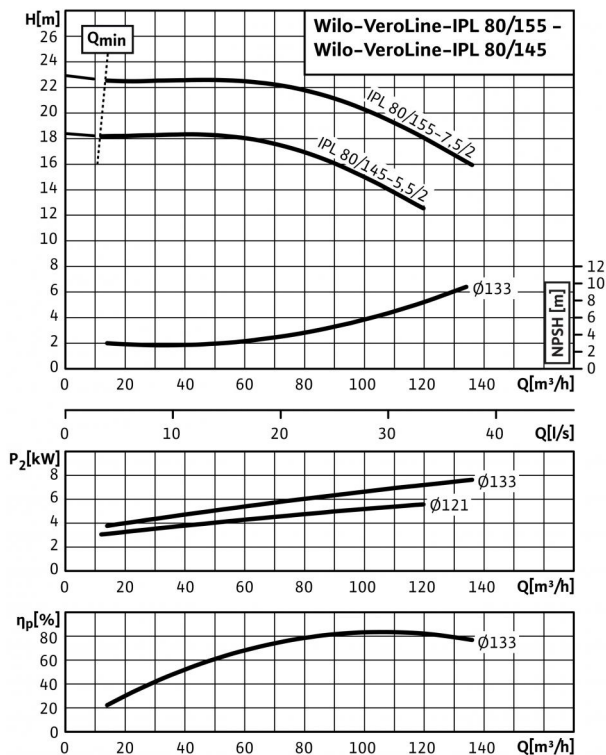
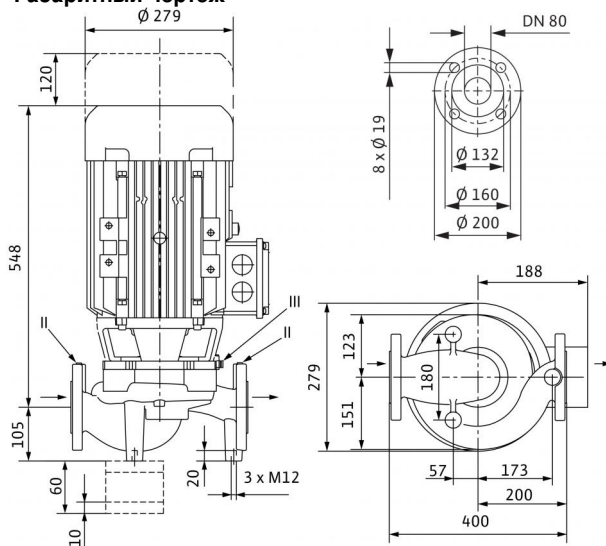


## Технический паспорт: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

### Характеристики 2-полюсный, 50 Гц



### Габаритный чертеж



Указание: Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу; II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

### 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

$P_{\text{max}}$

10 бар

Специальное исполнение для рабочего давления

$P_{\text{max}}$

16 бар

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

-20...+120 °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 10 (PN 16 по запросу)

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)

-

Вал насоса

1.4021 [AISI420]

Скользящее торцевое уплотнение

AQEGG

другие скользящие торцевые уплотнения

по запросу

### Электроподключение

Номинальная частота вращения  $n$

2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)

