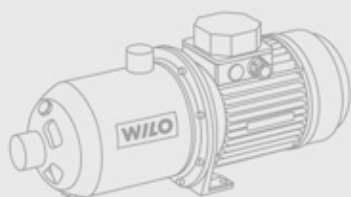


Каталог насосов для водоснабжения

# Высоконапорные центробежные насосы

Насосы  
и принадлежности



<b>Обзор оборудования и области его применения</b>	<b>2</b>
----------------------------------------------------	----------

<b>Общие указания и сокращения</b>	<b>4</b>
------------------------------------	----------

<b>Обзор производственной программы</b>	<b>6</b>
-----------------------------------------	----------

### **Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы**



<b>Серия Wilo-Economy MHIL</b>	<b>15</b>
Обзор	15
Технические данные	16
<b>Серия Wilo-Multivert MVIL</b>	<b>20</b>
Обзор	20
Технические данные	21
<b>Серия Wilo-Economy MHI</b>	<b>25</b>
Обзор	25
Технические данные	26
<b>Серия Wilo-Economy MHIE</b>	<b>30</b>
Обзор	30
Технические данные	31
<b>Серия Wilo-Helix V</b>	<b>38</b>
Обзор	38
Технические данные	39
<b>Серия Wilo-Helix VE</b>	<b>41</b>
Обзор	41
Технические данные	42
<b>Серия Wilo-Multivert MVI</b>	
<b>MVI 1.../2.../4.../16...-6</b>	<b>54</b>
Обзор	54
Технические данные	55
<b>MVI 16.../32.../52...</b>	<b>65</b>
Обзор	65
Технические данные	66
<b>MVI 32..C/52..C/70.../95...</b>	<b>72</b>
Обзор	72
Технические данные	73
<b>Серия Wilo-Multivert MVIE</b>	
<b>MVIE 1.../2.../4.../16...-6</b>	<b>81</b>
Обзор	81
Технические данные	82
<b>MVIE 16/32/52/70/95</b>	<b>116</b>
Обзор	116
Технические данные	117
<b>Серия Wilo-Multivert MVIS</b>	<b>161</b>
Обзор	161
Технические данные	162
<b>Серия Wilo-Multivert MWISE</b>	<b>165</b>
Обзор	165
Технические данные	166

### **Принадлежности**

<b>Контрфланцы, датчики</b>	<b>174</b>
<b>Приборы управления</b>	<b>175</b>

# Обзор оборудования и области его применения

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Типы насосов	Исполнение				Основная область применения					
	Само-всасывающие	Нормально-всасывающие	С фиксированной частотой вращения	С регулируемой частотой вращения						

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы											
Одinarные насосы	Wilo-Economy MHIL	–	•	•	–	О/М/п	–	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Multivert MVIL	–	•	•	–	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Economy MHI	–	•	•	–	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Economy MHIE	–	•	–	•	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	 Wilo-Helix V	–	•	•	–	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	 Wilo-Helix VE	–	•	–	•	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Multivert MVI	–	•	•	–	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Multivert MVIE	–	•	–	•	О/М/п	–	О/М/п	О/М/п	О/М/п	О/М/п
	Wilo-Multivert MVIS	–	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	Wilo-Multivert MWISE-2G	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–

 **Новые или измененные типы насосов**

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

### Основная область применения



Стр.

–	–	–	М/п	М/п	–	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	–	–	15
–	–	–	М/п	М/п	М/п	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	20
–	–	–	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	–	–	25
–	–	–	М/п	М/п	М/п	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	30
–	–	–	–	–	–	О/М/п	О/М/п	–	–	–	–	–	38
–	–	–	М/п	М/п	М/п	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	41
–	–	–	–	–	–	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	54
–	–	–	М/п	М/п	М/п	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	81
–	–	–	М/п	М/п	М/п	О/М/п	О/М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	М/п	161
–	–	–	–	–	–	О/М/п	О/М/п	–	–	–	–	–	165

### Обозначения:

- О** Одно-двухквартирные дома
- М** Многоквартирные дома
- П** Производственные (коммерческие) цели
- Применим

- Водоснабжение
- Использование дождевой воды (компактная установка со сборным резервуаром)
- Использование дождевой воды (подключение к резервуарам)
- Дождевание
- Ирригация
- Орошение
- Подача воды из колодцев и цистерн
- Понижение уровня грунтовых вод
- Циркуляция воды в бассейне
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Контуры циркуляции холодной воды
- Контуры циркуляции чистой воды
- Питьевое водоснабжение
- Установки повышения давления
- Подача воды для пожаротушения
- Моечные установки
- Промышленное применение
- Подача воды для котлов
- Технологическое водоснабжение

# Общие указания и сокращения

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

### Применяемые сокращения и их значения

Сокращение	Значение
1~	Однофазный ток
3~	Трёхфазный ток
D	Прямой пуск
DM	Трёхфазный мотор с прямым пуском
DM/SD	Трёхфазный мотор с пуском звезда/треугольник
DN	Номинальный диаметр фланцевого подсоединения
EM	Однофазный мотор с пусковым конденсатором
EMSC	Однофазный мотор со встроенным пусковым конденсатором
GRD/GLRD	Скользящее торцевое уплотнение
°d H	Единица жесткости воды в Германии. Перевод в систему СИ: 1° dH=0,1783 ммоль/литр
H	Напор
H <sub>z</sub>	Допустимая область напора спринклерных насосов
I <sub>A</sub>	Пусковой ток
I <sub>N</sub>	Номинальный ток
I <sub>W</sub>	Ток для потребляемой мощности вала
Inst.	Тип монтажа: H = горизонтальный, V = вертикальный
KLF	Термодатчик
KTL	Катодное электрофоретическое лакирование: (катафорезное покрытие): защитное покрытие с высокой адгезионной способностью для длительной защиты от коррозии
KTW	Разрешения к применению продуктов из синтетических материалов в питьевом водоснабжении
LB	Срок поставки (L = товар отпускаемый со склада, C = поставка в течении 2-х недель, K = поставка в течении 4-х недель, A = по запросу)
max. Ø	Максимальный диаметр насоса, включая кабель
mmol/l	Миллиоль на литр, единица жесткости воды в системе СИ
P <sub>1</sub>	Потребляемая мощность
P <sub>N</sub> = P <sub>2</sub>	Номинальная мощность
P <sub>W</sub>	Механическая мощность на валу
PN	Класс давления в барах (например, PN10 = подходит для давлений до 10 бар)
PTC	Положительный температурный коэффициент (также см KLF)
PT 100	Платиновый датчик температуры с сопротивлением 100 Ом при 0 °C
Q (= $\dot{V}$ )	Подача
Q <sub>z</sub>	Допустимая область подачи спринклерных насосов
RV	Обратный клапан
RVF	Обратный клапан пружинный

Сокращение	Значение
SBM	Обобщенная сигнализация рабочего состояния
SSM	Обобщенная сигнализация неисправности
v	Скорость
TrinkwV 2001	Предписание по питьевой воде от 2001 года (действует с 01.01.2003)
WRAS	Стандарт по водоснабжению (Англия)
WSK	Защитные контакты обмотки (в моторе для контроля температуры нагрева обмотки, полная защита мотора благодаря дополнительному устройству отключения)
Y/Δ	Пуск звезда-треугольник
	Режим работы сдвоенных насосов: работа одного насоса
	Режим работы сдвоенных насосов: параллельная работа двух насосов
	2-х полюсный мотор: примерно 2900 1/мин при 50 Гц
	4-х полюсный мотор: примерно 1450 1/мин при 50 Гц
	6-ти полюсный мотор: примерно 950 1/мин при 50 Гц

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

### Обозначение материалов

Материал	Значение
1.4021	Хромистая сталь X20Cr13
1.4057	Хромистая сталь X17CrNi16-2
1.4112	Хромистая сталь X 90 Cr Mo V 18
1.4122	Хромистая сталь X39CrMo17-1
1.4301	Хромоникелевая сталь X5CrNi18-10
1.4305	Хромоникелевая сталь X8CrNi18-9
1.4306	Хромоникелевая сталь X2CrNi19-11
1.4307	Хромоникелевая сталь X2CrNi18-9
1.4308	Хромоникелевая сталь GX5CrNi19-10
1.4401	Хромоникелмолибденовая сталь X5CrNiMo17-12-2
1.4408	Хромоникелмолибденовая сталь GX5CrNiMo19-11-2
1.4462	Хромоникелмолибденовая сталь X2CrNiMoN22-5-3
1.4470	Хромоникелмолибденовая сталь GX2CrNiMoN22-5-3
1.4517	Хромоникелмолибденовая сталь с добавлением меди GX2CrNiMoCu25-6-3-3
1.4541	Хромоникелевая сталь с добавлением титана X6CrNiTi18-10
1.4542	Хромоникелевая сталь с добавлением меди и ниобия X5CrNiNb16-4
1.4571	Хромоникелевая сталь с добавлением титана GX5CrNiMoNb19-11-2
1.4581	Хромоникелмолибденовая сталь с добавлением ниобия X6CrNiMoTi17-12-2
Ceram	Жидкое керамическое покрытие для защиты от коррозии и абразивного износа
EN-GJL	Чугун
EN-GJS	Чугун с шаровидным графитом
G-CuSn10Si	Кремнистая бронза
G-CuSn10	Бесцинковая бронза
GG	Смотри EN-GJL
GGG	Смотри EN-GJS
NiAl-Bz	Никель алюминидная бронза
Noril	Полимер армированный стекловолокном
PC	Поликарбонат
SiC	Карбид кремния
St	Сталь
St. vz.	Оцинкованная сталь
V2A (A2)	Группа материалов, например 1.4301, 1.4306
V4A (A4)	Группа материалов, например 1.4404, 1.4571

### Износ

Насосы и их части изготовлены по последнему слову техники, но в ходе работы они все же подвергаются износу (DIN 31051/ DIN-EN 13306). Степень износа зависит от рабочих параметров (температуры, давления, свойств воды), условий монтажа и эксплуатации и может быть различной, вследствие чего варьируется срок службы упомянутых продуктов или элементов, в том числе электрических и электронных компонентов. К изнашивающимся частям относятся все вращающиеся или динамически нагруженные элементы конструкции, включая находящиеся под напряжением электронные компоненты, в частности:

- уплотнение (включая скользящее торцевое уплотнение), уплотнительное кольцо;
- подшипник и вал;
- сальник;
- конденсатор;
- реле/контактор/выключатель;
- электронный блок, полупроводниковые элементы и т.д.;
- рабочие колеса;
- уплотнительные вращающее и неподвижное кольца.

### Общие условия поставки и эксплуатации оборудования WILO

Актуальные условия поставки и эксплуатации оборудования см. в Интернете на странице [www.wilo.ru](http://www.wilo.ru)

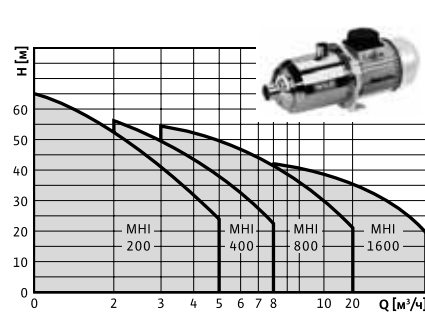
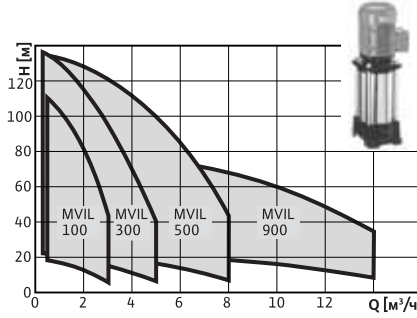
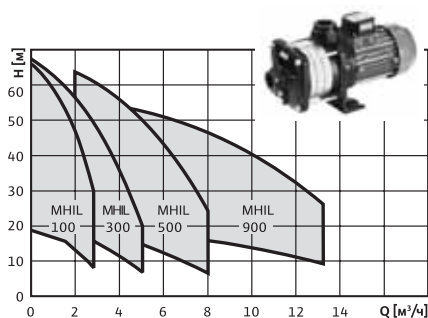
# Обзор производственной программы

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы  
**Wilo-Economy MHIL**

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
**Wilo-Multivert MVIL**

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы  
**Wilo-Economy MHI**



### Применение

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Применение в промышленности
- Моющие установки и установки орошения
- Использование дождевой воды
- Контуры охлаждающей и холодной воды

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Применение в промышленности
- Моющие установки и установки орошения
- Использование дождевой воды
- Контуры охлаждающей и холодной воды

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Применение в промышленности
- Для контуров охлаждающей воды
- Для моечных и поливочных машин

### Тип

Нормальновсасывающие многоступенчатые насосы  
 Расход Q макс. 13 м³/ч  
 Напор H макс. 68 м

Нормальновсасывающий насос  
 Расход Q макс. 13 м³/ч  
 Напор H макс. 135 м

Нормальновсасывающий насос  
 Расход Q макс. 25 м³/ч  
 Напор H макс. 68 м

### Технические данные

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Входное давление 6 бар
- Класс защиты IP 54

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Входное давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 54

### Оснащение/функции

- Насос блочного исполнения
- Резьбовое соединение
- Мотор однофазного или трехфазного исполнения
- Мотор однофазного исполнения со встроенным термическим реле
- Рабочие колеса и секции из нержавеющей стали 14301 (AISI 304)
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL

- Насос в исполнении Inline
- Гидравлика из нерж. стали 1.4301 (AISI 304)
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250
- Фланцы овальной формы
- Мотор однофазного или трехфазного исполнения
- Мотор однофазного исполнения со встроенным термическим реле

- Насос блочного исполнения из нерж. стали
- Резьбовое соединение
- Мотор однофазного или трехфазного исполнения
- Мотор однофазного исполнения со встроенным термическим реле
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)

### Особенности

- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

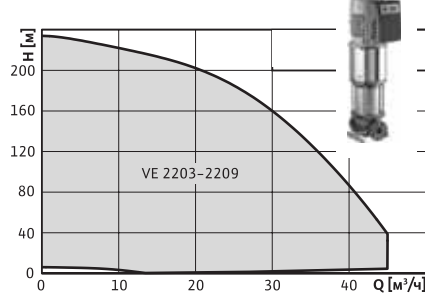
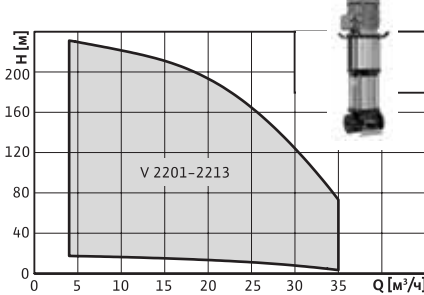
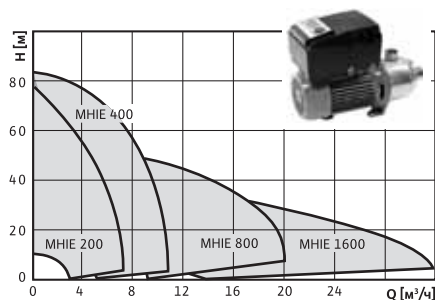
- Компактное исполнение конструкции
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным регулированием частоты вращения **Wilо-Economy MHE**

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос исполнение in-line **Wilо-Helix V**

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос исполнение in-line со встроенным преобразователем частоты вращения **Wilо-Helix VE**



### Применение

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды
- Моечные и поливочных установки

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды
- Моечные и поливочных установки
- Полив и ирригация

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды
- Моечные и поливочных установки
- Полив и ирригация

### Тип

Нормально всасывающий насос со встроенным частотным преобразователем  
Расход Q макс. 34 м³/ч  
Напор H макс. 95 м

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос  
Расход Q макс. 35 м³/ч  
Напор H макс. 232 м

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос со встроенным частотным преобразователем.  
Расход Q макс. 45 м³/ч  
Напор H макс. 234 м

### Технические данные

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Входное давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Создаваемые помехи согласно EN 50081 T2 (опция EN 50081 T1)
- Помехоустойчивость соответствует EN 50082 T2

- Температура перекачиваемой жидкости от -20 до +120 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55
- Круглые фланцы PN16/PN25

- Температура перекачиваемой жидкости от -20 до +120 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55
- Круглые фланцы PN16/PN25

### Оснащение/функции

- Насос блочного исполнения из нерж. стали
- Гидравлика из 1.4301
- Резьбовое соединение
- Встроенный частотный преобразователь

- Гидравлика из нерж. стали 1.4307
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL
- Мотор соответствует EFF1 IEC

- Гидравлика из нерж. стали 1.4307
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL
- Мотор соответствует EFF1 IEC
- Встроенный частотный преобразователь.

### Особенности

- Исполнение с мотором трехфазного тока
- Электронное управление с технологией «красная кнопка» и ЖК дисплеем для индикации состояния
- Встроенное термическое реле мотора
- Простой ввод в эксплуатацию
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Компактное конструктивное исполнение
- Полная защита мотора
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

- Оптимизация 2D/3D формы гидравлических колёс с использованием лазерных технологий
- Простое подключение к системе благодаря конструкции фланцев
- Дополнительный подшипник для компенсации аксиальных нагрузок.
- Расположение клеммной коробки можно менять в зависимости от монтажа
- Возможность замены торцевого уплотнения без демонтажа двигателя (для двигателей более 40 кг)
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW/WRAS/ACS

- Оптимизация 2D/3D формы гидравлических колёс с использованием лазерных технологий
- Простое подключение к системе благодаря конструкции фланцев
- Дополнительный подшипник для компенсации аксиальных нагрузок.
- Расположение клеммной коробки можно менять в зависимости от монтажа
- Возможность замены торцевого уплотнения без демонтажа двигателя (для двигателей более 40 кг)
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW/WRAS/ACS

### Страницы

30

38

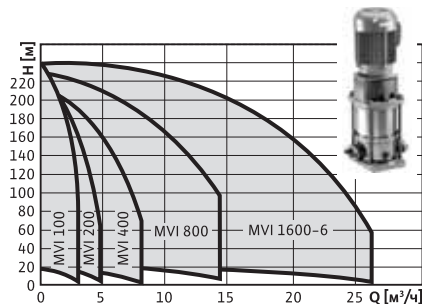
41



# Обзор производственной программы

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
Wilo-Multivert MVI 1.../2.../4.../8.../16...6



### Применение

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды
- Моечные и поливочные установки
- Полив и ирригация

### Тип

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос  
Расход Q макс. 25 м³/ч  
Напор H макс. 230 м

### Технические данные

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55

### Оснащение/функции

- Гидравлика из нерж. стали 1.4301/1.4404
- Круглые фланцы PN16/PN25, присоединение Victaulic

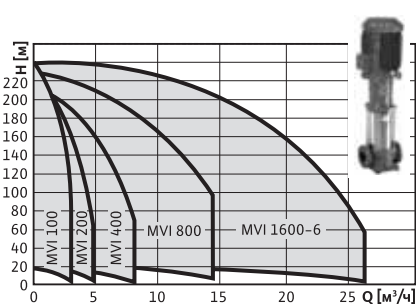
### Особенности

- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW и WRAS

### Страницы

54

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52.../70.../95



- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды
- Моечные и поливочные установки
- Полив и ирригация

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос  
Расход Q макс. 140 м³/ч  
Напор H макс. 220 м

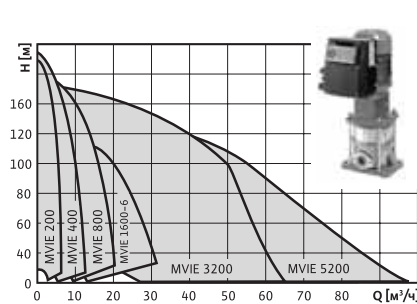
- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55

- Гидравлика из нерж. стали 1.4301/1.4404
- Круглые фланцы PN16/PN25
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL

### Особенности

- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW и WRAS

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
Wilo-Multivert MVIE



- Системы водоснабжения и повышения давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контур охлаждающей воды

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос со встроенным частотным преобразователем  
Расход Q макс. 145 м³/ч  
Напор H макс. 235 м

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 54/55

- Гидравлика из нерж. стали 1.4301/1.4404
- Круглые фланцы PN16/PN25, присоединение Victaulic
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL (MVI 1600...MVI9500)
- Встроенный частотный преобразователь.

### Особенности

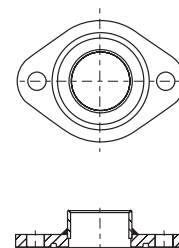
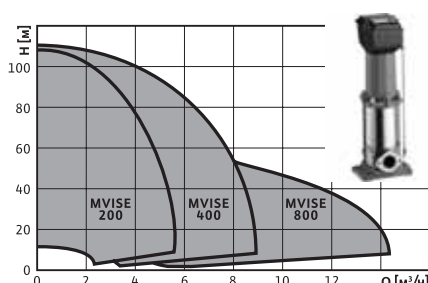
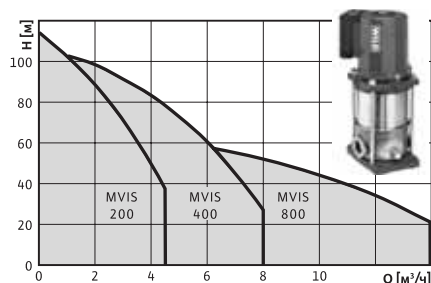
- Электронная защита двигателя.
- Простой ввод в эксплуатацию.
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW и WRAS

## Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
Wilо-Multivert MVIS

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы  
Wilо-Multivert MVISE-2G

Принадлежности



### Применение

• Системы водоснабжения и повышения давления

• Системы водоснабжения и повышения давления

### Тип

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос с мотором мокрого ротора  
Расход Q макс. 14 м³/ч  
Напор H макс. 110 м

Нормально всасывающий многоступенчатый центробежный насос с мотором мокрого ротора, со встроенным частотным преобразователем  
Расход Q макс. 3 м³/ч  
Напор H макс. 68 м

### Технические данные

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C
- Рабочее давление макс. 16 бар
- Входное давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44

- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C
- Рабочее давление макс. 16 бар
- Входное давление макс. 6 бар
- Класс защиты IP 44
- Создаваемые помехи согласно EN 50081-1
- Помехоустойчивость соответствует EN 50082-2

### Оснащение/функции

- Гидравлика из нерж. стали 1.4301
- Основание насоса из чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL
- Насос исполнения Inline.
- Трёхфазный мотор исполнения с мокрым ротором.

- Гидравлика из нерж. стали 1.4301
- Насос исполнения Inline.
- Трёхфазный мотор исполнения с мокрым ротором, со встроенным частотным преобразователем.
- Встроенная защита мотора.

### Особенности

- Низкий уровень шума (на 20дБ (A) ниже чем в стандартных насосах).
- Насосы данной серии изготовлены по технологии насосов с мокрым ротором.
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW и WRAS

- Низкий уровень шума (на 20дБ (A) ниже чем в стандартных насосах).
- Насосы данной серии изготовлены по технологии насосов с мокрым ротором.
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW и WRAS
- Исполнение с мотором мокрого ротора
- Электронное управление с технологией «красная кнопка» и ЖК дисплеем для индикации состояния

### Страницы

161

117

174

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Рекомендации по выбору и монтажу

#### Устойчивость к перекачиванию различных жидкостей насосами серий Wilo-Multivert MVI/MVIE 2.. - 16-6 и Wilo-Ecopompu MHI/MHIE - 2.. - 16..

Ниже приведённый список не полный. Данные по возможностям применения насосов для перекачивания приведенных ниже жидкостей собраны со всей тщательностью. Однако, эти данные не следует рассматривать как обязательные указания. **Фирма не несет ответственности по претензиям, основанным на данной информации.**

На практике приведенные ниже жидкости очень редко перекачиваются в чистом виде. Даже незначительные примеси других веществ могут существенно влиять на химические свойства и агрессивность исходных субстанций, а также изменять их. Отрицательное влияние оказывают также отложения, конденсат и повышение температуры. Во многих случаях только проверка на практике может дать достоверную информацию о достаточной пригодности определенных материалов.

#### Внимание:

Материал Viton при перекачивании воды способен выдержать температуру макс. 90 °С.

Поэтому мы просим Вас, при использовании данной таблицы устойчивости к различным жидкостям обращать внимание на примечания и расшифровку обозначений. По устойчивости насосов Wilo-Multivert MVI/MVIE серий 16../32../52..

к перекачиванию различных жидкостей просим Вас обращаться в ближайшее бюро фирмы Wilo по сбыту и сервисному обслуживанию.

#### Примечания:

При использовании данных, приведенных в таблице устойчивости к перекачиванию различных жидкостей, следует учитывать и другие характеристики жидкостей такие, как плотность, точка кристаллизации, вязкость и пр., а также соответствующие нормы по взрывозащите.

Таблица устойчивости

	Объем. % макс.	Темп. °C макс	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Щелочной очиститель	—	—	•	—	•	—
Сульфат алюминия	10 %	25° <sup>1)</sup>	—	—	—	•
Аммиачная вода (А.гидроксид)	100 %	80°	•	—	•	—
Хлорид аммония (нашатырь)	15 %	60° <sup>1)</sup>	—	—	•	—
Гидрогенкарбонат аммония	10 %	40° <sup>1)</sup>	•	—	•	—
Сульфат аммония	20 %	50° <sup>1)</sup>	—	—	•	—
Антифриз (на основе KW)	40 %	70° <sup>1)</sup>	•	•	•	•
Яблочное вино	—	60°	—	—	—	—
Бензойная кислота	10 %	100°	—	—	—	•
Борная кислота	ненасыщенный раствор	60°	—	—	—	•
Пахта	—		—	—	—	—
Ацетат кальция	ненасыщенный раствор	100° <sup>1)</sup>	—	—	•	—
Гидроксид кальция	1 %	80°	—	—	—	•
Нитрат кальция	10 %	30° <sup>1)</sup>	•	—	•	—
Деионат (обессоленная вода)	—	50°	—	—	•	—

\* = устойчив, - = не устойчив

### Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости						
	Объем. % макс.	Темп. °C макс	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Уксус (винный уксус)	10 %	60°	–	–	•	–
Ангидрид уксусной кислоты	–	25°	–	–	•	–
Этиленгликоль/диэтиленгликоль	40 %	70° <sup>2)</sup>	•	•	•	•
Фиксаж (раствор закрепителя)	–	25°	–	–	–	•
Фруктовые соки	–	60°	–	–	–	•
Дубильная кислота	ненасыщенный раствор	темп. кипения <sup>1)</sup>	–	–	•	–
Глицерин	–	–	•	–	•	–
Водогликолевая смесь	40 %	70° <sup>2)</sup>	•	•	•	•
Мочевая кислота	–	–	–	–	•	–
Карбонат калия	ненасыщенный раствор	100° <sup>1)</sup>	•	–	•	–
Гидрогенкарбонат калия	10 %	60° <sup>1)</sup>	•	–	•	–
Гидроксид калия	10 %	60°	•	–	•	–
Перманганат калия	ненасыщенный раствор	80° <sup>1)</sup>	–	–	•	–
Сульфат калия	ненасыщенный раствор	60° <sup>1)</sup>	–	–	•	–
Известковое молоко (гидроксид кальция)	10 %	80°	–	–	–	•
Сульфат меди	ненасыщенный раствор	60° <sup>1)</sup>	–	–	–	•
Смазочно-охлаждающая жидкость	–	80°	–	•	–	•
Сульфат магния	ненасыщенный раствор	< темп. кипения <sup>1)</sup>	–	–	–	–
Малеиновая кислота	50 %	60° <sup>1)</sup>	–	–	–	•

\* = устойчив, – = не устойчив

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости

	Объем. % макс.	Темп. °C макс	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Молочная кислота	ненасыщенный раствор	25° <sup>1)</sup>	—	—	—	•
Карбонат натрия	10 %	60° <sup>1)</sup>	•	—	•	—
Гидроксид натрия	25 %	70°	•	•	•	•
Гидроксид натрия	10 %	80°	•	—	•	—
Нитрат натрия	ненасыщенный раствор	80° <sup>1)</sup>	•	—	•	—
Фосфат натрия	5 %	110° <sup>1)</sup>	•	—	•	—
Раствор едкого натра, см. гидроксид натрия						
Фруктовая пульпа (содержащая SO <sub>2</sub> )	—	темп. кипения	—	—	—	•
<b>Масла:</b>						
- Арахисовое масло	—	—	—	•	—	•
- Гидравлическое масло	—	—	—	•	—	•
- Льняное масло	—	60°	—	•	—	•
- Льняное масло + 3 % серной кислоты	—	60°	—	—	—	•
- Кукурузное масло	—	100°	—	•	—	•
- Минеральное масло	—	80°	—	•	—	•
- Рапсовое масло	—	100°	—	•	—	•
- Касторовое масло	—	100°	—	•	—	•
- Смазочное масло	—	—	—	•	—	•
- Инструментальное масло	—	—	—	•	—	•
- Силиконовое масло	—	100°	—	•	—	•
- Соевое масло	—	100°	—	•	—	•
- Пищевое масло	—	100°	—	•	—	•
- Скипидар	—	60°	—	•	—	•
- Масло для турбин (кроме масел SDF)	—	100°	—	•	—	•

\* = устойчив, - = не устойчив

### Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости

	Объем. % макс.	Темп. °C макс	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Парафин(ы)	–	–	–	•	–	•
Фосфорная кислота	10 %	85°	–	–	–	•
Полигликоль	–	90° <sup>1)</sup>	–	•	–	•
Полиэтиленгликоль	40 %	70° <sup>1)</sup>	•	•	•	•
Салициловая кислота	ненасыщенный раствор	25°	–	–	•	–
Нашатырный спирт (гидроксид аммония)	100 %	80°	•	–	•	
Серная кислота	5 %	25° <sup>1)</sup>	–	–	–	•
Серная кислота	2,50 %	60°	–	–	–	•
Серная кислота (насыщенный раствор)	–	20° <sup>1)</sup>	–	–	–	•
Хладагент (напр., фреон, фриген и др. не содержащие воды)	–	–	–	–	–	–
Тринатрийфосфат	10 %	темп. кипения <sup>1)</sup>	•	–	•	–
Щелочной раствор (промывка бутылок)	10 %	80°	•	–	•	–
Щелочной раствор (обезжиривание металлов)	10 %	80°	–	•	–	•
Вода со след. хим. свойствами: pH < 6,5; хлориды < 150 мг/л pH > 6,5; хлориды < 300 мг/л						
- Вода для плавательных бассейнов (без соли)	–	35°	•	–	•	–
- Деионат	–	50°	–	–	•	–
- Дистиллированная вода	–	50°	–	–	•	–
- Декарбонизированная вода	–	–	–	–	•	–
- Умягченная вода	–	–	–	–	•	–
- Вода систем пожаротушения	–	–	•	–	•	–
- Вода систем отопления	–	–	•	–	•	–
- Питательная вода котлов (dH < 11,5)	–	–	•	–	•	–
- Питательная вода котлов, полностью обессоленная	–	–	–	–	•	–
- Конденсат (pH < 4,5)	–	–	–	–	•	–
- Водопроводная вода	–	–	•	–	•	–
- Чистая вода	–	–	•	–	•	–
- Сверхчистая вода (электроника и т. п.)	–	–	–	–	•	–
- Питательная вода см. питательная вода котлов						
- Промывочная вода	–	–	•	–	•	–

\* = устойчив, - = не устойчив

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Рекомендации по выбору и монтажу

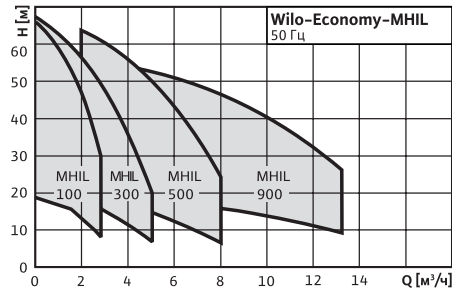
Таблица устойчивости

	Объем. % макс.	Темп. °C макс	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Другие виды воды:			–	–	–	•
- Частично обессоленная вода для питания котлов	–	–	•	–	•	–
- Охлаждающая вода	–	–	•	–	•	–
- Сырая (природная) вода (взвеси < 10 ед. на млн.)	–	–	•	–	•	–
- Питьевая вода	–	–	•	–	•	–
Вино (белое, красное)	–	–	–	–	•	–
Винная кислота	насыщенный раствор	60° <sup>1)</sup>	–	–	–	•
Лимонная кислота	5 %	25° <sup>1)</sup>	–	–	•	–
Сахарный сироп (раствор), взвеси < 20 ед. на млн.	–	–	–	–	•	–

\* = устойчив, - = не устойчив

### Обзор серии Wilo-Economy MHL

Серия: Wilo-Economy MHL



#### Нормальновсасывающие насосы

##### Применение:

- Водоснабжение и повышение давления
- Применение в промышленности
- Моечные и оросительные установки
- Использование дождевой воды
- Контуры охлаждающей и холодной воды

##### Типовое обозначение:

MHL	Многоступенчатый горизонтальный центробежный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
3	Подача, м <sup>3</sup> /ч
02	Число рабочих колес
E	Уплотнение E=EPDM (КТW/WRAS) V=Viton
1	1=1~ (однофазный) 3=3~ (трёхфазный) 230 напряжение в вольтах
50	Частота тока 50 в Гц
2	Двигатель 2 или 4 полюса
XX	Код производителя

##### >Преимущества

- Корпуса ступеней и рабочие колеса выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Основание и крышка корпуса из серого чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- Исполнение для однофазного тока (EM) и трехфазного тока (DM)
- Насос блочного исполнения

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

Wilo-Economy MHL 1../3../5../9...	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	13
Напор макс. (м)	64
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +90
Температура окружающей среды макс. (С)	40
Рабочее давление макс бар	10
Входное давление макс бар	6
Номинальная частота вращения (об/мин)	2900
Уровень шума макс.	до 65 dB(A)
Использование внешнего частотного преобразователя:	Не предусмотрено
<b>Мотор</b>	
Подключение 1~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 220/60 (опция) до P2=1,5kW
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ или 220/60 Δ (опция) 400/50Y или 380/60Y (опция)
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 54
Специальные моторы	опция
Тепловая защита	Однофазные моторы
<b>Присоединение</b>	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1/1/ 1 ¼ / 1 ¼
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1/1/1/ 1 ¼
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301
Корпус ступени	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Вал	1.4028
Уплотнения	EPDM
Крышка корпуса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Нижняя крышка корпуса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Скользящее торцевое уплотнение	Карбид кремния/Графит (другие по запросу)
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	Алюминий
<b>Комплект поставки</b>	
Насос, инструкция	

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

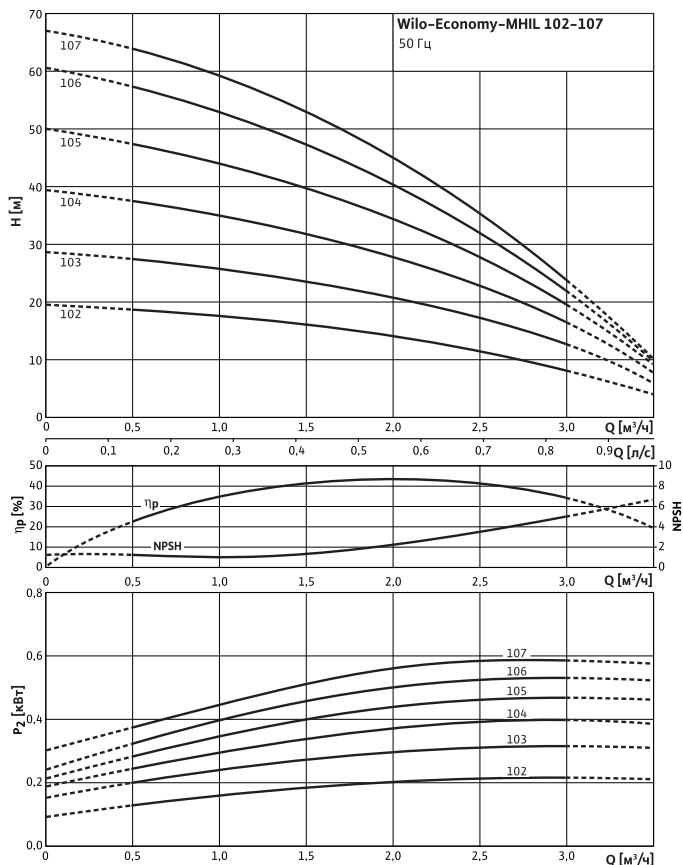


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Economy MHL

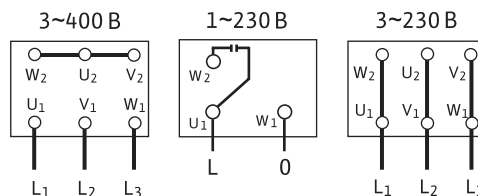
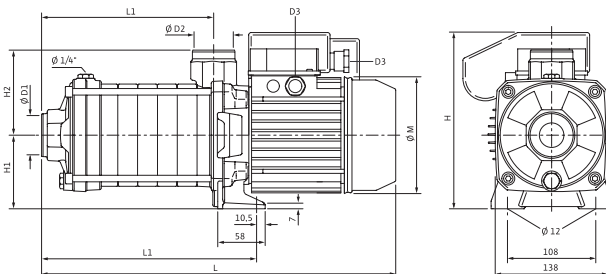
#### Wilo-Economy MHL 102 - MHL 107 (2-полюсный/50 Гц)



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритные чертежи

#### Economy MHI 1602 - MHI 1604



#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
MHL 102	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 103	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 104	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 105	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 106	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 107	0,55	4,0	3,0	1,7

#### Размеры, вес

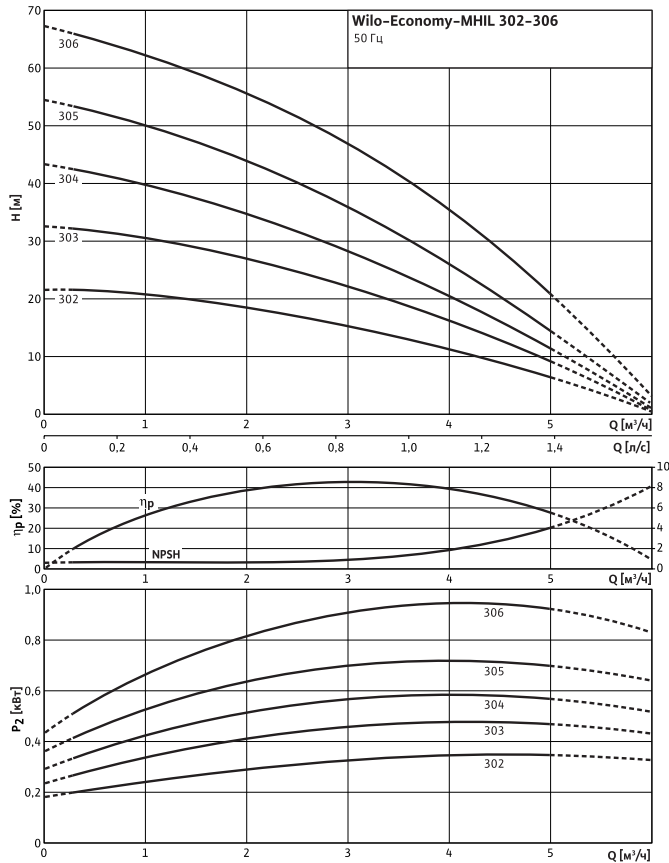
Wilo-Economy...	Размеры														Вес		
					1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	L	D3	$\varnothing M$	H			M				
	[Rp]		[мм]														[кг]
MHL 102	1"	1"	90	104	156,2	102,7	321,2	321,2	11	11	126	126	190	190	12,6	12,4	
MHL 103	1"	1"	90	104	176,4	122,9	341,4	341,4	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7	
MHL 104	1"	1"	90	104	196,6	143,1	361,6	361,6	11	11	126	126	190	190	13,2	13,1	
MHL 105	1"	1"	90	104	216,8	163,3	381,5	381,5	11	11	126	126	190	190	13,5	13,4	
MHL 106	1"	1"	90	104	237,0	183,5	402,0	402,0	11	11	126	126	190	190	13,9	13,7	
MHL 107	1"	1"	90	104	257,2	203,7	422,2	422,2	11	11	126	126	190	190	14,2	14,0	

### Технические данные Wilo-Economy MHL

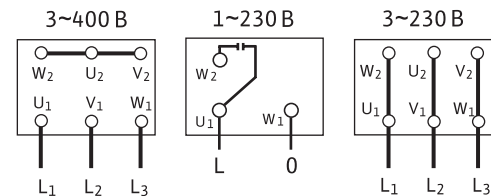
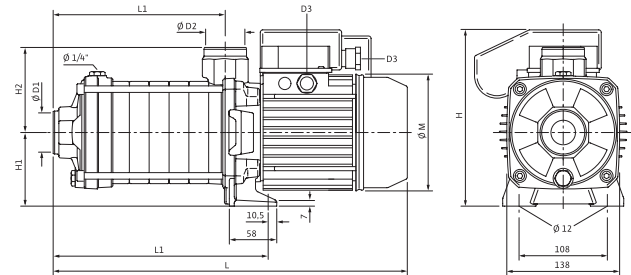
Wilo-Economy MHL 302 - MHL 306 (2-полюсный/50 Гц)

Габаритные чертежи

Economy MHI 1602 - MHI 1604



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2



#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
MHL 302	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 303	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 304	0,55	4,0	3,0	1,7
MHL 305	0,75	5,1	3,6	2,1
MHL 306	1,10	7,2	5,3	3,1

#### Размеры, вес

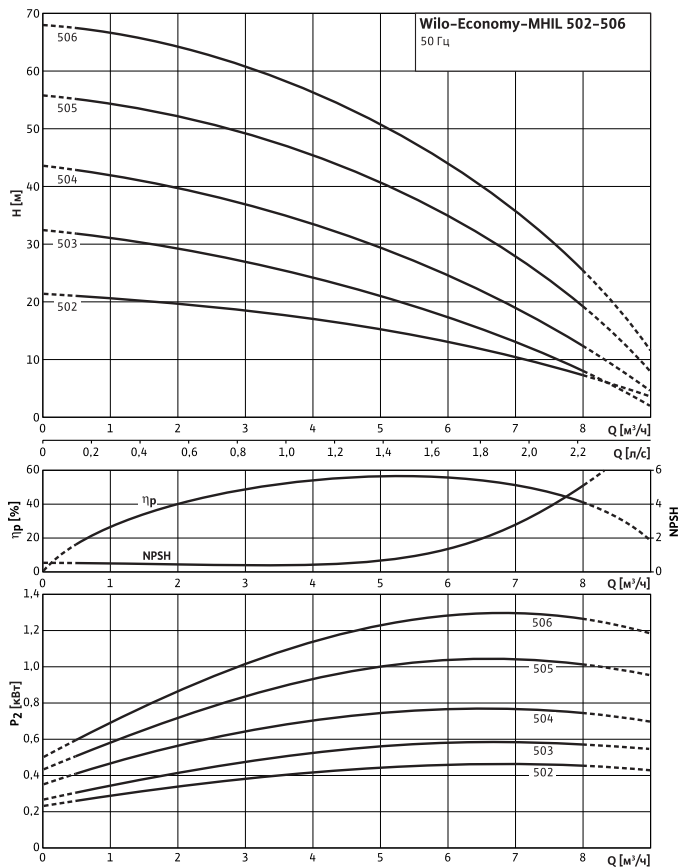
Wilo-Economy...	Размеры														Вес		
			1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В		1~230 В	3~400 В	
	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	D <sub>3</sub>	Ø M	H			M				
	[Rp]		[мм]														[кг]
MHL 302	1"	1"	90	104	167,2	113,7	332,2	332,2	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7	
MHL 303	1"	1"	90	104	191,4	137,9	356,4	356,4	11	11	126	126	190	190	13,1	13,0	
MHL 304	1"	1"	90	104	215,6	162,1	380,6	380,6	11	11	126	126	190	190	13,4	13,2	
MHL 305	1"	1"	90	104	239,8	186,3	409,0	409,0	13,5	11	145	145	216	192	15,0	14,2	
MHL 306	1"	1"	90	104	264,0	210,5	458,0	433,2	13,5	11	162	145	224	192	17,7	14,5	

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Economy MHIL

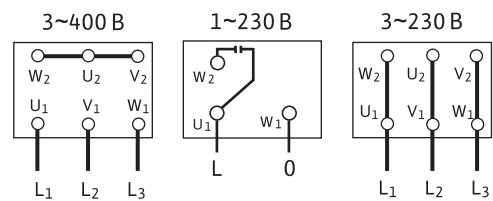
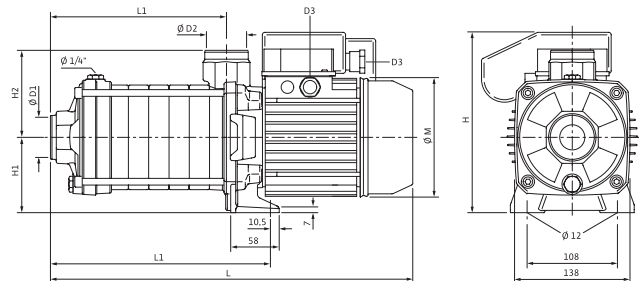
#### Wilo-Economy MHIL 502 - MHIL 506 (2-полюсный/50 Гц)



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритные чертежи

#### Economy MHI 1602 - MHI 1604



#### Данные мотора

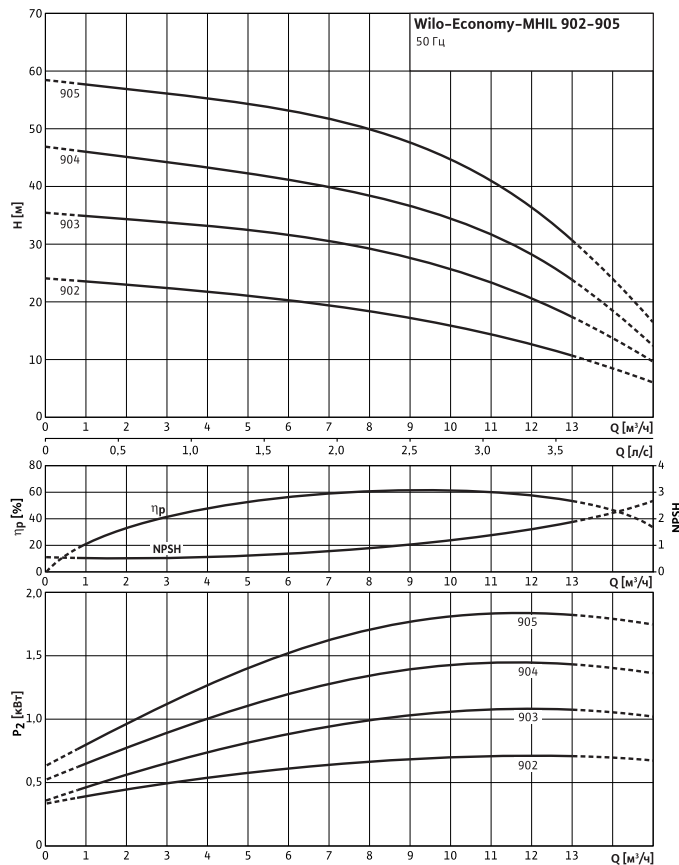
Wilo-Economy...	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
		[А]		
MHIL 502	0,55	4,0	3,0	1,7
MHIL 503	0,55	4,0	3,0	1,7
MHIL 504	0,75	5,1	3,6	2,1
MHIL 505	1,10	7,2	5,3	3,1
MHIL 506	1,50	9,2	6,6	3,8

#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры														Вес		
															1~230 В	3~400 В	
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	L	D3		$\varnothing M$		H		M			
	[Rp]		[мм]														[кг]
MHIL 502	1 1/4"	1"	90	104	167,2	113,7	332,2	332,2	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7	
MHIL 503	1 1/4"	1"	90	104	191,4	137,9	356,4	356,4	11	11	126	126	190	190	13,2	13,0	
MHIL 504	1 1/4"	1"	90	104	215,6	162,1	393,8	393,8	13,5	11	145	145	216	192	14,8	14,0	
MHIL 505	1 1/4"	1"	90	104	239,8	186,3	433,8	409,0	13,5	11	162	145	224	192	17,5	14,3	
MHIL 506	1 1/4"	1"	90	104	264,0	210,5	458,0	458,0	13,5	13,5	162	162	224	206	19,4	17,6	

### Технические данные Wilo-Economy MHIL

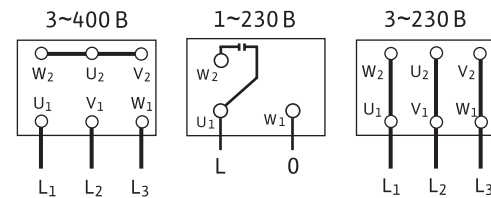
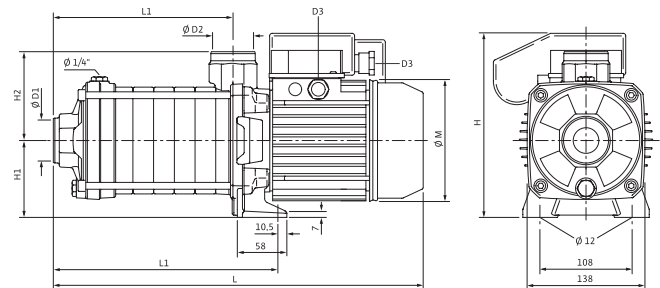
#### Wilo-Economy MHIL 902 - MHIL 905 (2-полюсный/50 Гц)



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритные чертежи

#### Economy MHI 1602 - MHI 1604



#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
MHIL 902	0,75	5,1	3,6	2,1
MHIL 903	1,10	7,2	5,3	3,1
MHIL 904	1,50	9,2	6,6	3,8
MHIL 905	1,85	—	8,55	4,95

#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры														Вес		
			1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В		1~230 В	3~400 В	
	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	D3	Ø M	H	M						
	[Rp]		[мм]														[кг]
MHIL 902	1½"	1¼"	90	104	173,2	119,7	342,4	342,4	13,5	11	145	145	216	192	14,2	13,4	
MHIL 903	1½"	1¼"	90	104	203,4	149,9	397,4	397,4	13,5	11	162	145	224	192	17,0	13,7	
MHIL 904	1½"	1¼"	90	104	233,6	180,1	428,6	428,6	13,5	13,5	162	162	224	206	18,8	17,1	
MHIL 905	1½"	1¼"	90	104	263,8	210,3	-	458,8	-	13,5	-	162	-	206	-	19,4	

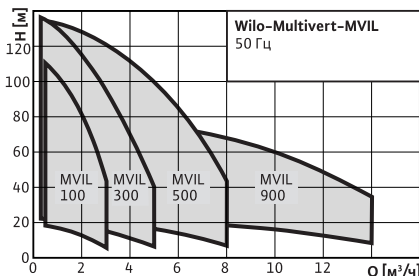
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор Wilo-Multivert MVIL

Серия: Wilo-Multivert MVIL

Новинка!



#### Нормально всасывающие насосы

##### Применение:

- Водоснабжение и повышение давления
- Применение в промышленности
- Моечные и оросительные установки
- Использование дождевой воды
- Контуры циркуляции холодной воды

#### Типовое обозначение:

**MVIL** Многоступенчатый вертикальный центробежный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали исполнение inline

**1** Подача, м³/ч

**02** Число рабочих колес

**E** Уплотнение EPDM (KTW/WRAS)

**1** 1=1~ (однофазный)  
3=3~ (трёхфазный)

**230** напряжение в вольтах

**50** Частота тока 50 или 60 Гц

**2** Двигатель 2 или 4 полюса

**XX/X** Код производителя

#### > Преимущества

- Корпуса ступеней и рабочие колеса выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Основание и крышка корпуса из серого чугуна EN-GJL-250, с покрытием KTL
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- Исполнение для однофазного тока (EM) и трехфазного тока (DM)

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода  
 Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
 Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

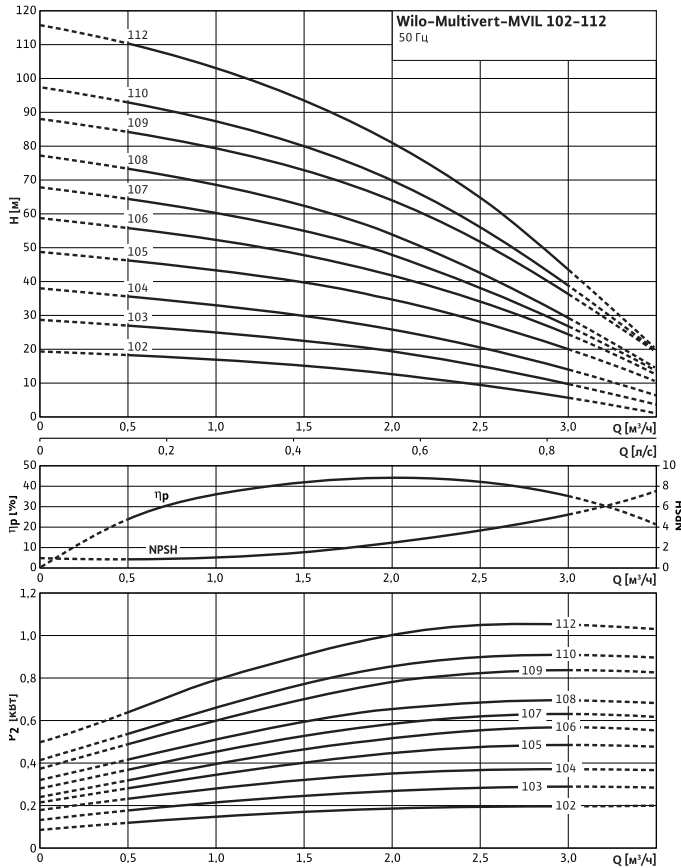
MVIL 1../3../5../9...	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м³/час)	14
Напор макс. (м)	112
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +90
Температура окружающей среды макс. (С)	40
Рабочее давление макс бар	10
Входное давление макс бар	6
Номинальная частота вращения (об/мин)	2900
Уровень шума макс.	до 70 dB (A)
Использование внешнего частотного преобразователя	возможна, с частотными преобразователями известных производителей
<b>Мотор</b>	
Подключение 1~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 220/60
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ или 220/60 Δ 400/50 Y или 380/60 Y
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 54
Специальные моторы	опция
Тепловая защита	Однофазные моторы
<b>Присоединение</b>	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1 / 1 / 1¼ / 1½
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1 / 1 / 1¼ / 1½
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301
Корпус ступени	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Вал	1.4028
Уплотнения	EPDM
Крышка корпуса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Нижняя крышка корпуса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
Скользящее торцевое уплотнение	Карбид кремния / Графит
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
<b>Комплект поставки</b>	Насос, инструкция, контрфланцы Rp 1 до Rp 1½

Указание к входному давлению:  
 Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

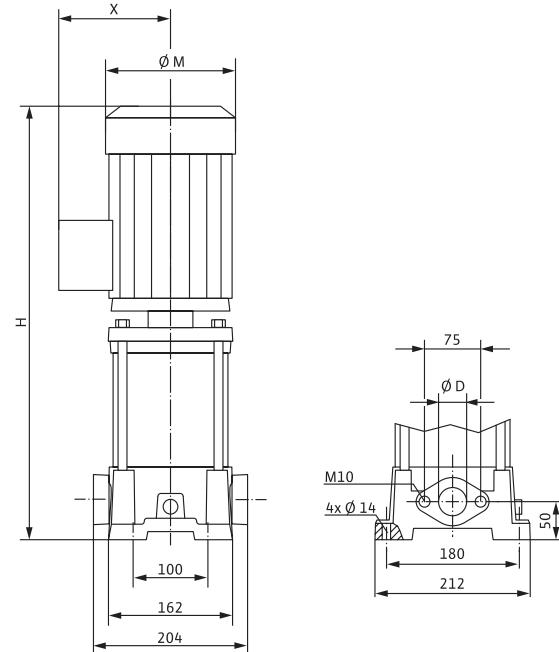
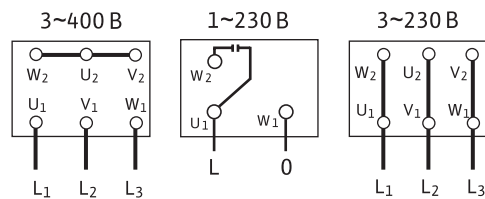
### Технические данные Wilo-Multivert MVIL

#### Wilo-Multivert MVIL 102 - MVIL 112 (2-полюсный/50 Гц)

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIL 102 - MVIL 512



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Номинальный ток I <sub>N</sub>		
	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]		[А]		
MVIL 102	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 103	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 104	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 105	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 106	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 107	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 108	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 109	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 110	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 112	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Размеры						Вес	
		1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В	
		H		Ø M		X		M	
		[mm]		[mm]		[mm]		[кг]	
MVIL 102	1	418	418	121	121	117	110	17,5	17,5
MVIL 103	1	418	418	121	121	117	110	17,8	17,8
MVIL 104	1	418	418	121	121	117	110	21,1	21,1
MVIL 105	1	438	438	121	121	117	110	21,4	21,4
MVIL 106	1	458	458	121	121	117	110	24,7	21,7
MVIL 107	1	485	485	136	136	125	118	24,9	21,9
MVIL 108	1	525	525	136	136	125	118	25,2	25,2
MVIL 109	1	532	525	156	136	133	118	25,5	25,5
MVIL 110	1	552	545	156	156	133	118	25,8	22,8
MVIL 112	1	592	585	156	136	133	118	26,3	23,3

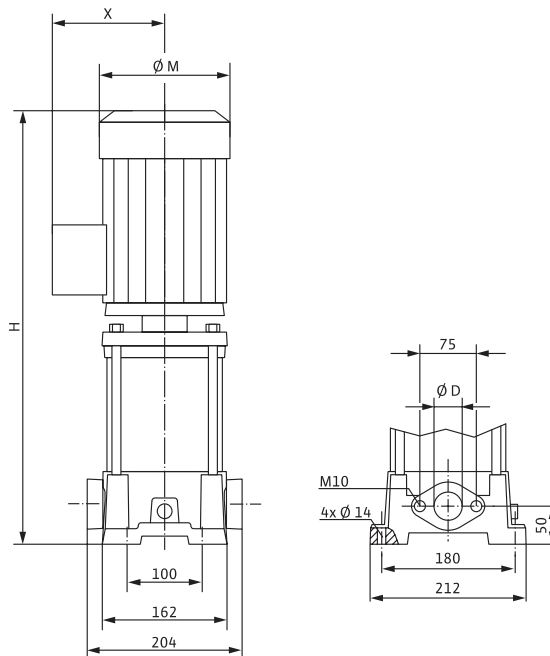
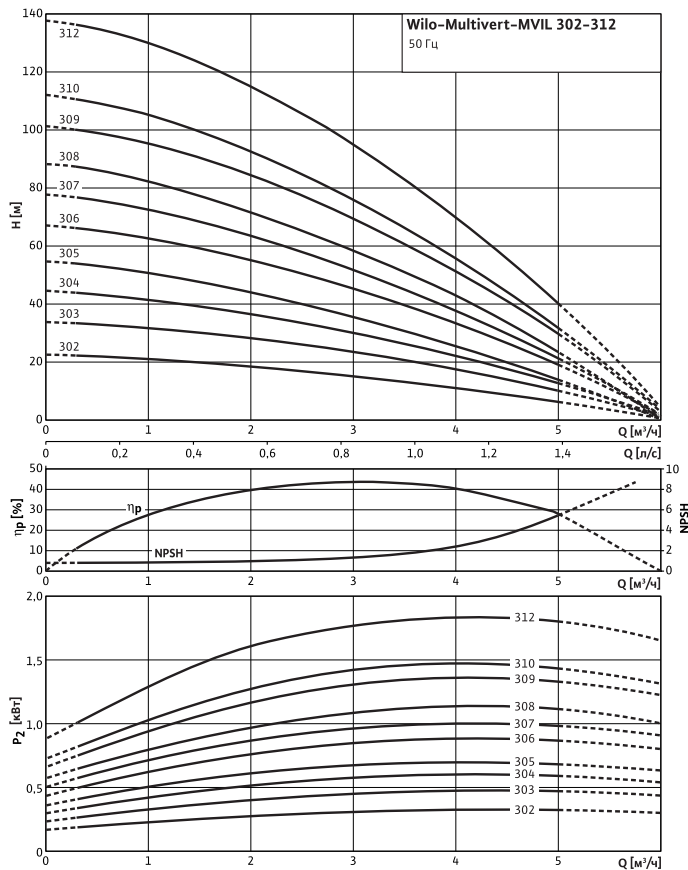
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

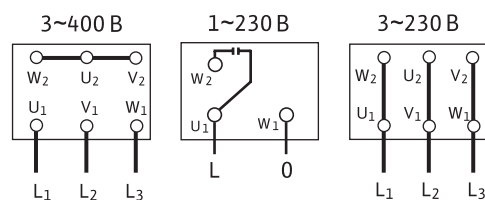
## Технические данные Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 302 - MVIL 312 (2-полюсный/50 Гц)

Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIL 102 - MVIL 512



**Схема подключения**



**Данные мотора**

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Номинальный ток I <sub>N</sub>		
	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]		[А]		
MVIL 302	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 303	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 304	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 305	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 306	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 307	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 308	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 309	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 310	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 312	-	1,85	-	7	4,1

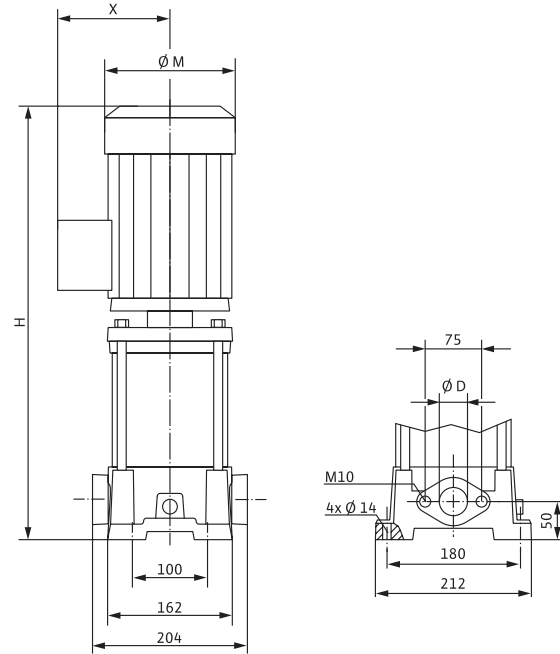
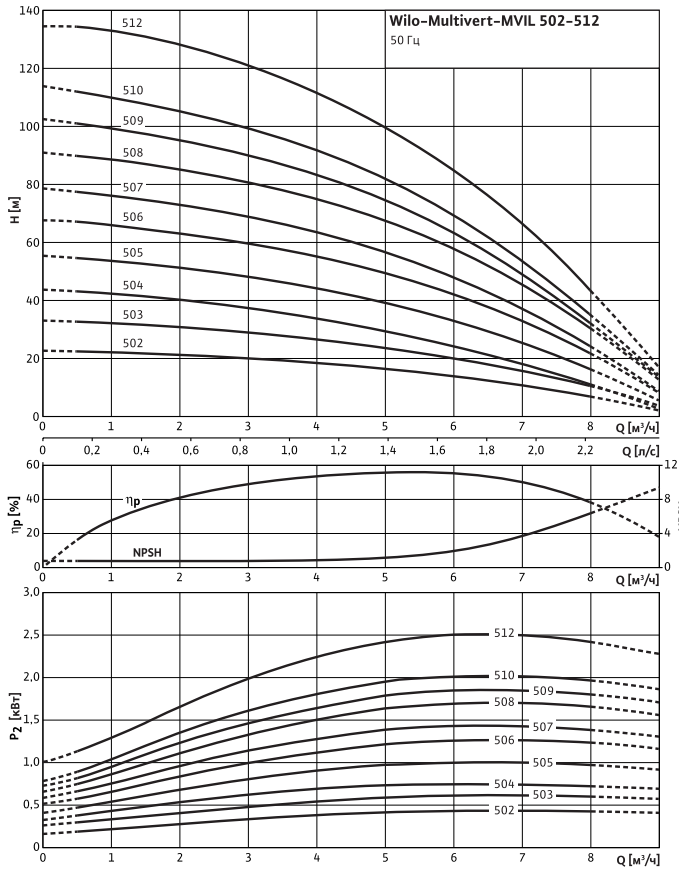
**Размеры, вес**

Wilo-Multivert...	Фланец	Размеры						Вес	
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
	Ø D	H		Ø M		X		M	
	["]	[мм]		[мм]		[мм]		[кг]	
MVIL 302	1	410	410	121	121	117	110	17,6	17,6
MVIL 303	1	410	410	121	121	117	110	20,9	20,9
MVIL 304	1	441	441	136	136	125	118	24,3	21,3
MVIL 305	1	465	465	136	136	125	118	24,7	24,7
MVIL 306	1	496	489	156	136	133	118	23,4	23,4
MVIL 307	1	520	513	156	136	133	118	25,4	25,4
MVIL 308	1	544	544	156	156	133	126	25,7	27,3
MVIL 309	1	592	592	156	156	133	126	26,1	26,1
MVIL 310	1	592	592	156	156	133	126	26,5	26,5
MVIL 312	1	-	640	-	156	-	126	-	27,2

### Технические данные Wilo-Multivert MVIL

#### Wilo-Multivert MVIL 502 - MVIL 512 (2-полюсный/50 Гц)

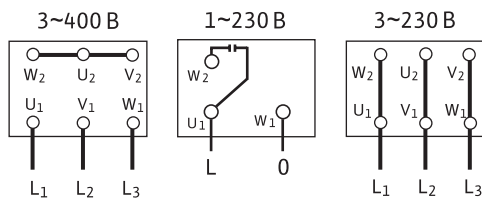
#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIL 102 - MVIL 512



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Номинальный ток I <sub>N</sub>		
	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]		[А]		
MVIL 502	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 503	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 504	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 505	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 506	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 507	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 508	—	1,85	—	7	4,1
MVIL 509	—	1,85	—	7	4,1
MVIL 510	—	2,5	—	10	5,85
MVIL 512	—	2,5	—	10	5,85

#### Схема подключения



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Размеры						Вес	
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
		H		Ø M		X		M	
		[мм]		[мм]		[мм]		[кг]	
MVIL 502	1¼	410	410	121	121	117	110	20.7	20.7
MVIL 503	1¼	417	417	136	136	125	118	24.1	21.1
MVIL 504	1¼	448	441	135	136	133	118	24.5	24.5
MVIL 505	1¼	472	465	156	136	133	118	24.8	24.8
MVIL 506	1¼	496	496	156	156	133	126	25.2	26.8
MVIL 507	1¼	520	520	156	156	133	126	25.6	27.2
MVIL 508	1¼	—	544	—	156	—	126	—	26.0
MVIL 509	1¼	—	592	—	156	—	126	—	26.3
MVIL 510	1¼	—	639	—	193	—	148	—	28.3
MVIL 512	1¼	—	687	—	193	—	148	—	29.0



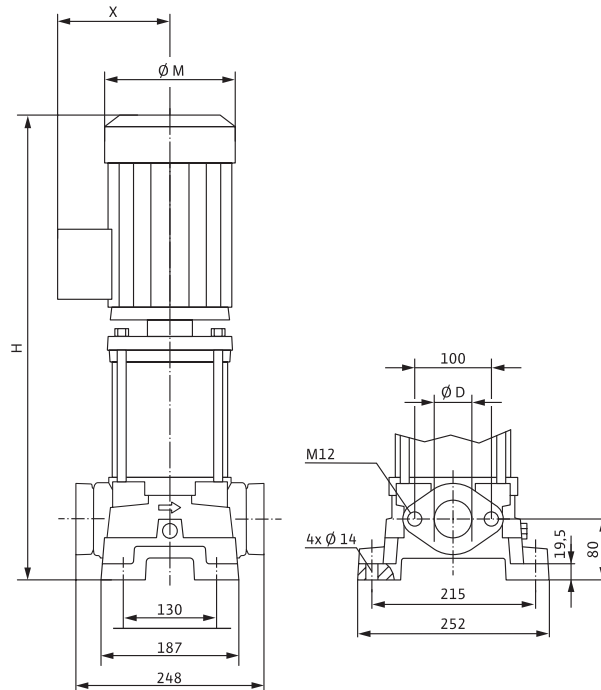
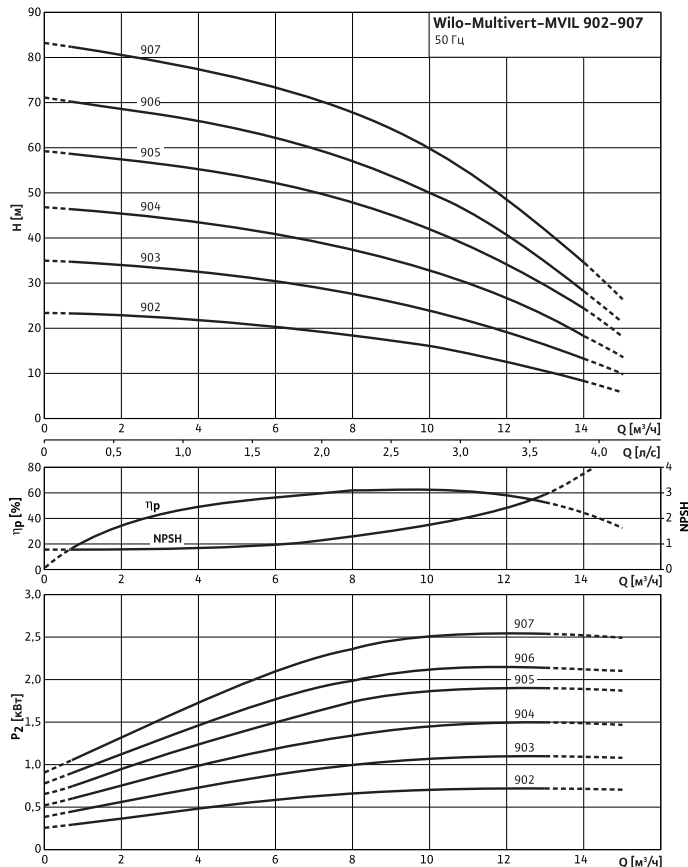
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

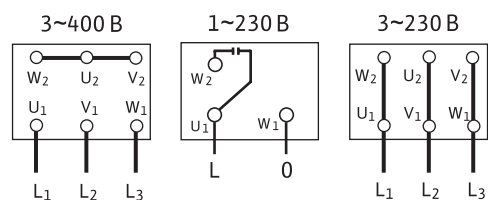
### Технические данные Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 902 - MVIL 907 (2-полюсный/50 Гц)

Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIL 902 - MVIL 907



#### Схема подключения



#### Данные мотора

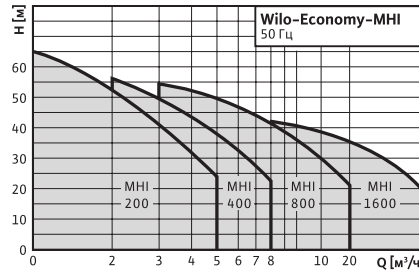
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Номинальный ток I <sub>N</sub>		
	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]		[А]		
MVIL 902	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 903	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 904	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 905	—	1,85	—	7	4,1
MVIL 906	—	2,5	—	10	5,85
MVIL 907	—	2,5	—	10	5,85

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Размеры						Вес	
		1~230 В		3~400 В		1~230 В		3~400 В	
	Ø D	H		Ø M		X		M	
	["]	[мм]		[мм]		[мм]		[кг]	
MVIL 902	1½	463	463	156	136	125	118	26,5	26,5
MVIL 903	1½	470	463	156	136	133	118	26,9	26,9
MVIL 904	1½	500	500	156	156	133	126	27,3	28,9
MVIL 905	1½	—	530	—	156	—	126	—	27,8
MVIL 906	1½	—	607	—	193	—	148	—	29,8
MVIL 907	1½	—	637	—	193	—	148	—	30,2

### Обзор серии Wilo-Economy MHI

Серия: Wilo-Economy MHI



#### Нормально всасывающие насосы

##### Применение:

- Водоснабжение и повышение давления
- Применение в промышленности
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Моечные и дождевальные установки

#### Типовое обозначение:

MHI	Многоступенчатый горизонтальный центробежный насос из нержавеющей стали блочного исполнения
4	Подача, м <sup>3</sup> /ч
08	Число рабочих колёс
1	Вид стали: 1=1.4301 (AISI 304) 2=1.4404 (AISI 316L)
E	E - уплотнение EPDM (КТW/ WRAC) Подходит для питьевой воды: по нормам КТW (Германия) по нормам WRC (Англия) V - уплотнение VITON
1	1=1- (однофазный) 3=3- (трёхфазный)
230	Напряжение в вольтах
50	Частота тока 50 или 60 Гц
2	Двигатель 2 или 4 полюса
XX/X	Код производителя

#### >Преимущества

- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI316L)
- Компактная конструкция
- Все основные части насоса имеют допуски КТW и WRAS

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода

Конденсат

Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)

Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

Wilo-Economy MHI 2/4/8/16	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	25
Напор макс. (м)	70
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +110
Температура окружающей среды макс. (С)	40
Рабочее давление макс бар	10
Входное давление макс бар	6
Использование внешнего частотного преобразователя	возможна, с частотными преобразователями известных производителей
Уровень шума макс.	70[dBA]
Номинальная частота вращения (об/мин)	2950
<b>Мотор</b>	
Подключение 1- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 220/60
Подключение 3- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ или 220/60 Δ 400/50 Y или 380/60 Y
Класс изоляции	F
Класс защиты от радиопомех	EN61800-3
Степень защиты	IP 54
Специальные моторы	опция
Тепловая защита	Однофазные моторы
<b>Присоединение</b>	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½ / 2
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1 / 1 / 1 ¼ / 1 ½
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404
Корпус ступени	1.4301/1.4404
Корпус насоса	1.4301/1.4404
Вал	1.4404
Уплотнения	EPDM/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404 (кроме MHI 16..)
Скользящее торцевое уплотнение	Графит / карбид вольфрама
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	Алюминий
<b>Комплект поставки</b>	Насос, инструкция

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

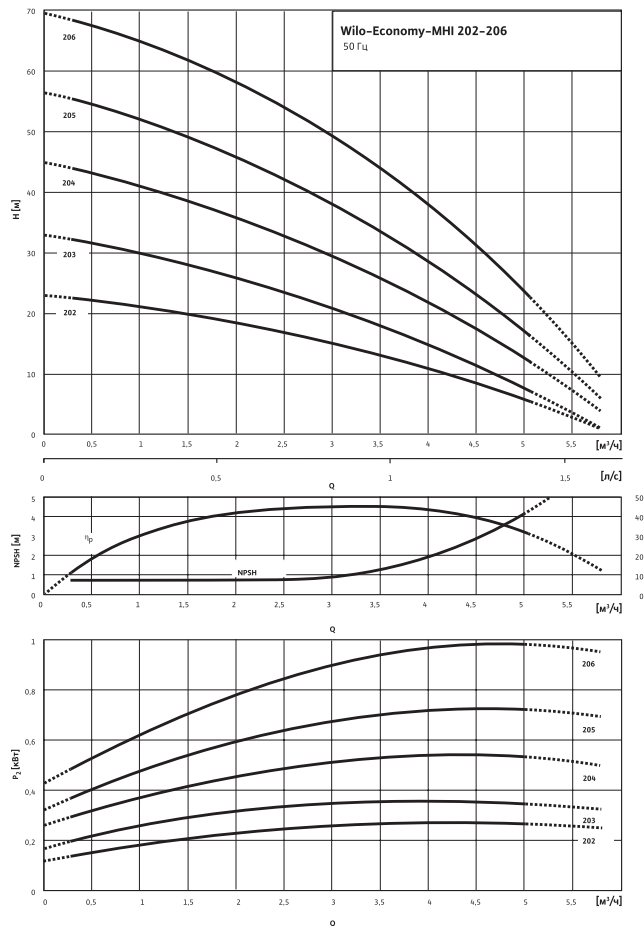
## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Economy MHI

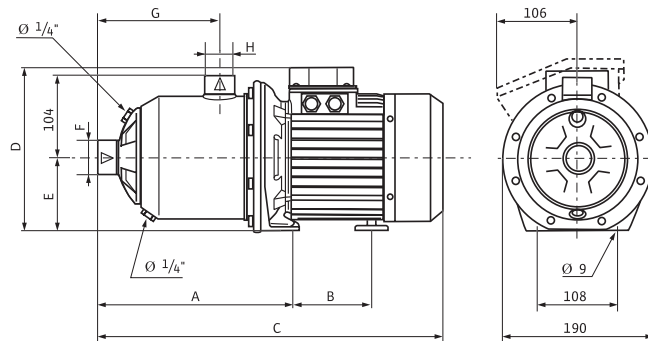
#### Wilo-Economy MHI 202 - MHI 206

#### Габаритный чертеж

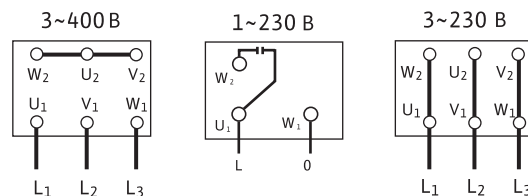
#### Economy MHI 202 - MHI 805



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2



Клеммная коробка насосов однофазного исполнения показана пунктирной линией.



