Pioneering for You

Каталог 2015/2016

Водоснабжение и повышение давления

Высоконапорные многоступенчатые центробежные насосы

Wilo Assistant:
весь мир насосов в одном приложении

Специальное приложение Wilo Assistant – это мгновенный помощник для тех, кто пользуется смартфонами или планшетными ПК и работает в розничной торговле, монтажной организации или специалистом по отоплению и кондиционированию. Wilo Assistant можно установить на iPhone, iPod touch, iPad от Apple ™, устройства с операционной системой Android ™ или использовать как веб-приложение с app.wilo.com.

ANDROID APP ON Google play

Android является торговой маркой компании Google Inc.

Доступно в App Store

App Store является знаком обслуживания, который принадлежит компании Apple Inc.

Wilo-Assistant поддерживает следующие функции:

- Интерактивные таблицы эквивалентности для насосов систем отопления и ГВС
- Калькулятор экономичности
- Краткий каталог насосов с мокрым ротором
- Расчет параметров насоса
- Подбор насоса Wilo
- Руководство к насосу
- Полезные советы
- Новости

Содержание

wilo

Одинарные насосы

Обзор оборудования и области его применения

Тип насосов		Версия					Основная область применения							
		Само-всасы-вающие насосы	Нормально-всасы-вающие насосы	Погружные насосы	С постоянной частотой вращения	С регулируемой частотой								Стр.
Повышение давления														
Одинарные насосы	Wilo-Helix EXCEL	–	•	–	–	•	–	О/М/П	–	–	–	–	–	13
	Wilo-Helix VE	–	•	–	–	•	–	О/М/П	–	–	–	–	–	95
	Wilo-Helix V	–	•	–	•	–	–	О/М/П	–	–	–	–	П	217
	Wilo-Multivert MVIE	–	•	–	–	•	–	О/М/П	–	–	–	–	–	263
	Wilo-Multivert MVI	–	•	–	•	–	–	О/М/П	–	–	–	–	П	291
	Wilo-Economy MVIL	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	311
	Wilo-Multivert MVISE	–	•	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	319
	Wilo-Multivert MVIS	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	334
	Wilo-Economy MHIE	–	•	–	–	•	–	О/М/П	–	–	–	–	–	343
	Wilo-Economy MHI	–	•	–	•	–	–	О/М/П	–	–	–	–	–	369
	Wilo-Economy MHIL	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	378

Обозначения:

- • Применяется
- \- Не применяется
- О В одно- и двухквартирных домах
- М В многоквартирных домах
- П В производственных (коммерческих) целях

Новые или измененные типы насосов

* **Смотрите в обзоре или в Онлайн Каталоге.**

[1] Местные предписания и директивы должны быть соблюдены

Области применения:

Использование дождевой воды

Водоснабжение, повышение

Установки пожаротушения[1])

Водоподготовка

Водозабор

Опреснение

Ирригация/сельское хозяйство

Сокращение	Значение
1~	однофазный переменный ток
3~	трёхфазный ток
ACS	L'Attestation de conformité sanitaire (Разрешение к применению в питьевом водоснабжении во Франции)
D	Прямое включение
DM	Трехфазный мотор
DN	Номинальный диаметр фланцевого соединения
EM	Однофазный мотор
EMSC	Однофазный мотор со встроенным стартовым конденсатором
GRD/GLRD	Скользящее торцевое уплотнение
°dH	Немецкий градус жесткости воды; Перевод с систему СИ:1 °dh = 0,1783 ммоль/л
H, Hman	Напор
H_Z	Область допуска для насосов для систем пожаротушения (напор)
I_A	Пусковой ток
I_N	Номинальный ток; ток при P_2
I_W	Ток при потребляемой мощности вала P_W
Установка	Установка: H = горизонтальная, V = вертикальная
KLF	Сокращение с немецкого языка Kaltleiterfühler переводится как PTC-термистор
Покрытие KTL	Катодное электрофоретическое лакирование (катафорезное покрытие): защитное покрытие с высокой прочностью сцепления для длительной защиты от коррозии
KTW	Допуск к применению продуктов из синтетических материалов в питьевом водоснабжении
Макс. Ø	Максимальный диаметр насоса, включая кабель
ммоль/л	Миллимоли на литр; единица измерения жесткости воды в системе СИ (общая жесткость или, соответственно, концентрация ионов щелочноземельных металлов)
P_1	Потребляемая мощность (мощность, потребляемая из электросети)
P_2 (P_N)	Номинальная мощность мотора
P_W	Механическая мощность на валу
PN	Класс давления в барах (например, PN10 = пригоден до 10 бар)
PTC	PTC-термистор (полупроводниковый резистор с положительным коэффициентом сопротивления)
PT 100	Платиновый датчик температуры с сопротивлением 100 Ω при 0 °C
Q (=$\dot{V}$)	Подача
Q_Z	Область допуска для насосов для систем пожаротушения (подача)
RV	Обратный клапан
Rp	Номинальный внутренний диаметр патрубка насоса
RVF	Обратный клапан с пружиной
SBM	Сигнализация рабочего состояния или обобщенная сигнализация рабочего состояния
SD	Мотор трехфазного тока с включением «звезда-треугольник»
SD-R	Мотор трехфазного тока с включением «звезда-треугольник», с возможностью повторной намотки
SSM	Сигнализация неисправности или обобщенная сигнализация неисправности
v	Скорость
TrinkwV 2001	Предписание по питьевой воде от 2001 года (действует с 01.01.2003)
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для Великобритании и Северной Ирландии)
WSK	Защитные контакты обмотки (в моторе для контроля температуры нагрева обмотки, полная защита мотора благодаря дополнительному устройству отключения)
η_M	КПД мотора
Y/Δ	Схема «звезда-треугольник»
	Режим работы сдвоенных насосов: работа одного насоса
+	Режим работы сдвоенных насосов: Режим параллельной работы обоих насосов
	Число полюсов электрических моторов: 2-полюсный мотор = прибл. 2900 об/мин при 50 Гц
	Число полюсов электрических моторов: 4-полюсный мотор = прибл. 1450 об/мин при 50 Гц
	Число полюсов электрических моторов: 6-полюсный мотор = прибл. 950 об/мин при 50 Гц

Общие указания и сокращения

Материал	Значение	AISI
1.0037	Сталь S235JR	–
1.0308	Сталь S235G2T	–
1.4021	Хромистая сталь X20Cr13	420
1.4057	Хромистая сталь X17CrNi16-2	431
1.4104	Хромистая сталь X12CrMoS17	430F
1.4112	Хромистая сталь X90CrMoV18	440B
1.4122	Хромистая сталь X39CrMo17-1	–
1.4301	Хромоникелевая сталь X5CrNi18-10	304
1.4305	Хромоникелевая сталь X8CrNiS18-9	303
1.4306	Хромоникелевая сталь X2CrNi19-11	304L
1.4307	Хромоникелевая сталь X2CrNi18-9	304L
1.4308	Хромоникелевая сталь GX5CrNi19-10	304 CF8
1.4401	Хром-никель-молибденовая сталь X5CrNiMo17-12-2	316
1.4404	Хром-никель-молибденовая сталь X2CrNiMo17-12-2	316L
1.4408	Хром-никель-молибденовая сталь GX5CrNiMo19-11-2	316
1.4409	Хром-никель-молибденовая сталь X2CrNiMo19-11-2	316
1.4460	Хром-никель-молибденовая сталь X3CrNiMoN 27-5-2	329
1.4462	Хром-никель-молибденовая сталь X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)
1.4470	Хром-никель-молибденовая сталь GX2CrNiMoN22-5-3	329
1.4517	Хром-никель-молибденовая сталь с добавкой меди GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	–
1.4541	Хромоникелевая сталь с добавкой титана X6CrNiTi18-10	321
1.4542	Хромоникелевая сталь с добавками меди и ниобия X5CrNiCuNb16-4	630
1.4571	Хромоникелевая сталь с добавкой титана X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
1.4581	Хром-никель-молибденовая сталь с добавкой ниобия GX5CrNiMoNb19-11-2	316 / 316Nb
Ceram	Нанесение покрытия с высокой прочностью сцепления для длительной защиты от коррозии	–
EN-GJL	Чугун с пластинчатым графитом, т. н. серый чугун. Для применения серого чугуна в водопроводном оборудовании для питьевой воды следует соблюдать Постановления о питьевой воде 98/83/EC и соответствующие общепризнанные правила техники!	–
EN-GJL200	Серый чугун GG20	–
EN-GJL 250	Серый чугун GG25	–

Материал	Значение	AISI
EN-GJS	Чугун с шаровидным графитом. Для применения чугуна с шаровидным графитом в водопроводном оборудовании для питьевой воды следует соблюдать Постановления о питьевой воде 98/83/EC и соответствующие общепризнанные правила техники!	–
FKM	Фторкаучук (сокращение FKM согласно DIN ISO 1629, а также ASTM D 1418)	–
G-CuSn10Si	Кремнистая бронза	–
G-CuSn10	Бесцинковая бронза	–
GG	см. EN-GJL	–
GGG	см. EN-GJS	–
NiAl-Bz	Никель - алюминиевая бронза	–
Noryl	Синтетический материал, армированный стекловолокном	–
PC	Поликарбонат	–
SiC	Карбид кремния	–
St	Сталь	–
Оцинк. сталь	Оцинкованная сталь	–
V2A	Группа материалов, например, 1.4301, 1.4306	304
V4A	Группа материалов, например, 1.4404, 1.4571	316

Износ

Насосы и их части изготовлены по последнему слову техники, но всё же подвергаются износу во время работы (DIN 31051/ DIN EN 13306). Степень износа может отличаться в зависимости от рабочих параметров (температуры, давления, частоты вращения, свойств воды), условий монтажа и эксплуатации.
К быстроизнашивающимся деталям относятся все вращающиеся или динамически нагруженные элементы конструкции, включая находящиеся под напряжением электронные компоненты, в частности:

- уплотнение (включая скользящее торцевое уплотнение), комплект кольцевых уплотнений;
- сальник;
- подшипники и вал;
- рабочие колеса и насосная часть;
- вращающееся и разделительное кольцо;
- разделительное кольцо/кольцо щелевого уплотнения;
- режущий механизм;
- конденсатор;
- реле/контактор/выключатель;
- электронный блок, полупроводниковые элементы и т. д.

В насосах и лопастных машинах (например, мешалках погружных насосов и рециркуляционных насосах), а также их компонентах с покрытием (покрытие катафорезное, 2K или Ceram), покрытие подвергается постоянному износу под воздействием абразивных составных частей перекачиваемой жидкости. Поэтому на этих агрегатах покрытие также относится к быстроизнашивающимся деталям!

Ответственность за возможные дефекты не распространяется на случаи, вызванные естественным износом.

Рекомендации по выбору и монтажу

Устойчивость к перекачиванию различных сред насосами серий Wilo-Multivert MVI/MVIE 2.. до 8, Helix V/VE 2..-16..

Данный список не претендует на полноту. Данные по возможностям применения насосов для перекачивания приведенных ниже жидкостей собраны со всей тщательностью. Однако, эти данные следует рассматривать только как ни к чему не обязывающие 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.

Эти данные являются средними практическими значениями, в отдельном случае, если известны результаты анализа воды, возможны дополнительные граничные значения. Кислый pH, осадок, H_2S, сульфиды, хлорный газ, хлорид, ClO_2, хлораты, тиосульфат и SO_2 отрицательно влияют на материалы.

Для добавок в водных растворах, например, с присадками для защиты от коррозии или биоцидами следует учитывать устойчивость к воде.

Внимание:
Материал Viton при перекачивании воды способен выдержать температуру макс. 90 °C.

Поэтому мы просим Вас, при использовании данной таблицы устойчивости к различным средам обращать внимание на примечания и расшифровку обозначений.
В случае возникновения вопросов по устойчивости серий Wilo-Multivert MVI/MVIE 70../95.. или Helix V/VE серий 22..-52.. 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.
Следует учитывать граничные значения давления и температуры для применяемых насосов.

Таблица устойчивости

	%	Темп. °C макс.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
Перекачиваемая среда			**EPDM**	**Viton**	**EPDM**	**Viton**
Щелочной очиститель	–	–	•	–	•	–
Сульфат алюминия	10 %	25° 1)	–	–	–	•
Аммиачная вода (А.гидроксид)	100 %	80°	•	–	•	–
Хлорид аммония (нашатырь)	15 %	60° 1)	–	–	•	–
Гидрогенкарбонат аммония	10 %	40° 1)	•	–	•	–
Сульфат аммония	20 %	50° 1)	–	–	•	–
Антифриз (на основе KW)	40 %	70° 2)	•	•	•	•
Яблочное вино	–	60°	–	–	–	–
Бензойная кислота	10 %	100°	–	–	–	•
Борная кислота	ненасыщенный раствор	60° 1)	–	–	–	•
Пахта	–	–	-	–	–	–
Ацетат кальция	ненасыщенный раствор	100° 1)	–	–	•	–
Гидроксид кальция	1 %	80°	-	–	-	•
Нитрат кальция	10 %	30° 1)	•	–	•	–
Деионат (обессоленная вода)	–	50°	–	–	•	–
Уксус (винный уксус)	10 %	60°	–	–	•	–

• = устойчив, – = не устойчив

1) температура кристаллизации не должна быть занижена во время эксплуатации и при запуске

2) спец. GRD

3) взрывозащита должна быть обеспечена силами предприятия, эксплуатирующего установку в соответствии с официальными предписаниями, например, согласно TRbF 50, пункт 6.3

4) при обработке меди просьба обращаться на фирму Wilo

Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости

	%	Темп. °C макс.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
Перекачиваемая среда			EPDM	Viton	EPDM	Viton
Ангидрид уксусной кислоты	–	25°	–	–	●	–
Этиленгликоль/диэтиленгликоль	40 %	70° [2]	●	●	●	●
Фиксаж (раствор закрепителя)	–	25°	–	–	–	●
Фруктовые соки	–	60°	–	–	–	●
Дубильная кислота	ненасыщенный раствор	Точка кипения [1]	–	–	●	–
Глицерин	–	–	●	–	●	–
Водогликолевая смесь	40 %	70° [2]	●	●	●	●
Мочевая кислота	–	–	–	–	●	–
Карбонат калия	ненасыщенный раствор	100° [1]	●	–	●	–
Гидрогенкарбонат калия	10 %	60° [1]	●	–	●	–
Гидроксид калия	10 %	60°	●	–	●	–
Перманганат калия	ненасыщенный раствор	80° [1]	–	–	●	–
Сульфат калия	ненасыщенный раствор	60° [1]	–	–	●	–
Известковое молоко (гидроксид кальция)	10 %	80°	–	–	–	●
Сульфат меди	ненасыщенный раствор	60° [1]	–	–	–	●
Смазочно-охлаждающая жидкость [4]	–	80°	–	●	–	●
Малеиновая кислота	50 %	60° [1]	-	-	-	●
Молочная кислота	ненасыщенный раствор	25° [1]	–	-	-	●
Карбонат натрия	10 %	60° [1]	●	-	●	-
Гидроксид натрия	25 %	20°	●	-	●	-
Гидроксид натрия	10 %	80°	●	–	●	–
Нитрат натрия	ненасыщенный раствор	80° [1]	●	–	●	–
Фосфат натрия	5 %	110° [1]	●	–	●	–
Натриевый щелок, см. гидроксид натрия						
Фруктовая пульпа (содержащая SO_2)	–	темп. кипения	–	–	–	●
Масла:						
– Арахисовое масло	–	–	–	●	–	●
– Гидравлическое масло	–	-	–	●	–	●
– Льняное масло, закрытая система	–	60°	–	●	–	●

• = устойчив, – = не устойчив

[1] температура кристаллизации не должна быть занижена во время эксплуатации и при запуске

[2] спец. GRD

[3] взрывозащита должна быть обеспечена силами предприятия, эксплуатирующего установку в соответствии с официальными предписаниями, например, согласно TRbF 50, пункт 6.3

[4] при обработке меди просьба обращаться на фирму Wilo

Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости	%	Темп. °C макс.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
Перекачиваемая среда			EPDM	Viton	EPDM	Viton
– Льняное масло + 3 % H_2SO_4	–	60°	–	–	–	•
– Кукурузное масло	–	100°	–	•	–	•
– Минеральное масло	–	80°	–	•	–	•
– Рапсовое масло	–	100°	–	•	–	•
– Касторовое масло	–	100°	–	•	–	•
– Смазочное масло	–	-	–	•	–	•
– Масло для смазки и охлаждения режущего инструмента [4]	–	-	–	•	–	•
– Силиконовое масло	–	100°	–	•	–	•
– Соевое масло	–	100°	–	•	–	•
– Пищевое масло	–	100°	–	•	–	•
– Скипидар (требуется взрывозащита) [3]	–	60°	–	•	–	•
– Масло для турбин (кроме масел SDF)	–	100°	–	•	–	•
Смесь воды и масла	10 %	120°	–	•	–	•
Парафин(ы)	–	–	–	•	–	•
Фосфорная кислота	10 %	85°	–	–	–	•
Полигликоль	–	90° [2]	–	•	–	•
Полиэтиленгликоль	40 %	70° [2]	•	•	•	–
Салициловая кислота	ненасыщенный раствор	25° [1]	–	–	•	–
Нашатырный спирт (гидроксид аммония)	100 %	80°	•	–	•	–
Серная кислота	5 %	25°	–	–	–	•
Серная кислота	2,50 %	60°	–	–	–	•
Серная кислота (насыщенный раствор)	–	20° [1]	–	–	–	•
Хладагент (напр., фреон, фриген и др. не содержащие воды)	–	–	–	–	–	–
Тринатрийфосфат	10 %	Темп. кипения [1]	•	–	•	–
Щелочной раствор (промывка бутылок)	10 %	80°	•	–	•	–
Щелочной раствор (обезжиривание металлов)	10 %	80°	–	•	–	•
Вода						
– Вода для плавательных бассейнов (без соли)	–	35°	•	–	•	–
– Деионат	–	50°	–	–	•	–
– Дистиллированная вода	–	50°	–	–	•	–
– Декарбонизированная вода	–	–	–	–	•	–

• = устойчив, – = не устойчив

[1] температура кристаллизации не должна быть занижена во время эксплуатации и при запуске

[2] спец. GRD

[3] взрывозащита должна быть обеспечена силами предприятия, эксплуатирующего установку в соответствии с официальными предписаниями, например, согласно TRbF 50, пункт 6.3

[4] при обработке меди просьба обращаться на фирму Wilo

Рекомендации по выбору и монтажу

Таблица устойчивости

	%	Темп. °C макс.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
Перекачиваемая среда			EPDM	Viton	EPDM	Viton
– Умягченная вода	–	–	–	–	•	–
– Вода для пожарных целей	–	–	•	–	•	–
– 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 и котловая вода						
– Промывочная вода	–	-	•	–	•	–
– Частично обессоленная вода, см. декарбонизированная вода						
– Полностью обессоленная вода см. деионат						
– Мягкая вода см. декарбонизированная вода						
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	ненасыщенный раствор	60° [1]	–	–	–	•
Лимонная кислота	5 %	25° [1]	–	–	•	–
Сахарный сироп (раствор) взвеси < 20 ед. на млн.	–	–	–	–	•	–

• = устойчив, – = не устойчив

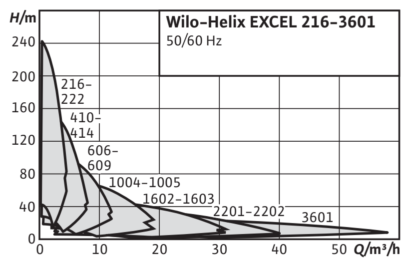
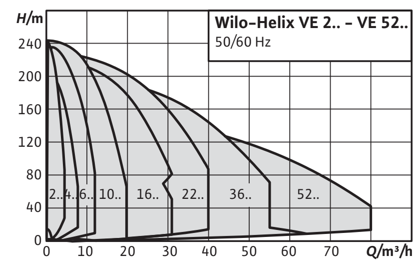
[1] температура кристаллизации не должна быть занижена во время эксплуатации и при запуске

[2] спец. GRD

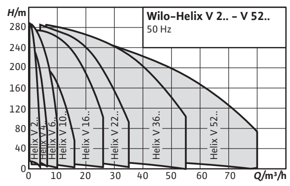
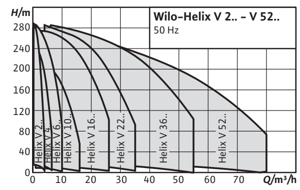
[3] взрывозащита должна быть обеспечена силами предприятия, эксплуатирующего установку в соответствии с официальными предписаниями, например, согласно TRbF 50, пункт 6.3

[4] при обработке меди просьба обращаться на фирму Wilo

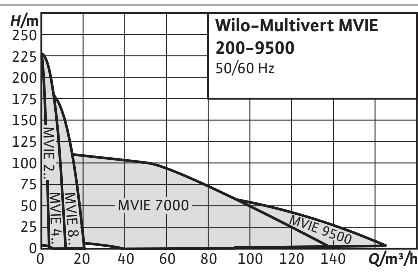
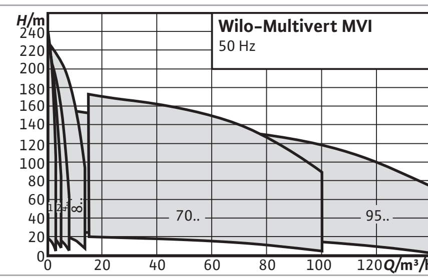
Обзор серии

Серия	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE
Фото продукта		
Рабочее поле		
Тип	Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос с электронно-коммутируемым мотором, вертикального исполнения из нержавеющей стали, с интегрированным высокоэффективным приводом и Inline подключением	Электронно регулируемые, нормальновсасывающие многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы вертикального исполнения с Inline подключением
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные установки • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Системы пожаротушения • Моечные установки • Ирригация	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные установки • Технологическая вода • Контуры охлаждающей воды • Установки пожаротушения • Моечные установки • Ирригация Исполнение из нержавеющей стали 1.44XX для агрессивных перекачиваемых сред
$H_{макс}$	240 м	240 м
$Q_{макс}$	58 м^3/ч	80 м^3/ч
Особенности/преимущества продукции	• Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (коэффициент полезного действия выше предельных значений IE4 согласно IEC TS 60034-31 ред.1) • Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлика 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки • Привод High Efficiency Drive с большим диапазоном регулирования • Дополнительные интерфейсы по отдельному заказу для связи с шиной посредством вставных IF-модулей • Способы регулирования: регулирование частоты вращения, постоянное давление и PID • Серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое обслуживание • Сменная муфта обеспечивает замену скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 7,5 кВт) • Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой жидкостью (исполнение EPDM)	• Энергосбережение благодаря интегрированному частотному преобразователю с широким диапазоном регулирования • Мотор трехфазного тока IEC (класс IE2) • Способы регулирования: регулирование частоты вращения, постоянное давление и PID • Дополнительные интерфейсы для связи с шиной посредством вставных IF-модулей • Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлика 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки • Вся серия Helix оснащена удобными для пользователя скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), облегчающими проведение техобслуживания • Сменная муфта обеспечивает замену скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 7,5 кВт) • Допуск WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью (исполнение с EPDM)
Дополнительная информация	Информация по сериям со стр. 13 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua	Информация по сериям со стр. 95 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua

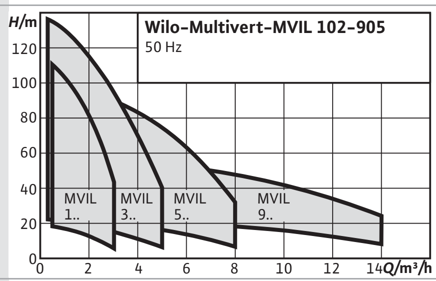
Обзор серии

Серия	Wilo-Helix V	Wilo-Helix X-Care
Фото продукта		
Рабочее поле		
Тип	Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с Inline подключением	Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения подключение Inline с дополнительным модулем «X-Care» (сенсорная техника для контроля насоса с возможностью подключения к автоматизированной системе управления зданием
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные системы • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Системы пожаротушения • Моечные установки • Ирригация Исполнение из нержавеющей стали 1.44хх для агрессивных перекачиваемых сред	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные системы • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Системы пожаротушения • Моечные установки • Ирригация Исполнение из нержавеющей стали 1.44хх для агрессивных перекачиваемых сред
$H_{макс}$	280 м	280 м
$Q_{макс}$	80 м^3/ч	80 м^3/ч
Особенности/ преимущества продукции	• Гидравлическая часть 2D/3D с оптимизацией по КПД, изготовленная методом лазерной сварки • Стандартный мотор IEC, трехфазный, двухполюсный , класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC • Насосы HELIX благодаря своему модульному корпусу (возможна регулировка высоты и фланца) могут встраиваться в уже существующие трубопроводы • Helix V 22-52: Точки подключения для датчиков давления на корпусе насоса обеспечивают удобство контроля и управления работой насоса (по заказу для стандартного исполнения, а также на моделях для агрессивных перекачиваемых сред) • Вся серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое обслуживание • Благодаря сменной муфте (начиная с 7,5 кВт) можно заменять скользящее торцевое уплотнение, не демонтируя при этом мотор • Стандартное положение клеммной коробки, предусмотренное в сторону всасывающего фланца, можно при желании изменить • Промежуточные подшипники (Al203/CW) обеспечивают долгий срок службы • Коррозионностойкий вал благодаря втулке из высококачественной стали • Допуск WRAS/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой жидкостью	Насосы Helix с модулем X-Care объединяют преимущества серии Helix V с преимуществами непрерывного контроля параметров насоса. • Встроенная защита от сухого хода • Встроенный контроль параметров насоса: - Частота вращения - Направление вращения - Рабочее давление - Рабочая температура - Счетчик часов работы - Счетчик пусков/остановов - Защита от избыточного давления • Жидкокристаллический дисплей • Интерфейсы - IR - CAN
Дополнительная информация	Информация по сериям со стр. 217 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua	Информация по сериям со стр. 250 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua

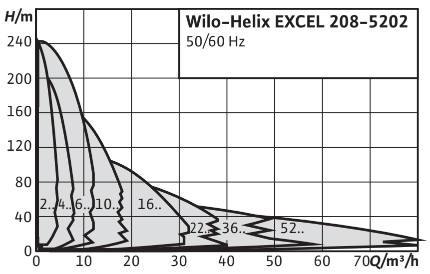
Обзор серии

Серия	**Wilo-Multivert MVIE**	**Wilo-Multivert MVI**
Фото продукта		
Рабочее поле		
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос со встроенным частотным преобразователем	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Системы пожаротушения • Промышленные циркуляционные системы • Производственные технологии • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки	• Водоснабжение и повышение давления • Системы пожаротушения • Подача воды в котлы • Промышленные циркуляционные системы • Производственные технологии • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки
$H_{макс}$	250 м	230 м
$Q_{макс}$	165 м^3/ч	140 м^3/ч
Особенности/ преимущества продукции	• Простой ввод в эксплуатацию • Мотор трехфазного тока IEC (класс IE2) • Встроенный частотный преобразователь • Полная защита мотора • Широкий диапазон регулирования частоты • Гидравлическая часть из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316 L), корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250 с катафорезным покрытием (MVI 70/95) • Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS	• все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии • Материалы: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L), корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250 с катафорезным покрытием (MVI 70/95) • Уплотнения EPDM • Все основные элементы конструкции насоса имеют до пуски KTW и WRAS • Мотор трехфазного тока IEC (≥ 0,75 кВт, класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC)
Дополнительная информация	Информация по сериям со стр. 263 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua	Информация по сериям со стр. 291 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua

Обзор серии

Серия	**Wilo-Multivert MVIL**
Фото продукта	
Рабочее поле	
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Применение в промышленности • Моечные и оросительные установки • Использование дождевой воды • Контуры охлаждающей и холодной воды
$H_{макс}$	136 м
$Q_{макс}$	14 $м^3$/ч
Особенности/ преимущества продукции	• Мотор трехфазного тока IE2-IEC (≥ 0,75 кВт) • Гидравлическая часть из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) • Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с катафорезным покрытием • Все основные части насоса имеют допуски KTW, WRAS и ACS • Исполнение для однофазного и трехфазного тока
Дополнительная информация	Информация по сериям со стр. 311 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ua

Описание серии Wilo-Helix EXCEL



Тип

Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос с электронно-коммутируемым мотором, вертикального исполнения из нержавеющей стали, с интегрированным высокоэффективным приводом и подключением Inline

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные установки
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Обозначение

Пример:	**Helix EXCEL 22 02 - 2/16/E/KS**
Helix Excel	Вертикальный, многоступенчатый, высоконапорный центробежный насос в Inline исполнении, с электронным управлением.
22	Номинальная подача в м^3/ч
02	Количество рабочих колес
2	Материал насоса
	1 = корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) фундаментная рама EN-GJL 250 с катафорезным покрытием; (только Helix VE 16.. и ниже)
	2 = корпус насоса 1.4404 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L) фундаментальная рама из серого чугуна EN-GJL 250, катафорезное покрытие
	3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix EXCEL 22.. и выше)
16	Максимальное рабочее давление в бар
	16 = 16 бар (фланец PN 16)
	25 = 25 бар (фланец PN 25)
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM
K	Скользящие торцевые уплотнения в виде картриджа
S	Ориентация фонаря вдоль всасывающего патрубка (стандартное иполнение).

Особенности/преимущества продукции

- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (лучше, чем значение эффективности IE4)
- Интегрированное электронное регулирование благодаря «High Efficiency Drive»
- Простое управление благодаря надежной технологии «красная кнопка» и наглядному дисплею
- Удобные для пользователя скользящие торцевые уплотнения в виде картриджа «X-Seal» и сменная муфта (от 5,5 кВт) для быстрого техобслуживания
- Гибкое соединение с автоматизированной системой управления зданием

Оснащение/функции

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющего материала

Технические характеристики

- Электроподключение:
  - 3~ 50 Гц: 400 В +/-10%
  - 3~ 60 Гц: 380 В +/-10%
  - 3~ 60 Гц: 460 В +/-10%
- Диапазон температуры перекачиваемых сред:
  - Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): От -30 до 120 °C
  - Helix EXCEL 2 – 16 (FKM): От -15 до 90 °C
  - Helix EXCEL22 – 36 (EPDM): От -20 до 120 °C
  - Helix EXCEL22–36 для агрессивных сред (FKM): от -15 до 90 °C (от -30 до 120 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
- Макс. рабочее давление: 16/25 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: +40 °C (более широкий диапазон температур по заказу)

Описание серии Wilo-Helix EXCEL

Уровень звукового давления насосов Wilo-Helix EXCEL dB (A)						
Мощность мотора (кВт)						
1,1	2,2	3,2	4,2	5,5	6,5	7,5
70		71		72		

- Доступные модели:
  - Helix EXCEL 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
  - Helix EXCEL 22 – 52: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

Материалы
Helix EXCEL 2, 4, 6, 10, 16:

Стандартная версия
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Основание насоса и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
- Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Helix EXCEL 22, 36, 52:

Стандартная версия
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix EXCEL 36-52.
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
- Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix EXCEL 22, из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix EXCEL 36-52.
- Основание насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Объем поставки
- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix EXCEL
- Helix EXCEL 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix EXCEL 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix EXCEL 2 – 16)

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

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 2..

Wilo-Helix EXCEL 208

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

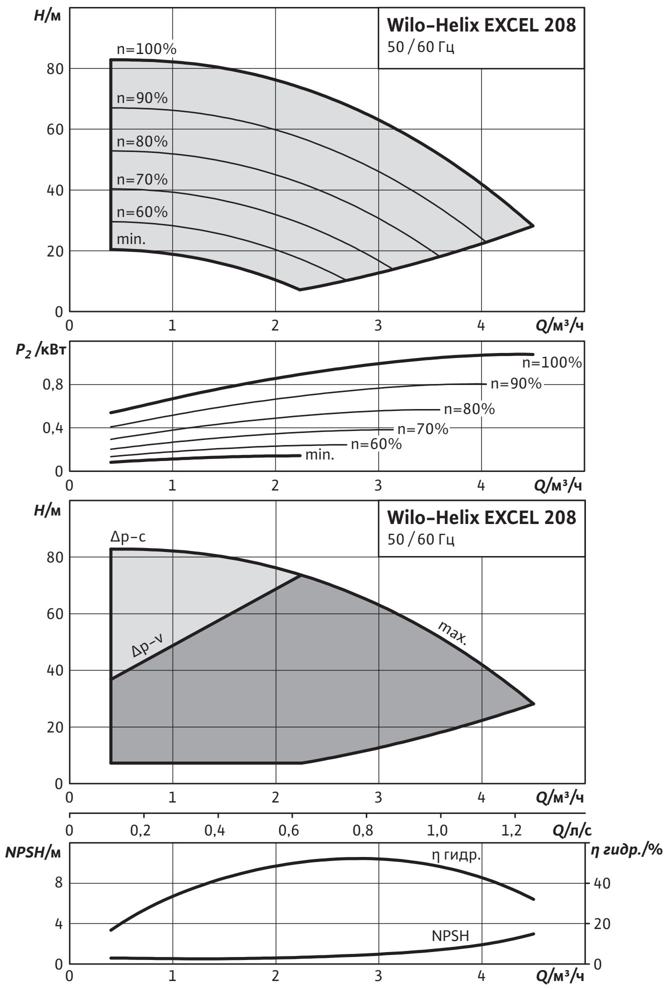
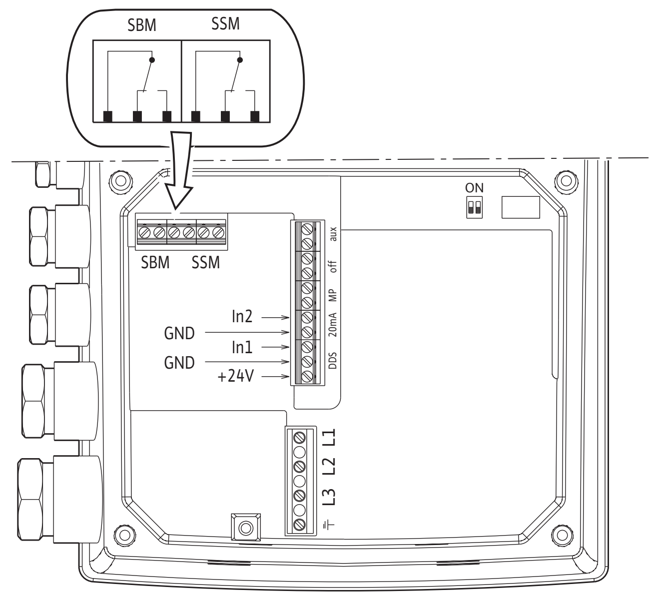
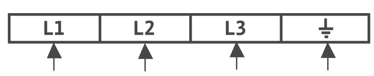


Схема подключения

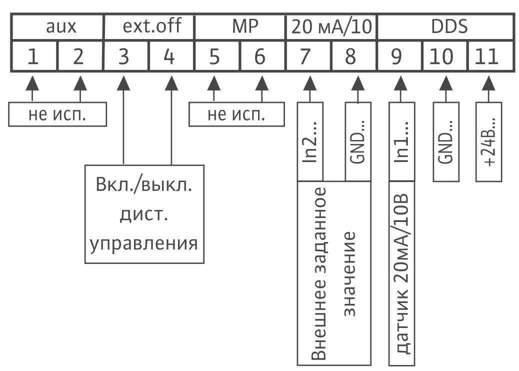
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



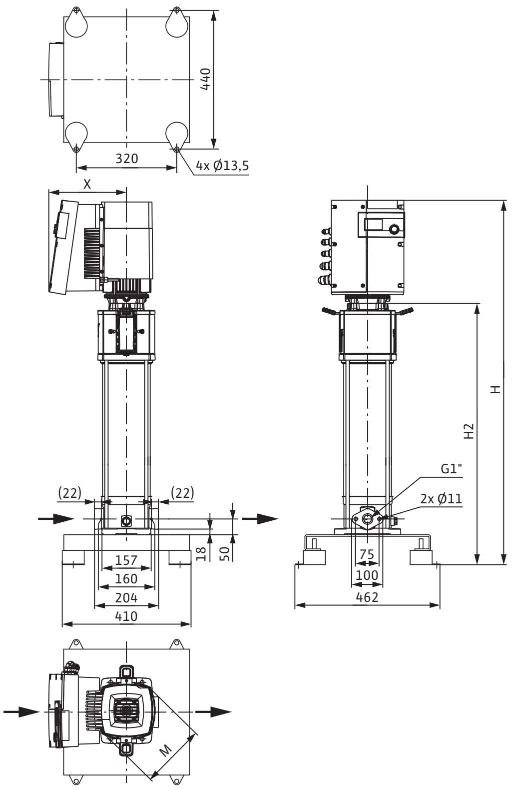
Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\ \%}$
Helix EXCEL 208	4171970	-	4171973	-	-	1,1	1,88	92,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 2..

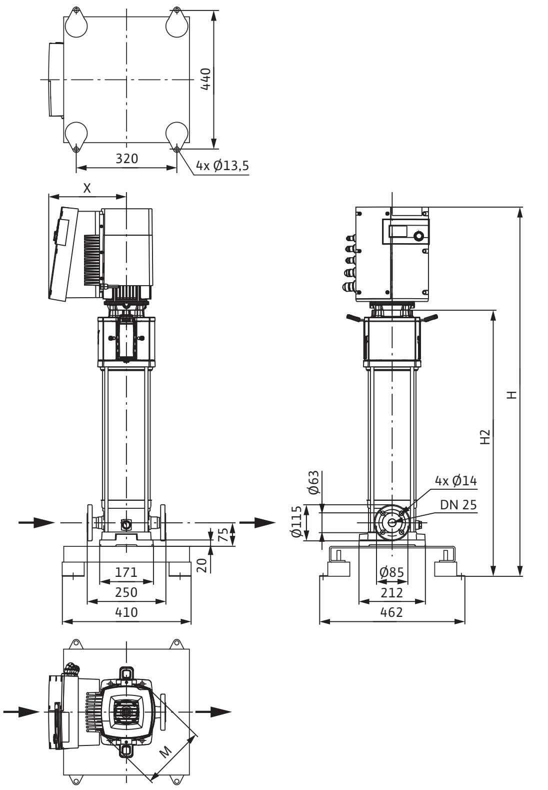
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 208	16	944	616	206	248	49,4
Helix EXCEL 208	25	965	637			52,4

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 2..

Wilo-Helix EXCEL 216

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

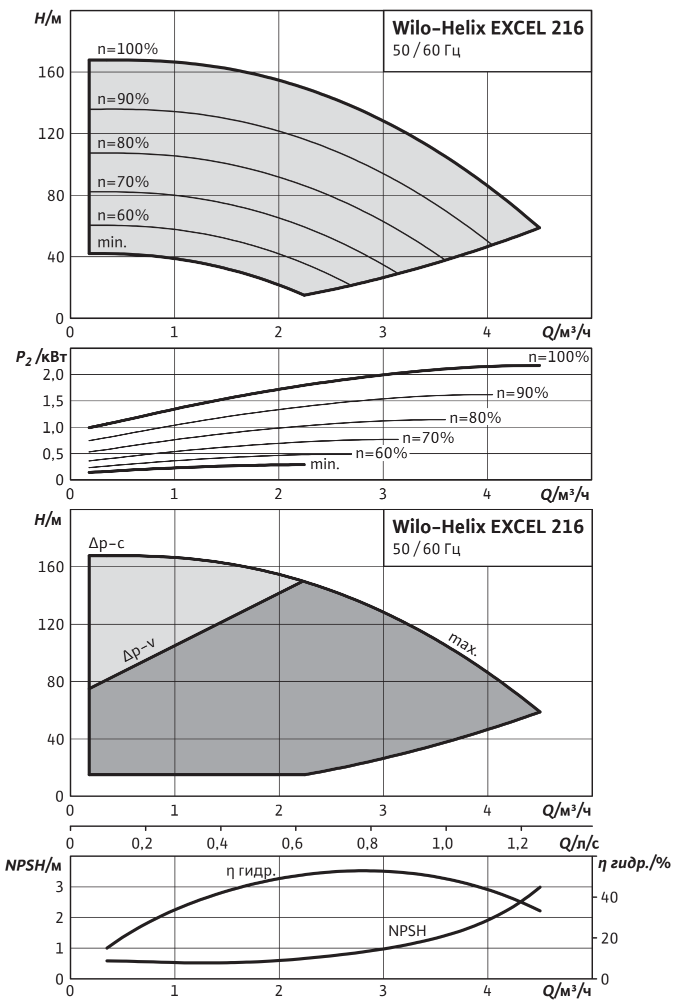
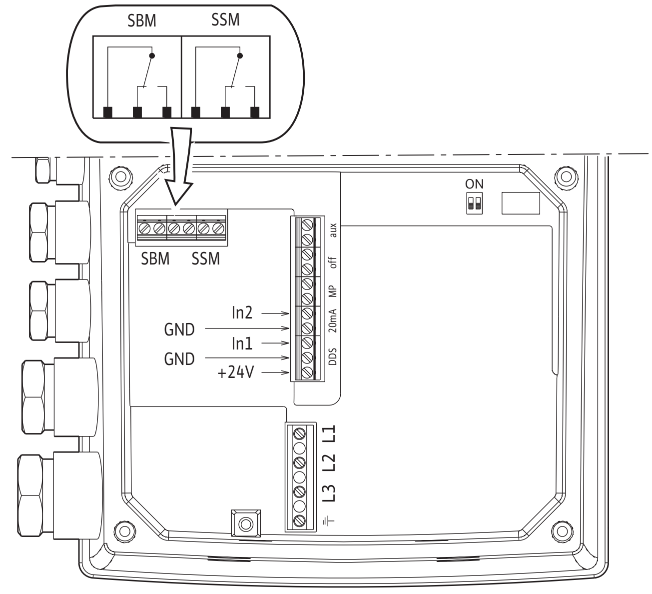
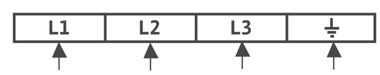


Схема подключения

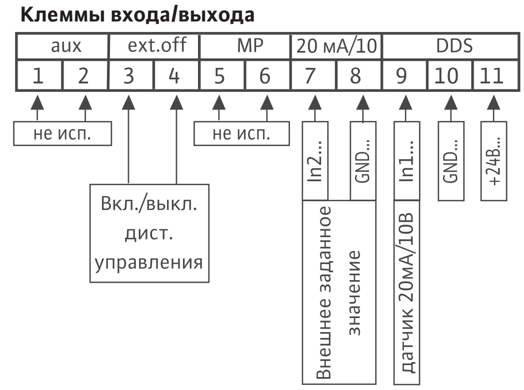
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

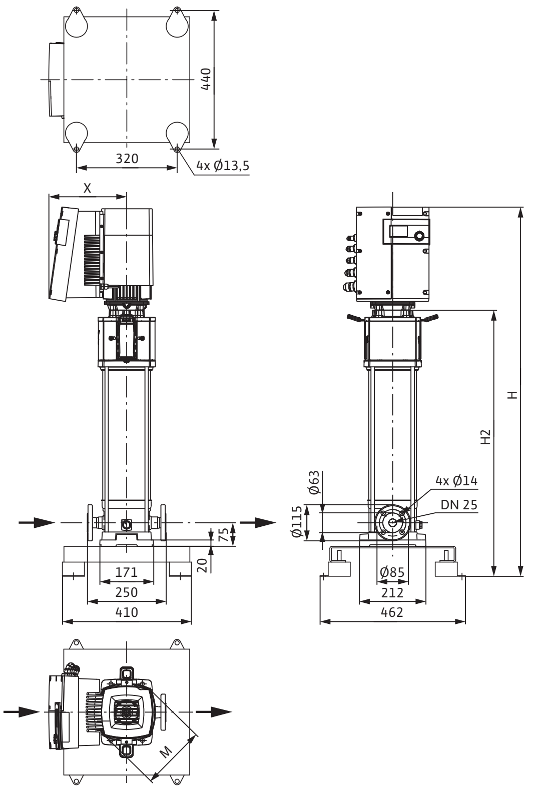
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 216	-	4162546	4162547	-	-	2,2	4,8	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 2..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 216	25	1175	847	206	248	58,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 2..

Wilo-Helix EXCEL 222

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

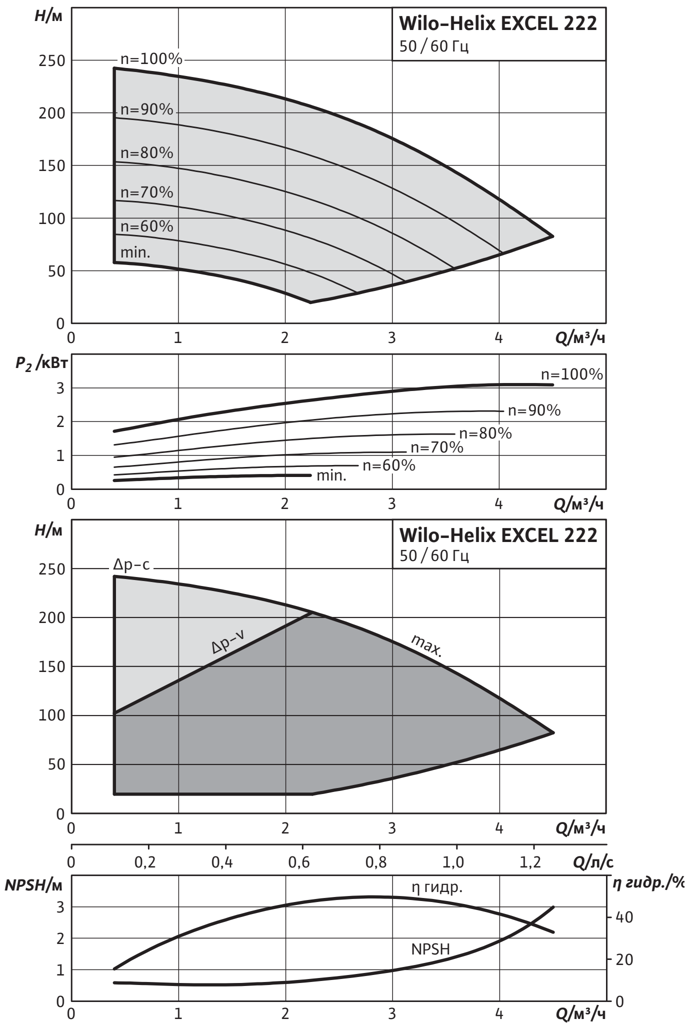
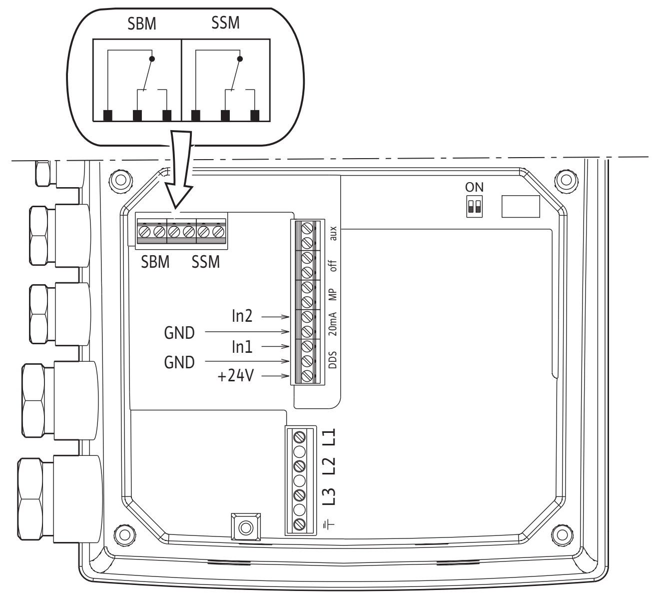


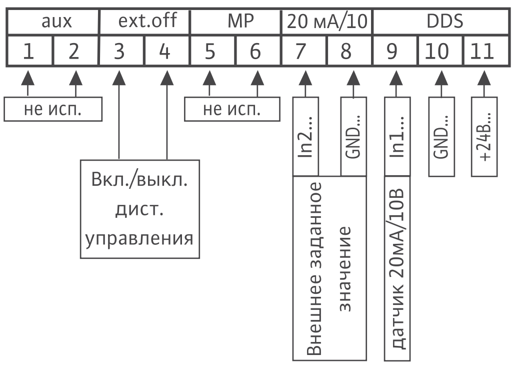
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

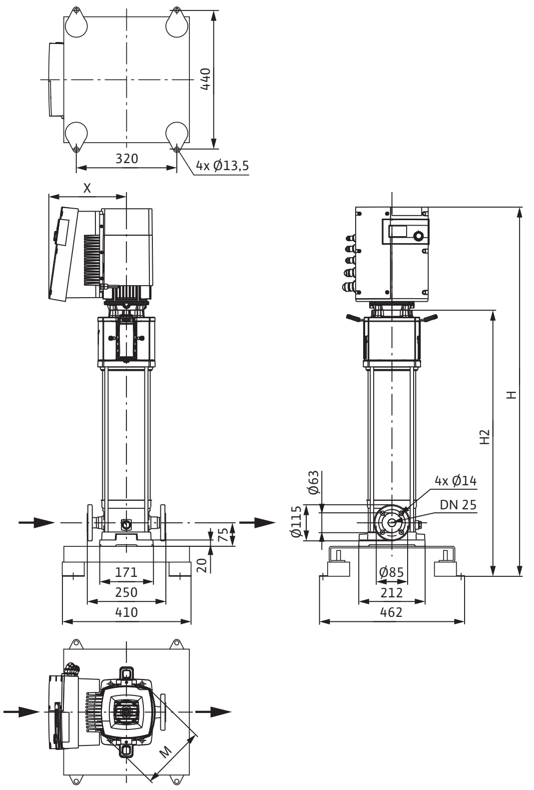
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 222	-	4162550	4162551	-	-	3,2	6,4	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 2..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 222	25	1385	1057	206	248	61,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 4..

Wilo-Helix EXCEL 405

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

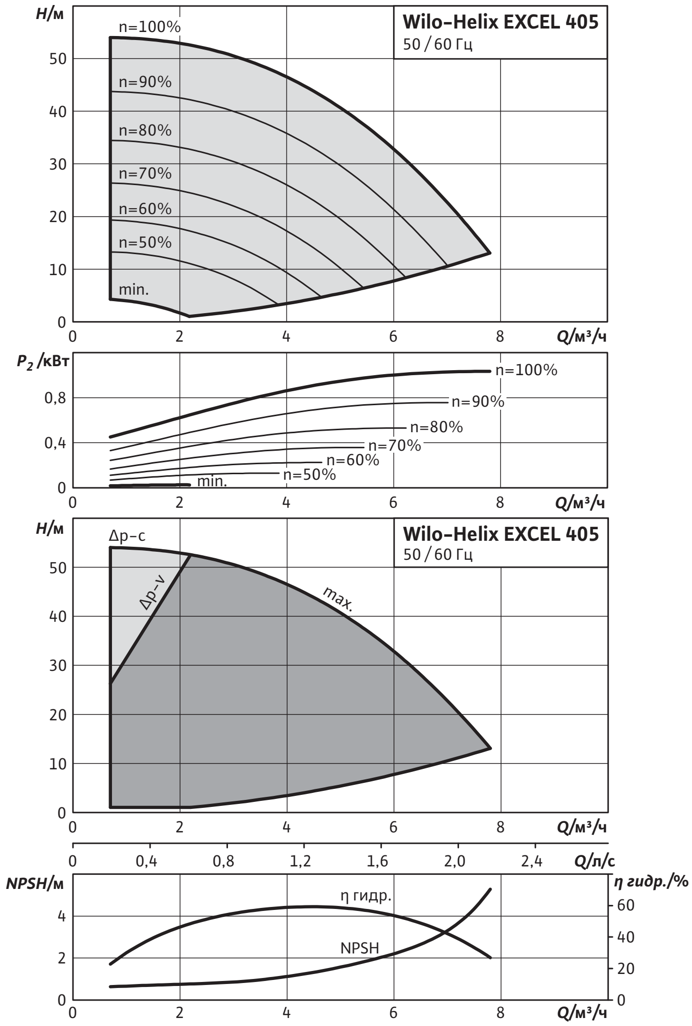
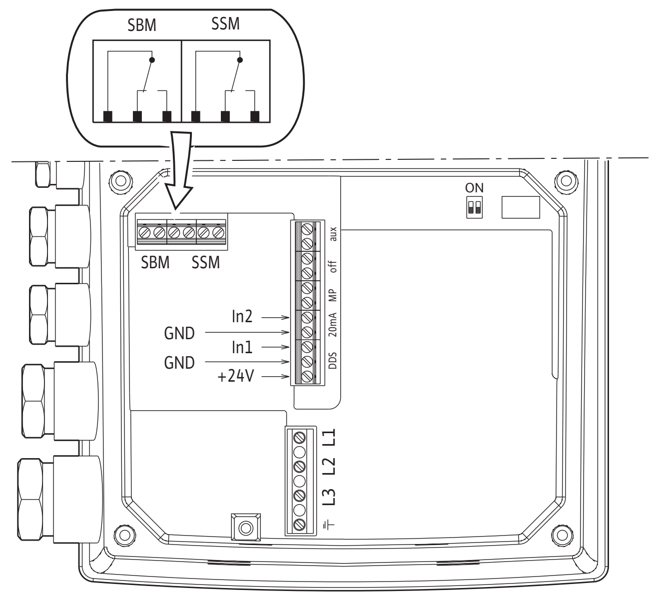
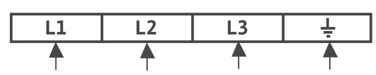


Схема подключения

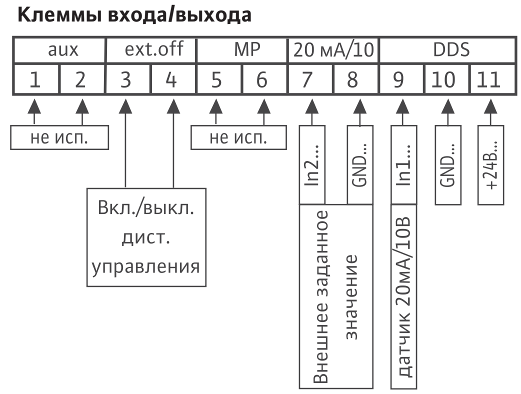
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	**Исполнение насоса**					**Данные мотора**		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 405	4171960	-	4171963	-	-	1,1	1,88	92,0

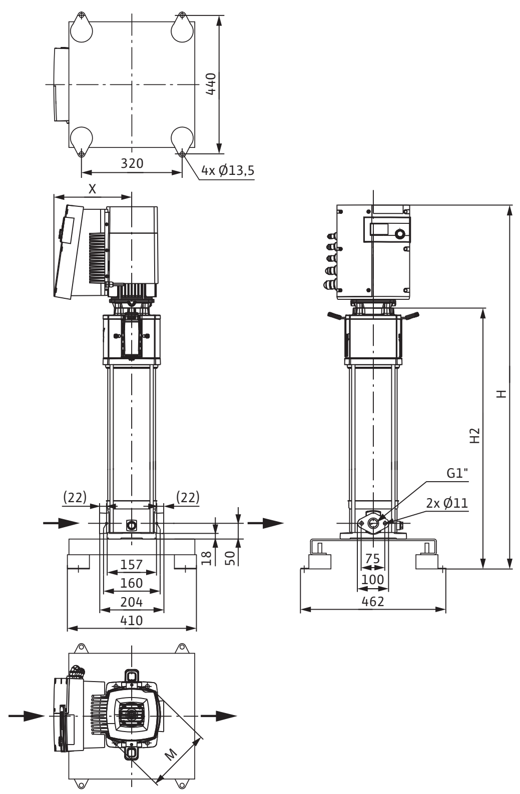
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 4..

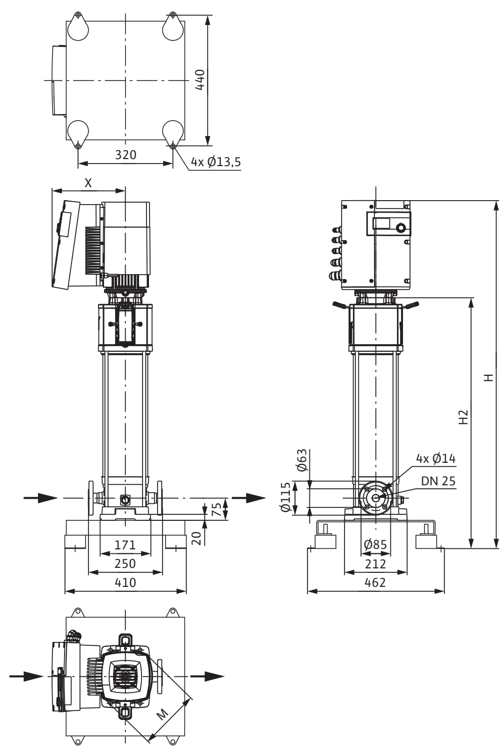
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 405	16	869	541	206	248	47,4
Helix EXCEL 405	25	894	566			49,4

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 4..

Wilo-Helix EXCEL 410

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

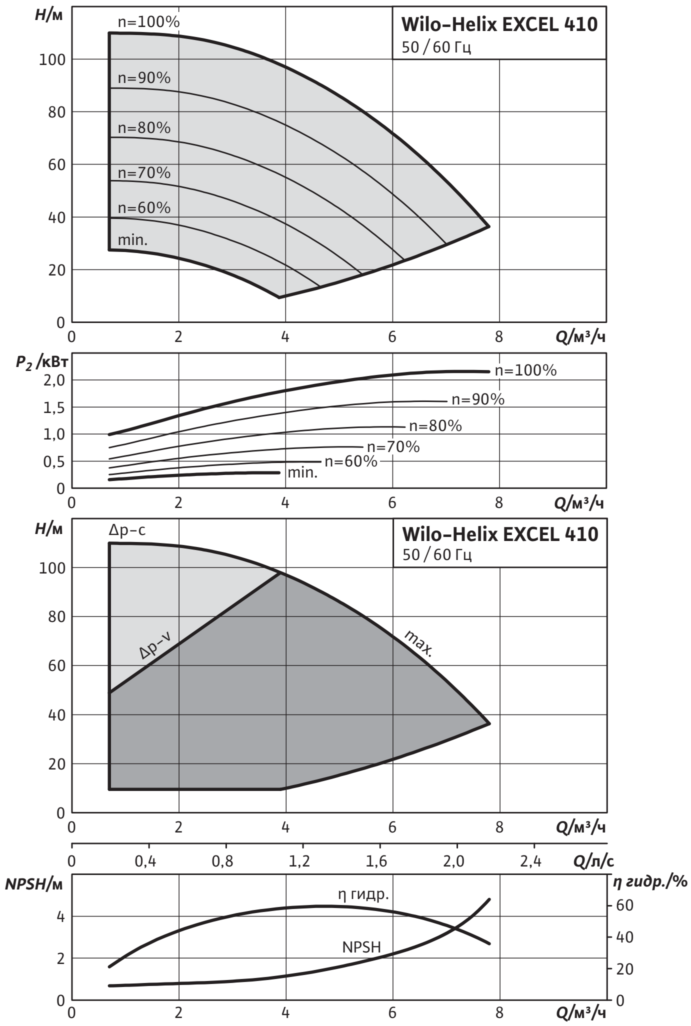
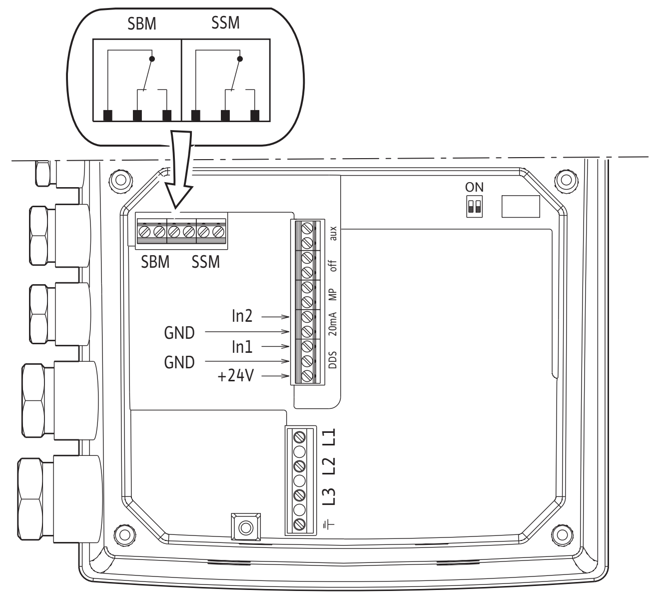


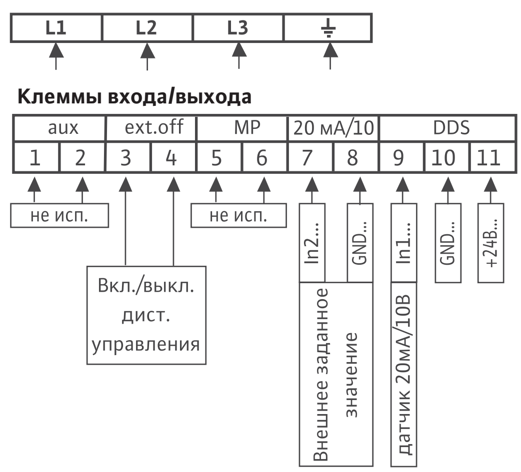
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

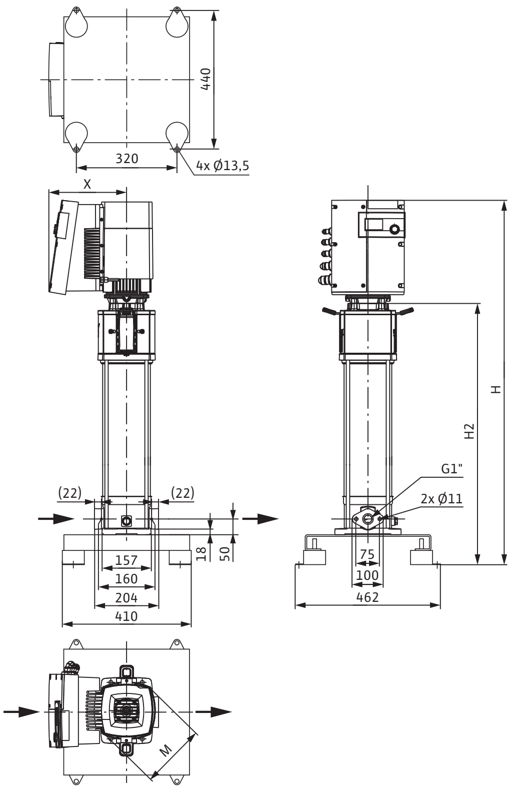
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 410	4162530	4162536	4162531	-	-	2,2	4,8	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 4..

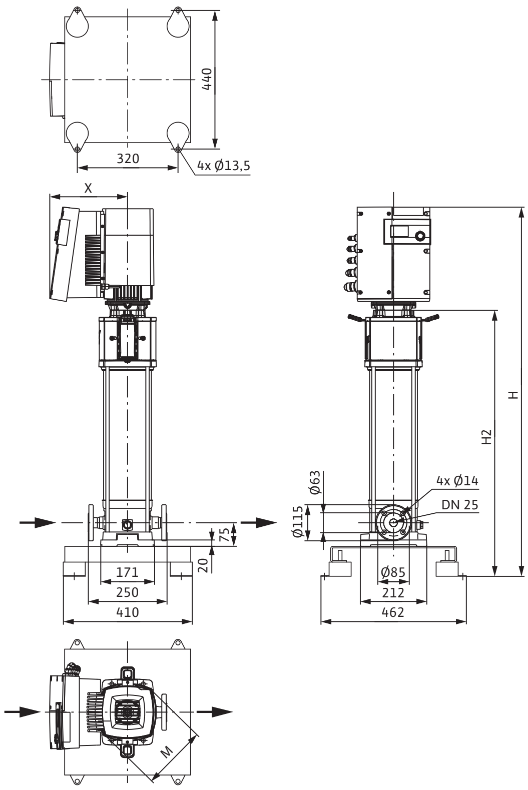
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 410	16	1004	676	206	248	52,5
Helix EXCEL 410	25	1029	701			55,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 4..

Wilo-Helix EXCEL 414

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

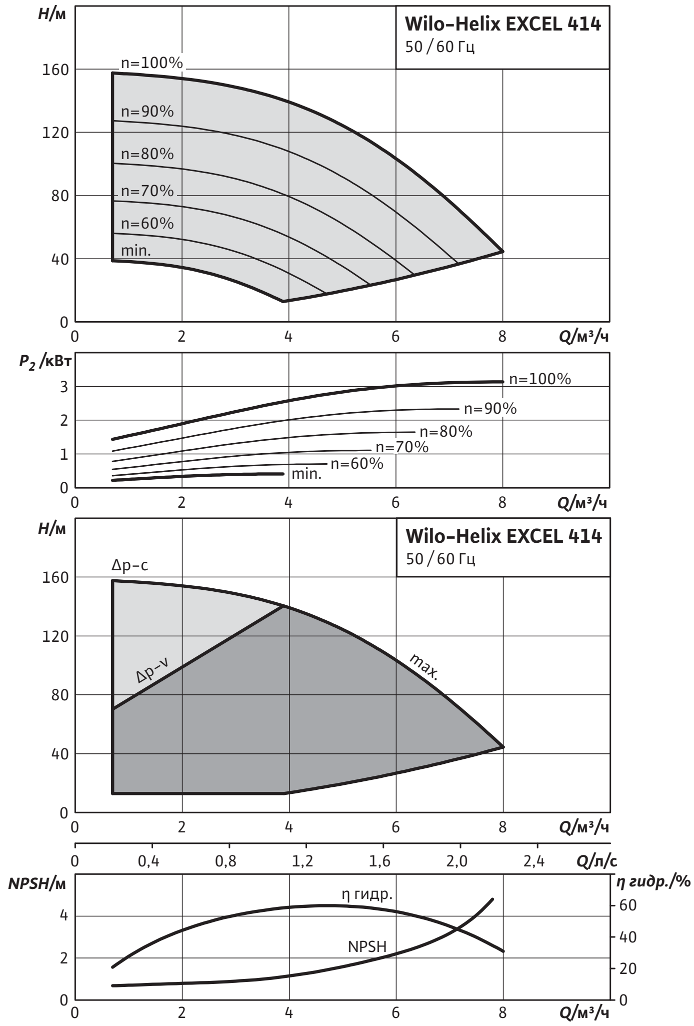
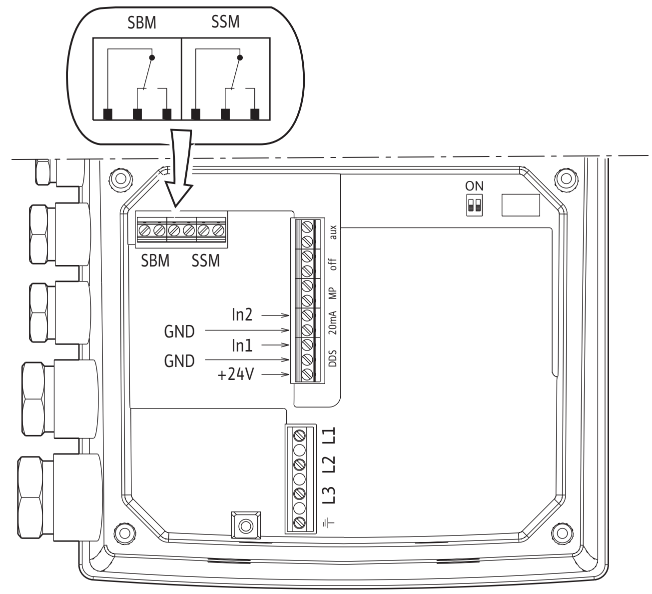
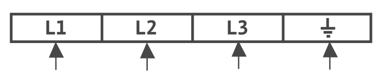


Схема подключения

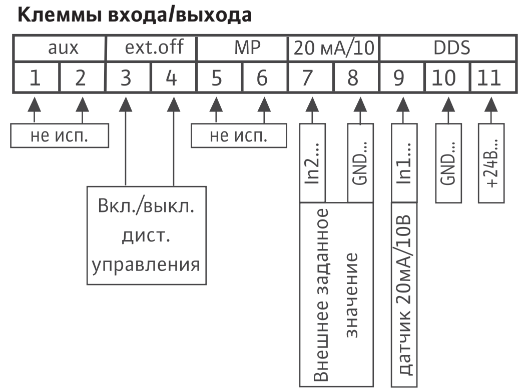
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



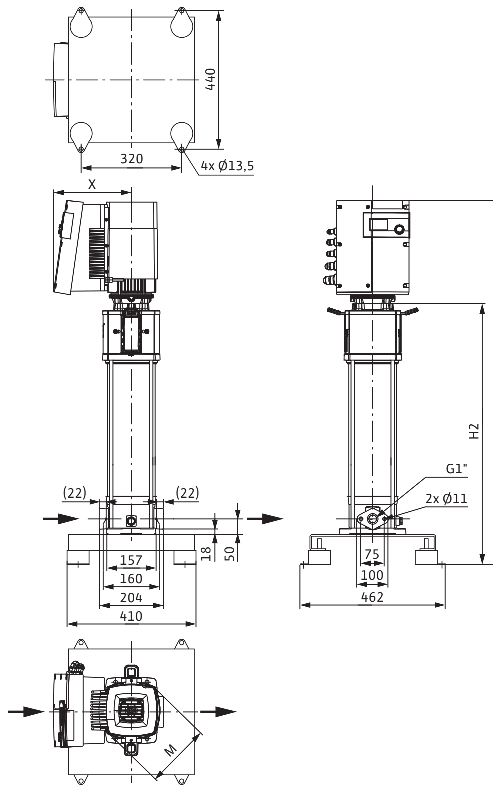
Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	**Исполнение насоса**					**Данные мотора**		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 414	4162538	4162544	4162539	-	-	3,2	6,4	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 4..

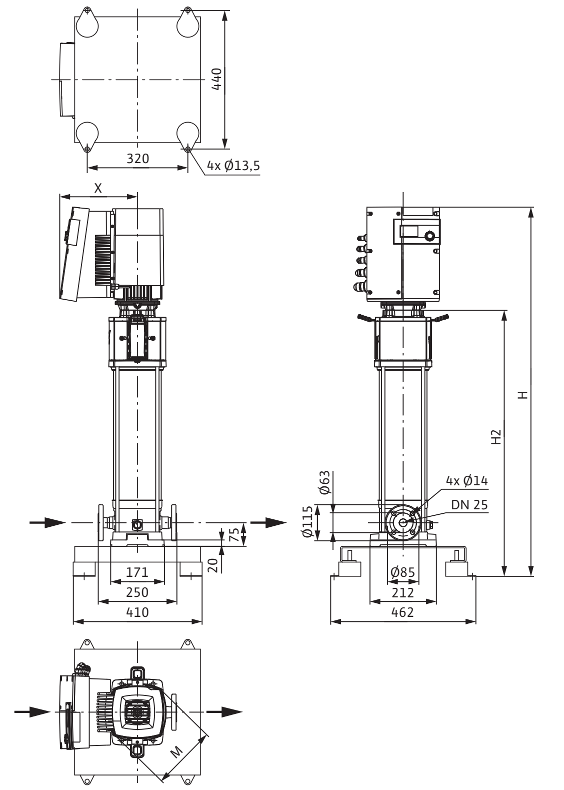
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 414	16	1104	776	206	248	54,9
Helix EXCEL 414	25	1129	801			56,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 4..

Wilo-Helix EXCEL 418

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

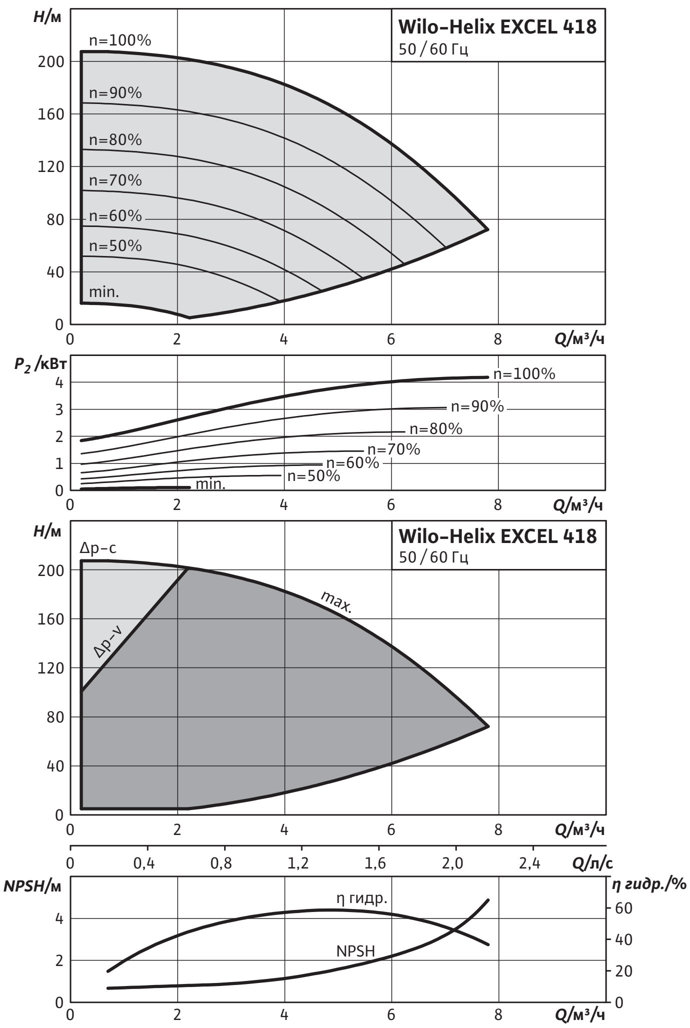
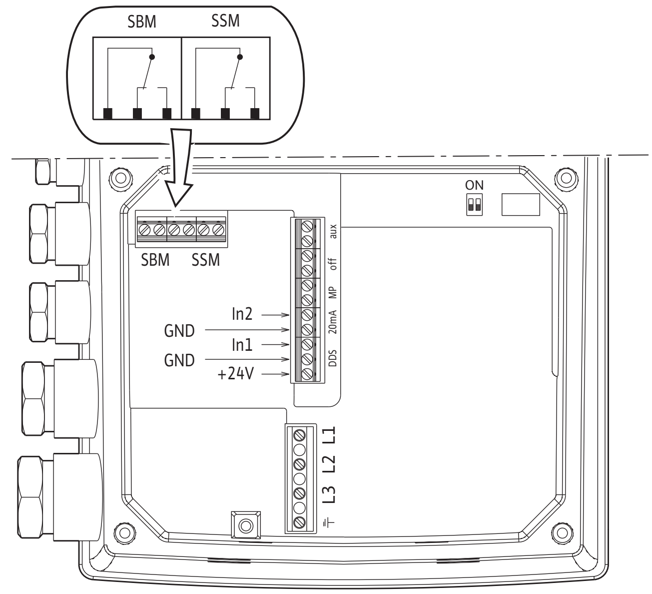


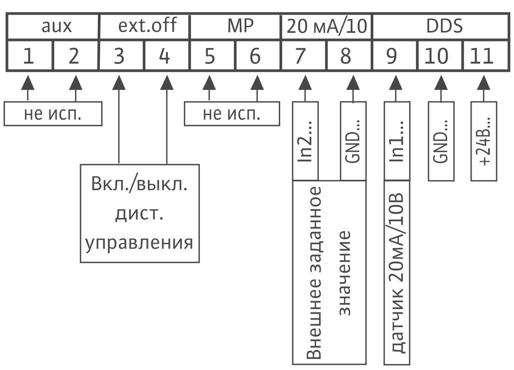
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

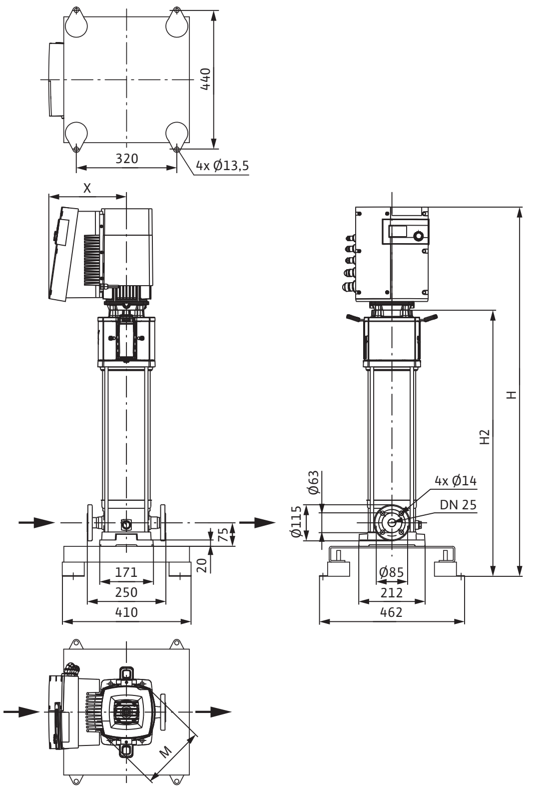
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 418	-	4171966	4171967	-	-	4,2	7,2	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 4..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 2-4, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	H	H2	Ø M	X	m
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 418	25	1441	1031	224	256	71

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 603

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

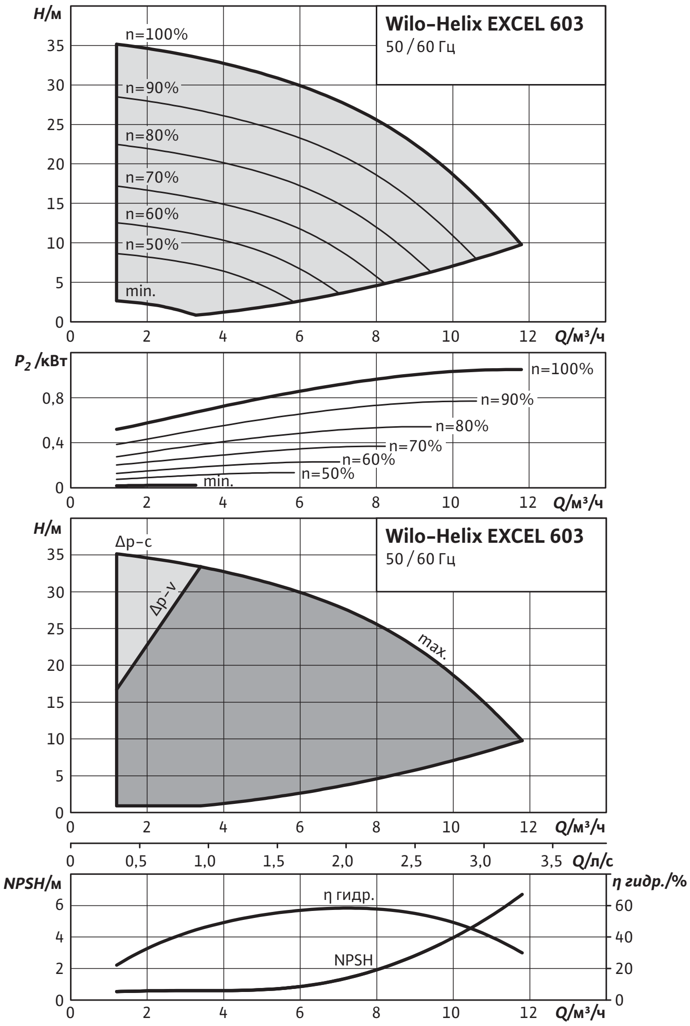
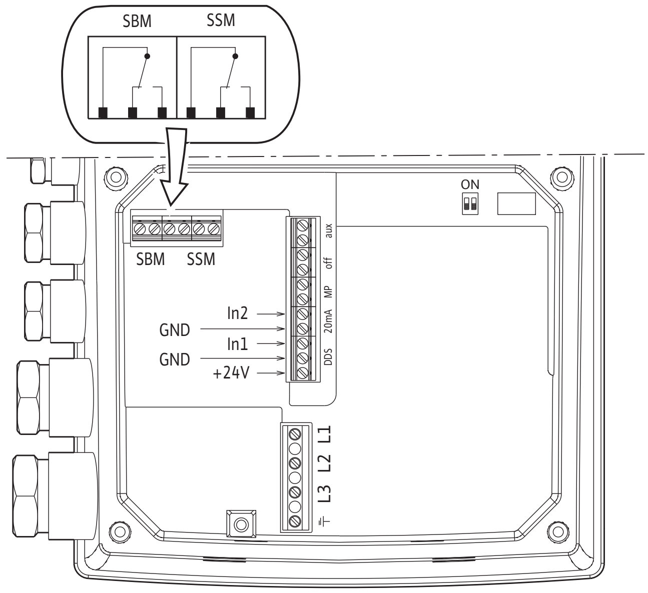
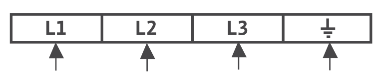


Схема подключения

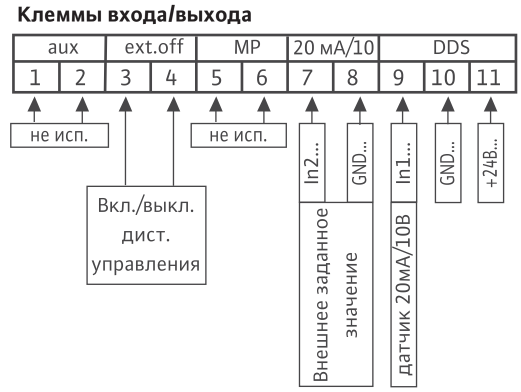
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

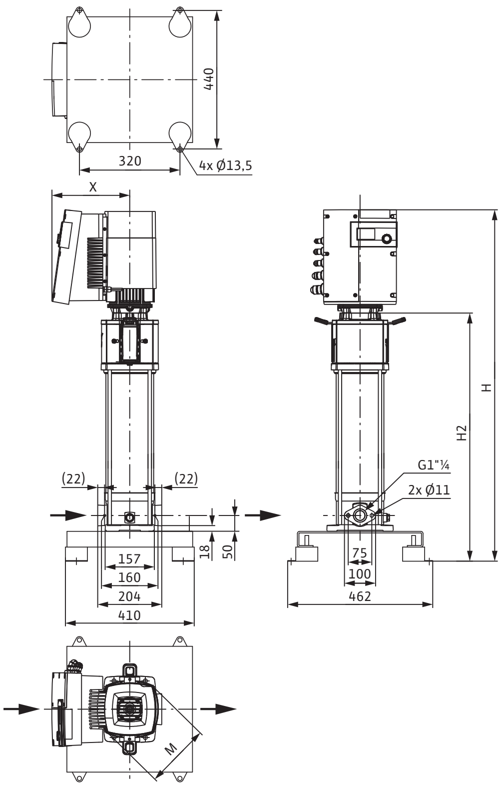
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 603	4171934	-	4171937	-	-	1,1	1,88	92,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

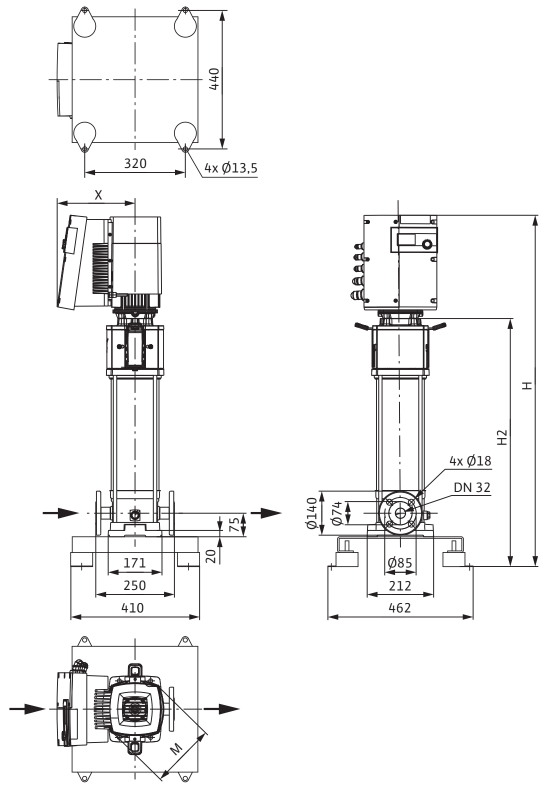
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 603	16	857	529	206	248	47,4
Helix EXCEL 603	25	882	554			49,4

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 606

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

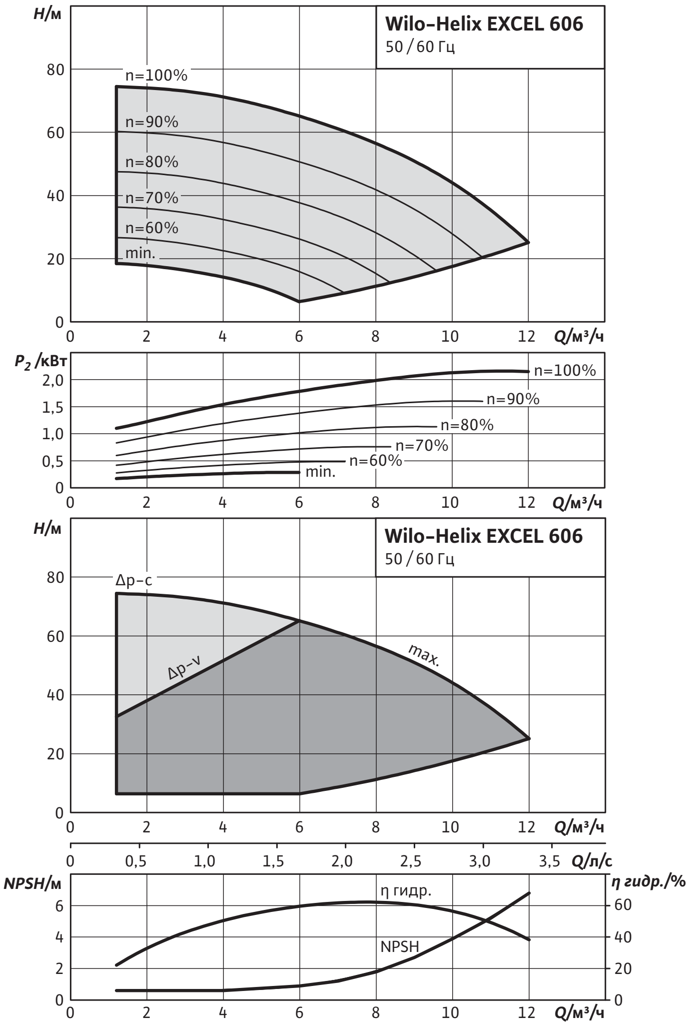
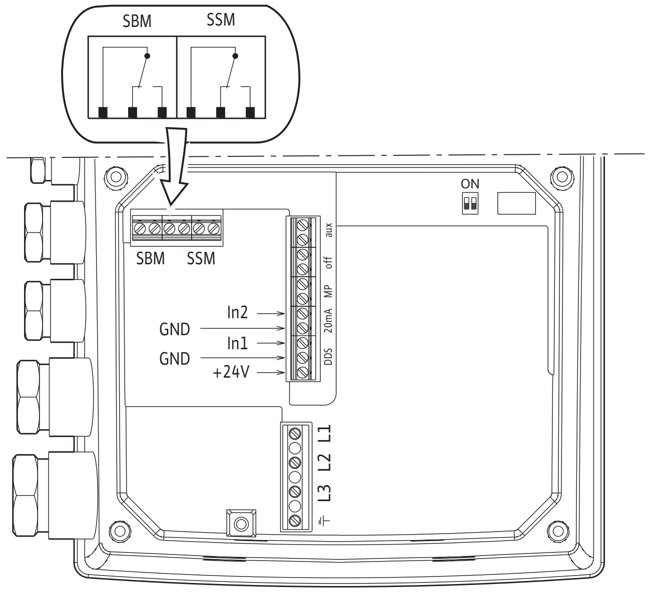
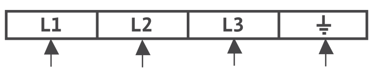


Схема подключения

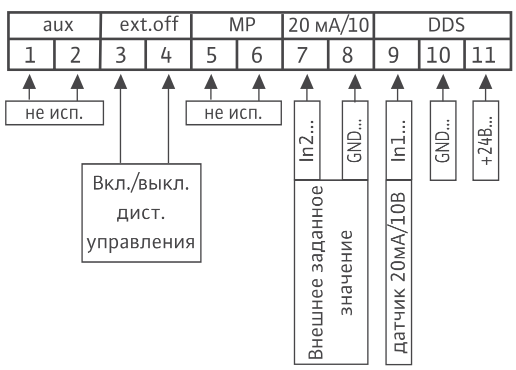
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

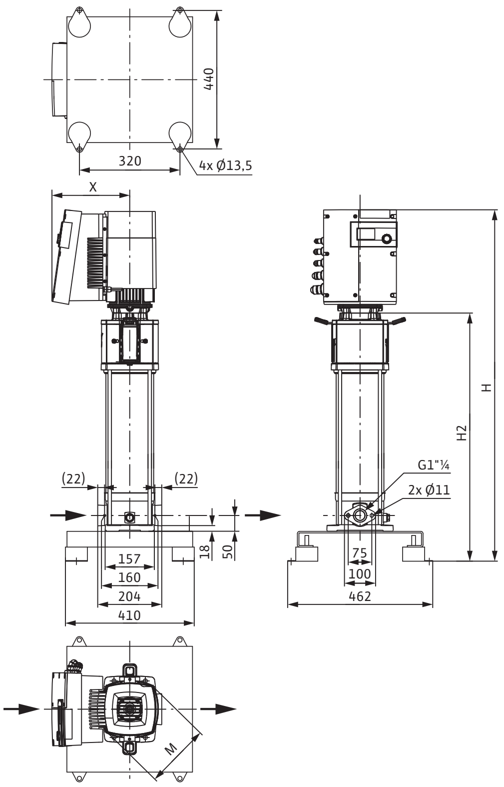
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 606	4162514	4162520	4162515	-	-	2,2	4,8	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

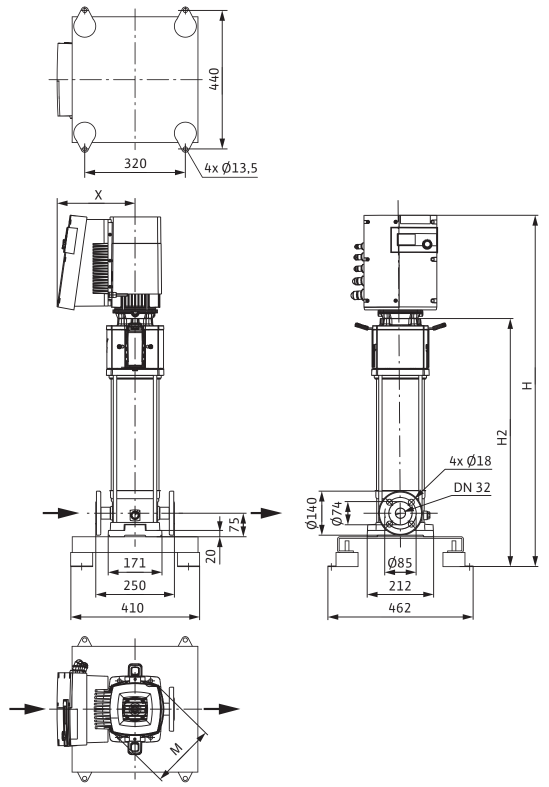
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 606	16	969	641	206	248	52,5
Helix EXCEL 606	25	1004	676			53,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 609

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

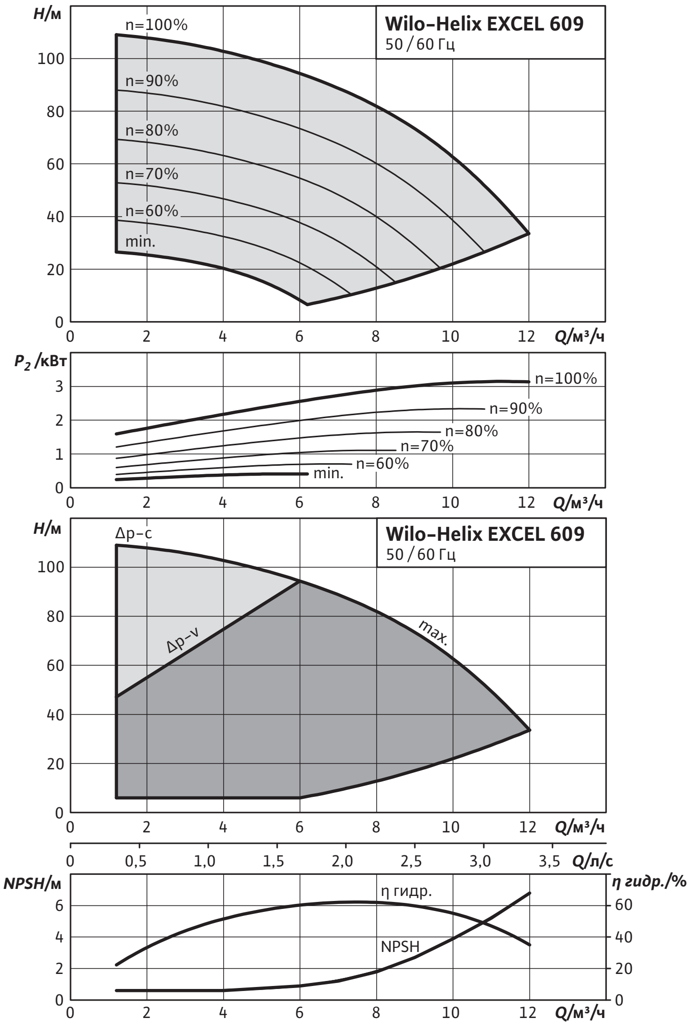
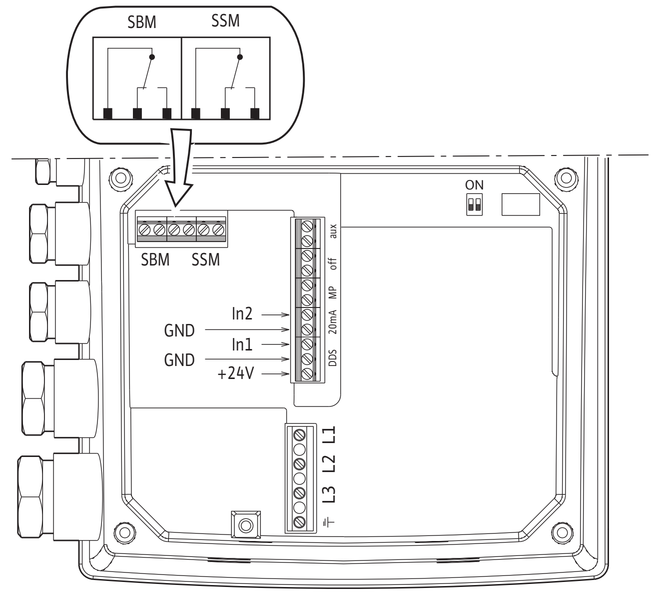


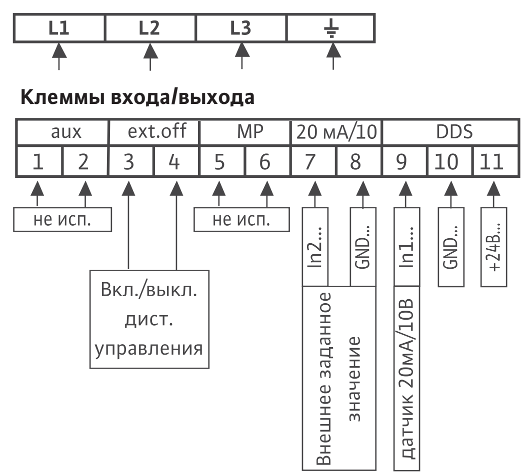
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 609	4162522	4162528	4162523	-	-	3,2	6,4	93,0

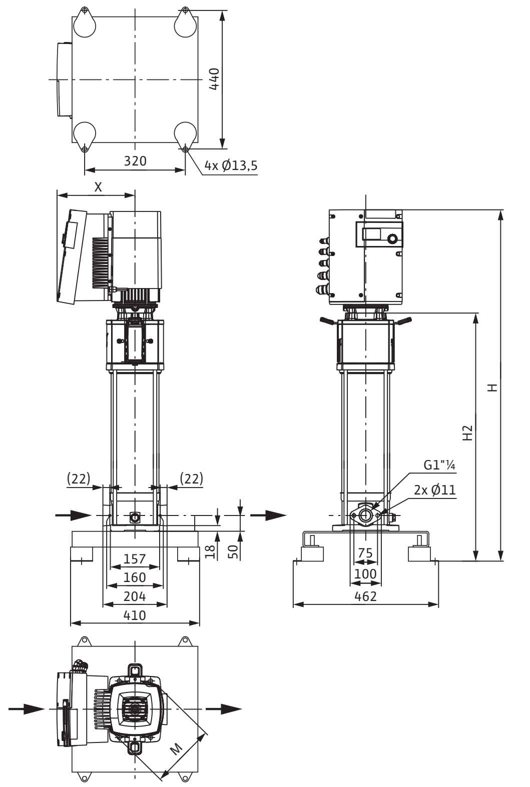
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

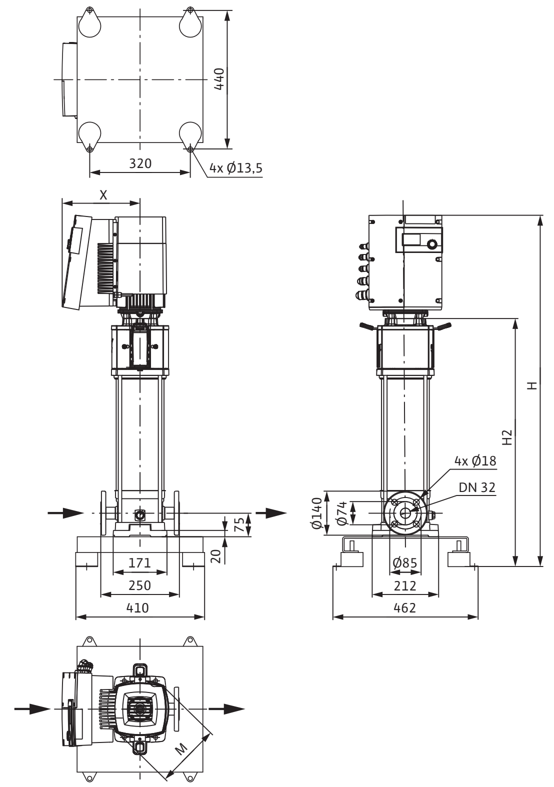
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 609	16	1092	764	206	248	54,9
Helix EXCEL 609	25	1117	789			56,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 611

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

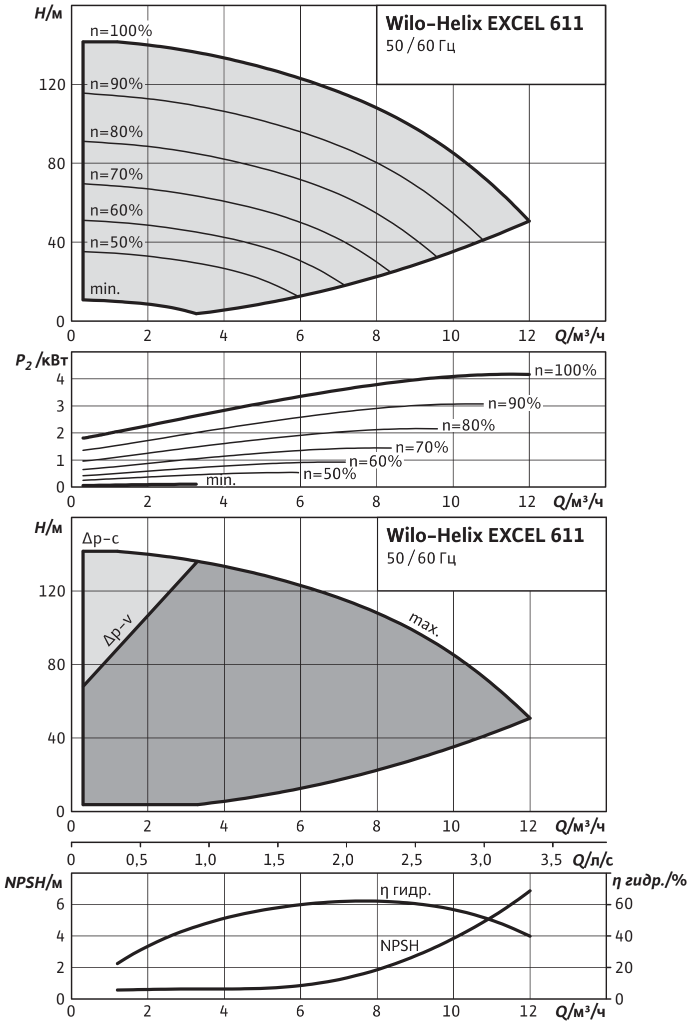
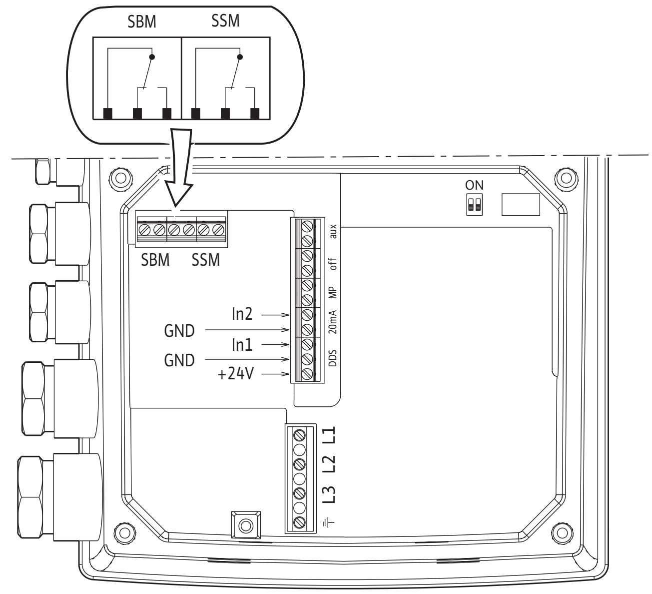
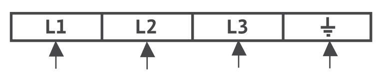


Схема подключения

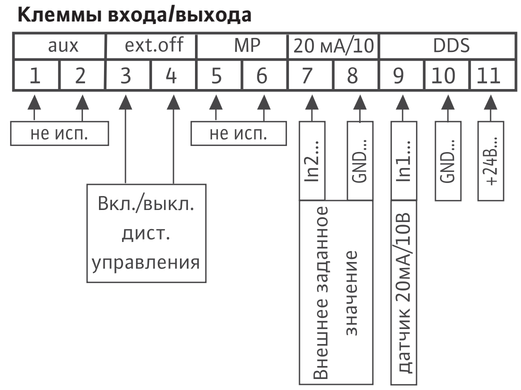
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 611	4171940	4171946	4171941	-	-	4,2	7,2	95,8

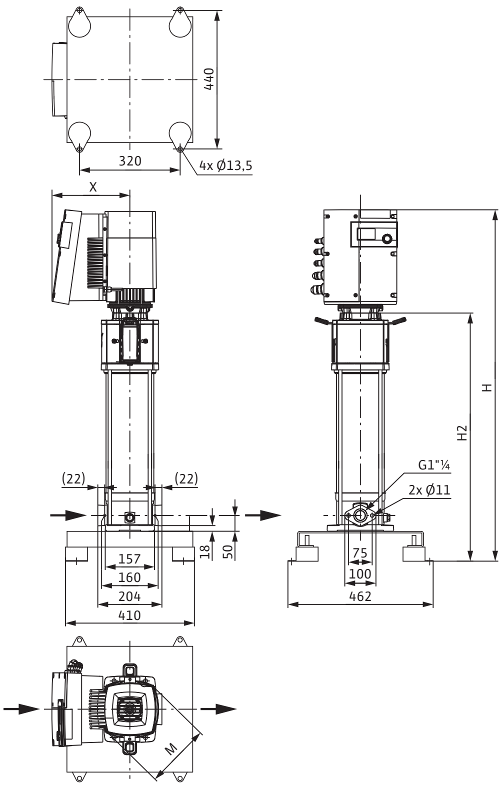
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

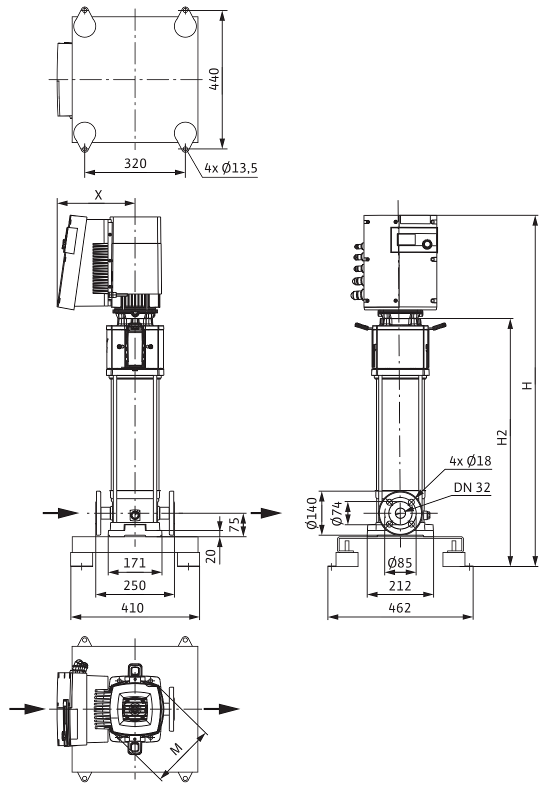
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 611	16	1406	996	224	256	70
Helix EXCEL 611	25	1441	1031			72

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 613

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

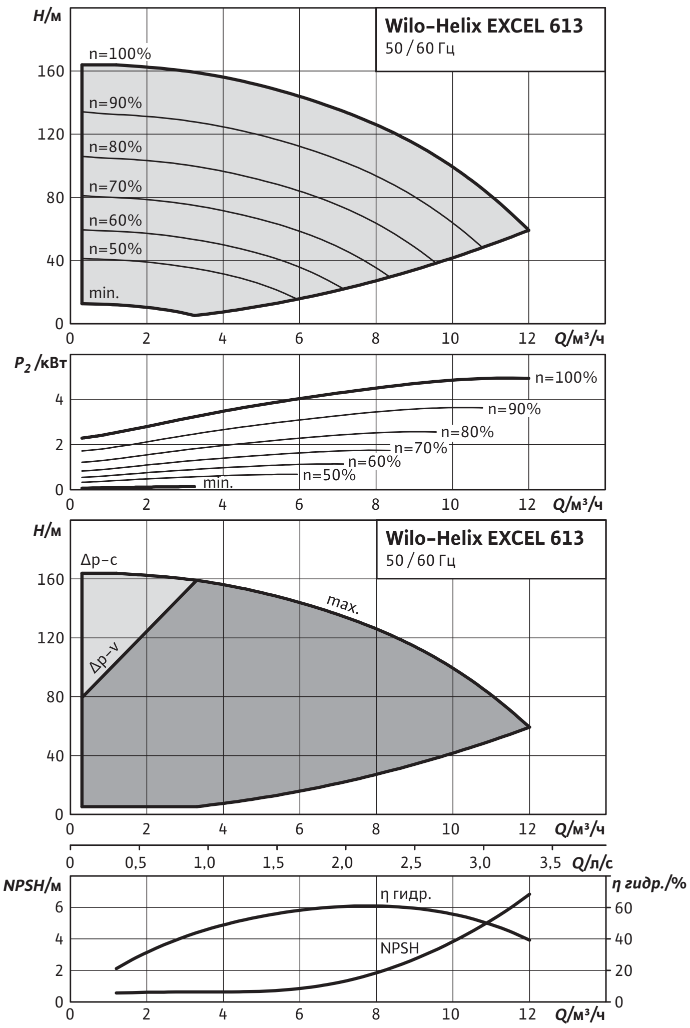
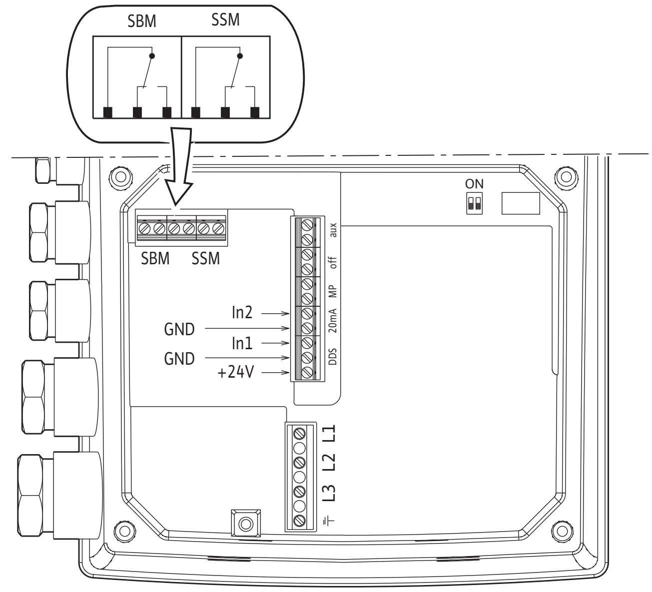
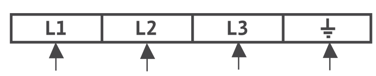


Схема подключения

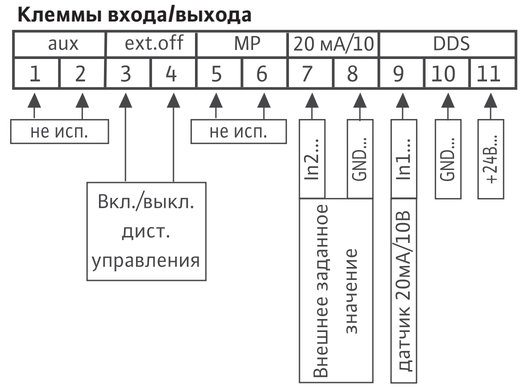
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

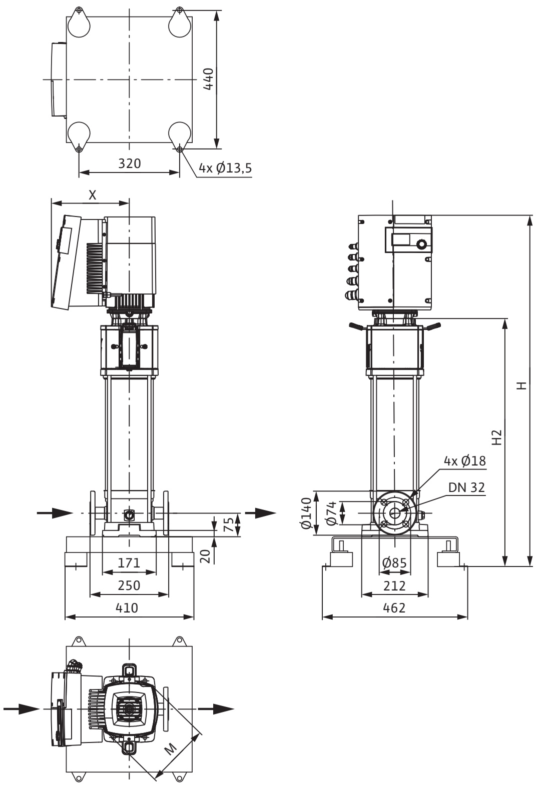
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 613	-	4171948	4171949	-	-	5,5	9,3	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 613	25	1516	1106	224	268	80

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 616

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

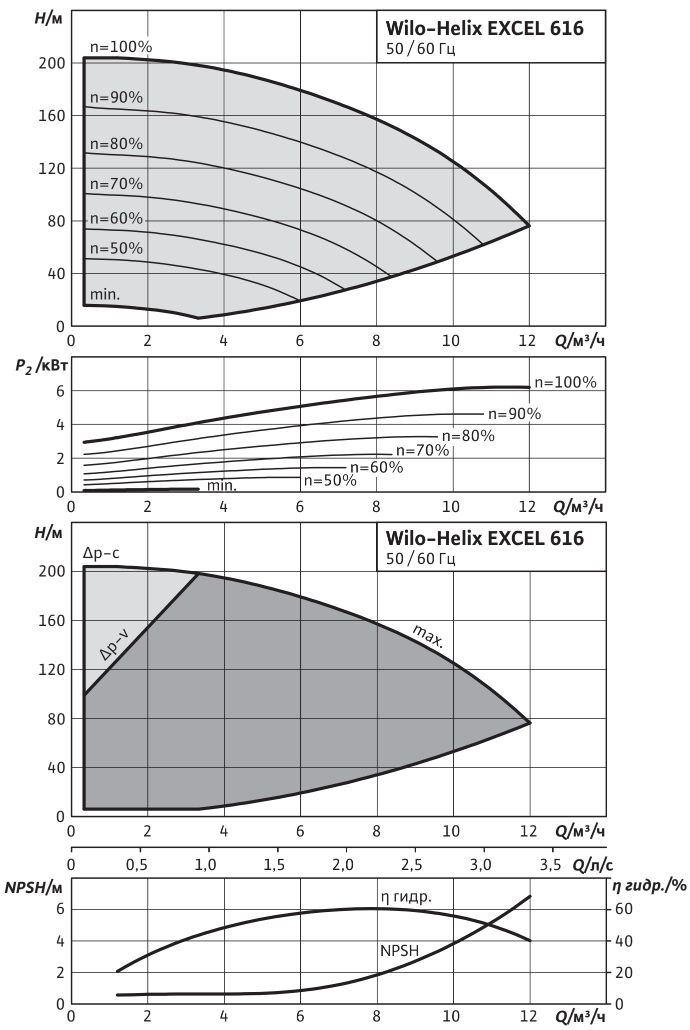
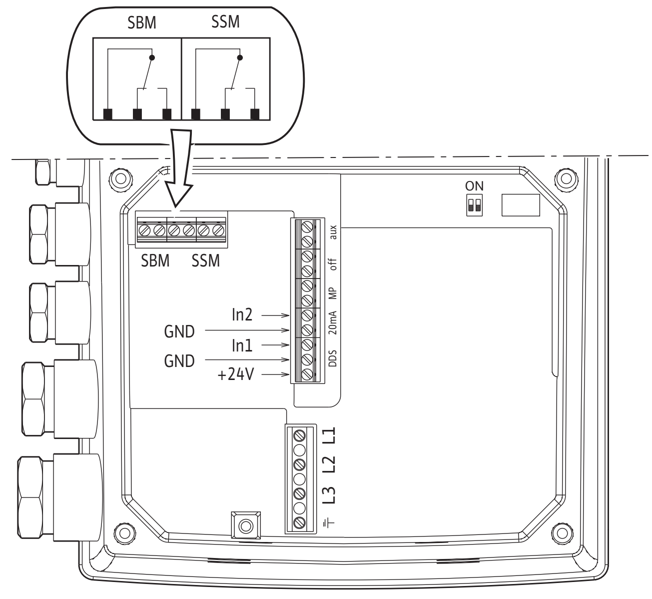
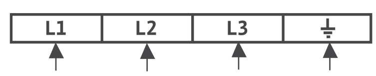


Схема подключения

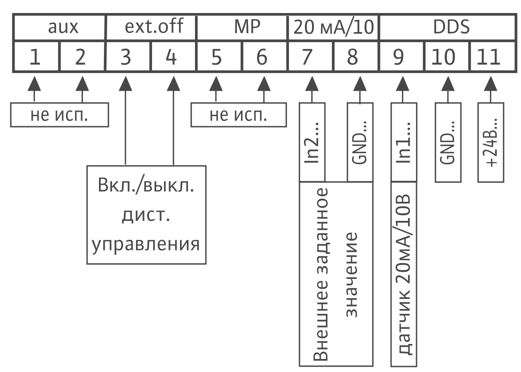
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 616	-	4171952	4171953	-	-	6,5	10,9	96,5

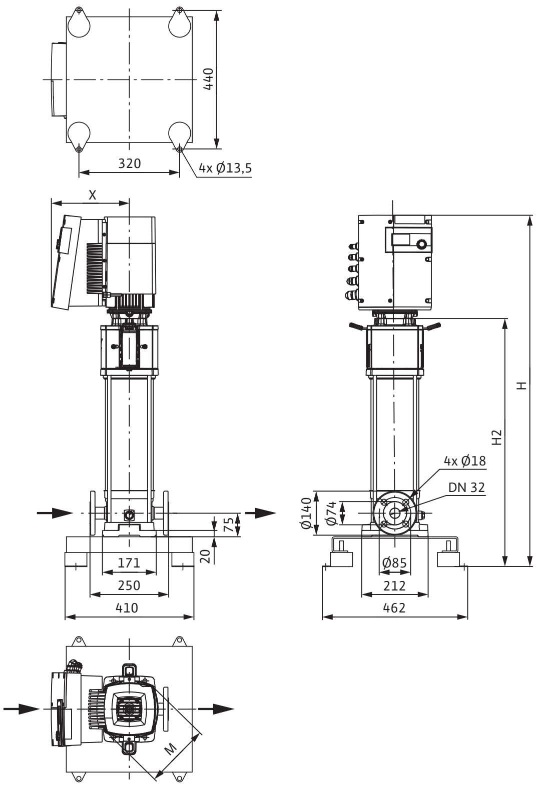
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 616	25	1614	1181	250	280	94,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 6..