≥ 0.40

Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI

IPL80/155-7,5/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора

Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату

Степень защиты

IP 55

Класс изоляции

F

Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~400 В

10 А

Класс эффективности мотора

IE3

КПД электродвигателя  $\eta_{m 50\%} / \eta_{m 75\%} / \eta_{m 100\%}$

86,7/88,9/89,2 %

Коэффициент мощности  $\cos \varphi$

0.89

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

5.5 кВт

Обмотка мотора мощностью до 3 кВт

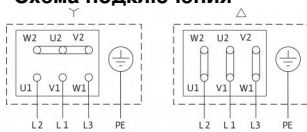
230 В Δ/400 В Y, 50 Гц

Обмотка мотора мощностью от 4 кВт

400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

## Технический паспорт: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

### 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  $\leq 15$  кВт)

- 

Монтаж на консолях

- 

### Данные для заказа

Вес, прим. *m*

85.1 кг

Изделие

Wilo

Тип

VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

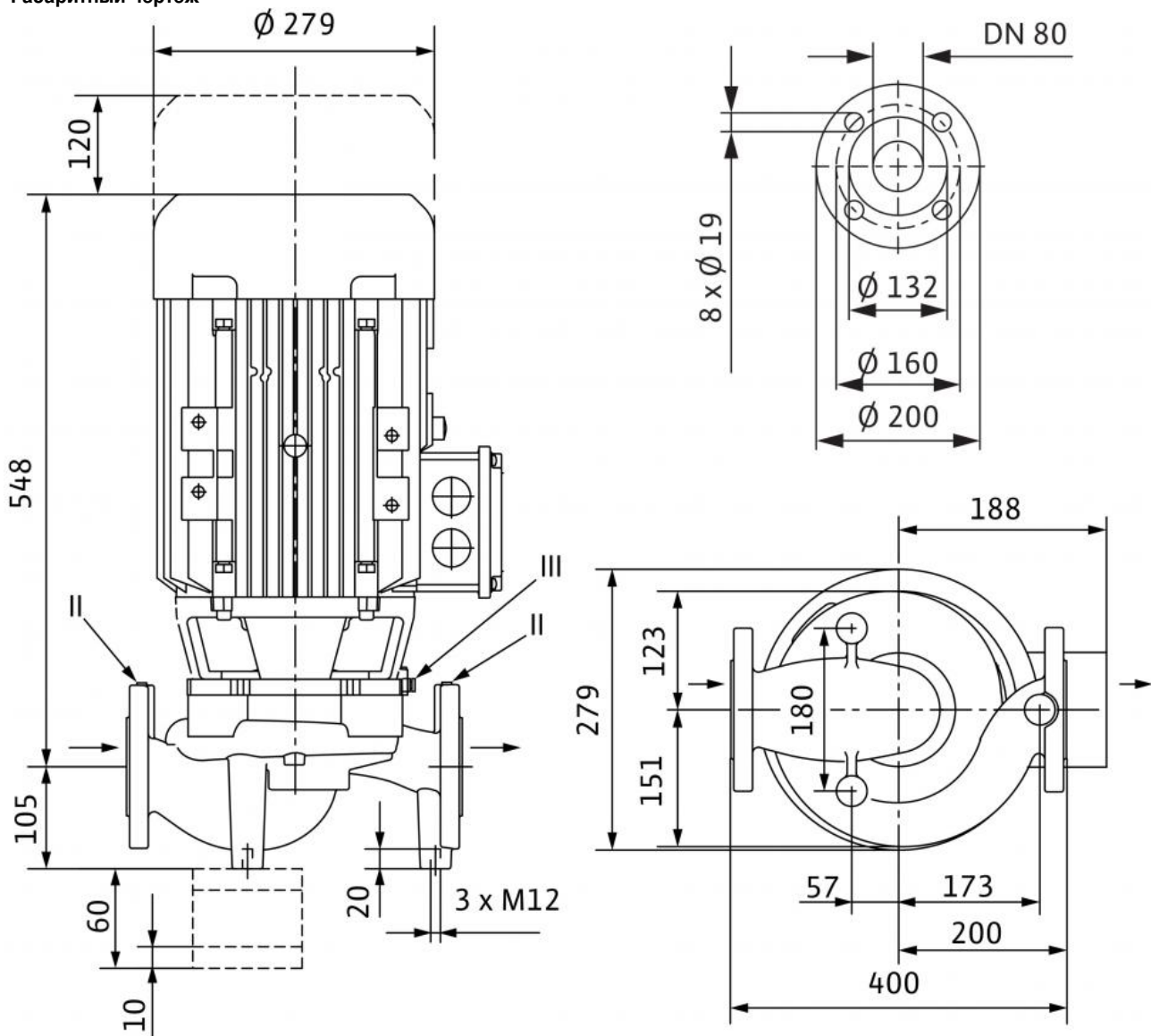
Арт.-№

2121231

Учитывать данные на фирменной табличке электродвигателя

## Размеры и габаритные чертежи: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

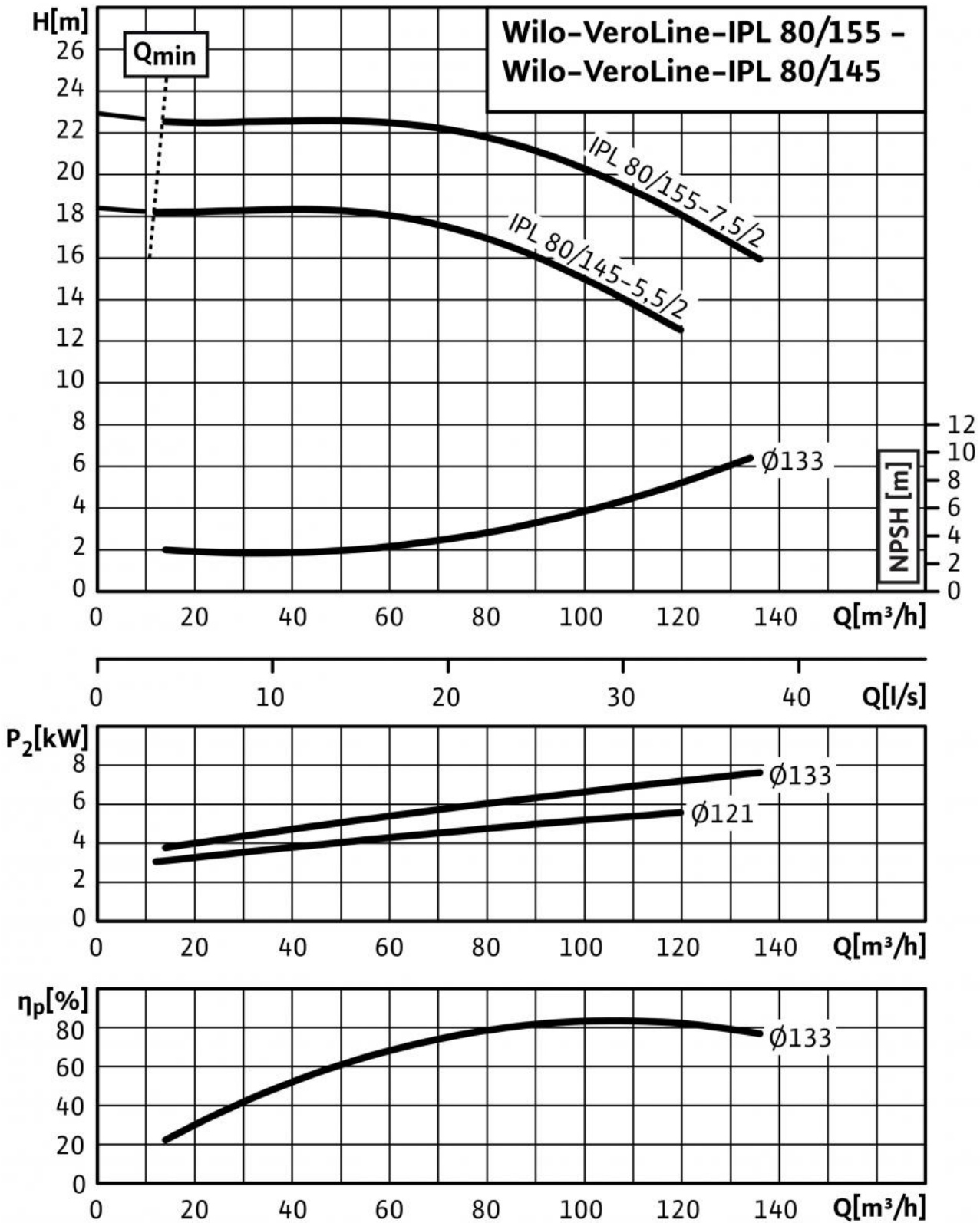
Габаритный чертеж



Указание: Корпус с опорными ножками для монтажа на фундаменте, консоли по запросу; II отверстие для измерения давления R1/8; III удаление воздуха R1/8

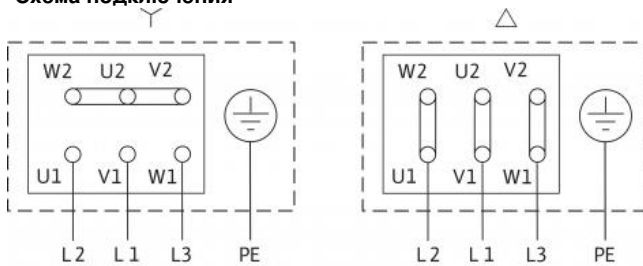
## Характеристики: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Характеристики  
 2-полюсный, 50 Гц