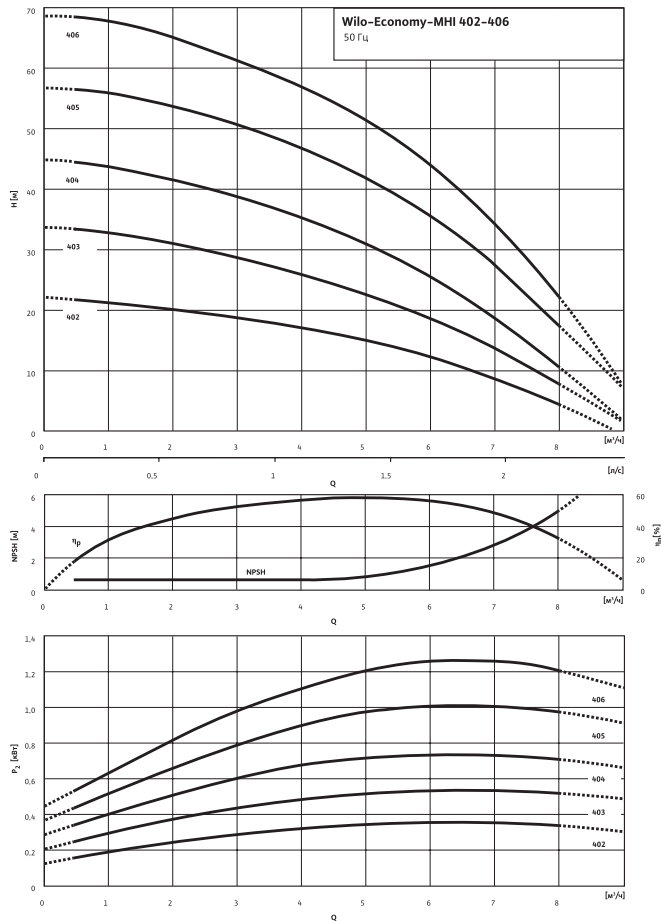
Данные мотора				
Wilo-Economy...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]		
MHI 202	0,55	4,0	3,0	1,7
MHI 203	0,55	4,0	3,0	1,7
MHI 204	0,55	4,0	3,0	1,7
MHI 205	0,75	5,1	3,6	2,1
MHI 206	1,1	7,2	5,3	3,1

#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры												Вес	
	A	B		C		D	E		F	G	Hs			
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В				1~230 В	3~400 В
	[мм]												[кг]	
MHI 202	205	75	75	375	375	216	192	90	90	Rp 1	110	Rp 1	9,8	8,9
MHI 203	205	75	75	375	375	216	192	90	90	Rp 1	110	Rp 1	9,8	8,9
MHI 204	253	75	75	423	423	216	192	90	90	Rp 1	158	Rp 1	10,6	9,7
MHI 205	253	75	75	423	423	216	192	90	90	Rp 1	158	Rp 1	12,2	11,3
MHI 206	277	103,5	75	472	447	224	192	90	90	Rp 1	182	Rp 1	15,7	12,9

### Технические данные Wilo-Economy MHI

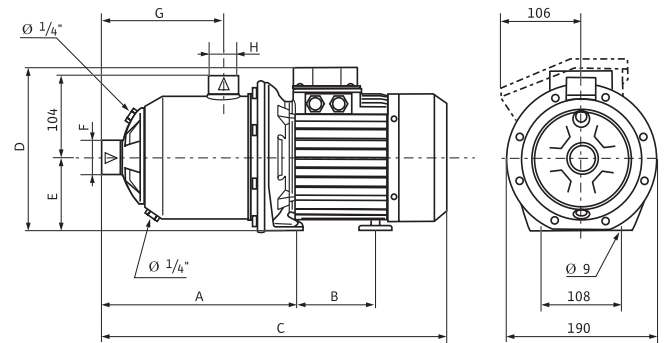
#### Wilo-Economy MHI 402 - MHI 406



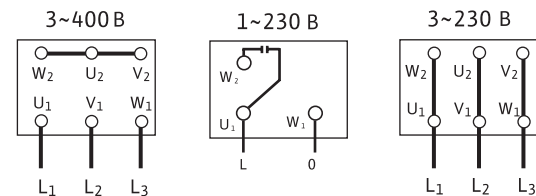
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритный чертеж

#### Economy MHI 202 - MHI 805



Клеммная коробка насосов однофазного исполнения показана пунктирной линией.



#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
MHI 402	0,55	4,0	3,0	1,7
MHI 403	0,55	4,0	3,0	1,7
MHI 404	0,75	5,1	3,6	2,1
MHI 405	1,1	7,2	5,3	3,1
MHI 406	1,5	9,2	6,6	3,8

#### Размеры, вес

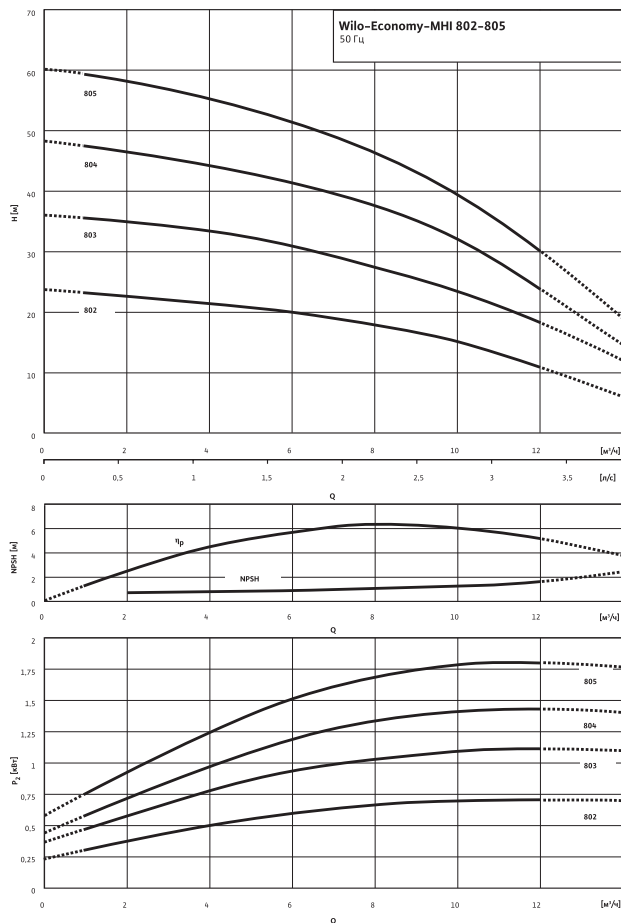
Wilo-Economy...	Размеры												Вес		
	A	B		C		D		E		F	G	Hs	1~230 В	3~400 В	
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В						
		[мм]												[кг]	
MHI 402	205	75	75	375	375	216	192	90	90	Rp 1/4	110	Rp 1	9,8	8,9	
MHI 403	205	75	75	375	375	216	192	90	90	Rp 1/4	110	Rp 1	9,8	8,9	
MHI 404	253	75	75	423	423	216	192	90	90	Rp 1/4	158	Rp 1	12,2	11,3	
MHI 405	253	103,5	75	448	423	224	192	90	90	Rp 1/4	158	Rp 1	15,2	12,9	
MHI 406	277	103,5	103,5	472	472	224	206	100	90	Rp 1/4	182	Rp 1	16,7	15,2	

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Economy MHI

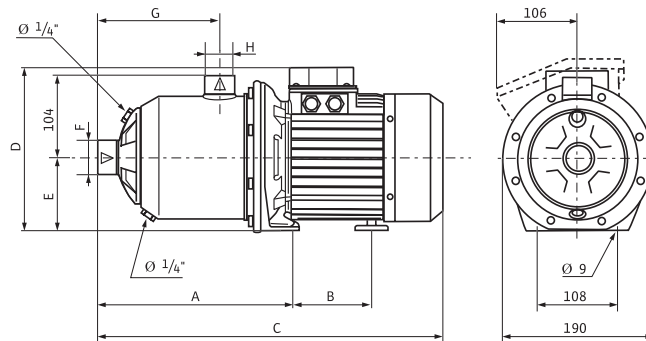
#### Wilo-Economy MHI 802 - MHI 805



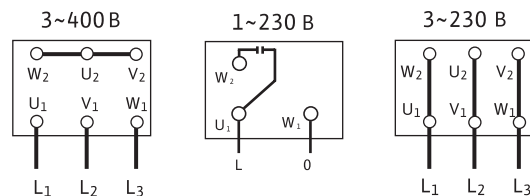
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритный чертеж

#### Economy MHI 202 - MHI 805



Клеммная коробка насосов однофазного исполнения показана пунктирной линией.



#### Данные мотора

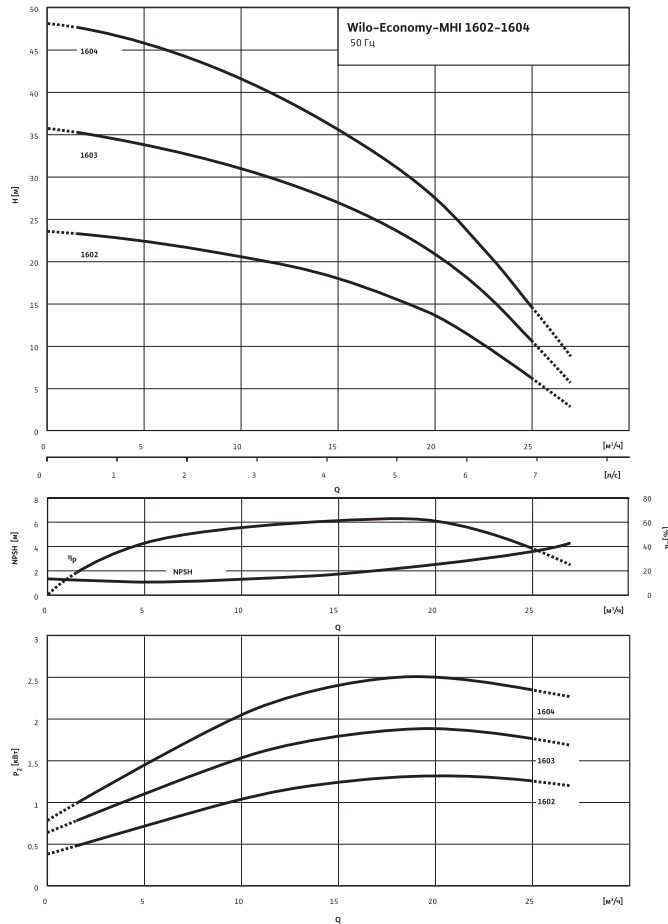
Wilo-Economy...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
MHI 802	0,75	5,1	3,4	2,0
MHI 803	1,1	6,8	4,9	2,8
MHI 804	1,5	9,8	6,1	3,5
MHI 805	1,85	—	8,55	4,95

#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры												Вес	
	A	B		C		D		E		F	G	Hs	1~230 В	3~400 В
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В					
	[мм]													[кг]
MHI 802	217	75	75	387	387	216	192	90	90	Rp 1½	122	Rp 1¼	11,5	10,6
MHI 803	217	104	75	412	387	224	192	90	90	Rp 1½	122	Rp 1¼	14,5	12,2
MHI 804	277	104	104	472	472	224	206	90	90	Rp 1½	182	Rp 1¼	16	15,8
MHI 805	277	—	104	—	472	—	206	—	90	Rp 1½	182	Rp 1¼	—	17

### Технические данные Wilo-Economy MHI

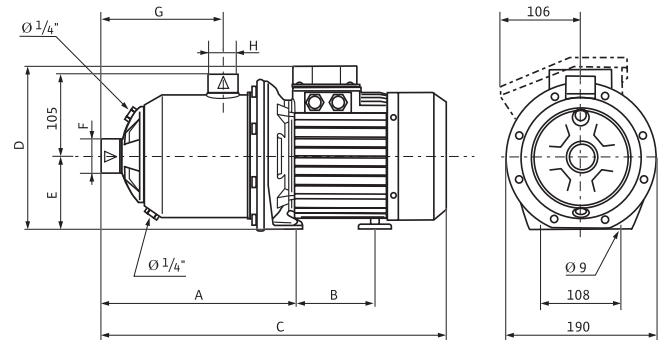
#### Wilo-Economy MHI 1602 - MHI 1604



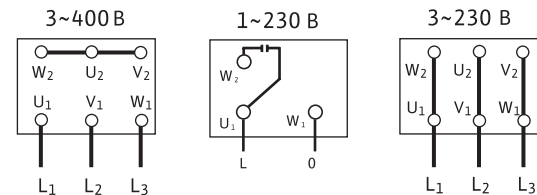
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритный чертеж

#### Economy MHI 1602 - MHI 1604



Клеммная коробка насосов однофазного исполнения показана пунктирной линией.



#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
MHI 1602	1,5	—	6,6	3,8
MHI 1603	1,85	—	8,55	4,95
MHI 1604	2,5	—	10,1	5,85

#### Размеры, вес

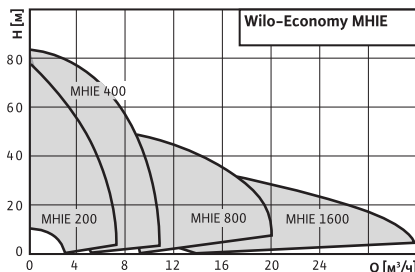
Wilo-Economy...	Размеры												Вес	
	A	B		C		D		E		F	G	Hs	1~230 В	3~400 В
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В					
	[мм]												[кг]	
MHI 1602	237	—	103,5	—	432	—	206	—	90	Rp 2	138	Rp 1½	—	15,5
MHI 1603	23	—	103,5	—	432	—	206	—	90	Rp 2	138	Rp 1½	—	17,7
MHI 1604	282	—	136,5	—	515	—	221	—	100	Rp 2	183	Rp 1½	—	21,1

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор серии Wilo-Economy MHE

#### Серия: Wilo-Economy MHE



#### Нормально всасывающий насос с частотным преобразователем для следующих областей применения:

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

Типовое обозначение:

#### Типовое обозначение:

- MHE** Вертикальный, центробежный многоступенчатый электронный насос
- 16** Номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
- 02** Количество рабочих колёс
- 1** Материал  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4304 (AISI 316L)
- 16** Макс. рабочее давление (бар)
- E** Уплотнение:  
E- EPDM  
V- Viton
- 3-2** Напряжение:  
3=3-400В  
2= 2-х полюсный 1=однофазный мотор
- Предварительно установленный режим работы  
M13= режим 1 или 3 (ручной или внешнее управление)  
M2= режим 3 (управление по датчикам)
- 2G** Преобразователь второго поколения

#### >Преимущества

- Простой ввод в эксплуатацию
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Компактная конструкция
- Встроенный частотный преобразователь
- Полная защита мотора
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Конденсат, питьевая и техническая вода, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

##### Wilo-Economy MHE 2/4/8/16

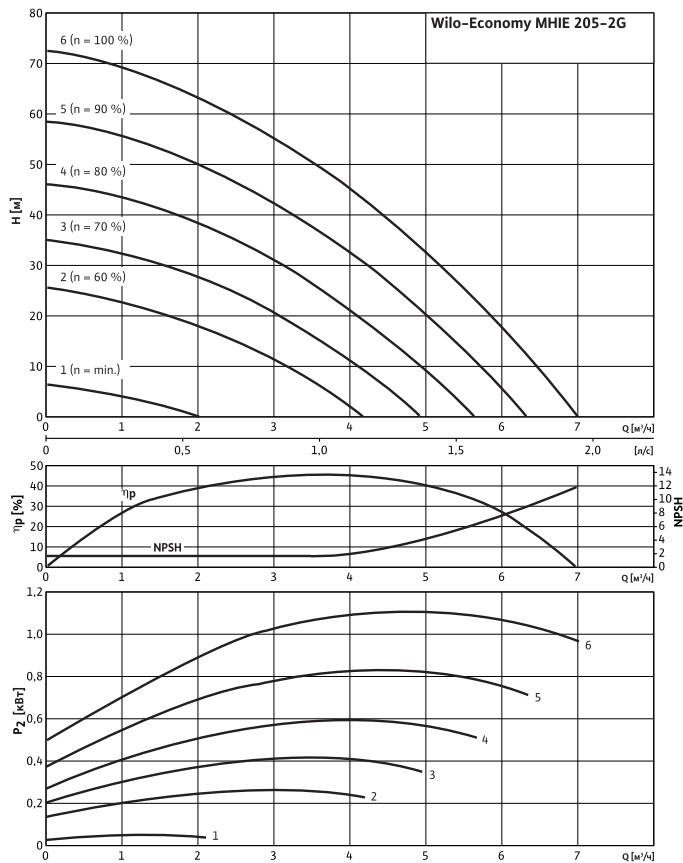
Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	30
Напор макс. (м)	80
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +110
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	10
Входное давление макс бар	6
Номинальная частота вращения (об/мин)	1500-3770
Использование частотного преобразователя	встроенный частотный преобразователь
Уровень шума макс.	71 +3 dB (A)
Гидравлика	Блочное исполнение
Мотор	
Подключение 1- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 220/60
Подключение 3- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50 Y или 400/60 Y
Класс изоляции	F
Излучение помех	EN 50081-2 (EN 50081-1 опционально)
Класс защиты от радиопомех	EN 50082-2
Степень защиты	IP 54
Моторы с термодатчиками	(PTC)
Присоединение	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½ / 2
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1 / 1 / 1 ¼ / 1 ½
Материалы	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404
Корпус ступени	1.4301/1.4404
Корпус насоса	1.4301/1.4404
Вал	1.4404
Уплотнения	EPDM (EP851)/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404
Скользящее торцевое уплотнение	Графит / Карбид вольфрама
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	Алюминий
Комплект поставки	
	Насос, инструкция

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

### Технические характеристики Wilo-Economy MHIE

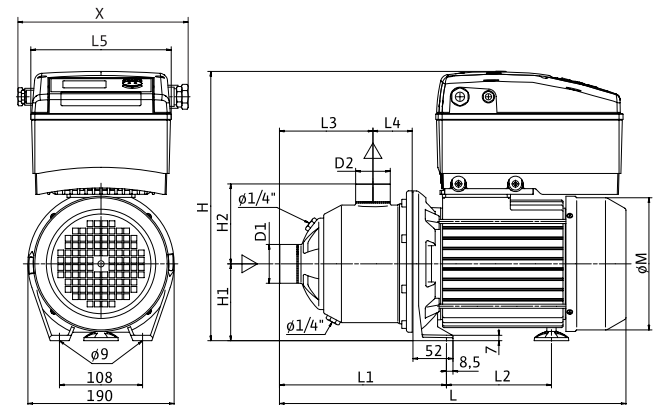
#### Wilo-Economy MHIE 205-2G

3-400 В



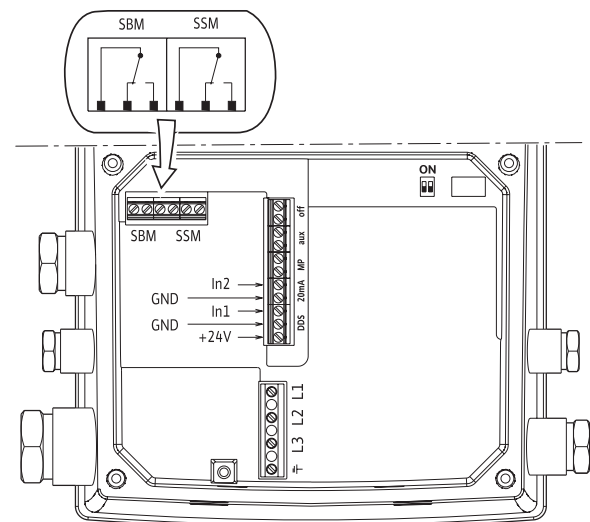
#### Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHIE ...-2G



#### Схема подключения

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Данные мотора							
Wilo-Economy...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
	[Гц]				[В]	[кВт]	1-230 В
MHIE 205-2G	50 и 60	3-380/400	1,51	1,1	-	3,2	4,0

Размеры, вес															
Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	Ø M	Вес	
	[мм]													[кг]	
MHIE 205-2G	448,0	252,0	103,5	157,5	51	158	198	Rp 1	Rp 1	317	90	104	154	14,6	



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

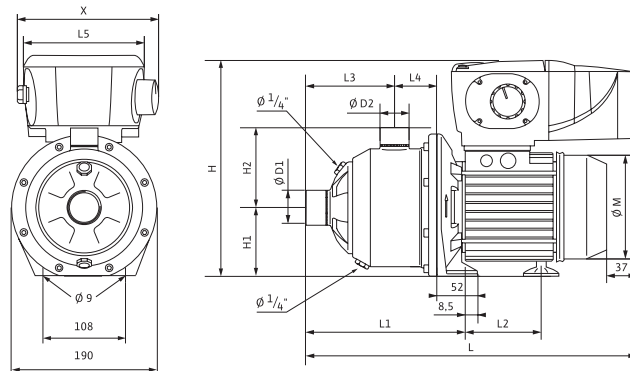
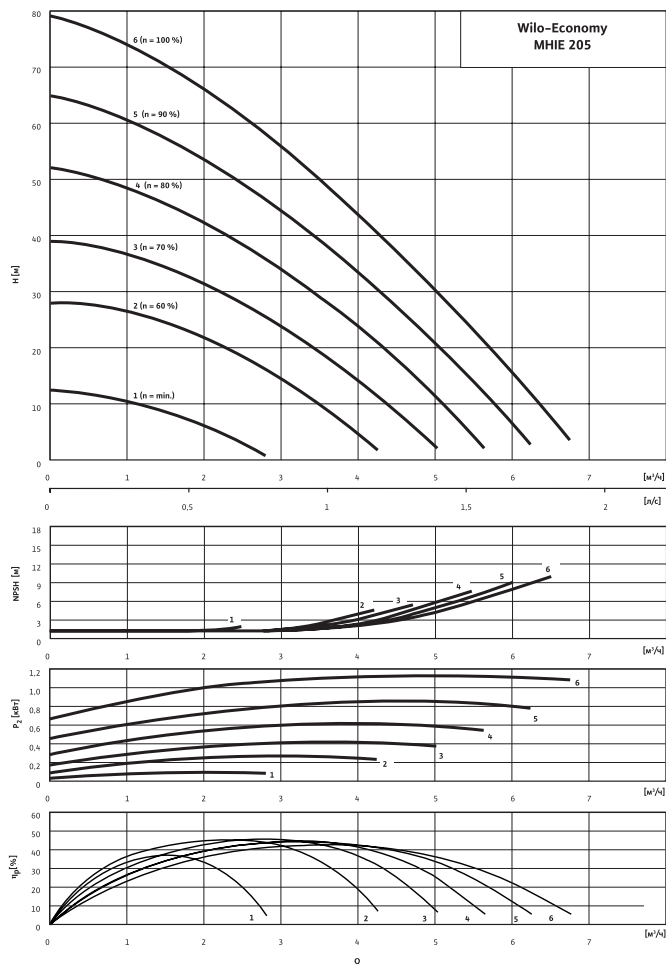
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

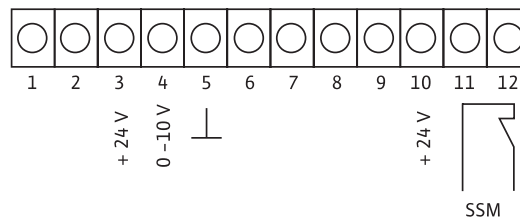
#### Wilo-Economy MHE 205

#### Габаритный чертеж

1-230 В



#### Схема подключения 1-230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
					1-230 В	3-380 В	3-400 В
MHE 205	50 и 60	1-230	1,77	1,1	10,5	—	—

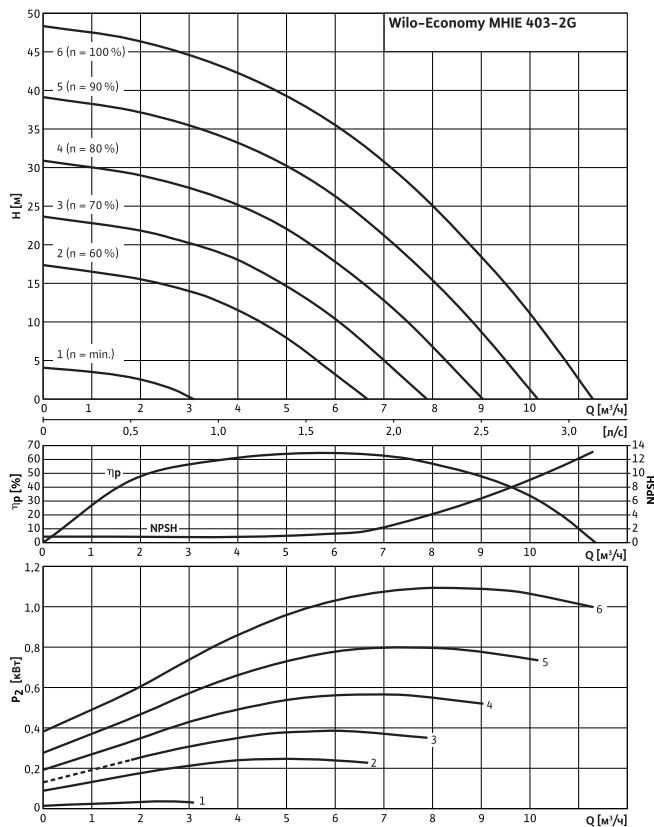
#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	Ø M	Вес [кг]
	[мм]													
MHE 205	460,0	252,0	87,5	157,5	51	150	180	Rp 1	Rp 1	284	90	104	180	17,2

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

#### Wilo-Economy MHE 403-2G

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

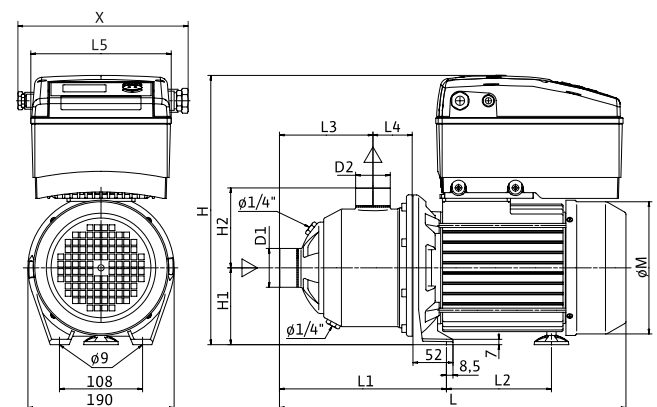
Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub> [А]		
					1-230 В	3-380 В	3-400 В
MHE 403-2G	50 и 60	3-380/400	1,38	1,1	—	2,9	4,1

#### Размеры, вес

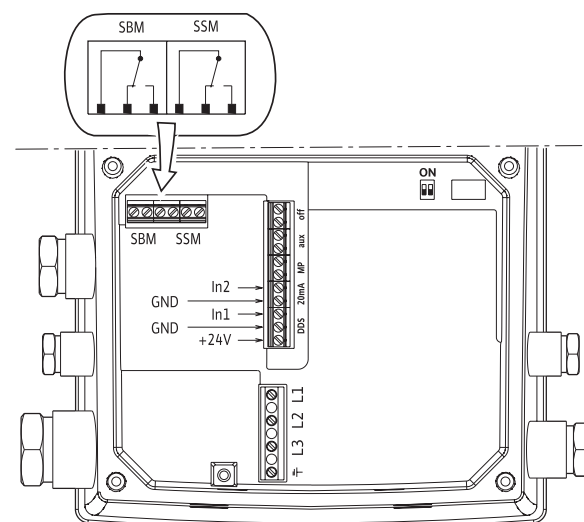
Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	Ø M	Вес [кг]
	[мм]													
MHE 403-2G	400,0	204,0	103,5	109,5	51	158	198	Rp 1¼	Rp 1	317	90	104	154	14,6

#### Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHE ...-2G



#### Схема подключения 3-400 В



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

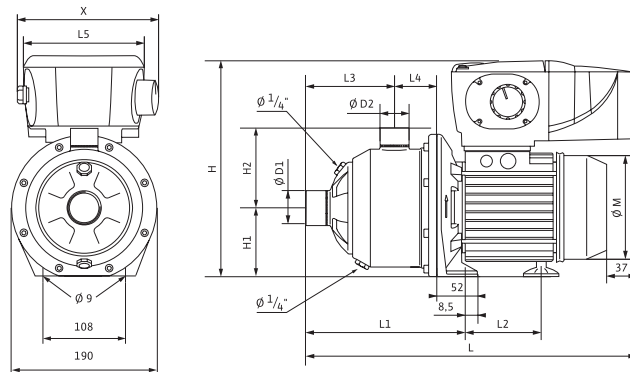
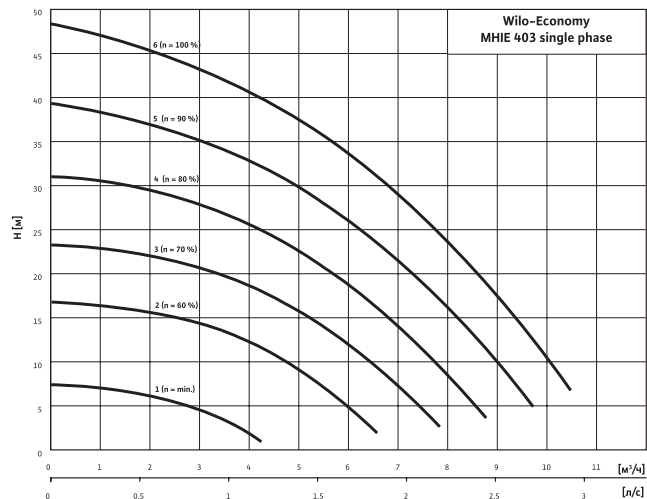
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

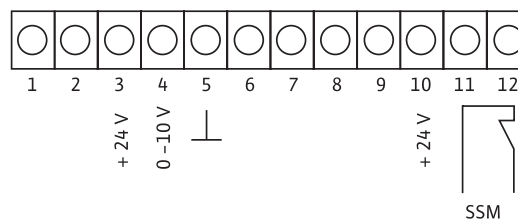
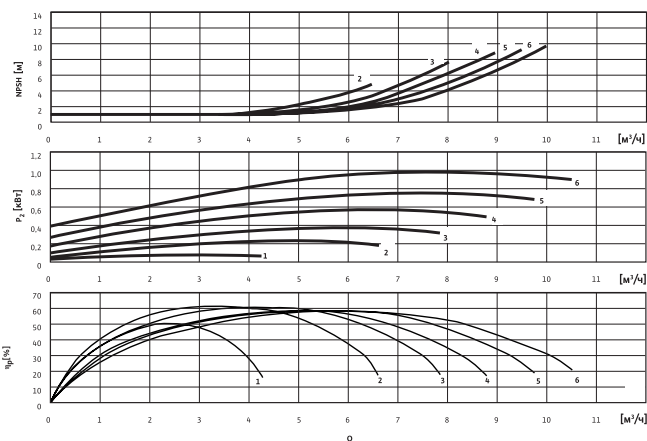
#### Wilo-Economy MHE 403

1~230 В

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения 1~230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$		
					1~230 В	3~380 В	3~400 В
MHE 403	50 и 60	1~230	1,77	1,1	10,5	—	—

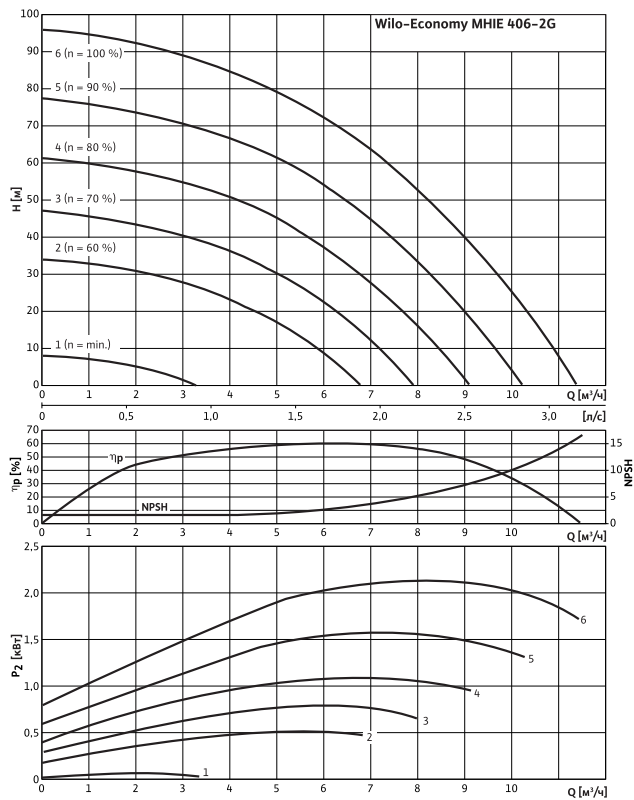
#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	$\phi M$	Вес
	[мм]													[кг]
MHE 403	412,0	204,0	87,5	109,5	51	150	180	Rp 1/4	Rp 1	284	90	104	180	15,7

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

#### Wilo-Economy MHE 406-2G

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

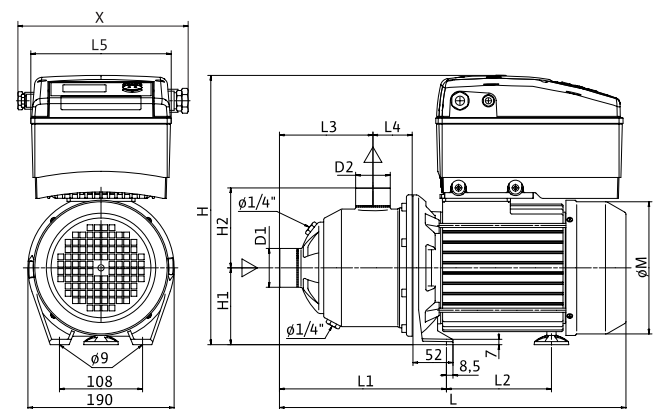
Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub> [А]		
					1-230 В	3-380 В	3-400 В
MHE 406-2G	50 и 60	3-380/400	2,60	2,2	—	5,3	6,6

#### Размеры, вес

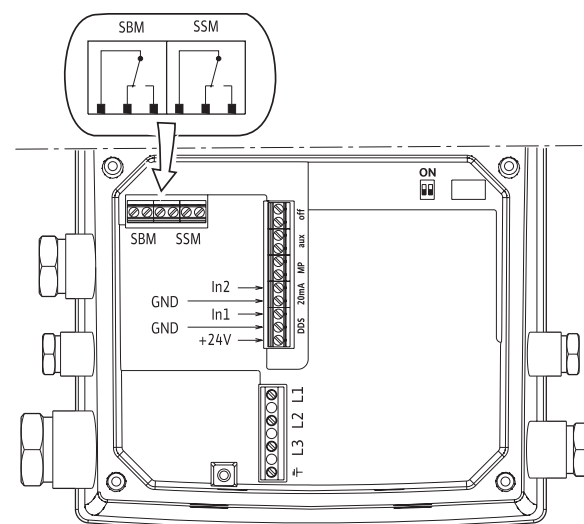
Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	Ø M	Вес [кг]
	[мм]													
MHE 406-2G	511,0	276,0	136,5	181,5	51	182	222	Rp 1¼	Rp 1	344	100	104	172	21,5

#### Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHE ...-2G



#### Схема подключения 3-400 В



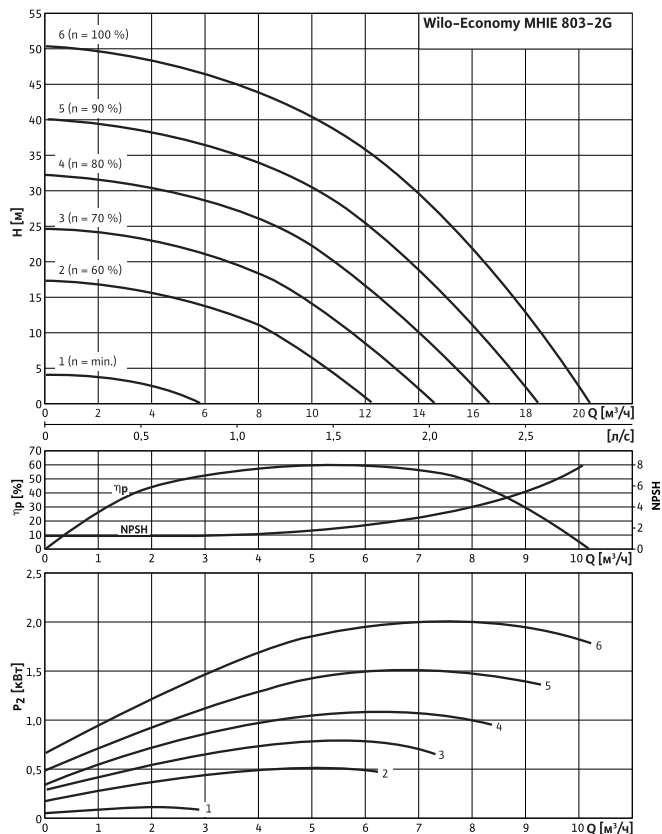
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

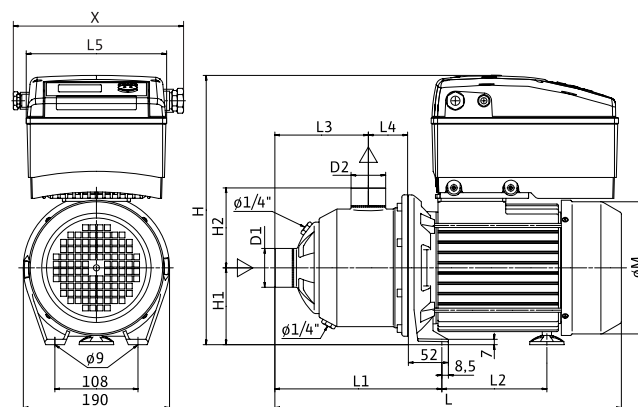
#### Wilo-Economy MHE 803-2G

3-400 В

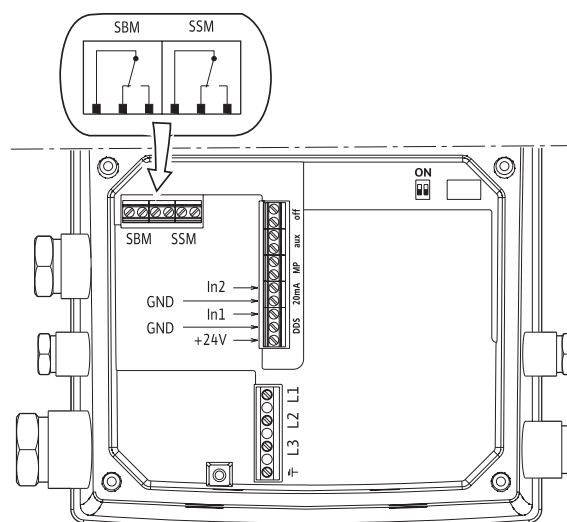


#### Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHE ...-2G



#### Схема подключения 3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
					1-230 В	3-380 В	3-400 В
MHE 803-2G	50 и 60	3-380/400	2,60	2,2	—	4,6	6,0

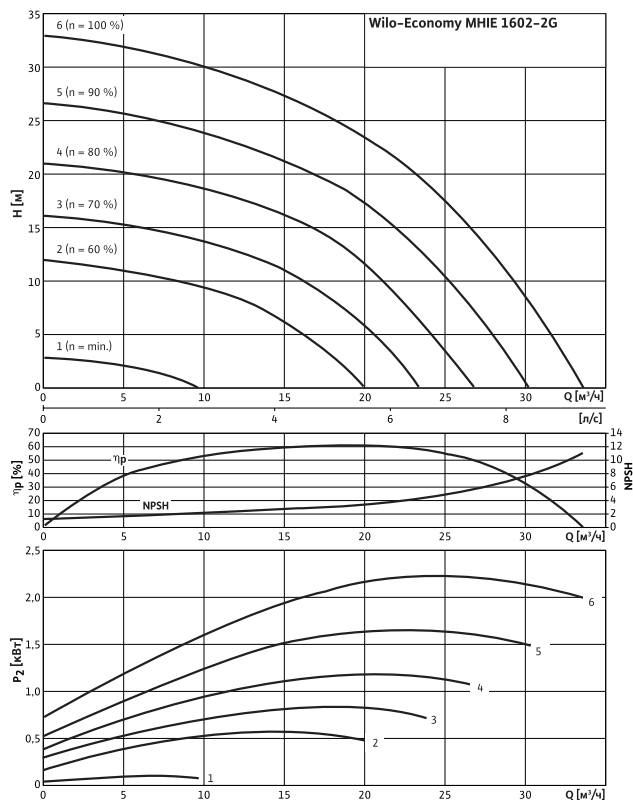
#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	φ M	Вес
	[мм]													
MHE 803-2G	451,0	216,0	136,5	121,5	51	182	222	Rp 1½	Rp 1¼	344	100	104	172	19,7

### Технические характеристики Wilo-Economy MHE

#### Wilo-Economy MHE 1602-2G

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Economy...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub> [А]		
					1-230 В	3-380 В	3-400 В
MHE 1602-2G	50 и 60	3-380/400	2,84	2,2	—	5,4	6,2

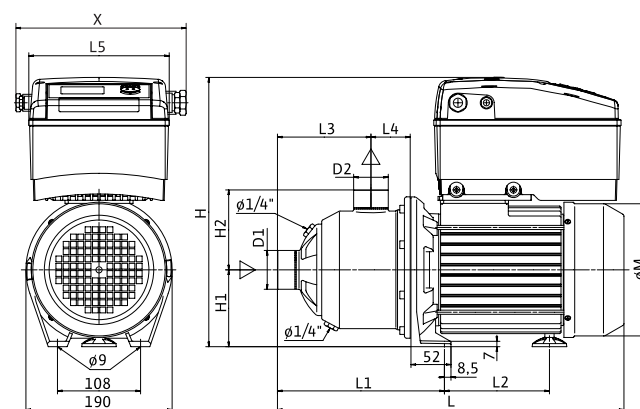
#### Размеры, вес

Wilo-Economy...	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	D1	D2	H	H1	H2	Ø M	Вес [кг]
	[мм]													
MHE 1602-2G	470,5	235,5	136,5	138,0	54	182	222	Rp 2	Rp 1½	344	100	105	172	19,3

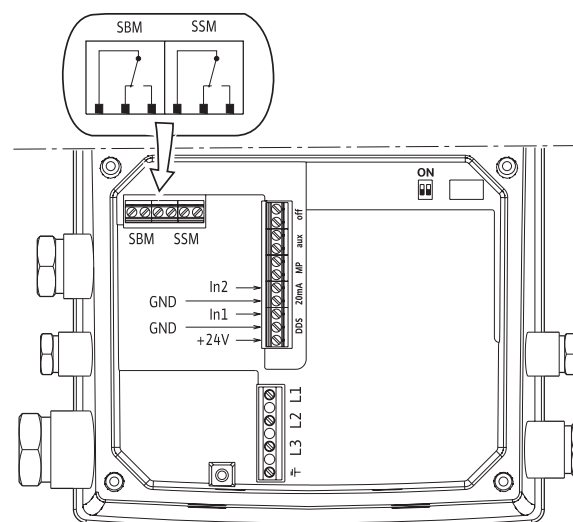
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHE ...-2G



#### Схема подключения 3-400 В

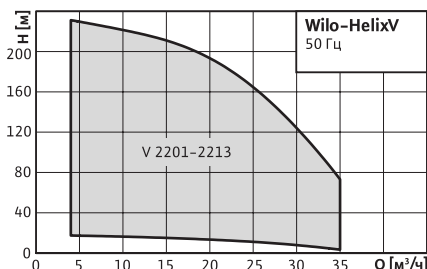


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор серии Wilo-Helix V

#### Серия: Wilo-Helix V



#### Нормально всасывающие насосы для следующих областей применения:

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Промышленное применение
- Контуры охлаждения
- Пожаротушение
- Полив и ирригация
- Моечные установки

#### Типовое обозначение:

- Helix V** Вертикальный, центробежный, многоступенчатый насос с высокоэффективной гидравликой
- 22** Номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
- 02** Количество ступеней
- 1** Количество подрезанных ступеней (опция)
- 3** Материал изготовления  
2 = основание гидравлика 1.4408 (AISI 316)  
3 = основание чугун EN-GJL-250 с покрытием KTL гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
- 16** Макс. рабочее давление (бар)
- E** Торцевое уплотнение:  
E- EPDM  
V- Витон
- 400** Напряжение, Вт
- 50** Частота, Гц

#### Преимущества

- Оптимизация 2D/3D формы гидравлических колёс с использованием лазерных технологий
- Простое подключение к системе благодаря конструкции фланцев.
- Дополнительный подшипник для компенсации аксиальных нагрузок.
- Расположение клеммной коробки можно менять в зависимости от монтажа
- Возможность замены торцевого уплотнения без демонтажа двигателя (для двигателей более 40 кг)
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW/WRAS/ACS

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода  
Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

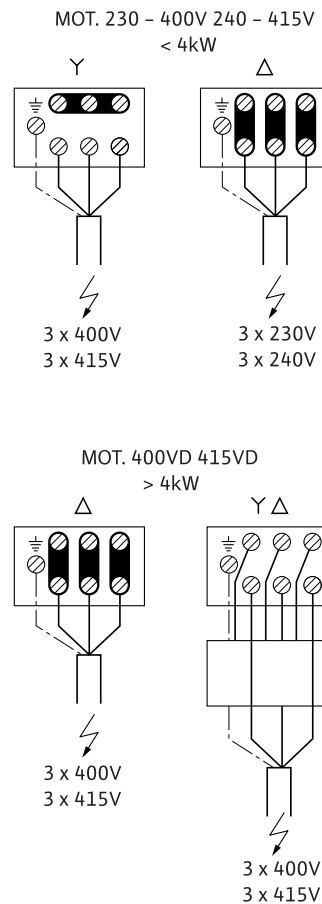
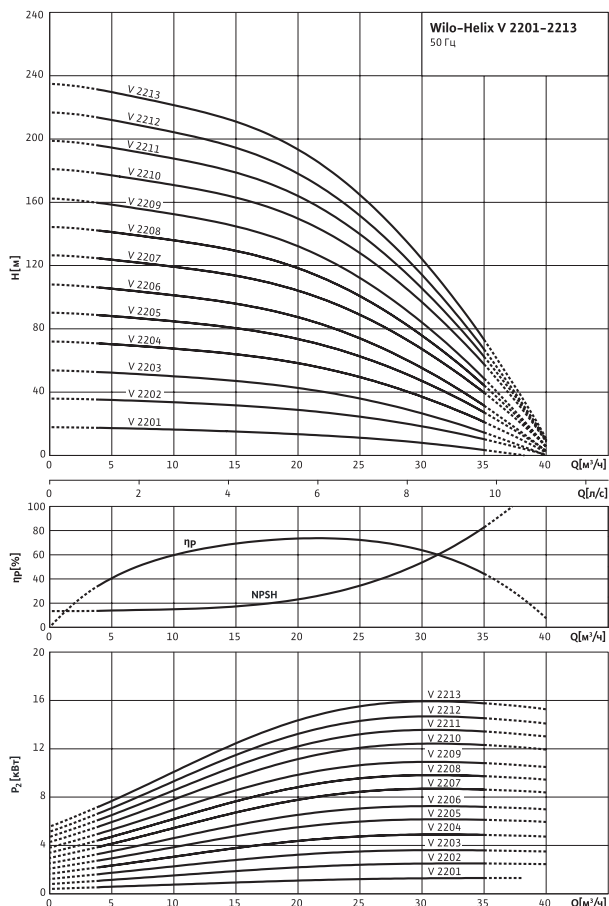
Технические данные	
<b>Wilo-Helix V 22</b>	
01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	35
Напор макс. (м)	238
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -20 до +120
Температура окружающей среды макс. (С)	40 (выше по запросу)
Рабочее давление макс. (бар)	16/25
Входное давление макс. (бар)	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	2900
Уровень шума макс.	71 +3 dB (A)
Использование частотного преобразователя	возможна, с частотными преобразователями известных производителей
<b>Мотор</b>	
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50Y 230/50 Δ (до P2=1,5 кВт) 400/50Y (до P2 = 4 кВт на 230/400 В; от P2 = 5,5 кВт только 400 В Δ)
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 55
Специальные моторы	Опция
Моторы с термодатчиками (PTC)	Опция
<b>Присоединение</b>	
Свободный фланец (адаптация по месту)	DN 50
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4307
Корпус ступени	1.4307
Вал	1.4057
Уплотнения	EPDM (FKM-Viton опция)
Нижняя камера корпуса	EN-GJL-250 с покрытием KTL
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой
Основание насоса	EN-GJL-250
<b>Комплект поставки</b>	Насос, инструкция

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

### Технические данные Wilo-Helix V

#### Wilo-Helix V 2201-2213

#### Схемы подключения



#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В, 50 Гц		3~400 В, 50 Гц
		[A]		
Helix V 2201	[кВт]	5,37	3,1	
Helix V 2202	1,50	10,00	5,8	
Helix V 2203	3,00	7,50	4,3	
Helix V 2204	4,00	—	10,1	
Helix V 2205	5,50	—	13,5	
Helix V 2206	7,50	—	13,5	
Helix V 2207	7,50	—	16,3	
Helix V 2208	9,00	—	20	
Helix V 2209	11,00	—	20	
Helix V 2210	11,00	—	26,2	
Helix V 2211	15,00	—	26,2	
Helix V 2212	15,00	—	26,2	
Helix V 2213	18,50	—	32	

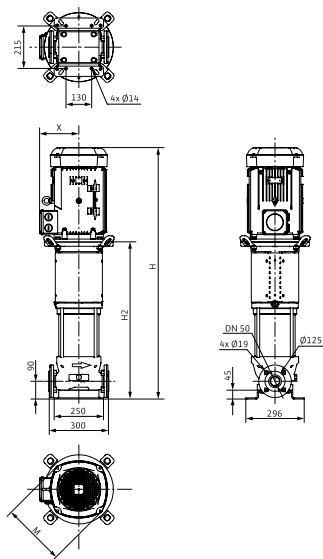


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix V

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес – исполнение PN16

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix V 2201	807	541	132	193	60
Helix V 2202	843	551	141	217	74
Helix V 2203	936	601	149	232	81
Helix V 2204	1127	767	182	279	111
Helix V 2205	1212	817	182	279	119
Helix V 2206	1262	867	182	279	121
Helix V 2207	1312	917	182	279	123
Helix V 2208	1473	997	200	323	156

#### Размеры, вес – исполнение PN25

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix V 2204	1127	767	182	279	111
Helix V 2205	1212	817	182	279	119
Helix V 2206	1262	867	182	279	121
Helix V 2207	1312	917	182	279	123
Helix V 2208	1473	997	200	323	156
Helix V 2209	1523	1047	200	323	158
Helix V 2210	1573	1097	200	323	171
Helix V 2211	1623	1147	200	323	173
Helix V 2212	1673	1197	200	323	175
Helix V 2213	1723	1247	200	323	187

### Обзор серии Wilo-Helix VE

Серия: Wilo-Helix VE



**Нормально всасывающие насосы со встроенным частотным преобразователем для следующих областей применения:**

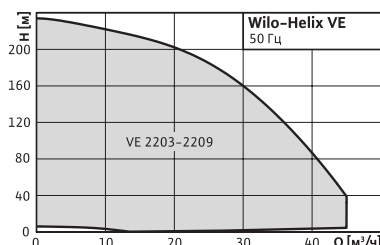
- Системы водоснабжения и повышения давления
- Промышленное применение
- Контуры охлаждения
- Пожаротушение
- Полив и ирригация
- Моечные установки

**Типовое обозначение:**

<b>Helix VE</b>	Вертикальный, центробежный, многоступенчатый насос с высокоэффективной гидравликой со встроенным частотным преобразователем
<b>22</b>	Номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
<b>02</b>	Количество ступеней
<b>1</b>	Материал изготовления 1 = основание гидравлика 1.4301 (AISI 304) 2 = основание гидравлика 1.4408 (AISI 316) 3 = основание чугуна EN-GJL-250 с покрытием KTL гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
<b>16</b>	Максимальное входное давление (бар)
<b>E</b>	Торцевое уплотнение: E - EPDM V - Витон
<b>3</b>	3-х полюсный
<b>2</b>	2-х полюсный
<b>2G</b>	Частотник 2-го поколения

#### Преимущества

- Оптимизация 2D/3D формы гидравлических колёс с использованием лазерных технологий
- Простое подключение к системе благодаря конструкции фланцев.
- Дополнительный подшипник для компенсации аксиальных нагрузок.
- Расположение клеммной коробки можно менять в зависимости от монтажа
- Возможность замены торцевого уплотнения без демонтажа двигателя (для двигателей более 40 кг)
- Все части насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью имеют допуски KTW/WRAS/ACS



#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода  
Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

Технические данные	
<b>Wilo-Helix VE 22..</b> 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13	
Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	35
Напор макс. (м)	238
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -20 до +120
Температура окружающей среды макс. (С)	40 (выше по запросу)
Рабочее давление макс. (бар)	16/25
Входное давление макс. (бар)	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	2900
Уровень шума макс.	78dB
Использование внешнего частотного преобразователя:	Встроенный
Мотор	
Подключение 3- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50Y 230/50 Δ (до P2=1,5 кВт) 400/50Y (до P2 = 4 кВт на 230/400 В; от P2 = 5,5 кВт только 400 В Δ)
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 55
Присоединение	
Свободный фланец (адаптация по месту)	DN 50
Материалы	
Рабочие колёса	1.4307
Корпус ступени	1.4307
Вал	1.4057
Уплотнения	EPDM (FKM-Viton опция)
Нижняя камера корпуса	EN-GJL-250 с покрытием KTL
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой
Основание насоса	EN-GJL-250
Комплект поставки	
Насос, инструкция	

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

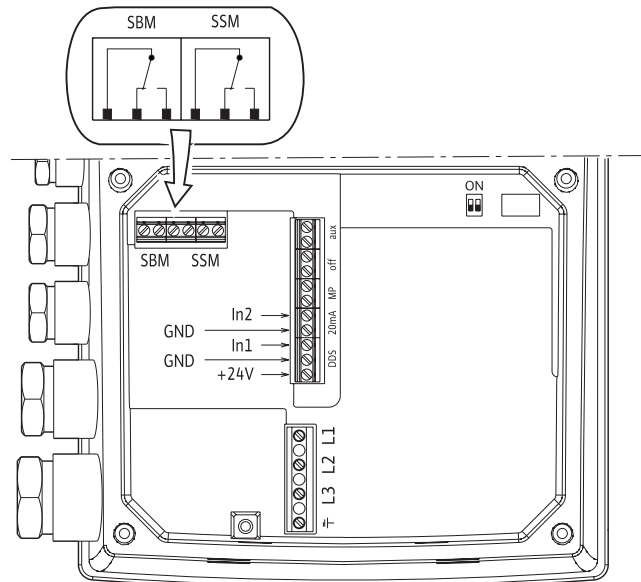
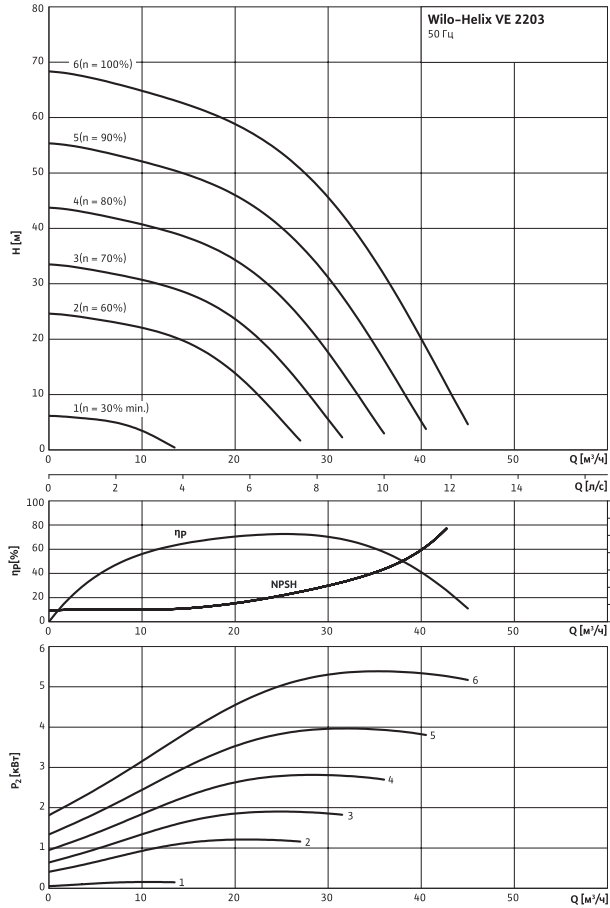
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2203

#### Схема подключения

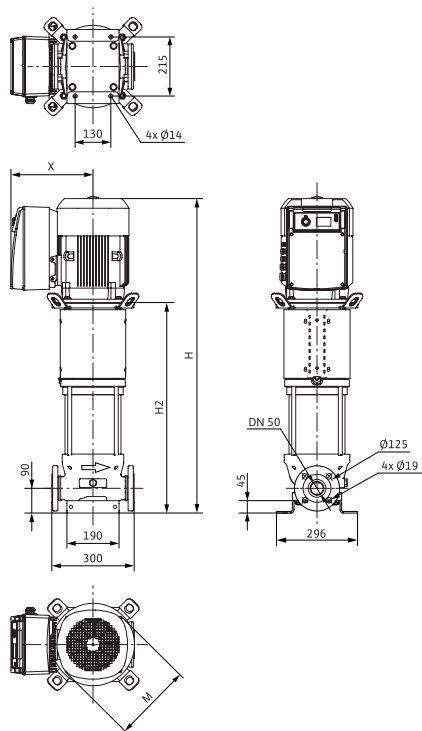


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2203	5,50	—	11

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес – исполнение PN16

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2203	1097,00	717,00	296,00	262,00	124,0

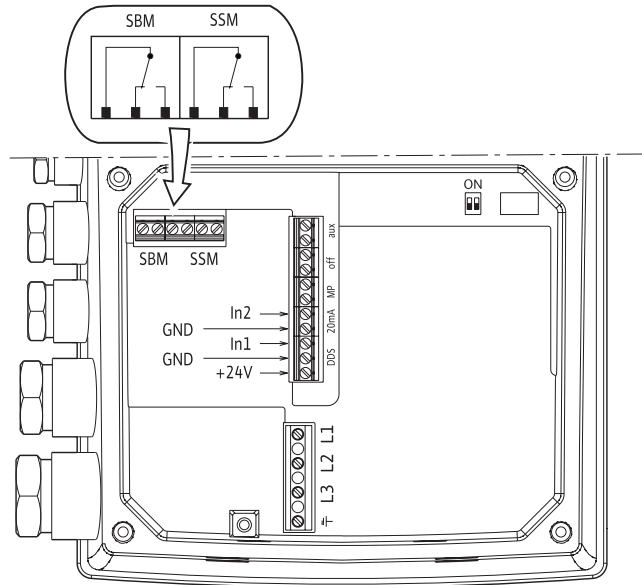
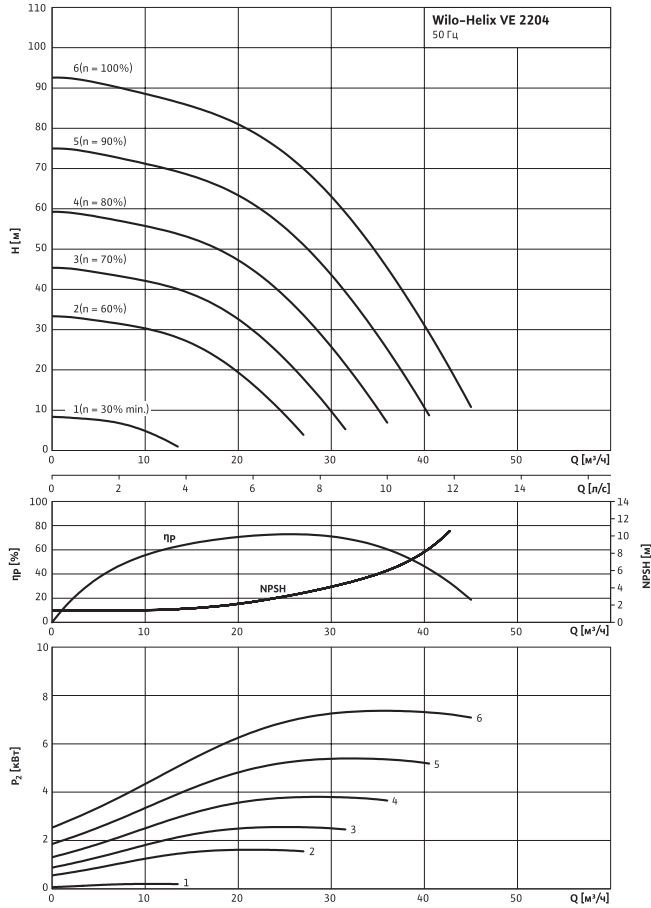
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2204

#### Схема подключения

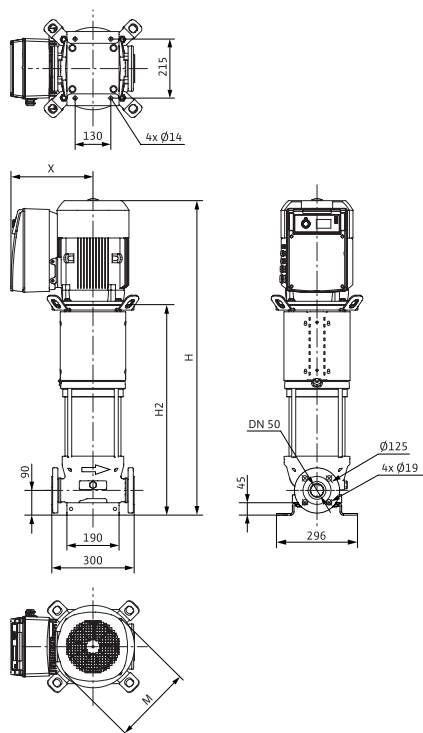


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2204	7,50	—	14,3

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес — исполнение PN16

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2204	1147,00	767,00	296,00	262,00	125,0

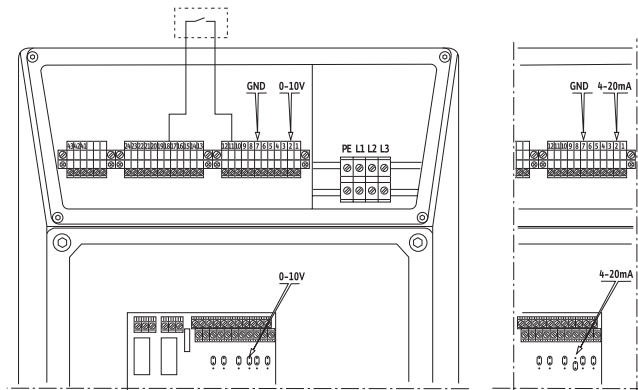
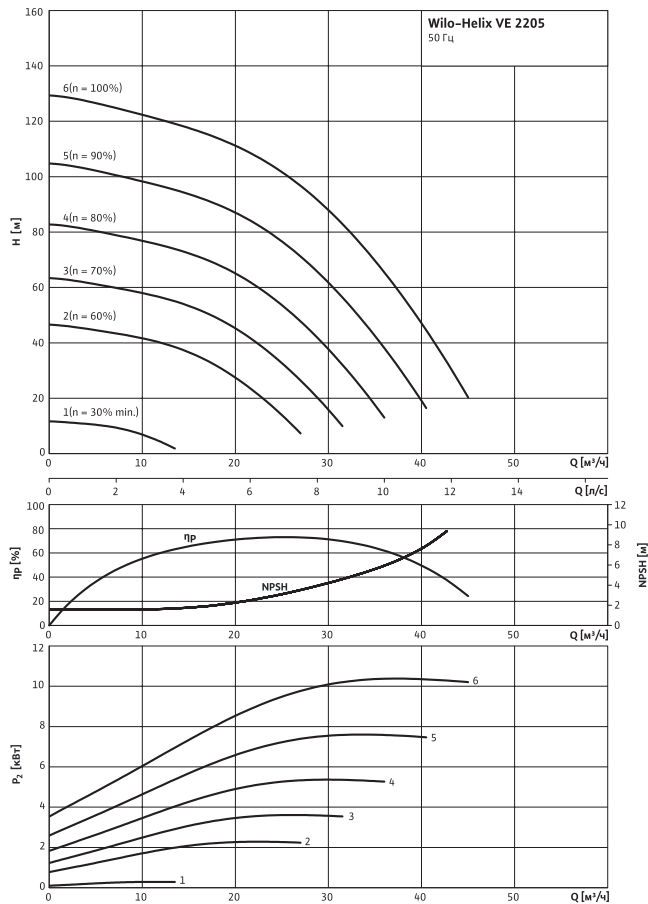
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2205

#### Схема подключения

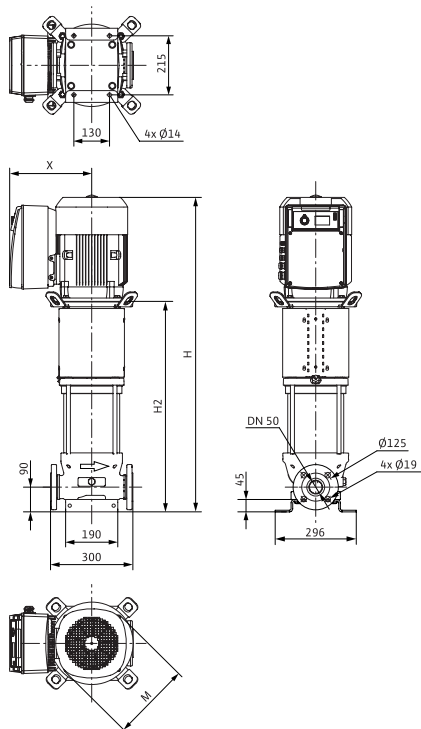


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2205	11,00	—	21,1

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



Размеры, вес — исполнение PN16

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2205	1296,00	847,00	335,00	258,00	201,0



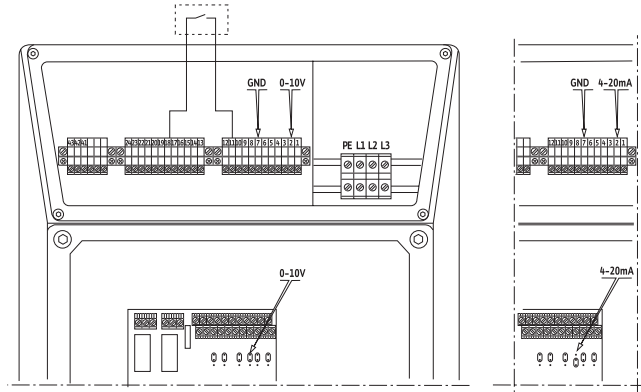
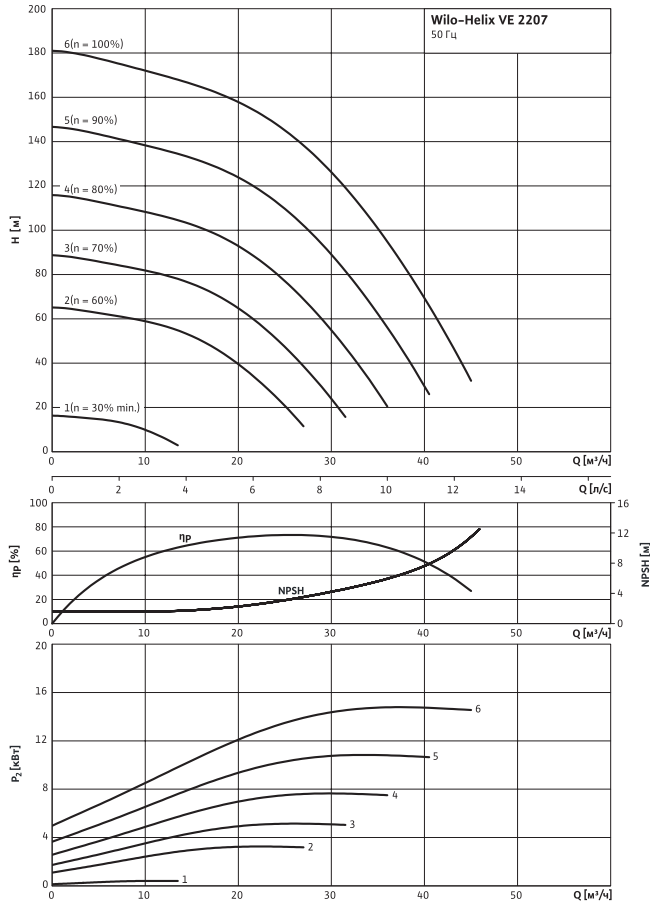
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2207