Wilo-Helix EXCEL 619

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

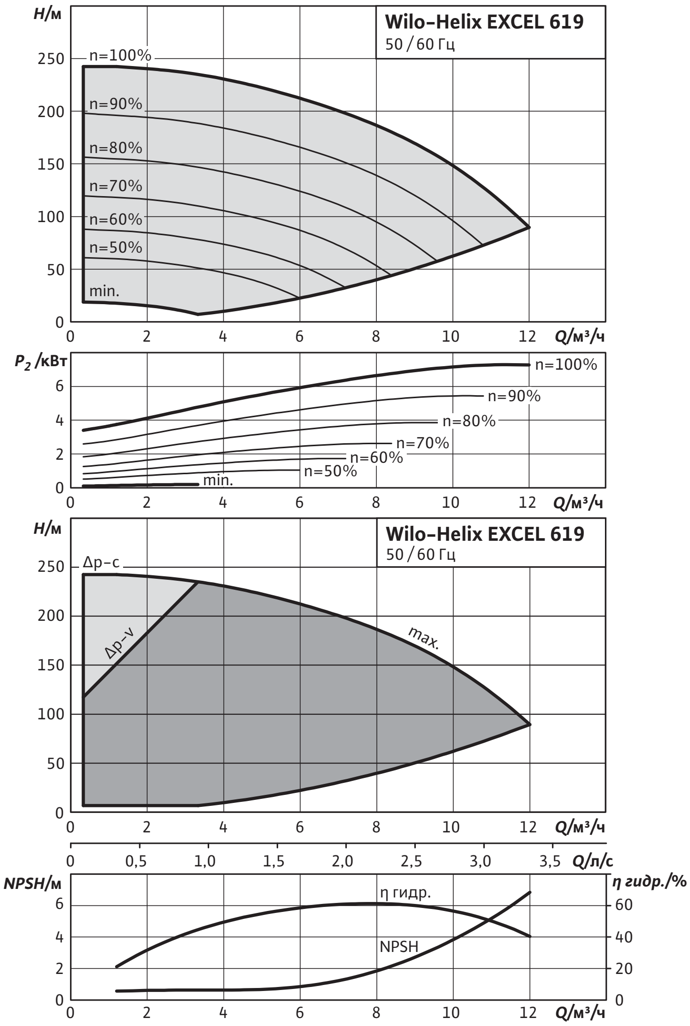
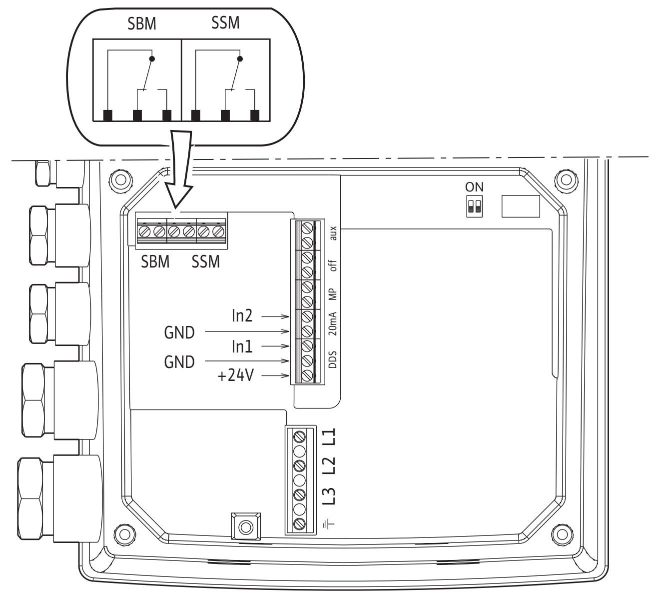
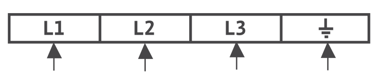


Схема подключения

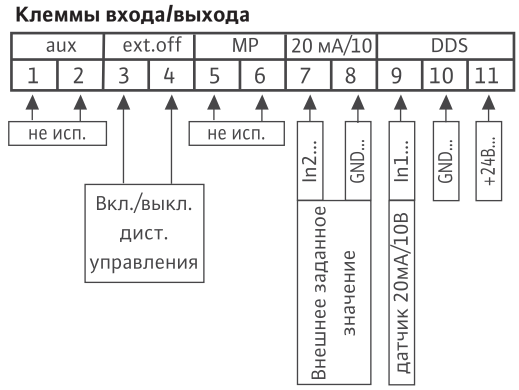
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

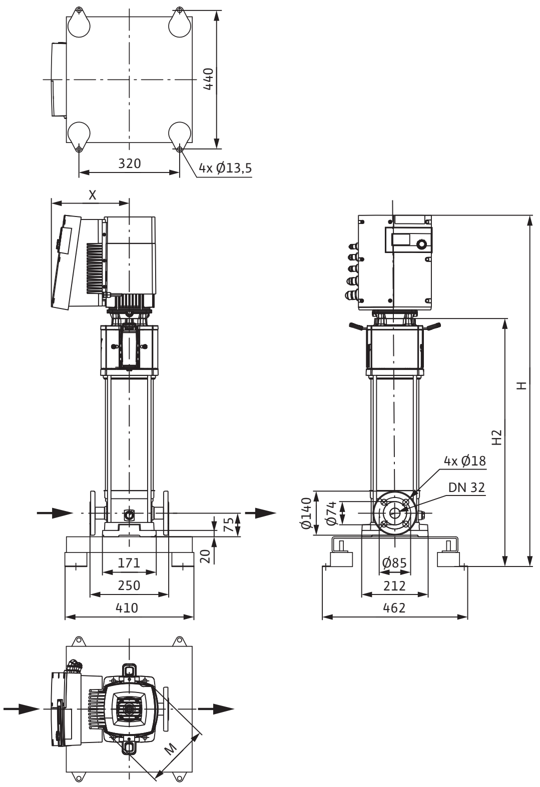
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 619	-	4171956	4171957	-	-	7,5	12,5	96,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 6..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 6, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 619	25	1764	1331	250	280	97,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1002

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

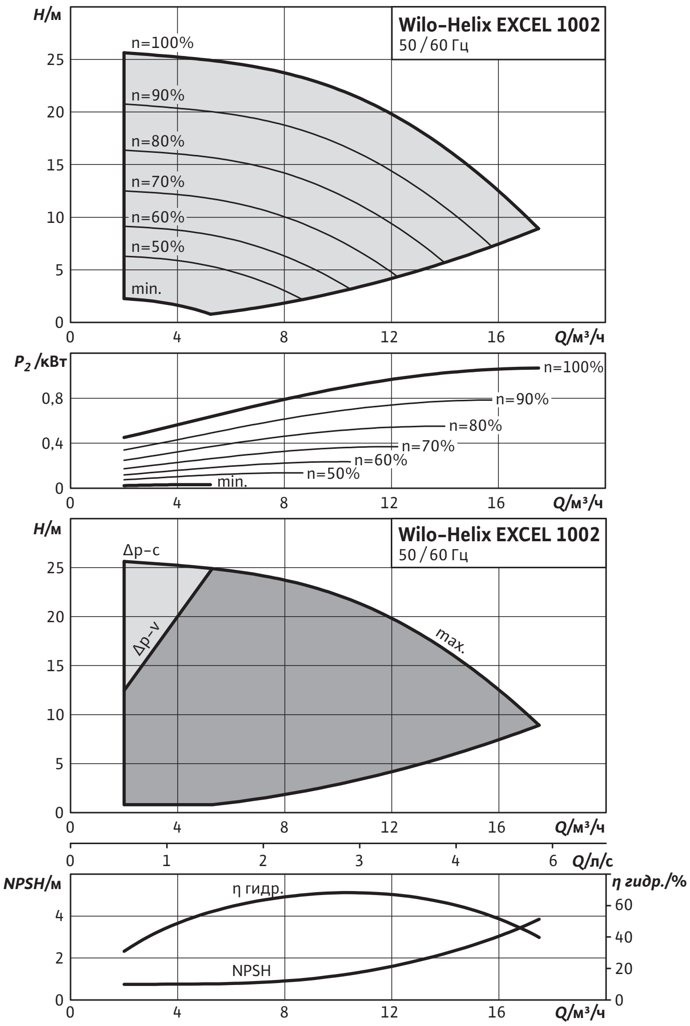
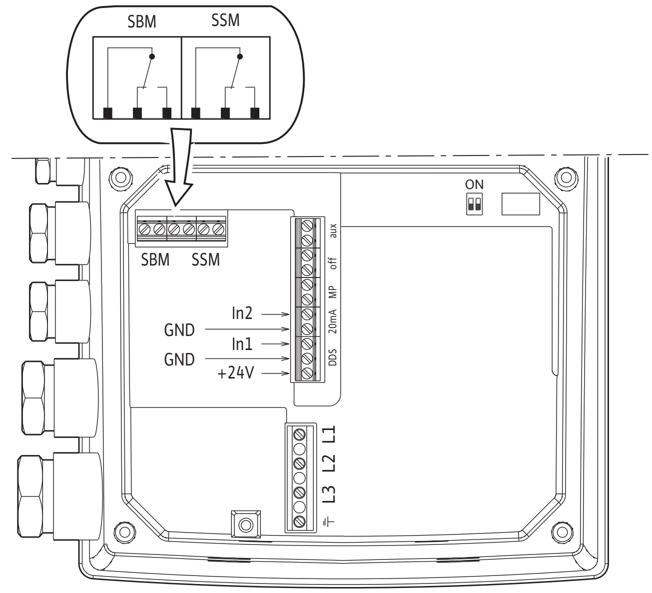
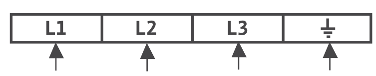


Схема подключения

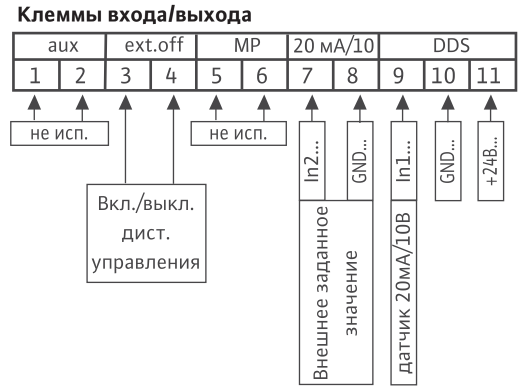
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

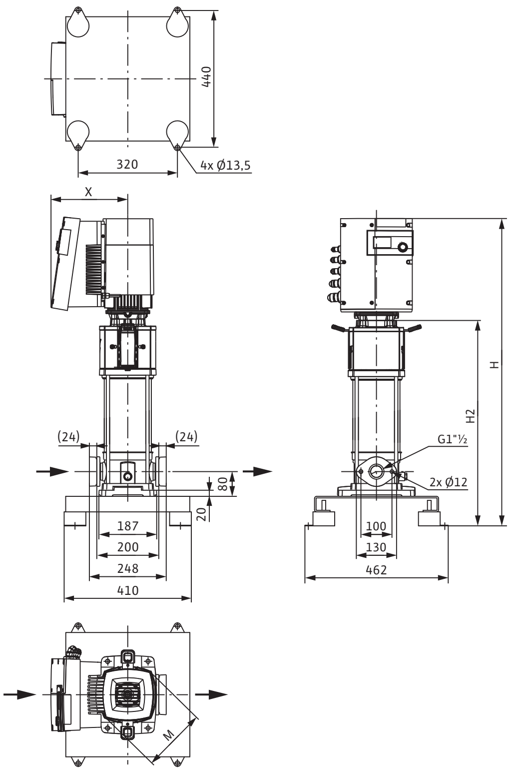
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1002	4171900	-	4171903	-	-	1,1	1,88	92,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

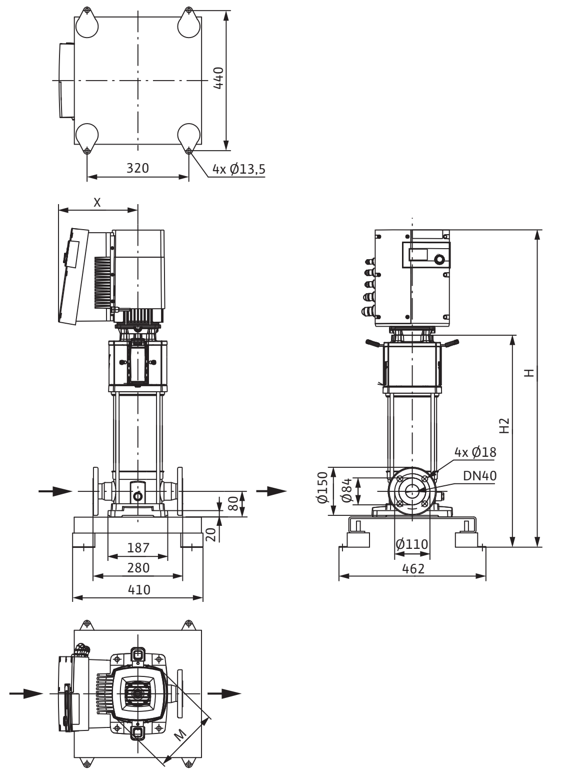
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1002	16	840	512	206	248	49,8
Helix EXCEL 1002	25	840	512			50,4

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1004

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

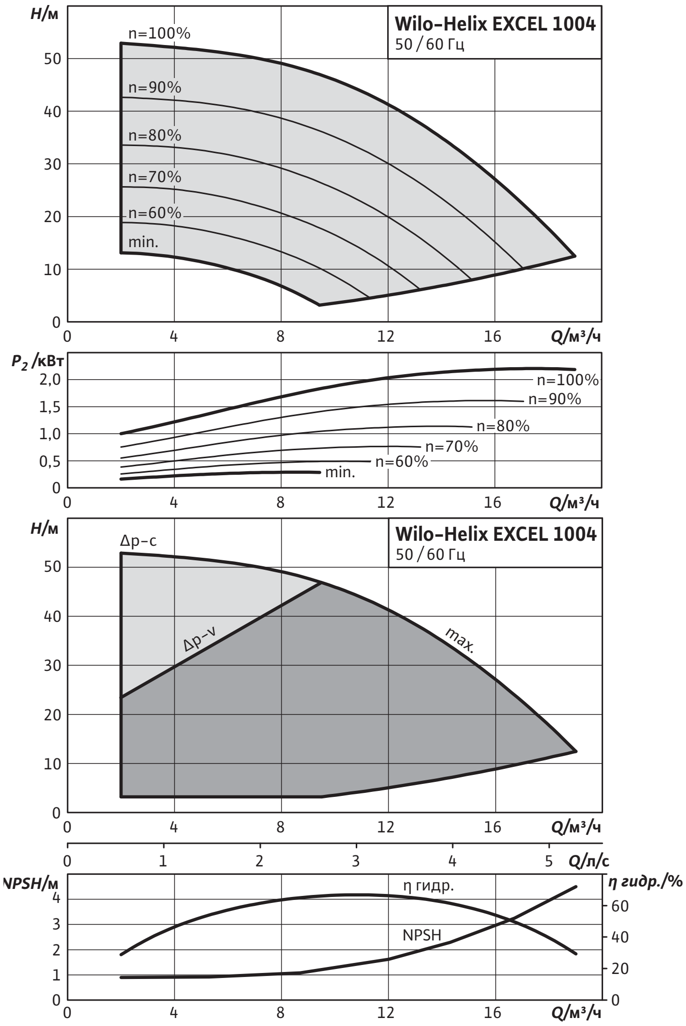
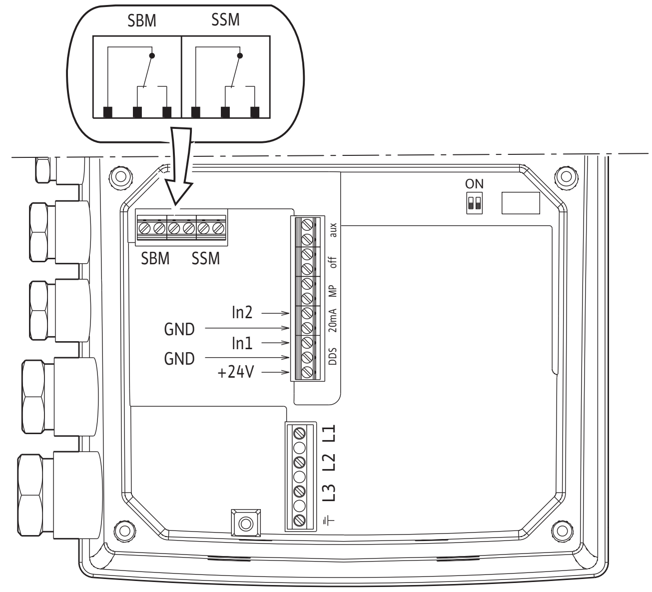
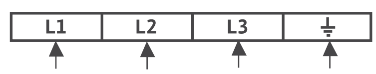


Схема подключения

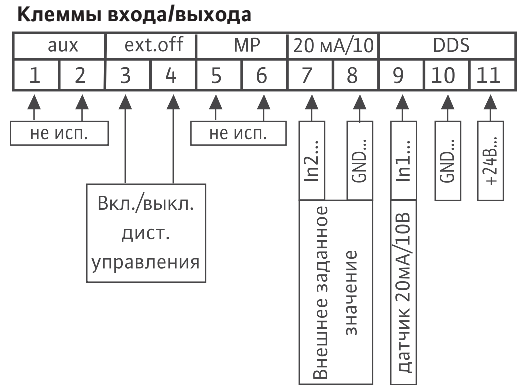
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

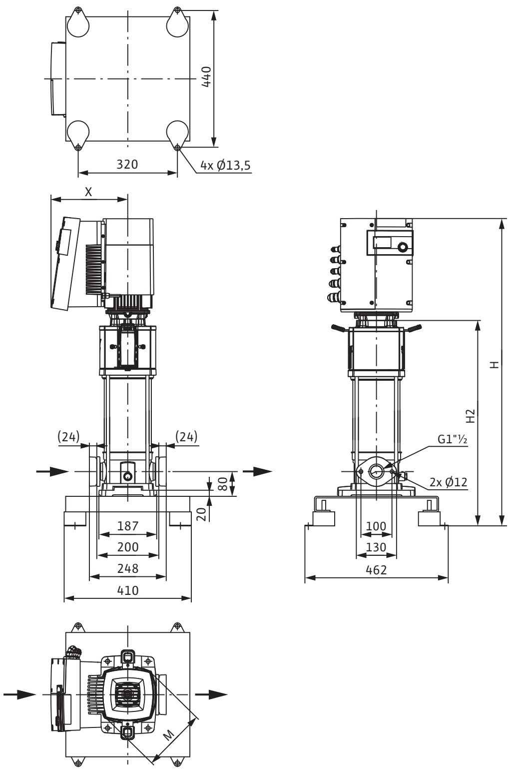
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1004	4162500	-	4162503	-	-	2,2	4,8	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

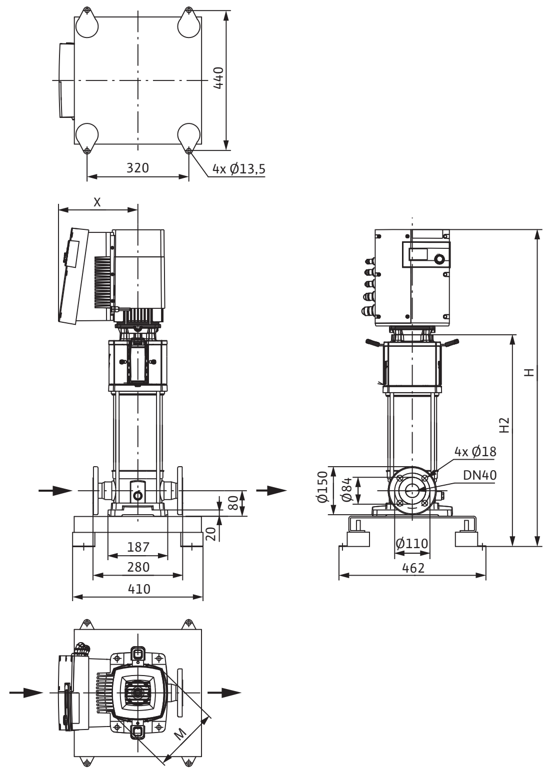
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



<table>
<tr><th colspan="7">Размеры, вес</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Wilo-...</td><td>Максимальное рабочее давление</td><td colspan="4">Размеры</td><td>Вес, прим.</td></tr>
<tr><td>p_{max}</td><td>H</td><td>H2</td><td>Ø M</td><td>X</td><td>m</td></tr>
<tr><td>бар</td><td colspan="4">мм</td><td>кг</td></tr>
<tr><td>Helix EXCEL 1004</td><td>16</td><td>925</td><td>597</td><td rowspan="2">206</td><td rowspan="2">248</td><td>53,9</td></tr>
<tr><td>Helix EXCEL 1004</td><td>25</td><td>925</td><td>597</td><td>53,9</td></tr>
</table>

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1005

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

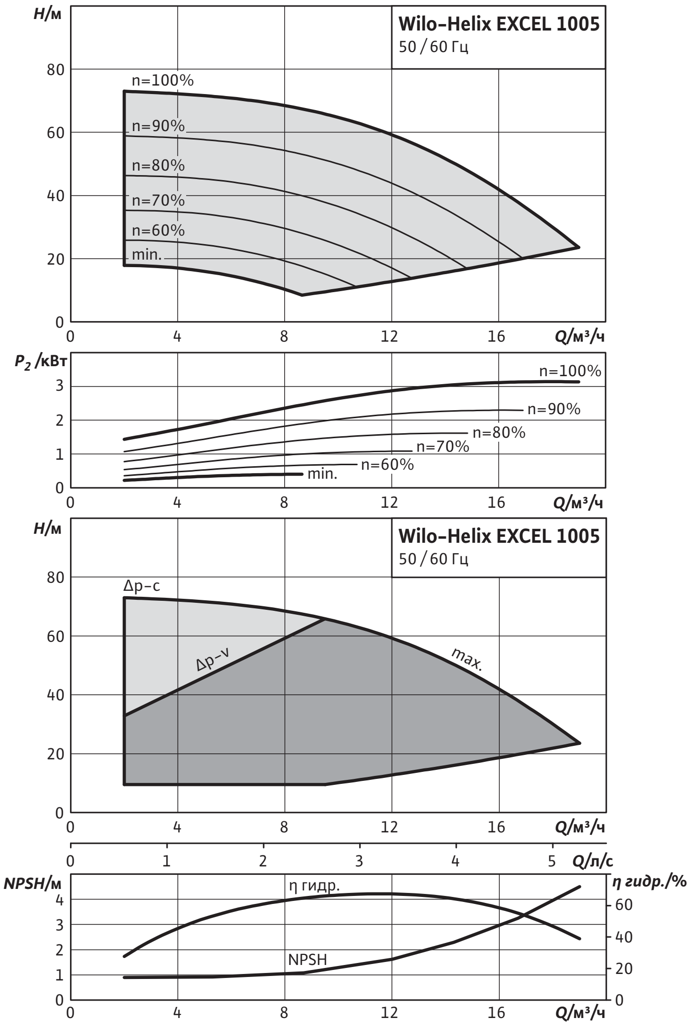
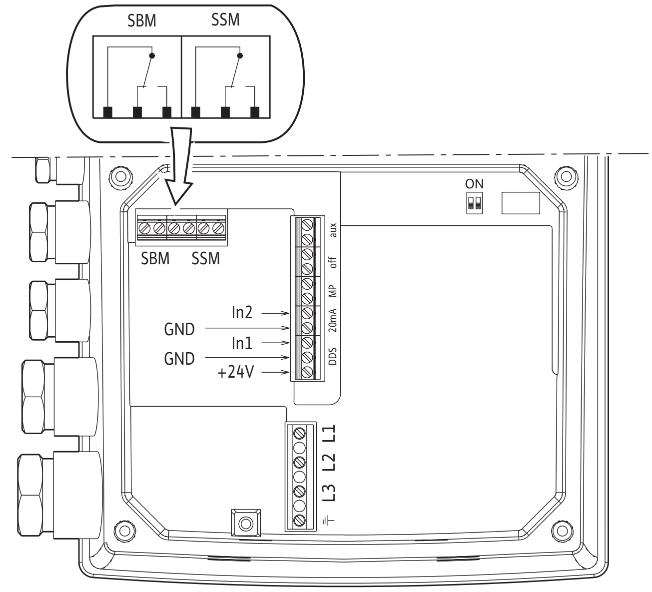
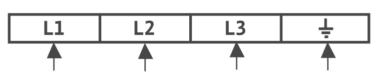


Схема подключения

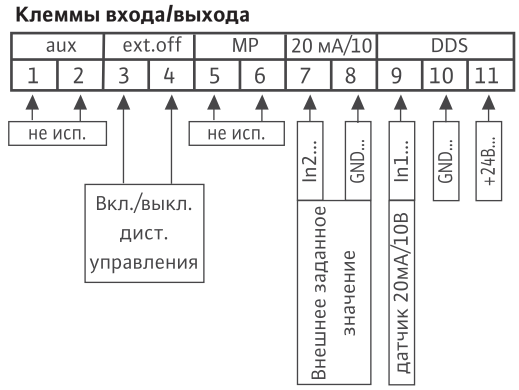
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

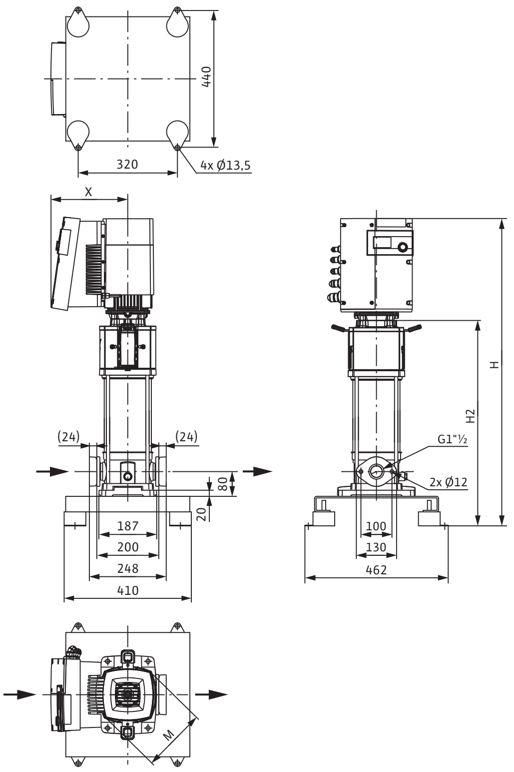
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1005	4162506	4162512	4162507	-	-	3,2	6,4	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

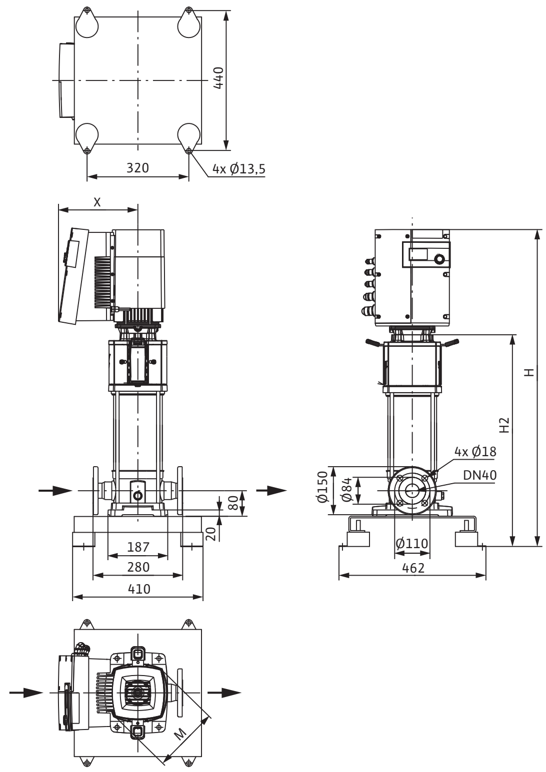
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1005	16	963	635	206	248	55,2
Helix EXCEL 1005	25	963	635			55,2

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1007

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

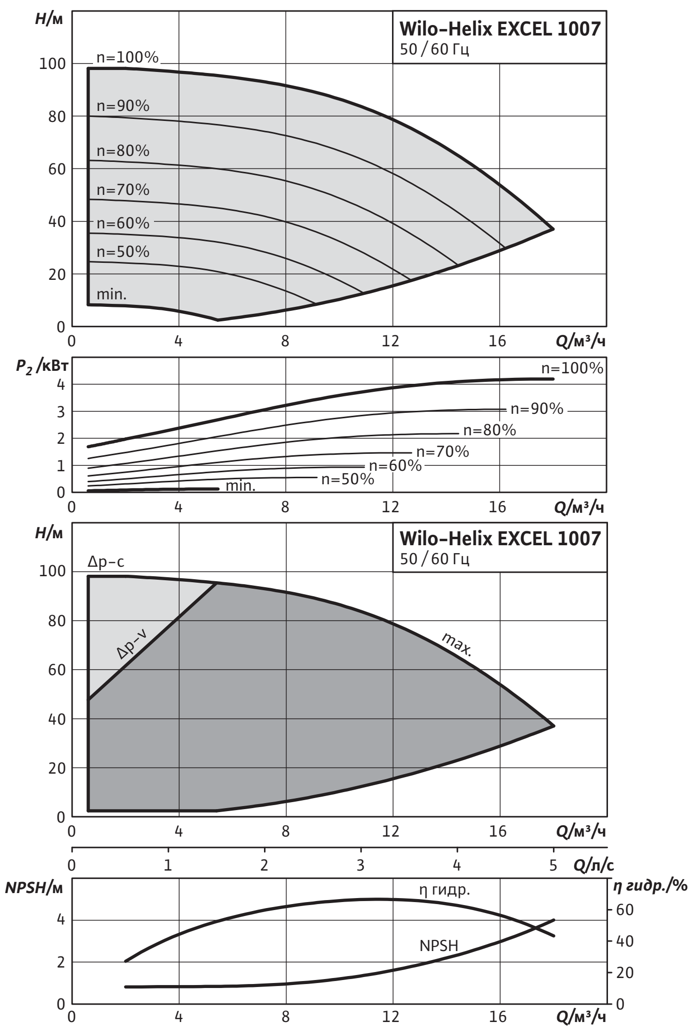
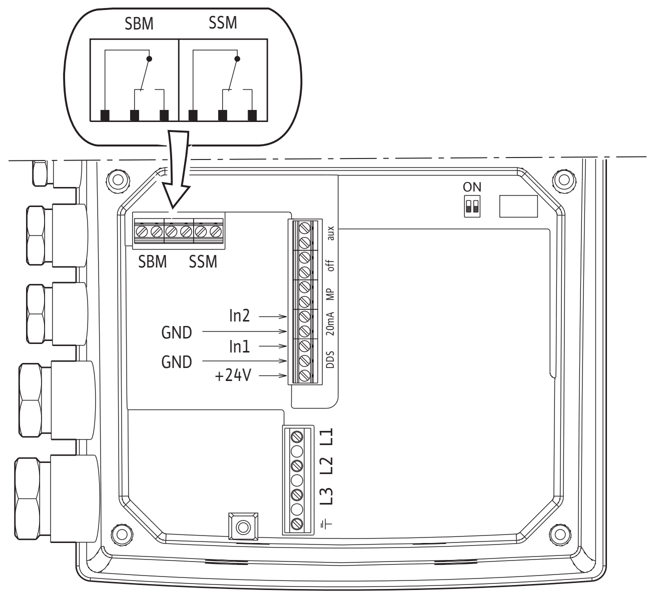
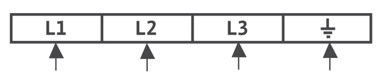


Схема подключения

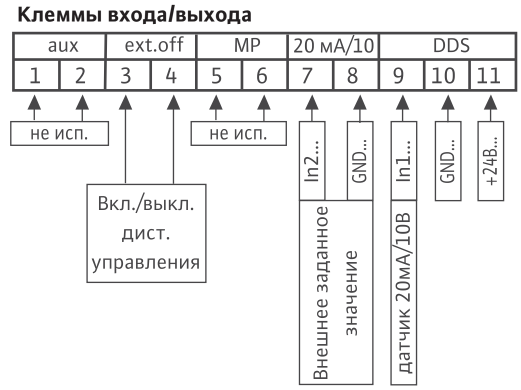
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1007	4171906	4171912	4171907	-	-	4,2	7,2	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

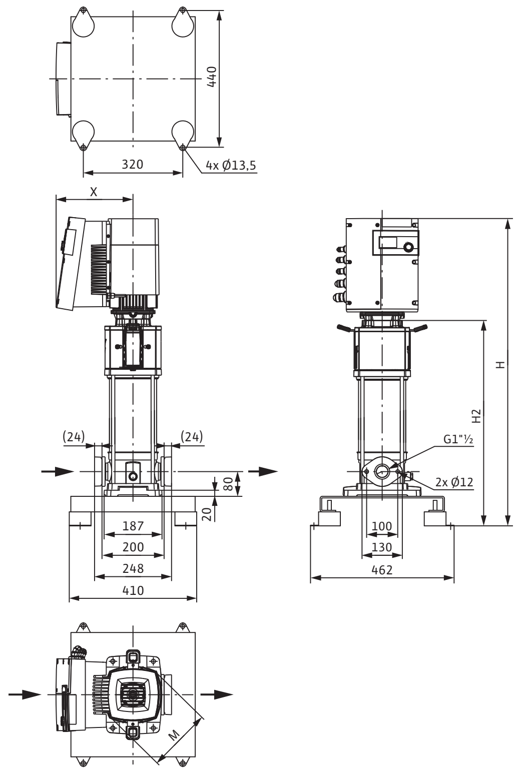
Повышение давления

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

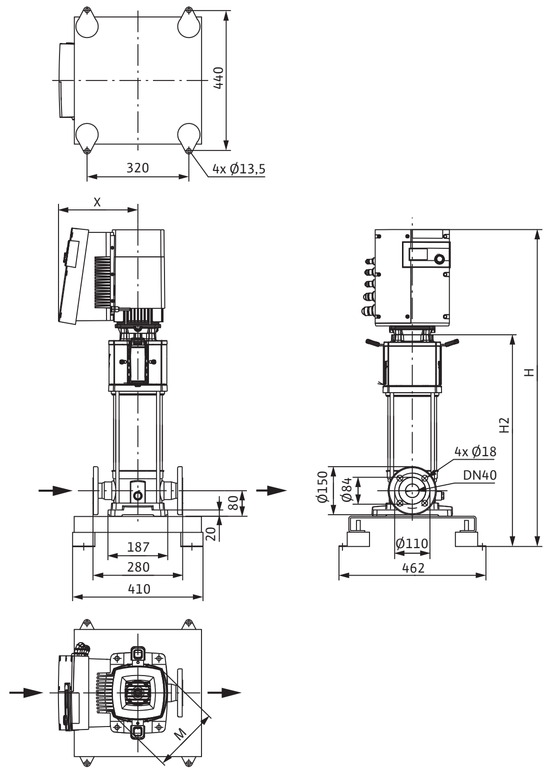
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1007	16	1250	840	224	256	70
Helix EXCEL 1007	25	1250	840			70

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1009

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

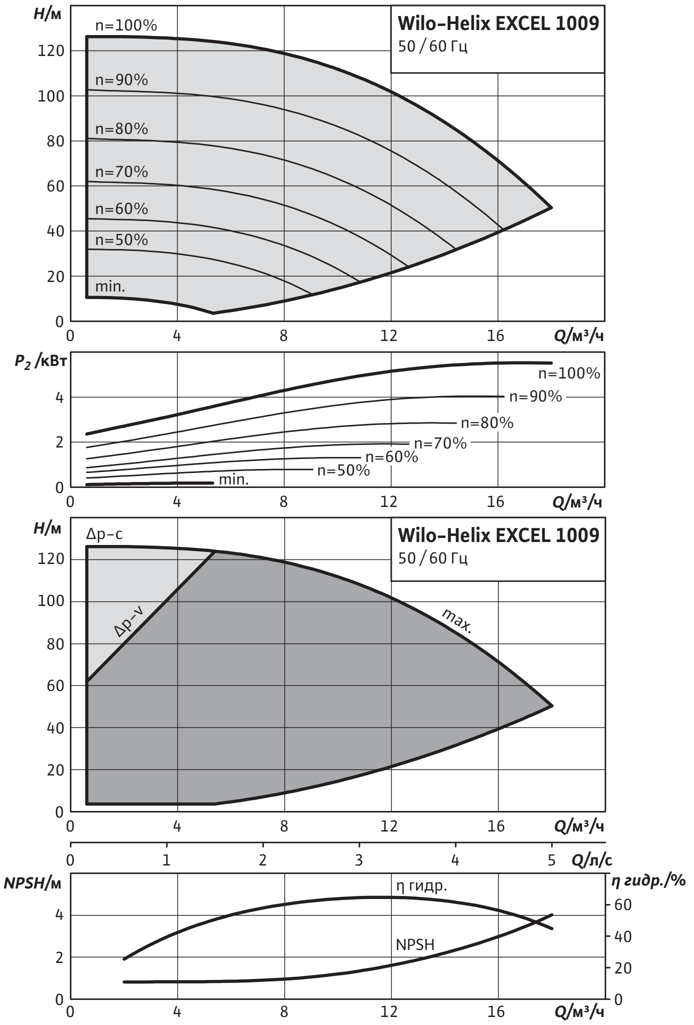
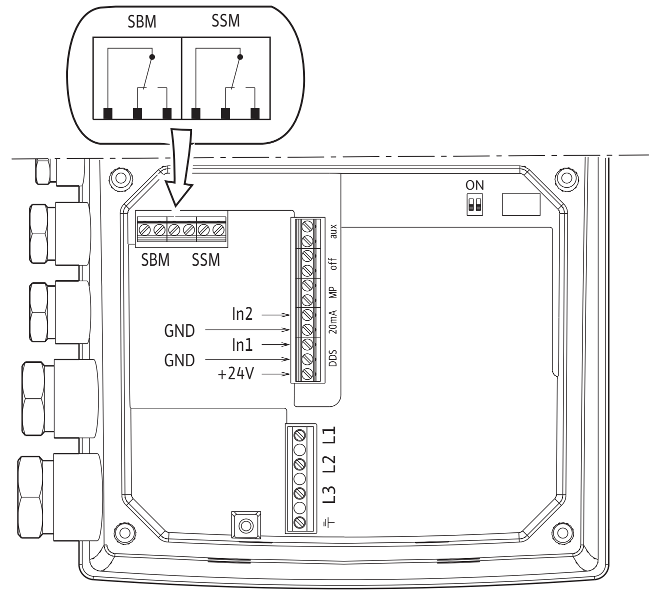
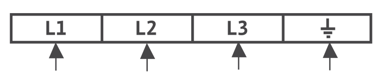


Схема подключения

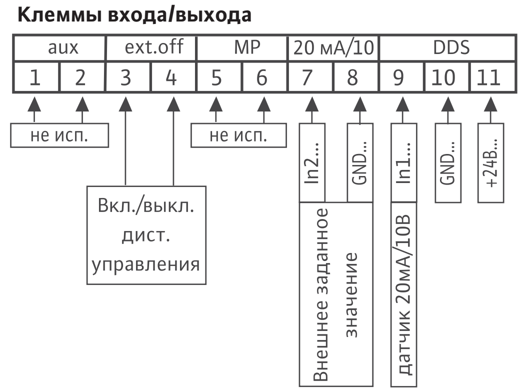
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1009	4171914	4171920	4171915	-	-	5,5	9,3	95,8

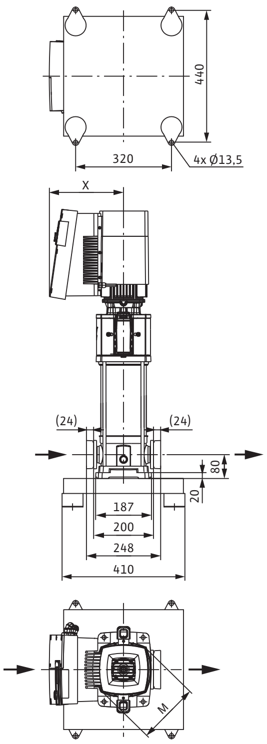
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

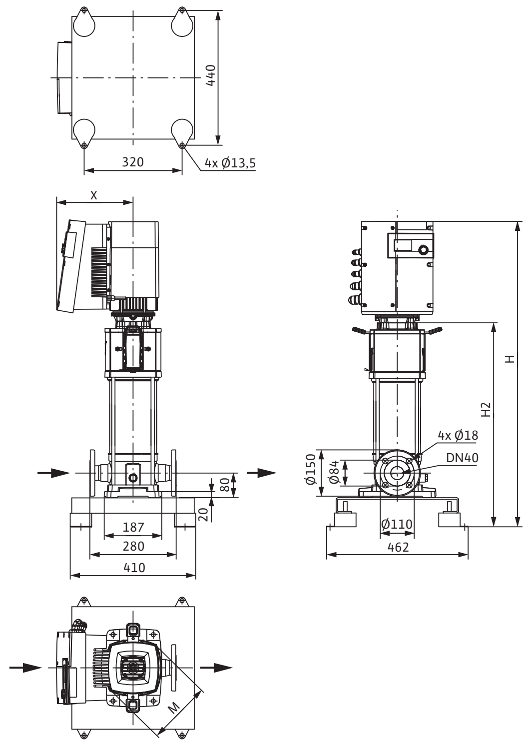
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1009	16	1325	915	224	268	78
Helix EXCEL 1009	25	1325	915			86

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1010

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

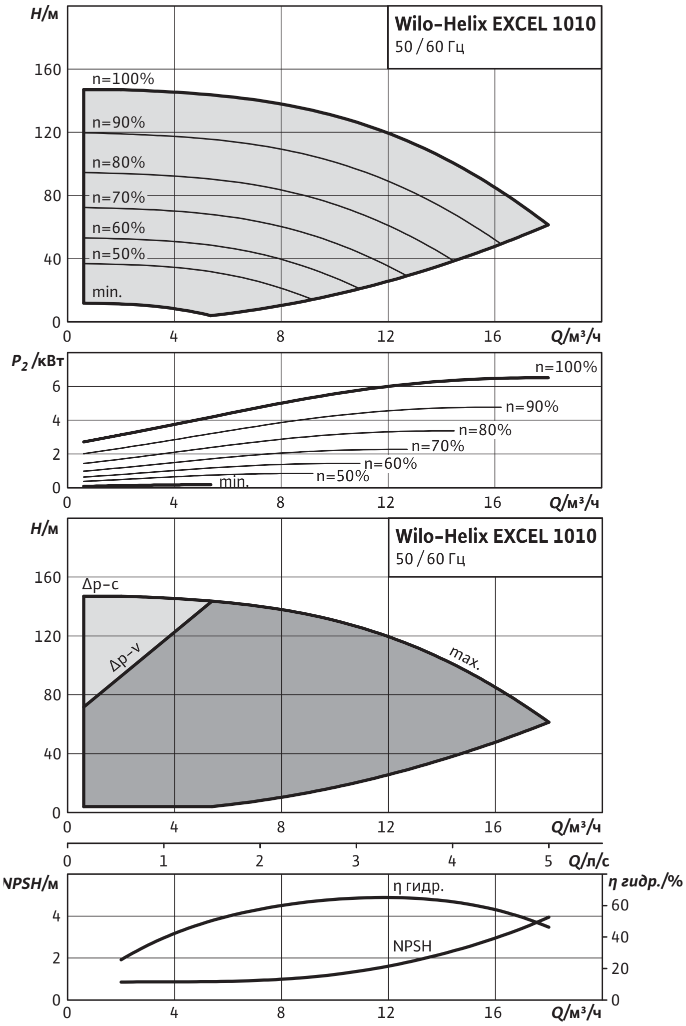
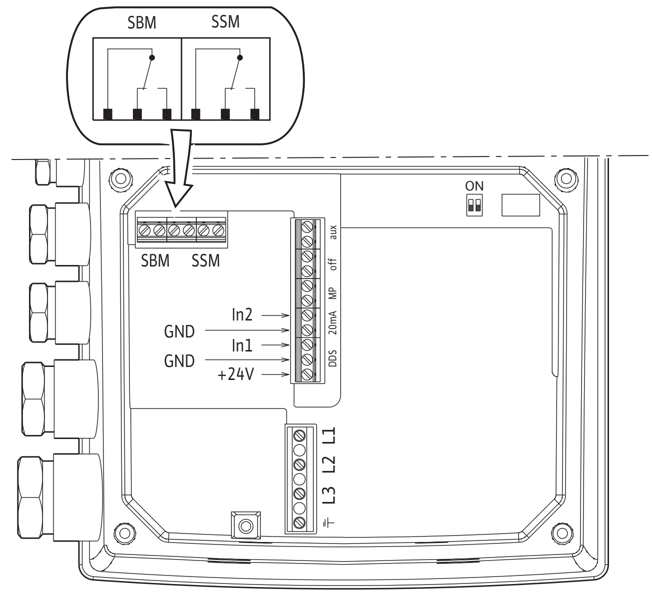
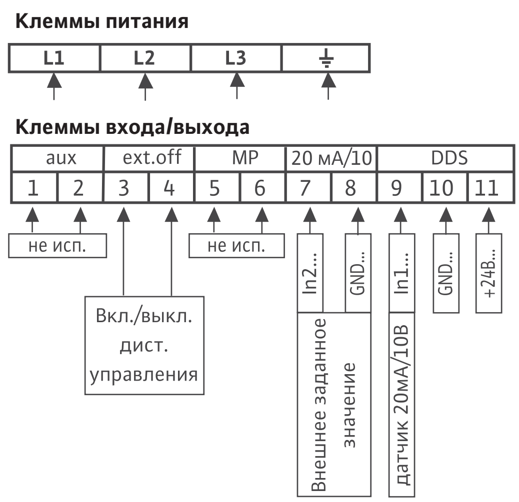


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт





Артикулы, данные мотора

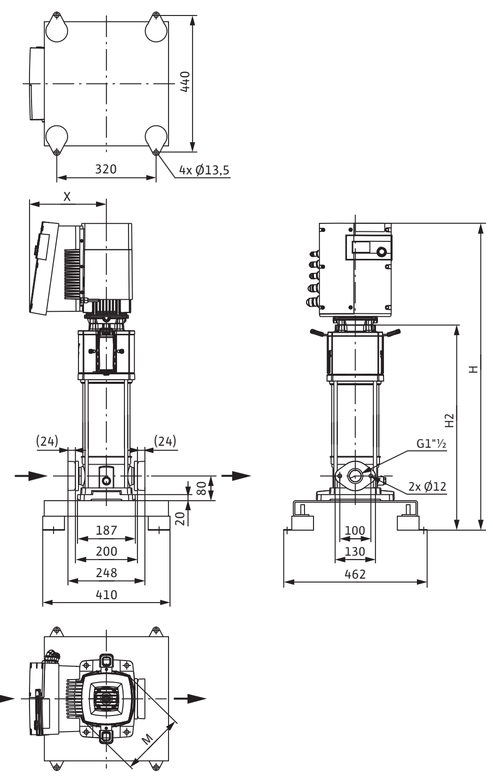
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1010	4171922	4171928	4171923	-	-	6,5	10,9	96,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

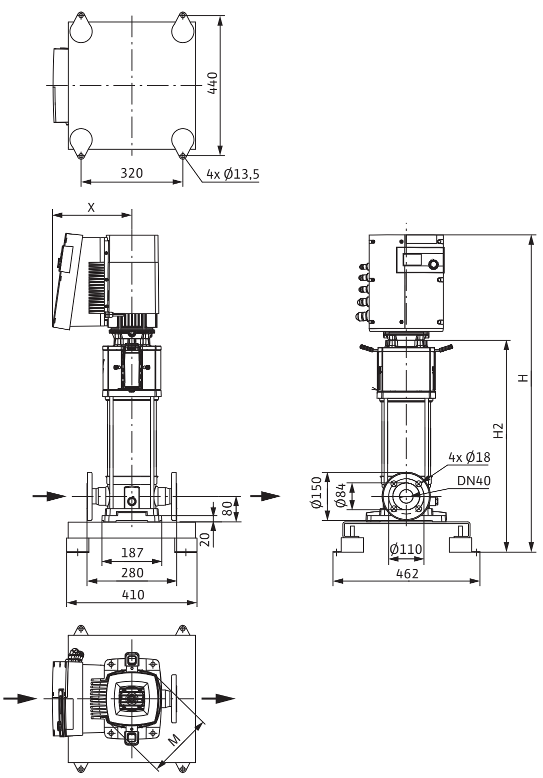
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1010	16	1385	952	250	280	91,4
Helix EXCEL 1010	25	1385	952			91,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 10..

Wilo-Helix EXCEL 1012

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

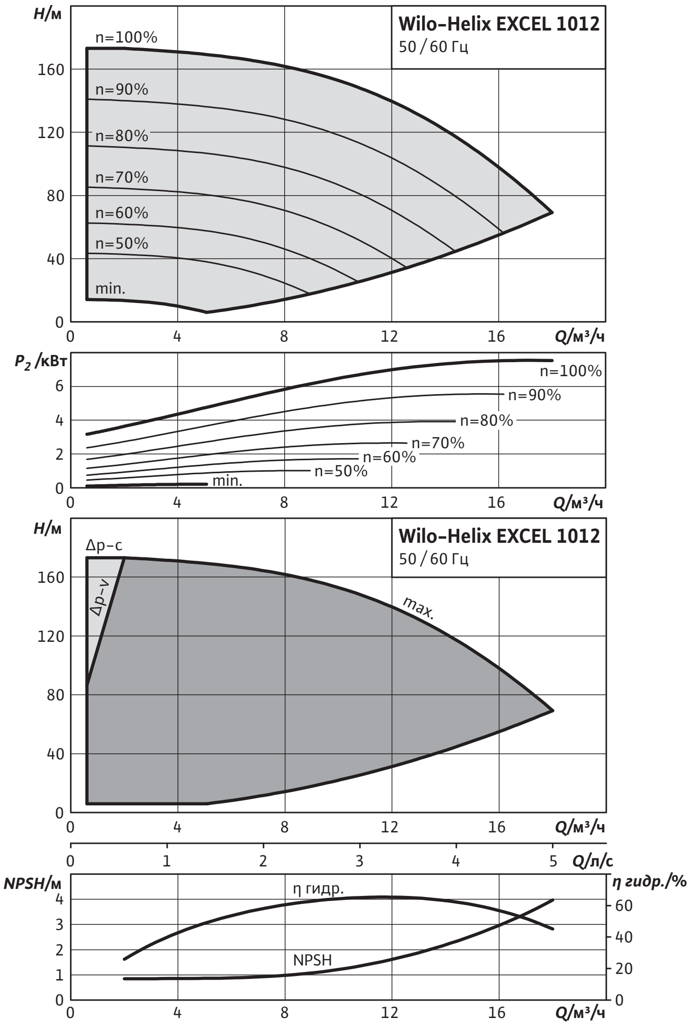
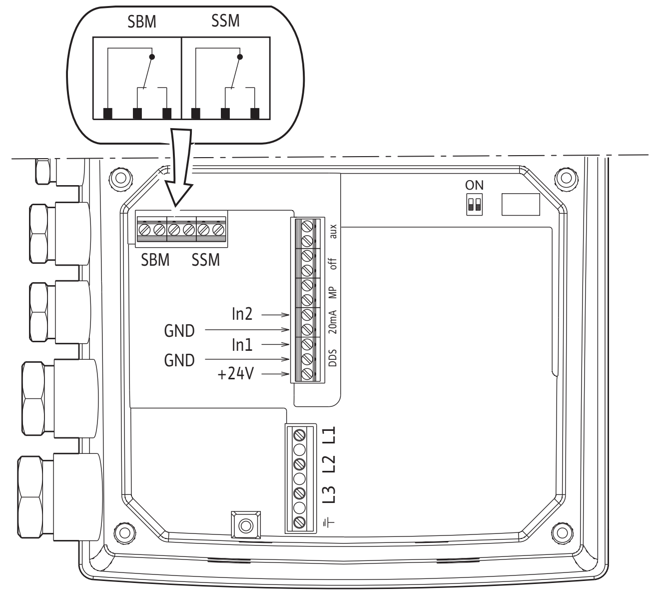
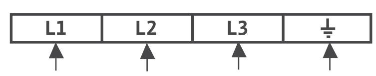


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Артикулы, данные мотора

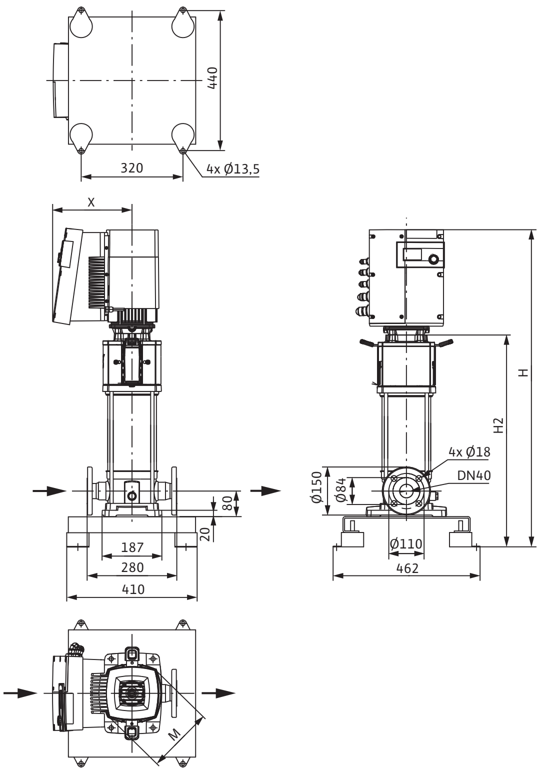
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1012	-	4171930	4171931	-	-	7,5	12,5	96,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 10..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 10, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1012	25	1460	1027	250	280	93,7

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1602

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

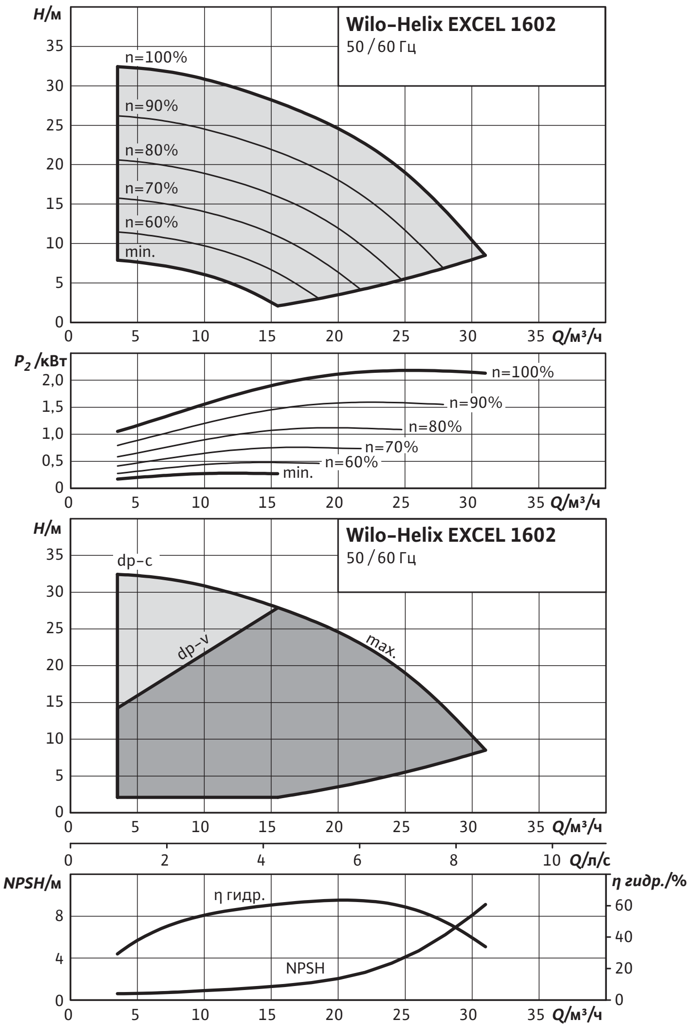
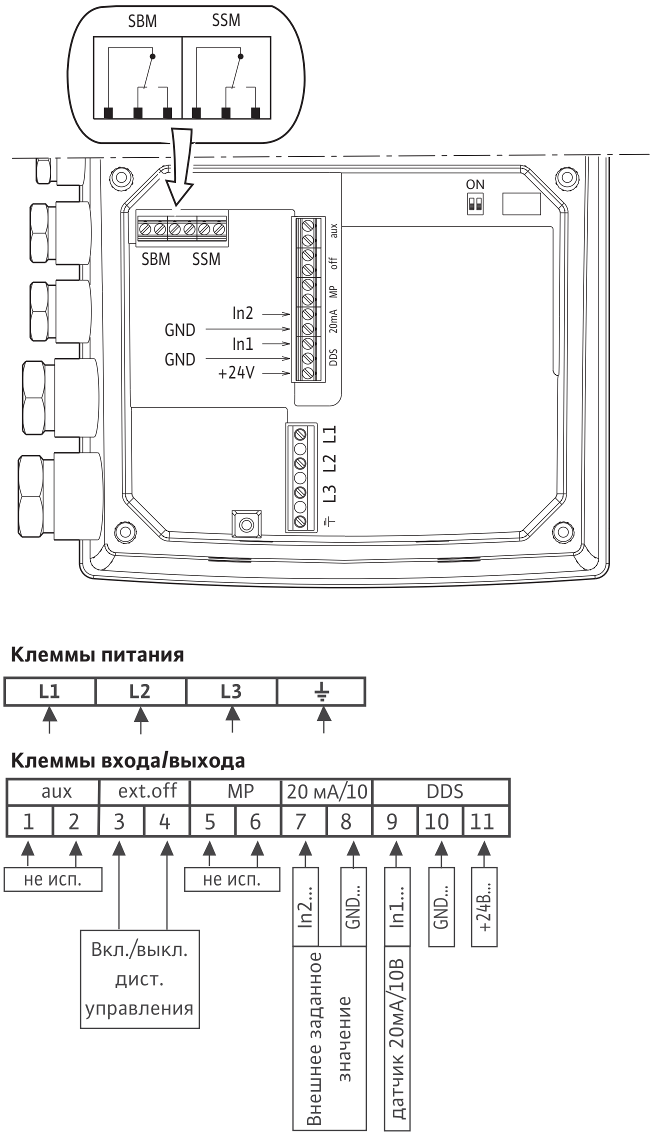


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 1602	4162488	-	4162491	-	-	2,2	4,8	93,0

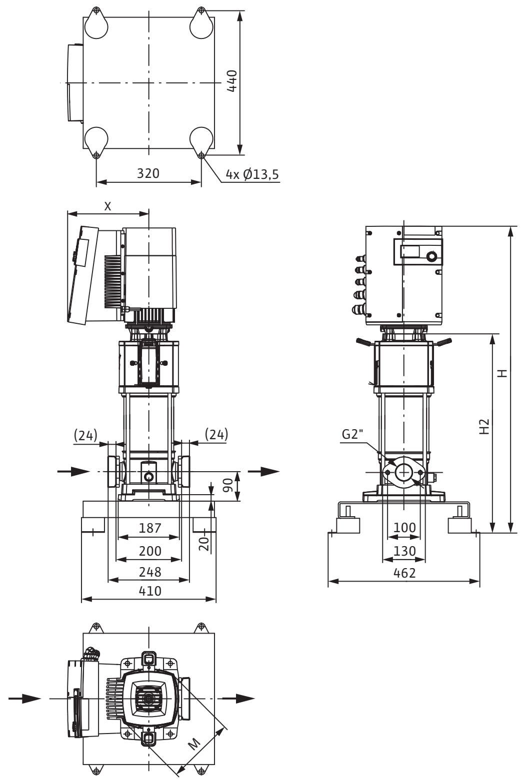
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

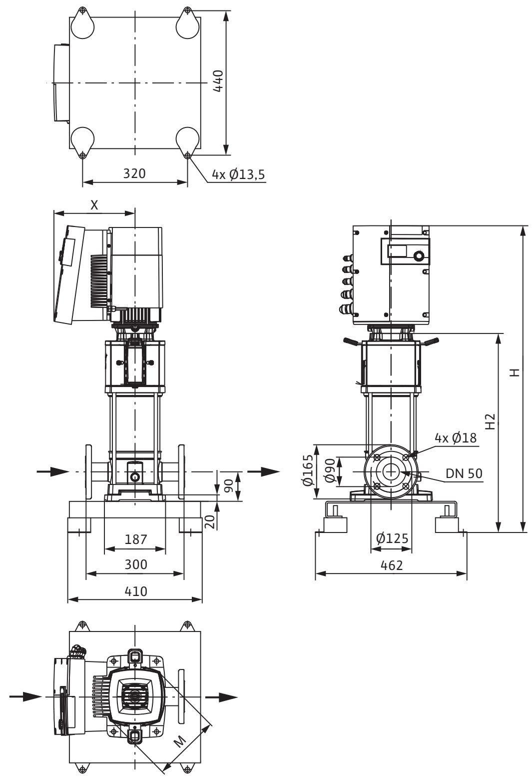
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1602	16	885	557	206	248	55,5
Helix EXCEL 1602	25	885	557	206	248	55,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1603

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

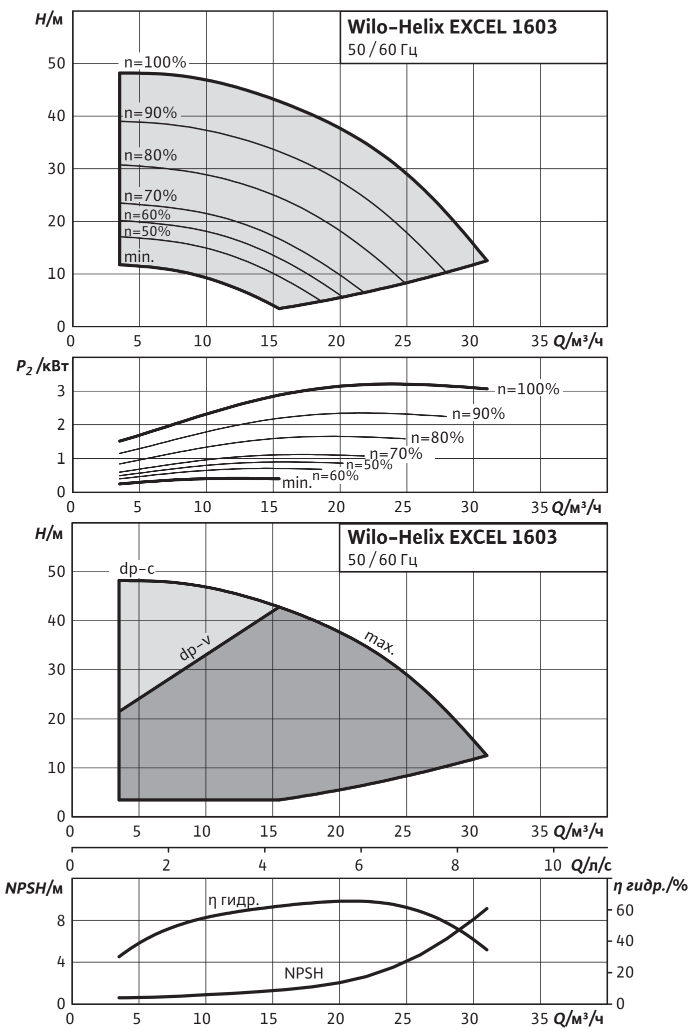
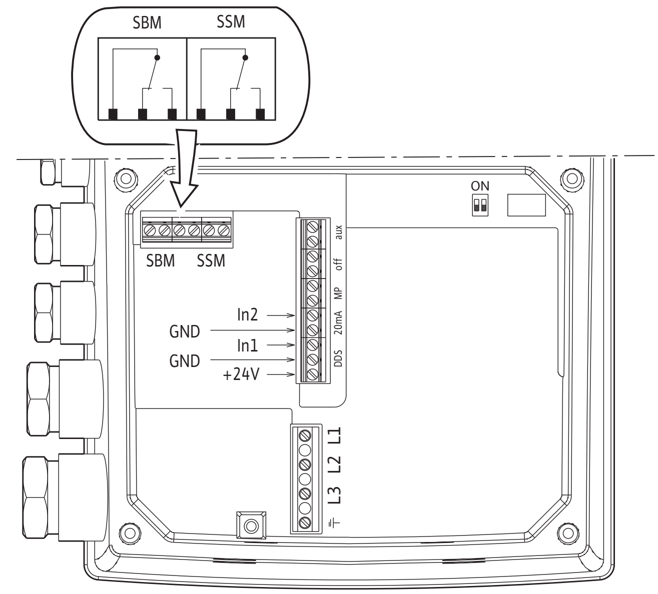
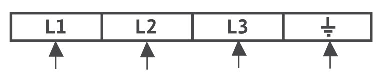


Схема подключения

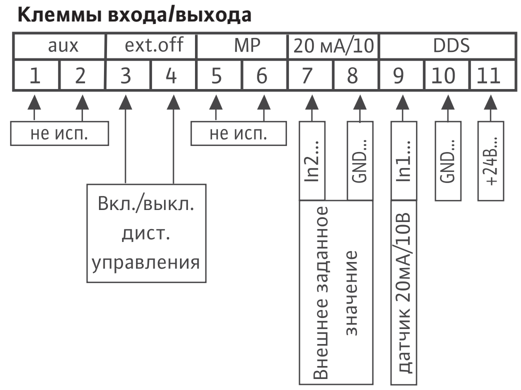
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1603	4162494	-	4162497	-	-	3,2	6,4	93,0

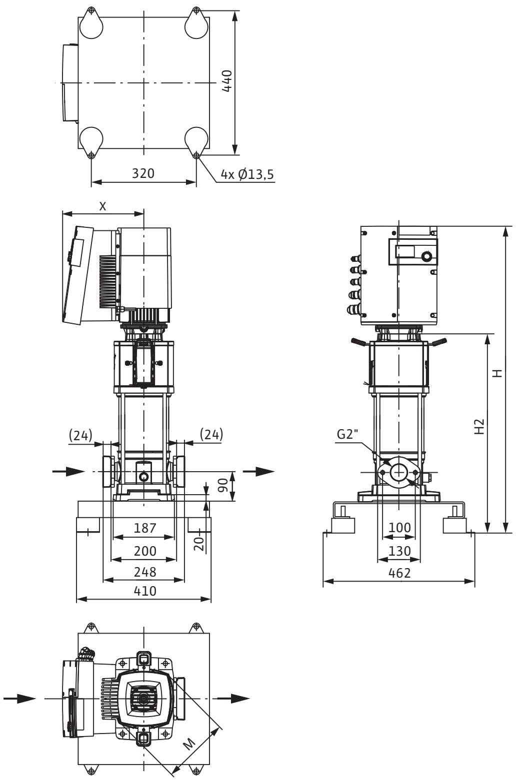
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

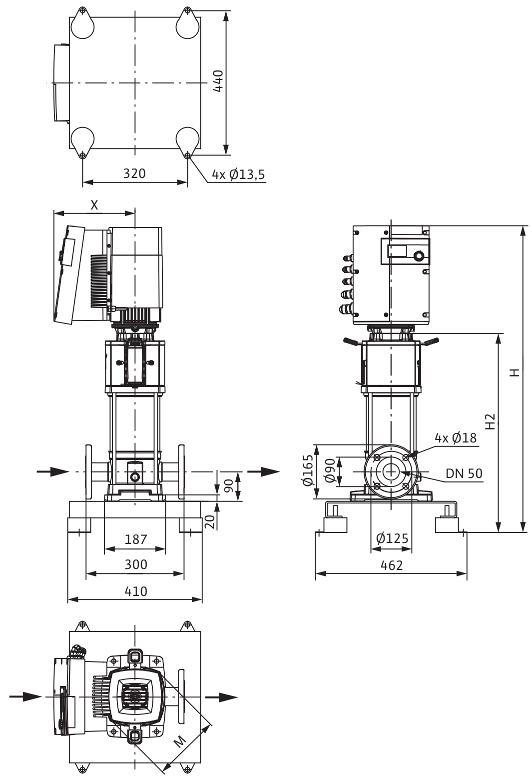
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1603	16	935	607	206	248	56,9
Helix EXCEL 1603	25	935	607	206	248	56,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1604

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

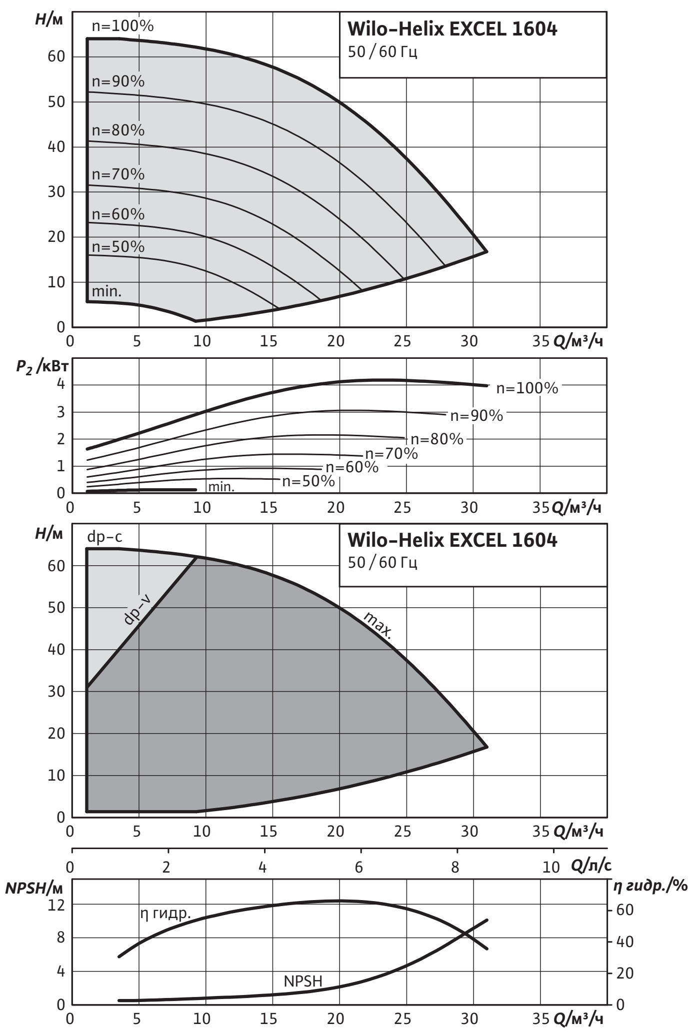
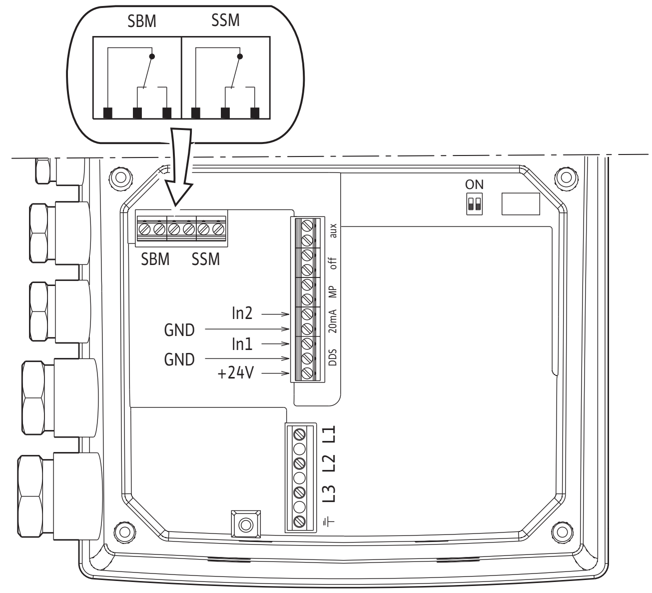


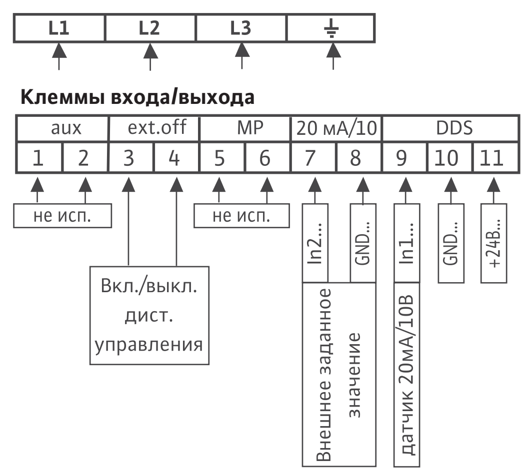
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1604	4171868	4171874	4171869	-	-	4,2	7,2	95,8

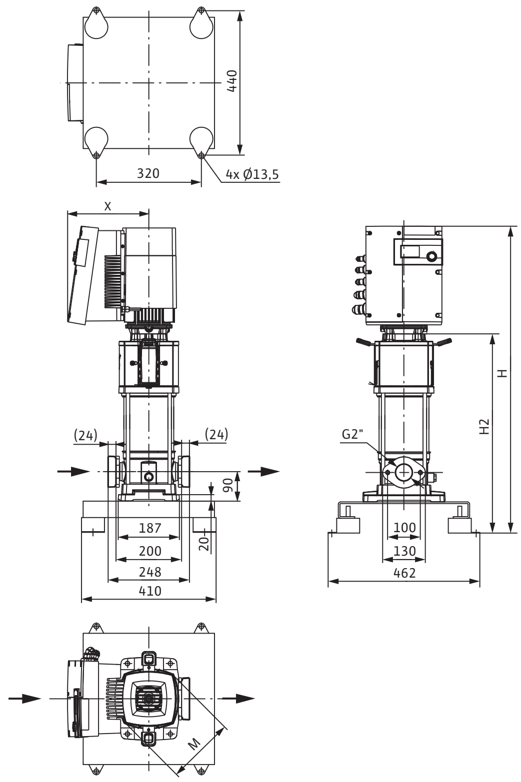
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

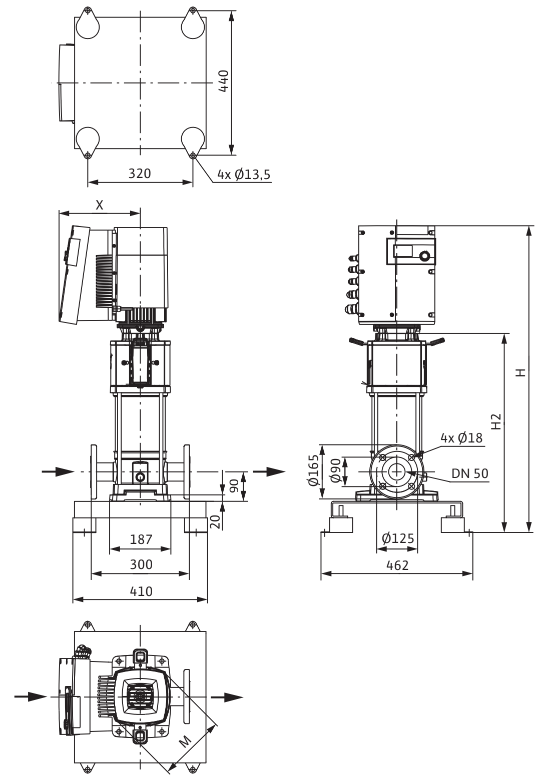
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1604	16	1197	787	224	256	70
Helix EXCEL 1604	25	1197	787			70

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1605

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

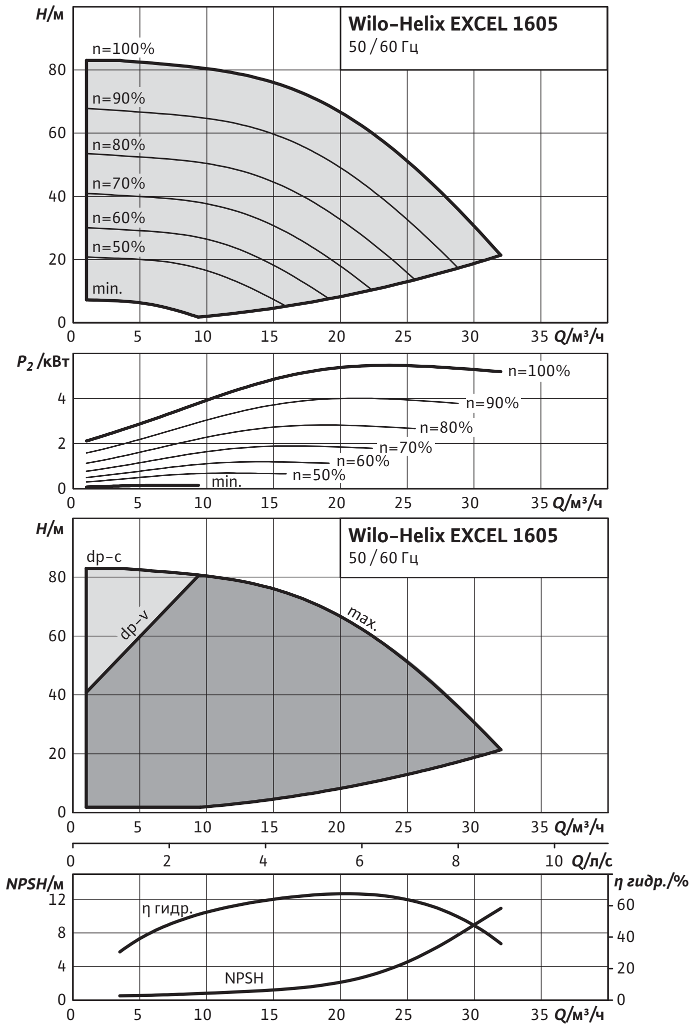
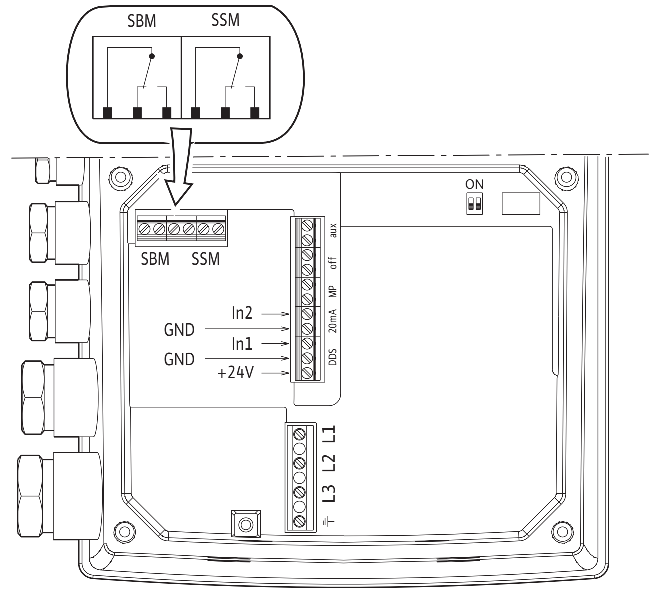
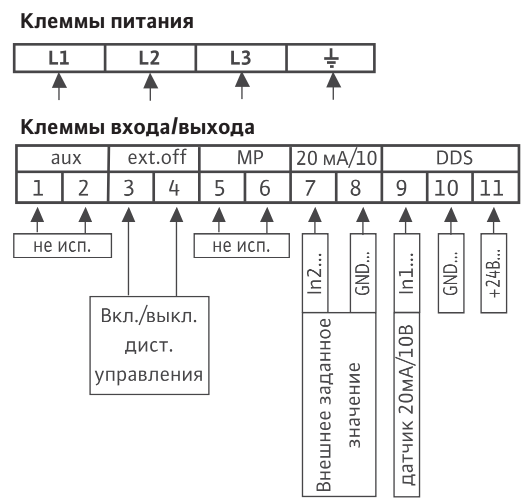


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт





Артикулы, данные мотора

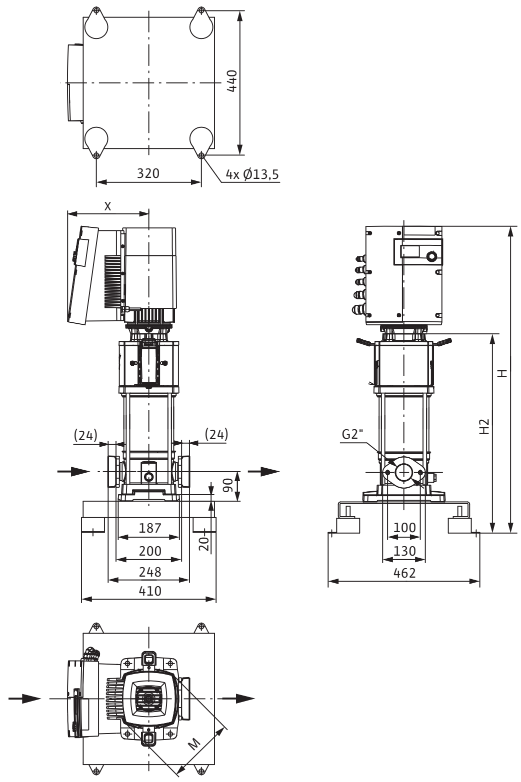
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 1605	4171876	4171882	4171877	-	-	5,5	9,3	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

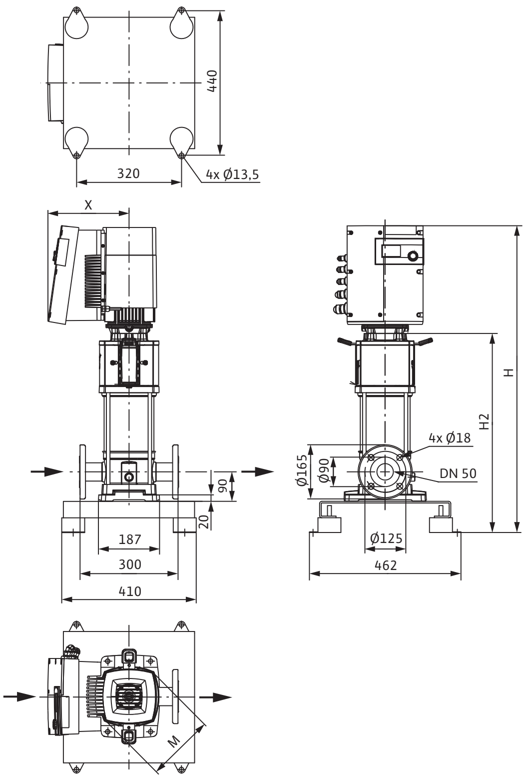
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1605	16	1247	837	224	268	77
Helix EXCEL 1605	25	1247	837			84

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1606

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

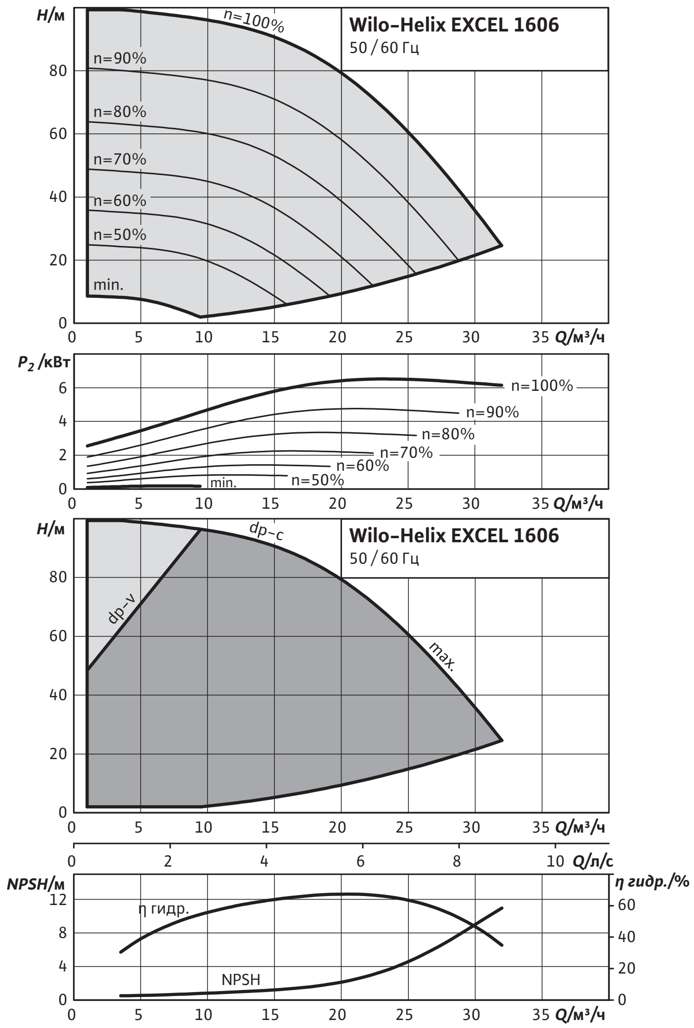
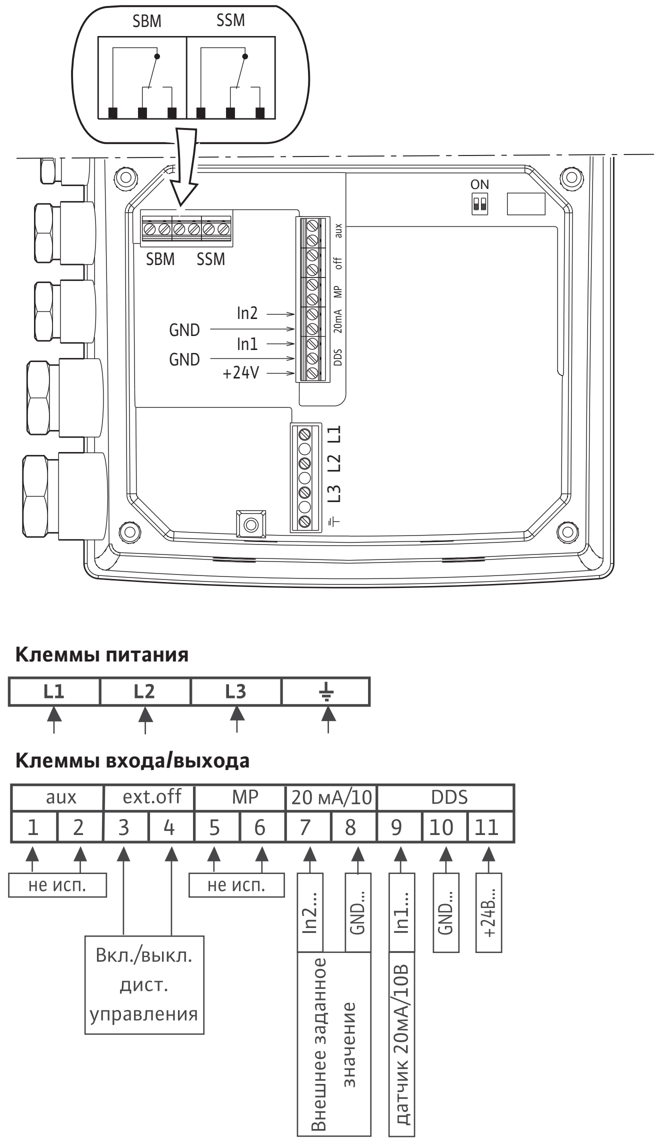


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

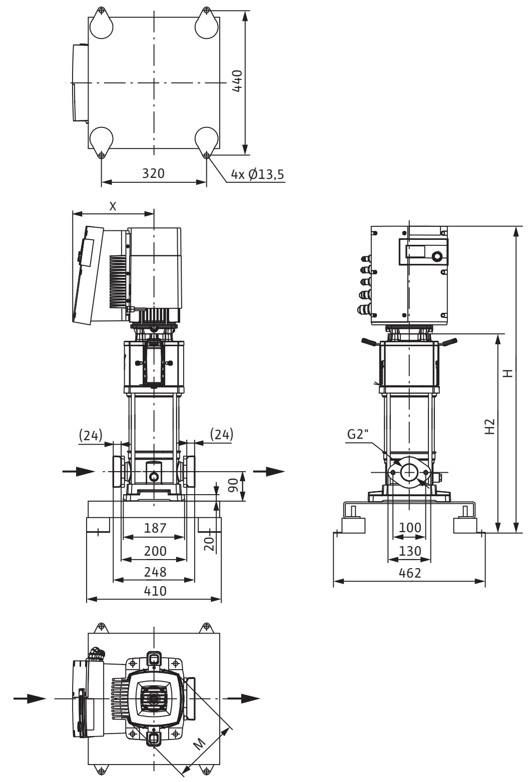
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 1606	4171884	4171890	4171885	-	-	6,5	10,9	96,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

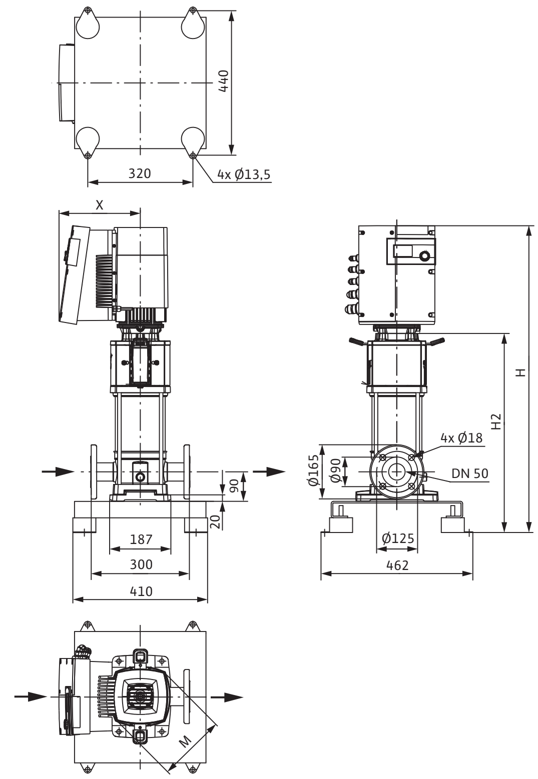
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 1606	16	1320	887	250	280	91,5
Helix EXCEL 1606	25	1320	887			91,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 16..

Wilo-Helix EXCEL 1607

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

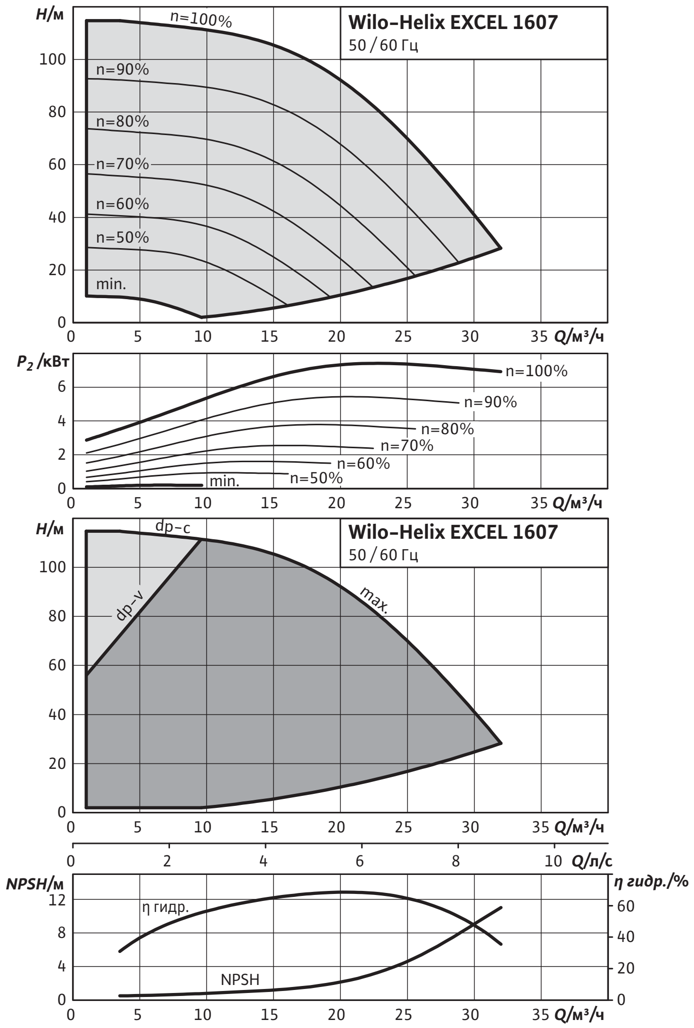
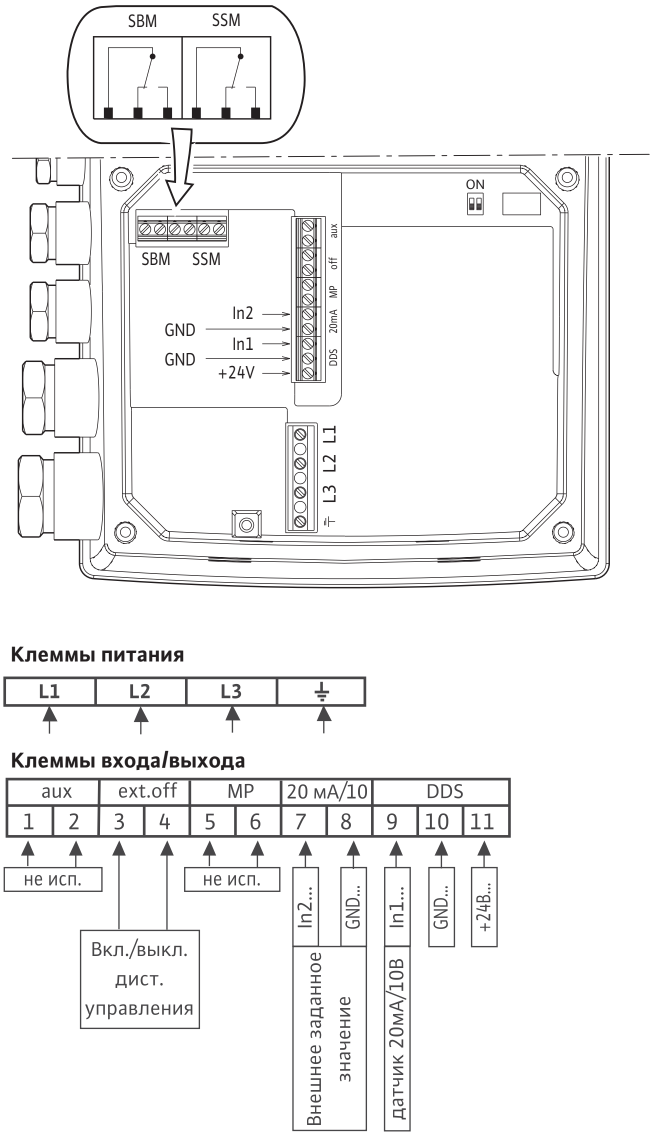


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

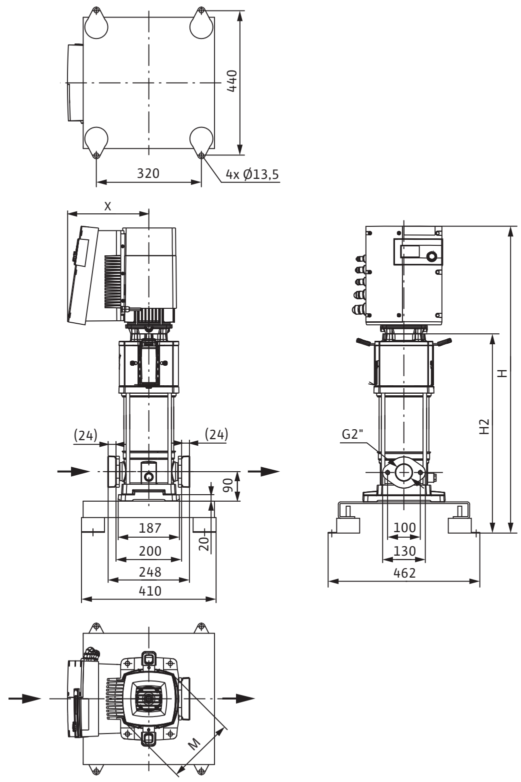
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 1607	4171892	4171898	4171893	-	-	7,5	12,5	96,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 16..

