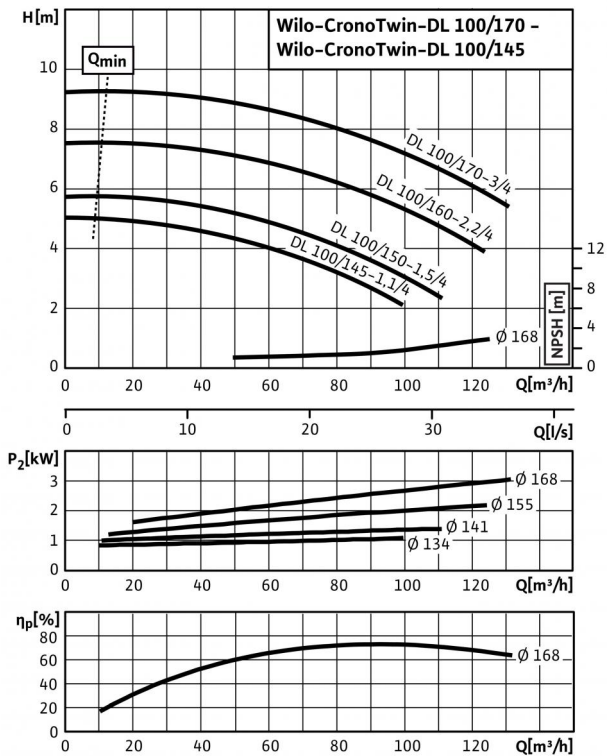


Технический паспорт: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

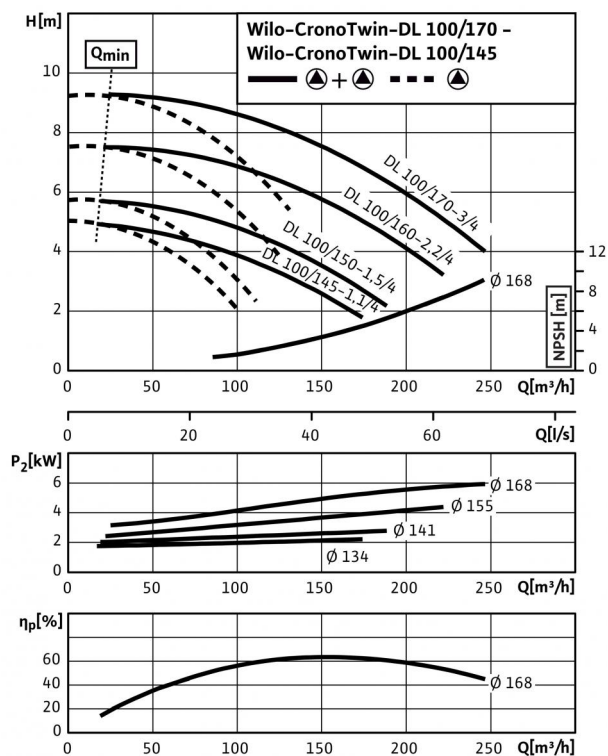
Характеристики

4-полюсный – работа одного насоса



Характеристики

4-полюсный – режим совместной работы двух насосов



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20-40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)

Охлаждающая и холодная вода

Масляный теплоноситель

-
-
-
- Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления P_{max}

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Температура окружающей среды, макс.

Установка в закрытых помещениях

Установка в открытых помещениях

- 13 бар (до +140 °C) бар
- 16 бар (до +120 °C) бар
- -20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
- +40 °C
-
- Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца

Фланцы (по EN 1092-2)

Фланец с отверстием для манометра

- DN 100
- PN 16
- R 1/8

Материалы

Корпус насоса

Промежуточный корпус

Рабочее колесо

Рабочее колесо (специальное исполнение)

