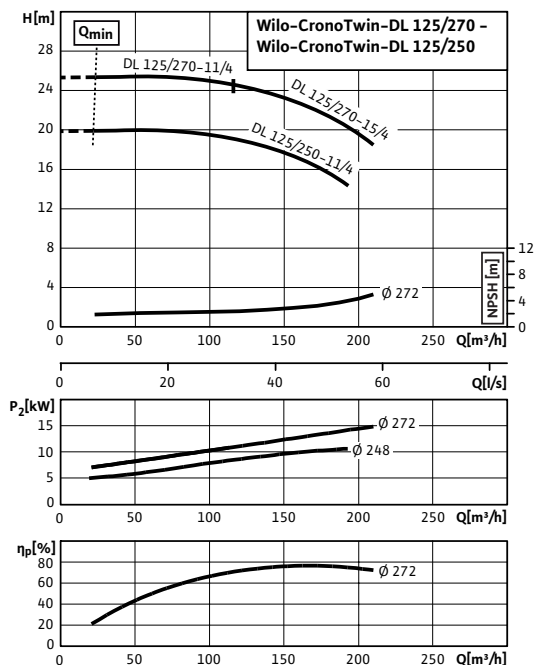
Вес, прим.	m	461 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/270-11/4
Арт.-№		2120985

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

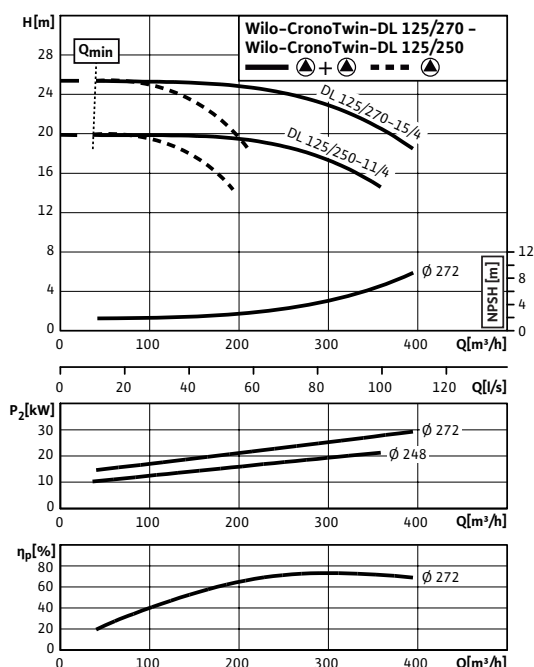
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-15/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

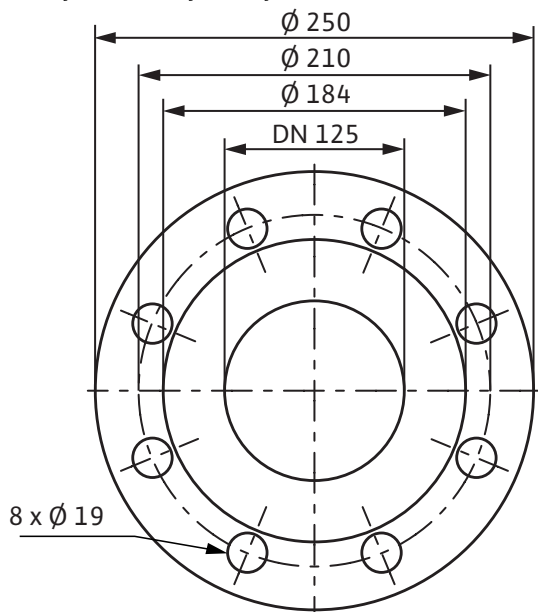
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/270-15/4

### Мотор/электроника

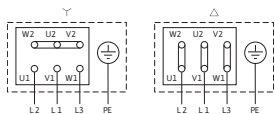
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,8 А 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/270-15/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$	89,5/90,5/90,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

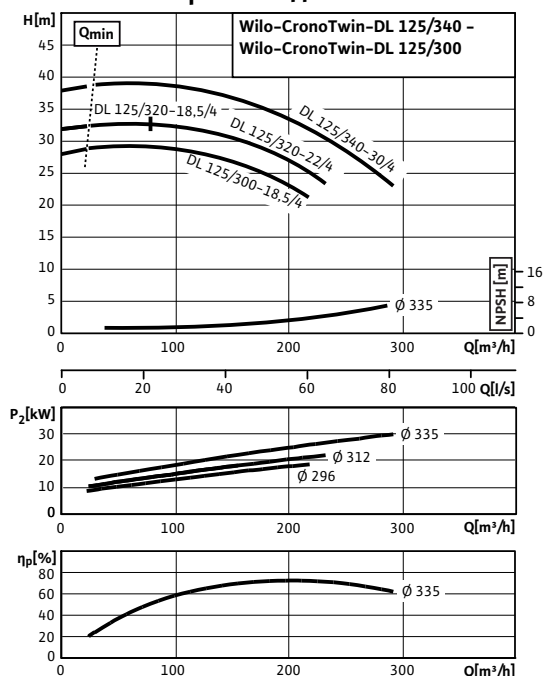
Вес, прим.	$m$	471 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/270-15/4
Арт.-№		2120986

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

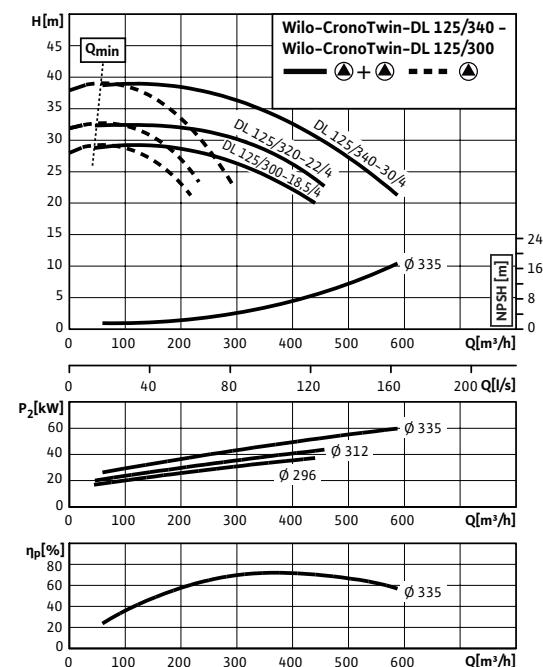
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

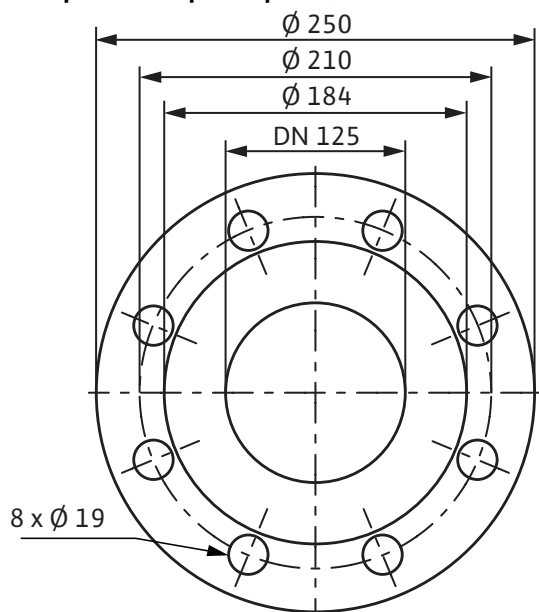
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### Мотор/электроника

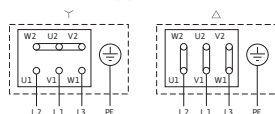
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 37,3 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,8
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

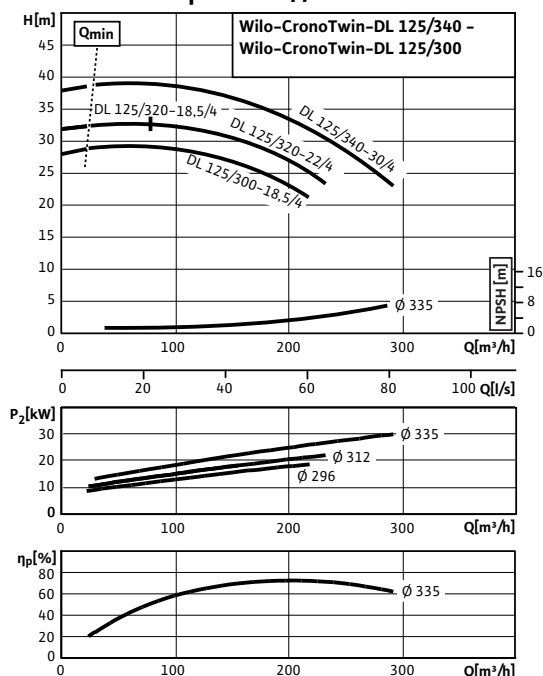
Вес, прим.	m	553 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/300-18,5/4
Арт.-№		2120987

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

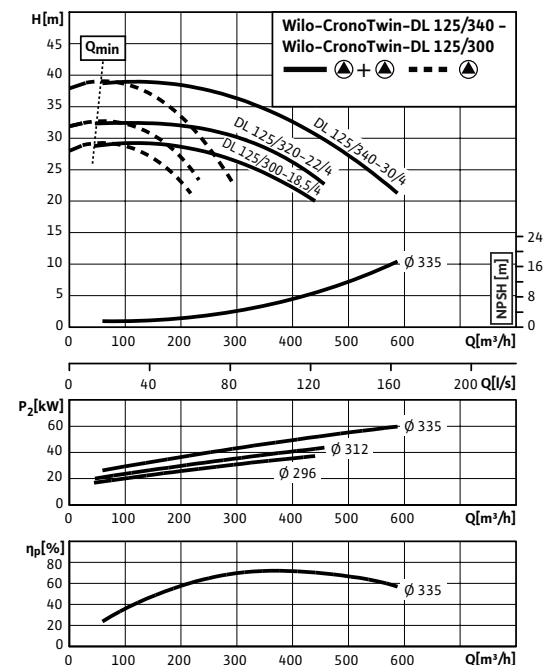
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-18,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

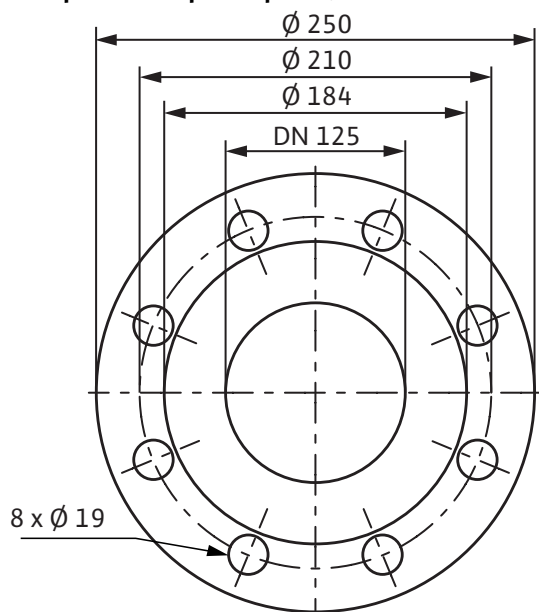
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### Мотор/электроника

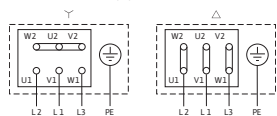
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	37,3 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-18,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	90,2/91,1/91,2 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,8
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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.	$m$	553 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/320-18,5/4
Арт.-№		2120988

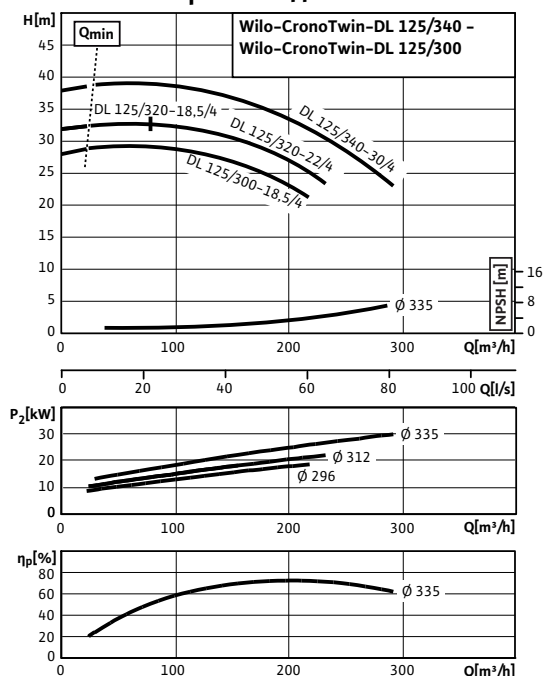
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



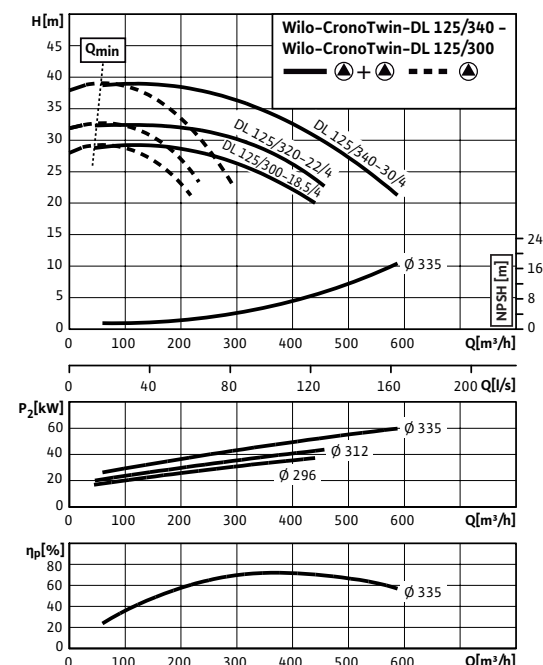
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-22/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

