

Принадлежности	Стр.
IR-монитор, IR-модуль	841
Дифференциальный датчик давления (DDG)	768
IF-модули	802
Система регулирования VR-HVAC	751
Система регулирования CSe-HVAC	761
Система регулирования SSe-HVAC	769



Wilo-VeroTwin-DP-E



Тип

Электронно регулируемый сдвоенный насос с сухим ротором в исполнении Inline, с фланцевым соединением и автоматической регулировкой мощности

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	DP-E 40/160-4/2-R1
DP-E	Сдвоенный насос с электронным регулированием
40	Номинальный внутренний диаметр присоединения к трубопроводу D
160	Номинальный внутренний диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ в кВт
2	Число полюсов
R1	Исполнение без датчика

Особенности/преимущества продукции

- Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования мощности
- Опциональные интерфейсы для связи с шиной посредством подключаемых IF-модулей
- Простое управление благодаря технологии «красная кнопка» и дисплею
- Встроенная система управления сдвоенными насосами
- Встроенная полная защита электродвигателя (термодатчик) с электронной системой отключения

Технические 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	•

• = допустимо, - = не допустимо

Технические характеристики

Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату
Допустимая область применения	
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Номинальное давление PN	10 бар

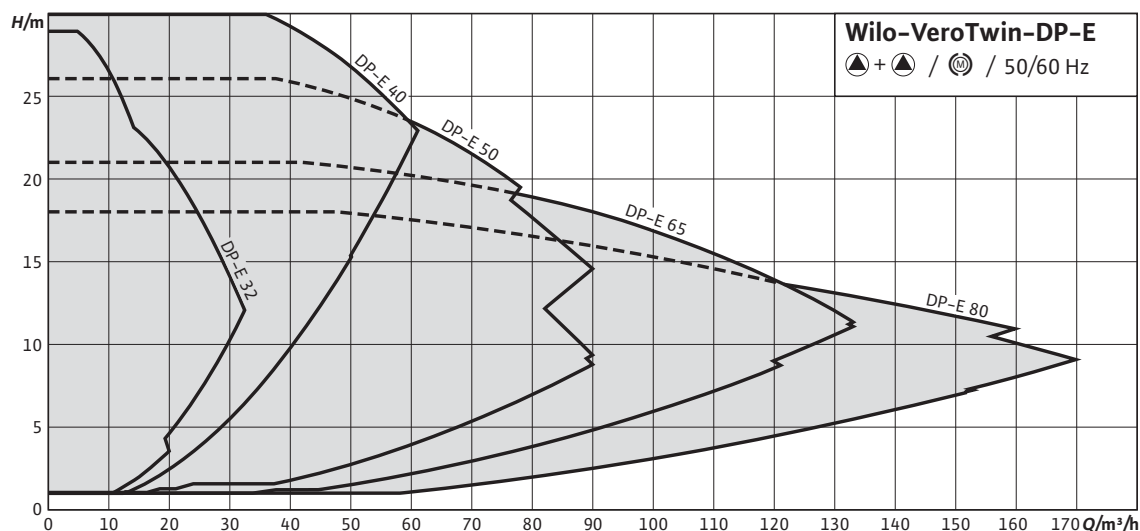
• = допустимо, - = не допустимо

Технические характеристики	
Электроподключение	
Подключение к сети	3~440 V ±10%, 50/60 Hz 3~400 V ±10%, 50/60 Hz 3~380 V -5%/+10%, 50/60 Hz
Мотор/электроника	
Встроенная полная защита мотора	•
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Создаваемые помехи	EN 61800-3

• = допустимо, - = не допустимо

Технические характеристики	
Помехозащищенность	EN 61800-3
Материалы	
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

• = допустимо, - = не допустимо



Оснащение/функции

Режимы работы

- Др-с для постоянного перепада давления
- Др-в для переменного перепада давления
- Управление PID
- Режим управления (n=постоян.)

Панель управления

- «Красная кнопка» и дисплей

Ручное управление

- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка частоты вращения (режим ручного управления)
- Настройка режимов работы
- Регулировка момента ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка всех рабочих параметров
- Квитирование ошибок

Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету»

- Управляющий вход «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса)
- Аналоговый вход 0–10 В, 0–20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 2–10 В, 4–20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 0–10 В для сигнала фактического значения датчика давления
- Аналоговый вход 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА для сигнала фактического значения датчика давления

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности SSM
- Обобщенная сигнализация рабочего состояния SBM

Обмен данными

- ИК-интерфейс для дистанционного обмена данными с ИР-монитором/ИР-картой памяти
- Гнездо для Wilo IF-модулей (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) для подключения к автоматизированной системе управления зданием

Функции защиты

- Полная защита электродвигателя со встроенной электронной системой отключения
- Блокировка доступа

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности)
- Основной/резервный режим работы. Смена работы насосов через 24 часа
- Режим совместной работы двух насосов
- Режим совместной работы двух насосов (включение и отключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)

Комплект поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант ...-R1 без дифференциального датчика давления
- Вариант ...-H5 с корпусом PN16 (за отдельную плату)
- Вариант ...-S1/-S2 с особыми скользящими торцевыми уплотнениями (за отдельную плату)

Принадлежности

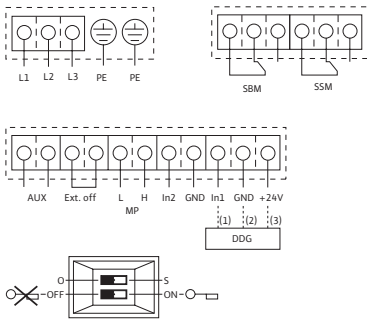
- 3 консоли с крепежным материалом для монтажа на фундаменте
- Фланцевые заглушки для корпуса сдвоенного насоса
- IR-монитор, IR-модуль
- IF-модуль PLR для соединения с PLR/интерфейсным преобразователем
- IF-модуль LON для соединения с сетью LONWORKS
- IF-модуль BACnet
- IF-модуль Modbus
- IF-модуль CAN

- Система регулирования VR-HVAC
- Система регулирования CSe-HVAC
- Система регулирования SSe-HVAC
- Дифференциальный датчик давления (DDG)

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 интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts.
- На насосы, потребляющие мощность > 150 кВт, или имеющие подачу $Q_{в\text{ер}} < 6$ м³/ч, не распространяются требования по экологическому проектированию водяных насосов. Поэтому значение MEI не указывается.

Схема подключения

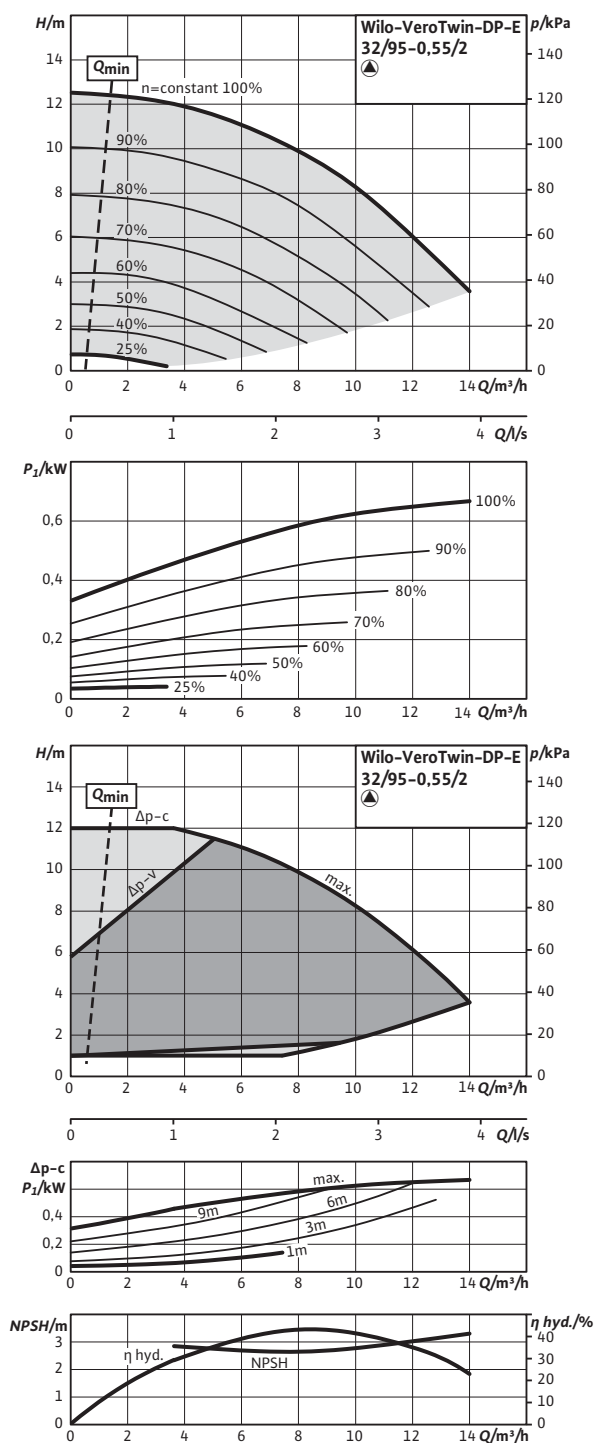


- L1, L2, L3:** Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц; 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц; 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц
- PE:** Подключение заземляющего провода
- DDG:** Подключение дифференциального датчика давления
- In1 (1):** Вход фактического значения 0 – 10 В/0 – 20 мА; 2 – 10 В/4 – 20 мА
- GND (2):** Общий контакт для In1 и In2
- + 24 В (3):** Выход постоянного напряжения для внешнего потребителя/ датчика. Макс. нагрузка 60 мА
- In2:** Вход заданного значения 0 – 10 В/0 – 20 мА; 2 – 10 В/4 – 20 мА
- MP:** Multi Pump, интерфейс для управления сдвоенным насосом
- Ext. off:** Управляющий вход «Выкл. по приоритету»
 Посредством внешнего беспотенциального контакта насос можно включить или выключить (24 В пост. тока/10 мА).
- SBM:*** беспотенциальная обобщенная сигнализация рабочего состояния (переключающий контакт по VDI 3814)
- SSM:*** беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности (переключающий контакт по VDI 3814)
- AUX:** Внешняя смена работы насосов (только в режиме работы – сдвоенного насоса). Посредством внешнего беспотенциального контакта можно провести смену насосов (24 В пост. тока/10 мА)
- Микропере- 1:** Переключение между рабочим (O) и сервисным (S) режимом (ключатель: «мама»)
 2: активация/деактивация меню для блокировки доступа
- Опция:** IF-модули для подключения к автоматизированной системе управления зданием
- * Допустимая нагрузка на контакты SBM и SSM:**
 мин.: 12 В пост. тока/10 мА
 макс.: 250 В перем. тока/1 А

Отопление, кондиционирование, вентиляция

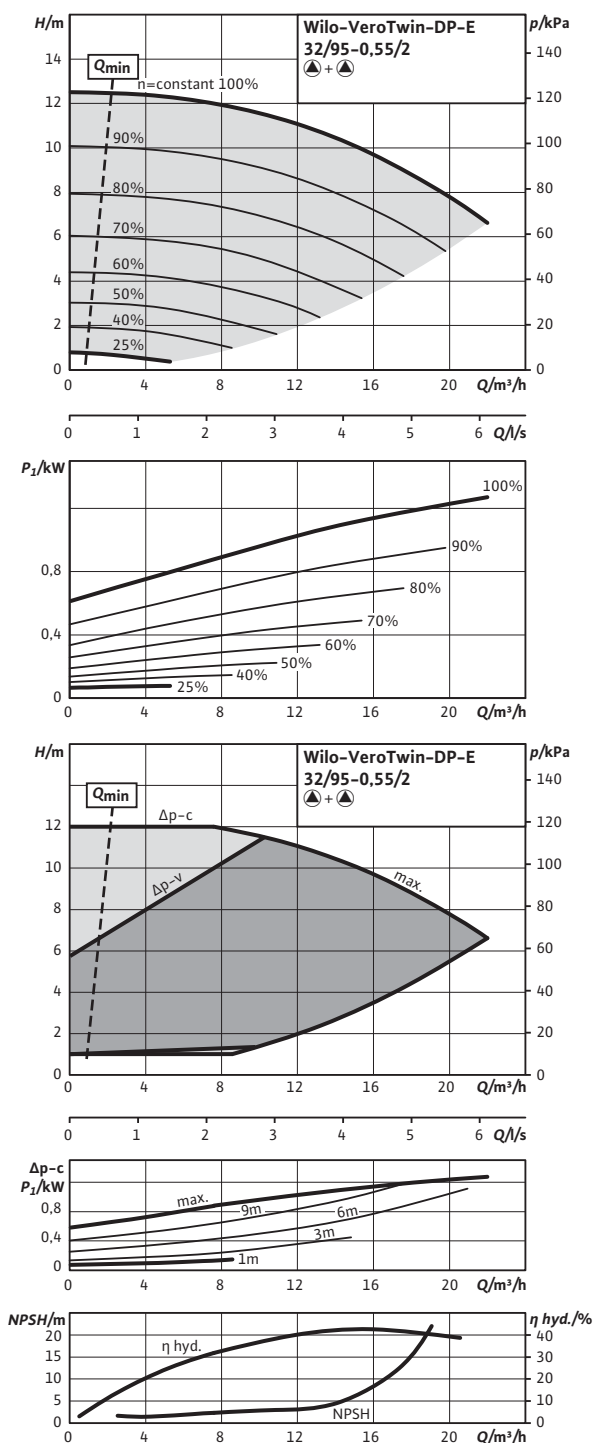
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/95-0,55/2 (работа одного насоса)



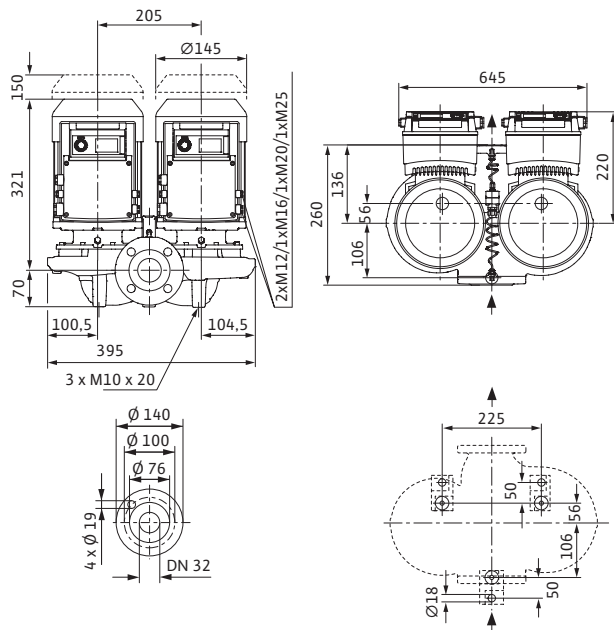
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/95-0,55/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 32/95-0,55/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	32/95-0,55/2	32/95-0,55/2-R1
Арт.-№	2144392	2144401
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL32/135-1,5/2	IPL32/135-1,5/2
Вес, прим. <i>m</i>	47 кг	47 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	0,55 kW	0,55 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	0,7 kW	0,7 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	1,5 А	1,5 А

Материалы

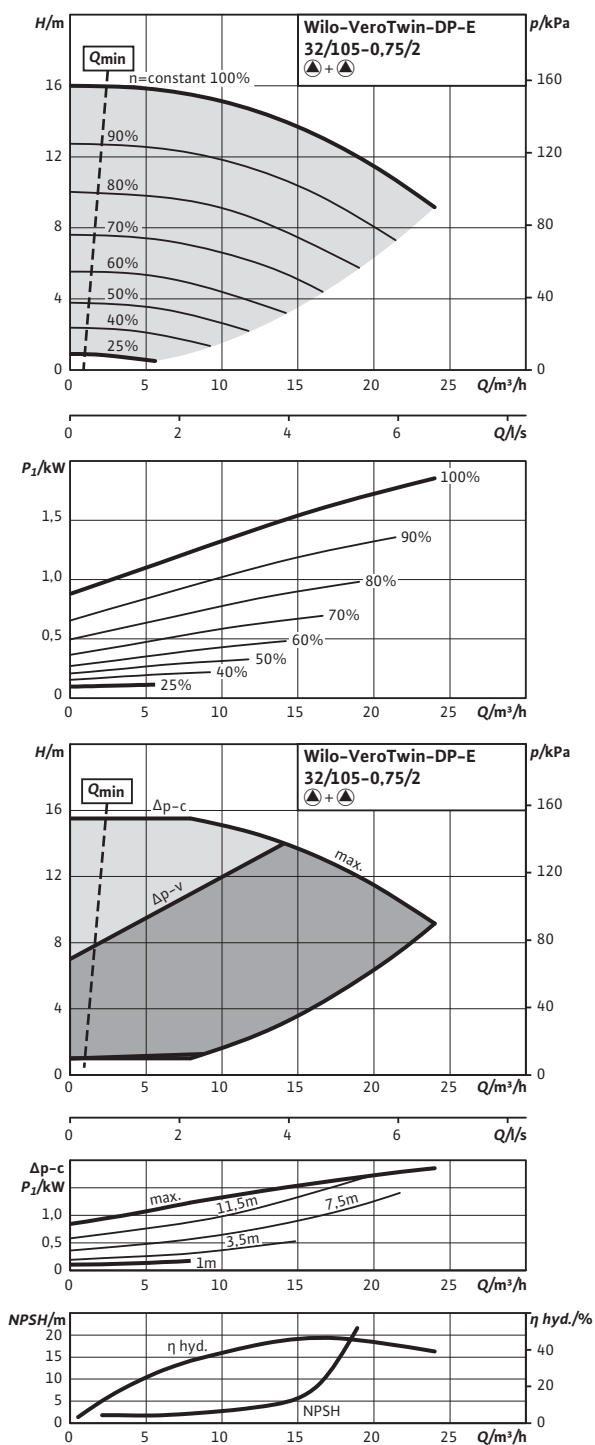
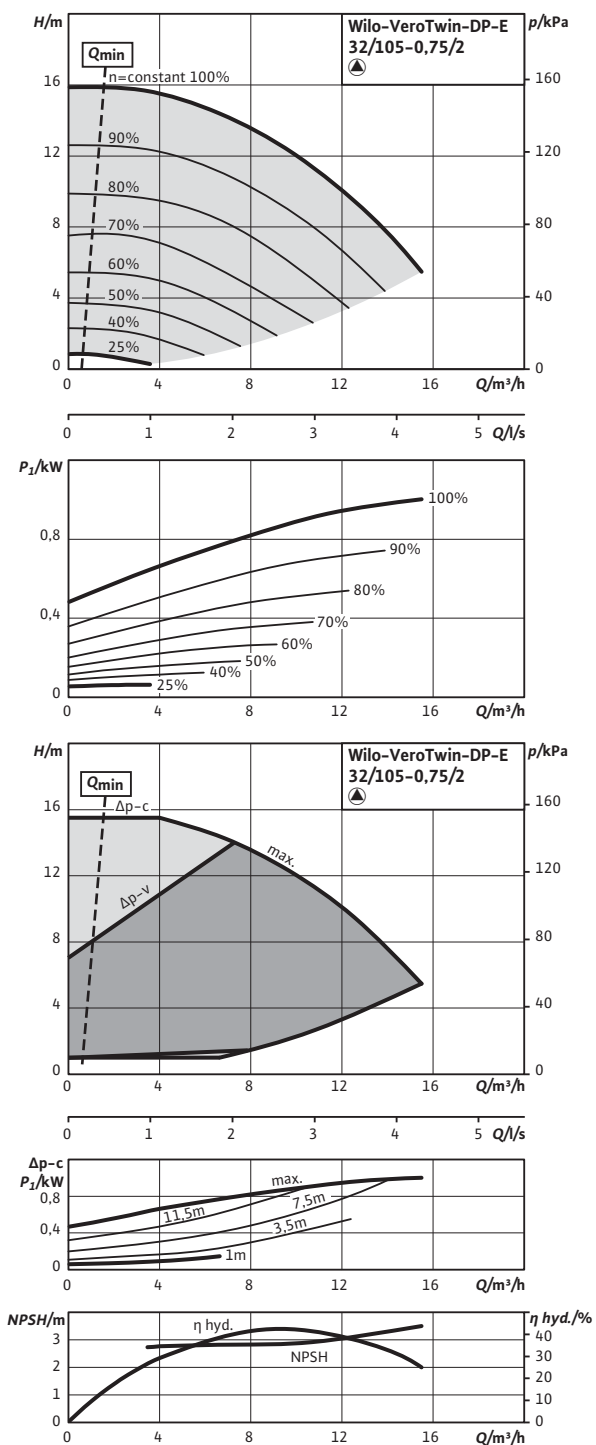
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 32/105-0,75/2 (работа одного насоса)