Вал насоса

Скользящее торцевое уплотнение

другие скользящие торцевые уплотнения

- EN-GJL-250
- EN-GJL-250
- EN-GJL-200
- G-CuSn10
- 1.4122
- AQEGG
- по запросу

Электроподключение

Подключение к сети

Номинальная частота вращения n

- 3~400 В, 50 Гц
- 1450 об/мин

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI

- ≥ 0.40
- IL100/170-3/4

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора

Степень защиты

Класс изоляции

Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В

Класс эффективности мотора

КПД электродвигателя η_m 50% / η_m 75% / η_m 100%

Коэффициент мощности $\cos \varphi$

Номинальная мощность электродвигателя P_2

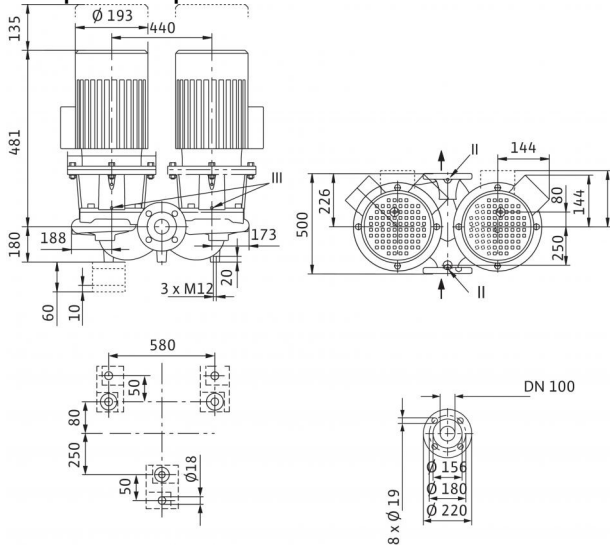
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт

- Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
- IP 55
- F
- 2.3 A
- IE3
- 80,1/83,5/84,1 %
- 0.82
- 1.1 кВт
- 230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
- 400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

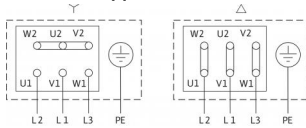
Технический паспорт: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

Габаритный чертёж



II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

Схема подключения



Δ: Схема соединения – треугольник
 Y: Схема соединения – звезда

Защитный выключатель электродвигателя должен предоставляться заказчиком. Контролировать направление вращения! Для изменения направления вращения поменять местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3~400 В Y
 3~230 В Δ
 $P_2 \geq 4$ кВт 3~690 В Y
 3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

Варианты монтажа

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

Монтаж на консолях

•
•

Данные для заказа

Вес, прим. т

173 кг

Изделие

Wilo

Тип

CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

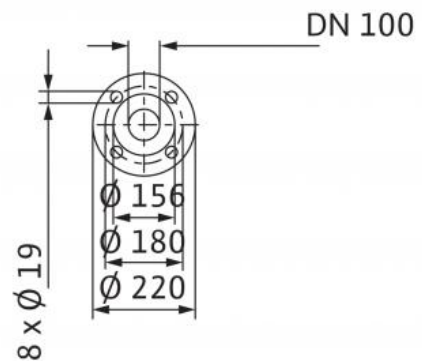
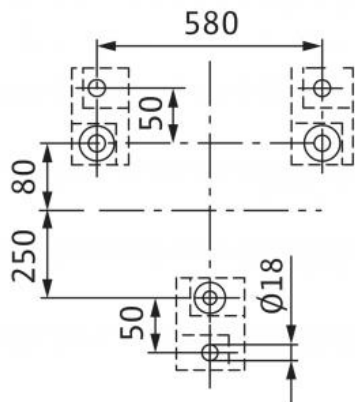
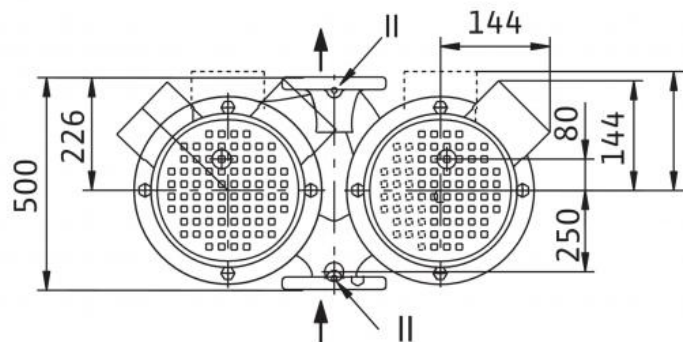
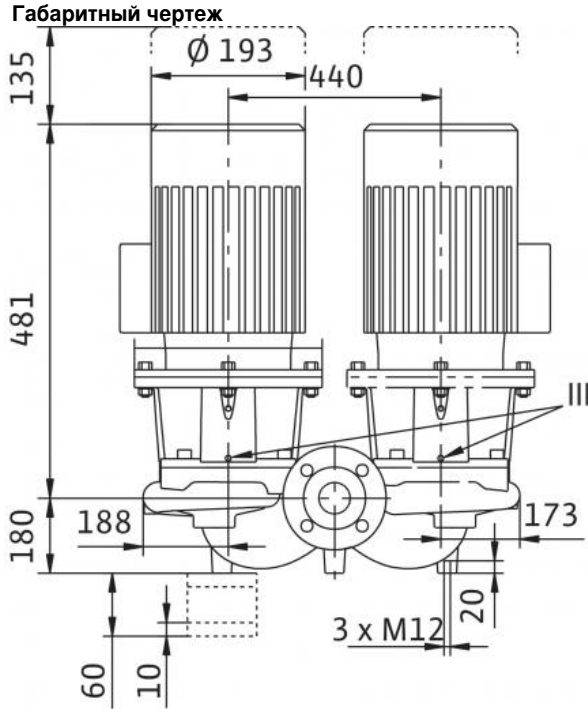
Арт.-№