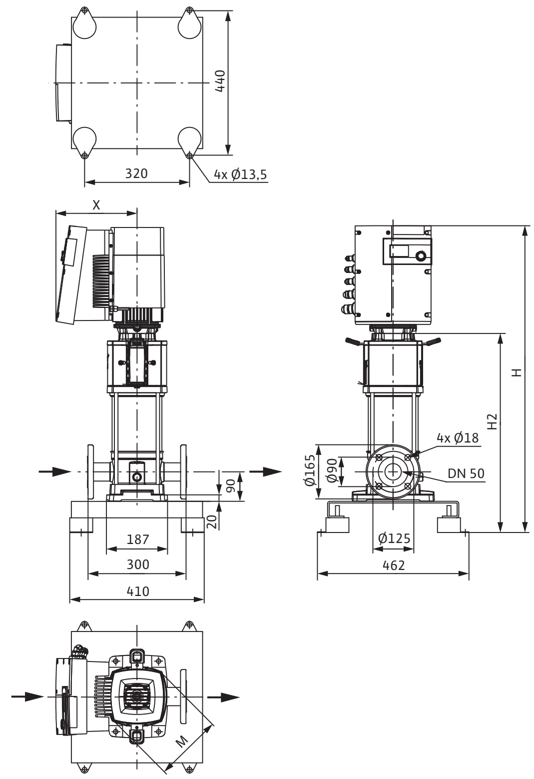
Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix EXCEL 16, PN 25



<table>
<tr><th colspan="7">Размеры, вес</th></tr>
<tr><th rowspan="3">Wilo-...</th><th>Максимальное рабочее давление</th><th colspan="4">Размеры</th><th>Вес, прим.</th></tr>
<tr><td>p_{max}</td><td>H</td><td>$H2$</td><td>$Ø M$</td><td>X</td><td>m</td></tr>
<tr><td>бар</td><td colspan="4">мм</td><td>кг</td></tr>
<tr><td>Helix EXCEL 1607</td><td>16</td><td>1370</td><td>937</td><td rowspan="2">250</td><td rowspan="2">280</td><td>92,5</td></tr>
<tr><td>Helix EXCEL 1607</td><td>25</td><td>1370</td><td>937</td><td>92,5</td></tr>
</table>

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2201

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

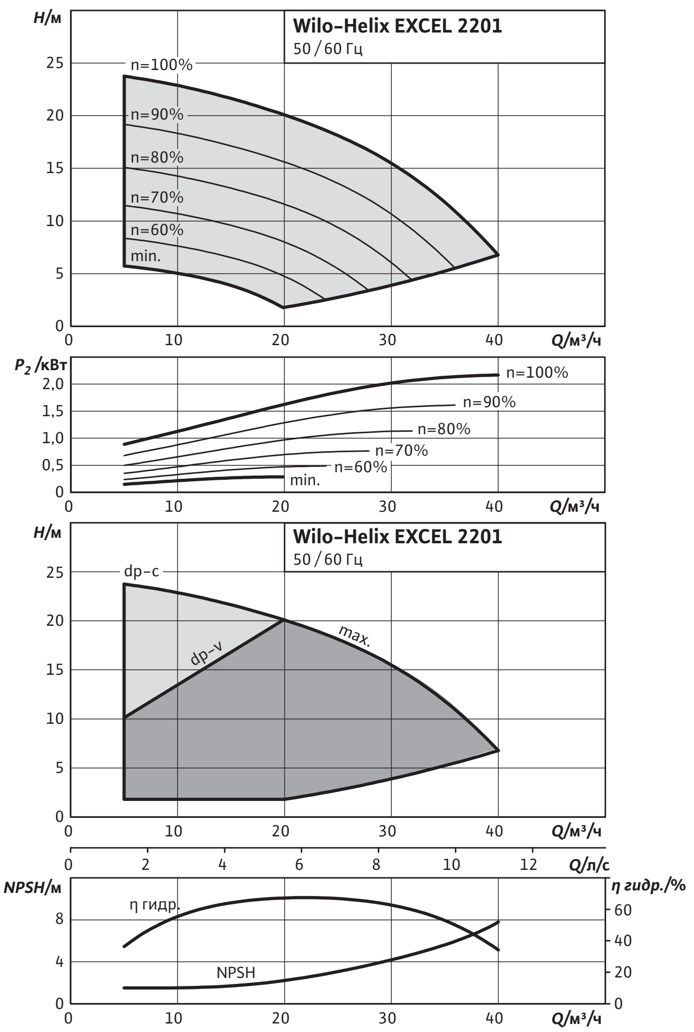
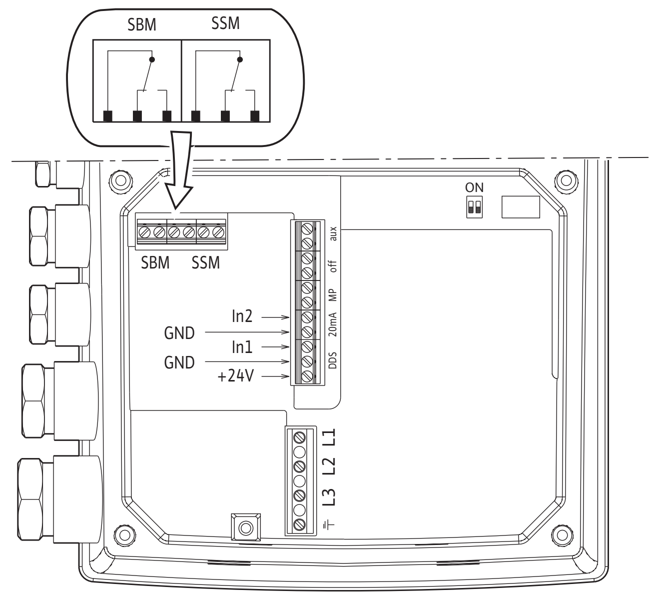
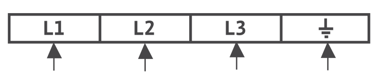


Схема подключения

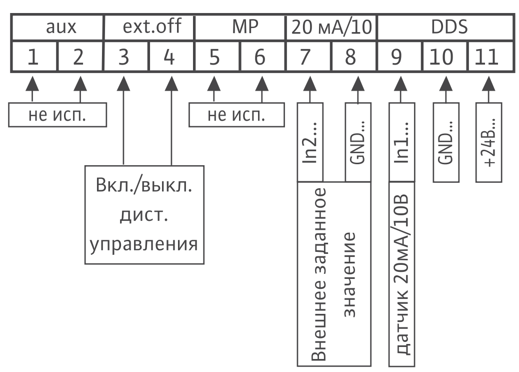
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

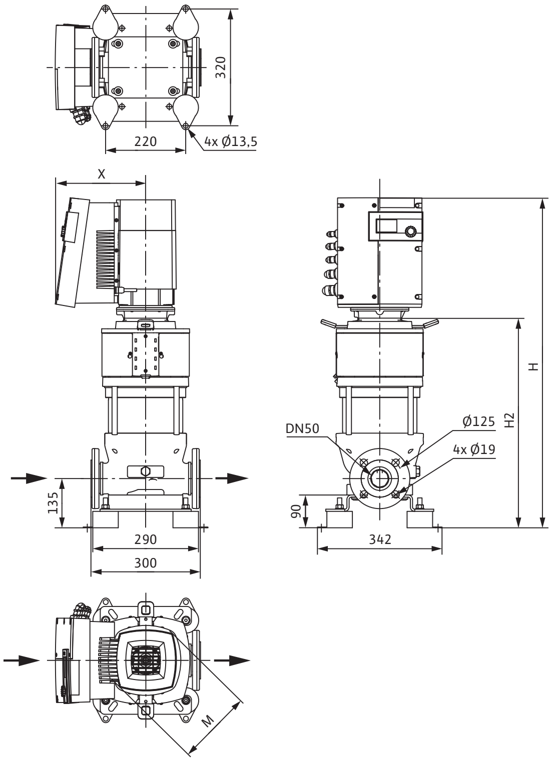
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 2201	-	-	-	4162476	-	2,2	4,8	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2201	16	913	586	206	248	67,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2202

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

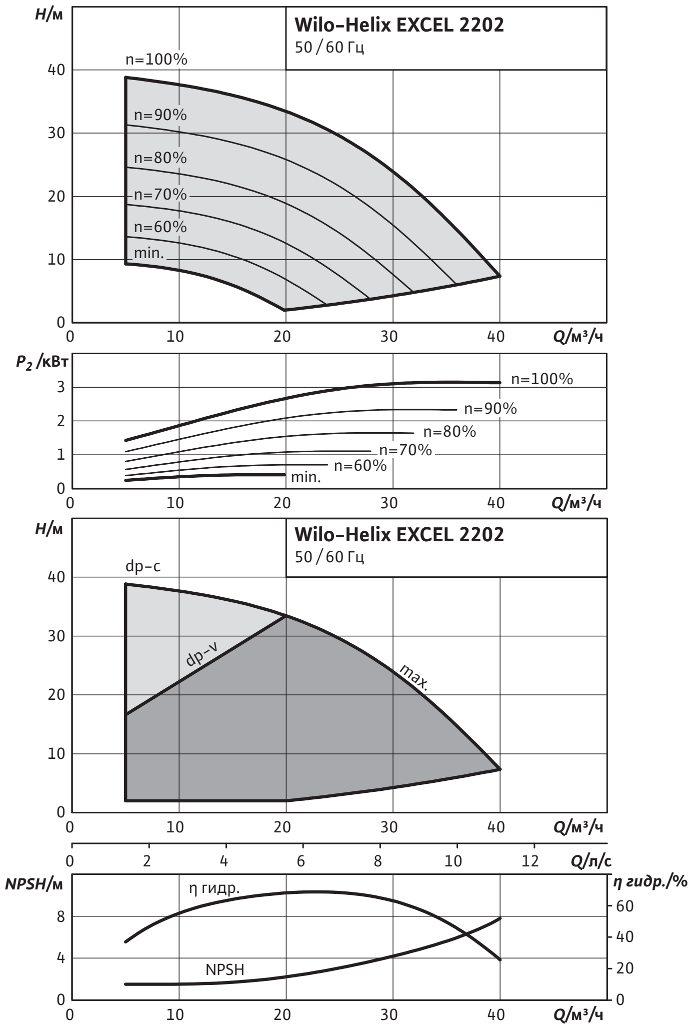
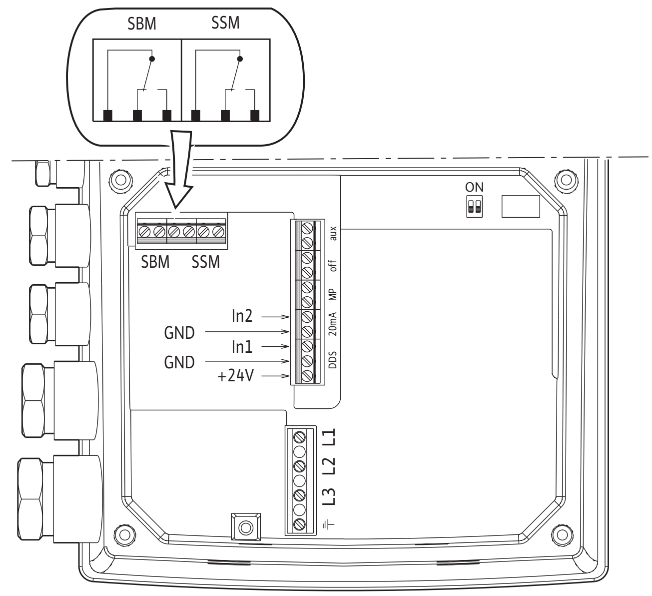
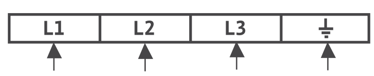


Схема подключения

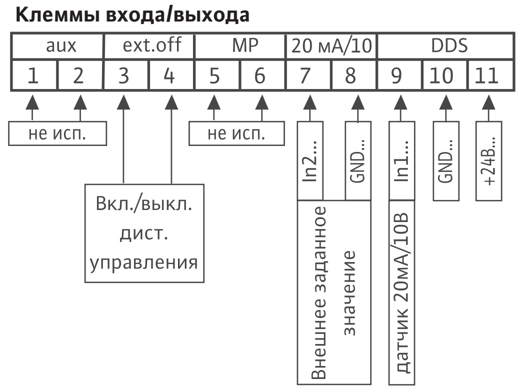
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



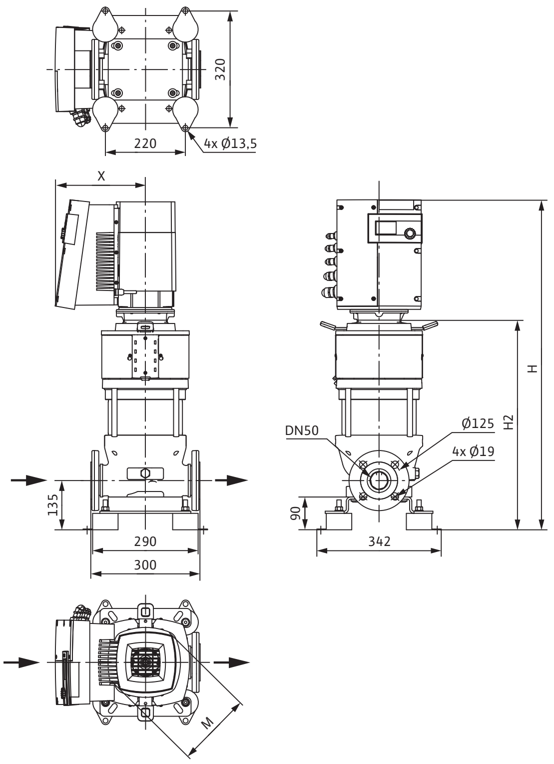
Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 2202	-	-	-	4162482	-	3,2	6,4	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2202	16	913	585	206	248	77,1

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2203-4,2 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

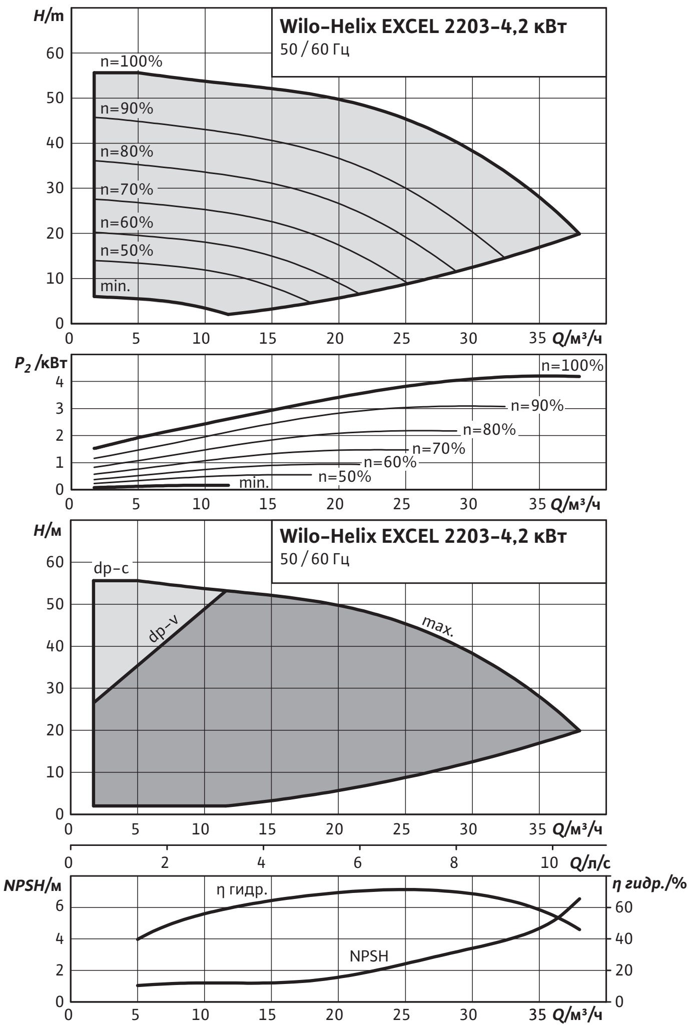
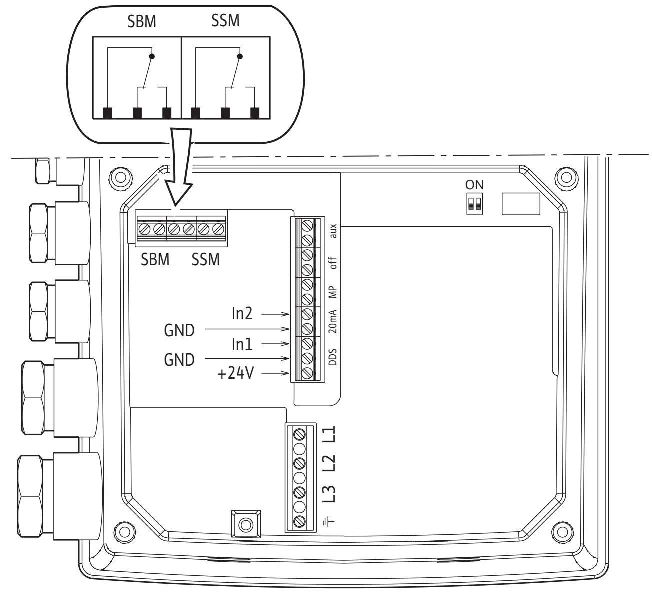
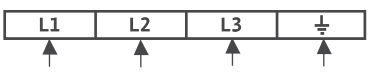


Схема подключения

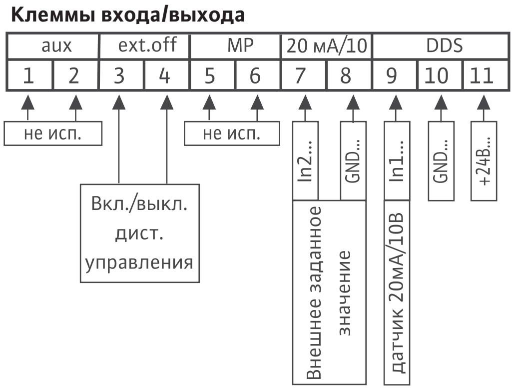
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

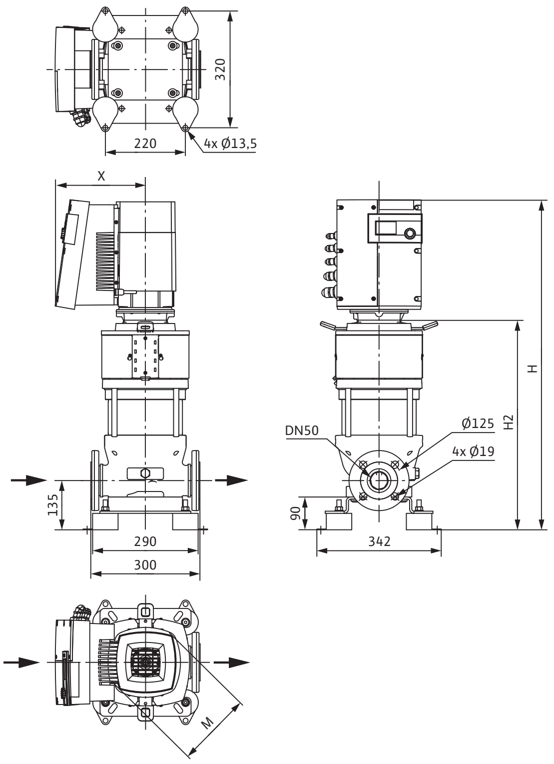
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 2203-4,2	-	-	-	4171832	-	4,2	7,2	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2203-4.2	16	1176	766	224	256	83

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2203-5,5 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

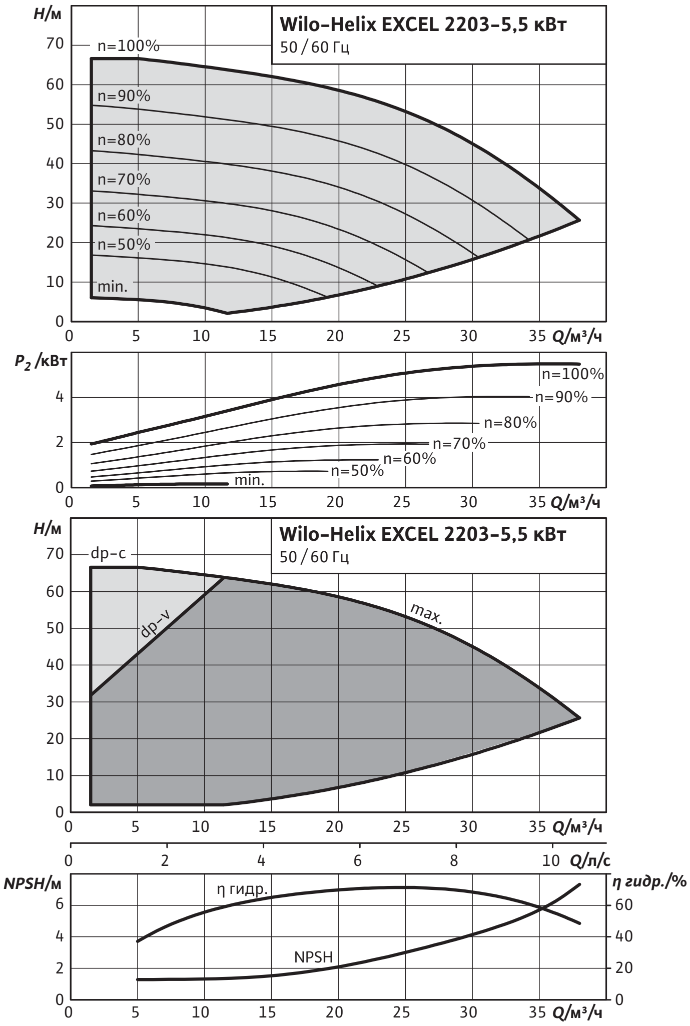
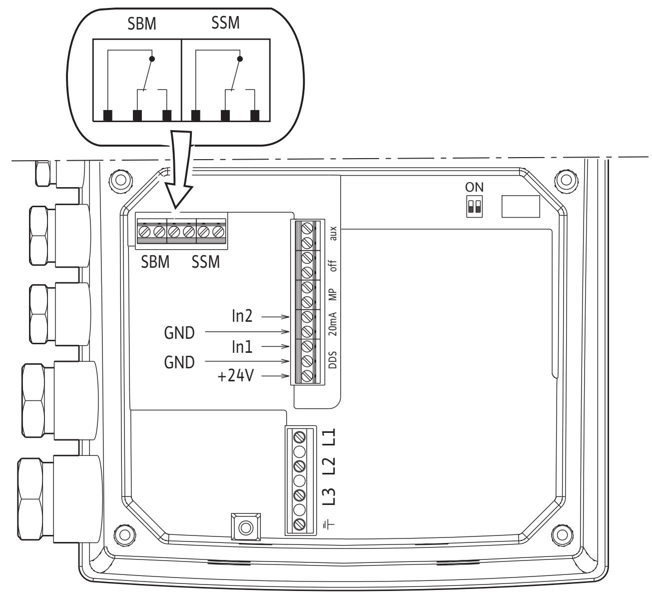


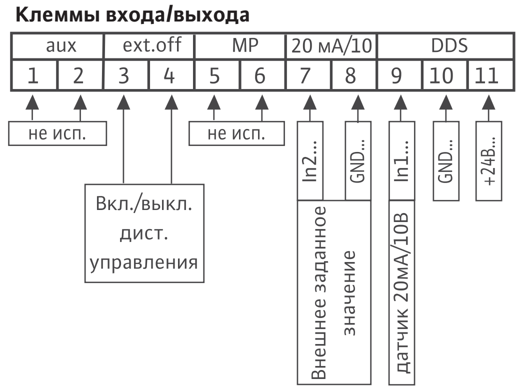
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 2203-5,5	-	-	-	4171840	4171844	5,5	9,3	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

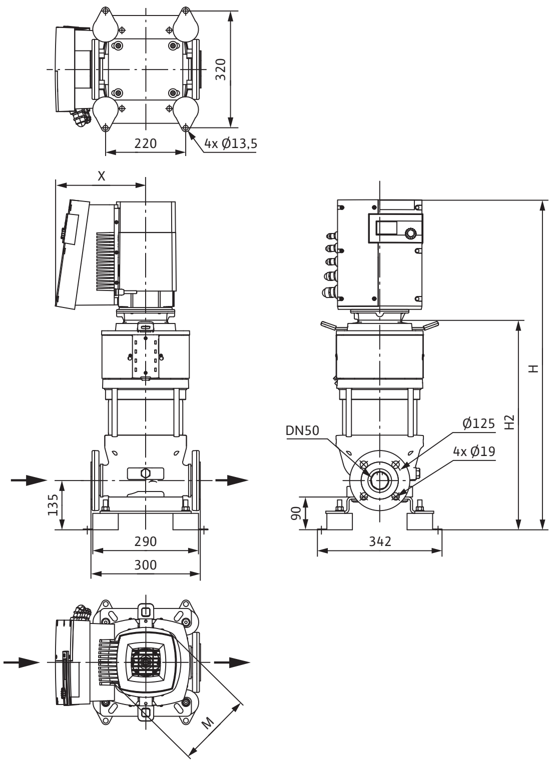
Повышение давления

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2203-5.5	16	1176	766	224	268	89
Helix EXCEL 2203-5.5	25	1176	766			96

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2203-6,5 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

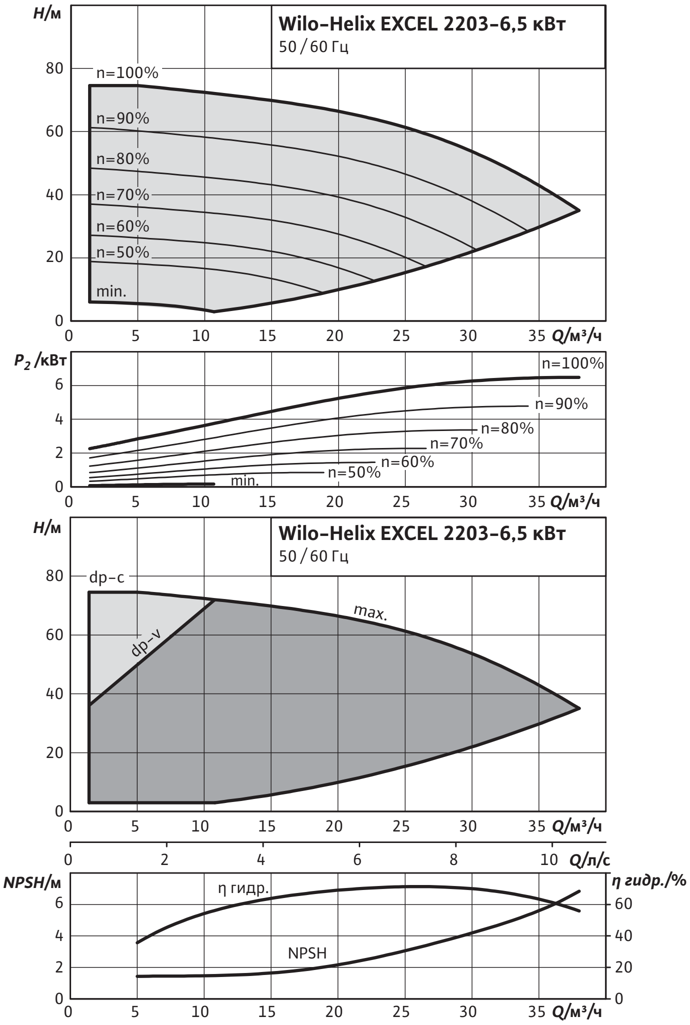
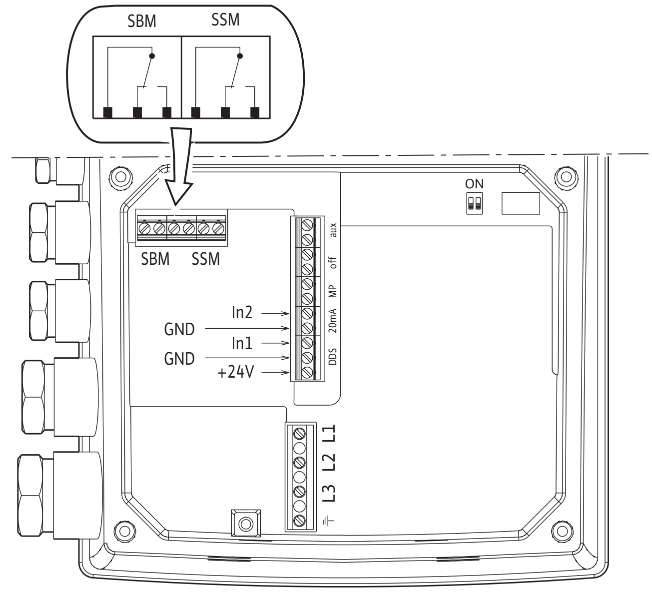


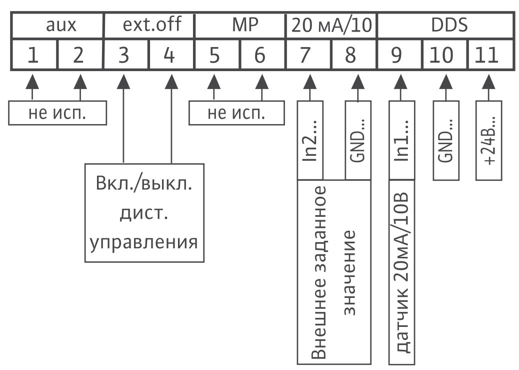
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

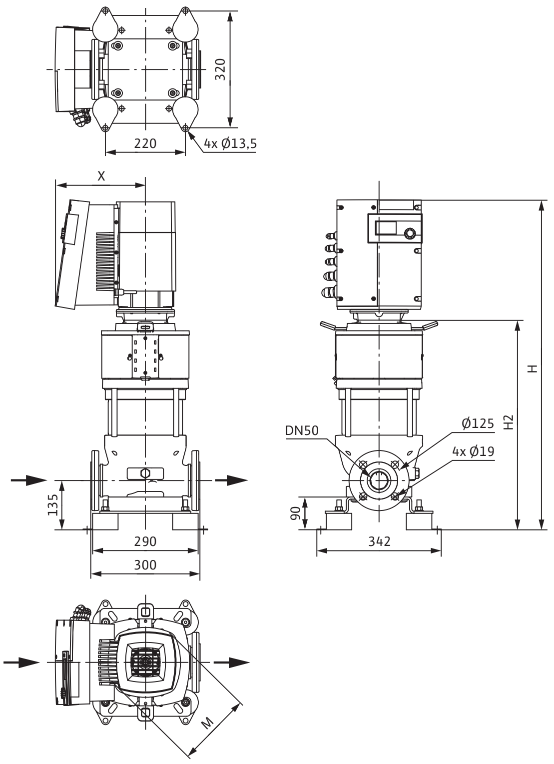
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 2203-6,5	-	-	-	4171850	4171854	6,5	10,9	96,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2203-6.5	16	1195	762	250	280	99,5
Helix EXCEL 2203-6.5	25	1195	762			99,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 22..

Wilo-Helix EXCEL 2204

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

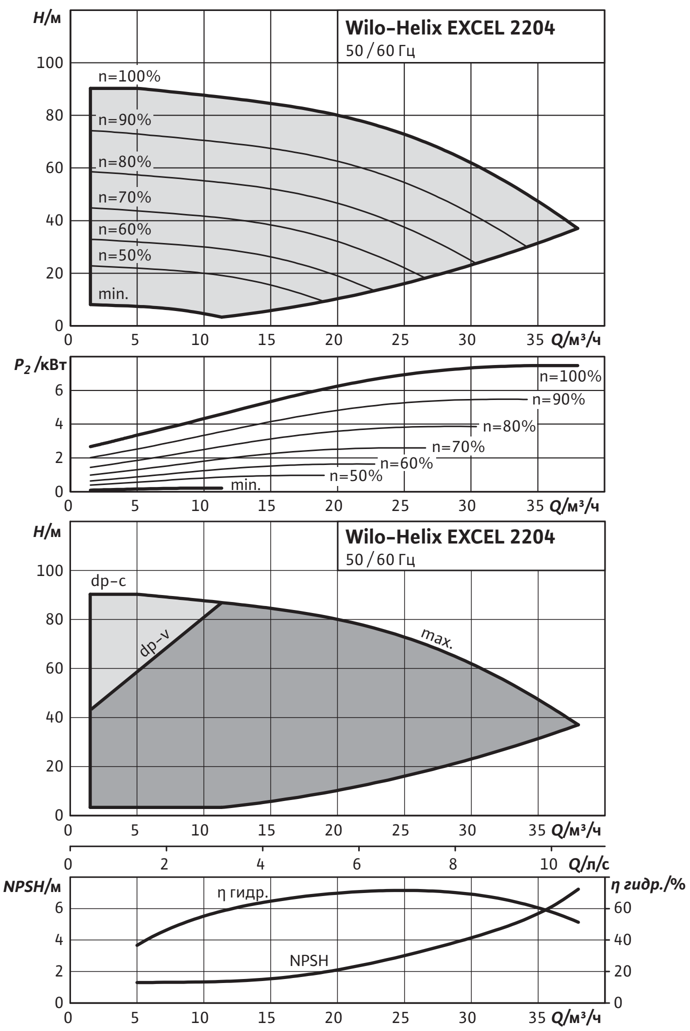
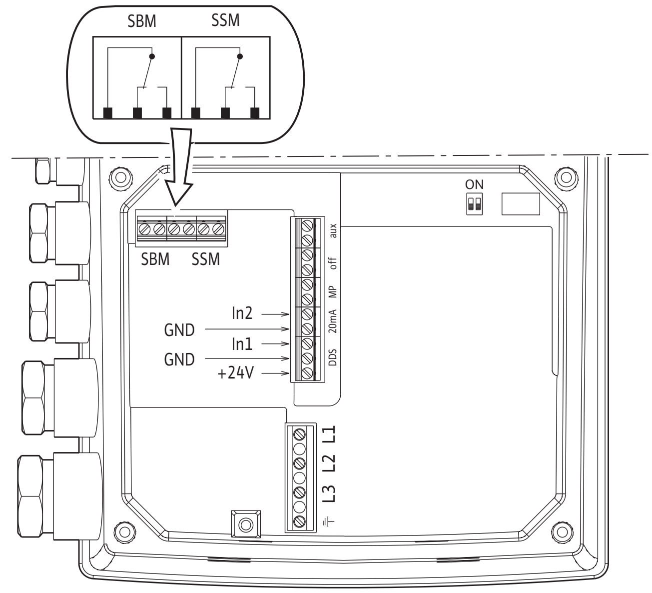
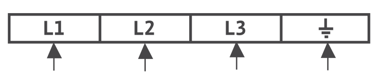


Схема подключения

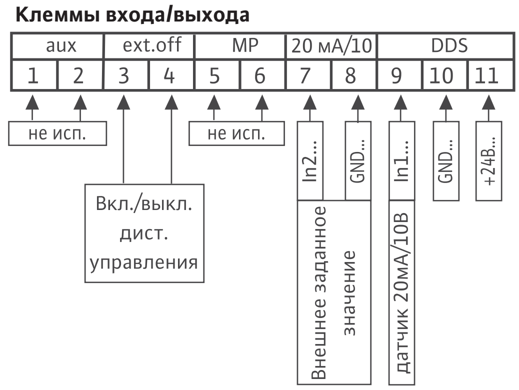
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 2204	-	-	-	4171860	4171864	7,5	12,5	96,4

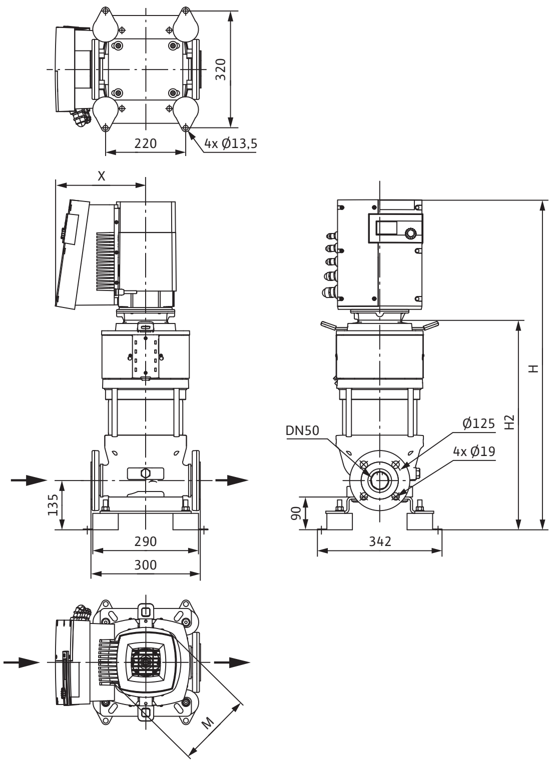
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 22..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 22



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 2204	16	1245	812	250	280	103,5
Helix EXCEL 2204	25	1245	812			103,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 36..

Wilo-Helix EXCEL 3601

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

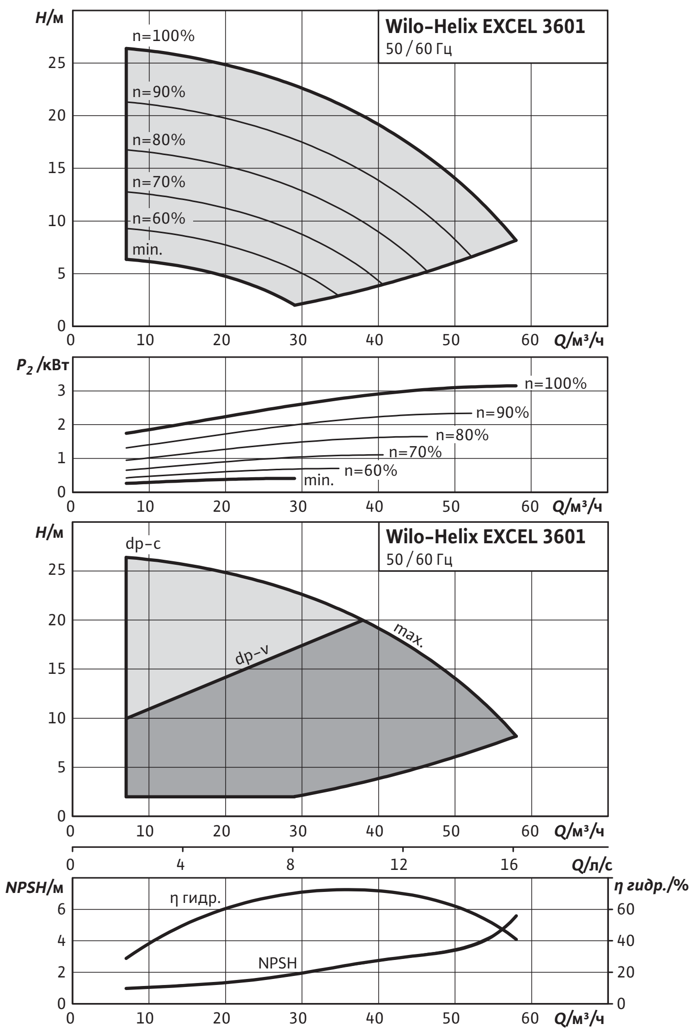
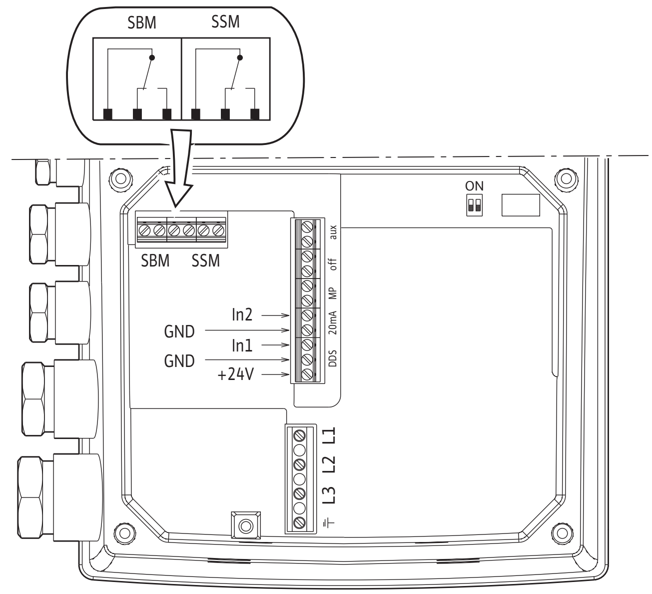
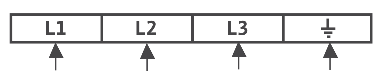


Схема подключения

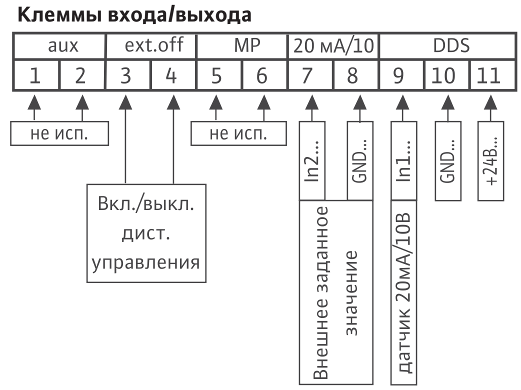
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

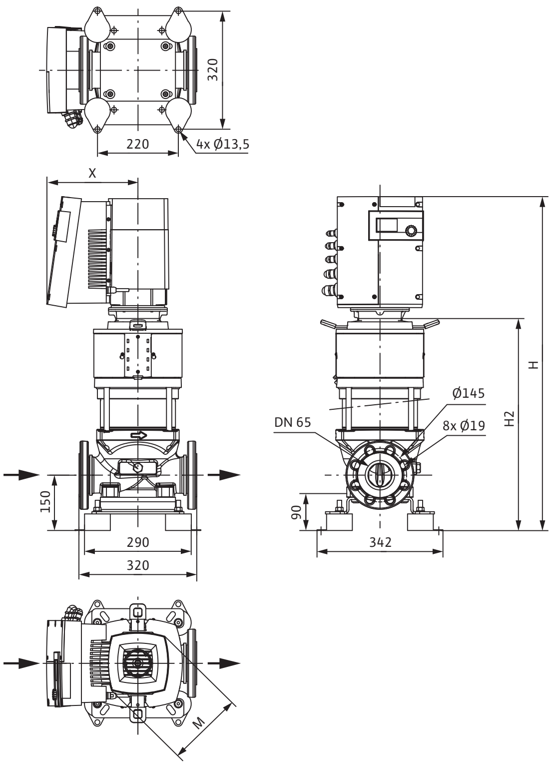
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 3601	-	-	-	4162470	-	3,2	6,4	93,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 36..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 36



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 3601	16	895	567	206	248	75,9

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 36..

Wilo-Helix EXCEL 3602-4,2 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

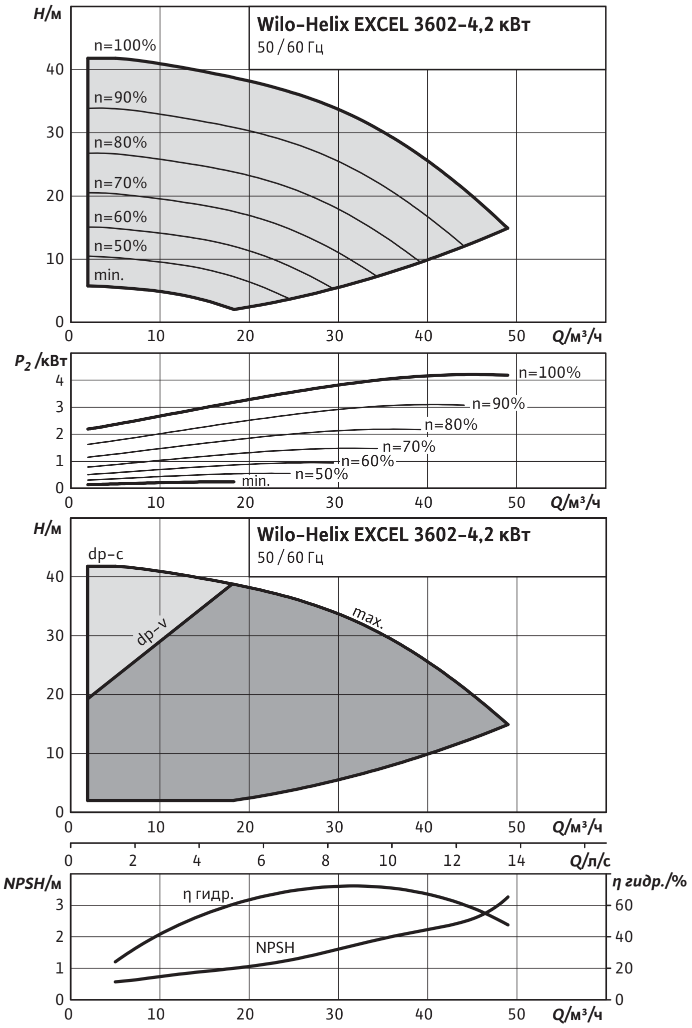
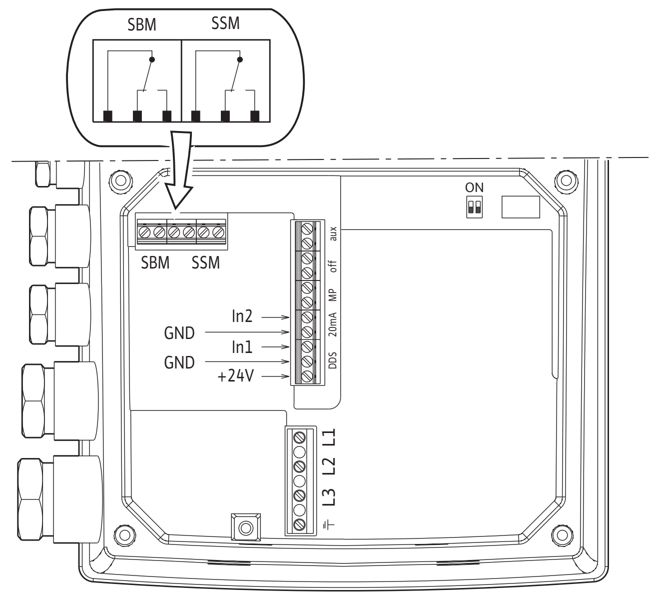
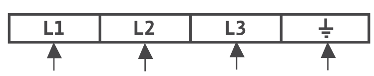


Схема подключения

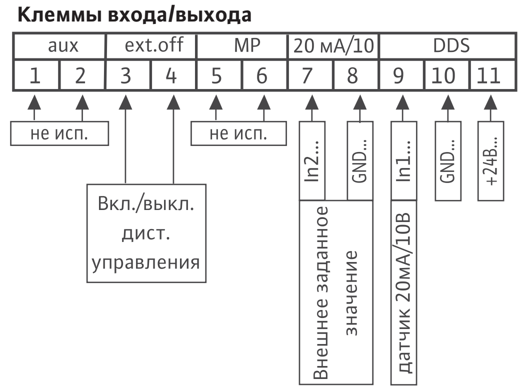
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

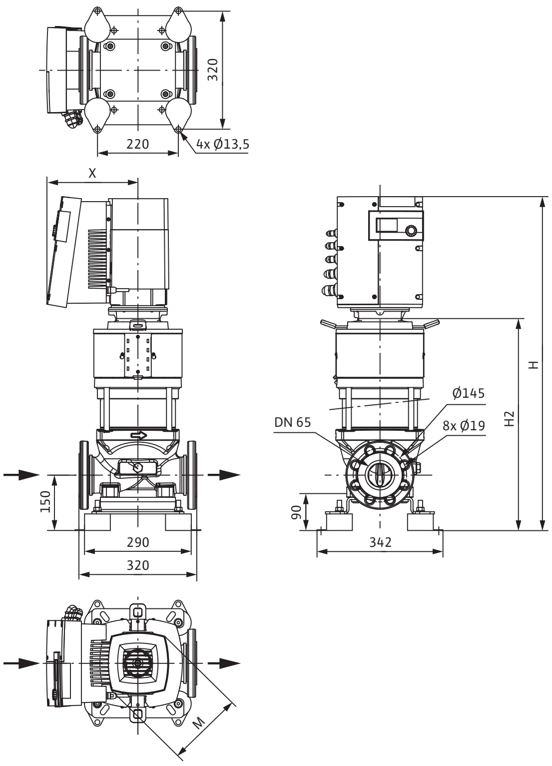
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 3602-4,2	-	-	-	4171810	-	4,2	7,2	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 36..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 36



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 3602-4.2	16	1174	764	224	256	93

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 36..

Wilo-Helix EXCEL 3602-5,5 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

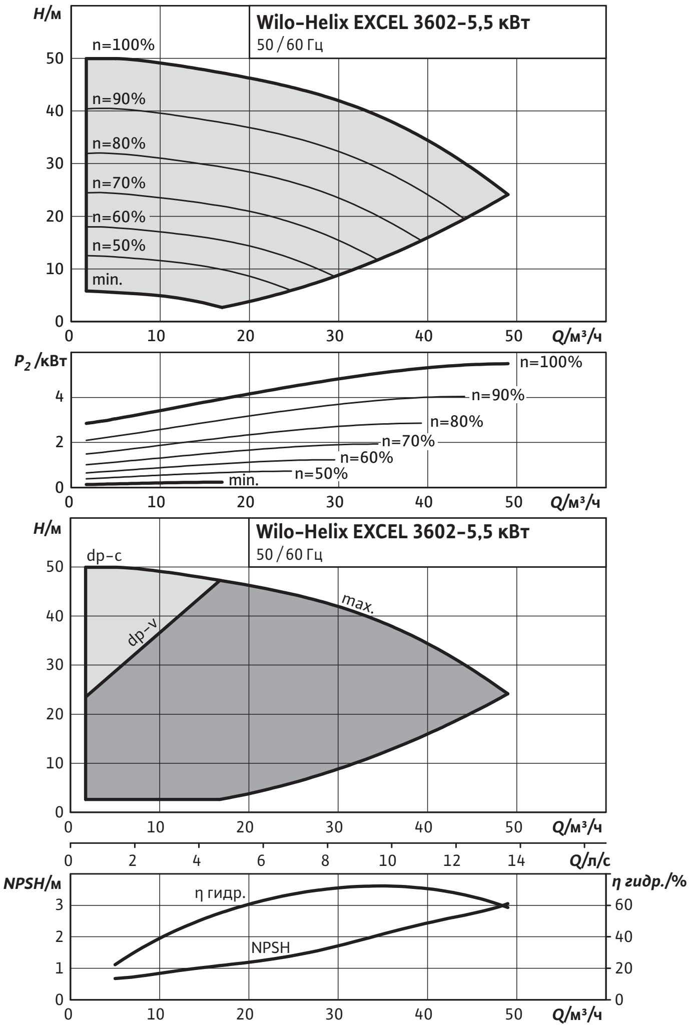
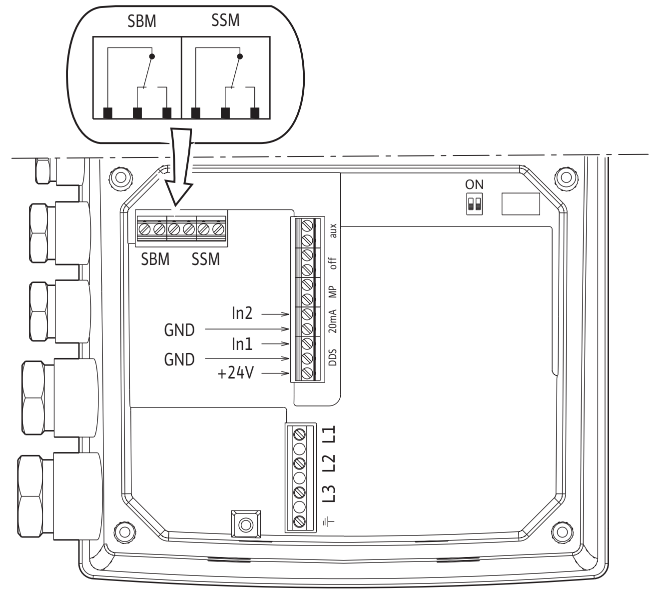


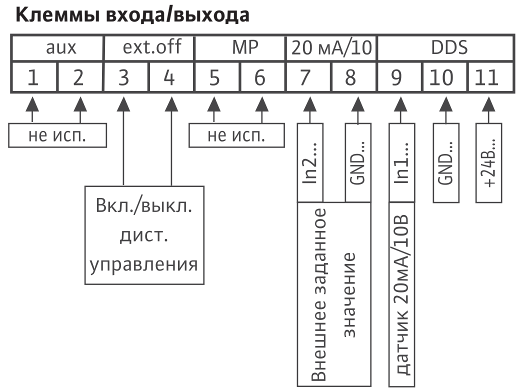
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



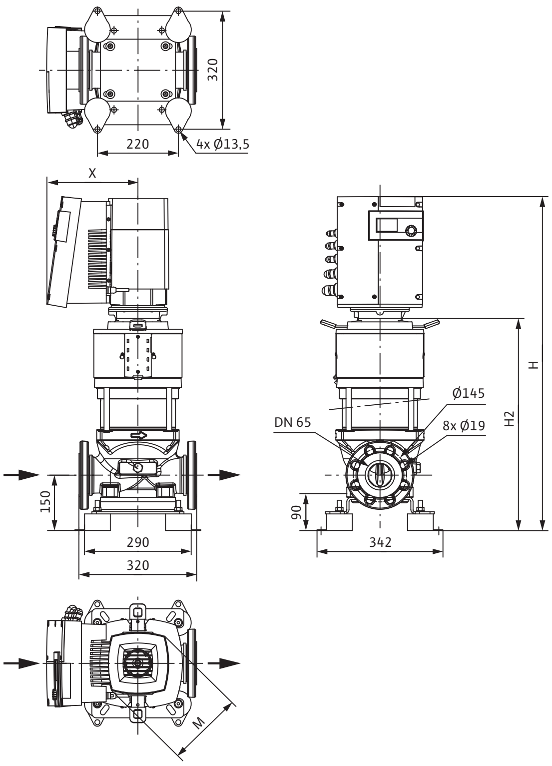
Артикулы, данные мотора								
Wilo-...	**Исполнение насоса**					**Данные мотора**		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 3602-5,5	-	-	-	4171816	-	5,5	9,3	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 36..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 36



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 3602-5.5	16	1174	764	224	268	99

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 36..

Wilo-Helix EXCEL 3602-7,5 кВт

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

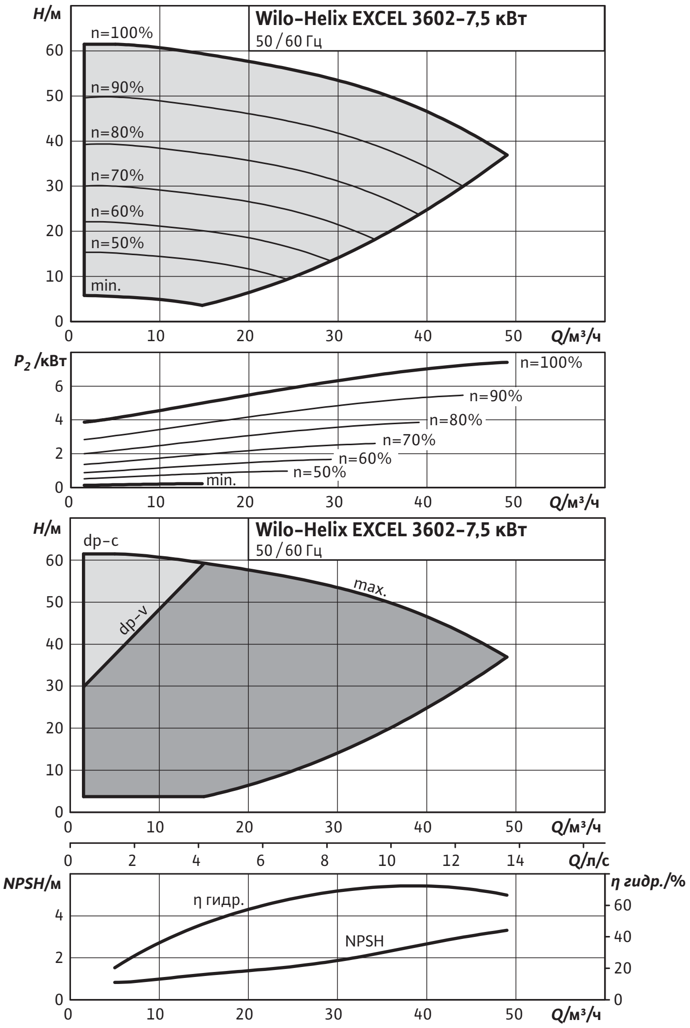
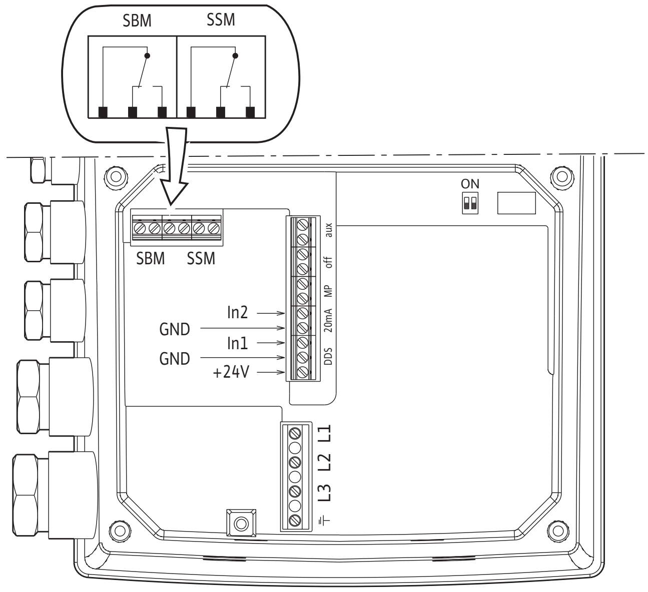


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

L1	L2	L3	⏚

Клеммы входа/выхода

aux		ext.off		MP		20 мА/10		DDS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

не исп.

Вкл./выкл. дист. управления

не исп.

In2... Внешнее заданное значение

GND...

In1... датчик 20мА/10В

GND...

+24В...

Артикулы, данные мотора

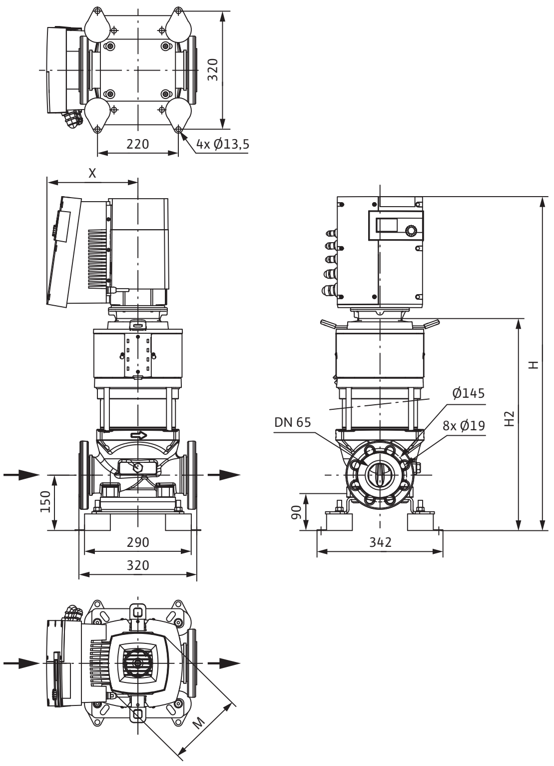
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 3602-7,5	-	-	-	4171824	4171828	7,5	12,5	96,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 36..

Габаритный чертеж

Helix EXCEL 36



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 3602-7.5	16	1193	760	250	280	114,5
Helix EXCEL 3602-7.5	25	1193	760			117,5

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 52..

Wilo-Helix EXCEL 5201

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

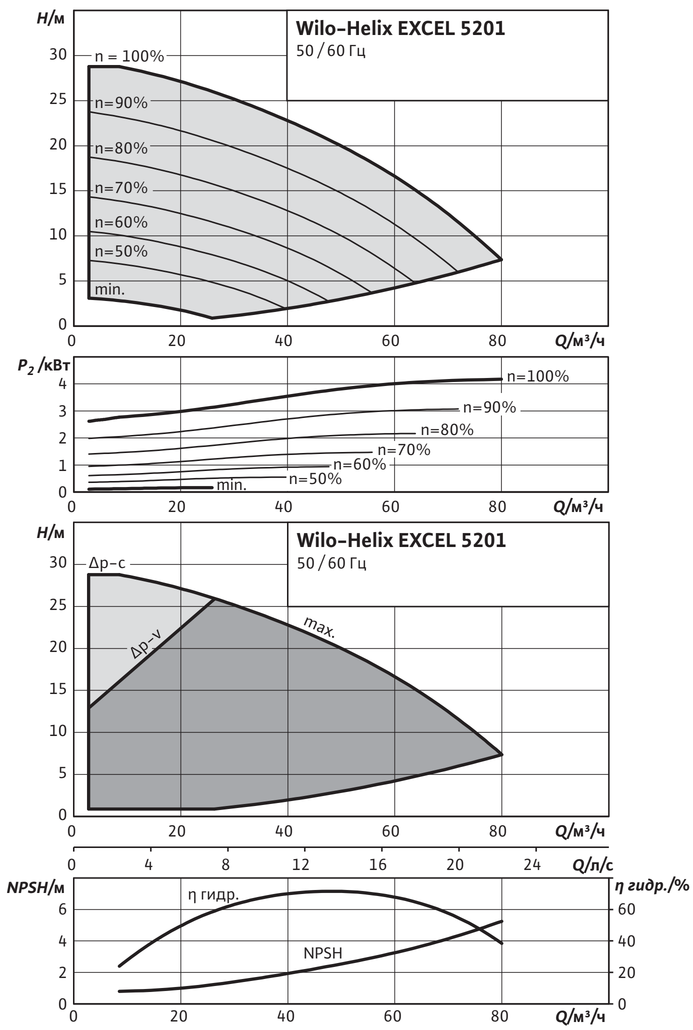
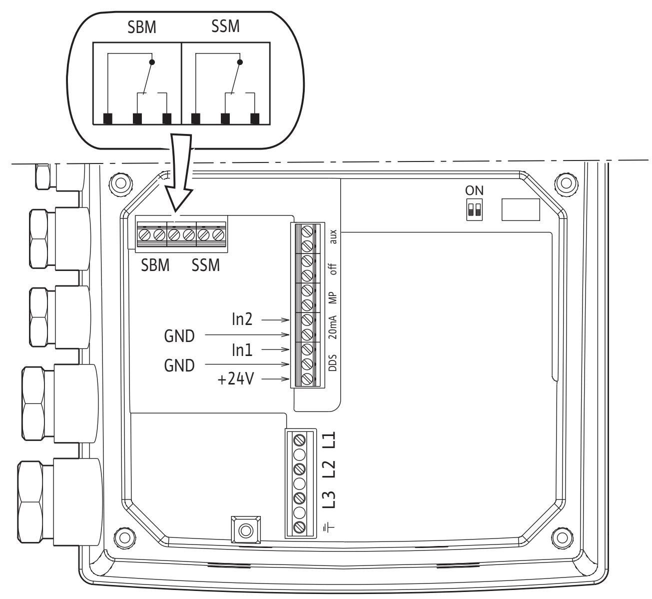
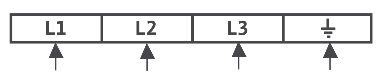


Схема подключения

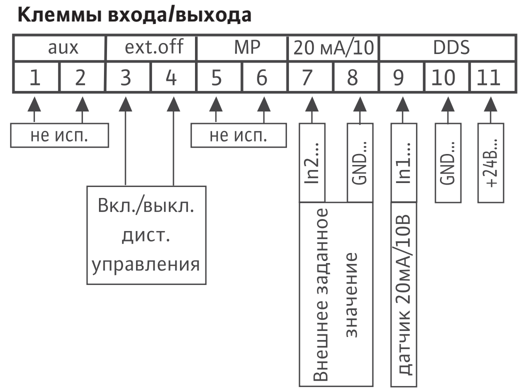
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



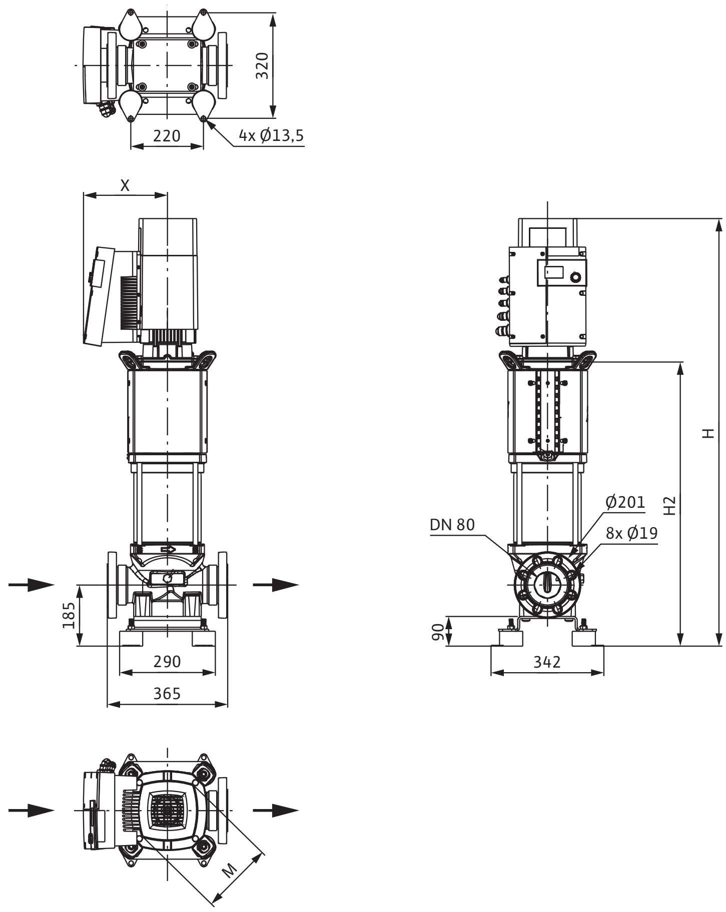
Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 5201	-	-	-	4171792	-	4,2	7,2	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 52..

Габаритный чертеж



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 5201	16	1142	732	224	256	102

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 52..

Wilo-Helix EXCEL 5202/1

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

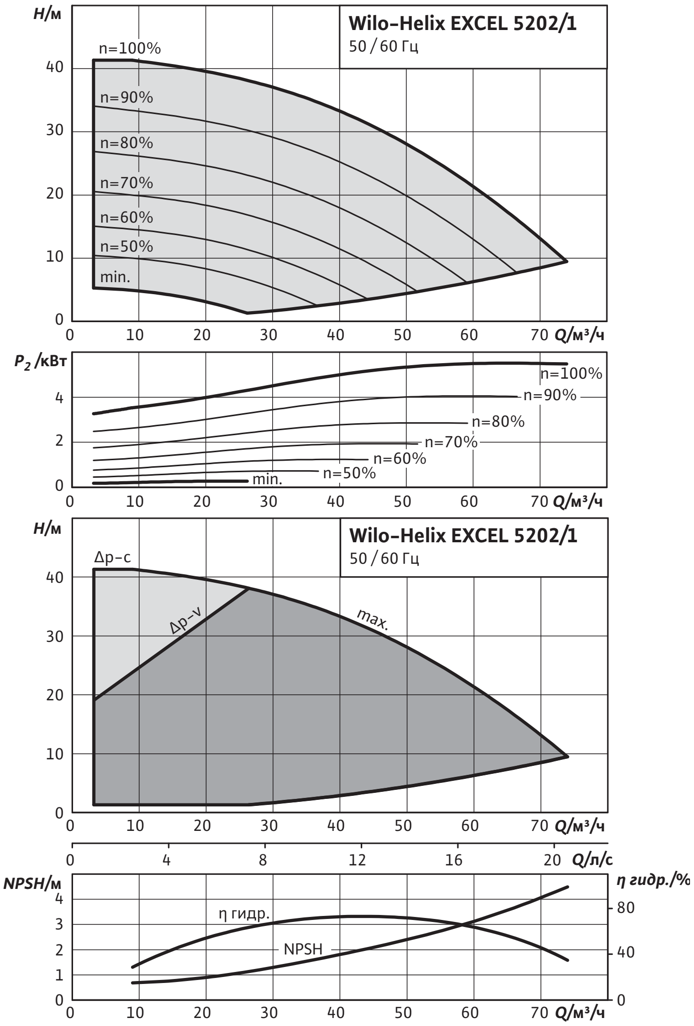
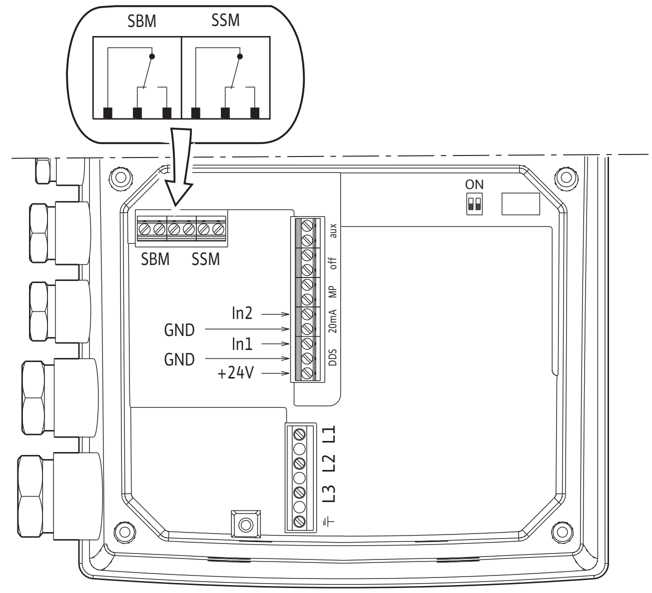
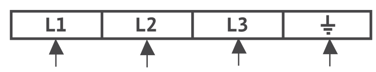


Схема подключения

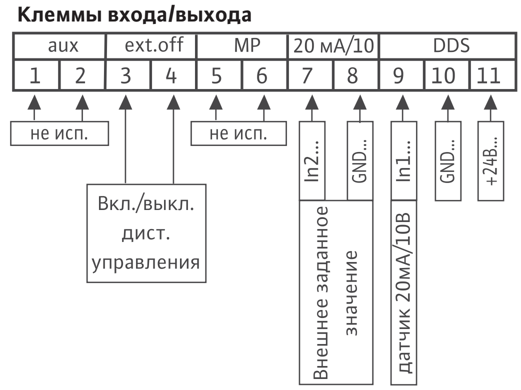
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



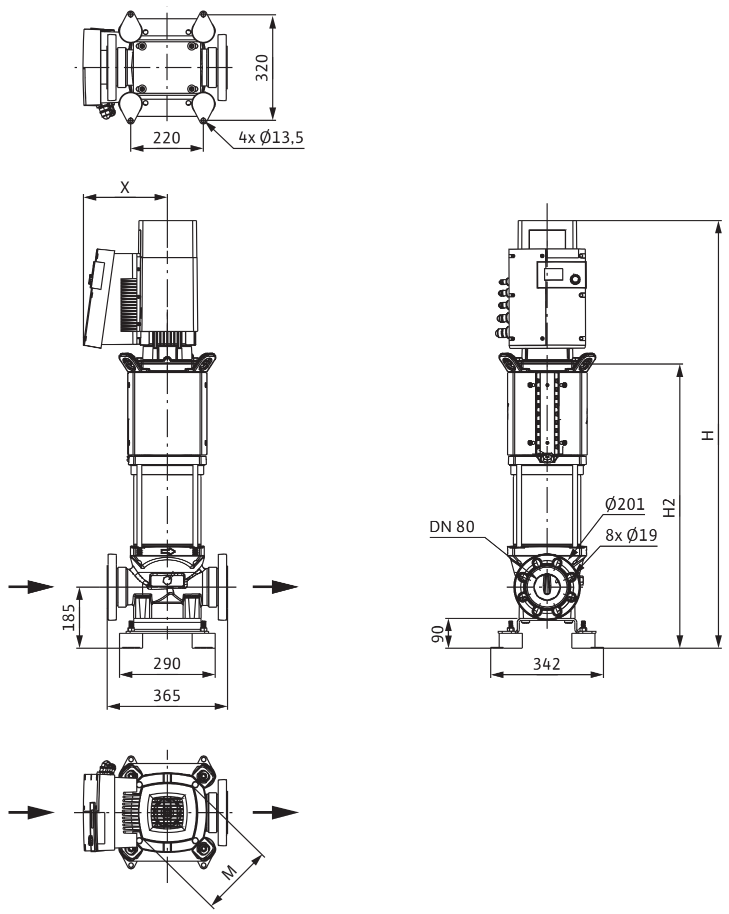
Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix EXCEL 5202/1	-	-	-	4171798	-	5,5	9,3	95,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 52..

Габаритный чертеж



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 5202/1	16	1381	948	224	268	120

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix EXCEL 52..

Wilo-Helix EXCEL 5202

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

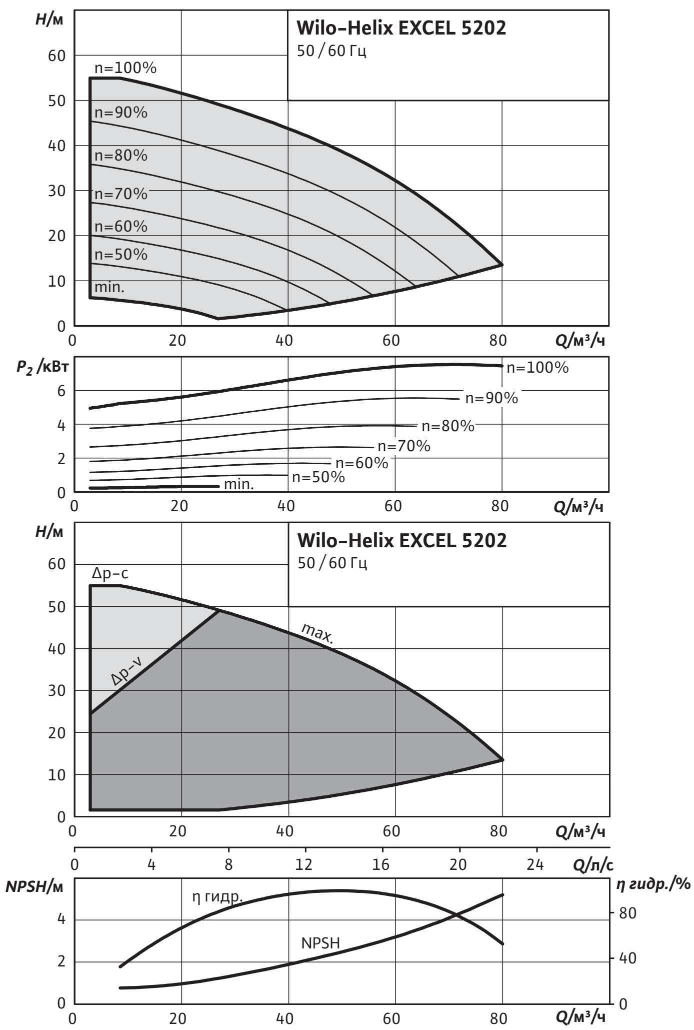
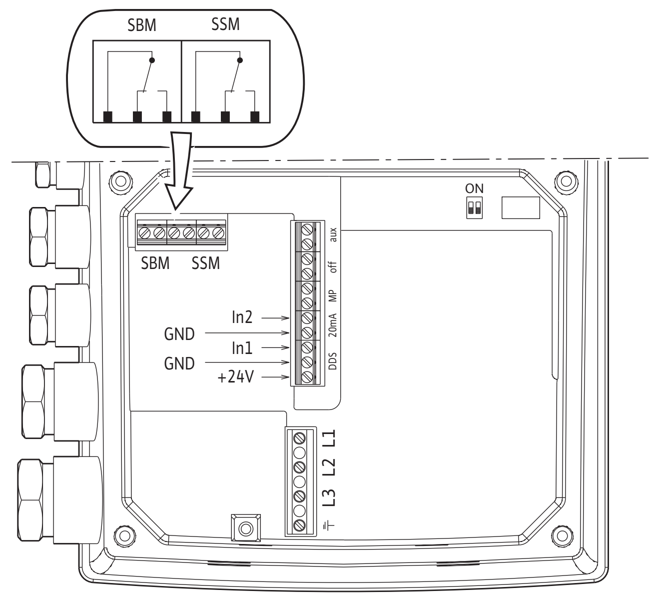
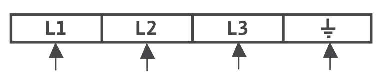


Схема подключения

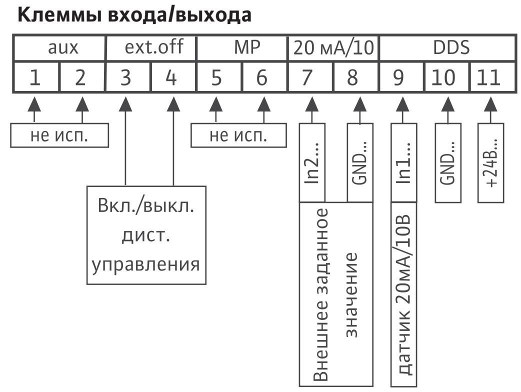
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



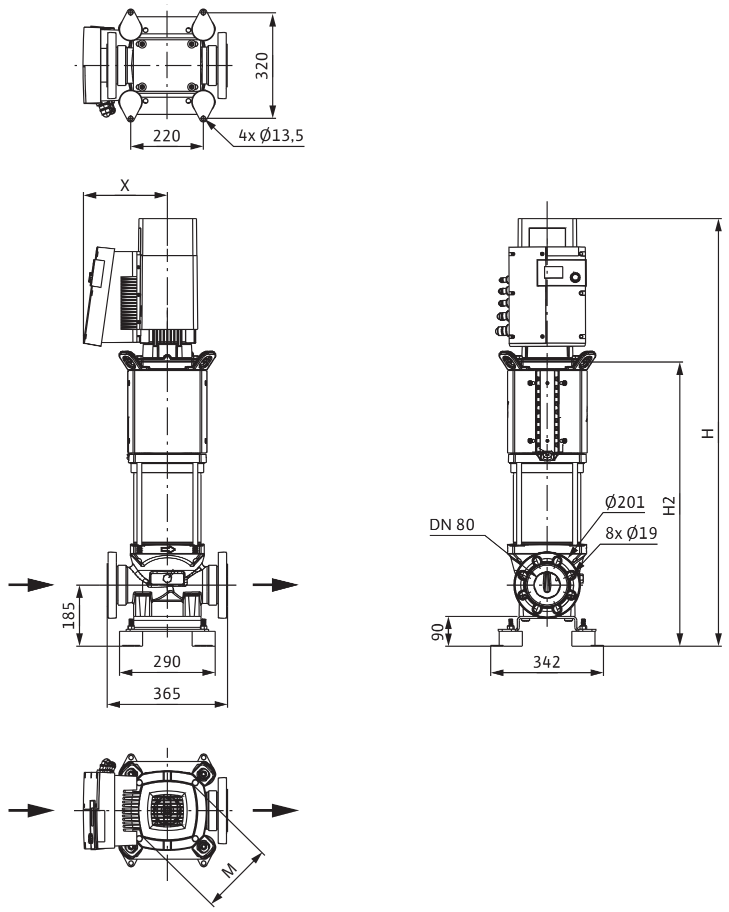
Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора		
	1/16/E/..	1/25/E..	2/25/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\,100\%}$
Helix EXCEL 5202	-	-	-	4171804	-	7,5	12,5	96,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 13

Размеры, вес Wilo-Helix EXCEL 52..

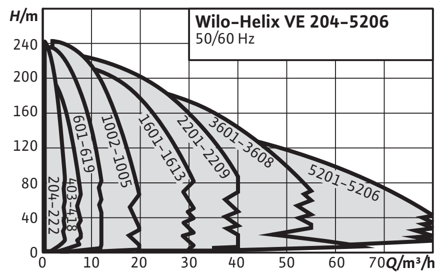
Габаритный чертеж



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix EXCEL 5202	16	1216	783	250	280	129

Описание серии Wilo-Helix VE



ErP READY
APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Тип

Электронно регулируемые, нормальновсасывающие многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы вертикального исполнения с встроенными подключениями

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные установки
- Технологическая вода
- Контуры охлаждающей воды
- Установки пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Исполнение из нержавеющей стали 1.44XX для агрессивных перекачиваемых сред

Обозначение

Пример:	**HELIX VE2202-3/16/E/KS/2G**	
Helix VE	Вертикальный, многоступенчатый, высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении (с электронным управлением)	
22	Номинальная подача в м^3/ч	
02	Количество рабочих колес	
3	Материал насоса	
	1 =	корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 16.. и ниже)
	2 =	корпус насоса 1.4409 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L)
	3 =	корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)
	4 =	Моноблочный корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)
16	Максимальное рабочее давление в бар 16 = 16 бар (фланец PN 16) 25 = 25 бар (фланец PN 25)	
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM	
K	Картриджное торцевое уплотнение	
S	Ориентация фонаря вдоль всасывающего патрубка (стандартное иполнение).	
2G	Частотный преобразователь, второе поколение	

Особенности/преимущества продукции

- Энергосбережение благодаря интегрированному частотному преобразователю с широким диапазоном регулирования
- Мотор трехфазного тока IEC (класс IE2)
- Способы регулирования: регулирование частоты вращения, постоянное давление и PID
- Дополнительные интерфейсы для связи с шиной посредством вставных IF-модулей
- Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлика 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки
- Вся серия Helix оснащена удобными для пользователя скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), облегчающими проведение техобслуживания
- Сменная муфта обеспечивает замену скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 5,5 кВт)
- Допуск WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой (исполнение с EPDM)

Оснащение/функции

- Рабочие колеса, ведущие колеса и ступенчатый корпус из нержавеющего материала

Описание серии Wilo-Helix VE

Технические характеристики

- Электроподключение:
  - 3~ 50 Гц: 400 В +/-10%
  - 3~ 60 Гц: 380 В +/-10%
  - 3~ 60 Гц: 440 В +/-6%
- Диапазон температуры перекачиваемых сред:
  - Helix VE 2 – 16 (EPDM): От -30 до 120 °C
  - Helix VE 2 – 16 (FKM): От -15 до 90 °C
  - Helix VE22 – 52 (EPDM): От -20 до 120 °C
  - Helix VE22 – 52 для агрессивных перекачиваемых сред (FKM): от -15 до 90 °C (от -30 до 120 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
- Макс. рабочее давление: 16/25 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: +40 °C (более широкий диапазон температур по заказу)
- Доступные модели:
  - Helix VE 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
  - Helix VE 22 – 52: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

Уровни звукового давления насосов Wilo-Helix VE dB (A)

Мощность мотора (кВт)												
0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
61		63		67	71	72	74		78		81	

Материалы

Helix VE 2, 4, 6, 10, 16:

Стандартная версия

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Основание насоса и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
- Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Helix VE 22, 36, 52:

Стандартная версия

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix VE 36-52.
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
- Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix VE 22/из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix VE 36-52.
- Основание насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Объем поставки

- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix VE
- Helix VE 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix VE 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix VE 2 – 16)

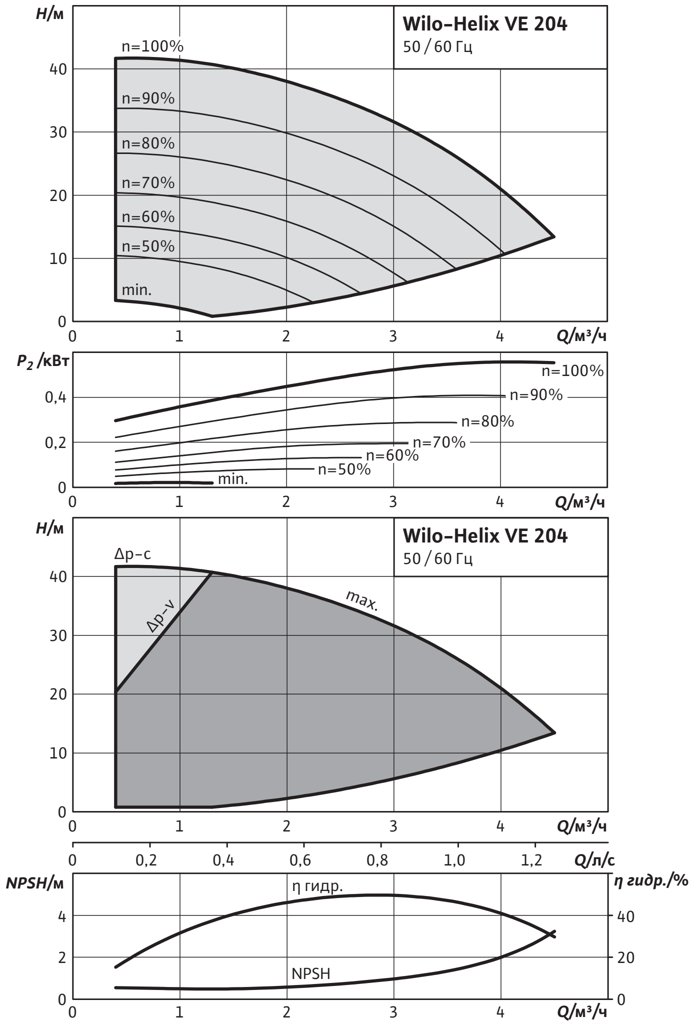
Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 204

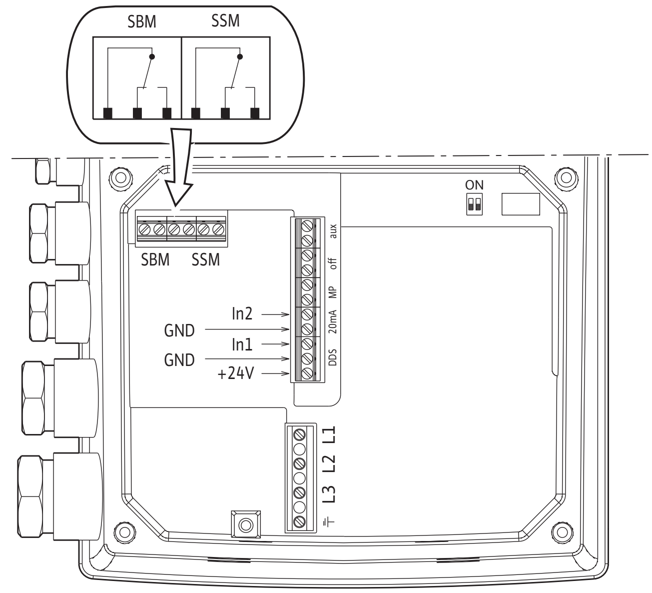
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



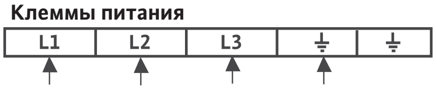
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

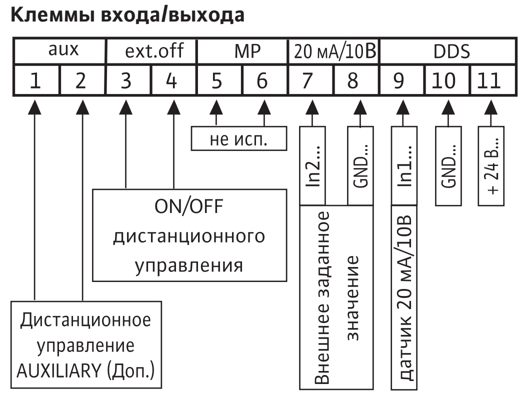
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 204	4171738	4171742	-	4171740	0,55	1,7	74,0	78,0	79,0

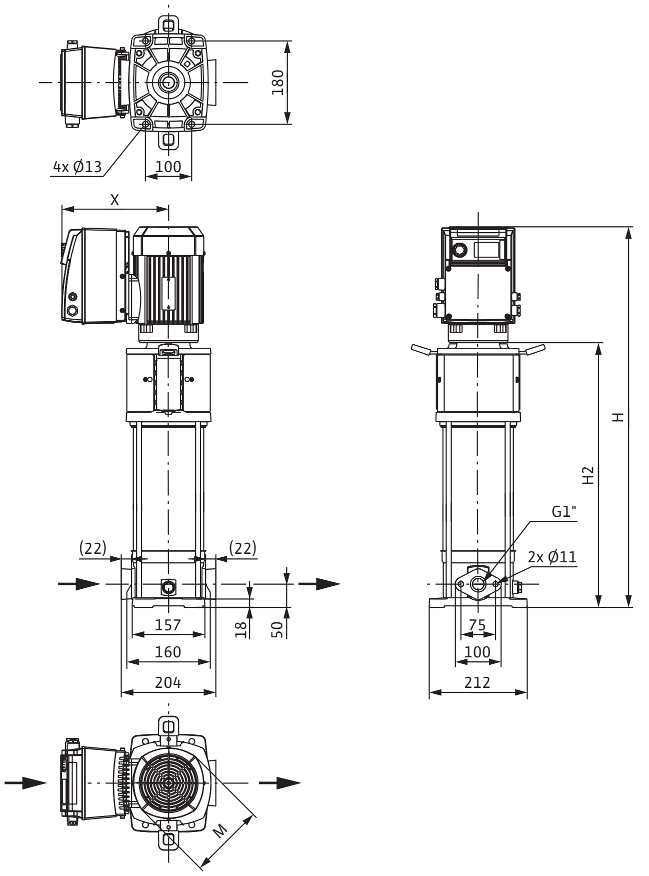
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

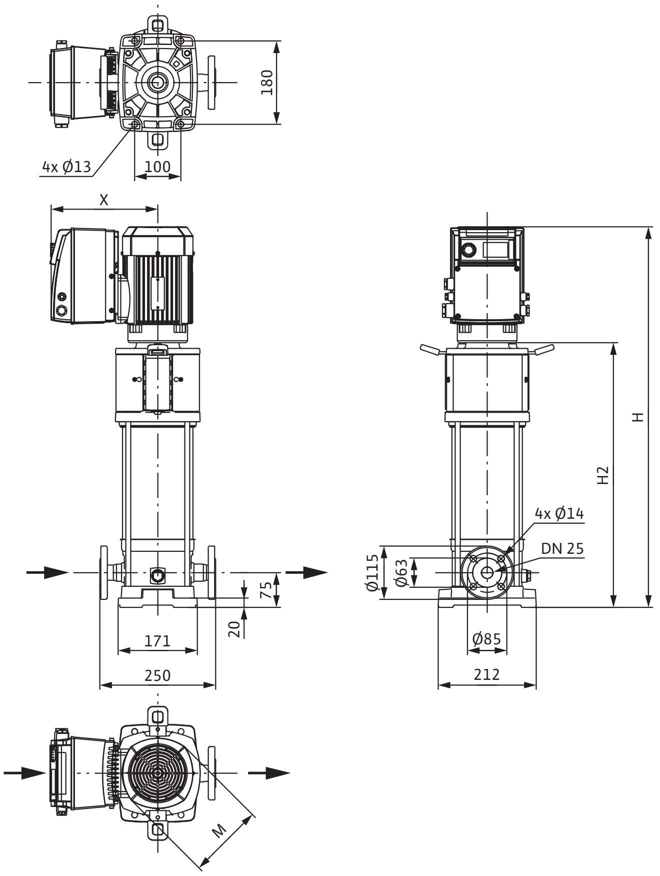
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

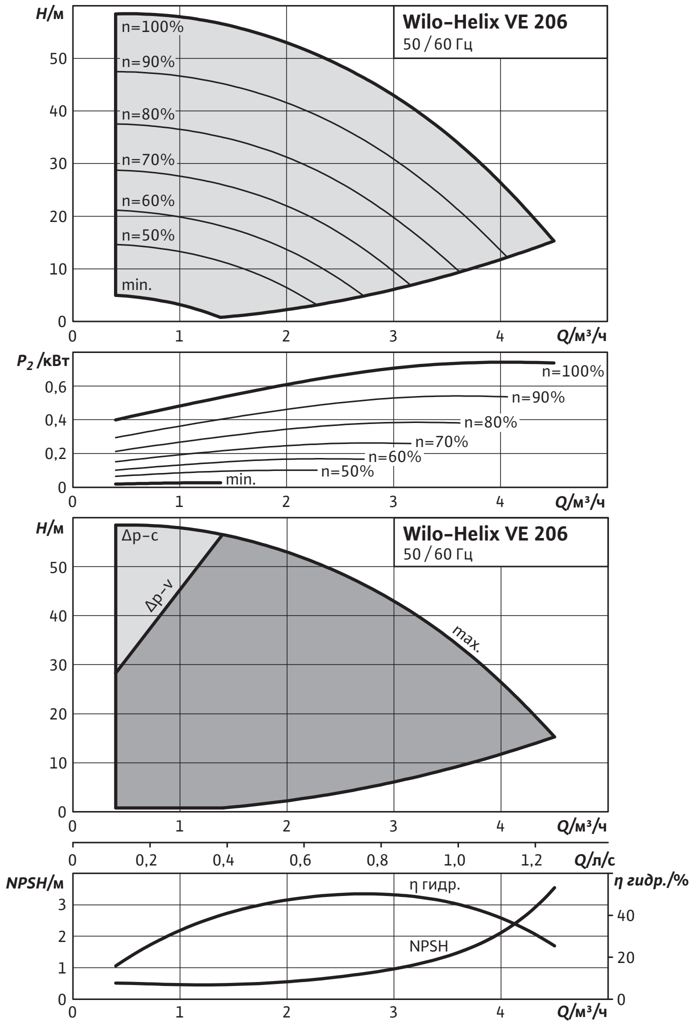


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 204	16	645	421	130	229	31
Helix VE 204	25	666	442			33

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 206

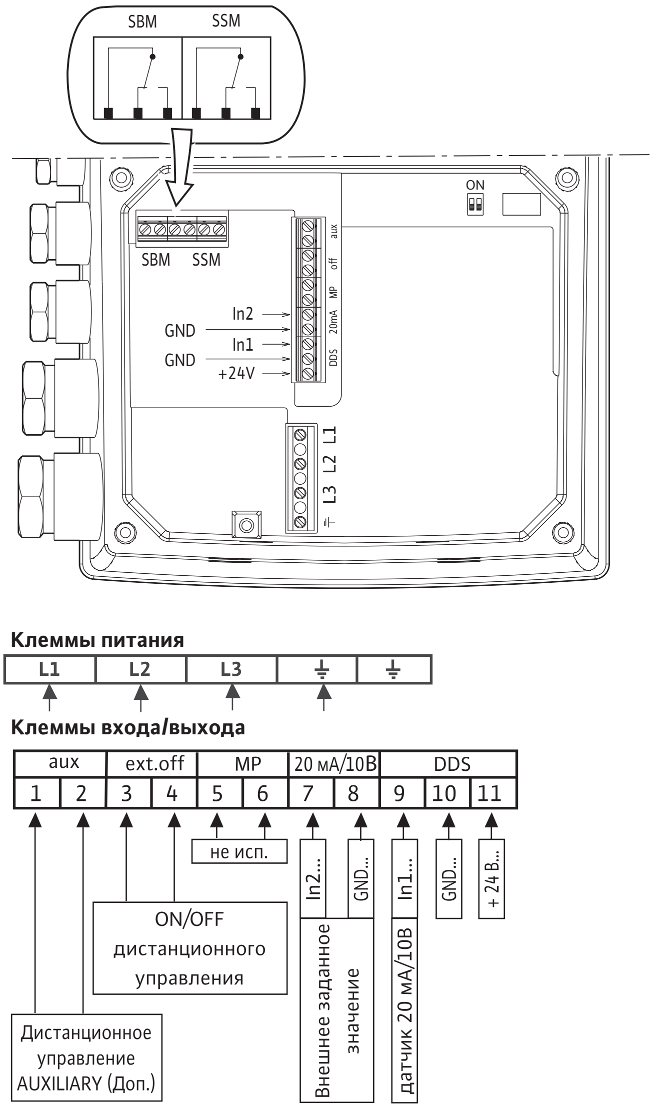
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



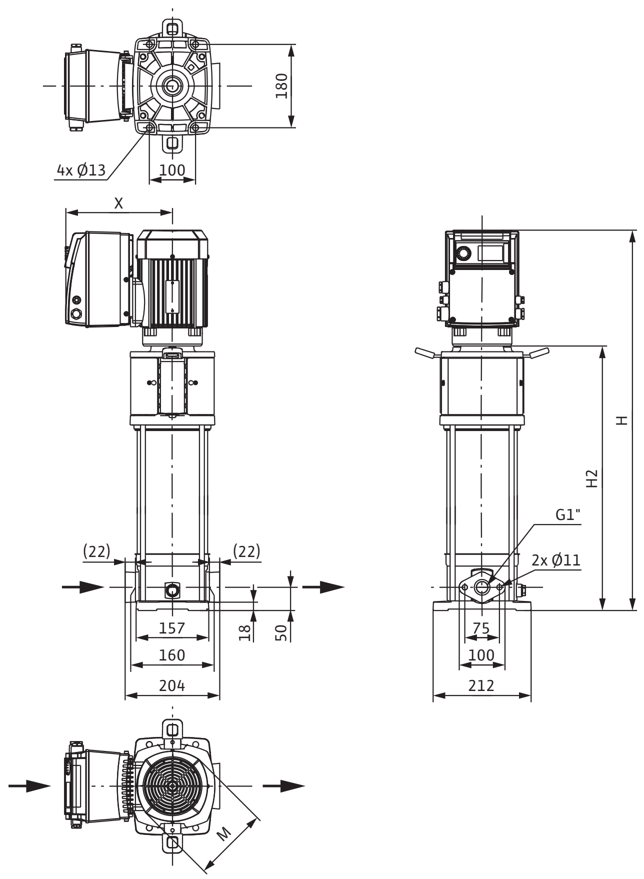
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 206	4171744	4171748	-	4171746	0,75	3,20	74,0	78,0	79,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

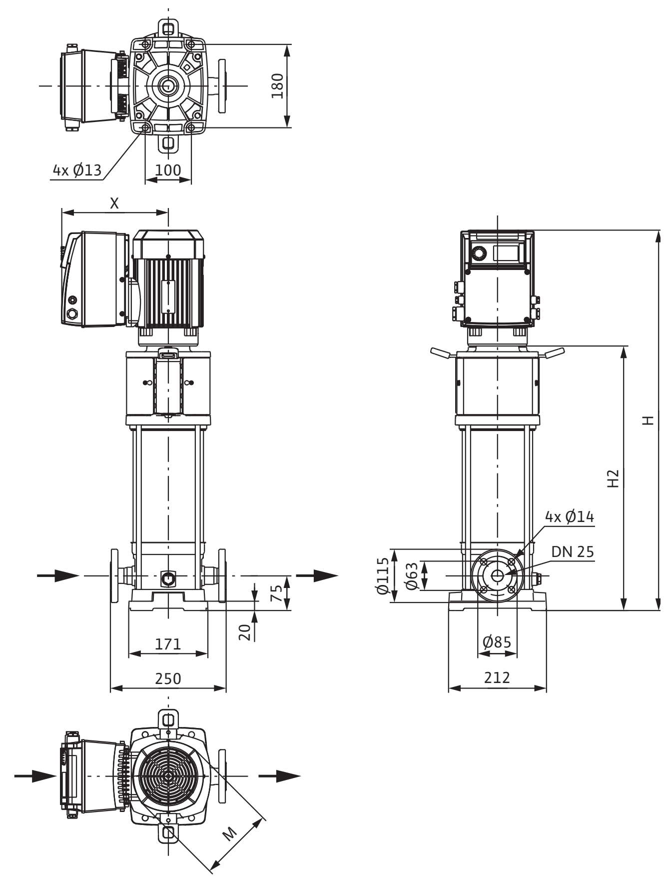
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

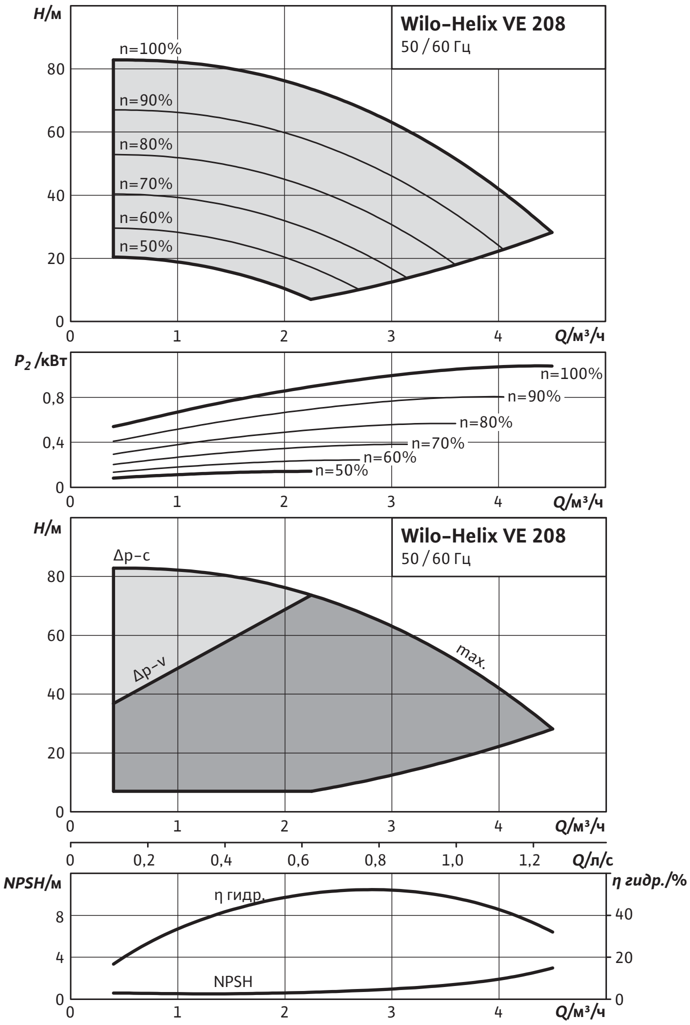


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 206	16	715	471	146	237	33
Helix VE 206	25	736	492			36