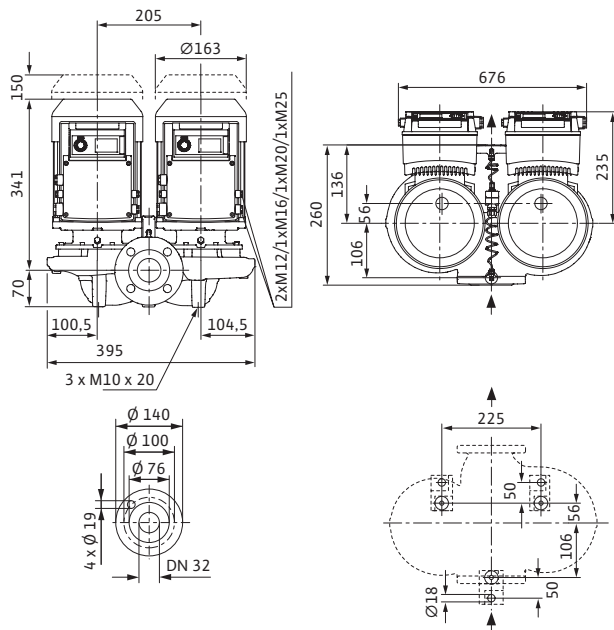
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/105-0,75/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 32/105-0,75/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	32/105-0,75/2	32/105-0,75/2-R1
Арт.-№	2144393	2144402
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL32/135-1,5/2	IPL32/135-1,5/2
Вес, прим. <i>m</i>	50 кг	50 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32

Данные мотора

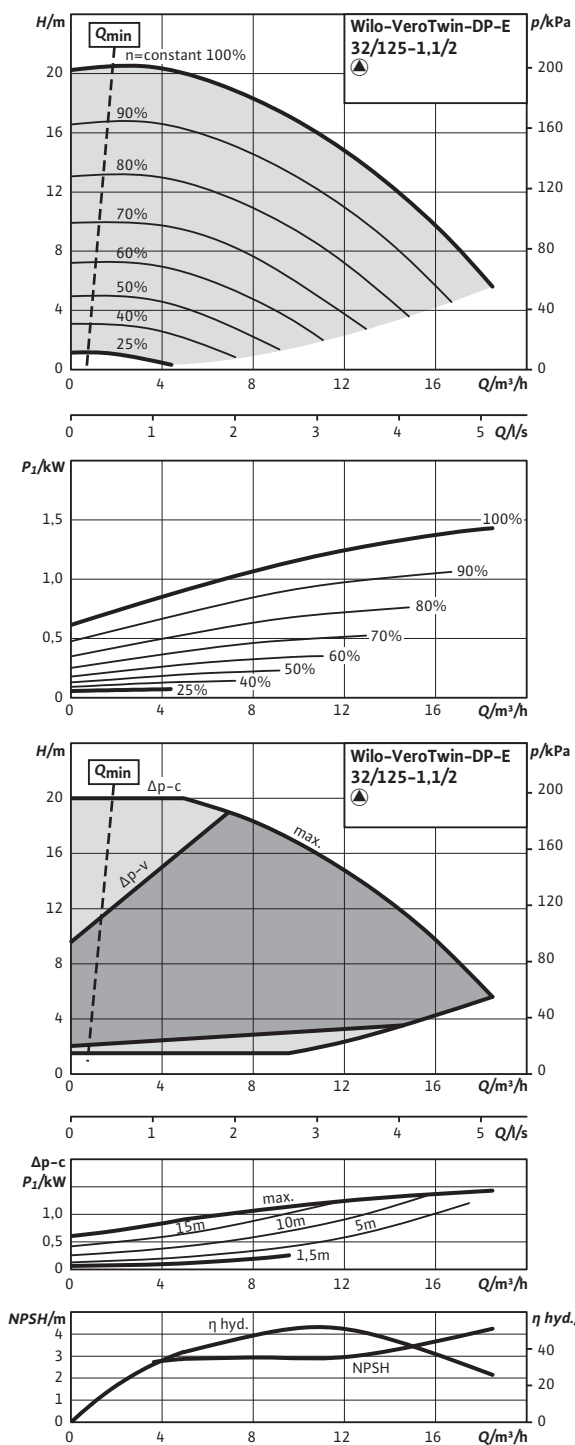
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	0,75 kW	0,75 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	1,0 kW	1,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	2,6 А	2,6 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

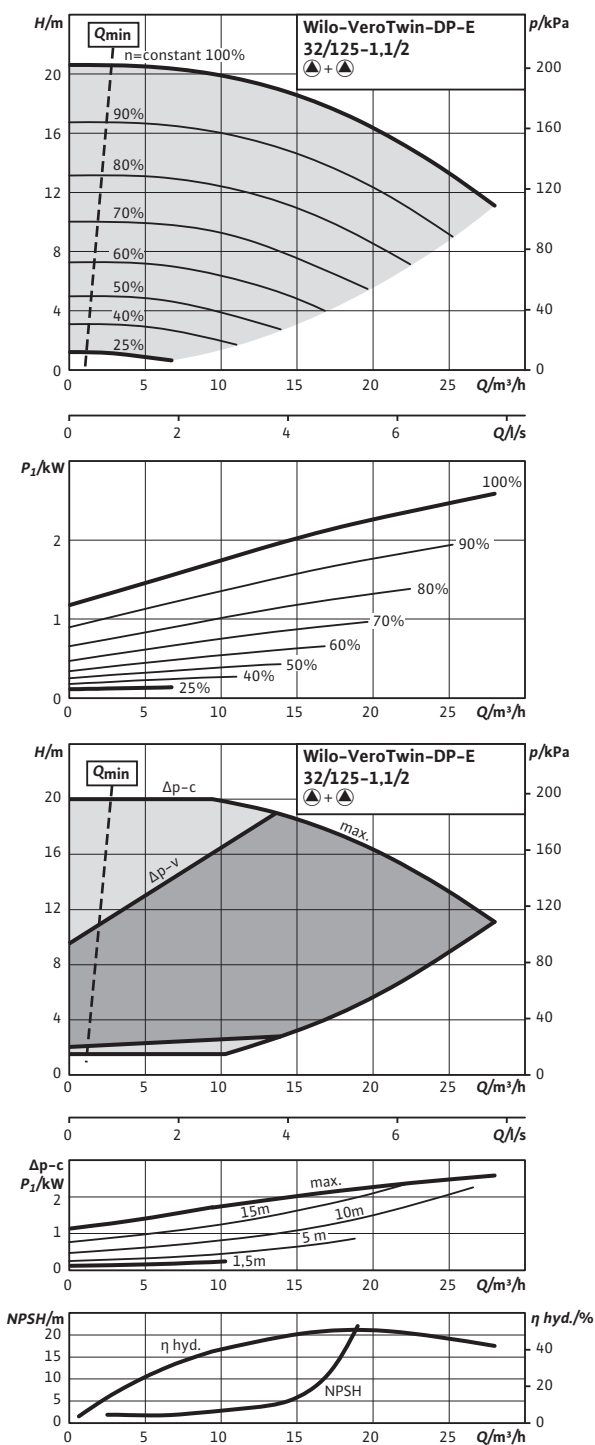
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/125-1,1/2 (работа одного насоса)



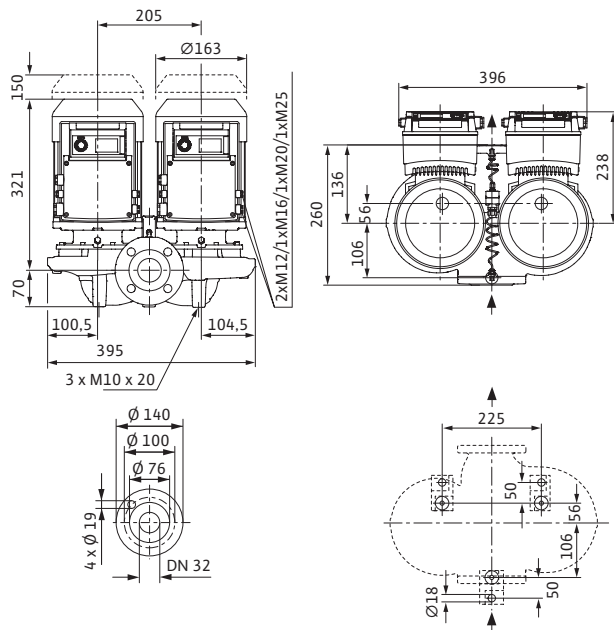
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/125-1,1/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 32/125-1,1/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	32/125-1,1/2	32/125-1,1/2-R1
Арт.-№	2144394	2144403
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL32/135-1,5/2	IPL32/135-1,5/2
Вес, прим. <i>m</i>	58 кг	58 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32

Данные мотора

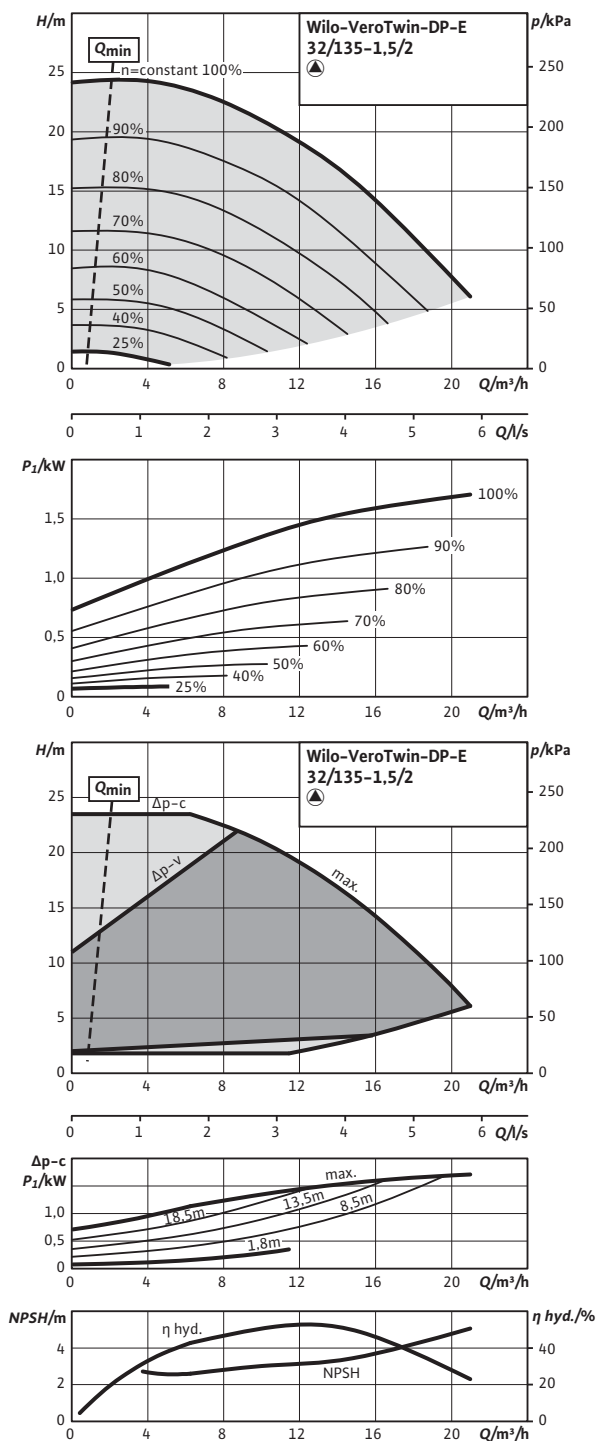
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	1,1 kW	1,1 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	1,5 kW	1,5 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	3,6 А	3,6 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

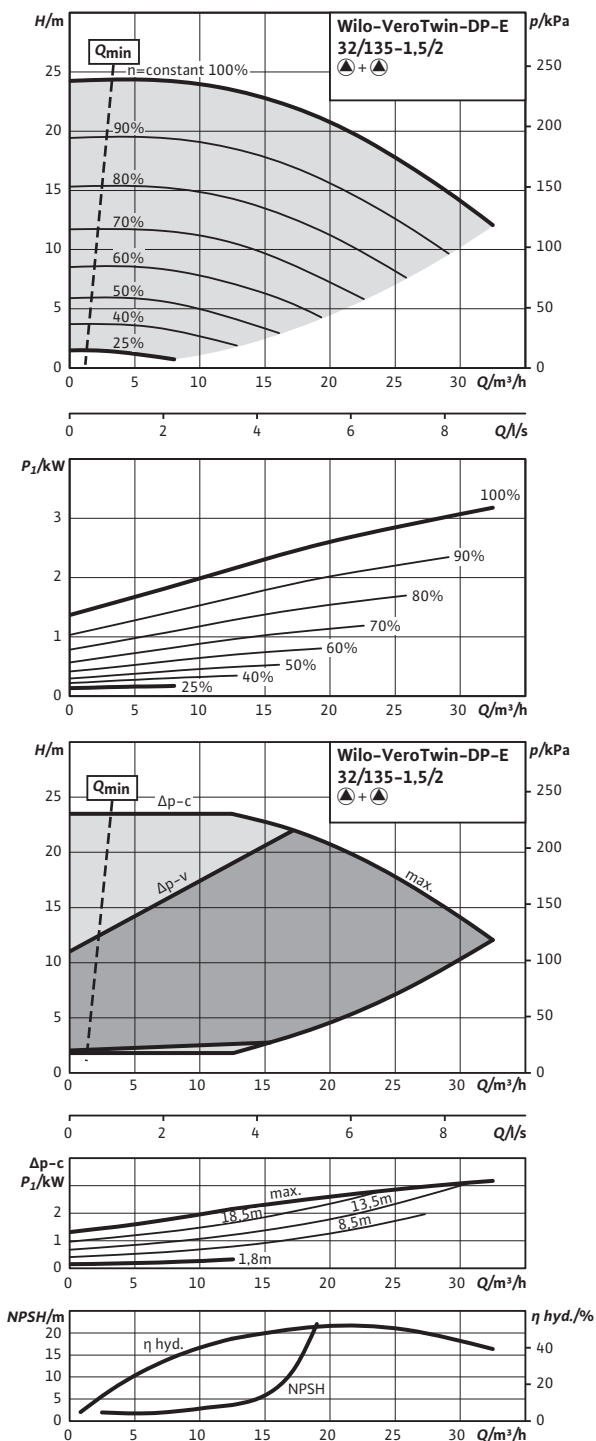
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/135-1,5/2 (работа одного насоса)



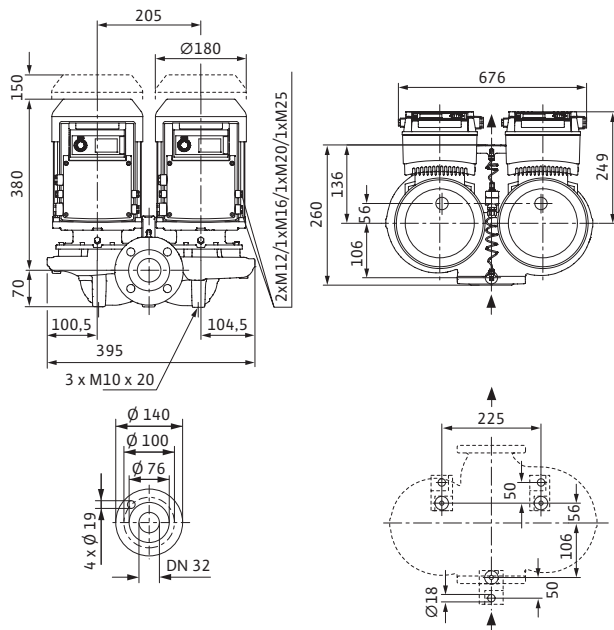
Характеристики

Verotwin-DP-E 32/135-1,5/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 32/135-1,5/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	32/135-1,5/2	32/135-1,5/2-R1
Арт.-№	2152193	2152194
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL32/135-1,5/2	IPL32/135-1,5/2
Вес, прим. <i>m</i>	61 кг	61 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32