2120969

Учитывать данные на фирменной табличке электродвигателя

Размеры и габаритные чертежи: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

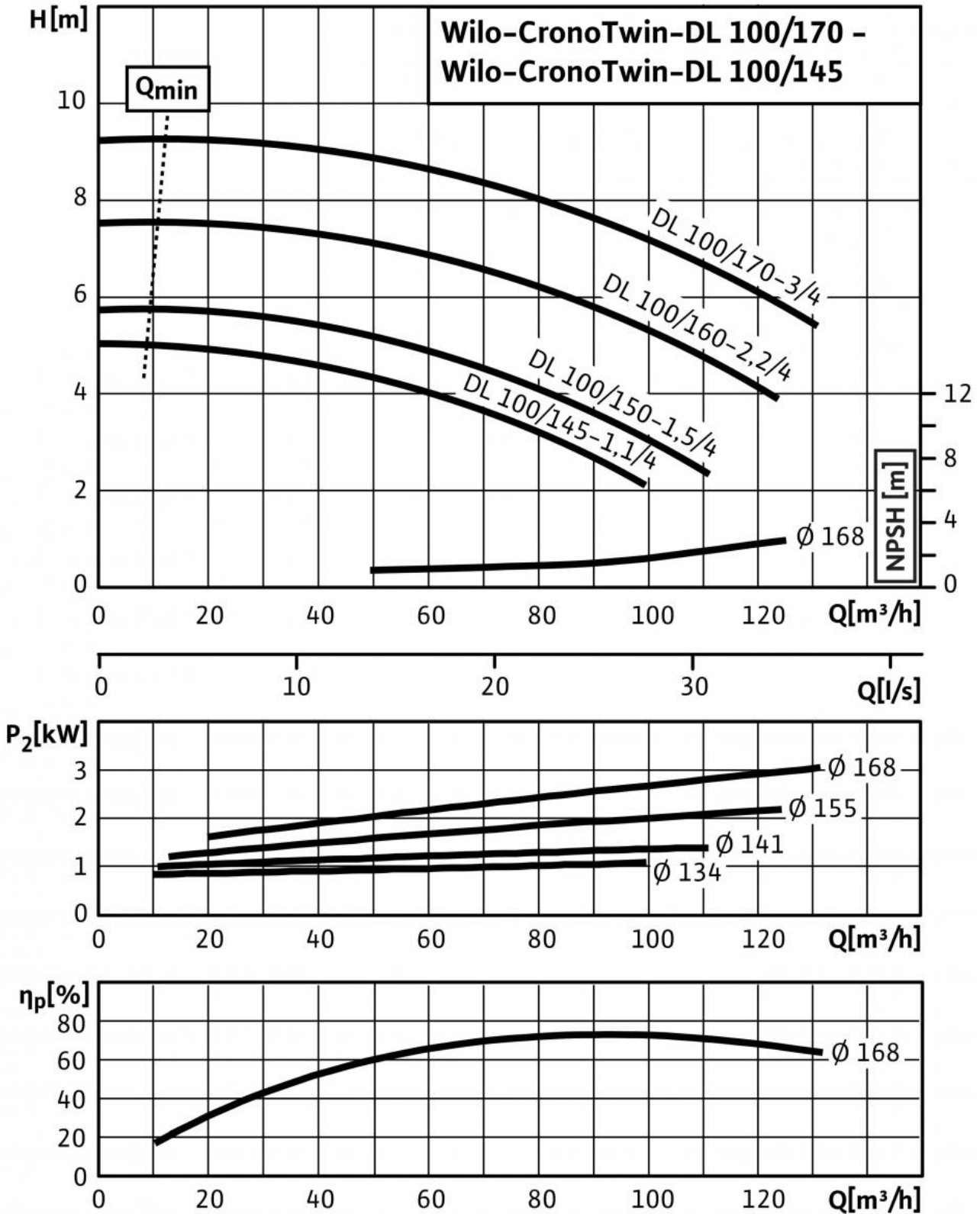
Габаритный чертеж



II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

Характеристики: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

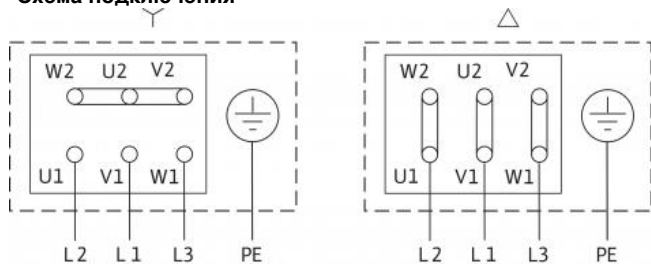
Характеристики
 4-полюсный – работа одного насоса



Характеристики: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

Схема подключения: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

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.

Описание изделия: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4

Линейный двоянный насос с двумя одноступенчатыми центробежными насосами с сухим ротором в общем корпусе с перекидным клапаном для установки в трубах или на фундаменте. Фланцевая заглушка корпуса и консоли предоставляются за отдельную плату. Блочное исполнение с низким уровнем шума и вибрации с промежуточным корпусом и неподвижно присоединенным унифицированным (стандартным) электродвигателем с фланцевым креплением. С не зависящим от направления вращения скользящим торцевым уплотнением в кожухе с принудительным охлаждением и снижающим кавитацию рабочим колесом. Фланцы имеют отверстия R 1/8 для измерения давления. На корпус насоса и промежуточный корпус нанесено катодное покрытие.

Материалы

Корпус насоса: EN-GJL-250
Промежуточный корпус: EN-GJL-250
Рабочее колесо: EN-GJL-200
Вал насоса: 1.4122
Скользящее торцевое уплотнение: AQEGG

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления $p_{\text{макс}}$: 13 бар (до +140 °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

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца: DN 100
Фланцы (по EN 1092-2): PN 16
Фланец с отверстием для манометра: R 1/8
Габаритная длина l_0 : 500 мм

Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI): ≥ 0.40
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI: IL100/170-3/4

Мотор/электроника

Степень защиты: IP 55
Класс изоляции: F
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В: 2.3 А
Класс эффективности мотора: IE3
КПД электродвигателя $\eta_{m 50\%} / \eta_{m 75\%} / \eta_{m 100\%}$: 80,1/83,5/84,1 %
Коэффициент мощности $\cos \varphi$: 0.82
Номинальная мощность электродвигателя P_2 : 1.1 кВт
Номинальная частота вращения n : 1,450 об/мин

Вес

Вес, прим. m : 173 кг

Данные для заказа

Арт.-№: 2120969
Тип: CronoTwin-DL 100/145-1,1/4
Изделие: Wilo