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 208

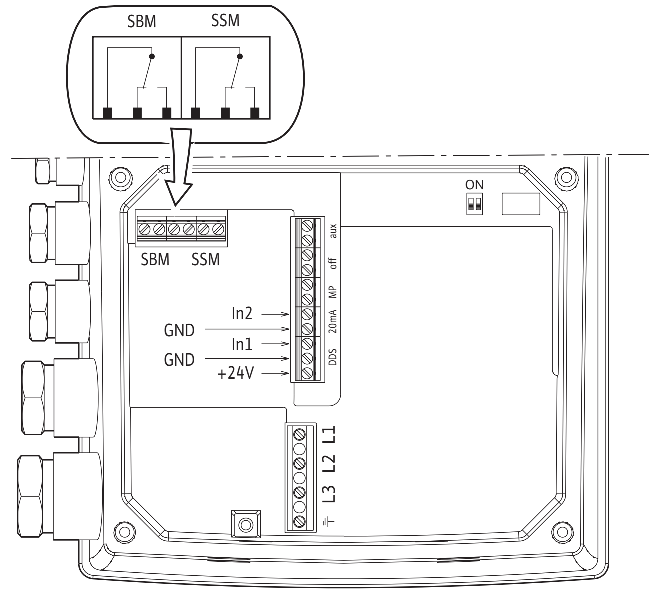
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

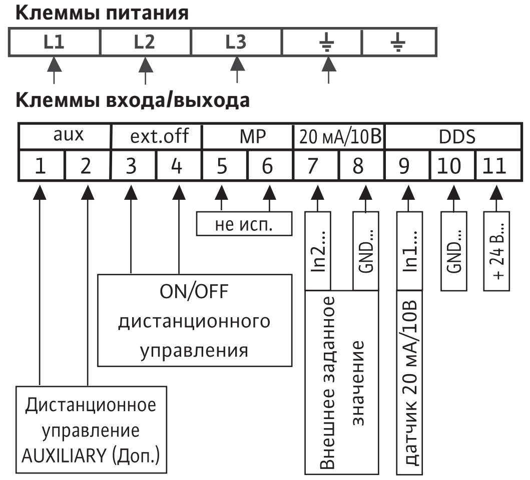
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

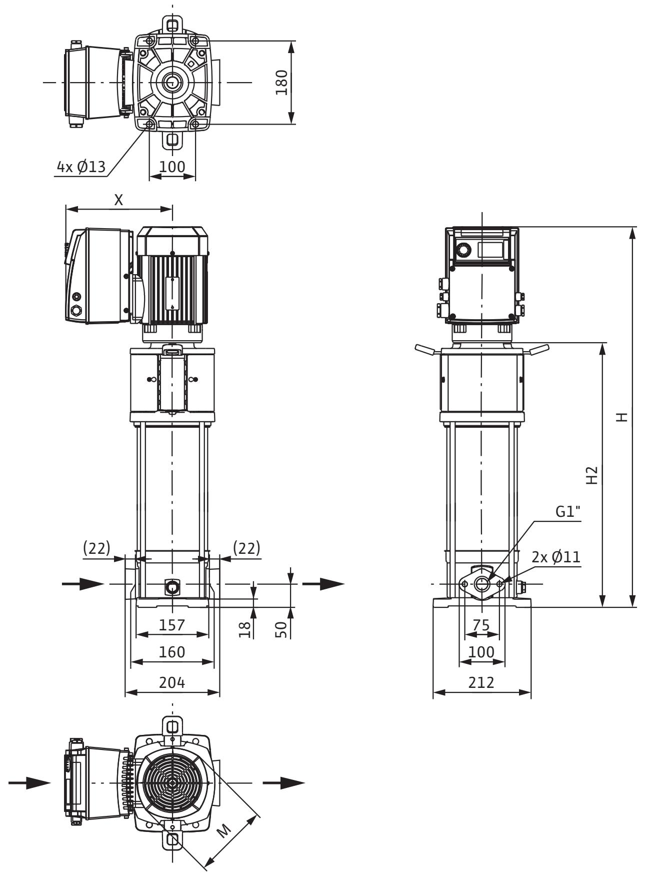
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 208	4164491	4164641	4164493	4164492	1,10	3,20	79,0	82,0	82,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

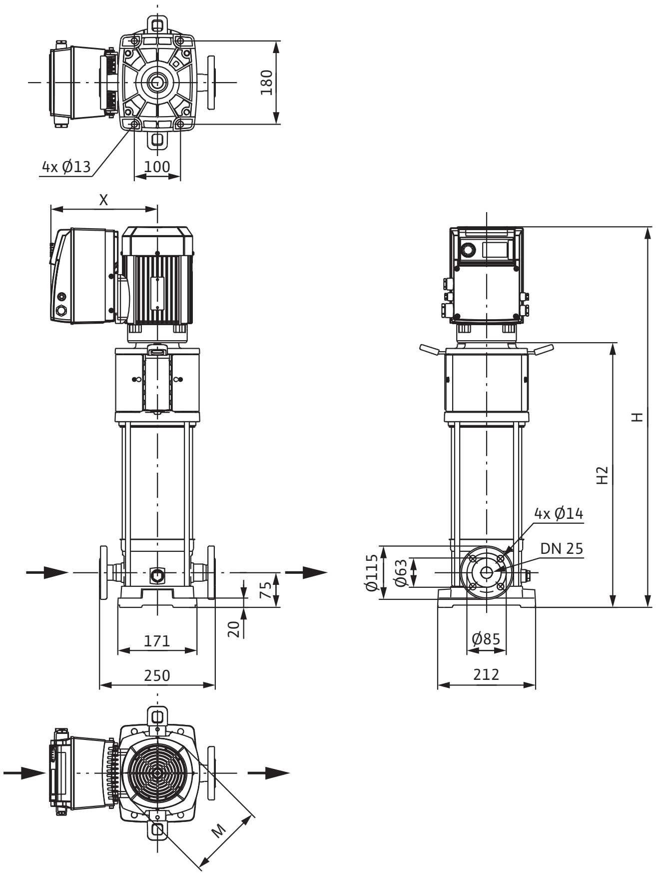
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

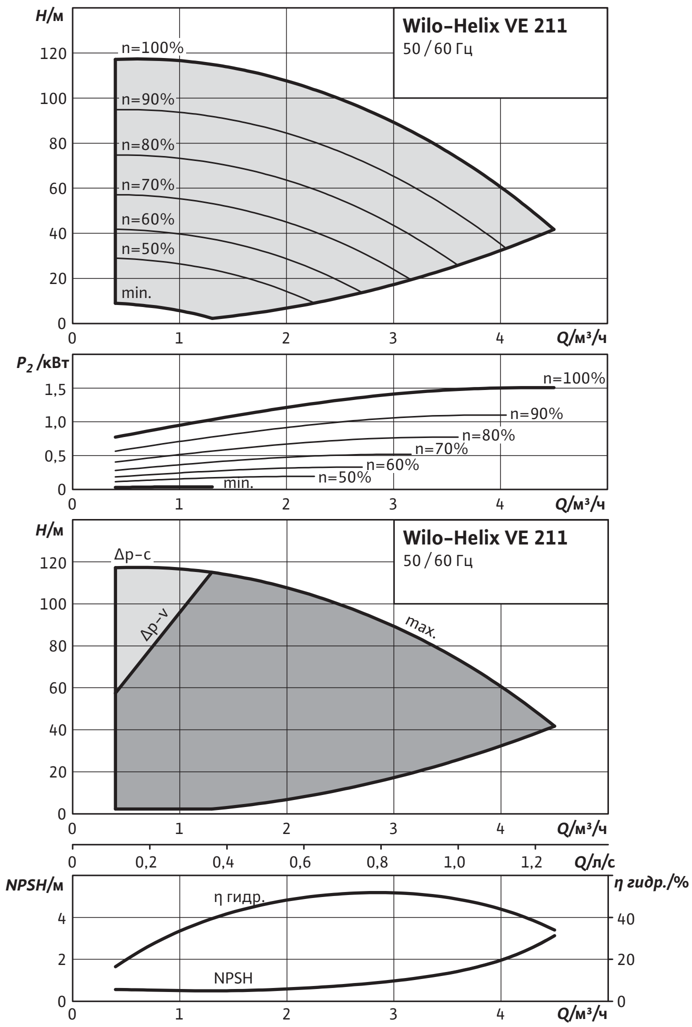


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 208	16	761	521	146	237	34
Helix VE 208	25	782	542			37

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 211

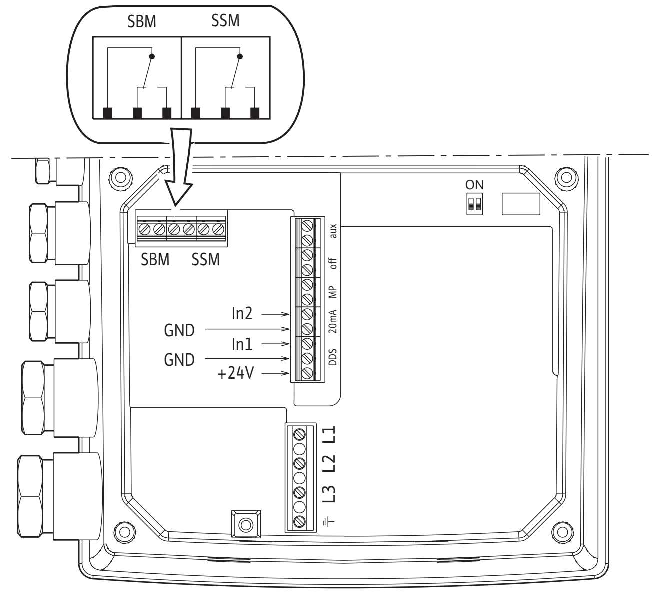
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



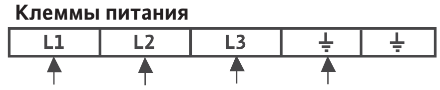
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

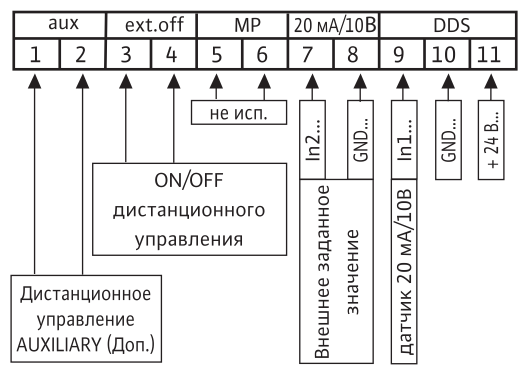
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

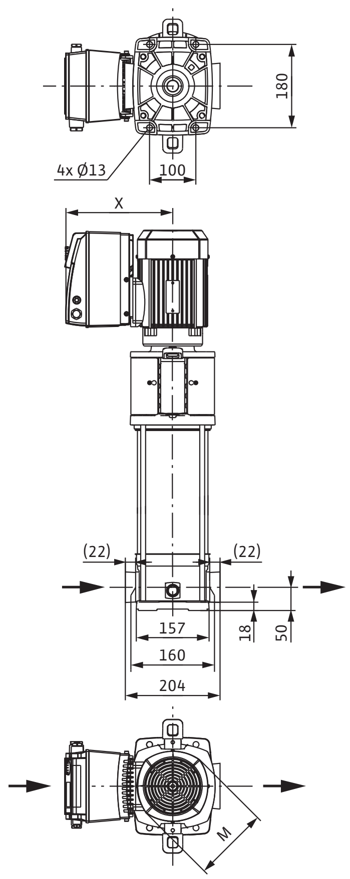
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 211	4171752	4171750	4171756	4171753	1,50	5,60	79,0	82,0	84,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

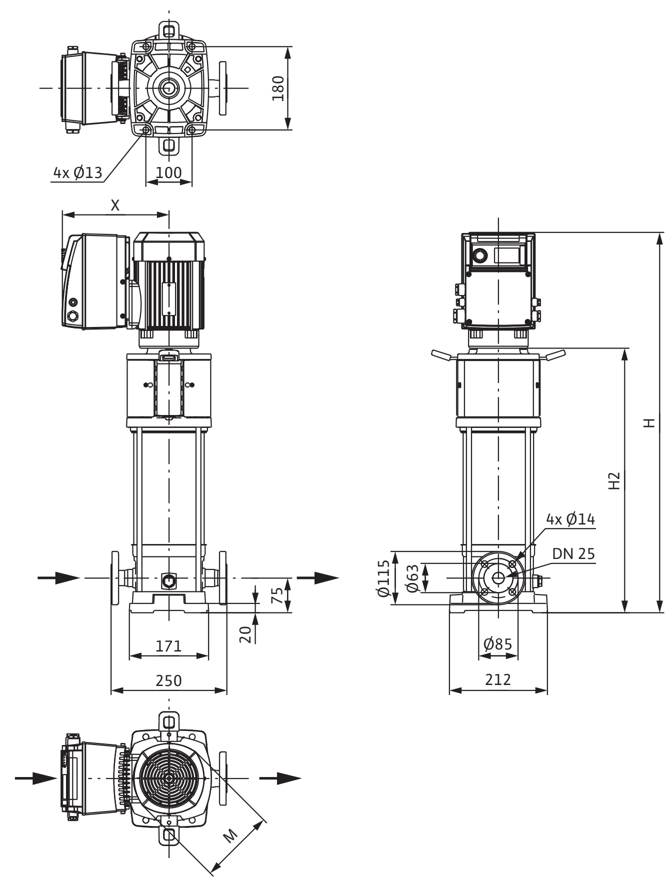
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

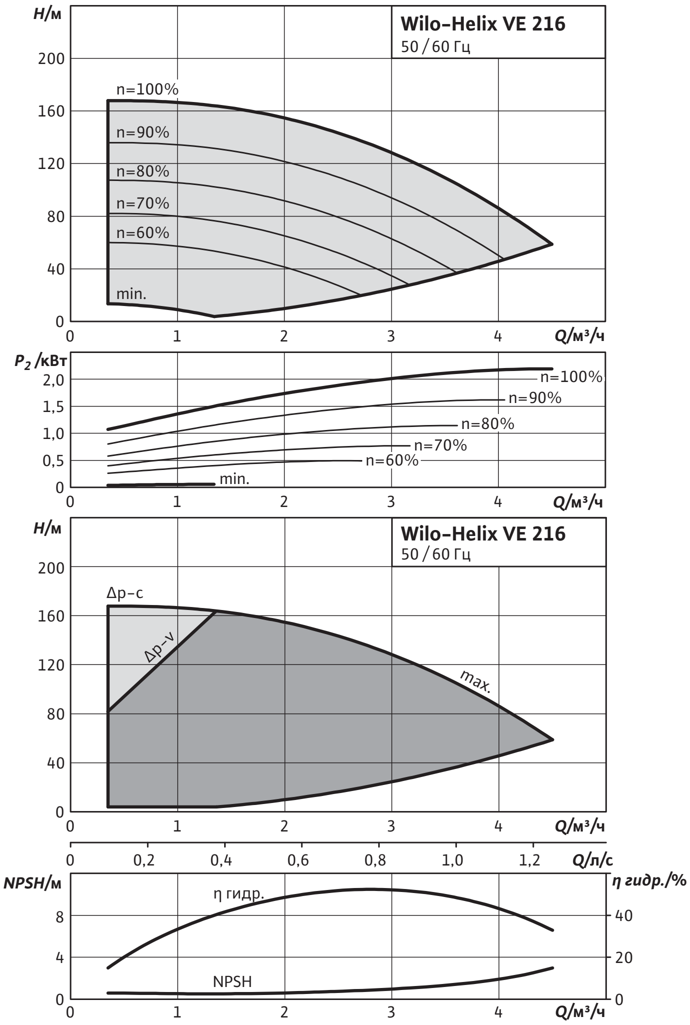


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 211	16	885	606	193	254	45
Helix VE 211	25	906	627			47

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 216

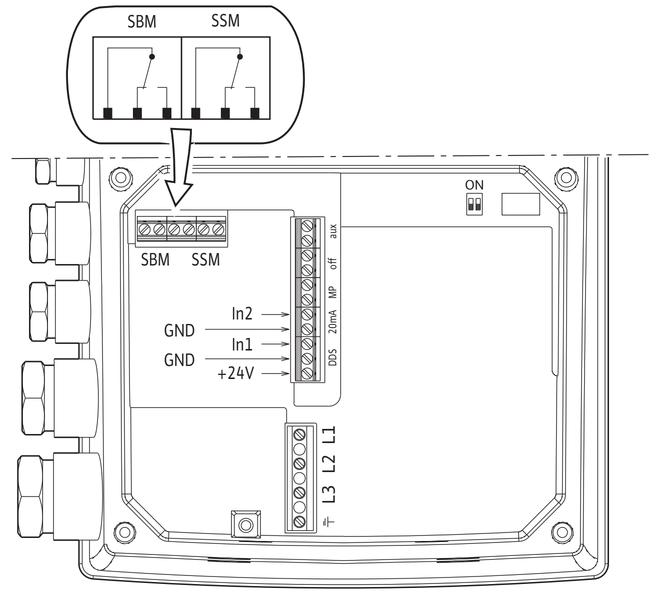
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

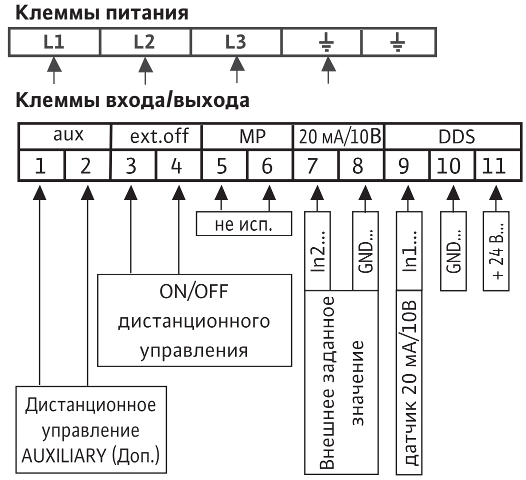
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

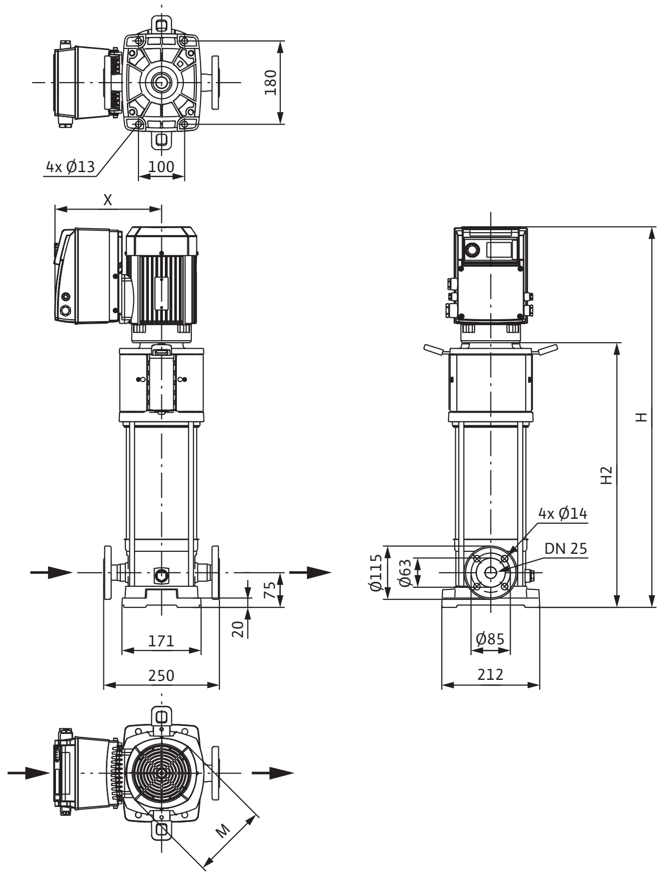
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 216	-	-	4164494	4164495	2,20	5,9	81,0	84,0	85,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

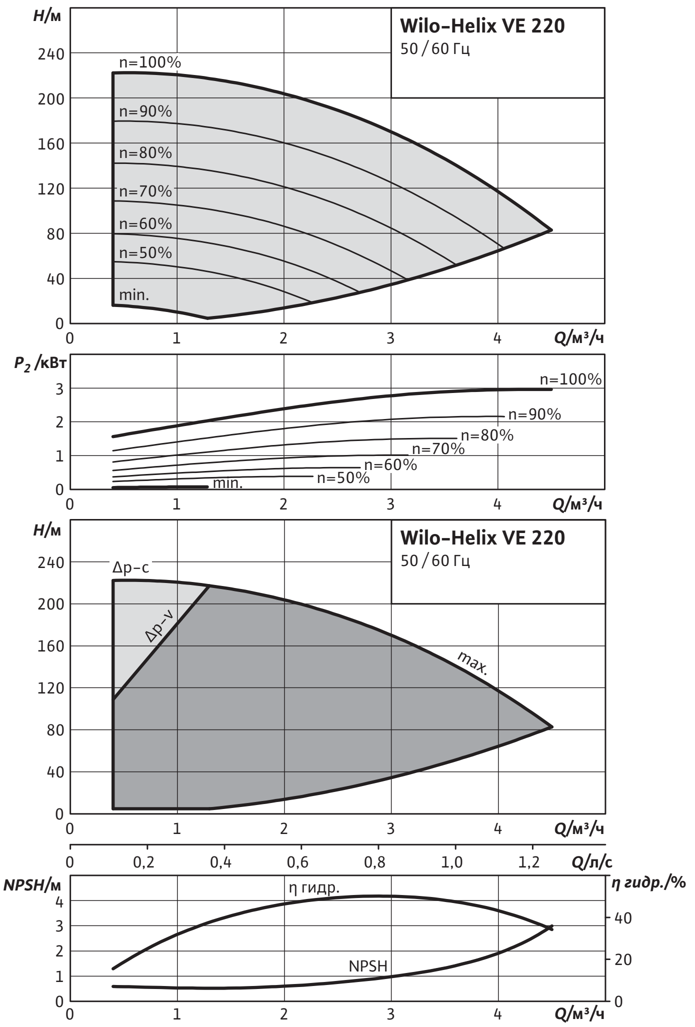


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 216	25	1036	752	170	254	50

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 220

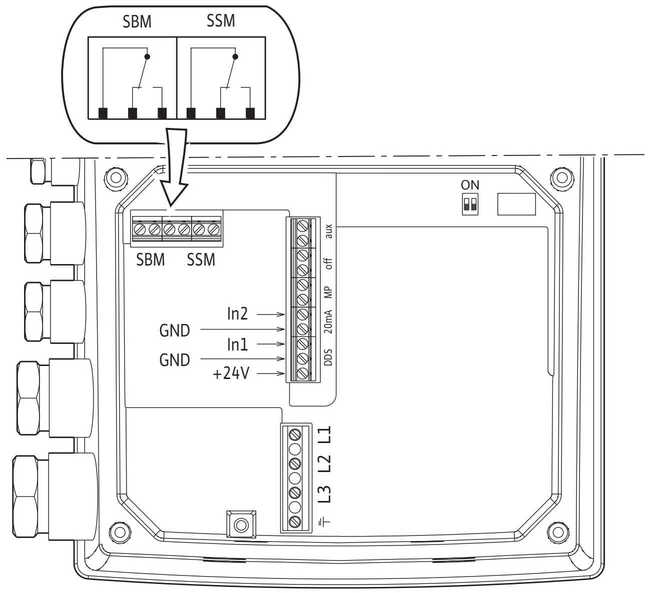
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



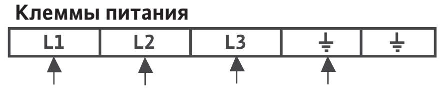
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

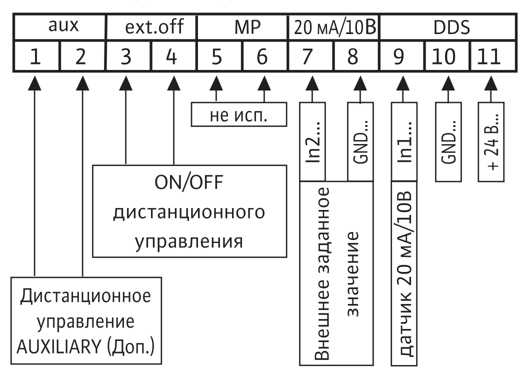
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 220	-	-	4171758	4171759	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

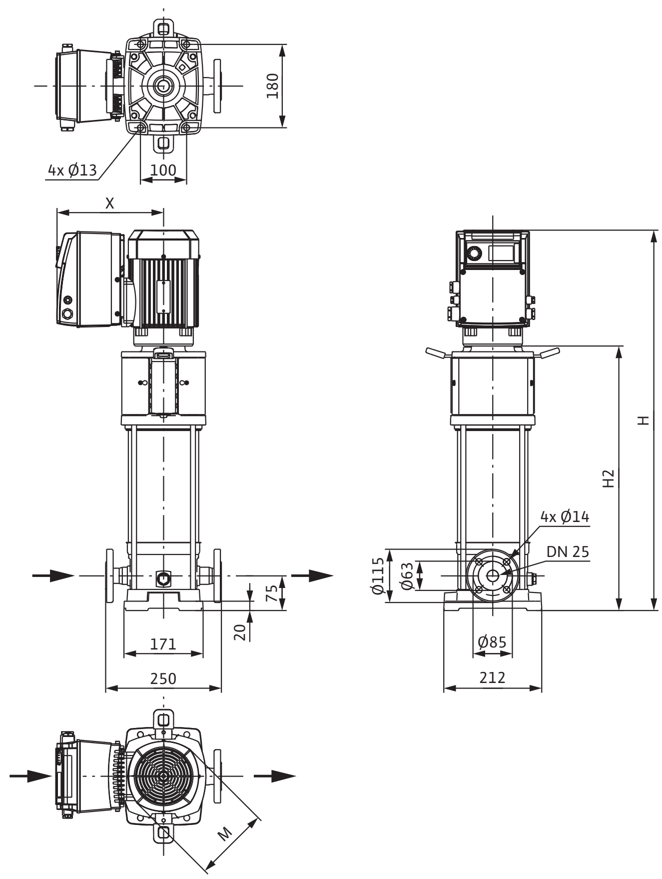
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

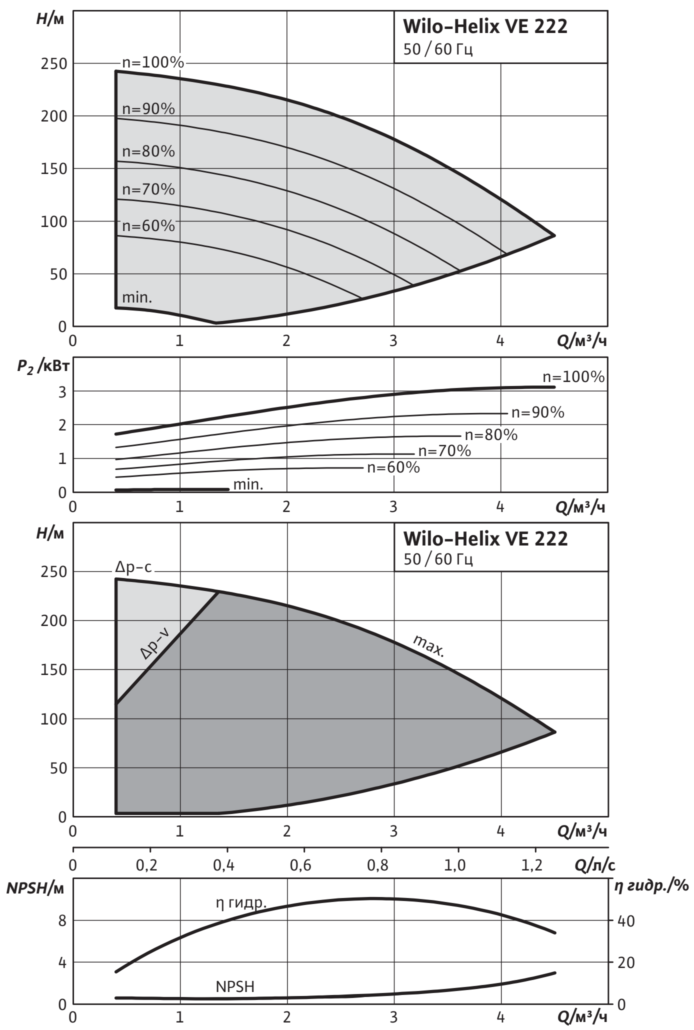


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 220	25	1179	862	194	265	73

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 222

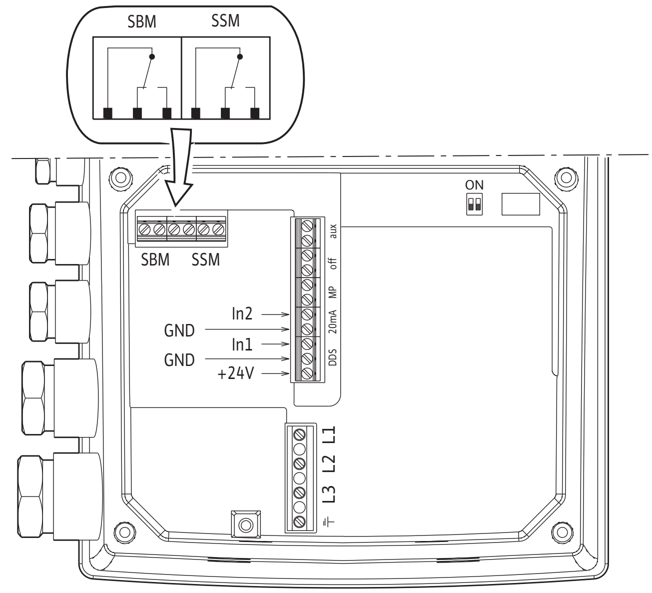
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



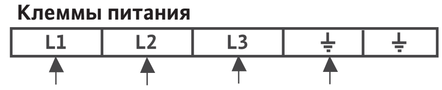
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

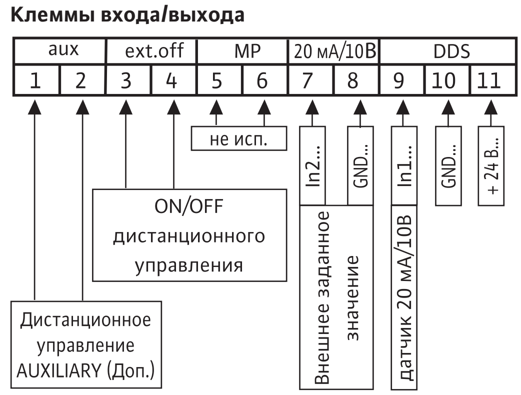
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 222	-	-	4164496	4164497	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

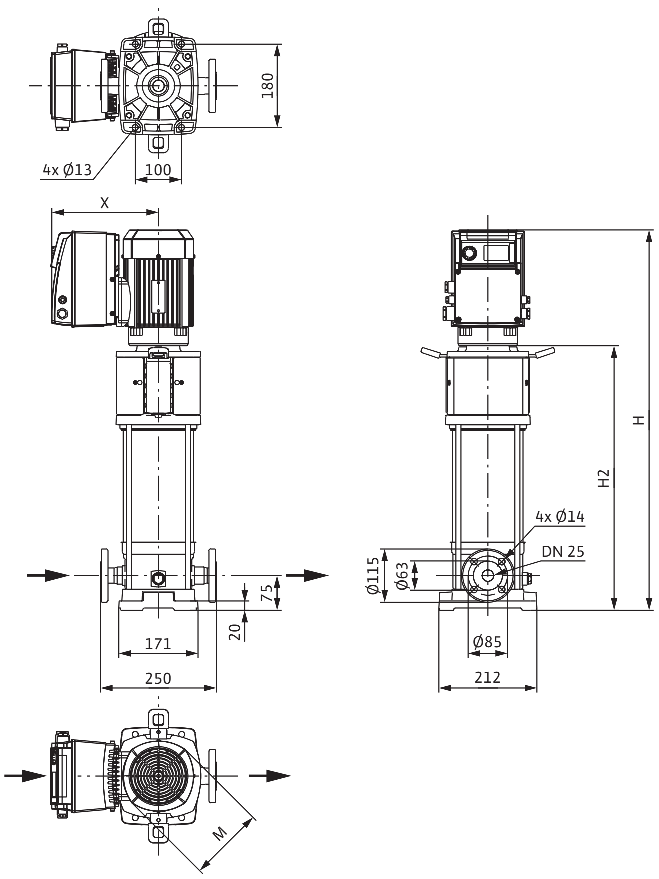
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

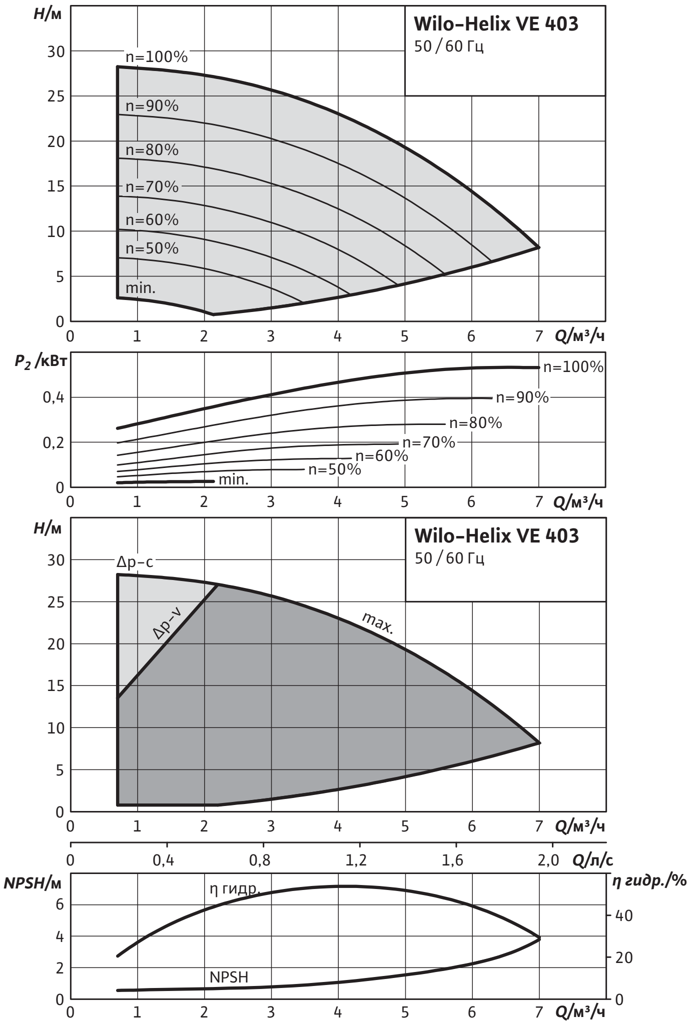


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 222	25	1296	962	220	284	74

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 403

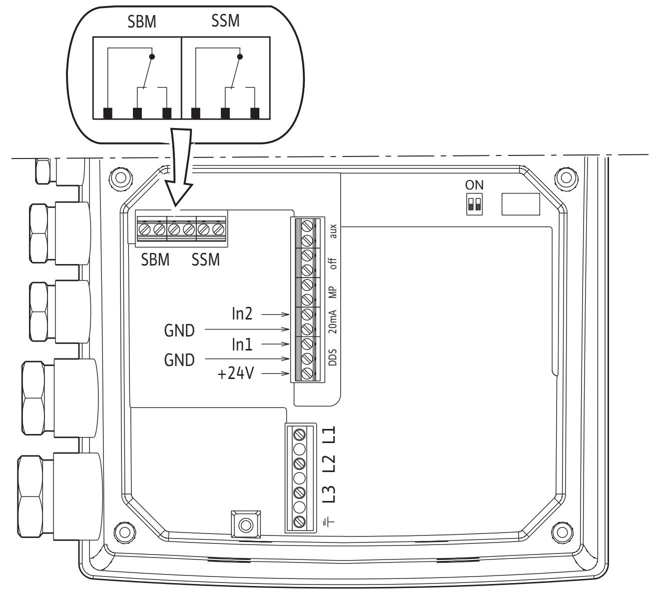
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

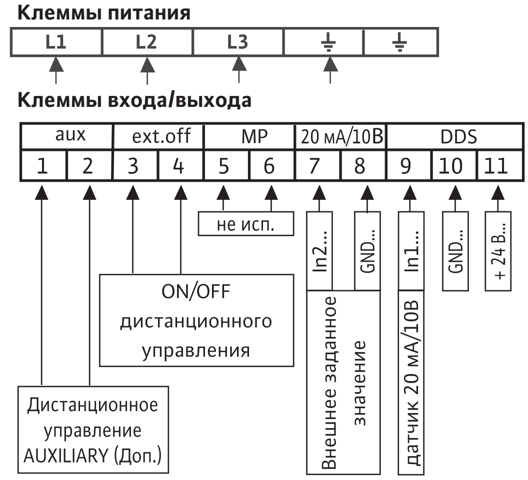
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 403	4171702	4171708	-	4171704	0,55	1,70	74,0	78,0	79,0

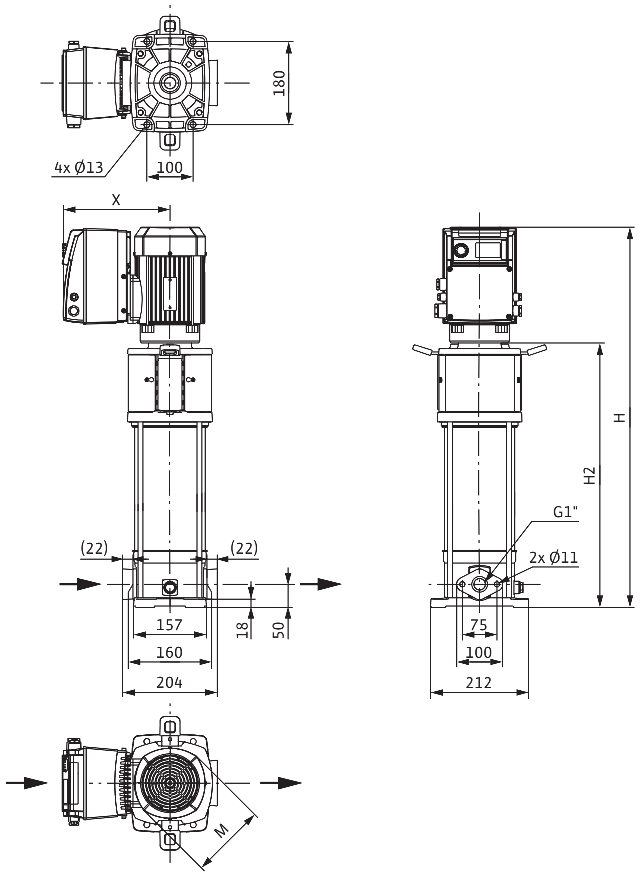
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

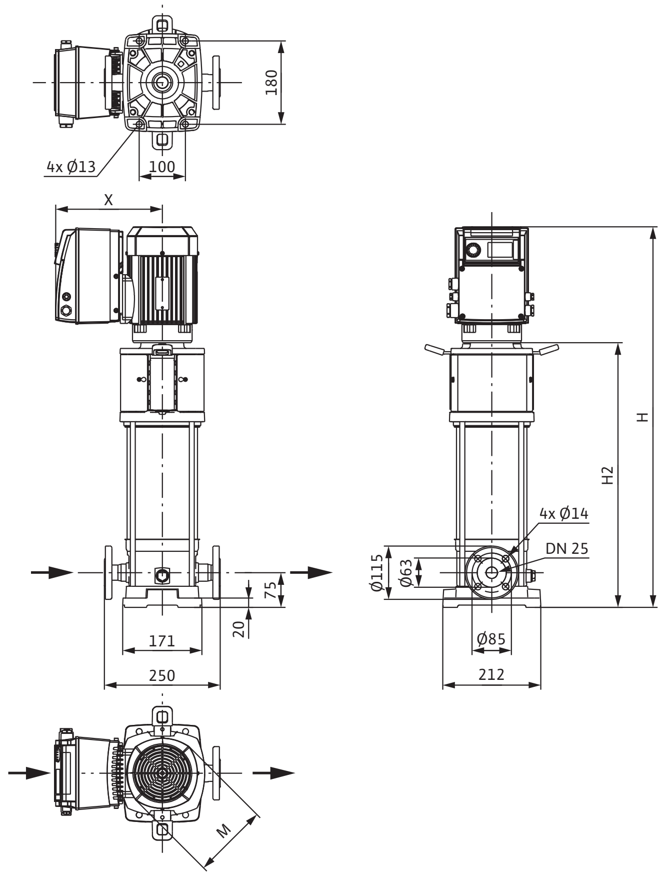
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25



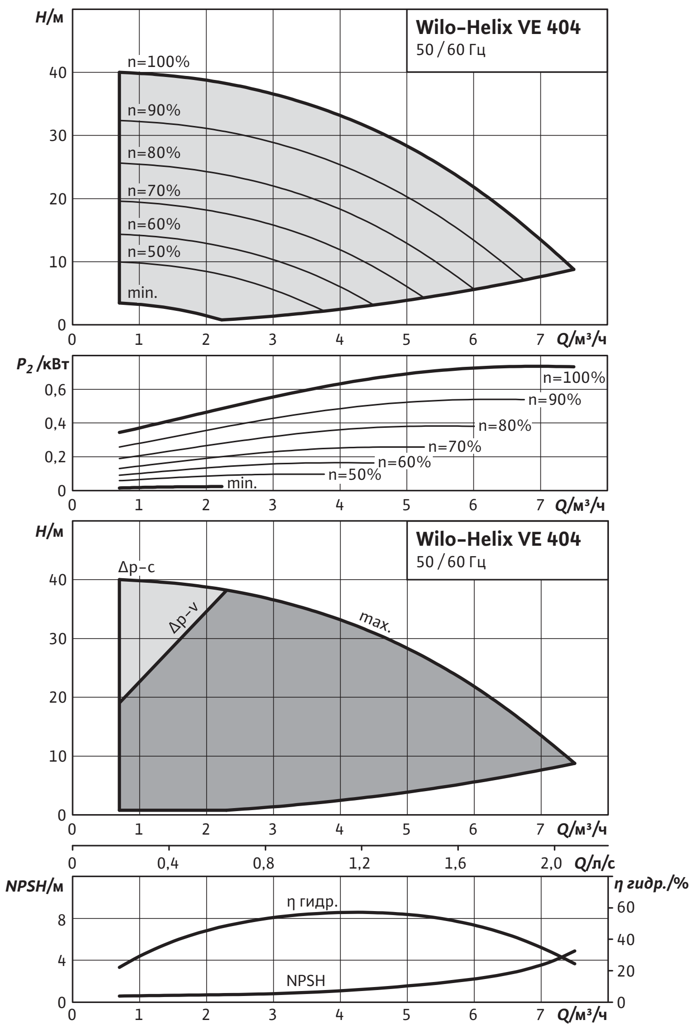
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 403	16	620	396	130	229	30
Helix VE 403	25	645	421			32

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 404

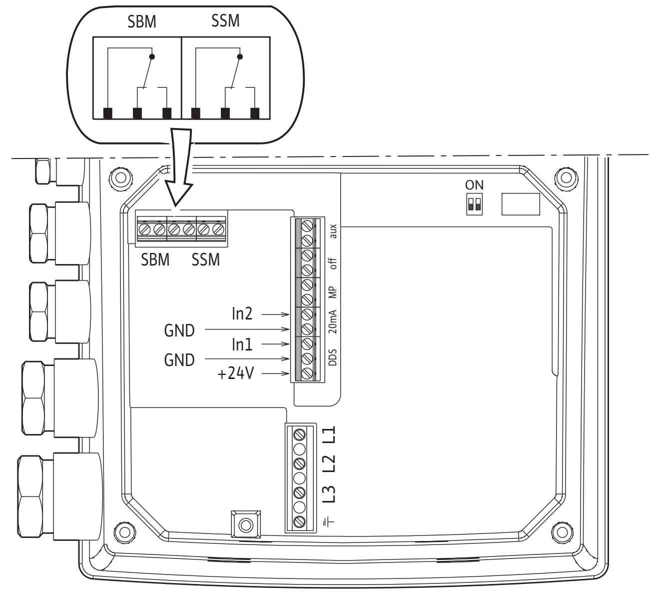
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

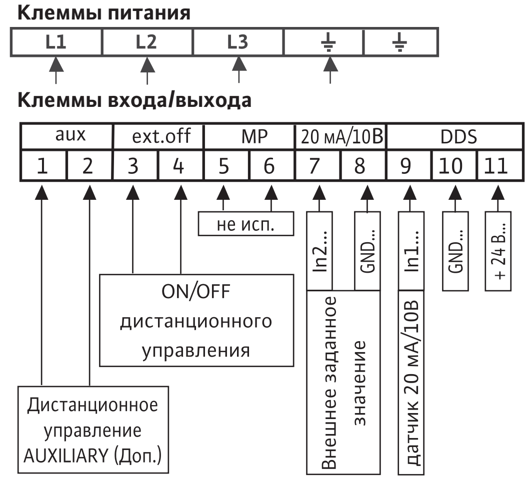
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

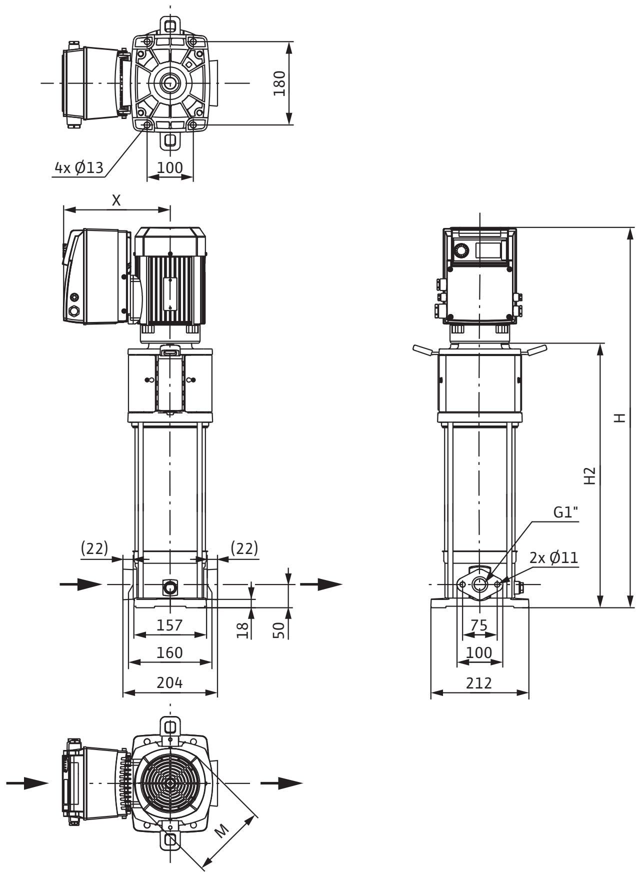
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 404	4171712	4171718	-	4171714	0,75	3,20	74,0	78,0	79,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

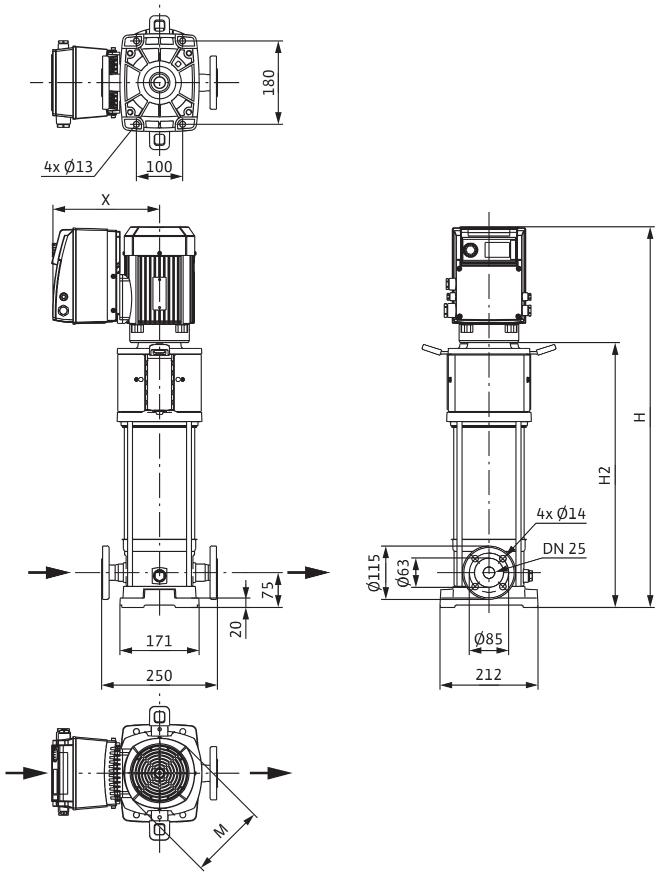
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25



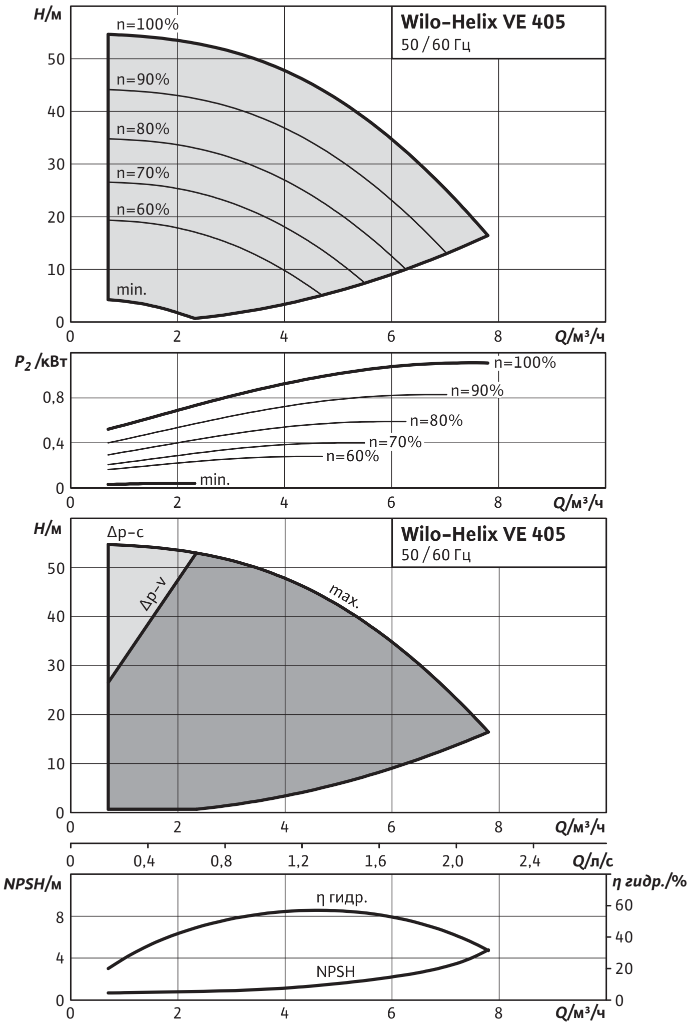
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 404	16	665	421	146	237	33
Helix VE 404	25	690	446			35

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 405

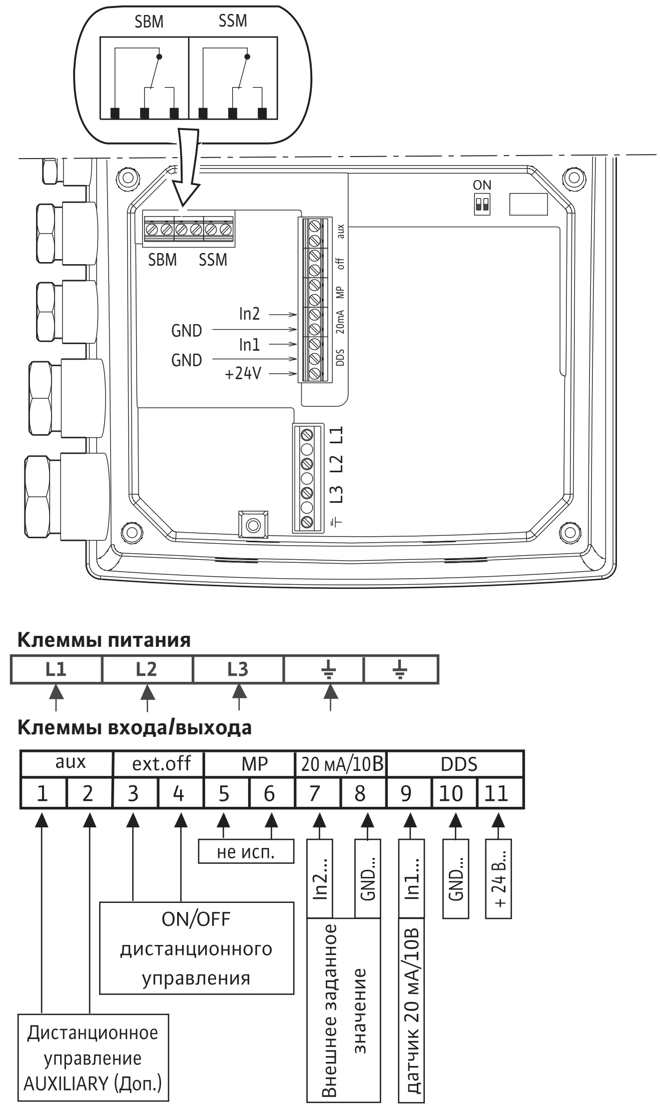
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 405	4164473	4164637	-	4164475	1,10	3,20	79,0	82,0	82,5

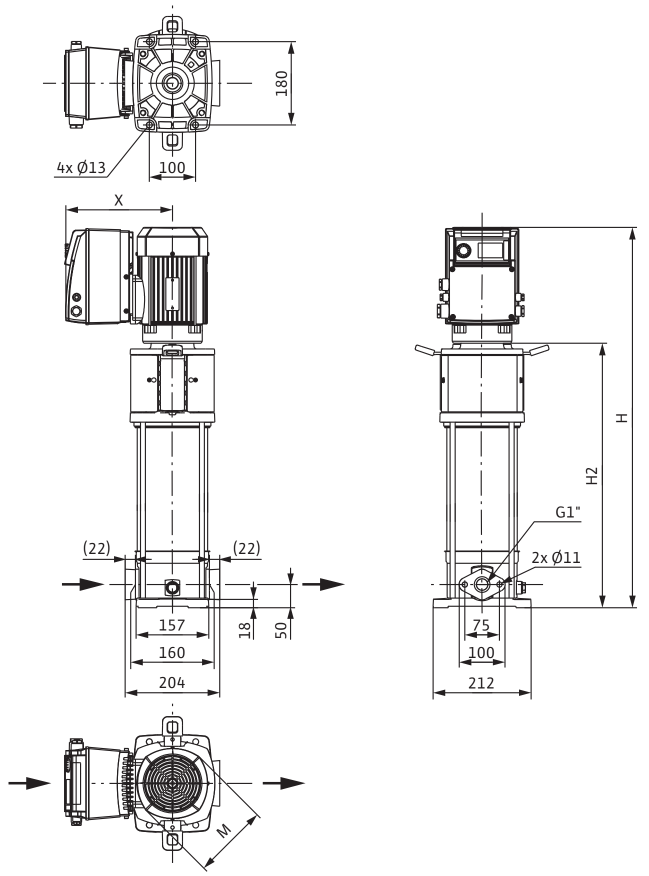
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

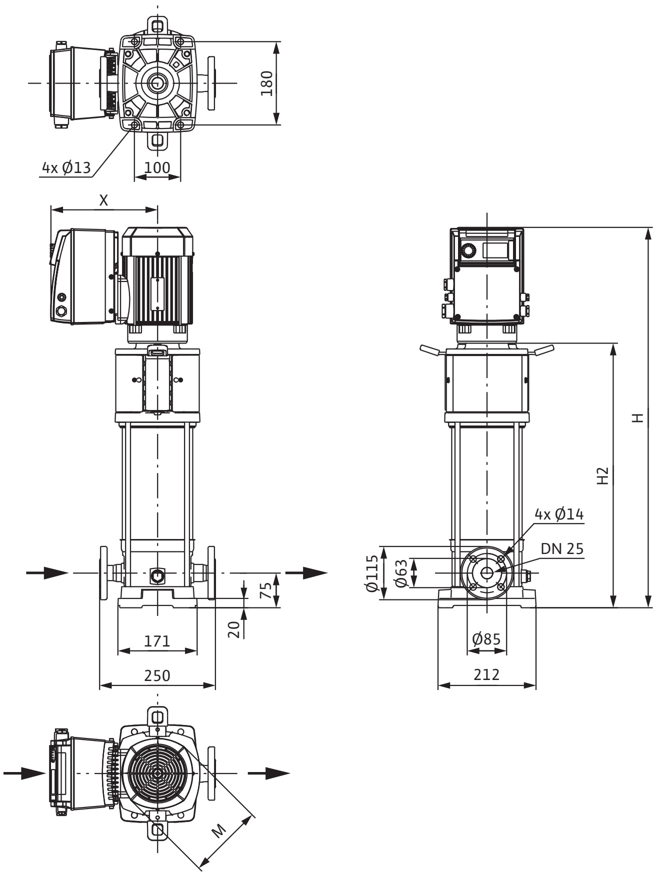
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

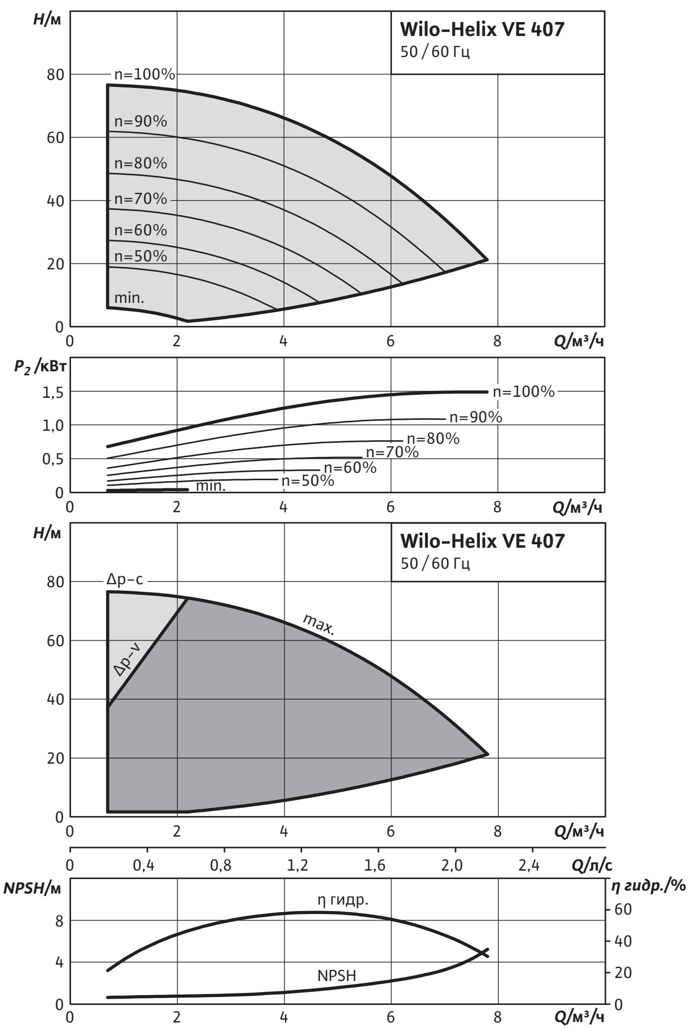


Размеры, вес						
Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 405	16	686	446	146	237	33
Helix VE 405	25	711	471			35

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 407

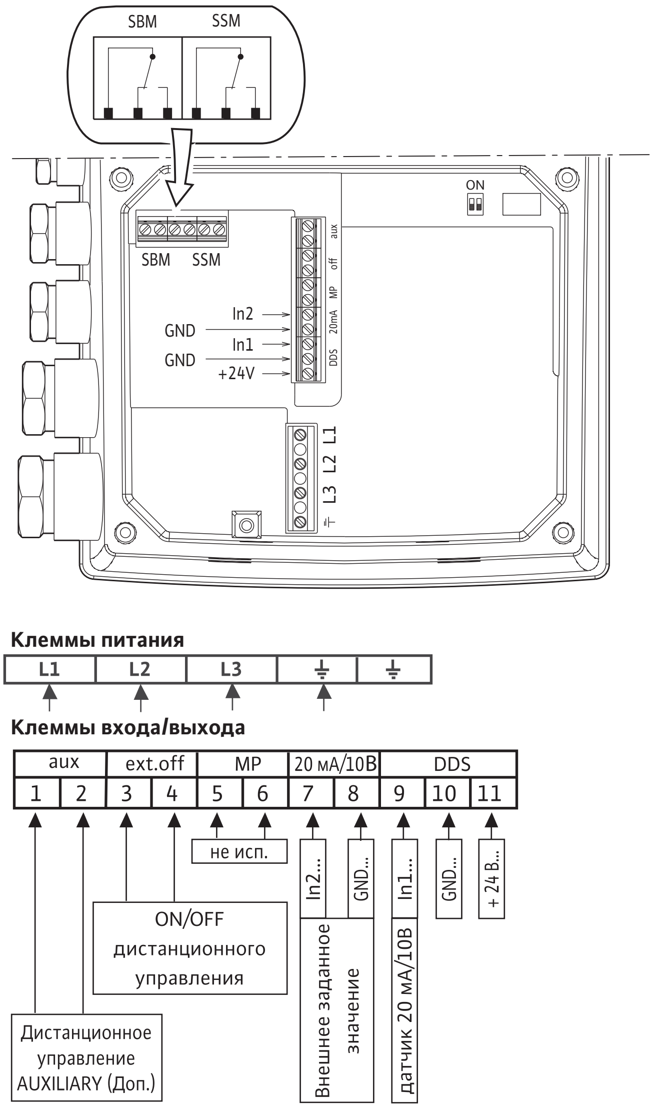
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



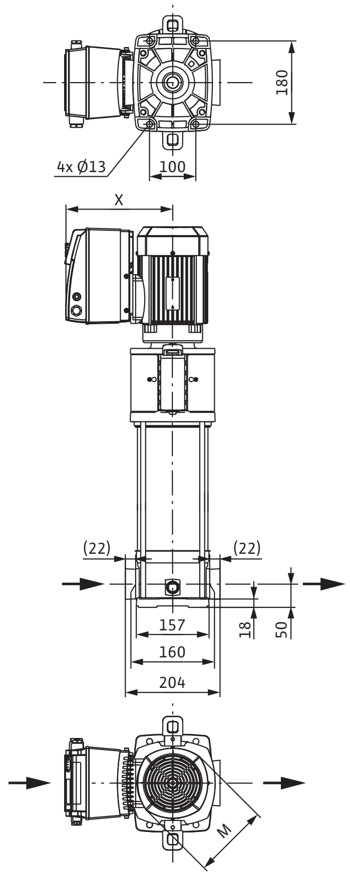
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 407	4171724	4171722	4171732	4171725	1,50	5,60	79,0	82,0	84,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

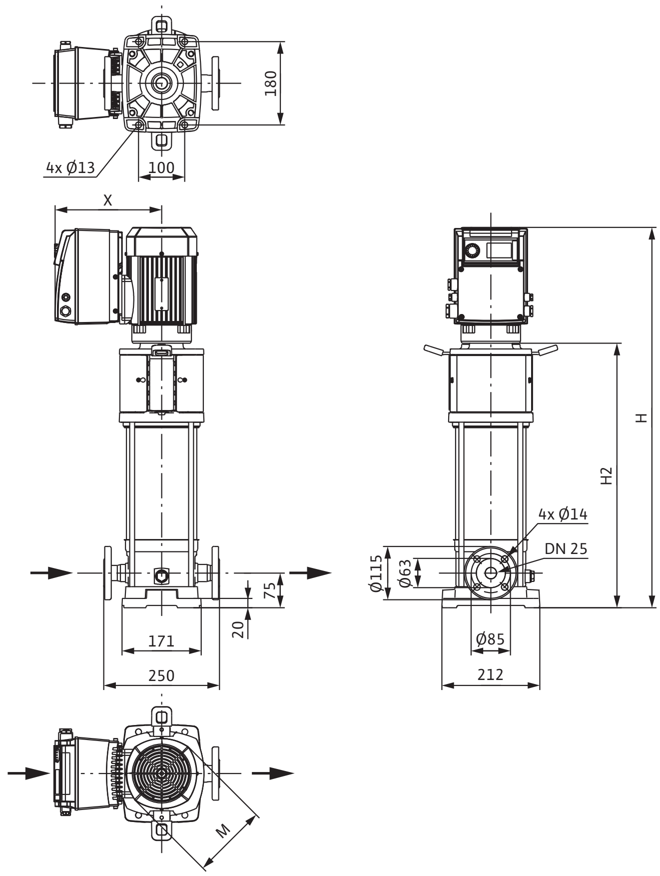
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25



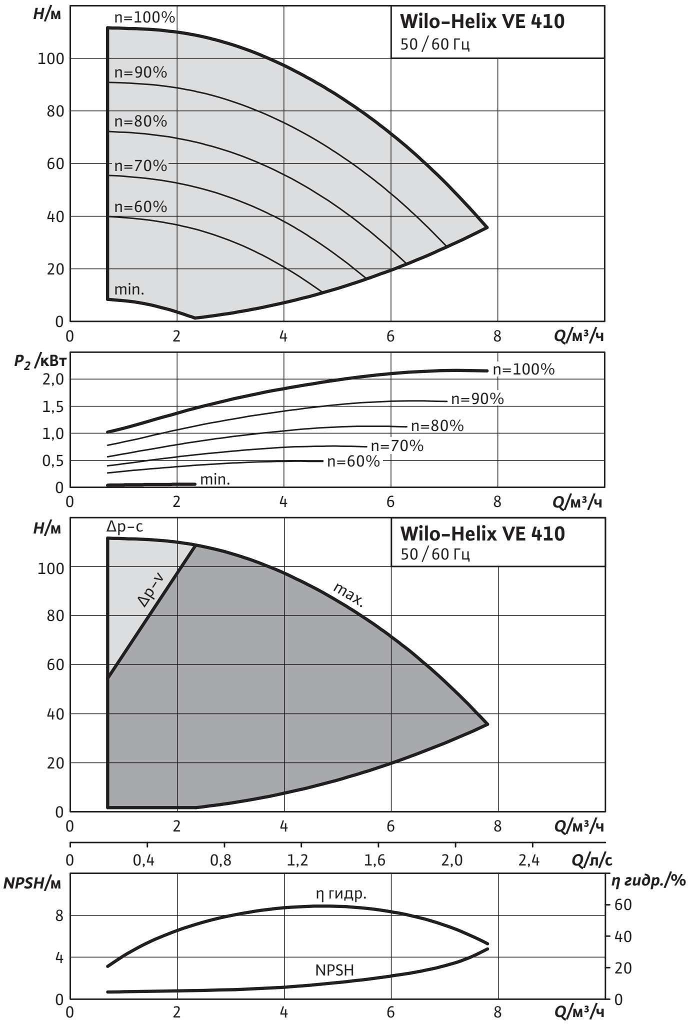
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 407	16	785	506	193	254	43
Helix VE 407	25	810	531			45

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 410

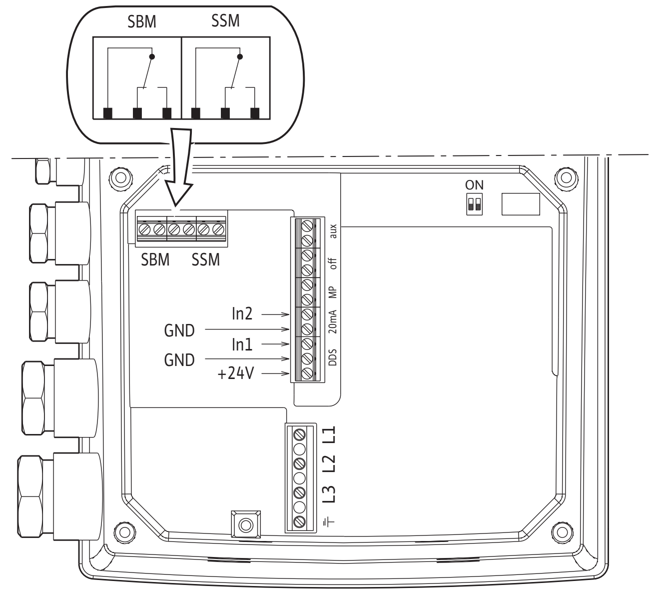
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

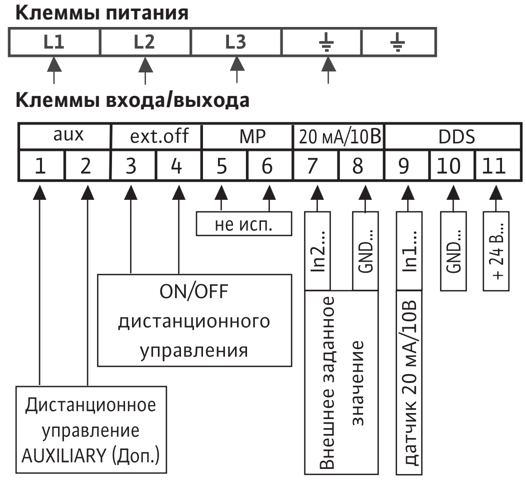
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

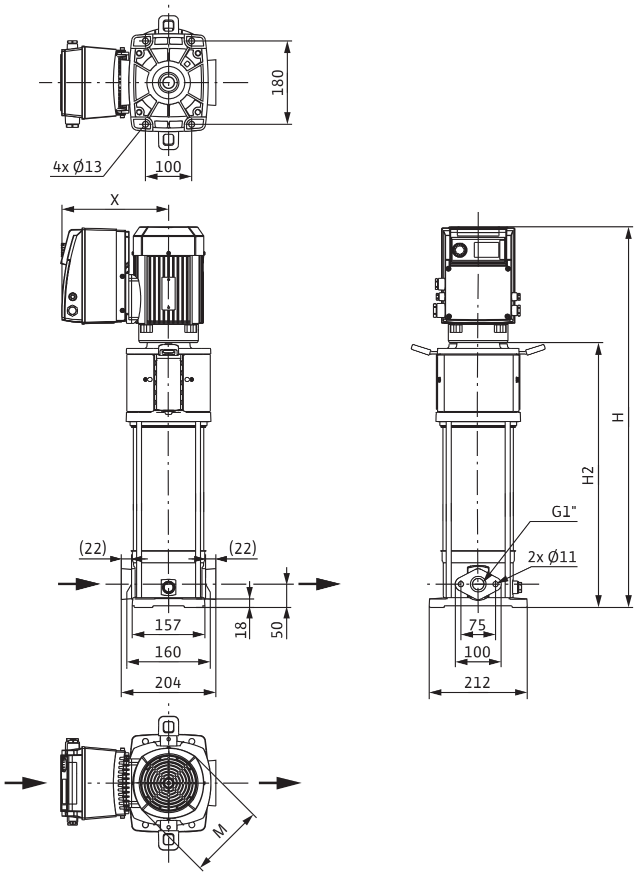
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 410	4164476	4164639	4164479	4164477	2,20	5,9	81,0	84,0	85,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

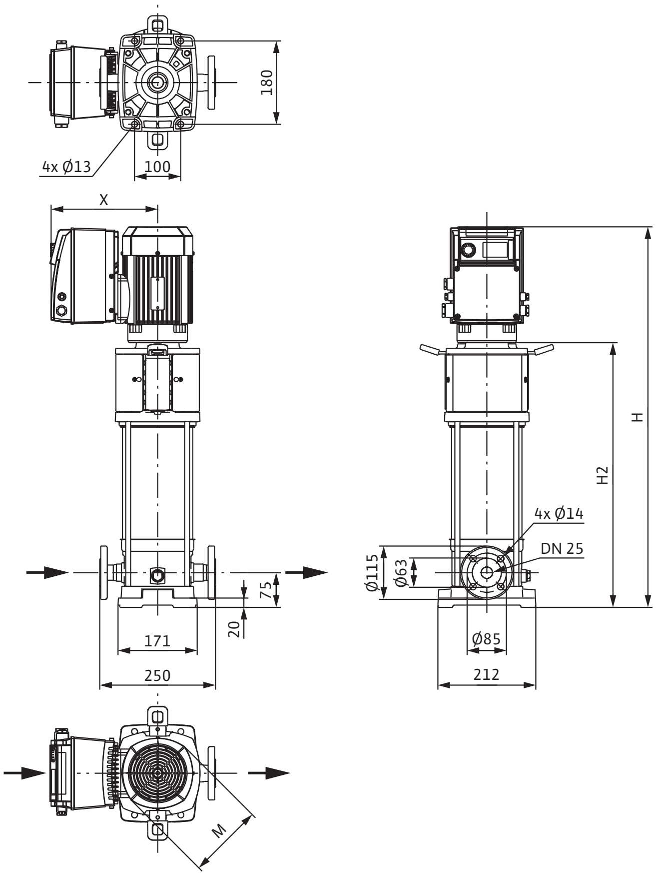
Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25

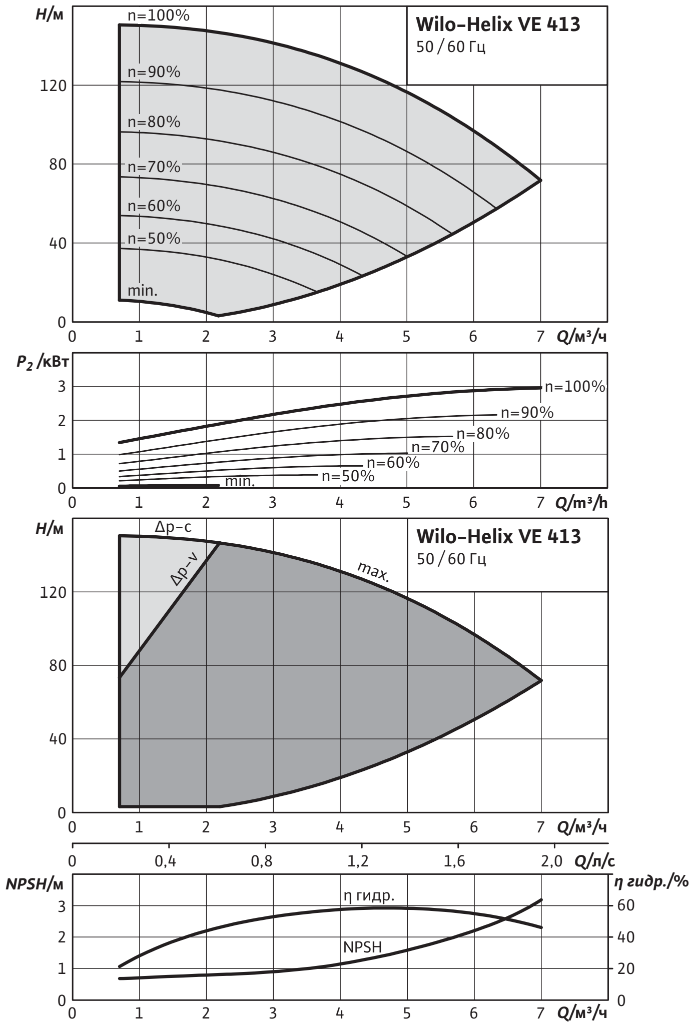


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 410	16	865	581	170	254	45
Helix VE 410	25	890	606			47

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 413

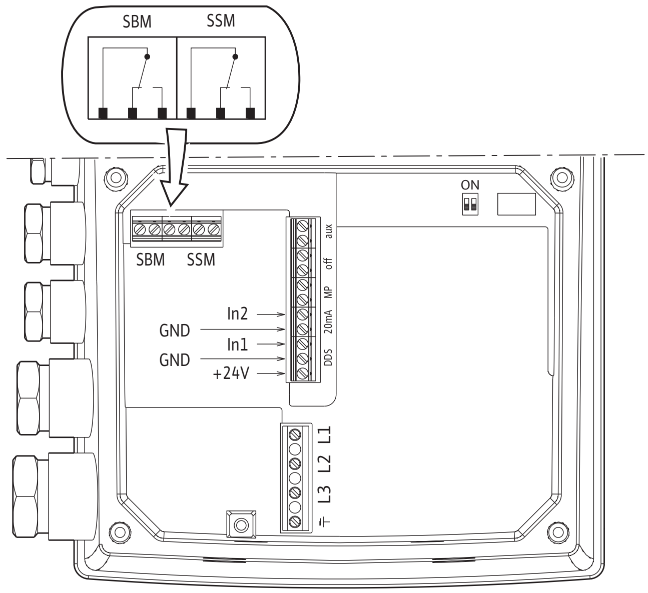
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



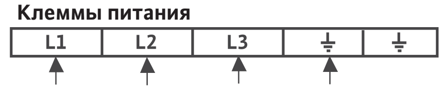
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

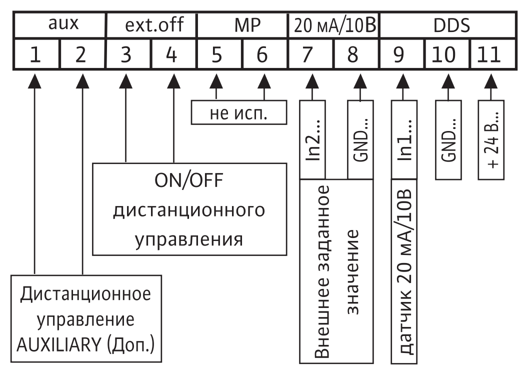
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

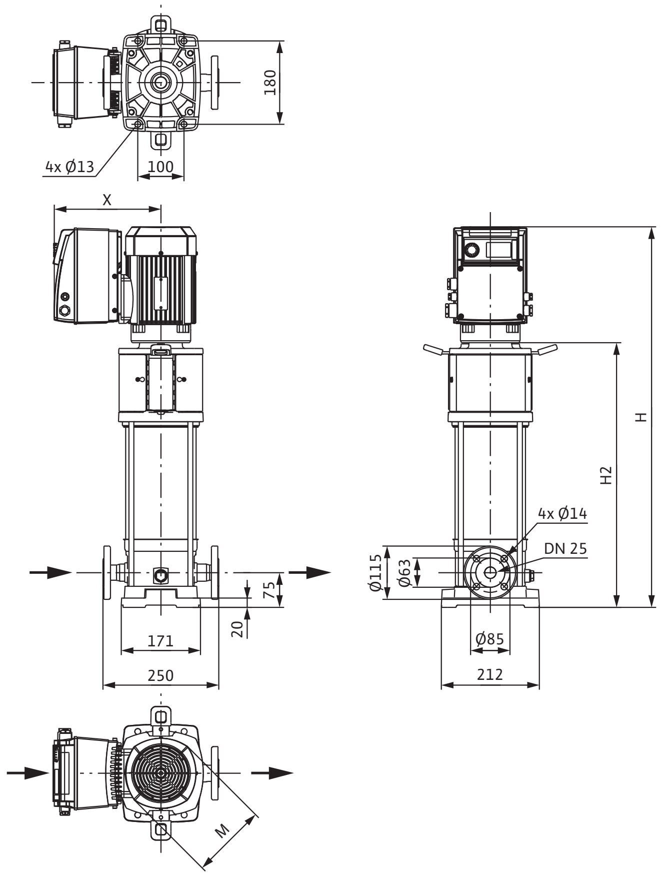
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 413	-	-	4171734	4171735	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25



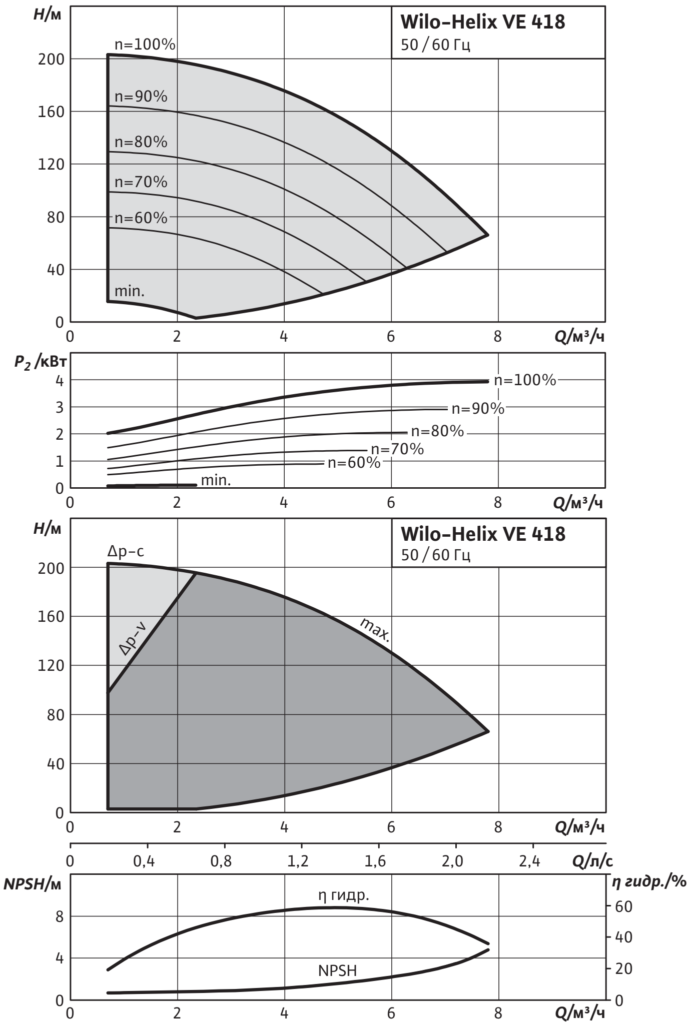
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 413	25	1033	716	194	265	71

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 418

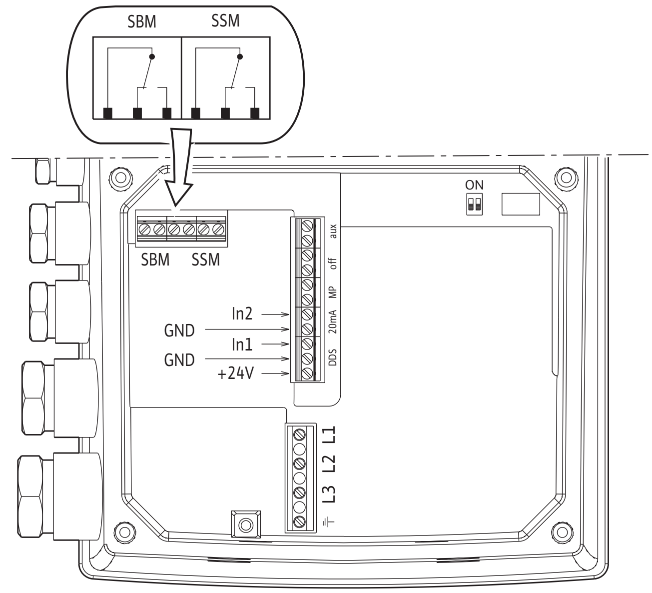
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



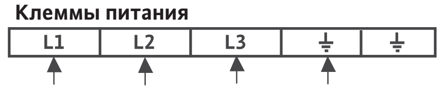
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

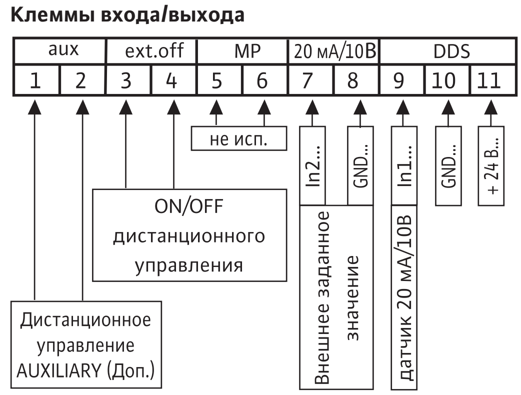
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

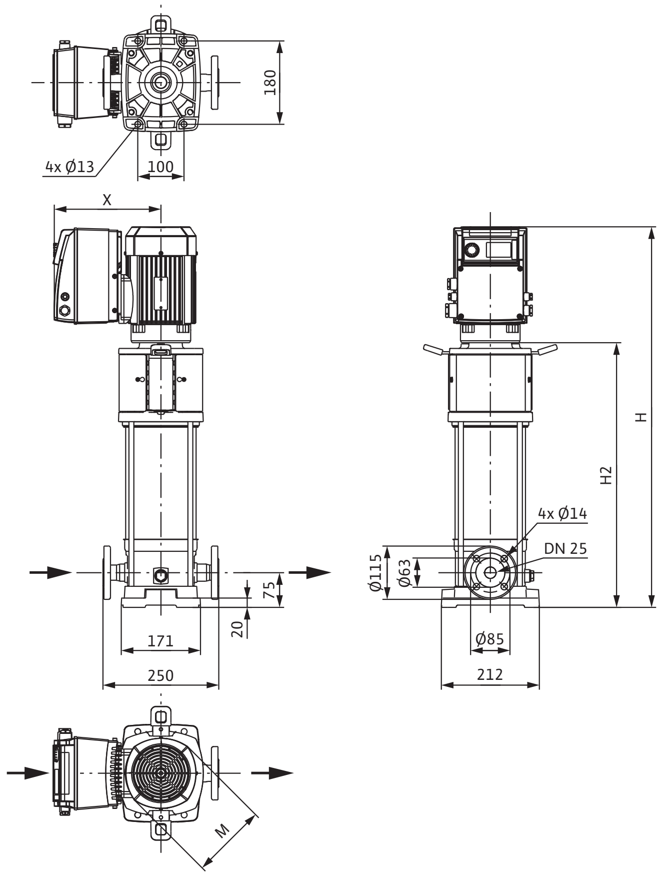
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 418	-	-	4164480	4164481	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 2-4, PN 25



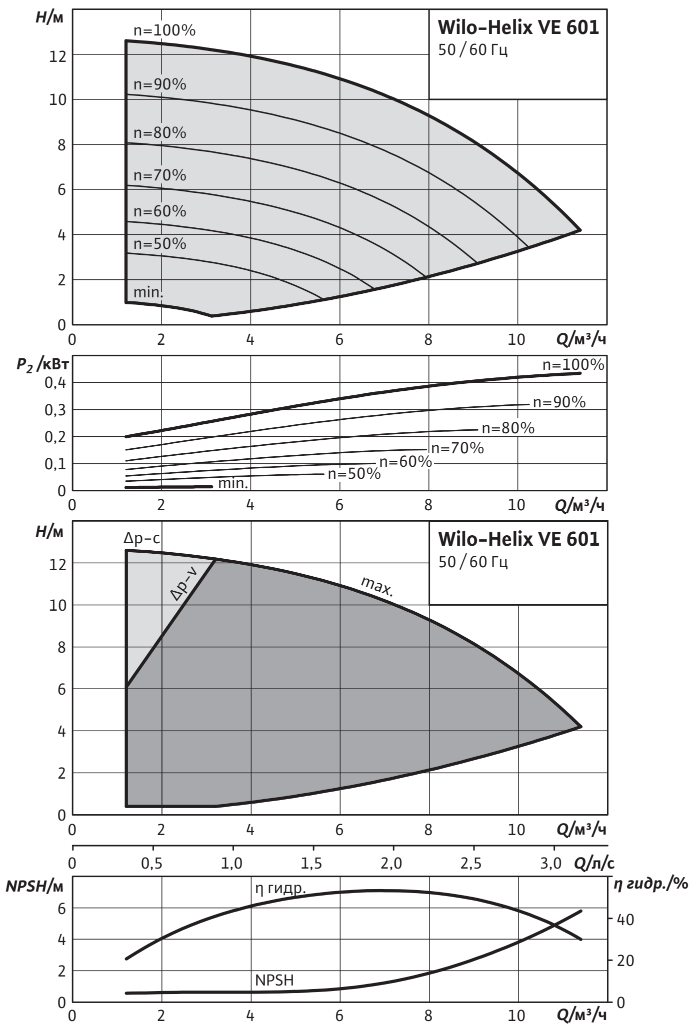
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 418	25	1150	816	220	284	73

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 601

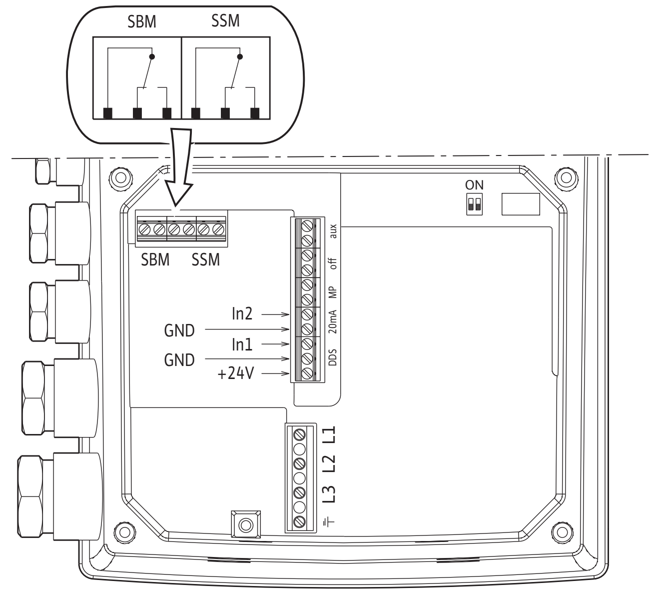
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



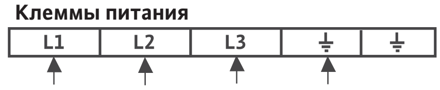
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

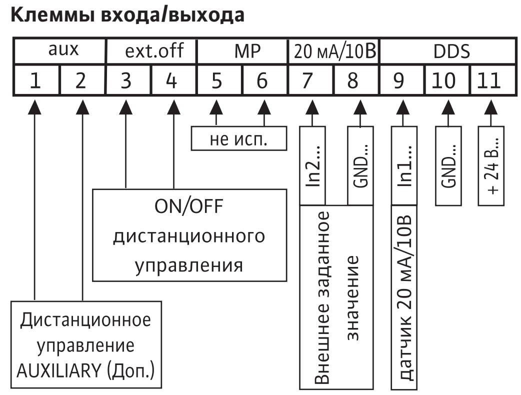
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 601	4171660	-	-	4171662	0,55	1,70	74,0	78,0	79,0

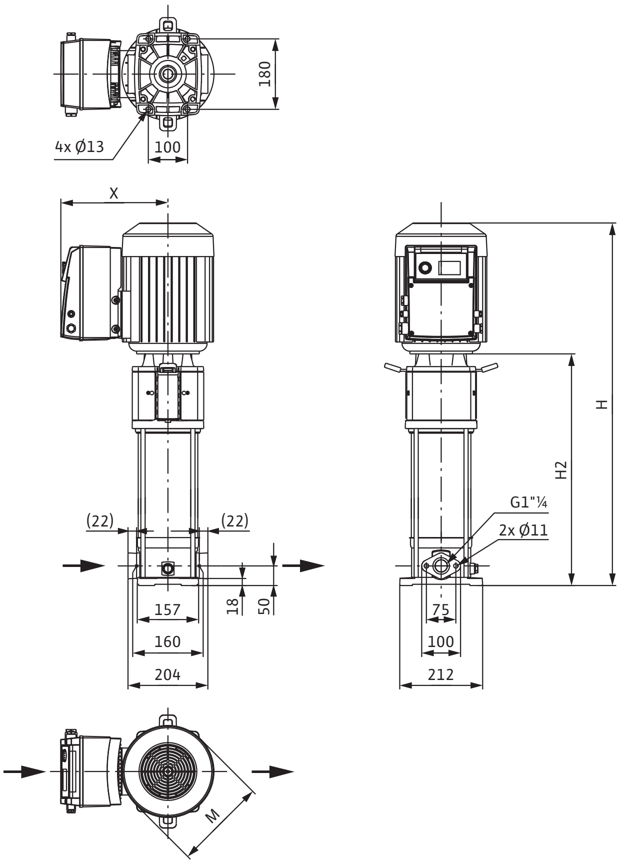
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

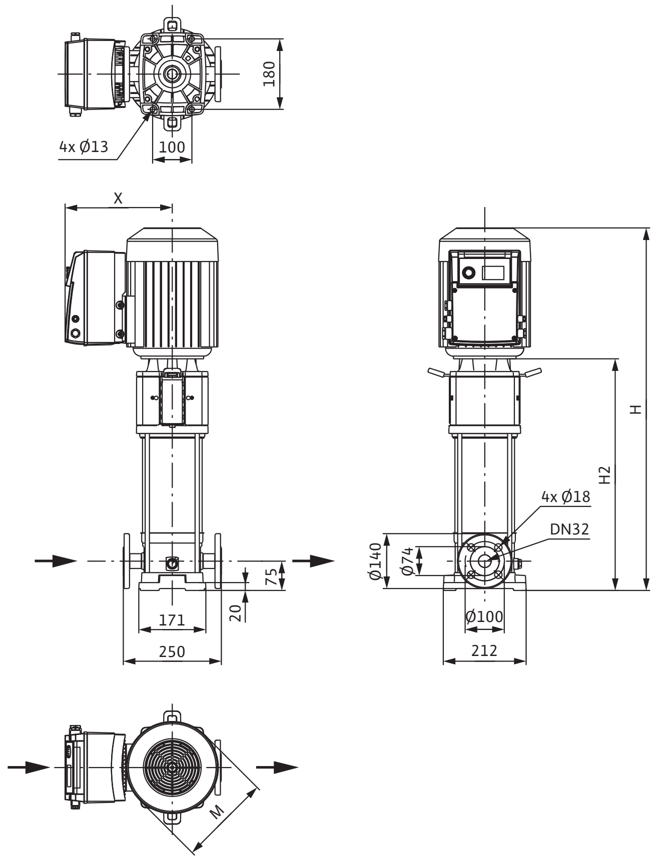
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



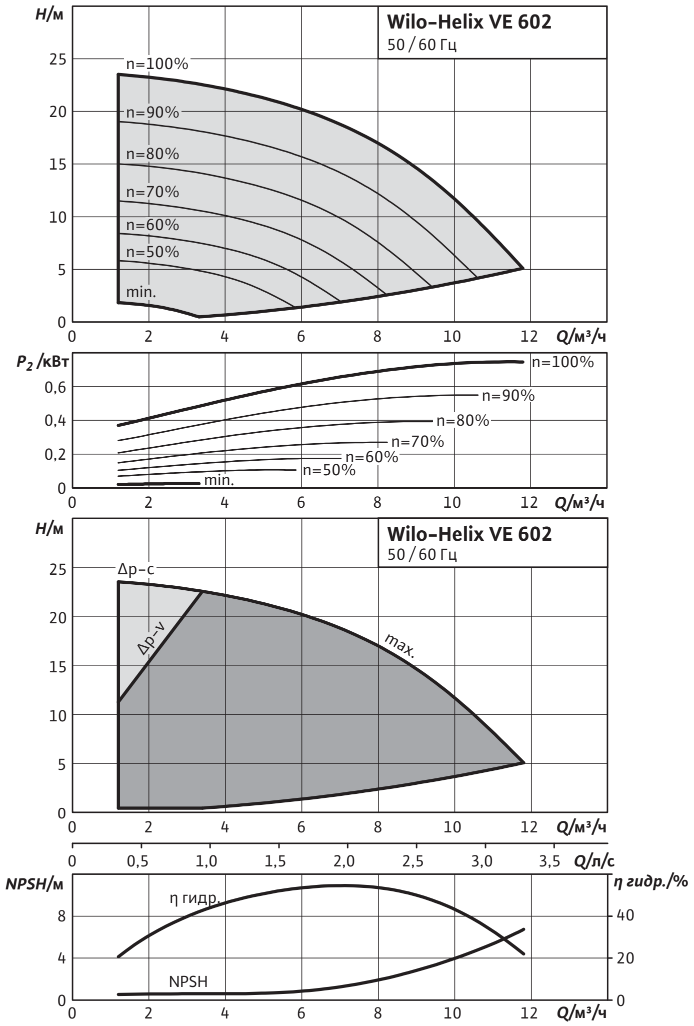
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 601	16	620	396	130	229	31
Helix VE 601	25	645	421			33

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 602

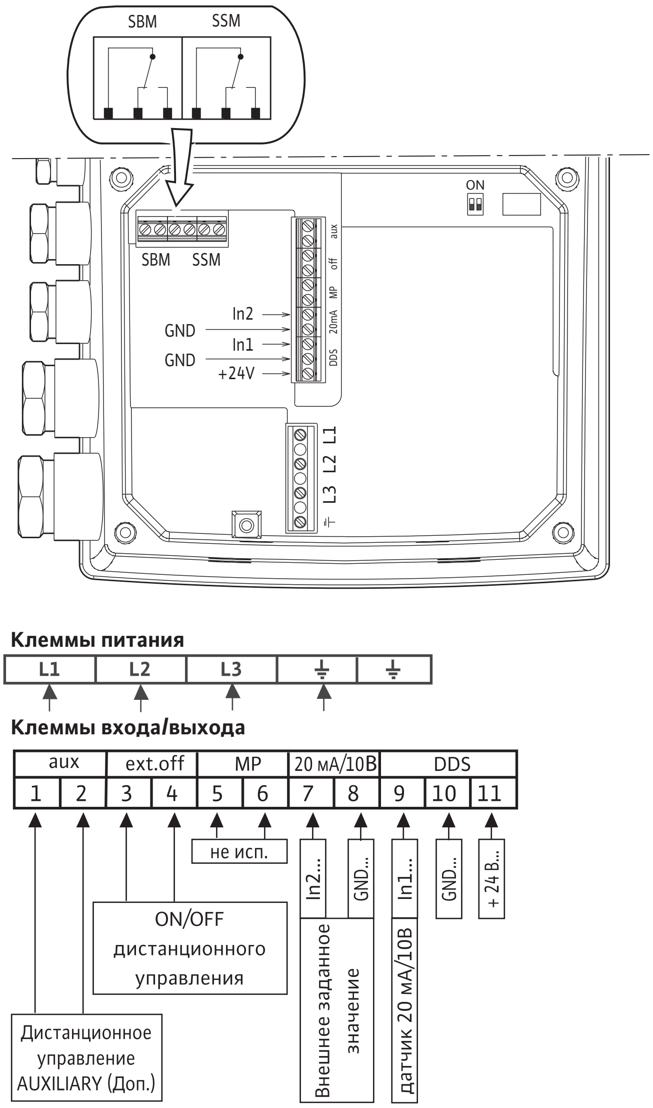
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

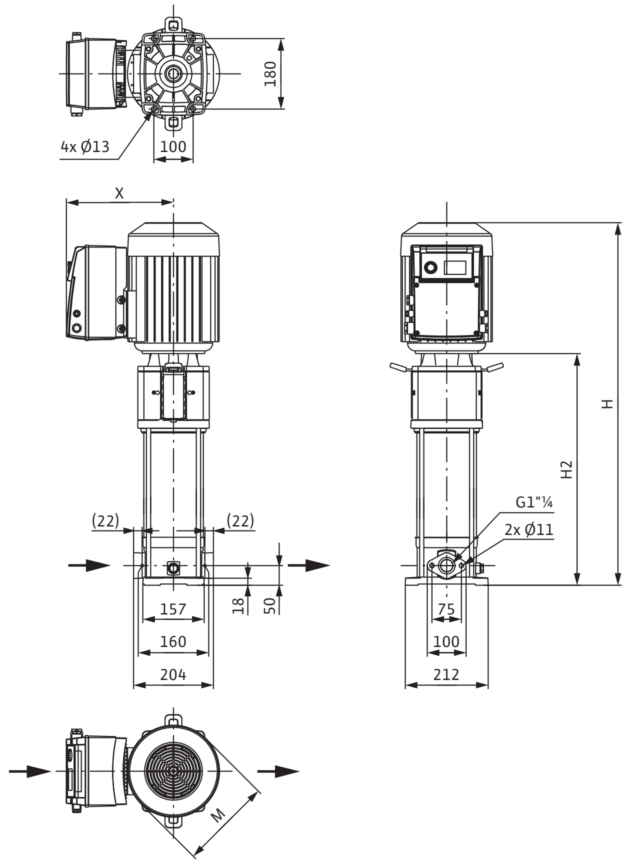
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 602	4171670	4171676	-	4171672	0,75	3,20	74,0	78,0	79,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

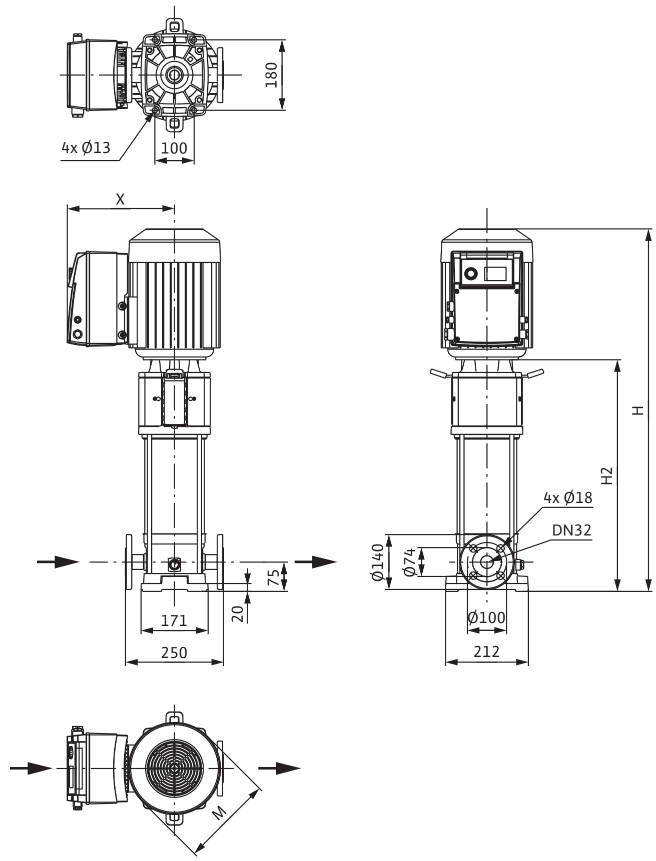
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



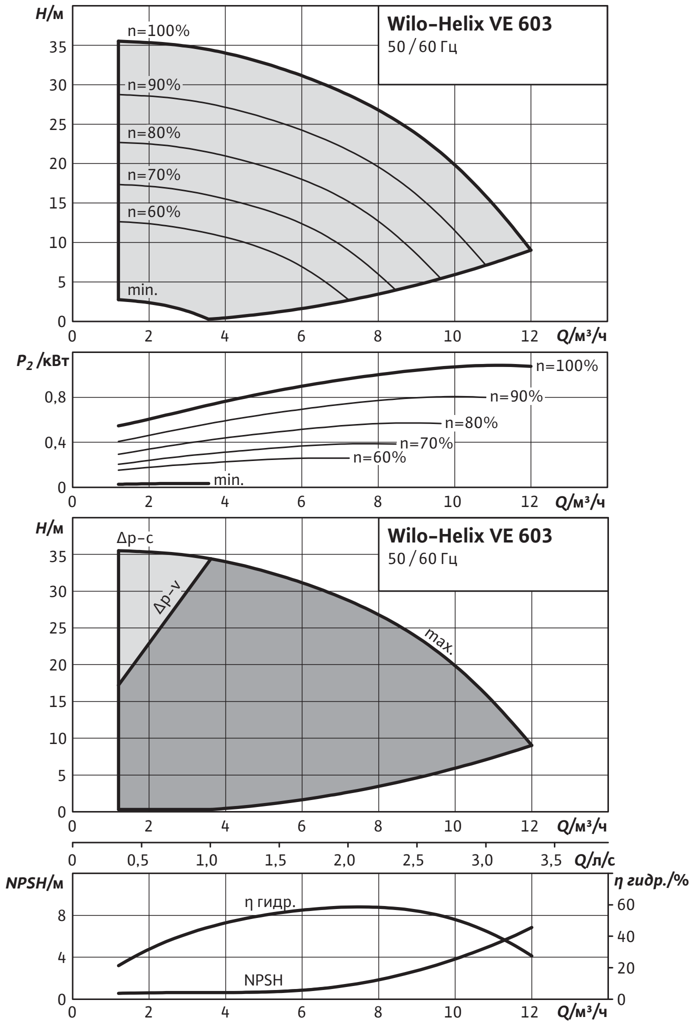
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 602	16	640	396	146	237	33
Helix VE 602	25	665	421			35

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 603

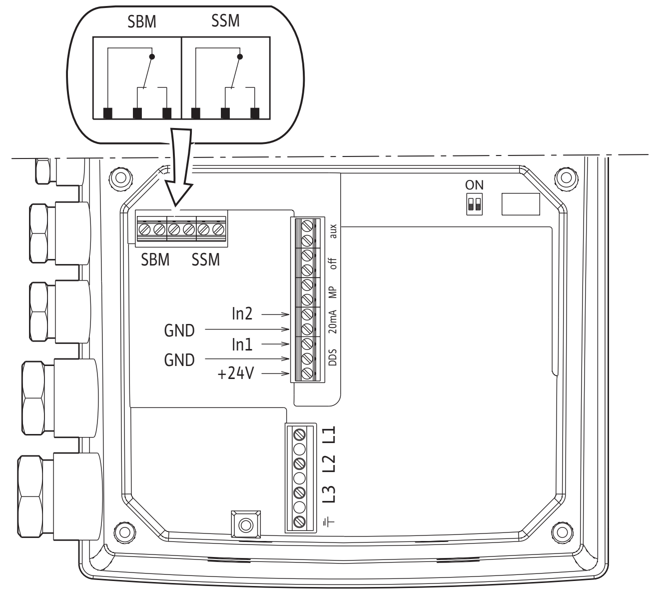
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



