

Отопление, кондиционирование, охлаждение

Стандартные насосы с сухим ротором (сдвоенные насосы)

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 /холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

Обозначение

Пример	DL 40/160-4/2
DL	Сдвоенный насоса в исполнении Inline
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
160	Номинальный диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность мотора P ₂ в кВт
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Серийно моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы класса эффективности 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 катодорезному покрытию.
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Всегда и везде доступные стандартные моторы (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользящие 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 данные (серии)

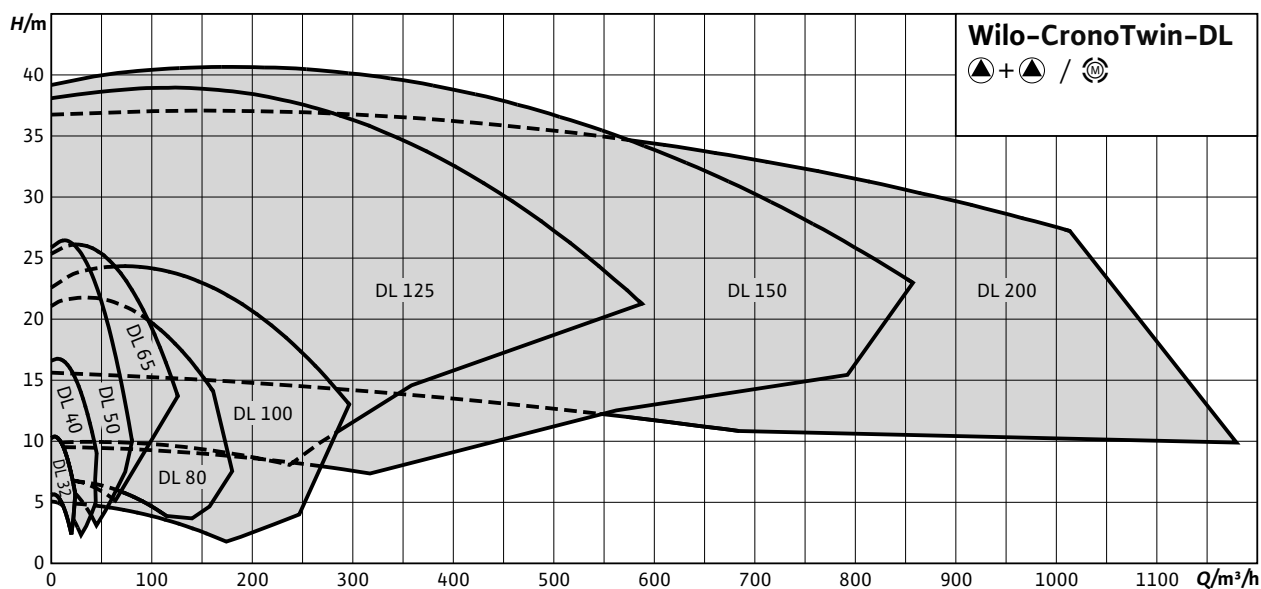
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,1
Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)	
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату
Допустимая область применения	
Стандартное исполнение для рабочего давления	13 бар (до +140 °C) 16 бар (до +120 °C)
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
Электроподключение	
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)

Описание серии Wilo-CronoTwin-DL

Технические данные (серии)	
Мотор/электроника	
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Варианты монтажа	
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•
Монтаж на консолях	•
материал	
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-200
Вал насоса	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

• = допустимо, - = не допустимо

Wilo-CronoTwin-DL (4-полюсный)

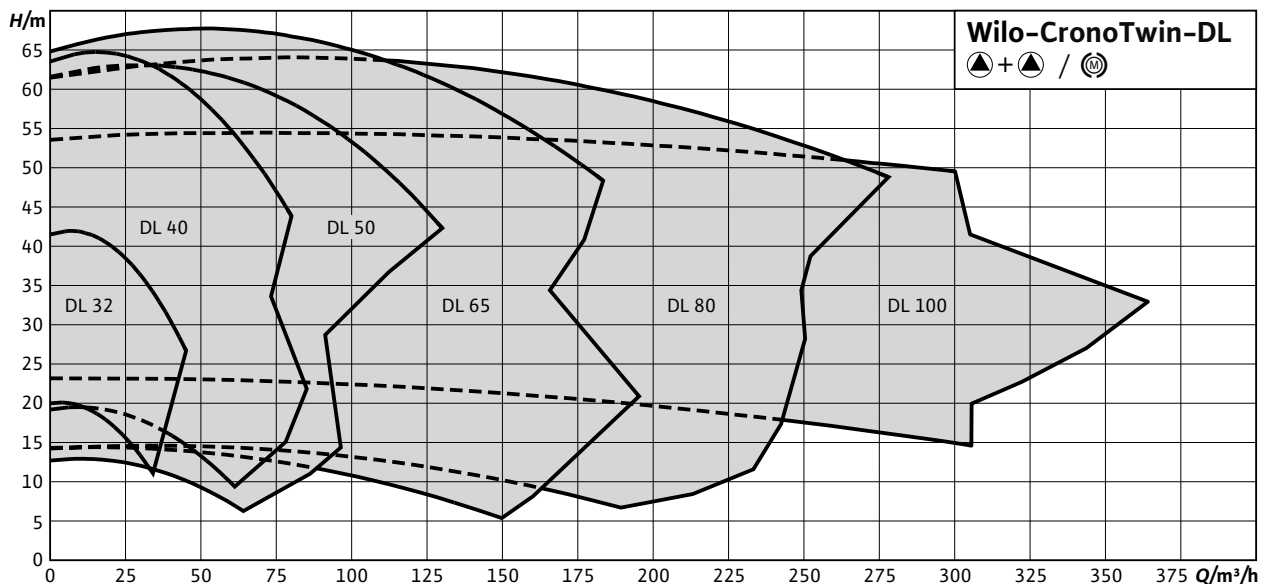


Отопление, кондиционирование, охлаждение

Стандартные насосы с сухим ротором (сдвоенные насосы)

Описание серии Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL (2-полюсный)



Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант L1 с рабочим колесом из бронзы (за отдельную плату)
- Моторы класса эффективности IE3, другие напряжения и частоты, а также допуск ATEX – по запросу

Принадлежности

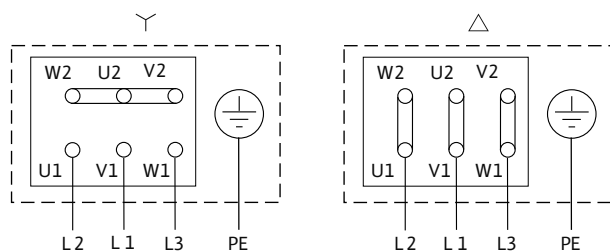
- Консоли для монтажа на фундаменте
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом, моторы специального исполнения
- Скользящие торцевые уплотнения специального исполнения
- Системы регулирования CR, CRn, CC-HVAC, VR-HVAC и приборы управления

Общие указания – директивы EeP (экологический дизайн)

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

Описание серии Wilo-CronoTwin-DL

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник

Y: Схема соединения – звезда

Требуется внешний защитный выключатель мотора. 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.