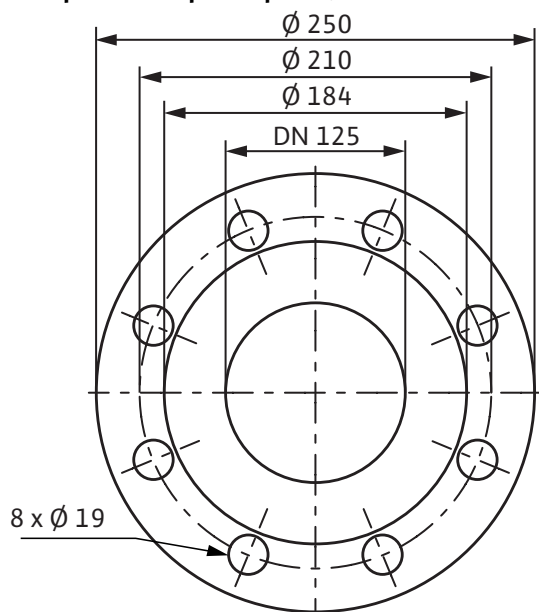
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### Мотор/электроника

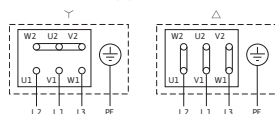
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 41,1 A 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/320-22/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	90,6/91,5/91,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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

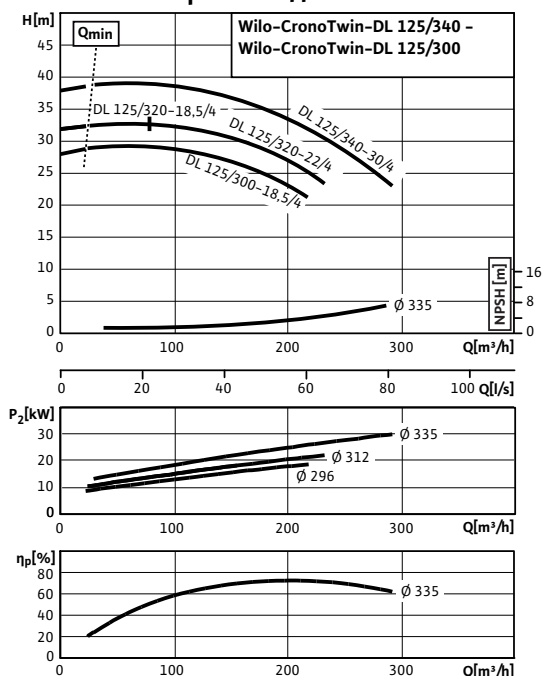
Вес, прим.	m	592 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/320-22/4
Арт.-№		2120989

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

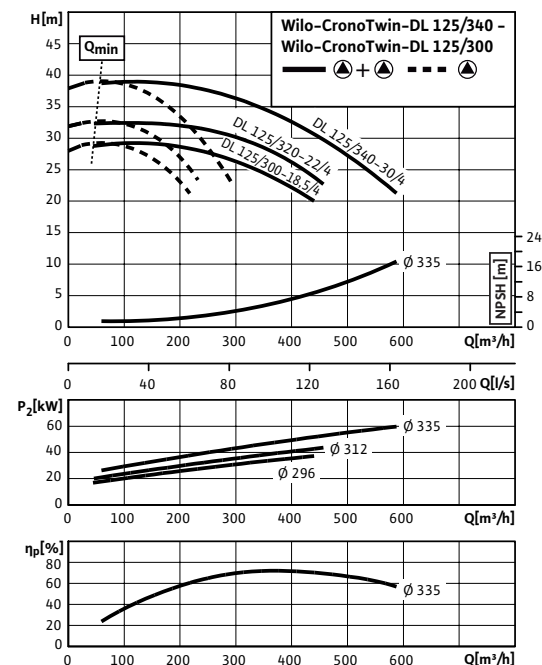
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/340-30/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 125
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

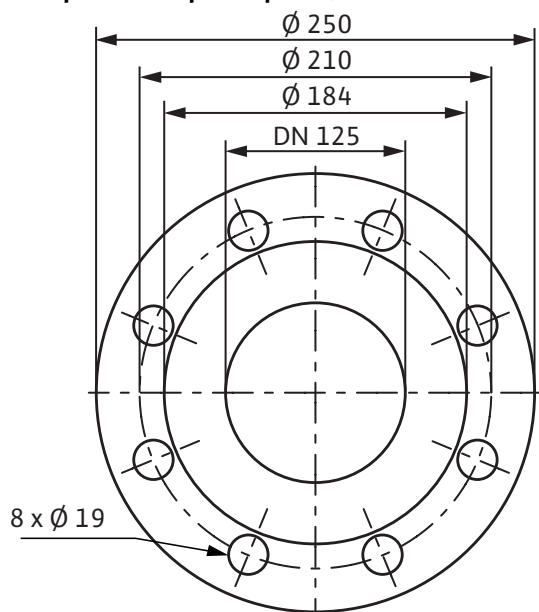
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL125/340-30/4

### Мотор/электроника

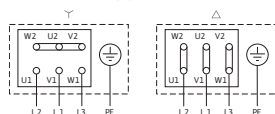
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	55,7 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 125/340-30/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	91,1/92,1/92,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

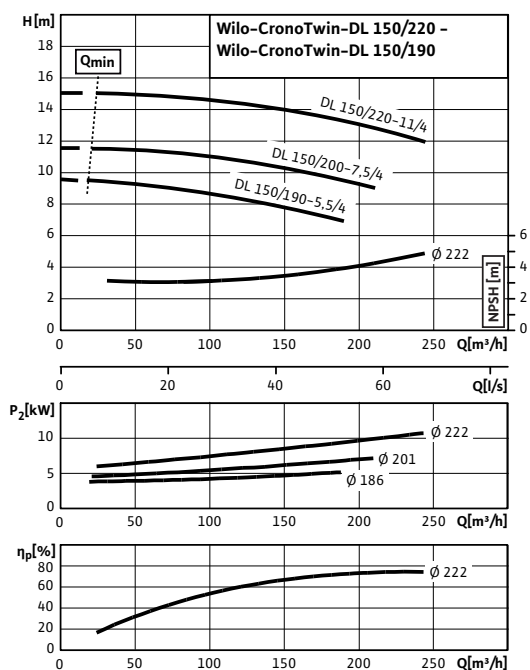
Вес, прим.	$m$	729 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 125/340-30/4
Арт.-№		2120990

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/200-7,5/4

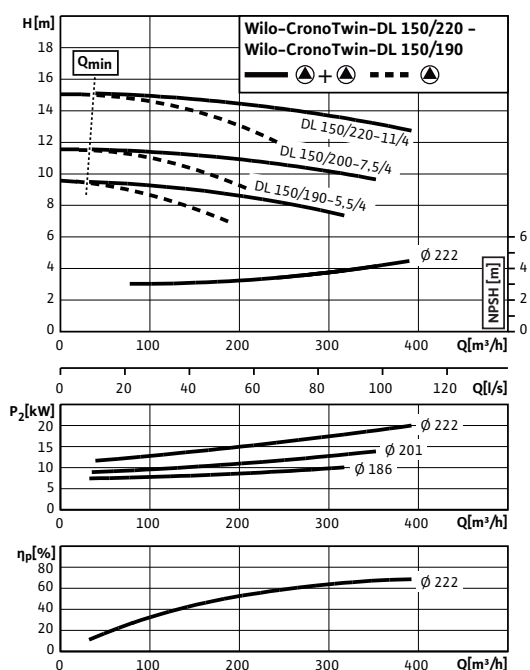
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

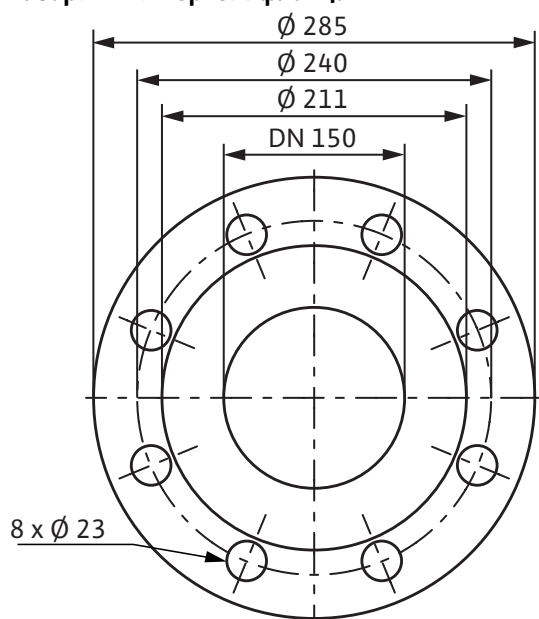
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/220-11/4

### Мотор/электроника

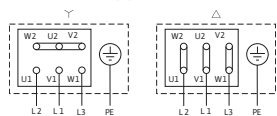
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 15,0 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/200-7,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$   
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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	86,6/88,5/88,7 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,81
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  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

### Данные для заказа

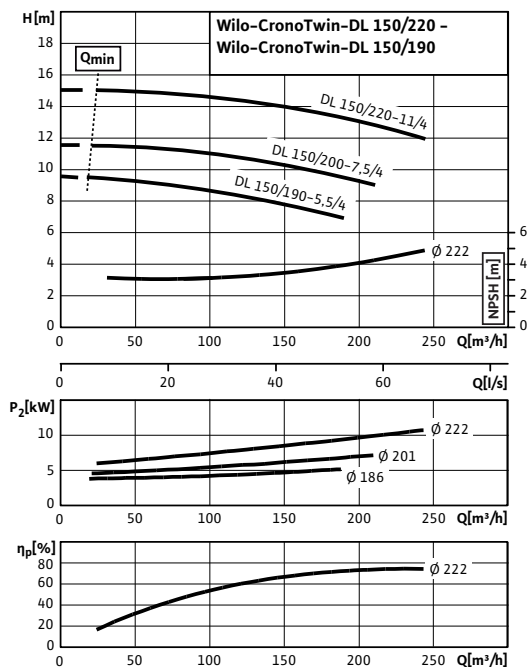
Вес, прим.	m	383 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/200-7,5/4
Арт.-№		2120992

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/220-11/4

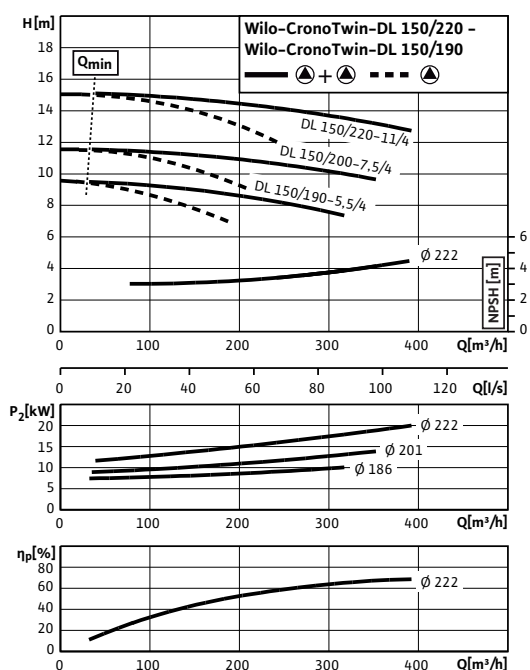
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

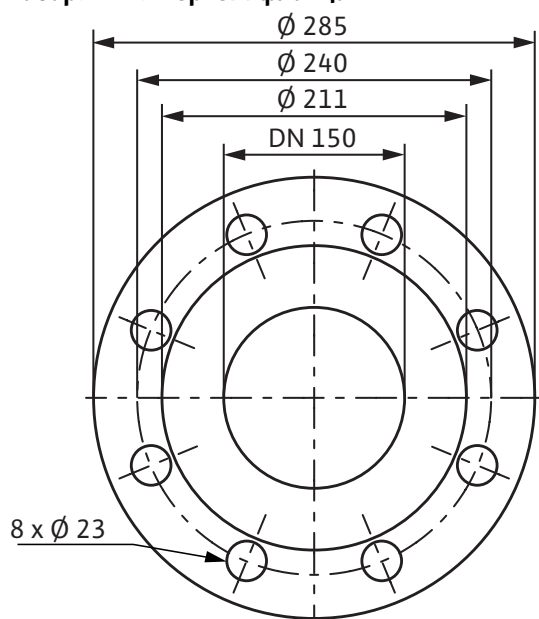
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/220-11/4

### Мотор/электроника

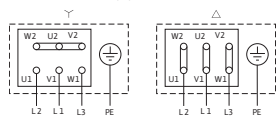
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 22,5 A 0 B

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/220-11/4

### 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.

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m 100\%}$	88,2/89,7/89,8 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,79
Номинальная мощность мотора	$P_2$	11,0 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.	$m$	482 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/220-11/4
Арт.-№		2120993

