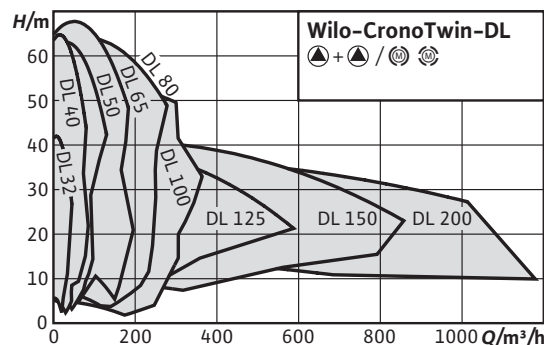


## Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL



### Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в линейном исполнении с фланцевым соединением

### Применение

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

### Обозначение

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

### Особенности/преимущества продукции

- Серийные моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы выполнены по технологии IE2
- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД.
- В серийном исполнении отверстия для выхода конденсата в корпусе мотора
- Возможно применение в системах кондиционирования и охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря совершенной конструкции соединительного элемента (запатентована)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодному покрытию.
- Скользкое торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Всегда и везде доступные стандартные моторы (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользкие торцевые уплотнения
- Уменьшение занимаемой площади и снижение затрат на монтажные работы благодаря конструкции сдвоенного насоса
- Режим работы «основной/резервный» или режим работы при пиковых нагрузках (с помощью внешнего дополнительного устройства)
- Режим работы при пиковой нагрузке (посредством внешнего дополнительного прибора управления)

### Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° C
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55

### Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Перекидной клапан
- Скользкое торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R 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 Cu-Sn 10
- Вал: 1.4122
- Скользкое торцевое уплотнение: AQEGG; другие скользкие торцевые уплотнения по запросу

### Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Опции

- Variante L1 mit Rotguss-Laufrad (gegen Mehrpreis)
- Motoren mit Effizienzklasse IE3, andere Spannungen und Frequenzen sowie ATEX-Zulassung auf Anfrage

### Принадлежности

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

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

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный водяной насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на

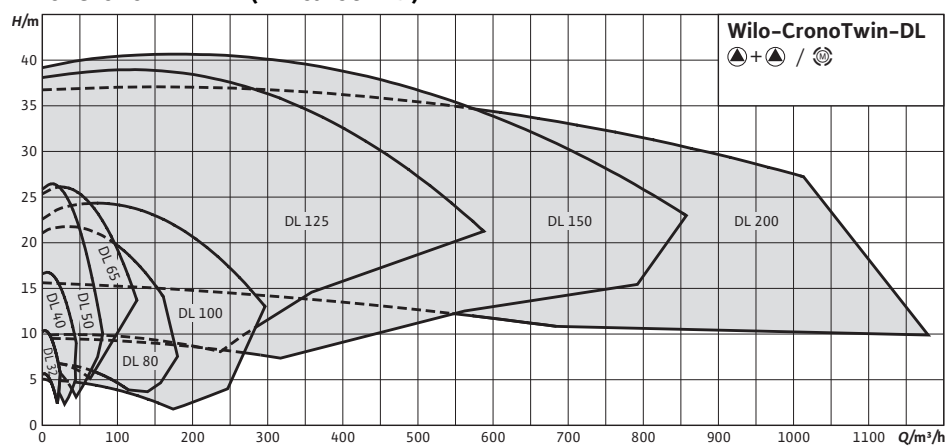
## Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL

- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 200
- Макс. рабочее давление 16 бар

интернет-странице [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).