#### Схема подключения

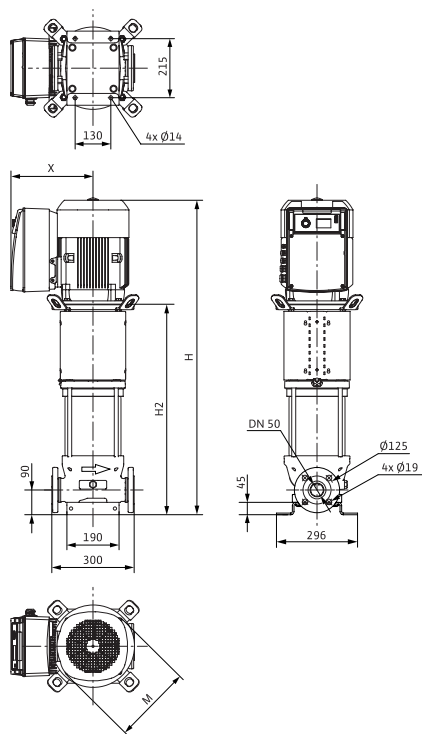


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2207	15,00	—	30,6

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



Размеры, вес — исполнение PN25

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2207	1408,00	947,00	365,00	313,00	241,0

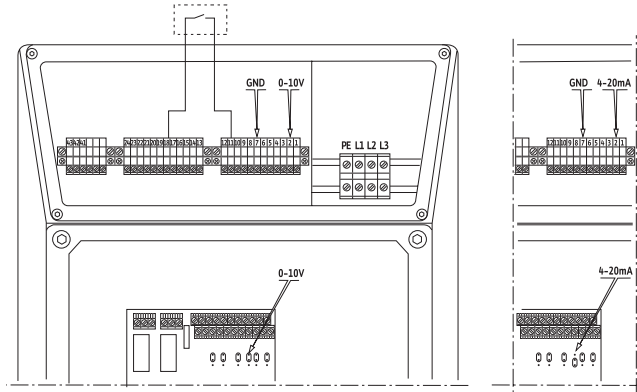
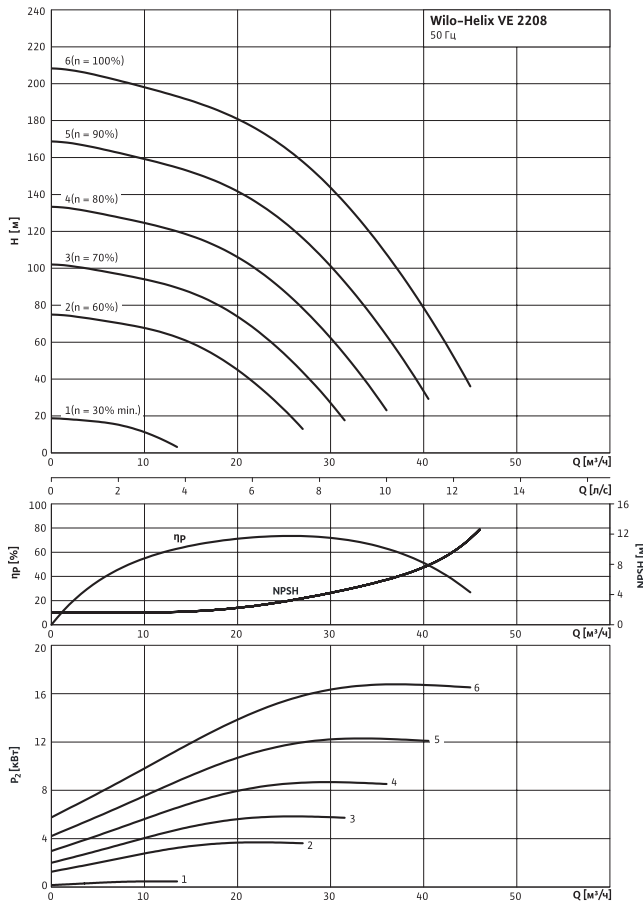
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2208

#### Схема подключения

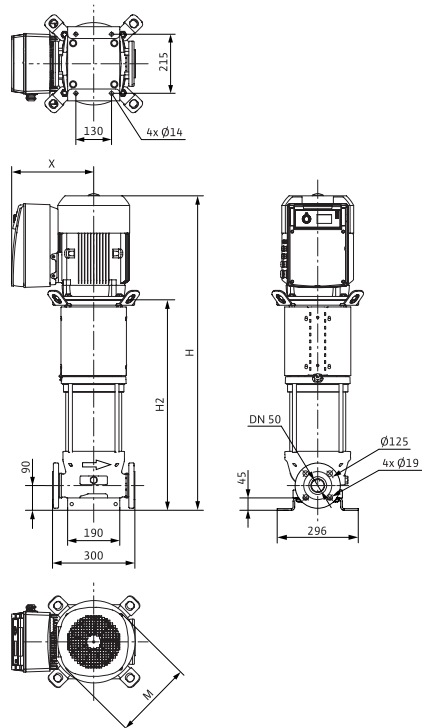


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2208	18,50	—	32,8

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес — исполнение PN25

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2208	1496,00	997,00	350,00	313,00	267,0

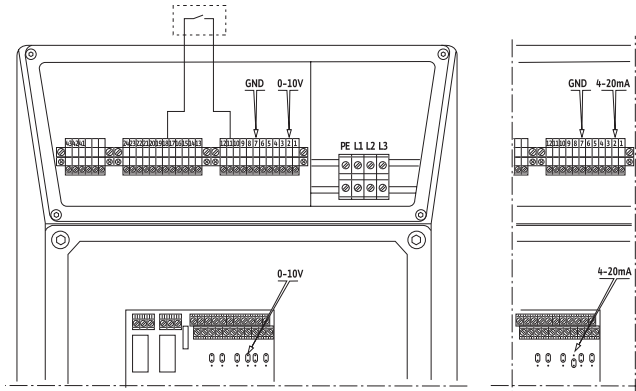
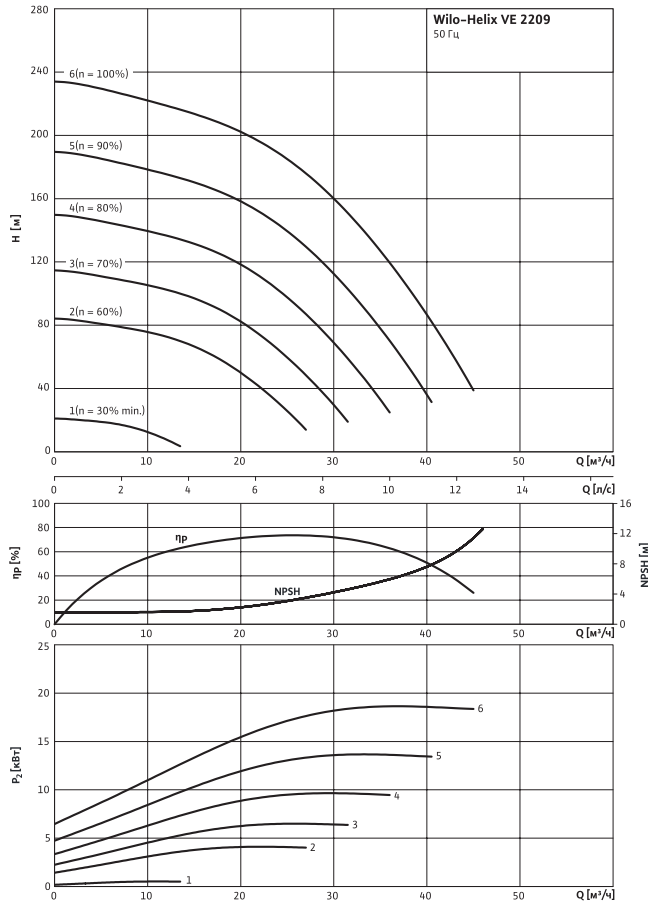
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Wilo-Helix VE 2209

#### Схема подключения

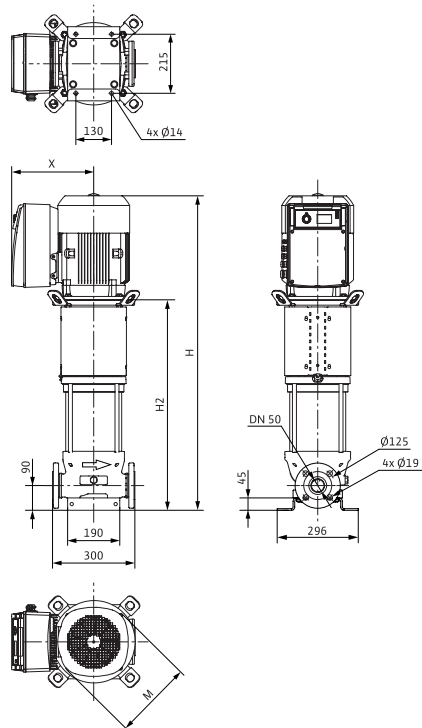


#### Данные мотора

Wilo-Helix...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		1-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
Helix VE 2209	22,00	—	38,3

### Технические данные Wilo-Helix VE

#### Габаритный чертеж



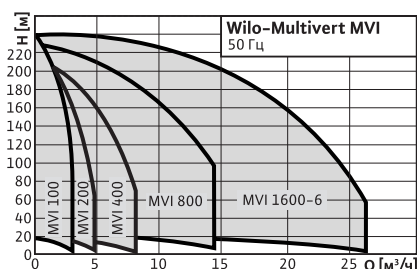
#### Размеры, вес — исполнение PN25

Wilo-Helix...	Размеры				Вес
	H	H <sub>2</sub>	X	Ø M	M
	[мм]				[кг]
Helix VE 2209	1572,00	1047,00	365,00	351,00	297,0

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор серии Wilo-Multivert MVI 1.../2.../4.../16...-6



#### Нормальновсасывающие насосы

##### Применение:

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Моечные и дождевальные установки

##### Типовое обозначение:

- MVI** Многоступенчатый вертикальный центробежный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
- 4** Подача, м<sup>3</sup>/ч
- 08** Число рабочих колес опции:  
С - картриджное уплотнение  
N - нормализованный двигатель  
-6 для серии MVI 16:  
6=6" - гидравлика  
-8" - гидравлика
- 1** Исполнение:  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4435 (AISI 316)  
3=Основание насоса чугуна EN-GJL-250 с покрытием KTL, гидравлическая часть 1.4301 (AISI 304)
- 16** Максимальное рабочее давление, бар  
16=Фланцы PN16 (круглые или овальные)  
25=Фланцы PN25 (круглые или овальные)  
P=соединение Victaulic
- E** уплотнение EPDM (КТW/ WRAC)  
Подходит для питьевой воды: по нормам КТW (Германия) по нормам WRC (Англия)  
V - уплотнение VITON
- 3-400** Питание насоса
- 50** Частота тока 50 или 60 Гц
- 2** Двигатель 2 или 4 полюса
- XX/X** Код производителя

##### >Преимущества

- Привод от стандартных электромоторов IEC (МЭК)
- Все основные части насоса имеют допуски КТW и WRAS
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)  
Другие материалы - по запросу

Указание к входному давлению:

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

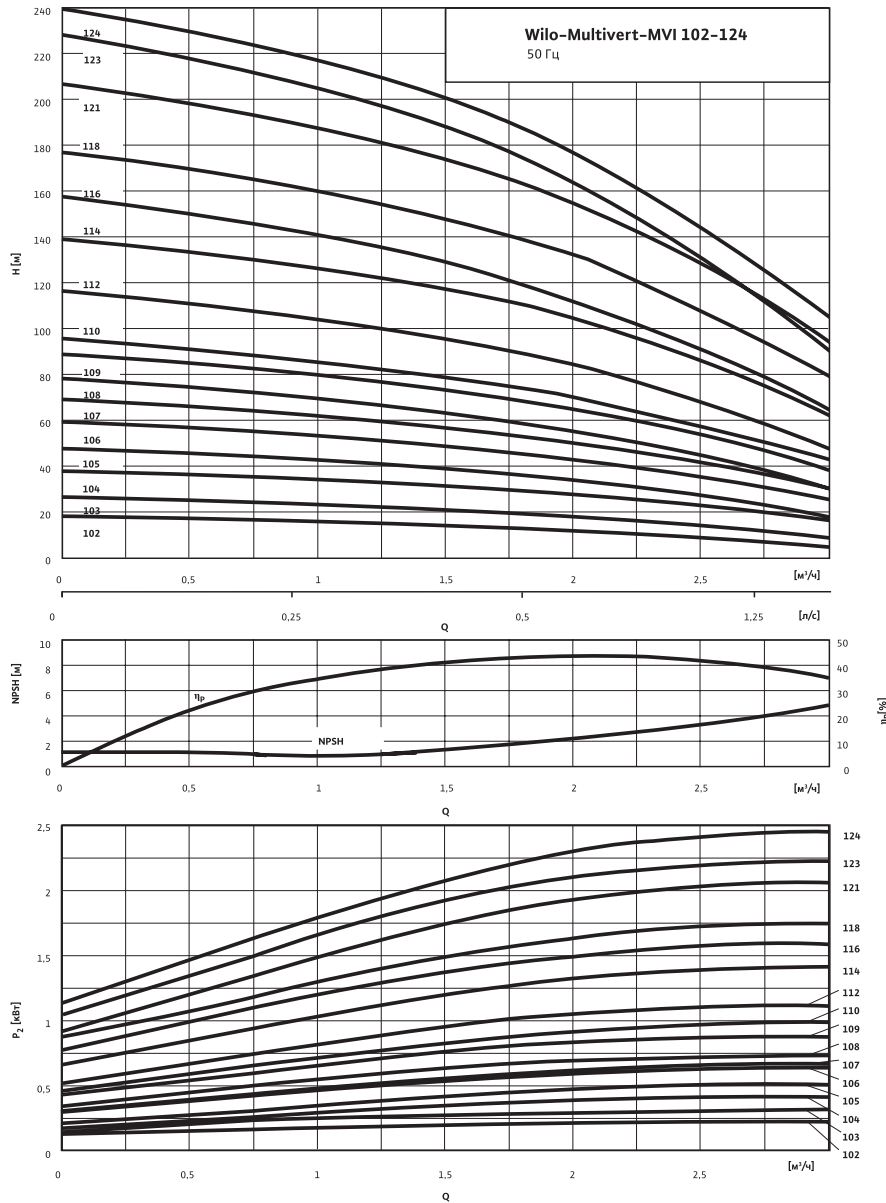
#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, конденсат, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинно-волоконистых и абразивных включений

Технические данные	
<b>Wilo-Economy MVI 1.../2.../4.../16...-6</b>	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	25
Напор макс. (м)	230
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +120
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	16/25
Входное давление макс бар	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	2950
Уровень шума макс.	до 70 [дБА]
Использование внешнего частотного преобразователя	возможна, с частотными преобразователями известных производителей
<b>Мотор</b>	
Подключение 1~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 220/60 (до 1,5 кВт)
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ или 220/60 Δ (до P <sub>2</sub> = 1,5 кВт) 400/50 Y или 380/60 Y (до P <sub>2</sub> = 4 кВт на 230/400 В; от P <sub>2</sub> = 5,5 кВт только 400 В Δ)
Класс изоляции	F
Класс защиты от радиопомех	EN61800-3
Степень защиты	IP 55
Специальные моторы	опция
Моторы с термодатчиками (PTC)	опция
Тепловая защита	Однофазные моторы
<b>Присоединение</b>	
Фланцевые присоединения PT16/PN25 (DN)	25/25/32/40/50
Другие присоединения	Присоединение Victaulic
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404 (для MVI16-6 только 1.4301)
Корпус ступени	1.4301/1.4404 (для MVI16-6 только 1.4301)
Корпус насоса	1.4301/1.4404
Вал	1.4301/1.4404
Уплотнения	EPDM/(EP 851)/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404
Нижняя часть корпуса	1.4301/1.4404
Скользящее торцевое уплотнение	Графит / карбид вольфрама
Другие СТУ	опция
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	EN-GJL-250
<b>Комплект поставки</b>	Насос, овальные контрфланцы Rp 1 до Rp 1½ (только при исполнении PN 16), инструкция

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../-6

#### Wilo-Multivert MVI 102 - MVI 124

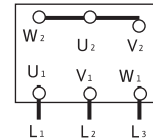


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

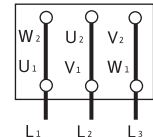
Данные мотора Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$		
		Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	[кВт]		[А]	
MVI 102	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 103	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 104	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 105	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 106	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 107	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 108	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 109	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 110	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 112	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 114	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 116	1,85	—	6,75	3,9
MVI 118	1,85	—	6,75	3,9
MVI 121	2,2	—	7,8	4,5
MVI 123	2,2	—	7,8	4,5
MVI 124	3,0	—	10,4	6,0

#### Схема подключения

##### Трехфазный ток ≤ 4 кВт

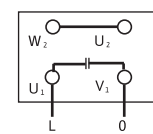


3~400 В



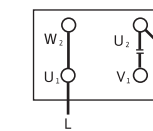
3~230 В

##### Однофазный ток



1~230 В

##### Однофазный ток при неправильном направлении вращения



1~230 В

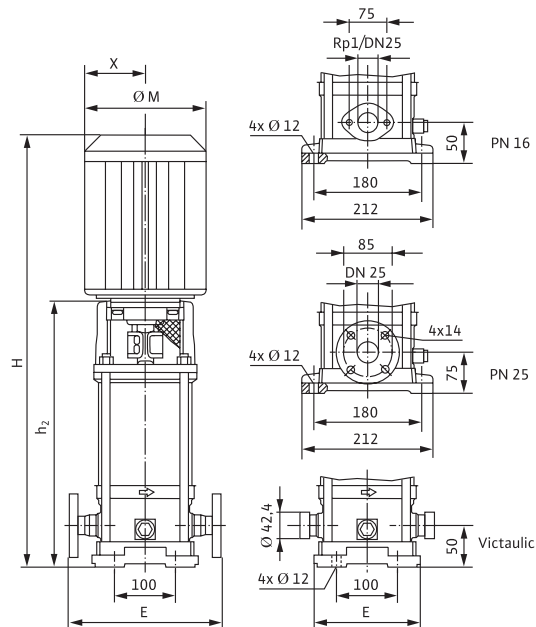


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Габаритный чертеж



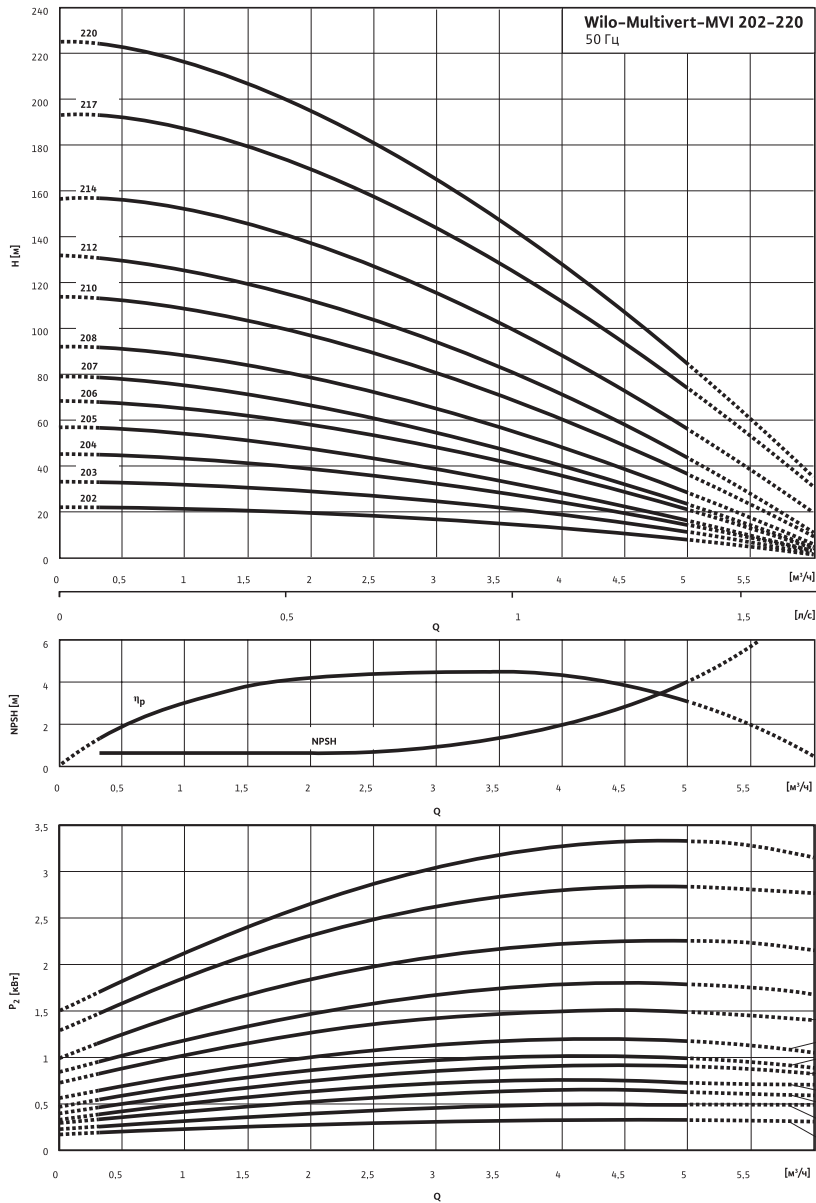
Бес	PN16				PN25		PN25/PN25vic	
	1~230 В		3~400 В		1~230 В	3~400 В		
MVI 102	19,5	18,8	20,6	19,9				
MVI 103	19,7	19	20,8	20,1				
MVI 104	20,7	19,8	21,8	20,9				
MVI 105	21,9	21	23	22,1				
MVI 106	24	23,9	25,1	25				
MVI 107	24,7	24,6	25,8	25,7				
MVI 108	25,9	25,8	27	26,9				
MVI 109	27,8	27,2	28,9	28,3				
MVI 110	28,5	27,9	29,6	29				
MVI 112	29,8	29,2	30,9	30,3				
MVI 114	39,9	35,6	41	36,7				
MVI 116	—	—	—	38,9				
MVI 118	—	—	—	40,3				
MVI 121	—	—	—	44,4				
MVI 123	—	—	—	46,3				
MVI 124	—	—	—	51,1				

#### Размеры

	E			H					h2		Ø M		X	
	PN16	PN25	PN25vic	1~230 В		3~400 В			PN16/PN25	PN25	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
				PN16	PN25	PN16	PN25vic	PN25						
	[мм]													
MVI 102	204	250	210	490	515	528	528	552	305	330	140	140	107	118
MVI 103	204	250	210	490	515	528	528	552	305	330	140	140	107	118
MVI 104	204	250	210	490	515	528	528	552	305	330	140	140	107	118
MVI 105	204	250	210	530	555	567	568	592	345	370	140	140	107	118
MVI 106	204	250	210	570	595	598	598	623	355	380	162	170	121	127
MVI 107	204	250	210	590	615	618	618	643	375	400	162	170	121	127
MVI 108	204	250	210	630	655	658	658	683	415	440	162	170	121	127
MVI 109	204	250	210	630	655	658	658	683	415	440	162	170	121	127
MVI 110	204	250	210	650	675	678	678	703	435	460	162	170	121	127
MVI 112	204	250	210	690	715	718	718	743	475	500	162	170	121	127
MVI 114	204	250	210	770	795	791	791	816	525	550	182	193	131	127
MVI 116	—	250	210	—	—	—	831	856	565	590	—	193	—	151
MVI 118	—	250	210	—	—	—	871	896	605	630	—	193	—	151
MVI 121	—	250	210	—	—	—	931	956	665	690	—	193	—	151
MVI 123	—	250	210	—	—	—	991	1016	725	750	—	193	—	151
MVI 124	—	250	210	—	—	—	1030	1055	735	760	—	217	—	160

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../6

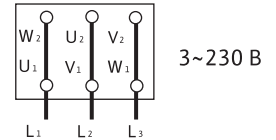
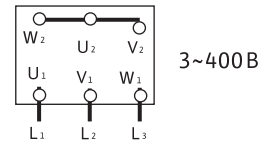
#### Wilo-Multivert MVI 202 - MVI 220



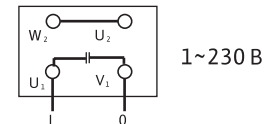
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Схема подключения

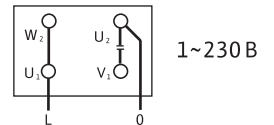
##### Трехфазный ток ≤ 4 кВт



##### Однофазный ток



##### Однофазный ток при неправильном направлении вращения



#### Данные мотора

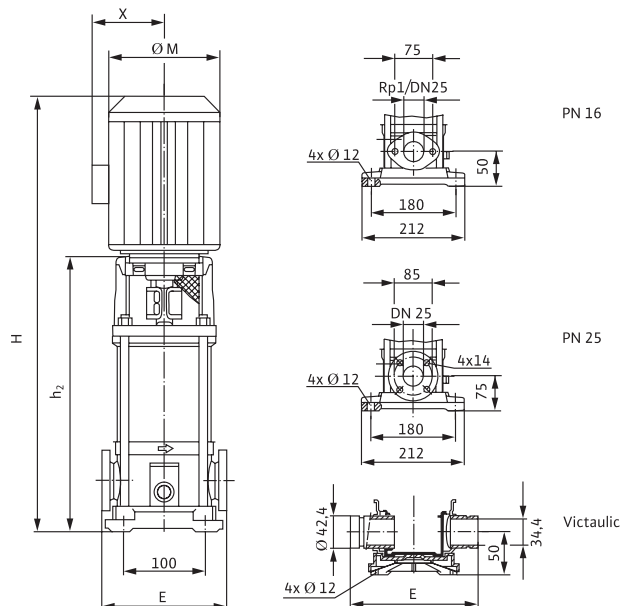
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
			[А]	
MVI 202	0,37	2,6	1,6	0,95
MVI 203	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 204	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 205	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 206	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 207	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 208	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 210	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 212	1,85	—	7,0	4,0
MVI 214	2,2	—	7,6	4,4
MVI 217	3,0	—	10,9	6,3
MVI 220	3,7	—	13,5	7,8

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../-6

#### Габаритный чертеж



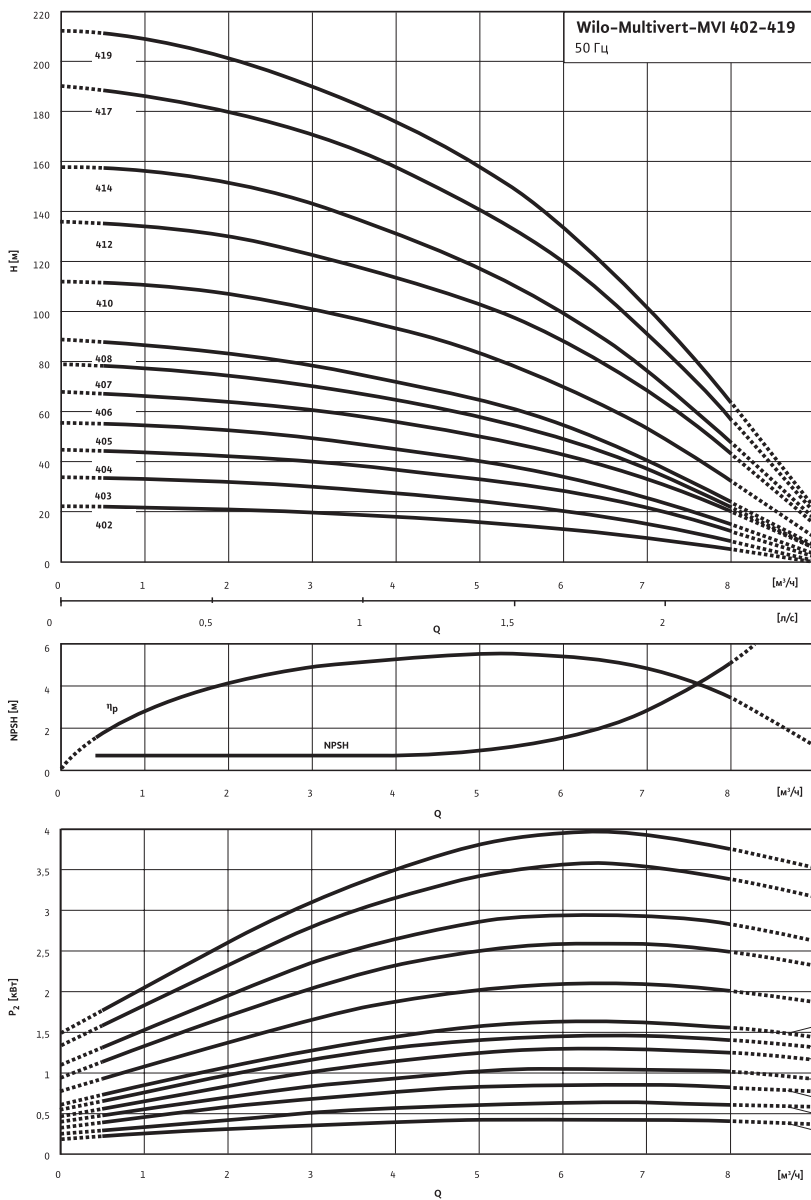
Бес	PN16		PN25		PN25/PN25vic
	1~230 B	3~400 B	1~230 B	3~400 B	3~400 B
	MVI 202	17,5	16,8	18,8	19,3
MVI 203	18,3	17,4	19,6	20,1	18,7
MVI 204	21,1	21	22,4	28,1	22,3
MVI 205	21,7	21,6	23	28,1	22,9
MVI 206	24	23,4	25,4	30,6	24,8
MVI 207	26,2	25,6	27,5	30,6	26,9
MVI 208	33,5	29,2	34,8	37,9	30,5
MVI 210	34,7	30,4	36,1	39,1	31,8
MVI 212	—	33	—	40,6	34,4
MVI 214	—	—	—	42,8	37,6
MVI 217	—	—	—	46,2	44,7
MVI 220	—	—	—	48	55,6

#### Размеры

	E			H			h2		Ø M		X			
	PN16	PN25	PN25vic	1~230 B		3~400 B		PN16/PN25	PN25	1~230 B	3~400 B	1~230 B	3~400 B	
				PN16	PN25	PN16	PN25vic			PN25				
	[мм]													
MVI 202	204	250	210	481,5	507	481,5	482	507	296,5	321,5	140	140	107	118
MVI 203	204	250	210	519	544	519	519	544	296,5	321,5	140	140	107	118
MVI 204	204	250	210	546	571	574	574	599	330,5	355,5	162	170	121	127
MVI 205	204	250	210	570	594	598	598	623	354,5	379,5	162	170	121	127
MVI 206	204	250	210	594	618	622	622	647	378,5	403,5	162	170	121	127
MVI 207	204	250	210	628	653	656	655	681	402,5	427,5	162	170	121	127
MVI 208	204	250	210	682	707	703	703	728	436,5	461,5	182	193	131	151
MVI 210	204	250	210	730	755	751	751	776	484,5	509,5	182	193	131	151
MVI 212	204	250	210	—	—	799	799	824	532,5	557,5	182	193	—	151
MVI 214	—	250	210	—	—	—	847	872	580,5	605,5	—	193	—	151
MVI 217	—	250	210	—	—	—	958	983	662,5	687,5	—	217	—	160
MVI 220	—	250	210	—	—	—	1030	1055	734,5	759,5	—	217	—	160

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

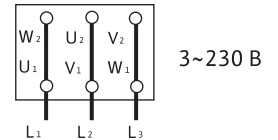
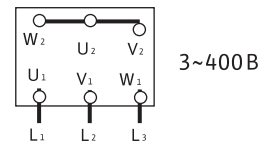
#### Wilo-Multivert MVI 402 - MVI 419



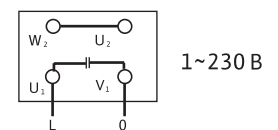
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Схема подключения

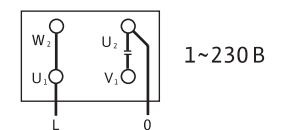
##### Трехфазный ток ≤ 4 кВт



##### Однофазный ток



##### Однофазный ток при неправильном направлении вращения



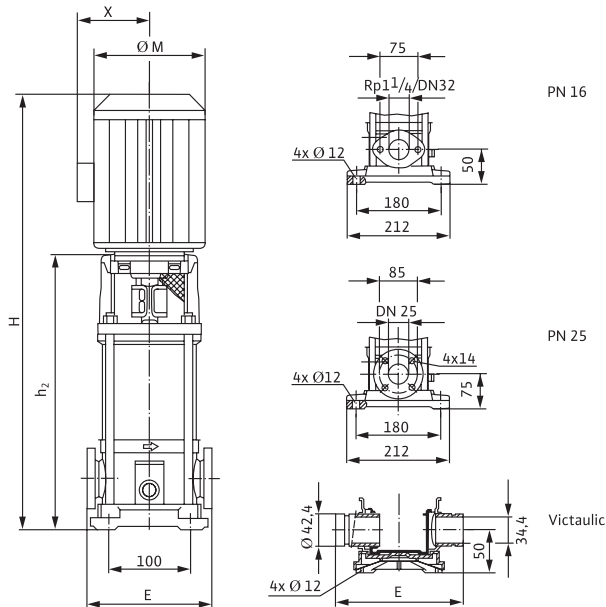
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
MVI 402	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 403	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 404	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 405	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 406	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 407	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 408	1,85	—	7,0	4,0
MVI 410	2,2	—	7,6	4,4
MVI 412	3,0	—	10,9	6,3
MVI 414	3,0	—	10,9	6,3
MVI 417	3,7	—	13,5	7,8
MVI 419	4,0	—	14,5	8,4

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../-6

#### Габаритный чертеж



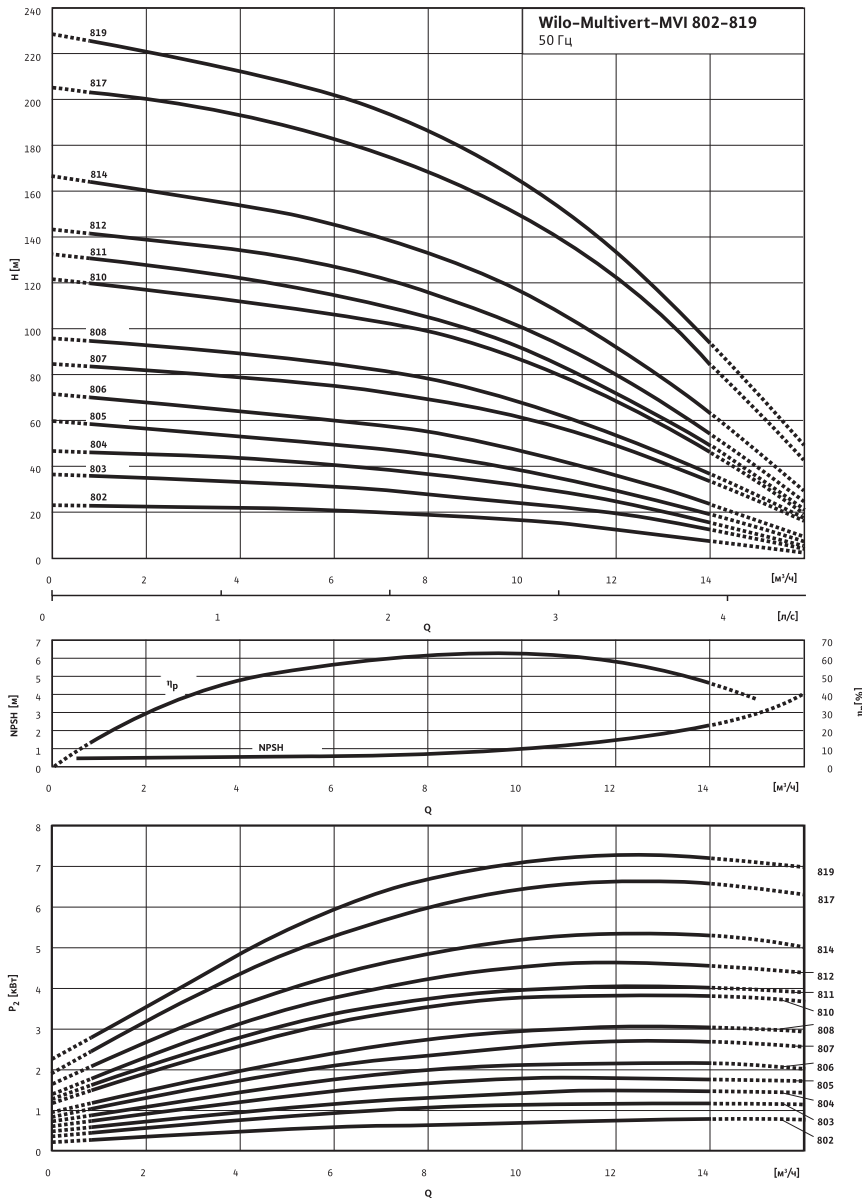
Бес	PN16		PN25		PN25/PN25vic
	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	3~400 В
	MVI 402	18,3	17,4	19,6	18,7
MVI 403	20,5	20,4	21,8	21,7	21,7
MVI 404	22,9	22,3	24,2	24,2	24,2
MVI 405	23,5	28	24,8	28,1	22,9
MVI 406	32,3	28,7	33,6	29,3	29,3
MVI 407	33	30,1	34,3	30	30
MVI 408	—	33,3	—	<b>31,4</b>	<b>30,6</b>
MVI 410	—	39,8	—	34,6	34,6
MVI 412	—	41,2	—	41,1	41,1
MVI 414	—	—	—	42,3	42,3
MVI 417	—	—	—	53,8	53,8
MVI 419	—	—	—	55,7	55,7

#### Размеры

	E			H					h2		Ø M		X	
	PN16	PN25	PN25vic	1~230 В		3~400 В			PN16/PN25	PN25	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
				PN16	PN25	PN16	PN25vic	PN25						
	[мм]													
MVI 402	204	250	210	519	544	481,5	482	507	296,5	321,5	140	140	107	118
MVI 403	204	250	210	522	547	550	550	575	306,5	331,5	162	170	121	127
MVI 404	204	250	210	546	571	574	574	599	330,5	355,5	162	170	121	127
MVI 405	204	250	210	570	595	598	598	623	354,5	379,5	162	170	121	127
MVI 406	204	250	210	634	659	655	655	680	388,5	413,5	182	193	131	151
MVI 407	204	250	210	658	683	679	679	704	412,5	437,5	182	193	131	151
MVI 408	204	250	210	—	—	703	703	728	436,5	461,5	—	193	—	151
MVI 410	204	250	210	—	—	751	751	776	484,5	509,5	—	193	—	151
MVI 412	204	250	210	—	—	838	838	863	542,5	567,5	—	217	—	160
MVI 414	—	250	210	—	—	—	886	911	590,5	615,5	217	217	—	160
MVI 417	—	250	210	—	—	—	958	983	662,5	687,5	—	217	—	160
MVI 419	—	250	210	—	—	—	1030	1055	734,5	759,5	—	217	—	160

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Wilo-Multivert MVI 802 - MVI 819

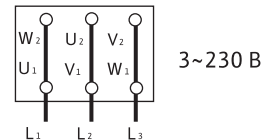
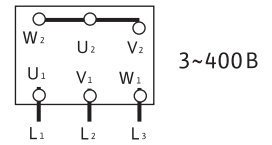


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

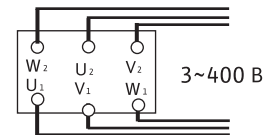
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
			[кВт]	[А]
MVI 802	0,75	4,8	2,9	1,7
MVI 803	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 804	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 805	1,85	—	7,0	4,0
MVI 806	2,2	—	7,6	4,4
MVI 807	3,0	—	10,9	6,3
MVI 808	3,0	—	10,9	6,3
MVI 810	3,7	—	13,5	7,8
MVI 811	4,0	—	14,5	8,4
MVI 812	5,5	—	—	10,5
MVI 814	5,5	—	—	10,5
MVI 817	7,5	—	—	14,3
MVI 819	7,5	—	—	14,3

#### Схема подключения

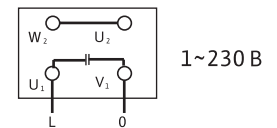
##### Трёхфазный ток $\leq 4$ кВт



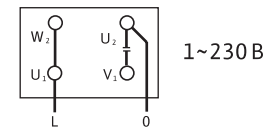
##### Трёхфазный ток $\geq 5,5$ кВт; Прямой пуск Y-Δ



##### Однофазный ток



##### Однофазный ток при неправильном направлении вращения

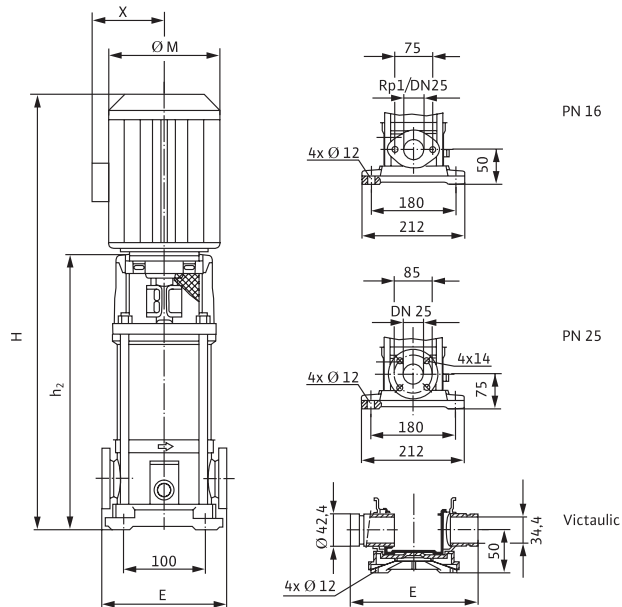


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../6

#### Габаритный чертеж



Bec	PN16				PN25		PN25/PN25vic	
	1~230 B		3~400 B		1~230 B	3~400 B		
MVI 802	24,1	23,6	23	22,9				
MVI 803	26	25,5	25,4	24,8				
MVI 804	31	30,5	34,4	30,1				
MVI 805	—	31,3	—	31,6				
MVI 806	—	34,5	—	34,3				
MVI 807	—	41,1	—	39,7				
MVI 808	—	42	—	40,4				
MVI 810	—	43,8	—	51,2				
MVI 811	—	45	—	52,7				
MVI 812	—	54,5	—	57				
MVI 814	—	—	—	58,4				
MVI 817	—	—	—	80,3				
MVI 819	—	—	—	81,7				

#### Размеры

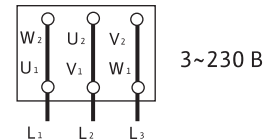
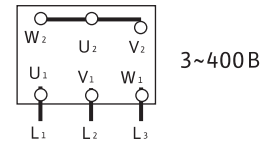
	E			H					h2			Ø M		X	
	PN16	PN25	PN25vic	1~230 B		3~400 B			PN16	PN25	PN25 vic	1~230 B	3~400 B	1~230 B	3~400 B
				PN16	PN25	PN16	PN25vic	PN25				PN16/PN25	PN16/PN25		
	[мм]														
MVI 802	250	280	261	574	549	574	577	577	334	333,5	334	170/162	170	43/121	127
MVI 803	250	280	261	604	579	604	607	607	364	363,5	364	170/162	170	43/121	127
MVI 804	250	280	261	654	649	684	670	670	404	403,5	404	170/162	193	43/121	151
MVI 805	250	280	261	—	—	714	700	700	434	433,5	434	—	193	—	151
MVI 806	250	280	261	—	—	744	730	730	464	463,5	464	—	193	—	151
MVI 807	250	280	261	—	—	824	799	799	504	503,5	504	—	217	—	160
MVI 808	250	280	261	—	—	854	829	829	534	533,5	534	—	217	—	160
MVI 810	250	280	261	—	—	919	889	889	593	593,5	594	—	217	—	160
MVI 811	250	280	261	—	—	1054	949	949	654	653,5	654	—	217	—	160
MVI 812	250	280	261	—	—	1054	988	979	654	653,5	654	—	235	—	168
MVI 814	—	280	261	—	—	—	1039	1039	—	713,5	714	—	235	—	168
MVI 817	—	280	261	—	—	—	1219	1219	—	823	823	—	279	—	182
MVI 819	—	280	261	—	—	—	1279	1279	—	883	883	—	279	—	182

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

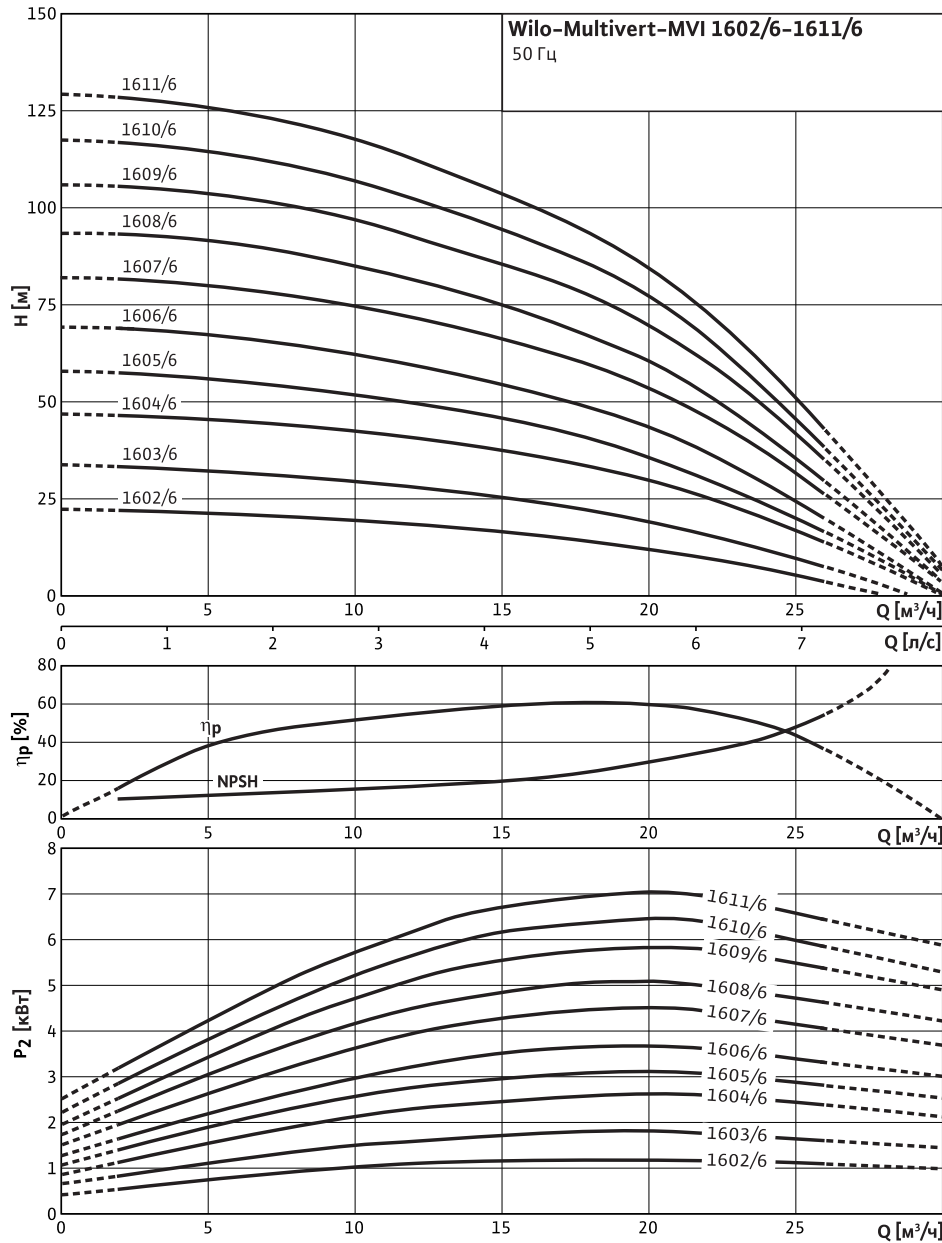
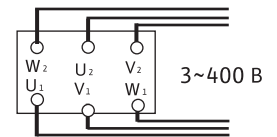
Wilo-Multivert MVI 1602-6 - MVI 1611-6

Схема подключения

Трёхфазный ток ≤ 4 кВт



Трёхфазный ток ≥ 5,5 кВт;  
Прямой пуск Y-Δ



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Данные мотора			
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]	
MVI 1602-6	1,5	5,5	3,2
MVI 1603-6	2,2	7,6	4,4
MVI 1604-6	3,0	10,9	6,3
MVI 1605-6	3,7	13,5	7,8
MVI 1606-6	4,0	14,5	8,4
MVI 1607-6	5,5	—	10,8
MVI 1608-6	5,5	—	10,8
MVI 1609-6	7,5	—	14,3
MVI 1610-6	7,5	—	14,3
MVI 1611-6	7,5	—	14,3

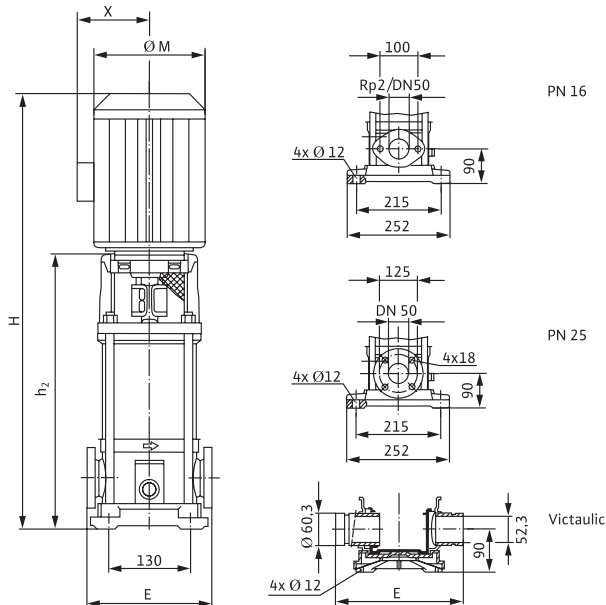


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Габаритный чертеж



	Bec		
	PN16 3~400 B	PN25 3~400 B	PN25vic 3~400 B
MVI 1602-6	31	30,4	31,4
MVI 1603-6	35	35,2	35,4
MVI 1604-6	40,3	40,3	41,5
MVI 1605-6	51,3	51,3	51,7
MVI 1606-6	51,7	51,7	52,1
MVI 1607-6	57,7	57,4	53,8
MVI 1608-6	59,4	59,4	54,2
MVI 1609-6	80,4	80,4	75,5
MVI 1610-6	80,4	80,8	75,9
MVI 1611-6	82,8	82,8	78

#### Размеры

	E			H		h2		Ø M	X
				3~400 B				3~400 B	3~400 B
	PN16	PN25	PN25vic	PN16/PN25	PN25vic	PN16/PN25	PN25vic		
	[мм]								
MVI 1602-6	250	300	261	636	648,5	368,5	368,5	193	151
MVI 1603-6	250	300	261	712	723,5	445,5	443,5	193	151
MVI 1604-6	250	300	261	751	773,5	445,5	453,5	217	160
MVI 1605-6	250	300	261	827	848,5	531,5	528,5	217	160
MVI 1606-6	250	300	261	827	928,5	531,5	528,5	217	160
MVI 1607-6	250	300	261	933	1004	607,5	603,5	235	168
MVI 1608-6	250	300	261	933	1004	607,5	605,5	235	168
MVI 1609-6	250	300	261	1099	1098	703	698	279	182
MVI 1610-6	250	300	261	1099	1098	703	698	279	182
MVI 1611-6	250	300	261	1175	1173	779	773	279	182

### Обзор серии Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

Серия: Wilo-Multivert MVI

Дополнения  
в серии!



#### Нормальновсасывающие насосы

##### Применение:

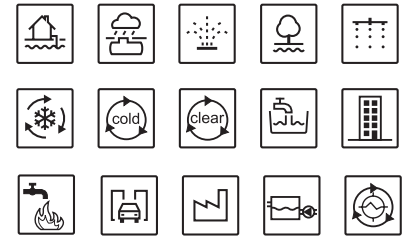
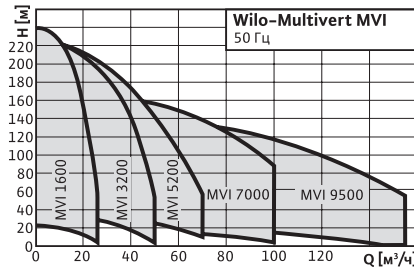
- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

##### Типовое обозначение:

- MVI** Многоступенчатый вертикальный центробежный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
- 4** Подача, м<sup>3</sup>/ч
- 08** Число рабочих колес  
опции:  
С картриджное уплотнение  
N нормализованный двигатель  
-6 для серии MVI 16:  
6=6" - гидравлика  
-8" - гидравлика
- 1** Исполнение:  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4435 (AISI 316)  
3=Основание насоса чугун  
EN-GJL-250 с покрытием KTL,  
гидравлическая часть 1.4301 (AISI 304)
- 16** Максимальное рабочее давление, бар  
16=Фланцы PN16 (круглые или овальные)  
25=Фланцы PN25 (круглые или овальные)  
P= соединение Victaulic
- E** уплотнение EPDM (KTW/ WRAC)  
Подходит для питьевой воды:  
по нормам KTW (Германия)  
по нормам WRC (Англия)  
V - уплотнение VITON
- 3-400** Питание насоса
- 50** Частота тока 50 или 60 Гц
- 2** Двигатель 2 или 4 полюса
- XX/X** Код производителя

##### >Преимущества

- Привод от стандартных электромоторов IEC (МЭК)
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Другие материалы - по запросу



#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, конденсат, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинноволоконистых и абразивных включений

Технические данные	
MVI 16.../32.../52...	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	25/50/70
Напор макс. (м)	240/220/180
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +120
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	16/25
Входное давление макс бар	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	2950
Уровень шума макс.	до 83 [дБА]
Использование внешнего частотного преобразователя	Возможна, с частотными преобразователями известных производителей
<b>Мотор</b>	
Подключение 3- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50 Y или 380/60 Y (до P2 = 4 кВт на 230/400 В; от P2 = 5,5 кВт только 400 В Δ)
Класс изоляции	F
Класс защиты от радио помех	EN61800-3
Степень защиты	IP 55
Специальные моторы	опция
Моторы с термодатчиками (PTC)	опция
<b>Присоединение</b>	
Фланцевые присоединения PN16/PN25 (DN)	50/60/80
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404
Корпус ступени	1.4301/1.4404
Корпус насоса	EN-GJL-250/1.4404
Вал	1.4301/1.4404
Уплотнения	EPDM (EP 851)/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/карбид вольфрама
Другие СТУ	опция
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса контактирующее с перекачиваемой жидкостью	EN-GJL-250/1.4408
<b>Комплект поставки</b>	насос, овальные контрфланцы Rp 1 до Rp 1 1/2 (только при исполнении PN 16), инструкция

Указание к входному давлению:

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

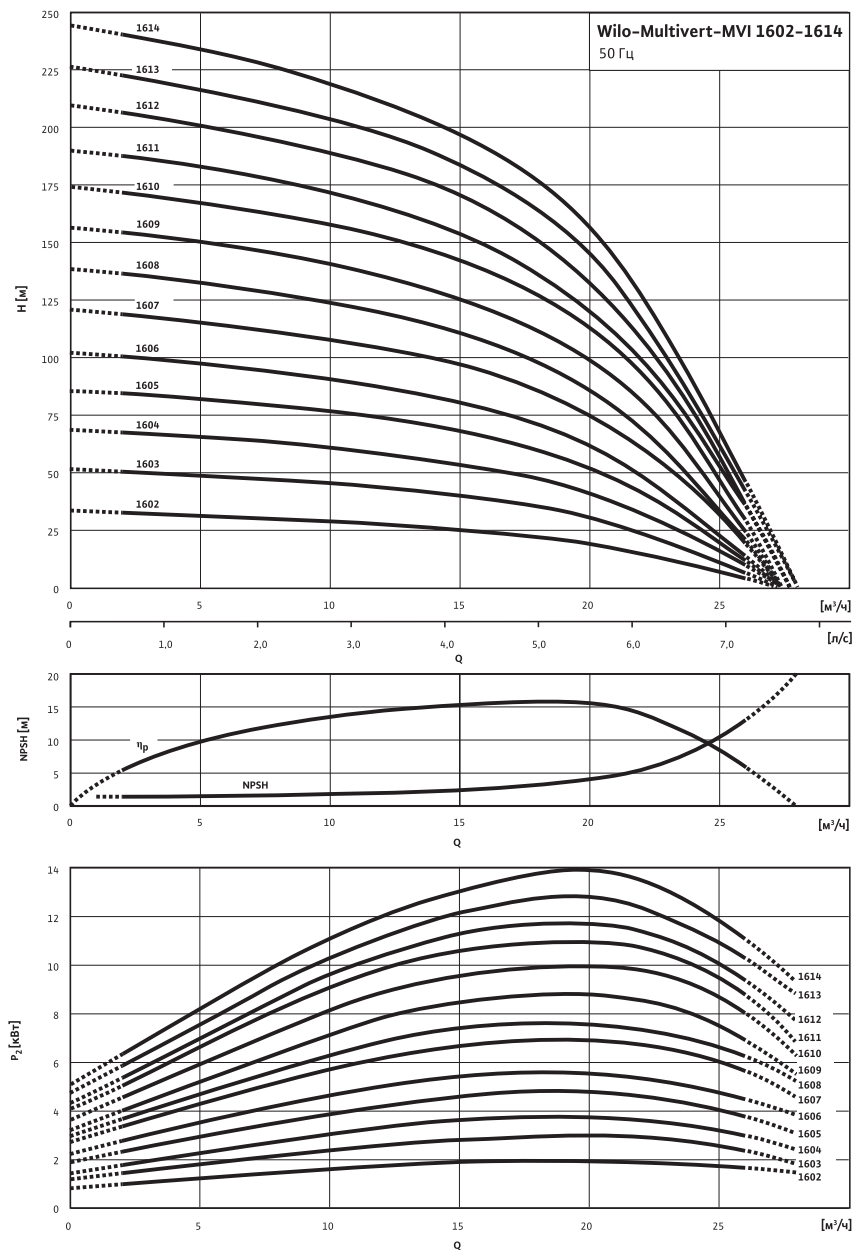
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

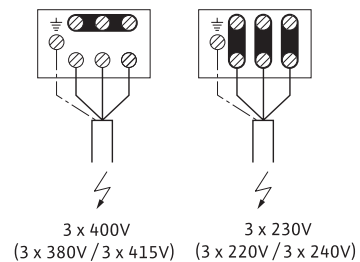
#### Wilo-Multivert MVI 1602 - MVI 1614

2-х полюсный, 50 Гц

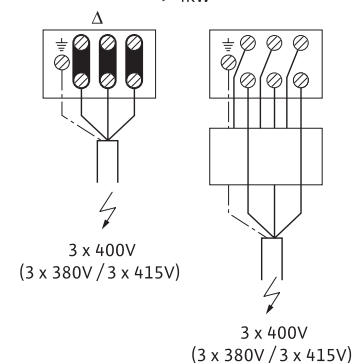
#### Схема подключения



MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240 - 415V)  
 $\leq 4$  kW



MOT. 400VD (380VD / 415VD)  
 $> 4$  kW

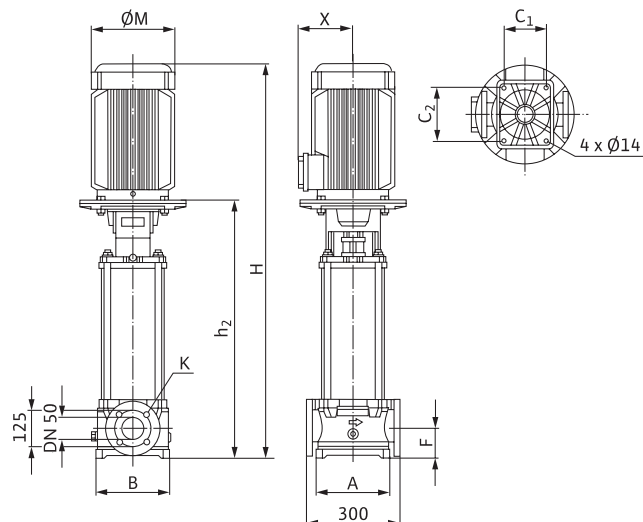


#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		3-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	[А]
MVI 1602	2.2	7.8	4.5
MVI 1603	3.0	10.4	6.0
MVI 1604	4.0	13.7	7.9
MVI 1605	5.5	—	10.8
MVI 1606	5.5	—	10.8
MVI 1607	7.5	—	13.8
MVI 1608	7.5	—	13.8
MVI 1609	9.0	—	17.0
MVI 1610	11.0	—	20.0
MVI 1611	11.0	—	20.0
MVI 1612	15.0	—	26.5
MVI 1613	15.0	—	26.5
MVI 1614	15.0	—	26.5

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	686	419	193	151	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	724	429	217	160	4x18	64.3
MVI 1604	194	252	130	215	90	759	464	217	160	4x18	75.3
MVI 1605	194	252	130	215	90	823	498	235	168	4x18	81.3
MVI 1606	194	252	130	215	90	858	533	235	168	4x18	83.3
MVI 1607	194	252	130	215	90	1017	622	279	179	4x18	107
MVI 1608	194	252	130	215	90	1017	622	279	179	4x18	107.3

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	686	419	193	151	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	724	429	217	160	4x18	64.3
MVI 1604	194	252	130	215	90	759	464	217	160	4x18	75.3
MVI 1605	194	252	130	215	90	823	498	235	168	4x18	81.3
MVI 1606	194	252	130	215	90	858	533	235	168	4x18	83.3
MVI 1607	194	252	130	215	90	1017	622	279	179	4x18	107
MVI 1608	194	252	130	215	90	1017	622	279	179	4x18	107.3
MVI 1609	194	252	130	215	90	1089	691	280	179	4x18	121.4
MVI 1610	194	252	130	215	90	1089	691	280	179	4x18	121.7
MVI 1611	194	252	130	215	90	1159	760	280	179	4x18	125.4
MVI 1612	194	252	130	215	90	1266	790	325	208	4x18	153.7
MVI 1613	194	252	130	215	90	1335	859	325	208	4x18	157.4
MVI 1614	194	252	130	215	90	1335	859	325	208	4x18	157.7

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

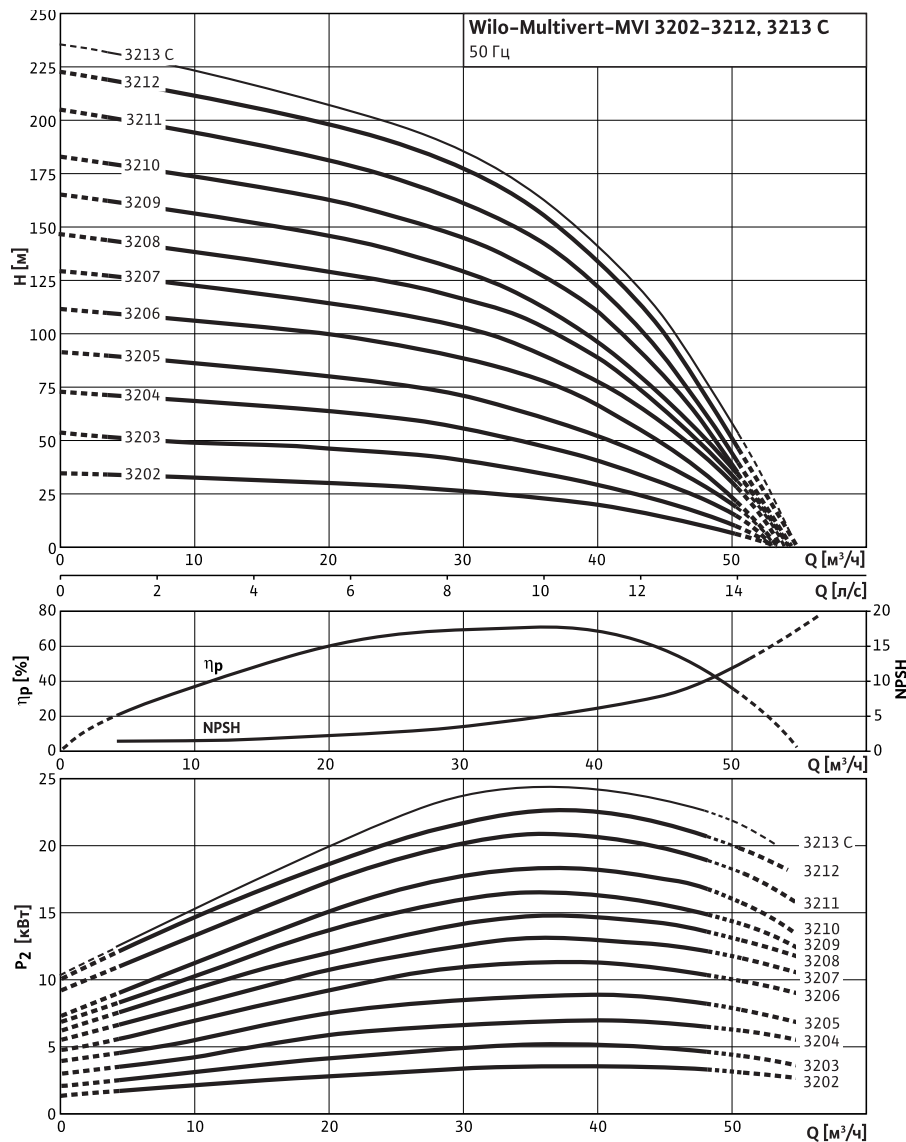
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

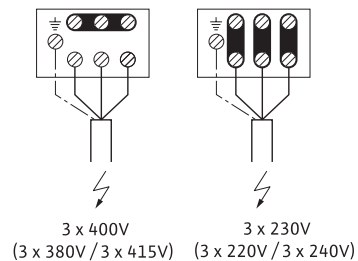
#### Wilo-Multivert MVI 3202-3212

2-х полюсный, 50 Гц

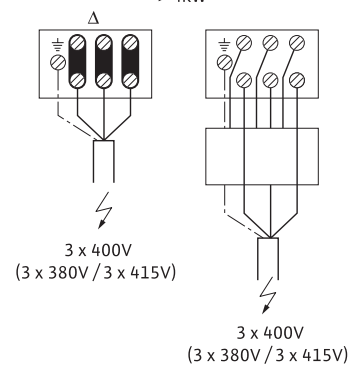
#### Схема подключения



MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240 - 415V)  
 $\leq 4kW$



MOT. 400VD (380VD / 415VD)  
 $> 4kW$

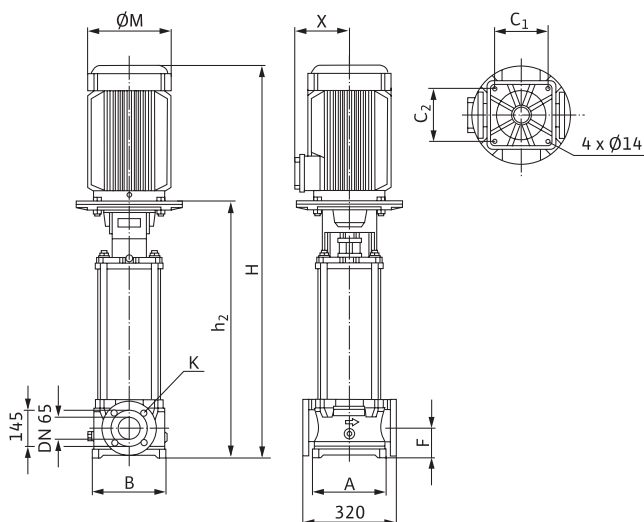


#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		3-230 В	3-400 В
	[кВт]	[А]	
MVI 3202	4.0	14.9	7.9
MVI 3203	5.5	—	10.8
MVI 3204	7.5	—	13.8
MVI 3205	9.0	—	17.0
MVI 3206	11.0	—	20.0
MVI 3207	15.0	—	26.5
MVI 3208	15.0	—	26.5
MVI 3209	18.5	—	32.2
MVI 3210	18.5	—	32.2
MVI 3211	22.0	—	38.1
MVI 3212	22.0	—	38.1

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

#### Габаритный чертеж 137



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										[кг]
MVI 3202	239	235	195	195	105	735	440	217	160	4x18	79.8
MVI 3203	239	235	195	195	105	811	486	235	168	4x18	86.8
MVI 3204	239	235	195	195	105	947	552	279	179	4x18	108.8
MVI 3205	239	235	195	195	105	1043	644	280	179	4x18	123.8
MVI 3206	239	235	195	195	105	1043	644	280	179	4x18	123.8
MVI 3207	239	235	195	195	105	1242	766	325	208	4x18	156.3

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										[кг]
MVI 3202	262	260	220	220	120	750	455	217	160	8x18	83.8
MVI 3203	262	260	220	220	120	826	501	235	168	8x18	90.3
MVI 3204	262	260	220	220	120	962	567	279	179	8x18	112.8
MVI 3205	262	260	220	220	120	1058	659	280	179	8x18	127.3
MVI 3206	262	260	220	220	120	1058	689	280	179	8x18	127.8
MVI 3207	262	260	220	220	120	1257	781	325	208	8x18	160.3
MVI 3208	262	260	220	220	120	1257	827	325	208	8x18	160.8
MVI 3209	262	260	220	220	120	1322	827	325	235	8x18	178.9
MVI 3210	262	260	220	220	120	1460	965	325	235	8x18	185.4
MVI 3211	262	260	220	220	120	1484	965	370	248	8x18	209.9
MVI 3212	262	260	220	220	120	1484	965	370	248	8x18	210.4

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

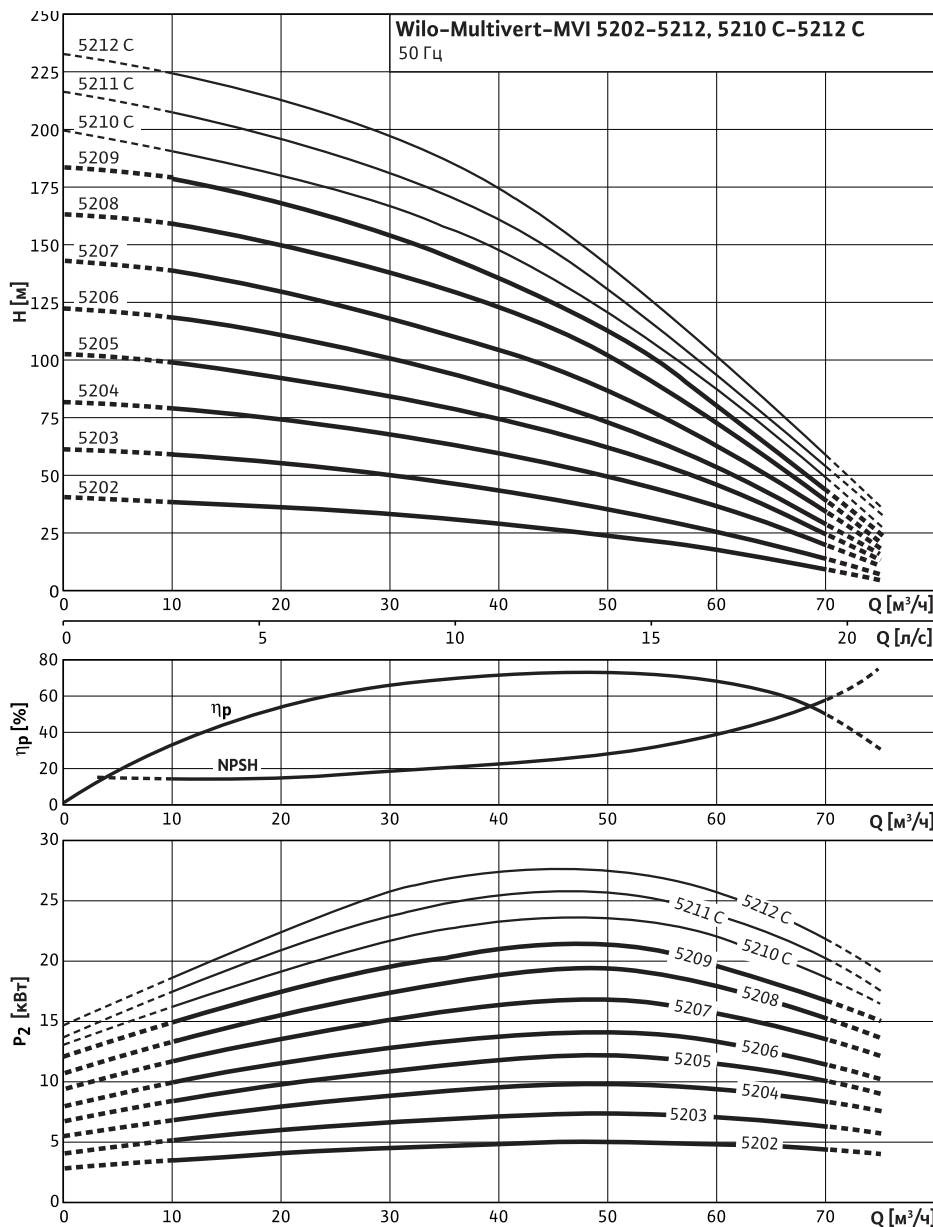
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

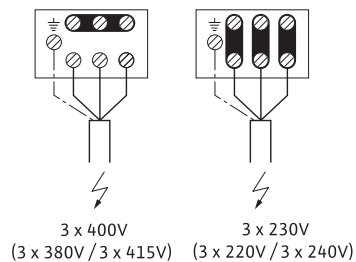
#### Wilo-Multivert MVI 5202 - 5209

2-х полюсный, 50 Гц

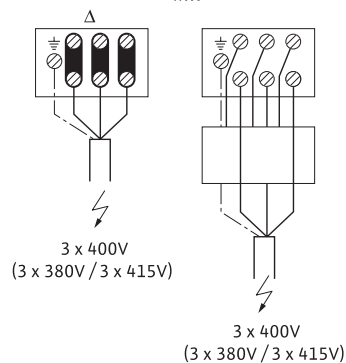
#### Схема подключения



MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240 - 415V)  
≤ 4kW



MOT. 400V (380V / 415V)  
> 4kW

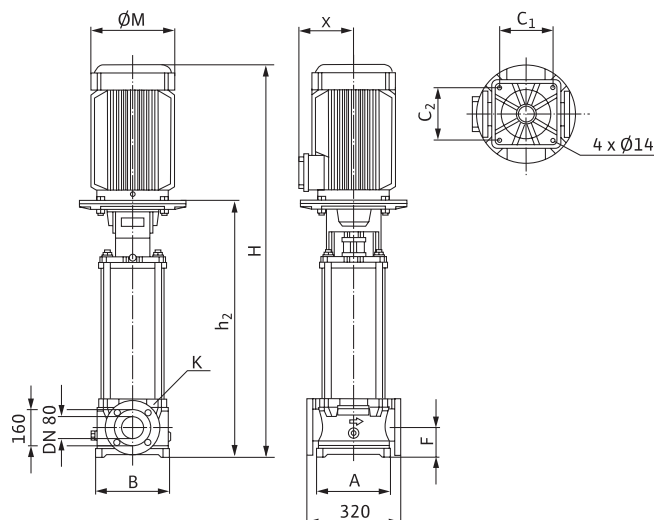


#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		3-400 В	
		[кВт]	[А]
MVI 5202	5.5	10.8	
MVI 5203	7.5	13.8	
MVI 5204	11.0	20.0	
MVI 5205	15.0	26.5	
MVI 5206	15.0	26.5	
MVI 5207	18.5	32.2	
MVI 5208	22.0	38.1	
MVI 5209	22.0	38.1	

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 16.../32.../52...