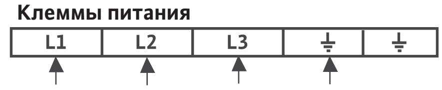
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

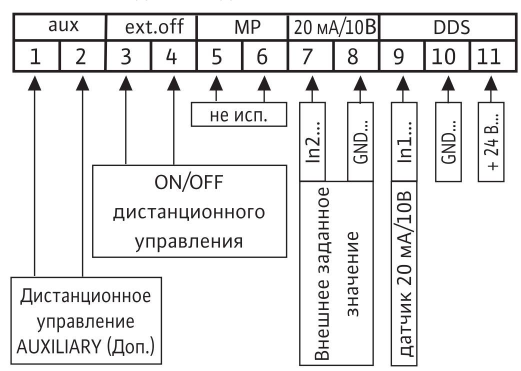
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

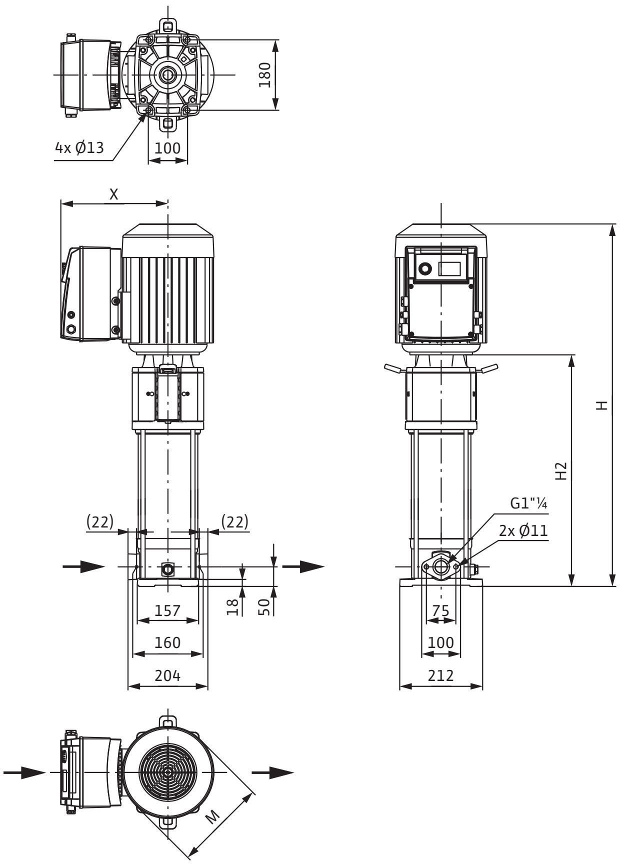
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 603	4161425	4164631	-	4161432	1,10	3,20	79,0	82,0	82,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

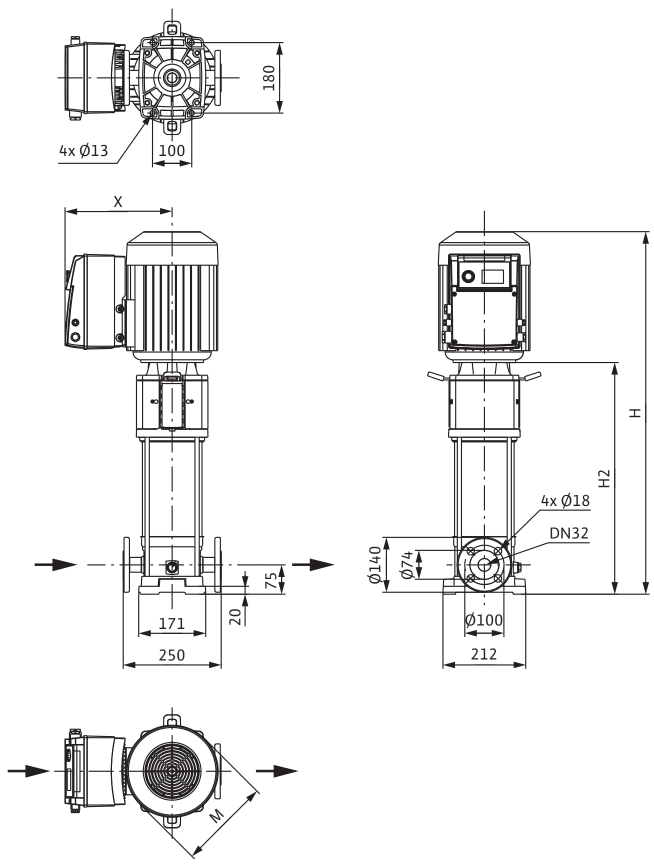
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25

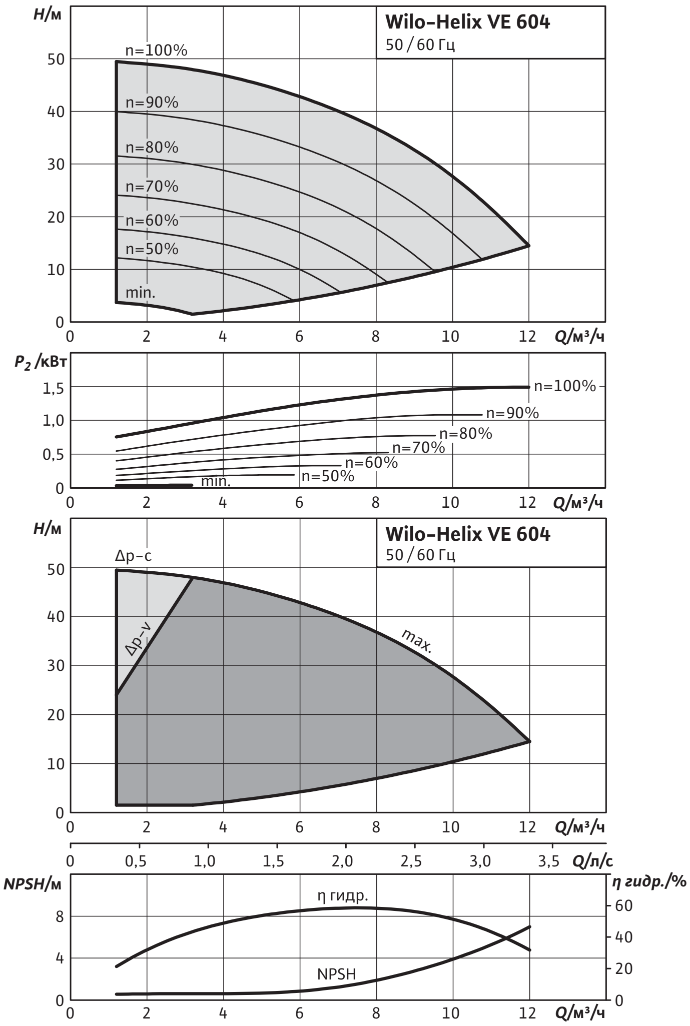


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 603	16	674	434	146	237	34
Helix VE 603	25	699	459			36

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 604

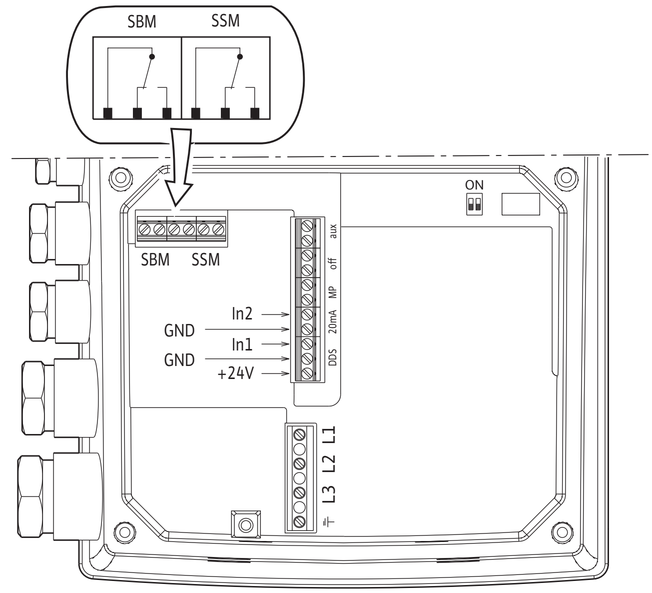
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

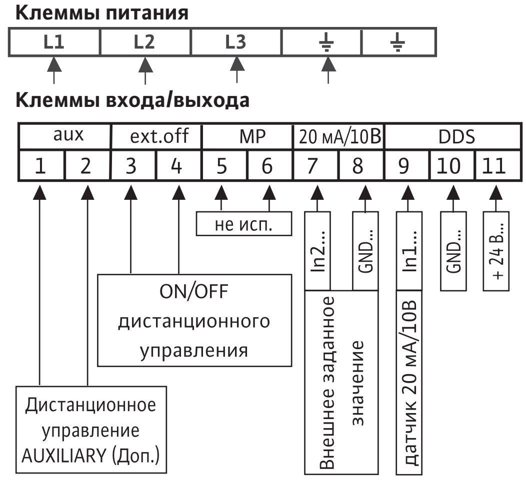
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 604	4171680	4171686	-	4171682	1,50	5,60	79,0	82,0	84,0

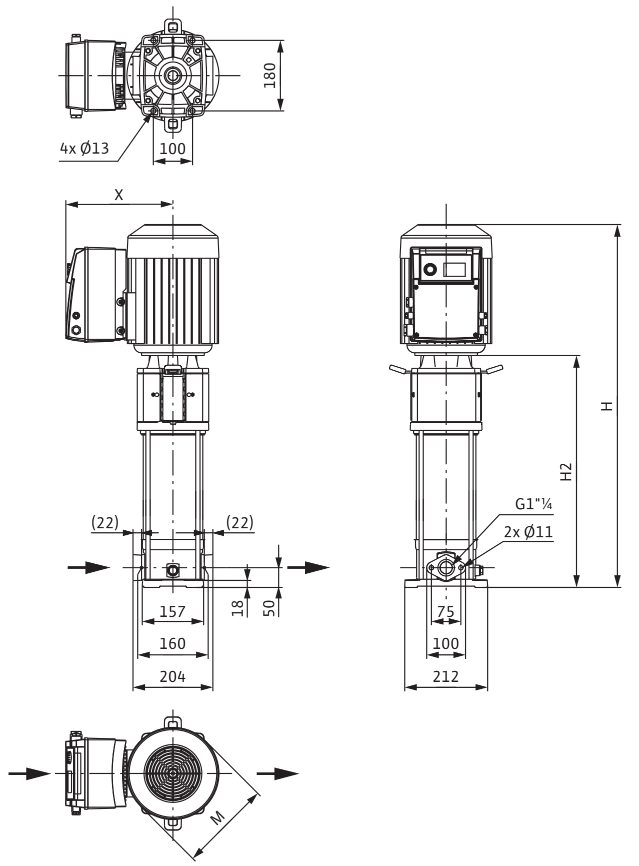
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

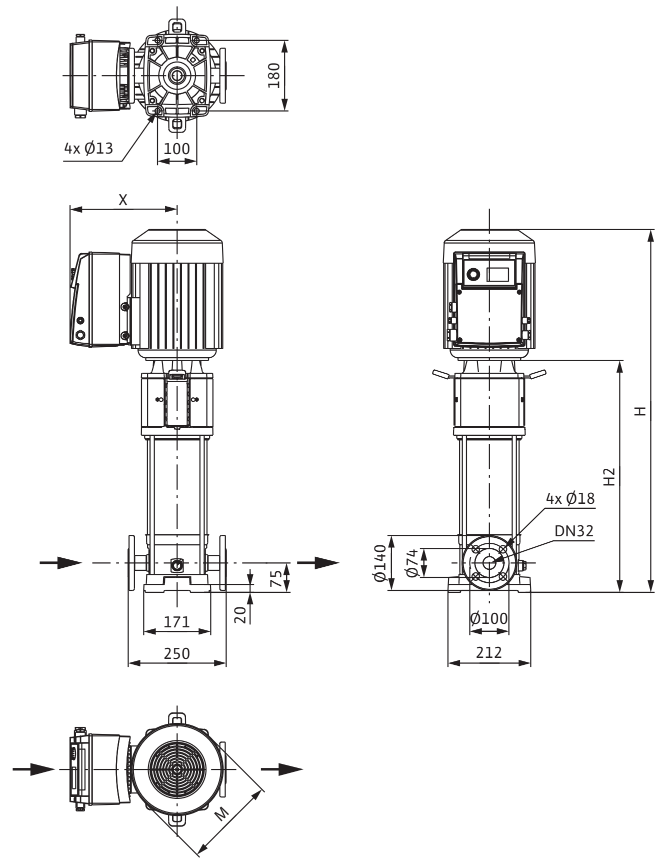
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



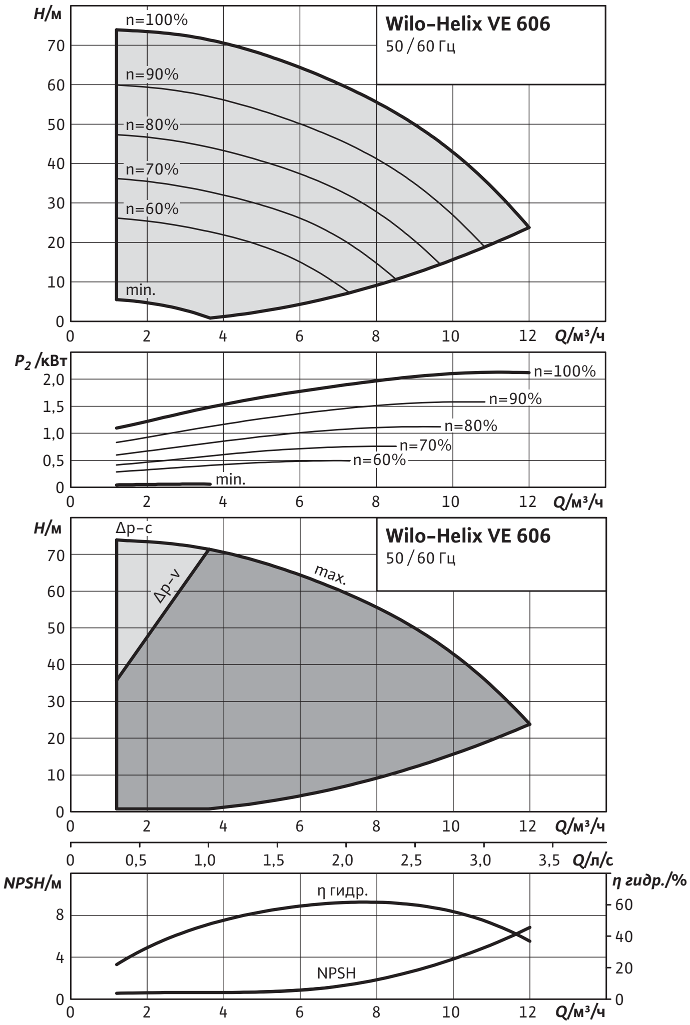
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 604	16	750	471	193	254	44
Helix VE 604	25	785	506			46

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 606

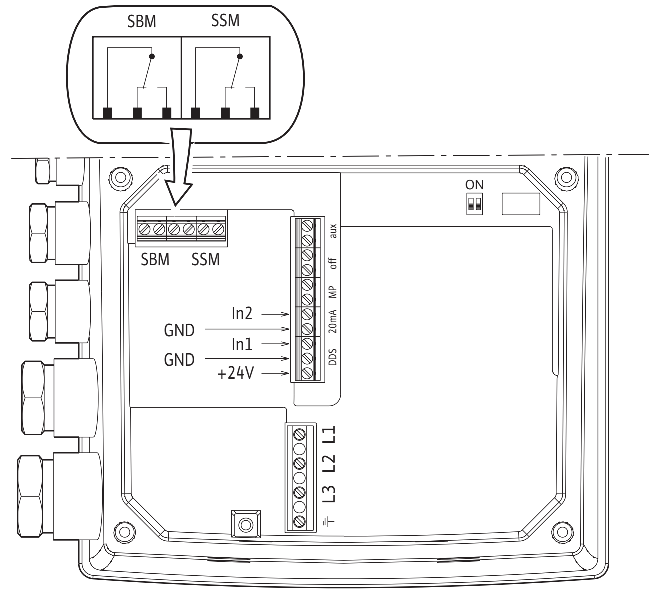
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



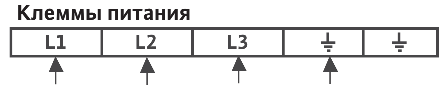
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

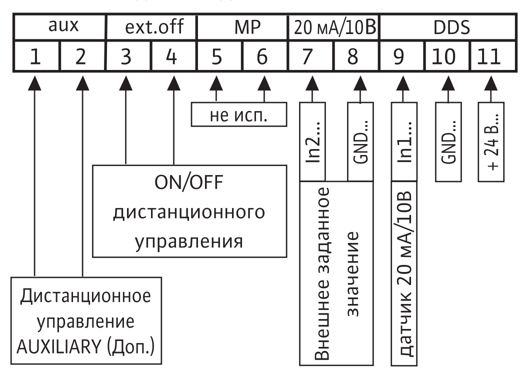
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 606	4161426	4164633	4161427	4161433	2,20	5,9	81,0	84,0	85,5

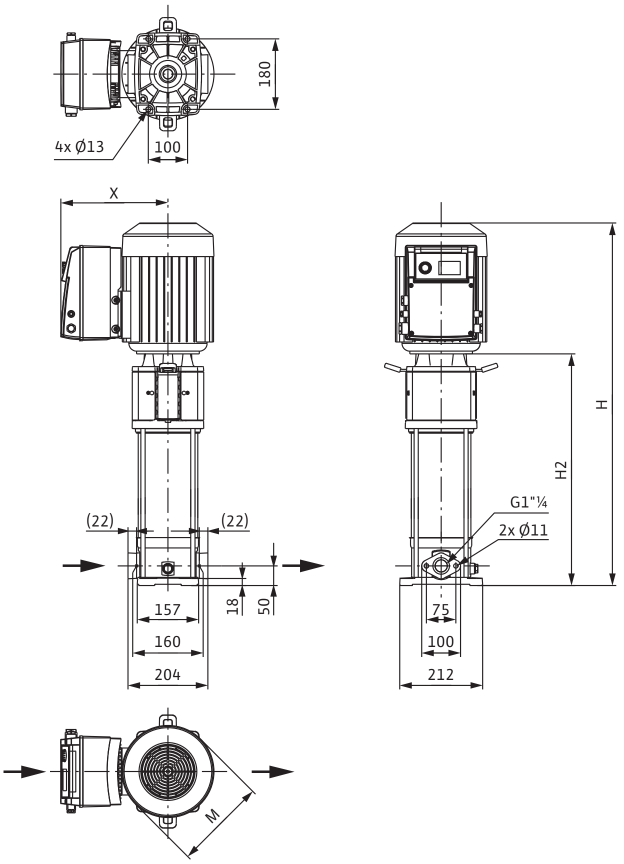
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

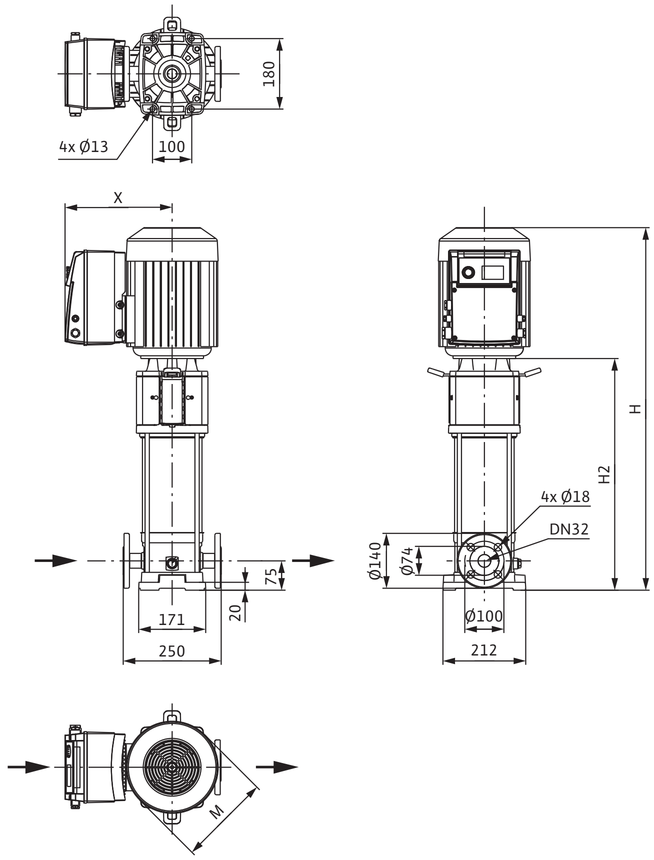
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



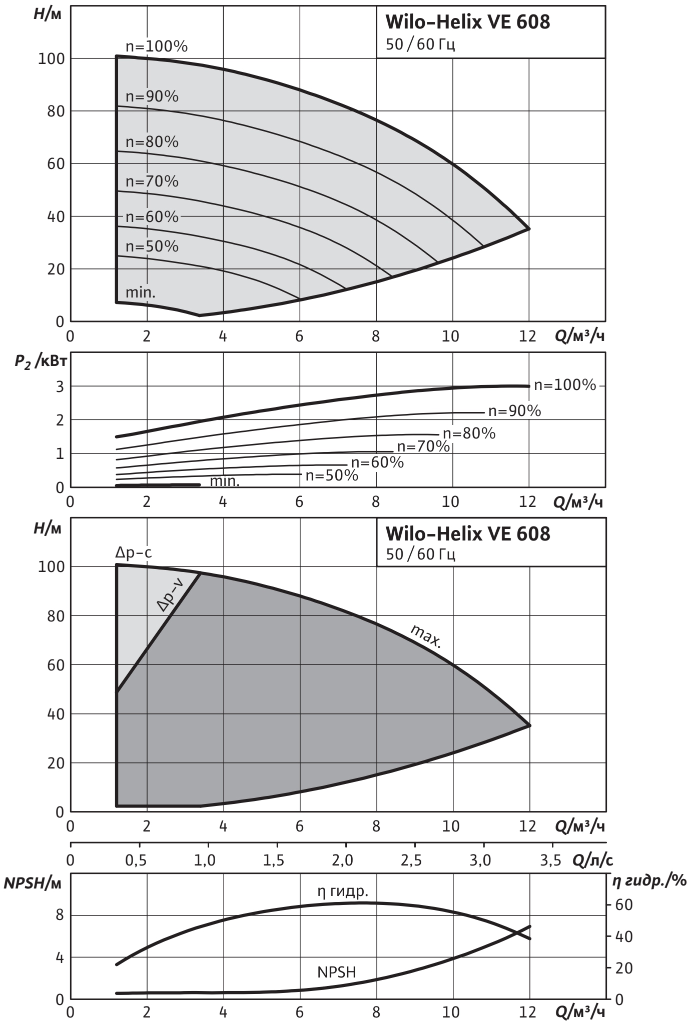
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 606	16	840	556	170	254	46
Helix VE 606	25	865	581			48

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 608

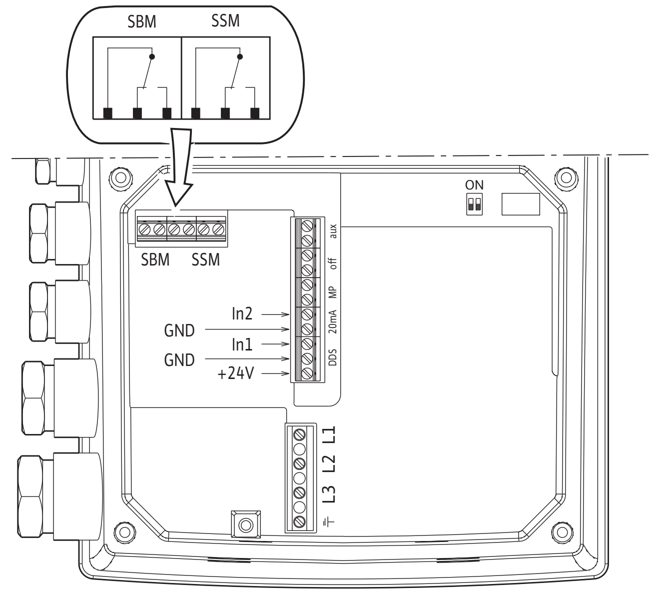
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



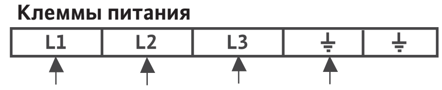
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

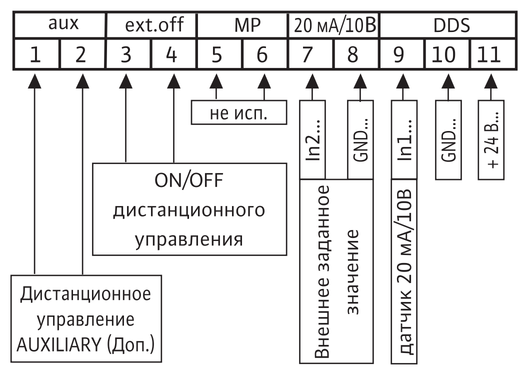
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

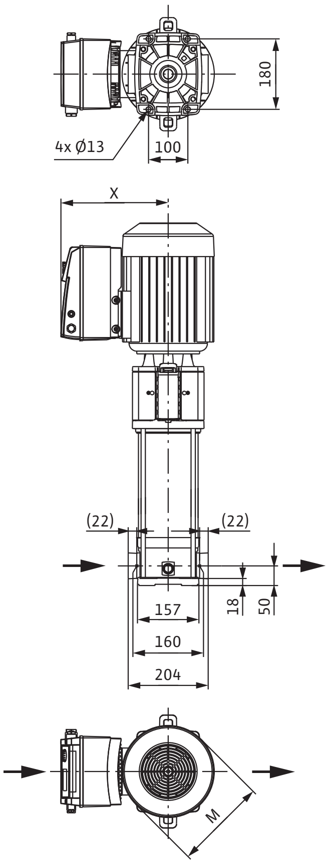
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 608	4171692	4171690	4171700	4171693	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

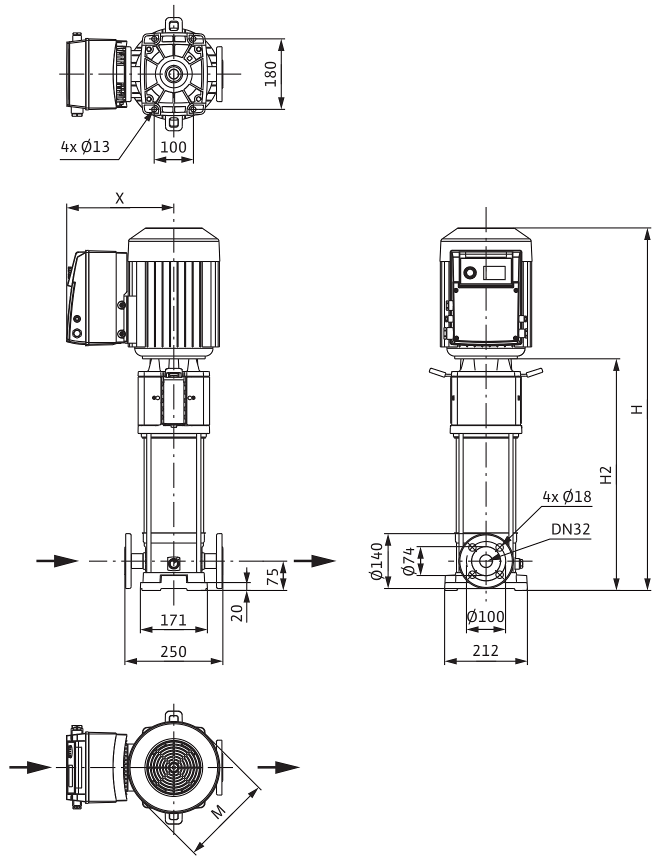
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



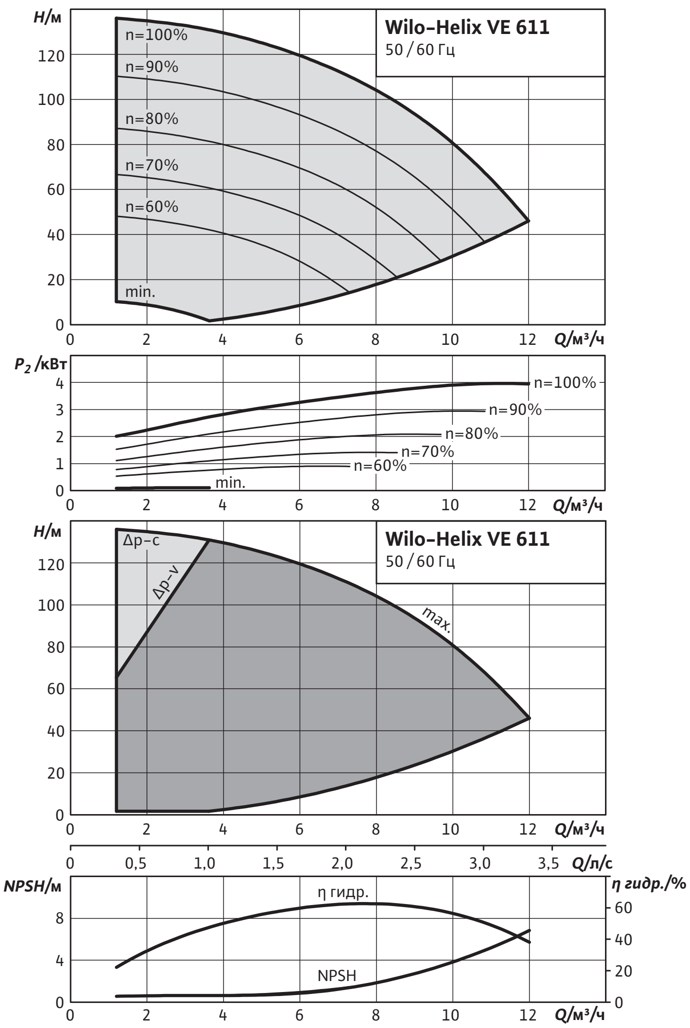
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 608	16	948	631	194	265	69
Helix VE 608	25	983	666			71

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 611

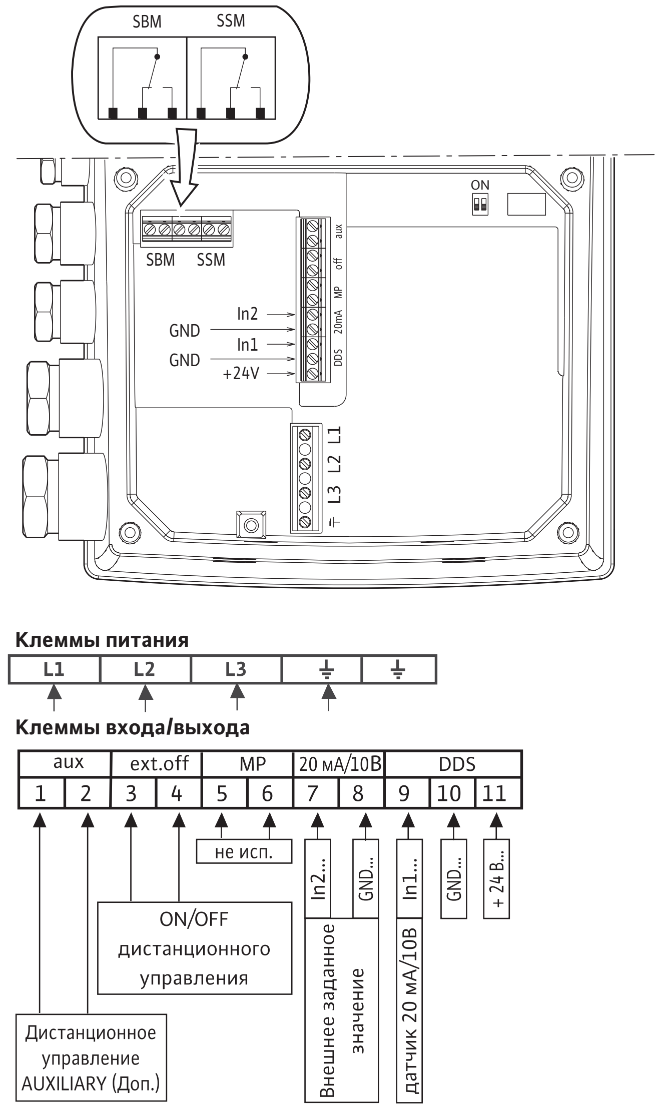
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 611	4161428	4164635	4161429	4161434	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

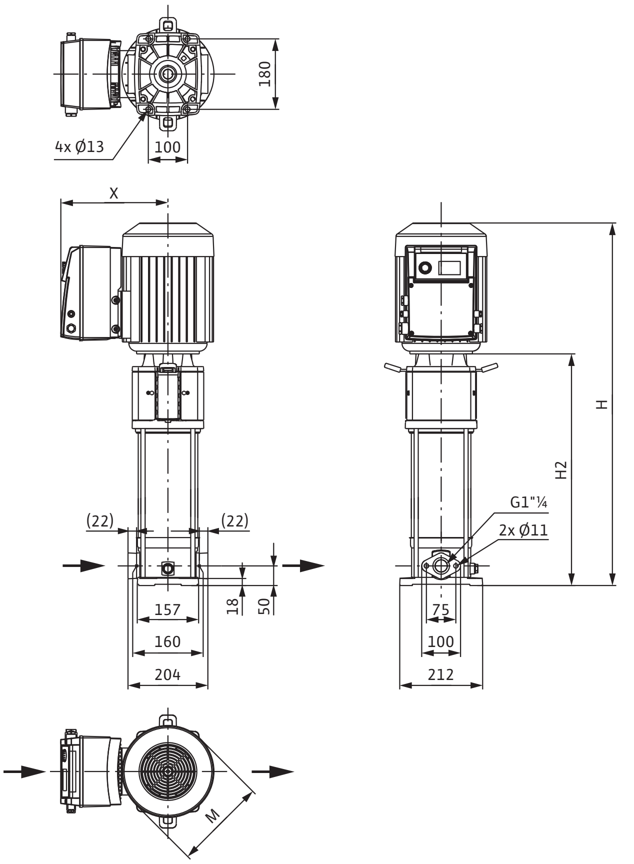
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

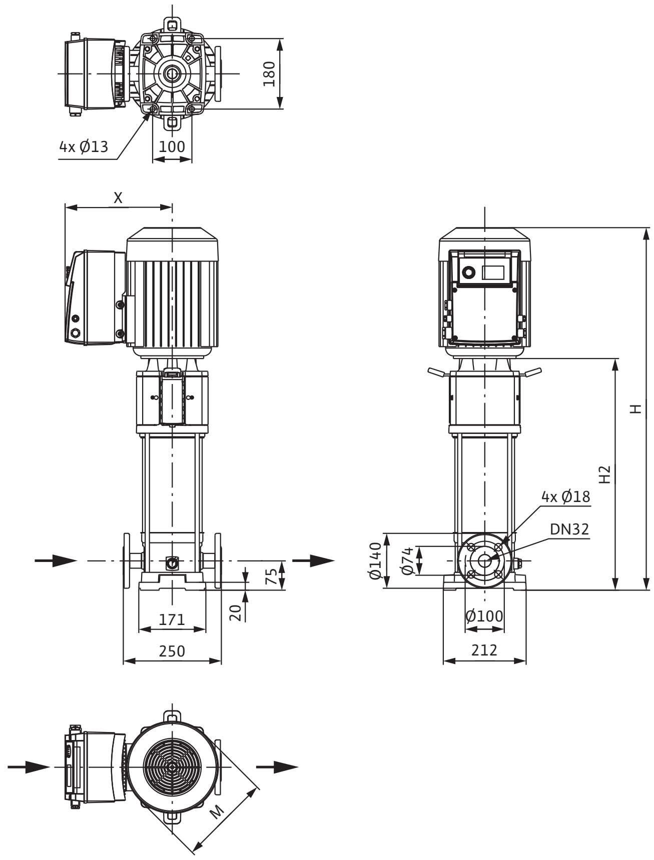
Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



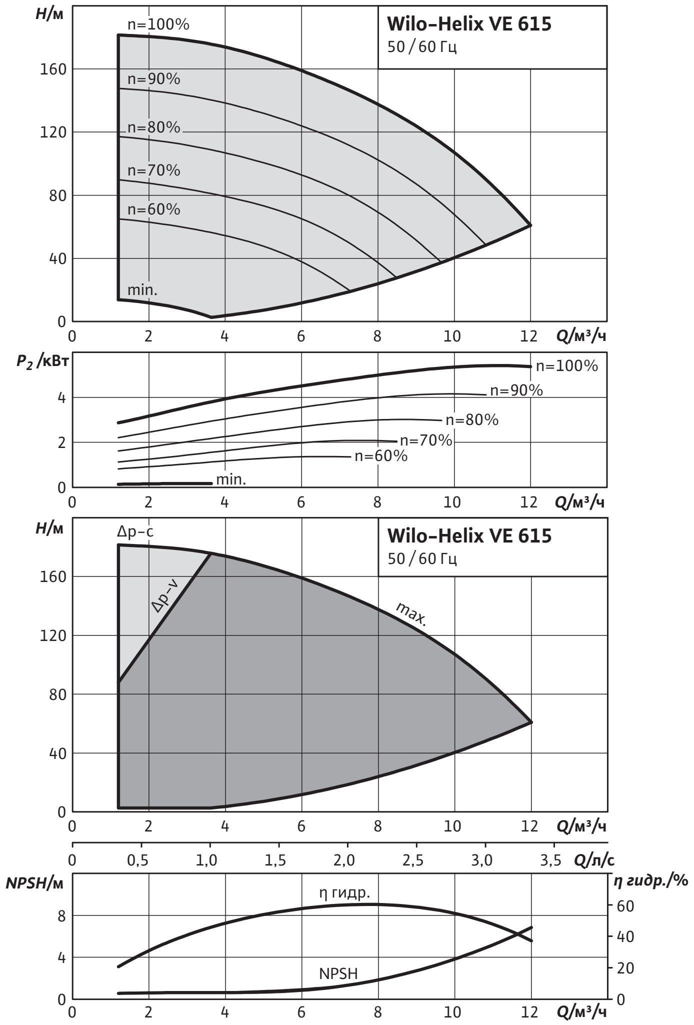
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 611	16	1125	791	220	284	72
Helix VE 611	25	1150	816			74

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 615

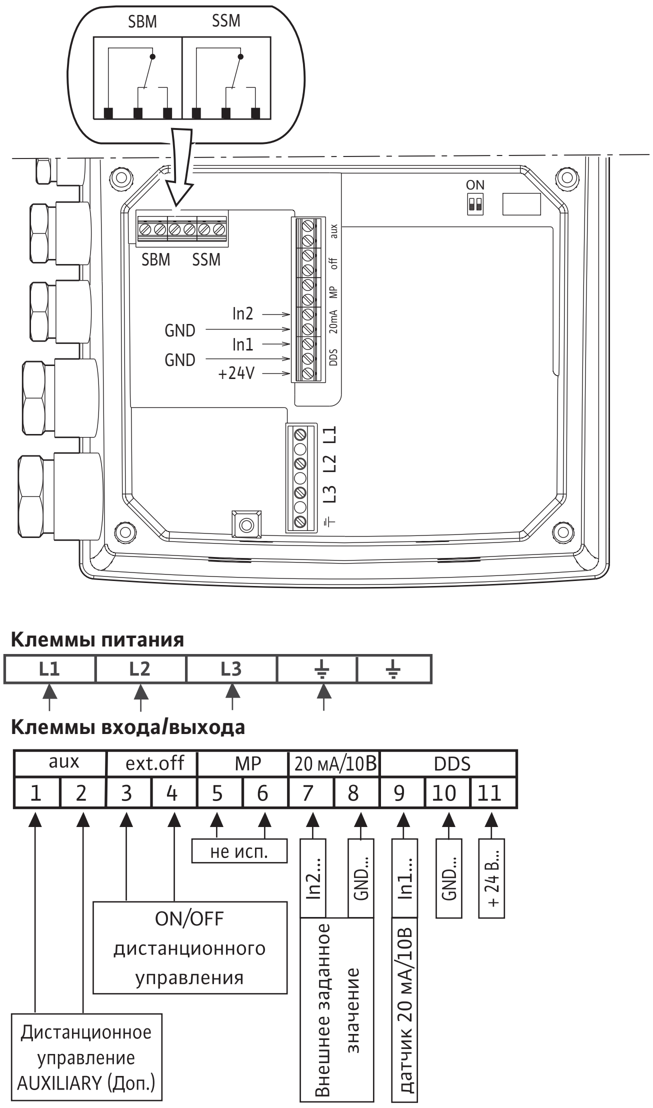
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

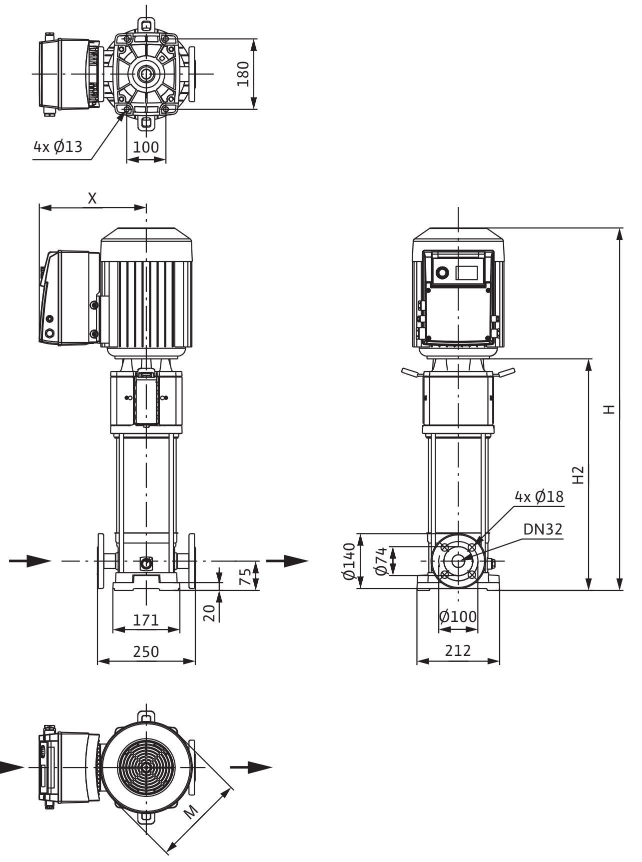
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 615	-	-	4161430	4161435	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25



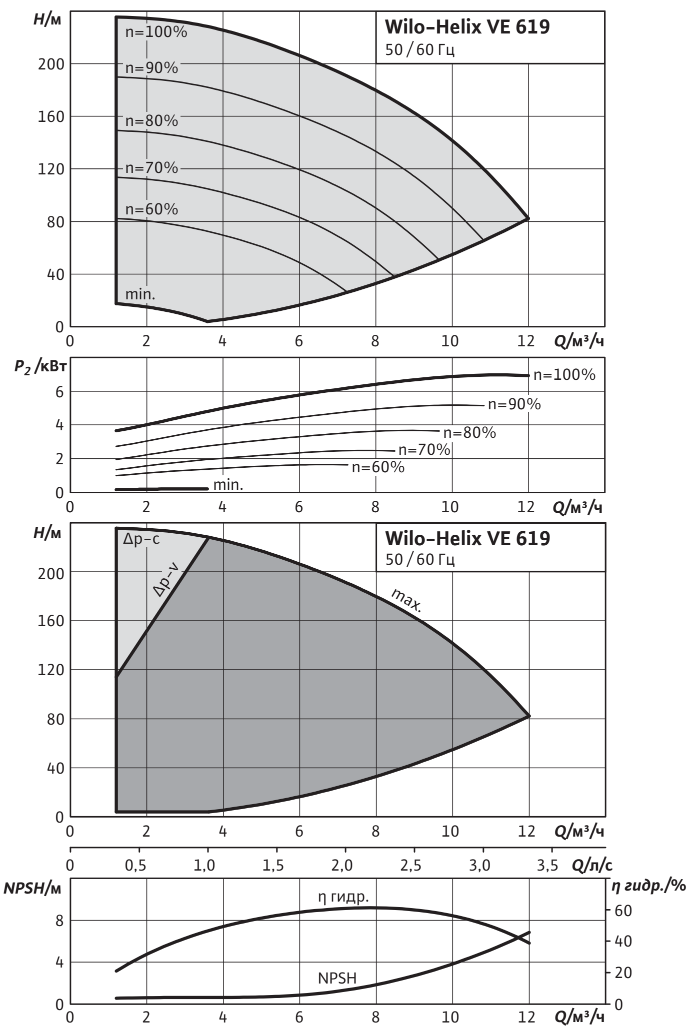
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 615	25	1473	1086	262	296	103

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 619

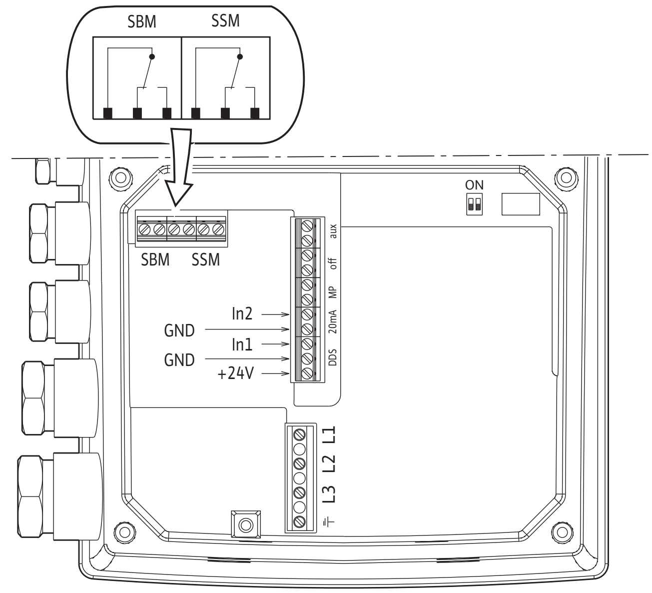
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



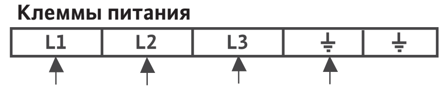
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

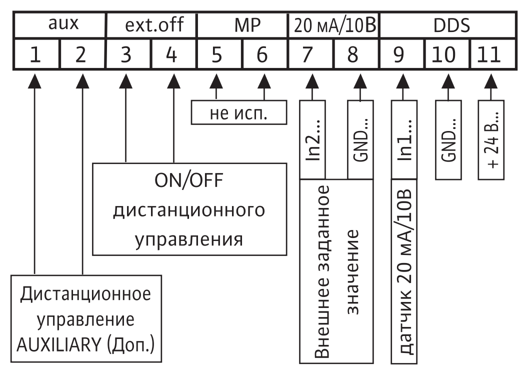
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

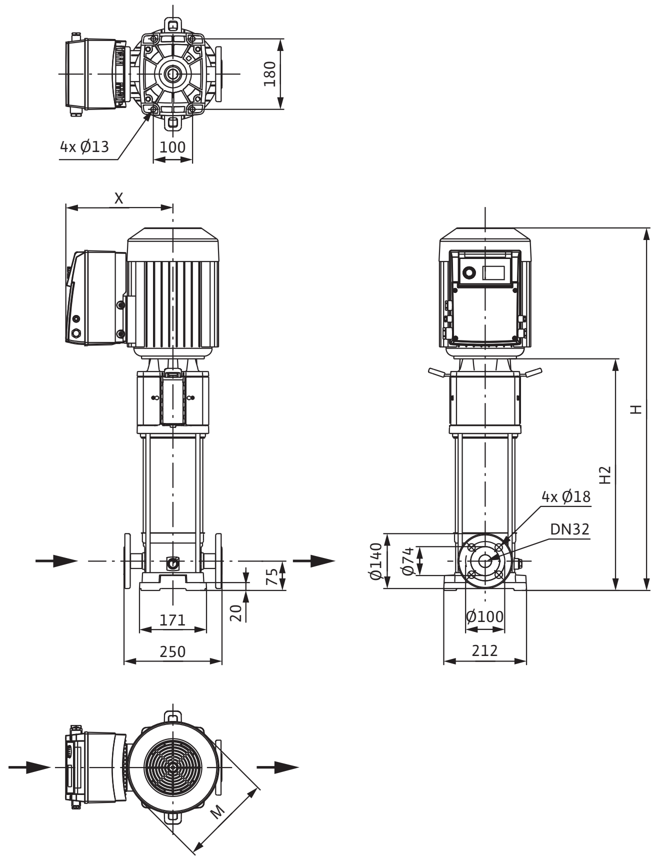
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 619	-	-	4161431	4161436	7,50	14,30	88,4	89,5	89,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 6, PN 25

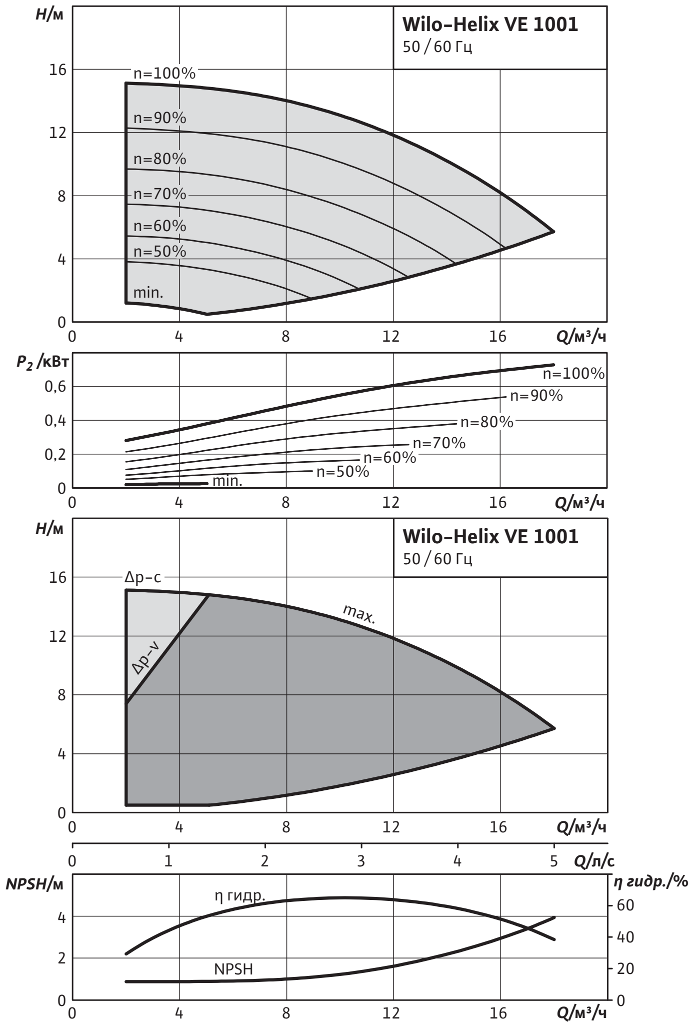


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 619	25	1623	1236	262	296	111

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1001

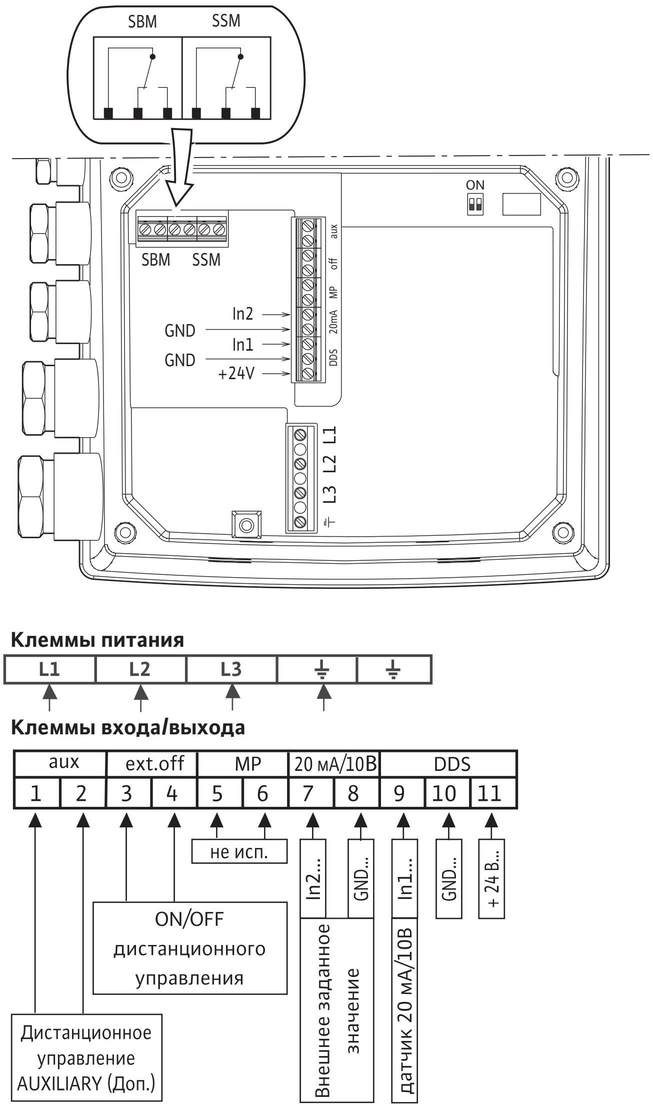
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



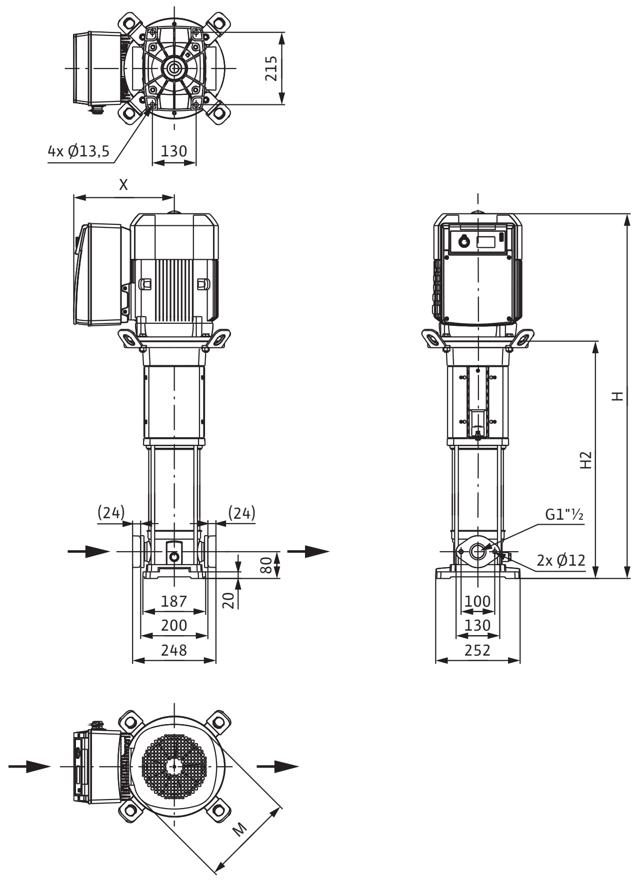
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1001	4171628	-		4171630	0,75	3,20	74,0	78,0	79,0

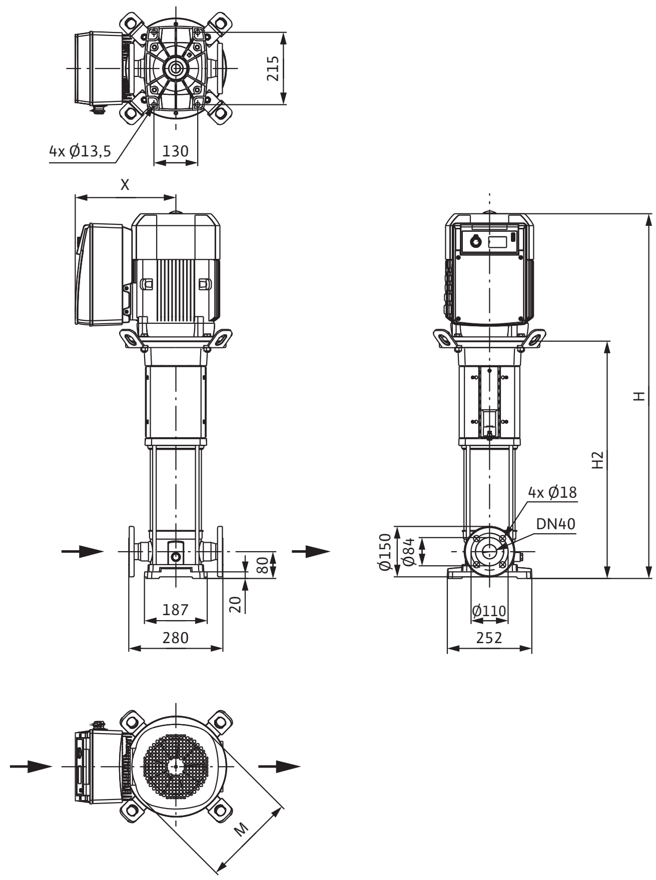
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж	**Габаритный чертеж**
Helix VE 10, PN 16	**Helix VE 10, PN 25**



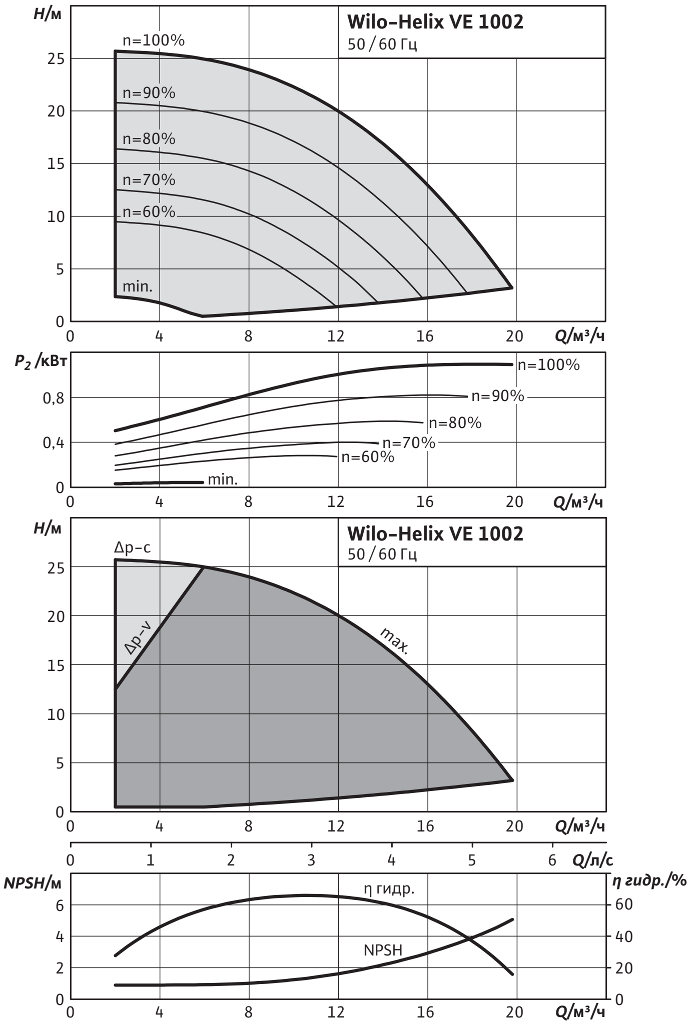


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1001	16	661	417	146	237	36
Helix VE 1001	25	661	417			36

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1002

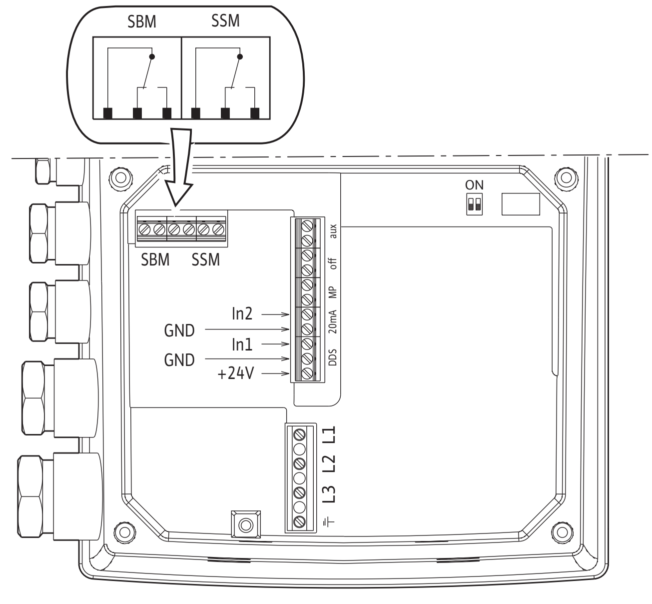
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

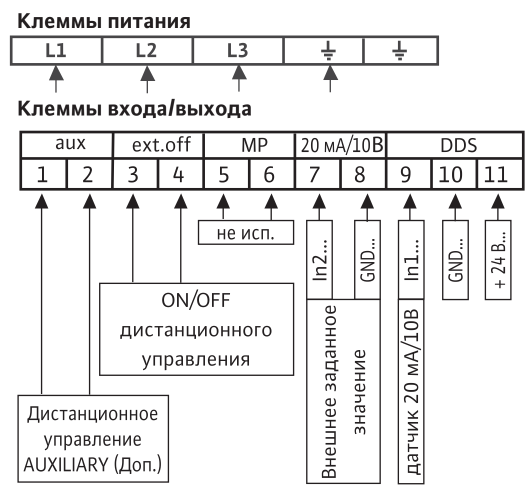


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт





Артикулы, данные мотора

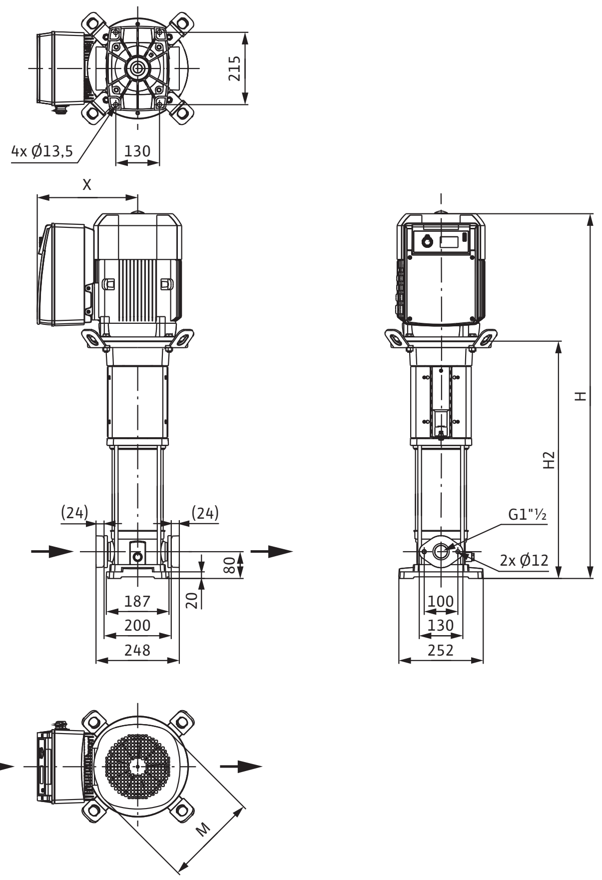
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1002	4161304	4164625	-	4161316	1,10	3,20	79,0	82,0	82,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

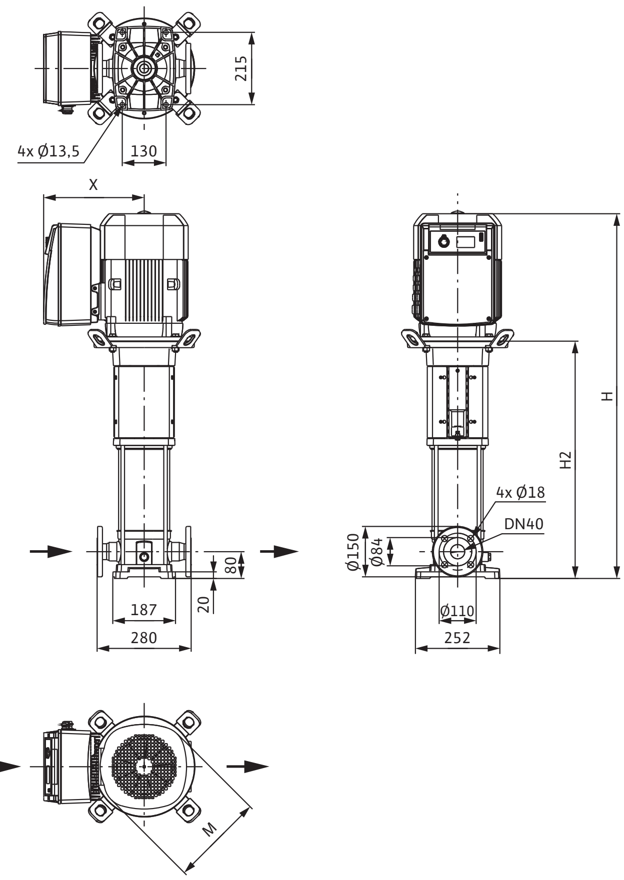
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



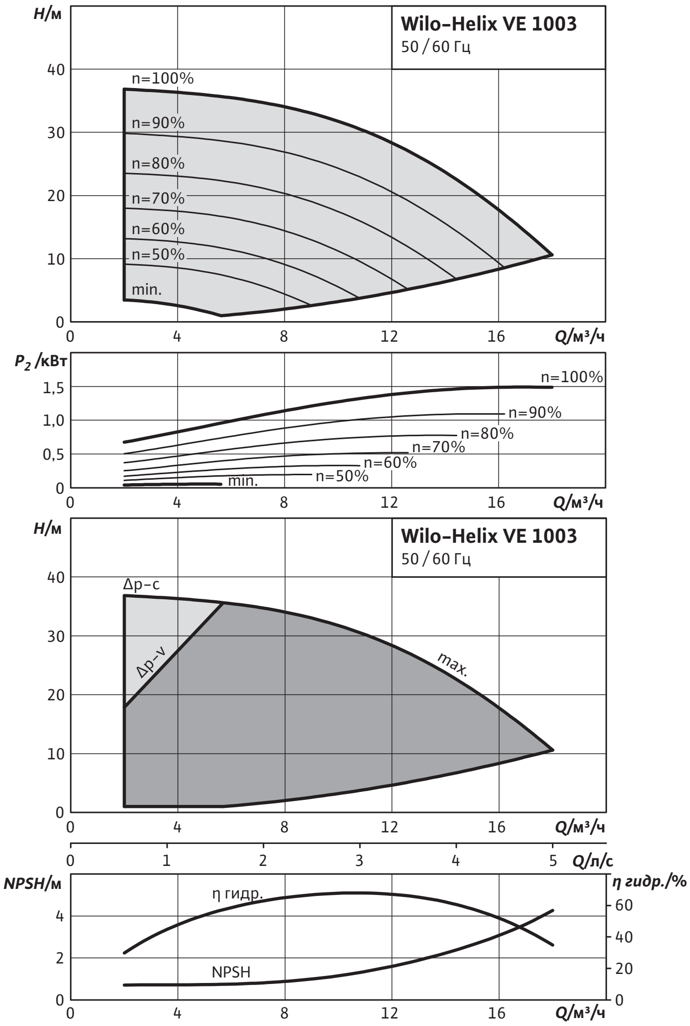
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	H	H2	Ø M	X	m
	бар	мм				кг
Helix VE 1002	16	657	417	146	237	37
Helix VE 1002	25	657	417			37

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1003

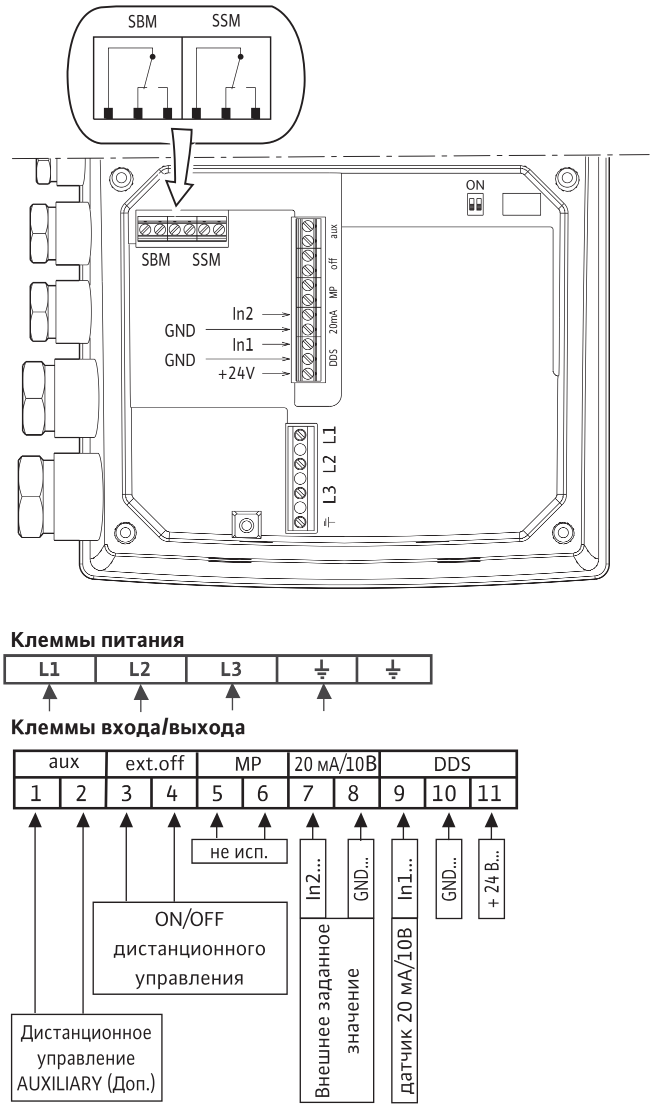
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

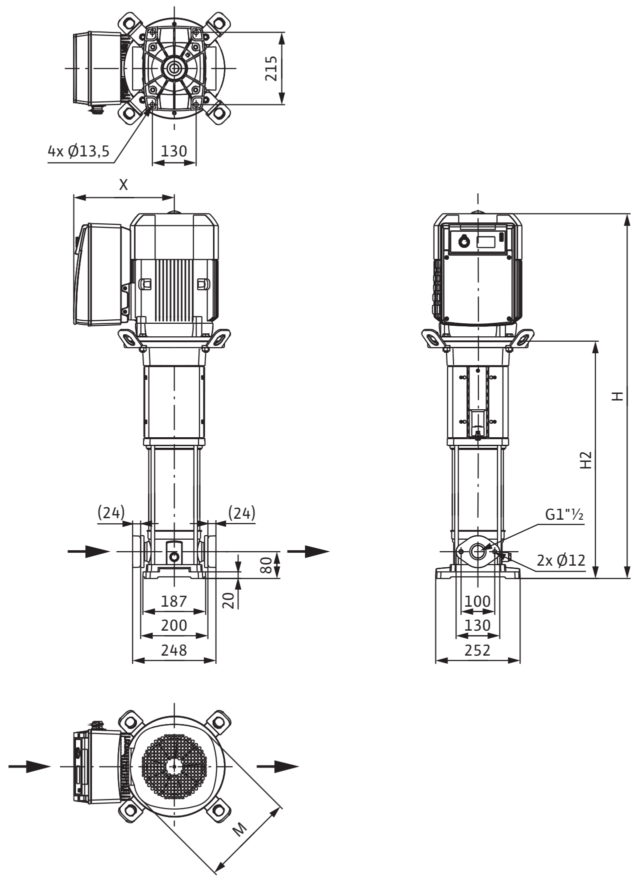
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1003	4171638	4171644	-	4171640	1,50	5,60	79,0	82,0	84,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

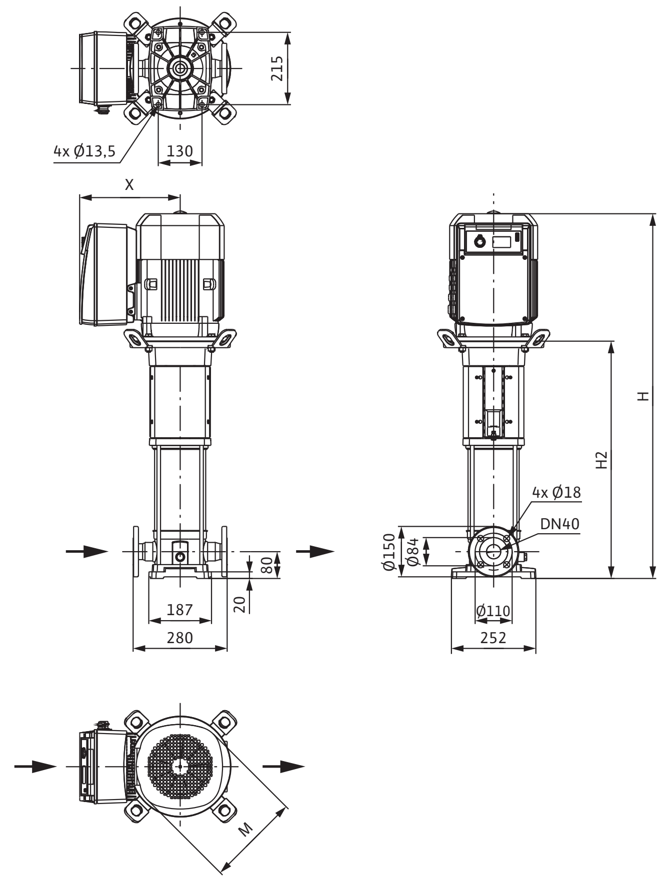
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



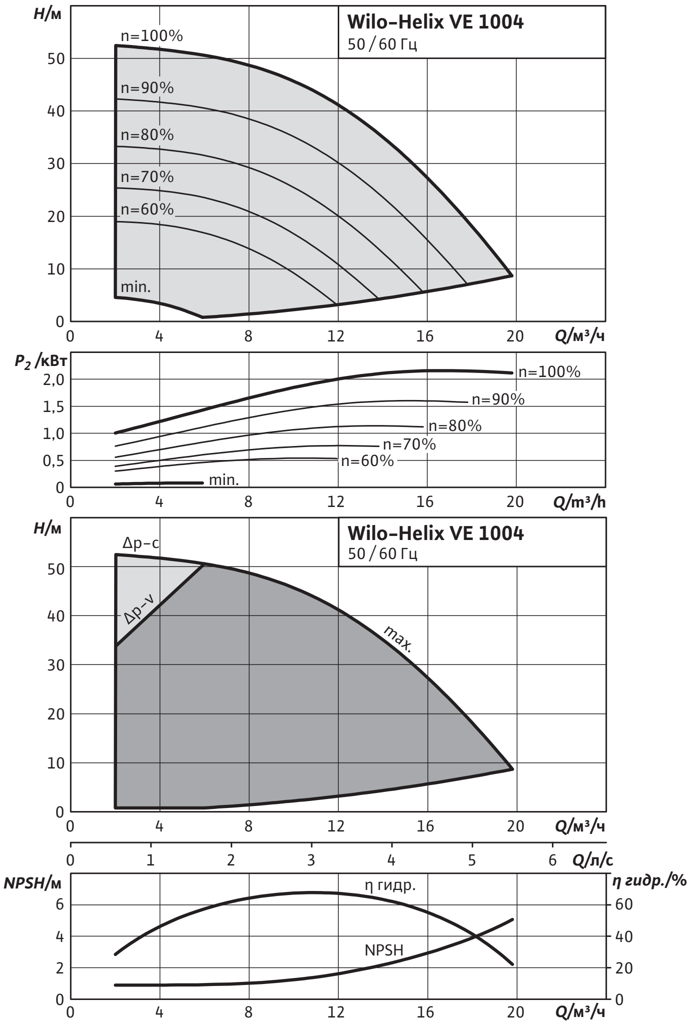
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1003	16	744	465	193	254	46
Helix VE 1003	25	744	465			46

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1004

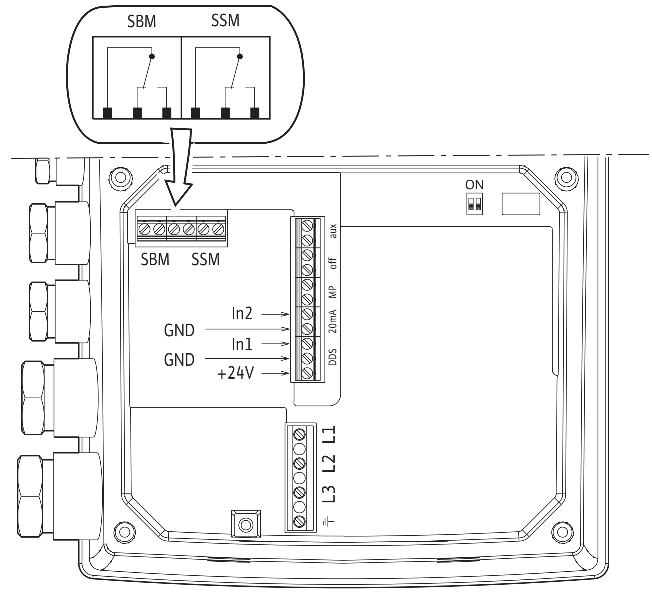
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



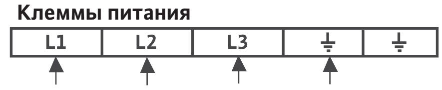
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

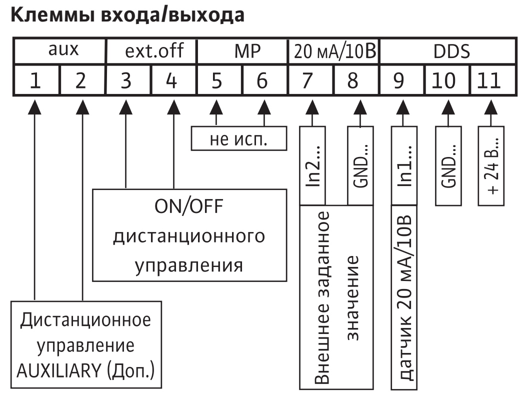
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

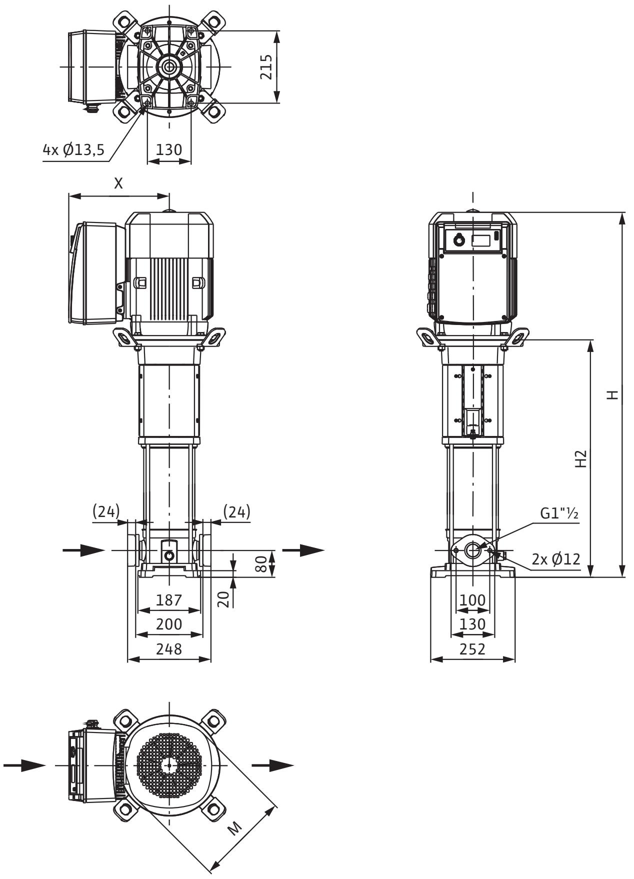
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1004	4161306	4164627	-	4161317	2,20	5,9	81,0	84,0	85,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

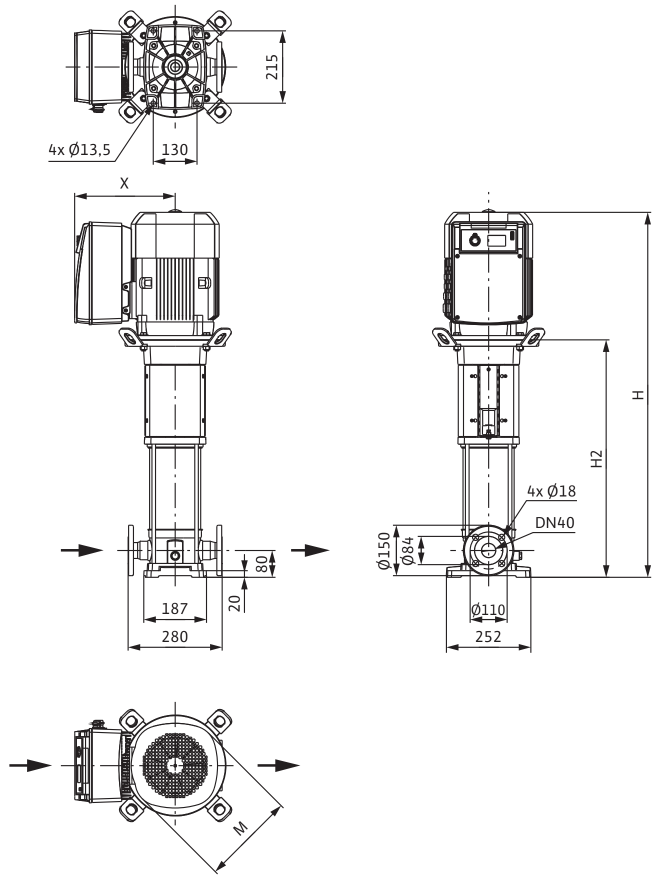
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



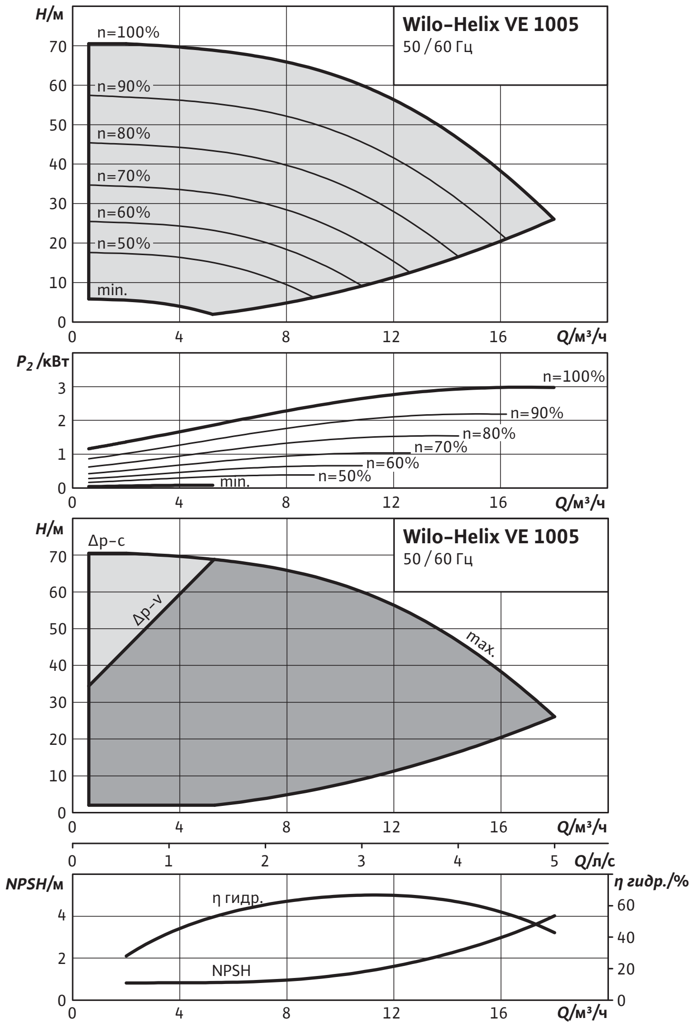
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1004	16	786	502	170	254	47
Helix VE 1004	25	786	502			47

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1005

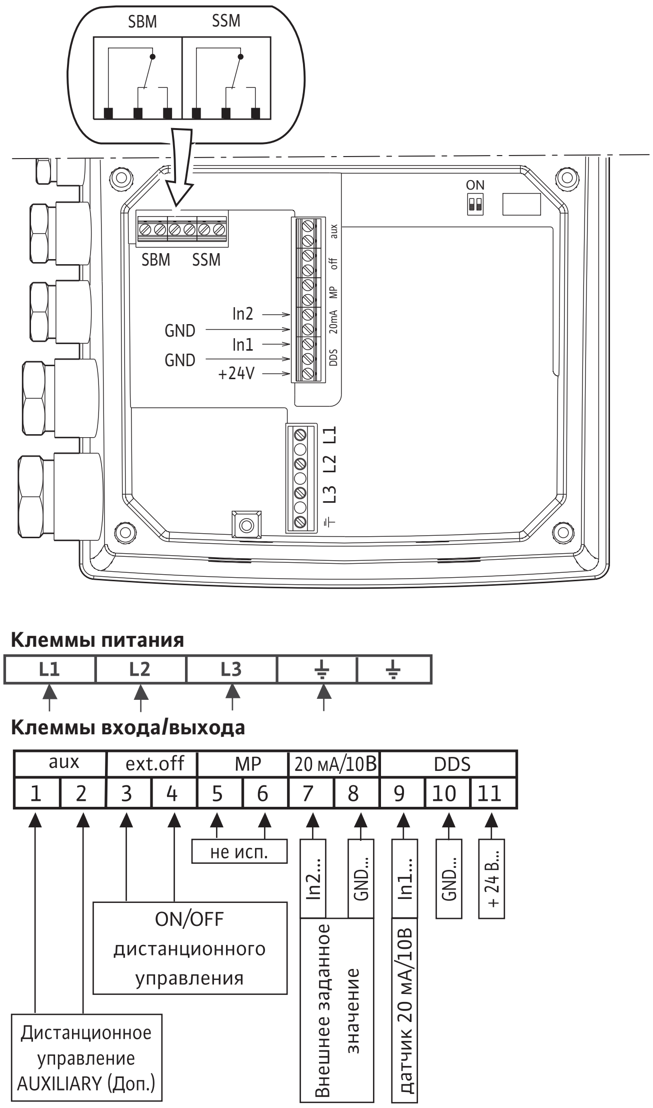
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

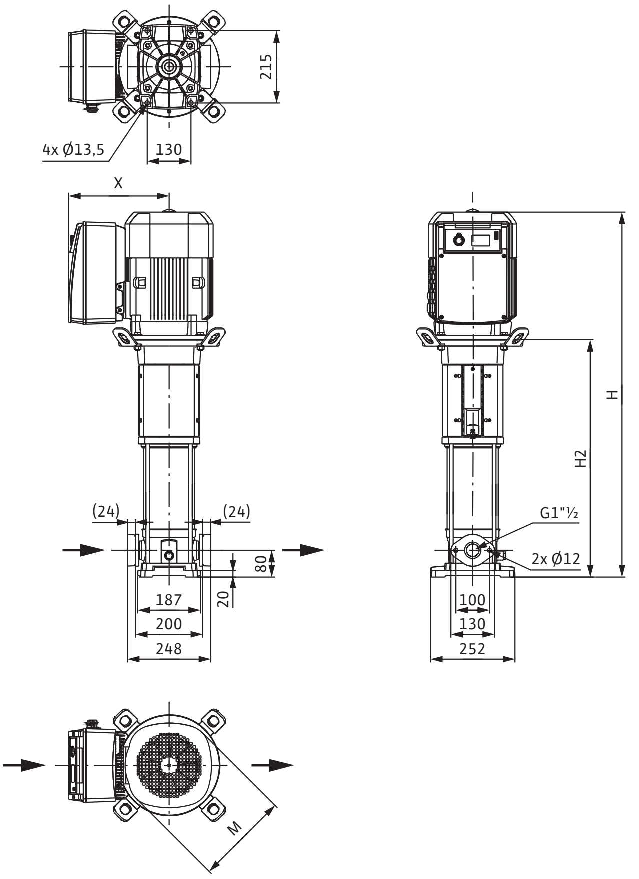
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1005	4171650	4171648	4171658	4171651	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

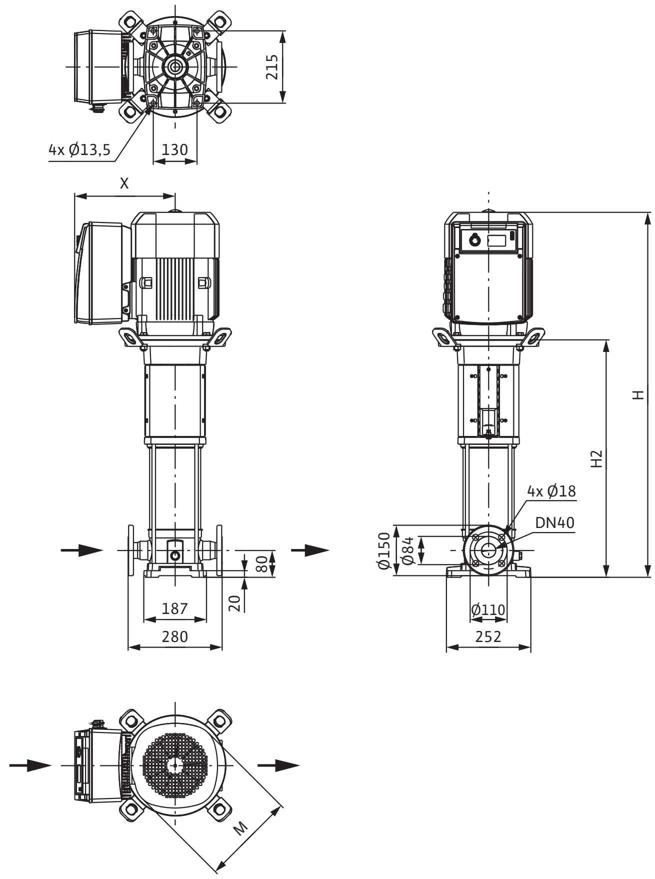
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



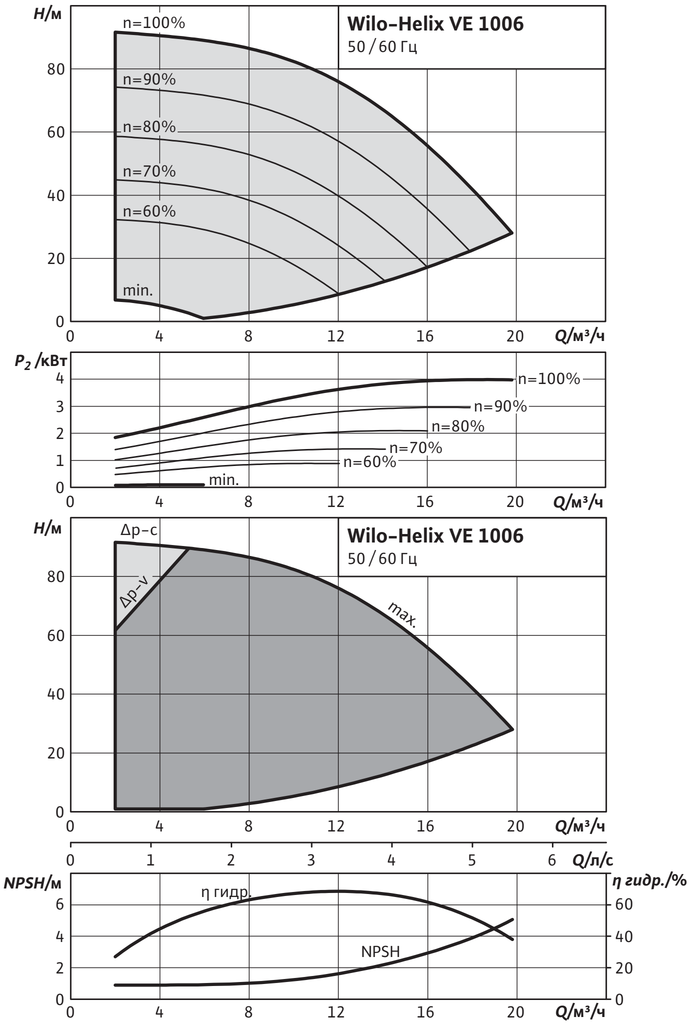
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	H	$H2$	$Ø M$	X	m
	бар	мм				кг
Helix VE 1005	16	867	550	194	265	69
Helix VE 1005	25	867	550	194	265	69

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1006

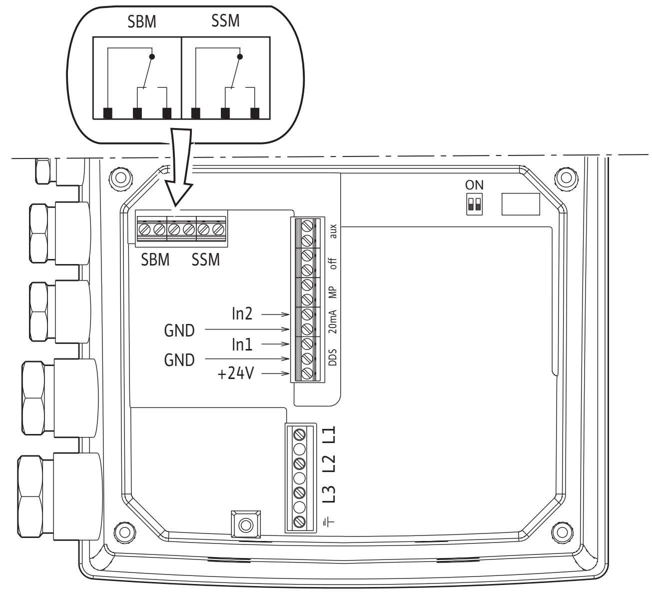
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



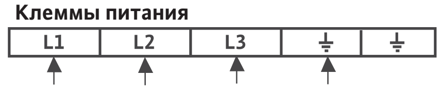
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

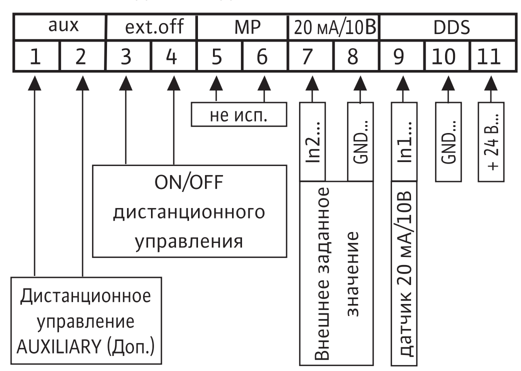
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1006	4161308	4164629	4161309	4161318	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

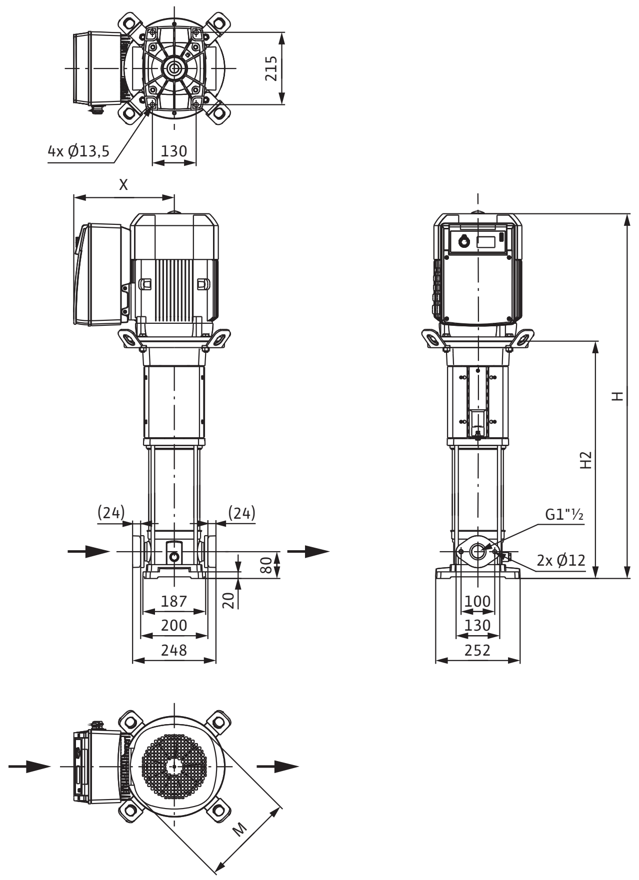
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

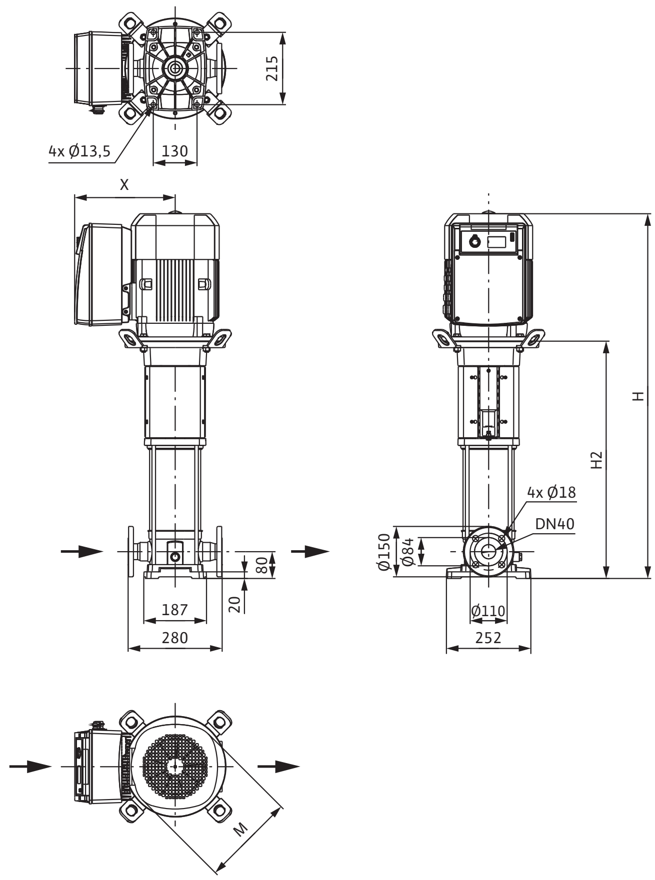
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



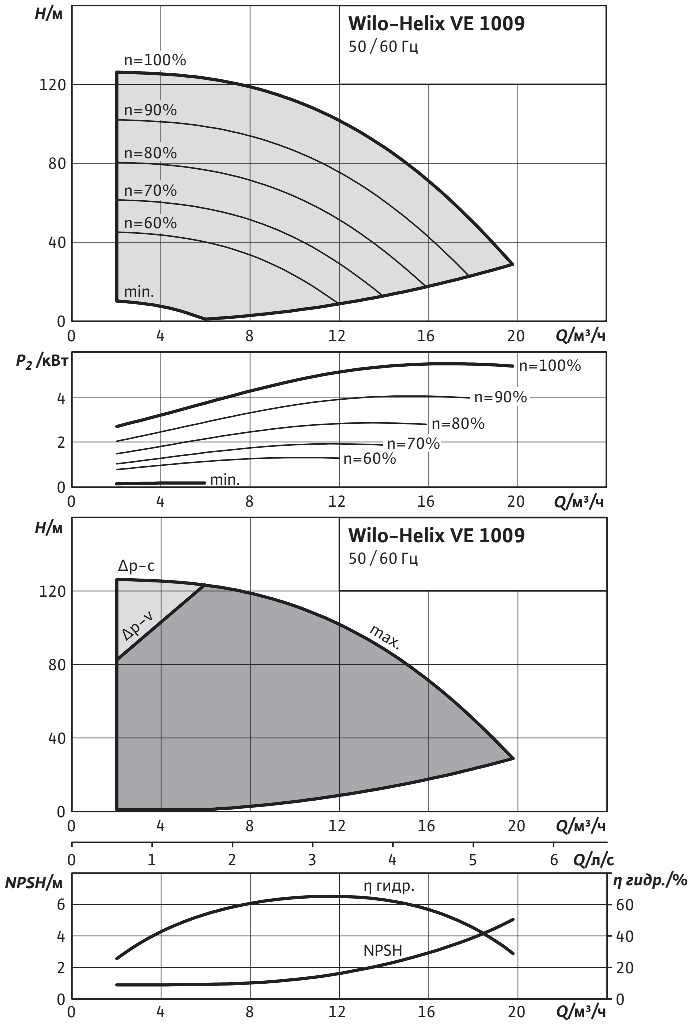
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1006	16	921	587	220	284	70
Helix VE 1006	25	921	587			70

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1009

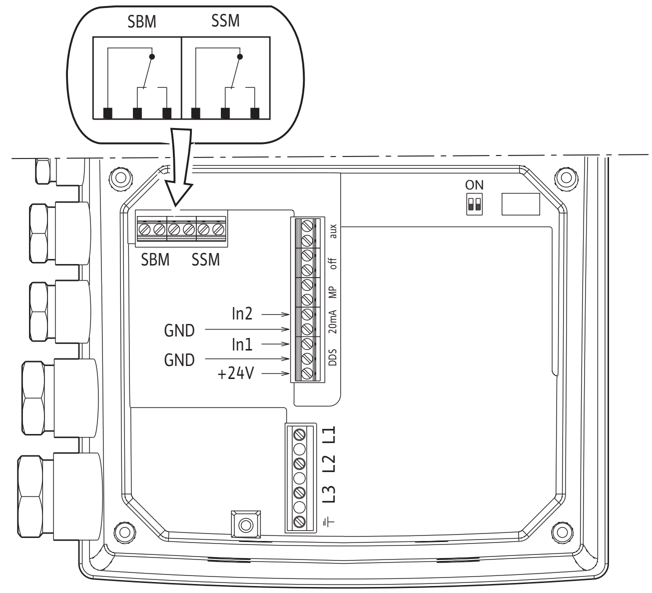
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



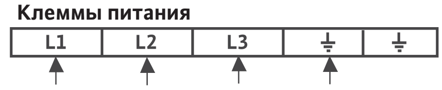
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

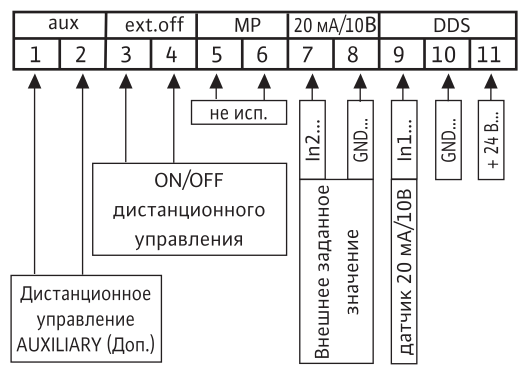
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

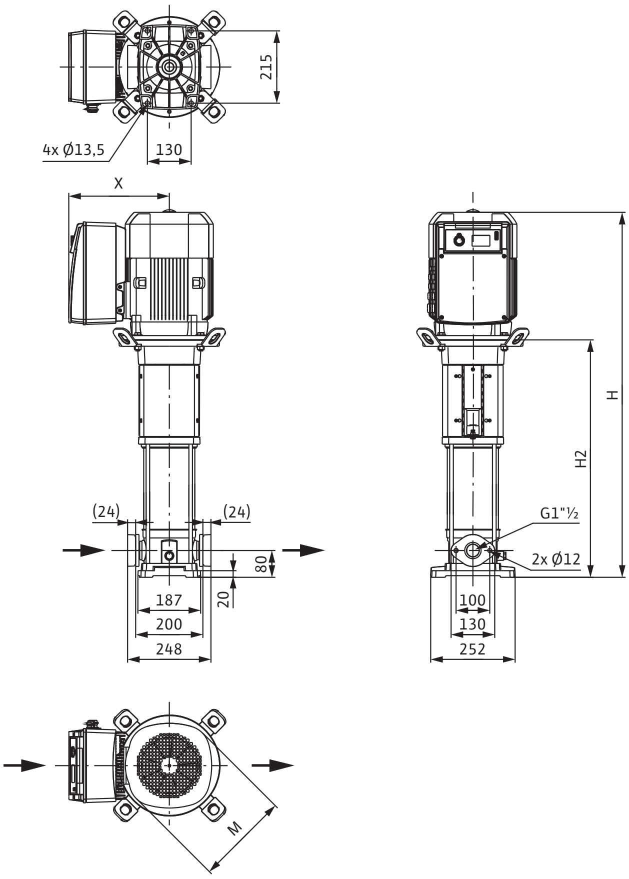
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1009	4161311	-	4161312	4161319	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