Данные мотора

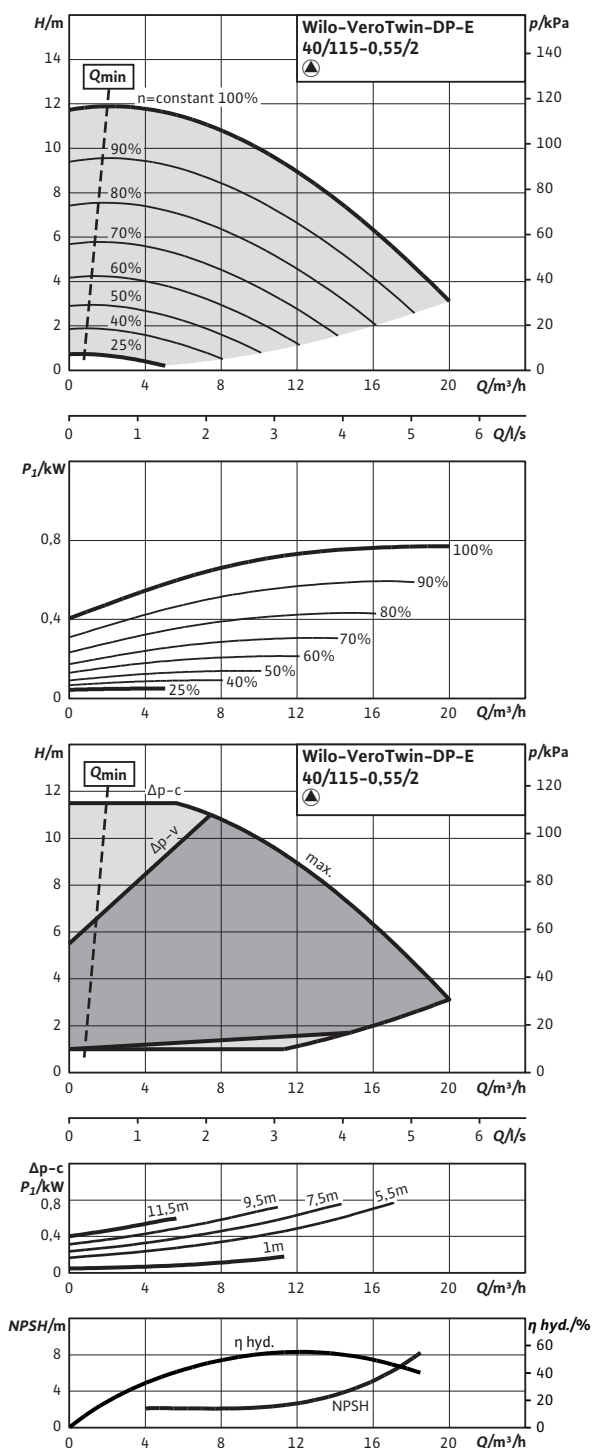
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	1,5 kW	1,5 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	1,8 kW	1,8 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	4,5 А	4,5 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

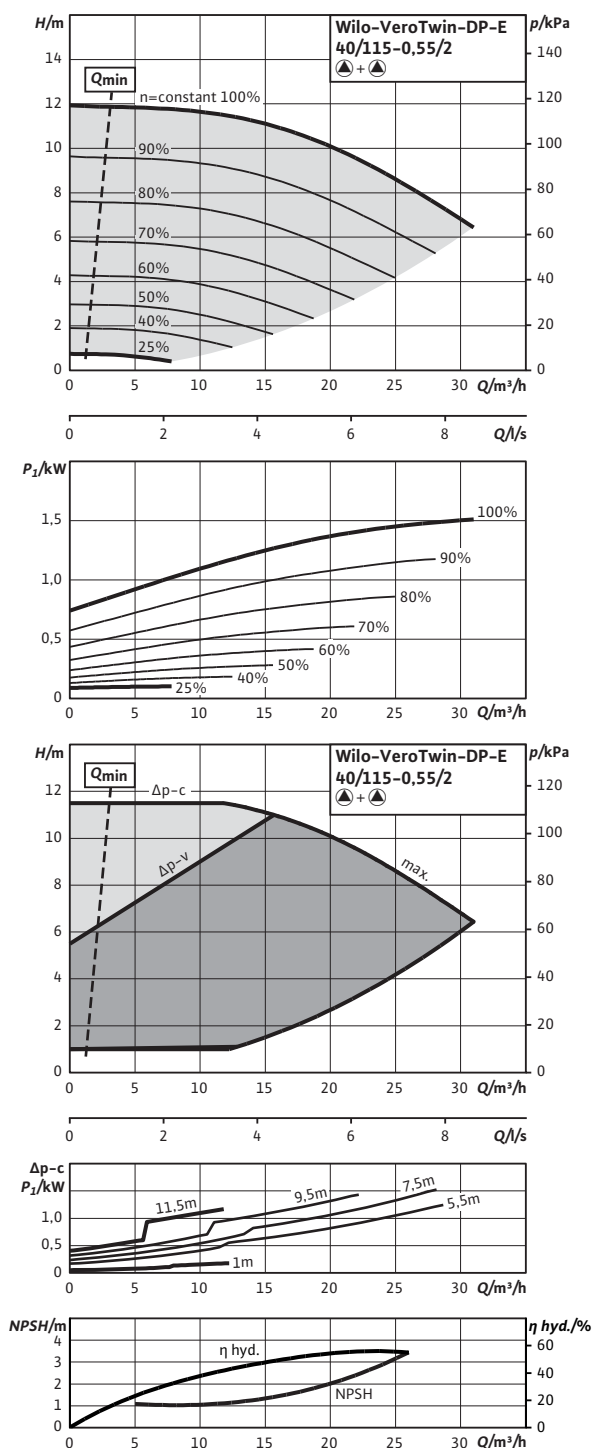
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/115-0,55/2 (работа одного насоса)



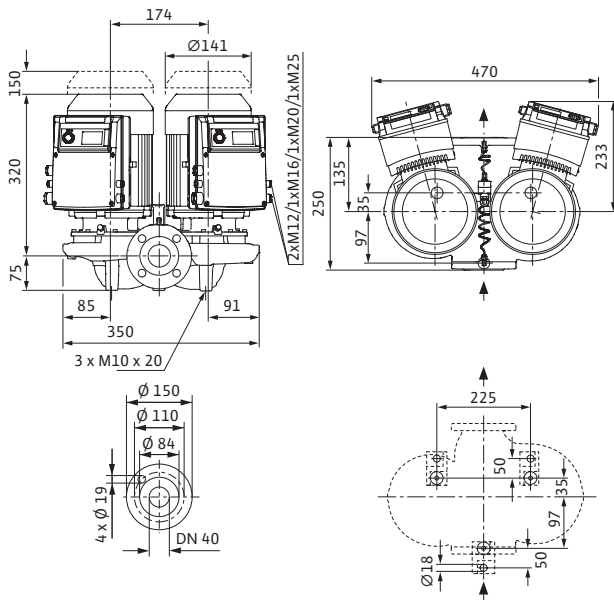
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/115-0,55/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 40/115-0,55/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	40/115-0,55/2	40/115-0,55/2-R1
Арт.-№	2131253	2131262
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/115-0,55/2	IPL40/115-0,55/2
Вес, прим. <i>m</i>	50 кг	50 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	0,55 kW	0,55 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	0,8 kW	0,8 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	1,8 А	1,8 А

Материалы

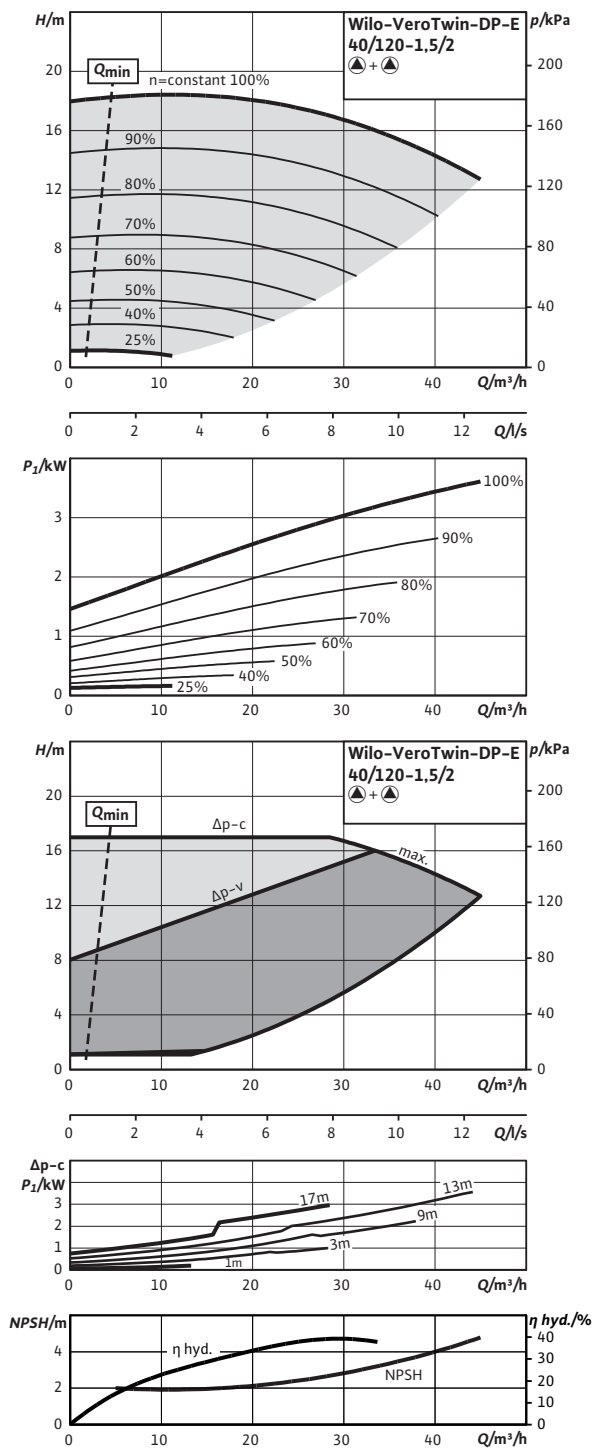
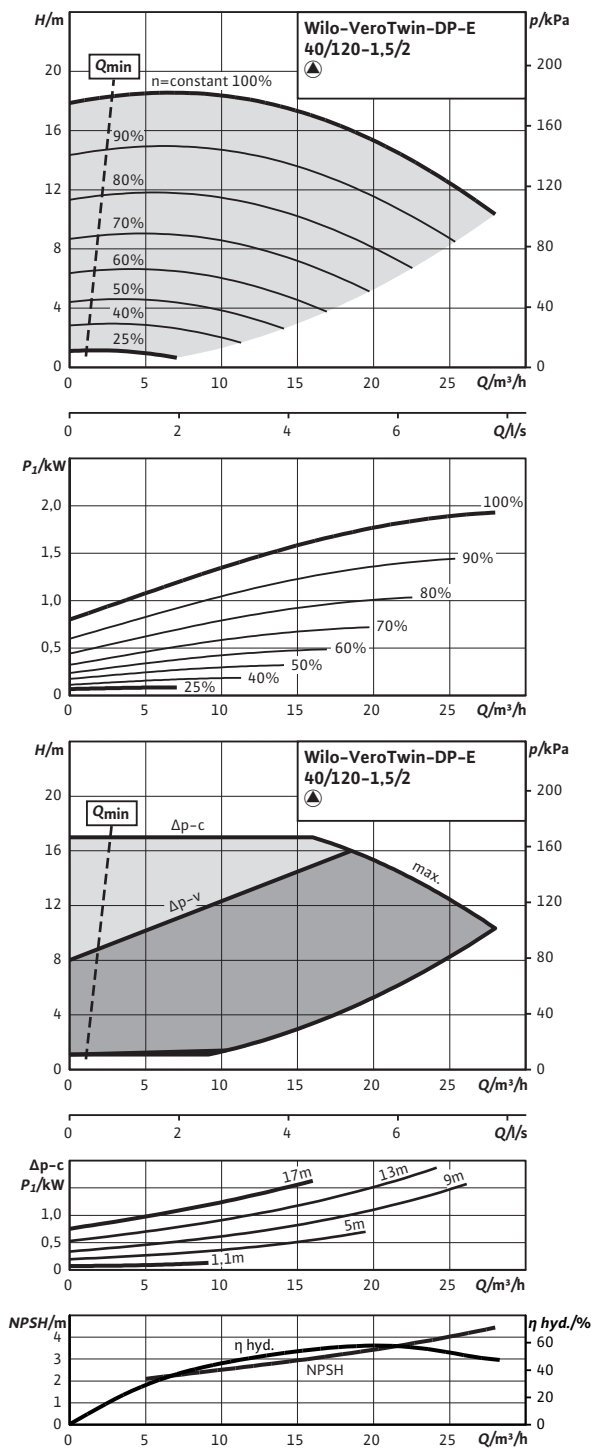
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 40/120-1,5/2 (работа одного насоса)

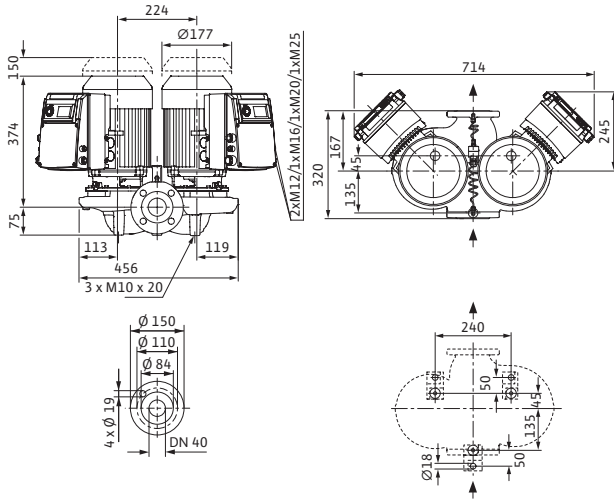
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/120-1,5/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 40/120-1,5/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	40/120-1,5/2	40/120-1,5/2-R1
Арт.-№	2109781	2109817
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/160-4/2	IPL40/160-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	70 кг	70 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40

Данные мотора

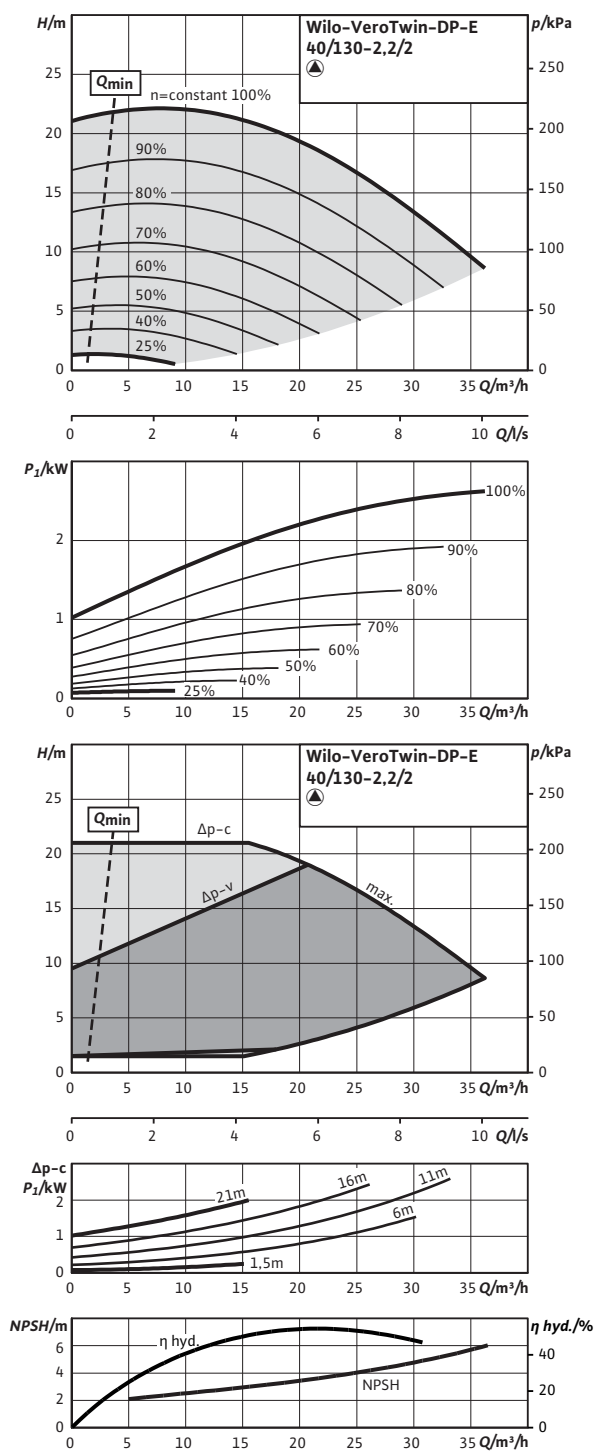
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	1,5 kW	1,5 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	2,0 kW	2,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	5,2 А	5,2 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

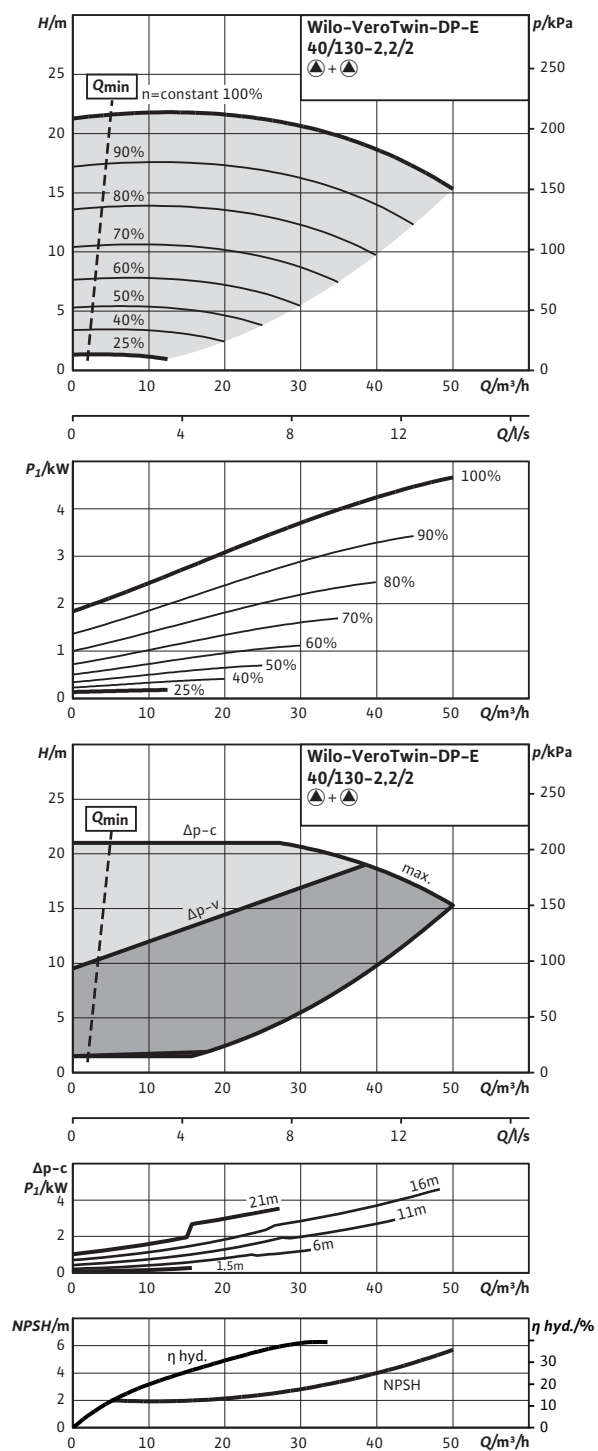
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/130-2,2/2 (работа одного насоса)