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

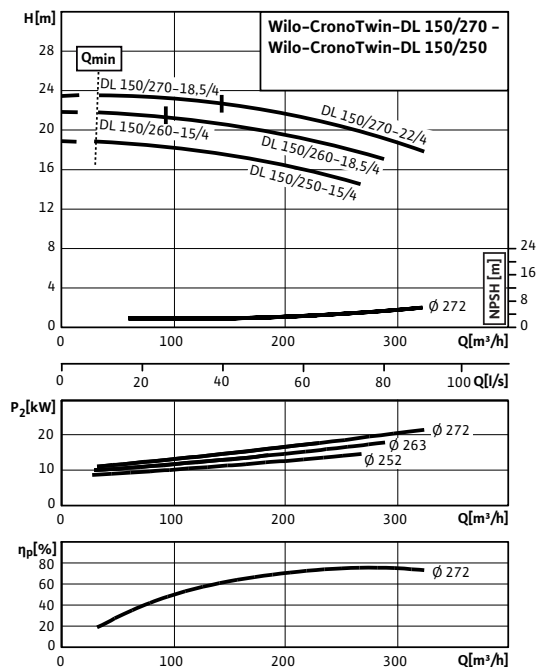




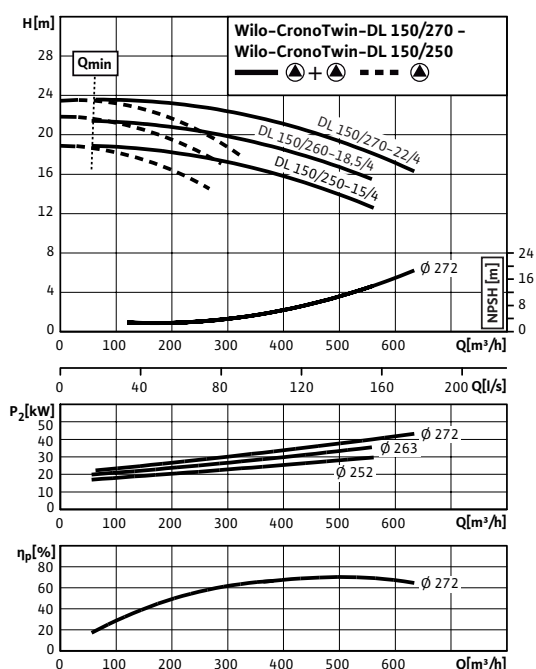
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

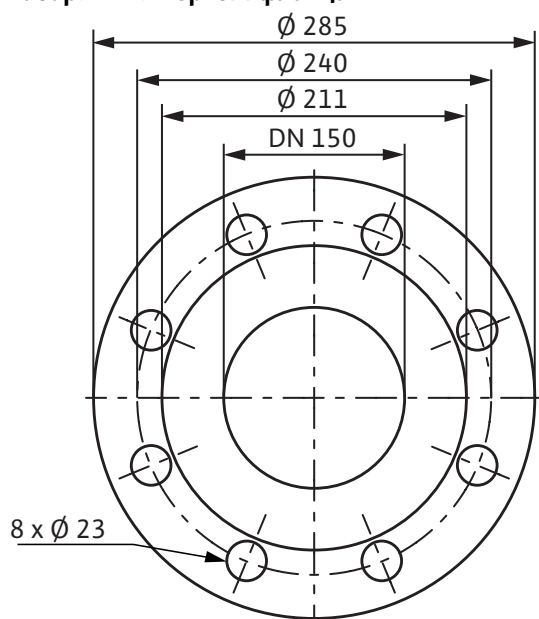
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### Мотор/электроника

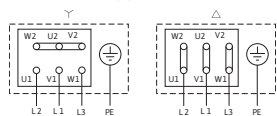
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	28,8 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4

### 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.

КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	89,5/90,5/90,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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.	$m$	571 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/250-15/4
Арт.-№		2120994

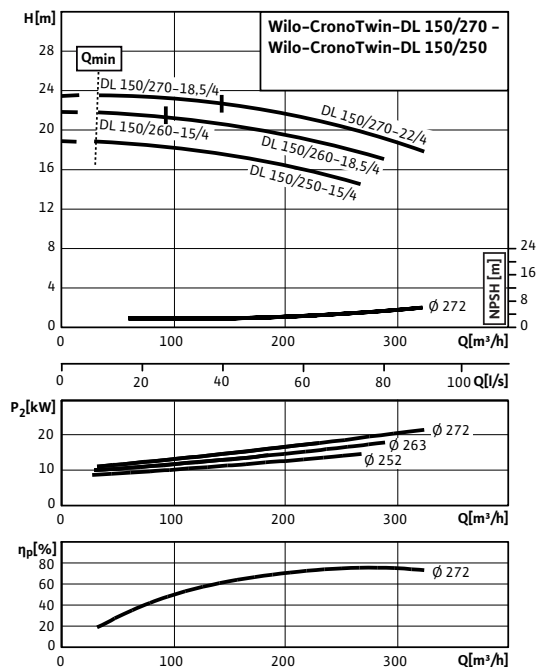
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



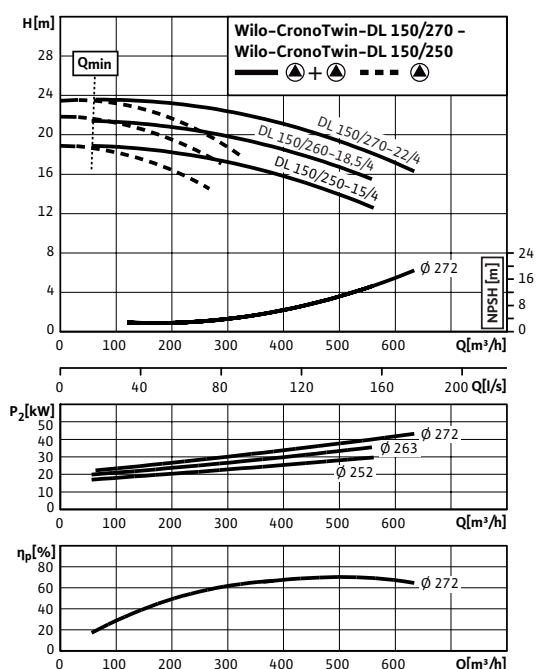
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-15/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

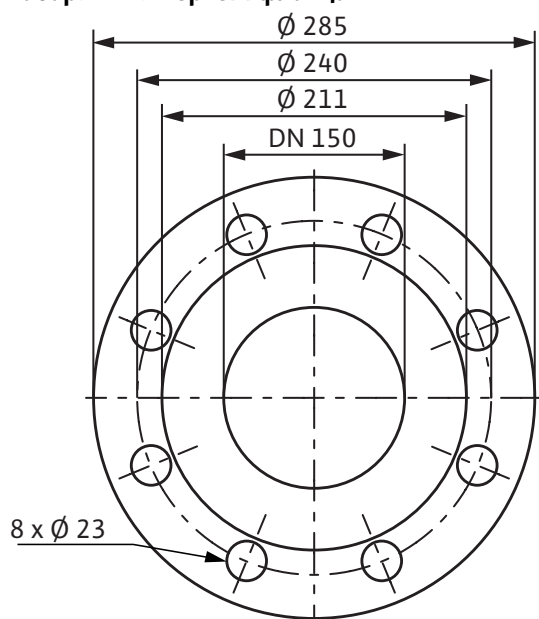
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### Мотор/электроника

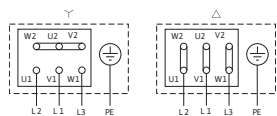
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	28,8 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-15/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	89,5/90,5/90,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

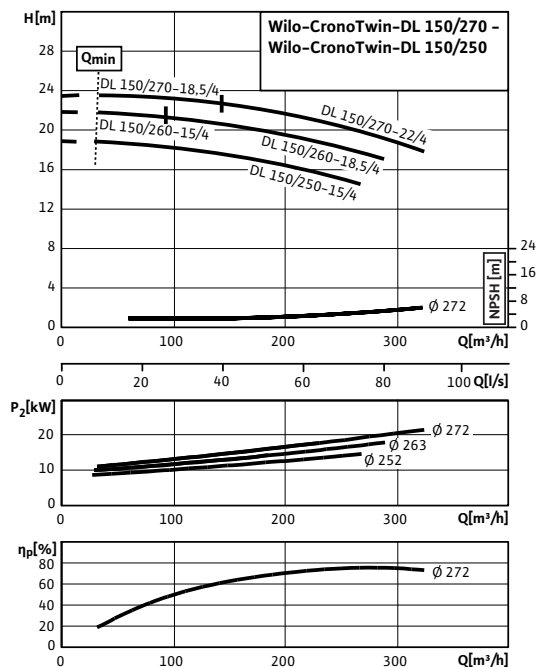
Вес, прим.	$m$	581 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/260-15/4
Арт.-№		2120995

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

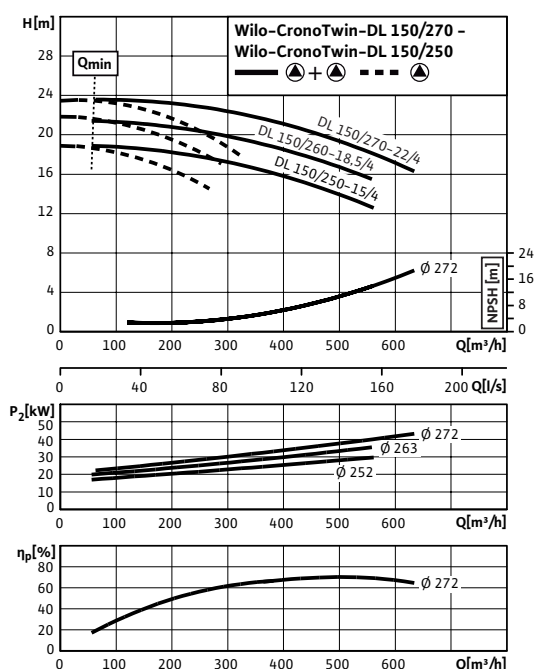
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-18,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

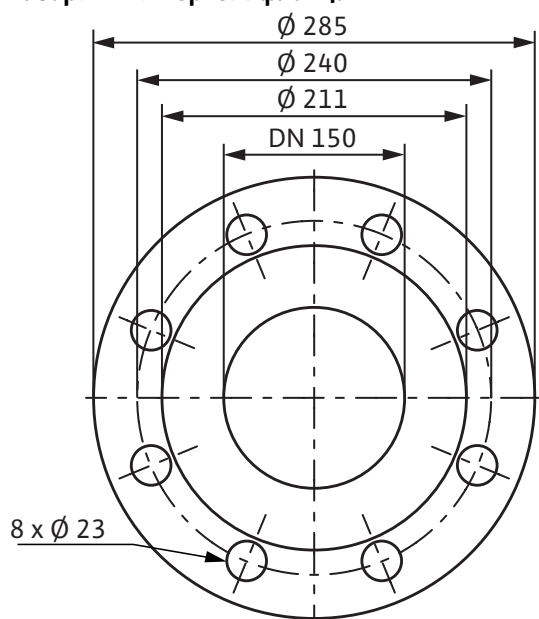
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### Мотор/электроника

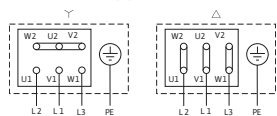
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	37,3 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/260-18,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$   
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.



КПД мотора	$\eta_m$ $50\%/m$ $75\%/m$ $m 100\%$	90,2/91,1/91,2 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,8
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

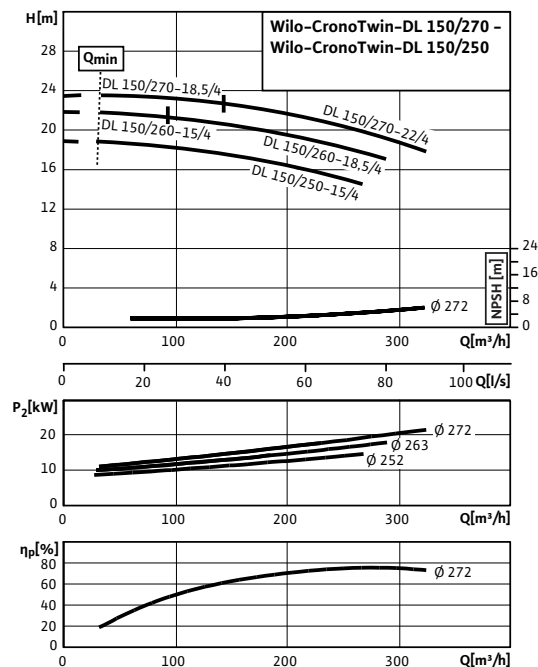
Вес, прим.	$m$	615 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/260-18,5/4
Арт.-№		2120996

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

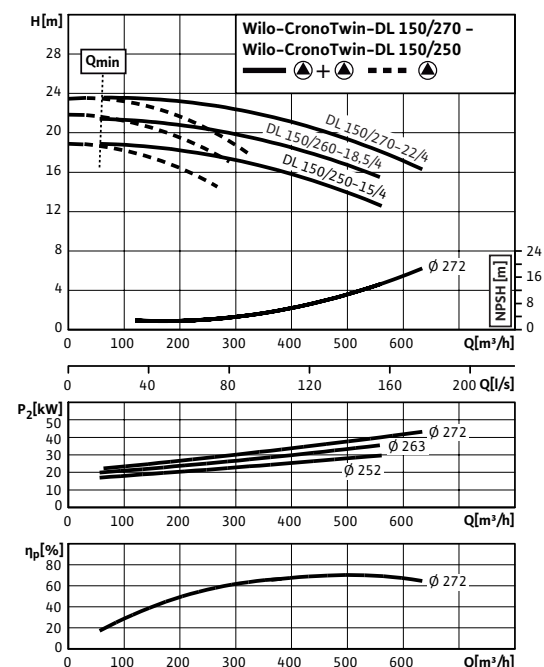
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-18,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