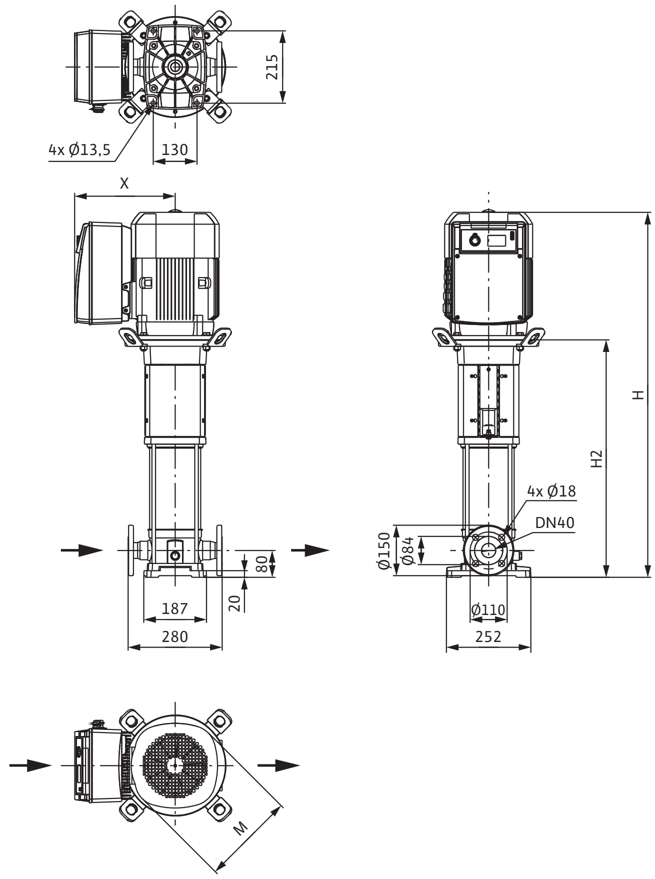
Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



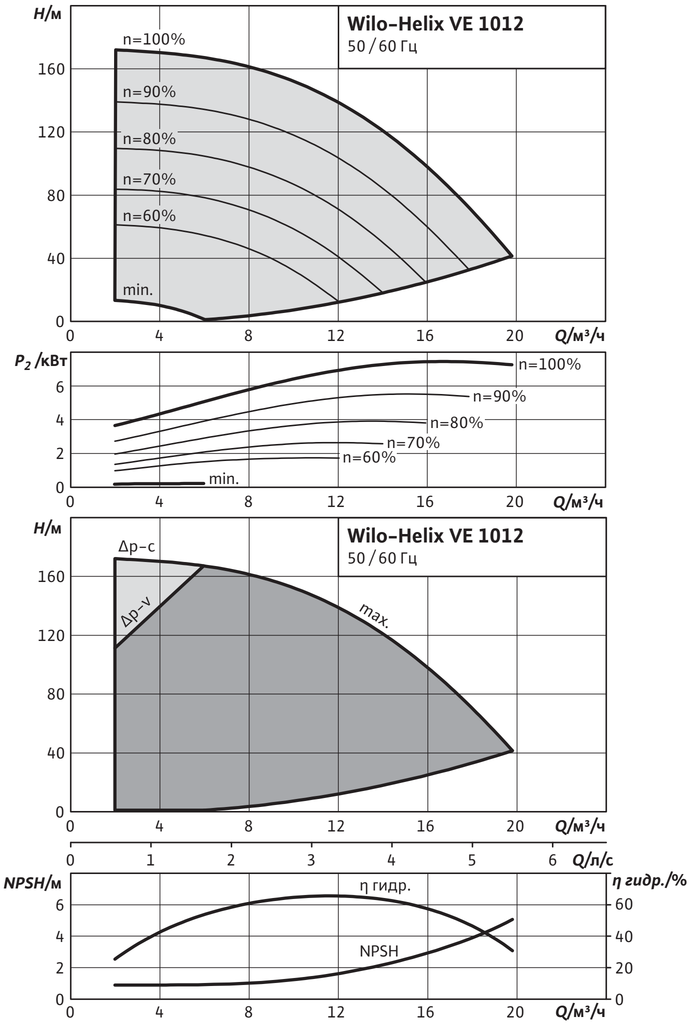
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	H	$H2$	$Ø M$	X	m
	бар	мм				кг
Helix VE 1009	16	1206	819	262	296	100
Helix VE 1009	25	1206	819			100

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1012

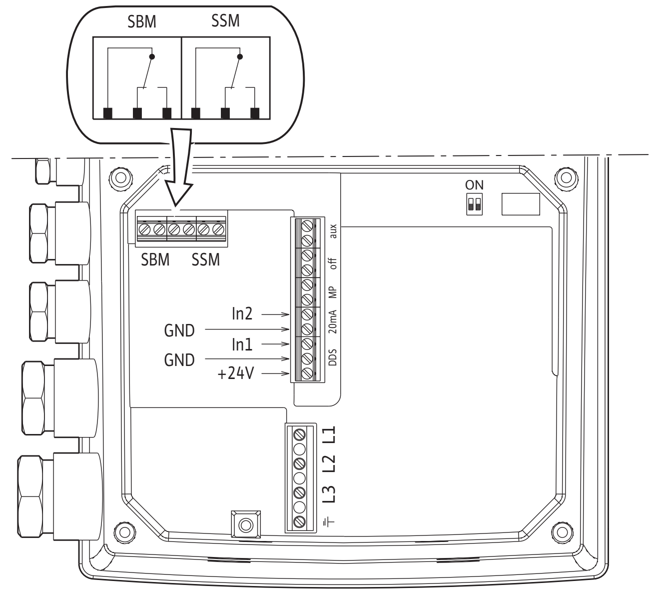
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



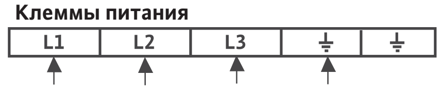
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

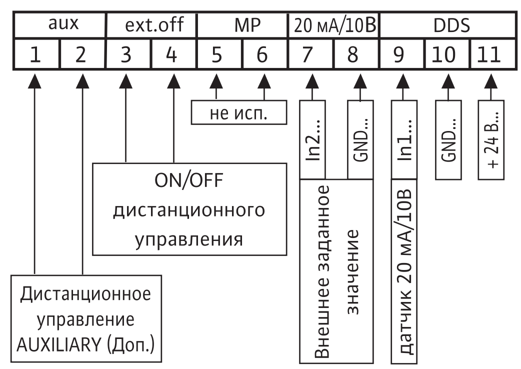
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1012	-	-	4161314	4161320	7,50	14,30	88,4	89,5	89,5

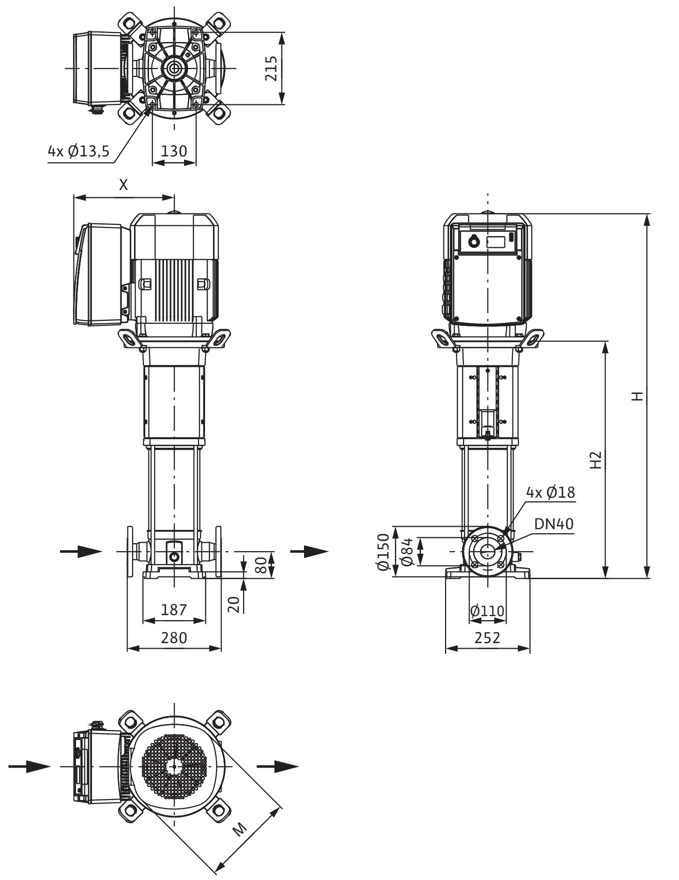
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25



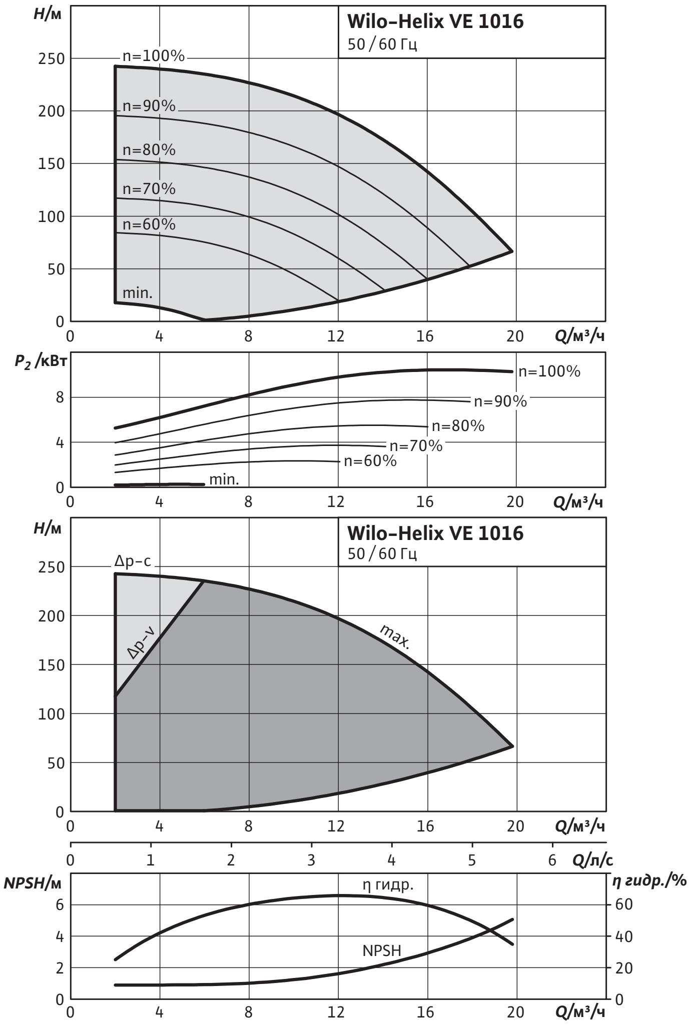
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1012	25	1319	932	262	296	106

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1016

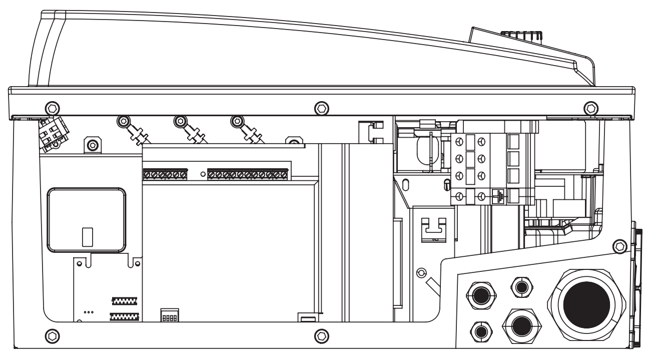
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

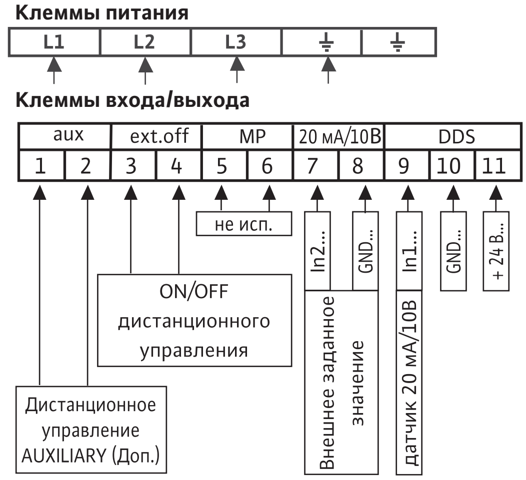


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт





Артикулы, данные мотора

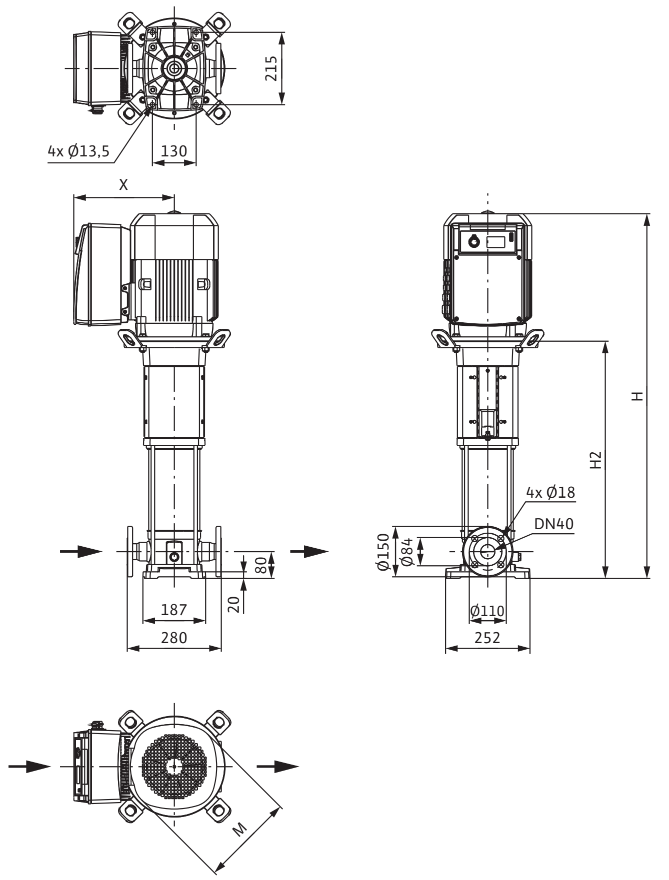
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1016	-	-	4166287	4166288	11,00	21,20	85,3	88,7	90,2

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 10, PN 25

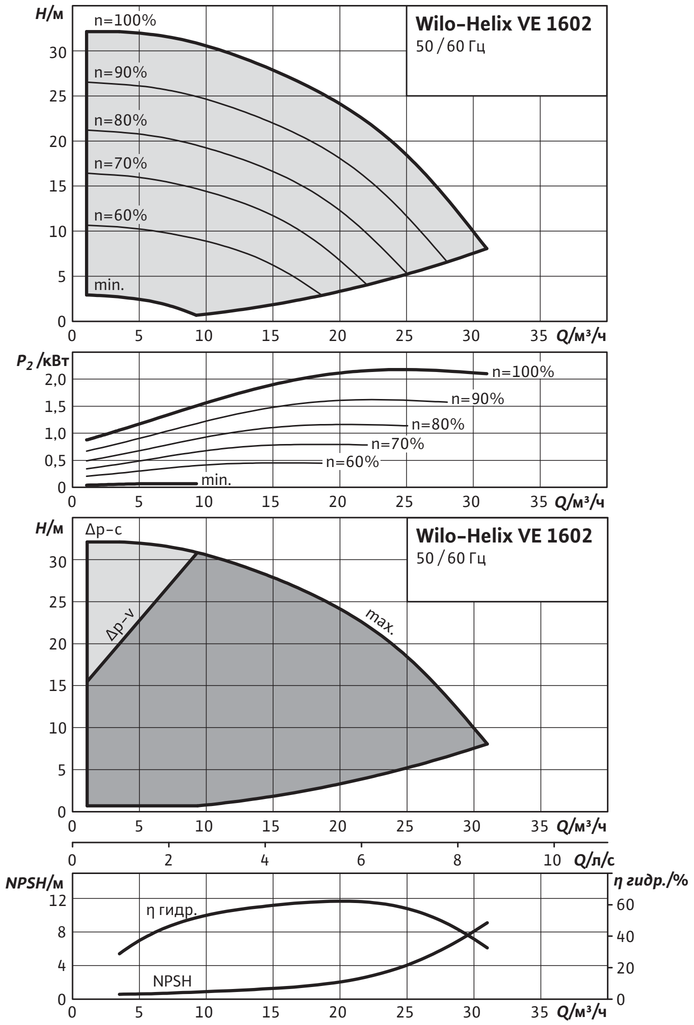


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1016	25	1560	1111	302	398	176

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1602

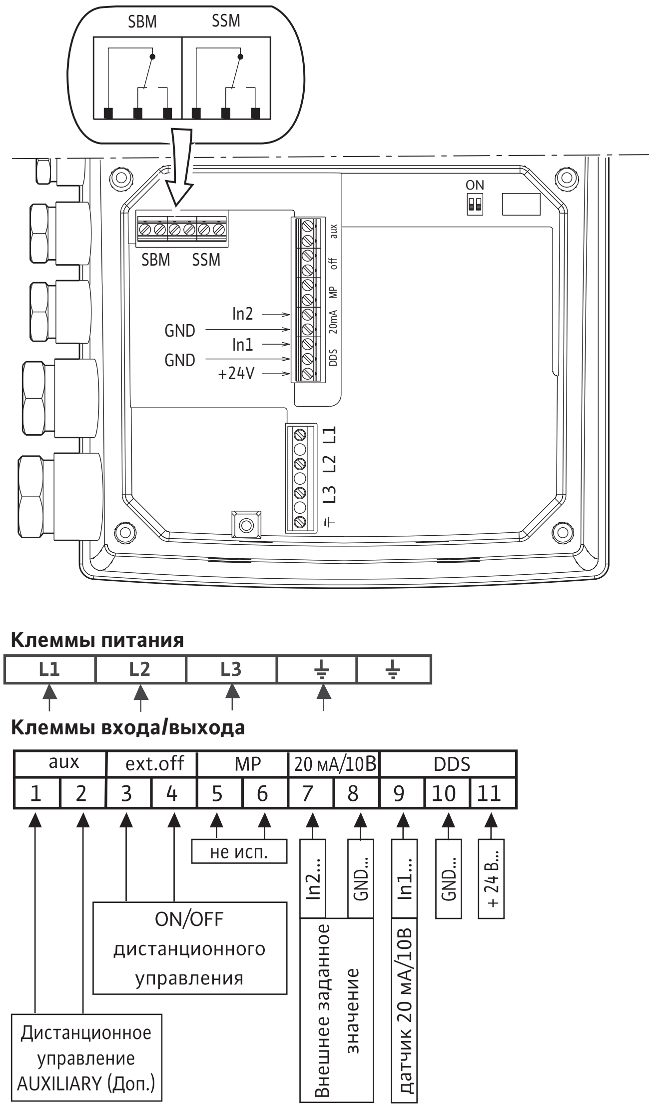
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

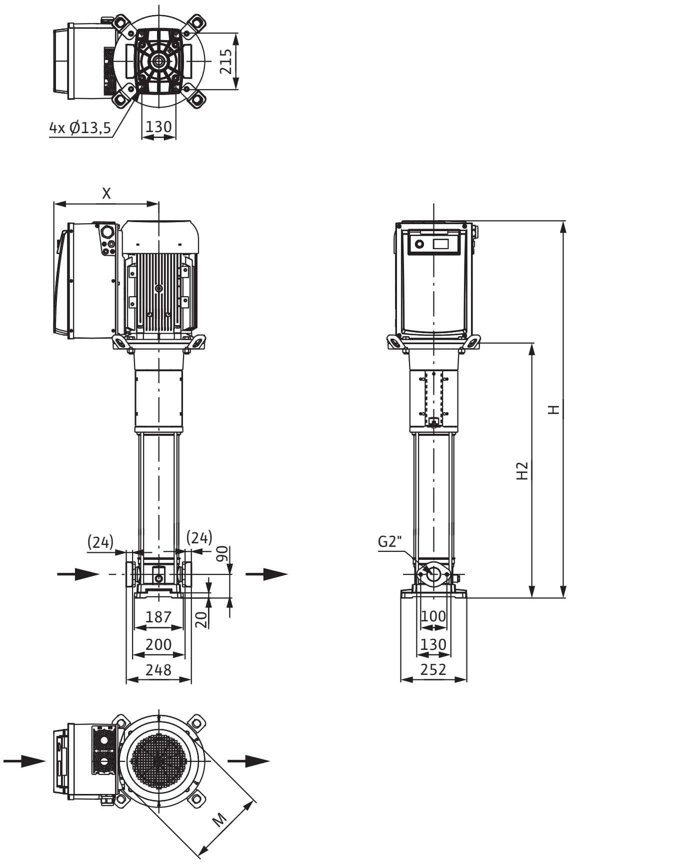
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1602	4148083	4164621	-	4152100	2,20	5,9	81,0	84,0	85,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

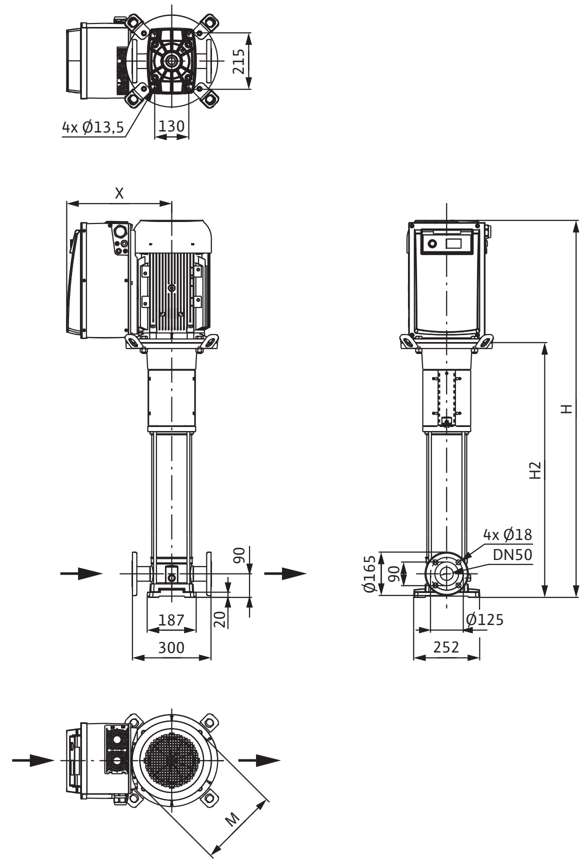
Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25



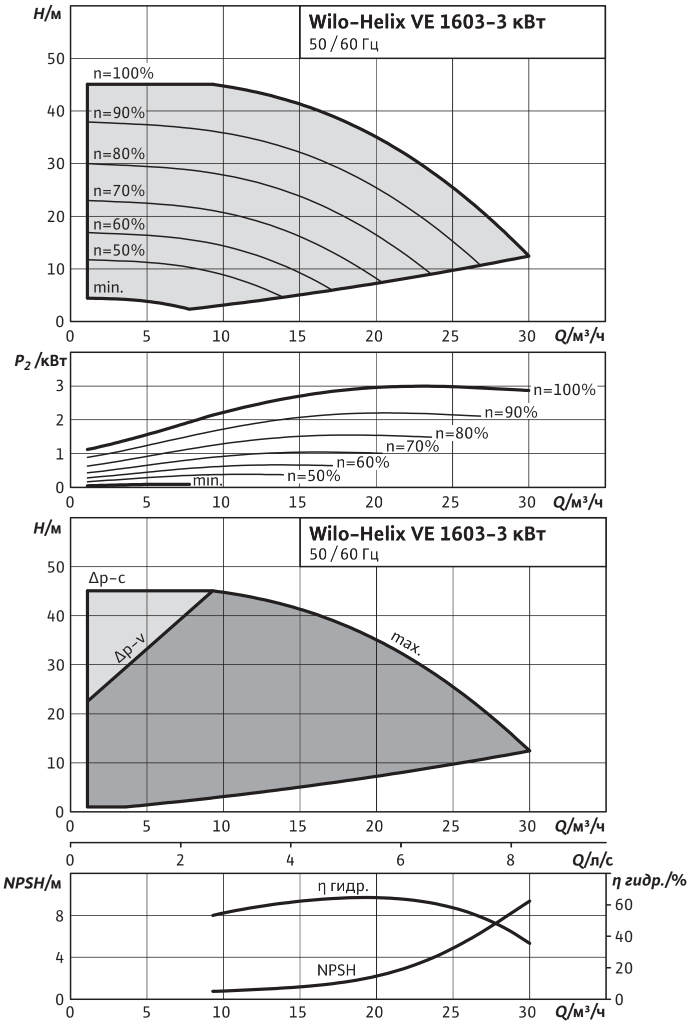
Размеры, вес

<table>
<tr><th rowspan="3">Wilo-...</th><th>Максимальное рабочее давление</th><th colspan="4">Размеры</th><th>Вес, прим.</th></tr>
<tr><td>p_{max}</td><td>H</td><td>H2</td><td>Ø M</td><td>X</td><td>m</td></tr>
<tr><td>бар</td><td colspan="4">мм</td><td>кг</td></tr>
<tr><td>Helix VE 1602</td><td>16</td><td>746</td><td>462</td><td rowspan="2">170</td><td rowspan="2">254</td><td>45</td></tr>
<tr><td>Helix VE 1602</td><td>25</td><td>746</td><td>462</td><td>45</td></tr>
</table>

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1603-3.0

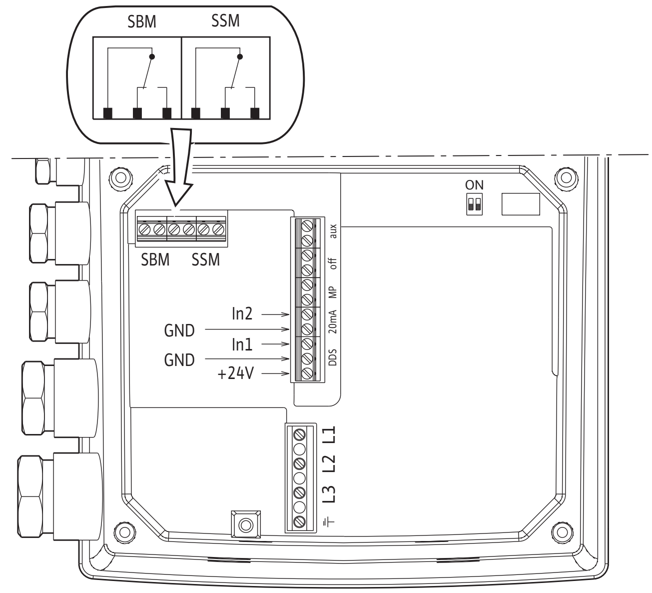
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



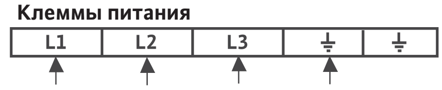
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

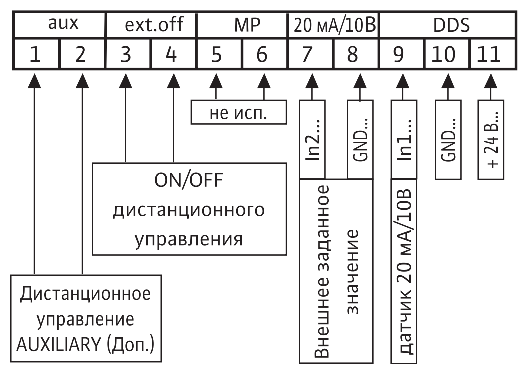
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1603-3.0	4171618	4171624	-	4171620	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

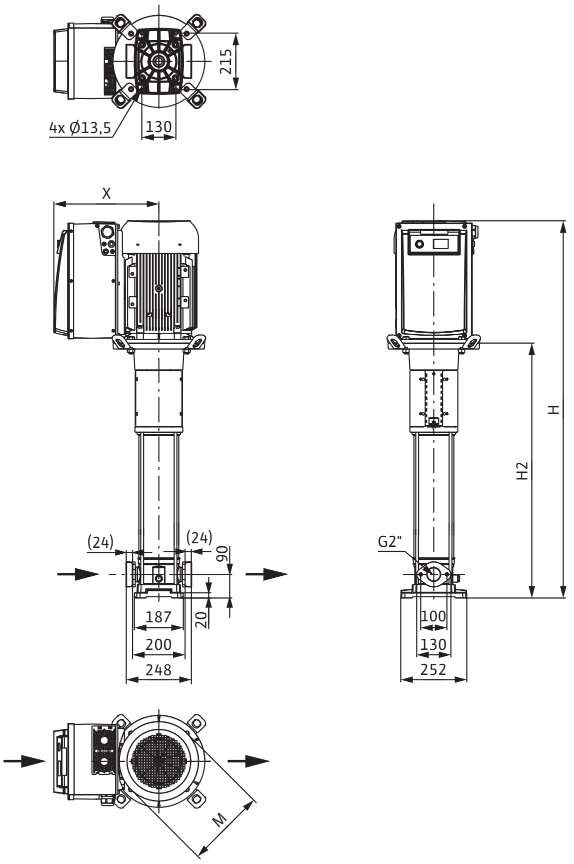
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

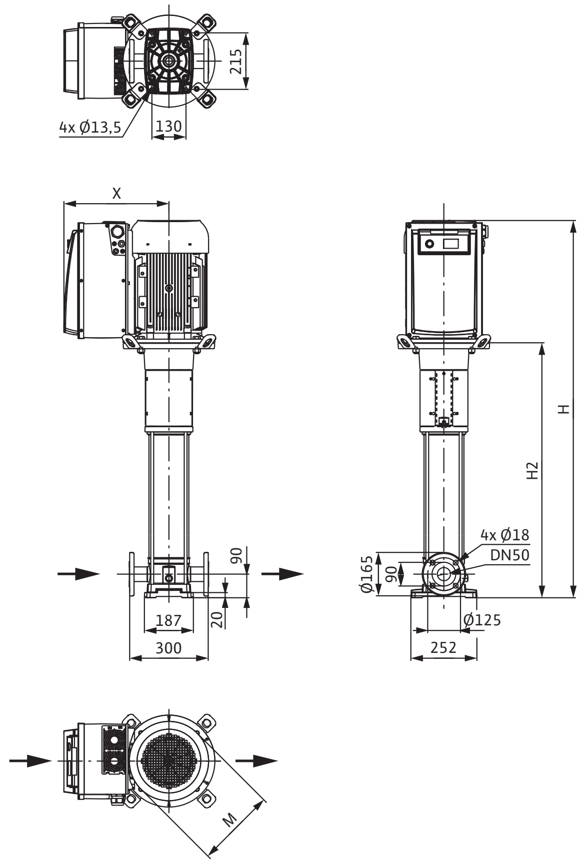
Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25



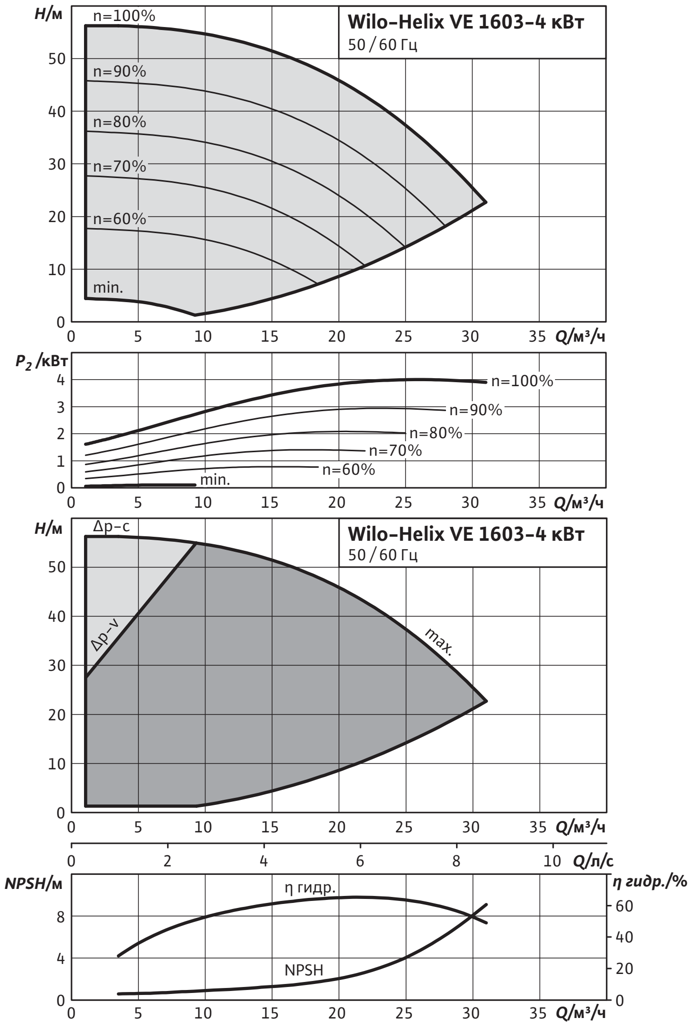
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1603-3.0	16	839	522	194	265	68
Helix VE 1603-3.0	25	839	522			68

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1603-4.0

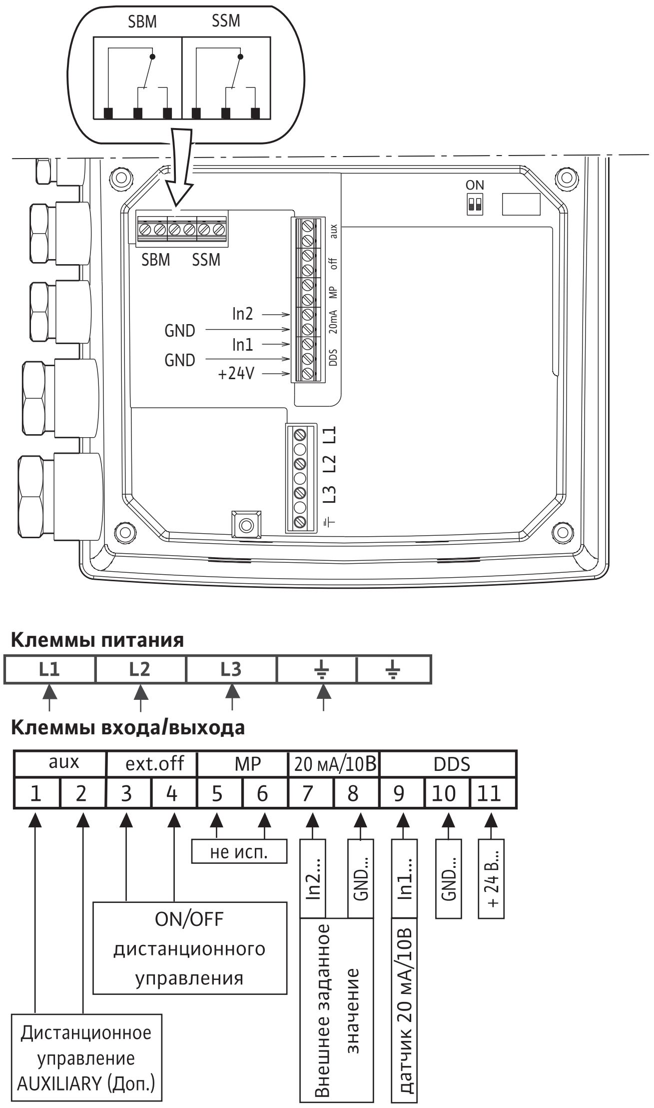
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



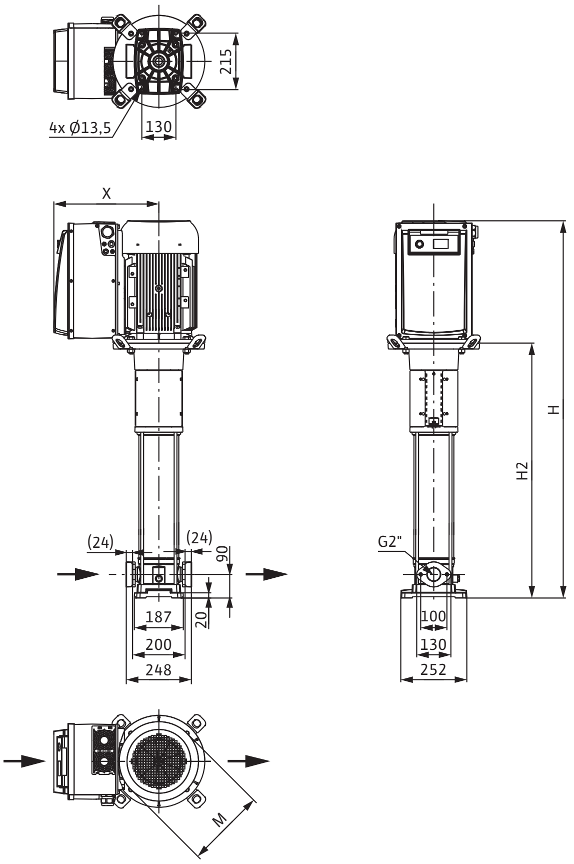
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1603-4.0	4148086	4164623	4148087	4152101	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

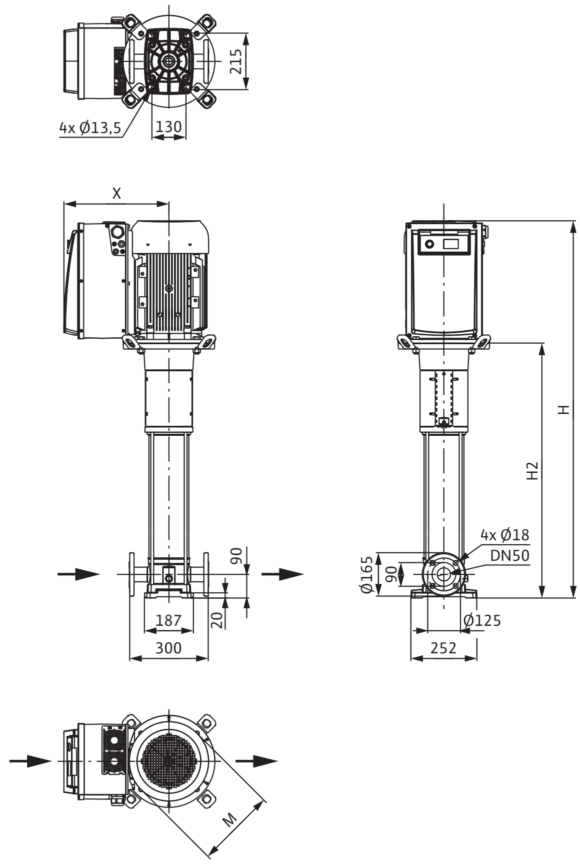
Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25



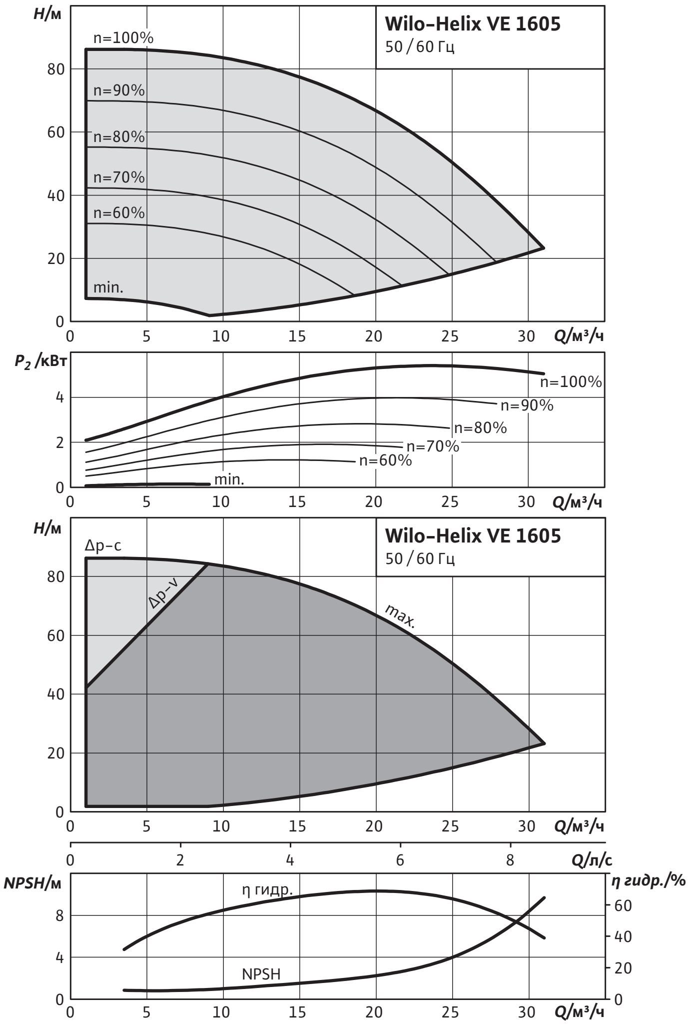
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1603-4.0	16	856	522	220	284	68
Helix VE 1603-4.0	25	856	522			68

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1605

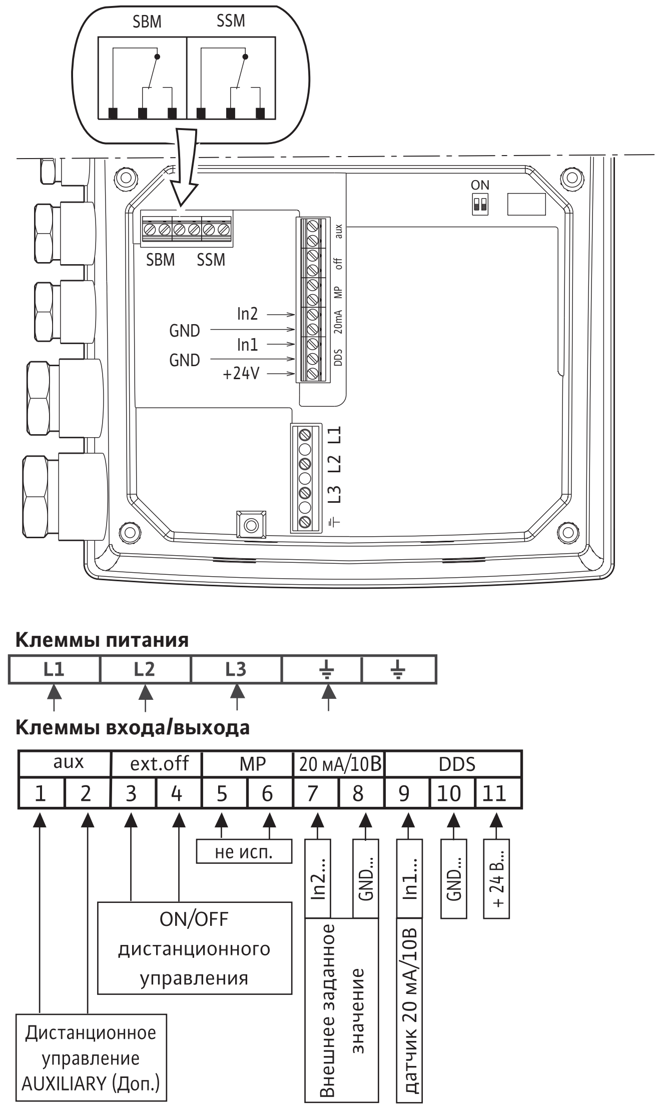
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

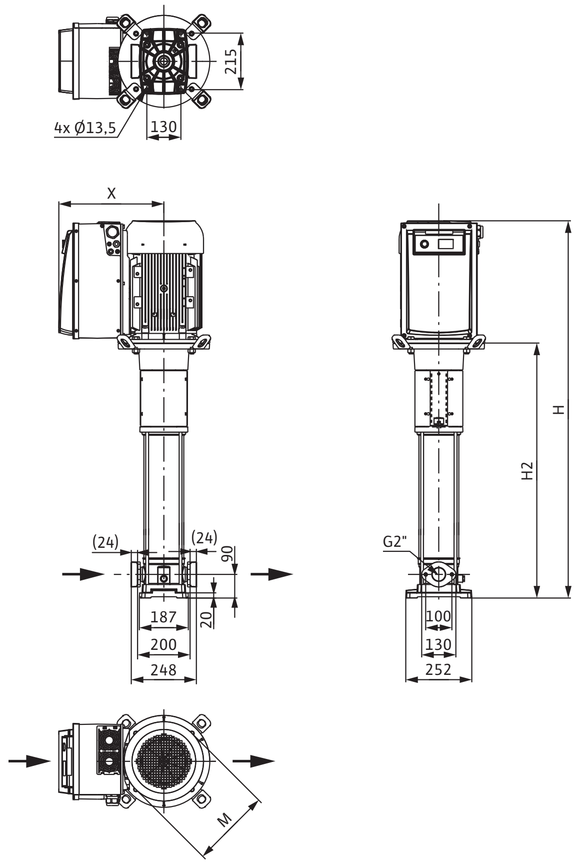
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1605	4141464	-	4141466	4152102	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

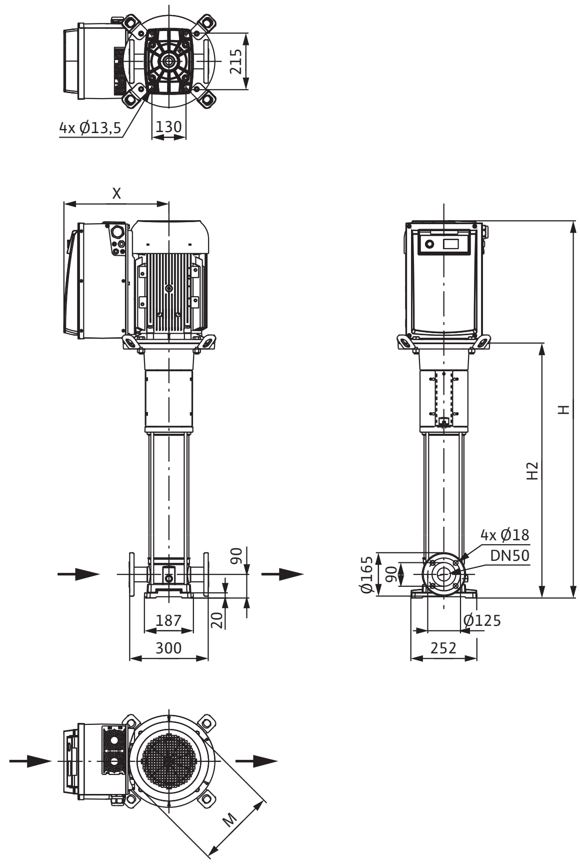
Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25



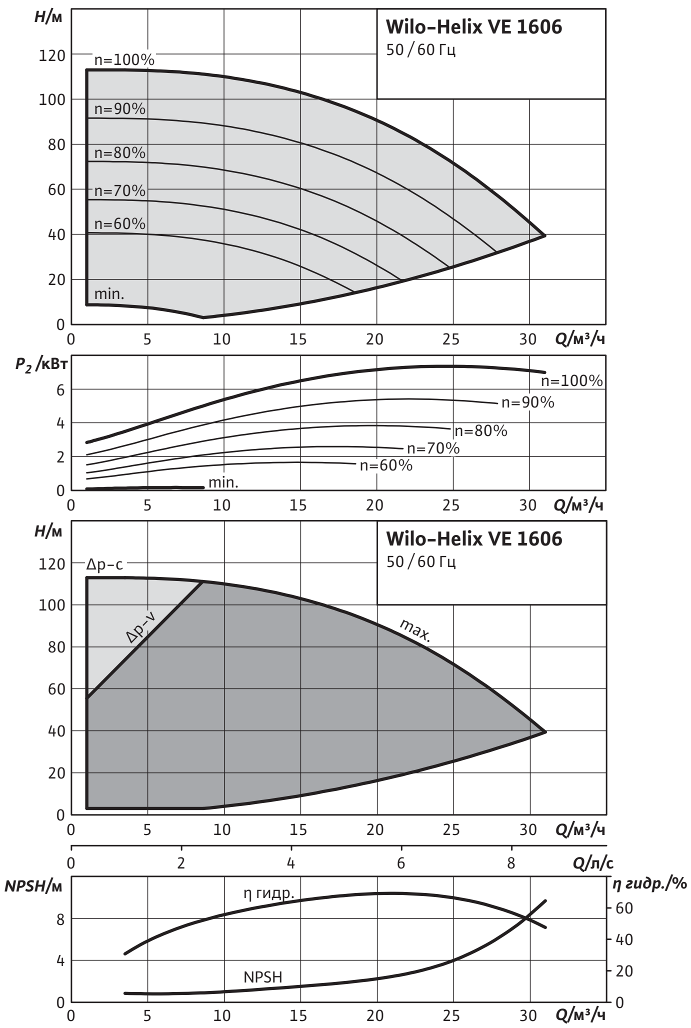
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1605	16	1119	739	262	296	96
Helix VE 1605	25	1119	739			96

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1606

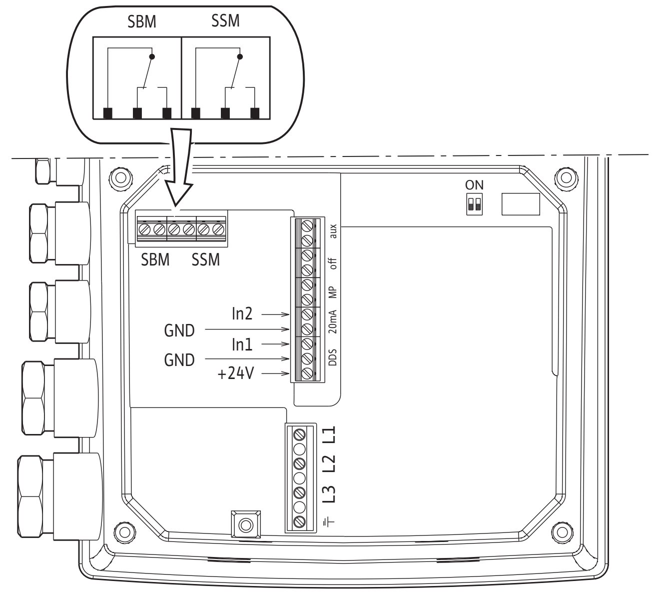
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



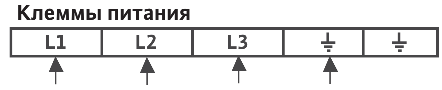
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

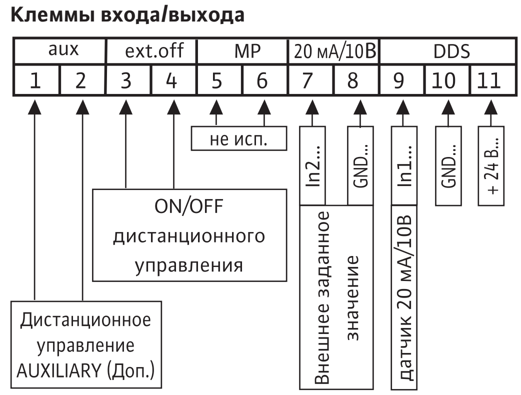
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

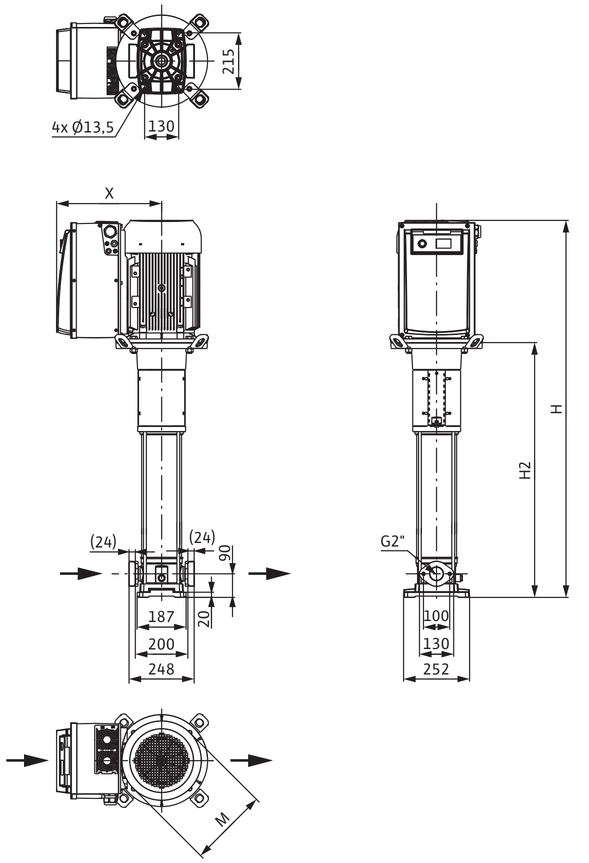
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 1606	4141465	-	4141467	4152103	7,50	14,30	88,4	89,5	89,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

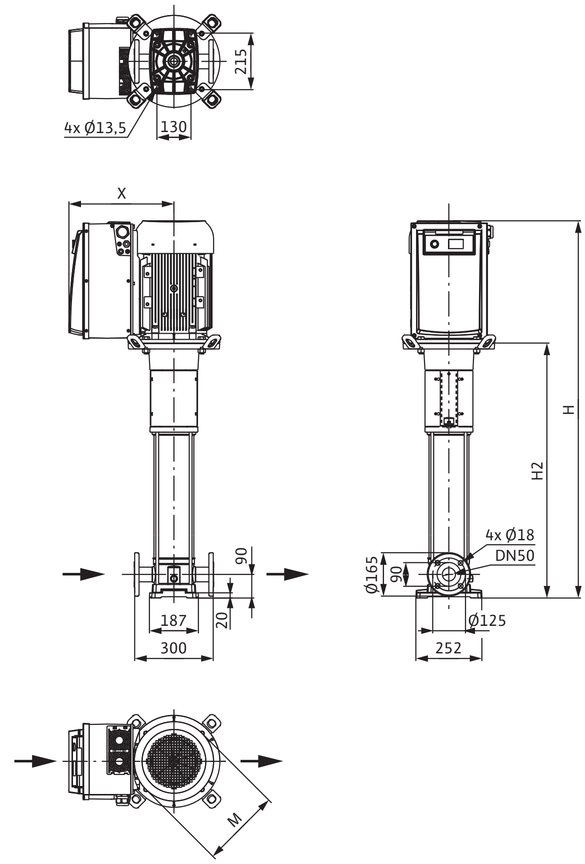
Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 16



Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25



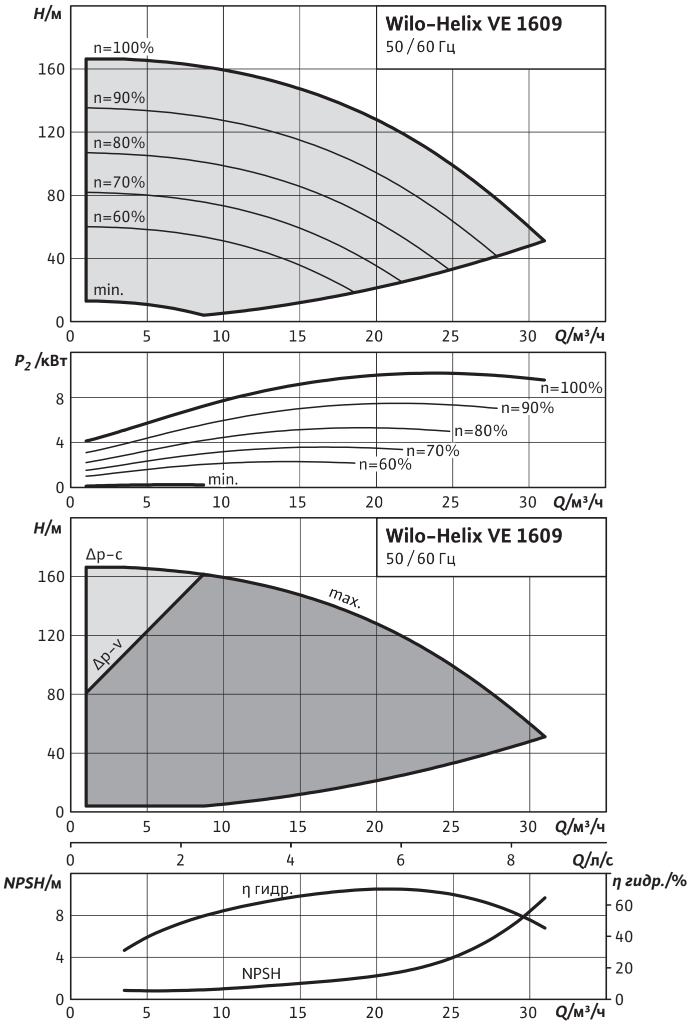
Размеры, вес

<table>
<tr><th rowspan="3">Wilo-...</th><th>Максимальное рабочее давление</th><th colspan="4">Размеры</th><th>Вес, прим.</th></tr>
<tr><td>p_{max}</td><td>H</td><td>H2</td><td>Ø M</td><td>X</td><td>m</td></tr>
<tr><td>бар</td><td colspan="4">мм</td><td>кг</td></tr>
<tr><td>Helix VE 1606</td><td>16</td><td>1169</td><td>789</td><td rowspan="2">262</td><td rowspan="2">296</td><td>101</td></tr>
<tr><td>Helix VE 1606</td><td>25</td><td>1169</td><td>789</td><td>101</td></tr>
</table>

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1609

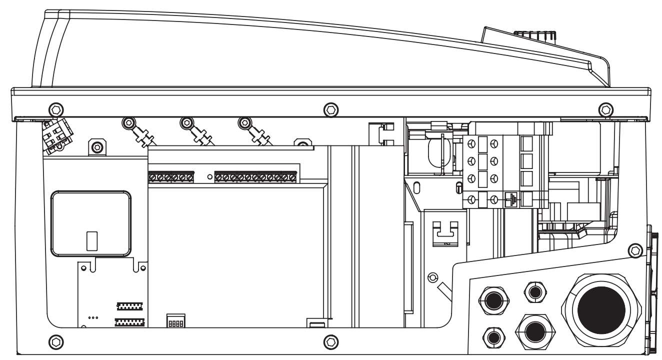
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



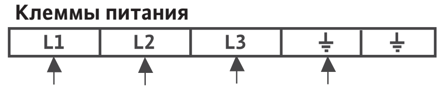
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

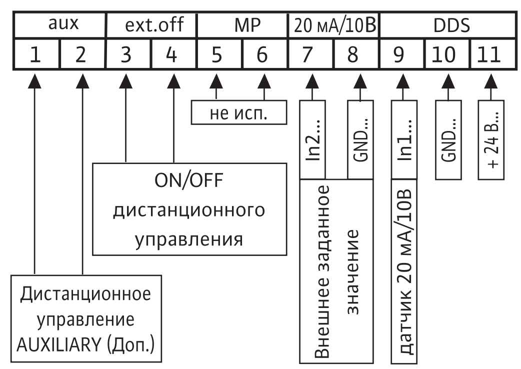
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

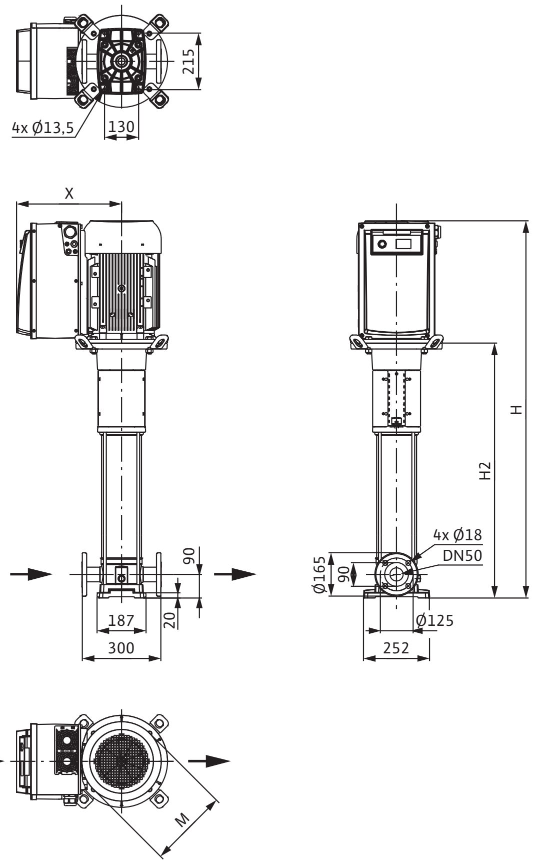
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1609 FF	-	-	4166279	4166283	11,00	21,20	85,3	88,7	90,2

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25

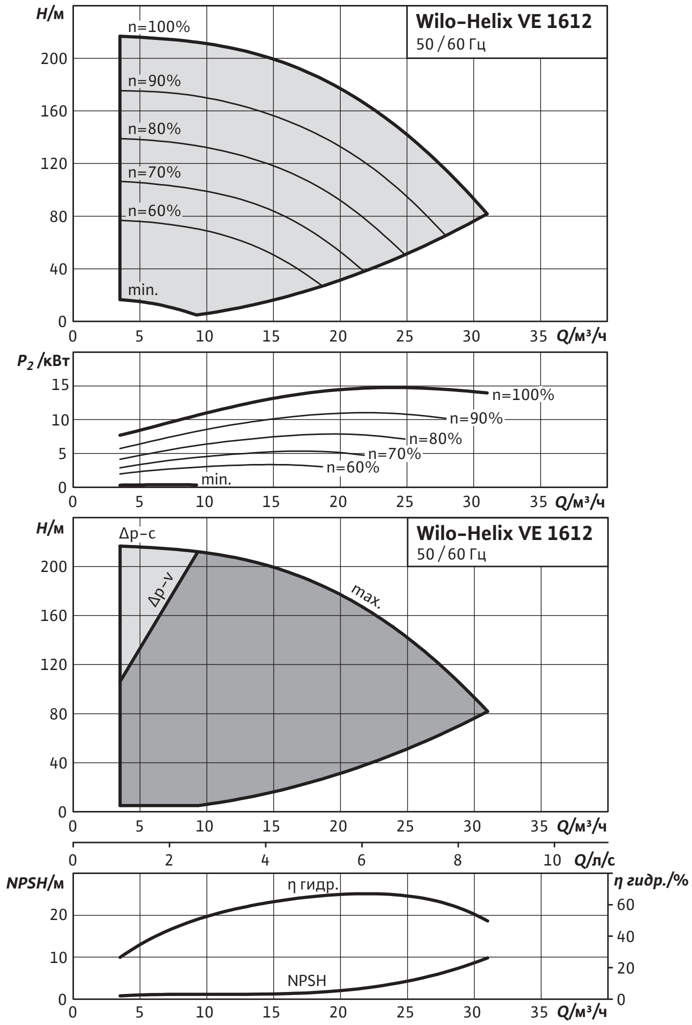


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1609	25	1435	969	302	398	164

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 1612

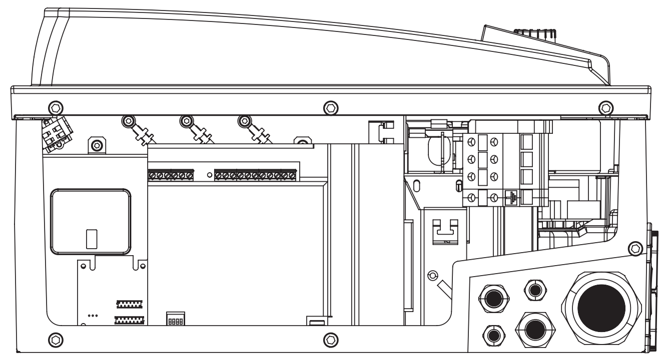
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



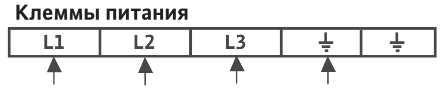
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

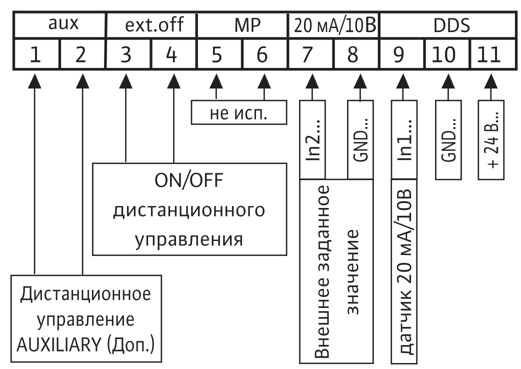
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/K	1/16/E	1/25/E/K..	2/25/V/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 1612	-	-	4189718	4166284	15,00	27,1	87,0	89,7	90,6

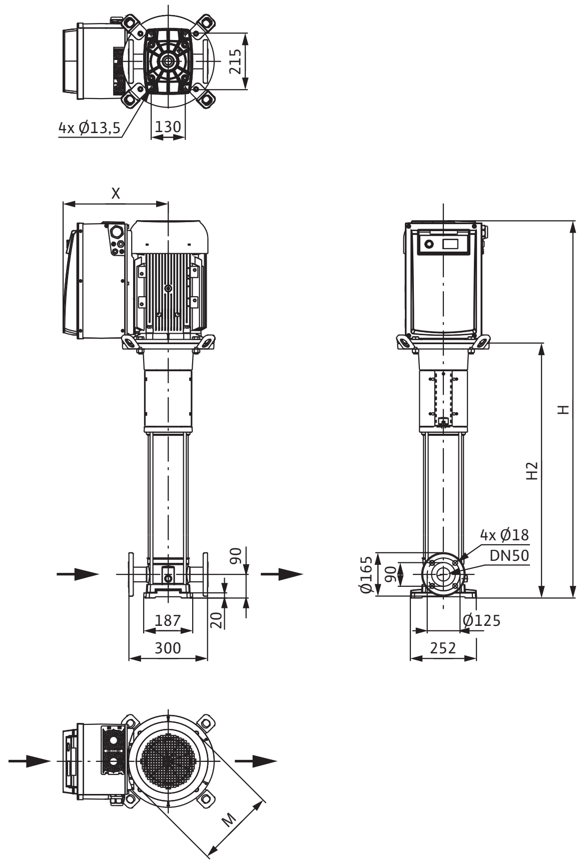
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 16, PN 25

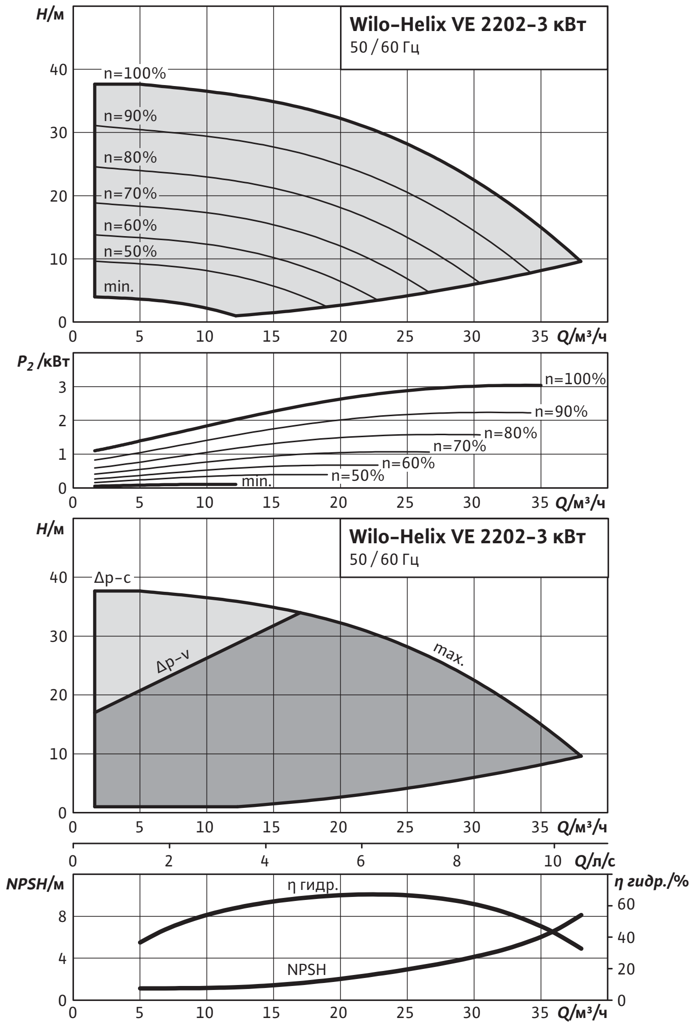


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 1612	25	1587	1121	302	398	173

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2202-3.0

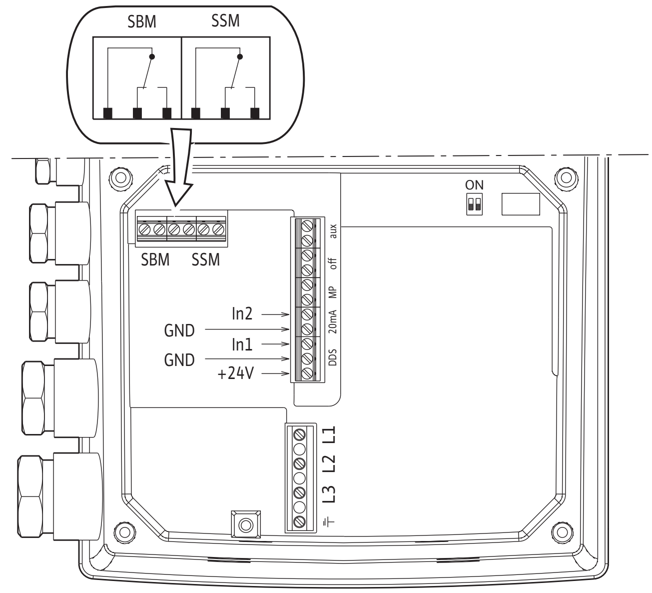
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

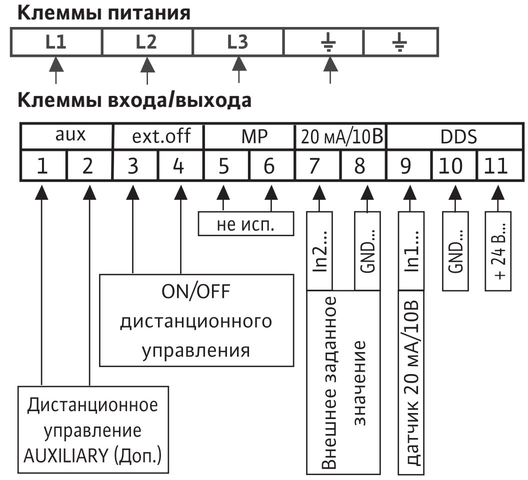
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 2202-3.0	-	-	4171604	-	3,00	9,00	84,2	87,5	87,5

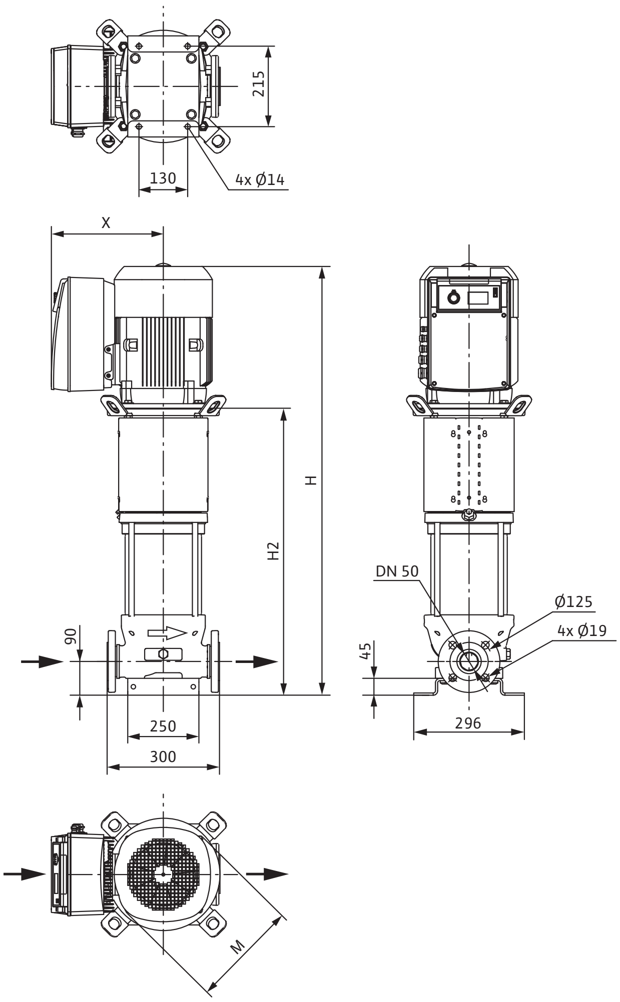
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

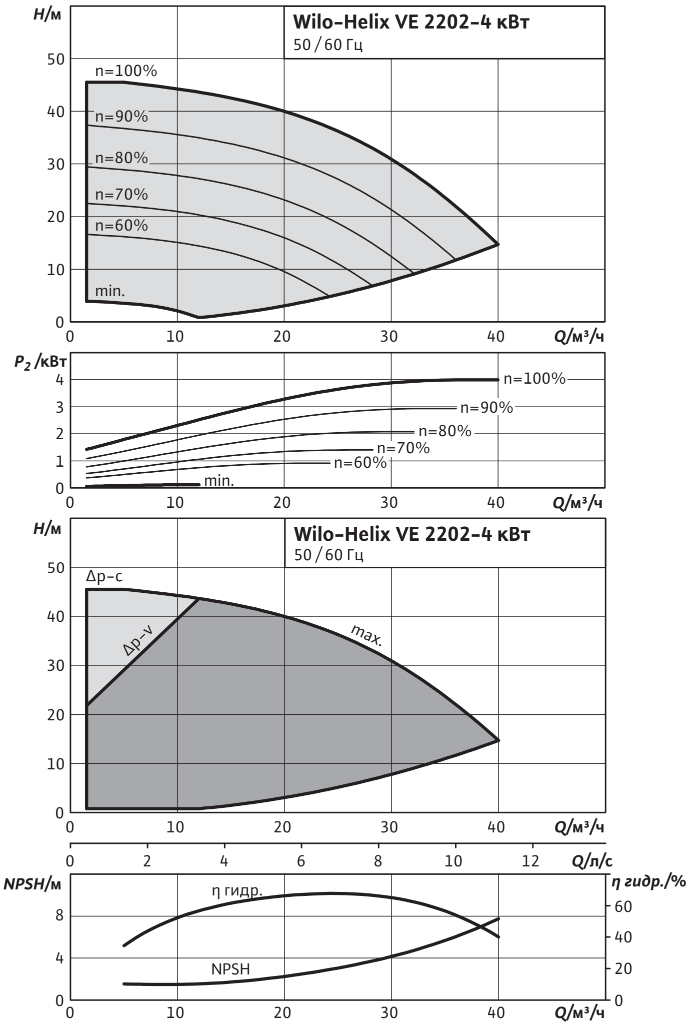


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2202-3.0	16	868	551	194	265	90

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2202-4.0

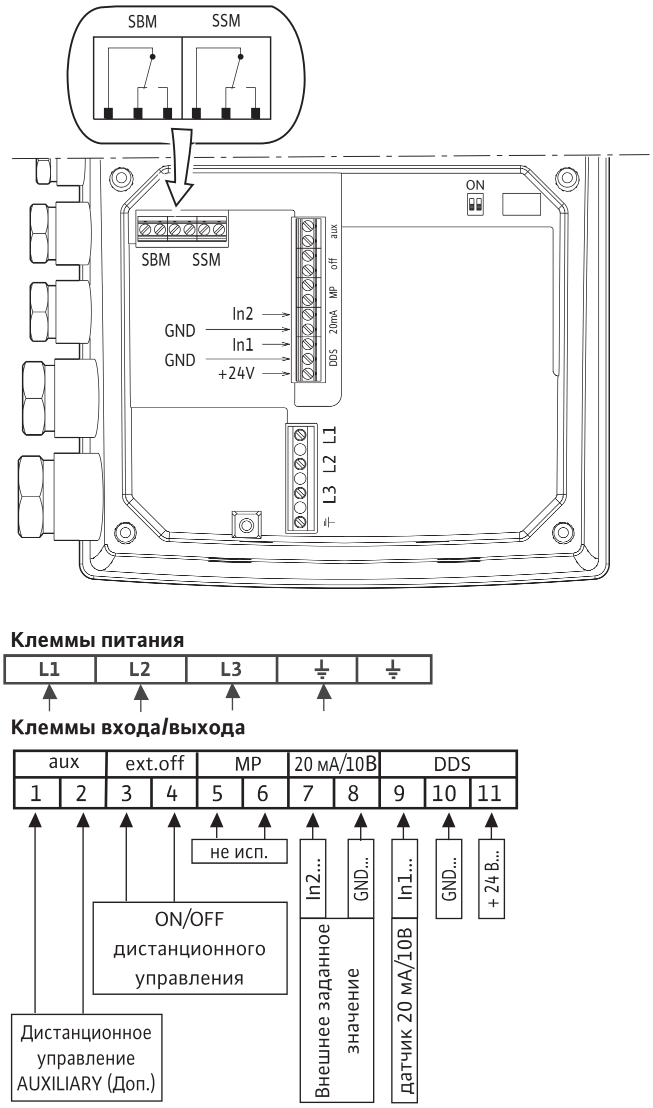
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



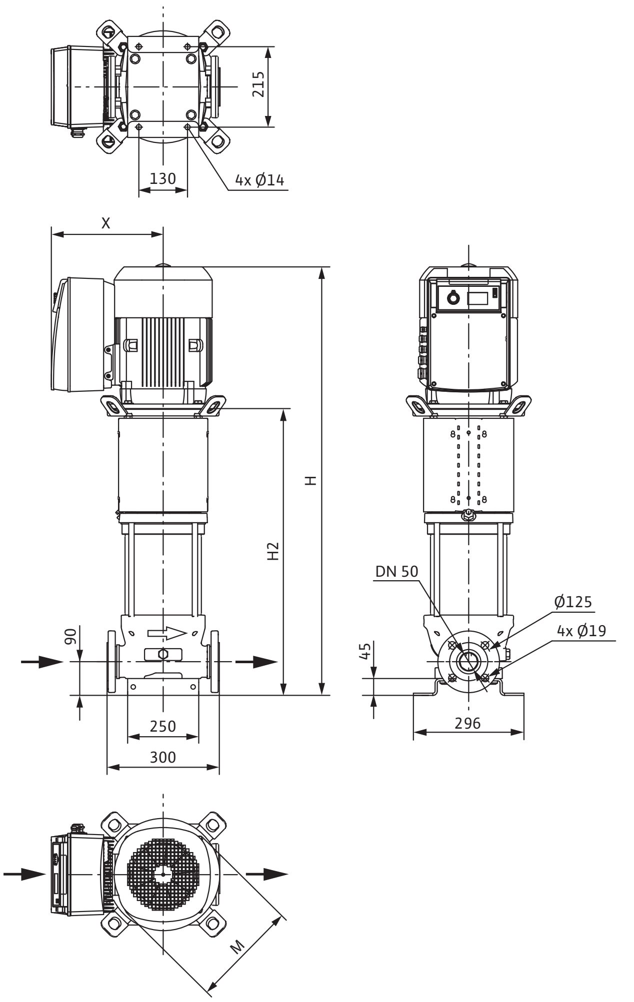
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 2202-4.0	4148001	-	4147999	-	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

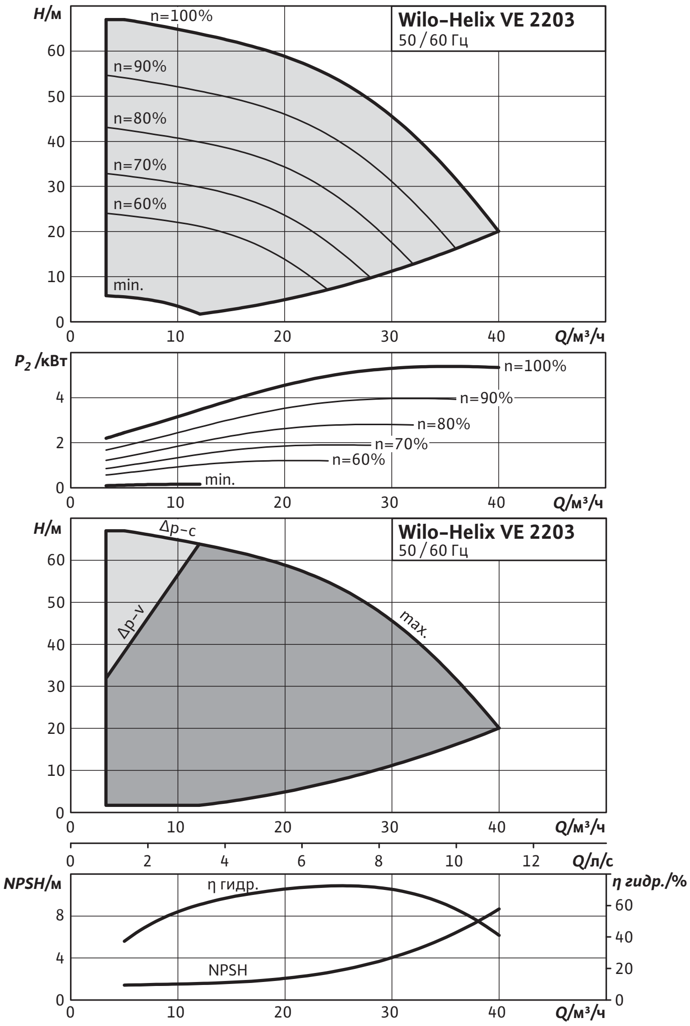


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2202-4.0	16	885	551	220	284	77

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2203

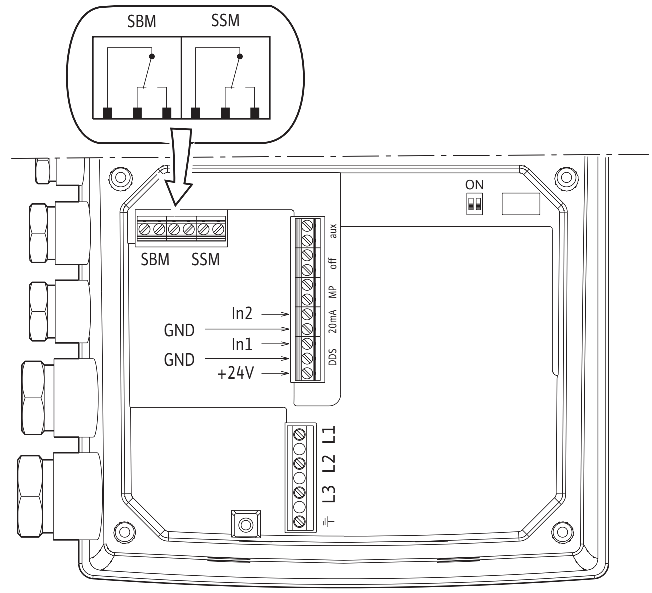
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



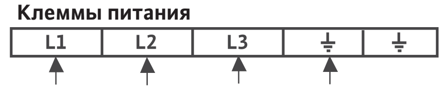
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

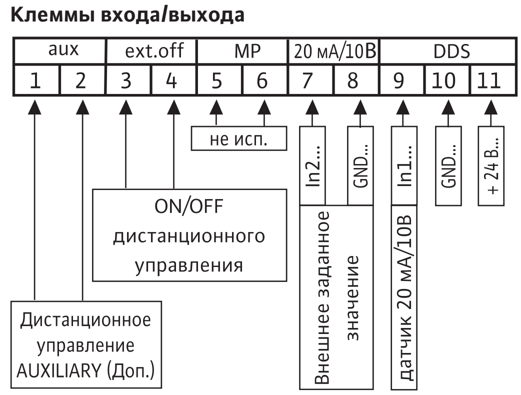
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



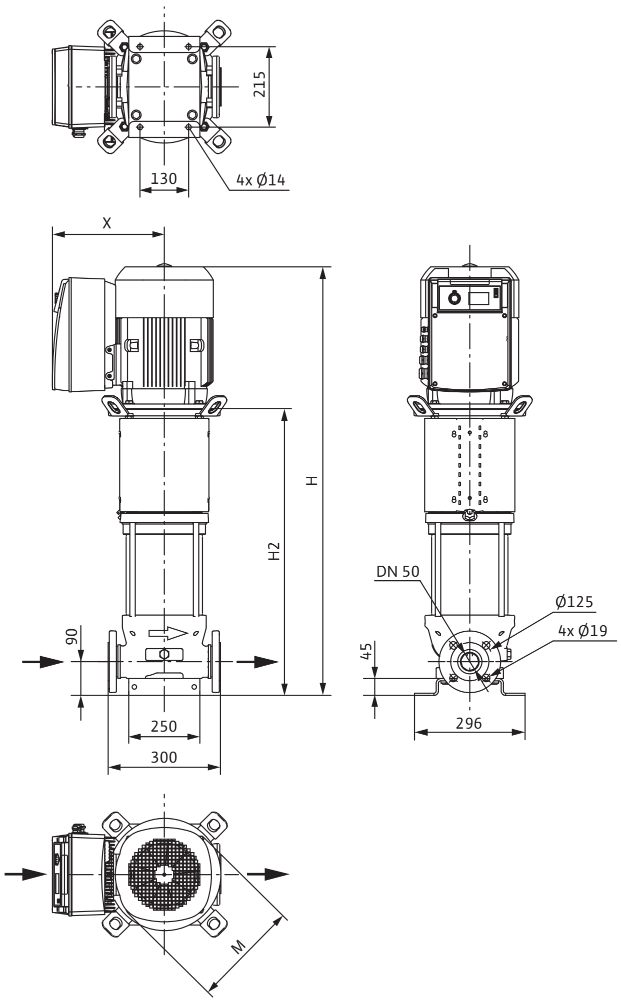
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 2203	4139930	4140699	4123344	4140696	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

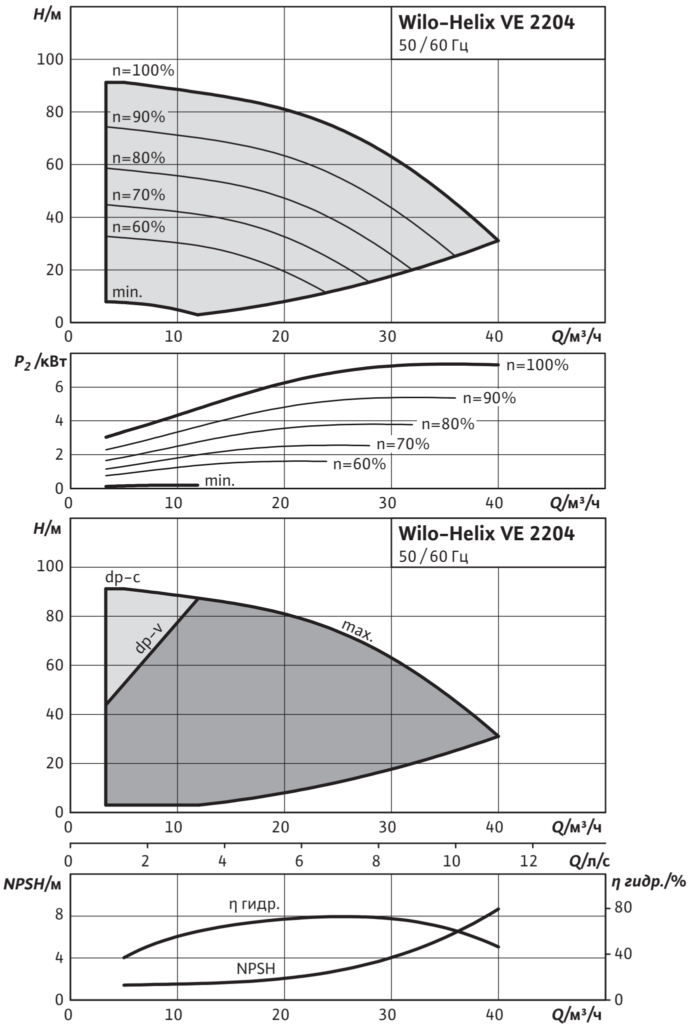


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2203	16	1097	717	262	296	114
Helix VE 2203	25	1097	717			114

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2204

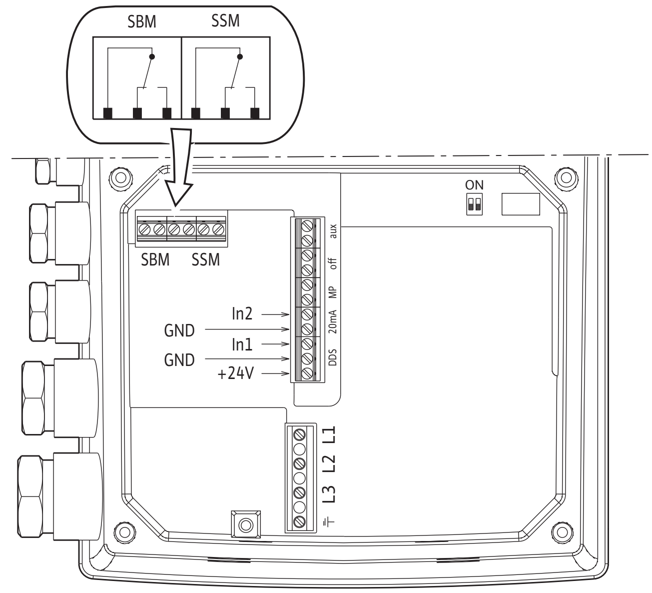
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



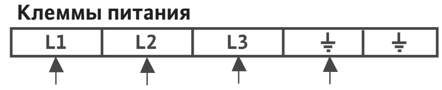
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

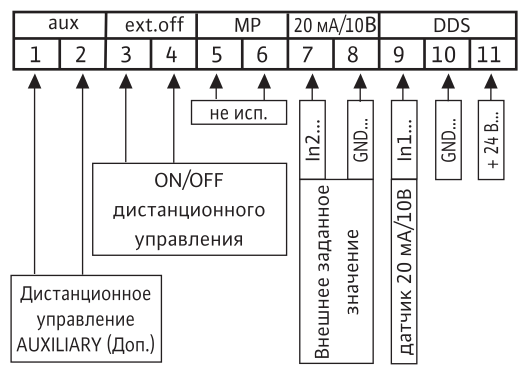
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 2204	4139931	4140700	4123345	4140697	7,50	14,30	88,4	89,5	89,5

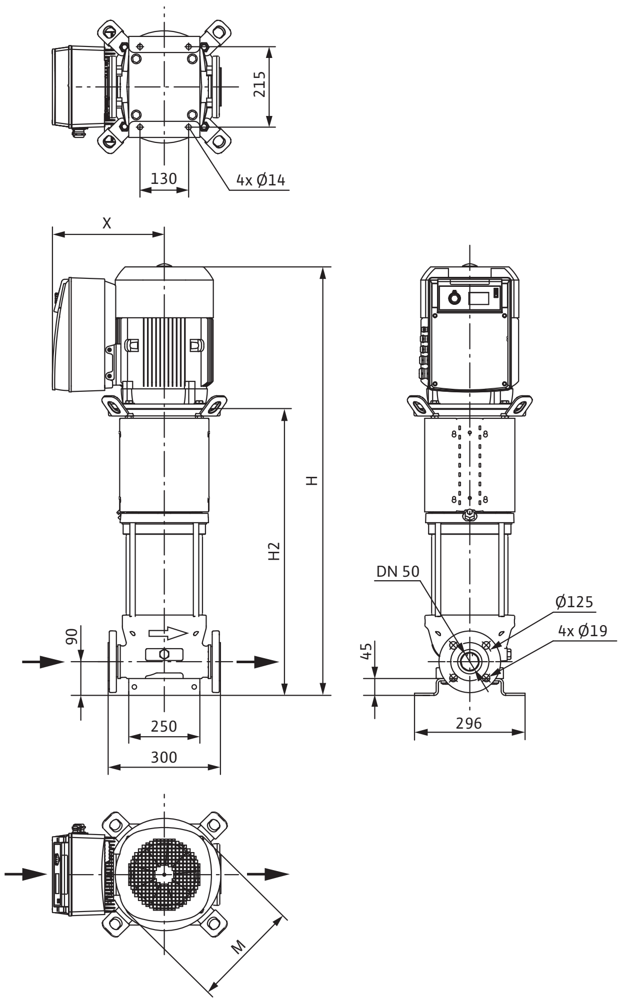
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

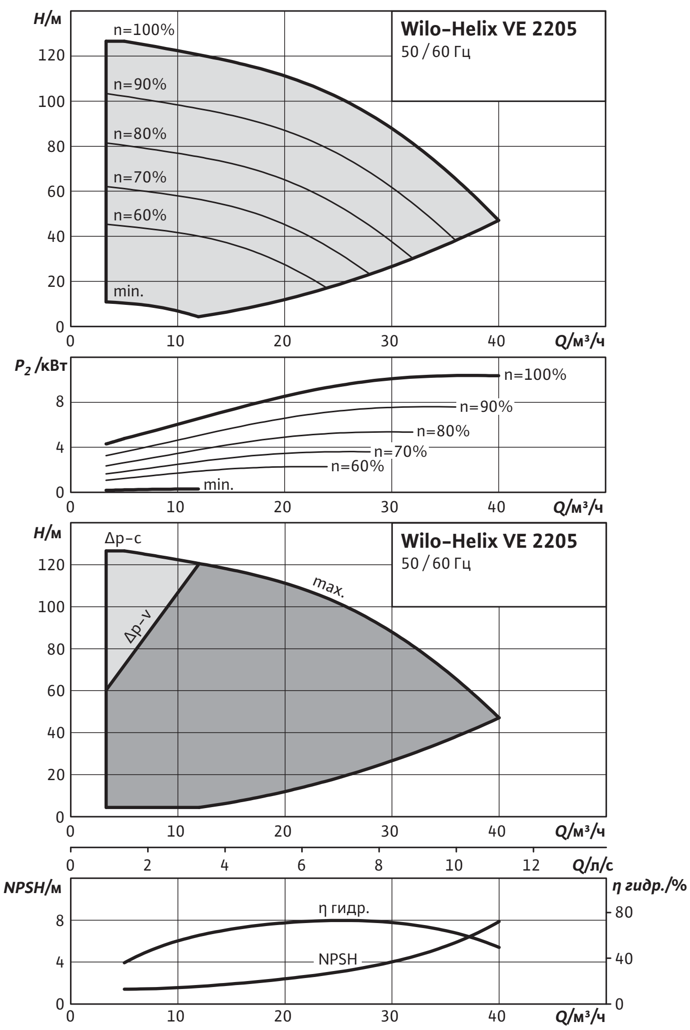


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2204	16	1147	767	262	296	121
Helix VE 2204	25	1147	767			121

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2205

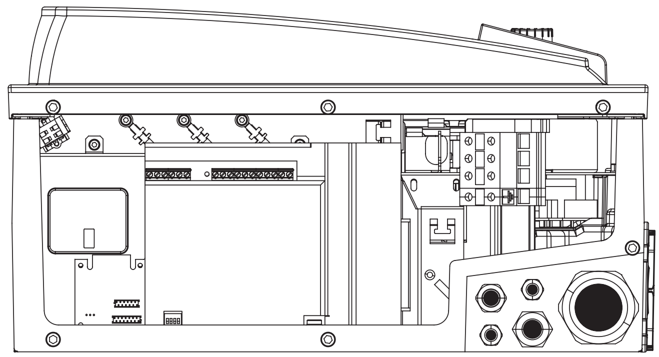
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



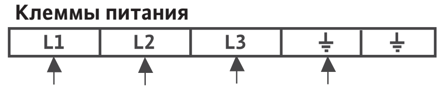
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

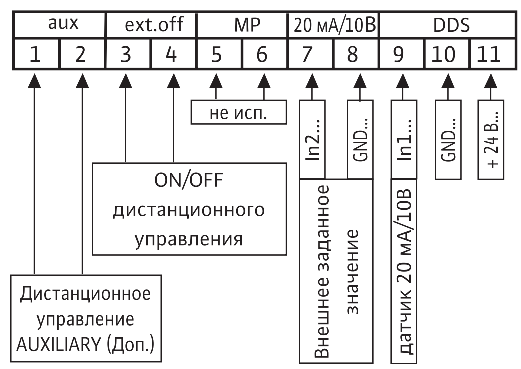
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

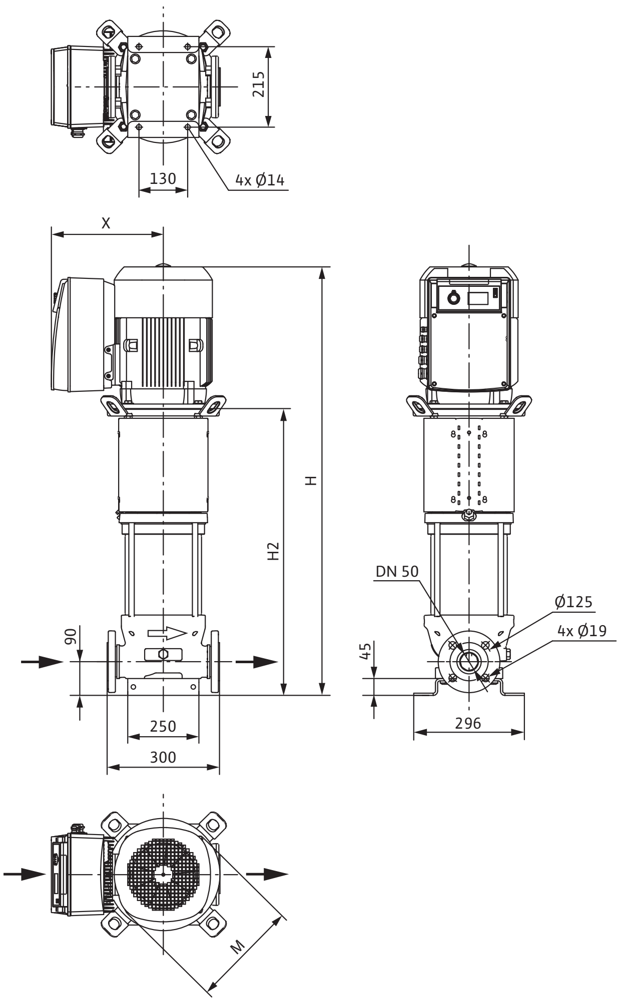
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 2205	4166203	4166210	4166187	4166209	11,00	21,20	85,3	88,7	90,2

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

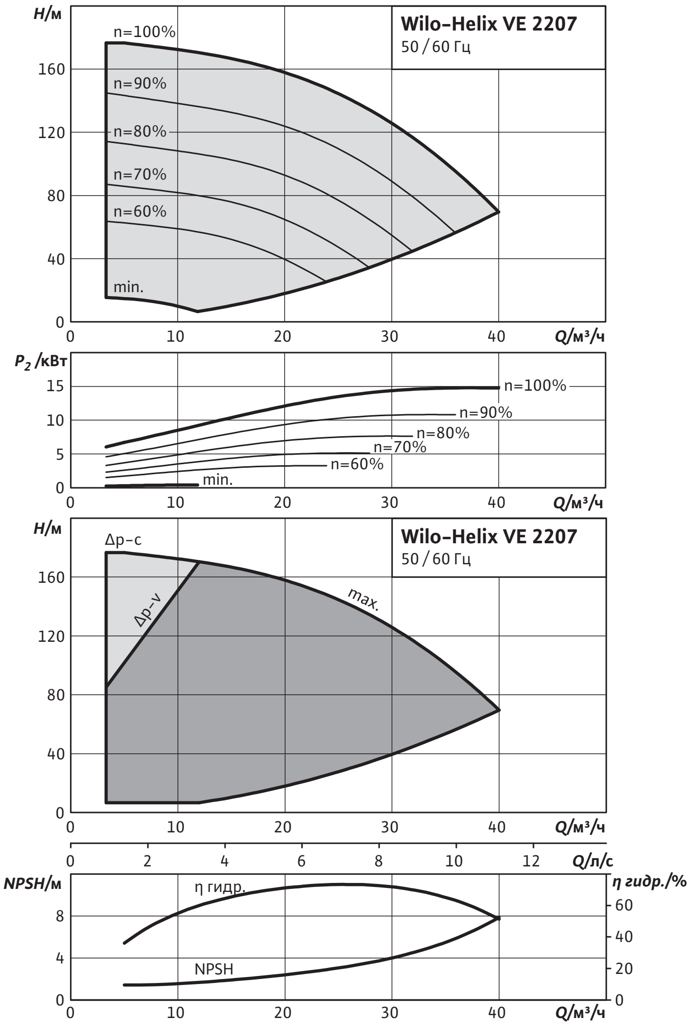


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2205	16	1313	847	302	398	193
Helix VE 2205	25	1313	847			193

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2207

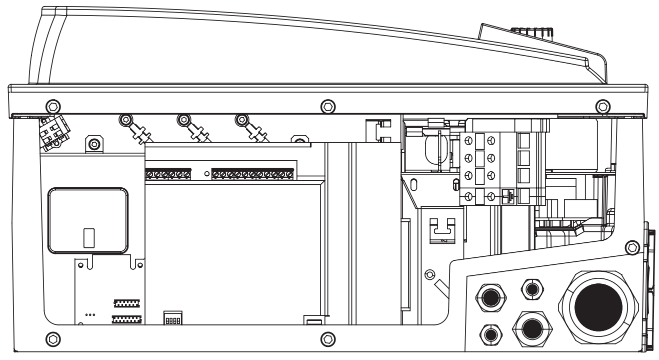
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

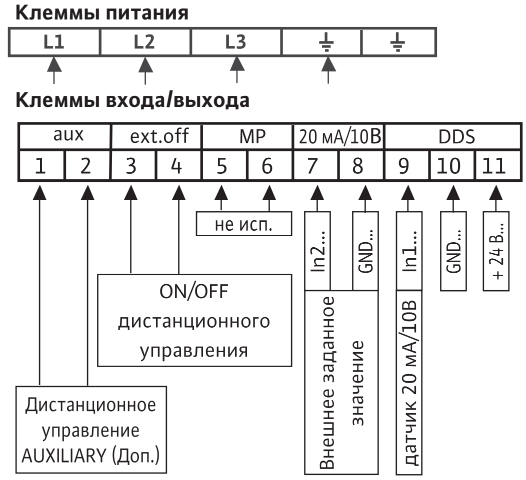


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт





Артикулы, данные мотора

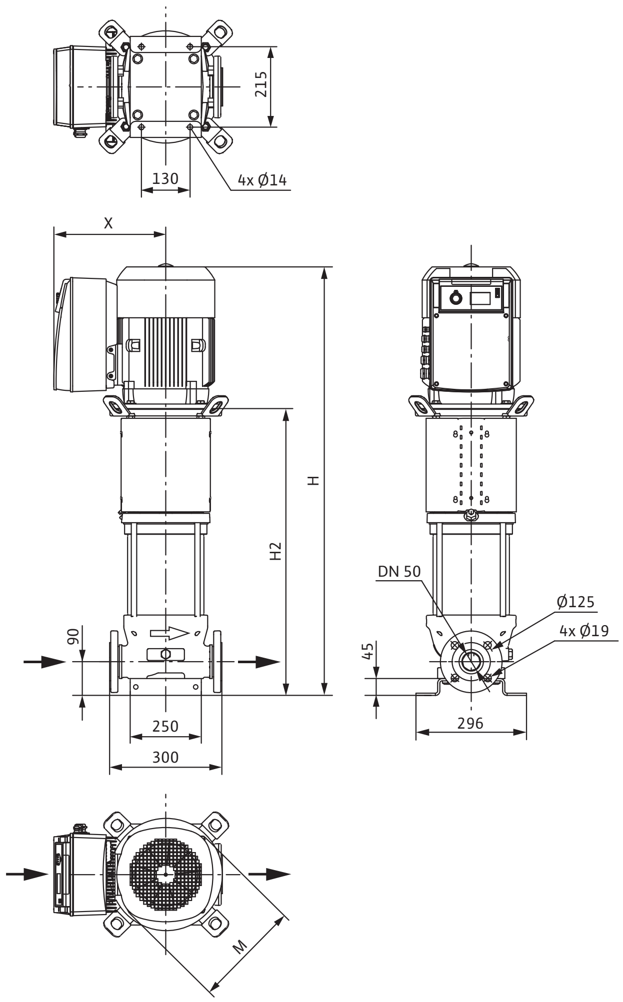
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 2207	-	4166204	-	4166188	15,00	27,1	87,0	89,7	90,6

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

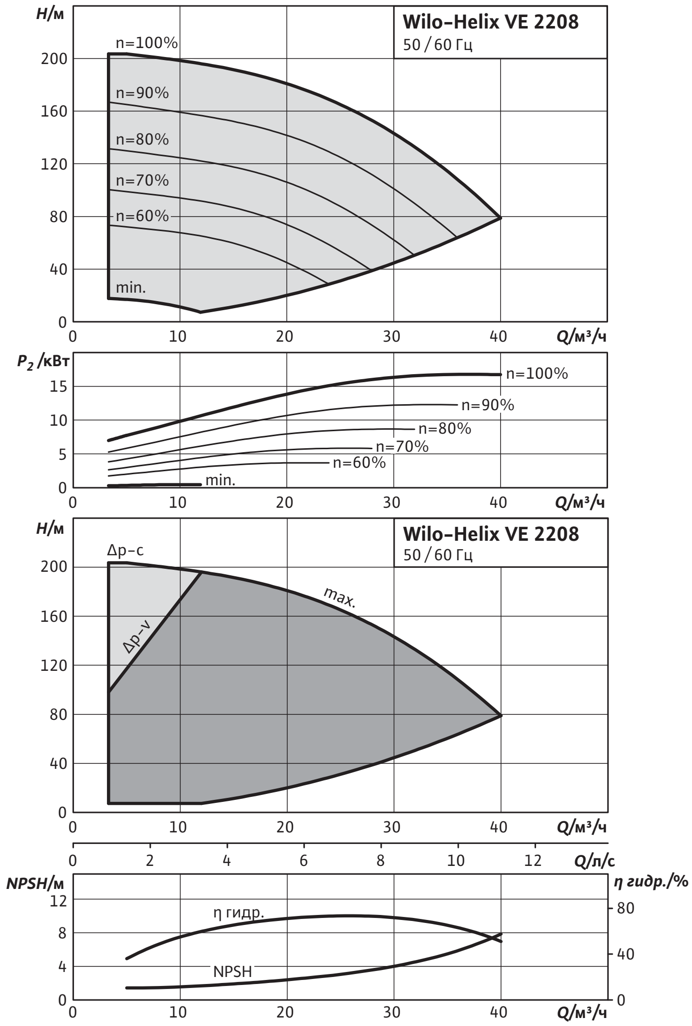


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2207	25	1413	947	302	398	196