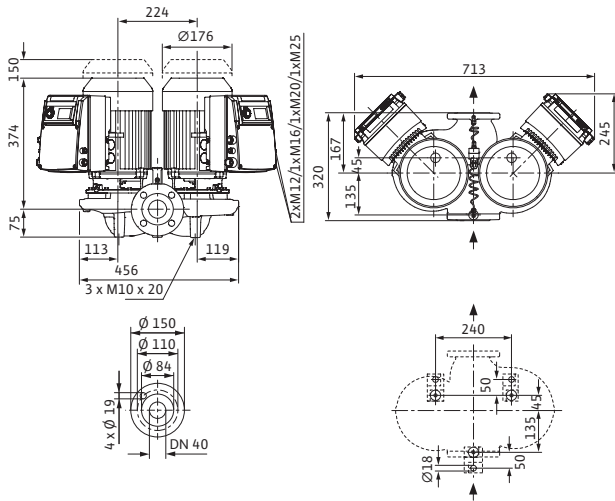
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/130-2,2/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 40/130-2,2/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	40/130-2,2/2	40/130-2,2/2-R1
Арт.-№	2109782	2109818
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/160-4/2	IPL40/160-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	75 кг	75 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40

Данные мотора

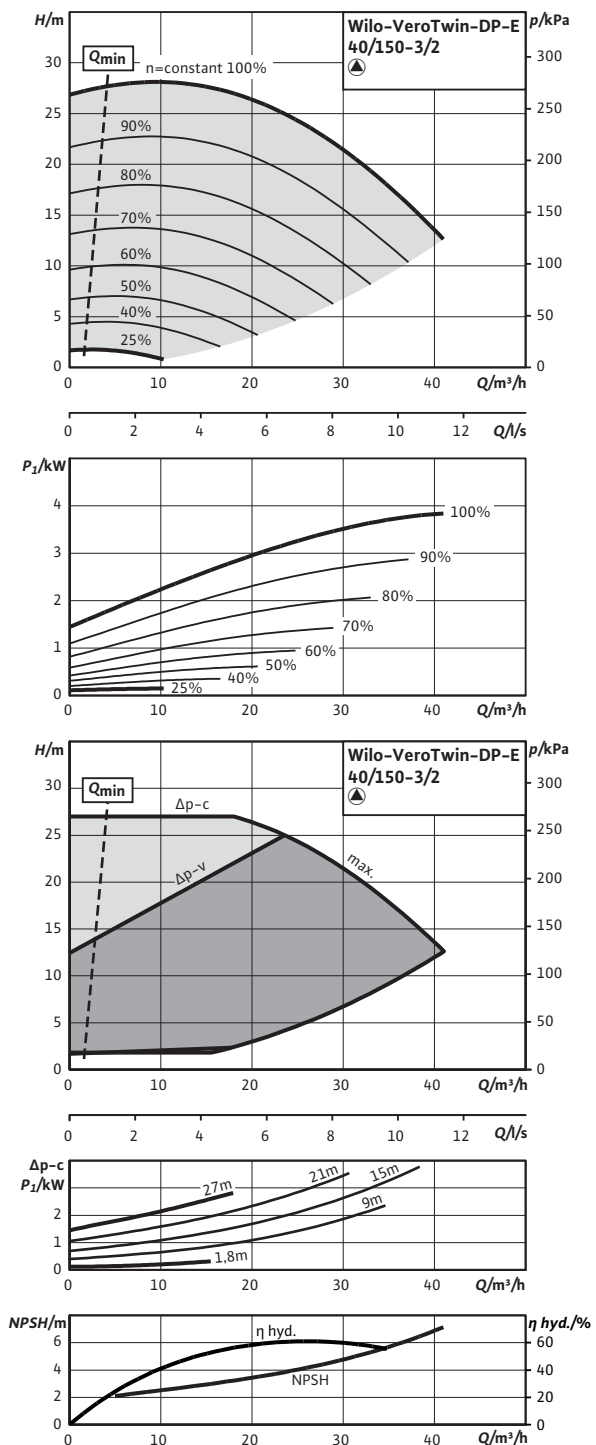
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	2,2 kW	2,2 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	2,8 kW	2,8 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	5,6 А	5,6 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

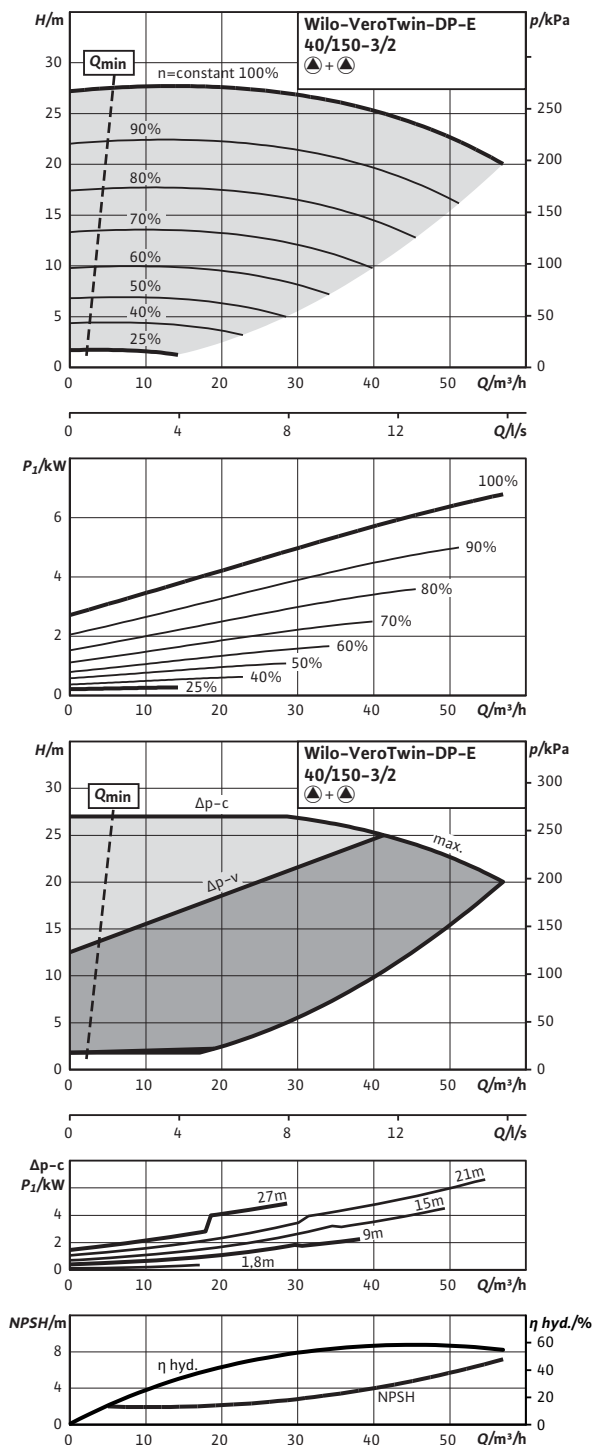
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/150-3/2 (работа одного насоса)



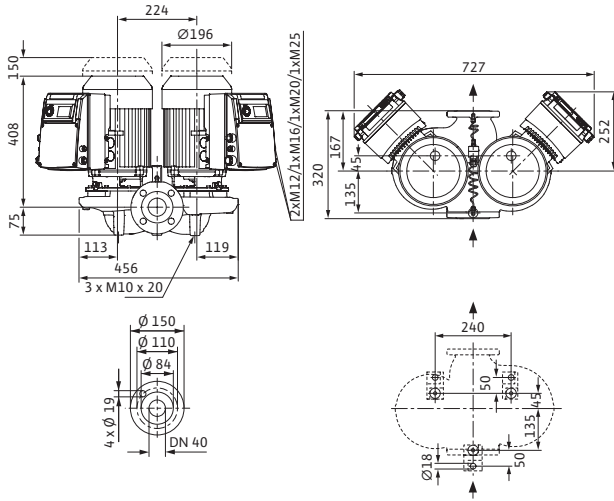
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/150-3/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 40/150-3/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	40/150-3/2	40/150-3/2-R1
Арт.-№	2109783	2109819
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/160-4/2	IPL40/160-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	87 кг	87 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40

Данные мотора

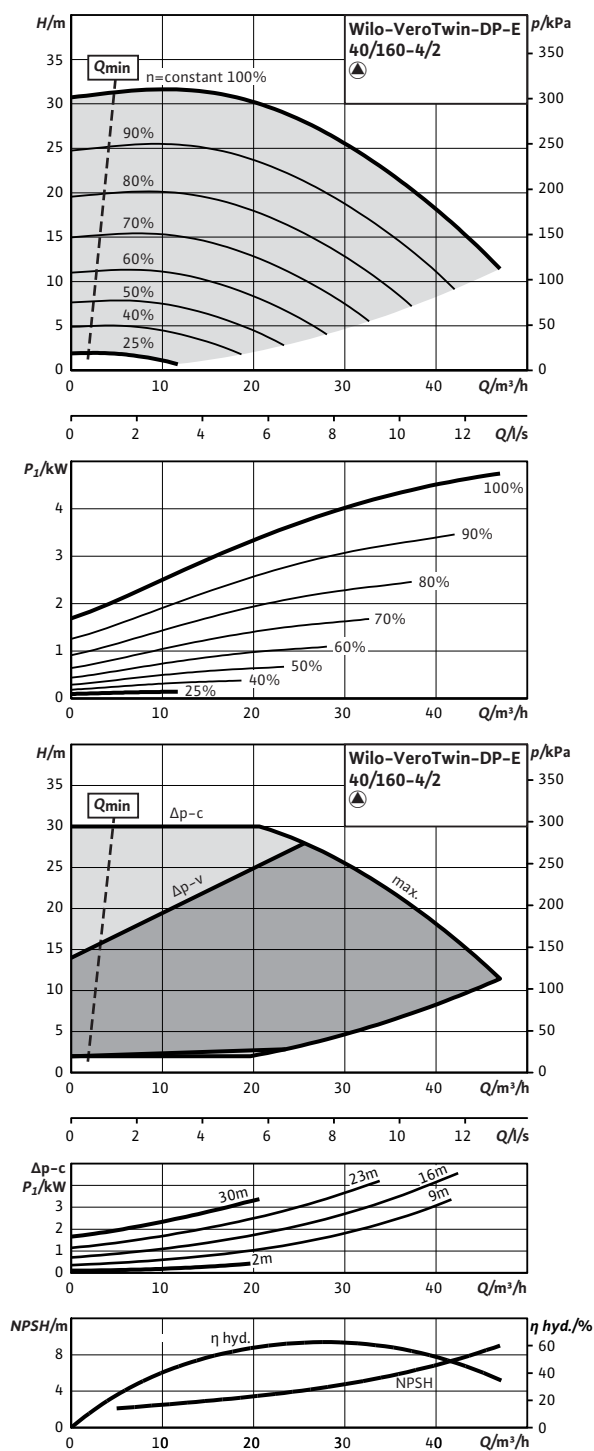
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	3 kW	3 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	4,0 kW	4,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	8,8 А	8,8 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

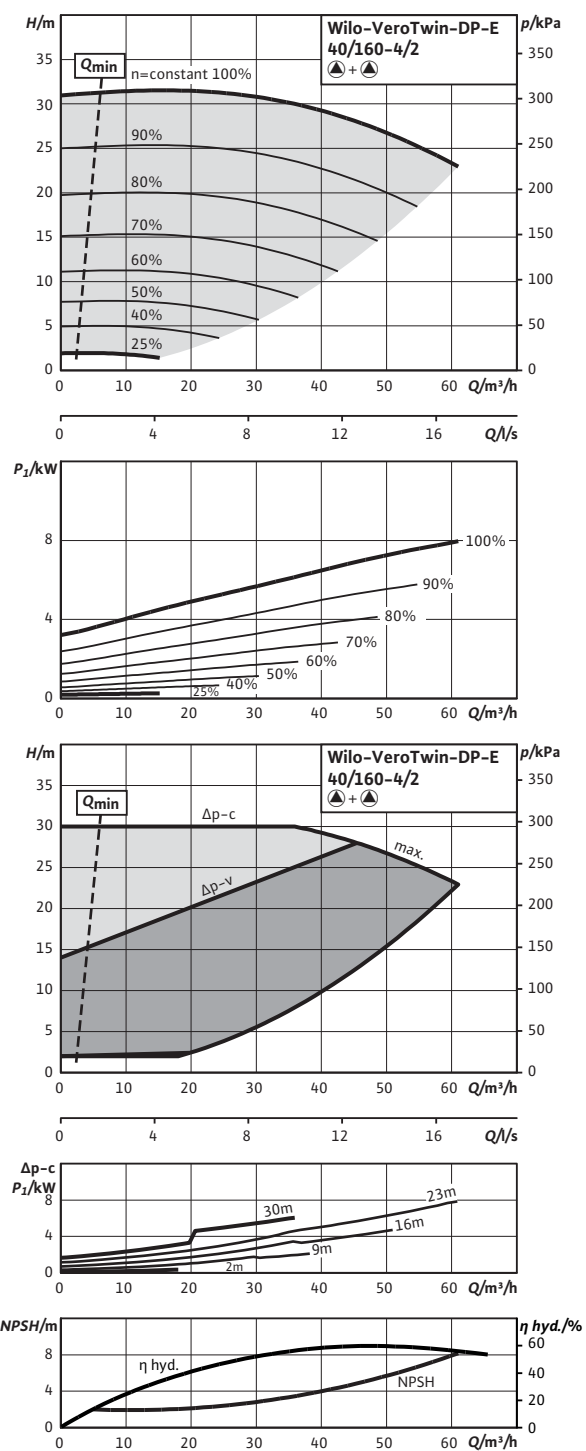
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/160-4/2 (работа одного насоса)



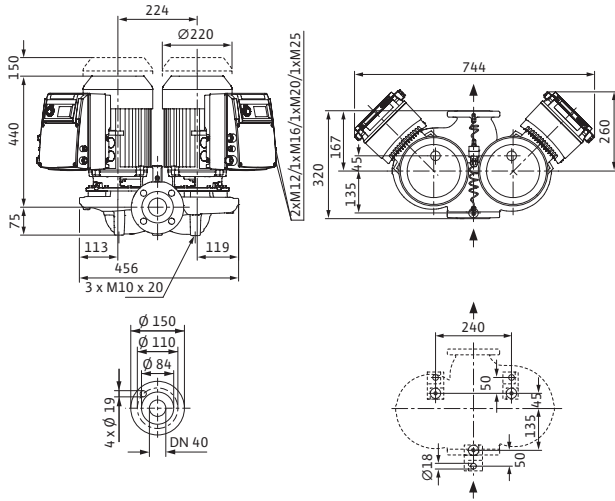
Характеристики

Verotwin-DP-E 40/160-4/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 40/160-4/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	40/160-4/2	40/160-4/2-R1
Арт.-№	2109784	2109820
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL40/160-4/2	IPL40/160-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	103 кг	103 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 40

Данные мотора

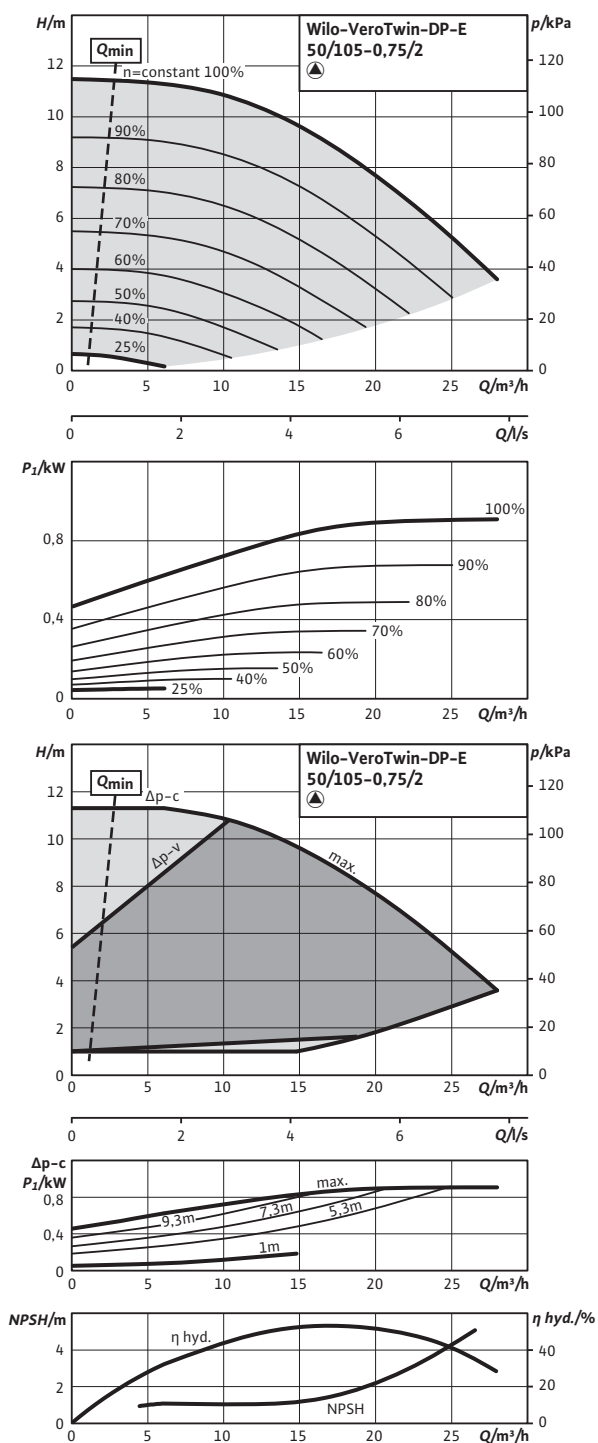
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	4 kW	4 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	5,0 kW	5,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	9,7 А	9,7 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

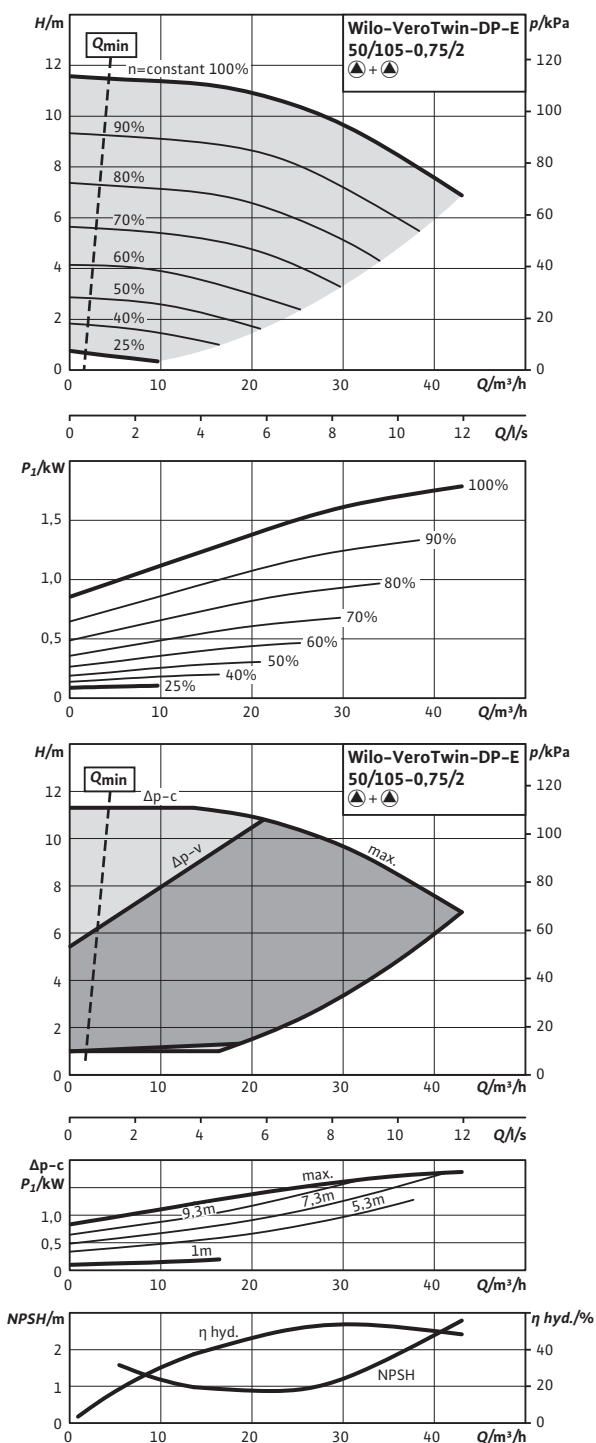
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/105-0,72/2 (работа одного насоса)