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 5202	260	260	220	220	105	798	472	235	168	8x18	88.5
MVI 5203	260	260	220	220	105	949	554	279	179	8x18	111.7
MVI 5204	260	260	220	220	105	1014	615	280	179	8x18	124.9
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244	767	325	208	8x18	158.2
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244	767	325	208	8x18	160.5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1386	891	325	235	8x18	180.8

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 5202	260	260	220	220	105	872	472	279	160	8x18	82.5
MVI 5203	260	260	220	220	105	949	554	280	179	8x18	111.7
MVI 5204	260	260	220	220	105	1014	615	260	179	8x18	124.9
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244	767	325	208	8x18	158.2
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244	767	325	208	8x18	160.5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1386	891	325	235	8x18	180.8
MVI 5208	260	260	220	220	105	1409	891	370	248	8x18	205.9
MVI 5209	260	260	220	220	105	1471	952	370	248	8x18	209.1



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор серии Wilo-Multivert MVI

#### Серия: Wilo-Multivert MVI

Дополнения  
в серии!



#### Нормальновсасывающие насосы

##### Применение:

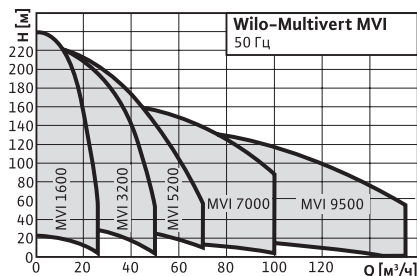
- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

##### Типовое обозначение:

<b>MVI</b>	Многоступенчатый вертикальный центробежный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
<b>70</b>	Подача, м <sup>3</sup> /ч
<b>06/2</b>	Число рабочих колес (из них подрезанных) С картриджное уплотнение
<b>3</b>	Материал: 1 - не используется 2 - 1.4301 (AISI 304) 3=Основание насоса чугун EN-GJL-250 с покрытием KTL, гидравлическая часть 1.4301 (AISI 304)
<b>16</b>	Максимальное рабочее давление
<b>E</b>	Уплотнение EPDM (KTW/ WRAS)
<b>3-400</b>	Питание насоса
<b>50</b>	Частота тока 50 или 60 Гц
<b>2</b>	Двигатель 2 или 4 полюса
<b>XX/X</b>	Код производителя

##### >Преимущества

- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Привод от стандартных электродвигателей ИЕС (МЭК)
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- При замене уплотнения не требуется снятие мотора
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)  
Исключение MVI 16.. - 95..: основание насоса из чугуна EN-GJL-250 с катафорезным покрытием.  
Другие материалы - по запросу



#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

MVI 32..C/52..C/70../95..	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс. (м <sup>3</sup> /час)	50/7/100/140
Напор макс. (м)	220/180/172/152
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +120
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	25 / 25 / 16/25 16/25
Входное давление макс бар	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	2900
Уровень шума макс.	до 83 [дБА]
Использование внешнего частотного преобразователя	Возможна, с частотными преобразователями известных производителей
<b>Мотор</b>	
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ (только MVI7001/1) 400/50 Δ или 380/60 Y от P2 = 5,5 кВт
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 55
Специальные моторы	опция
Моторы с термодатчиками (PTC)	опция
<b>Присоединение</b>	
Фланцевые присоединения PN16/PN25 (DN)	65/80/100/100
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301
Корпус ступени	1.4301
Корпус насоса	1.4301
Вал	1.4301
Уплотнения	EPDM
Крышка корпуса	1.4301
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/карбид вольфрама
Другие СТУ	опция
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса контактирующее с перекачиваемой жидкостью	EN-GJL-250 с катафорезным покрытием
<b>Комплект поставки</b>	Насос, овальные контрфланцы Rp 1 до Rp 1 1/2 (только при исполнении PN 16), инструкция

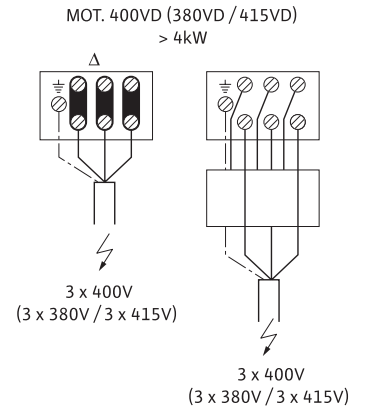
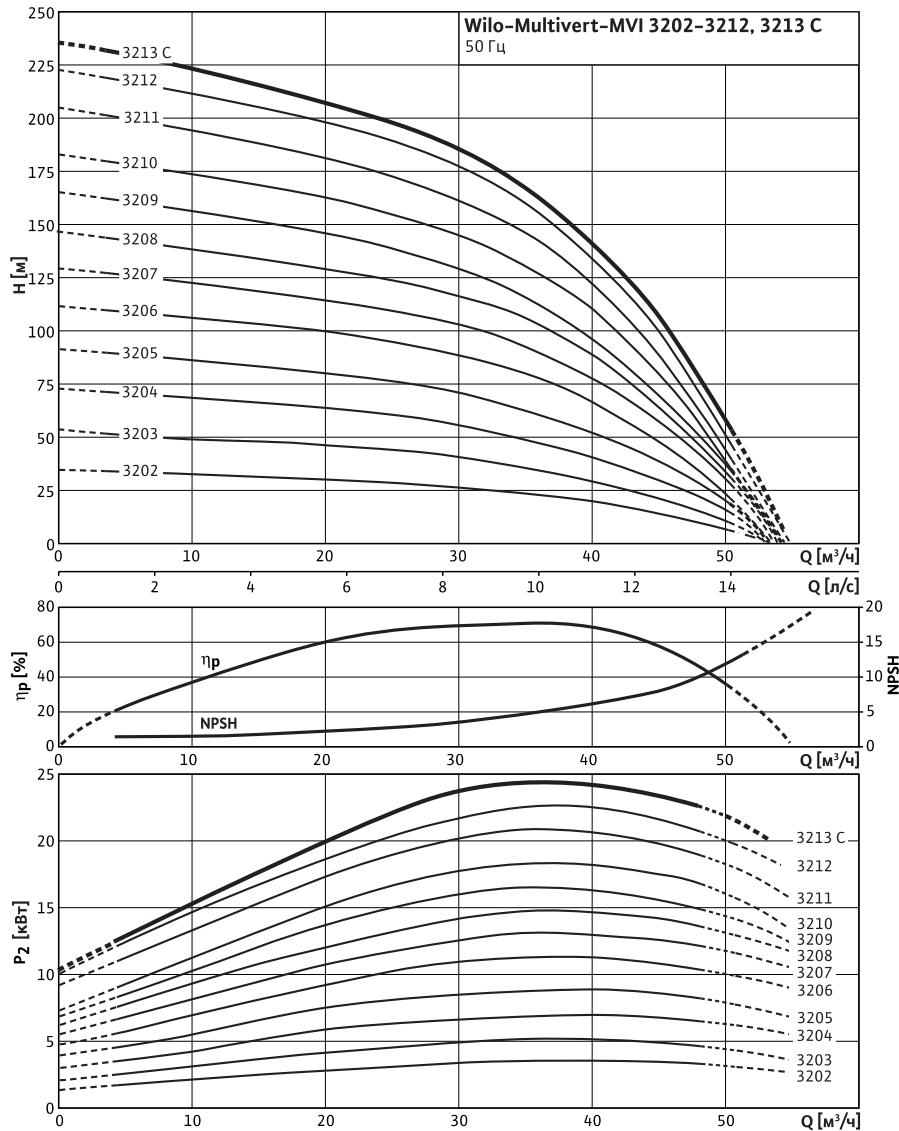
Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Wilo-Multivert MVI 3213 C

#### Схема подключения

2-х полюсный, 50 Гц



Одинарные насосы

#### Данные мотора

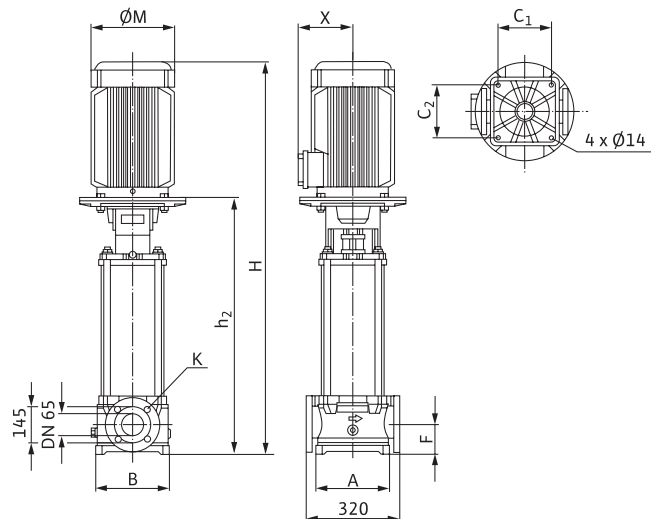
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$		Номинальный ток $I_N$	
			3-400 В	
	[кВт]		[А]	
MVI 3213 C	30.0		38.1	

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

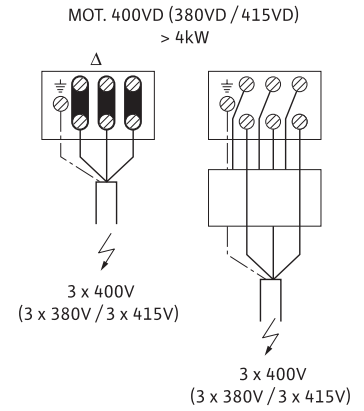
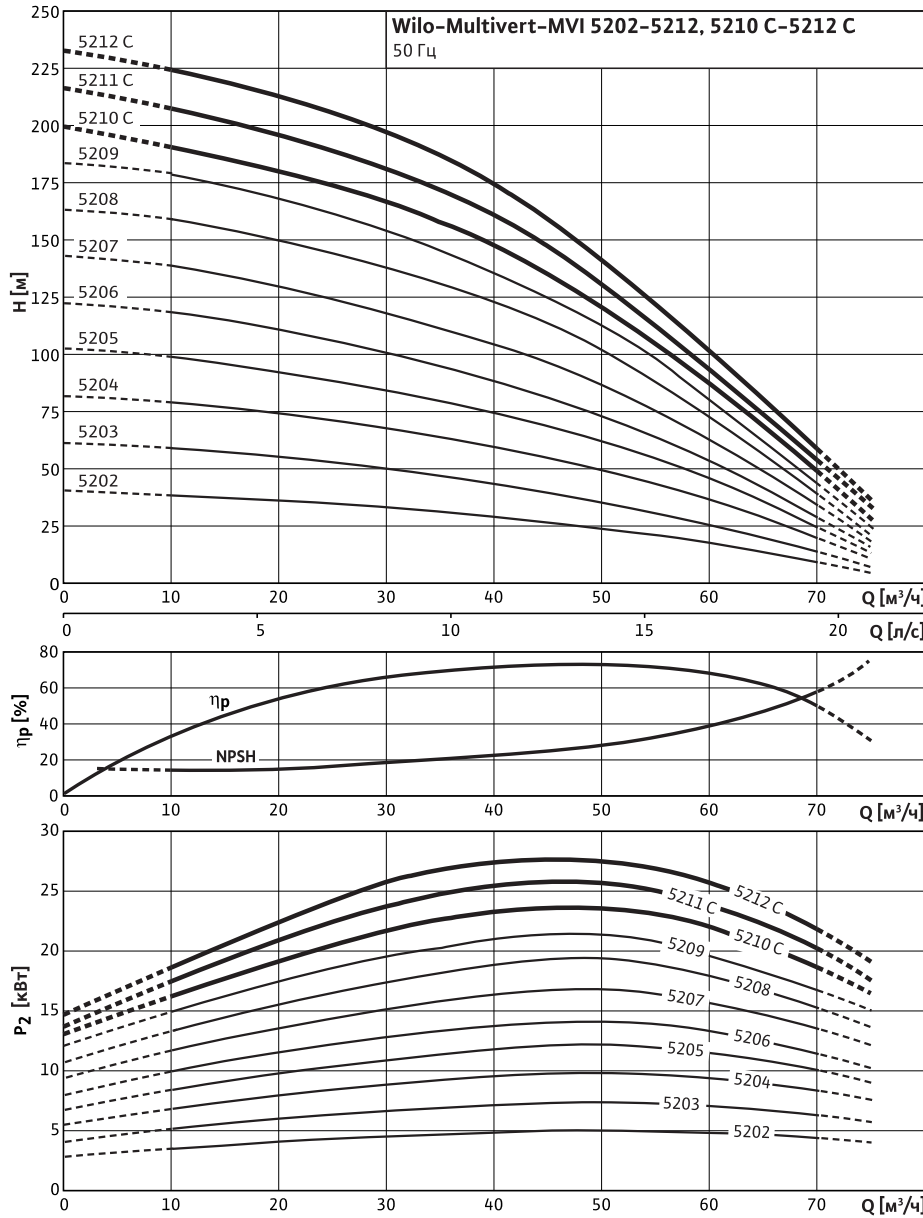
Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										Вес [кг]
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	
	[мм]										
MVI 3213 C	262	260	220	220	120	1774	1175	415	255	8x18	276

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Wilo-Multivert MVI 5210 C - MVI 5212 C

2-х полюсный, 50 Гц

#### Схема подключения



Одинарные насосы

#### Данные мотора

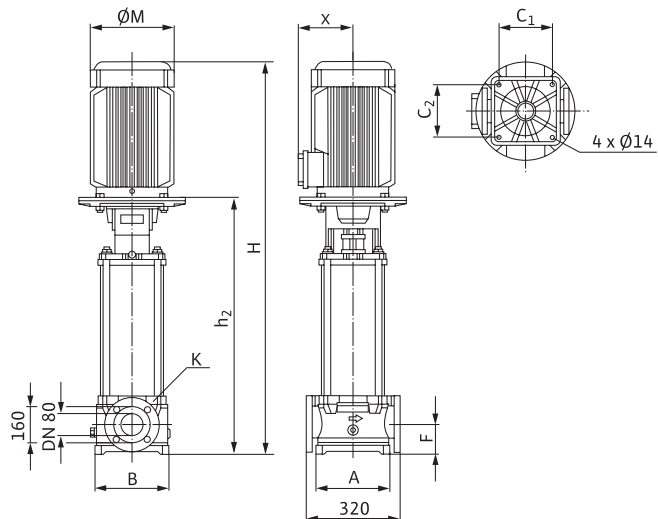
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$		Номинальный ток $I_N$	
			3~400 В	
	[кВт]		[А]	
MVI 5210 C	30		53	
MVI 5211 C	30		53	
MVI 5212 C	30		53	

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										[кг]
MVI 5210 C	260	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	278
MVI 5211 C	260	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	279
MVI 5212 C	260	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	280

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

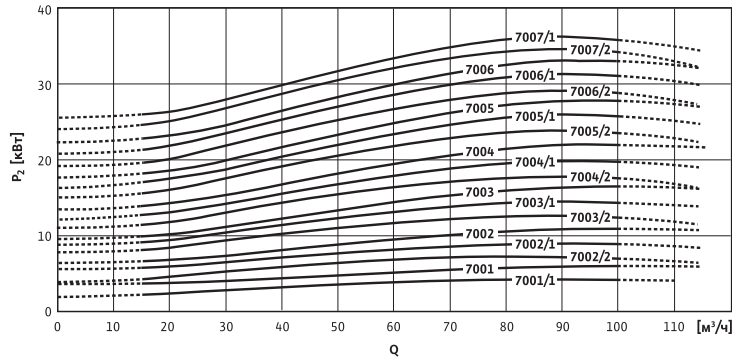
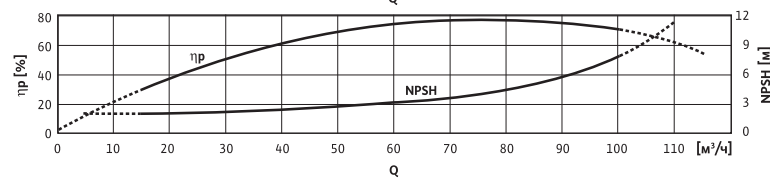
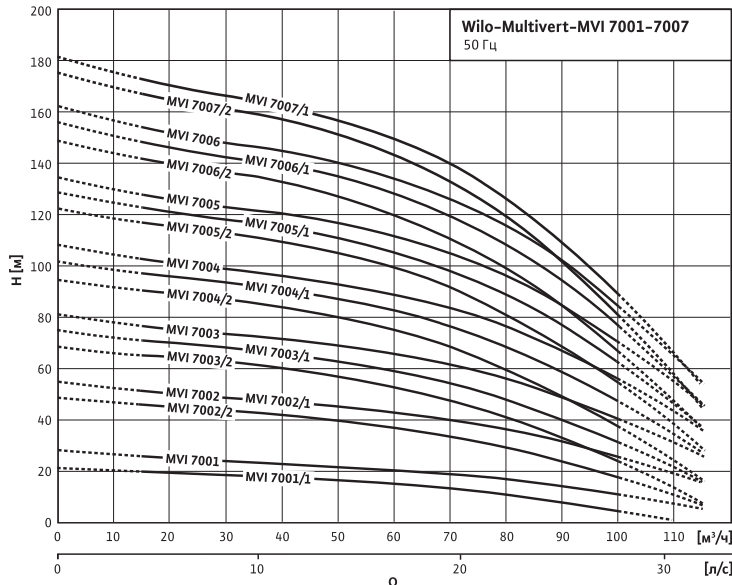


Одинарные насосы

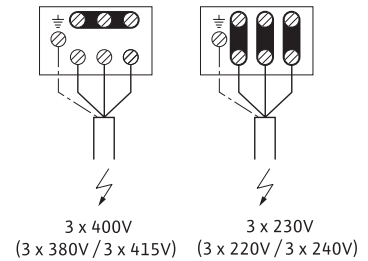
## Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007 (2-х полюсный, 50 Гц)

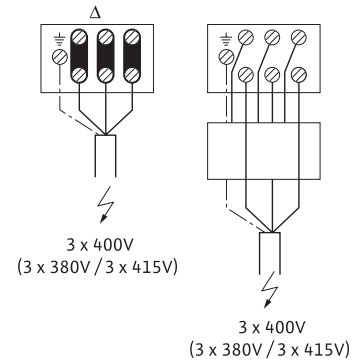
Схема подключения



MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240 - 415V)  
≤ 4kW



MOT. 400VD (380VD / 415VD)  
> 4kW



Данные мотора

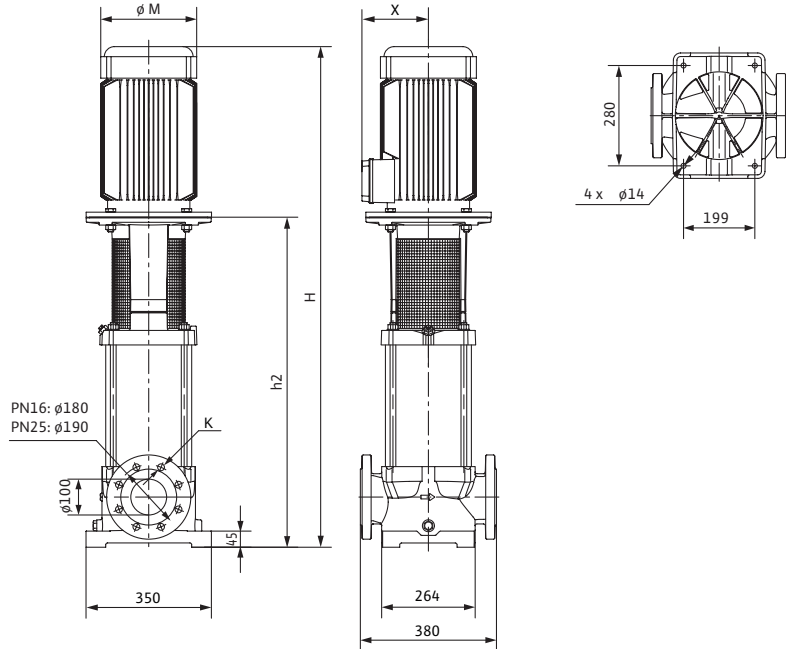
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
		3-230 В, 50 Гц	3-400 В, 50 Гц
		[А]	
MVI 7001/1	4	13.8	7.9
MVI 7001	5.5	—	10.8
MVI 7002/2	7.5	—	13.8
MVI 7002/1	9	—	17
MVI 7002	11	—	20
MVI 7003/2	15	—	26.5
MVI 7003/1	15	—	26.5
MVI 7003	18.5	—	32.2
MVI 7004/2	18.5	—	32.2
MVI 7004/1	22	—	38.1
MVI 7004	22	—	38.1
MVI 7005/2	30	—	53
MVI 7005/1	30	—	53
MVI 7005	30	—	53
MVI 7006/2	30	—	53
MVI 7006/1	37	—	64.5
MVI 7006	37	—	64.5
MVI 7007/2	37	—	64.5
MVI 7007/1	37	—	64.5

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Габаритный чертеж



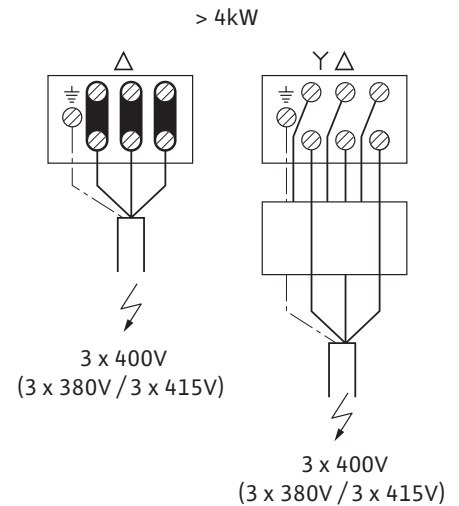
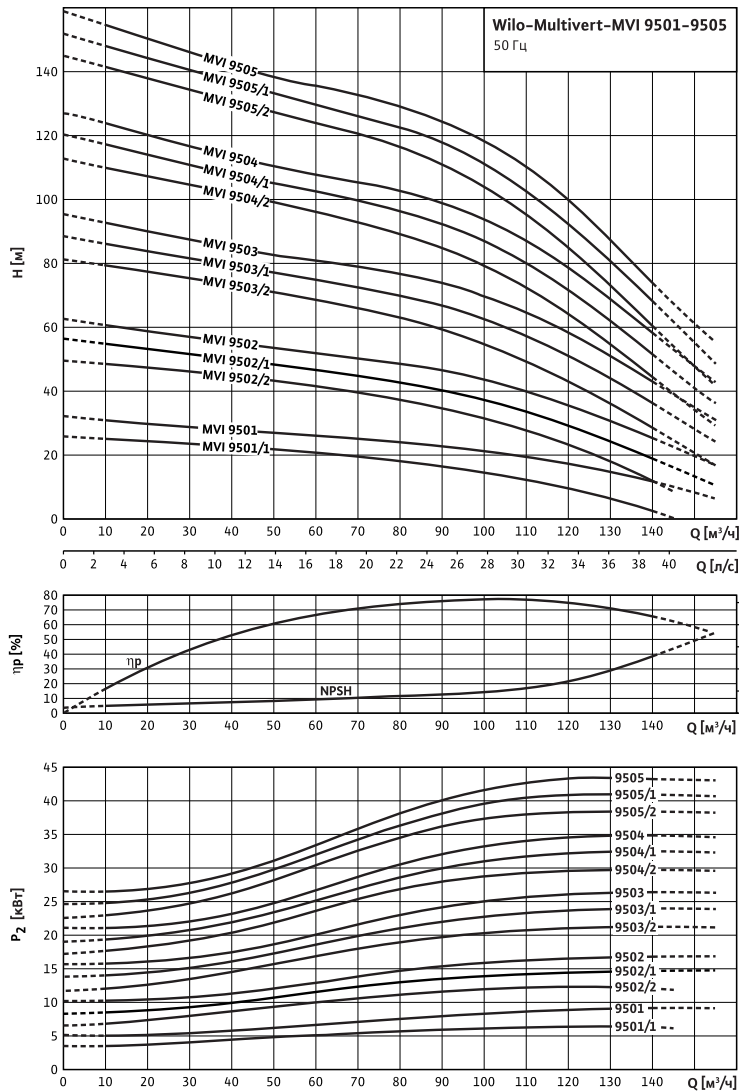
#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 7001/1	831	539	217	160	8 x 19	101.5	831	539	217	160	8 x 23
MVI 7001	875	539	235	168	8 x 19	105.5	875	539	235	168	8 x 23
MVI 7002/2	1005	644	279	182	8 x 19	129.5	1005	644	279	182	8 x 23
MVI 7002/1	1040	644	280	182	8 x 19	139.5	1040	644	280	182	8 x 23
MVI 7002	1040	644	280	182	8 x 19	139.5	1040	644	280	182	8 x 23
MVI 7003/2	1318	842	325	208	8 x 19	172.0	1318	842	325	208	8 x 23
MVI 7003/1	1318	842	325	208	8 x 19	172.0	1318	842	325	208	8 x 23
MVI 7003	1337	842	325	235	8 x 19	187.0	1337	842	325	235	8 x 23
MVI 7004/2	1422	927	325	235	8 x 19	191.0	1422	927	325	235	8 x 23
MVI 7004/1	1446	927	370	249	8 x 19	214.0	1446	927	370	249	8 x 23
MVI 7004	1446	927	370	249	8 x 19	214.0	1446	927	370	249	8 x 23
MVI 7005/2	1611	1012	415	255	8 x 19	265.0	1611	1012	415	255	8 x 23
MVI 7005/1	1611	1012	415	255	8 x 19	265.0	1611	1012	415	255	8 x 23
MVI 7005	1611	1012	415	255	8 x 19	265.0	1611	1012	415	255	8 x 23
MVI 7006/2	—	—	—	—	—	—	1696	1097	415	255	8 x 23
MVI 7006/1	—	—	—	—	—	—	1718	1097	415	275	8 x 23
MVI 7006	—	—	—	—	—	—	1718	1097	415	275	8 x 23
MVI 7007/2	—	—	—	—	—	—	1803	1182	415	275	8 x 23
MVI 7007/1	—	—	—	—	—	—	1803	1182	415	275	8 x 23

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505 (2-х полюсный, 50 Гц)

Схема подключения



Одинарные насосы

#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$		Номинальный ток $I_N$	
			3~400 В, 50 Гц	
		[кВт]		[А]
MVI 9501/1		7.5		13.8
MVI 9501		9		17
MVI 9502/2		15		26.5
MVI 9502/1		15		26.5
MVI 9502		18.5		32.2
MVI 9503/2		22		38.1
MVI 9503/1		30		53
MVI 9503		30		53
MVI 9504/2		30		53
MVI 9504/1		37		64.5
MVI 9504		37		64.5
MVI 9505/2		45		79
MVI 9505/1		45		79
MVI 9505		45		79

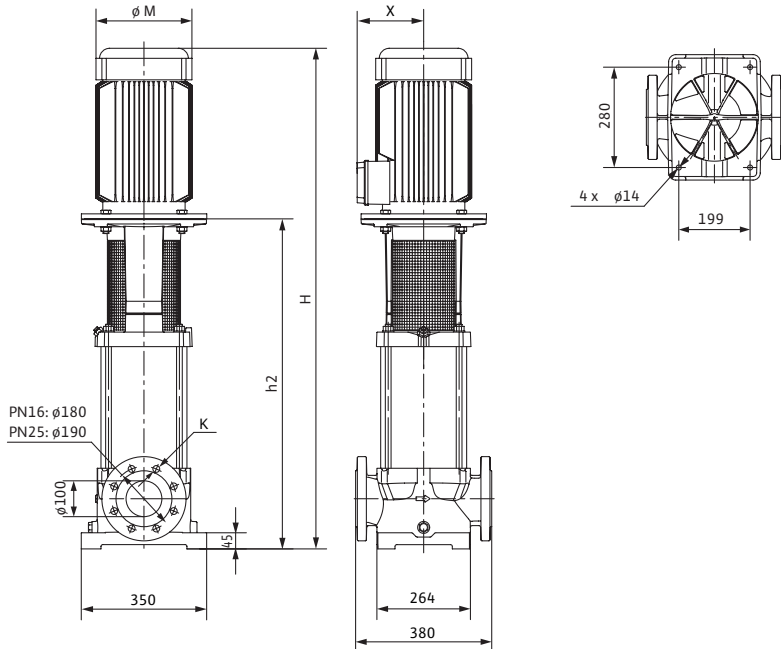


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVI 32..C/52..C/70../95..

#### Габаритный чертеж

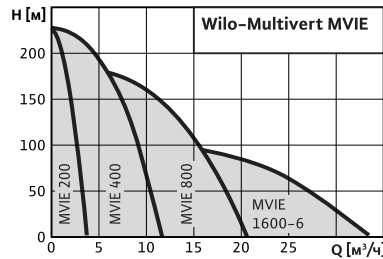


#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										[кг]
MVI 9501/1	932.5	572	279	182	8 x 19	115	932.5	572	279	182	8 x 23
MVI 9501	967.5	572	280	182	8 x 19	125	967.5	572	280	182	8 x 23
MVI 9502/2	1259	783	325	208	8 x 19	170	1259	783	325	208	8 x 23
MVI 9502/1	1259	783	325	208	8 x 19	170	1259	783	325	208	8 x 23
MVI 9502	1278	783	325	235	8 x 19	185	1278	783	325	235	8 x 23
MVI 9503/2	1400	881	370	249	8 x 19	212.5	1400	881	370	249	8 x 23
MVI 9503/1	1480	881	415	255	8 x 19	259.5	1480	881	415	255	8 x 23
MVI 9503	1480	881	415	255	8 x 19	259.5	1480	881	415	255	8 x 23
MVI 9504/2	1578	979	415	255	8 x 19	264.5	1578	979	415	255	8 x 23
MVI 9504/1	1600	979	415	275	8 x 19	286.5	1600	979	415	275	8 x 23
MVI 9504	1600	979	415	275	8 x 19	286.5	1600	979	415	275	8 x 23
MVI 9505/2	—	—	—	—	—	—	1704	1077	456	275	8 x 23
MVI 9505/1	—	—	—	—	—	—	1704	1077	456	275	8 x 23
MVI 9505	—	—	—	—	—	—	1704	1077	456	275	8 x 23

### Обзор серии Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

Серия: Wilo-Multivert MVIE 2./4../16..-6



#### Нормальновсасывающие насосы с частотным преобразователем для следующих областей применения:

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

#### Типовое обозначение:

- MVIE** многоступенчатый вертикальный центробежный электронный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
- 16** Номинальная подача, м³/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
- 02** Количество ступеней
- 6** для серии MVI 16:  
6=6" - гидравлика  
-8" - гидравлика
- 1** Материал:  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4404 (AISI 316L)  
3=Основание насоса чугун EN-GJL-250 с покрытием KTL, гидравлическая часть 1.4301 (AISI 304)
- 16** Макс. рабочее давление (бар)  
16=Фланцы PN16 (круглые или овальные)  
25=Фланцы PN25 (круглые или овальные)  
P= соединение Victaulic
- E** Уплотнение:  
E - уплотнение EPDM (KTW/ WRAS)  
V - уплотнение VITON
- 3** Питание насоса:  
1=1~ (однофазный)  
3=3~ (трёхфазный)
- 2** Двигатель 2 или 4 полюса
- 2G** Частотный преобразователь второго поколения  
Предварительно установленный режим работы  
M13= режим 1 или 3 (ручной или внешнее управление)  
M2= режим 3 (управление по датчикам)

#### >Преимущества

- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Другие материалы - по запросу

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, конденсат  
Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м³/час)	7/11/20/34
Напор макс. (м)	235/230/190/110
Температура перекачиваемой жидкости (C) уплотнение EPDM уплотнение Viton	От -15 до +120 От -15 до +90
Температура окружающей среды (C)	40
Рабочее давление макс бар	16/25
Входное давление макс бар	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	1500-3770
Уровень шума макс.	≤ 72 dB(A)
<b>Мотор</b>	
Подключение 1~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 230/60
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50 Y или 400/60 Y
Класс изоляции	F
Излучение помех	EN 50081 T2 (T1 опционально)
Класс защиты от радио помех	EN 50082 T2
Степень защиты	IP 55
Тепловая защита	Моторы с термодатчиками (PTC)
<b>Присоединение</b>	
Фланцевые присоединения PN16/ PN25 (DN)	25/32/40/50
Другие присоединения	Присоединение Victaulic (кроме MVIE 16-6)
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404 (для MVIE 16-6 только 1.4301)
Корпус ступени	1.4301/1.4404 (для MVIE 16-6 только 1.4301)
Корпус насоса	1.4301/1.4404
Вал	1.4301/1.4404
Уплотнения	EPDM (EP 851)/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404
Нижняя часть корпуса	1.4301/1.4404
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/карбид вольфрама
Другие СТУ	опция
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса	EN-GJL-250
<b>Комплект поставки</b>	Насос, инструкция

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

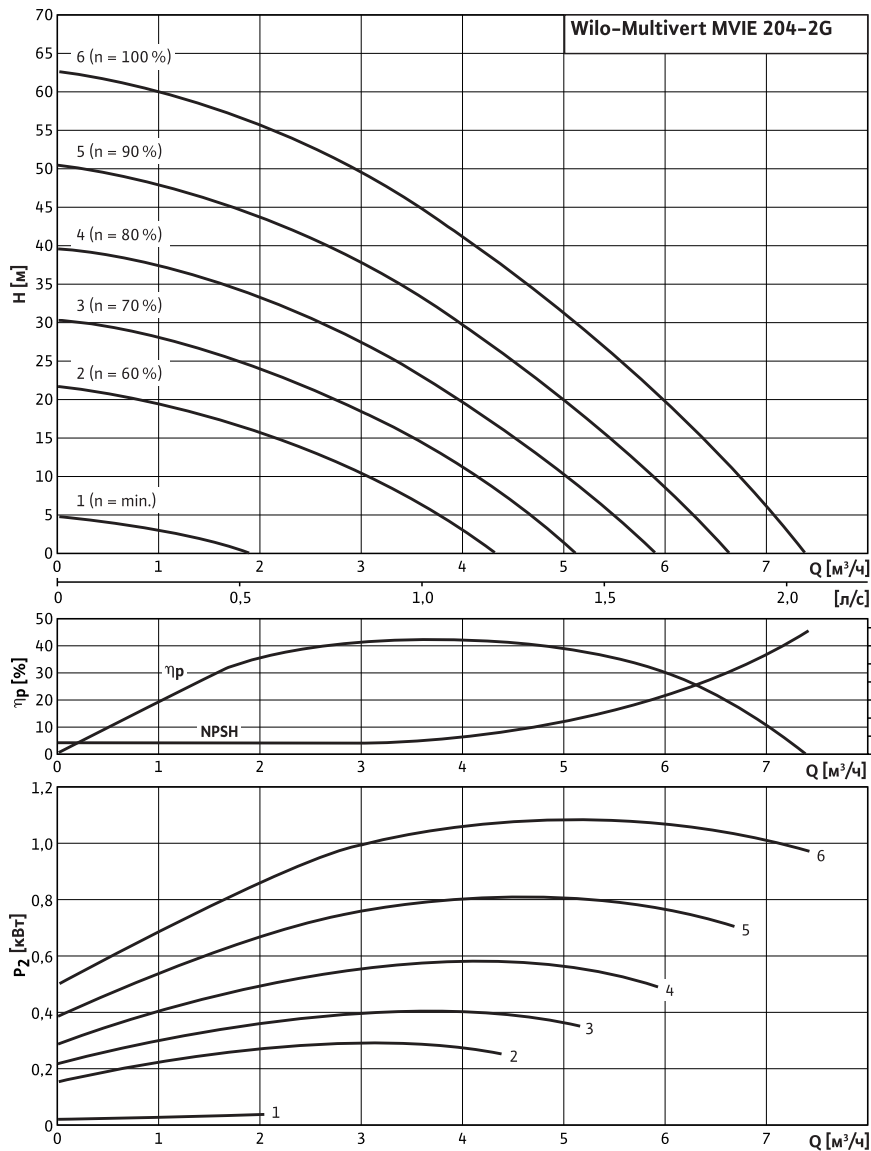
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

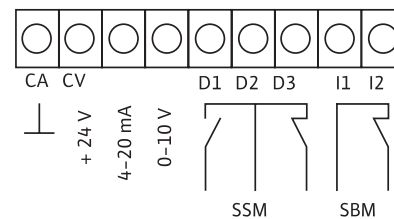
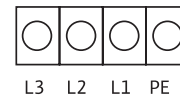
#### Wilo-Multivert MVIE 204-2G

3-400 В

Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

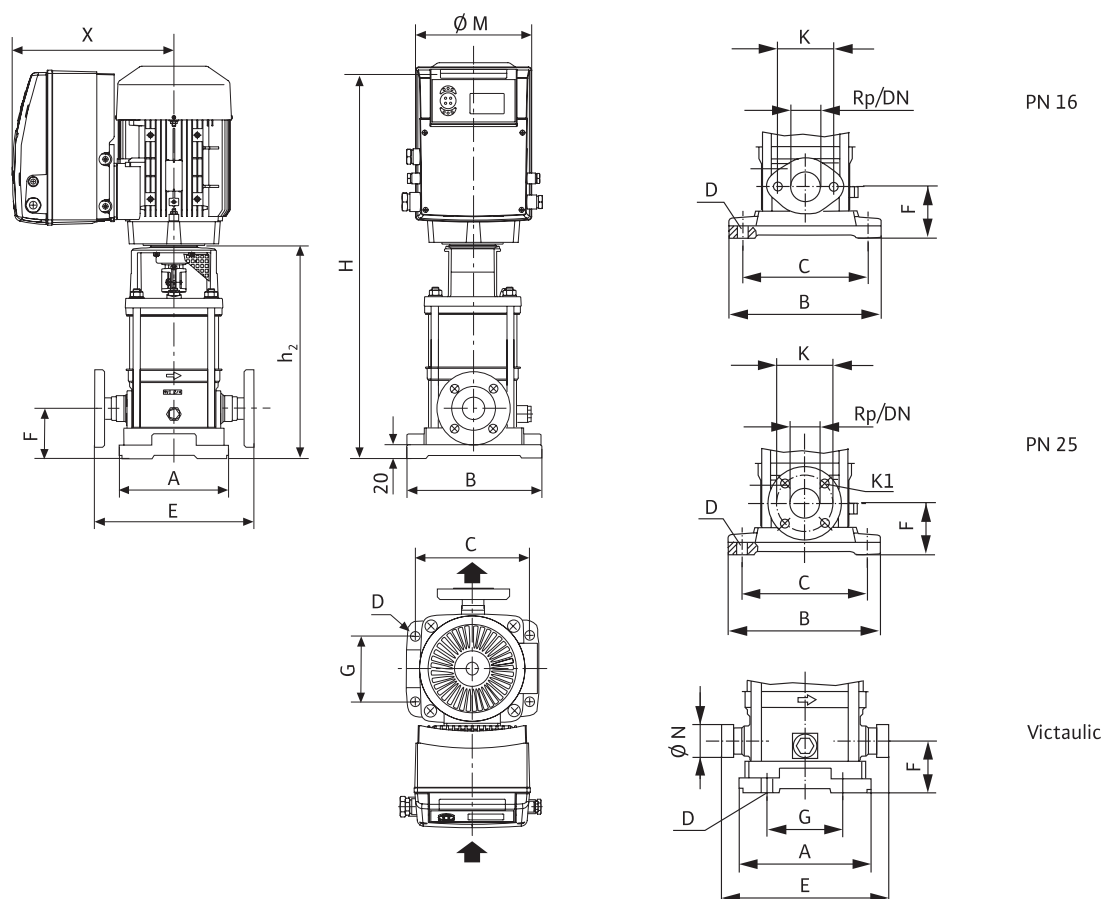


#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 204	50	1-230	1,77	1,1	13,2	—

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 204-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	594.5	355	75	—	1"	155	237	25.3

- <sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 204-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	595.5	356	85	4x16	DN25	155	237	26.6

- <sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 204-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	595	355	155	42.4	237	26.6

- <sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

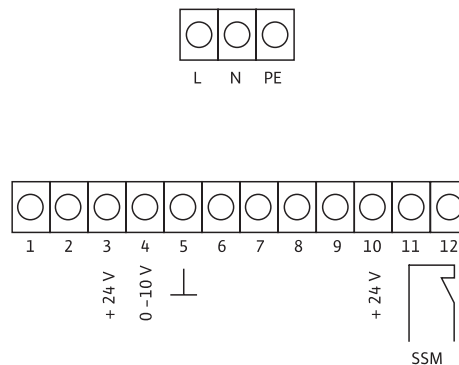
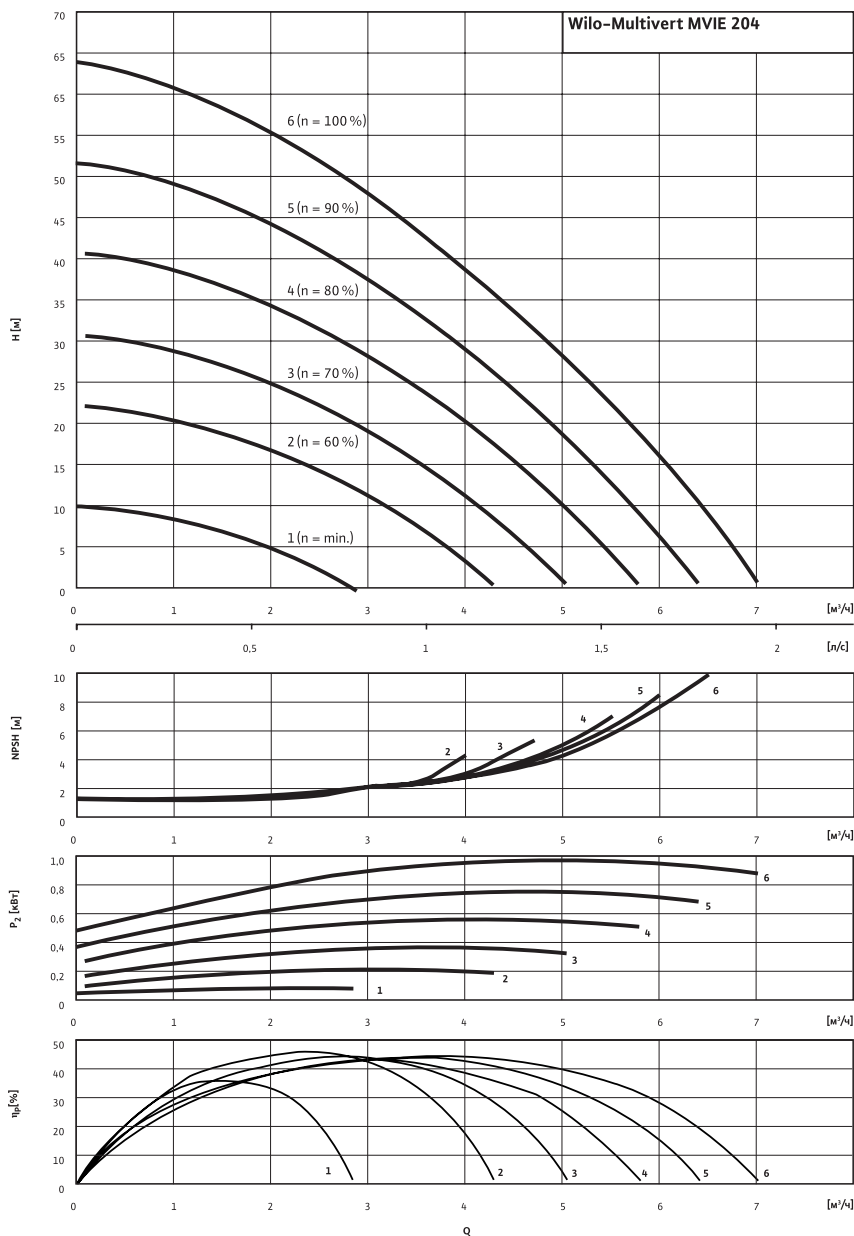
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 204

1~230 В

Схема подключения



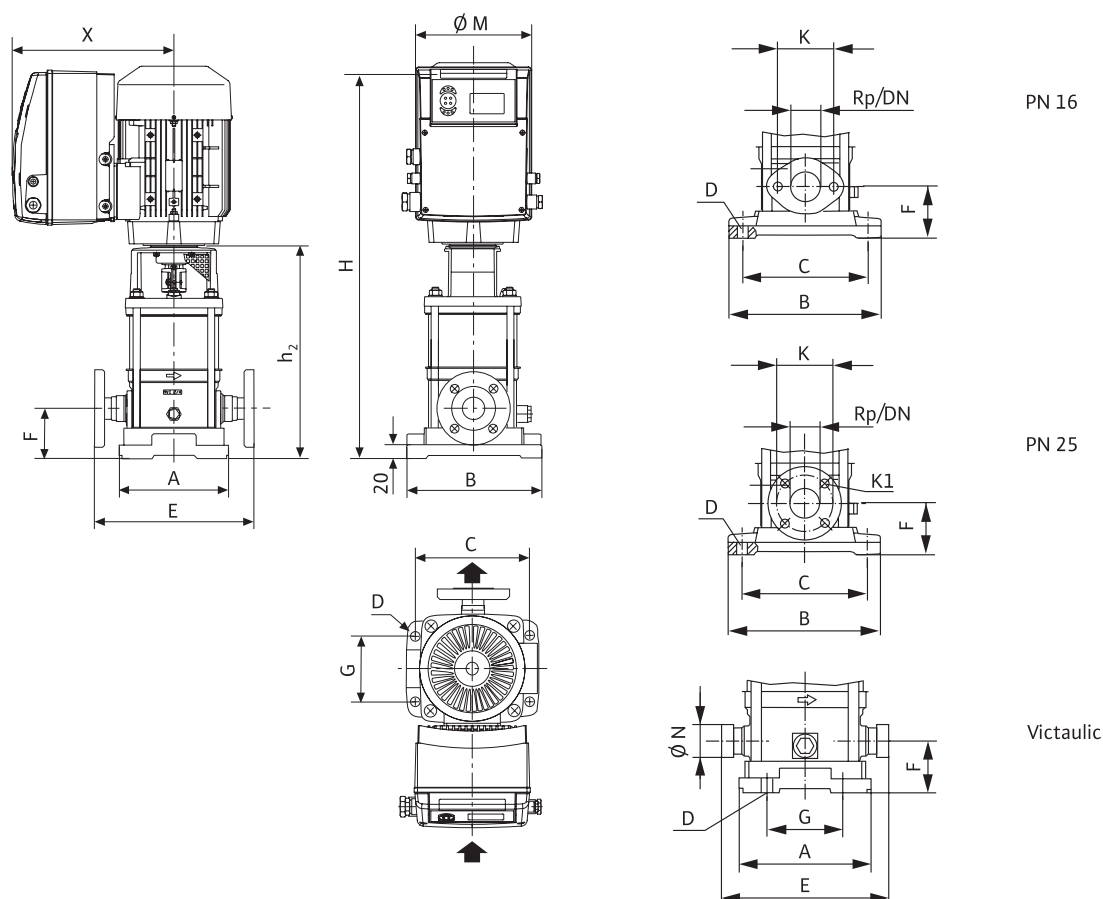
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 204	50	1~230	1,77	1,1	13,2	—

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 204	157	212	180	4x12	204	50	100	597.5	330.5	75	—	1"	170	205	25.5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 204	157	212	180	4x12	204	50	100	597.5	330.5	75	—	1"	170	205	25.5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]											[кг]	
MVIE 204	172	212	180	4x12	210	50	100	598	331	170	42.4	205	28.5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

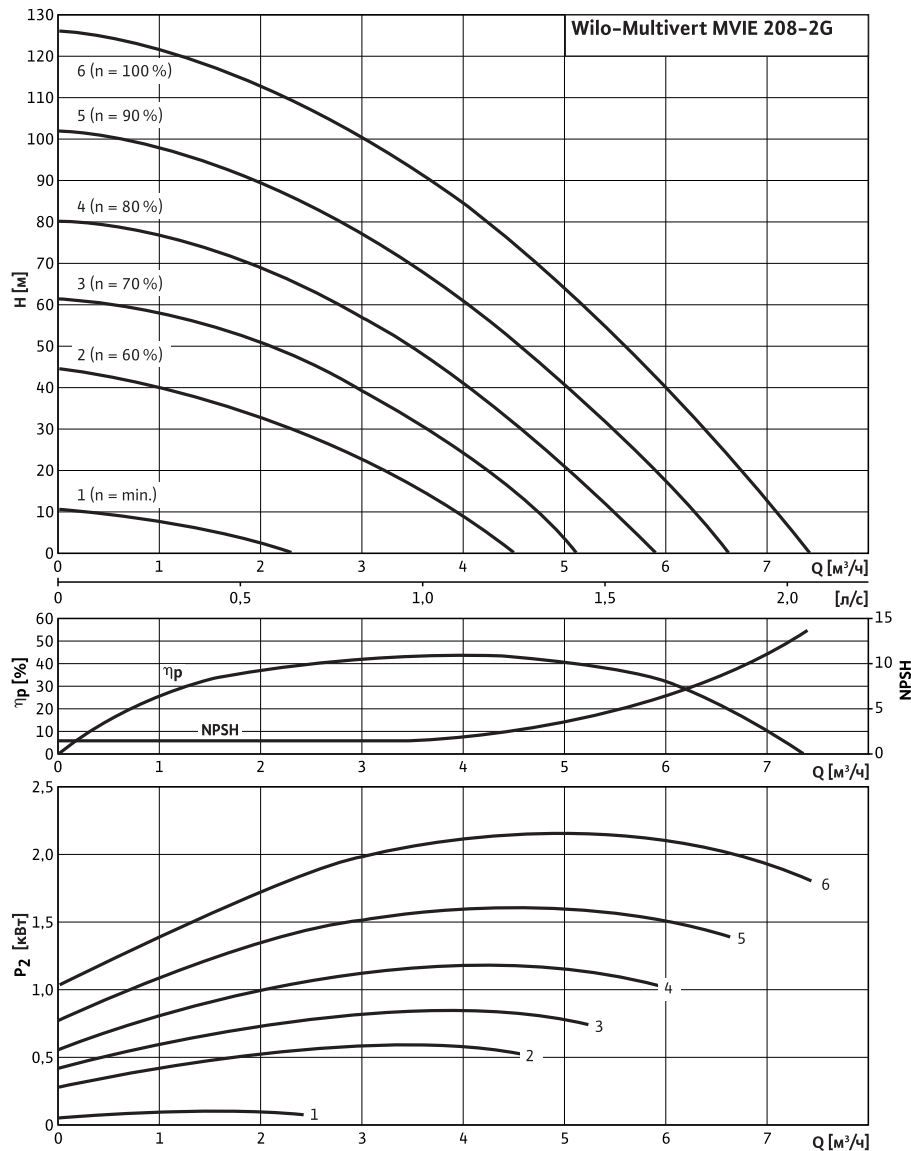
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 208-2G

3-400 В

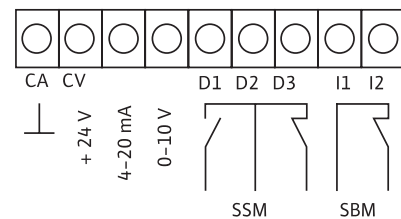
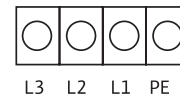
Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

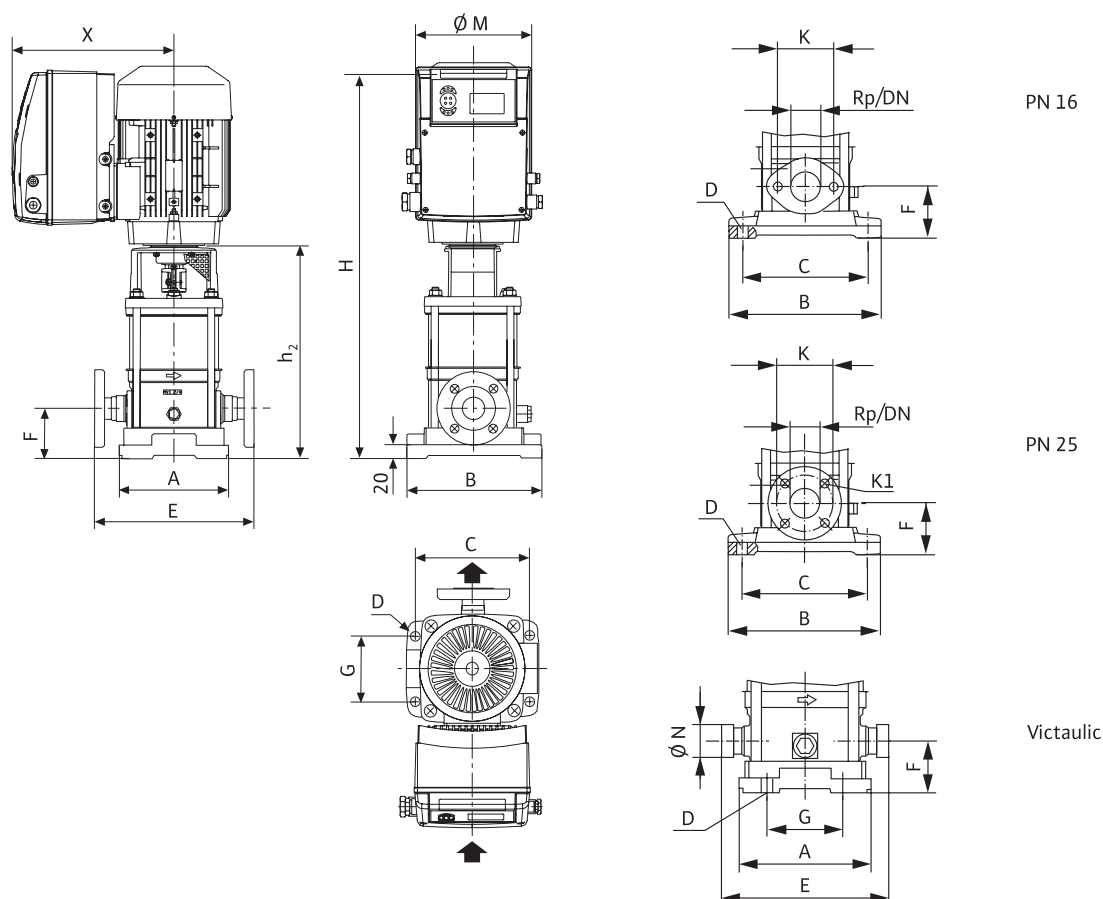
#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 208-2G	50	3-400	2,8	2,2	—	6,1



### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 208-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	721	437	75	—	1"	170	254	37.2

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 208-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	746	462	85	4x16	DN25	170	254	38.6

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 208-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	721	437	170	42.4	254	38.6

<sup>1)</sup> Вес без упаковки



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

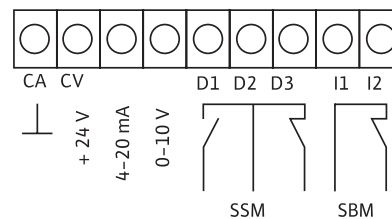
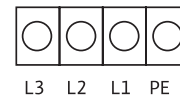
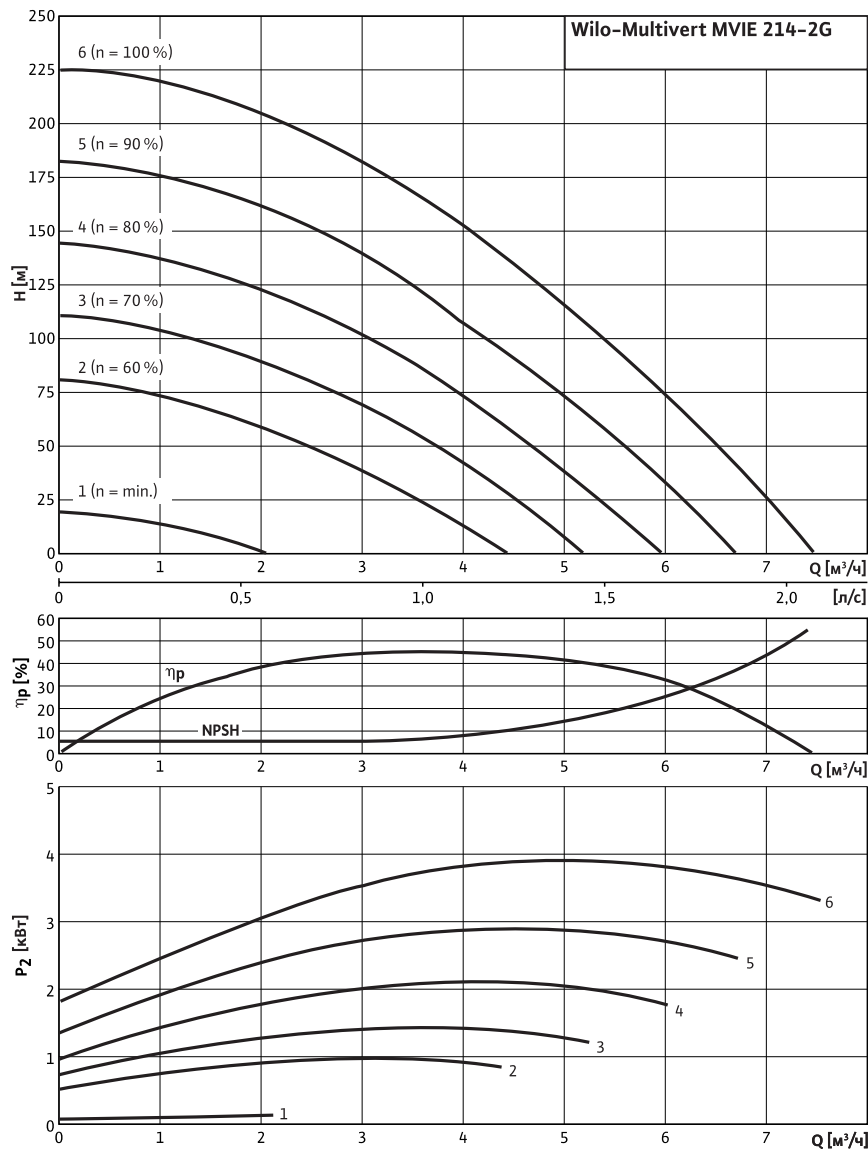
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 214-2G

3~400 В

#### Схема подключения



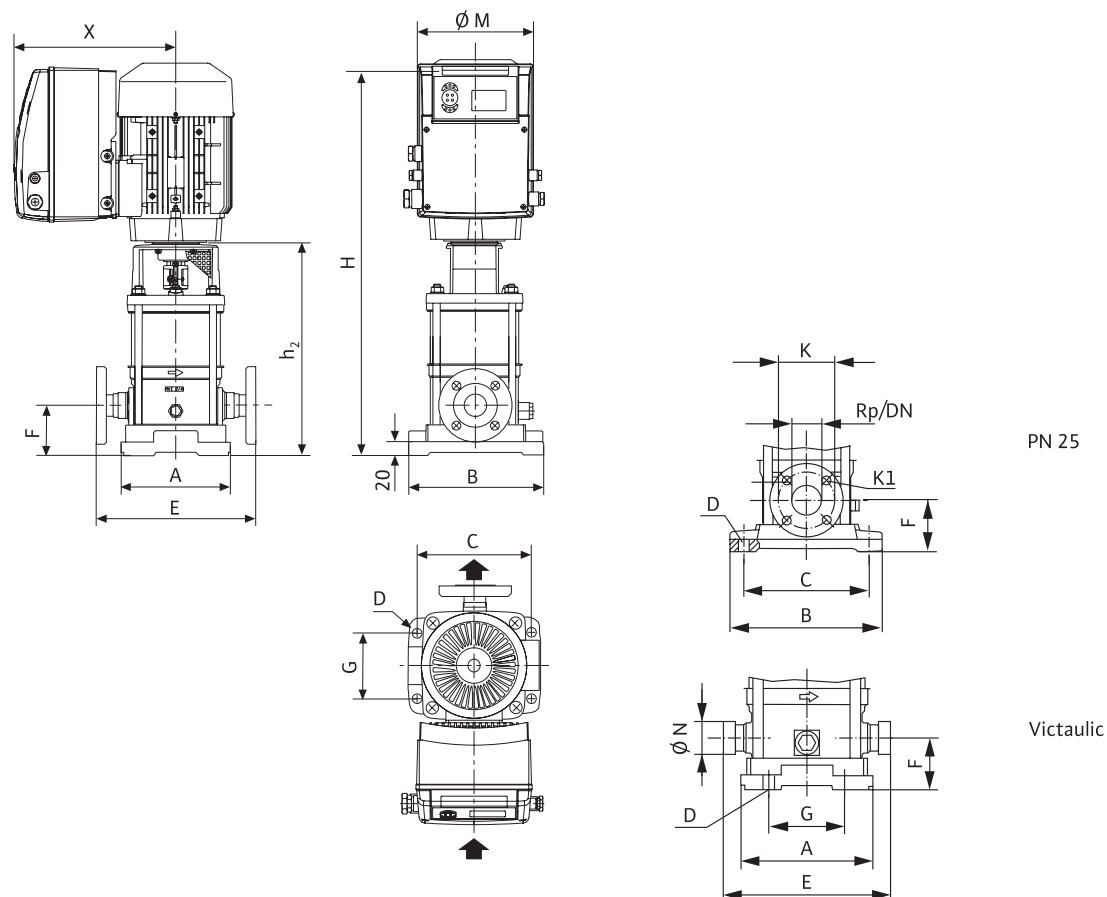
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 214-2G	50	3~400	4,8	4	—	9,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 214-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	950	616	85	4x16	DN25	220	284	57.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]											[кг]	
MVIE 214-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	950	616	220	42.4	284	57.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

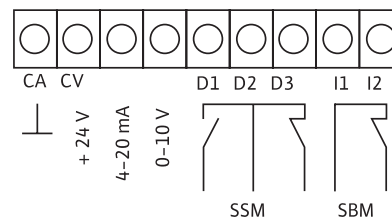
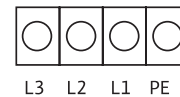
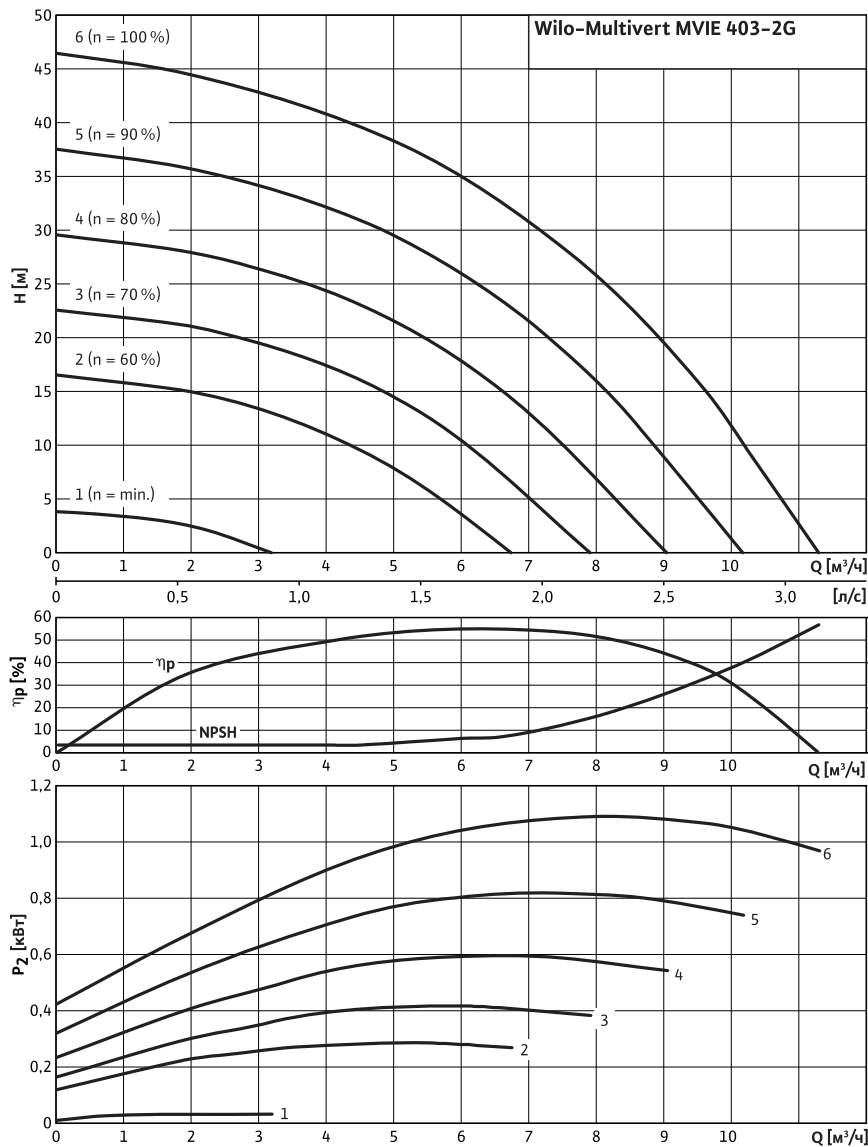
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 403-2G

3~400 В

Схема подключения



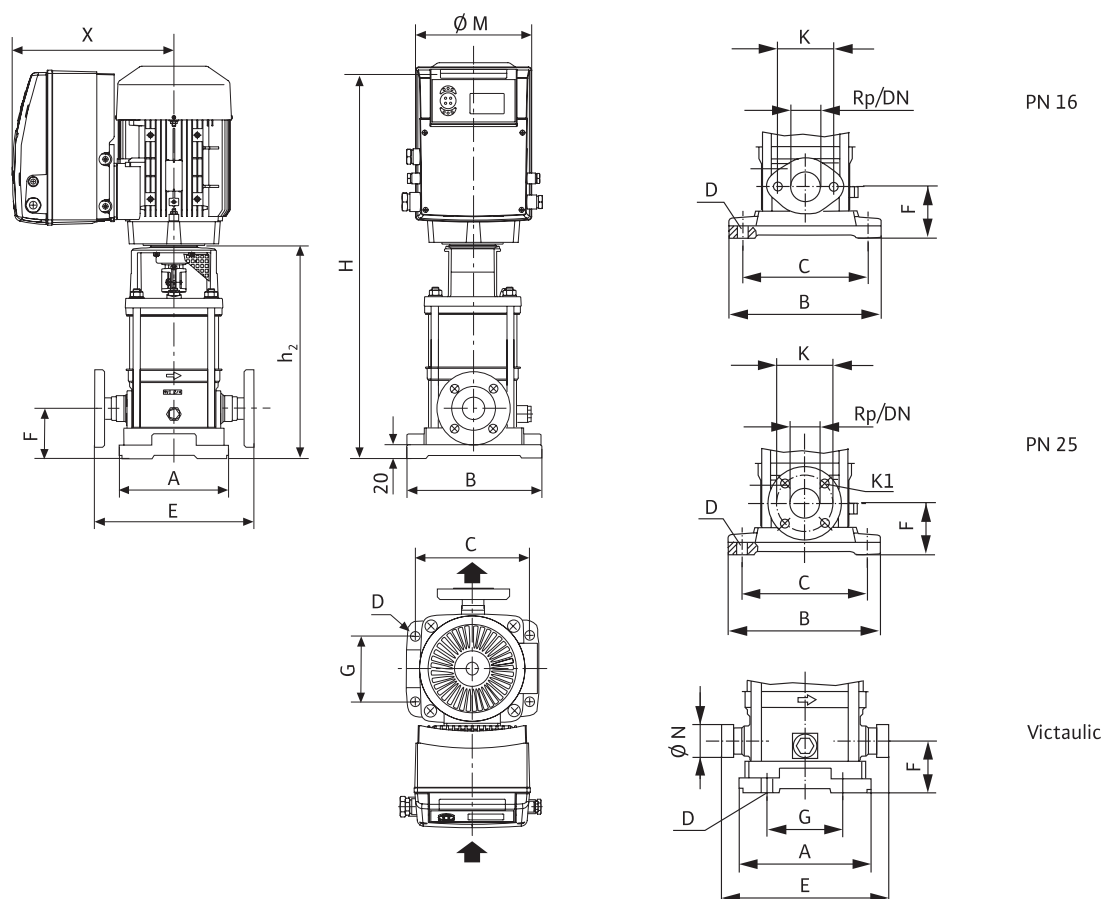
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
MVIE 403-2G	50	3~400	1,5	1,1	—	3,2