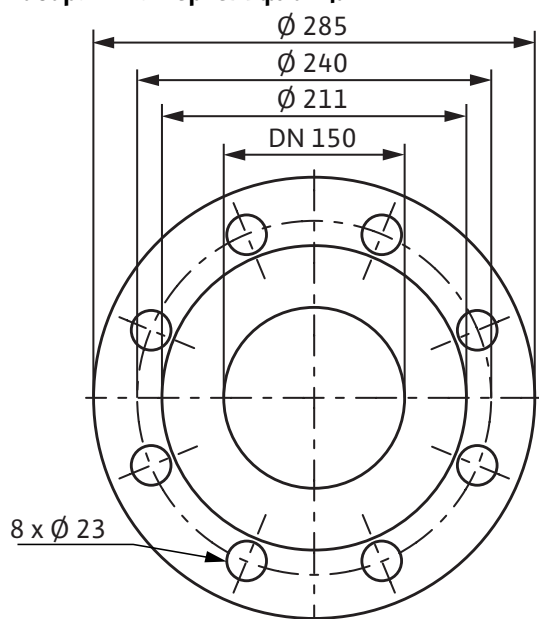
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### Мотор/электроника

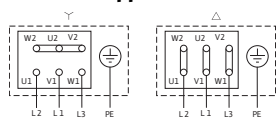
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	37,3 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-18,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя

должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения

поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$   
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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	90,2/91,1/91,2 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,8
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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	615 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/270-18,5/4
Арт.-№		2120997

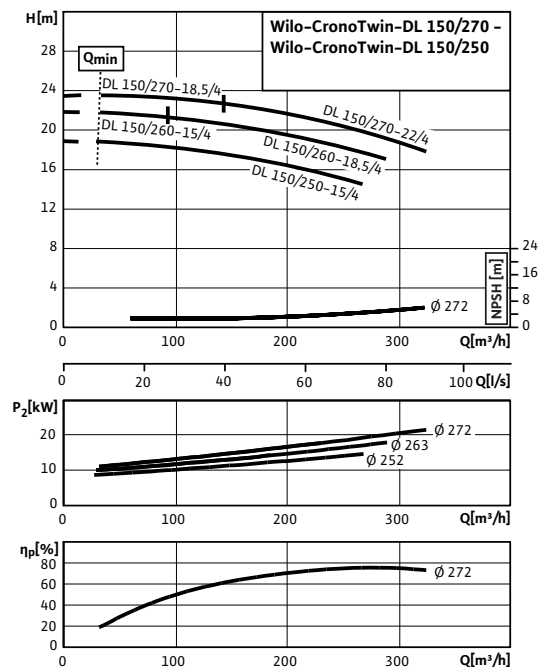
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



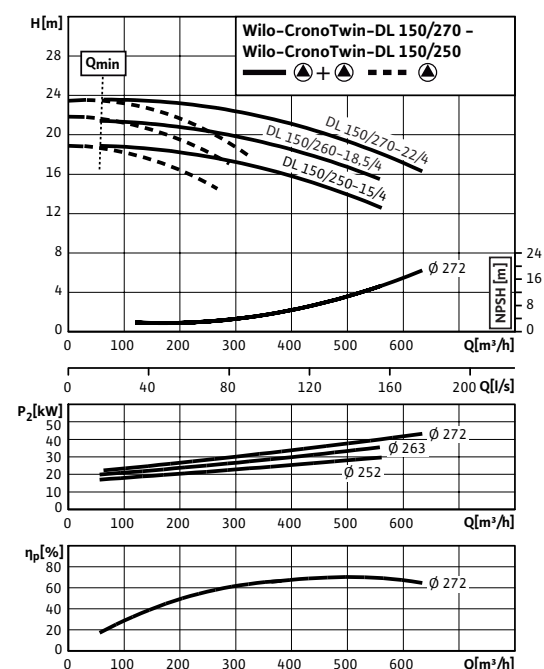
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-22/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

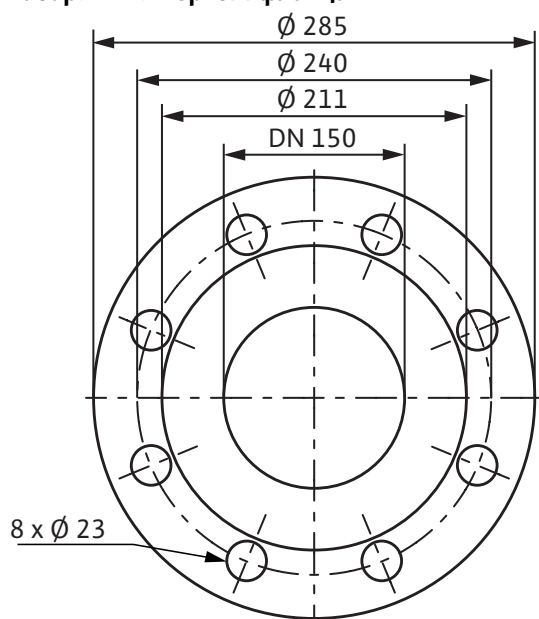
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/270-22/4

### Мотор/электроника

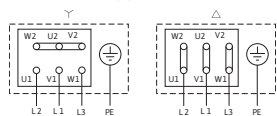
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	41,1 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/270-22/4

### 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.

КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	90,6/91,5/91,6 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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	654 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/270-22/4
Арт.-№		2120998

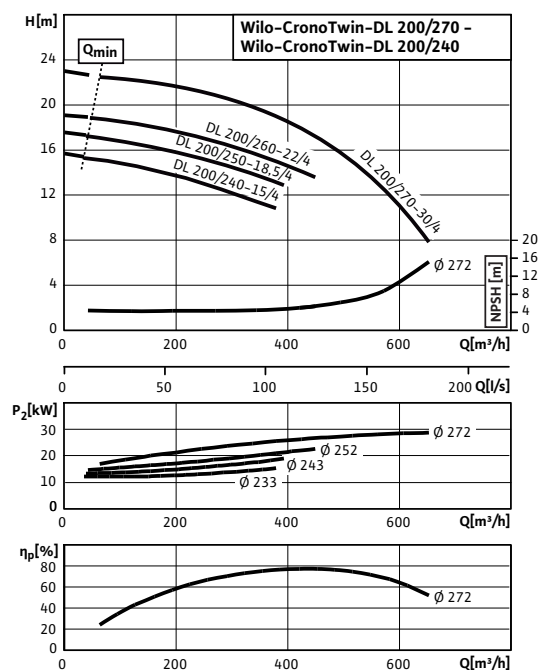
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



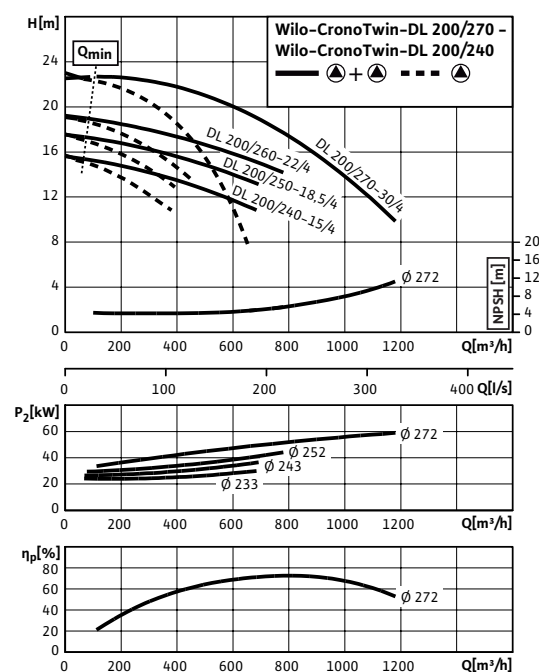
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

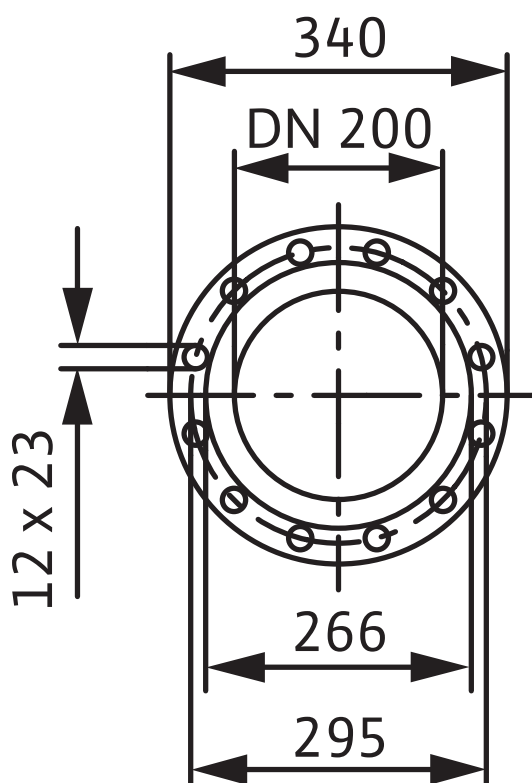
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

### Мотор/электроника

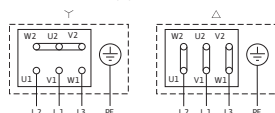
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 28,8 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	89,5/90,5/90,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	15,0 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

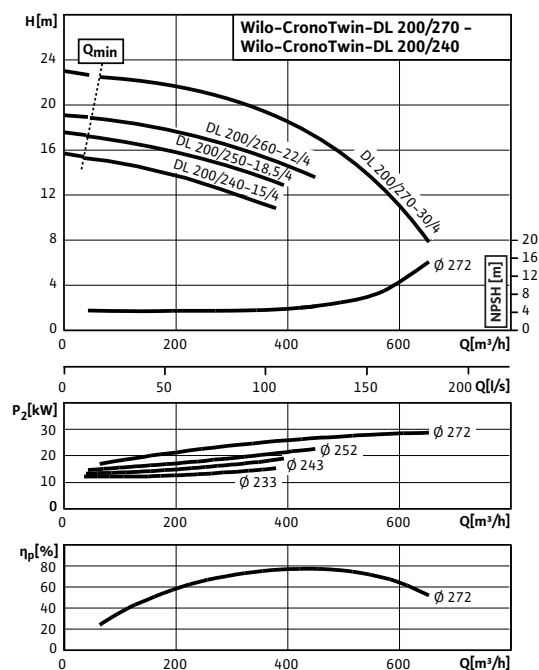
Вес, прим.	m	719 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/240-15/4
Арт.-№		2121003

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

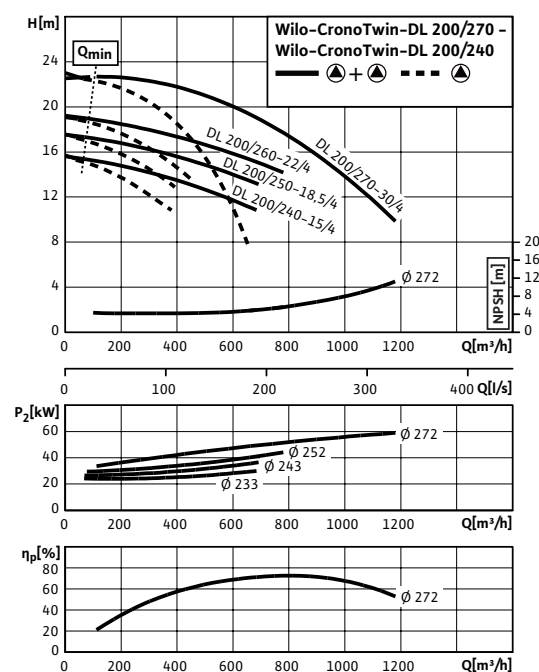
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/250-18,5/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

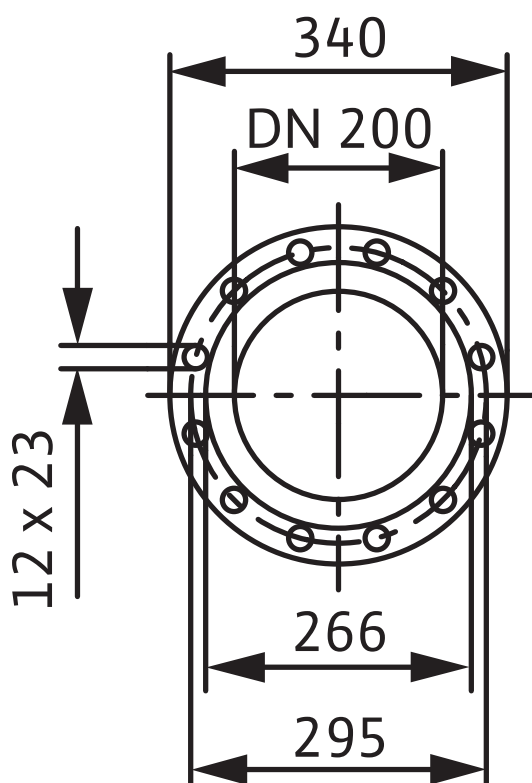
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/270-30/4

### Мотор/электроника

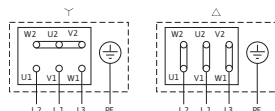
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	37,3 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/250-18,5/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,2/91,1/91,2 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,8
Номинальная мощность мотора	$P_2$	18,5 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

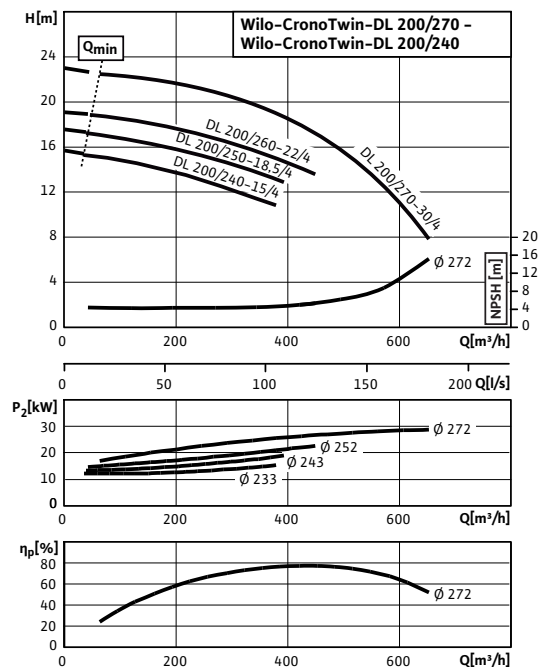
Вес, прим.	m	752 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/250-18,5/4
Арт.-№		2121004