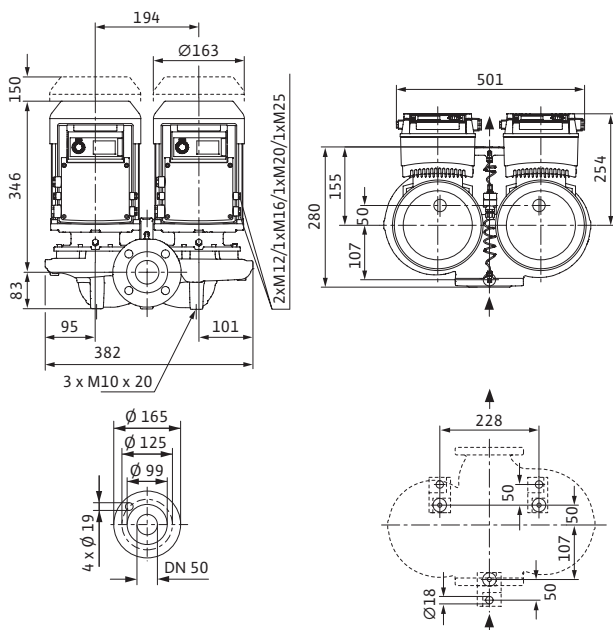
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/105-0,72/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 50/105-0,72/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	50/105-0,75/2	50/105-0,75/2-R1
Арт.-№	2144399	2144408
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL50/105-0,75/2	IPL50/105-0,75/2
Вес, прим. <i>m</i>	53 кг	53 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50

Данные мотора

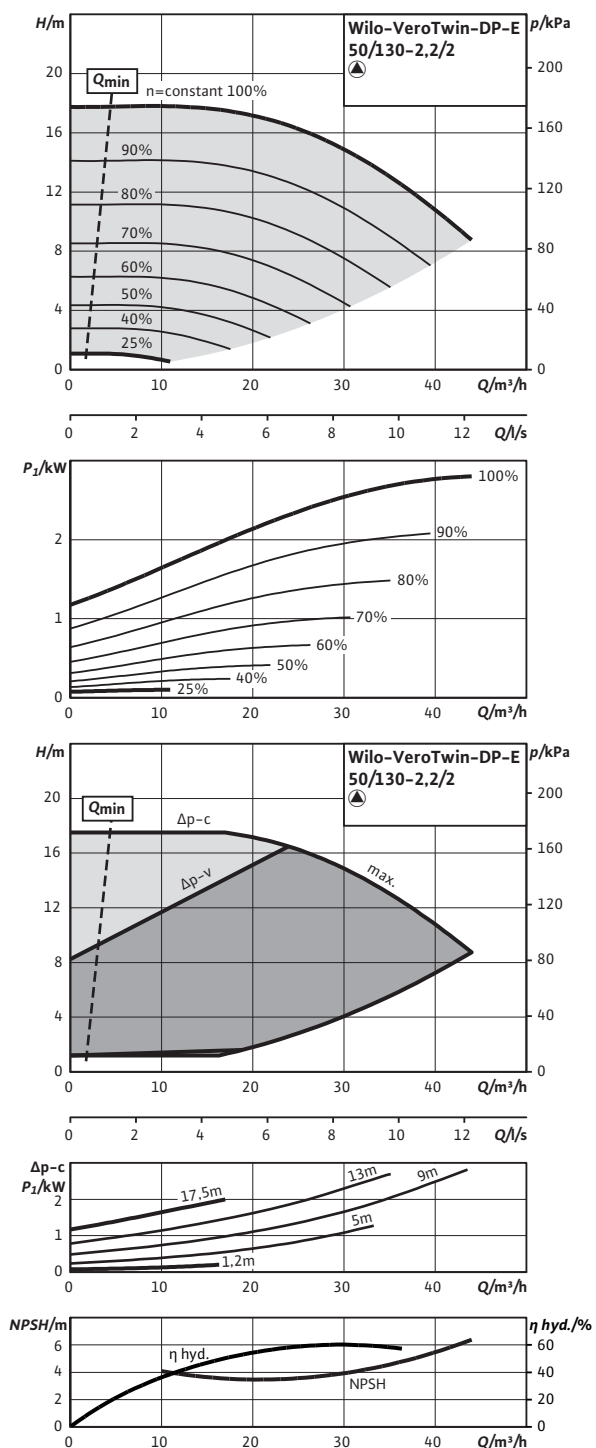
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	0,75 kW	0,75 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	0,9 kW	0,9 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	2,6 А	2,6 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользкие торцевые уплотнения	по запросу

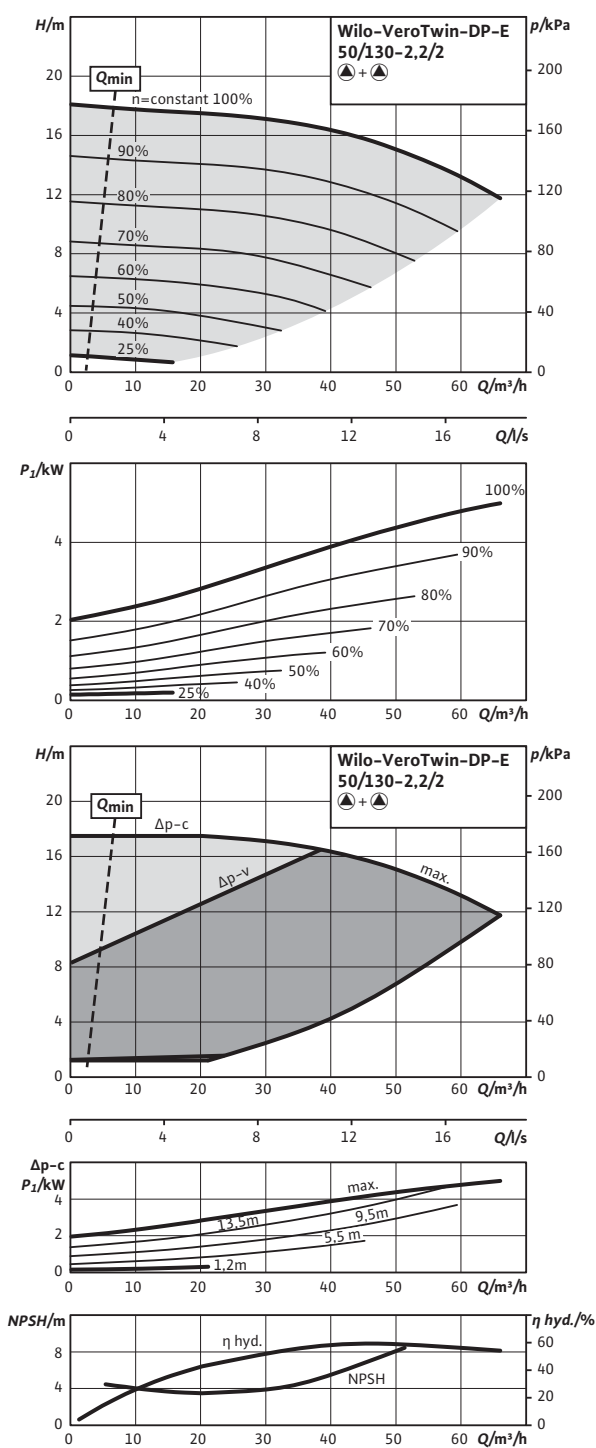
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/130-2,2/2 (работа одного насоса)



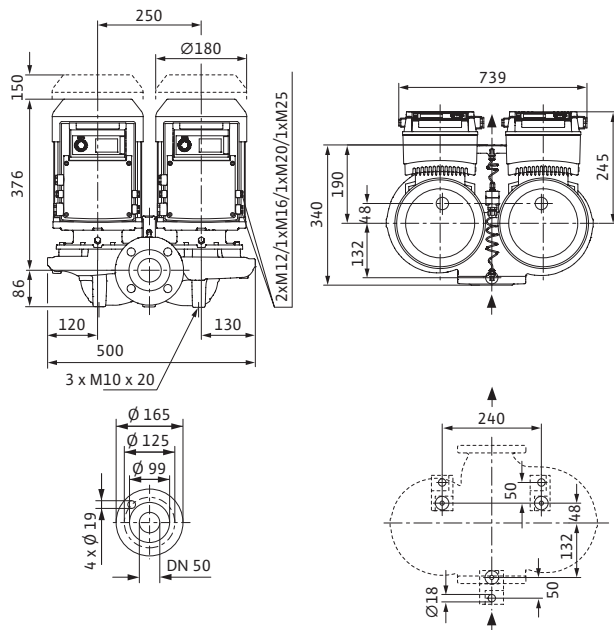
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/130-2,2/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 50/130-2,2/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	50/130-2,2/2	50/130-2,2/2-R1
Арт.-№	2144396	2144405
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL50/150-4/2	IPL50/150-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	76 кг	76 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	2,2 kW	2,2 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	3,0 kW	3,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	7,2 А	7,2 А

Материалы

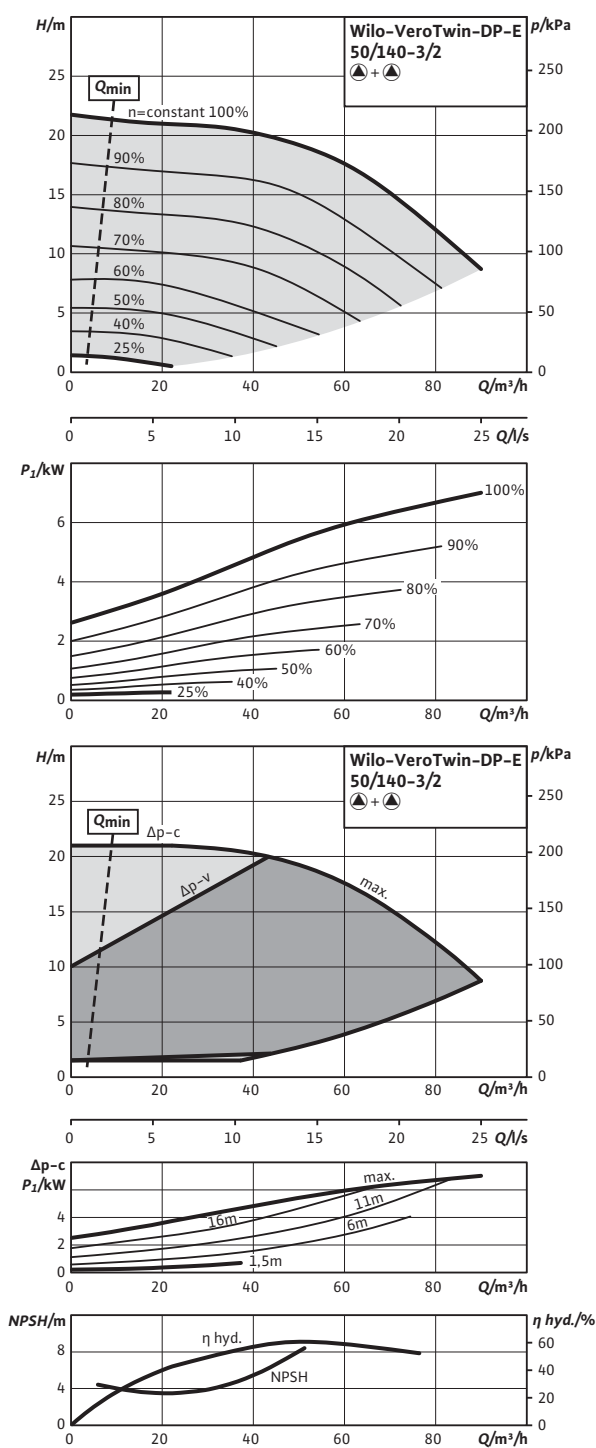
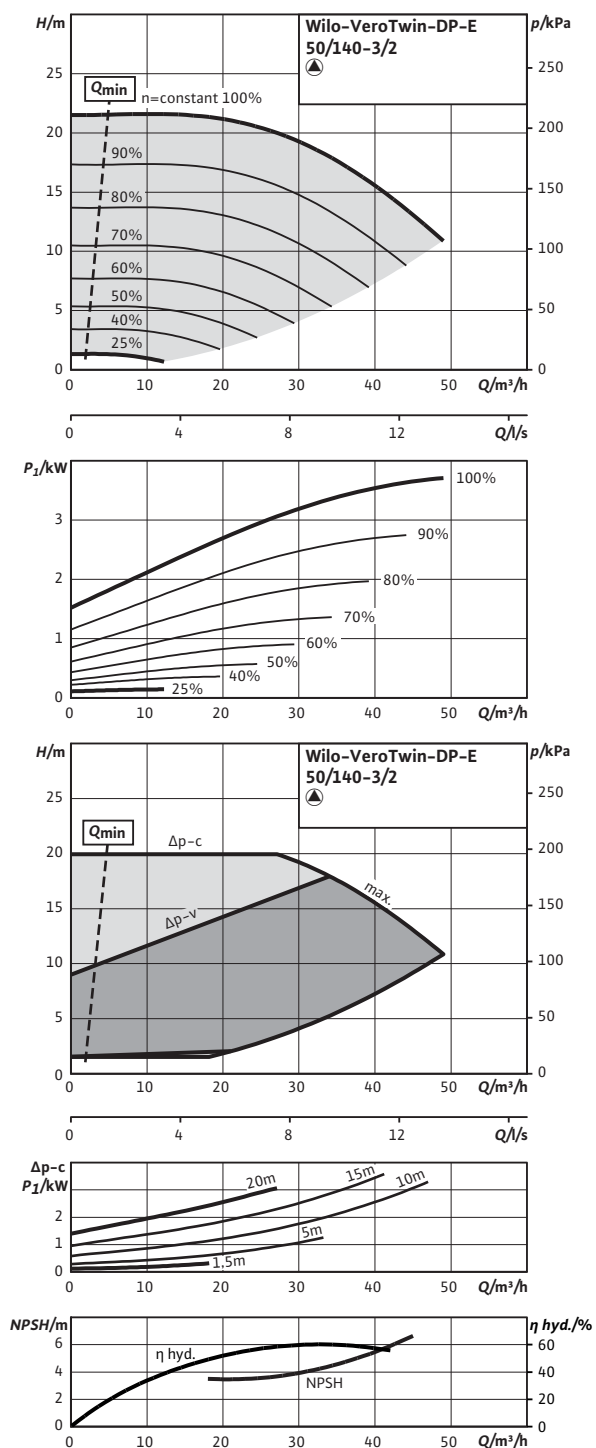
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 50/140-3/2 (работа одного насоса)

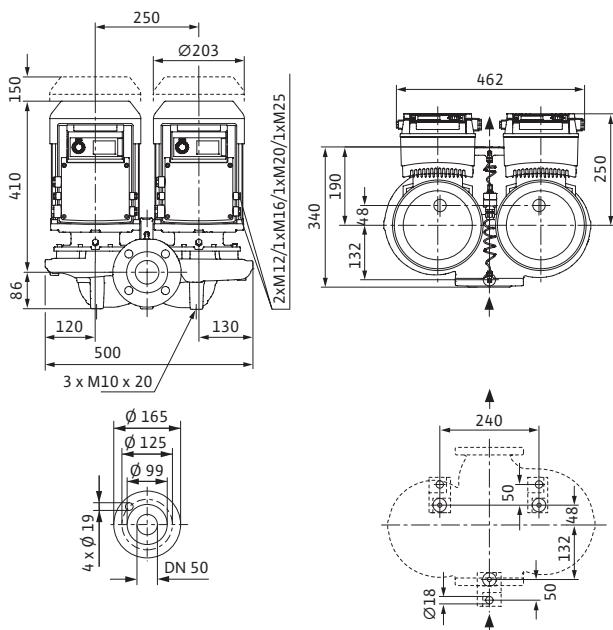
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/140-3/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 50/140-3/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	50/140-3/2	50/140-3/2-R1
Арт.-№	2144397	2144406
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL50/150-4/2	IPL50/150-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	89 кг	89 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50

Данные мотора

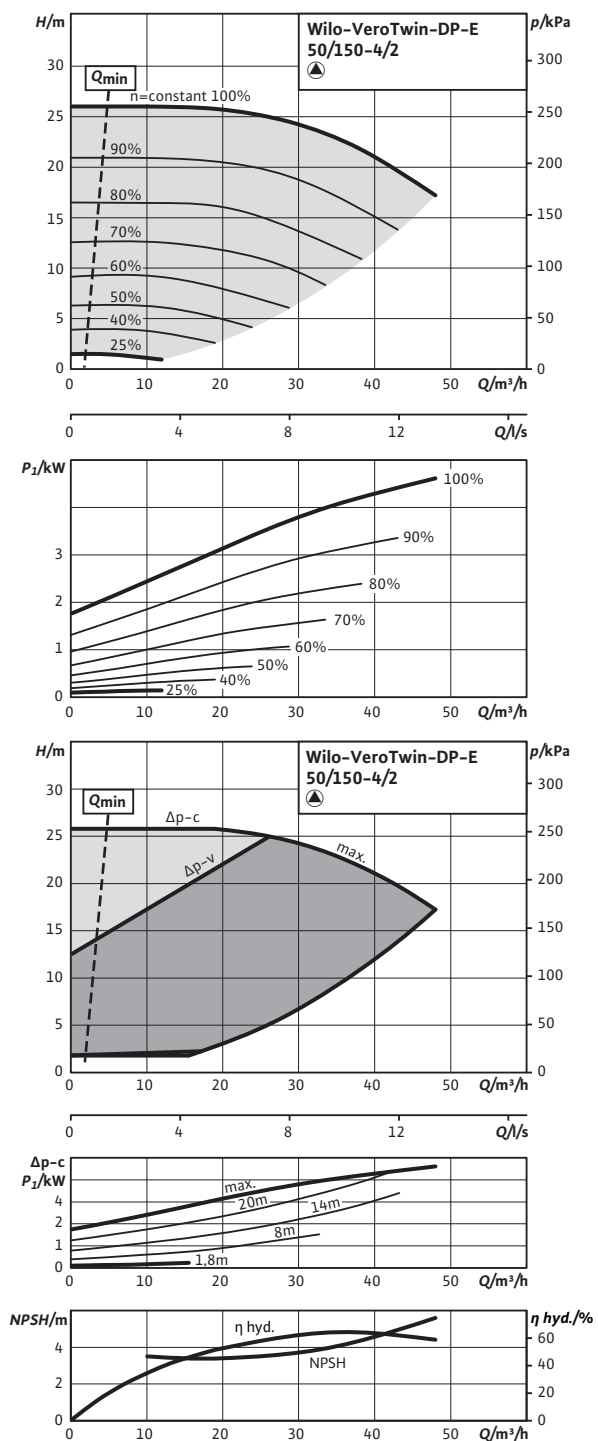
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	3 kW	3 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	3,9 kW	3,9 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	8,9 А	8,9 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