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 403-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	552	307	75	—	1 1/4"	155	237	25.3

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 403-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	577	332	100	4x18	DN32	155	237	26.6

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]											[кг]	
MVIE 403-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	547	307	155	42.4	237	26.6

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

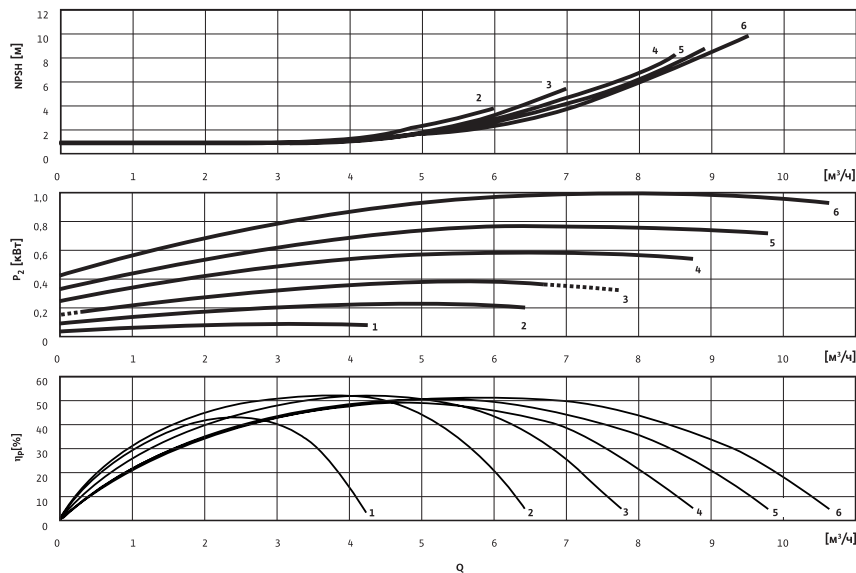
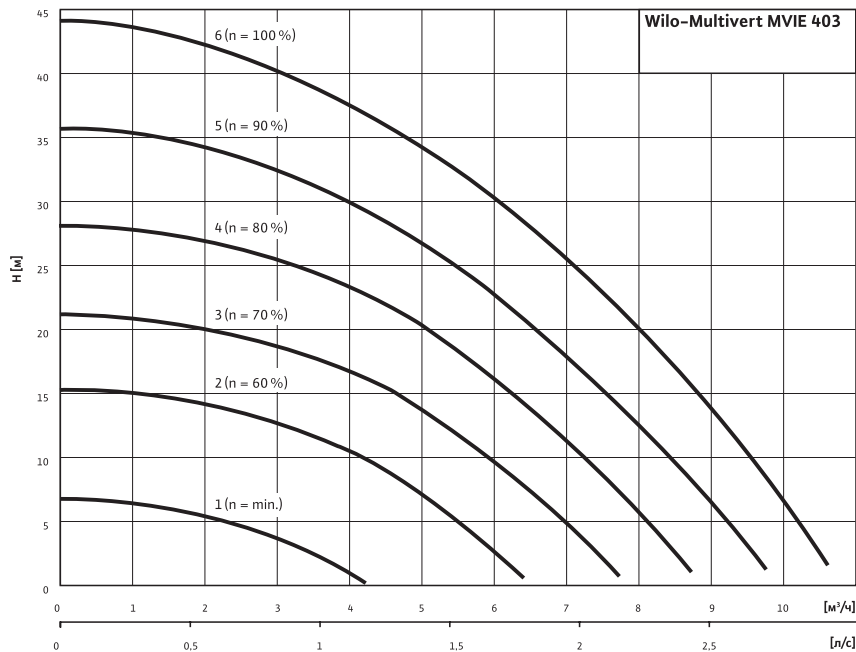
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 403

1~230 В

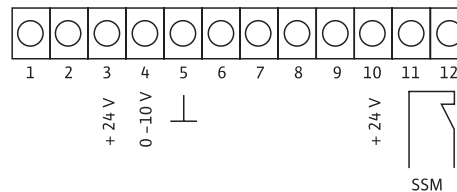
Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

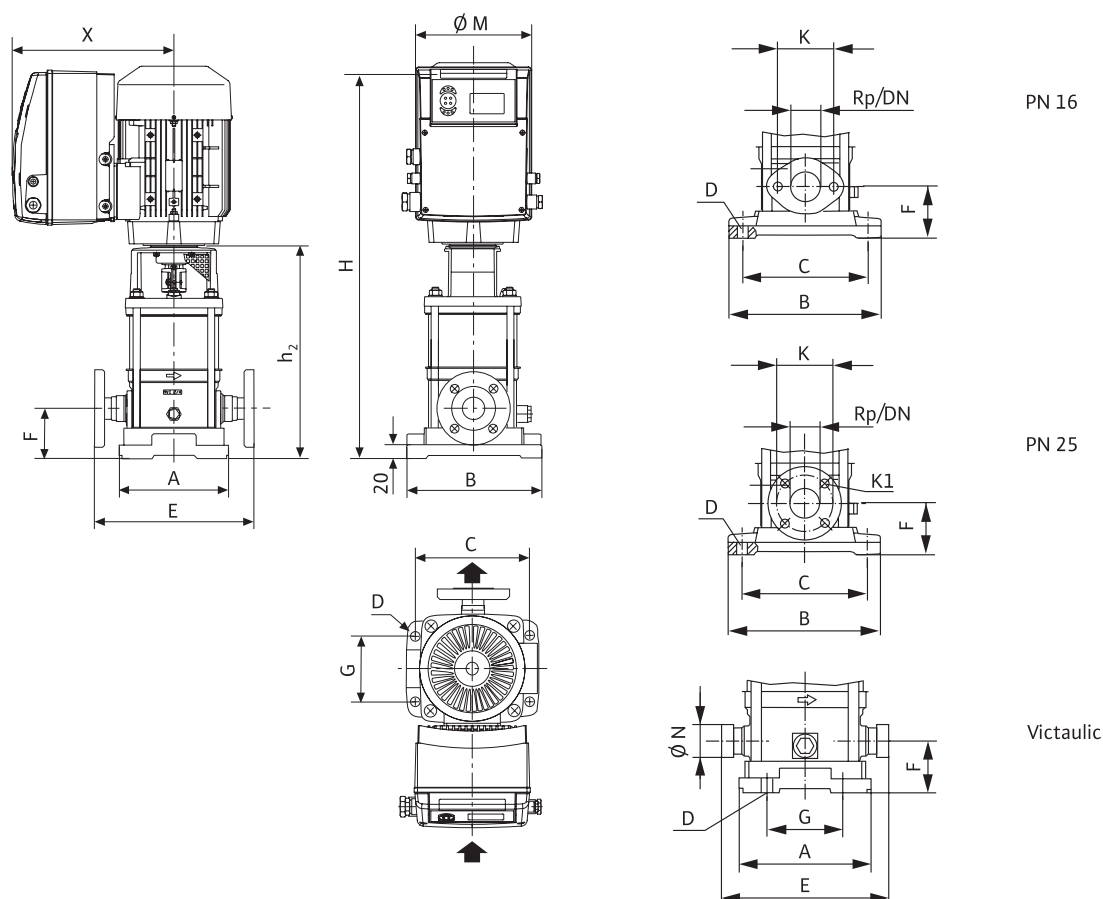
#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub> [А]	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
MVIE 403	50	1~230	1,1	1,1	13,2	—



### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 403	157	212	180	4x12	204	50	100	573.5	306.5	75	—	1 1/4"	170	205	25.9

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 403	172	212	180	4x12	250	75	100	598.5	331.5	100	4x18	DN32	170	205	28.2

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 403	172	212	180	4x12	210	50	100	574	307	170	42.4	205	26.0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

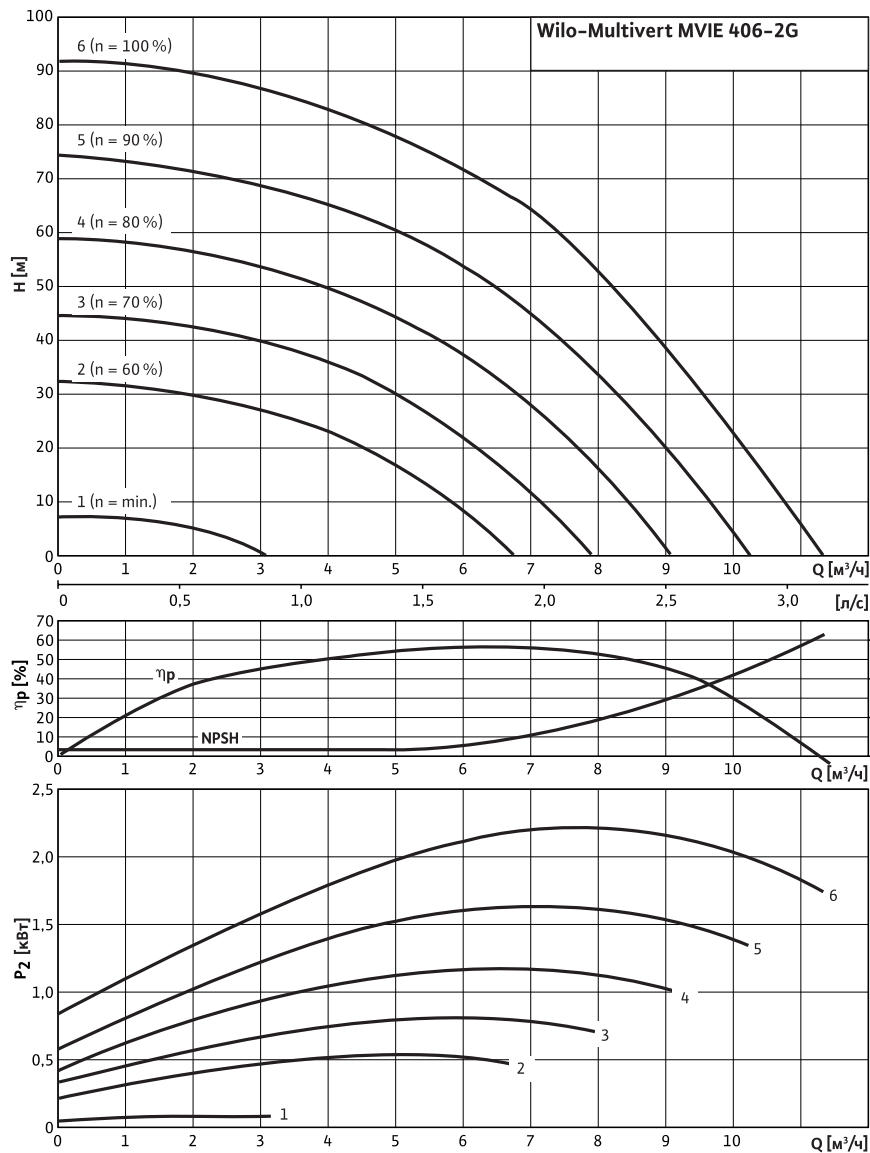
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 406-2G

3-400 В

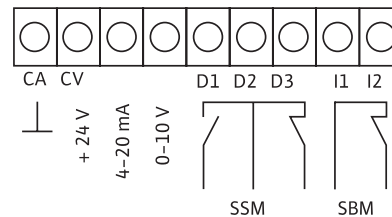
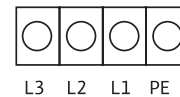
Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

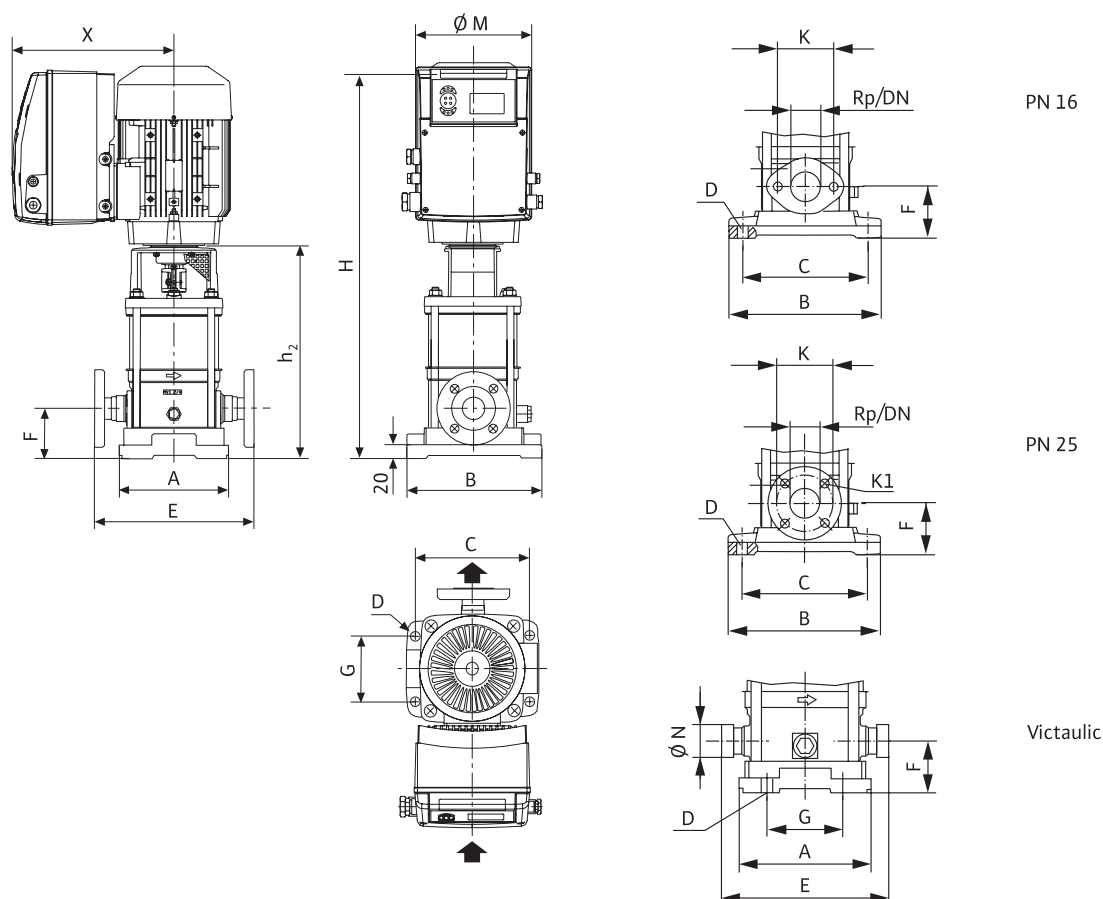
#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 406-2G	50	3-400	2,9	2,2	—	6,2



### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 406-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	679	389	75	—	1 1/4"	170	254	36.5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 406-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	704	414	100	4x18	DN32	170	254	37.9

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 406-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	673	389	170	42.4	254	37.9

<sup>1)</sup> Вес без упаковки



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

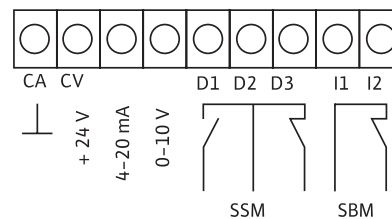
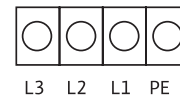
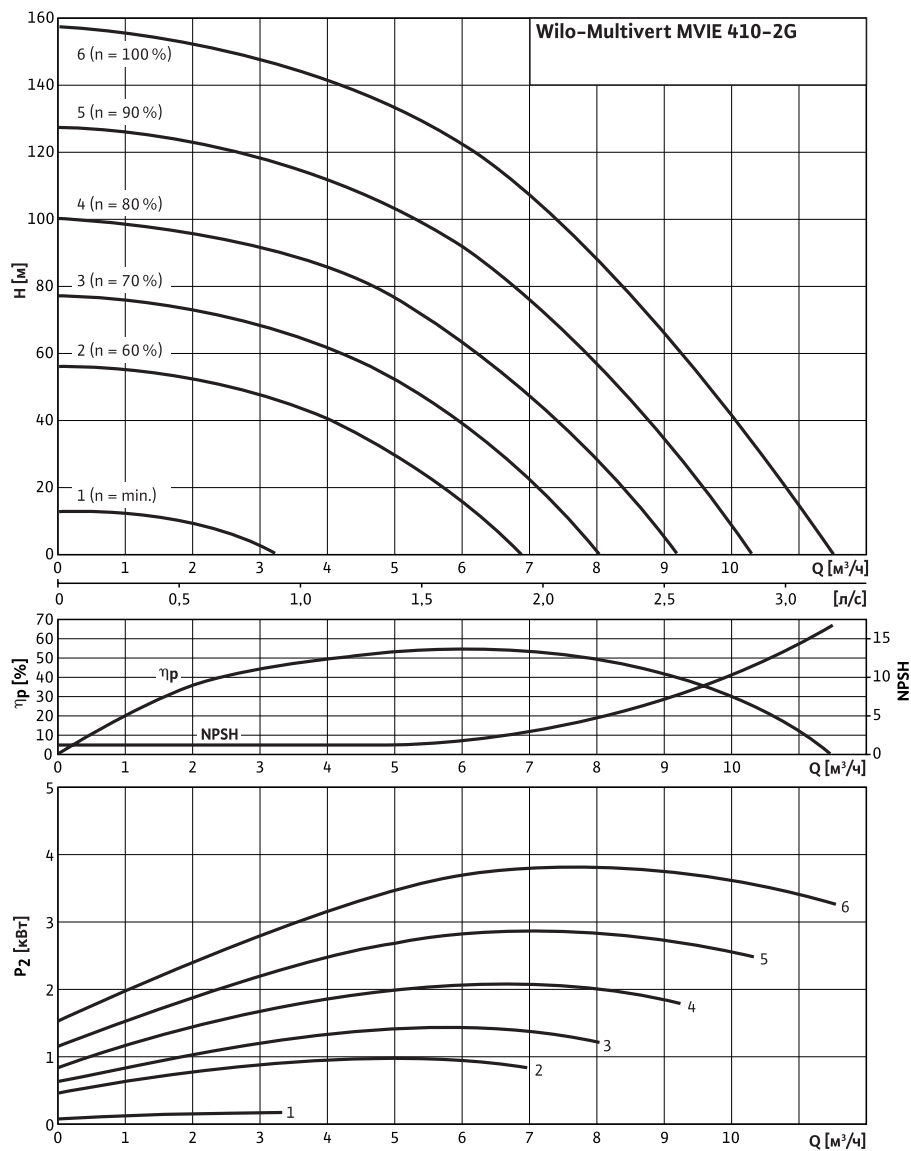
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 410-2G

3-400 В

Схема подключения



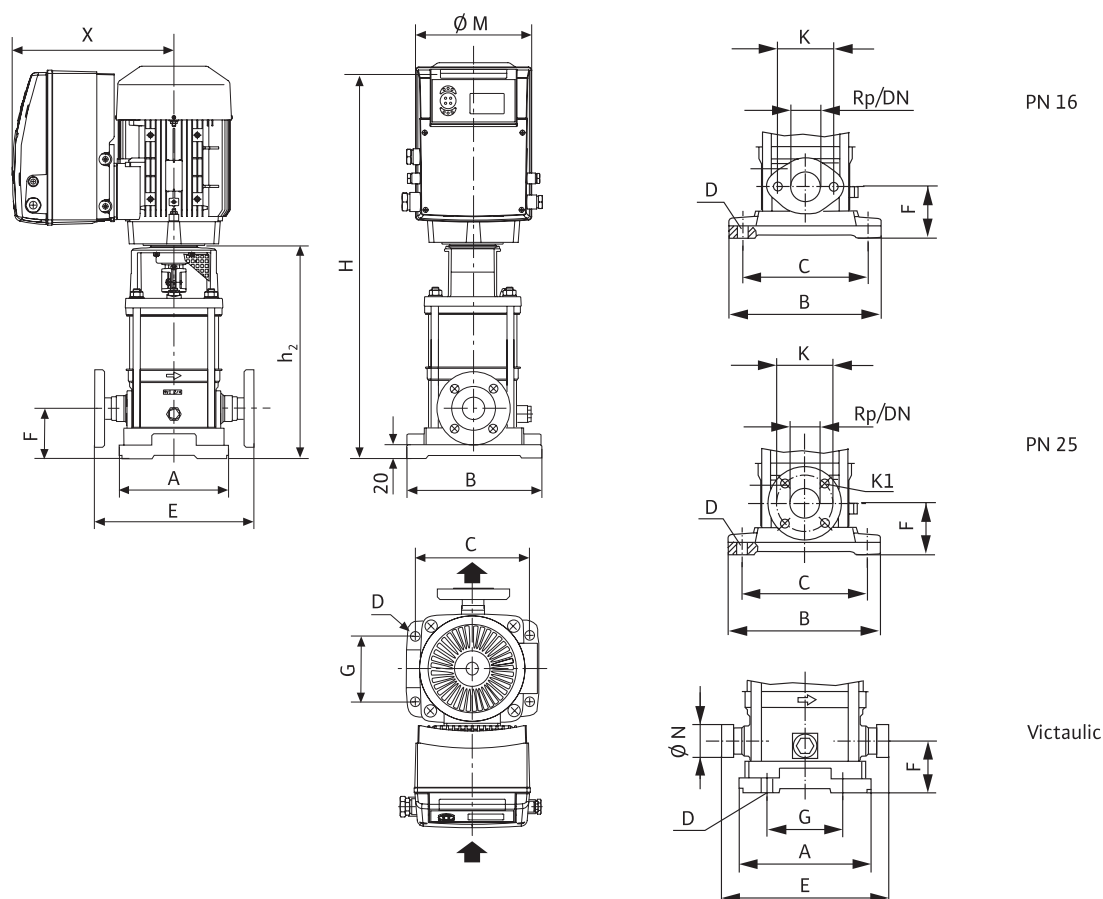
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 410-2G	50	3-400	4,8	4	—	9,7

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 410-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	839	495	75	—	1 1/4"	220	284	53.5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 410-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	860	520	100	4x18	DN32	220	284	54.7

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 410-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	854	520	220	42.4	284	54.7

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

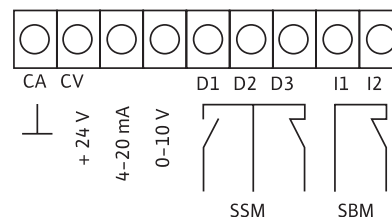
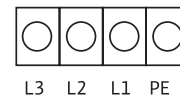
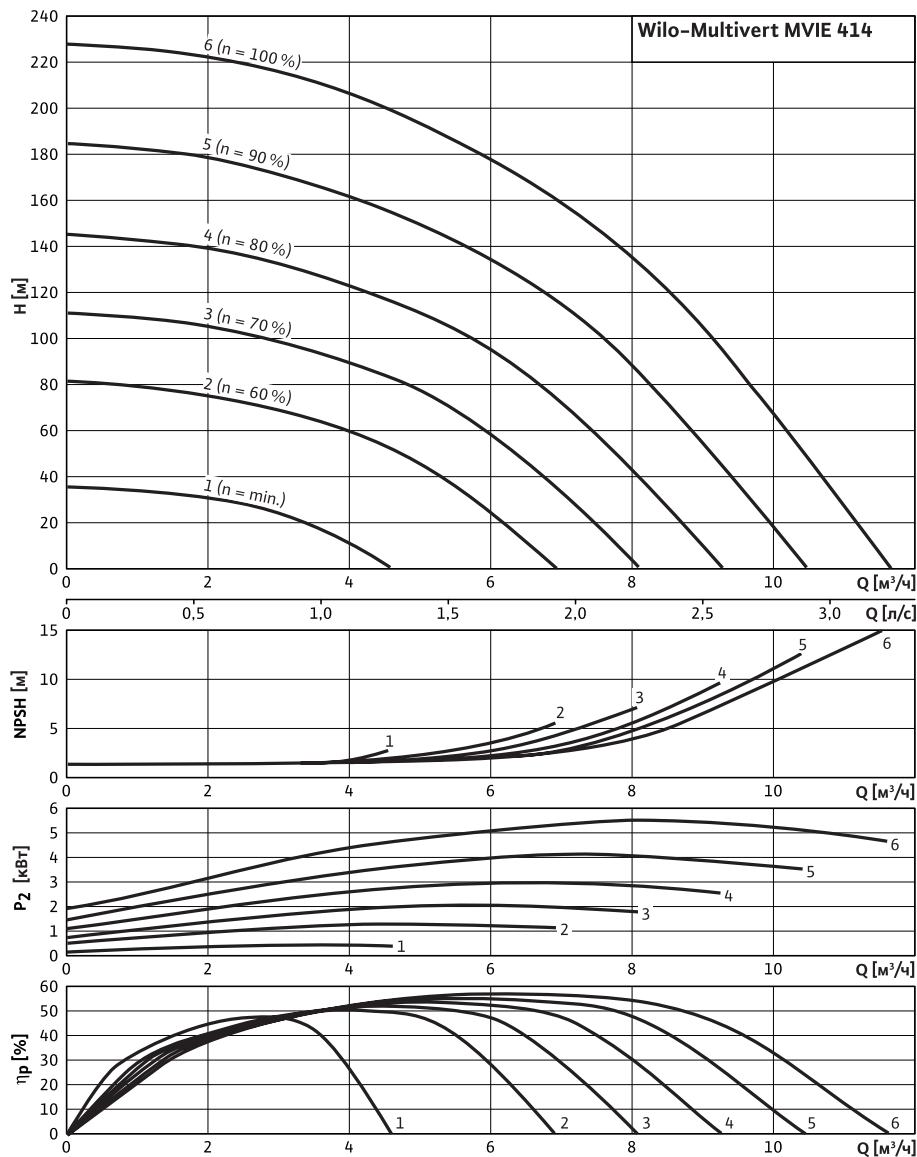
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 414

3-400 В

Схема подключения



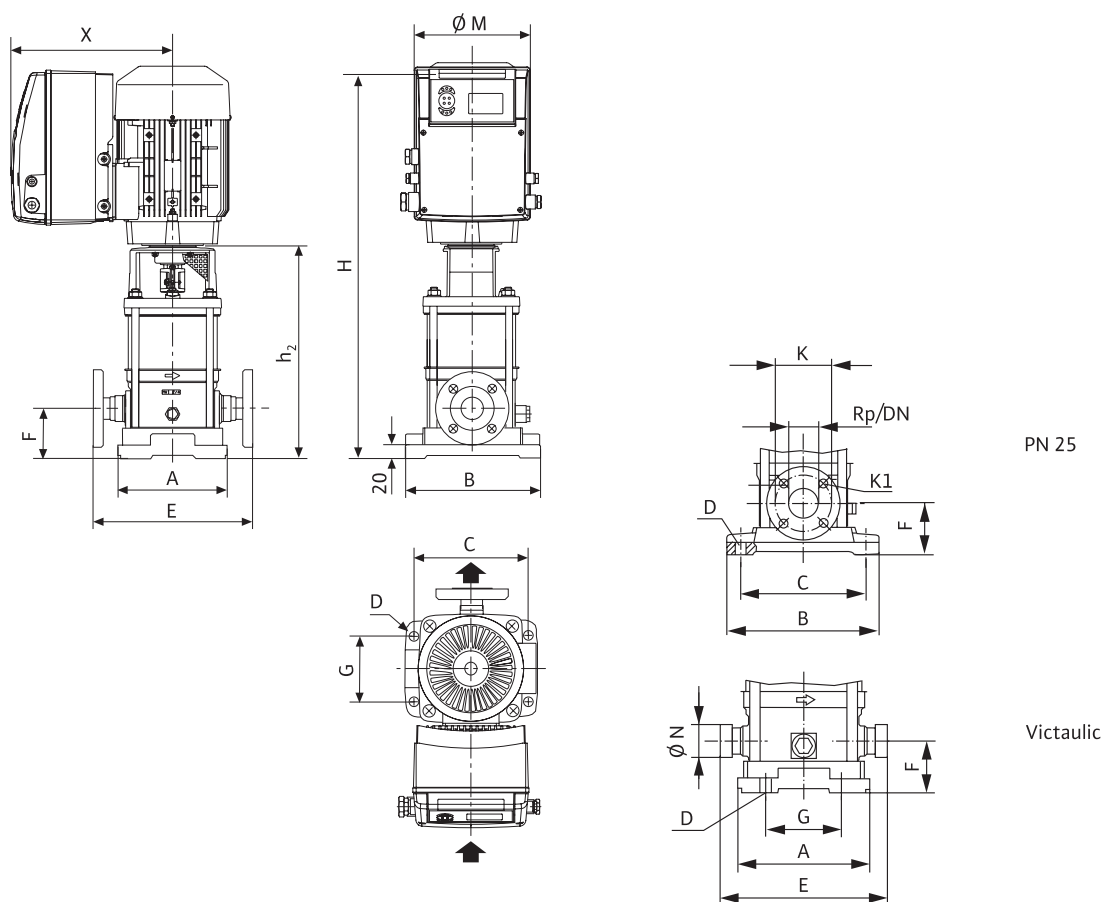
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub> [А]	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
MVIE 414	50	3-400	6,8	5,5	—	10,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 414	172	212	180	4x12	250	75	100	1009	635	100	4x18	DN32	266	308	82.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]											[кг]	
MVIE 414	172	212	100	4x12	210	50	100	1009	635	266	42.4	308	82.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

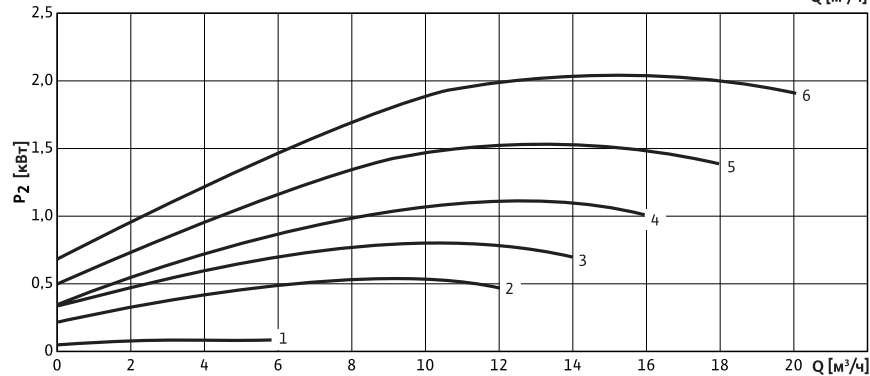
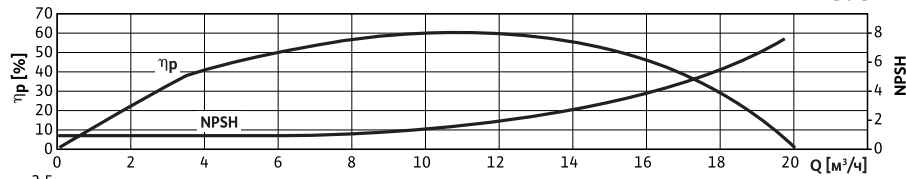
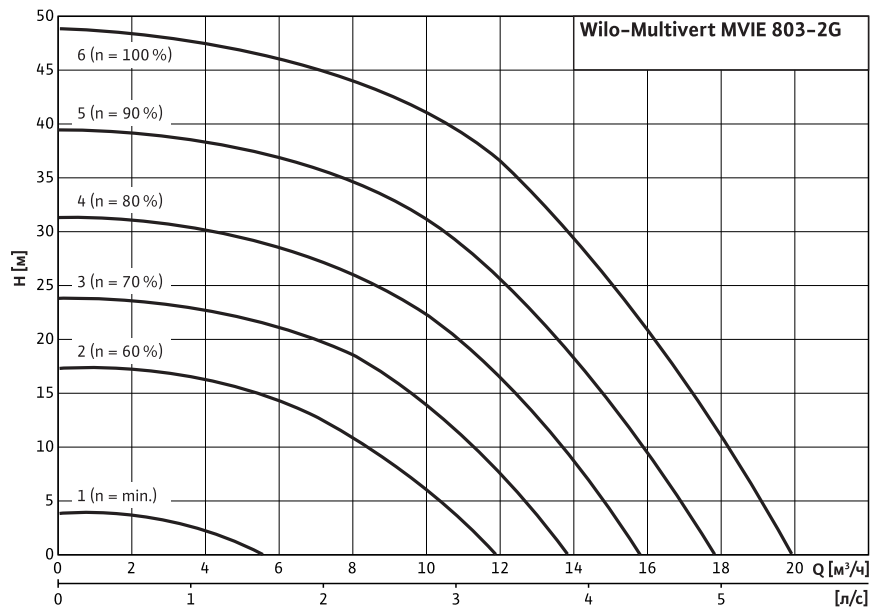
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

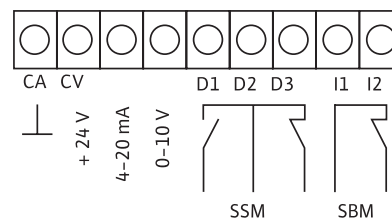
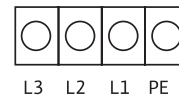
#### Wilo-Multivert MVIE 803-2G

3~400 В

Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

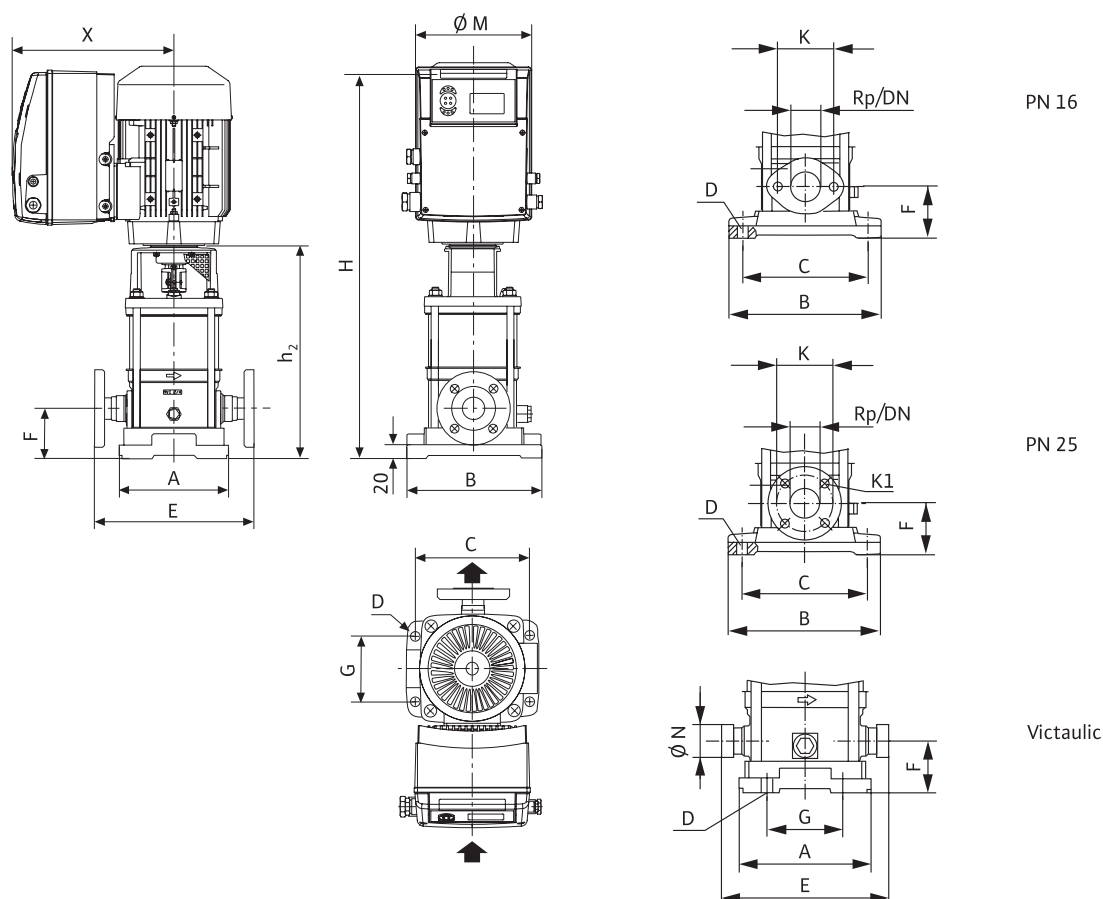


#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
MVIE 803-2G	50	3~400	2,6	2,2	—	5,7

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	664	374	75	—	1 1/2"	170	254	36.7

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)  
<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	280	80	130	664	374	110	4x18	DN40	170	254	37.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	658	374	170	42.4	254	37.1

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

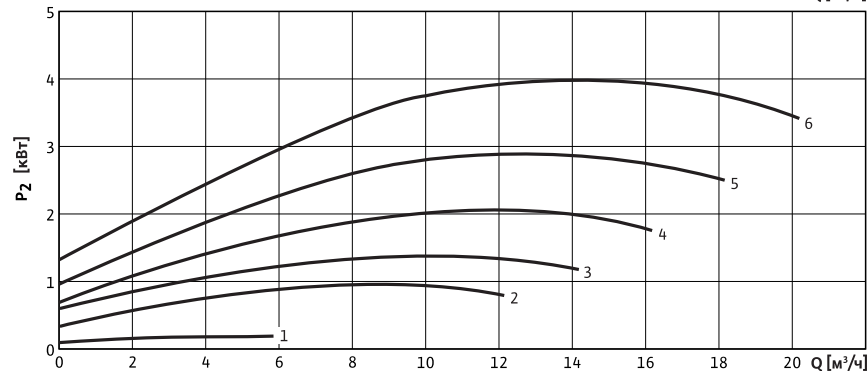
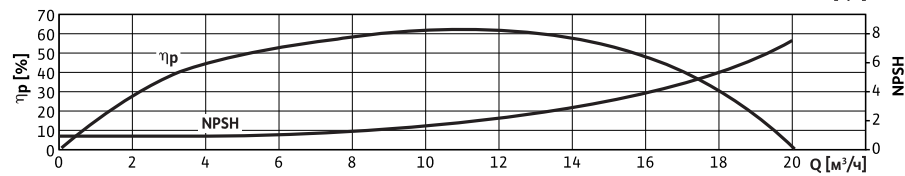
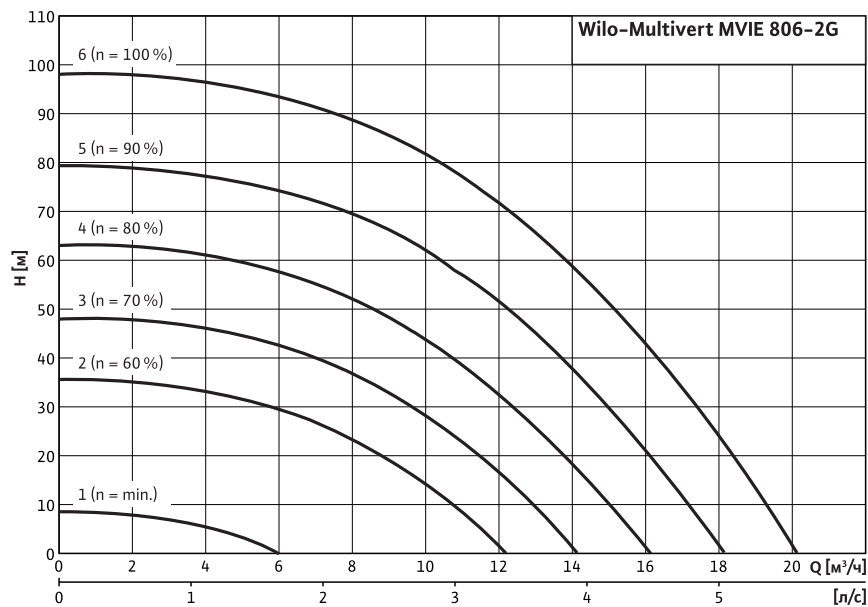
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

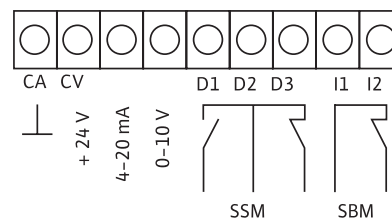
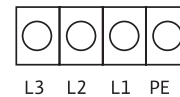
#### Wilo-Multivert MVIE 806-2G

3~400 В

Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

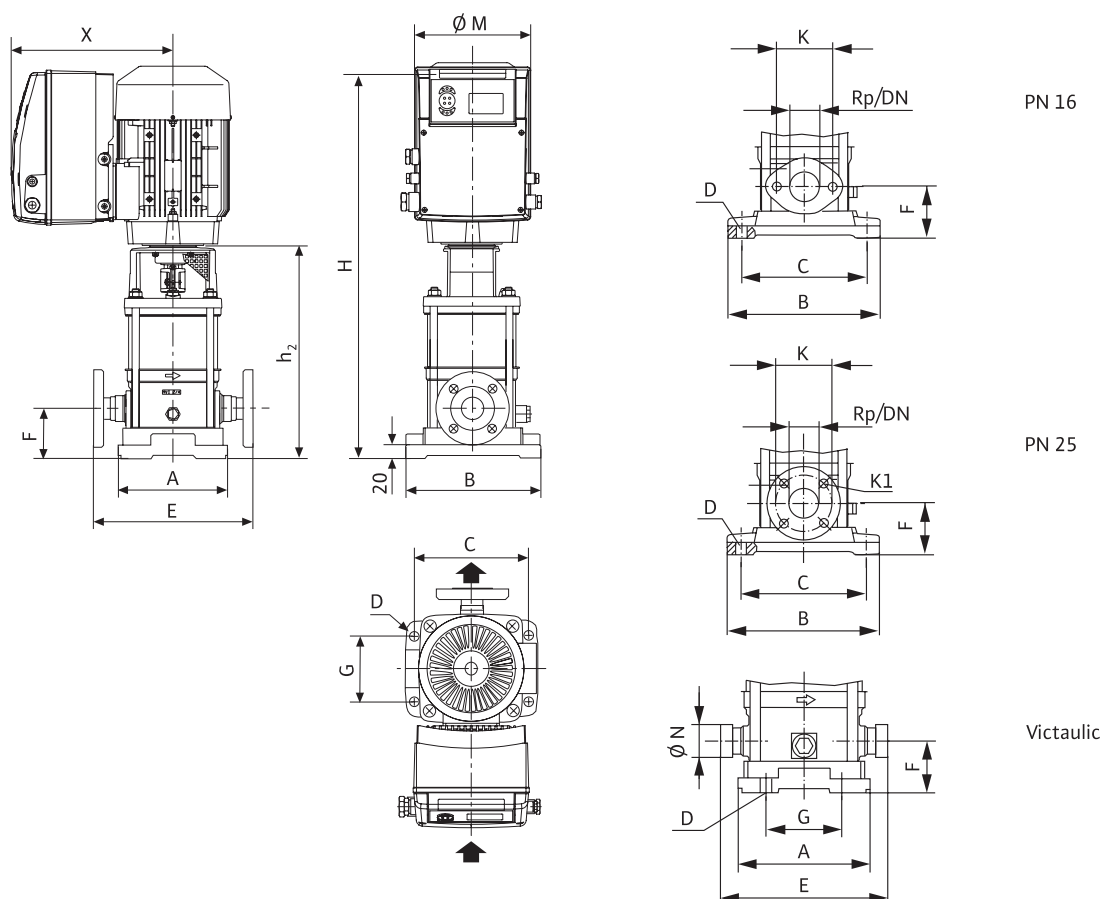


#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 806-2G	50	3~400	5	4	—	10,1

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	814	474	75	—	1 1/2"	220	284	52.8

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	280	80	130	814	474	110	4x18	DN40	220	284	53.2

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]											[кг]	
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	808	474	220	42.4	284	53.2

<sup>1)</sup> Вес без упаковки



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

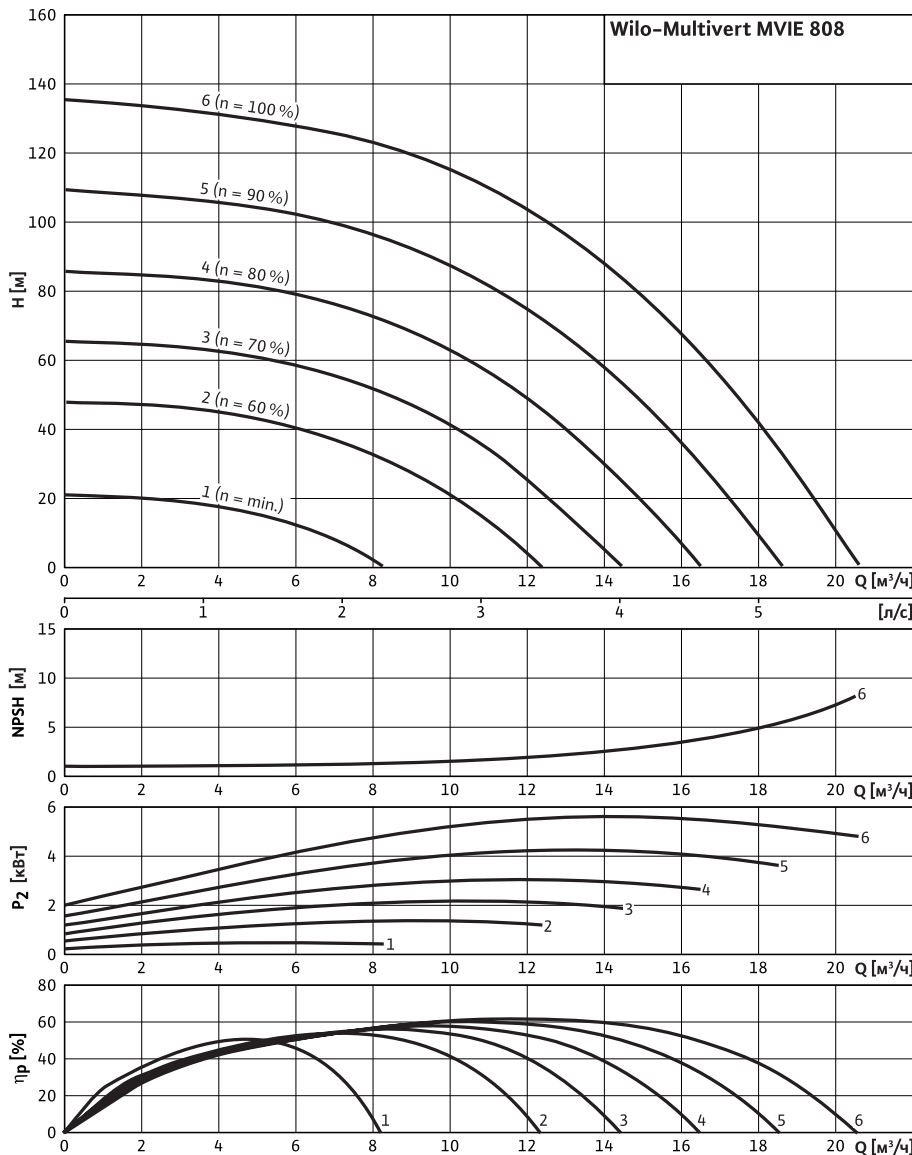
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

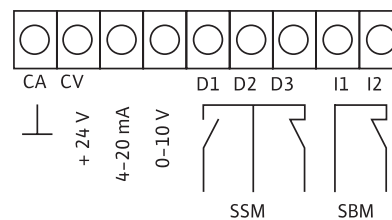
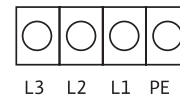
#### Wilo-Multivert MVIE 808

3~400 В

Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

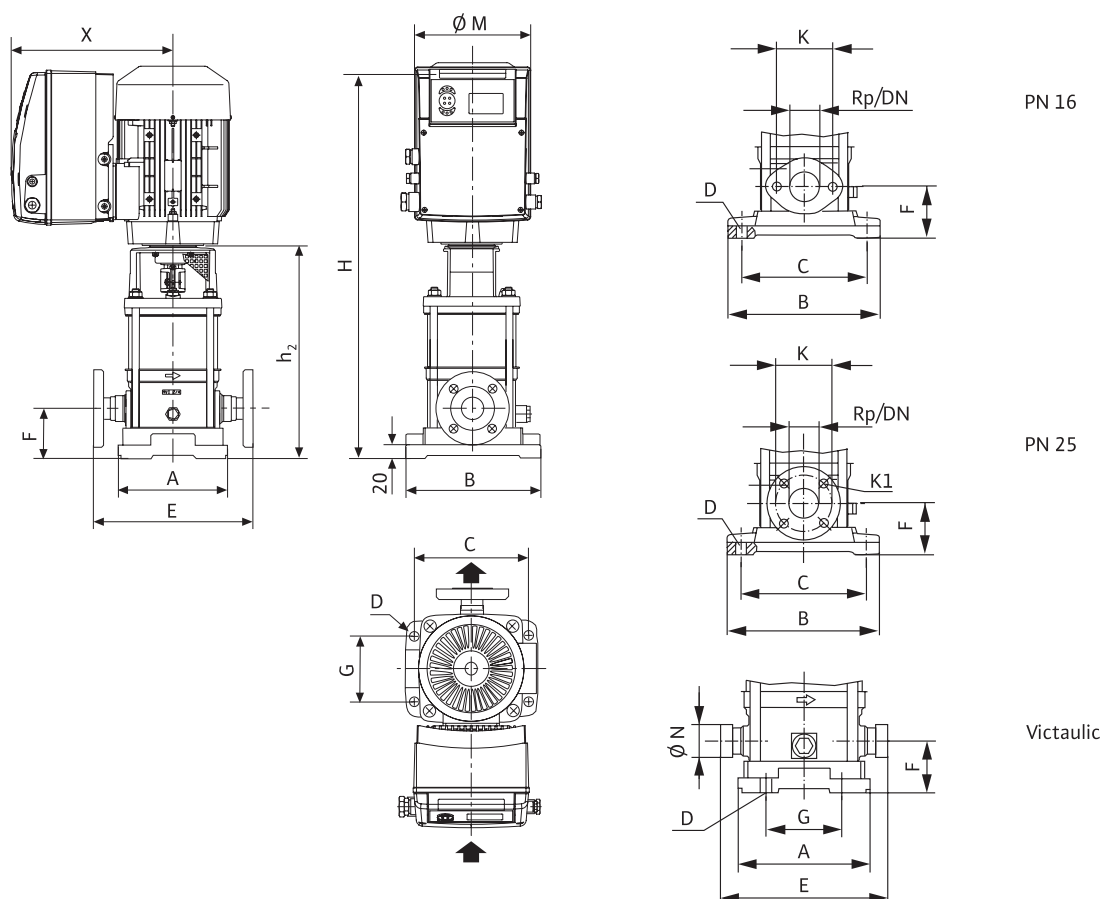


#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 808	50	3~400	6,8	5,5	—	10,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 808	187	252	215	4x12	250	80	130	927	553	75	—	1 1/2"	266	308	78.6

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 808	187	252	215	4x12	280	80	130	1028	654	110	4x18	DN40	266	308	78.4

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 808	187	187	130	4x12	261	80	130	927	553	266	60.3	308	78.4

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

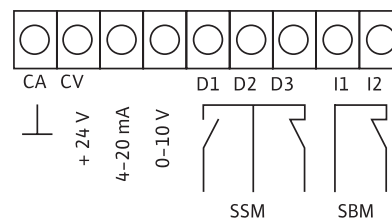
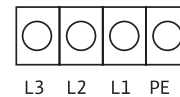
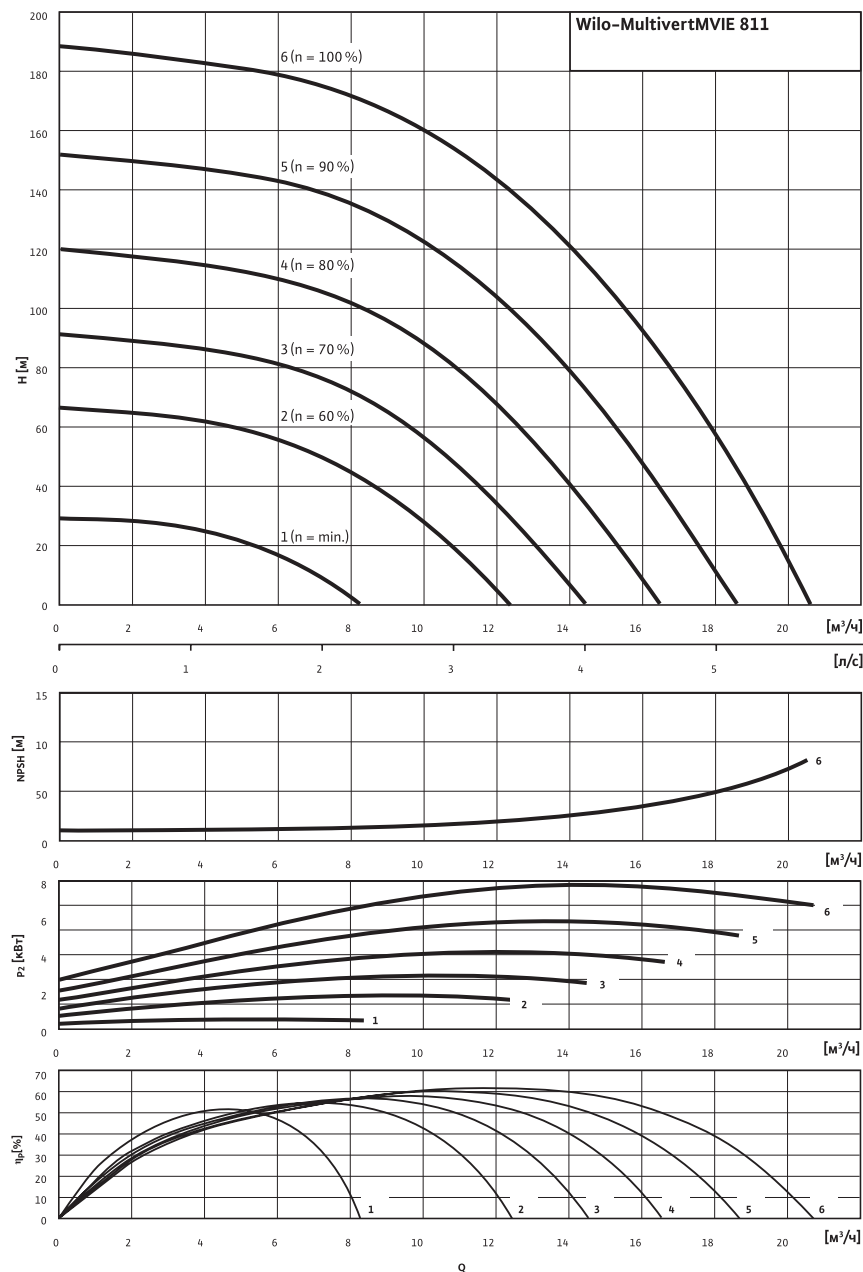
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 811

3~400 В

#### Схема подключения



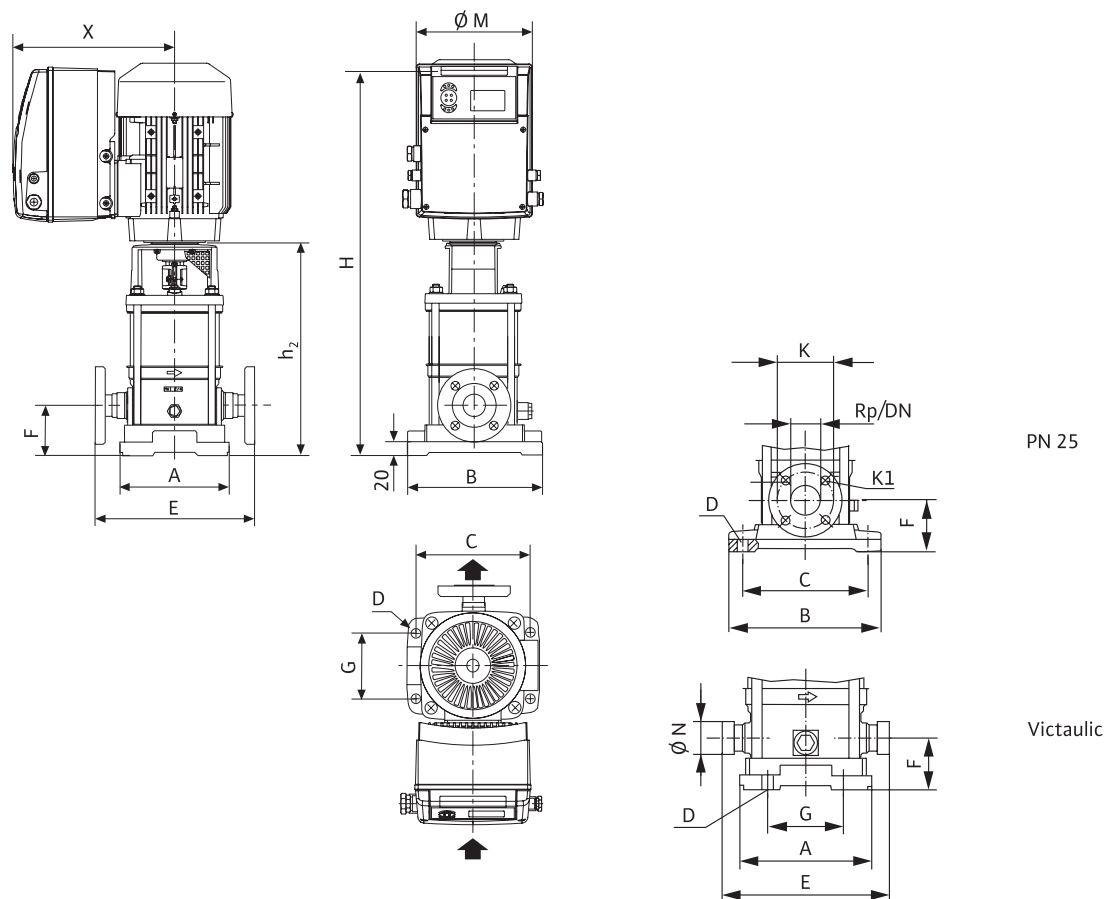
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 811	50	3~400	9,3	7,5	—	14,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 811	187	252	215	4x12	280	80	130	1047	673	110	4x18	DN40	266	308	89.9

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25 Victaulic)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	Ø M	Ø N	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]												[кг]
MVIE 811	187	187	130	4x12	261	80	130	1047	673	266	60.3	308	89.9

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

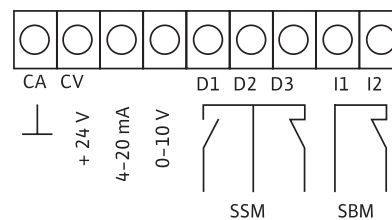
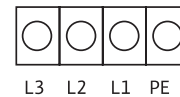
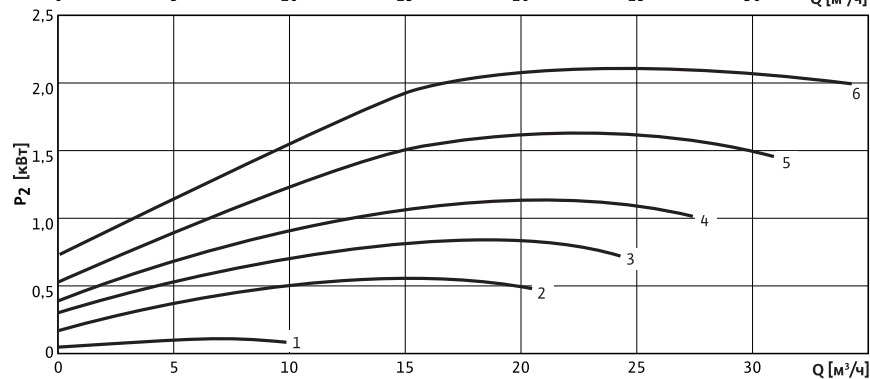
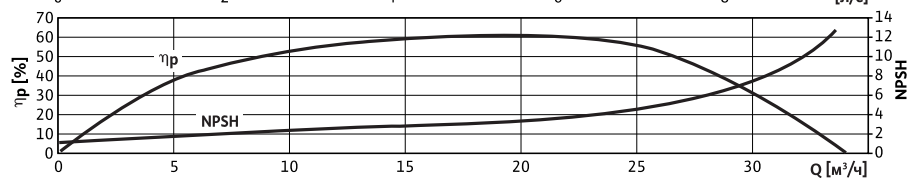
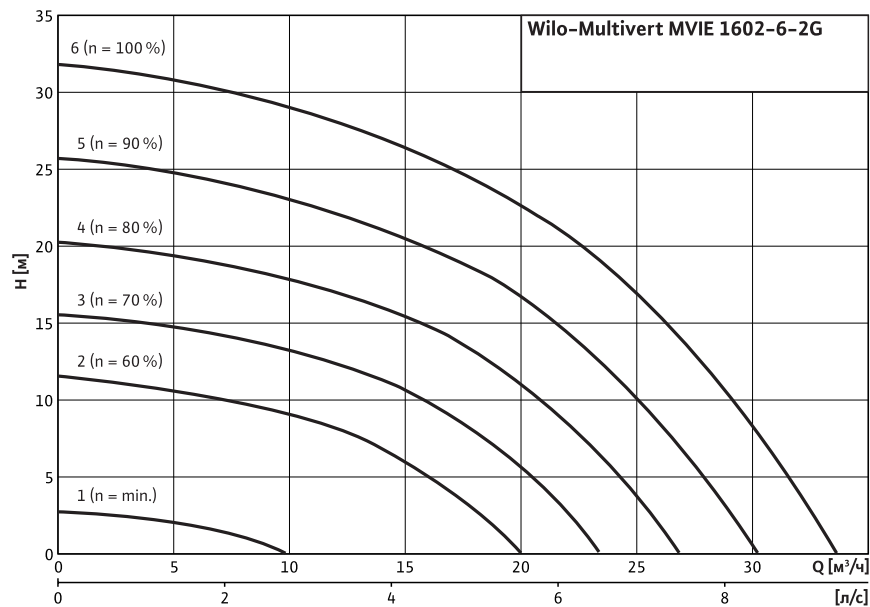
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G

3~400 В

Схема подключения



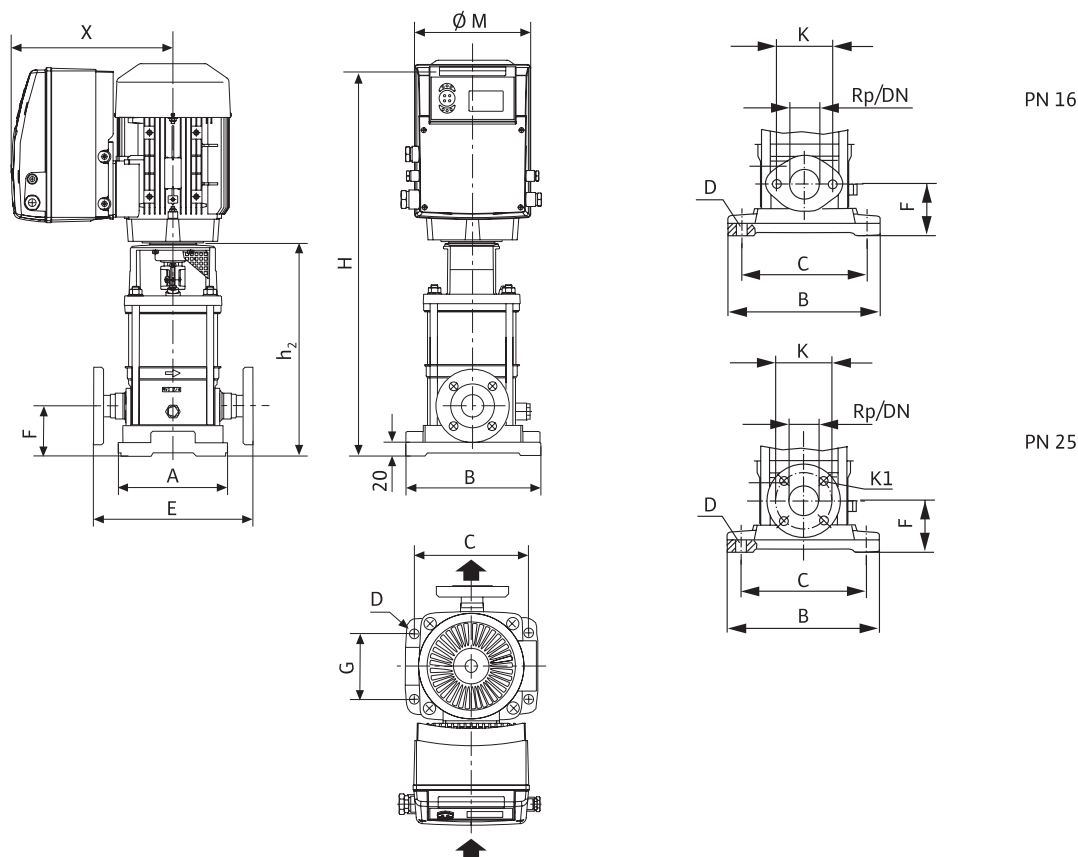
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 1602-6-2G	50	3~400	2,8	2,2	—	6,1

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1602-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	659	369	100	—	2"	170	254	38.0

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1602-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	659	369	125	4x18	DN50	170	254	38.0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

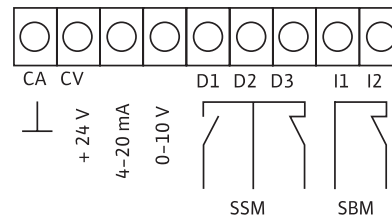
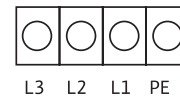
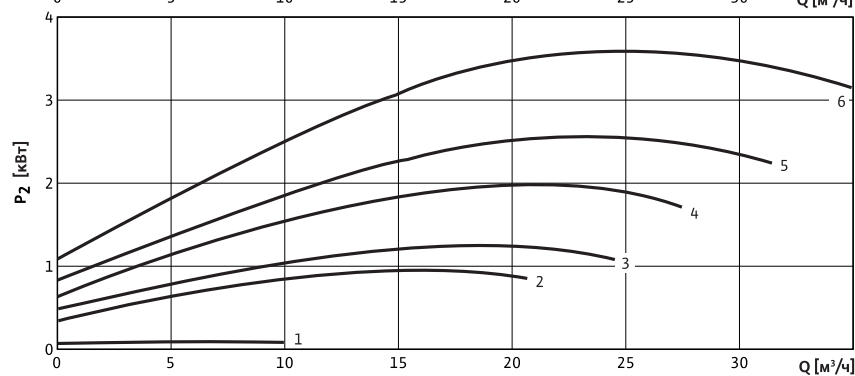
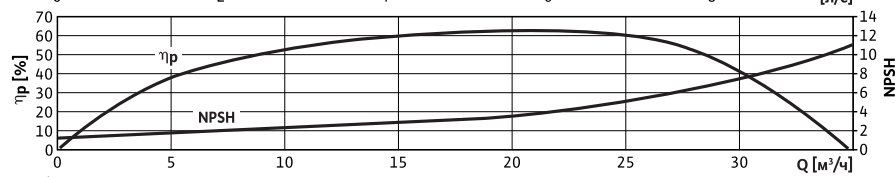
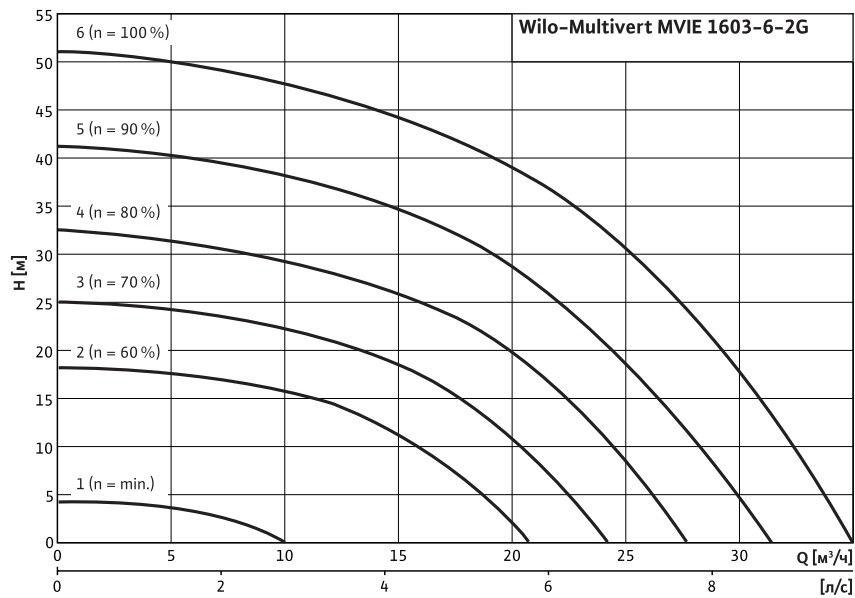
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G

3~400 В

Схема подключения



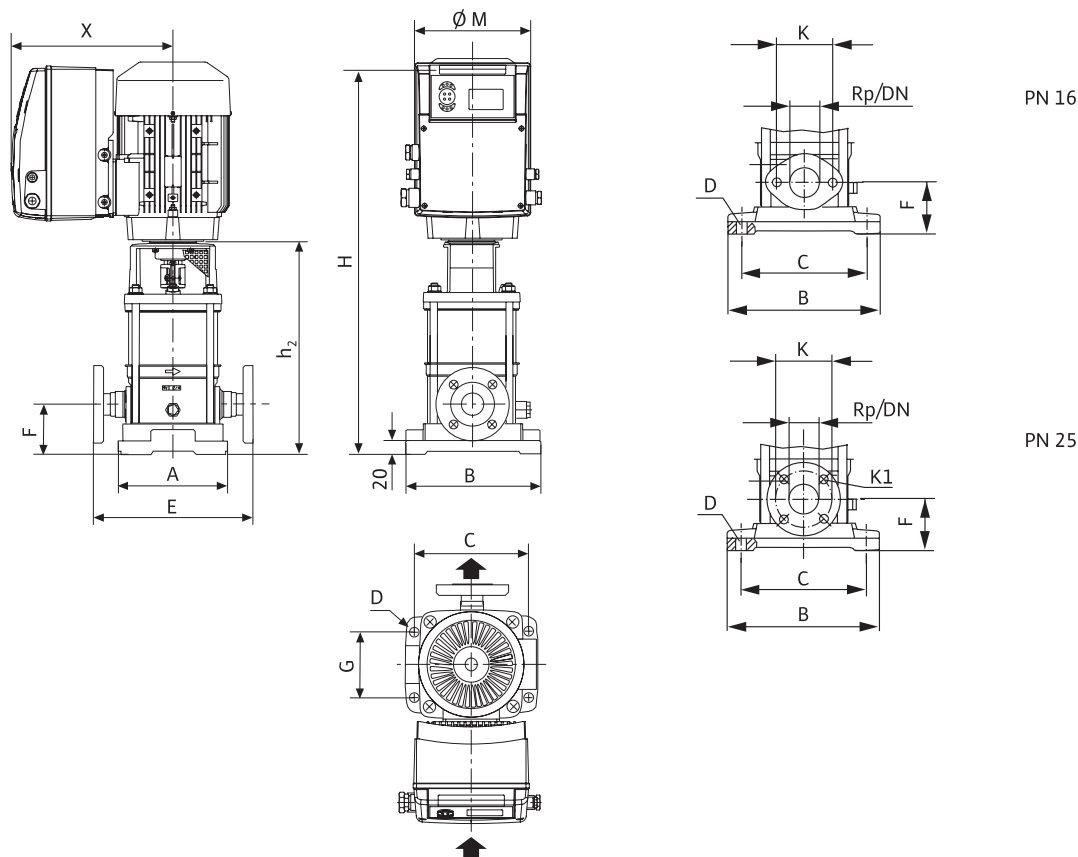
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
MVIE 1603-6-2G	50	3-400	4,5	4	—	9,2

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1603-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	794	454	100	—	2"	220	284	53.2

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1603-6-2G	187	252	215	4x12	250	90	130	794	454	125	4x18	DN50	220	284	53.2