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2208

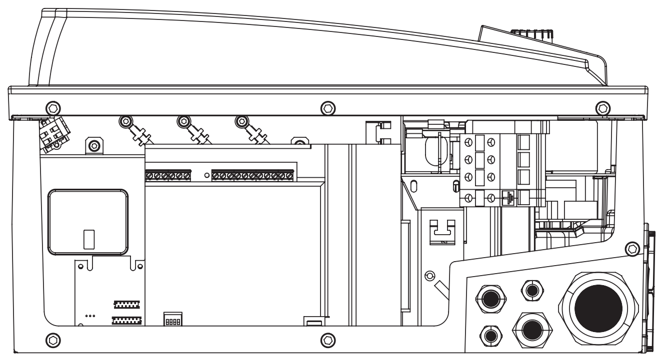
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



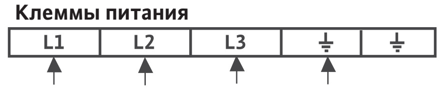
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

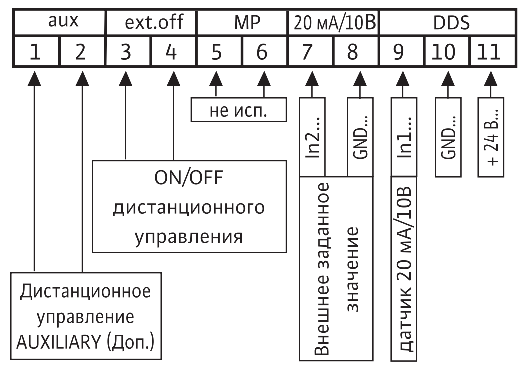
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

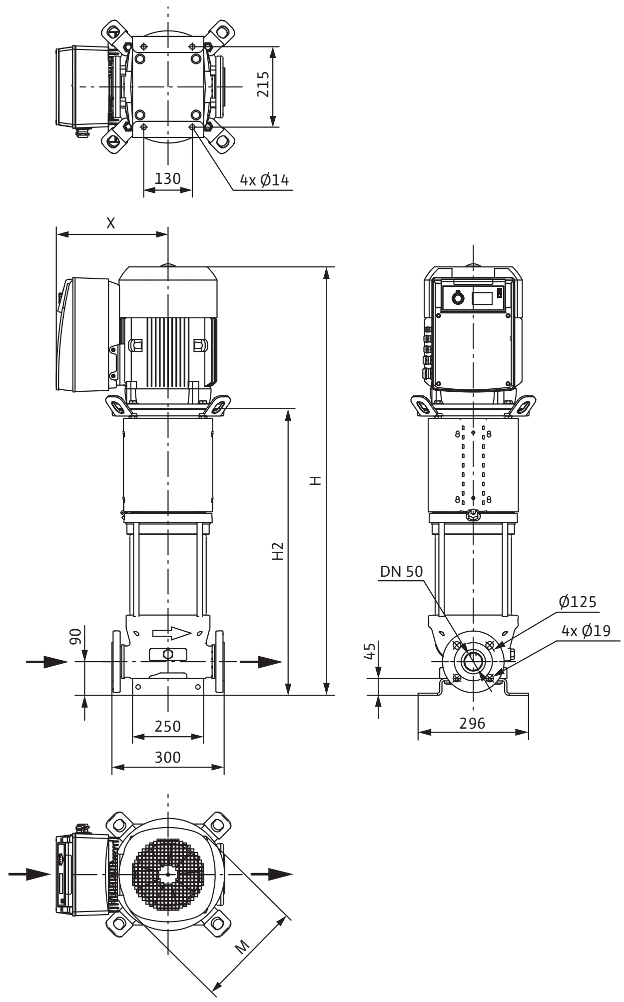
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 2208	-	4166205	-	4166189	18,50	33,60	89,4	90,6	91,1

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2208	25	1463	997	302	398	211

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 2209

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

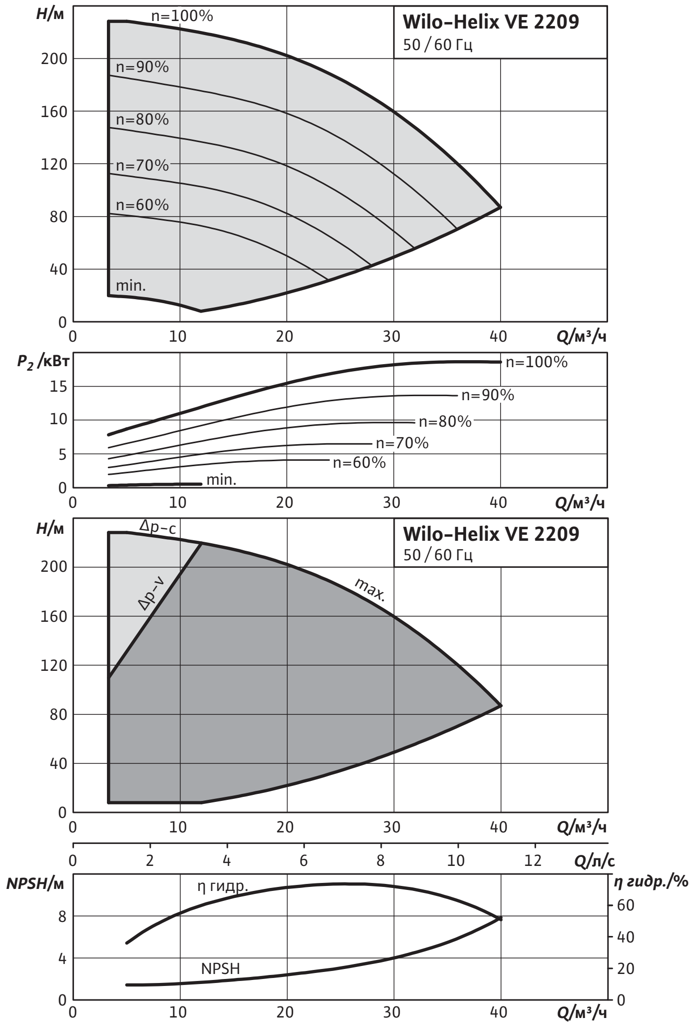
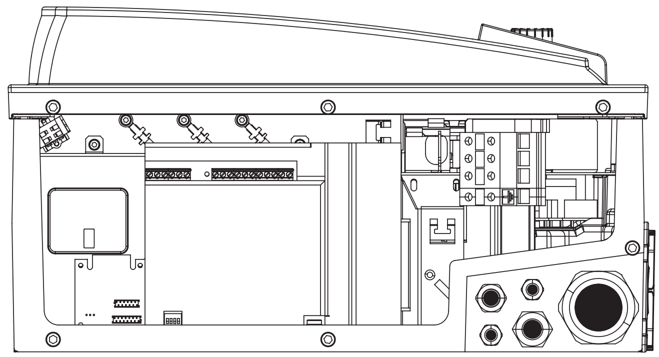
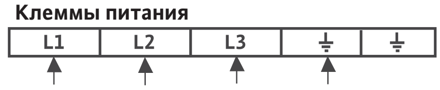


Схема подключения

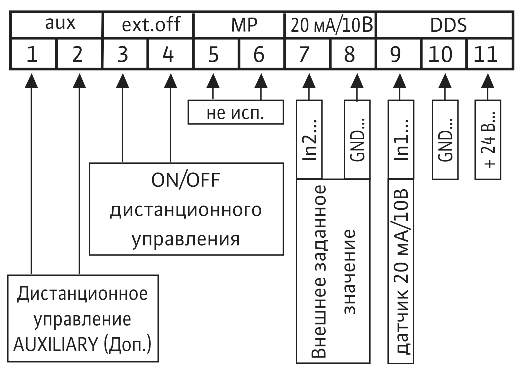
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 2209	-	4166206	-	4166190	22,00	43,90	86,8	89,7	91,0

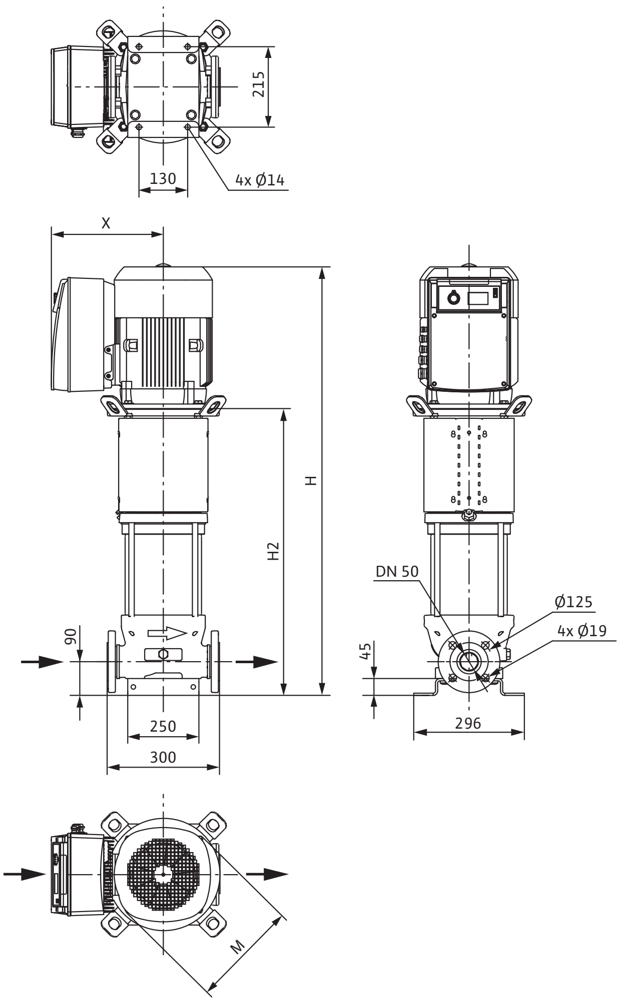
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 22

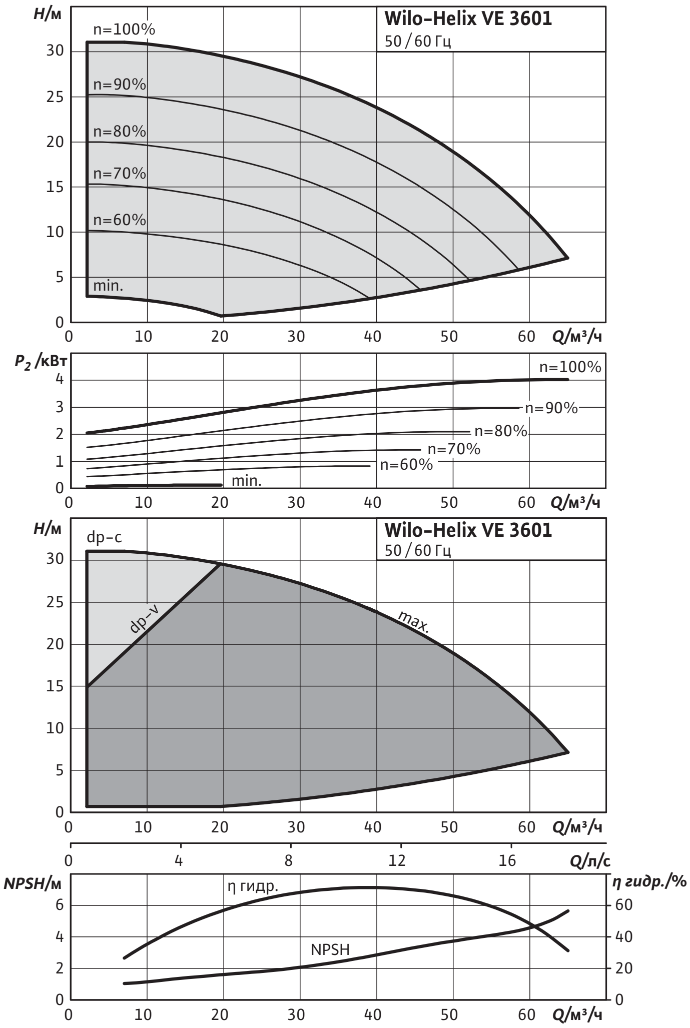


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 2209	25	1513	1047	302	398	214

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3601

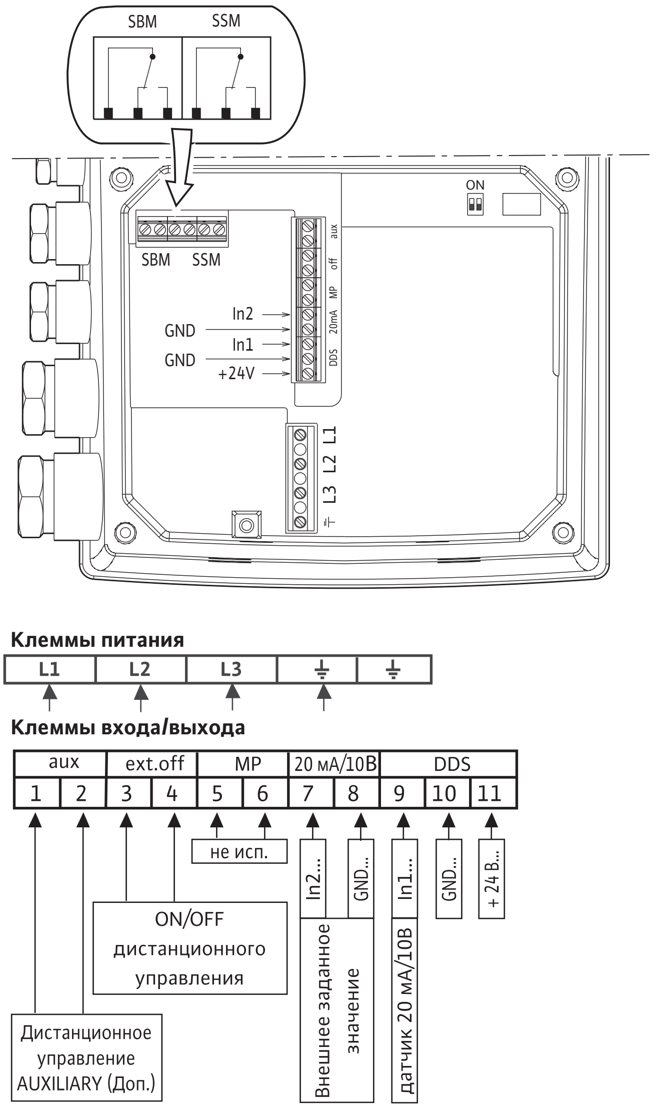
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



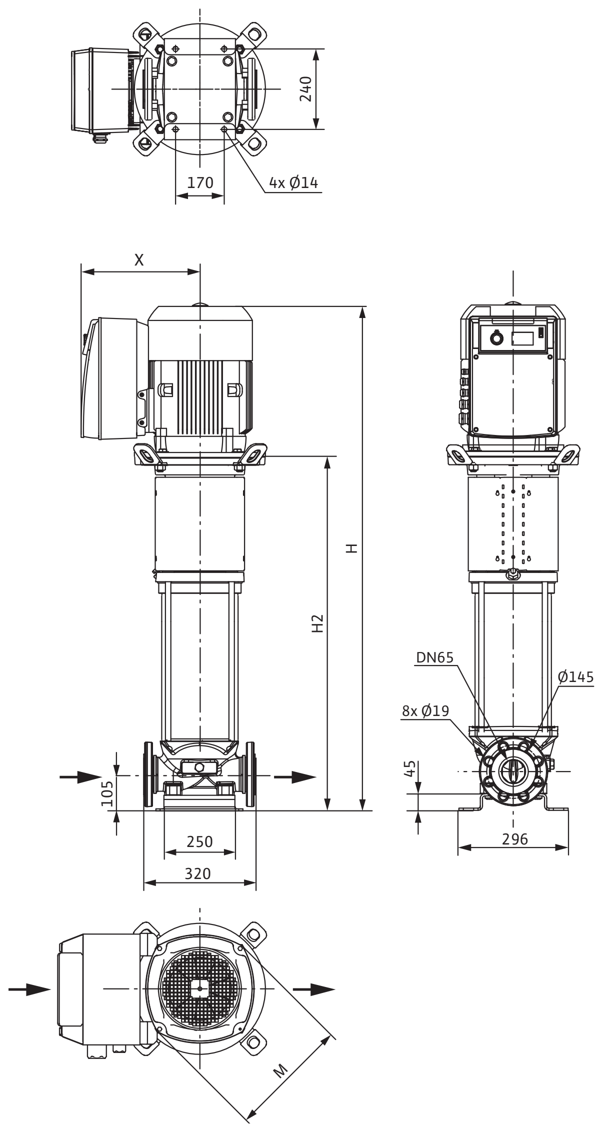
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 3601	4152028	-	4148003	-	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

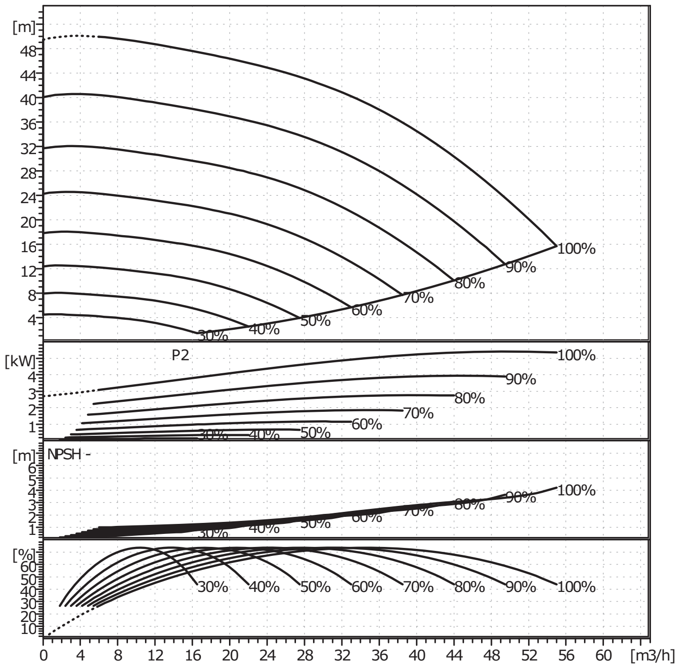


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3601	16	866	532	220	284	81

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3602-5,5

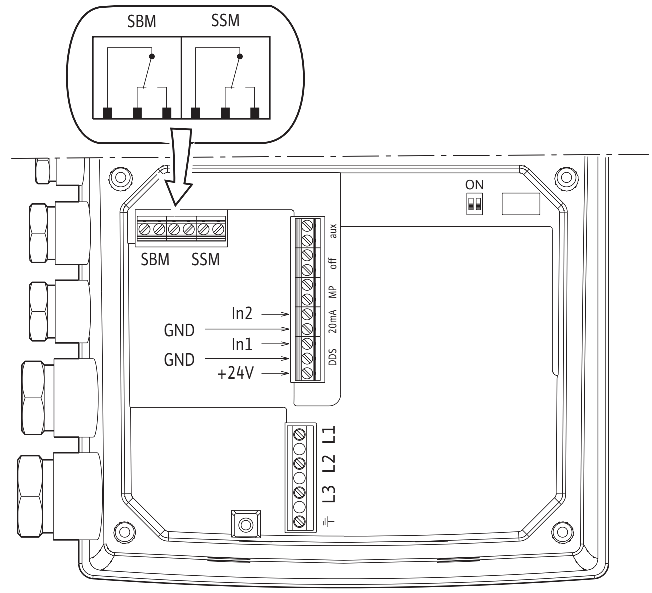
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



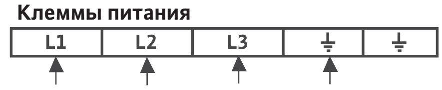
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

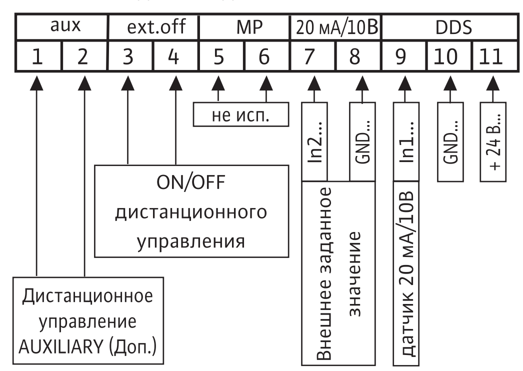
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

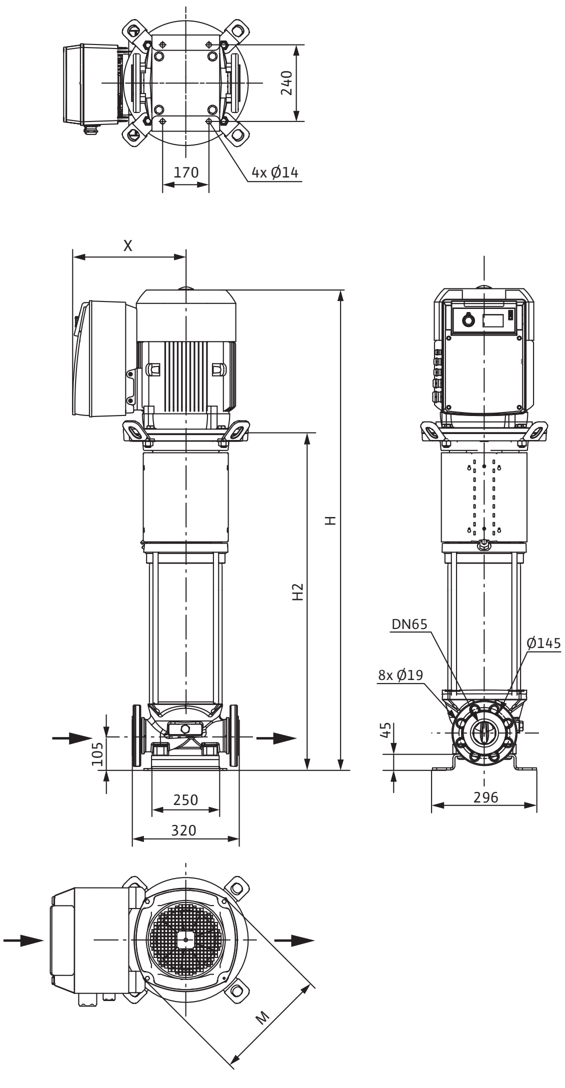
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 3602-5,5	4152029	-	4140710	-	5,50	11,50	88,3	88,6	87,6

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

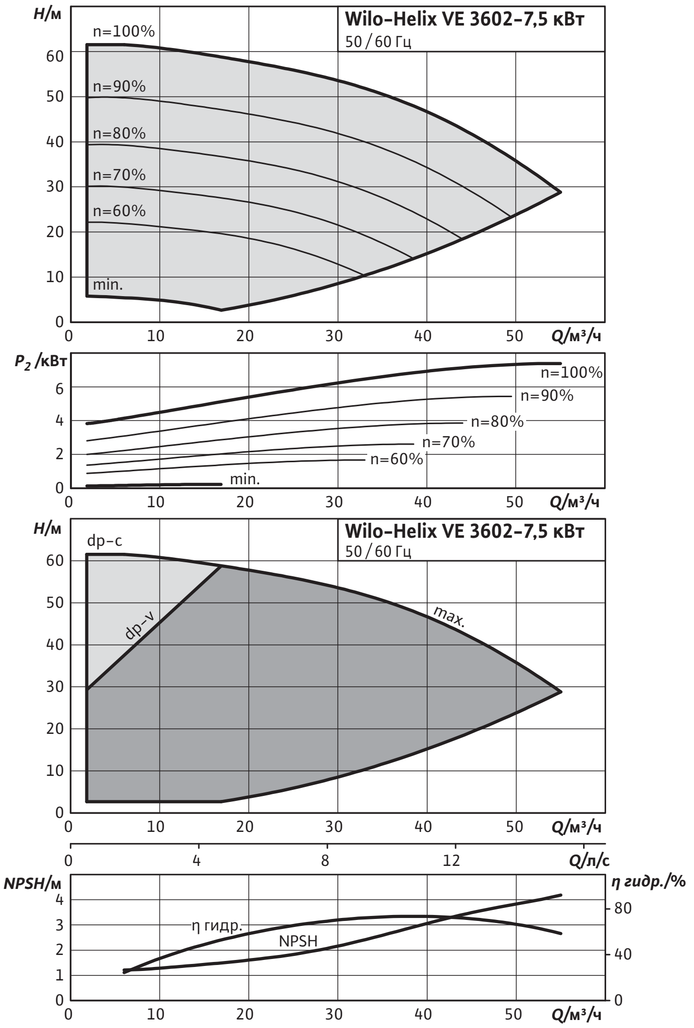


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3602/-5,5	16	1095	715	262	296	121

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3602-7,5

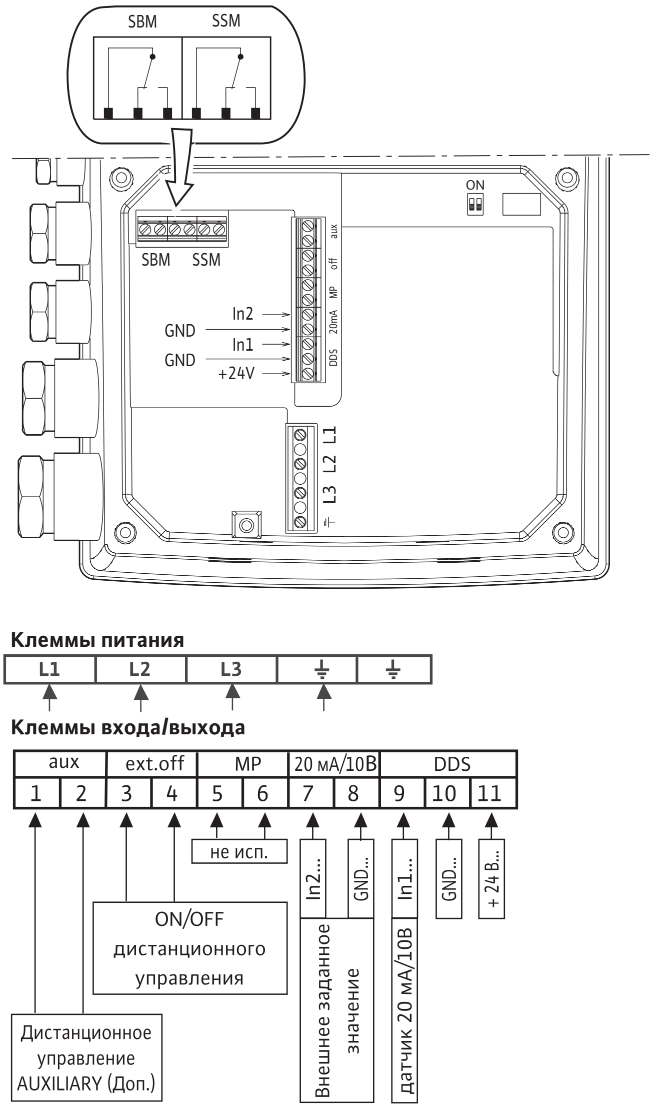
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 3602-7,5	4152030	-	4140711	-	7,50	14,30	88,4	89,5	89,5

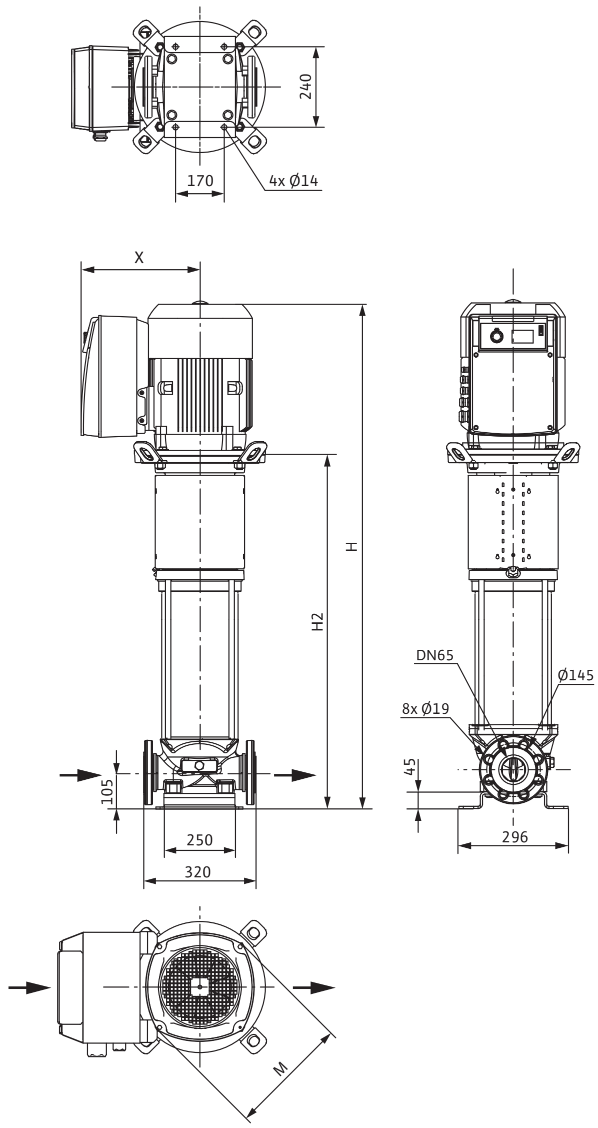
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36



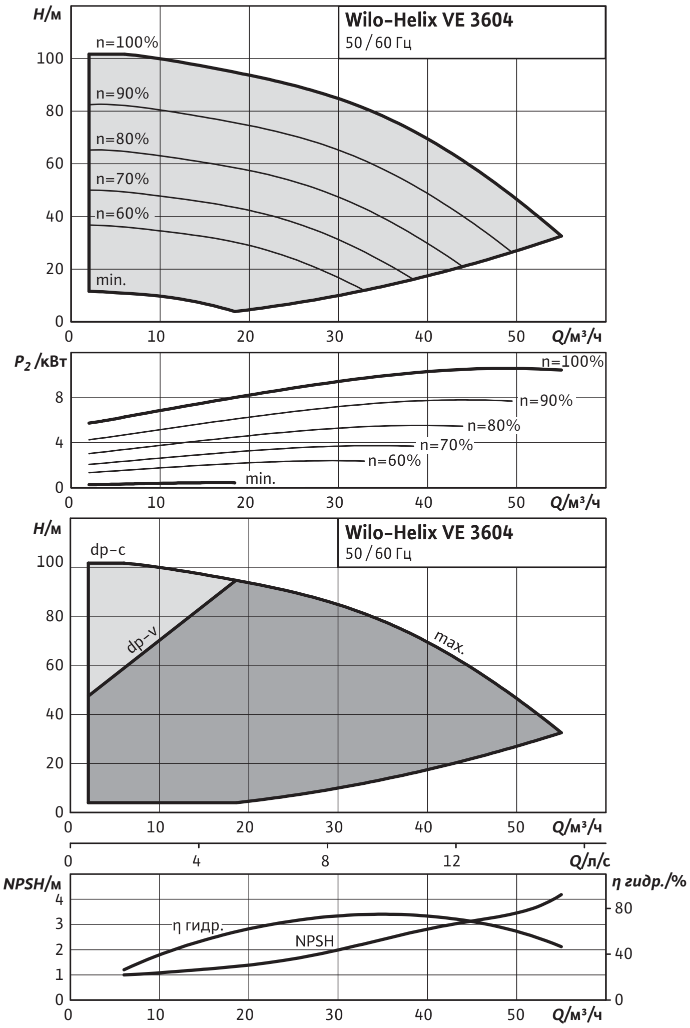
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3602-7,5	16	1095	715	262	296	125

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3604

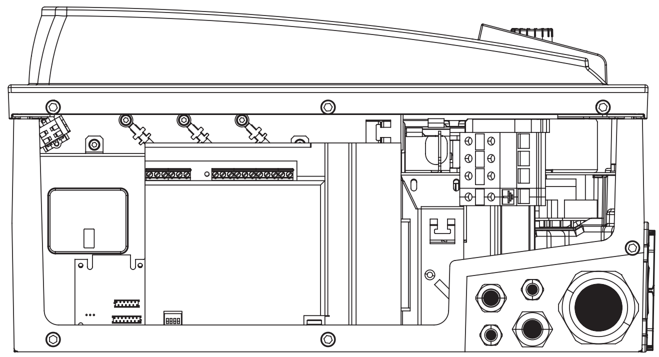
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



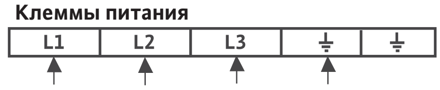
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

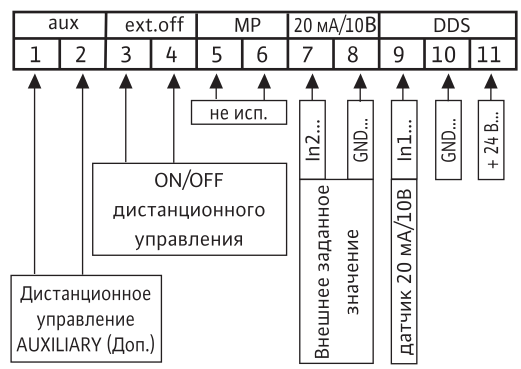
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

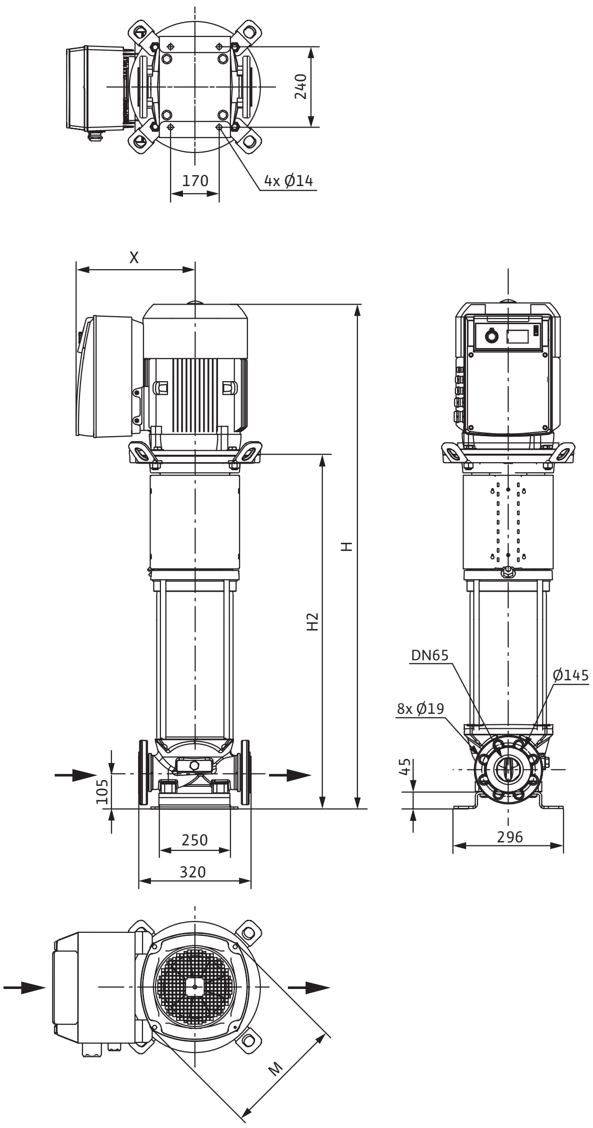
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 3604	4166253	4166255	4166217	4166213	11,00	21,20	88,8	90,2	90,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

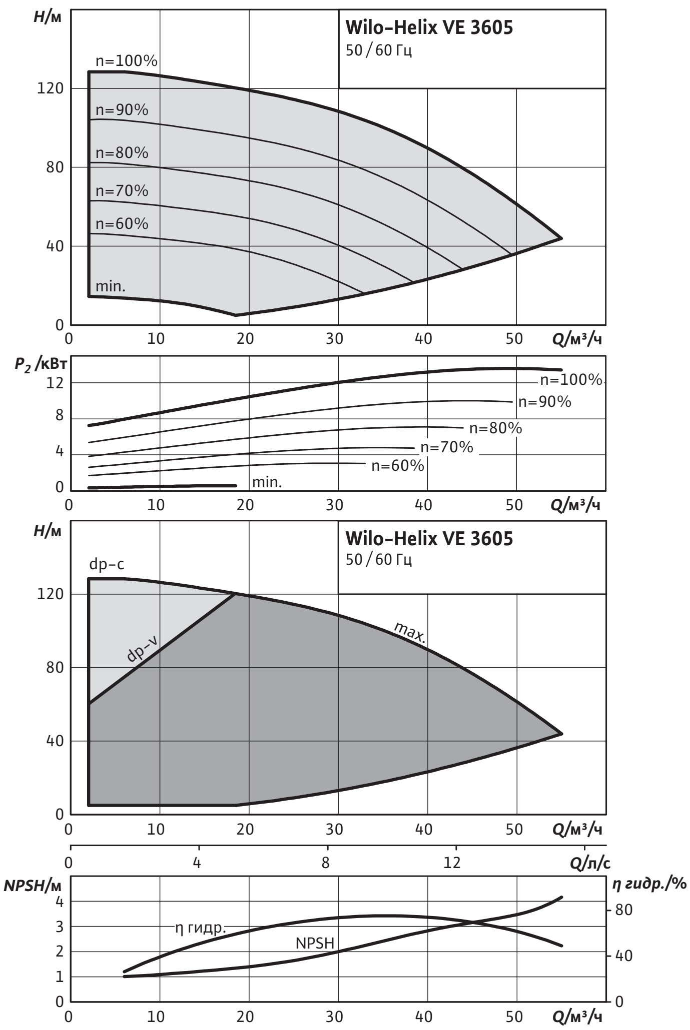


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3604	16	1344	878	302	398	206
Helix VE 3604	25	1344	878			206

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3605

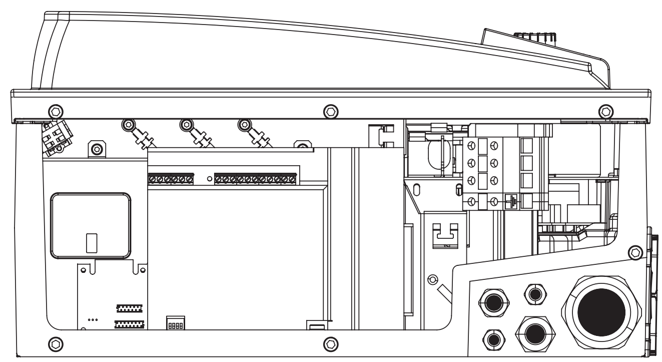
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

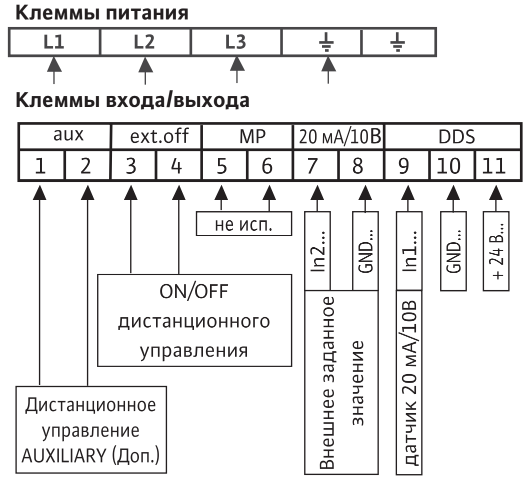


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт





Артикулы, данные мотора

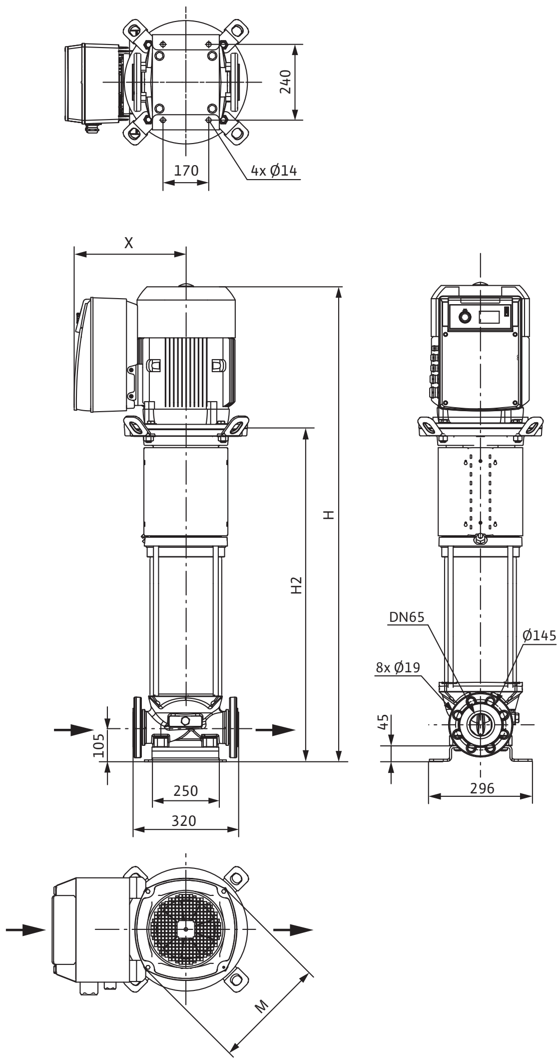
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 3605	4166254	4166256	4166218	4166214	15,00	27,1	90,6	91,1	90,7

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

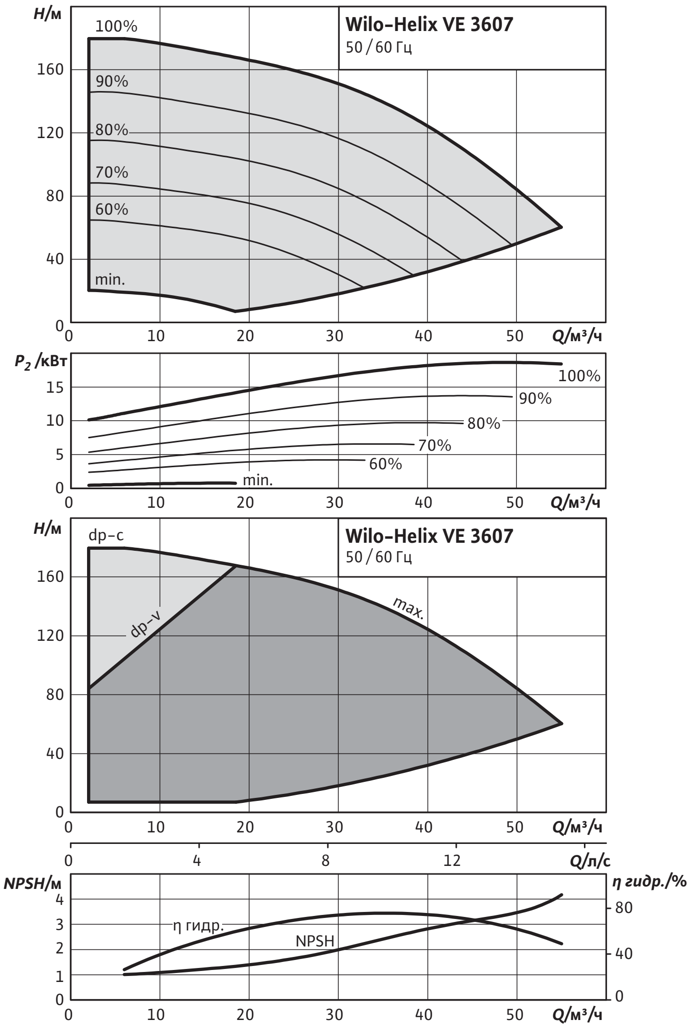


<table>
<tr><th colspan="7">Размеры, вес</th></tr>
<tr><th rowspan="3">Wilo-...</th><th>Максимальное рабочее давление</th><th colspan="4">Размеры</th><th>Вес, прим.</th></tr>
<tr><td>p_{max}</td><td>H</td><td>$H2$</td><td>$Ø M$</td><td>X</td><td>m</td></tr>
<tr><td>бар</td><td colspan="4">мм</td><td>кг</td></tr>
<tr><td>Helix VE 3605</td><td>16</td><td>1411</td><td>945</td><td rowspan="2">302</td><td rowspan="2">398</td><td>215</td></tr>
<tr><td>Helix VE 3605</td><td>25</td><td>1411</td><td>945</td><td>215</td></tr>
</table>

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3607

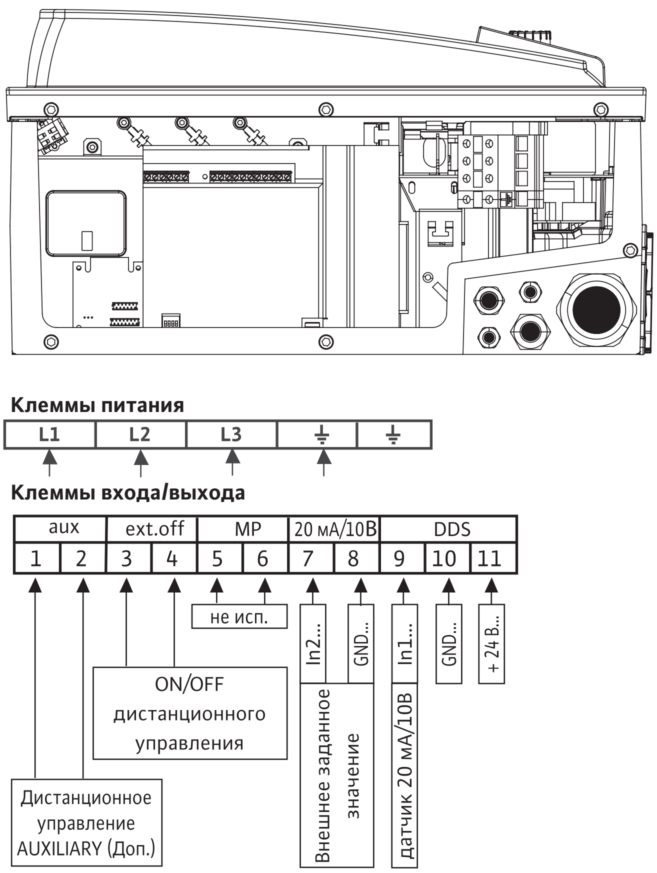
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт



Артикулы, данные мотора

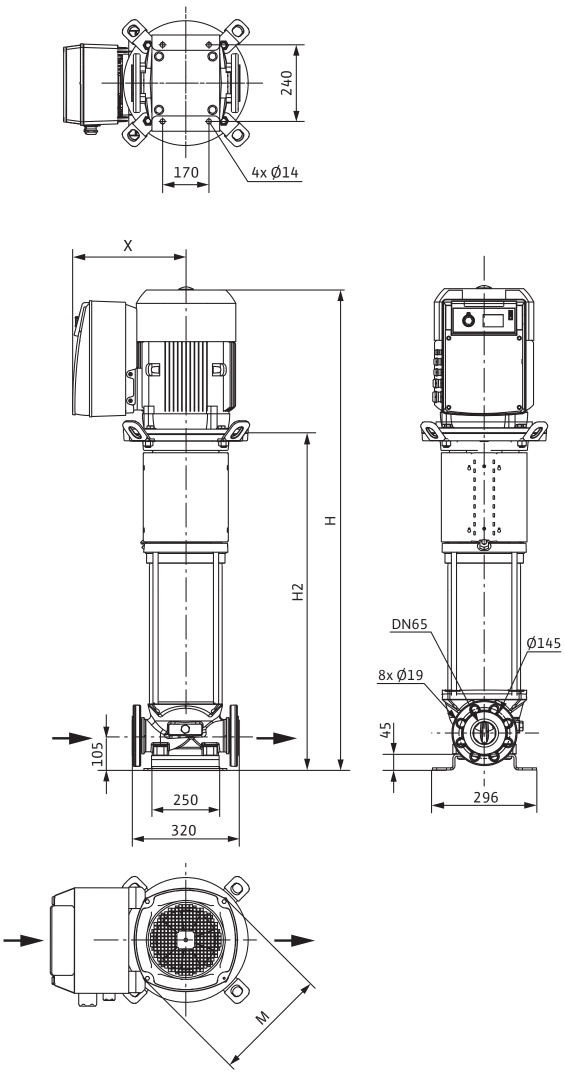
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 3607	-	4166257	-	4166219	18,50	33,60	91,2	91,8	91,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

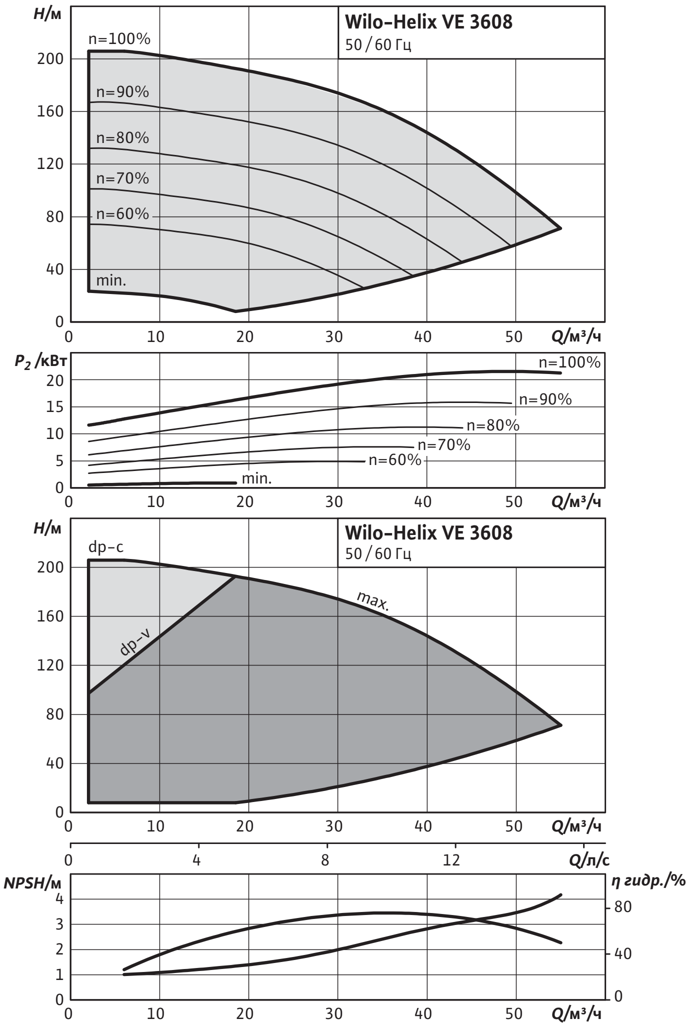


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3607	25	1544	1078	302	398	235

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 3608

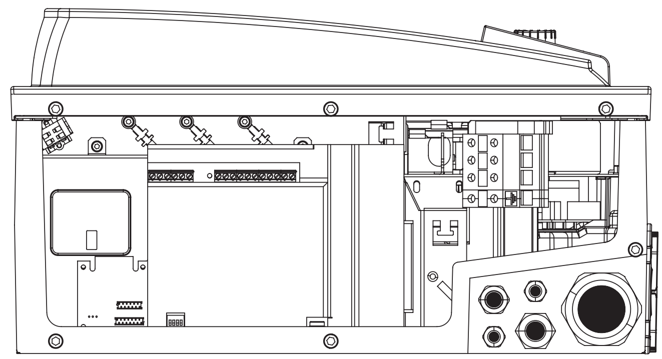
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



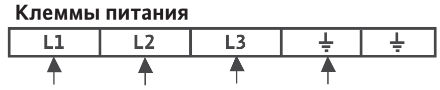
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

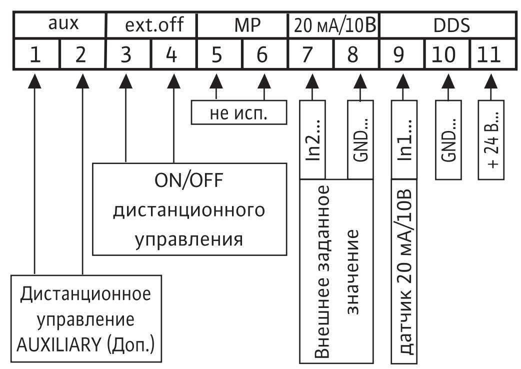
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

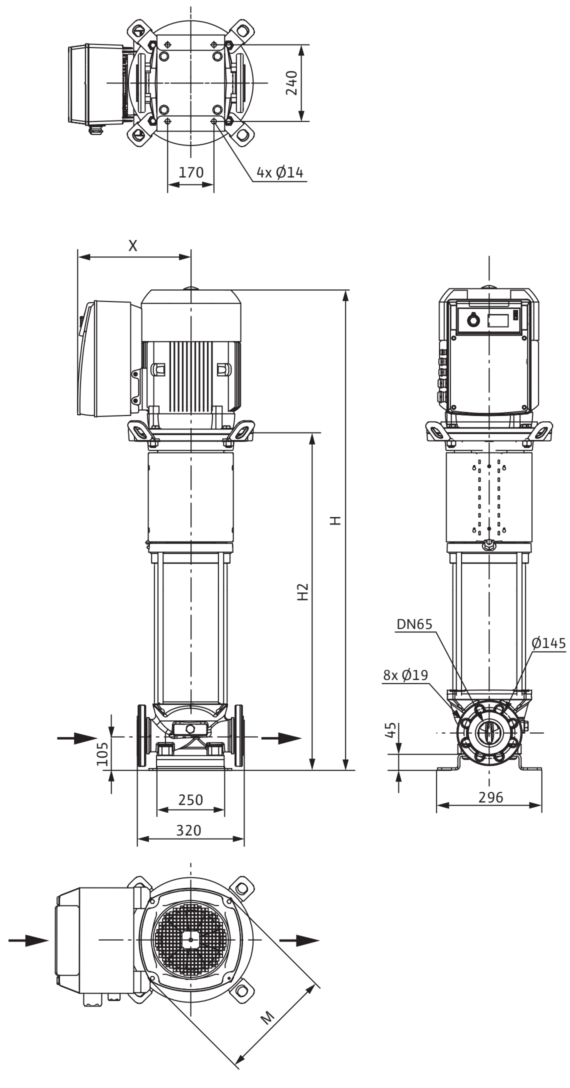
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 3608	-	4166258	-	4166220	22,00	43,90	86,0	91,0	91,7

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 36

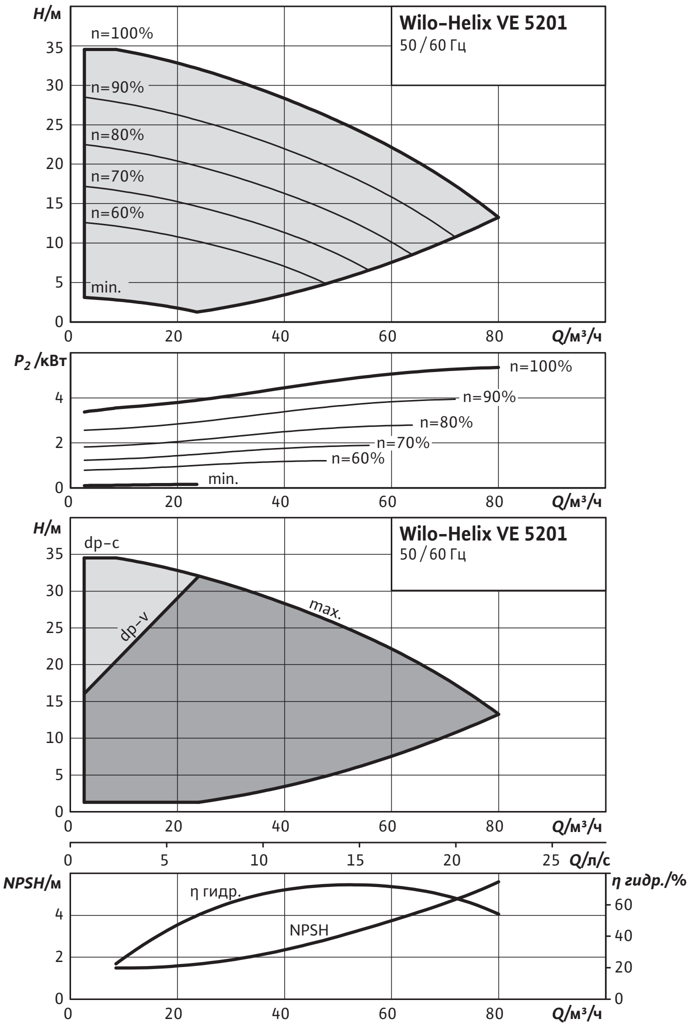


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 3608	25	1611	1145	302	398	240

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5201

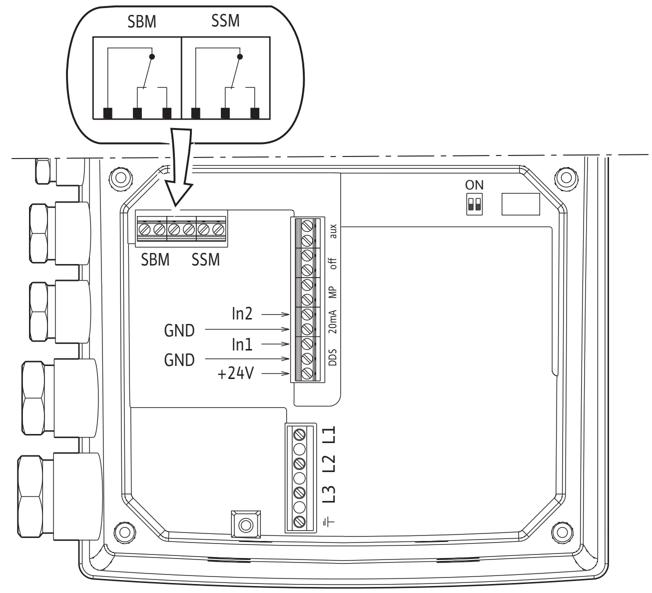
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



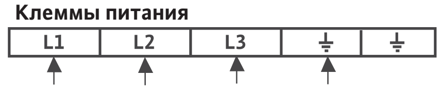
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

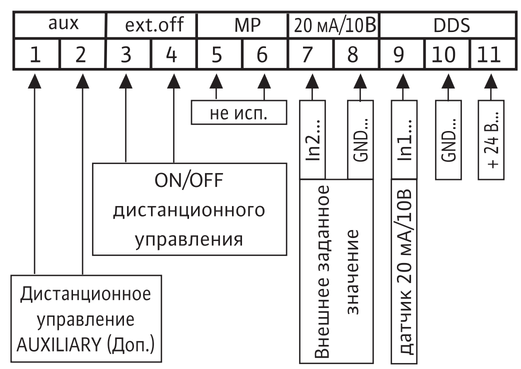
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

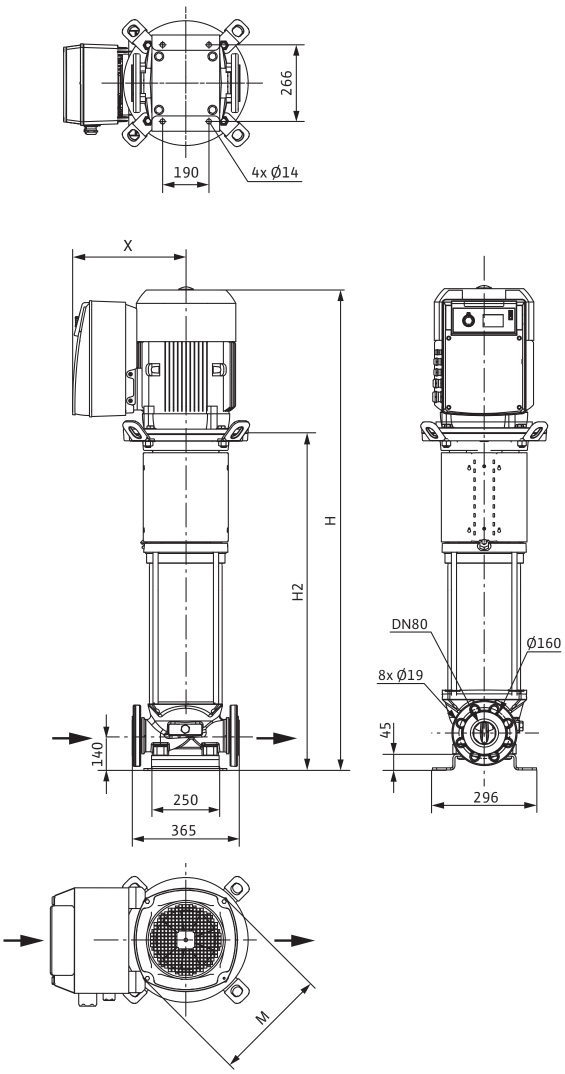
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 5201	4152064	-	4141896	-	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 52

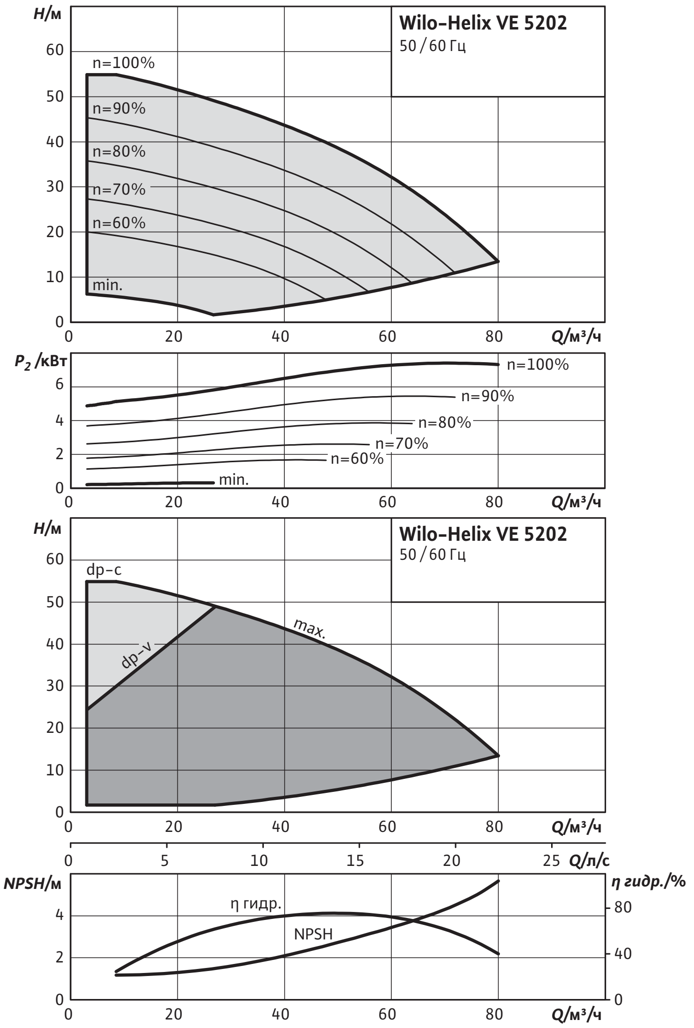


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5201	16	1063	683	262	296	129

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5202

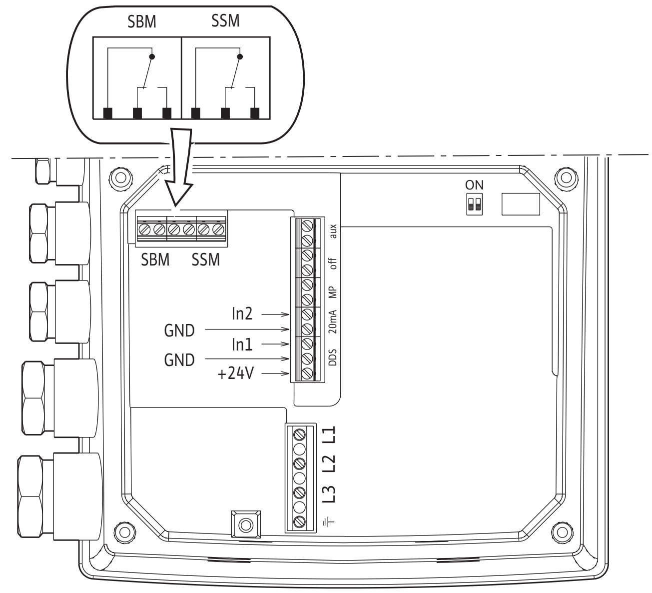
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



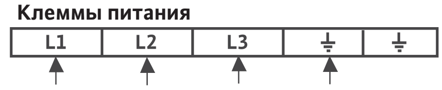
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

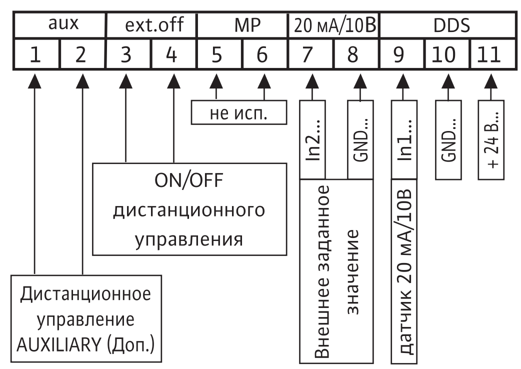
3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

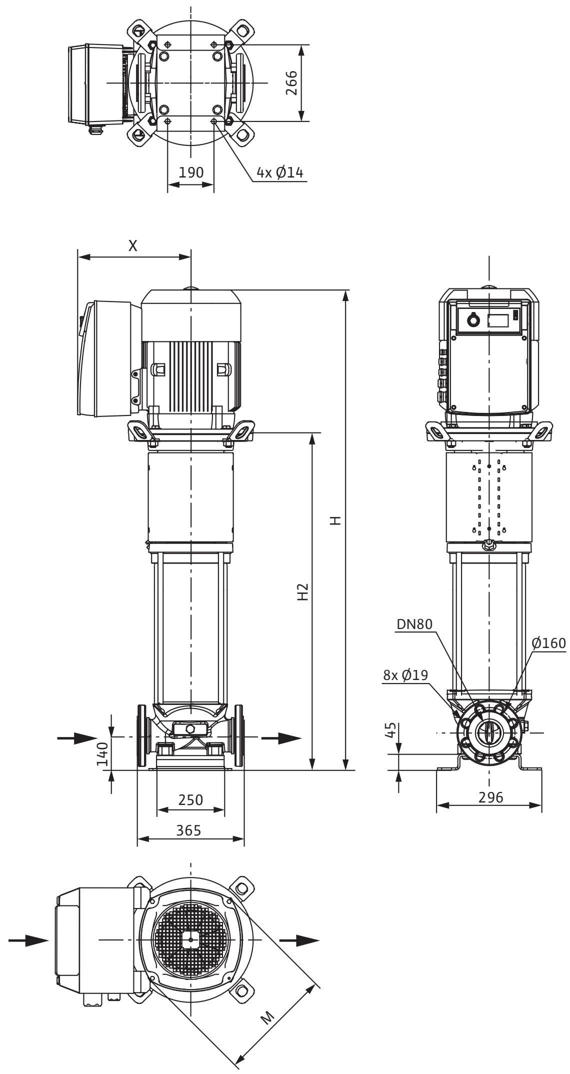
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 5202	4152065	-	4141905	-	7,50	14,30	87,1	88,6	88,1

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 52

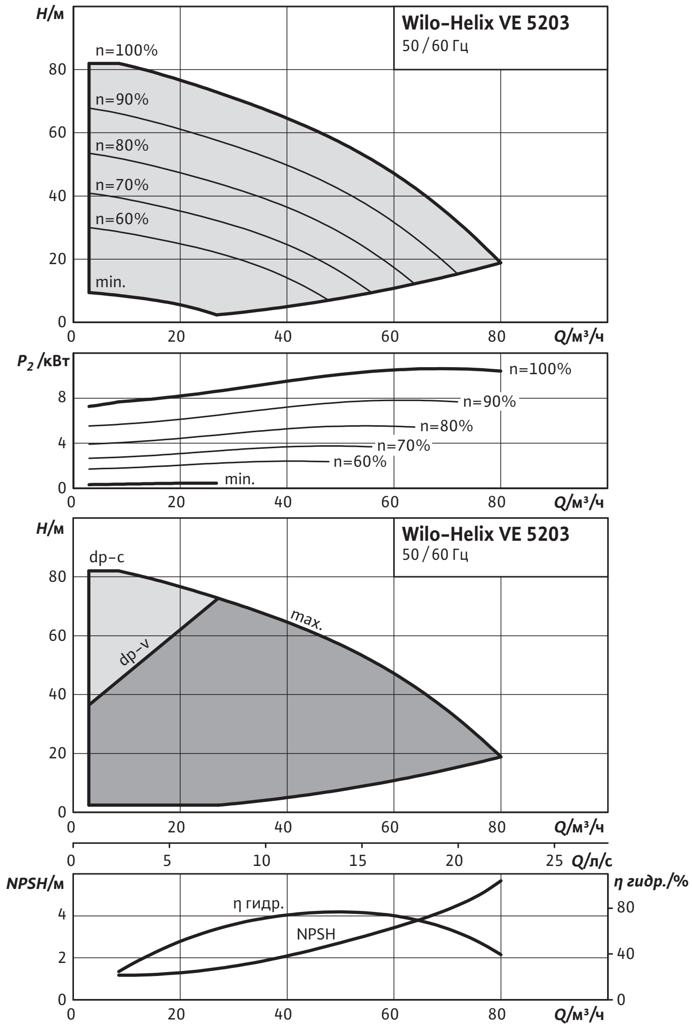


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5202	16	1163	783	262	296	139

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5203

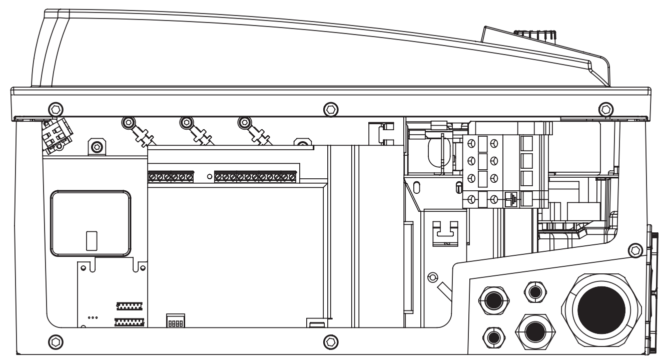
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



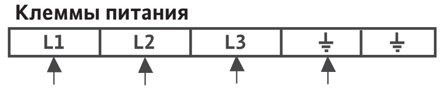
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

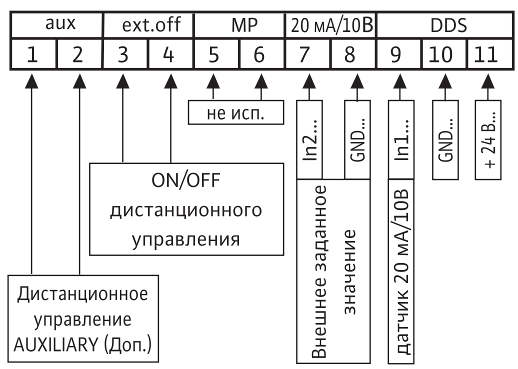
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

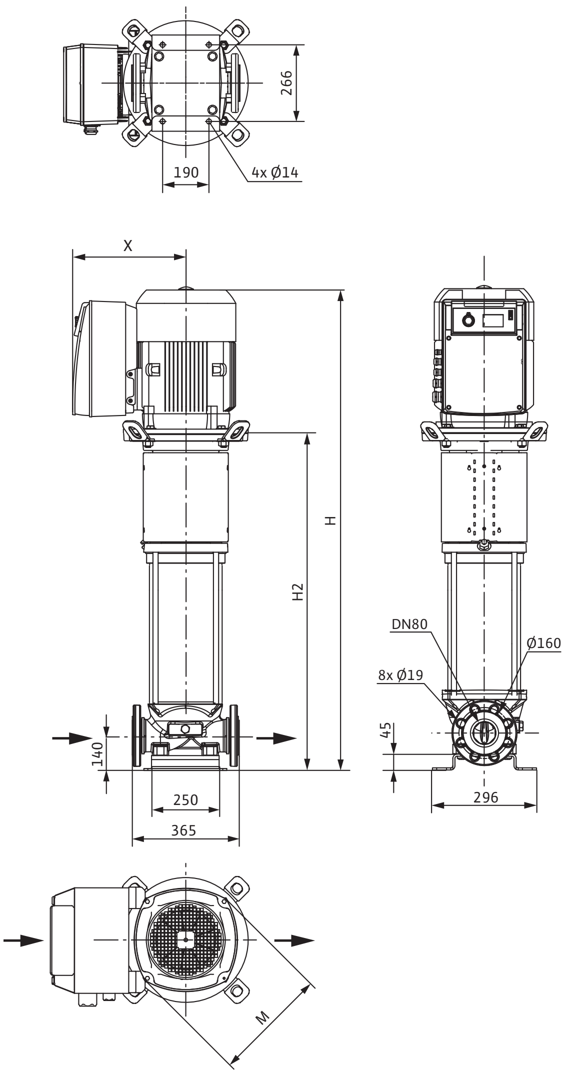
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix VE 5203	4166259	4166262	4166238	4166234	11,00	21,20	88,8	90,2	90,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 52



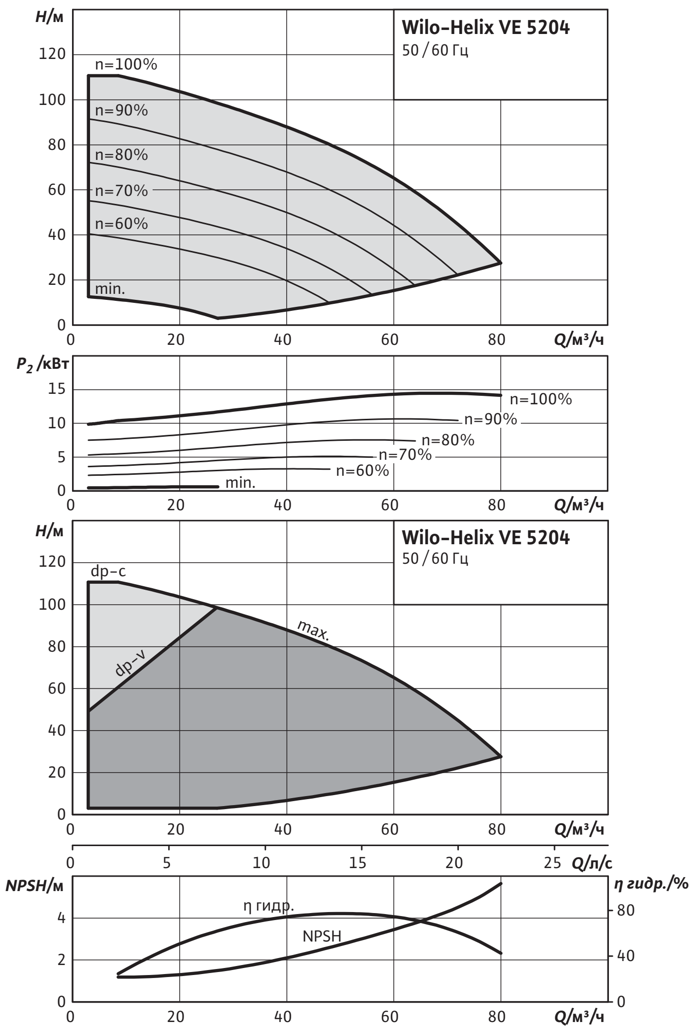
Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5203	16	1379	913	302	398	217
Helix VE 5203	25	1379	913			217

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5204

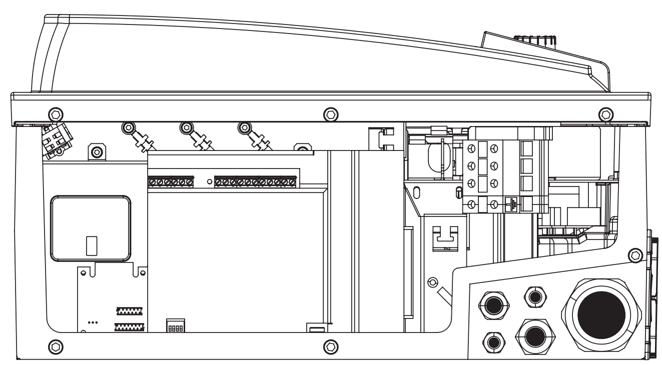
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

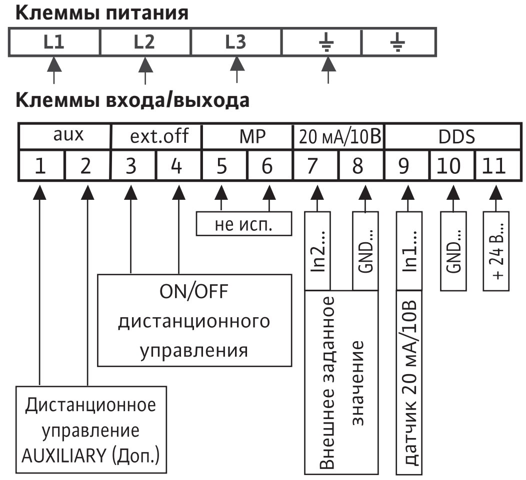
Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания

Клеммы входа/выхода



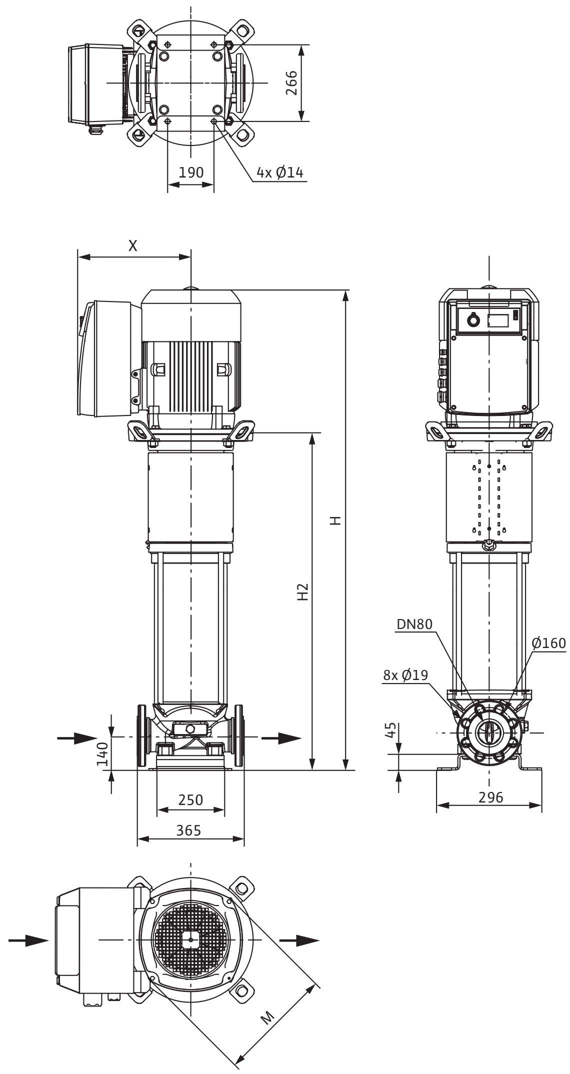
Артикулы, данные мотора									
Wilo-...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 5204	4166260	4166263	4166239	4166235	15,00	27,1	90,6	91,1	90,7

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 52

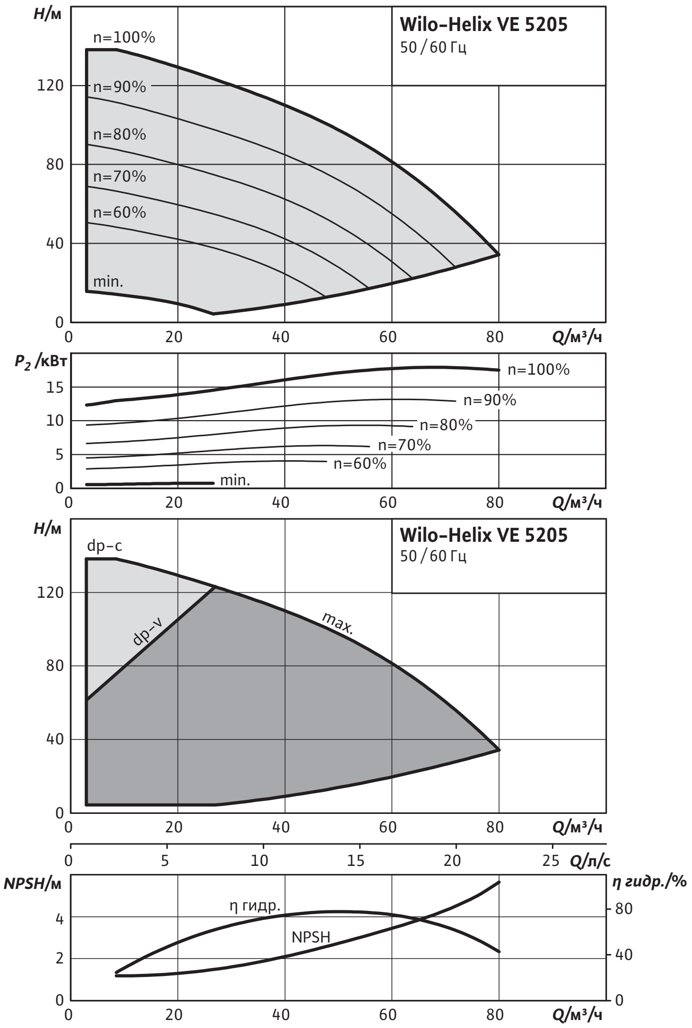


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5204	16	1479	1013	302	398	227
Helix VE 5204	25	1474	1013	302	398	227

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5205

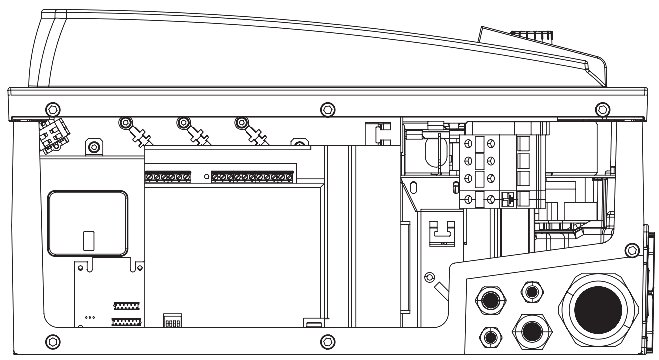
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



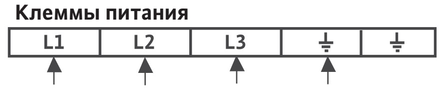
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

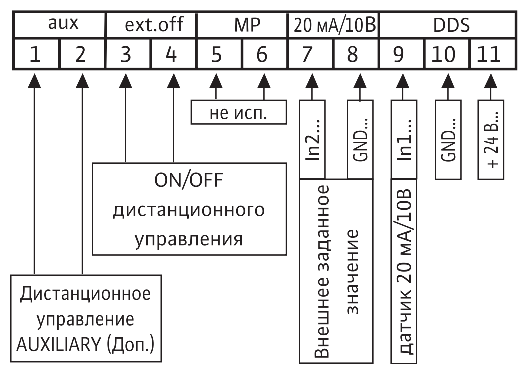
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

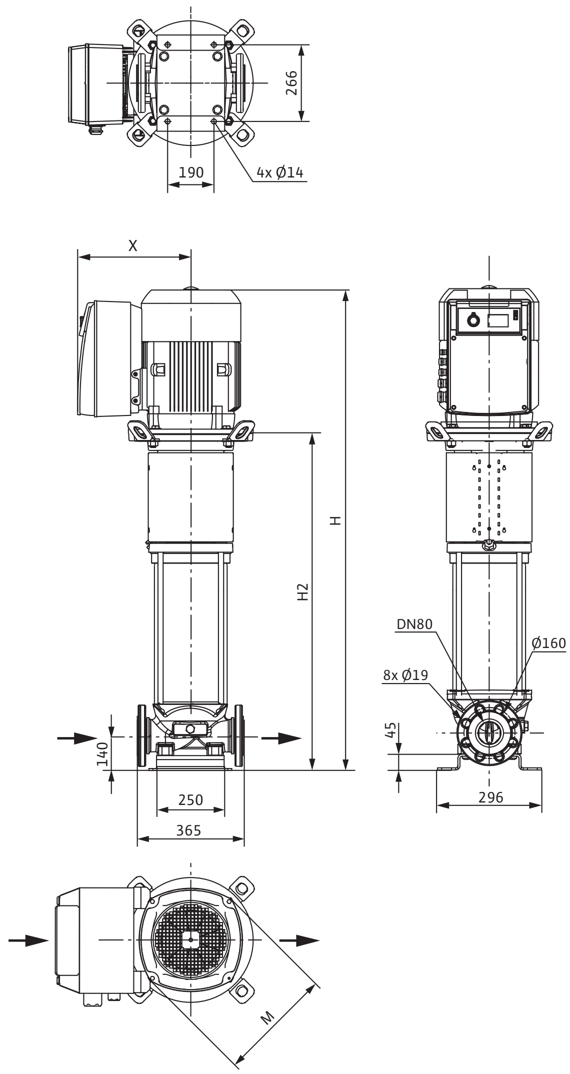
Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 5205	4166261	4166264	4166240	4166236	18,50	33,60	91,2	91,8	91,4

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

Helix VE 52

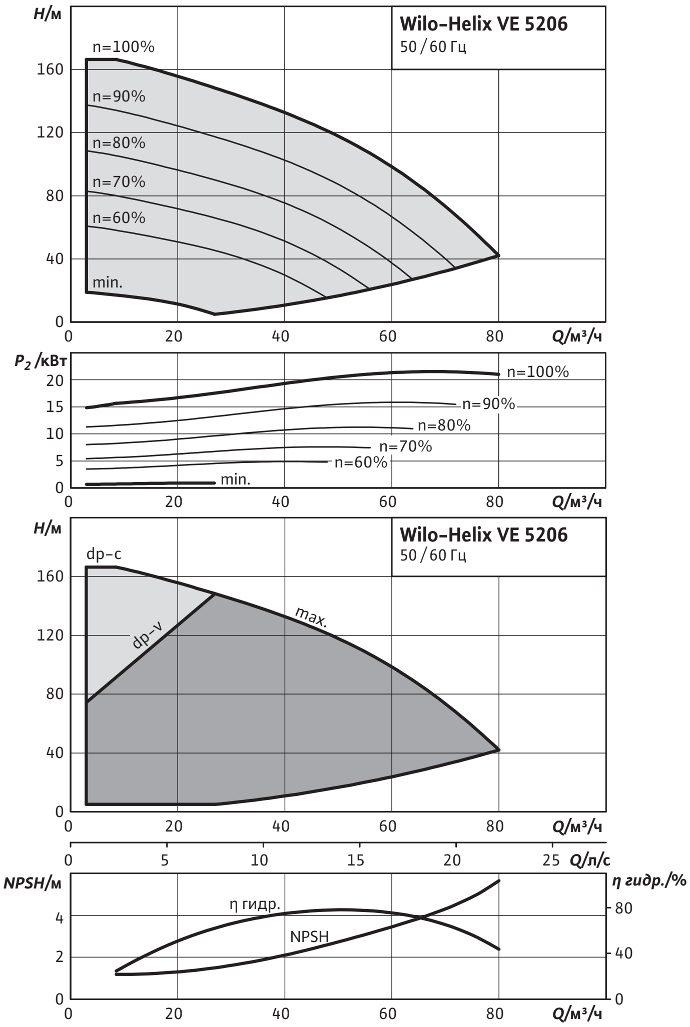


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5205	16	1579	1113	302	398	242
Helix VE 5205	25	1579	1113			242

Характеристики, схема подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix VE

Wilo-Helix VE 5206

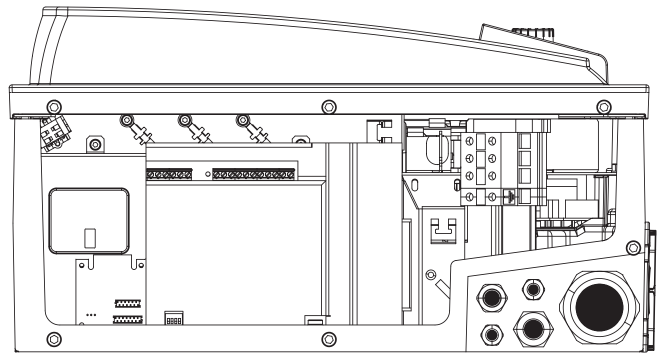
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



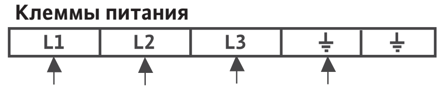
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения

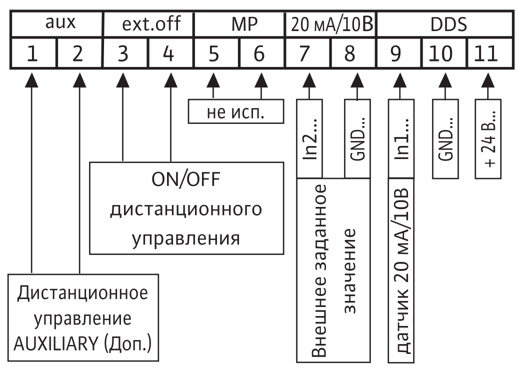
3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Артикулы, данные мотора

Wilo-...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
Helix VE 5206	-	4166265	-	4166241	22,00	43,90	86,0	91,0	91,7

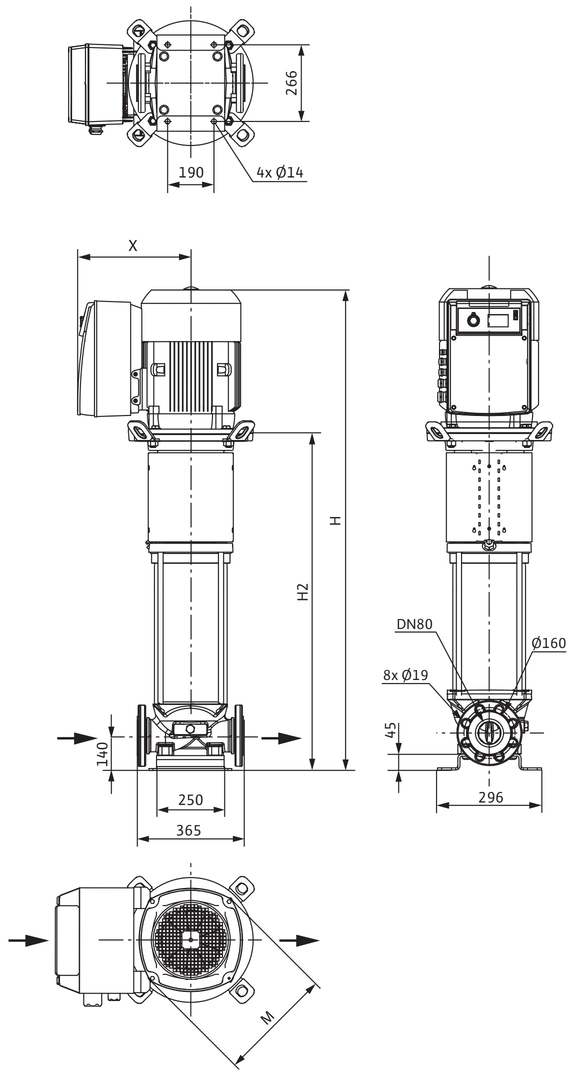
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 95

Размеры, вес Wilo-Helix VE

Габаритный чертеж

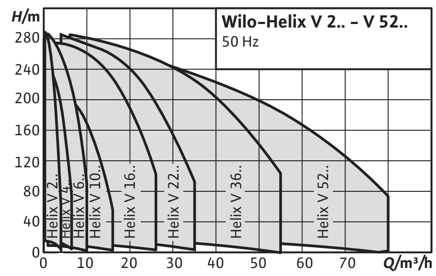
Helix VE 52



Размеры, вес

Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix VE 5206	25	1679	1213	302	398	246

Описание серии Wilo-Helix V



ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Тип

Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с подключением Inline

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых сред

Обозначение

Пример:	**Helix V 2202/2-3/16/E/X/KS/../400-50**
Helix V	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в исполнении Inline
22	Номинальная подача в м^3/ч
02	Количество рабочих колес
2	Количество обточенных рабочих колес (опция)
3	Материал насоса
	1 = корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 16.. и ниже)
	2 = корпус насоса 1.4409 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L)
	3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)
	4 = Моноблочный корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)
16	Максимальное рабочее давление в бар
	16 = 16 бар (фланец PN 16)
	25 = 25 бар (фланец PN 25)
	30 = 30 бар (фланец PN 40)
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM
X	Специальная версия «X-Care»
K	Скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа
S	Ориентация фонаря вдоль всасывающего патрубка (стандартное иполнение).
..	опция
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц

Особенности/преимущества продукции

- Гидравлика 2D/3D с оптимизацией по КПД, изготовленная методом лазерной сварки
- Стандартный мотор IEC, трехфазный, двухполюсный (класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC)
- Helix V 22-52: Точки подключения для датчиков давления на корпусе насоса обеспечивают удобство контроля и управления работой насоса (по заказу для стандартного исполнения, а также на моделях для агрессивных перекачиваемых сред)
- Вся серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое обслуживание
- Благодаря сменной муфте (начиная с 7,5 кВт) можно заменять скользящее торцевое уплотнение, не демонтируя при этом мотор
- Стандартное положение клеммной коробки, в сторону всасывающего фланца, можно при желании изменить
- Промежуточные подшипники (Al203/CW) обеспечивают долгий срок службы
- Коррозионностойкий вал благодаря втулке из высококачественной стали
- Допуск WRAS/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой

Описание серии Wilo-Helix V

Оснащение/функции

- Коррозионностойкие корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры.

Технические характеристики

- Электроподключение: 3~400 В (±10 %), 50 Гц
- Диапазон температуры перекачиваемых сред:
  - Helix V 2 – 16 (EPDM): от -30 до 120 °C
  - Helix V 2 – 16 (FKM): от -15 до 90 °C
  - Helix V22 – 52 (EPDM): от -20 до 120 °C
  - Helix V22 – 52 для агрессивных перекачиваемых сред (FKM): от -15 до 90 °C (-30 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
- Макс. рабочее давление: 16/25/30 бар
- Максимальное входное давление: 10 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: +40 °C (более широкий диапазон температур по заказу)
- Доступные модели:
  - Helix V 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
  - Helix V 22 – 52: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

<table>
<tr><th colspan="17">Уровни звукового давления насосов Wilo-Helix V dB (A)</th></tr>
<tr><th colspan="17">Мощность мотора (кВт)</th></tr>
<tr><td>0,37</td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>1,1</td><td>1,5</td><td>2,2</td><td>3</td><td>4</td><td>5,5</td><td>7,5</td><td>11</td><td>15</td><td>18,5</td><td>22</td><td>30</td><td>37</td><td>45</td></tr>
<tr><td>56</td><td colspan="2">57</td><td colspan="2">58</td><td>62</td><td>64</td><td>68</td><td colspan="2">69</td><td colspan="2">71</td><td colspan="2">75</td><td colspan="3">76</td></tr>
</table>

Материалы

Helix V 2, 4, 6, 10, 16:

Стандартная версия

- Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Фундаментальная рама и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
- Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Helix V 22, 36, 52:

Стандартная версия

- Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
- Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix V 22/из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
- Фундаментальная рама из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Объем поставки

- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix V
- Helix V 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix V 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix V 2 – 16)

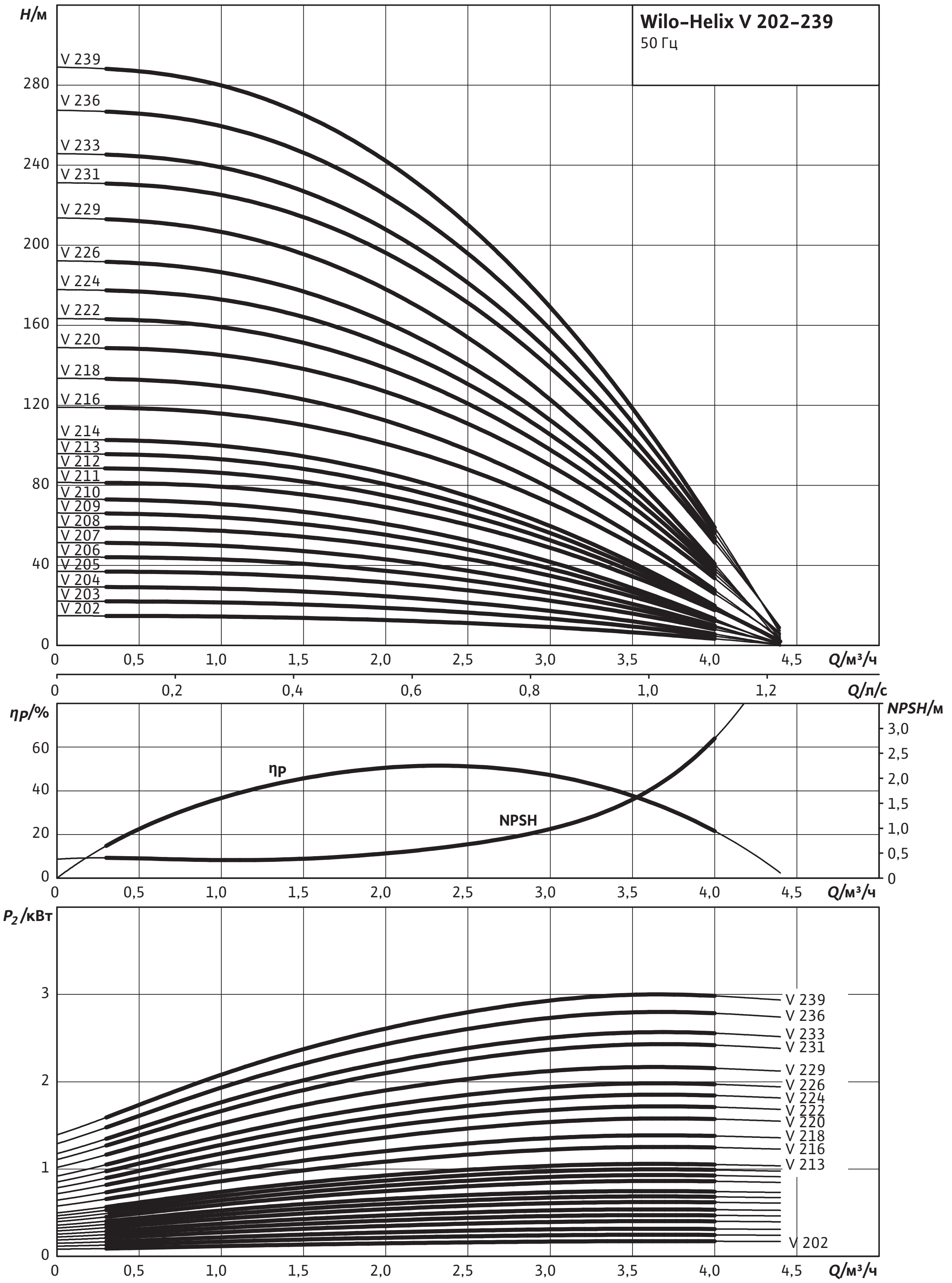
Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Характеристики Wilo-Helix V 2..

Wilo-Helix V 202 - 239

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

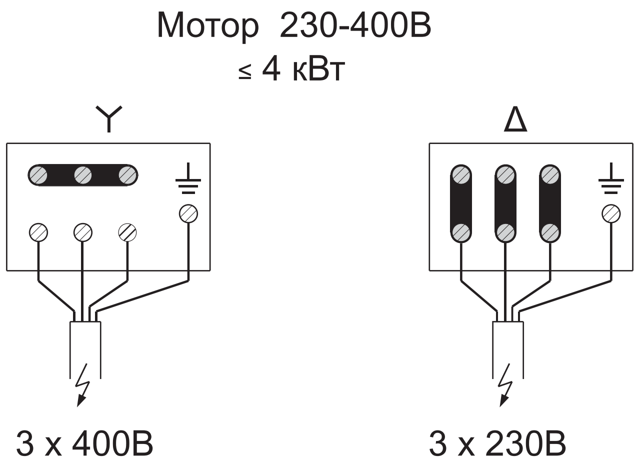


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 2..

Wilo-Helix V 202 -239

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

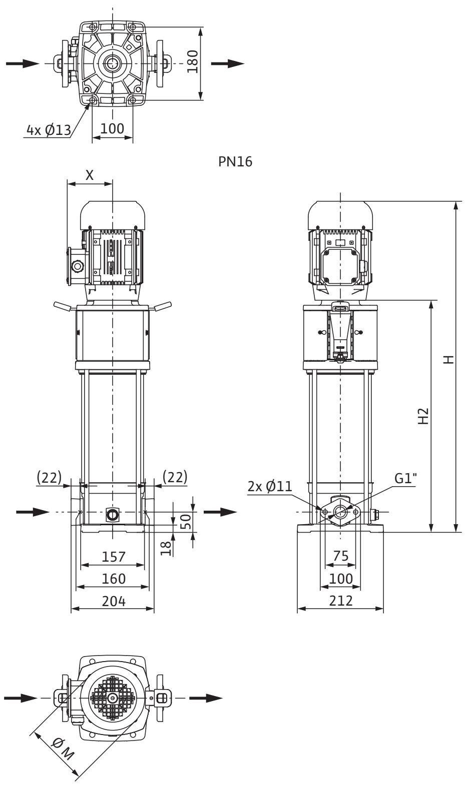
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора				
	1/16/E/K..	1/16/E..	1/25/E/K..	2/25/V/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 202	4161704	4162823	-	4161735	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 203	4161705	4162824	-	4161736	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 204	4161706	4162825	-	4161737	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 205	4161707	4164295	-	4161738	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 206	4161708	4164296	-	4161739	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 207	4161709	4164297	-	4161740	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 208	4161710	4164298	-	4161741	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 209	4161711	4164299	4161712	4161742	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 210	4161713	4164300	4161714	4161743	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 211	4161715	4164301	4161716	4161744	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 212	4161717	4164302	4161718	4161745	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 213	4161719	4164303	4161720	4161746	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 214	4161721	4164304	4161722	4161747	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 216	4161723	4162836	4161724	4161748	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 218	4161725	4164305	4161726	4161749	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 220	4161727	4164306	4161728	4161750	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 222	-	-	4161729	4161751	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 224	-	-	4161730	4161752	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 226	-	-	4161731	4161753	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 229	-	-	4161732	4161754	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 231	-	-	4161733	4161755	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 233	-	-	4161734	4161756	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 236	-	-	-	-	4175088	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 239	-	-	-	-	4175089	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 2..