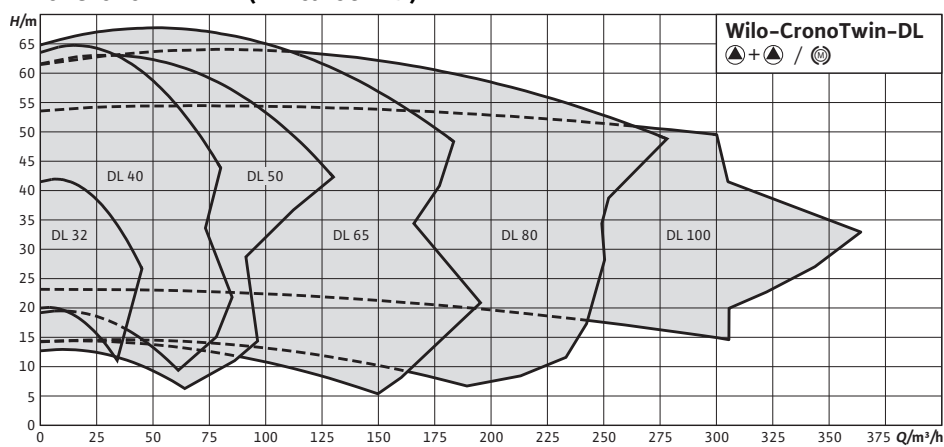
## Рабочее поле: Wilo-CronoTwin-DL

### 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 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) | •                                              |
| 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 $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) бар<br>16 бар (до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) бар |
| Специальное исполнение для рабочего давления                                             | $p_{\text{макс.}}$ | 25 бар                                                                                             |
| Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ |                    | $-20\dots+140\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                             |
| Температура окружающей среды, макс.                                                      |                    | $40\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                       |
| 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 нагревостойкости изоляции   | F                                                               |
| Регулирование частоты вращения    | Система регулирования Wilo                                      |
| Обмотка мотора мощностью до 3 кВт | 230 В $\Delta$ /400 В Y, 50 Гц                                  |
| Обмотка мотора мощностью от 4 кВт | 400 В $\Delta$ /690 В Y, 50 Hz                                  |

## Технические характеристики: Wilo-CronoTwin-DL

### Варианты монтажа

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до $\leq 15$ кВт) | • |
| Монтаж на консолях                                            | • |

## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

| Тип              | Номинальный<br>внутренний<br>диаметр фланца | Габаритная<br>длина | Номинальная<br>мощность<br>мотора | Частота<br>вращения | Вес, прим.      | Арт.-№  |
|------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|---------|
|                  |                                             | $L_0 / \text{мм}$   | $P_2 / \text{кВт}$                | $n / \text{об/мин}$ | $m / \text{кг}$ |         |
| DL 32/140-0.25/4 | DN 32                                       | 320                 | 0,25                              | 1450                | 73              | 2089227 |
| DL 32/140-1.5/2  | DN 32                                       | 320                 | 1,50                              | 2900                | 100             | 2089225 |
| DL 32/150-0.37/4 | DN 32                                       | 320                 | 0,37                              | 1450                | 73              | 2089226 |
| DL 32/150-2.2/2  | DN 32                                       | 320                 | 2,20                              | 2900                | 106             | 2089224 |
| DL 32/160-2.2/2  | DN 32                                       | 320                 | 2,20                              | 2900                | 106             | 2089223 |
| DL 32/160-3/2    | DN 32                                       | 320                 | 3                                 | 2900                | 120             | 2089222 |
| DL 32/170-0.55/4 | DN 32                                       | 320                 | 0,55                              | 1450                | 82              | 2063734 |
| DL 32/170-3/2    | DN 32                                       | 320                 | 3                                 | 2900                | 120             | 2089221 |
| DL 32/170-4/2    | DN 32                                       | 320                 | 4                                 | 2900                | 143             | 2089220 |
| DL 40/140-0.25/4 | DN 40                                       | 340                 | 0,25                              | 1450                | 74              | 2089239 |
| DL 40/140-2.2/2  | DN 40                                       | 340                 | 2,20                              | 2900                | 108             | 2089235 |
| DL 40/150-0.37/4 | DN 40                                       | 340                 | 0,37                              | 1450                | 74              | 2089238 |
| DL 40/150-3/2    | DN 40                                       | 340                 | 3                                 | 2900                | 121             | 2089234 |
| DL 40/160-0.55/4 | DN 40                                       | 340                 | 0,55                              | 1450                | 84              | 2089237 |
| DL 40/160-4/2    | DN 40                                       | 340                 | 4                                 | 2900                | 145             | 2089233 |
| DL 40/170-0.75/4 | DN 40                                       | 340                 | 0,75                              | 1450                | 90              | 2089236 |
| DL 40/170-5.5/2  | DN 40                                       | 340                 | 5,50                              | 2900                | 175             | 2089232 |
| DL 40/200-7.5/2  | DN 40                                       | 440                 | 7,50                              | 2900                | 206             | 2089229 |
| DL 40/210-1.1/4  | DN 40                                       | 440                 | 1,10                              | 1450                | 113             | 2089231 |
| DL 40/220-1.5/4  | DN 40                                       | 440                 | 1,50                              | 1450                | 115             | 2089230 |
| DL 40/220-11/2   | DN 40                                       | 440                 | 11                                | 2900                | 315             | 2089228 |
| DL 50/110-1.5/2  | DN 50                                       | 340                 | 1,50                              | 2900                | 96              | 2089258 |
| DL 50/120-2.2/2  | DN 50                                       | 340                 | 2,20                              | 2900                | 100             | 2089257 |
| DL 50/130-3/2    | DN 50                                       | 340                 | 3                                 | 2900                | 117             | 2089256 |
| DL 50/140-3/2    | DN 50                                       | 340                 | 3                                 | 2900                | 115             | 2089255 |
| DL 50/140-4/2    | DN 50                                       | 340                 | 4                                 | 2900                | 139             | 2089254 |
| DL 50/150-0.55/4 | DN 50                                       | 340                 | 0,55                              | 1450                | 88              | 2089253 |