<sup>1)</sup> Вес без упаковки



# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

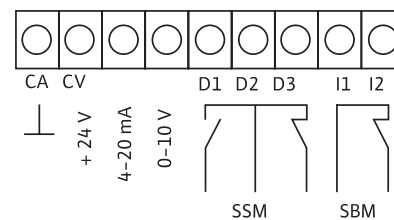
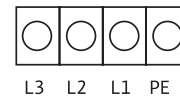
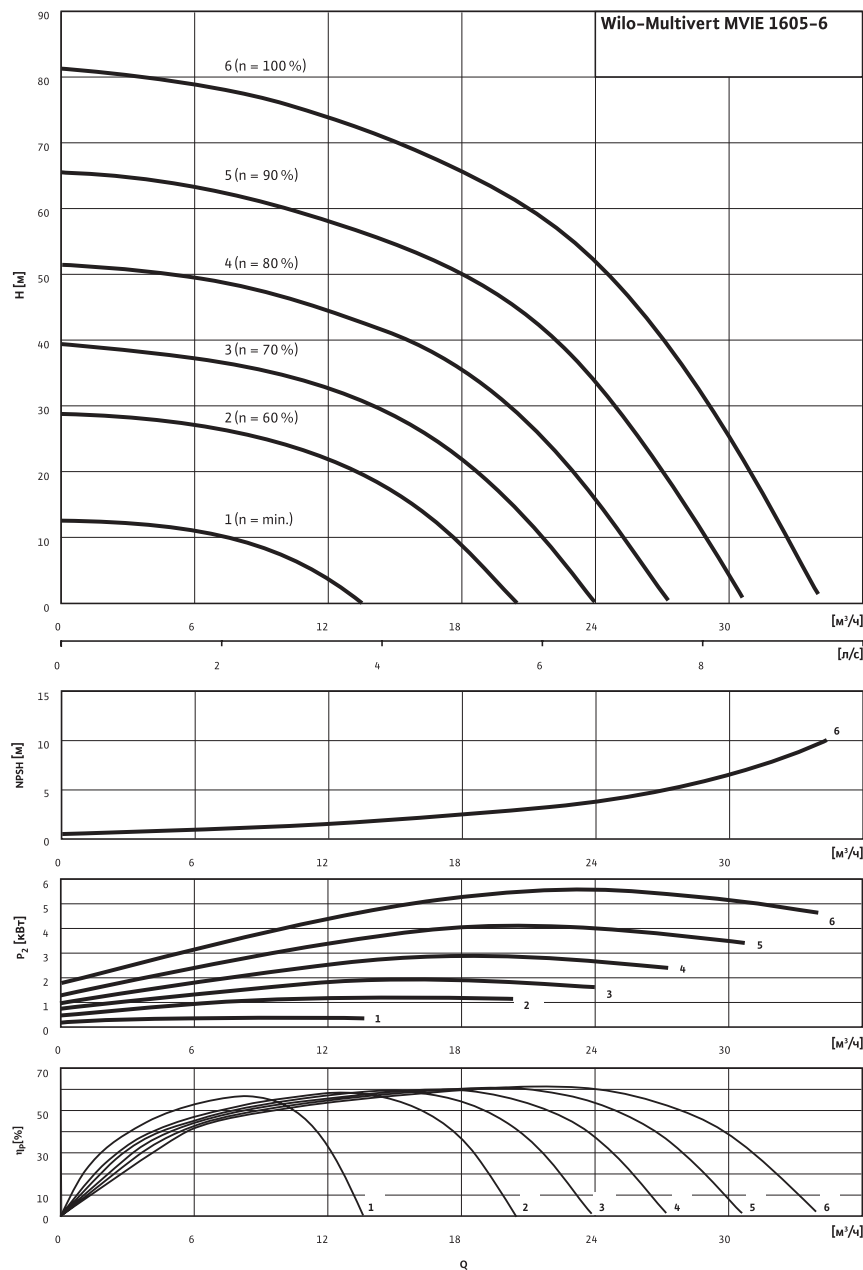
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 1605-6

3~400 В

Схема подключения



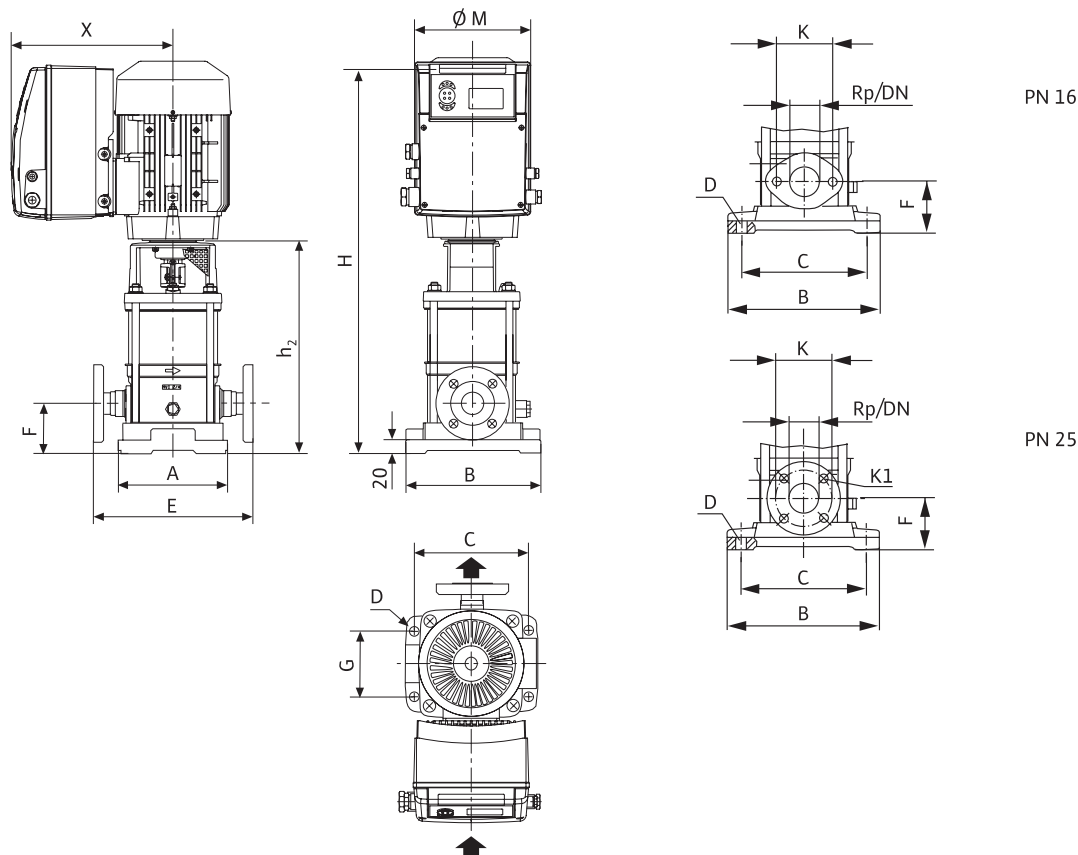
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 1605-6	50	3~400	6,8	5,5	—	10,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	250	90	130	922	548	100	—	2"	266	308	84.3

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	250	90	130	922	548	125	4x18	DN50	266	308	84.3

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

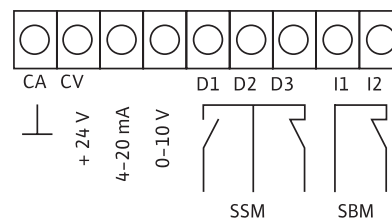
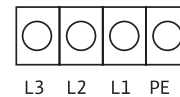
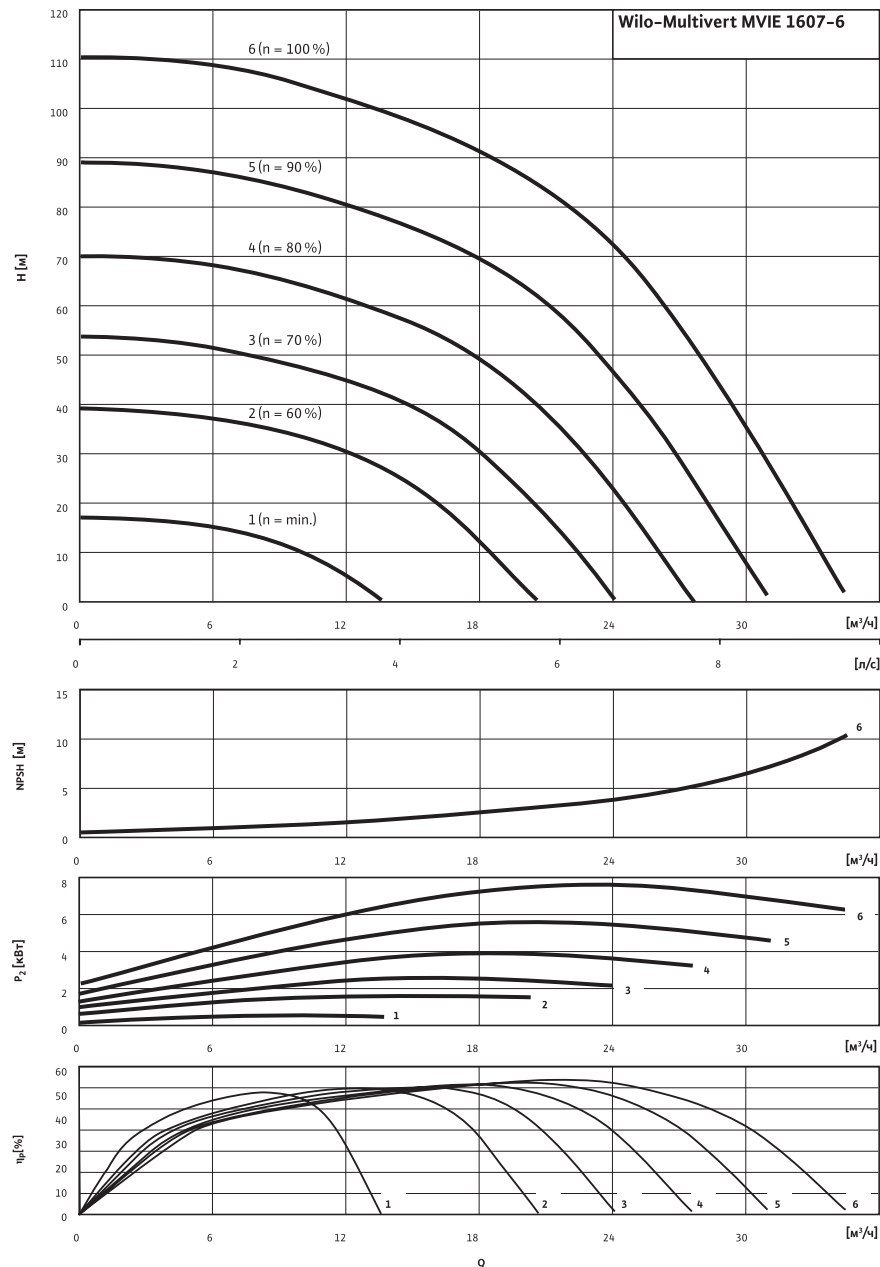
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Wilo-Multivert MVIE 1607-6

3~400 В

Схема подключения



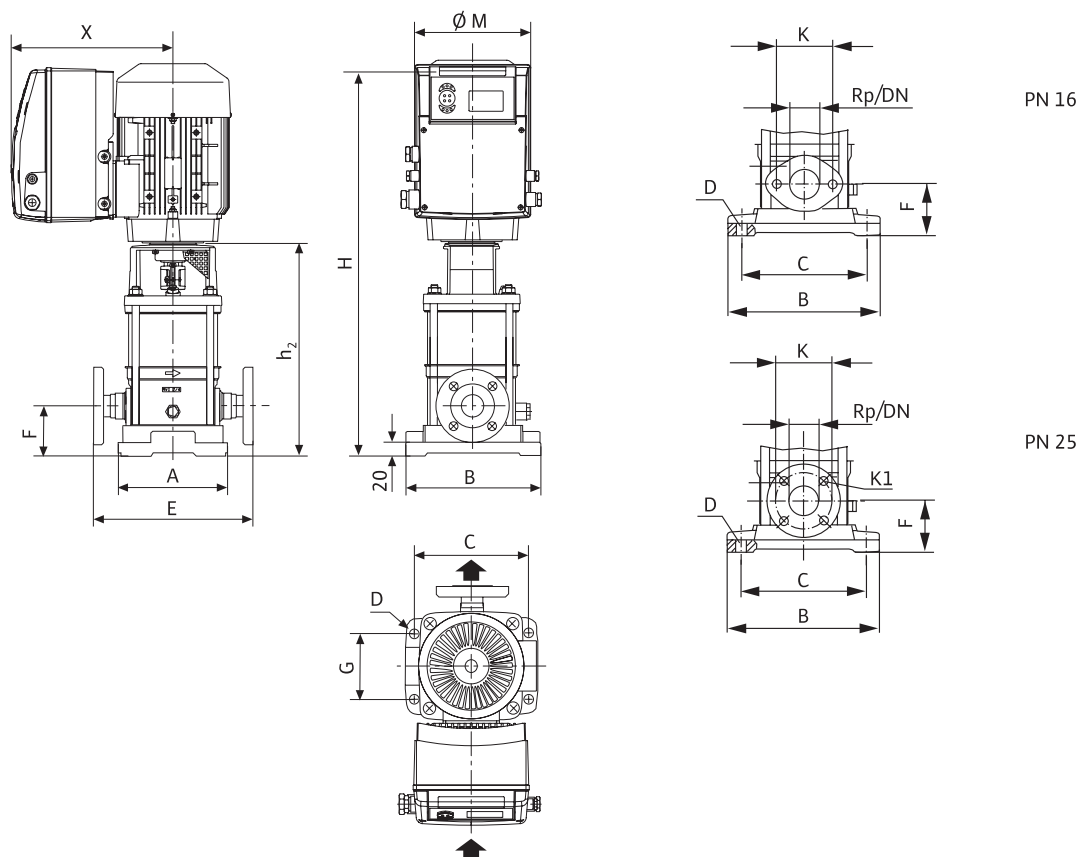
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 1607-6	50	3~400	9,3	7,5	—	14,8

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	250	90	130	997	623	100	—	2"	266	308	96.3

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	250	90	130	997	623	125	4x18	DN50	266	308	96.3

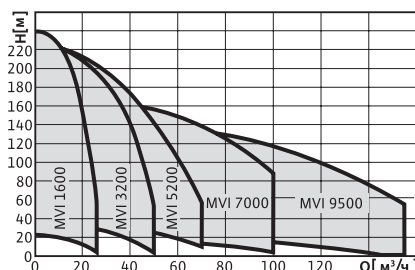
<sup>1)</sup> Вес без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор серии Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Серия: Wilo-Multivert MVI 16../32../52../70../95..



#### Нормально всасывающие насосы с частотным преобразователем для следующих областей применения:

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Подача воды в котлы
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическое водоснабжение
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

#### Типовое обозначение:

- MVI** многоступенчатый вертикальный центробежный электронный насос с гидравлической частью из нержавеющей стали (INOX)
- 32** Подача, м³/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
- 03** Число рабочих колёс
- 11** Мощность (Только для 3203)
- 1** Материал:  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4404 (AISI 316L)  
3=корп. CJL-250, с покрытием KTL, гидравлика 1.4301 (AISI 304)
- 6** для серии MVI 16:  
6=6" - гидравлика  
--=8" - гидравлика
- 16** Макс. рабочее давление (бар)
- E** Уплотнение:  
E - уплотнение EPDM (KTW/ WRAS)  
V - уплотнение VITON
- 3** Питание насоса:  
3=3~400 В
- 2** Двигатель 2 или 4 полюса
- B** Код разработки

#### > Преимущества

- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Исключение MVI 16. до 52.: основание EN GJL 250, с катодорезным покрытием
- Другие материалы - по запросу

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода, конденсат, водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса), другие маловязкие жидкости без длинно-волоконистых и абразивных включений

Технические данные	
Wilo-Multivert MVI 16/ 32 /52 /70/95	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м³/час)	145
Напор макс. (м)	250
Температура перекачиваемой жидкости (С) уплотнение EPDM уплотнение Viton	От -15 до +120 От -15 до +90
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	16/25
Входное давление макс бар	10
Номинальная частота вращения (об/мин)	1500-3770
Уровень шума макс.	81 дБ(А)
<b>Мотор</b>	
Подключение 1~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 или 230/60
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50 Y или 400/60 Y
Класс изоляции	F
Излучение помех	EN 50081 T2 (T1 опционально)
Класс защиты от радиопомех	EN 50082 T2
Степень защиты	IP 54
Тепловая защита	Моторы с термодатчиками (PTC)
<b>Присоединение</b>	
Фланцевые присоединения PN16/ PN25 (DN)	50/65/80/100/100
Другие присоединения	Присоединение Victaulic (кроме MVI 16-6)
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301/1.4404 (для MVI 16-6 только 1.4301)
Корпус ступени	1.4301/1.4404 (для MVI 16-6 только 1.4301)
Корпус насоса	1.4301/1.4404
Вал	1.4301/1.4404
Уплотнения	EPDM (EP 851)/Viton
Крышка корпуса	1.4301/1.4404
Нижняя часть корпуса	1.4301/1.4404
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/карбид вольфрама
Другие СТУ	опция
Напорный кожух	1.4301/1.4404
Подшипники	Карбид вольфрама
Основание насоса контактирующее с перекачиваемой жидкостью	EN-GJL-250
Основание насоса	FGL-250/316
<b>Комплект поставки</b>	Насос, инструкция

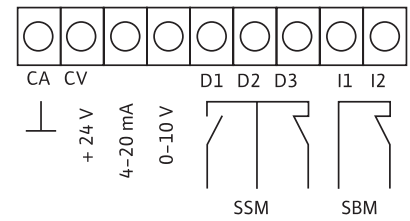
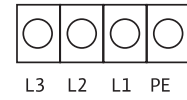
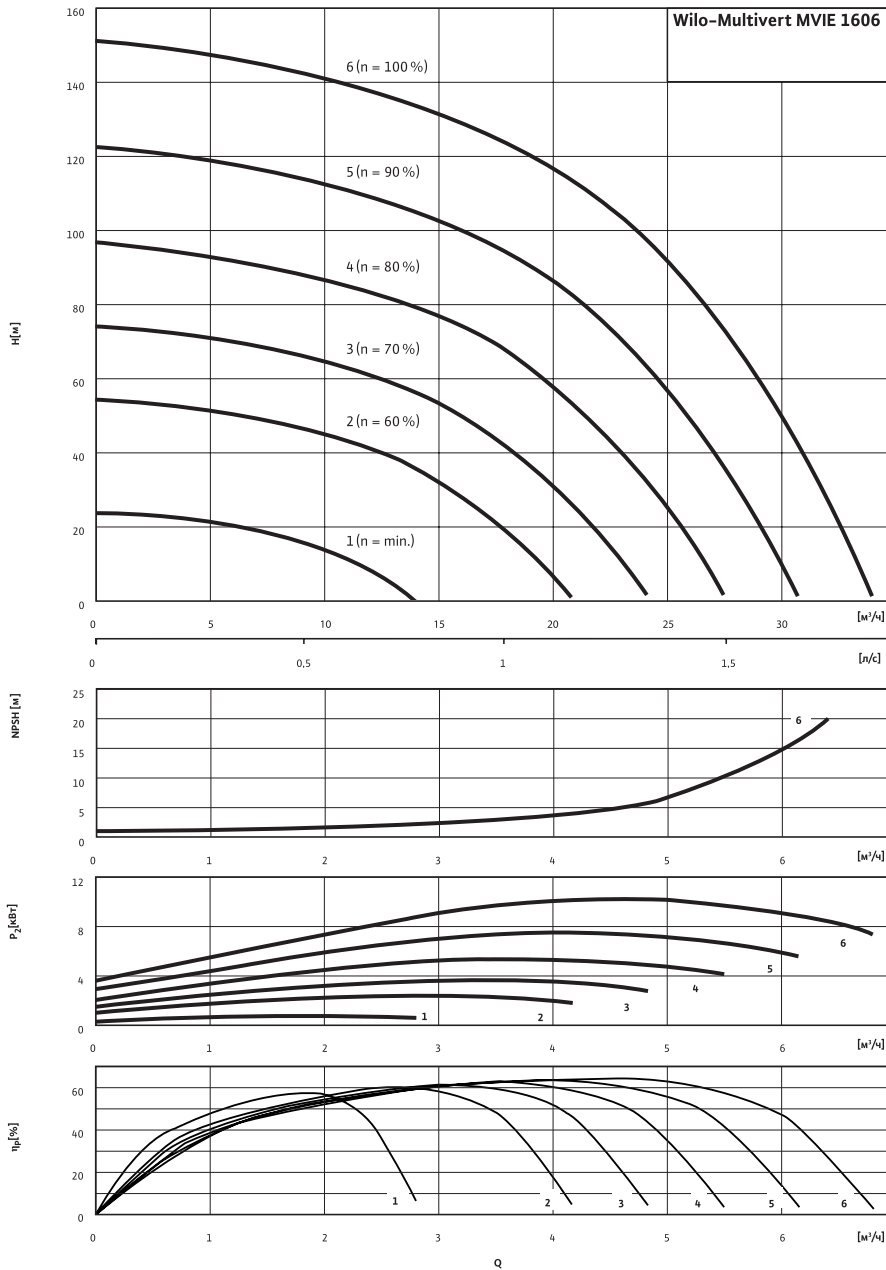
Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 1606

3-400 В

Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

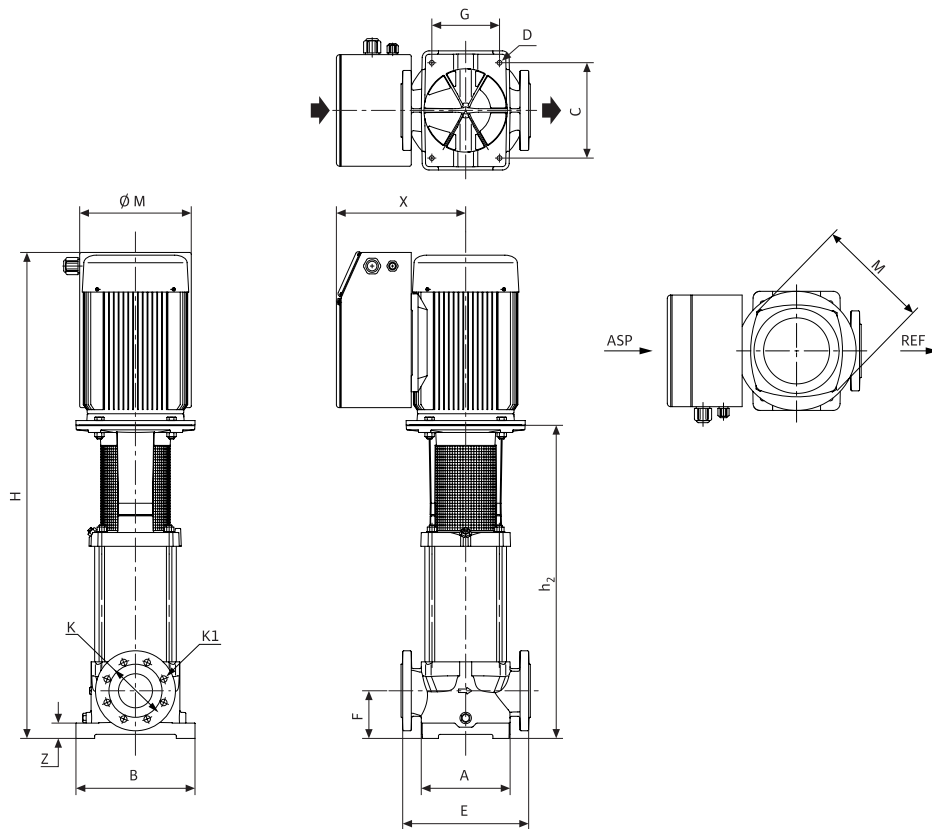
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 1606	50	3-400	11,9	11	—	19,3

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 1606</b>	190	252	215	4x14	300	90	130	1032	582,5	125	4x18	DN50	258	335	186,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 1606</b>	190	252	215	4x14	300	90	130	1032	582,5	125	4x18	DN50	258	335	186,5

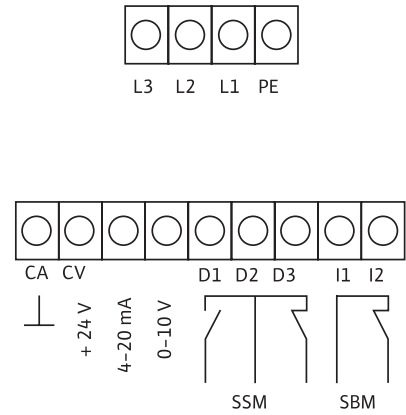
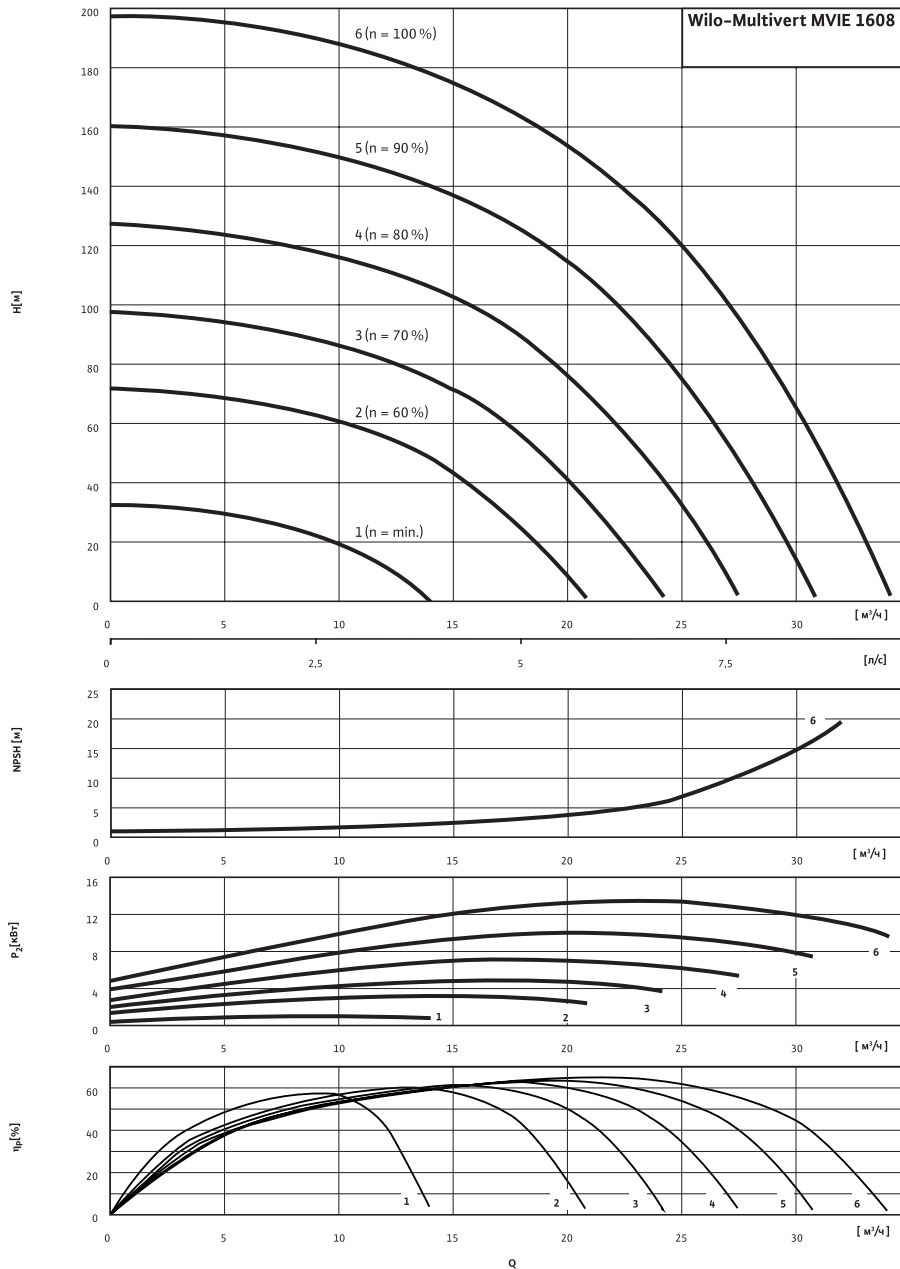
<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 1608

3-400 В

#### Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 1608	50	3-400	15,5	15	—	27,8

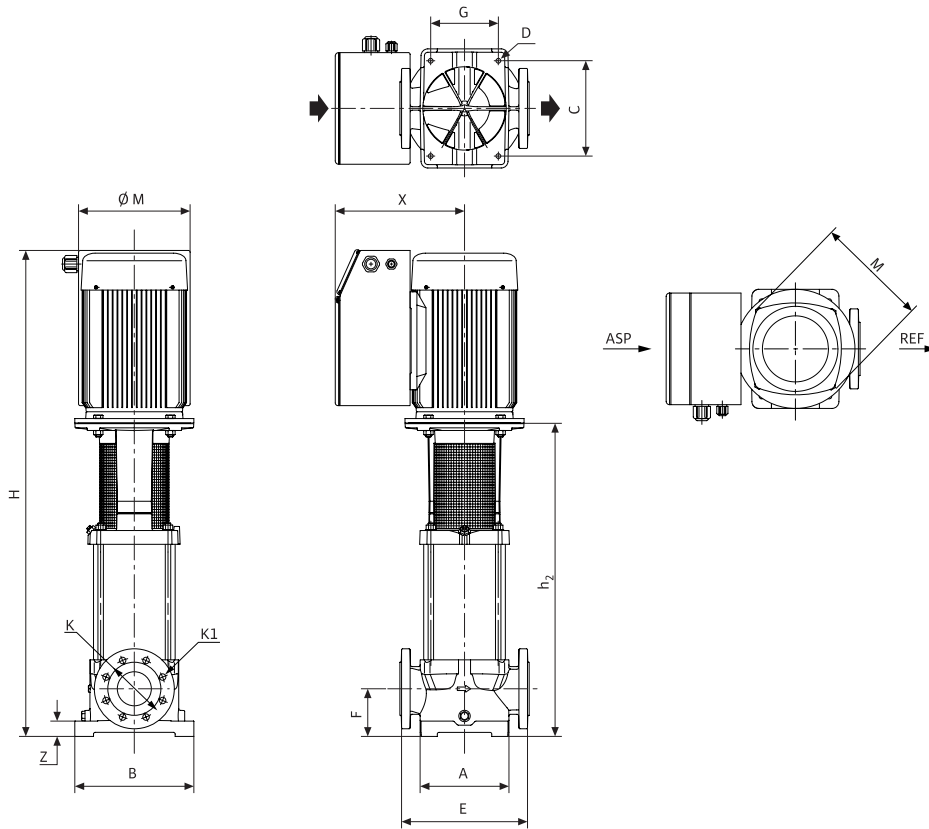


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 1608</b>	190	252	215	4x14	300	90	130	1112,5	651,5	125	4x18	DN50	313	365	208,5

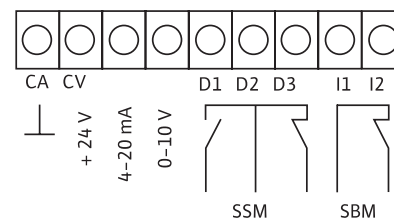
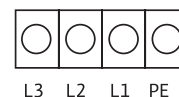
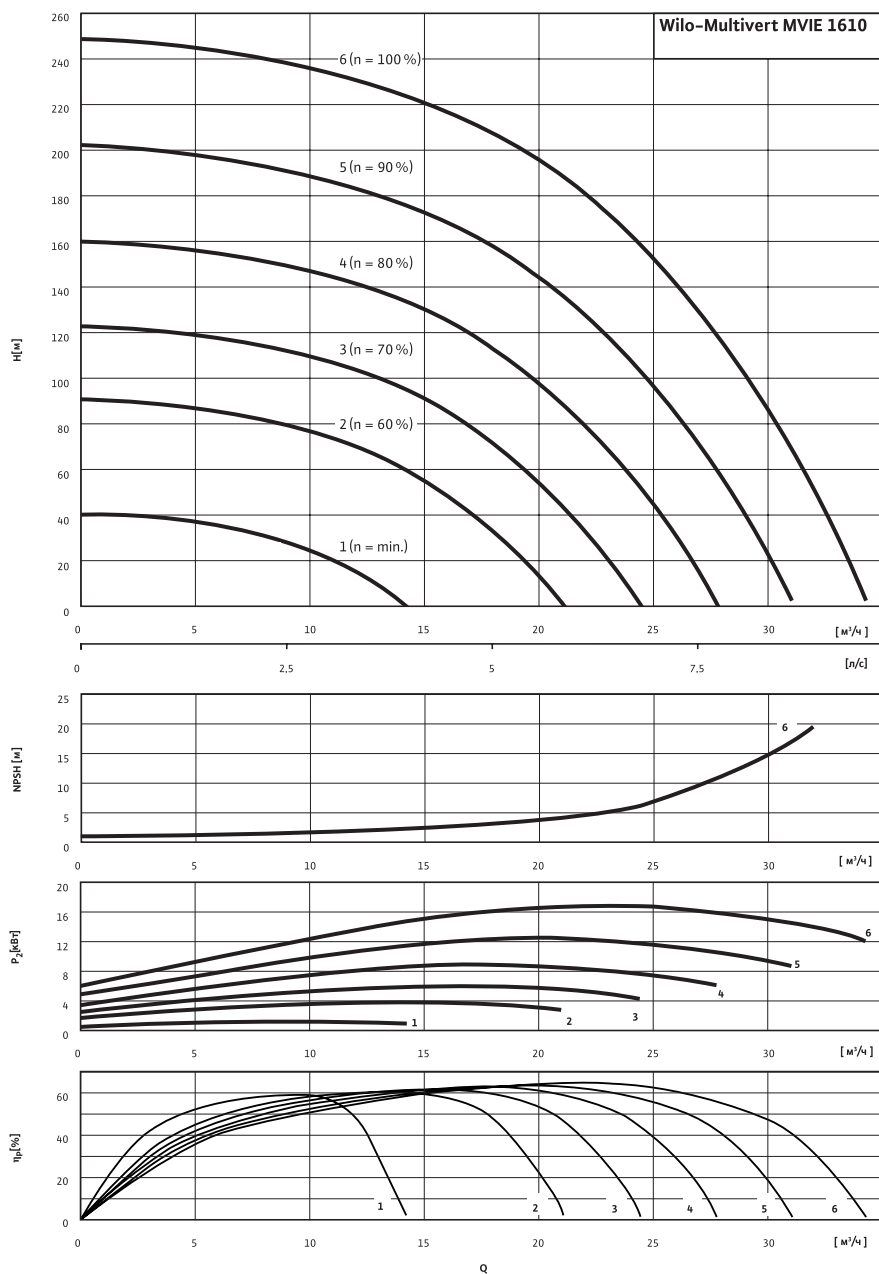
<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 1610

3-400 В

#### Схема подключения



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

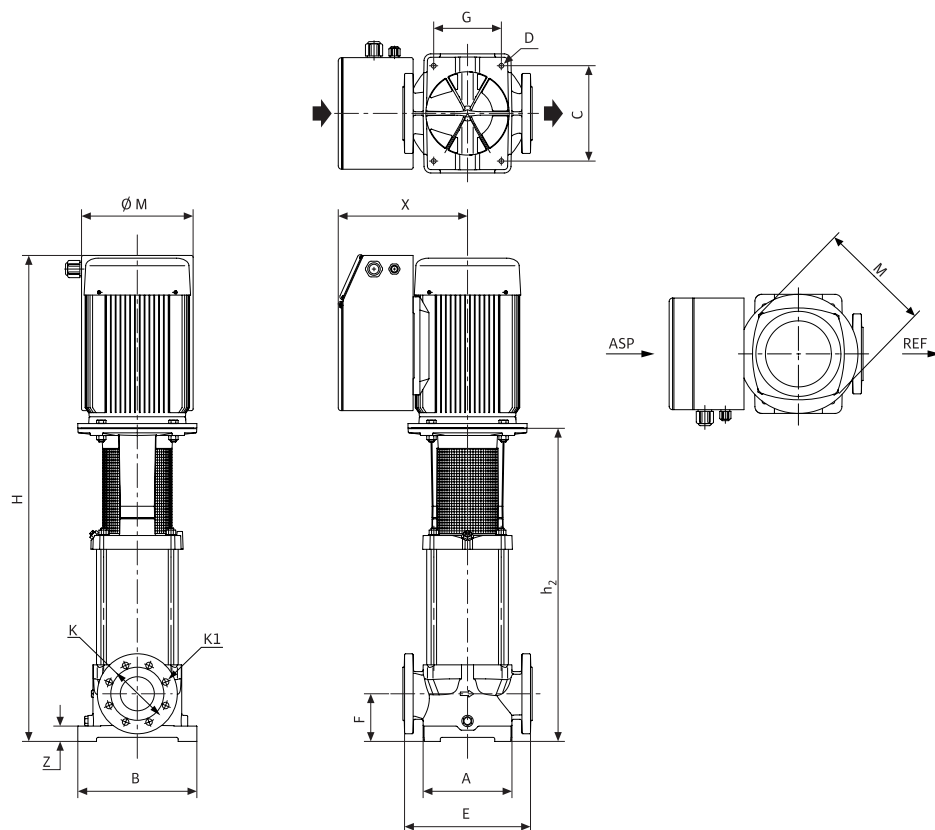
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 1610	50	3-400	19,8	18,5	-	31,9

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

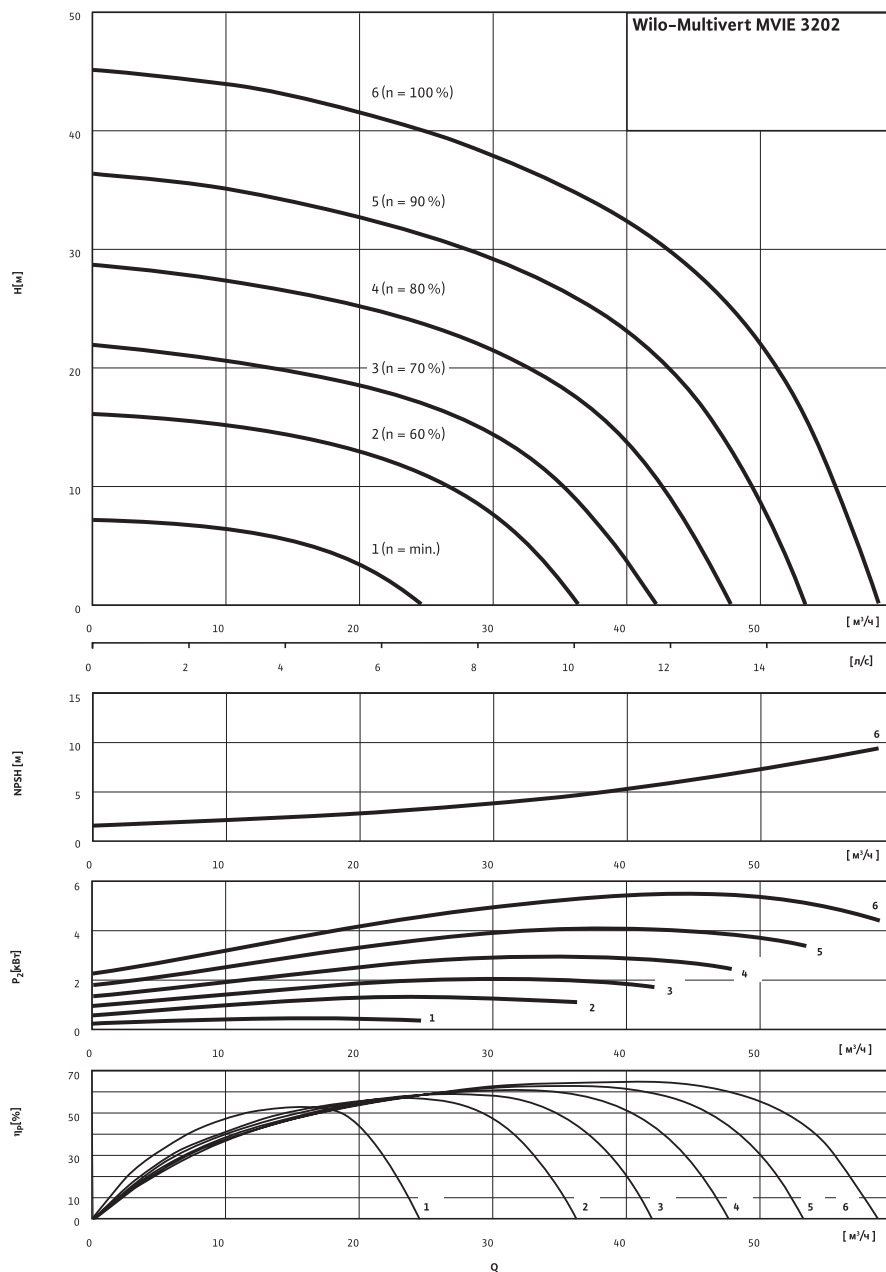
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 1610</b>	190	252	215	4x14	300	90	130	1219,5	720,5	125	4x18	DN50	313	350	254,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3202

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

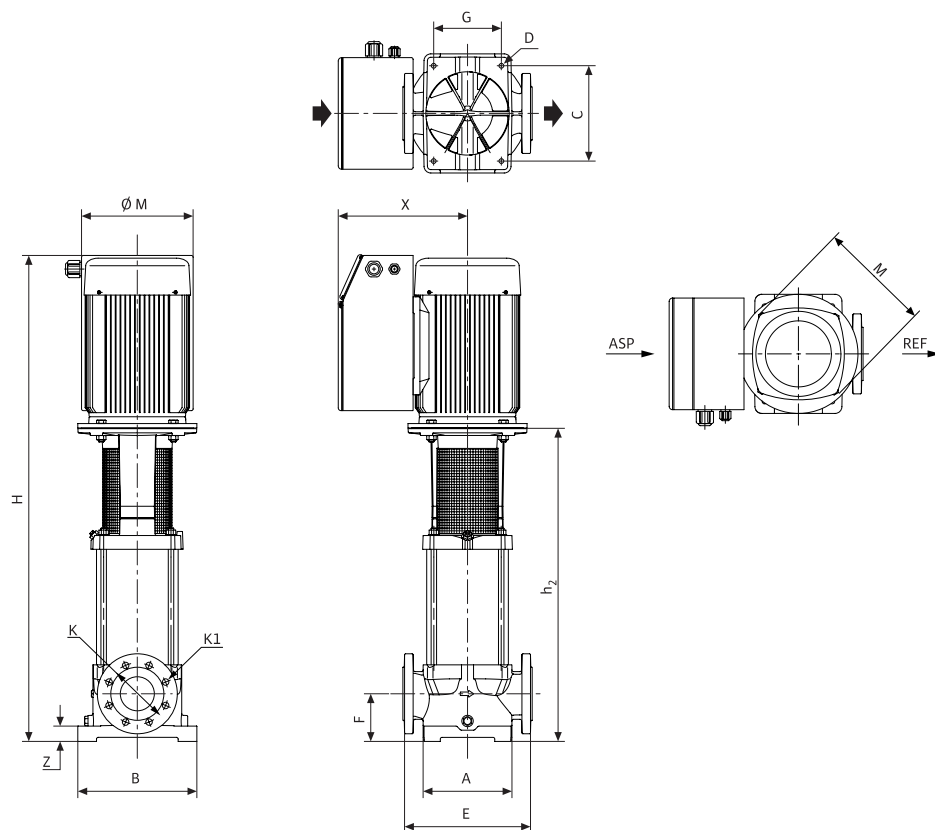
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>
					3~400 В 50 Гц [А]
MVIE 3202	50	3~400	6,8	5,5	10,8

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 3202</b>	235	235	195	4x14	320	105	195	834	460	145	8x18	DN65	266	308	113,6

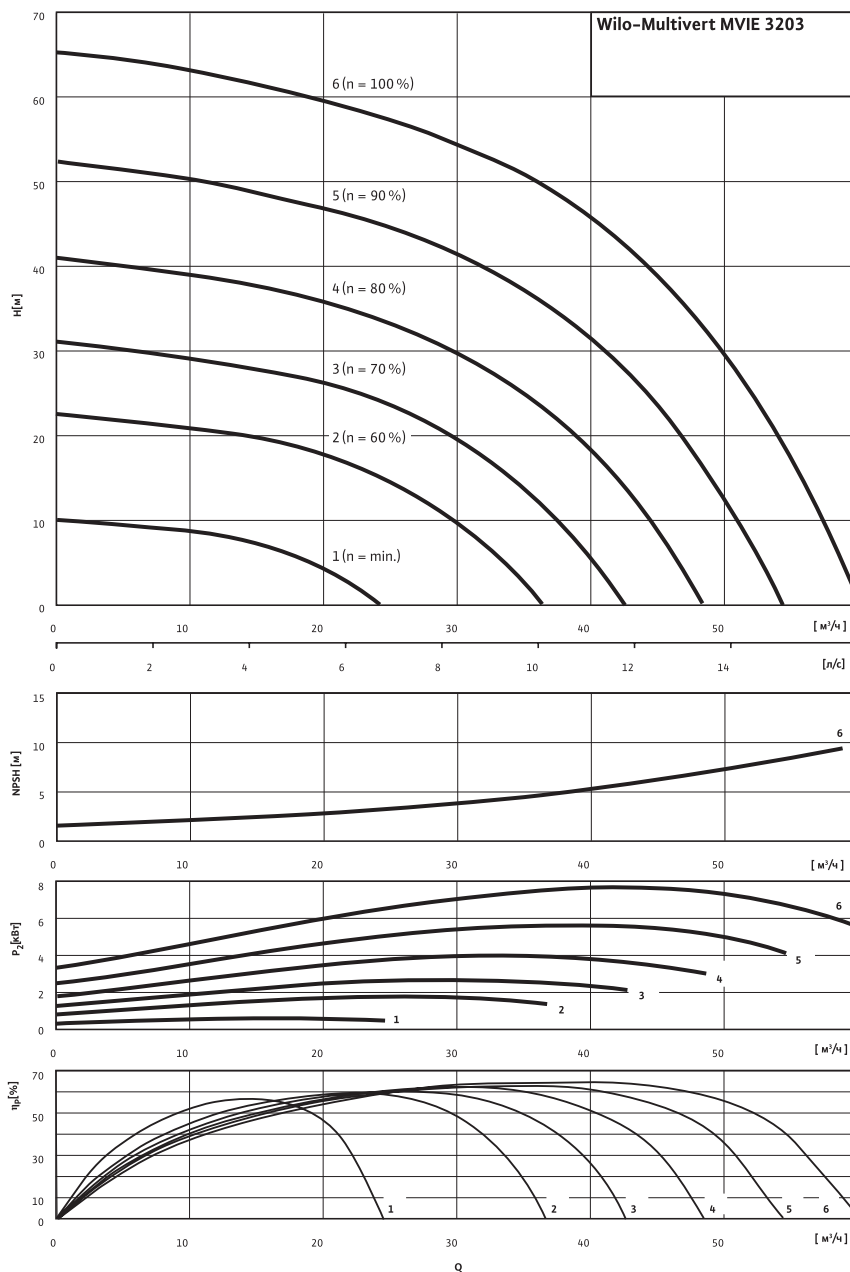
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3203

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

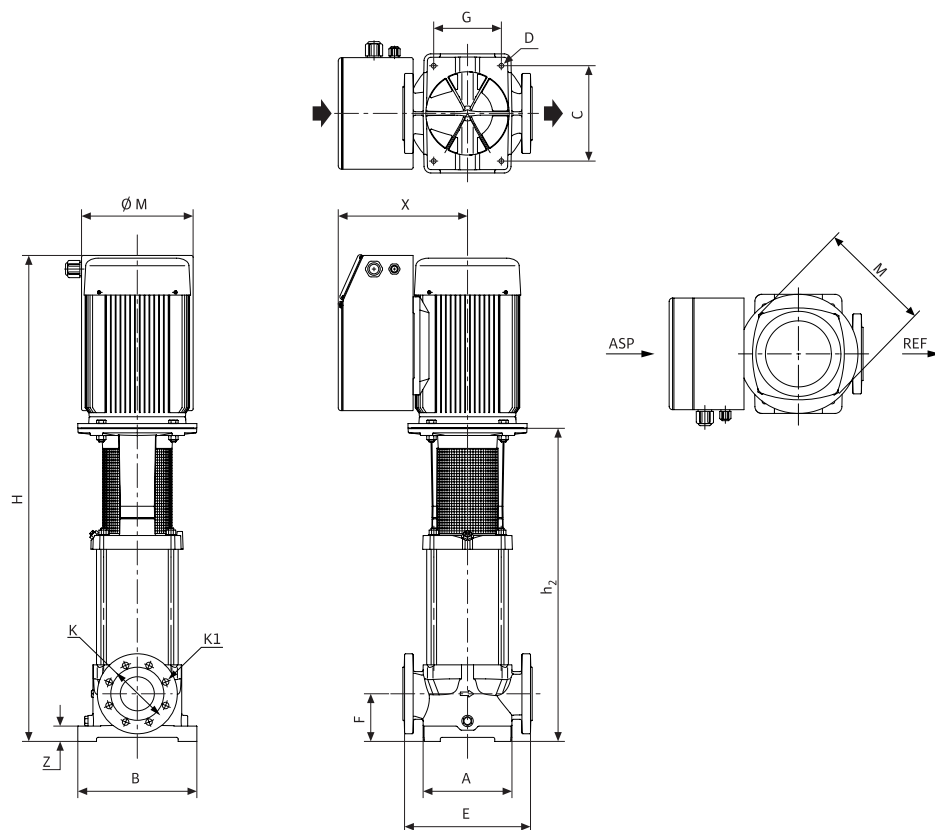
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
					[А]	
MVIE 3203	50	3-400	9,3	7,5	—	14,8

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 3203</b>	235	235	195	4x14	320	105	195	880	506	145	8x18	DN65	266	308	126,1

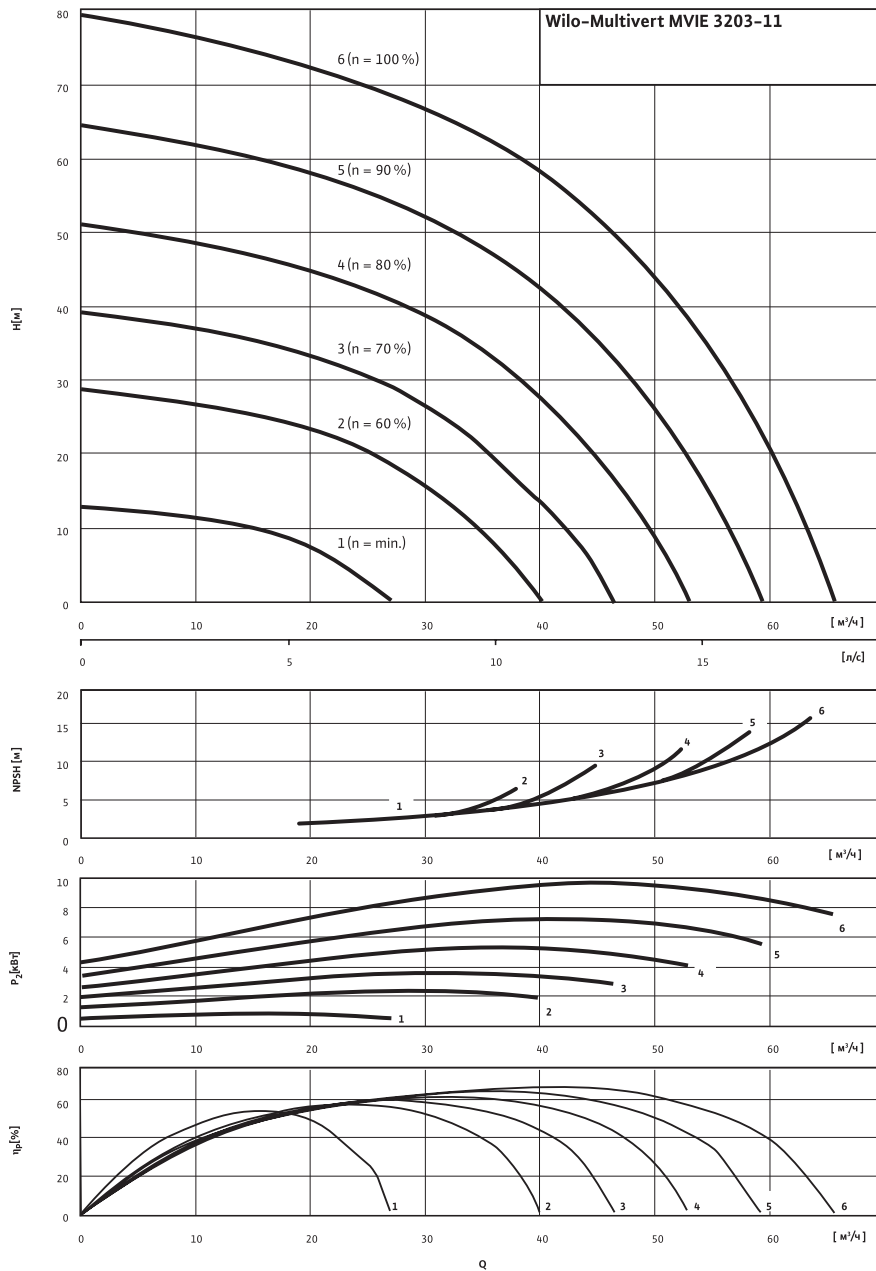
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3203-11

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 3203-11	50	3-400	11,6	11	—	18,6

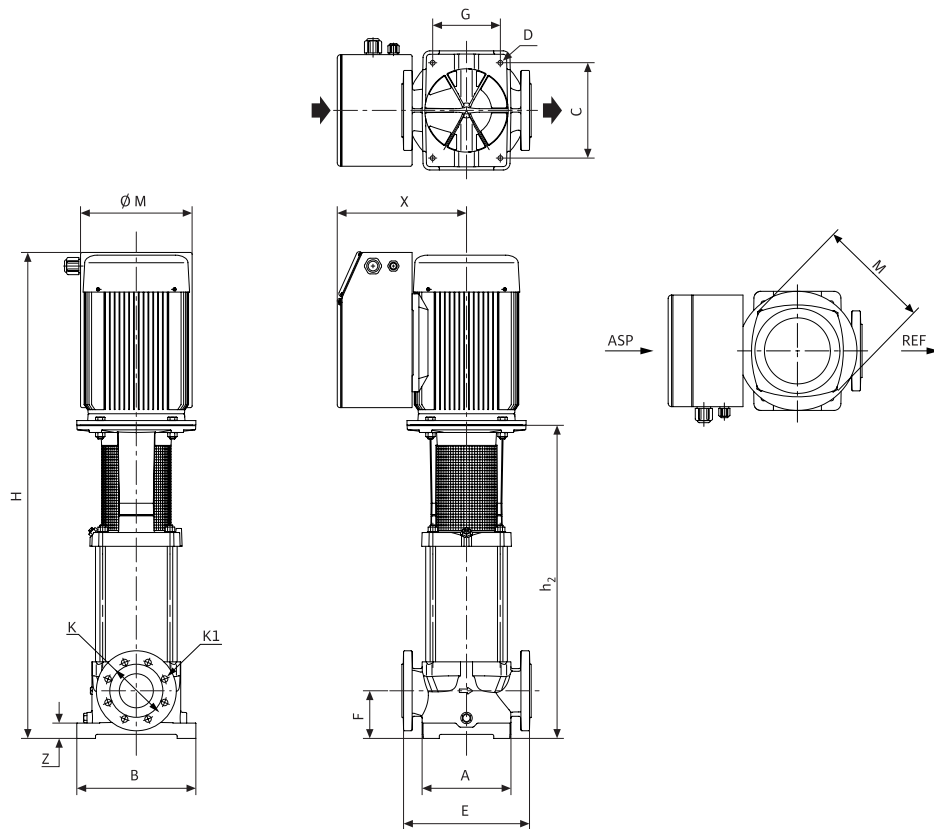


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3203-11	235	235	195	4x14	320	105	195	985,5	536	145	8x18	DN65	258	335	186,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

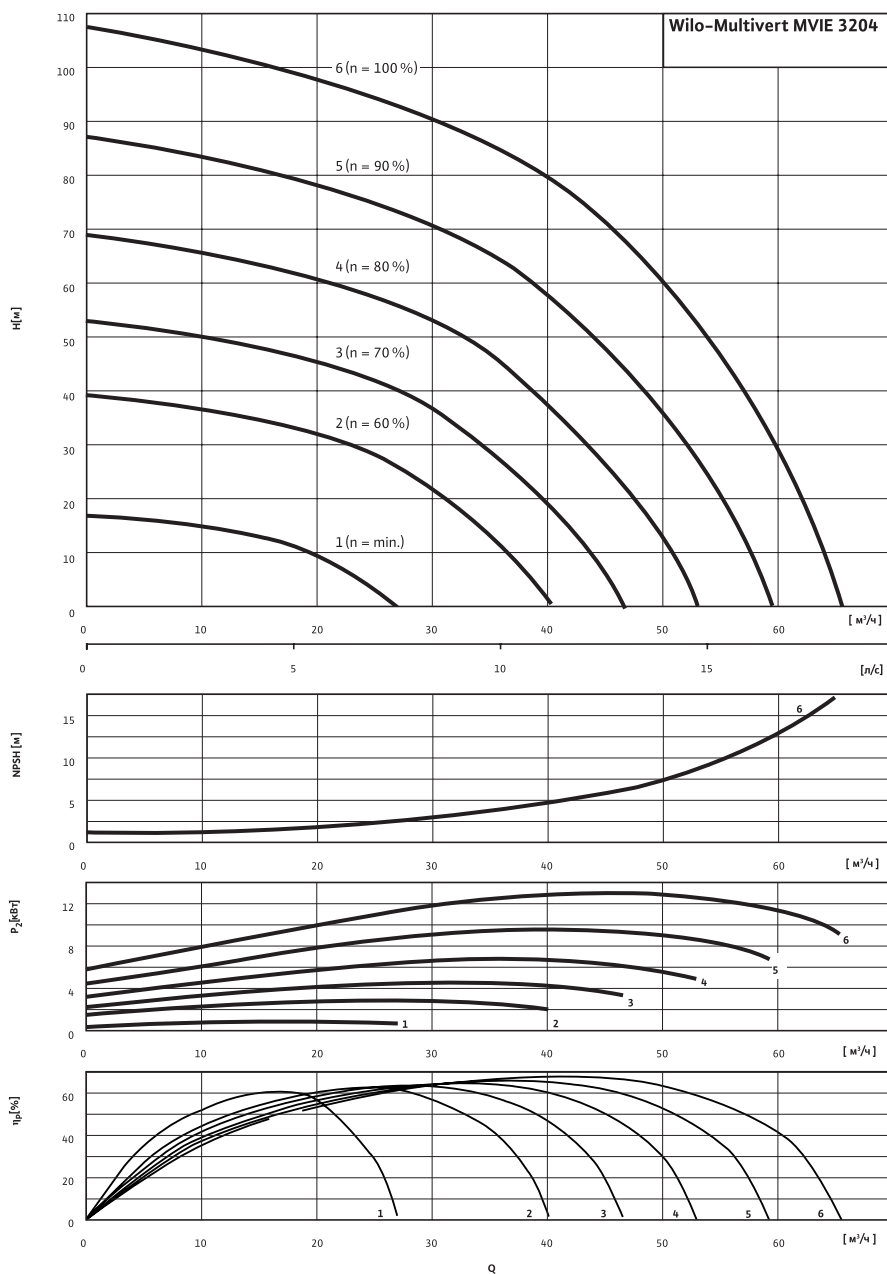
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3203-11	260	260	220	4x14	320	120	220	1000,5	551	145	8x18	DN65	258	335	193,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3204

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

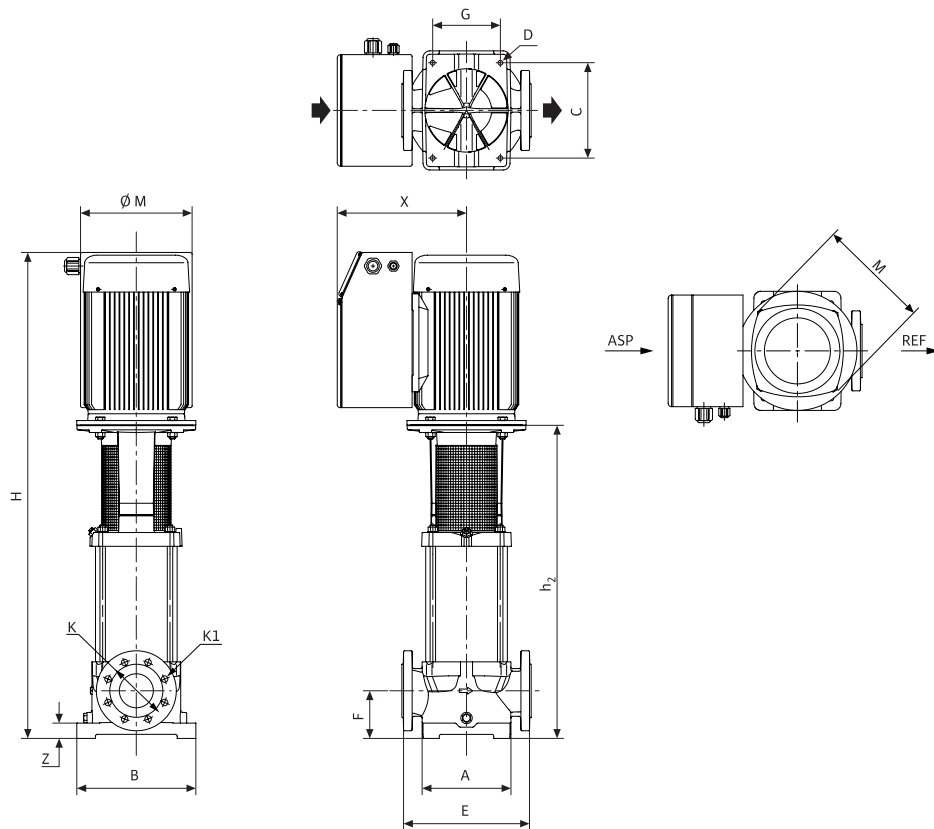
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальная мощность P <sub>2</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	
					1-230 В 50 Гц	3-400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 3204	50	3-400	15,3	15	—	24,4

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3204	235	235	195	4x14	320	105	195	1043	582	145	8x18	DN65	313	365	206,0

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

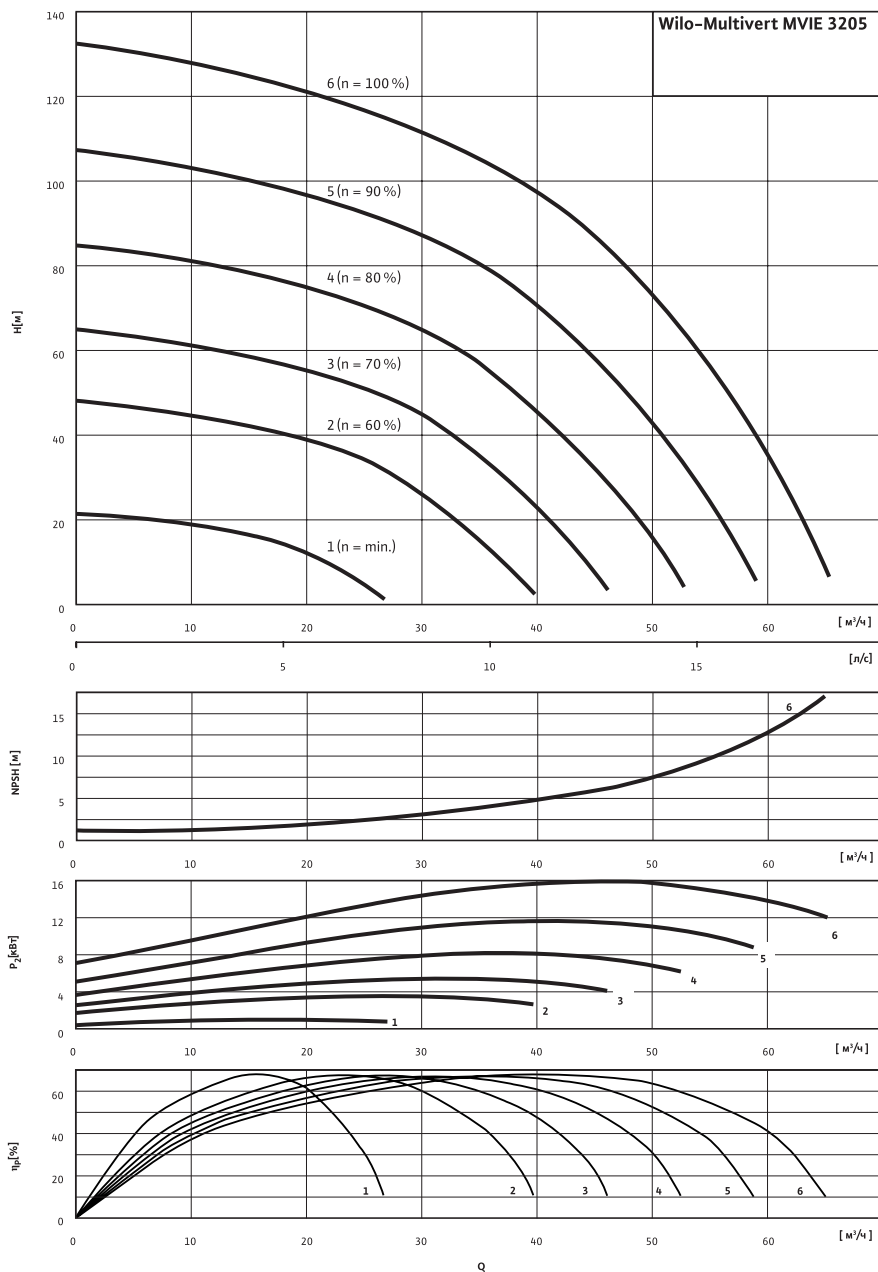
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3204	260	260	220	4x14	320	120	220	1058	597	145	8x18	DN65	313	365	213,0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3205

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

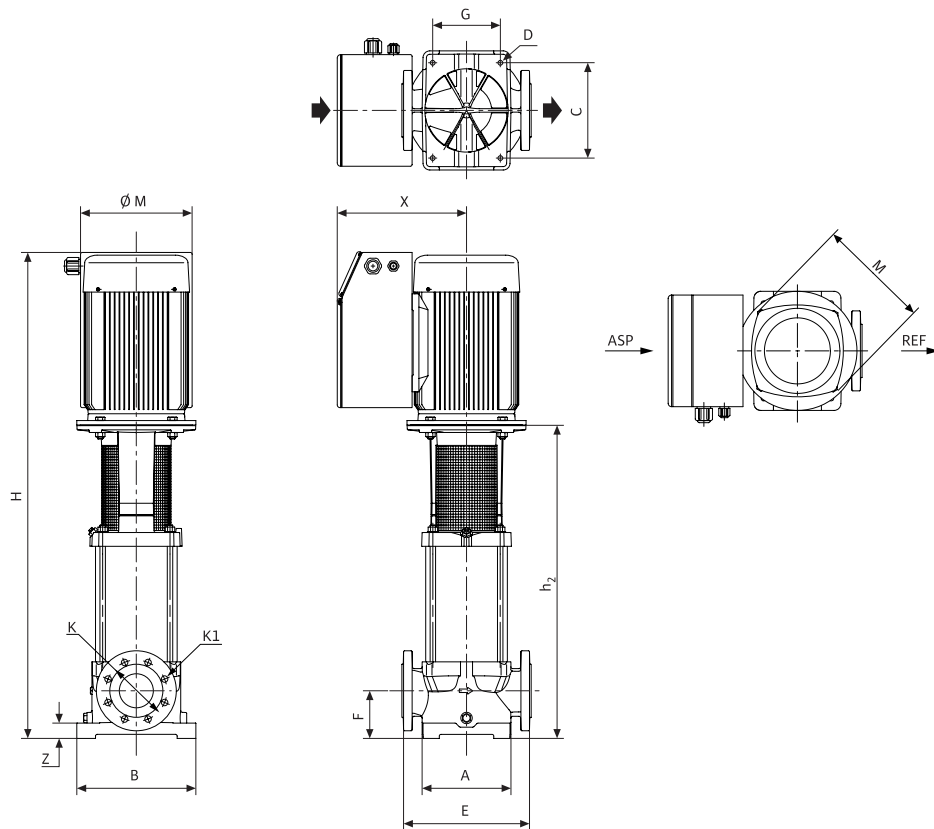
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>
					3-400 В 50 Гц [А]
MVIE 3205	50	3-400	18,8	18,5	30,3

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3205	235	235	195	4x14	320	105	195	1173	674	145	8x18	DN65	313	350	256,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

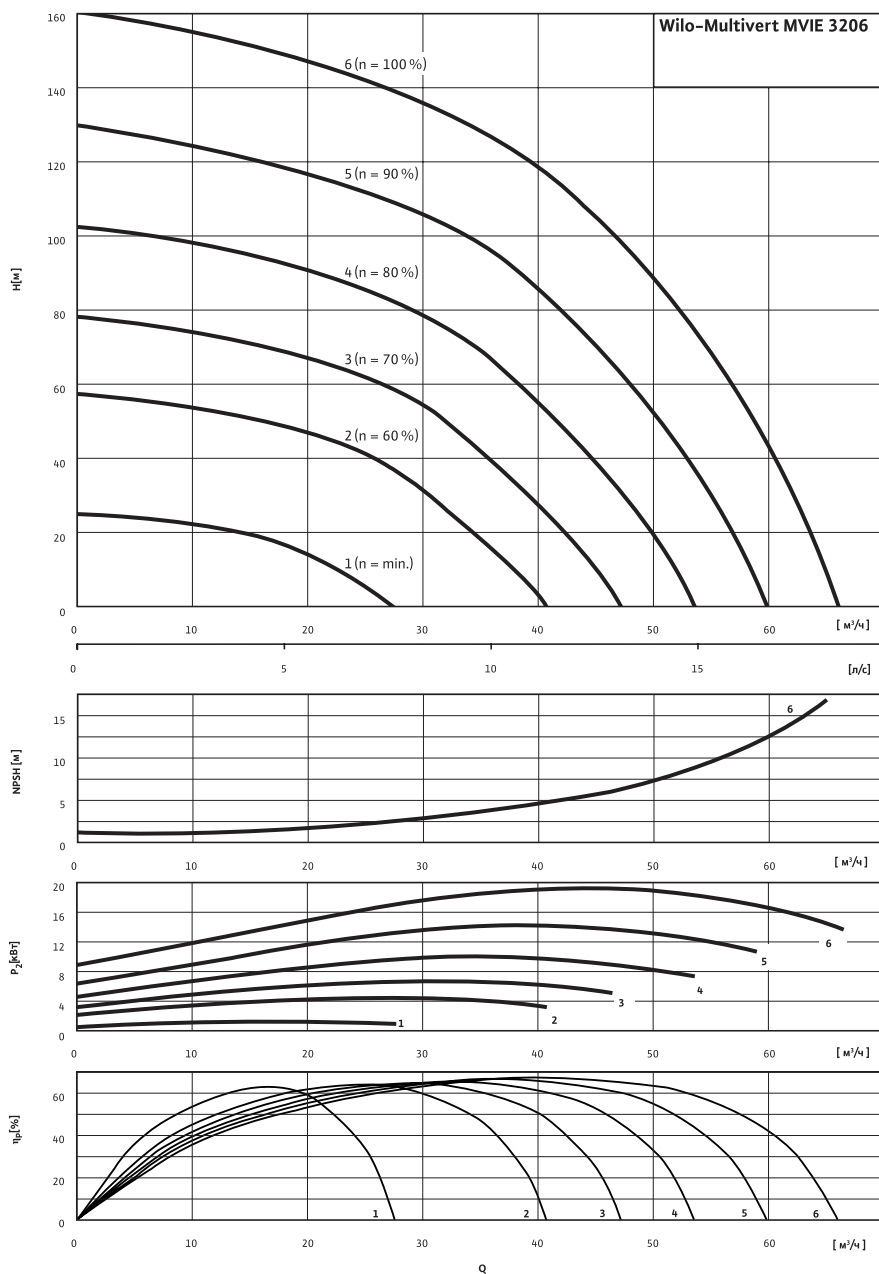
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3205	260	260	220	4x14	320	120	220	1188	689	145	8x18	DN65	313	350	262,0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3206