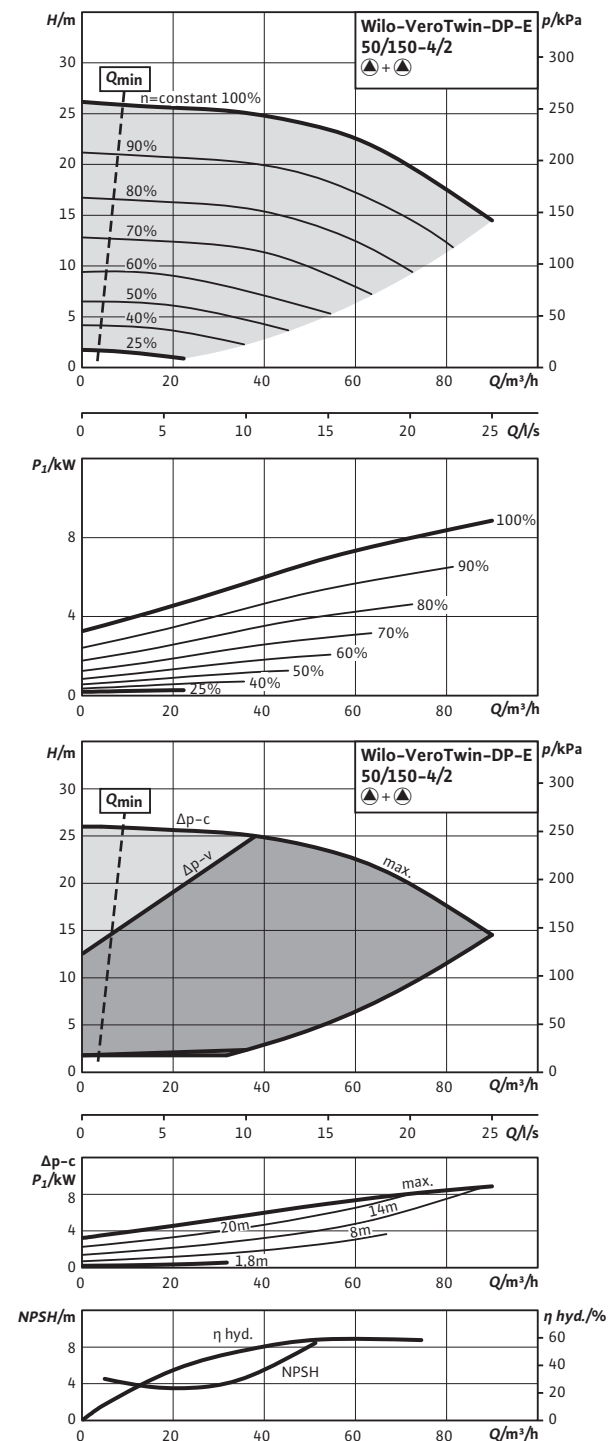
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/150-4/2 (работа одного насоса)



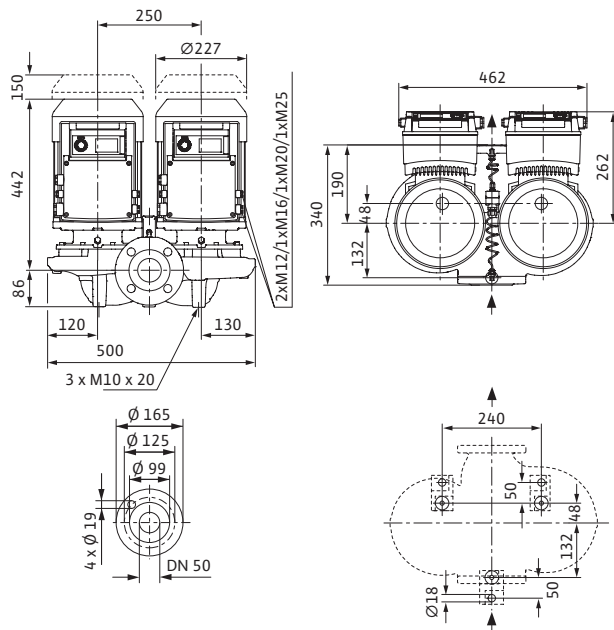
Характеристики

Verotwin-DP-E 50/150-4/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 50/150-4/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	50/150-4/2	50/150-4/2-R1
Арт.-№	2144398	2144407
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL50/150-4/2	IPL50/150-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	105 кг	105 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 50

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	4 kW	4 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	4,9 kW	4,9 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	10,5 А	10,5 А

Материалы

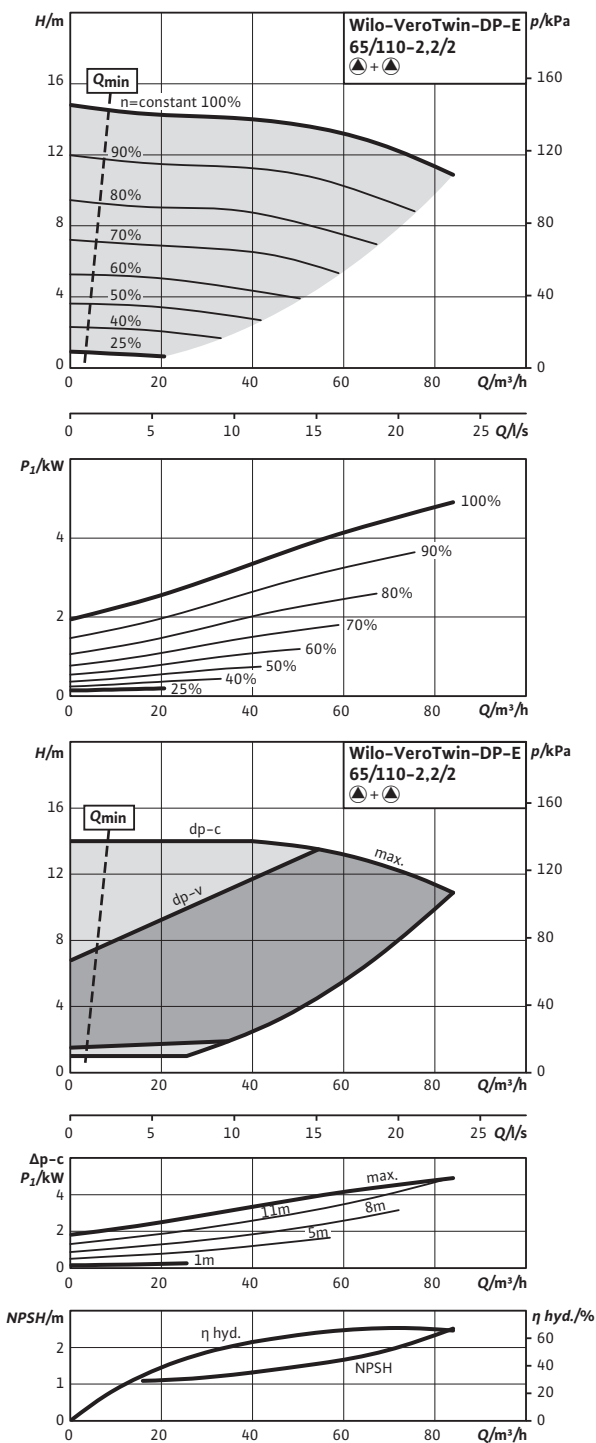
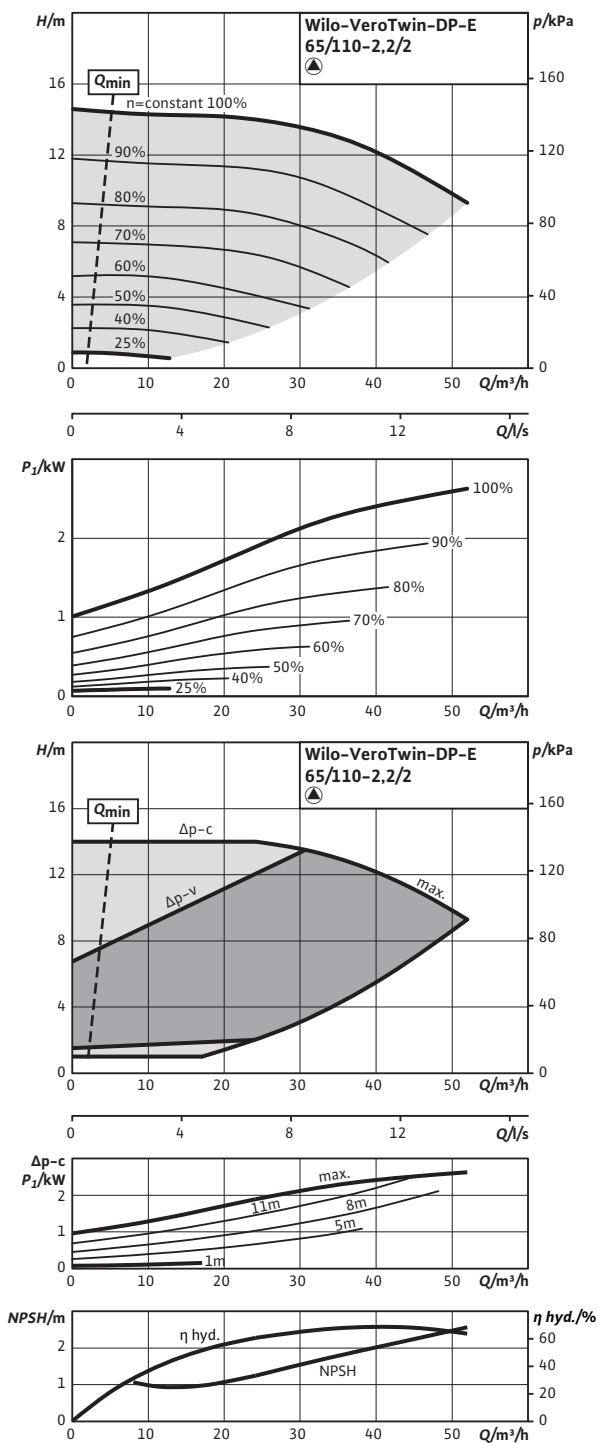
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 65/110-2,2/2 (работа одного насоса)

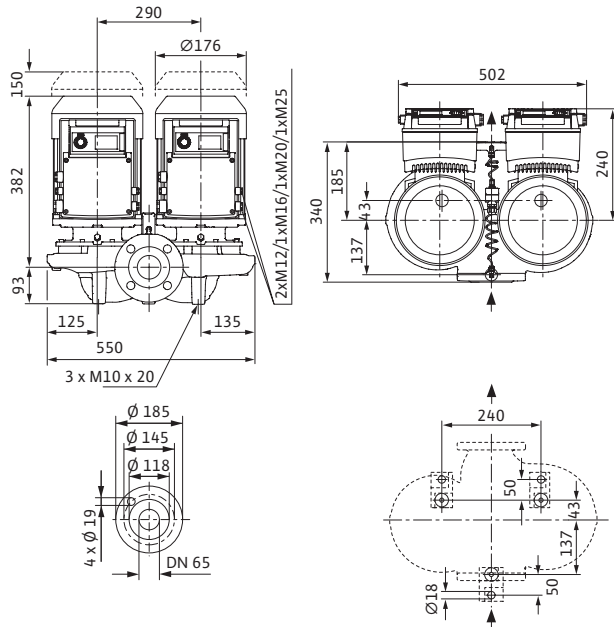
Характеристики

Verotwin-DP-E 65/110-2,2/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 65/110-2,2/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	65/110-2,2/2	65/110-2,2/2-R1
Арт.-№	2144216	2144217
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL65/130-4/2	IPL65/130-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	84 кг	84 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	2,2 kW	2,2 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	2,8 kW	2,8 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	7,2 А	7,2 А

Материалы

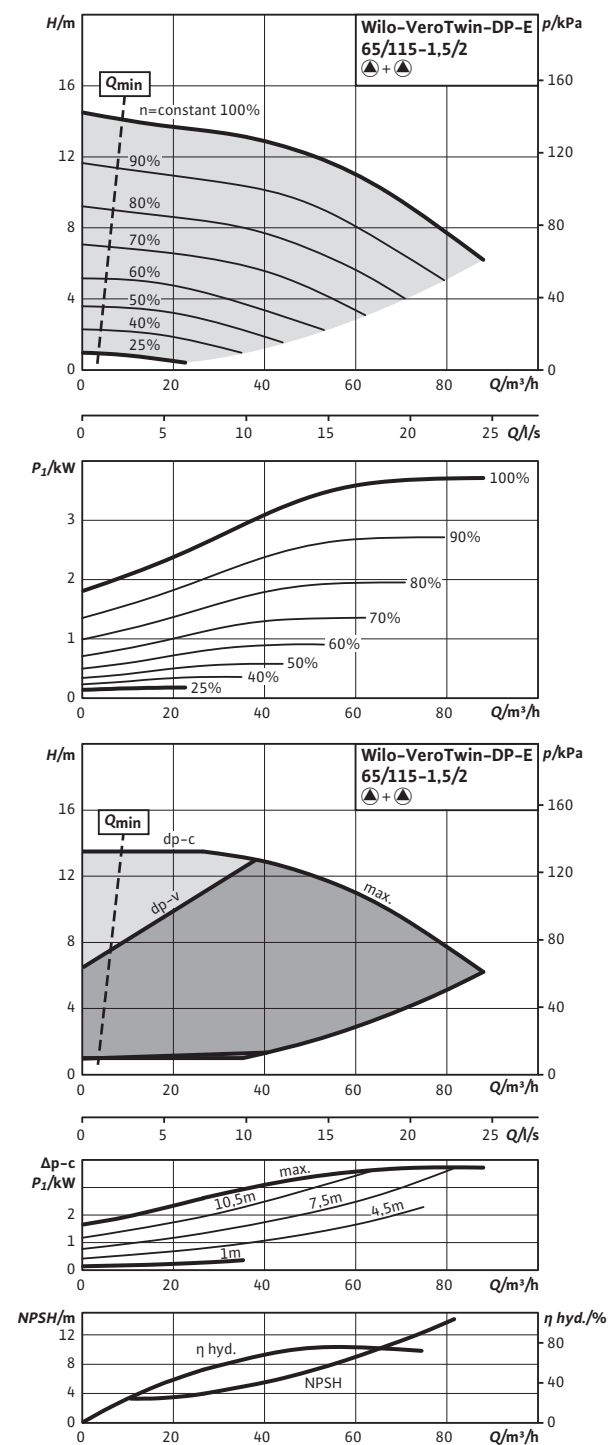
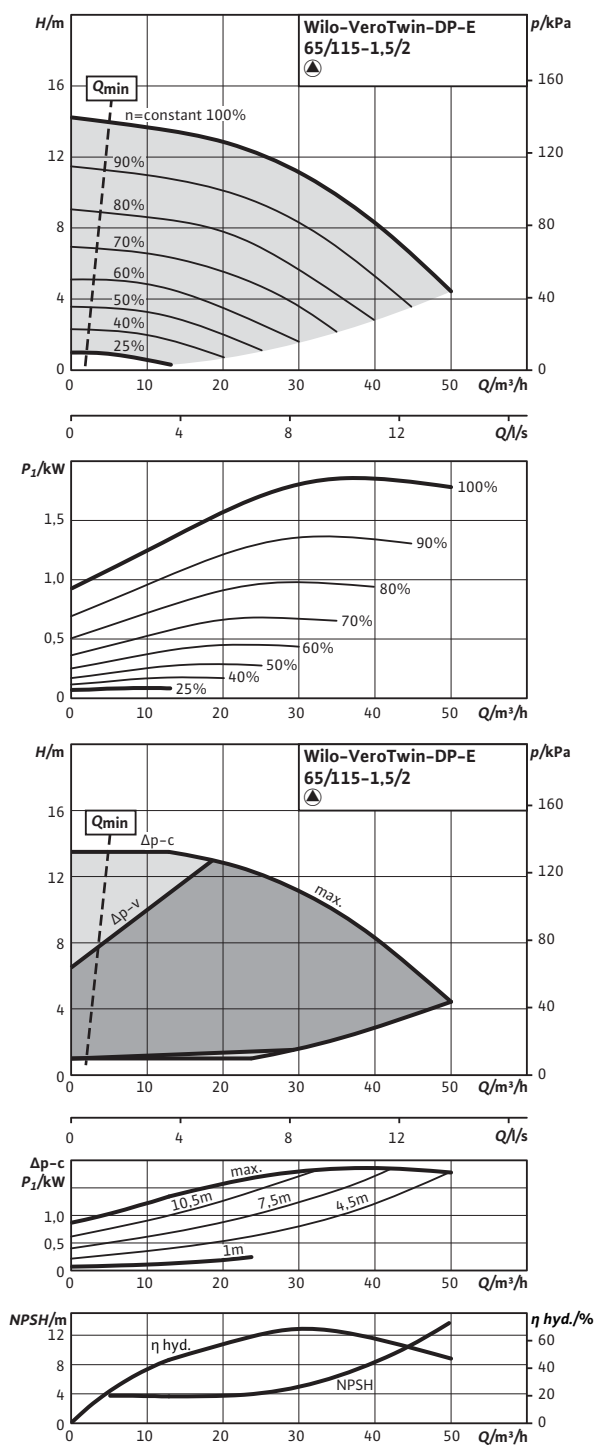
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 65/115-1,5/2 (работа одного насоса)