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

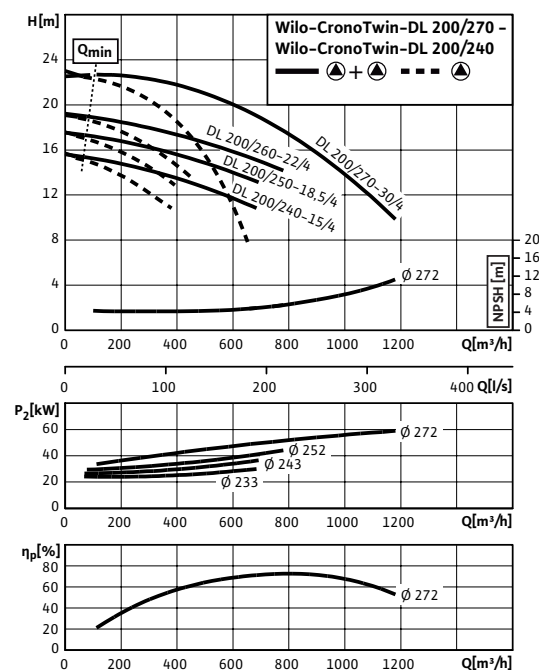
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/260-22/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/270-30/4

### 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 В	41,1 А

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/260-22/4

Габаритный чертеж фланца

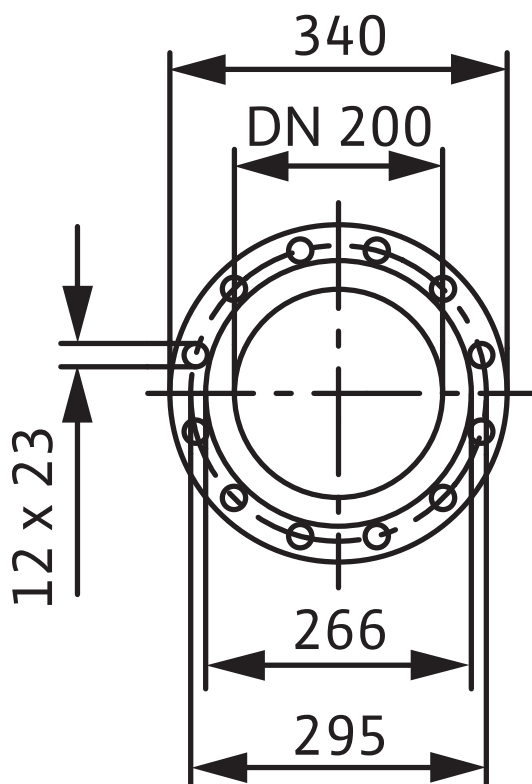
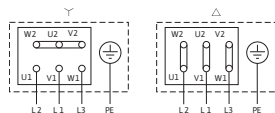


Схема подключения



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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	90,6/91,5/91,6 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	22,0 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	791 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/260-22/4
Арт.-№		2121005

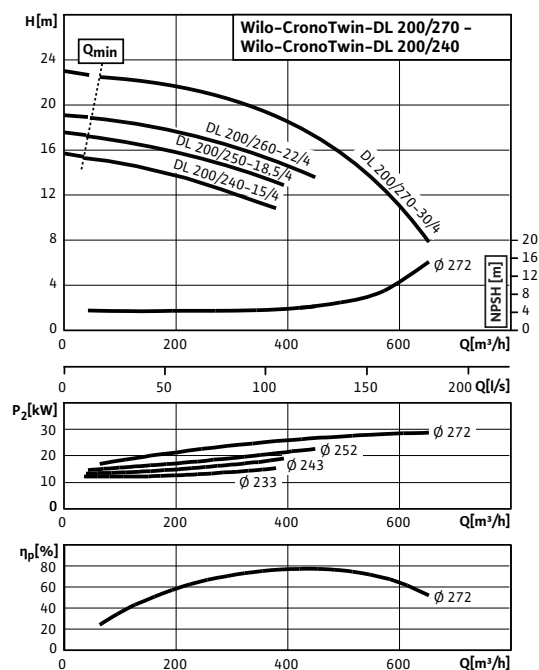
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



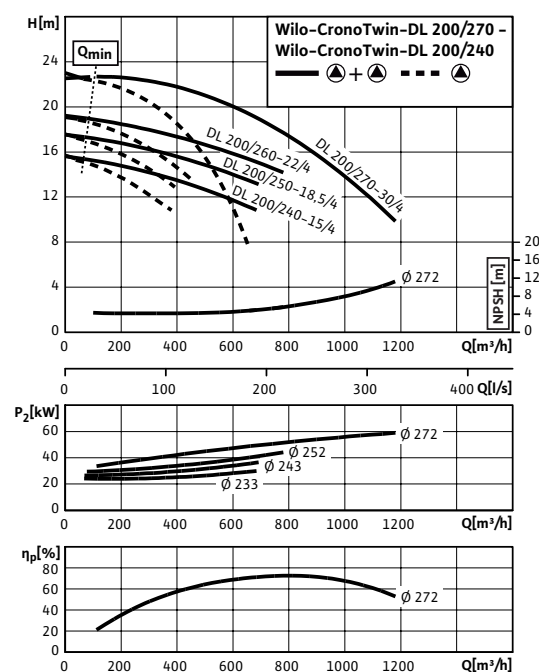
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/270-30/4

### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °С) бар 16 бар (до +120 °С) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/270-30/4

### 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 В	55,7 А

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/270-30/4

Габаритный чертеж фланца

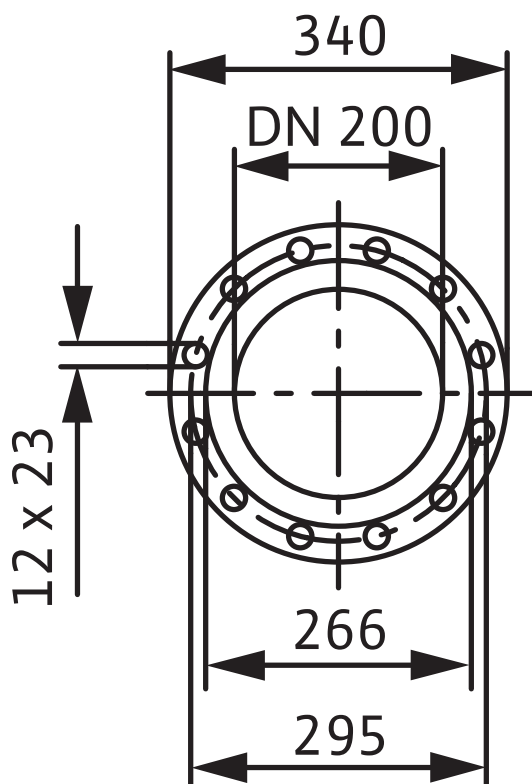
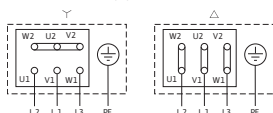


Схема подключения



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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,1/92,1/92,3 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

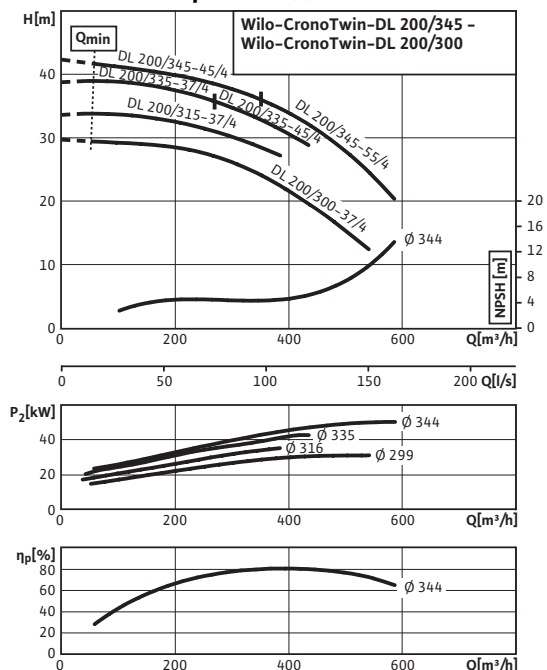
Вес, прим.	m	927 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/270-30/4
Арт.-№		2121006

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/300-37/4

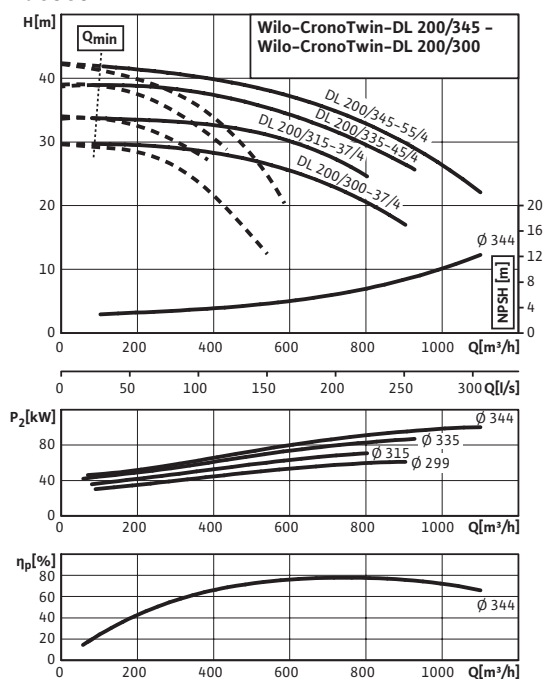
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/345-55/4

### 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 В	69,0 А

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/300-37/4

Габаритный чертеж фланца

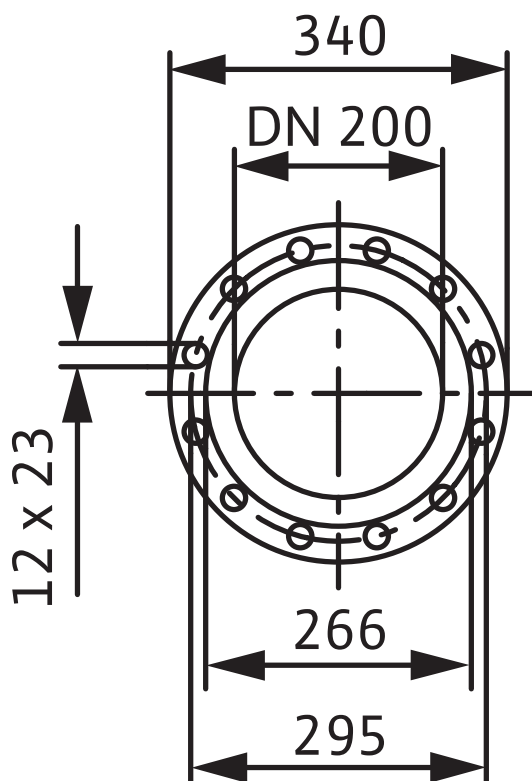
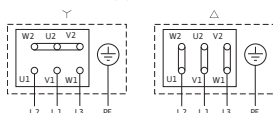


Схема подключения



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.

КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	91,5/92,6/92,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	37,0 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.	$m$	1189 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/300-37/4
Арт.-№		2142056

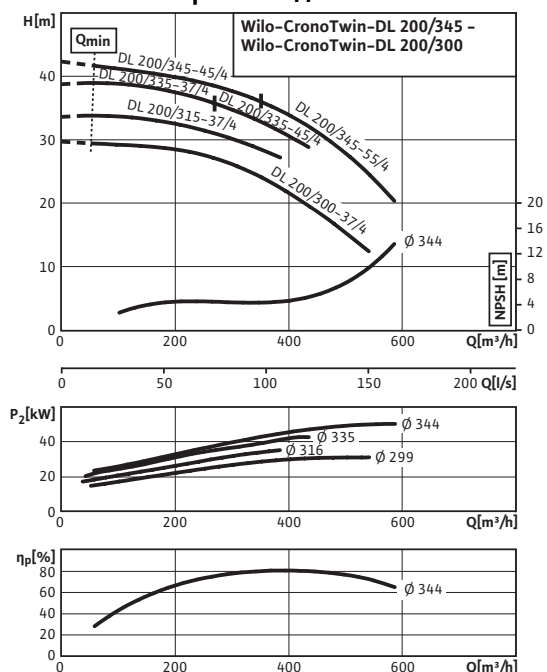
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/315-37/4