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

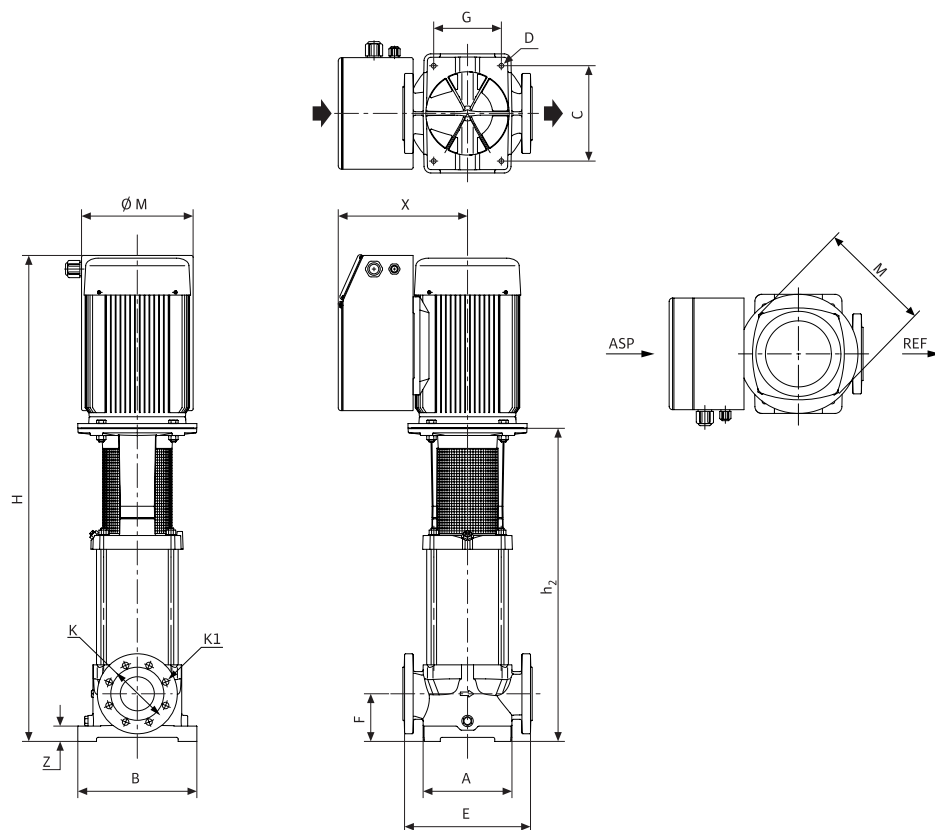
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
	[Гц]				[кВт]
MVIE 3206	50	3~400	22,2	22	35,9

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

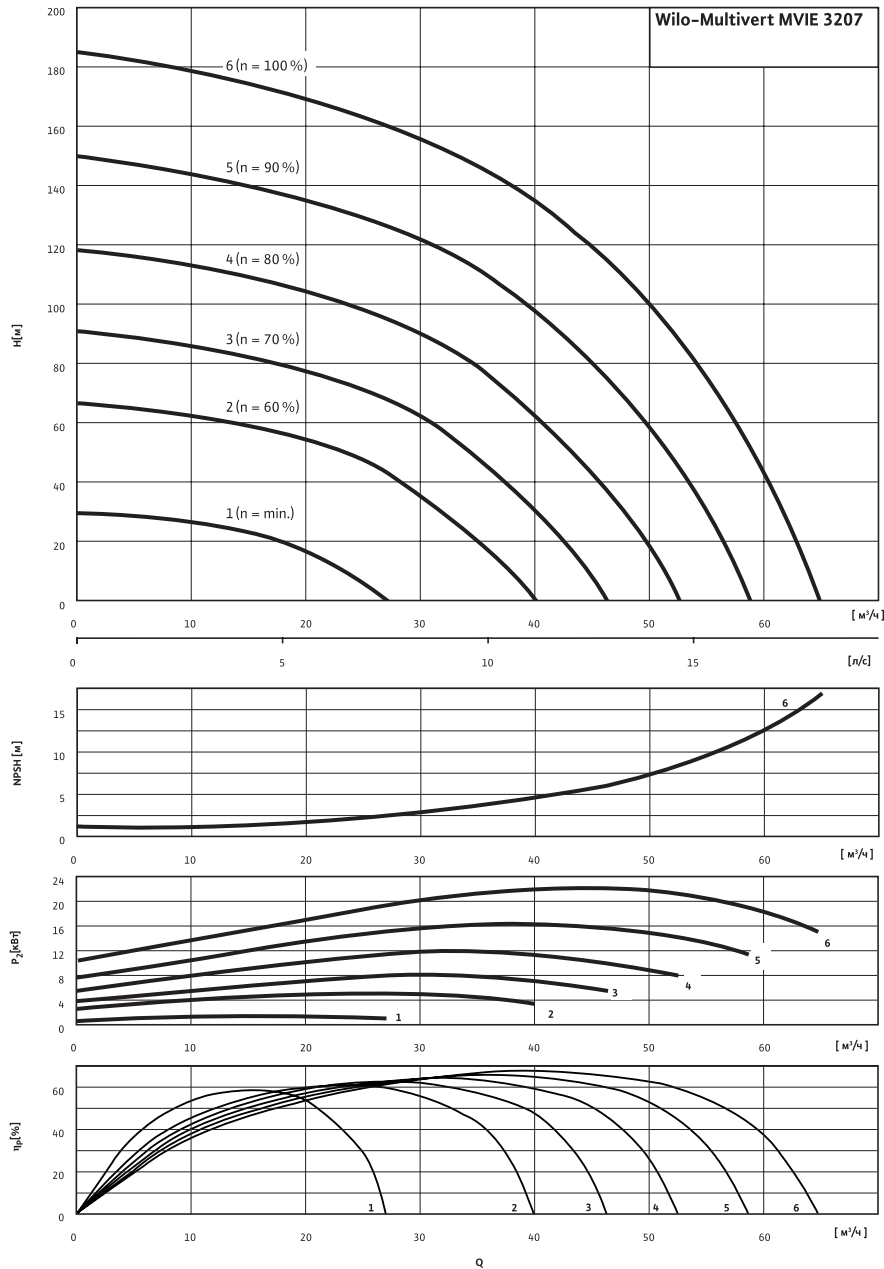
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 3206</b>	260	260	220	4x14	320	120	220	1214	689	145	8x18	DN65	351	365	299,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 3207

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>
					3-400 В 50 Гц [А]
MVIE 3207	50	3-400	25,5	22	40,8

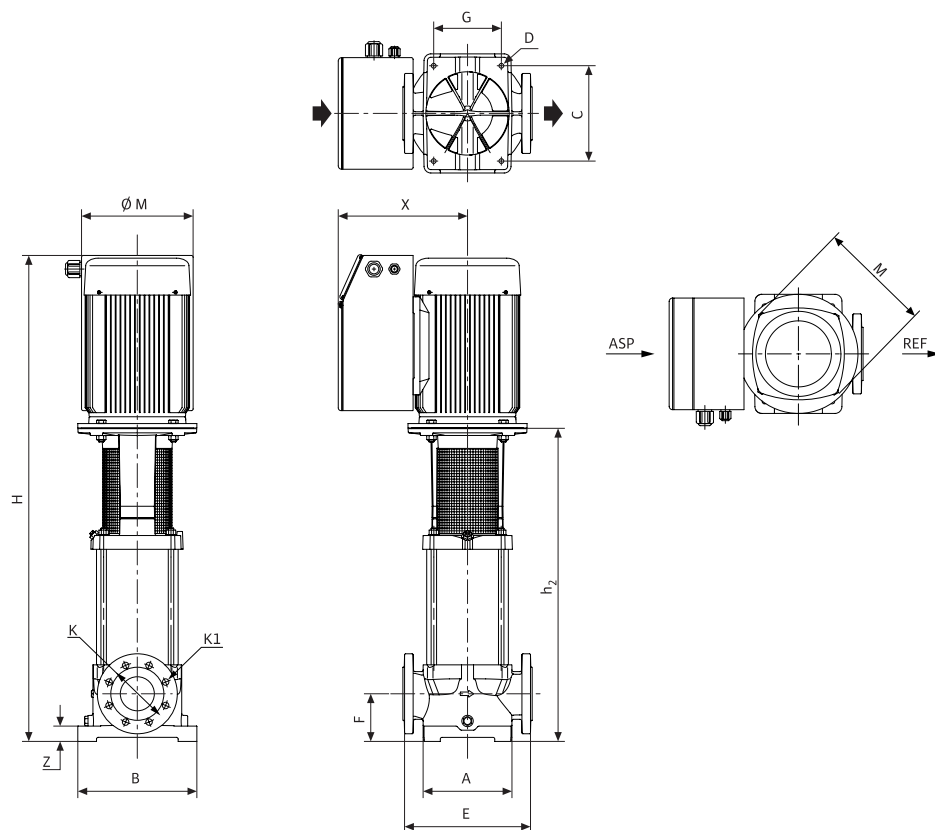


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

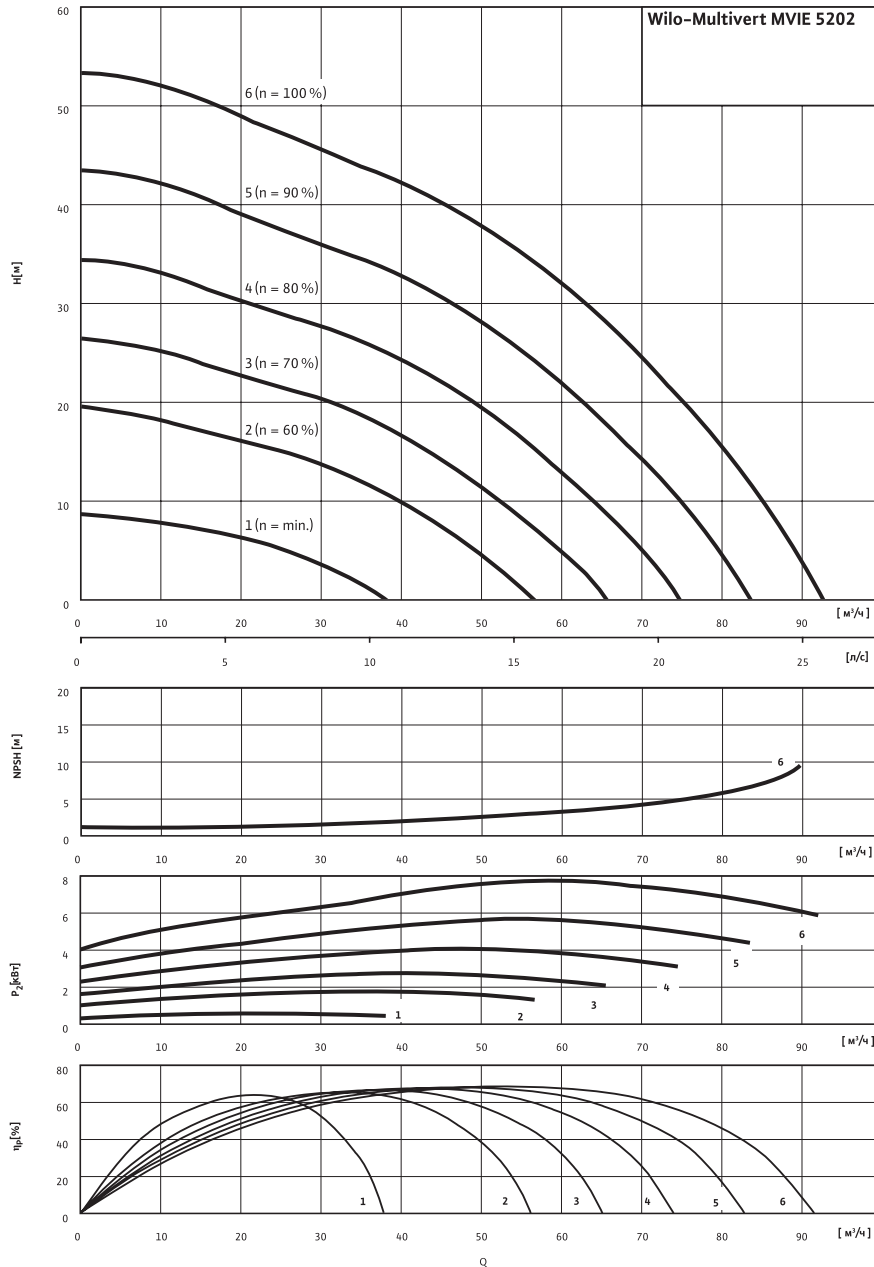
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 3207	260	260	220	4x14	320	120	220	1357	832	145	8x18	DN65	351	365	320,0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 5202

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

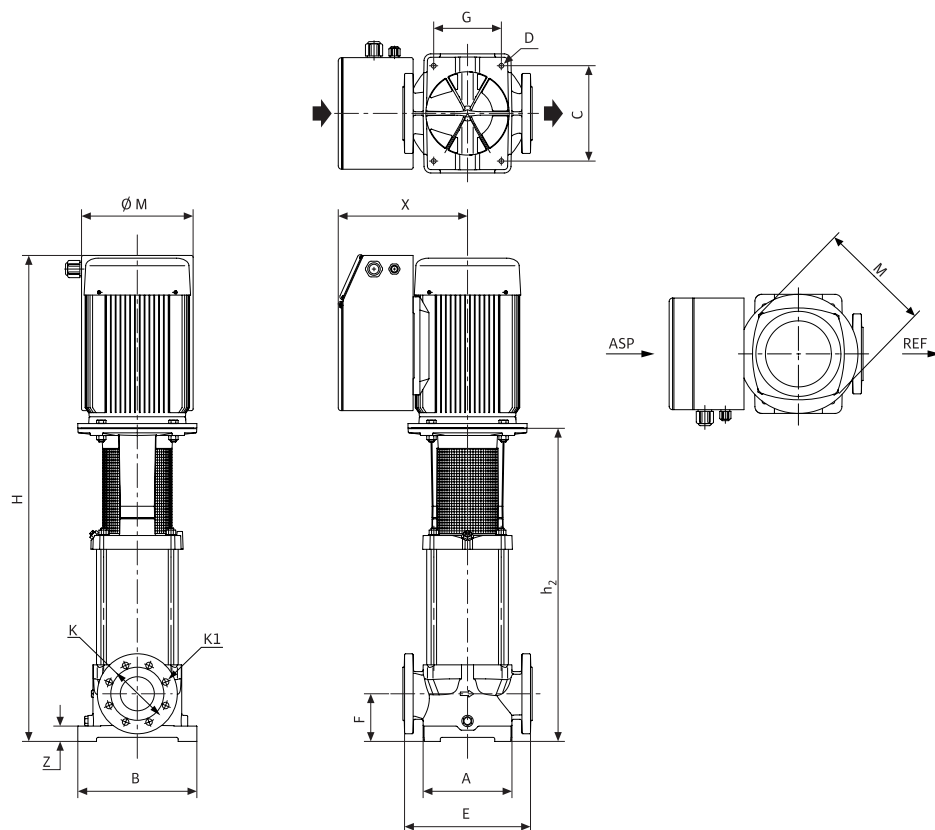
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>
					3-400 В 50 Гц [А]
MVIE 5202	50	3-400	9,3	7,5	14,8

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
<b>MVIE 5202</b>	260	260	220	4x14	320	105	220	865	491	160	8x18	DN80	266	365	126,1

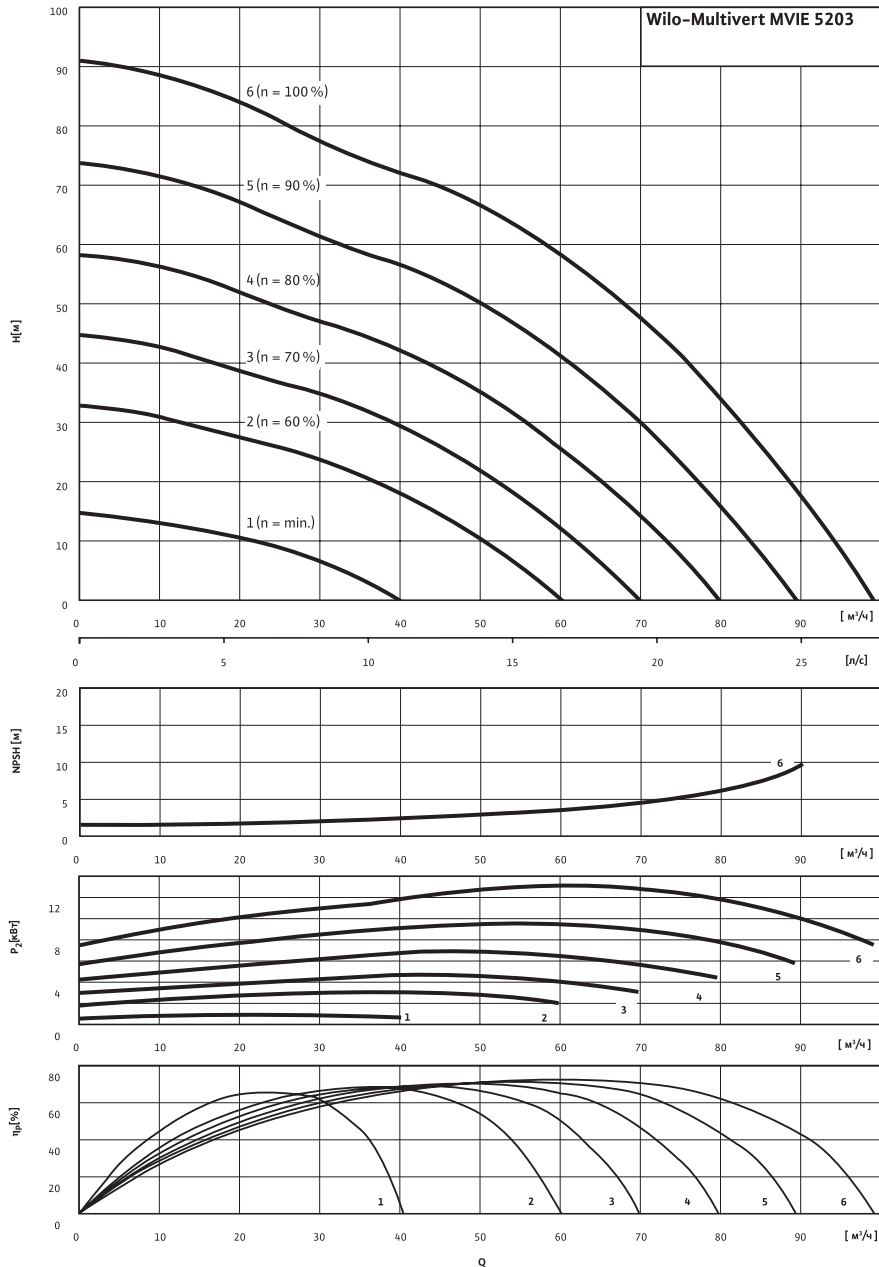
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 5203

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

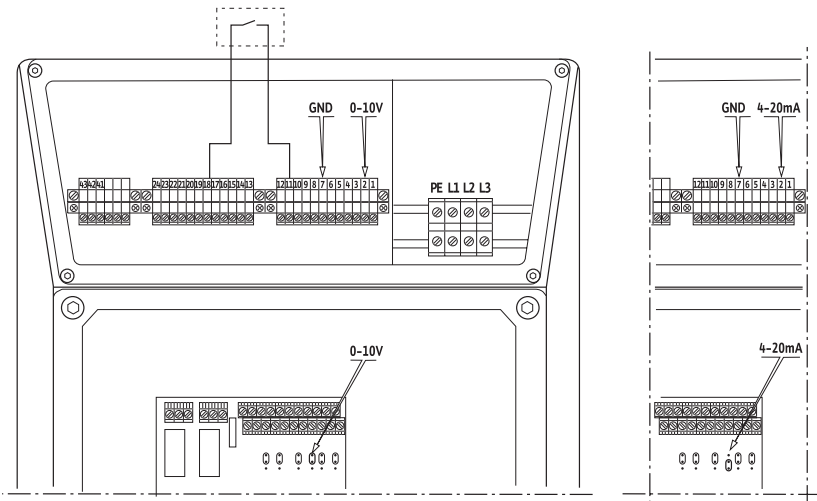
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 5203	50	3~400	15,6	15	25

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

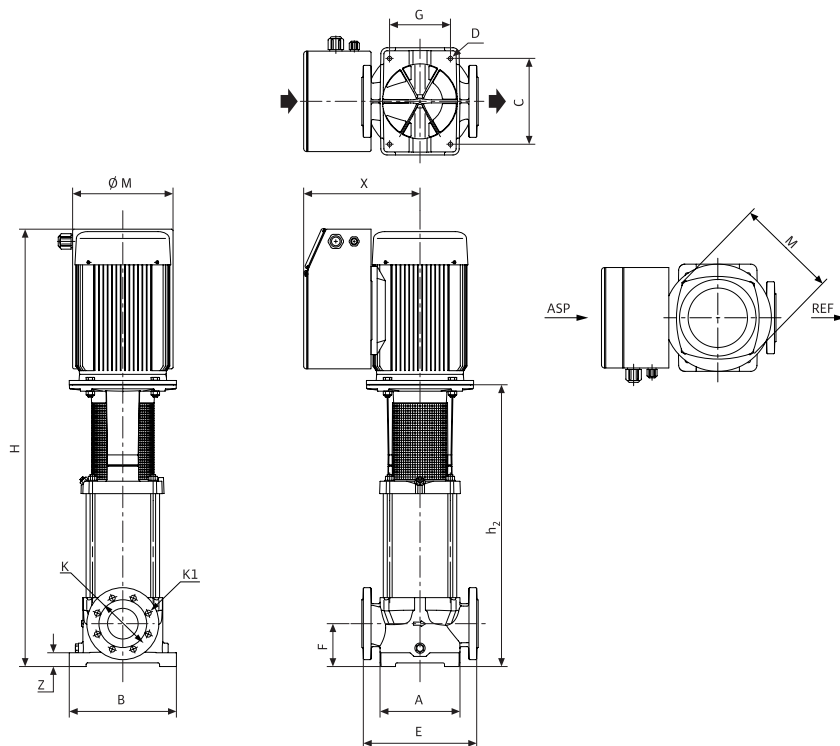
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044	583	160	8x18	DN80	313	365	210,0

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

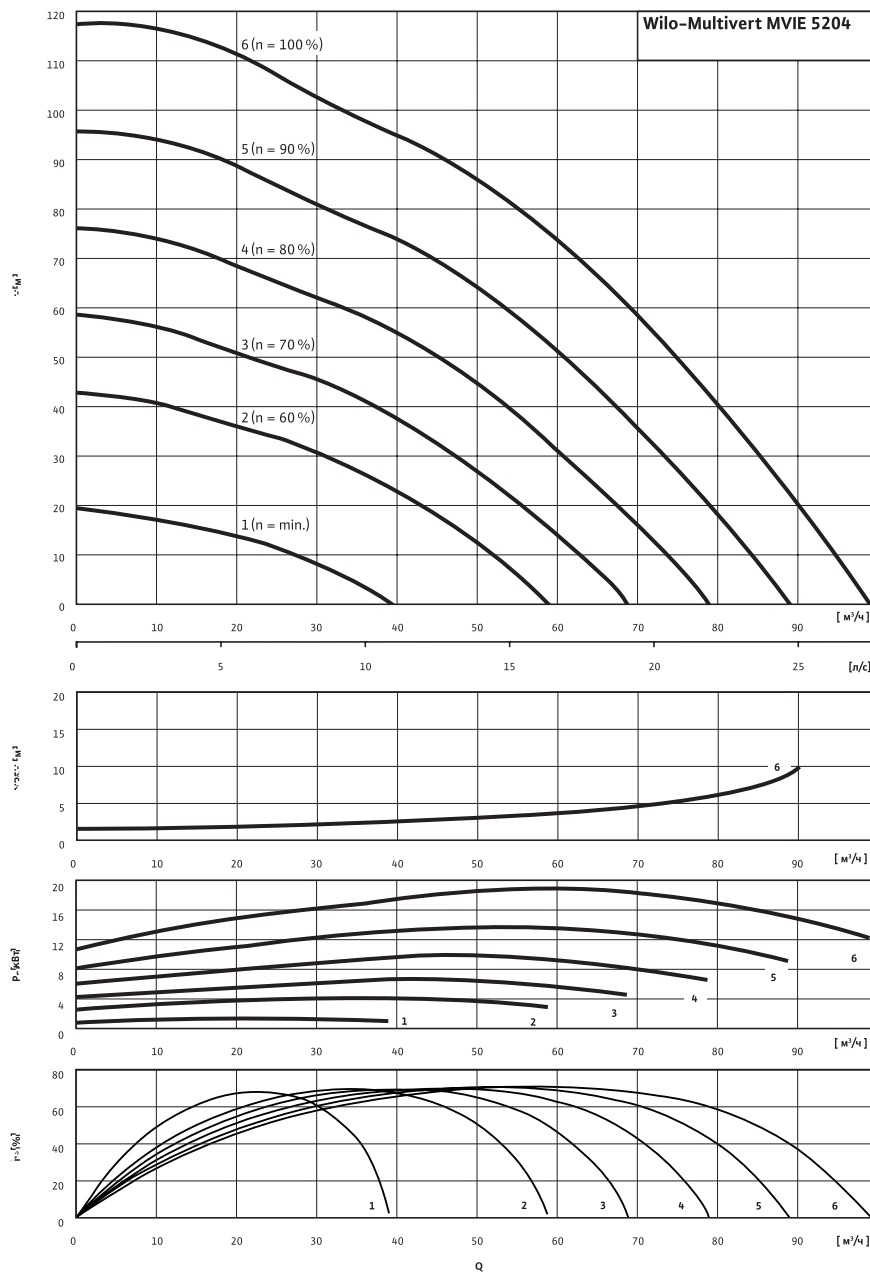
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044	583	160	8x18	DN80	313	365	210,0

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 5204

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

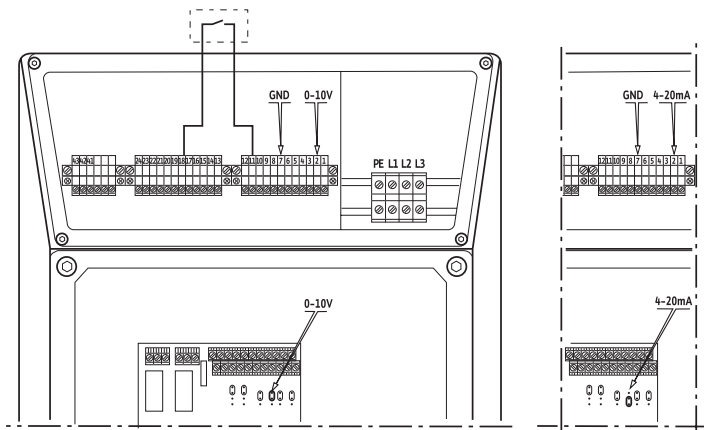
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 5204	50	3~400	20,3	18,5	32,7

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

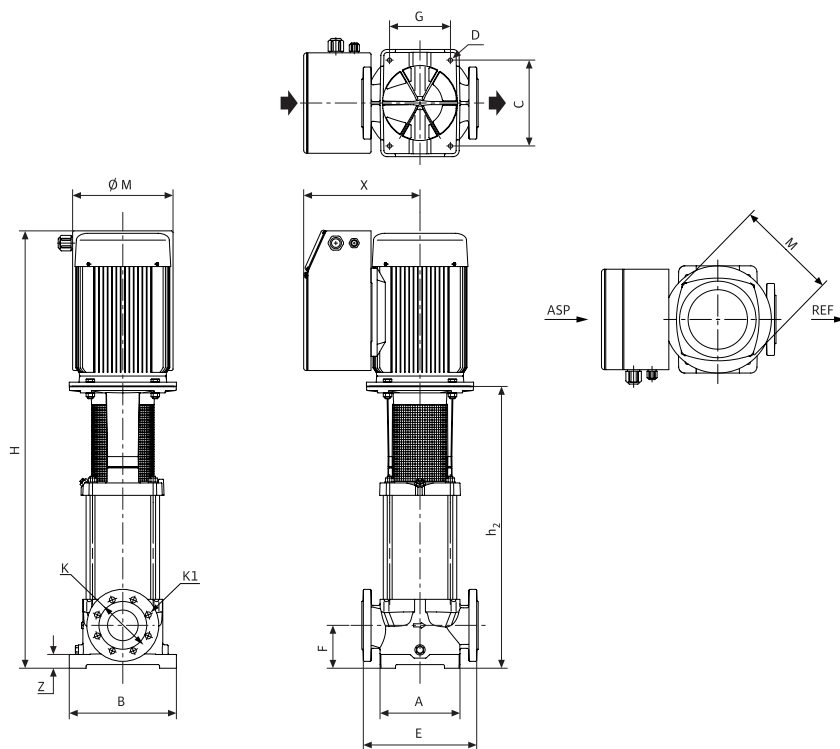
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143	644	160	8x18	DN80	313	350	256,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

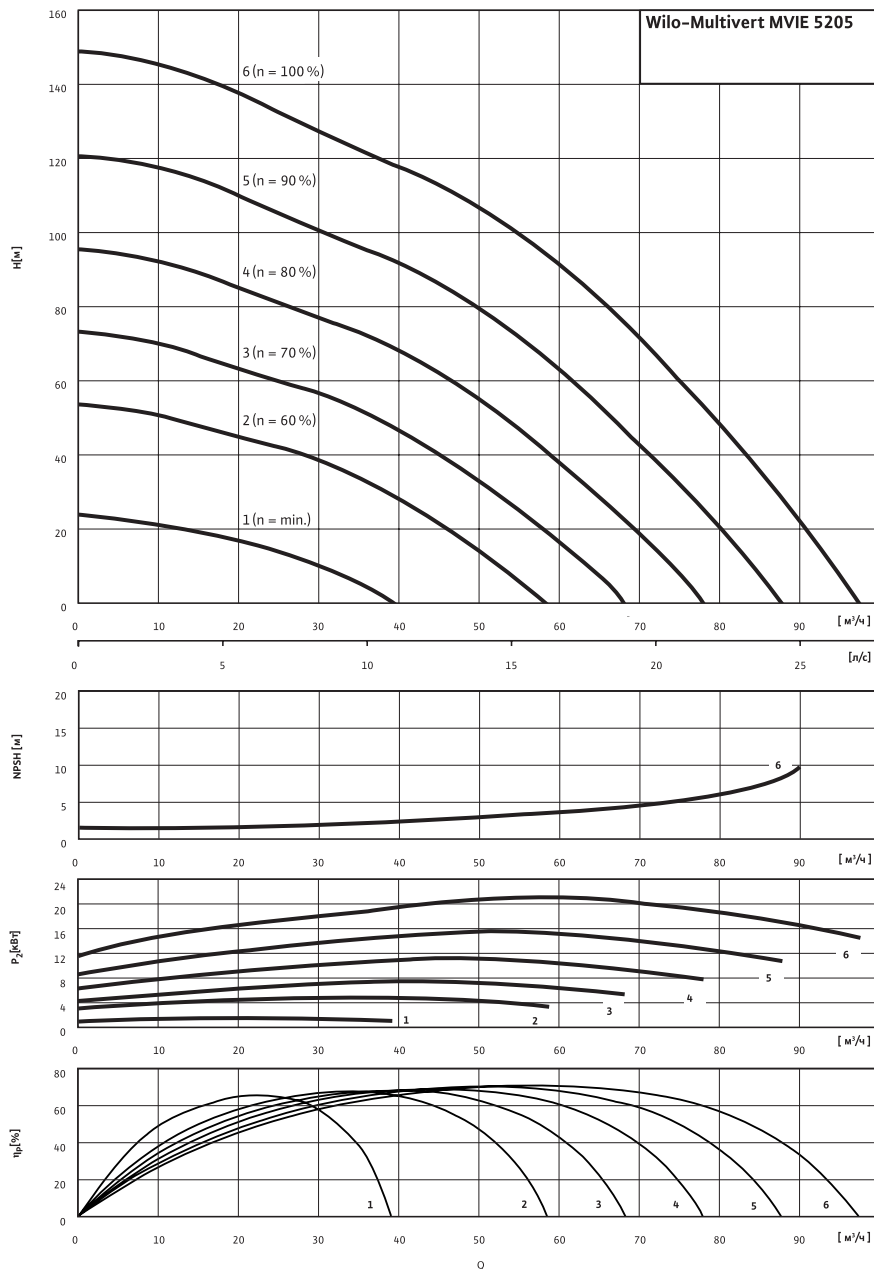
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143	644	160	8x18	DN80	313	350	256,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 5205

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 5205	50	3~400	24,5	22	38,9

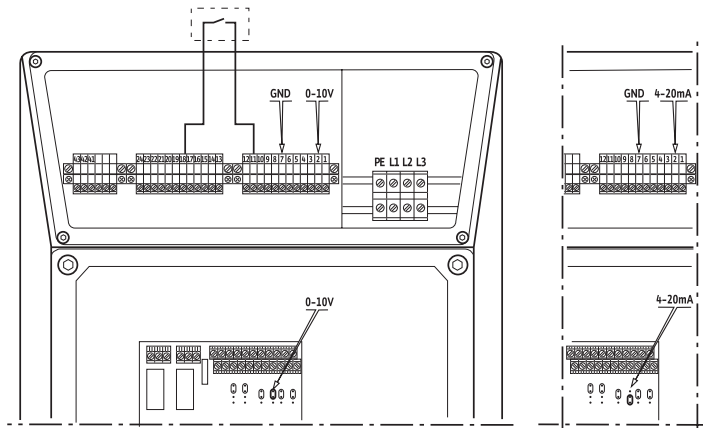


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

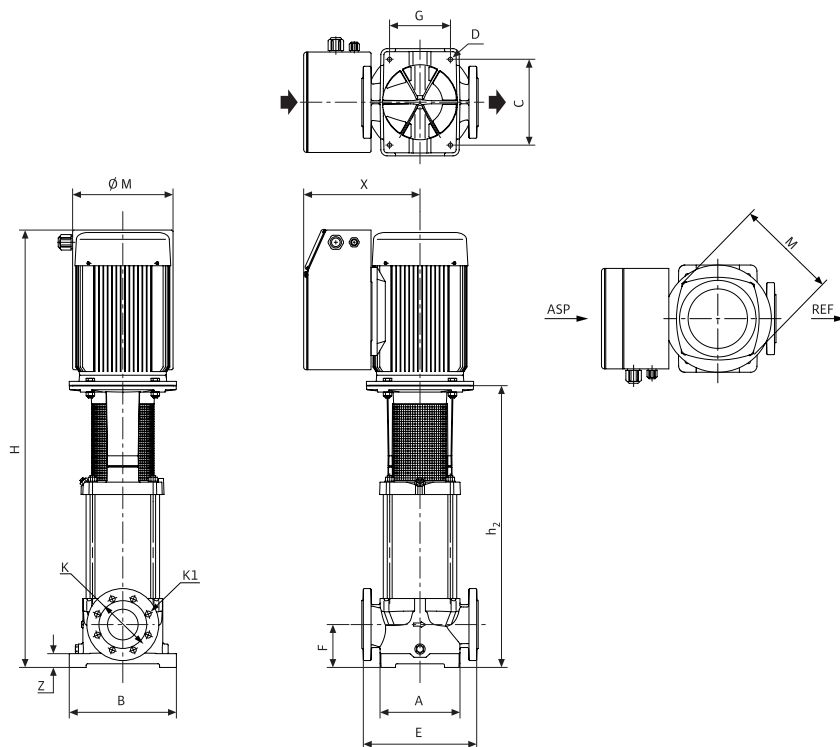
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292	767	160	8x18	DN80	351	365	292,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

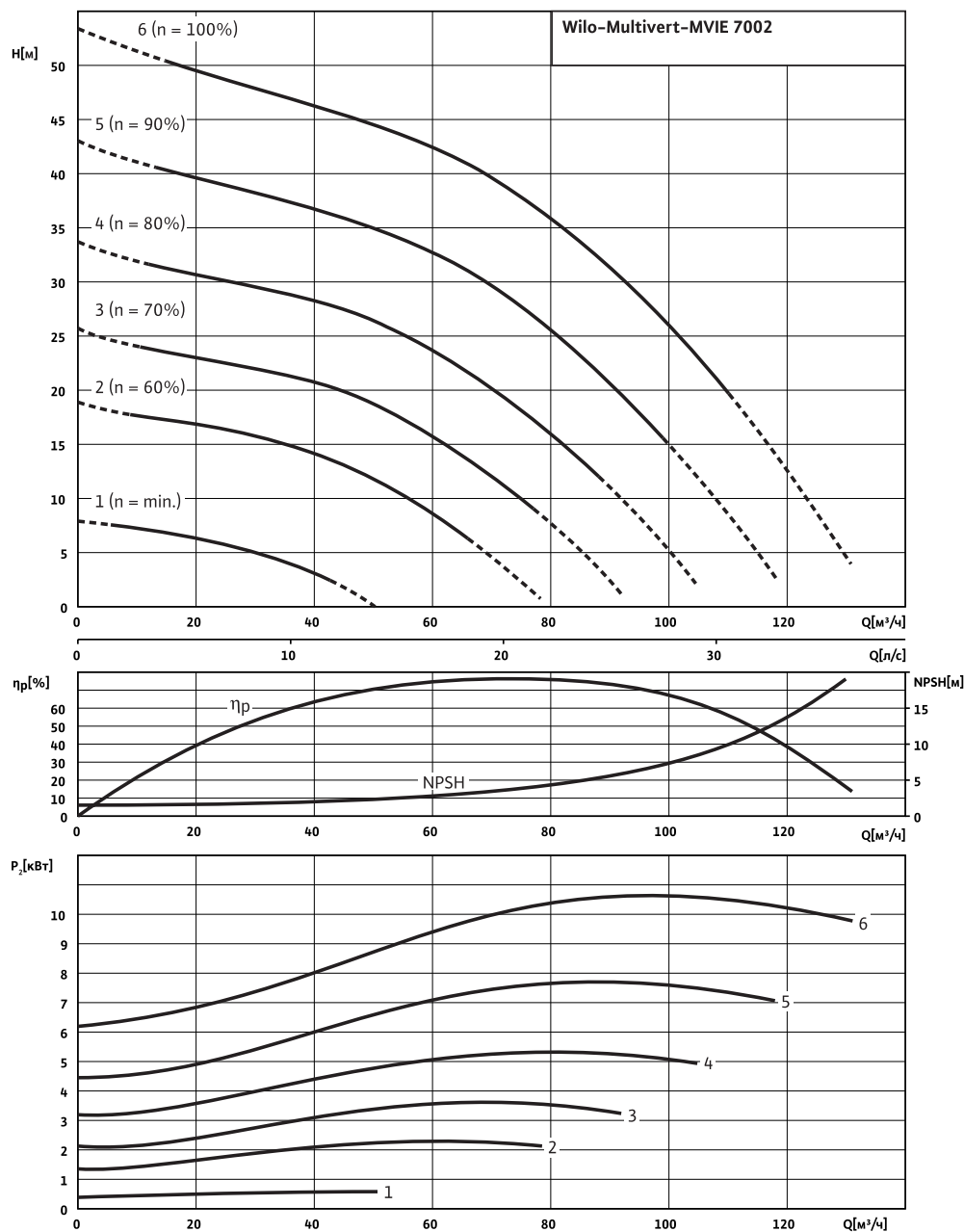
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292	767	160	8x18	DN80	351	365	292,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 7002

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

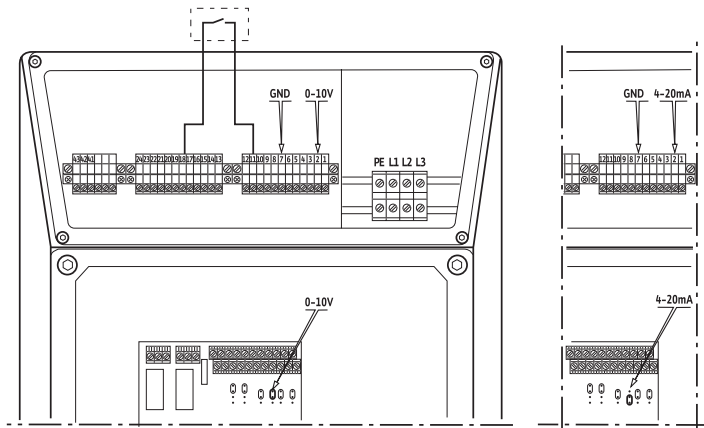
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 7002	50	3~400	12,8	11	20,3

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

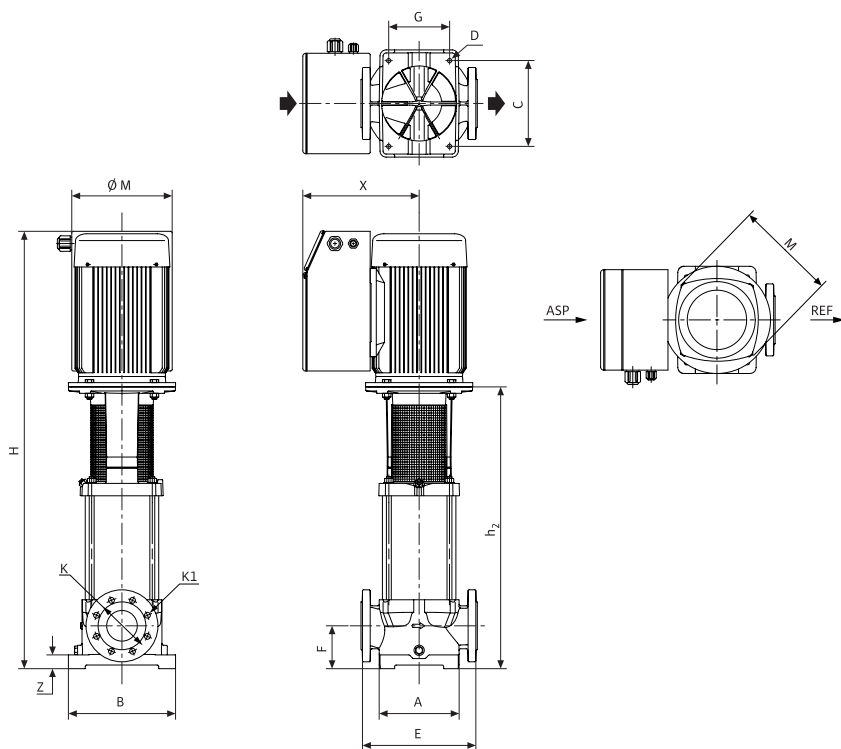
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1206,5	757	180	8x19	DN100	258	335	213,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

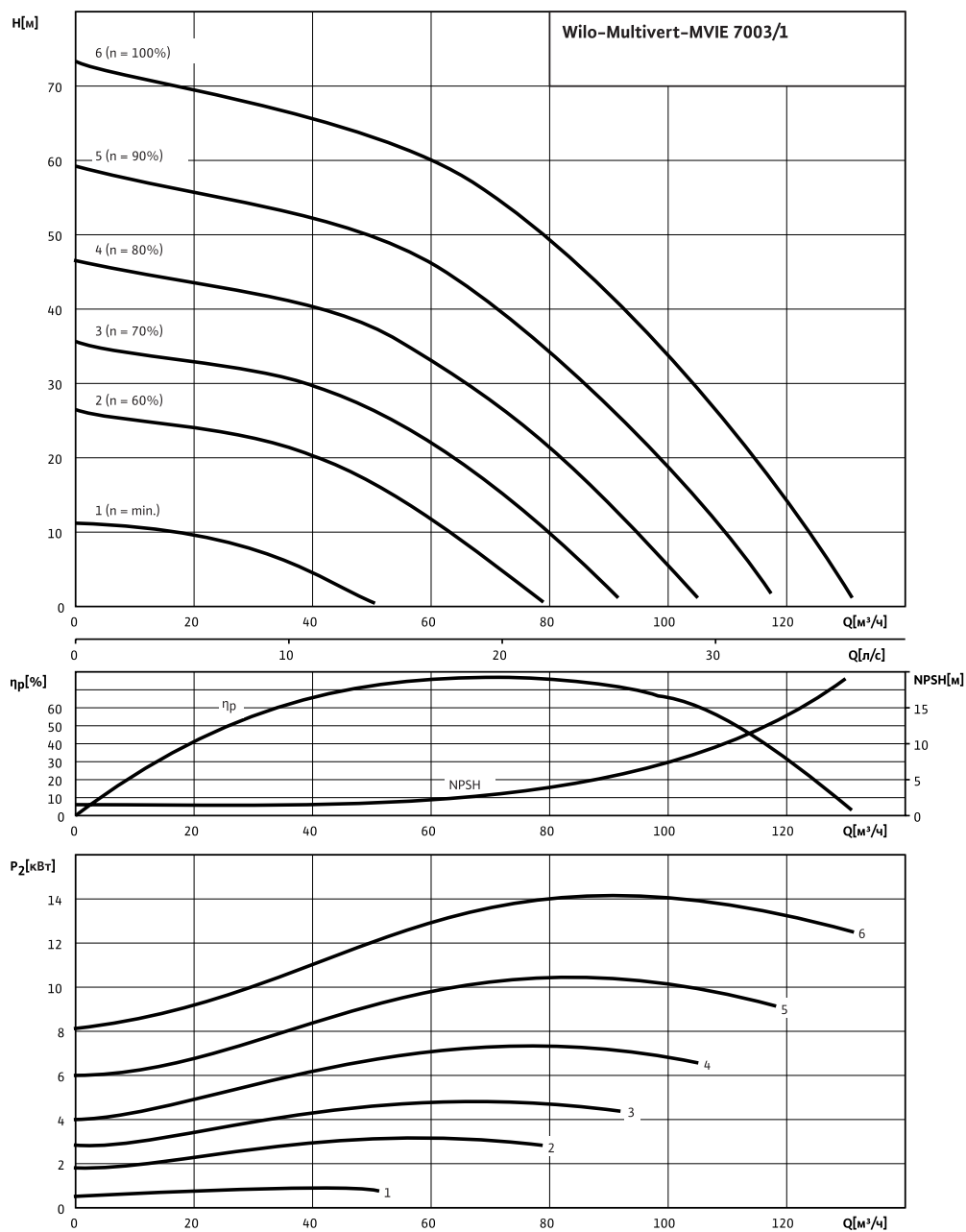
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1206,5	757	190	8x23	DN100	258	335	213,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 7003/1

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

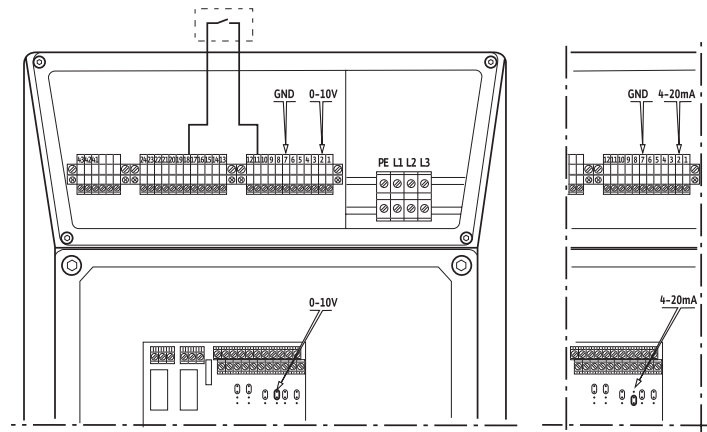
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
	[Гц]				[кВт]
MVIE 7003/1	50	3-400	16,9	15	27,4

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

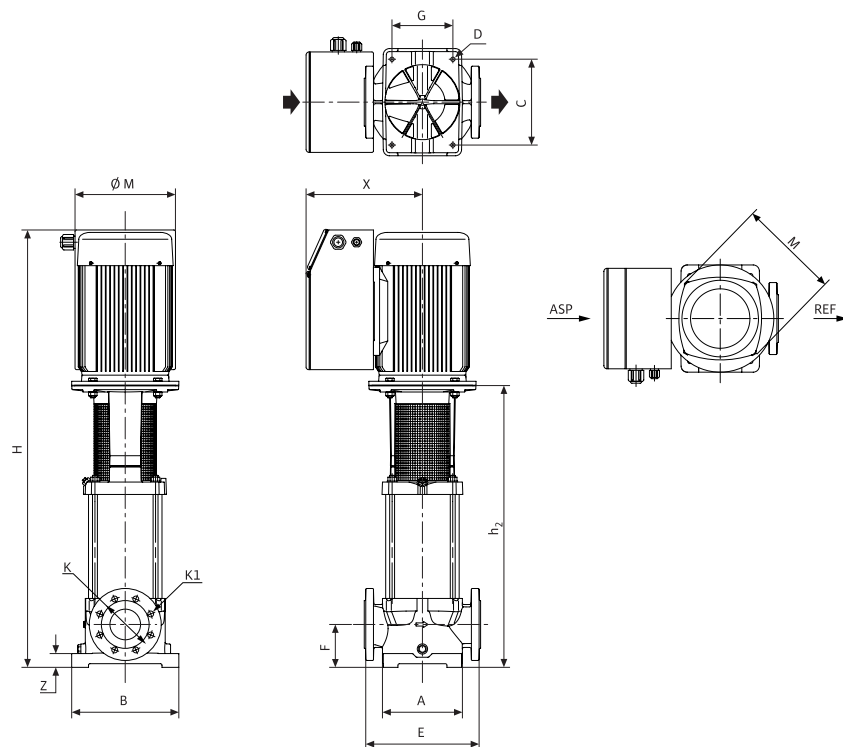
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1303	842	180	8x19	DN100	313	365	246

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

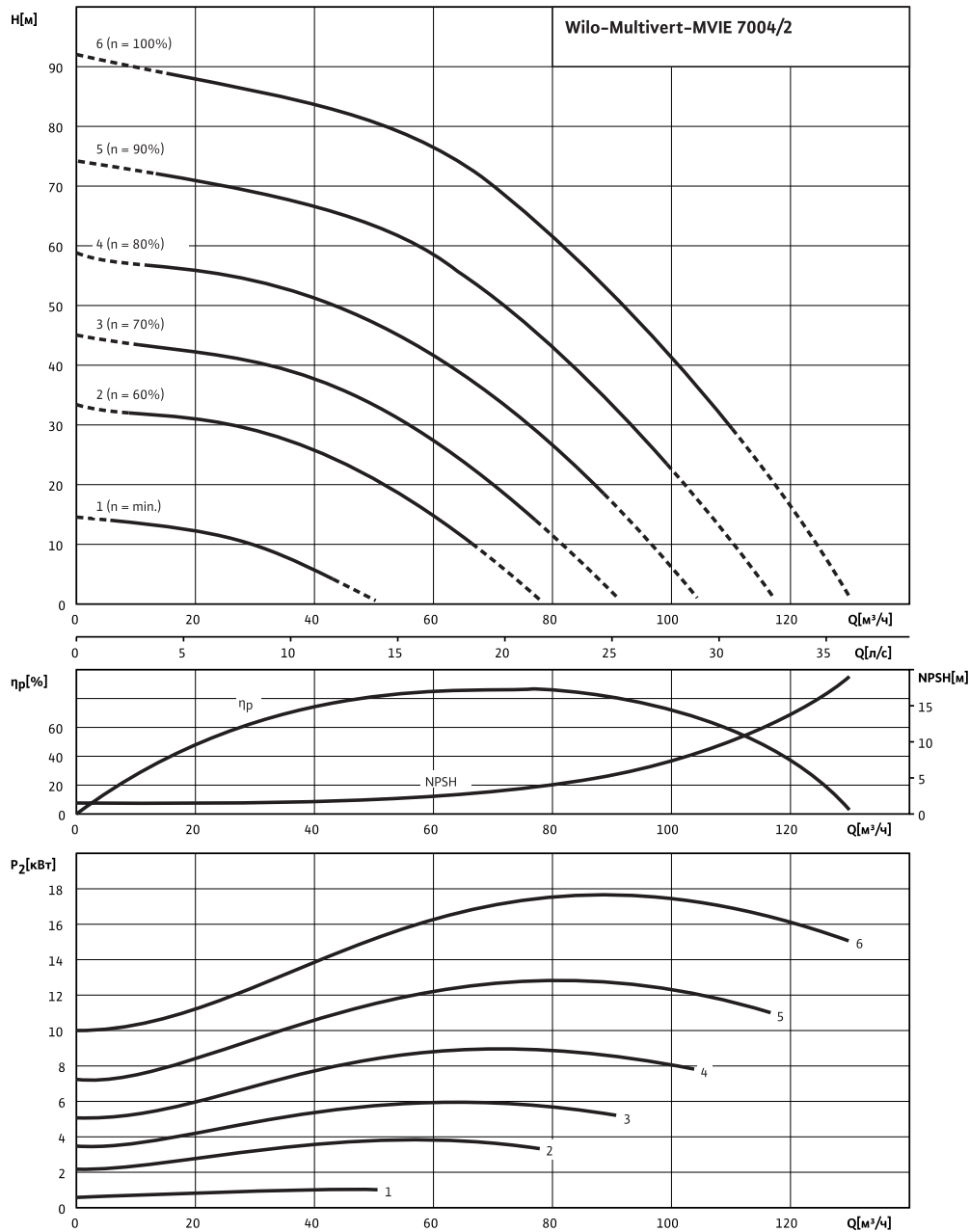
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1303	842	190	8x23	DN100	313	365	246

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 7004/2

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

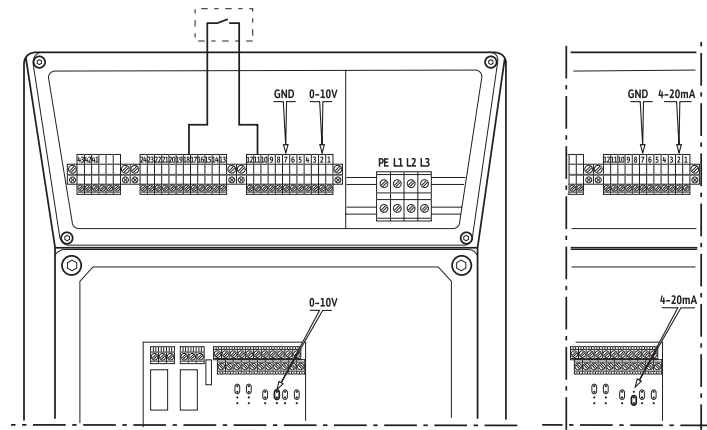
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц [А]
MVIE 7004/2	50	3~400	20,3	18,5	32,2

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

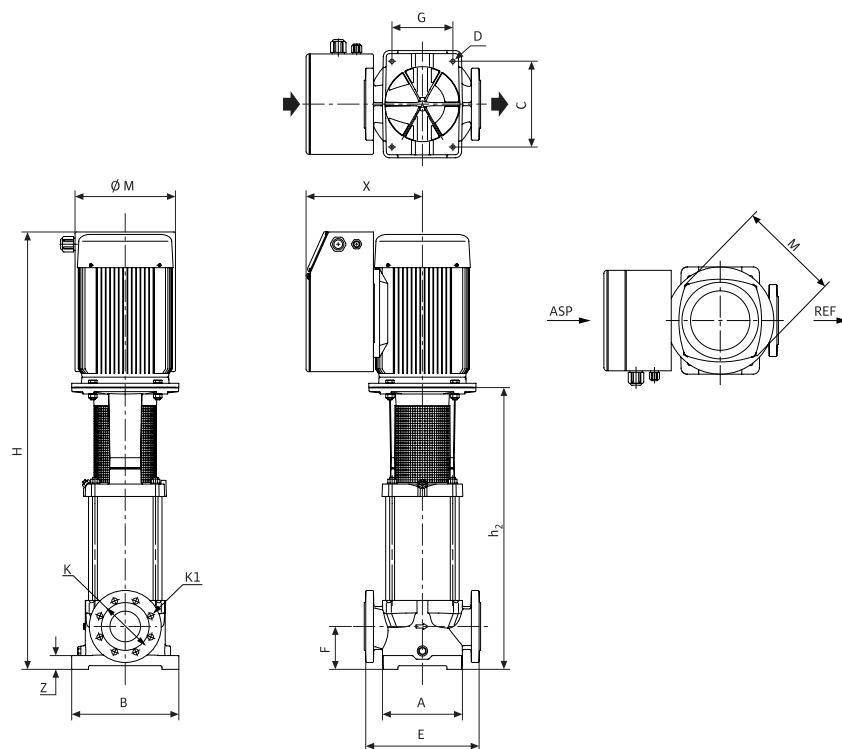
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1426	927	180	8x19	DN100	313	350	281

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

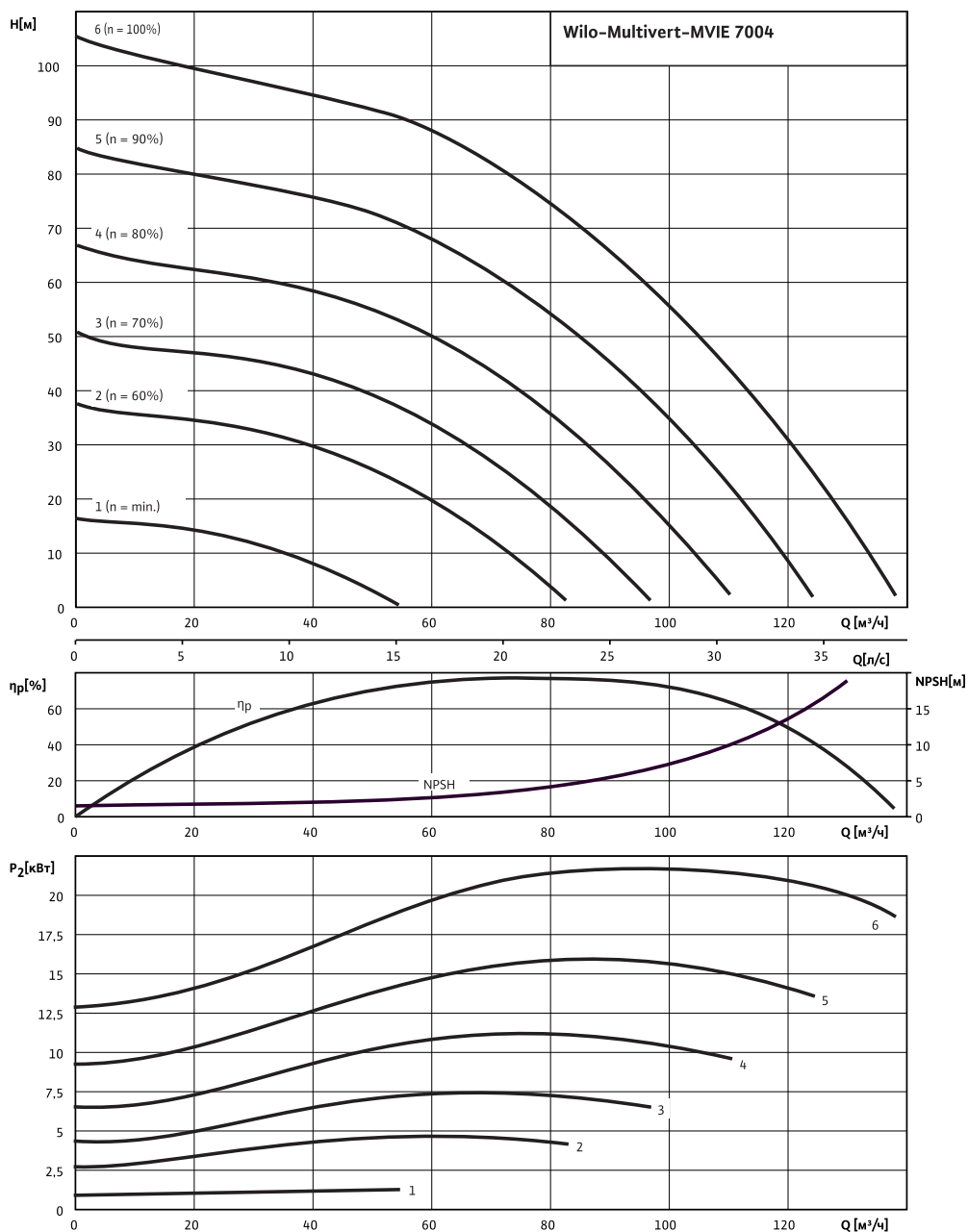
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1426	927	190	8x23	DN100	313	350	281

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 7004

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 7004	50	3~400	24,0	22	38,5

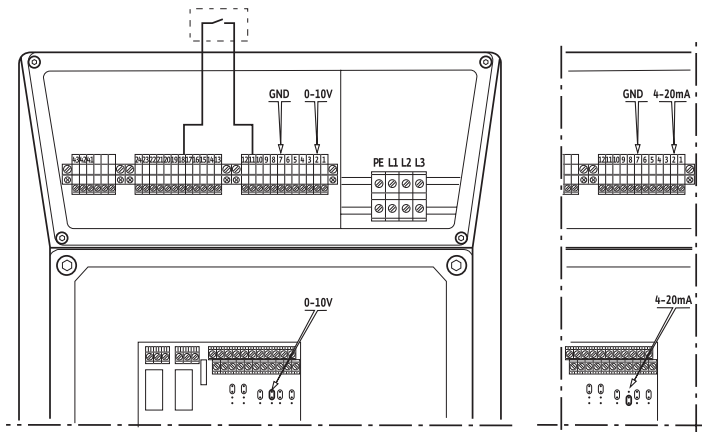


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

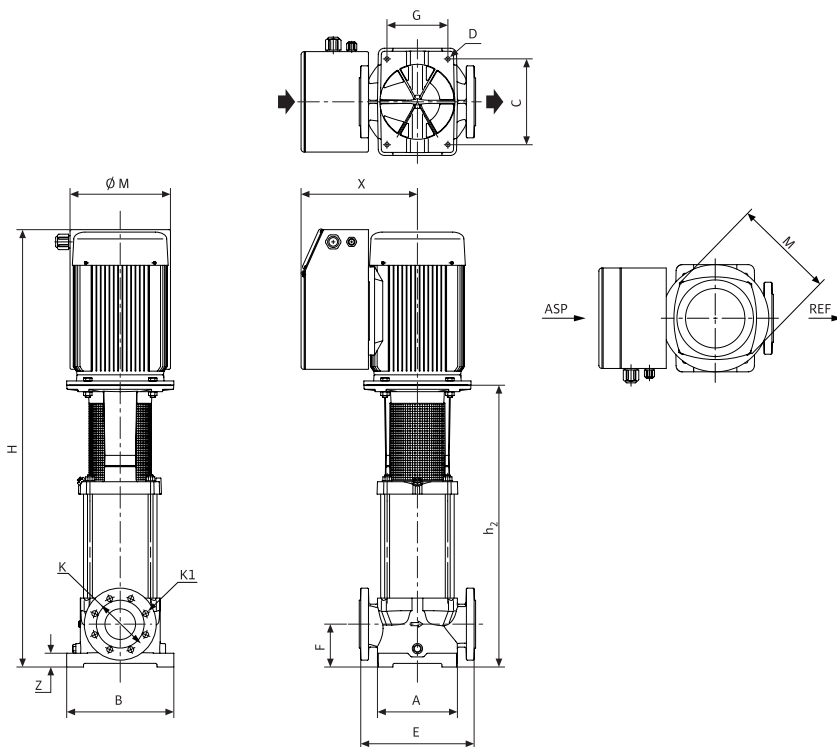
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1452	927	180	8x19	DN100	351	365	312

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

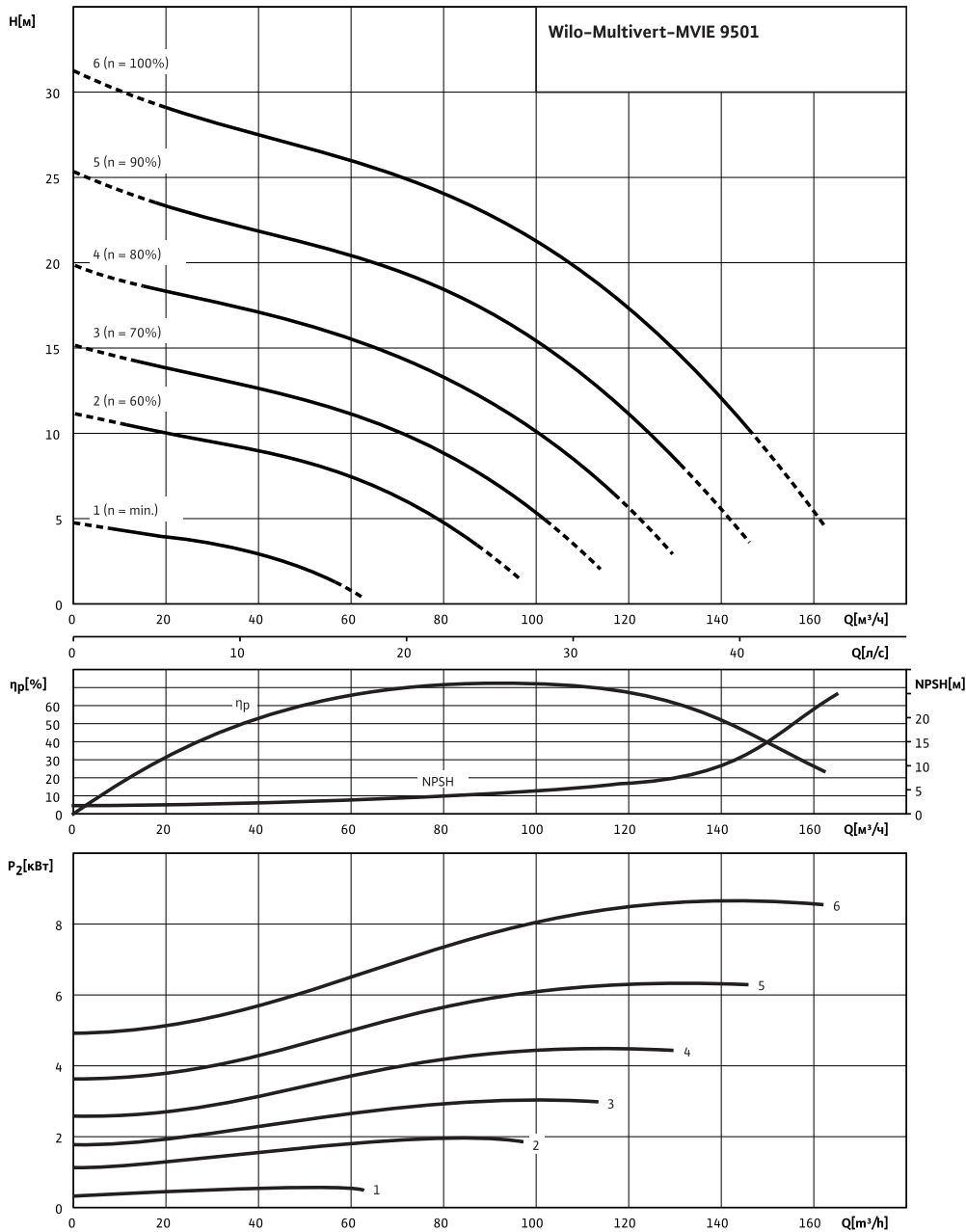
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1452	927	190	8x23	DN100	351	365	312

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 9501

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

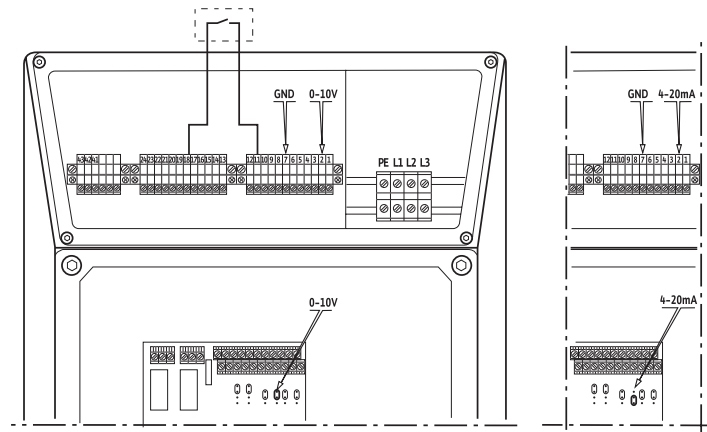
Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [кВт]	Номинальная мощность P <sub>2</sub> [кВт]	Номинальный ток I <sub>N</sub>
					3~400 В 50 Гц [А]
MVIE 9501	50	3-400	10,5	11	16,5

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

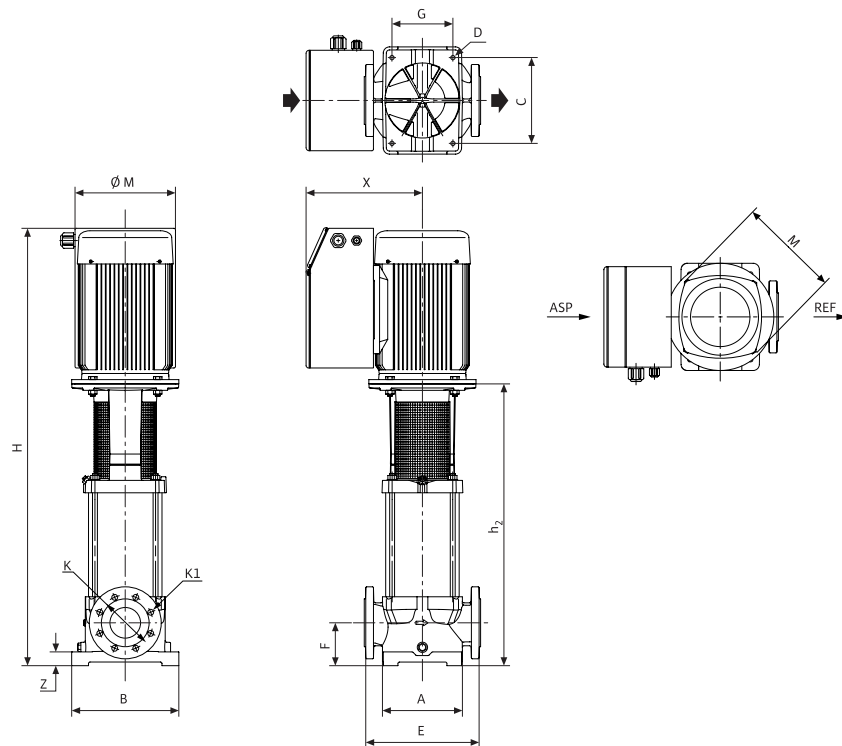
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1134,5	685	180	8x19	DN100	258	335	210

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

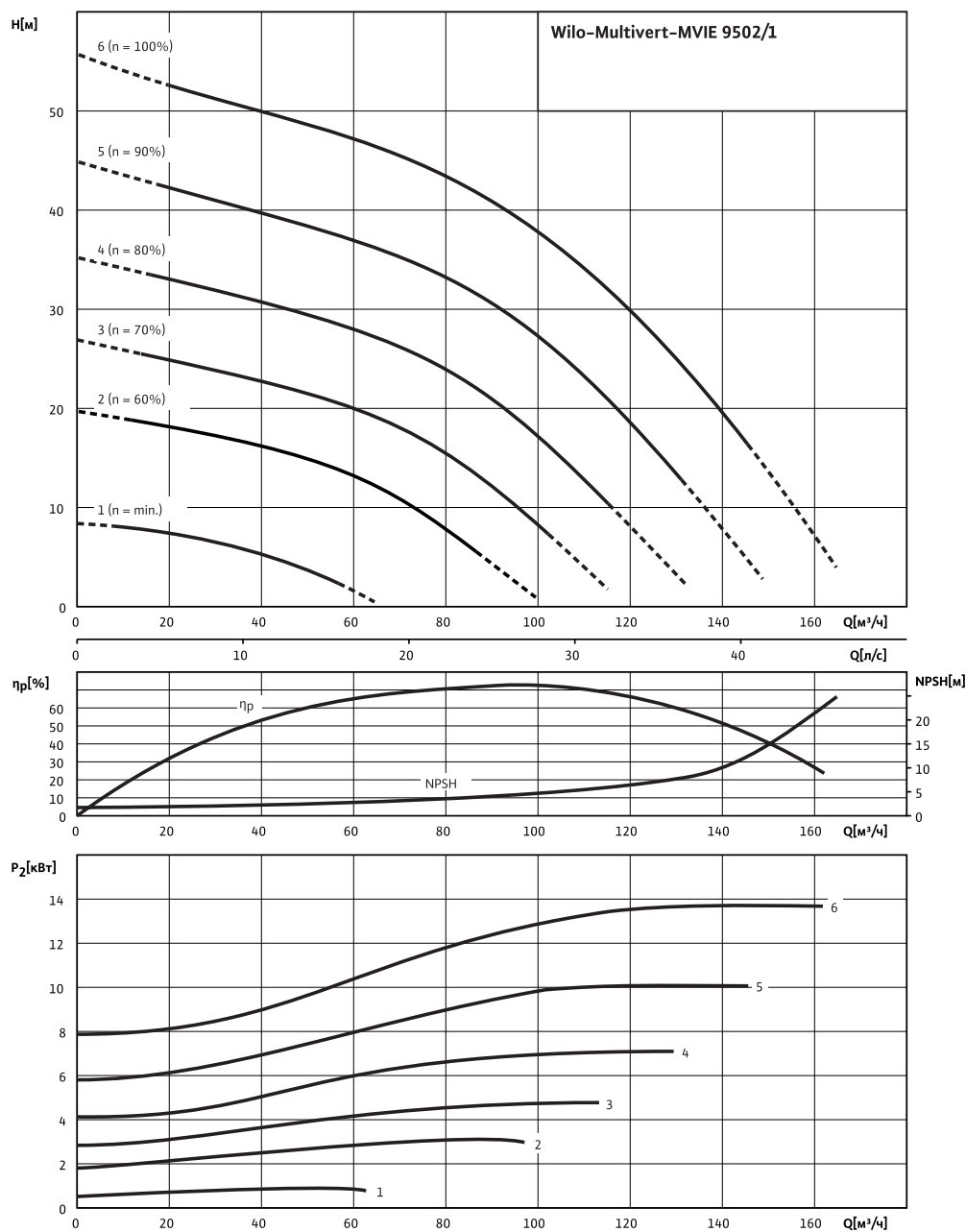
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1134,5	685	190	8x23	DN100	258	335	210