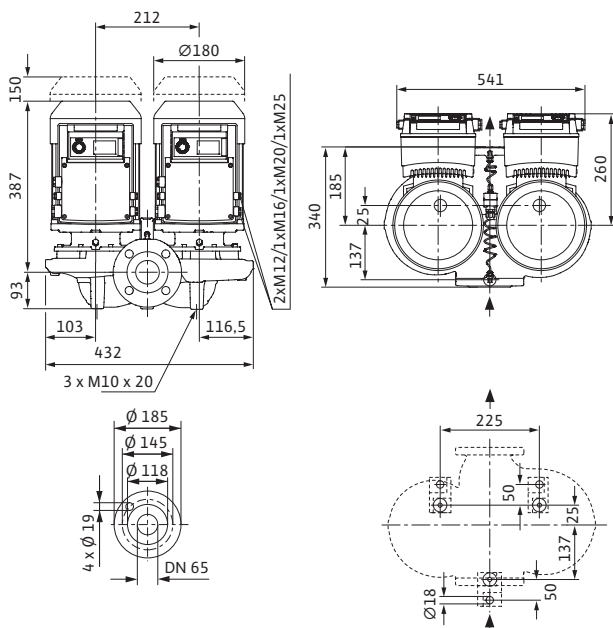
Характеристики

Verotwin-DP-E 65/115-1,5/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 65/115-1,5/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	65/115-1,5/2	65/115-1,5/2-R1
Арт.-№	2144400	2144409
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL65/115-1,5/2	IPL65/115-1,5/2
Вес, прим. <i>m</i>	78 кг	78 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	1,5 kW	1,5 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	2,0 kW	2,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	5,2 А	5,2 А

Материалы

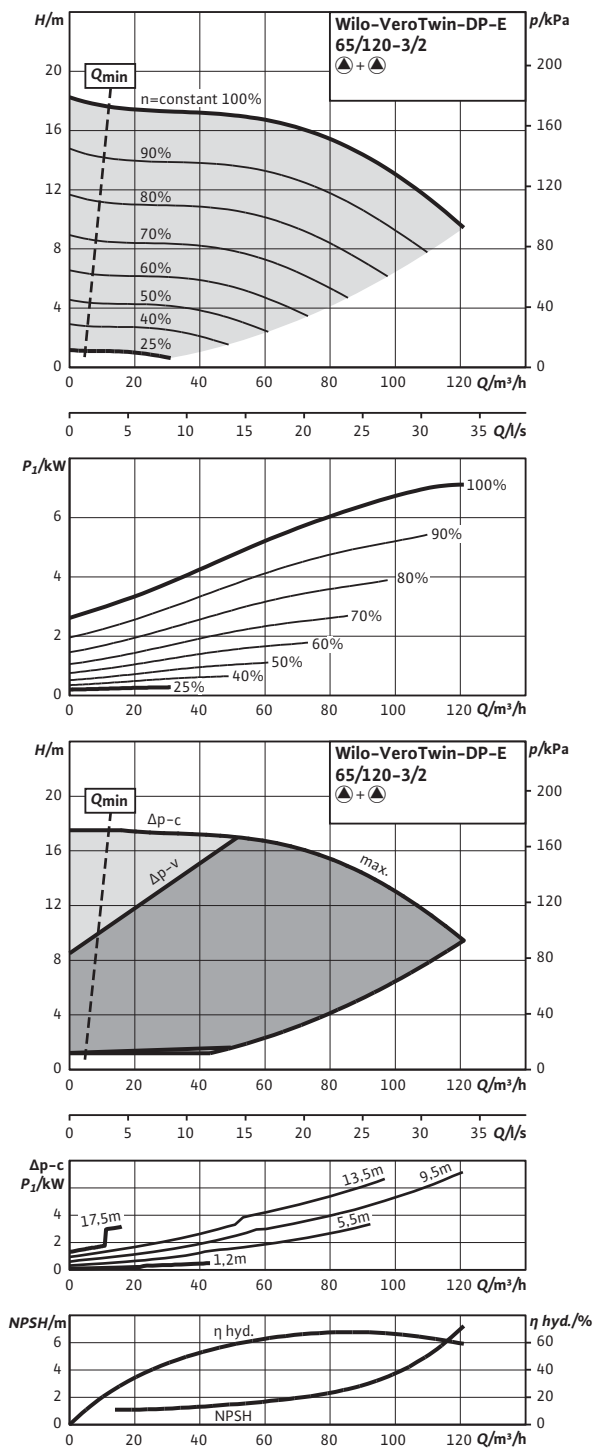
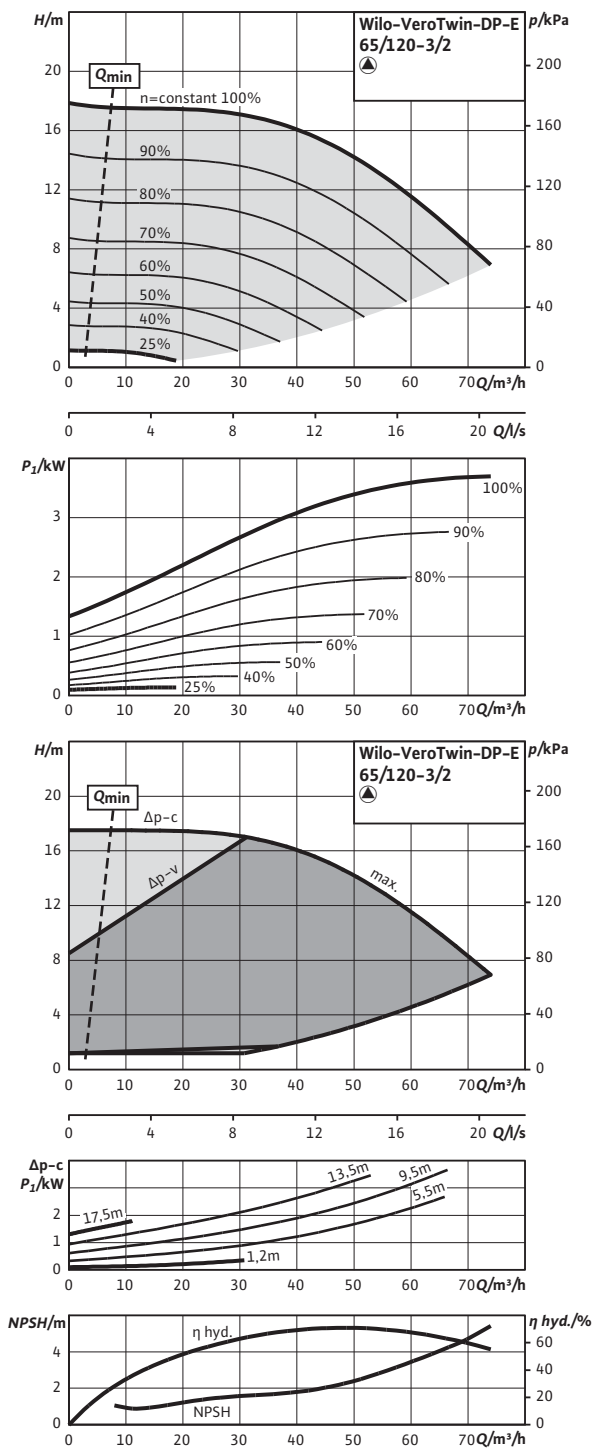
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользкие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 65/120-3/2 (работа одного насоса)

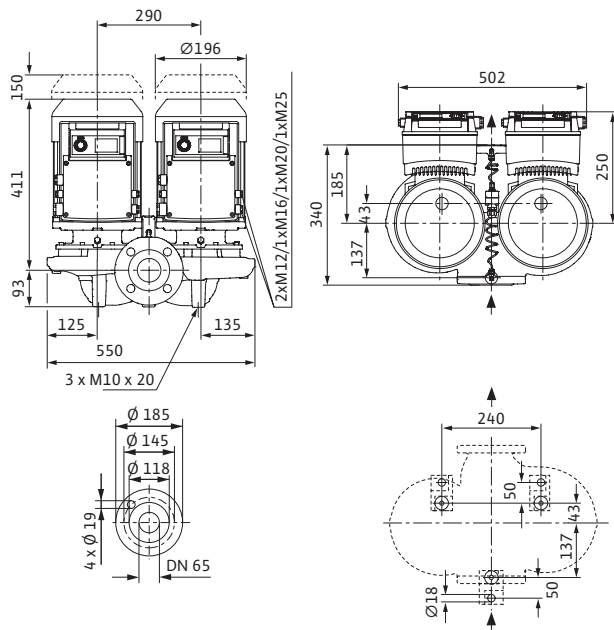
Характеристики

Verotwin-DP-E 65/120-3/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 65/120-3/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	65/120-3/2	65/120-3/2-R1
Арт.-№	2133265	2133273
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL65/130-4/2	IPL65/130-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	96 кг	96 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	3 kW	3 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	3,9 kW	3,9 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	9,6 А	9,6 А

Материалы

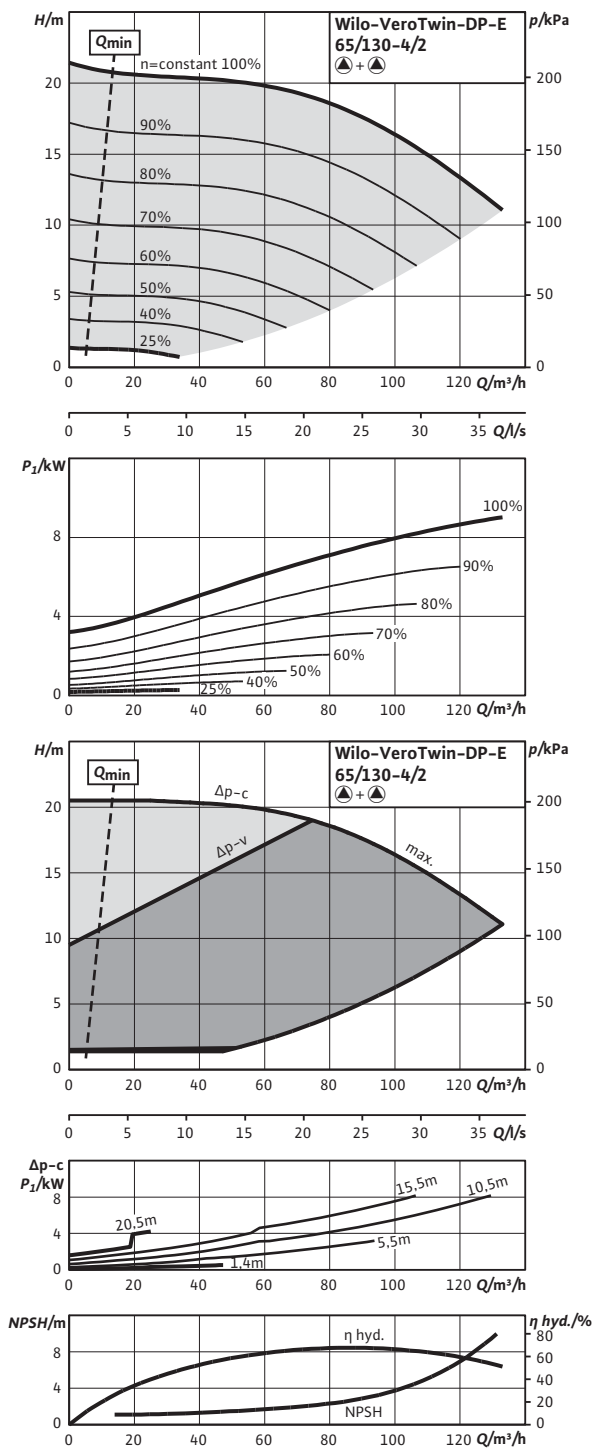
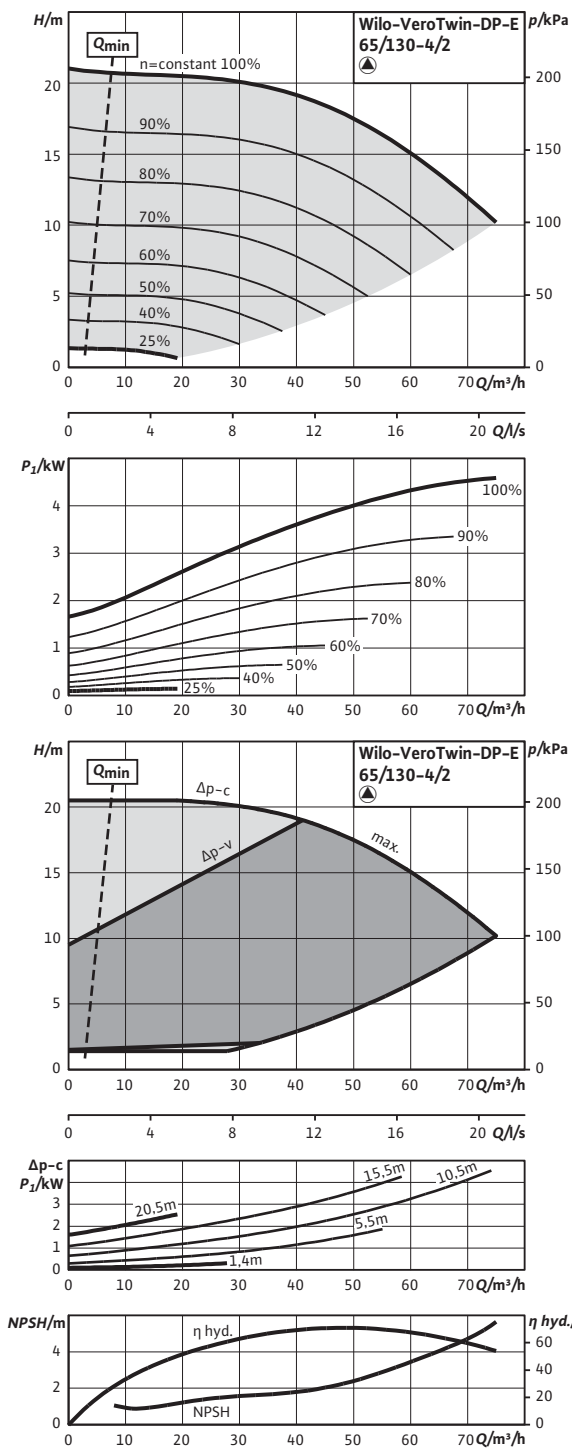
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 65/130-4/2 (работа одного насоса)

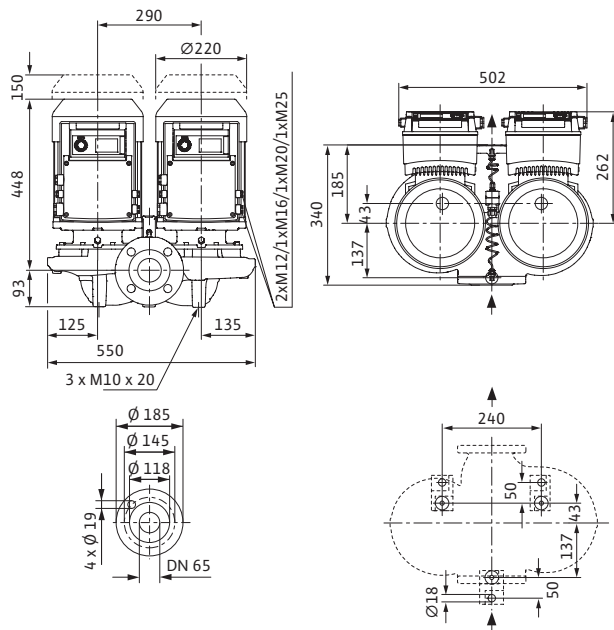
Характеристики

Verotwin-DP-E 65/130-4/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 65/130-4/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	65/130-4/2	65/130-4/2-R1
Арт.-№	2133266	2133274
Минимальный индекс эффективности (MEI)	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL65/130-4/2	IPL65/130-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	112 кг	112 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 65

Данные мотора

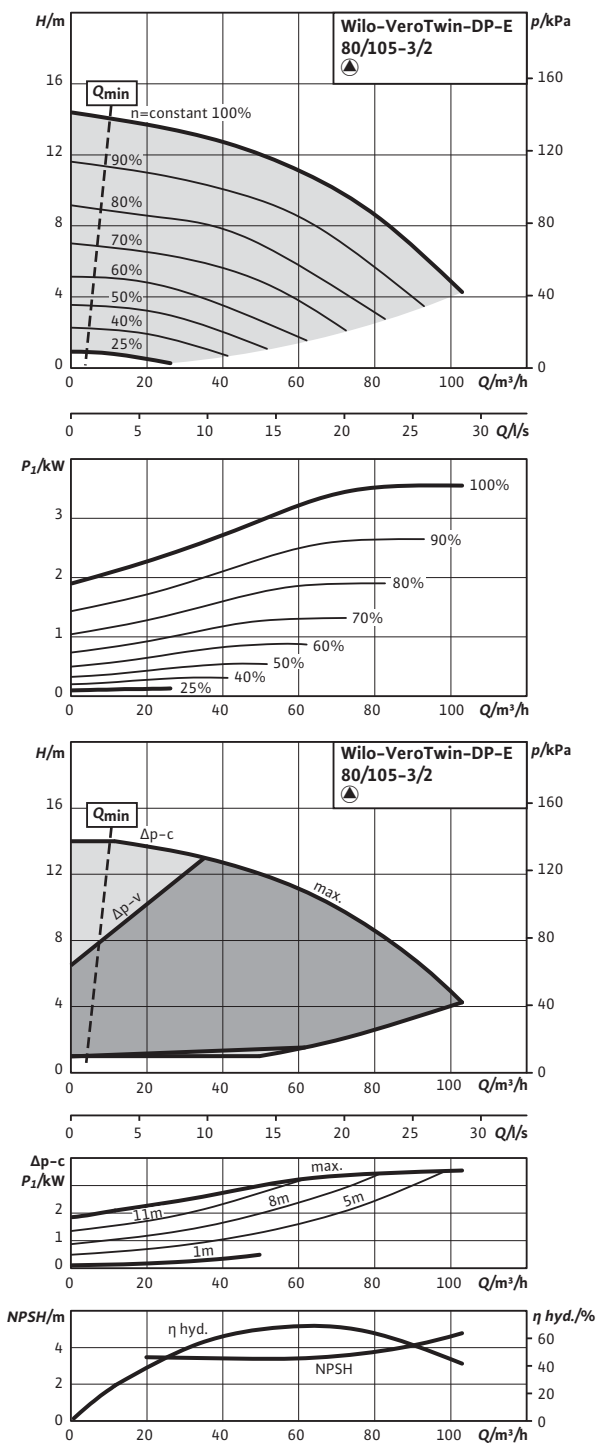
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора P_2	4 kW	4 kW
Макс. потребляемая мощность P_1	5,0 kW	5,0 kW
Номинальный ток (прим.) I_N 3~400 В	11,6 А	11,6 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