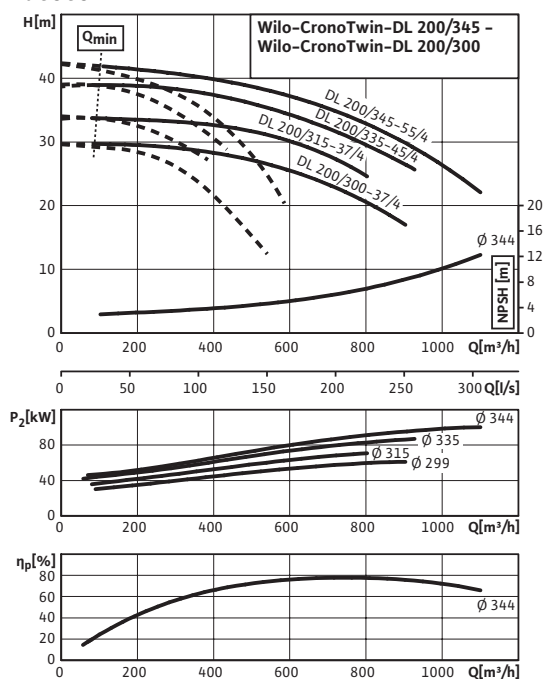
### Характеристики

#### 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 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

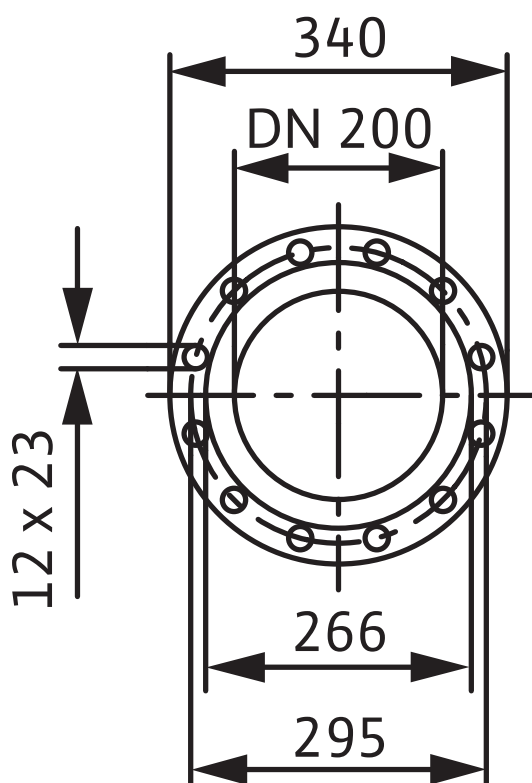
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL200/345-55/4

### Мотор/электроника

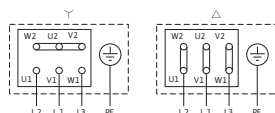
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 В	69,0 А

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/315-37/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	37,0 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

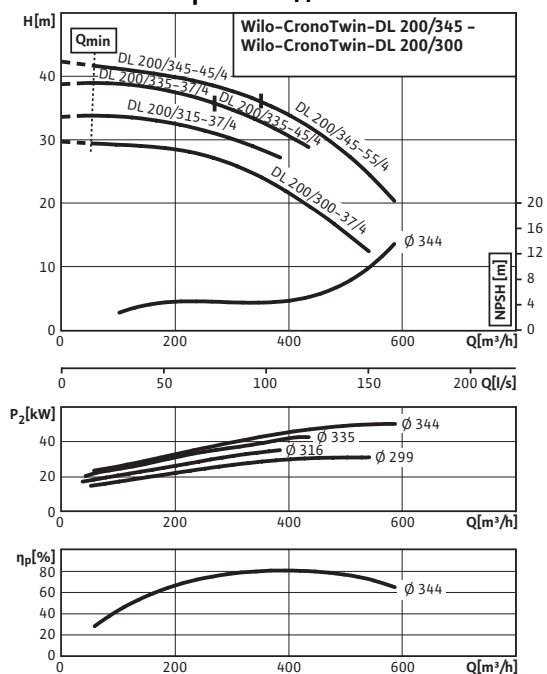
Вес, прим.	m	1189 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/315-37/4
Арт.-№		2142057

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

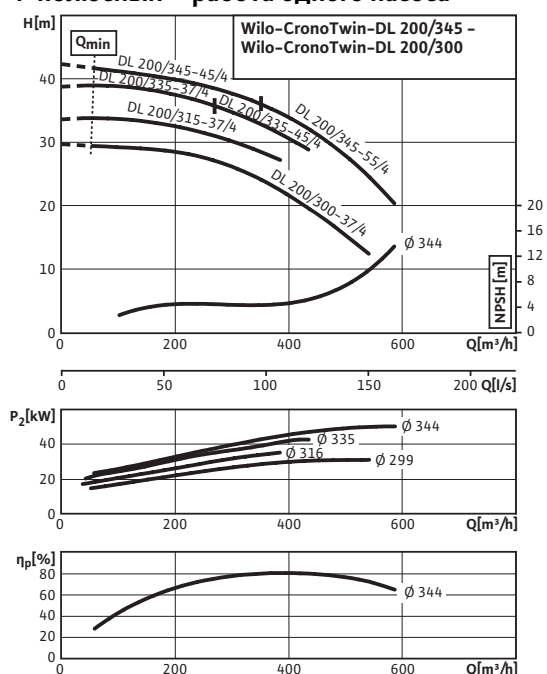
### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### Характеристики

#### 4-полюсный – работа одного насоса



### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/345-55/4

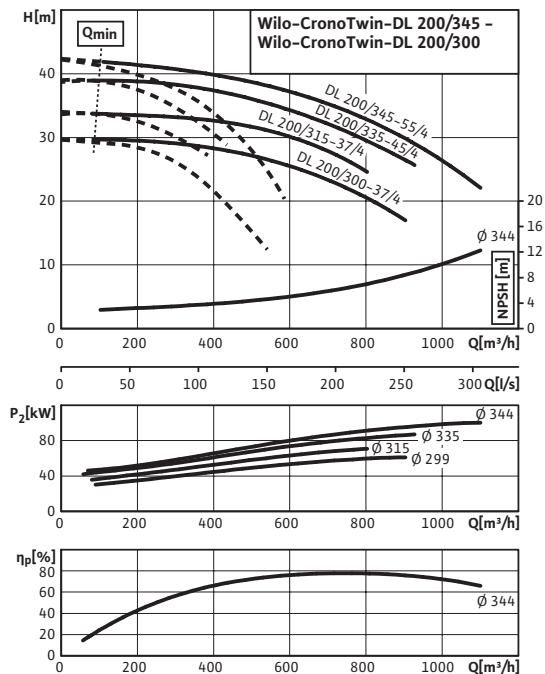
### Мотор/электроника

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 В	69,0 А

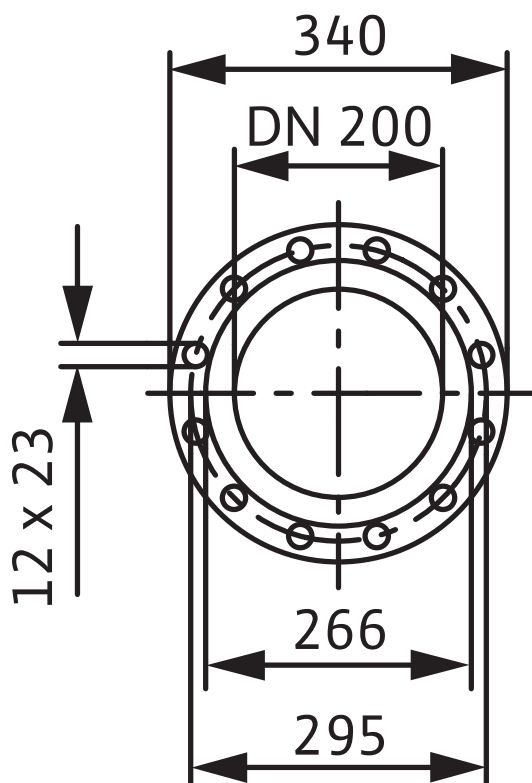
## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

### Характеристики

4-полюсный – режим параллельной работы двух насосов



### Габаритный чертеж фланца



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,5/92,6/92,7 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,84
Номинальная мощность мотора	P <sub>2</sub>	37,0 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

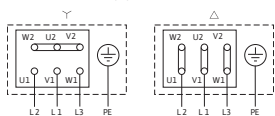
Вес, прим.	m	1189 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/335-37/4
Арт.-№		2142058

Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-37/4

### Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$   
кВт      3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$   
кВт      3~690 В Y

3~400 В Δ

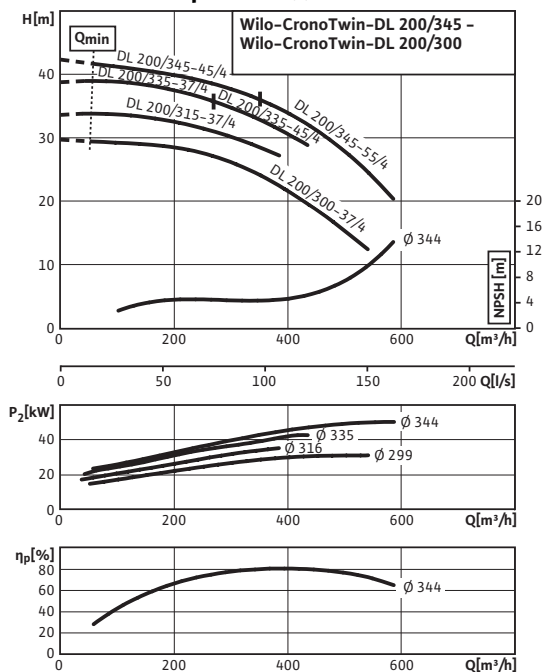
После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-45/4

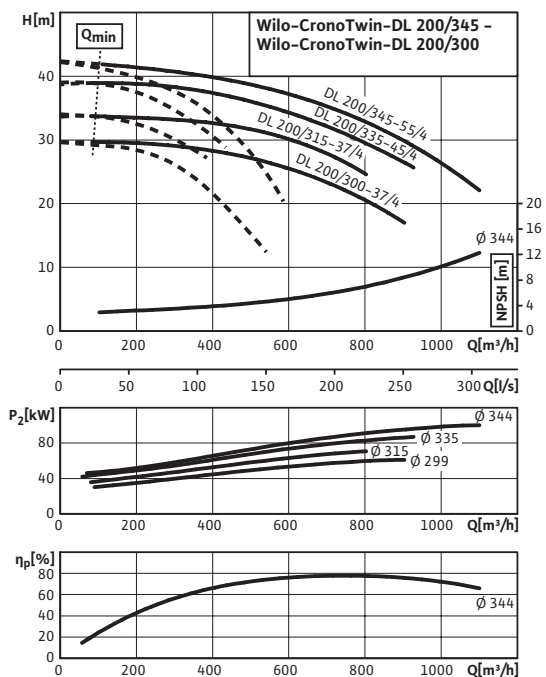
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/345-55/4

### 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 83,3 А 0 В

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/335-45/4

Габаритный чертеж фланца

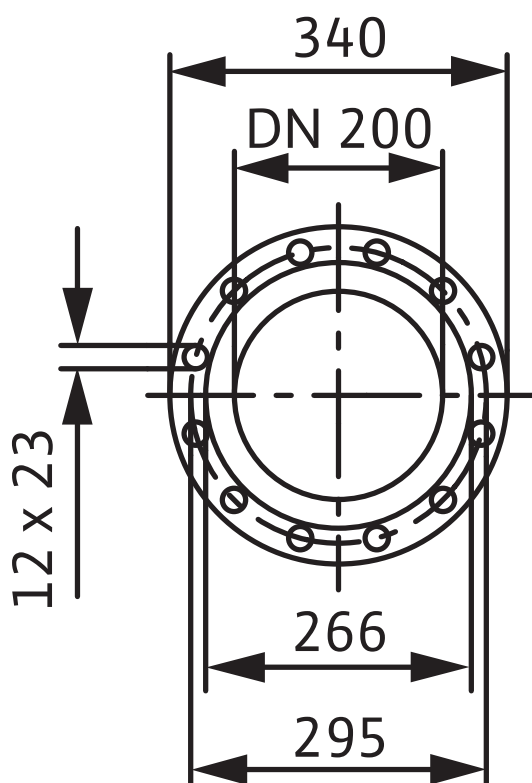
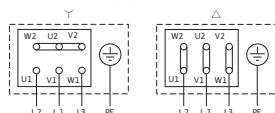


Схема подключения



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.

КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta_m$ 75%/ $\eta_m$ 100%	91,9/93,0/93,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	45,0 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.	$m$	1251 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/335-45/4
Арт.-№		2142059

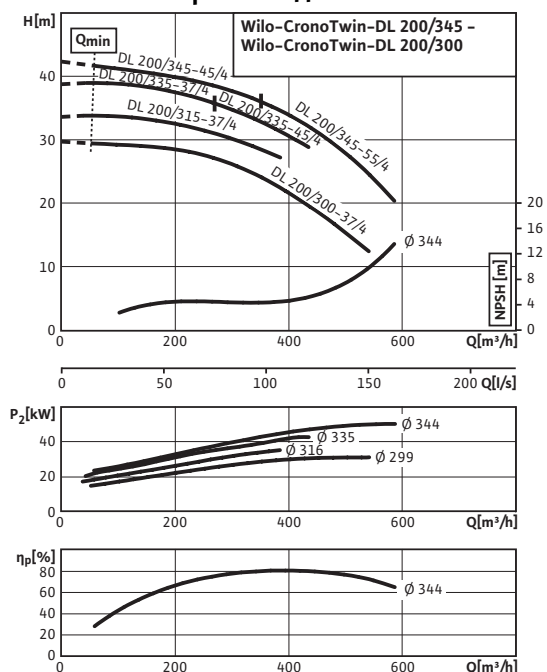
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-45/4

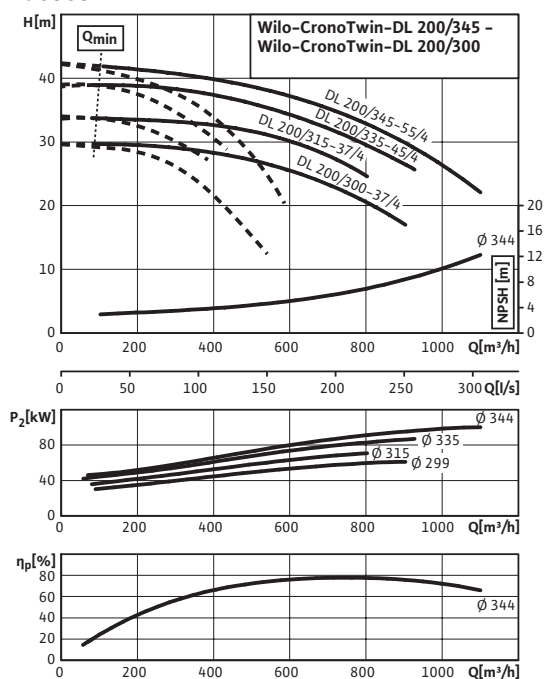
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/345-55/4

### 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 83,3 A 0 B

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-45/4

Габаритный чертеж фланца

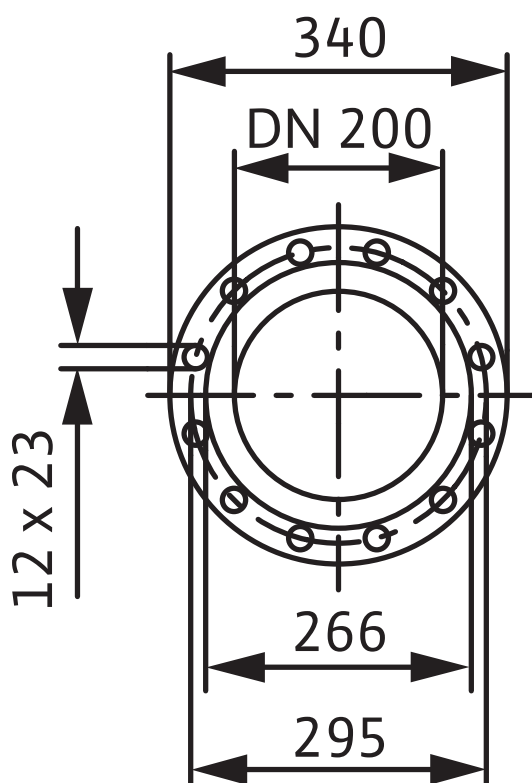
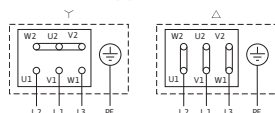


Схема подключения



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.

КПД мотора	$\eta_m$ 50%/η m 75%/η m 100%	91,9/93,0/93,1 %
Коэффициент мощности	cos φ	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	45,0 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	1251 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/345-45/4
Арт.-№		2142060

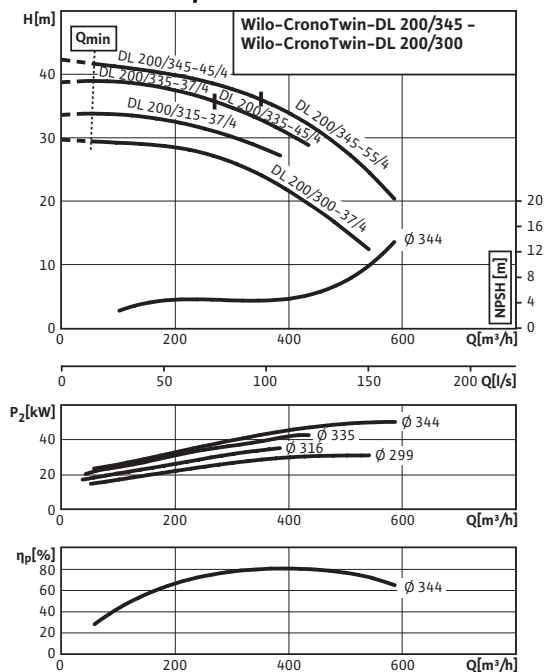
Учитывать данные на фирменной табличке мотора



## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-55/4

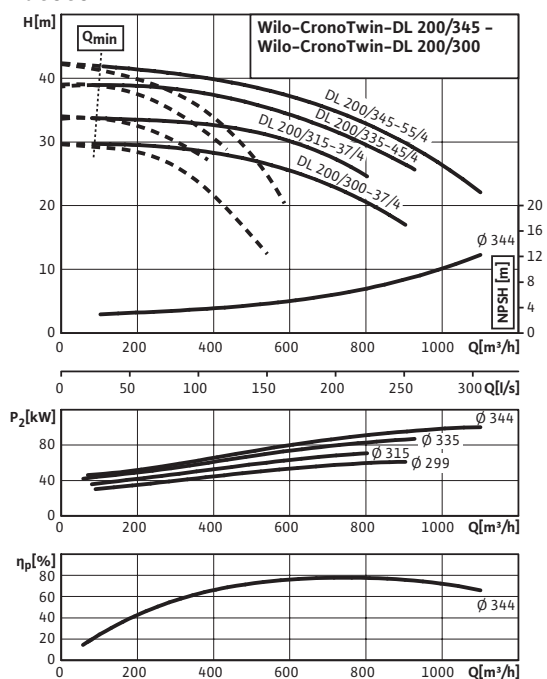
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL200/345-55/4

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 100,0 A 0 В

Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 200/345-55/4

Габаритный чертеж фланца

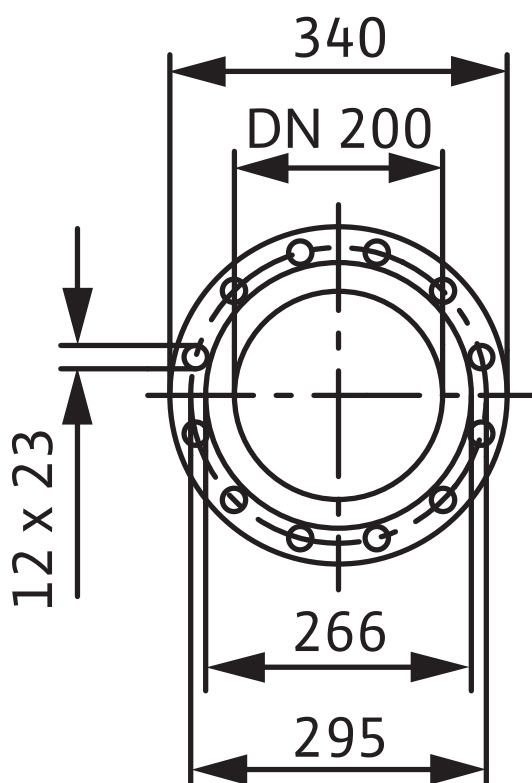
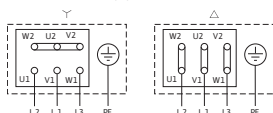


Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком.

Контролировать направление вращения!

Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$  кВт  
3~400 В Y

3~230 В Δ

$P_2 \geq 4$  кВт  
3~690 В Y

3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	90,7/93,2/93,5 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,86
Номинальная мощность мотора	$P_2$	55,0 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

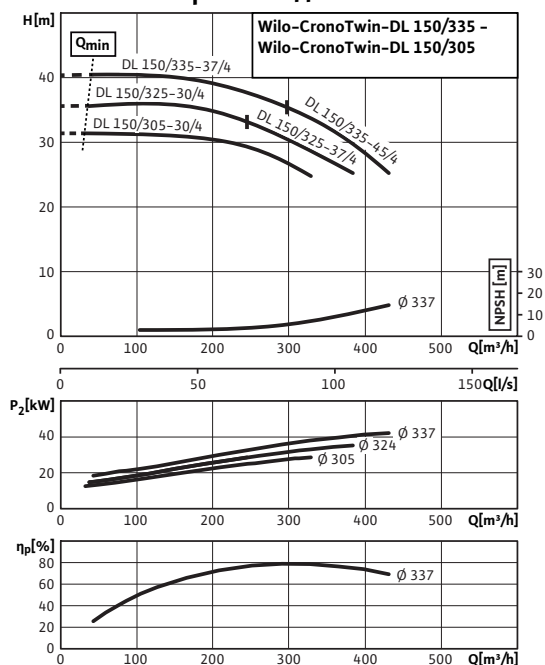
Вес, прим.	$m$	1607 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 200/345-55/4
Арт.-№		2142061

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-45/4

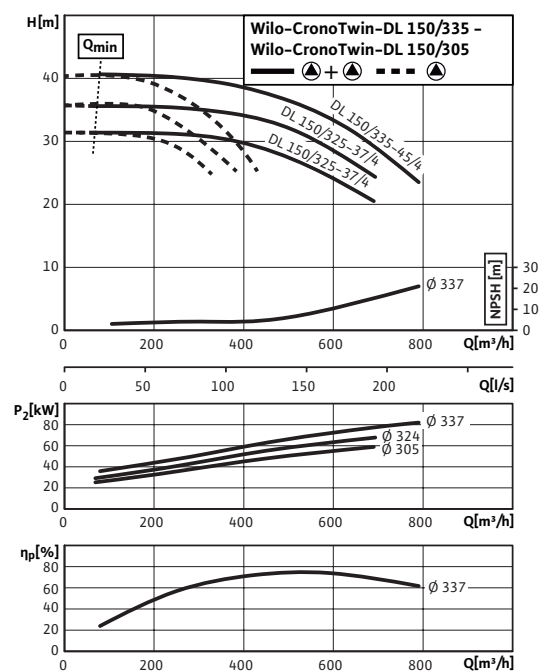
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL150/335-45/4

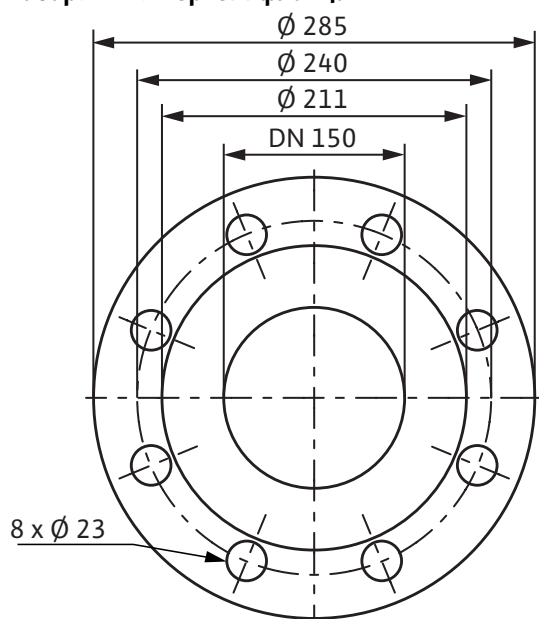
### Мотор/электроника

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 83,3 А 0 В

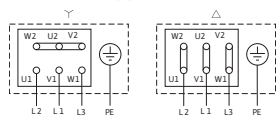


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-45/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $m 100\%$	91,9/93,0/93,1 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,83
Номинальная мощность мотора	$P_2$	45,0 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

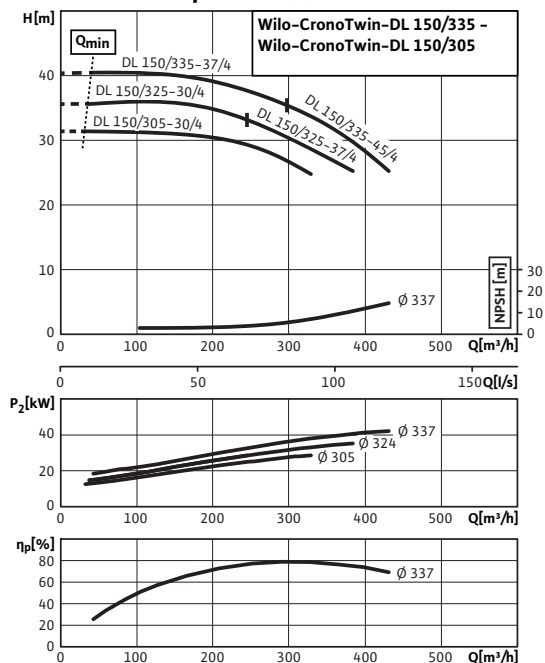
Вес, прим.	$m$	1132 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/335-45/4
Арт.-№		2151761

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-37/4

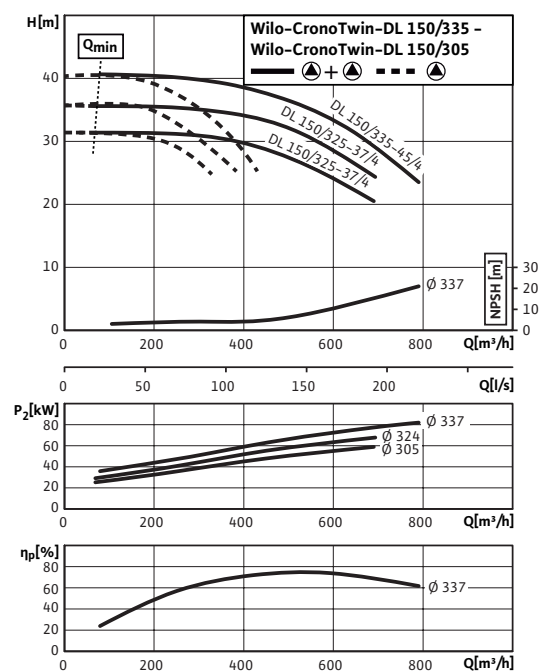
### Характеристики

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

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

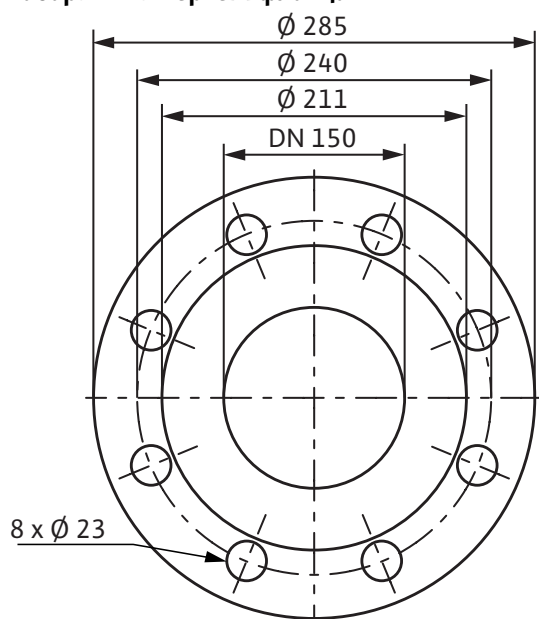
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### Мотор/электроника