| DL 50/160-0.75/4 | DN 50                                       | 340                 | 0,75                              | 1450                | 94              | 2089252 |
| DL 50/160-5.5/2  | DN 50                                       | 340                 | 5,50                              | 2900                | 179             | 2089250 |
| DL 50/170-1.1/4  | DN 50                                       | 340                 | 1,10                              | 1450                | 104             | 2089251 |
| DL 50/170-5.5/2  | DN 50                                       | 340                 | 5,50                              | 2900                | 179             | 2089249 |
| DL 50/170-7.5/2  | DN 50                                       | 340                 | 7,50                              | 2900                | 187             | 2089248 |
| DL 50/180-7.5/2  | DN 50                                       | 440                 | 7,50                              | 2900                | 215             | 2089245 |
| DL 50/200-1.5/4  | DN 50                                       | 440                 | 1,50                              | 1450                | 126             | 2089247 |
| DL 50/210-11/2   | DN 50                                       | 440                 | 11                                | 2900                | 320             | 2089244 |
| DL 50/220-2.2/4  | DN 50                                       | 440                 | 2,20                              | 1450                | 144             | 2089246 |
| DL 50/220-11/2   | DN 50                                       | 440                 | 11                                | 2900                | 320             | 2089243 |
| DL 50/220-15/2   | DN 50                                       | 440                 | 15                                | 2900                | 335             | 2089242 |
| DL 50/260-3/4    | DN 50                                       | 440                 | 3                                 | 1450                | 177             | 2089241 |
| DL 50/270-3/4    | DN 50                                       | 440                 | 3                                 | 1450                | 177             | 2089240 |
| DL 50/270-4/4    | DN 50                                       | 440                 | 4                                 | 1450                | 183             | 2084235 |
| DL 65/110-3/2    | DN 65                                       | 340                 | 3                                 | 2900                | 123             | 2089284 |
| DL 65/120-3/2    | DN 65                                       | 340                 | 3                                 | 2900                | 123             | 2089283 |
| DL 65/120-4/2    | DN 65                                       | 340                 | 4                                 | 2900                | 146             | 2089282 |
| DL 65/130-5.5/2  | DN 65                                       | 340                 | 5,50                              | 2900                | 176             | 2089281 |
| DL 65/140-5.5/2  | DN 65                                       | 340                 | 5,50                              | 2900                | 176             | 2089280 |
| DL 65/140-7.5/2  | DN 65                                       | 340                 | 7,50                              | 2900                | 184             | 2089279 |
| DL 65/150-0.75/4 | DN 65                                       | 430                 | 0,75                              | 1450                | 113             | 2089278 |
| DL 65/150-5.5/2  | DN 65                                       | 430                 | 5,50                              | 2900                | 197             | 2089274 |
| DL 65/160-1.1/4  | DN 65                                       | 430                 | 1,10                              | 1450                | 122             | 2089277 |
| DL 65/160-5.5/2  | DN 65                                       | 430                 | 5,50                              | 2900                | 197             | 2089273 |
| DL 65/160-7.5/2  | DN 65                                       | 430                 | 7,50                              | 2900                | 205             | 2089272 |
| DL 65/170-1.1/4  | DN 65                                       | 430                 | 1,10                              | 1450                | 122             | 2089276 |
| DL 65/170-1.5/4  | DN 65                                       | 430                 | 1,50                              | 1450                | 127             | 2089275 |
| DL 65/170-11/2   | DN 65                                       | 430                 | 11                                | 2900                | 304             | 2089271 |
| DL 65/200-11/2   | DN 65                                       | 475                 | 11                                | 2900                | 333             | 2089267 |
| DL 65/200-15/2   | DN 65                                       | 475                 | 15                                | 2900                | 347             | 2089266 |

## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

| Тип               | Номинальный<br>внутренний<br>диаметр фланца | Габаритная<br>длина | Номинальная<br>мощность<br>мотора | Частота<br>вращения | Вес, прим.      | Арт.-№  |
|-------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|---------|
|                   |                                             | $L_0 / \text{мм}$   | $P_2 / \text{кВт}$                | $n / \text{об/мин}$ | $m / \text{кг}$ |         |
| DL 65/210-2,2/4   | DN 65                                       | 475                 | 2,20                              | 1450                | 152             | 2089270 |
| DL 65/210-15/2    | DN 65                                       | 475                 | 15                                | 2900                | 347             | 2089265 |
| DL 65/210-18,5/2  | DN 65                                       | 475                 | 18,50                             | 2900                | 355             | 2089264 |
| DL 65/220-2,2/4   | DN 65                                       | 475                 | 2,20                              | 1450                | 152             | 2089269 |
| DL 65/220-3/4     | DN 65                                       | 475                 | 3                                 | 1450                | 168             | 2089268 |
| DL 65/220-18,5/2  | DN 65                                       | 475                 | 18,50                             | 2900                | 355             | 2089263 |
| DL 65/220-22/2    | DN 65                                       | 475                 | 22                                | 2900                | 415             | 2089262 |
| DL 65/250-3/4     | DN 65                                       | 475                 | 3                                 | 1450                | 184             | 2089261 |
| DL 65/250-4/4     | DN 65                                       | 475                 | 4                                 | 1450                | 190             | 2089260 |
| DL 65/270-5,5/4   | DN 65                                       | 475                 | 5,50                              | 1450                | 237             | 2089259 |
| DL 80/120-4/2     | DN 80                                       | 400                 | 4                                 | 2900                | 162             | 2089302 |
| DL 80/130-5,5/2   | DN 80                                       | 400                 | 5,50                              | 2900                | 192             | 2089301 |
| DL 80/140-7,5/2   | DN 80                                       | 400                 | 7,50                              | 2900                | 200             | 2089300 |
| DL 80/150-1,1/4   | DN 80                                       | 440                 | 1,10                              | 1450                | 134             | 2089299 |
| DL 80/150-7,5/2   | DN 80                                       | 440                 | 7,50                              | 2900                | 217             | 2089296 |
| DL 80/160-1,5/4   | DN 80                                       | 440                 | 1,50                              | 1450                | 136             | 2089298 |
| DL 80/160-11/2    | DN 80                                       | 440                 | 11                                | 2900                | 313             | 2089295 |
| DL 80/170-2,2/4   | DN 80                                       | 440                 | 2,20                              | 1450                | 159             | 2089297 |
| DL 80/170-11/2    | DN 80                                       | 440                 | 11                                | 2900                | 313             | 2089294 |
| DL 80/170-15/2    | DN 80                                       | 440                 | 15                                | 2900                | 327             | 2089293 |
| DL 80/190-15/2    | DN 80                                       | 500                 | 15                                | 2900                | 362             | 2089290 |
| DL 80/190-18,5/2  | DN 80                                       | 500                 | 18,50                             | 2900                | 370             | 2089289 |
| DL 80/200-18,5/2  | DN 80                                       | 500                 | 18,50                             | 2900                | 370             | 2089288 |
| DL 80/200-22/2    | DN 80                                       | 500                 | 22                                | 2900                | 436             | 2089287 |
| DL 80/210-3/4     | DN 80                                       | 500                 | 3                                 | 1450                | 183             | 2089292 |
| DL 80/220-4/4     | DN 80                                       | 500                 | 4                                 | 1450                | 190             | 2089291 |
| DL 80/220-30/2    | DN 80                                       | 500                 | 30                                | 2900                | 524             | 2089286 |
| DL 80/270-5,5/4   | DN 80                                       | 500                 | 5,50                              | 1450                | 262             | 2089285 |
| DL 100/145-1,1/4  | DN 100                                      | 500                 | 1,10                              | 1450                | 168             | 2089322 |
| DL 100/145-11/2   | DN 100                                      | 500                 | 11                                | 2900                | 345             | 2089318 |
| DL 100/150-1,5/4  | DN 100                                      | 500                 | 1,50                              | 1450                | 170             | 2089321 |
| DL 100/150-15/2   | DN 100                                      | 500                 | 15                                | 2900                | 359             | 2089317 |
| DL 100/160-2,2/4  | DN 100                                      | 500                 | 2,20                              | 1450                | 186             | 2089320 |
| DL 100/160-15/2   | DN 100                                      | 500                 | 15                                | 2900                | 359             | 2089316 |
| DL 100/160-18,5/2 | DN 100                                      | 500                 | 18,50                             | 2900                | 367             | 2089315 |
| DL 100/165-22/2   | DN 100                                      | 500                 | 22                                | 2900                | 427             | 2089314 |
| DL 100/170-3/4    | DN 100                                      | 500                 | 3                                 | 1450                | 206             | 2089319 |
| DL 100/170-30/2   | DN 100                                      | 500                 | 30                                | 2900                | 524             | 2089313 |
| DL 100/190-30/2   | DN 100                                      | 550                 | 30                                | 2900                | 553             | 2089309 |
| DL 100/200-3/4    | DN 100                                      | 550                 | 3                                 | 1450                | 211             | 2089312 |
| DL 100/200-4/4    | DN 100                                      | 550                 | 4                                 | 1450                | 217             | 2089311 |
| DL 100/210-30/2   | DN 100                                      | 550                 | 30                                | 2900                | 553             | 2089308 |
| DL 100/210-37/2   | DN 100                                      | 550                 | 37                                | 2900                | 615             | 2089307 |
| DL 100/220-5,5/4  | DN 100                                      | 550                 | 5,50                              | 1450                | 264             | 2089310 |
| DL 100/250-5,5/4  | DN 100                                      | 550                 | 5,50                              | 1450                | 289             | 2089306 |
| DL 100/250-7,5/4  | DN 100                                      | 550                 | 7,50                              | 1450                | 314             | 2089305 |
| DL 100/260-11/4   | DN 100                                      | 550                 | 11                                | 1450                | 415             | 2089304 |
| DL 100/270-11/4   | DN 100                                      | 550                 | 11                                | 1450                | 415             | 2089303 |
| DL 125/190-4/4    | DN 125                                      | 620                 | 4                                 | 1450                | 238             | 2089333 |
| DL 125/210-5,5/4  | DN 125                                      | 620                 | 5,50                              | 1450                | 285             | 2089332 |
| DL 125/220-5,5/4  | DN 125                                      | 620                 | 5,50                              | 1450                | 285             | 2089331 |
| DL 125/220-7,5/4  | DN 125                                      | 620                 | 7,50                              | 1450                | 307             | 2089330 |
| DL 125/250-11/4   | DN 125                                      | 620                 | 11                                | 1450                | 461             | 2089329 |
| DL 125/270-11/4   | DN 125                                      | 620                 | 11                                | 1450                | 461             | 2089328 |
| DL 125/270-15/4   | DN 125                                      | 620                 | 15                                | 1450                | 471             | 2089327 |
| DL 125/300-18,5/4 | DN 125                                      | 700                 | 18,50                             | 1450                | 553             | 2089326 |
| DL 125/320-18,5/4 | DN 125                                      | 700                 | 18,50                             | 1450                | 553             | 2089325 |

## Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

| Тип               | Номинальный<br>внутренний<br>диаметр фланца | Габаритная<br>длина       | Номинальная<br>мощность<br>мотора | Частота<br>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 125/320-22/4   | DN 125                                      | 700                       | 22                                | 1450                | 592           | 2089324 |
| DL 125/340-30/4   | DN 125                                      | 700                       | 30                                | 1450                | 729           | 2089323 |
| DL 150/190-5,5/4  | DN 150                                      | 700                       | 5,50                              | 1450                | 361           | 2089345 |
| DL 150/200-7,5/4  | DN 150                                      | 700                       | 7,50                              | 1450                | 383           | 2089344 |
| DL 150/220-11/4   | DN 150                                      | 700                       | 11                                | 1450                | 482           | 2089343 |
| DL 150/250-15/4   | DN 150                                      | 700                       | 15                                | 1450                | 571           | 2089342 |
| DL 150/260-15/4   | DN 150                                      | 700                       | 15                                | 1450                | 581           | 2089341 |
| DL 150/260-18,5/4 | DN 150                                      | 700                       | 18,50                             | 1450                | 615           | 2089340 |
| DL 150/270-18,5/4 | DN 150                                      | 700                       | 18,50                             | 1450                | 615           | 2089339 |
| DL 150/270-22/4   | DN 150                                      | 700                       | 22                                | 1450                | 654           | 2089338 |
| DL 150/300-30/4   | DN 150                                      | 770                       | 30                                | 1450                | 847           | 2089337 |
| DL 150/320-37/4   | DN 150                                      | 770                       | 37                                | 1450                | 1067          | 2089336 |
| DL 150/340-37/4   | DN 150                                      | 770                       | 37                                | 1450                | 1067          | 2089335 |
| DL 150/340-45/4   | DN 150                                      | 770                       | 45                                | 1450                | 1129          | 2089334 |
| DL 200/240-15/4   | DN 200                                      | 800                       | 15                                | 1450                | 719           | 2089349 |
| DL 200/250-18,5/4 | DN 200                                      | 800                       | 18,50                             | 1450                | 752           | 2089348 |
| DL 200/260-22/4   | DN 200                                      | 800                       | 22                                | 1450                | 791           | 2089347 |
| DL 200/270-30/4   | DN 200                                      | 800                       | 30                                | 1450                | 927           | 2089346 |
| DL 200/310-37/4   | DN 200                                      | 820                       | 37                                | 1450                | 1188          | 2089352 |
| DL 200/320-45/4   | DN 200                                      | 820                       | 45                                | 1450                | 1250          | 2089351 |
| DL 200/340-55/4   | DN 200                                      | 820                       | 55                                | 1450                | 1488          | 2089350 |