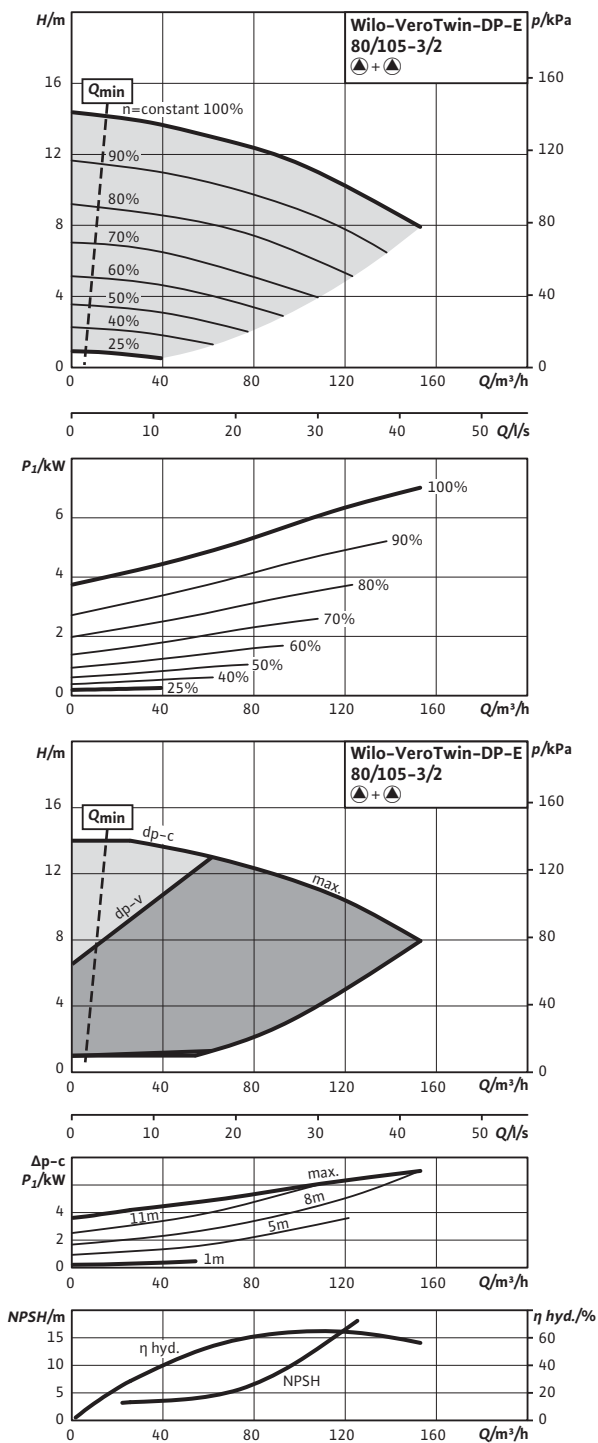
Характеристики

Verotwin-DP-E 80/105-3/2 (работа одного насоса)



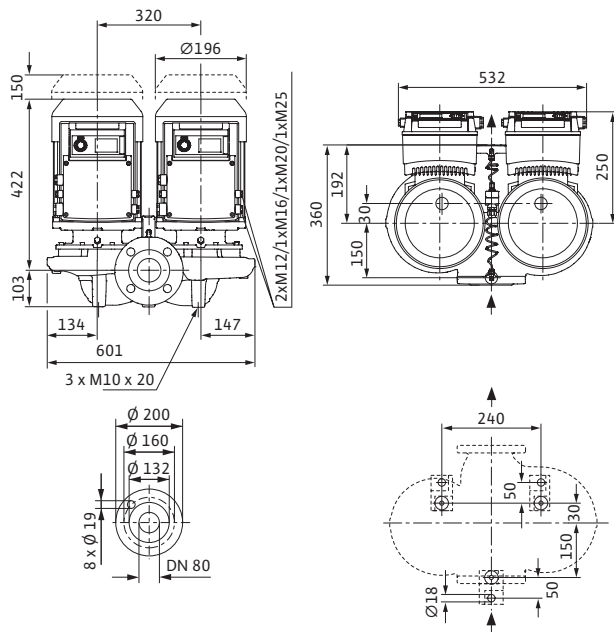
Характеристики

Verotwin-DP-E 80/105-3/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 80/105-3/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	80/105-3/2	80/105-3/2-R1
Арт.-№	2153455	2153461
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL80/120-4/2	IPL80/120-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	99 кг	99 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80

Данные мотора

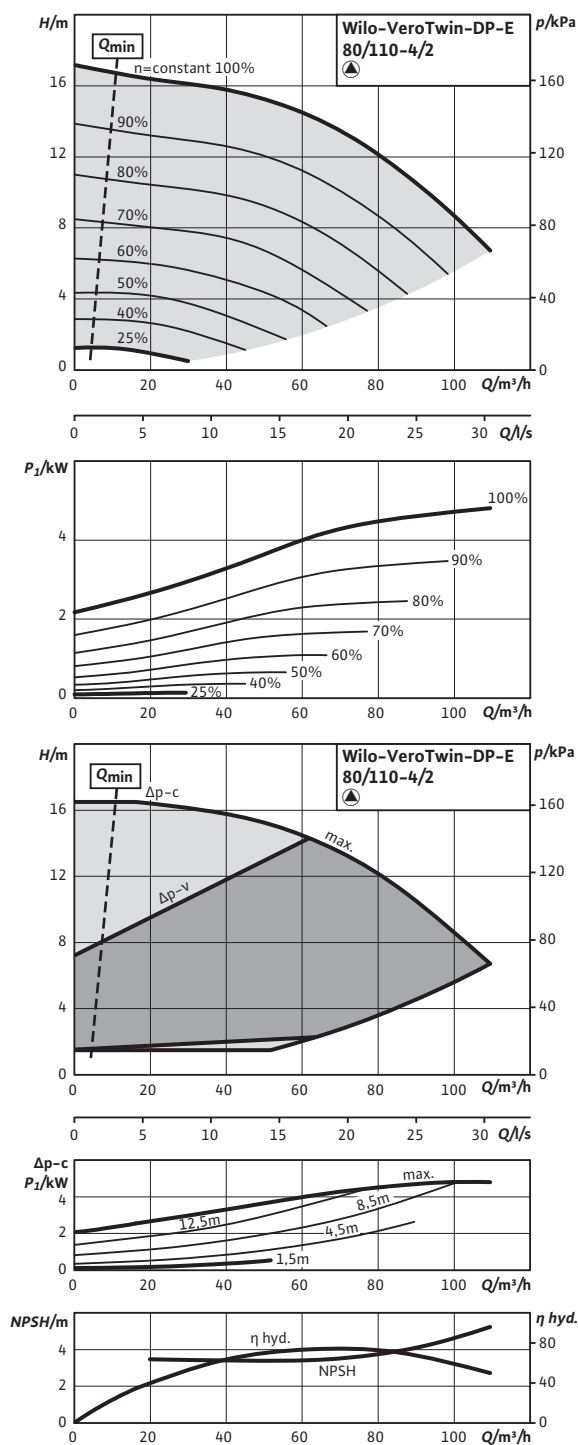
Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	3 kW	3 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	4,0 kW	4,0 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _{N 3~400 В}	10,4 А	10,4 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

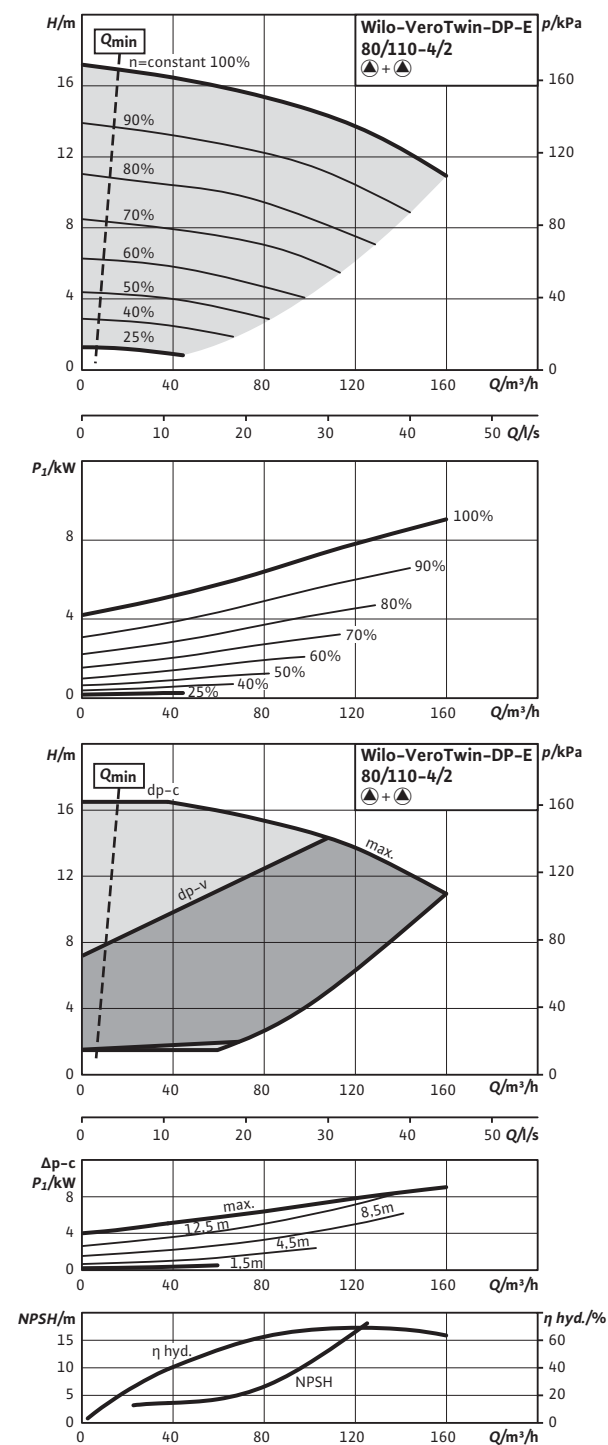
Характеристики

Verotwin-DP-E 80/110-4/2 (работа одного насоса)



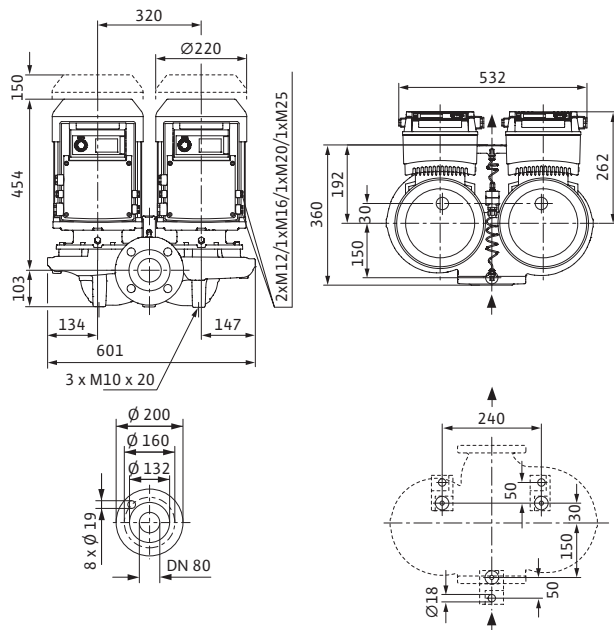
Характеристики

Verotwin-DP-E 80/110-4/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 80/110-4/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	80/110-4/2	80/110-4/2-R1
Арт.-№	2153456	2153462
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL80/120-4/2	IPL80/120-4/2
Вес, прим. <i>m</i>	115 кг	115 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	4 kW	4 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	5,2 kW	5,2 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	12,7 А	12,7 А

Материалы

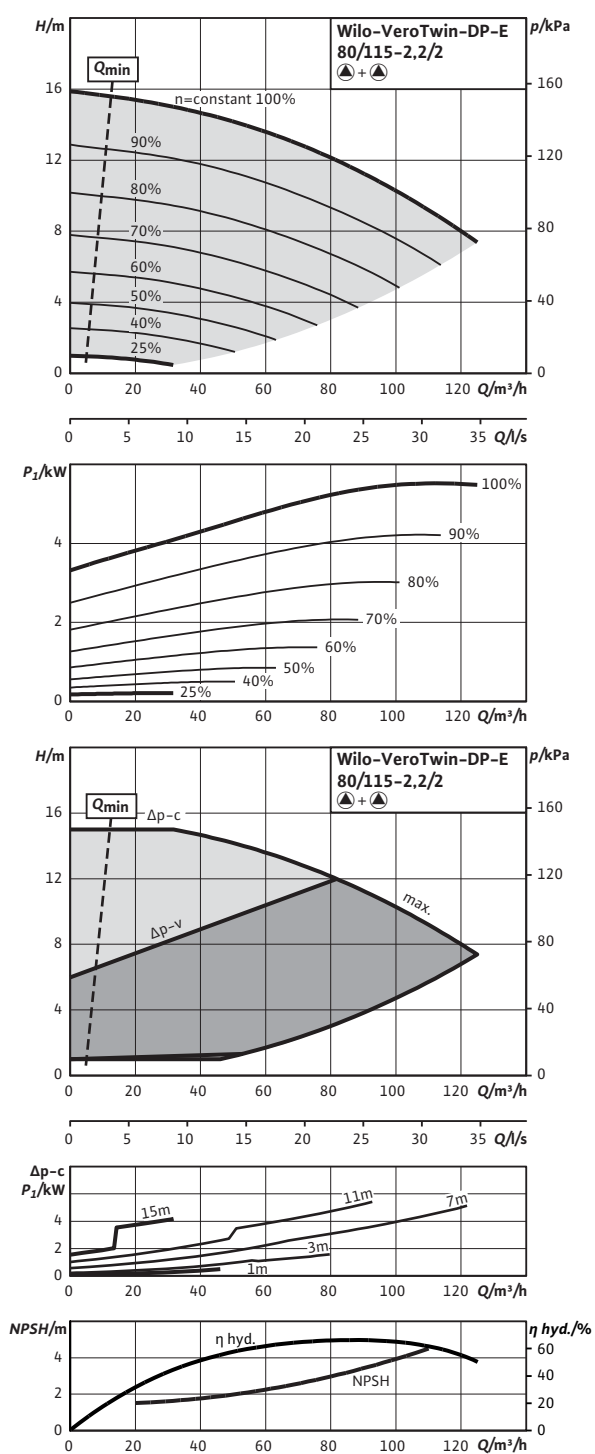
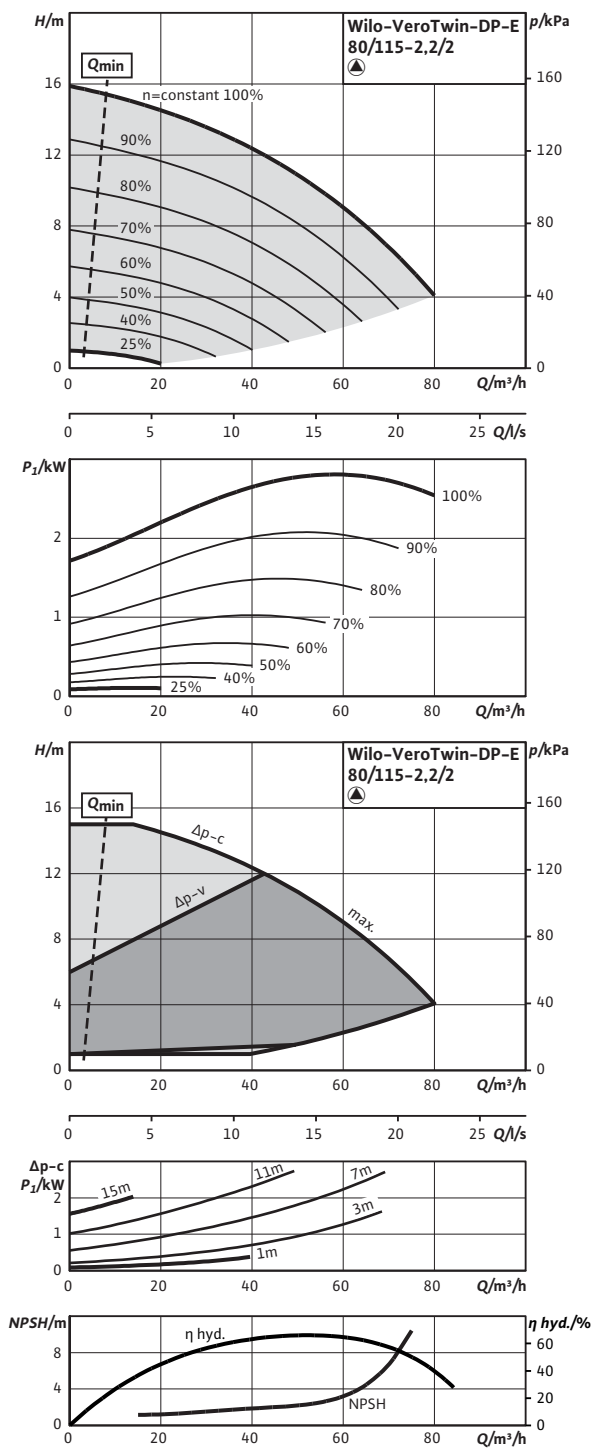
Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу

Характеристики

Verotwin-DP-E 80/115-2,2/2 (работа одного насоса)

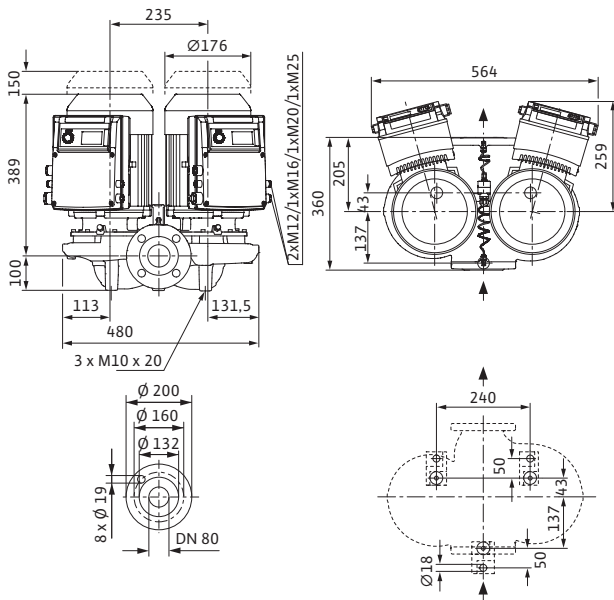
Характеристики

Verotwin-DP-E 80/115-2,2/2 (работа двух насосов)



Габаритный чертеж

VeroTwin-DP-E 80/115-2,2/2



Указание:

Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте и с отверстиями M10, консоли по запросу.

Технические характеристики (в зависимости от типа)

Тип	80/115-2,2/2	80/115-2,2/2-R1
Арт.-№	2109792	2109828
Минимальный индекс эффективности (MEI)	≥ 0,4	≥ 0,4
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI	IPL80/115-2,2/2	IPL80/115-2,2/2
Вес, прим. <i>m</i>	92 кг	92 кг

Подсоединения к трубопроводу

Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 80

Данные мотора

Подключение к сети	3~380/400/440 В, 50/60 Hz	
Частота вращения <i>N</i>	750 - 2900 об/мин	750 - 2900 об/мин
Номинальная мощность мотора <i>P</i> ₂	2,2 kW	2,2 kW
Макс. потребляемая мощность <i>P</i> ₁	2,9 kW	2,9 kW
Номинальный ток (прим.) <i>I</i> _N 3~400 В	6,4 А	6,4 А

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	EN-GJL-250
Рабочее колесо	PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Вал насоса	1.4021 [AISI420]
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения	по запросу