## Схема подключения: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

### 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: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Одноступенчатый центробежный насос с сухим ротором компактного линейного типа с прифланцованным электродвигателем трехфазного тока и цельным валом или с промежуточным корпусом и унифицированным электродвигателем (исполнение N), жестко присоединенным с помощью муфты. Серия IPL предназначена для установки в трубах или на фундаменте. Консоли доступны в качестве дополнительных принадлежностей. С не зависящим от направления вращения скользящим торцевым уплотнением в кожухе с принудительным охлаждением и снижающим кавитацию синтетическим 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: 1.4021 [AISI420]  
Скользящее торцевое уплотнение: AQEGG

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления  $p_{\text{макс}}$ : 10 бар  
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C: -20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)  
Температура окружающей среды, макс.: +40 °C

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца: DN 80  
Фланцы (по EN 1092-2): PN 10 (PN 16 по запросу)  
Фланец с отверстием для манометра: R 1/8  
Габаритная длина  $l_0$ : 400 мм

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI):  $\geq 0.40$   
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI: IPL80/155-7,5/2

### Мотор/электроника

Степень защиты: IP 55  
Класс изоляции: F  
Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~400 В: 10 А  
Класс эффективности мотора: IE3  
КПД электродвигателя  $\eta_{m 50\%}$  /  $\eta_{m 75\%}$  /  $\eta_{m 100\%}$ : 86,7/88,9/89,2 %  
Коэффициент мощности  $\cos \varphi$ : 0.89  
Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$ : 5.5 кВт  
Номинальная частота вращения  $n$ : 2,900 об/мин

### Вес

Вес, прим.  $m$ : 85.1 кг

### Данные для заказа

Арт.-№: 2121231  
Тип: VeroLine-IPL 80/145-5,5/2  
Изделие: Wilo