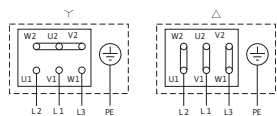
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	69,0 A

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/335-37/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ 50%/ $\eta$ m 75%/ $\eta$ m 100%	91,5/92,6/92,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	37,0 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

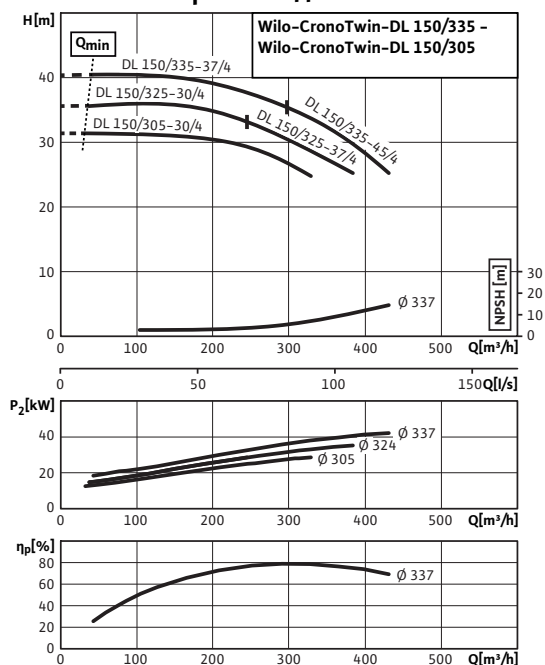
Вес, прим.	$m$	1070 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/335-37/4
Арт.-№		2151762

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-37/4

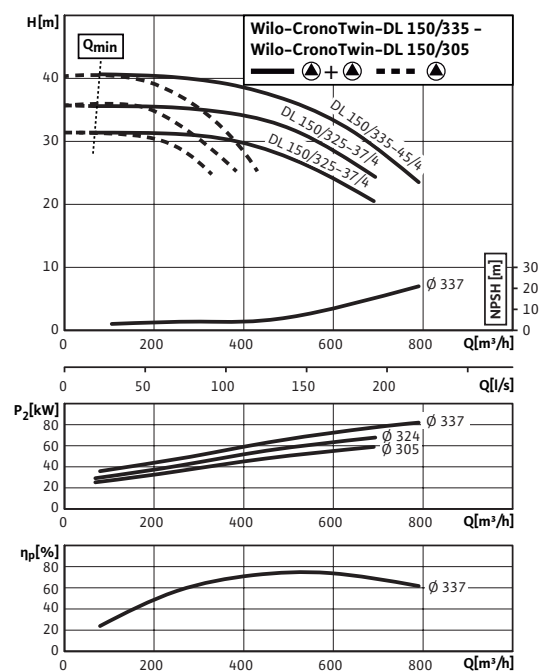
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

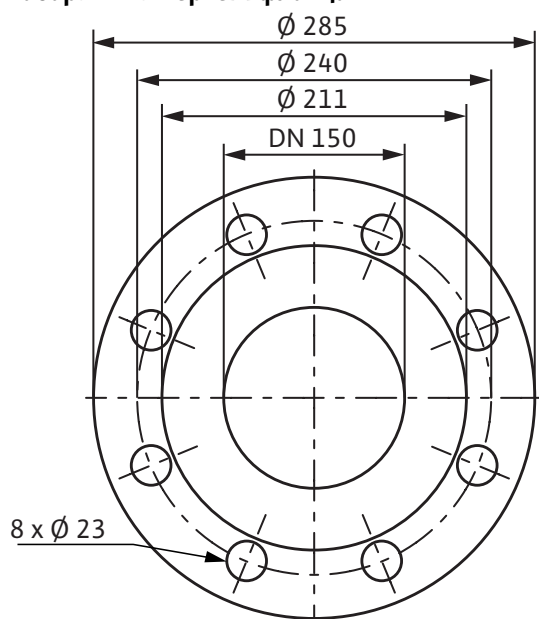
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### Мотор/электроника

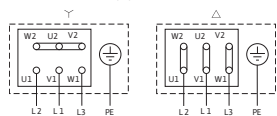
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату	
Степень защиты	IP 55	
Класс изоляции	F	
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 0 B	69,0 A

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-37/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%/\eta}{m}$ $\frac{75\%/\eta}{m 100\%}$	91,5/92,6/92,7 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,84
Номинальная мощность мотора	$P_2$	37,0 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

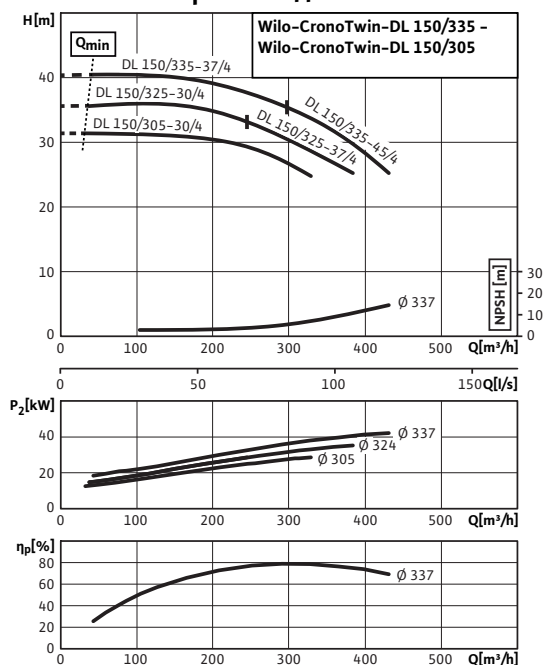
Вес, прим.	$m$	1070 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/325-37/4
Арт.-№		2151763

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-30/4

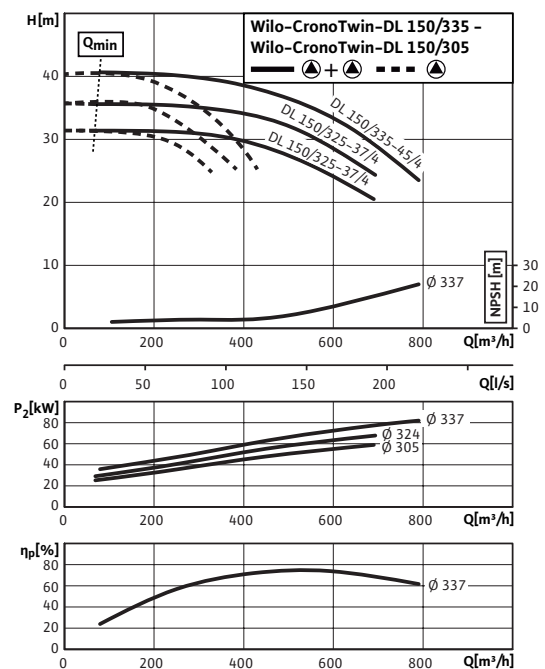
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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)

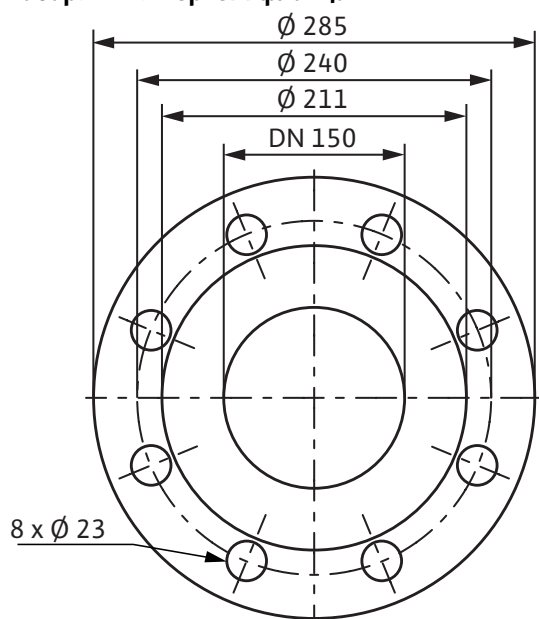
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,40
Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt	IL150/335-45/4

### Мотор/электроника

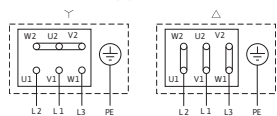
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Номинальный ток (прим.)	$I_N$ 3~40 55,7 А 0 В

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/325-30/4

### 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.



КПД мотора	$\eta_m$ $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m}$ $\frac{100\%}{m}$	91,1/92,1/92,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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

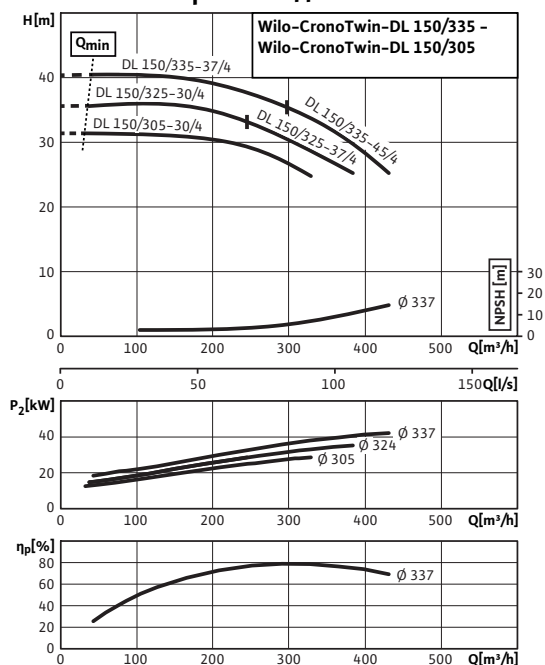
Вес, прим.	$m$	851 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/325-30/4
Арт.-№		2151764

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/305-30/4

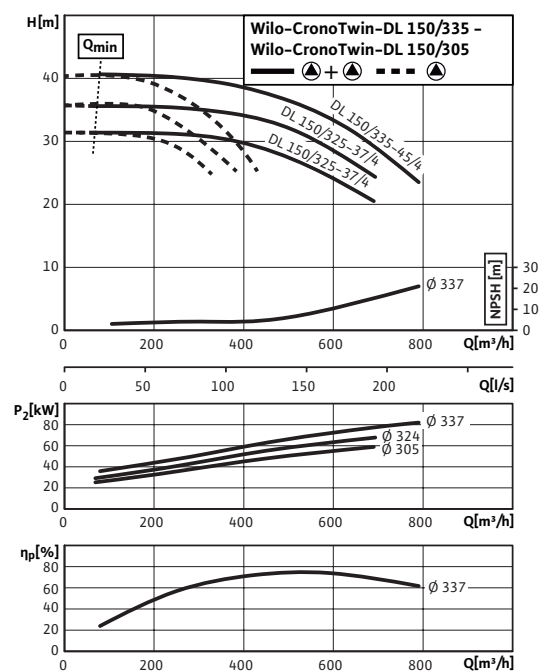
### Характеристики

#### 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	$p_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °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 150
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16
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	IL150/335-45/4

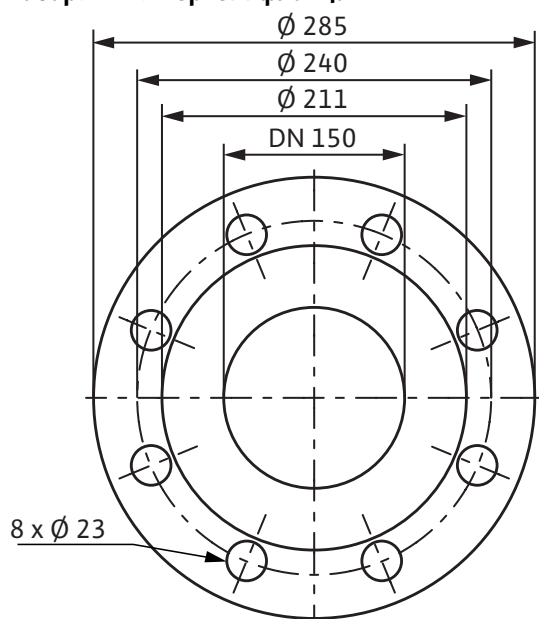
### Мотор/электроника

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 55,7 А 0 В

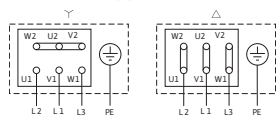


## Лист данных: Wilo-CronoTwin-DL 150/305-30/4

### Габаритный чертеж фланца



### Схема подключения



$\Delta$ : 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  $\Delta$

$P_2 \geq 4$   
кВт 3~690 В  $Y$

3~400 В  $\Delta$

После удаления перемычек возможен запуск  $Y$ - $\Delta$ .



КПД мотора	$\eta_m$ $50\%/m$ $75\%/m$ $m 100\%$	91,1/92,1/92,3 %
Коэффициент мощности	$\cos \varphi$	0,85
Номинальная мощность мотора	$P_2$	30,0 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.	$m$	851 кг
Изделие		Wilo
Тип		CronoTwin-DL 150/305-30/4
Арт.-№		2151765

Учитывать данные на фирменной табличке мотора