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 9502/1

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

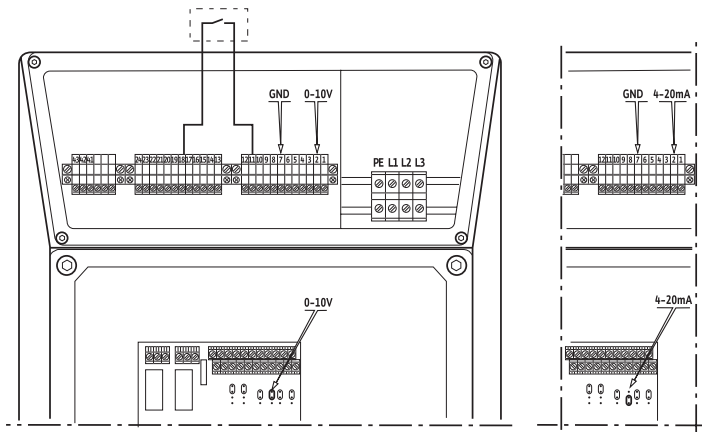
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 9502/1	50	3~400	16,5	15	26,3

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

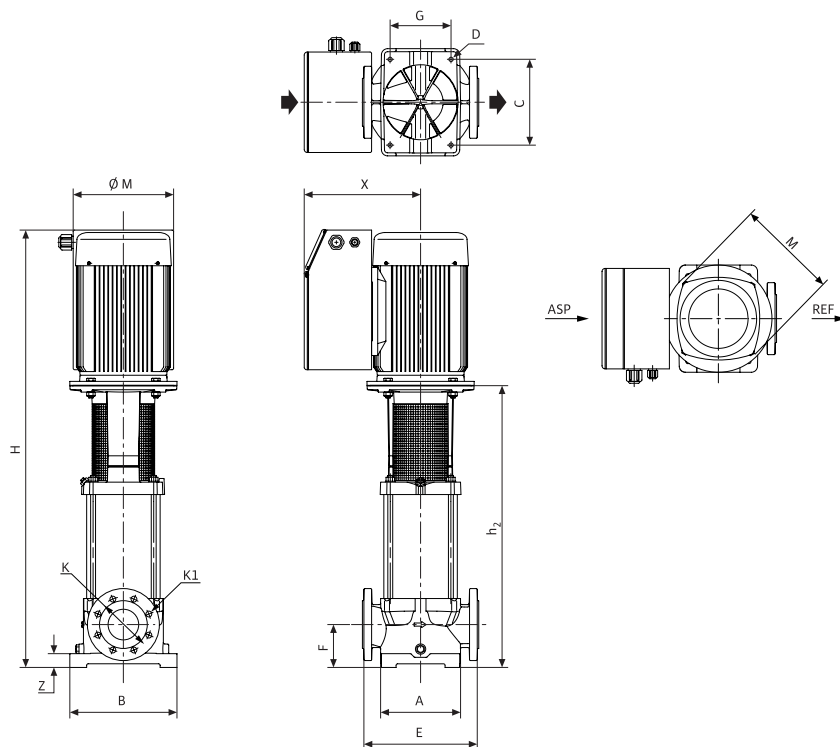
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9502/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1244	783	180	8x19	DN100	313	365	244

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

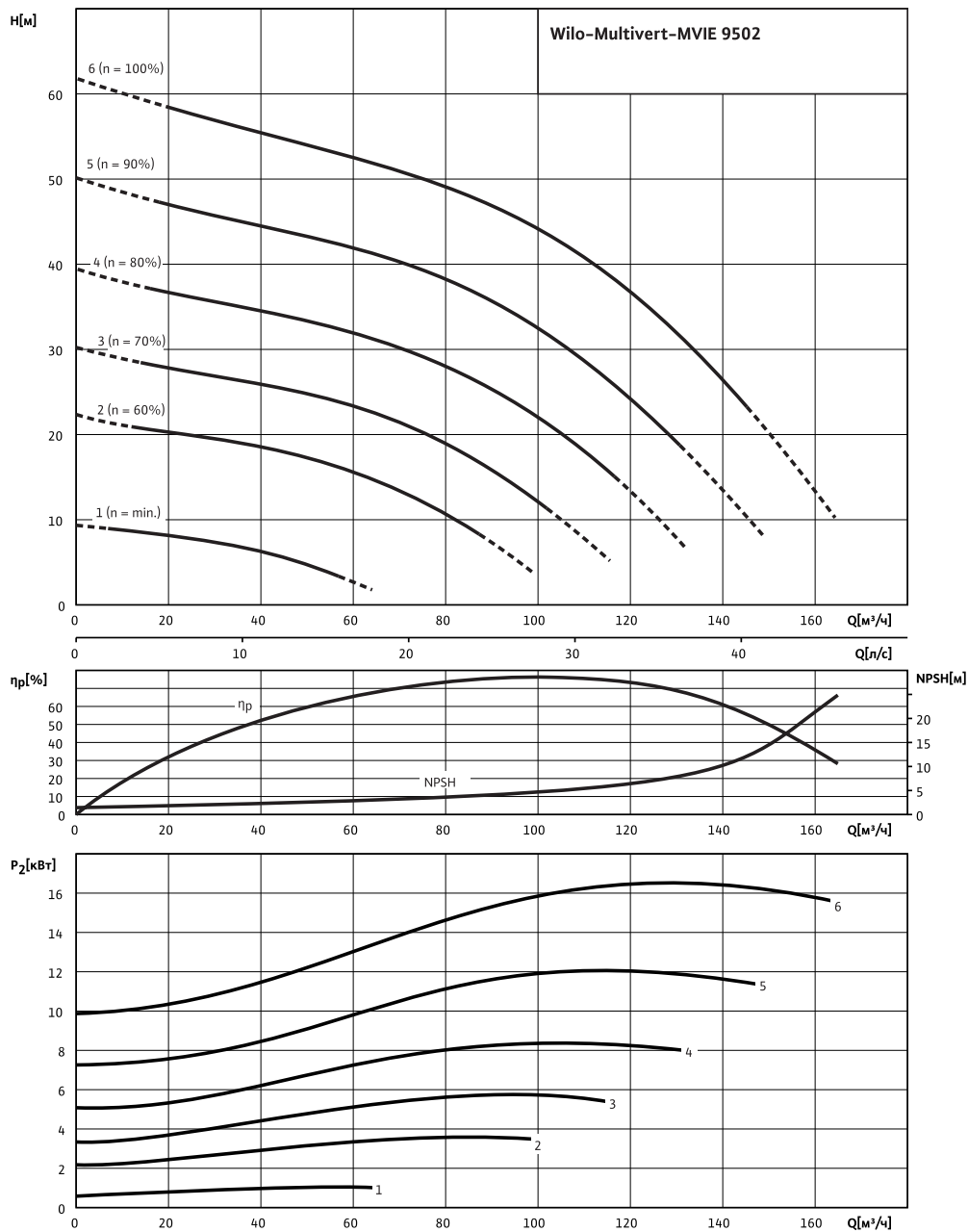
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9502/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1244	783	190	8x23	DN100	313	365	244

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 9502

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

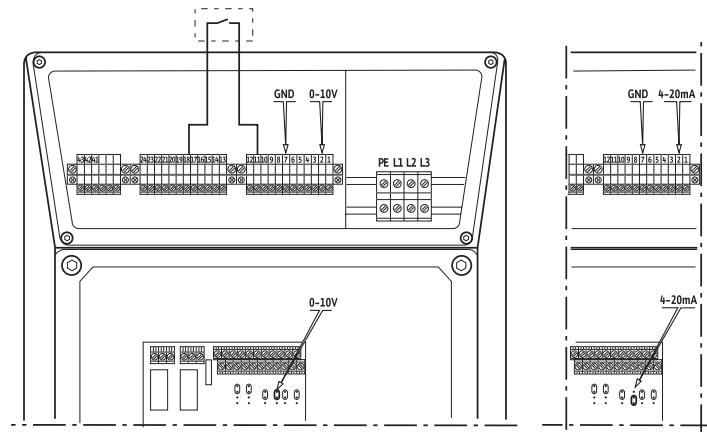
Данные мотора					
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]		[А]
MVIE 9502	50	3~400	19,1	18,5	30,1

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

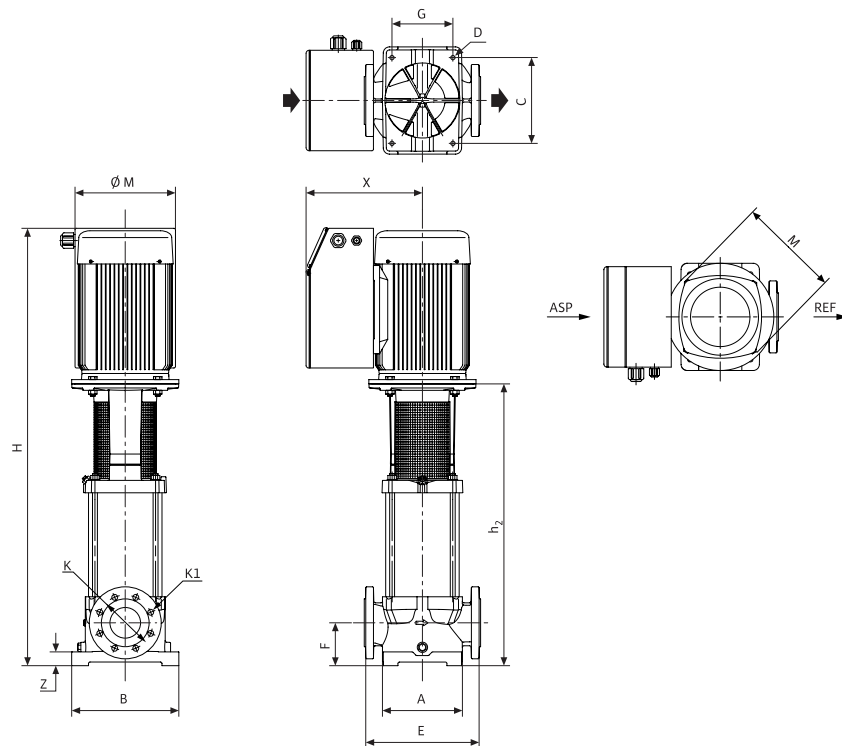
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1282	783	180	8x19	DN100	313	350	275

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

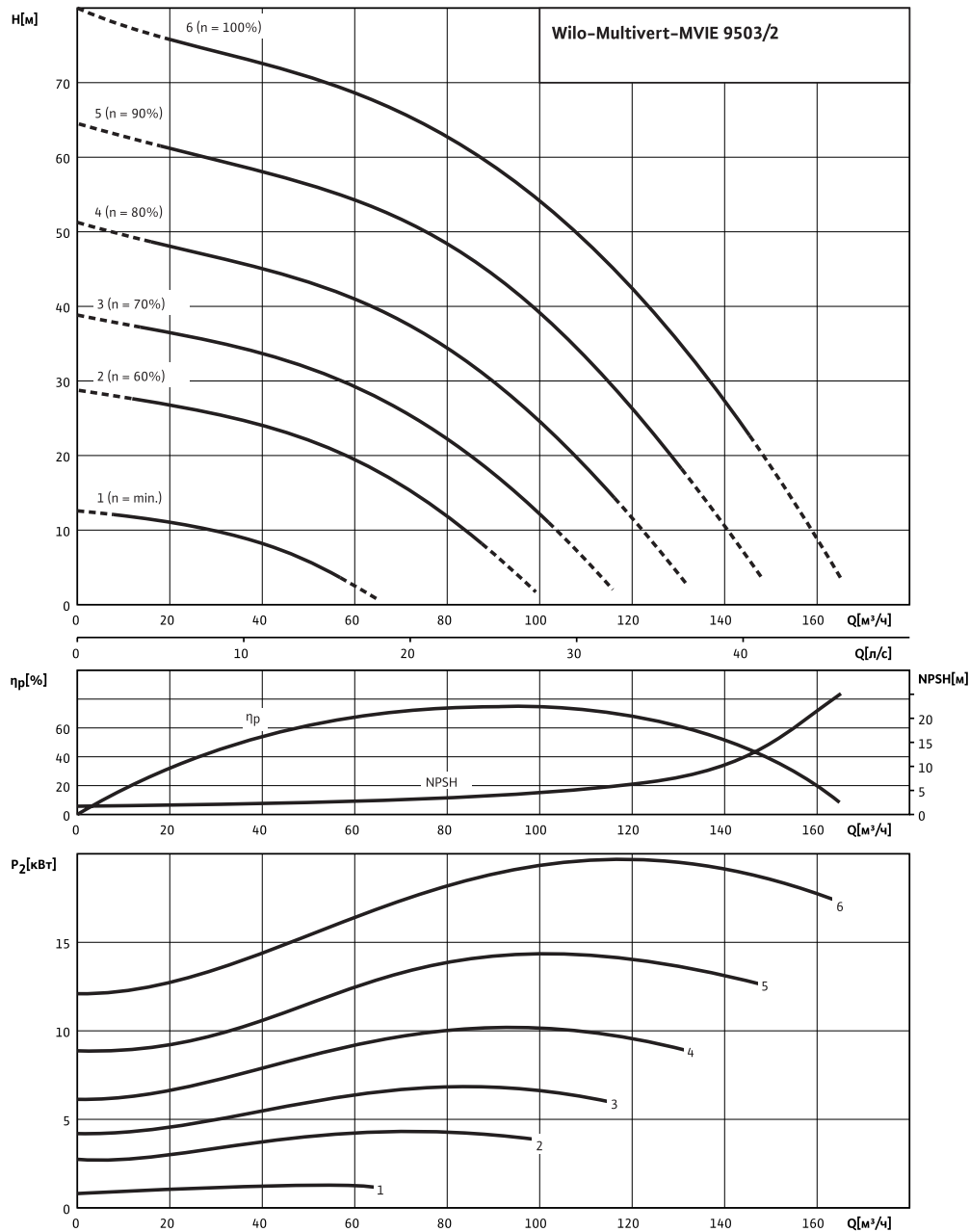
Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1282	783	190	8x23	DN100	313	350	275

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Wilo-Multivert MVIE 9503/2

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

#### Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$
					3~400 В 50 Гц [А]
MVIE 9503/2	50	3~400	22,0	22	34,8

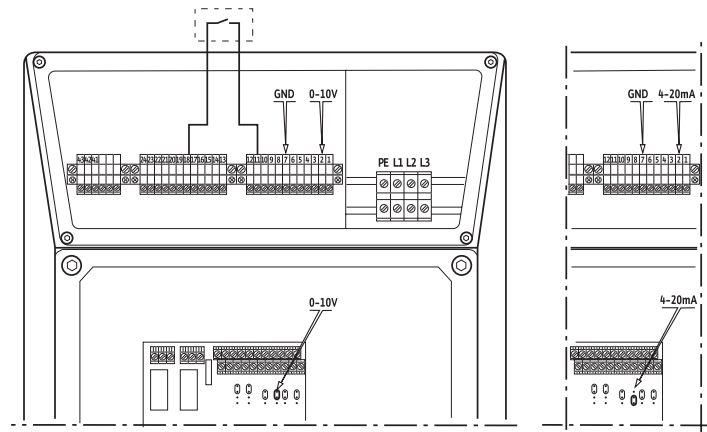


# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

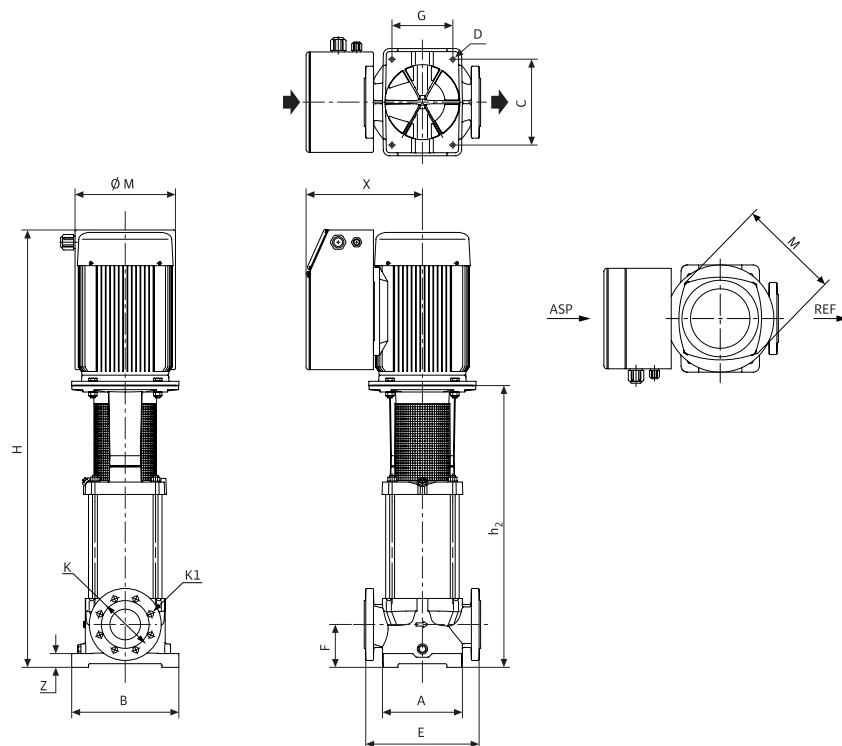
## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIE 16/32/52/70/95

#### Схема подключения



#### Габаритный чертеж Wilo-Multivert MVIE



#### Размеры, вес (исполнение PN 16)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1406	881	180	8x19	DN100	351	365	310,5

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

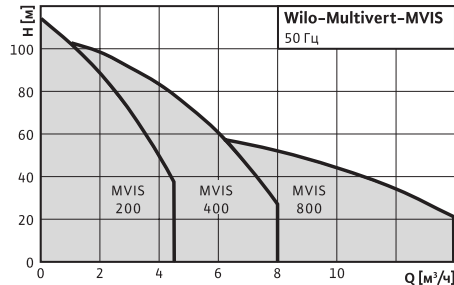
#### Размеры, вес (исполнение PN 25)

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h <sub>2</sub>	K	K1	Rp/DN	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]														[кг]
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1406	881	190	8x23	DN100	351	365	310,5

<sup>1)</sup> Вес без упаковки

### Обзор серии Wilo-Multivert MVIS

Серия: Wilo-Multivert MVIS



#### Нормальновсасывающие насосы для следующих областей применения:

- Системы водоснабжения и повышения давления

#### Типовое обозначение:

- MVIS** Вертикальный, центробежный многоступенчатый насос из нержавеющей стали с мокрым ротором
- 4** Номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)
- 06** Количество ступеней
- 1** Материал  
1=1.4301 (AISI 304)  
2=1.4304 (AISI 316L)
- 16** Макс. рабочее давление (бар)
- E** Уплотнение: E- EPDM,  
V- Viton
- 3** Напряжение: 3~400 В
- 2** 2-х полюсный мотор

#### >Преимущества

- Низкий уровень шума (на 20 дБ [А] ниже, чем у обычных насосов)
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Технология мокрого ротора
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода  
Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

#### Технические данные

Wilo-Economy MVIS 2/4/8	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м <sup>3</sup> /час)	14
Напор макс. (м)	70
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -10 до +50
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	16
Входное давление макс бар	6
Номинальная частота вращения (об/мин)	2800
Использование внешнего частотного преобразователя	возможна, с частотными преобразователями известных производителей
Уровень шума макс.	< 53 dB(A)
<b>Мотор</b>	
Подключение 1- (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	230/50 Δ или 400/50 Y
Класс изоляции	F
Класс защиты от радиопомех	N
Степень защиты	IP 44
<b>Присоединение</b>	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301
Корпус ступени	1.4301
Корпус насоса	1.4301
Вал	1.4122
Уплотнения	EPDM (EP 851)
Нижняя крышка корпуса	1.4301
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой
Основание насоса	EN-GJL-250
<b>Комплект поставки</b>	Насос, овалыные контрфланцы, инструкция

Указание к входному давлению:  
Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы

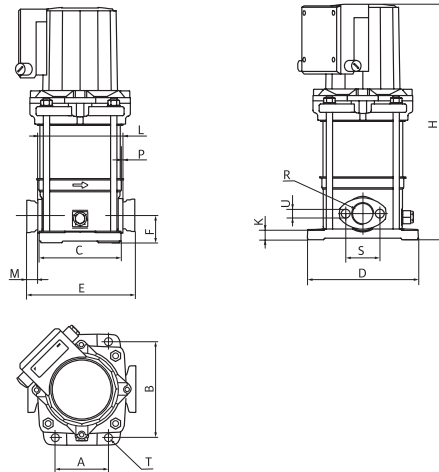
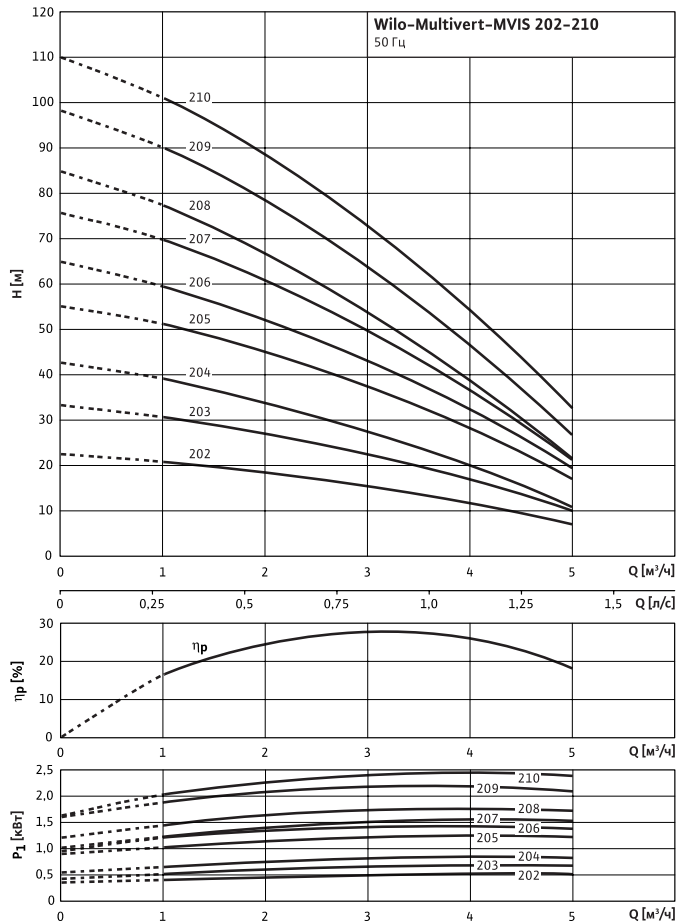
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

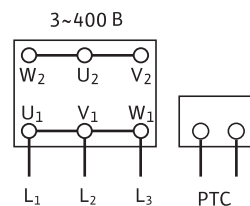
### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIS

#### Wilo-Multivert MVIS 202 - MVIS 210

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальный ток $I_N$		Число оборотов $n$	Потребляемая мощность $P_1$
	3~230 В	3~400 В		
	[А]		[об/мин]	[Вт]
MVIS 202	2,1	1,2	2800	510
MVIS 203	2,6	1,5	2760	720
MVIS 204	3	1,7	2700	880
MVIS 205	4,5	2,6	2850	1200
MVIS 206	4,9	2,8	2850	1380
MVIS 207	5,2	3	2800	1530
MVIS 208	5,6	3,2	2760	1690
MVIS 209	8	4,6	2880	2140
MVIS 210	8,5	4,9	2870	2330

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	H	K	L <sup>2)</sup>	M	P	R	S	T	U	Вес <sup>3)</sup>
	[мм]															
MVIS 202	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	16
MVIS 203	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17
MVIS 204	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17,5
MVIS 205	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	22,5
MVIS 206	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23
MVIS 207	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 208	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 209	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29
MVIS 210	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29

<sup>1)</sup> Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

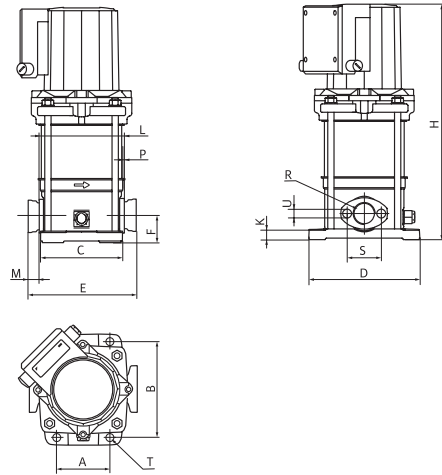
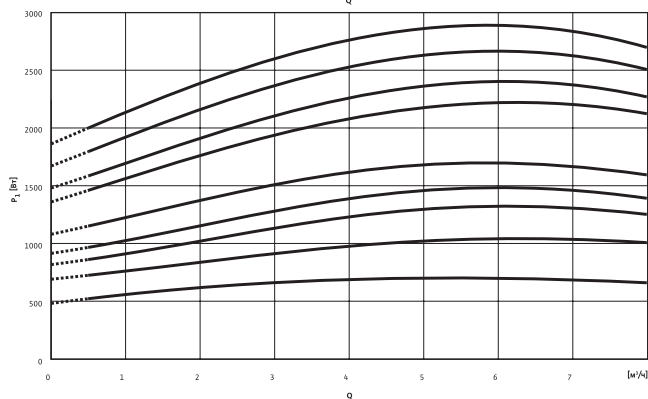
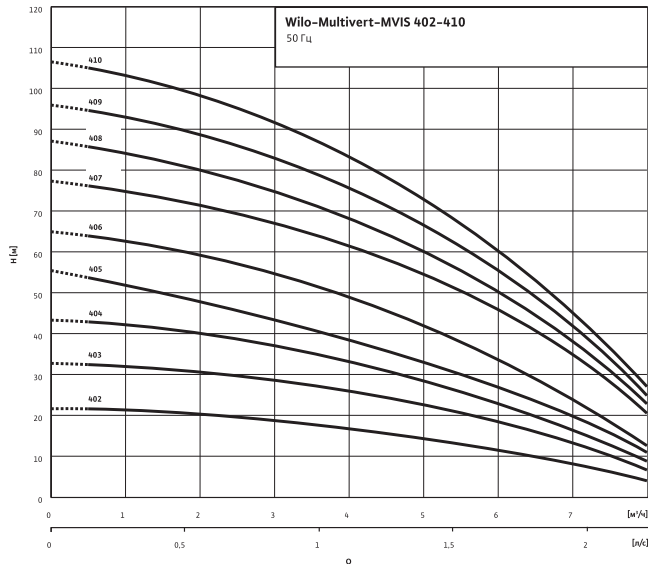
<sup>2)</sup> Размер без контрфланцев

<sup>3)</sup> Вкл. контрфланцы, без упаковки

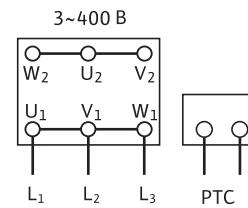
### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIS

#### Wilo-Multivert MVIS 402 - MVIS 410

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальный ток $I_N$		Число оборотов $n$	Потребляемая мощность $P_1$
	3~230 В	3~400 В		
	[А]		[об/мин]	[Вт]
MVIS 402	2,6	1,5	2800	690
MVIS 403	4,2	2,4	2880	1020
MVIS 404	4,5	2,6	2850	1260
MVIS 405	5,2	3	2800	1480
MVIS 406	5,6	3,2	2750	1700
MVIS 407	8	4,6	2880	2200
MVIS 408	8,5	4,9	2860	2400
MVIS 409	9,2	5,3	2850	2690
MVIS 410	9,7	5,6	2830	2940

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	H	K	L <sup>2)</sup>	M	P	R	S	T	U	Вес <sup>3)</sup>
	[мм]															[кг]
MVIS 402	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	16,5
MVIS 403	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	21,5
MVIS 404	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	22
MVIS 405	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	22,5
MVIS 406	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	23
MVIS 407	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	23,5
MVIS 408	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	28,5
MVIS 409	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	29
MVIS 410	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1 ¼	75	12	M 10	29,5

1) Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

2) Размер без контрфланцев

3) Вкл. контрфланцы, без упаковки

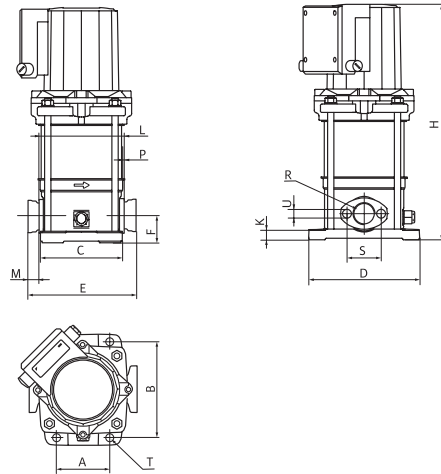
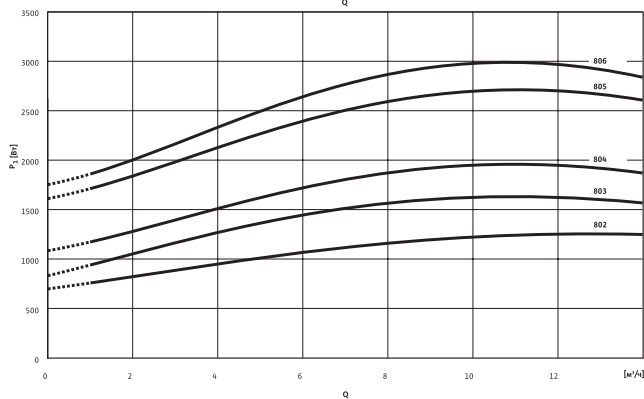
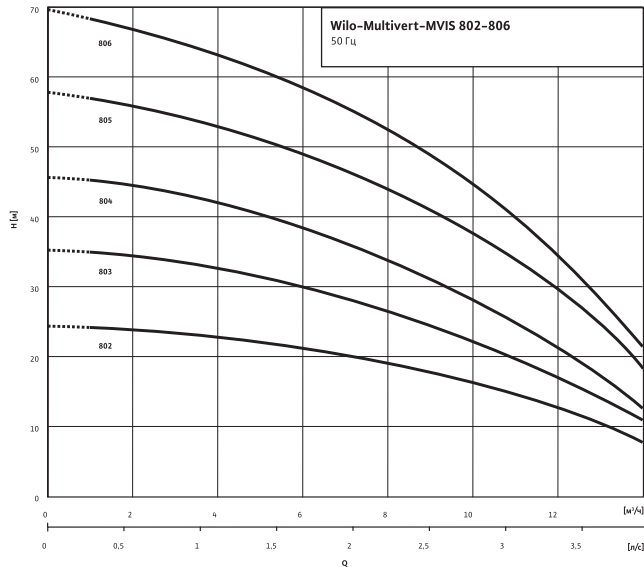
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические характеристики Wilo-Multivert MVIS

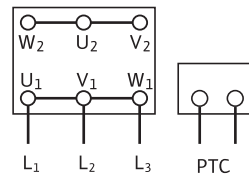
#### Wilo-Multivert MVIS 802 - MVIS 806

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения

3~400 В



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальный ток $I_N$		Число оборотов $n$	Потребляемая мощность $P_1$
	3~230 В	3~400 В		
	[А]		[об/мин]	[Вт]
MVIS 802	4,5	2,6	2850	1250
MVIS 803	5,4	3,1	2800	1600
MVIS 804	6,3	3,6	2700	1950
MVIS 805	9,2	5,3	2850	2670
MVIS 806	9,7	5,6	2800	2980

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	H	K	L <sup>2)</sup>	M	P	R	S	T	U	Вес <sup>3)</sup>
	[мм]															[кг]
MVIS 802	130	215	187	252	258	80	425	20	200	25	4	Rp 1 ½	100	12	M 12	25
MVIS 803	130	215	187	252	258	80	455	20	200	25	4	Rp 1 ½	100	12	M 12	25,5
MVIS 804	130	215	187	252	258	80	485	20	200	25	4	Rp 1 ½	100	12	M 12	26
MVIS 805	130	215	187	252	258	80	545	20	200	25	4	Rp 1 ½	100	12	M 12	31,5
MVIS 806	130	215	187	252	258	80	575	20	200	25	4	Rp 1 ½	100	12	M 12	32

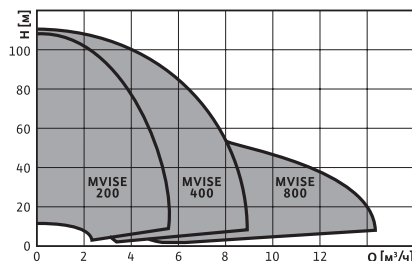
<sup>1)</sup> Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Размер без контрфланцев

<sup>3)</sup> Вкл. контрфланцы, без упаковки

### Обзор серии Wilo-Multivert MWISE-2G

Серия: Wilo-Multivert MWISE-2G



#### Нормальновсасывающие насосы для следующих областей применения:

- Системы водоснабжения и повышения давления

#### Типовое обозначение:

**MWISE** вертикальный, центробежный, многоступенчатый насос из нержавеющей стали с мокрым ротором с электронным управлением  
**4** Номинальная подача, м³/ч (для 2-х полюсного мотора, 50 Гц)  
**06** Количество ступеней  
**1** Материал  
 1=1.4301 (AISI 304)  
**16** Макс. рабочее давление (бар)  
**E** Уплотнение:  
 E- EPDM  
**3** Напряжение:  
 3=3-400В  
**2** 2=2-х полюсный насос  
**2G** Частотный преобразователь второго поколения

#### > Преимущества

- Низкий уровень шума (на 20 дБ [A] ниже, чем у обычных насосов)
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Технология мокрого ротора
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

#### Допустимые перекачиваемые жидкости

Питьевая и техническая вода  
 Водогликолевая смесь (до 40 %, более 10 % требуется проверка мощности насоса)  
 Другие маловязкие жидкости без длиноволокнистых и абразивных включений

Технические данные	
Wilo-Multivert MWISE 2../4../8..	
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>	
Подача макс (м³/час)	15
Напор макс. (м)	112
Температура перекачиваемой жидкости (С)	От -15 до +50
Температура окружающей среды (С)	40
Рабочее давление макс бар	16
Входное давление макс бар	6
Номинальная частота вращения (об/мин)	1100-2750
Гидравлика	Блочное исполнение
Уровень шума макс.	< 58 dB(A)
Использование внешнего частотного преобразователя	встроенный
<b>Мотор</b>	
Подключение 3~ (В/Гц) (допустимые отклонения напряжения +/- 10 %)	400/50 Y 400/60 Y
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 44
Излучение помех	EN 50081 T2 (T1 опционально)
Класс защиты от радио помех	EN 50082 T2
<b>Присоединение</b>	
Подсоединение со стороны всасывающего трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½
Подсоединение со стороны напорного трубопровода	1 / 1 ¼ / 1 ½
<b>Материалы</b>	
Рабочие колёса	1.4301
Корпус ступени	1.4301
Корпус насоса	1.4301
Вал	1.4122
Уплотнения	EPDM (EP 851)
Нижняя крышка корпуса	1.4301
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой
Основание насоса	EN-GJL-250
<b>Комплект поставки</b>	Насос, овальные контрфланцы, инструкция

Указание к входному давлению:  
 Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

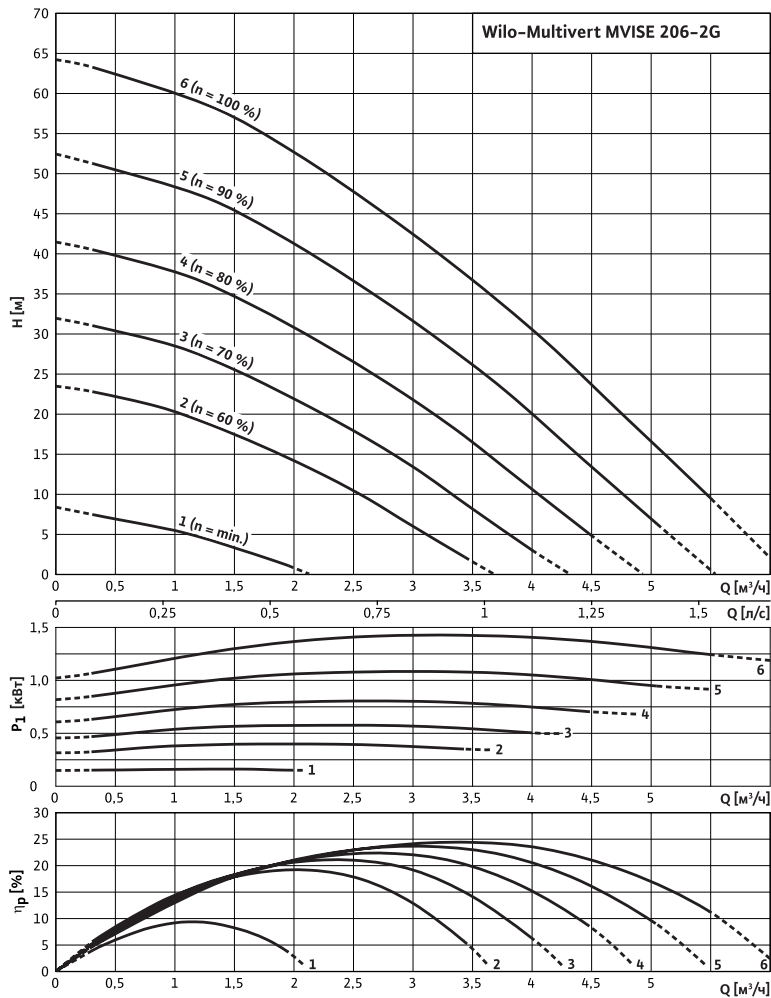
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

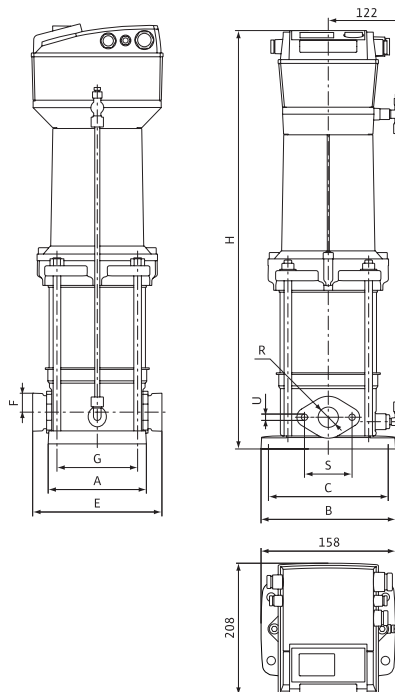
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 206-2G

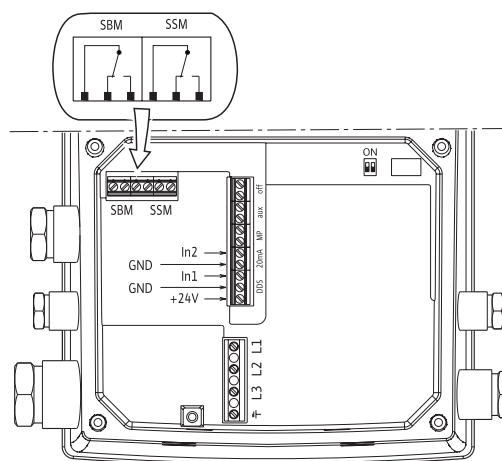
#### Габаритный чертеж



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>	Число оборотов n
	[Гц]			3~400 В	
MWISE 206-2G	50	3-400	1,42	4,2	2880

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]										
MWISE 206-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1	630	75	M10	36

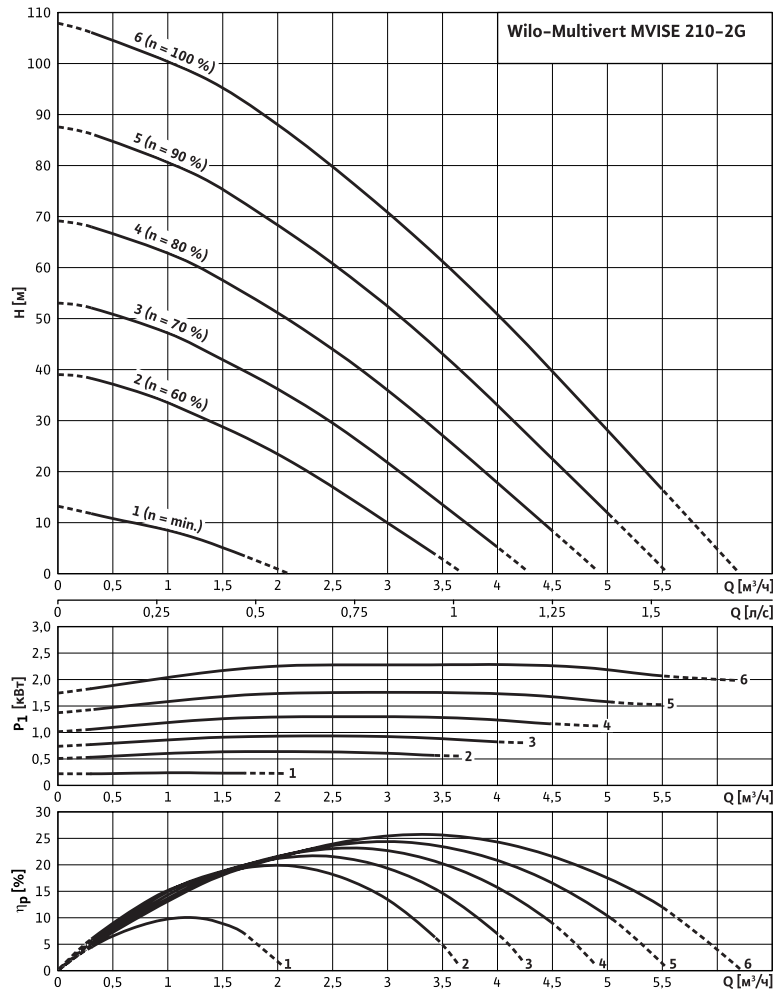
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

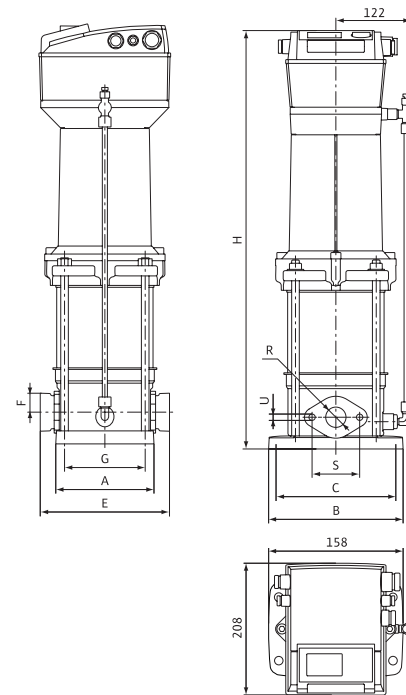
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 210-2G

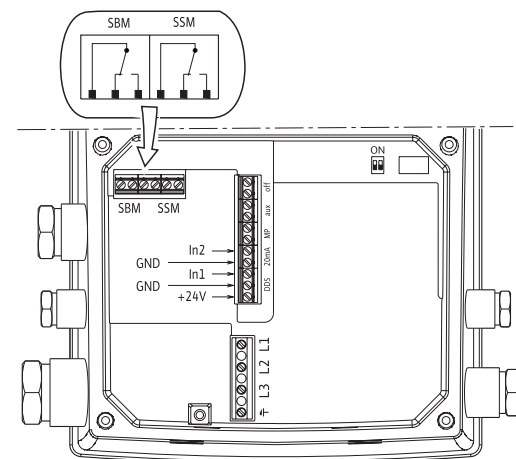
#### Габаритный чертеж



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность $P_1$	Номинальный ток $I_N$	Число оборотов $n$
	[Гц]			3~400 В	
MWISE 210-2G	50	3~400	2,28	6,5	2870

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]										
MWISE 210-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1	756	75	M10	36

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки



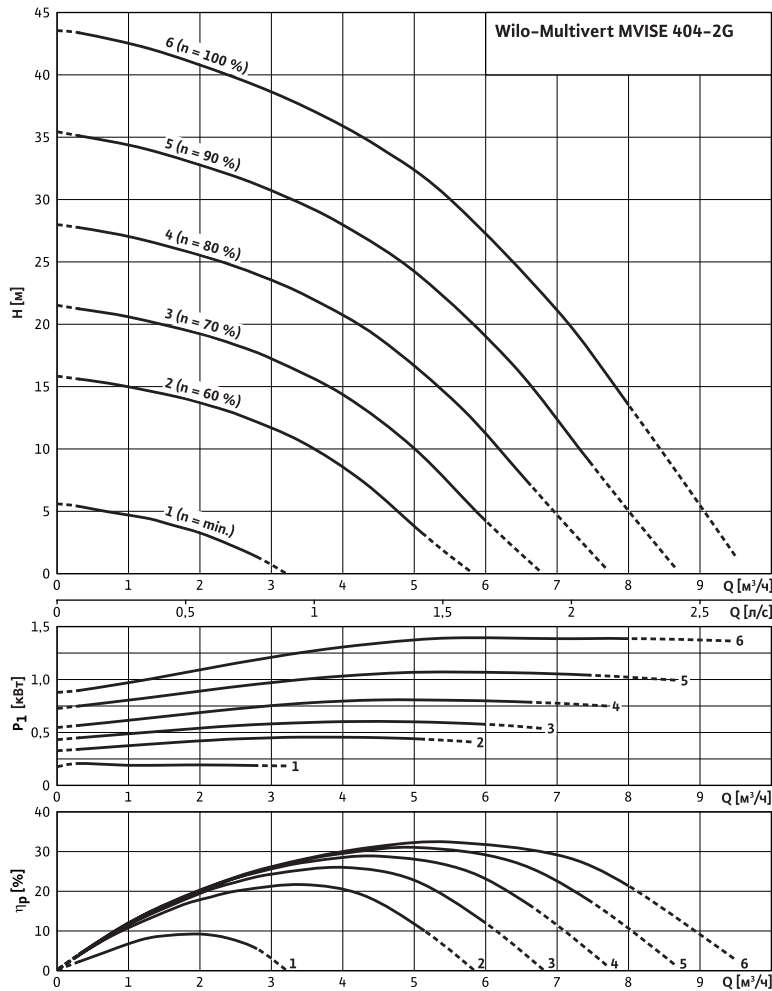
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

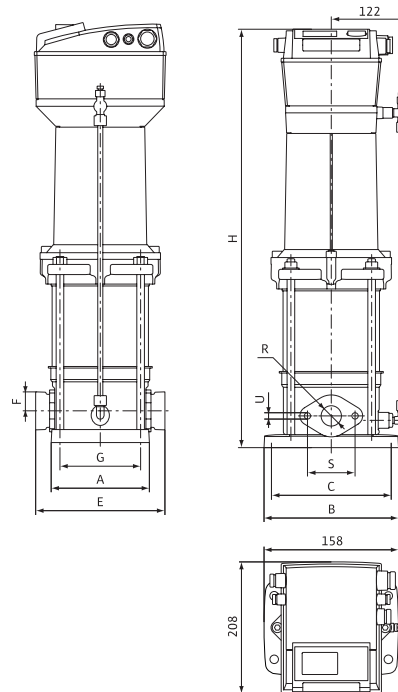
### Технические характеристики Wilo-Multivert MVISe-2G

#### Wilo-Multivert MVISe 404-2G

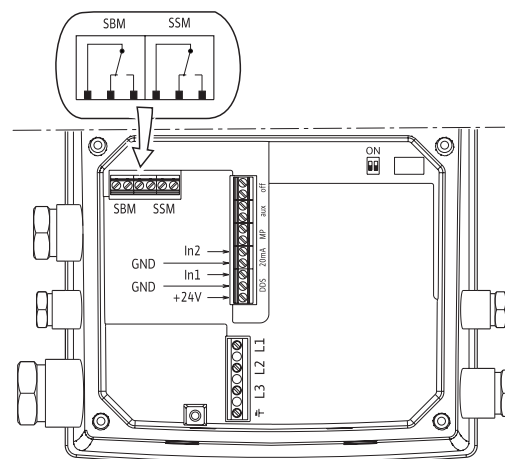
#### Габаритный чертеж



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$ 3~400 В		Число оборотов $n$ [об/мин]
				[А]		
MVISe 404-2G	50	3~400	1,40	4,2		2900

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup>
											[кг]
MVISe 404-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 ¼	582	75	M10	35

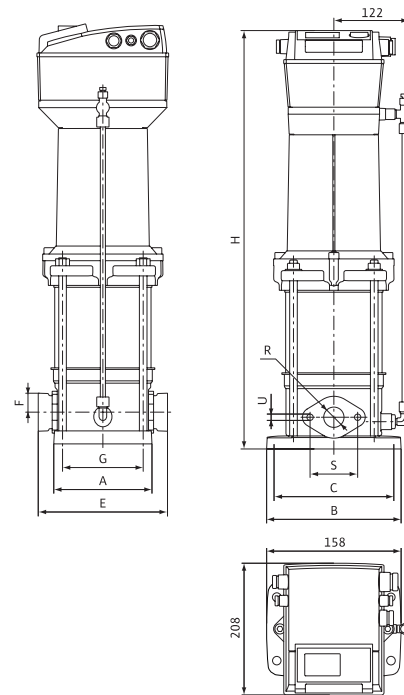
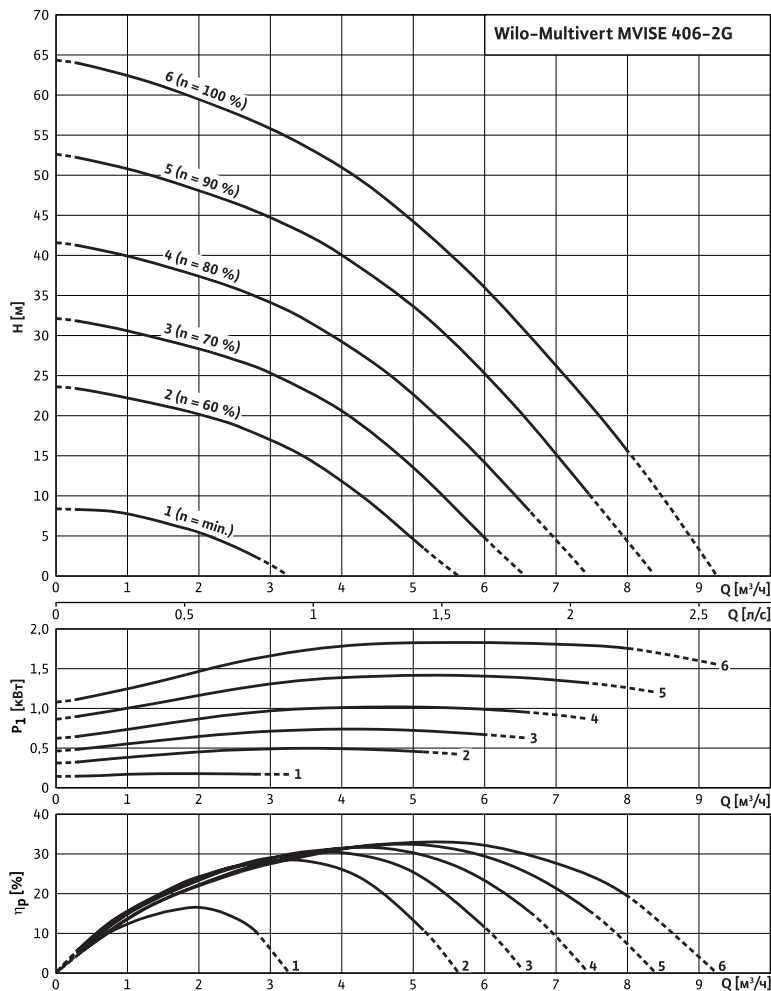
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

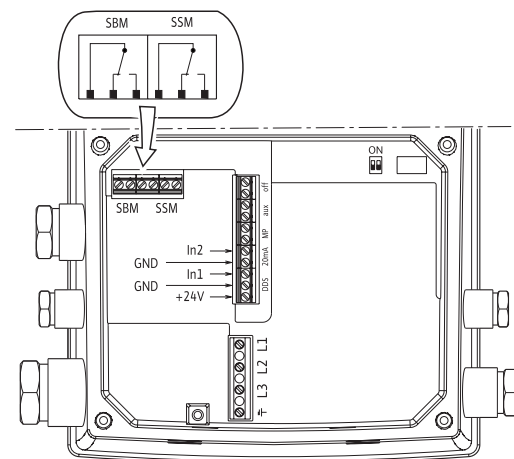
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 406-2G

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети		Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>		Число оборотов n
	[Гц]	[В]			3-400 В	[А]	
MWISE 406-2G	50	3-400	1,84	4,2	2780		

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]										
MWISE 406-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 ¼	630	75	M10	36

1) Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

2) Вес без упаковки

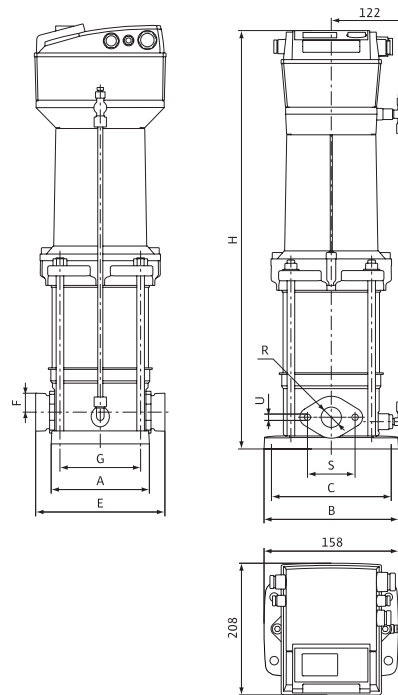
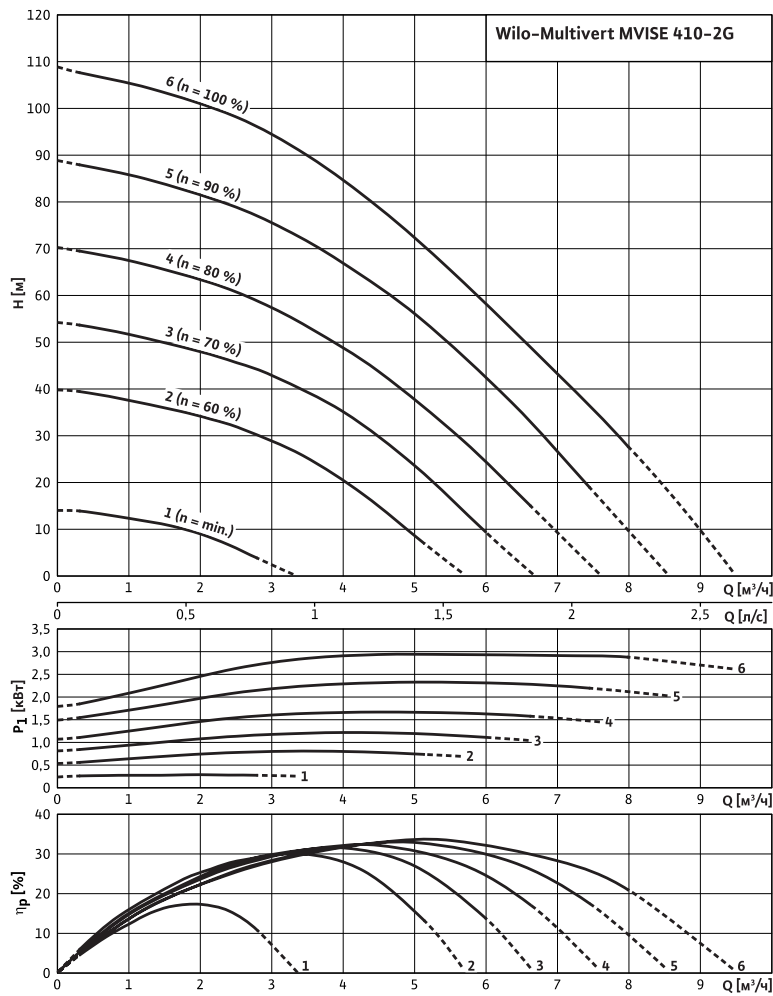
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

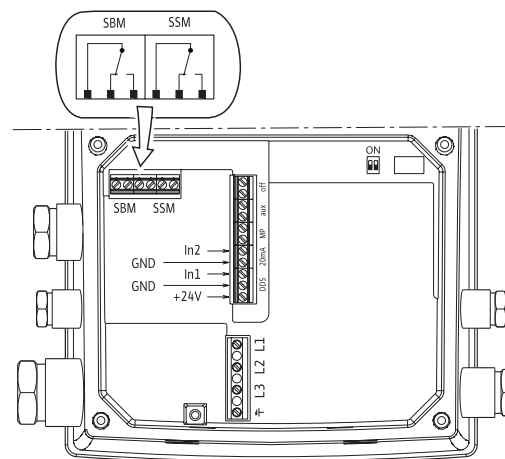
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 410-2G

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$ 3~400 В		Число оборотов $n$ [об/мин]
				[А]		
MWISE 410-2G	50	3-400	2,95	6,5		2780

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup> [кг]
	[мм]										
MWISE 410-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 ¼	756	75	M10	36

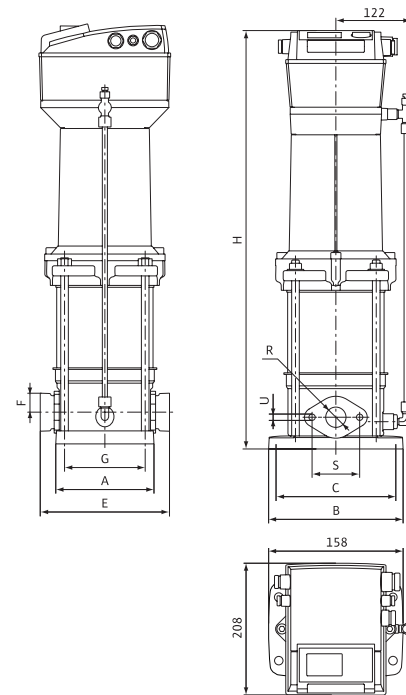
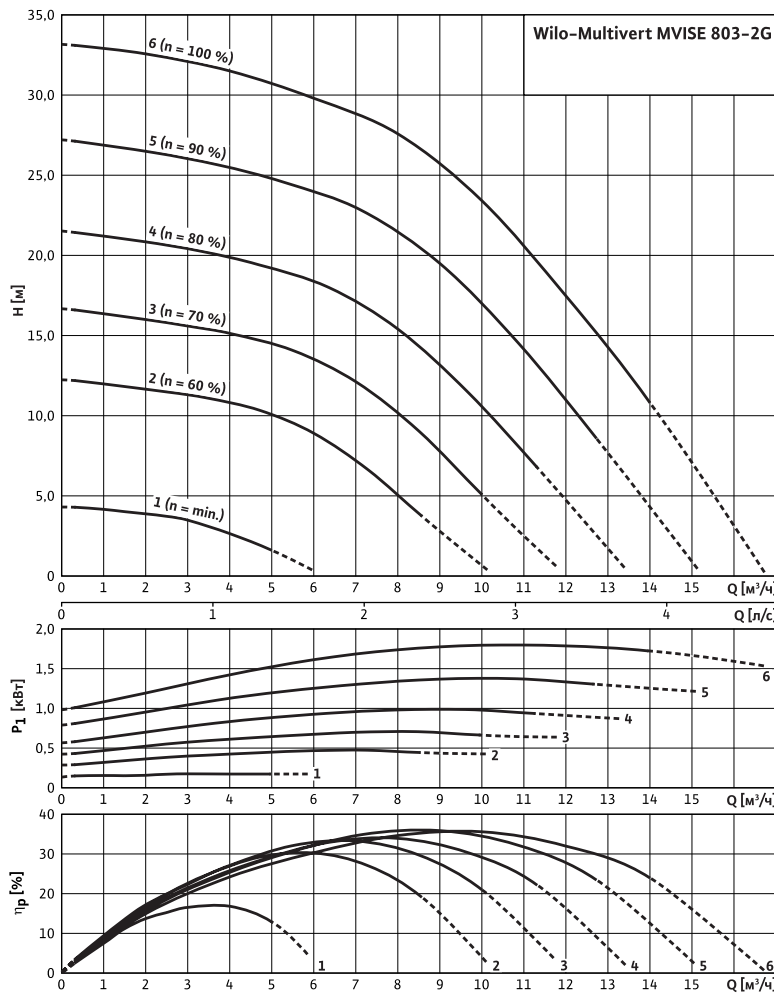
<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

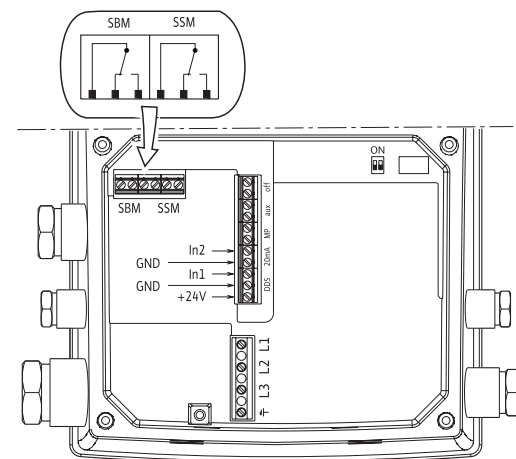
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 803-2G

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети		Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P <sub>1</sub>	Номинальный ток I <sub>N</sub>		Число оборотов n
	[Гц]	[В]			3-400 В	[А]	
MWISE 803-2G	50	3-400	1,80	4,2	2840		

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup>
	[мм]										
MWISE 803-2G	200	252	215	248	80	130	Rp 1 ½	615	100	M12	33

1) Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

2) Вес без упаковки

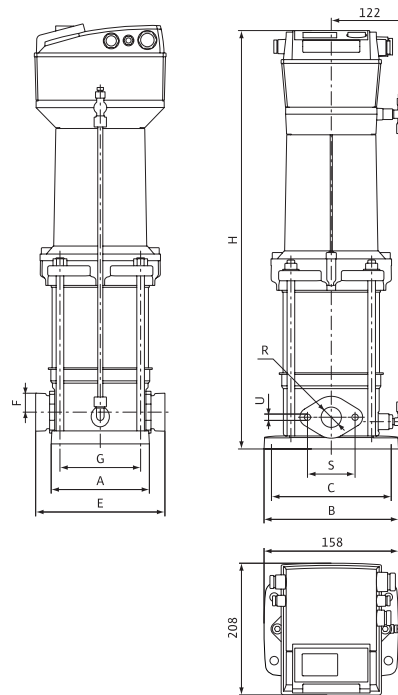
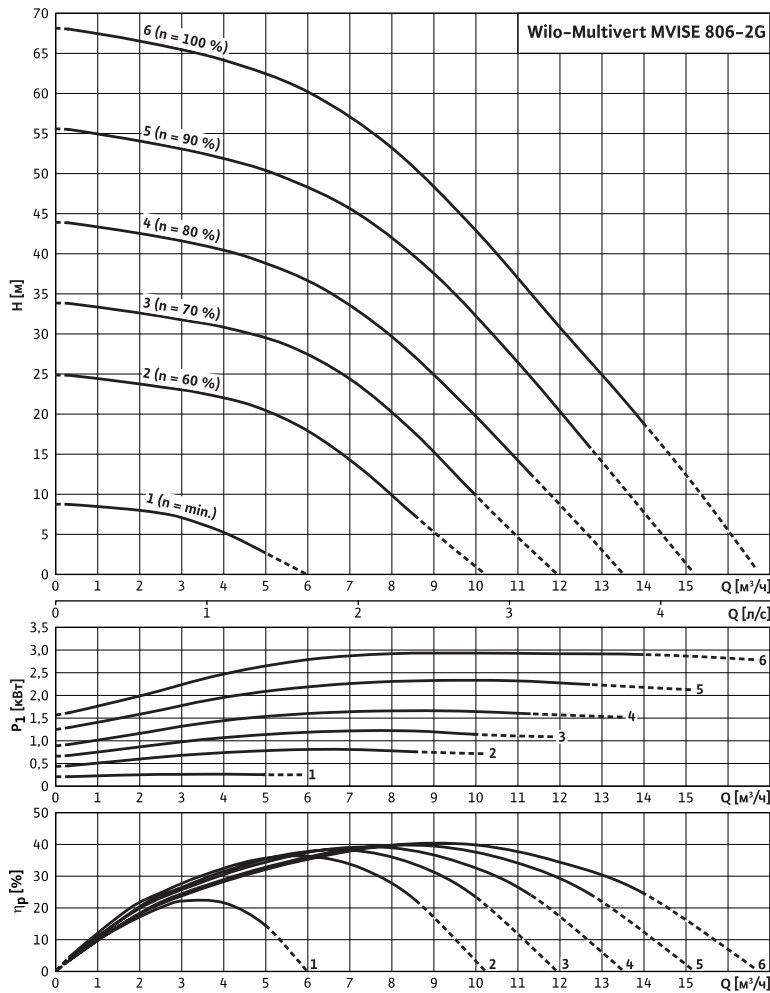
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

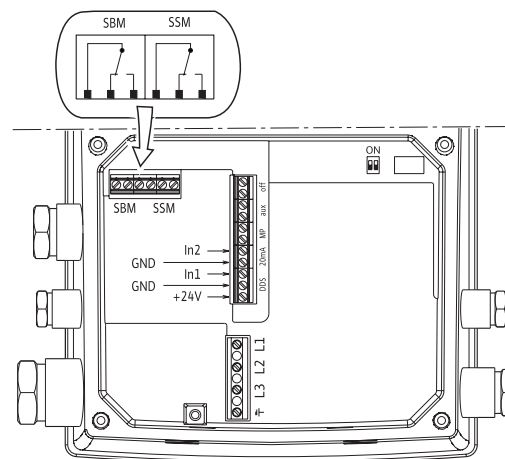
### Технические характеристики Wilo-Multivert MWISE-2G

#### Wilo-Multivert MWISE 806-2G

#### Габаритный чертёж



#### Схема подключения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$ 3~400 В		Число оборотов $n$ [об/мин]
				[А]		
MWISE 806-2G	50	3-400	2,93	6,5		2790

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	E <sup>1)</sup>	F	G	R	H	S	U	Вес <sup>2)</sup> [кг]
	[мм]										
MWISE 806-2G	200	252	215	248	80	130	Rp 1 1/2	735	100	M12	38

<sup>1)</sup> Размер E вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Вес без упаковки

### Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

---

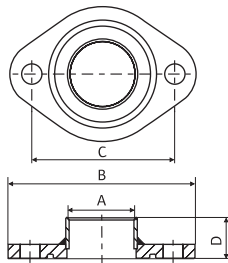
<b>Принадлежности</b>	Контрфланец из нержавеющей стали (овальной и круглой формы)	174
	Стальной контрфланец (круглой формы)	174
	Соединение Victaulic	174
	Байпасная линия	175
	Датчик давления	175
	Прибор отключения по сигналу с термодатчиков	175

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Принадлежности

### Принадлежности

#### Контрфланец из нержавеющей стали (овальной и круглой формы)



Контрфланцы из нержавеющей стали применяются в случаях, когда нежелателен контакт перекачиваемой жидкости с чугунными фланцами.

> **Материалы:**

Контрфланцы: PN 16 1.4301 (овальные)/1.4404 (круглые)  
Болты: оцинкованная сталь  
Уплотнение: EPDM/Viton

A	B	C	D
G 1	99	75	26 ± 1
G 1¼	99	75	27 ± 1
G 1½	130	100	29 ± 1

> **Комплект поставки:**

Комплект состоит из двух контрфланцев и болтов. **Уплотнения заказываются отдельно!**

В соответствии с областью применения насоса: исполнение из EPDM или исполнение из VITON.

> **Технические данные:**

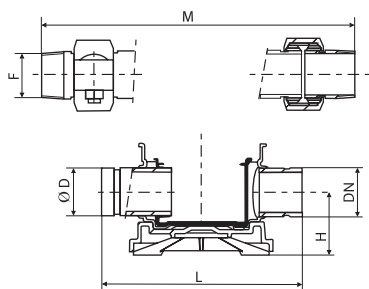
Допустимые перекачиваемые жидкости см. таблицу устойчивости  
Рабочее давление 16/25 бар (см. также границы применения насоса)  
Температура жидкости 50 °C/120 °C (см. также границы применения насоса)

#### Стальной контрфланец (круглой формы)

Комплект состоит из двух стальных контрфланцев круглой формы для серии насосов MVI.

без рис.

#### Соединение Victaulic



Быстроразъемные соединения для насосов с соединительными патрубками Victaulic.

> **Материалы:**

Полумуфты: оцинкованный чугун  
Болты: оцинкованная сталь  
Уплотнение: EPDM/Viton  
Закладные детали: сталь 1.4435

Тип насоса	Ø D	DN	Ø F	L	H	M
MVI/MVIS 200/400	42,2	34,4	R 1¼	219	50	320–323
MVI/MVIS 800/1600	60,3	52,3	R 2	261	80	378

> **Комплект поставки:**

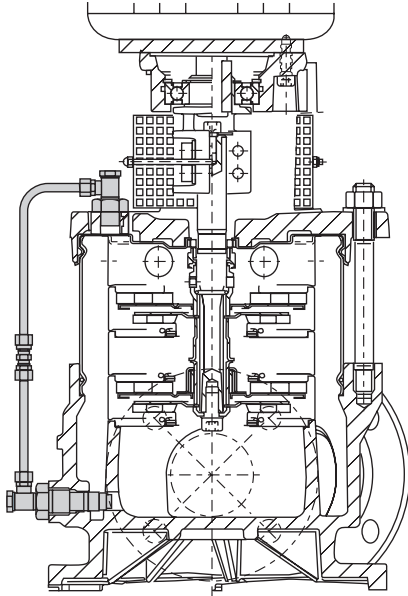
Комплект состоит из двух полумуфт с винтами, уплотнениями и инструкцией по монтажу.

> **Технические данные:**

Допустимые перекачиваемые жидкости см. таблицу устойчивости  
Рабочее давление 16/25 бар (см. также границы применения насоса)  
Температура жидкости 50 °C/120 °C

### Принадлежности

#### Байпасная линия



Использовать байпасные линии имеет смысл, если жидкость содержит большое количество воздуха или газа.

Байпас позволяет практически полностью избежать скопления газа в верхней части насосов MVI, где расположено скользящее торцевое уплотнение.

**> Типичные случаи применения:**

Перекачивание конденсата/повышение давления (подкачивание) в случае, когда насос забирает жидкость из открытого резервуара.

**> Материалы:**

Винтовое соединение никелир. латунь

Уплотнения EPDM/Viton

Все другие компоненты сталь 1.4404

**> Комплект поставки:**

Комплект содержит все необходимые части для монтажа байпаса.

**> Технические данные:**

Рабочее давление 25 бар (см. также границы применения насоса)

Макс. температура жидкости: 120 °C

Условный проход MVI 2/4/8/16/32 1/8"

#### Датчик давления

Применяется для автоматизации работы насосов с частотным преобразователем серий MVISE, MVIE и MHE. Датчик устанавливается на напорном коллекторе.

**Внимание:**

Учитывайте указания по монтажу и эксплуатации насосов.

**> Технические данные:**

Диапазон давлений 0–10 бар

Диапазон сигнала 4–20 мА

**> Опции:**

Датчики для диапазонов давлений

0–16, 0–25, 0–40 бар

без рис.

#### Прибор отключения по сигналу с термодатчиков

Прибор отключения для монтажа в распределительном шкафу для всех насосов серии MVI, оснащенных термодатчиками.

без рис.



# Для заметок