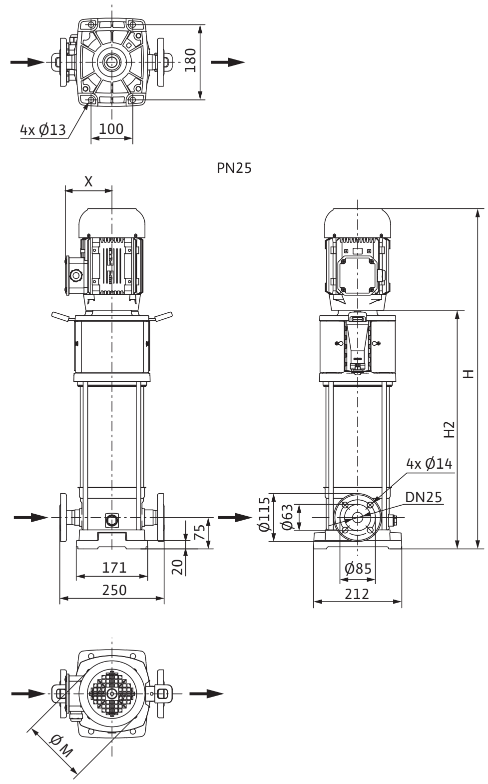
Габаритный чертеж

Helix V 2/V4, PN 16



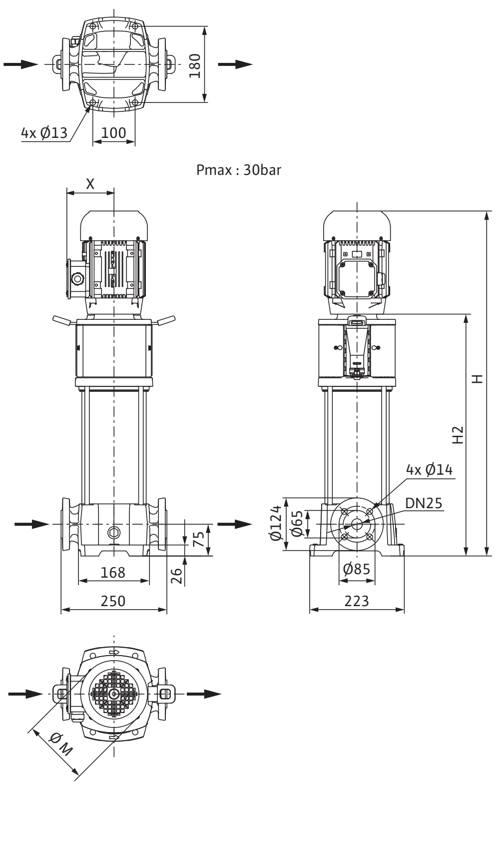
Габаритный чертеж

Helix V 2/ V 4, PN 25



Габаритный чертеж

Helix V 2-4, $P_{макс.}$: 30 бар



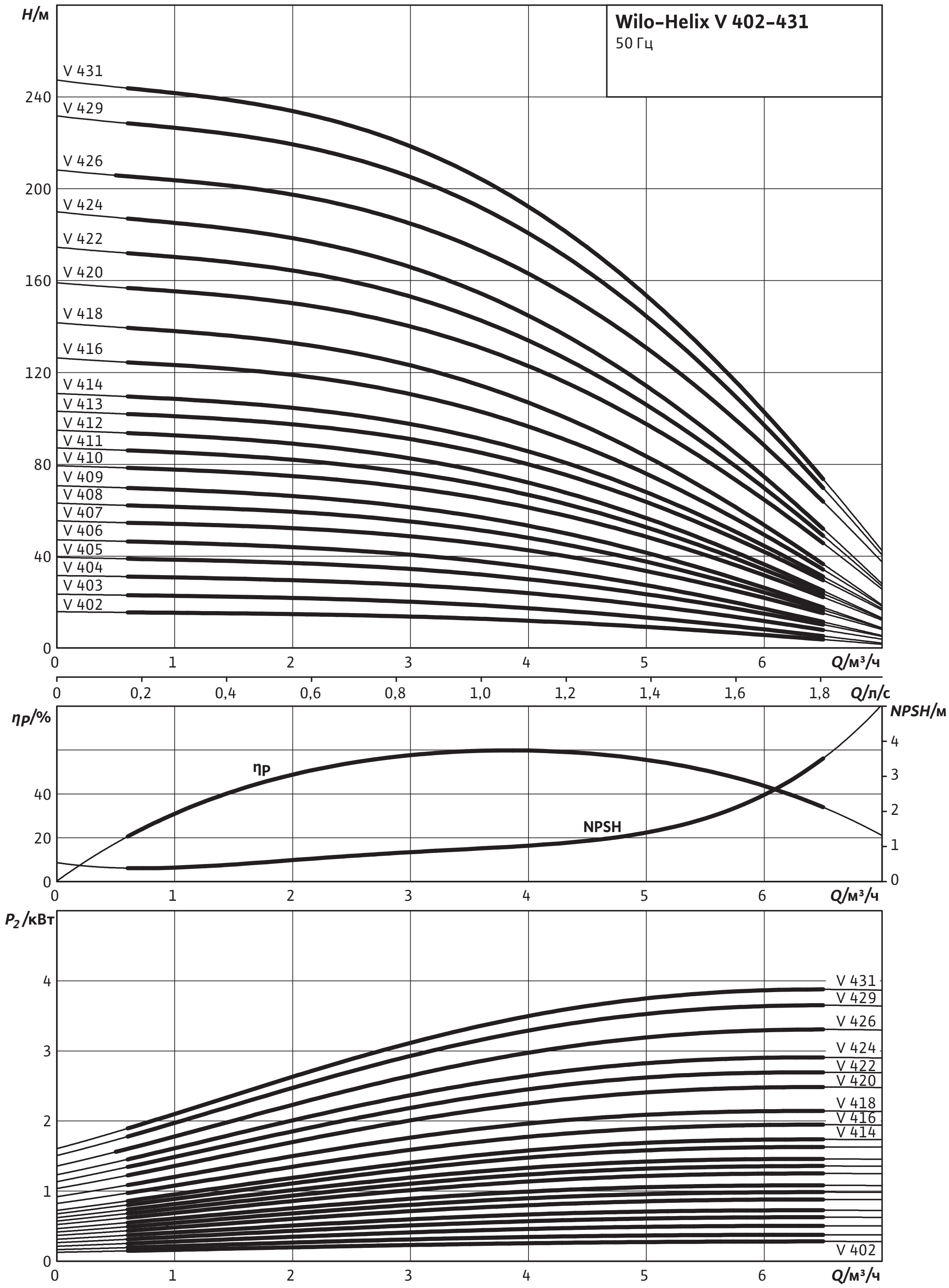
Размеры, вес Wilo-Helix V 2..

Размеры, вес						
Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 202	16	595	371	130	121	23
Helix V 202	25	620	396	130	121	24
Helix V 203	16	620	396	130	121	23
Helix V 203	25	641	421	130	121	24
Helix V 204	16	645	421	130	121	24
Helix V 204	25	666	446	130	121	25
Helix V 205	16	670	446	130	121	26
Helix V 205	25	691	471	130	121	27
Helix V 206	16	695	471	130	121	26
Helix V 206	25	716	496	130	121	27
Helix V 207	16	720	496	130	121	27
Helix V 207	25	741	521	130	121	28
Helix V 208	16	765	521	146	127	29
Helix V 208	25	786	546	146	127	31
Helix V 209	16	790	546	146	127	29
Helix V 209	25	815	571	146	127	31
Helix V 210	16	815	571	146	127	30
Helix V 210	25	840	596	146	127	32
Helix V 211	16	840	596	146	127	32
Helix V 211	25	865	621	146	127	34
Helix V 212	16	865	621	146	127	32
Helix V 212	25	890	646	146	127	34
Helix V 213	16	915	671	146	127	33
Helix V 213	25	940	696	146	127	35
Helix V 214	16	915	671	146	127	33
Helix V 214	25	940	696	146	127	36
Helix V 216	16	1010	731	184	149	39
Helix V 216	25	1035	756	184	149	41
Helix V 218	16	1060	781	184	149	40
Helix V 218	25	1085	806	184	149	42
Helix V 220	16	1110	831	184	149	43
Helix V 220	25	1135	856	184	149	45
Helix V 222	25	1235	956	184	149	47
Helix V 224	25	1235	956	184	149	48
Helix V 226	25	1310	1031	184	149	49
Helix V 229	25	1385	1106	184	149	51
Helix V 229	30	1362	1083	184	149	62
Helix V 231	25	1458	1141	194	170	59
Helix V 231	30	1435	1118	194	170	63
Helix V 233	25	1508	1191	194	170	60
Helix V 233	30	1485	1168	194	170	64
Helix V 236	30	1560	1243	194	170	66
Helix V 239	30	1635	1318	194	170	67

Характеристики Wilo-Helix V 4..

Wilo-Helix V 402 - 431

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

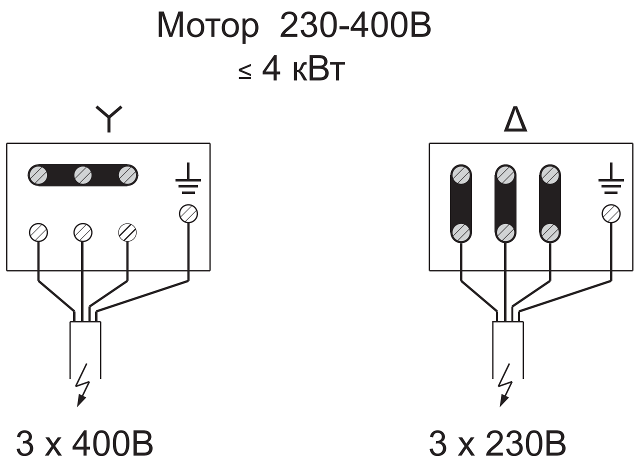


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 4..

Wilo-Helix V 402 -431

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

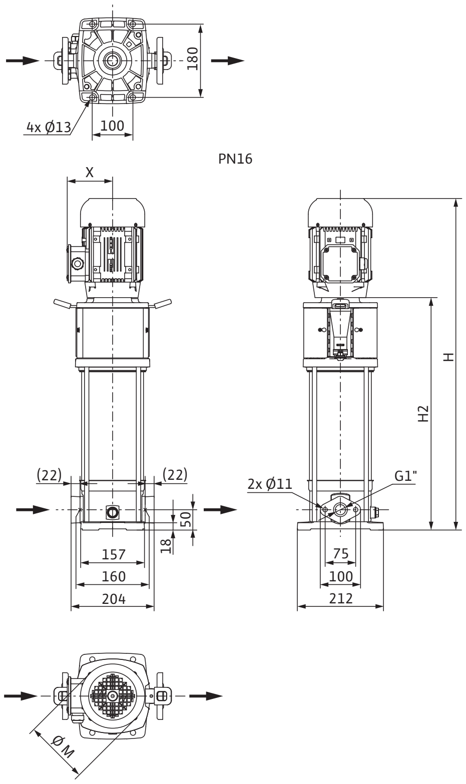
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора				
	1/16/E/K..	1/16/E..	1/25/E/K..	2/25/V/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 402	4160518	4162771	-	4160549	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 403	4160519	4162772	-	4193998	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	4160520	4162773	-	4160551	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 405	4160521	4162774	-	4160552	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 406	4160522	4162775	-	4160553	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	4160523	4162776	-	4160554	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 408	4193858	4162777	4160525	4160555	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	4160526	4162778	4160527	4160556	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	4160528	4162779	4160529	4160557	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 411	4160530	4164326	4160531	4160558	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	4160532	4164327	4160533	4160559	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 413	4160534	4164328	4160535	4160560	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 414	4160536	4164329	4160537	4160561	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	4160538	4164330	4160539	4160562	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	4160540	4164331	4160541	4160563	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 420	4160542	4162786	4160543	4160564	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 422	-	-	4193310	4160565	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 424	-	-	4160545	4160566	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 426	-	-	4160546	4160567	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 429	-	-	4160547	4160568	4175097	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 431	-	-	4160548	4160569	4175098	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 4..

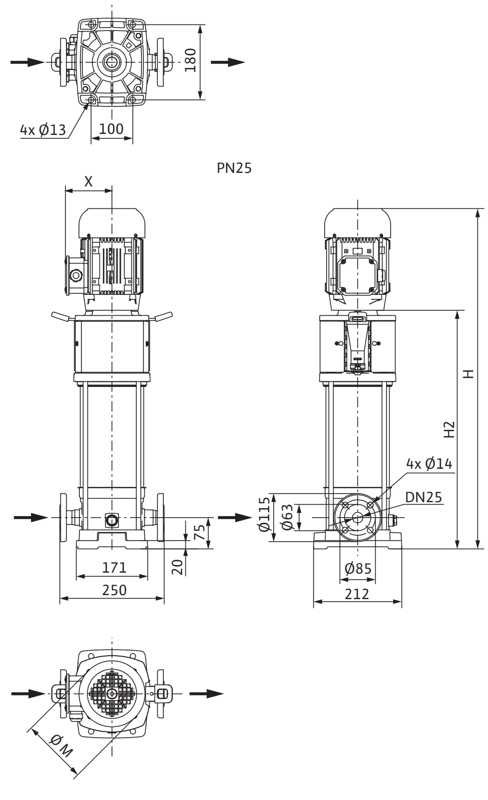
Габаритный чертеж

Helix V 2/V4, PN 16



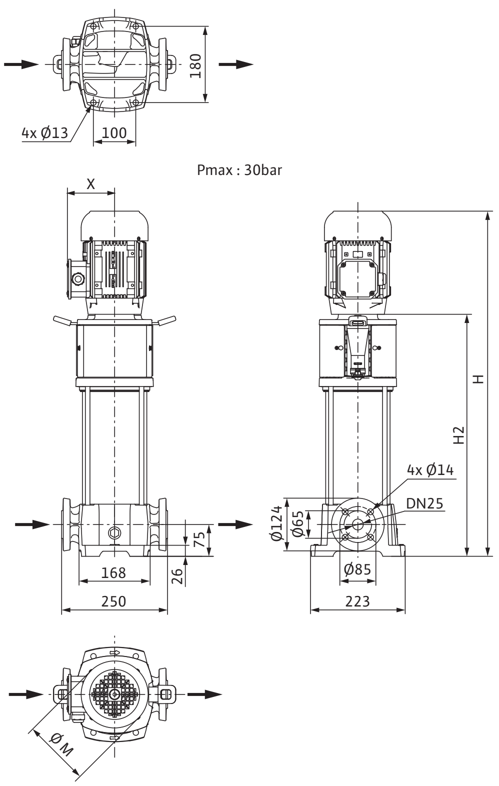
Габаритный чертеж

Helix V 2/ V 4, PN 25



Габаритный чертеж

Helix V 2-4, $P_{макс.}$: 30 бар



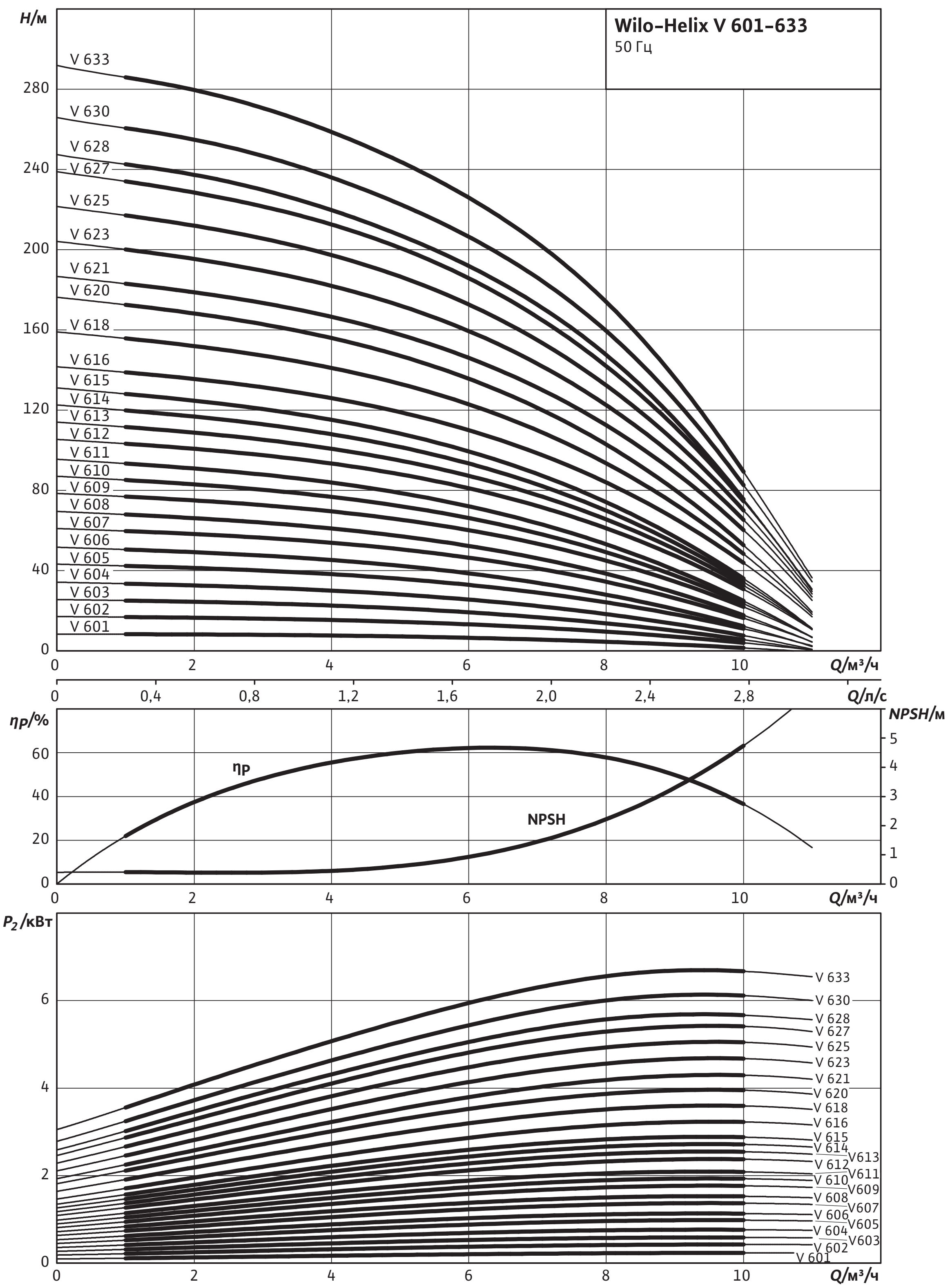
Размеры, вес Wilo-Helix V 4..

Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 402	16	595	371	130	121	22
Helix V 402	25	620	396	130	121	23
Helix V 403	16	620	396	130	121	23
Helix V 403	25	645	421	130	121	24
Helix V 404	16	645	421	130	121	24
Helix V 404	25	670	446	130	121	25
Helix V 405	16	690	446	146	127	26
Helix V 405	25	715	471	146	127	27
Helix V 406	16	715	471	146	127	27
Helix V 406	25	740	496	146	127	28
Helix V 407	16	740	496	146	127	29
Helix V 407	25	765	521	146	127	30
Helix V 408	16	765	521	146	127	29
Helix V 408	25	790	546	146	127	32
Helix V 409	16	790	546	146	127	30
Helix V 409	25	815	571	146	127	32
Helix V 410	16	860	581	184	149	35
Helix V 410	25	885	606	184	149	37
Helix V 411	16	885	606	184	149	35
Helix V 411	25	910	631	184	149	37
Helix V 412	16	910	631	184	149	36
Helix V 412	25	935	656	184	149	38
Helix V 413	16	960	681	184	149	40
Helix V 413	25	985	706	184	149	42
Helix V 414	16	960	681	184	149	40
Helix V 414	25	985	706	184	149	42
Helix V 416	16	1010	731	184	149	41
Helix V 416	25	1035	756	184	149	43
Helix V 418	16	1060	781	184	149	42
Helix V 418	25	1085	806	184	149	44
Helix V 420	16	1158	841	194	170	50
Helix V 420	25	1183	866	194	170	54
Helix V 422	25	1283	966	194	170	53
Helix V 424	25	1283	966	194	170	54
Helix V 426	25	1390	1041	218	175	61
Helix V 429	25	1465	1116	218	175	62
Helix V 429	30	1442	1093	218	175	69
Helix V 431	25	1490	1141	218	175	63
Helix V 431	30	1467	1118	218	175	69

Характеристики Wilo-Helix V 6..

Wilo-Helix V 601 - 633

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

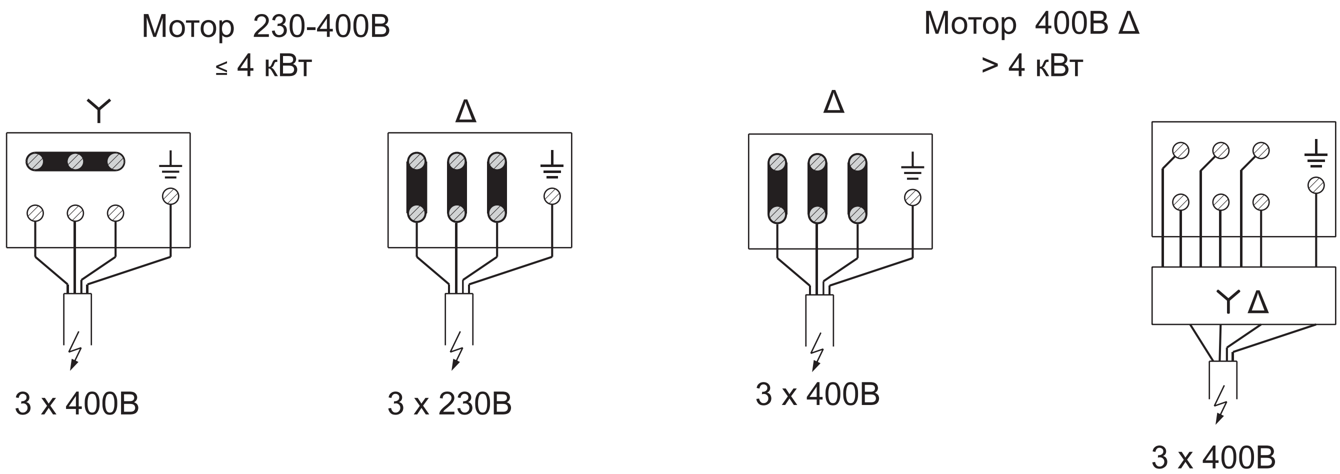


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 6..

Wilo-Helix V 601 - 633

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

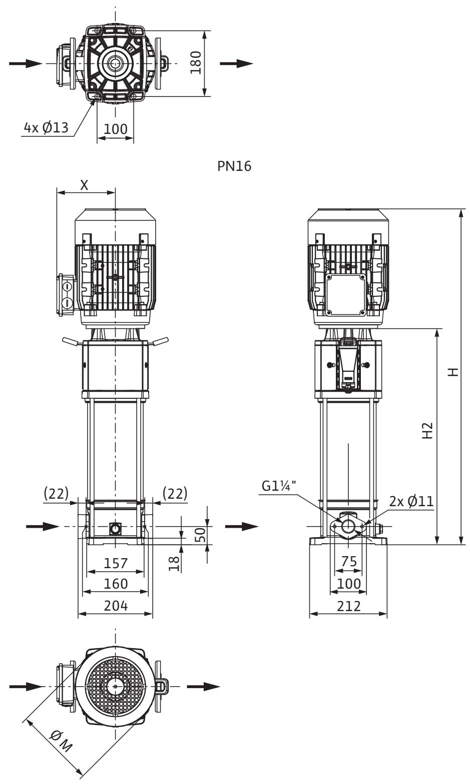
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора				
	1/16/E/K..	1/16/E..	1/25/E/K..	2/25/V/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы					кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 601	4156030	-	-	4156062	-	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 602	4156031	4162713	-	4156063	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 603	4156032	4162714	-	4156064	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	4156033	4162715	-	4156065	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	4156034	4162716	-	4156066	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	4156035	4162717	-	4156067	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	4156036	4162718	4156037	4156068	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	4156038	4162719	4156039	4156069	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	4156040	4162720	4156041	4156070	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	4156042	4162721	4156043	4156071	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	4156044	4162722	4156045	4156072	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	4156046	4162723	4156047	4156073	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	4156048	4162724	4156049	4156074	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	4156050	4162725	4156051	4156075	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	4156052	4162726	4156053	4156076	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4160554	4162727	4156055	4156077	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 618	-	-	4156056	4156078	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 620	-	-	4156057	4156079	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 621	-	-	4156058	4156080	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 623	-	-	4156059	4156081	4175102	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 625	-	-	4156060	4156082	4175103	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 627	-	-	4156061	4156083	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 628	-	-	-	-	4175099	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 630	-	-	-	-	4175100	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 633	-	-	-	-	4175101	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 6..

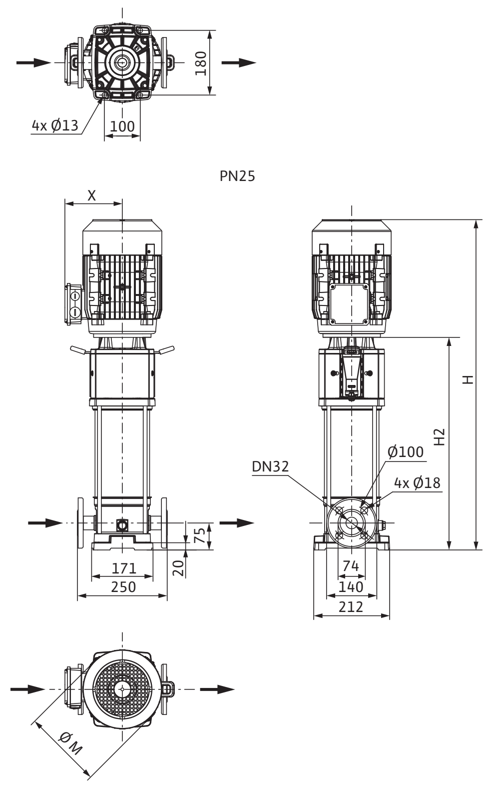
Габаритный чертеж

Helix V 6, PN 16



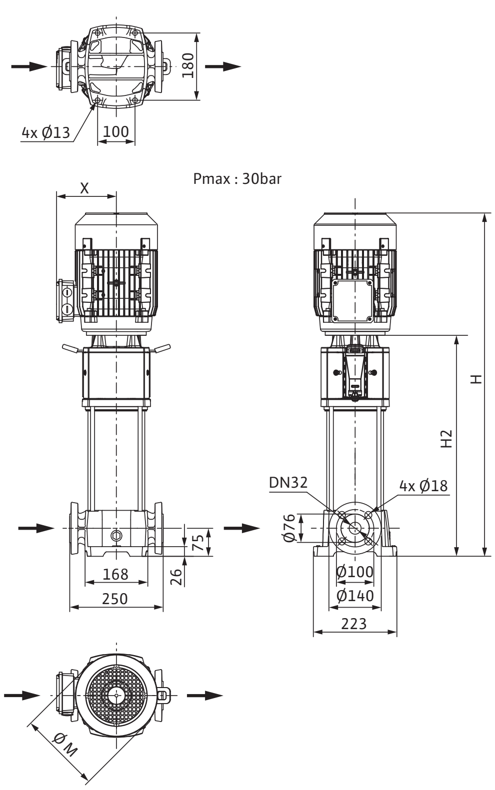
Габаритный чертеж

Helix V 6, PN 25



Габаритный чертеж

Helix V 6, $P_{макс.}$: 30 бар



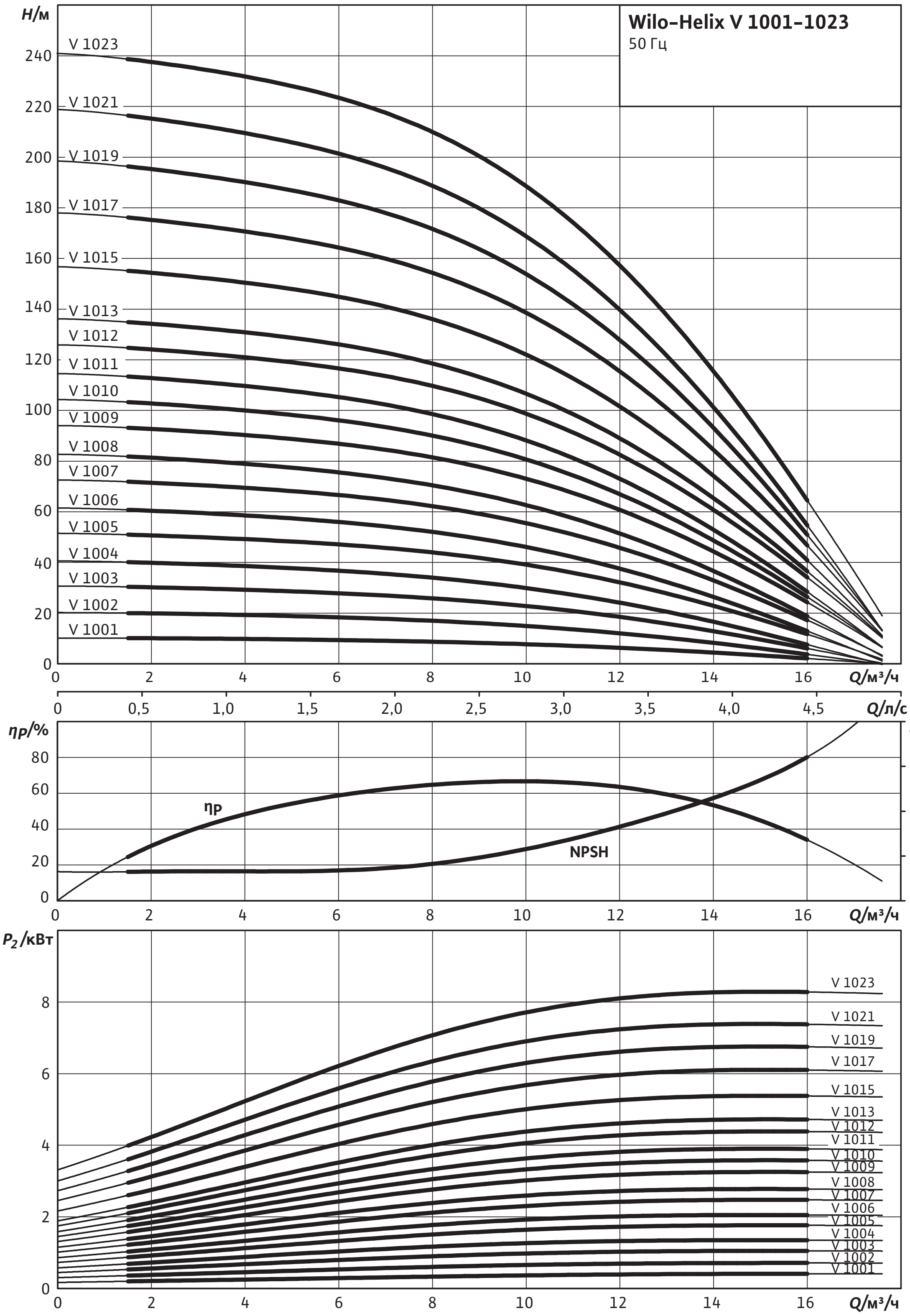
Размеры, вес Wilo-Helix V 6..

Размеры, вес						
Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 601	16	620	396	130	121	23
Helix V 601	25	645	421	130	121	24
Helix V 602	16	620	396	130	121	24
Helix V 602	25	645	421	130	121	25
Helix V 603	16	658	434	130	121	25
Helix V 603	25	683	459	130	121	26
Helix V 604	16	715	471	146	127	28
Helix V 604	25	740	496	146	127	29
Helix V 605	16	753	509	146	127	30
Helix V 605	25	778	534	146	127	31
Helix V 606	16	790	546	146	127	31
Helix V 606	25	815	571	146	127	32
Helix V 607	16	873	594	184	149	36
Helix V 607	25	898	619	184	149	38
Helix V 608	16	910	631	184	149	37
Helix V 608	25	935	656	184	149	39
Helix V 609	16	948	669	184	149	40
Helix V 609	25	973	694	184	149	42
Helix V 610	16	985	706	184	149	41
Helix V 610	25	1010	731	184	149	43
Helix V 611	16	1060	781	184	149	42
Helix V 611	25	1085	806	184	149	44
Helix V 612	16	1108	791	194	170	51
Helix V 612	25	1133	816	194	170	53
Helix V 613	16	1183	866	194	170	52
Helix V 613	25	1208	891	194	170	54
Helix V 614	16	1183	866	194	170	52
Helix V 614	25	1208	891	194	170	54
Helix V 615	16	1258	941	194	170	54
Helix V 615	25	1283	966	194	170	56
Helix V 616	16	1290	941	218	175	60
Helix V 616	25	1315	966	218	175	62
Helix V 618	25	1390	1041	218	175	64
Helix V 620	25	1465	1116	218	175	65
Helix V 621	25	1519	1191	232	160	73
Helix V 623	25	1594	1266	232	160	74
Helix V 623	30	1571	1243	232	160	78
Helix V 625	25	1669	1341	232	160	75
Helix V 625	30	1646	1318	232	160	79
Helix V 627	25	1744	1416	232	160	78
Helix V 628	30	1721	1393	232	160	82
Helix V 630	30	1983	1588	220	160	103
Helix V 633	30	2095	1700	220	160	106

Характеристики Wilo-Helix V 10..

Wilo-Helix V 1001 - 1023

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

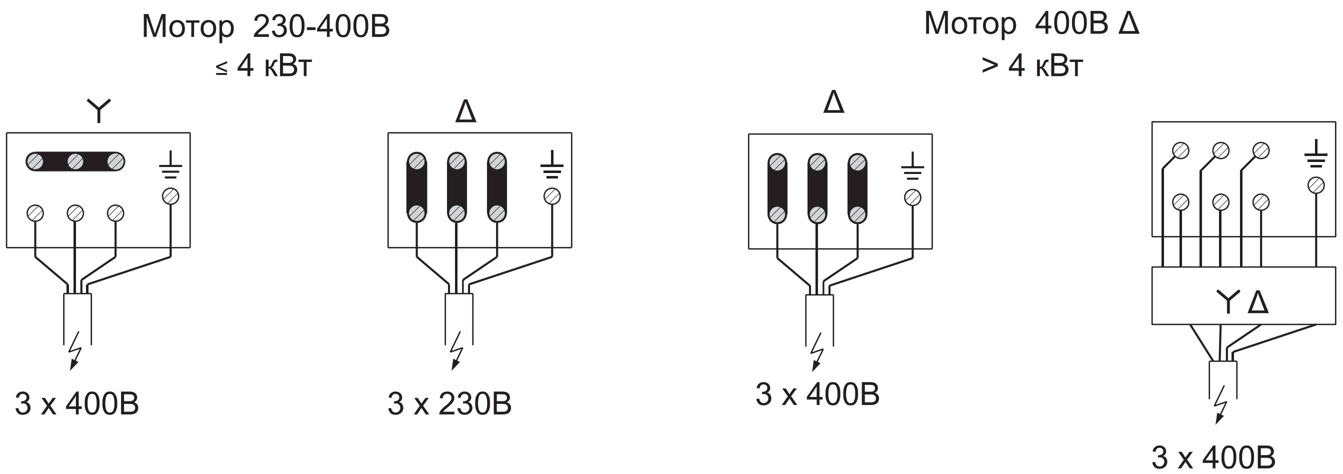


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 10..

Wilo-Helix V 1001 - 1023

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

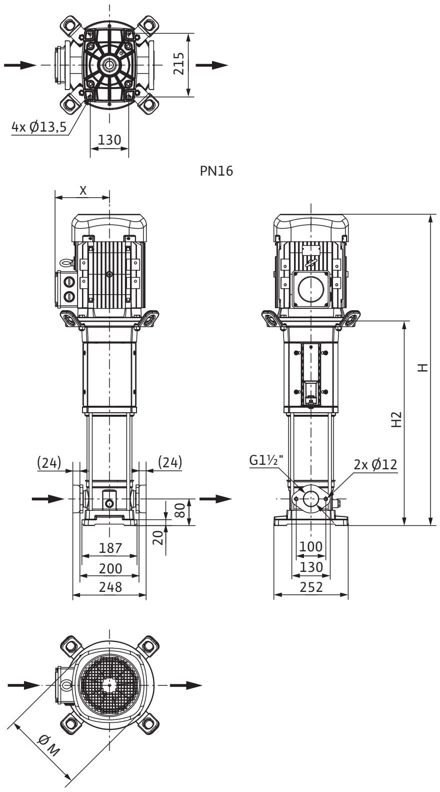
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора				
	1/16/E/K..	1/16/E..	1/25/E/K..	2/25/V/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 1001	4150540	-	-	4150572	-	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 1002	4150541	4162663	-	4150573	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003	4150542	4162664	-	4150574	-	1,10	2,60	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	4150543	4162665	-	4150575	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	4150544	4162666	4150545	4150576	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	4150546	4162667	4150547	4150577	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	4150548	4162668	4150549	4150580	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	4150550	4162669	4150551	4150581	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4150552	4162670	4150553	4150582	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4150554	4162671	4150555	4150583	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4150556	4162672	4150557	4150584	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	4150558	4162673	4150559	4150585	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	4150560	4162674	4150561	4150586	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	-	-	4150563	4150588	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 1017	-	-	4150565	4150590	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1019	-	-	4150567	4150592	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1021	-	-	4150569	4150594	4175109	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1023	-	-	4150571	4150596	4175110	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 10..

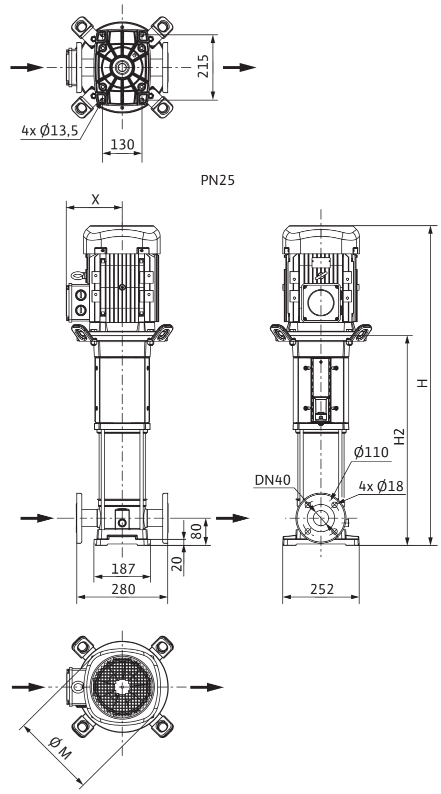
Габаритный чертеж

Helix V 10, PN 16



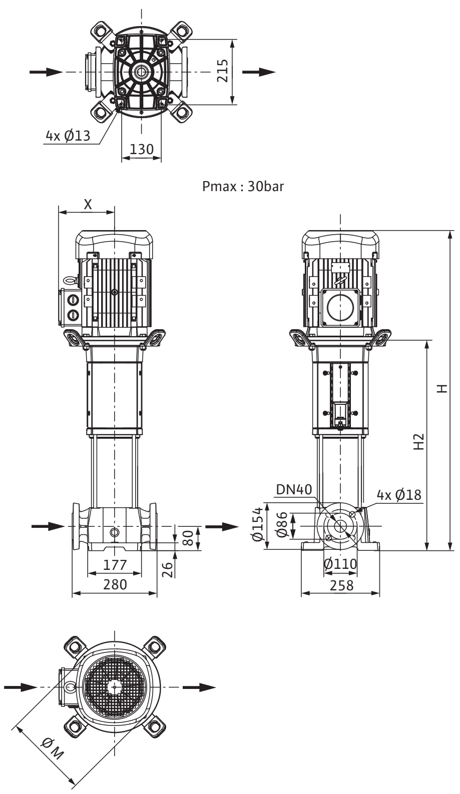
Габаритный чертеж

Helix V 10, PN 25



Габаритный чертеж

Helix V 10, $P_{макс.}$: 30 бар



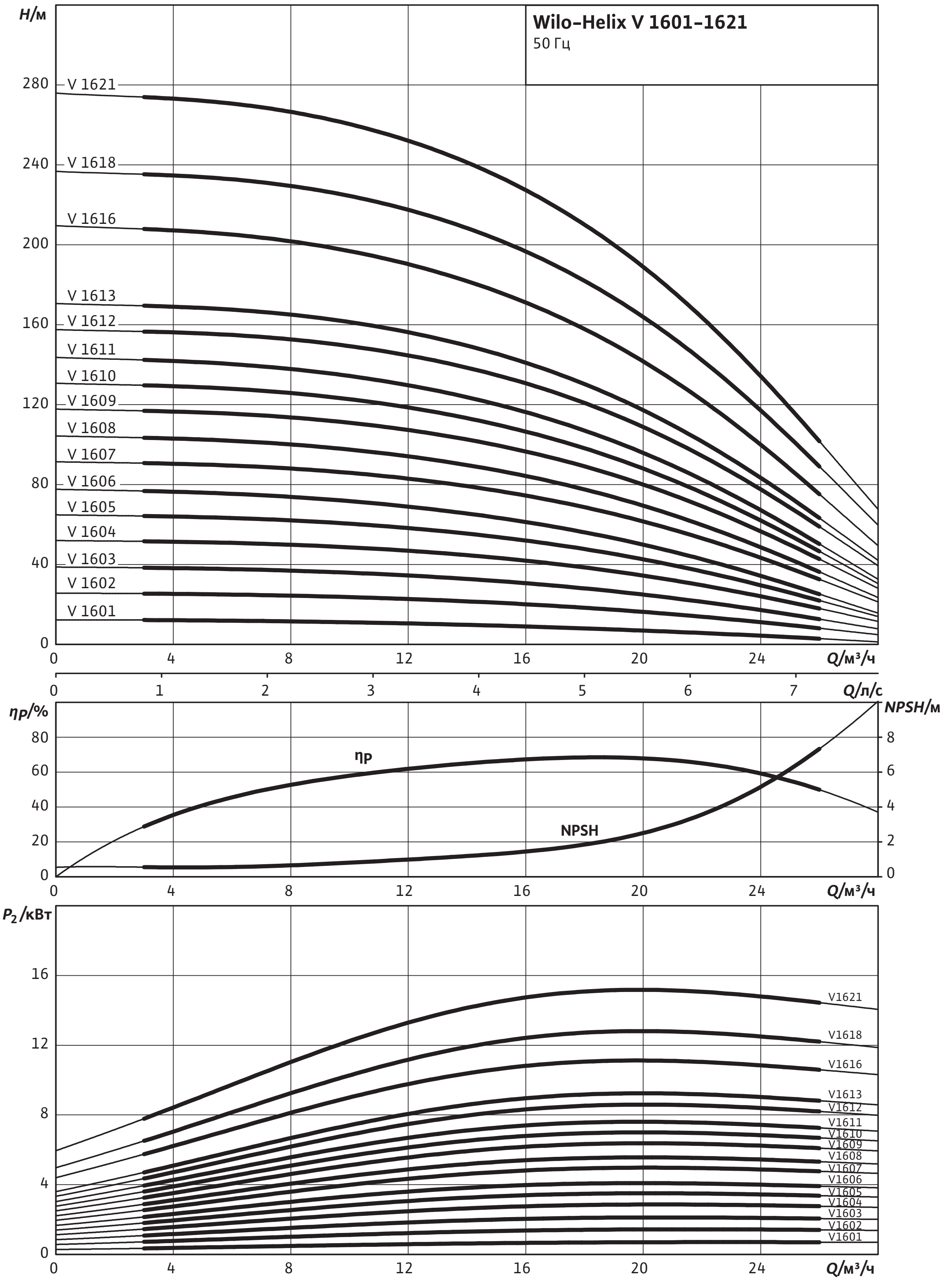
Размеры, вес Wilo-Helix V 10..

Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 1001	16	641	417	130	121	27
Helix V 1001	25	641	417	130	121	27
Helix V 1002	16	661	417	146	127	29
Helix V 1002	25	661	417	146	127	29
Helix V 1003	16	699	455	146	127	31
Helix V 1003	25	699	455	146	127	31
Helix V 1004	16	781	502	184	149	37
Helix V 1004	25	781	502	184	149	37
Helix V 1005	16	819	540	184	149	40
Helix V 1005	25	819	540	184	149	40
Helix V 1006	16	856	577	184	149	41
Helix V 1006	25	856	577	184	149	41
Helix V 1007	16	942	625	194	170	50
Helix V 1007	25	942	625	194	170	50
Helix V 1008	16	979	662	194	170	51
Helix V 1008	25	979	662	194	170	51
Helix V 1009	16	1049	700	218	175	58
Helix V 1009	25	1049	700	218	175	58
Helix V 1010	16	1086	737	218	175	59
Helix V 1010	25	1086	737	218	175	59
Helix V 1011	16	1161	812	218	175	60
Helix V 1011	25	1161	812	218	175	60
Helix V 1012	16	1140	812	232	160	67
Helix V 1012	25	1140	812	232	160	67
Helix V 1013	16	1215	887	232	160	68
Helix V 1013	25	1215	887	232	160	68
Helix V 1015	25	1290	962	232	160	70
Helix V 1017	25	1552	1157	220	160	90
Helix V 1019	25	1627	1232	220	160	91
Helix V 1021	25	1702	1307	220	160	93
Helix V 1021	30	1702	1307	220	160	104
Helix V 1023	25	1777	1382	279	182	106
Helix V 1023	30	1777	1382	279	182	116

Характеристики Wilo-Helix V 16..

Wilo-Helix V 1601 - 1621

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

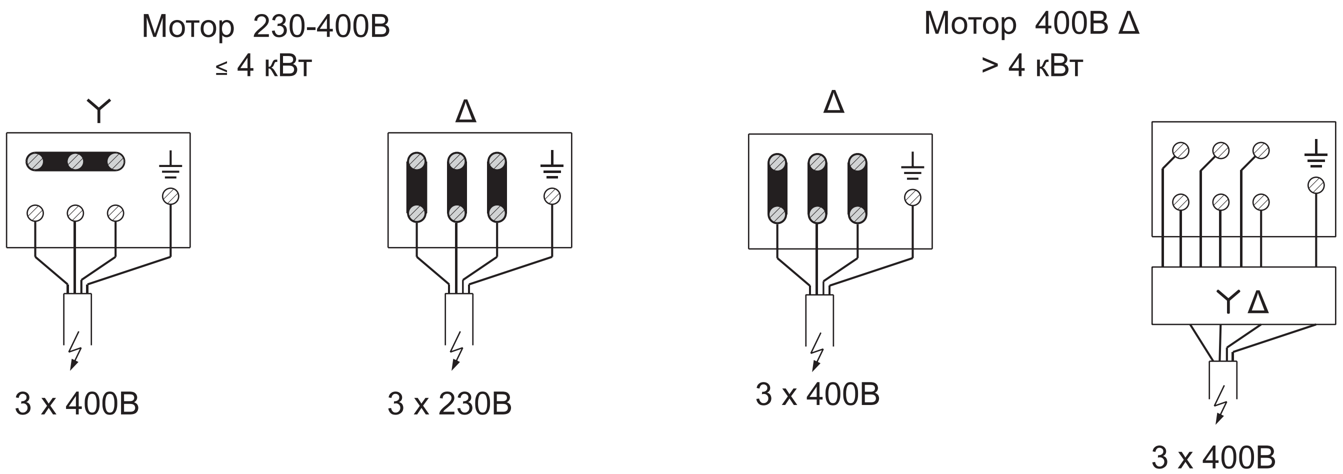


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 16..

Wilo-Helix V 1601 - 1621

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

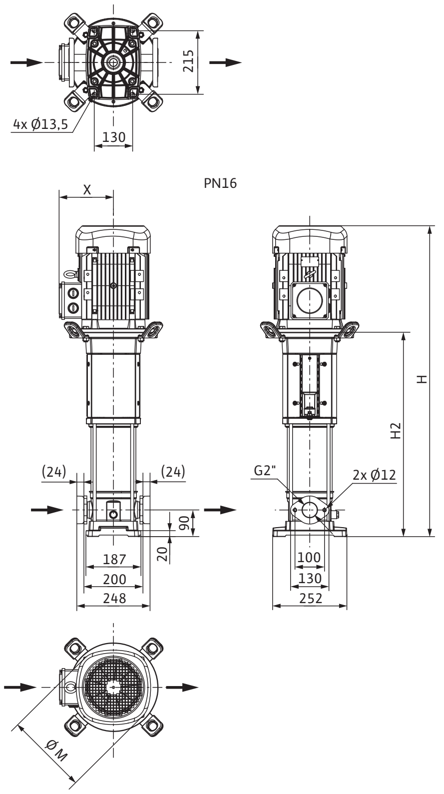
Wilo-...	Исполнение насоса					Данные мотора				
	1/16/E/K..	1/16/E..	1/25/E/K..	2/25/V/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы					кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 1601	4141144	-	-	4150660	-	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1602	4141145	4190730	-	4150661	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 1603	4141146	4190731	-	4150662	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	4141147	4190732	-	4150663	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4141148	4190733	4141149	4150664	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4141150	4190734	4141151	4150665	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	4141152	4190735	4141153	4150666	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	4141154	4190736	4141155	4150667	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609	4141176	-	4141157	4150668	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610	4141177	-	4141159	4150669	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611	4141178	-	4141161	4150670	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 1612	-	-	4141162	4150671	-	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
Helix V 1613	-	-	4141163	4150672	-	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
Helix V 1616	-	-	4141166	4150673	4175113	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 1618	-	-	-	-	4175114	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 1621	-	-	-	-	4175112	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 16..

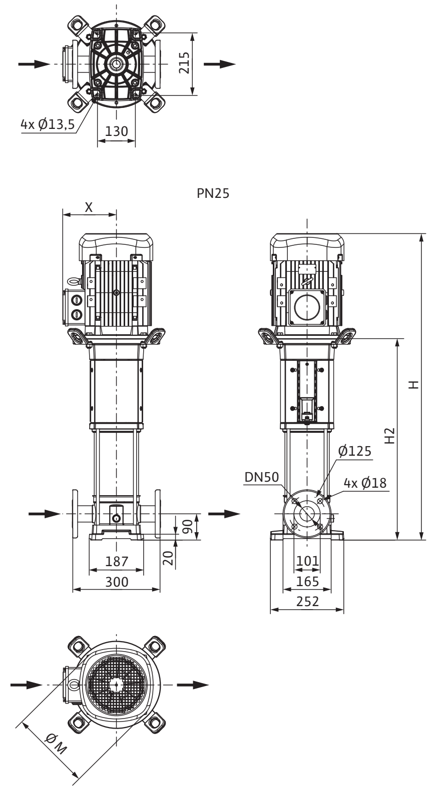
Габаритный чертеж

Helix V 16, PN 16



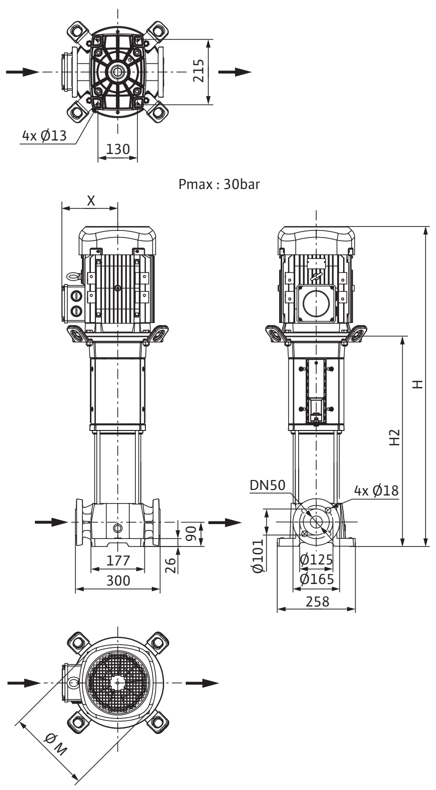
Габаритный чертеж

Helix V 16, PN 25



Габаритный чертеж

Helix V 16, $P_{макс.}$: 30 бар



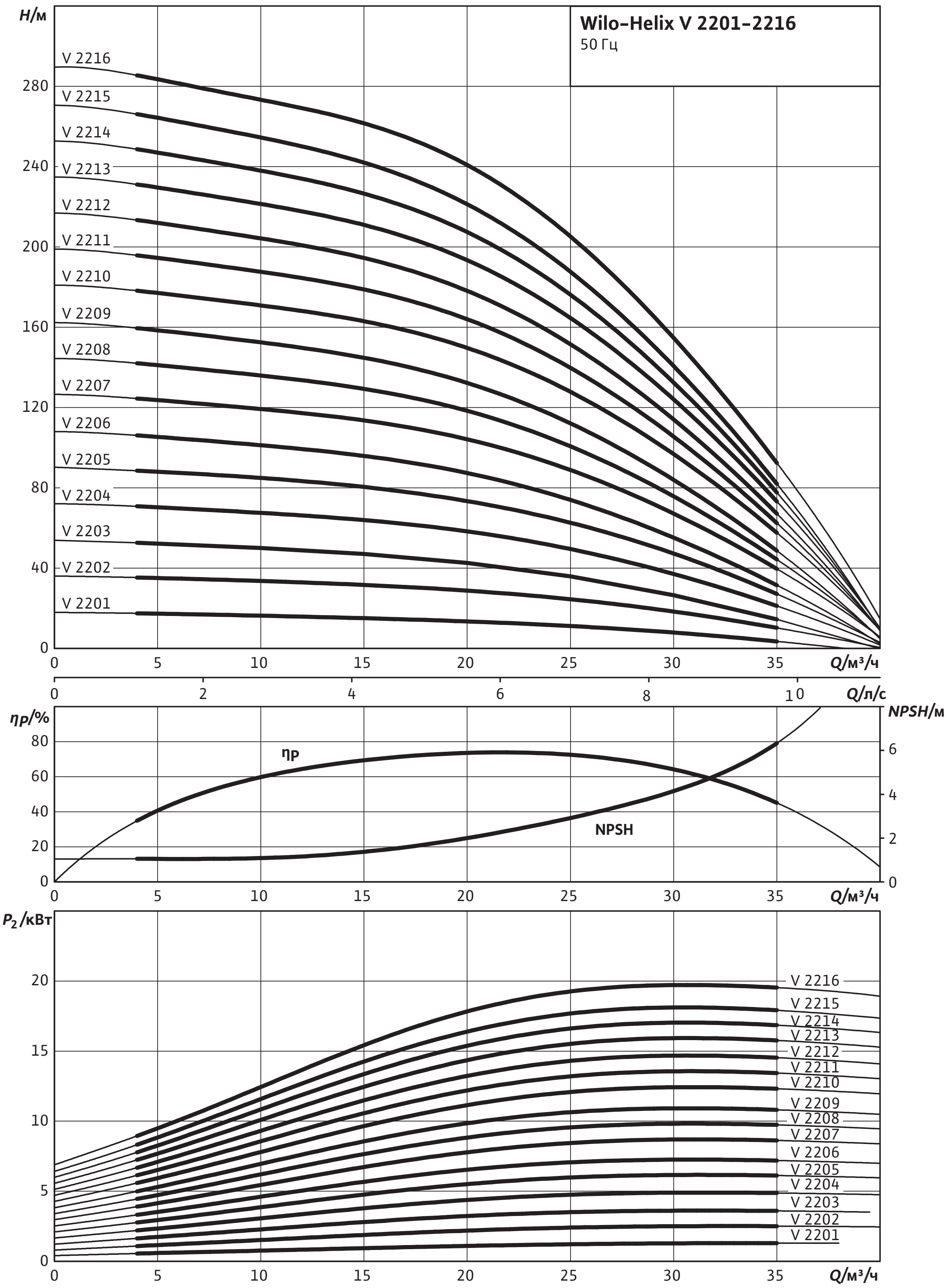
Размеры, вес Wilo-Helix V 16..

Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 1601	16	696	452	146	127	32
Helix V 1601	25	696	452	146	127	32
Helix V 1602	16	741	462	184	149	38
Helix V 1602	25	741	462	184	149	38
Helix V 1603	16	791	512	184	149	41
Helix V 1603	25	791	512	184	149	41
Helix V 1604	16	889	572	194	170	50
Helix V 1604	25	889	572	194	170	47
Helix V 1605	16	971	622	218	175	57
Helix V 1605	25	971	622	218	175	57
Helix V 1606	16	1021	672	218	175	58
Helix V 1606	25	1021	672	218	175	58
Helix V 1607	16	1050	722	232	160	66
Helix V 1607	25	1050	722	232	160	66
Helix V 1608	16	1100	772	232	160	67
Helix V 1608	25	1100	772	232	160	67
Helix V 1609	16	1337	942	220	160	86
Helix V 1609	25	1337	942	220	160	86
Helix V 1610	16	1487	1092	220	160	88
Helix V 1610	25	1487	1092	220	160	88
Helix V 1611	16	1487	1092	220	160	89
Helix V 1611	25	1487	1092	220	160	89
Helix V 1612	25	1487	1092	279	182	99
Helix V 1613	25	1637	1242	279	182	102
Helix V 1616	25	1897	1421	323	200	148
Helix V 1616	30	1897	1421	323	200	158
Helix V 1618	30	1897	1421	323	200	159
Helix V 1621	30	2047	1571	323	200	162

Характеристики Wilo-Helix V 22..

Wilo-Helix V 2201 - 2216

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

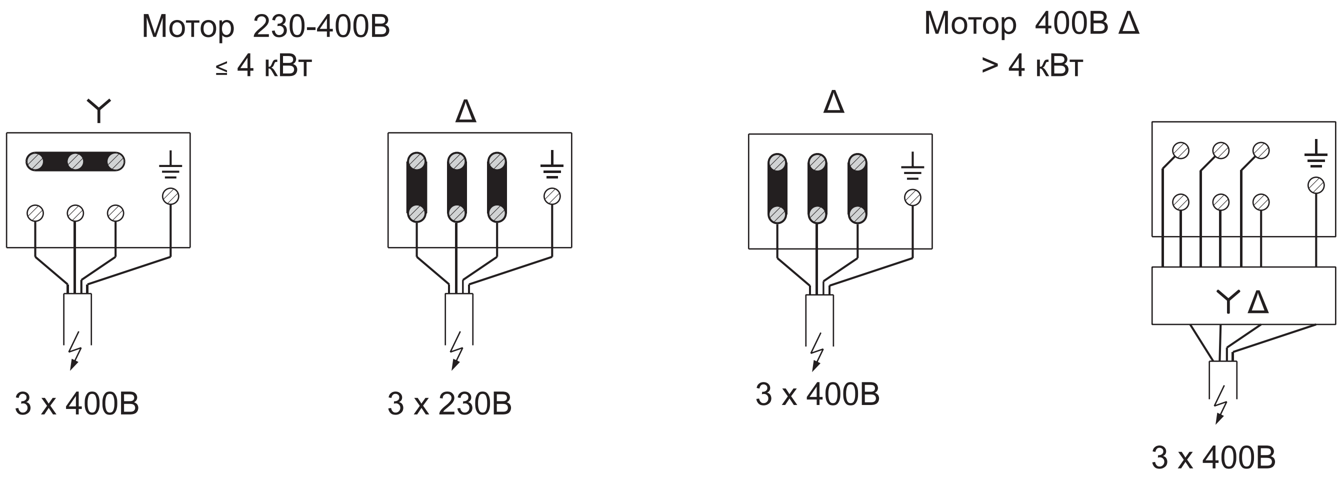


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 22..

Wilo-Helix V 2201 - 2216

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

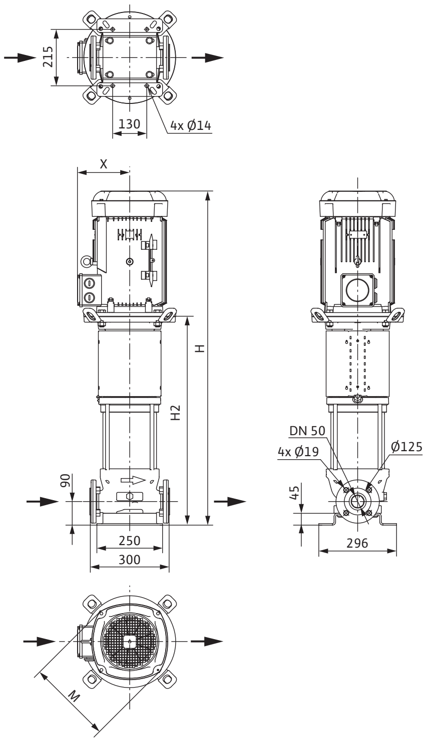
Wilo-...	Исполнение насоса						Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	2/30/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы						кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 2201	4139774	-	-	4123281	-	-	1,50	3,30	80,0	81,3	81,3
Helix V 2202	4139775	-	-	4123299	-	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203	4139776	-	-	4123300	-	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204	4139777	4139778	-	4123301	4123285	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205	4139779	4139780	-	4123302	4123287	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206	4139781	4139782	-	4123303	4123289	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207	4139783	4139784	-	4123304	4123291	-	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208	4139785	4139786	-	4123305	4123293	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 2209	-	4139787	-	-	4123294	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 2210	-	4139788	-	-	4123295	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 2211	-	4139789	-	-	4123296	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 2212	-	4139790	-	-	4123297	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 2213	-	4139791	-	-	4123298	-	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 2214	-	-	4165819	-	-	4165782	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 2215	-	-	4165822	-	-	4165785	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 2216	-	-	4165825	-	-	4165788	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 22..

Габаритный чертеж

Helix V 22

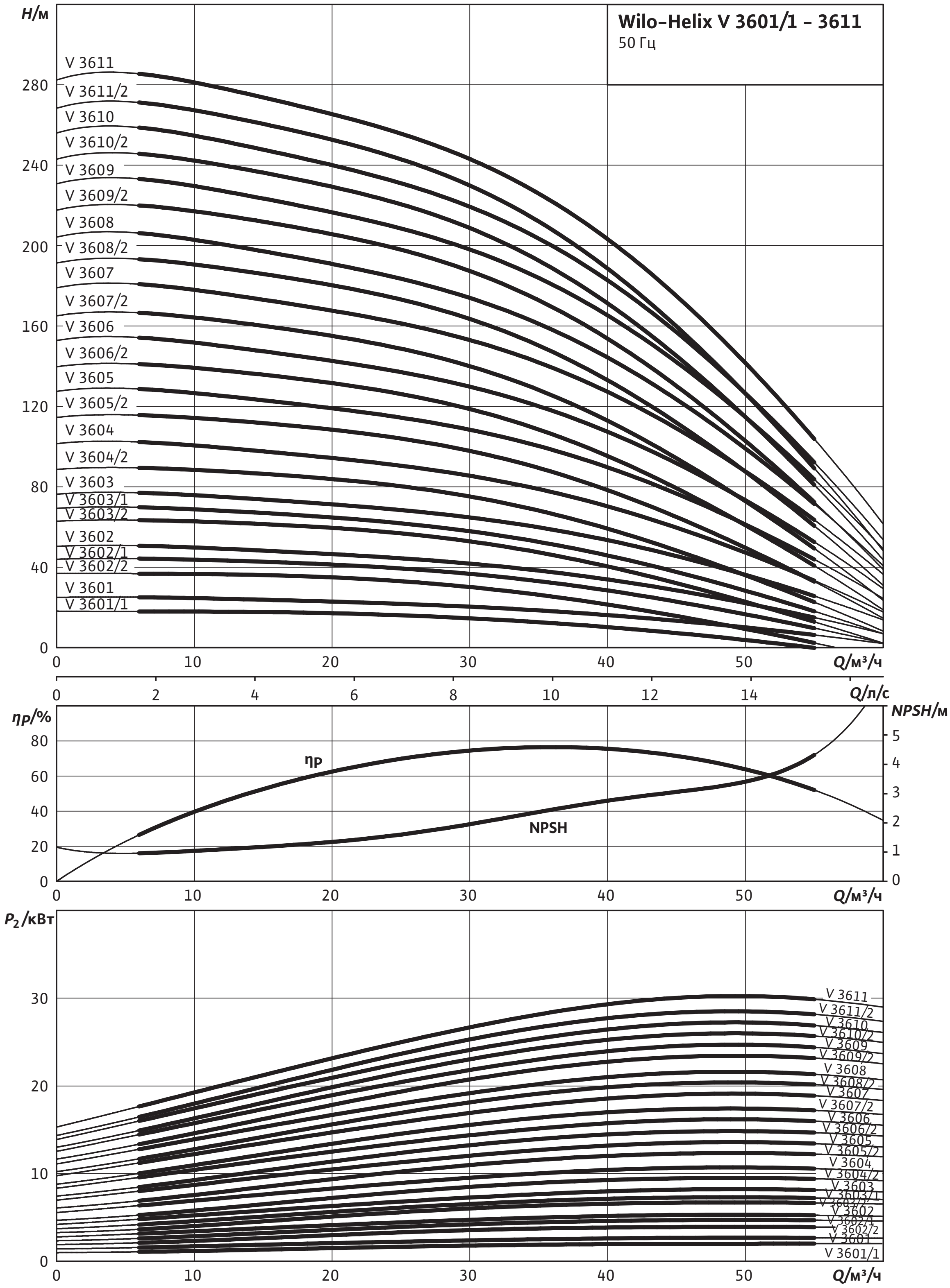


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 2201	16	820	541	184	149	60
Helix V 2202	16	868	551	194	170	74
Helix V 2203	16	950	601	218	175	81
Helix V 2204	16	978	651	232	160	87
Helix V 2205	25	1212	817	220	160	114
Helix V 2205	16	1212	817	220	160	114
Helix V 2206	16	1262	867	225	160	116
Helix V 2207	16	1312	917	279	212	123
Helix V 2208	16	1433	967	279	212	158
Helix V 2209	25	1523	1047	323	200	158
Helix V 2210	25	1573	1097	323	200	171
Helix V 2211	25	1623	1147	323	200	173
Helix V 2212	25	1673	1197	323	200	175
Helix V 2213	25	1723	1247	323	200	187
Helix V 2214	30	1773	1297	323	200	191
Helix V 2215	30	1823	1347	323	200	194
Helix V 2216	30	1872	1397	323	200	221

Характеристики Wilo-Helix V 36..

Wilo-Helix V 3601 - 3611

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

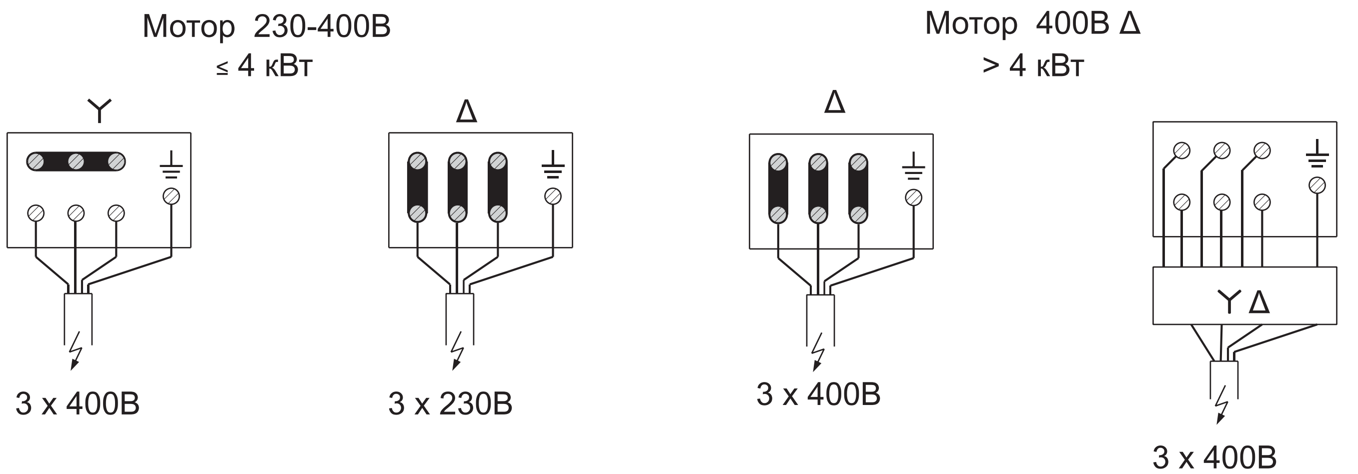


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 36..

Wilo-Helix V 3601 - 3611

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

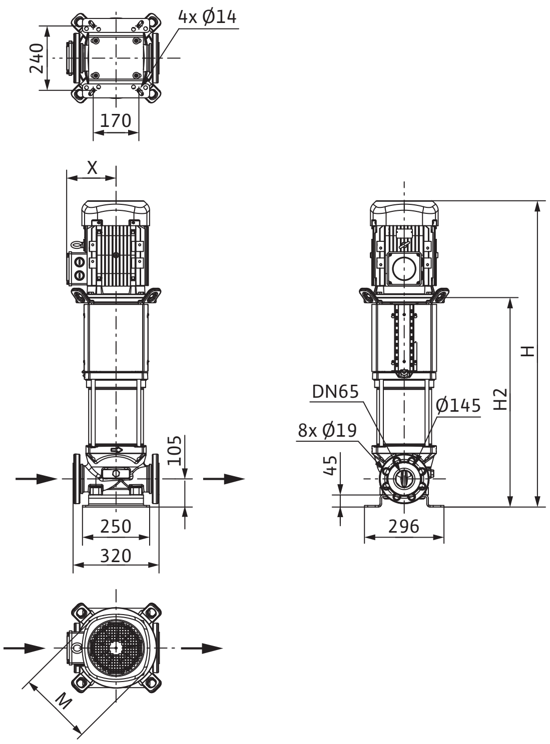
Wilo-...	Исполнение насоса						Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	2/30/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы						кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 3601/1	4150744	-	-	4138308	-	-	2,20	4,60	82,0	83,2	83,2
Helix V 3601	4150745	-	-	4138309	-	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 3602/2	4150746	-	-	4138832	-	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/1	4150747	-	-	4138833	-	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 3602	4150748	-	-	4138834	-	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/2	4150749	4150750	-	4138835	4138314	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/1	4150751	4150752	-	4138836	4138316	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603	4150753	4150754	-	4138837	4138318	-	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2	4150755	4150756	-	4138838	4138320	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604	4150757	4150758	-	4138839	4138322	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2	4150759	4150760	-	4138840	4138324	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605	4150761	4150762	-	4138841	4138326	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2	4150763	4150764	-	4138842	4138328	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606	4150765	4150766	-	4138843	4138330	-	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V3607/2	-	4150767	-	-	4138331	-	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 3607	-	4150768	-	-	4138332	-	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
Helix V 3608/2	-	4150769	-	-	4138333	-	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
Helix V 3608	-	4150770	-	-	4138334	-	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
Helix V 3609/2	-	4150771	-	-	4138335	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 3609	-	4150772	-	-	4138336	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 3610/2	-	4150773	-	-	4138337	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 3610	-	-	4165832	-	-	4165795	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 3611/2	-	-	4165835	-	-	4165798	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 3611	-	-	4165838	-	-	4165801	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 36..

Габаритный чертеж

Helix V 36



Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 3601/1	16	801	522	184	149	71
Helix V 3601	16	849	532	194	170	82
Helix V 3602/2	16	948	599	218	175	90
Helix V 3602/1	16	926	599	232	160	95
Helix V 3602	16	926	599	232	160	95
Helix V 3603/2	16	1177	782	220	160	125
Helix V 3603/2	25	1177	782	220	160	125
Helix V 3603/1	16	1177	782	220	160	125
Helix V 3603/1	25	1177	782	220	160	125
Helix V 3603	16	1177	782	279	182	130
Helix V 3603	25	1177	782	279	182	130
Helix V 3604/2	16	1354	878	323	200	165
Helix V 3604/2	25	1354	878	323	200	165
Helix V 3604	16	1354	878	323	200	165
Helix V 3604	25	1354	878	323	200	165
Helix V 3605/2	16	1421	945	323	200	185
Helix V 3605/2	25	1421	945	323	200	185
Helix V 3605	16	1421	945	323	200	185
Helix V 3605	25	1421	945	323	200	185
Helix V 3606/2	16	1488	1012	323	200	189

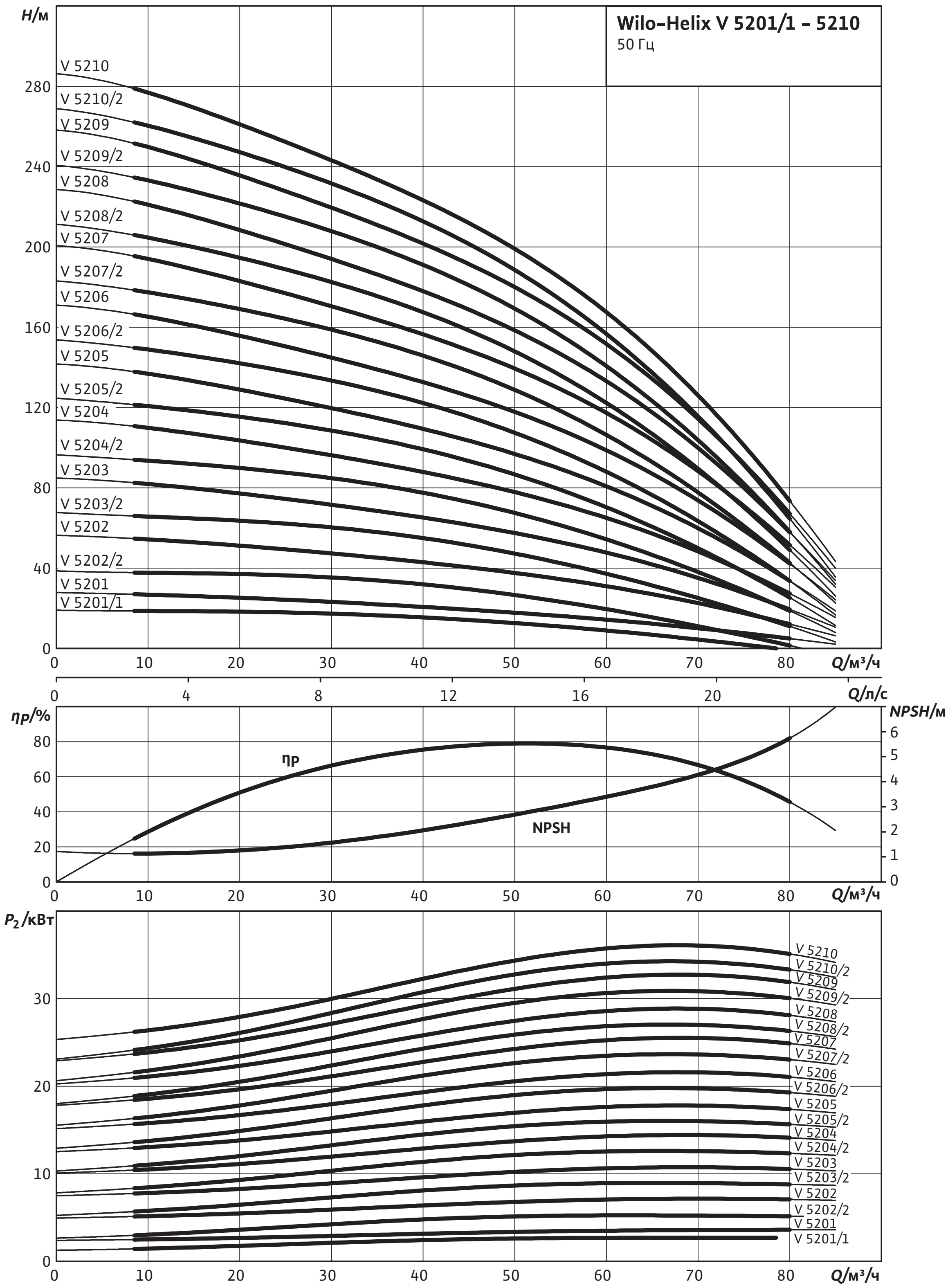
Размеры, вес Wilo-Helix V 36..

Размеры, вес						
Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 3606/2	25	1488	1012	323	200	189
Helix V 3606	16	1488	1012	323	200	192
Helix V 3606	25	1488	1012	323	200	192
Helix V 3607/2	25	1554	1078	323	200	195
Helix V 3607	25	1554	1078	323	200	218
Helix V 3608/2	25	1621	1145	323	200	221
Helix V 3608	25	1621	1145	323	200	221
Helix V 3609/2	25	1767	1212	415	261	267
Helix V 3609	25	1767	1212	415	261	267
Helix V 3610/2	25	1833	1278	415	261	292
Helix V 3610	30	1833	1278	415	261	272
Helix V 3611/2	30	1900	1345	415	261	276
Helix V 3611	30	1900	1345	415	261	296

Характеристики Wilo-Helix V 52..

Wilo-Helix V 5201 - 5210

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7

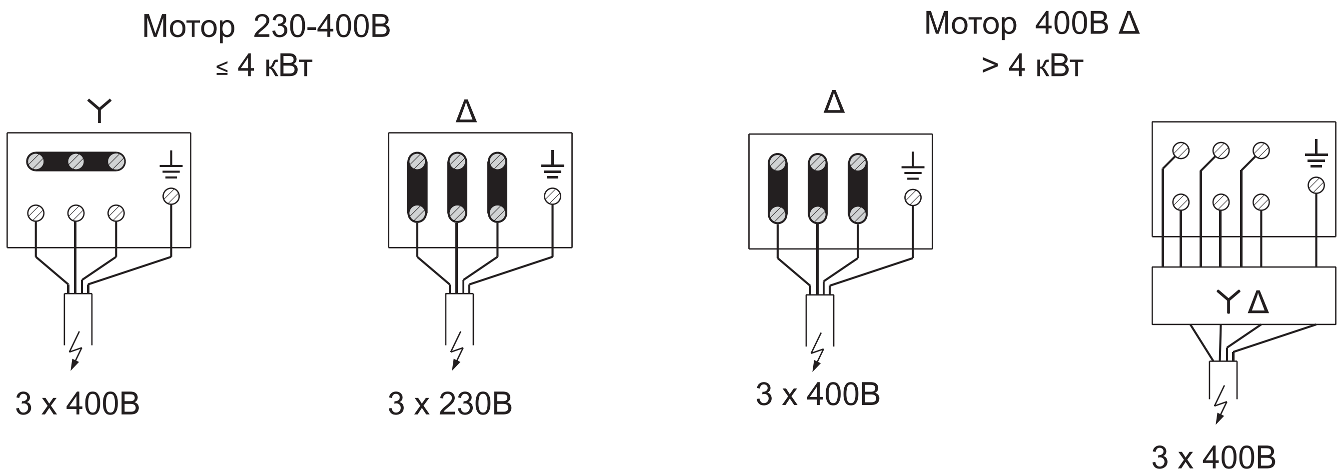


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix V 52..

Wilo-Helix V 5201 - 5210

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

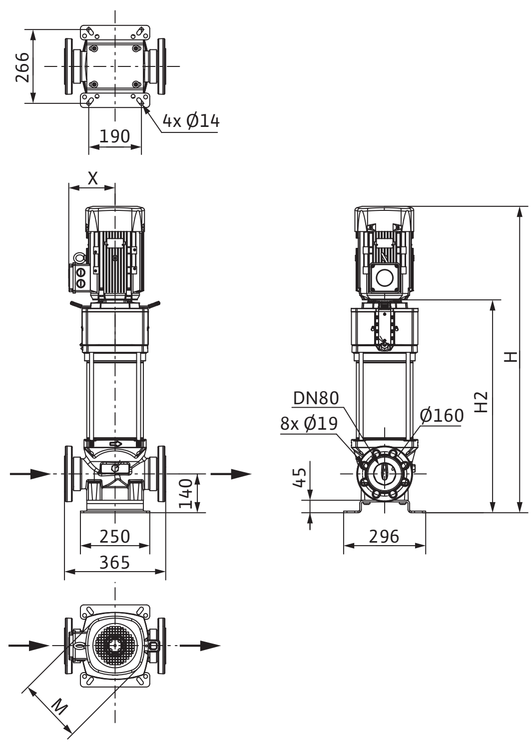
Wilo-...	Исполнение насоса						Данные мотора				
	2/16/V/K..	2/25/V/K..	2/30/V/K..	3/16/E/K..	3/25/E/K..	3/30/E/K..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы						кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
Helix V 5201/1	4150900	-	-	4141794	-	-	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
Helix V 5201	4150901	-	-	4141883	-	-	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
Helix V 5202/2	4150902	-	-	4141884	-	-	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202	4150903	-	-	4141886	-	-	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2	4150904	-	-	4141887	4141808	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203	4150905	-	-	4141889	4141810	-	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2	4150906	4150912	-	4141890	4141811	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204	4150907	4150913	-	4141892	4141813	-	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2	4150908	4150914	-	4141893	4141814	-	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205	4150909	4150915	-	4141895	4141816	-	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2	4150916	4150917	-	4143674	4141817	-	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
Helix V 5206	-	4150918	-	-	4141819	-	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
Helix V 5207/2	-	4150919	-	-	4141820	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 5207	-	4150920	-	-	4141822	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 5208/2	-	4150921	-	-	4141823	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 5208	-	4150922	-	-	4141825	-	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
Helix V 5209/2	-	4150923	-	-	4141826	-	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
Helix V 5209	-	-	4165847	-	-	4165810	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
Helix V 5210/2	-	-	4165850	-	-	4165813	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
Helix V 5210	-	-	4165853	-	-	4196064	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 217

Размеры, вес Wilo-Helix V 52..

Габаритный чертеж

Helix V 52

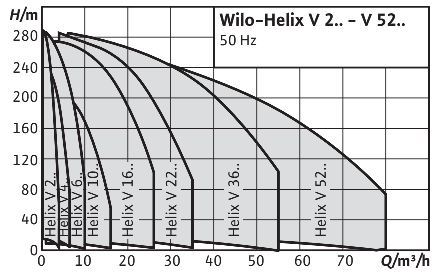


Размеры, вес						
Wilo-...	**Максимальное рабочее давление**	**Размеры**				**Вес, прим.**
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 5201/1	16	884	567	194	170	94
Helix V 5201	16	916	567	218	175	98
Helix V 5202/2	16	995	667	232	160	108
Helix V 5202	16	1178	783	220	160	134
Helix V 5203/2	16	1389	913	323	200	176
Helix V 5203/2	25	1389	913	323	200	176
Helix V 5203	16	1389	913	323	200	176
Helix V 5203	25	1389	913	323	200	176
Helix V 5204/2	16	1489	1013	323	200	197
Helix V 5204/2	25	1489	1013	323	200	197
Helix V 5204	16	1489	1013	323	200	197
Helix V 5204	25	1489	1013	323	200	197
Helix V 5205/2	16	1589	1113	323	200	207
Helix V 5205/2	25	1589	1113	323	200	207
Helix V 5205	16	1589	1113	323	200	207
Helix V 5205	25	1589	1113	323	200	207
Helix V 5206/2	16	1689	1213	323	200	231
Helix V 5206/2	25	1689	1213	323	200	231
Helix V 5206	25	1689	1213	323	200	231
Helix V 5207/2	25	1868	1313	415	261	300

Размеры, вес Wilo-Helix V 52..

Размеры, вес						
Wilo-...	Максимальное рабочее давление	Размеры				Вес, прим.
	p_{max}	*H*	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	бар	мм				кг
Helix V 5207	25	1868	1313	415	261	300
Helix V 5208/2	25	1968	1413	415	261	304
Helix V 5208	25	1968	1413	415	261	304
Helix V 5209/2	25	2155	1513	415	261	310
Helix V 5209	30	2155	1513	415	261	312
Helix V 5210/2	30	2255	1613	415	261	318
Helix V 5210	30	2255	1613	415	261	318

Описание серии Wilo-Helix X-Care



Тип

Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполненияподключение Inline с дополнительным модулем «X-Care» (сенсорная техника для контроля насоса с возможностью подключения к автоматизированной системе управления зданием

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых сред

Обозначение

Пример:	**Helix V 2202/2-3/16/E/X/K/../400-50**
Helix V	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в Inline исполнении
22	Номинальная подача в $м^3$/ч
02	Количество рабочих колес
2	Количество обточенных рабочих колес (опция)
3	Материал насоса 1 = корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 16.. и ниже) 2 = корпус насоса 1.4409 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L) 3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)
16	Максимальное рабочее давление в бар 16 = 16 бар (фланец PN 16) 25 = 25 бар (фланец PN 25) 30 = 30 бар (фланец PN 40)
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM
X	Специальная версия«X-Care»
K	скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа
..	опция
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц

Особенности/преимущества продукции

Насосы Helix с модулем X-Care объединяют преимущества серии Helix V с преимуществами непрерывного контроля параметров насоса.

- Встроенная защита от сухого хода
- Встроенный контроль насоса
  - Частота вращения
  - Направление вращения
  - Рабочее давление
  - Рабочая температура
  - Счетчик часов работы
  - Счетчик пусков/остановов
  - Защита от избыточного давления
- Жидкокристаллический дисплей
- Интерфейсы
  - IR
  - CAN

Оснащение/функции

- Коррозионностойкие корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры.
- Встроенный модуль X-Care с датчиками для контроля насоса.

Технические характеристики

- Электроподключение: 3~400 В (±10 %), 50 Гц
- Диапазон температуры перекачиваемых сред:
  - Helix VE 2 – 16 (EPDM), X-Care: от -30 до 120 °C
  - Helix V22 – 52 (EPDM), X-Care: от -20 до 120 °C
  - Helix V22 – 52 для агрессивных перекачиваемых сред (FKM): от -15 до 90 °C (-30 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
- Макс. рабочее давление: 16/25/30 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: +40 °C (более широкий диапазон температур по заказу)
- Доступные модели:
  - Helix V 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
  - Helix V 22 – 52: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

Описание серии Wilo-Helix X-Care

Материалы

Helix V 2, 4, 6, 10, 16:

Стандартная версия

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Фундаментальная рама и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
- Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Helix V 22, 36, 52:

Стандартная версия

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
- Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix V 22/из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
- Фундаментальная рама из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

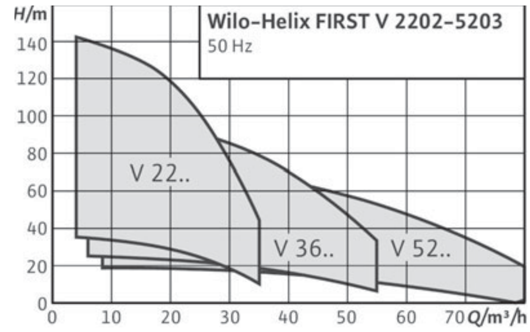
Объем поставки

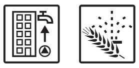
- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix V (модель X-Care)
- Helix V 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix V 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix V 2 – 16)

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Описание серии Wilo-Helix FIRST V





Тип

Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подключениями

Применение

- Системы водоснабжения и повышения давления (в зависимости от местных предписаний)
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Обозначение

Пример:	**Helix FIRST V 2205-5/16/E/S/../400-50**
Helix FIRST V	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении
22	Номинальная подача в м^3/ч
05	Количество рабочих колес
5	Материал насоса
	5 = Корпус насоса из EN-GJL-250 с катафорезным покрытием (катафорезное покрытие с допуском ACS, WRAS – по запросу) Гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
16	Максимальное рабочее давление в бар
	16 = 16 бар (фланец PN 16)
E	Тип уплотнения: E = EPDM
S	Ориентация фонаря вдоль всасывающего патрубка (стандартное иполнение).
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц

Особенности/преимущества продукции

- Гидравлика 2D/3D с оптимизацией по КПД, изготовленная методом лазерной сварки
- Стандартный мотор IEC, трехфазный, двухполюсный (класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC)
- Экономически выгодное решение
- Компактная установка
- Соединения совместимы с серией Helix V: Насосы Helix-FIRST можно устанавливать в существующую систему трубопроводов
- Специальные прочно смонтированные проушины для транспортировки облегчают установку насоса
- Промежуточные подшипники (Al203/CW) обеспечивают долгий срок службы

Оснащение/функции

- Коррозионностойкие рабочее и ведущее колеса и ступенчатый корпус.

Технические характеристики

- Электроподключение: 3~400 В (±10 %), 50 Гц (60 Гц до 11кВт по запросу)
- Диапазон температуры перекачиваемых сред: От -20 до 120 °C
- Макс. рабочее давление: 16 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: +40 °C
- Фланцы круглой формы по ISO 2531 и ISO 7005

Уровни звукового давления насосов Wilo-Helix First V dB (A)				
Мощность мотора (кВт)				
3	4	5,5	7,5	11
64	68	69		71

Материалы

- Рабочие колеса, корпус ступени и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307 (AISI 304L)
- Корпус насоса из EN-GJL-250 с катафорезным покрытием
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- уплотнительное кольцо из EPDM;
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Объем поставки

- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix FIRSTV
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Описание серии Wilo-Helix FIRST V

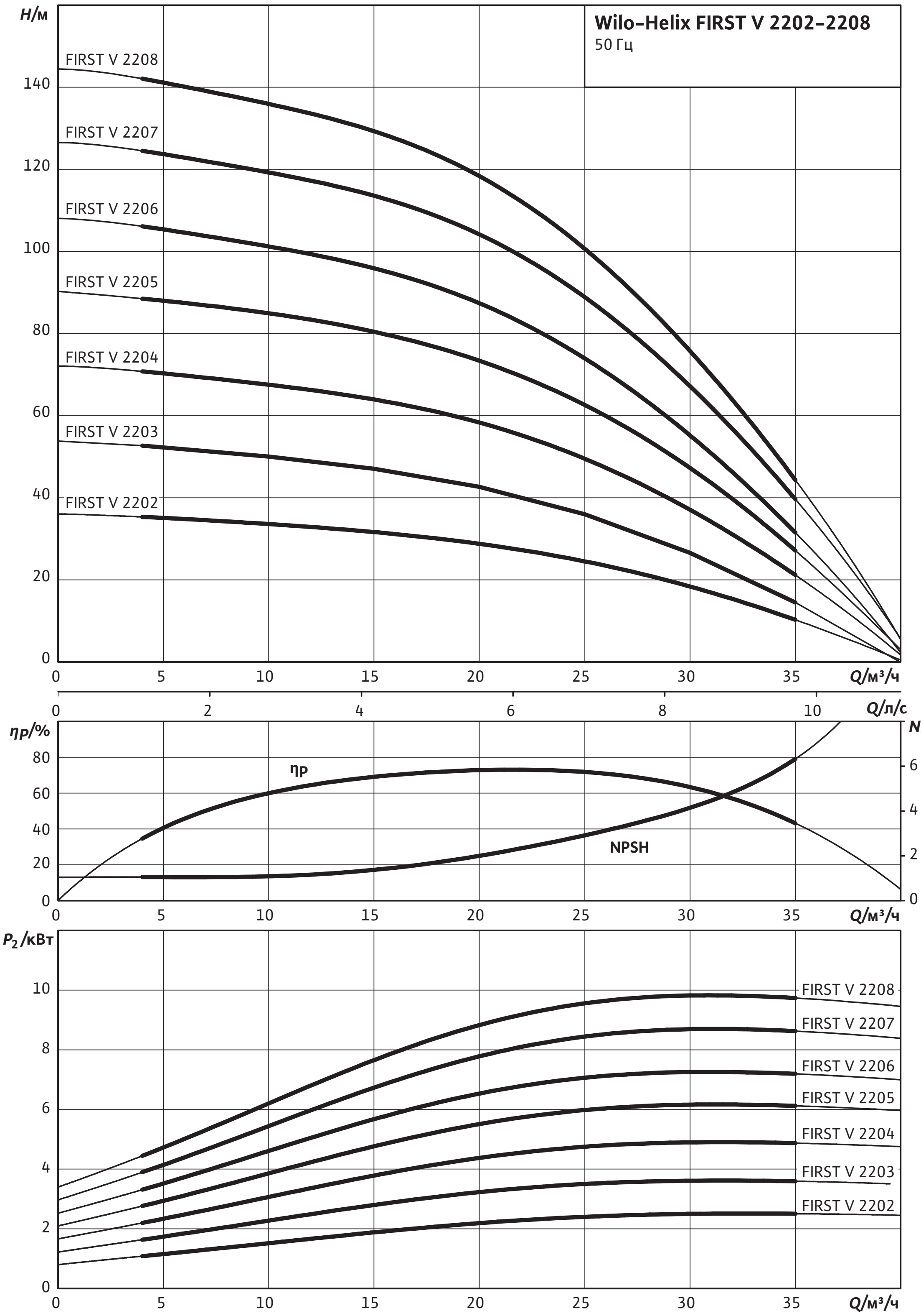
Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Характеристики Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 2202 - 2208

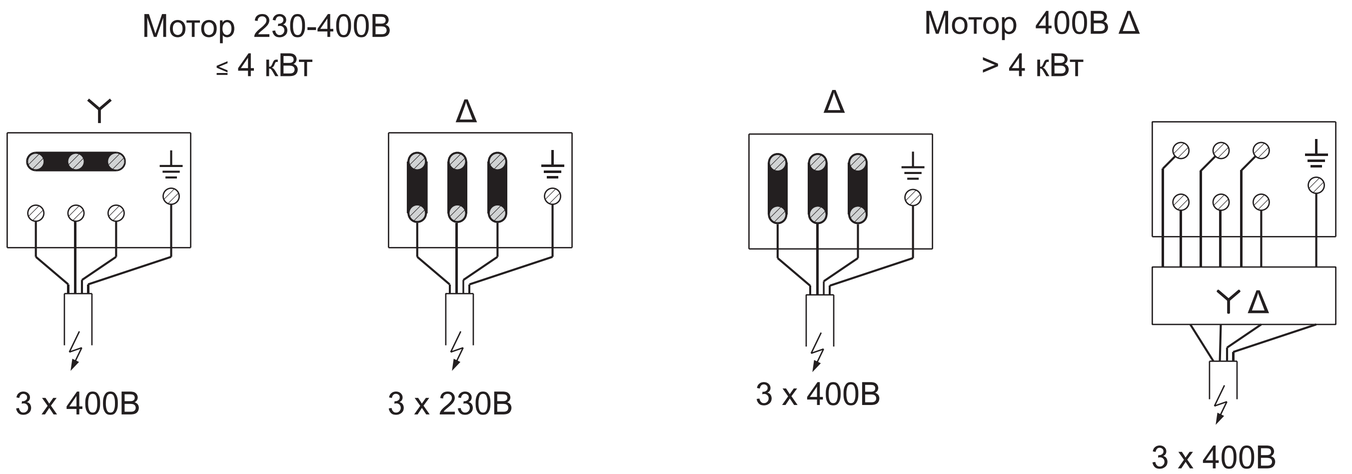
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 2202 - 2208

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

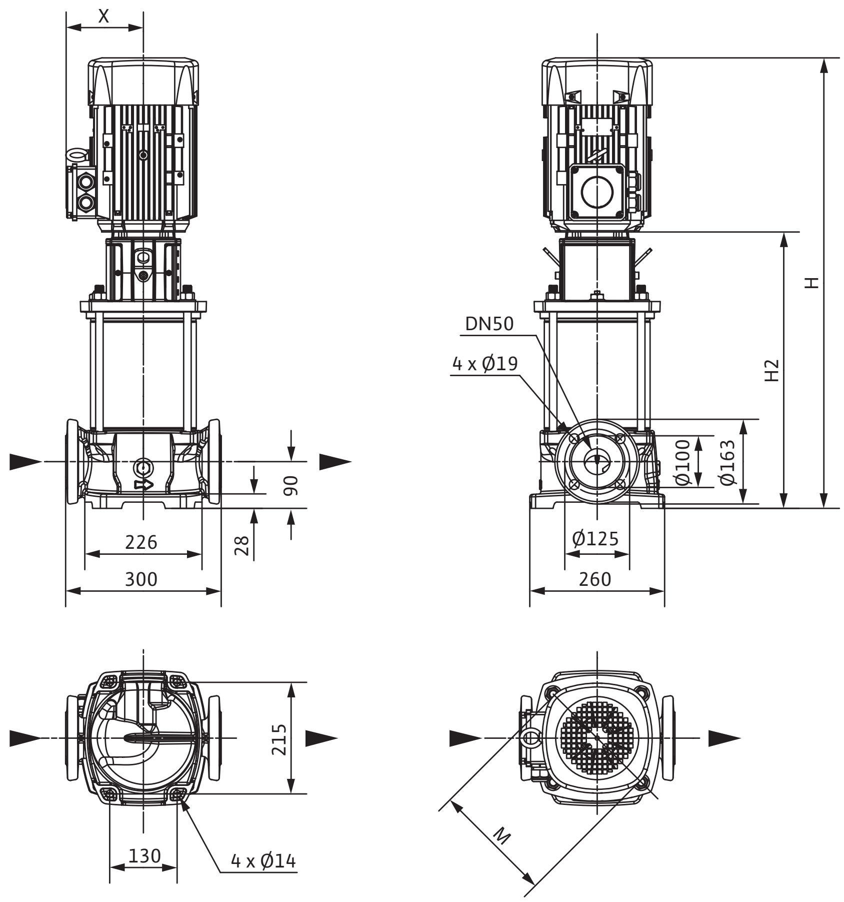
Wilo-...	Исполнение насоса	Данные мотора				
	5/16/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы	кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
HELIX FIRST V 2202	4183356	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
HELIX FIRST V 2203	4183357	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
HELIX FIRST V 2204	4183358	5,50	10,70	85,2	86,9	88,8
HELIX FIRST V 2205	4183359	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
HELIX FIRST V 2206	4183360	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
HELIX FIRST V 2207	4183361	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
HELIX FIRST V 2208	4183362	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 252

Размеры, вес Wilo-Helix FIRST V

Габаритный чертеж

Helix FIRST V 22

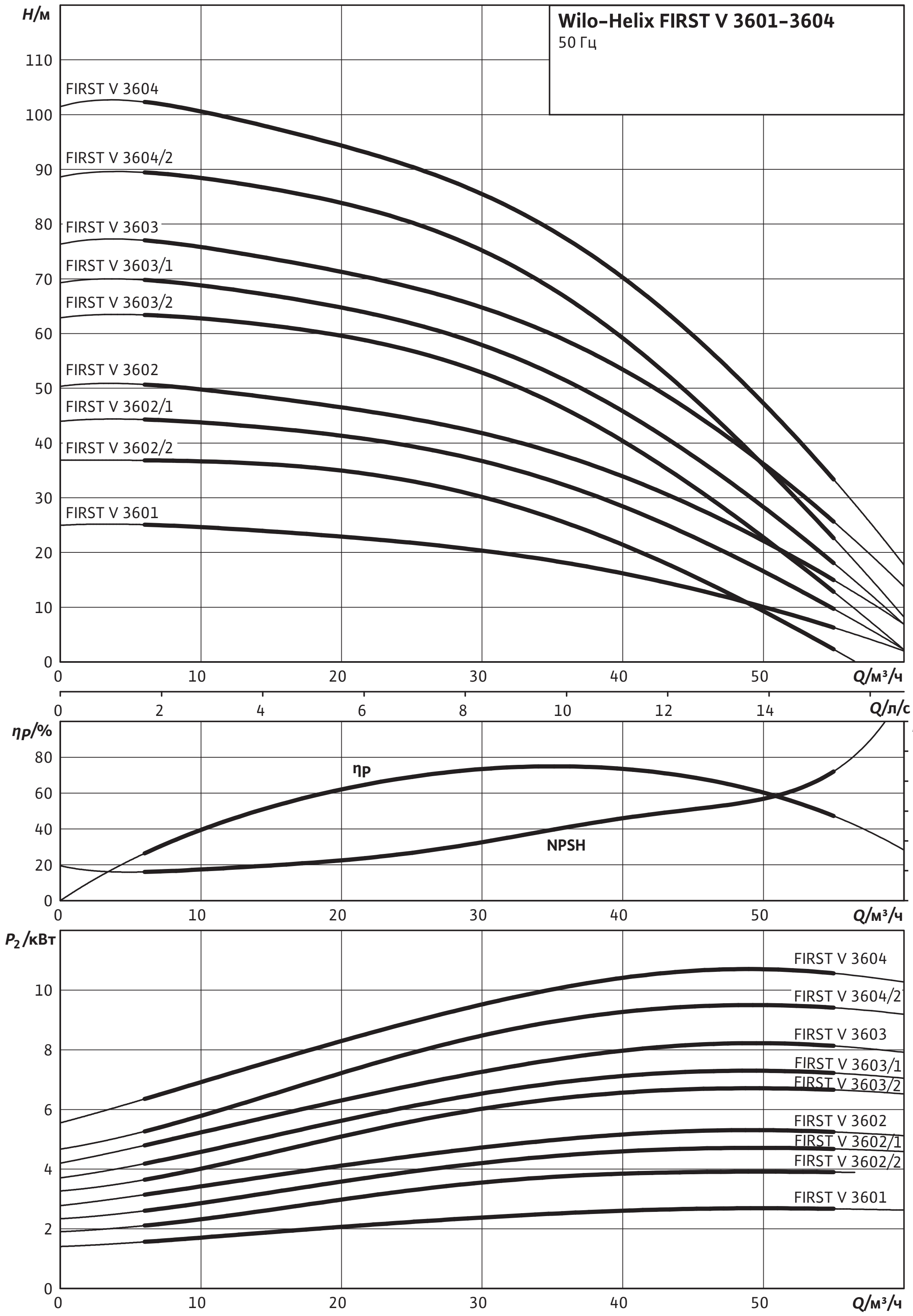


Размеры, вес					
Wilo-...	**Размеры**				**Вес, прим.**
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
Helix FIRST V 2202	750	433	194	170	63
Helix FIRST V 2203	832	483	218	175	76
Helix FIRST V 2204	861	533	232	160	81
Helix FIRST V 2205	998	603	220	160	95
Helix FIRST V 2206	1048	653	220	160	96
Helix FIRST V 2207	1098	703	279	182	109
Helix FIRST V 2208	1148	753	279	182	144

Характеристики Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 3601 - 3604

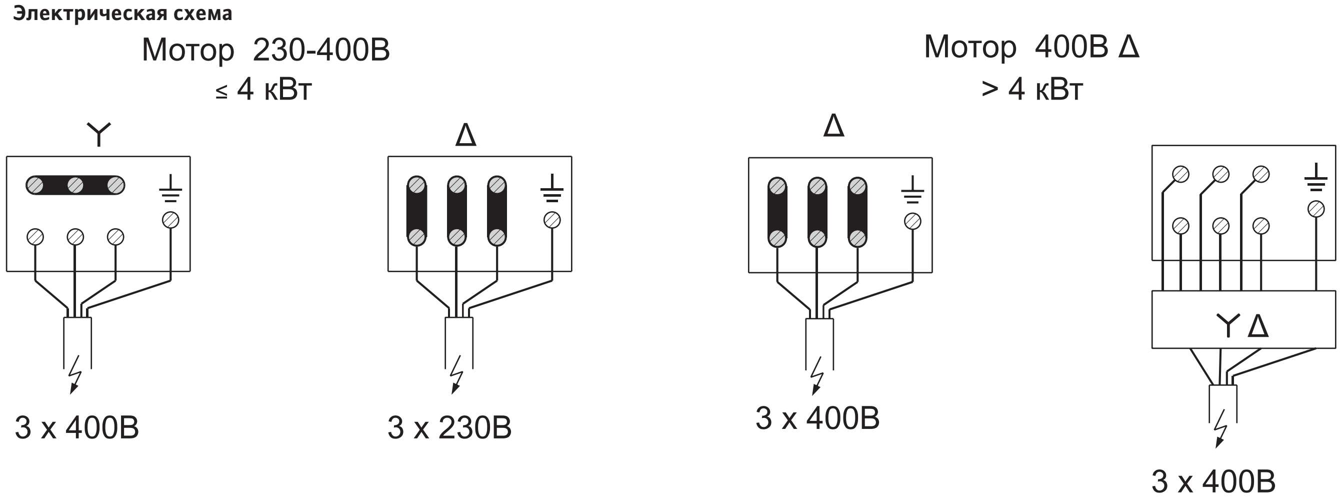
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 3601 - 3604

Электрическая схема



Артикулы, данные мотора

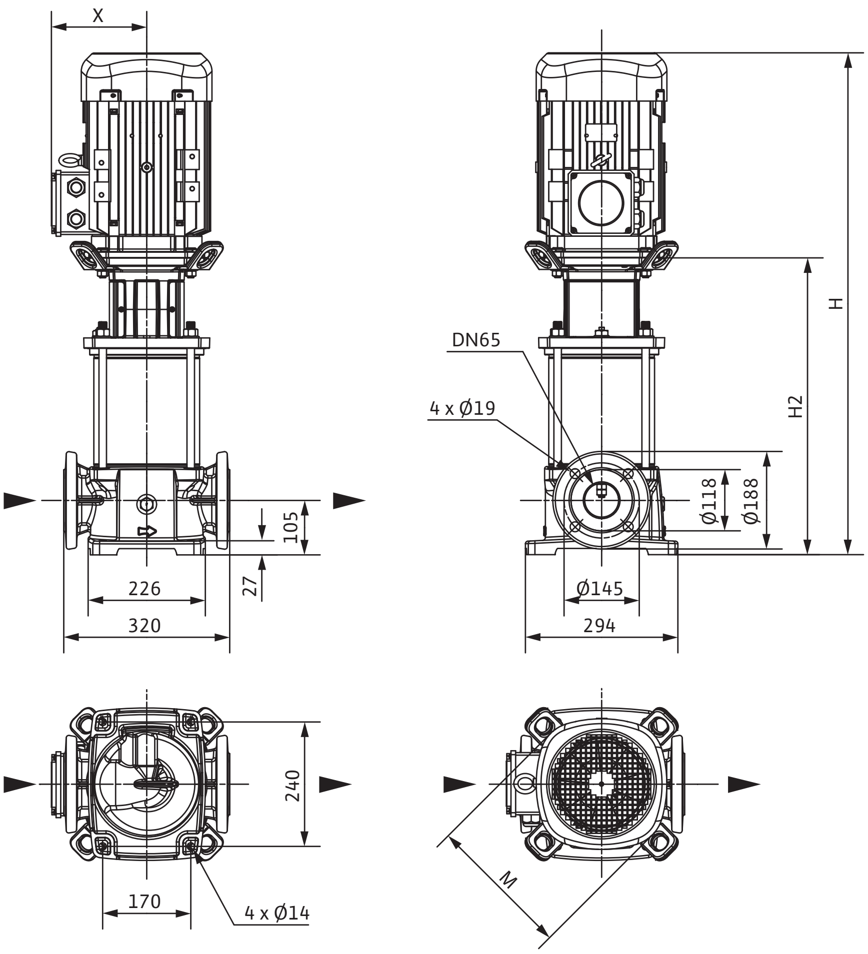
Wilo-...	Исполнение насоса	Данные мотора				
	5/16/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы	кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
HELIX FIRST V 3601	4183384	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
HELIX FIRST V 3602/2	4183385	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
HELIX FIRST V 3602/1	4183386	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
HELIX FIRST V 3602	4183387	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
HELIX FIRST V 3603/2	4183388	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
HELIX FIRST V 3603/1	4183389	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
HELIX FIRST V 3603	4183390	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
HELIX FIRST V 3604/2	4183391	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
HELIX FIRST V 3604	4183392	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 252

Размеры, вес Wilo-Helix FIRST V

Габаритный чертеж

Helix FIRST V 36

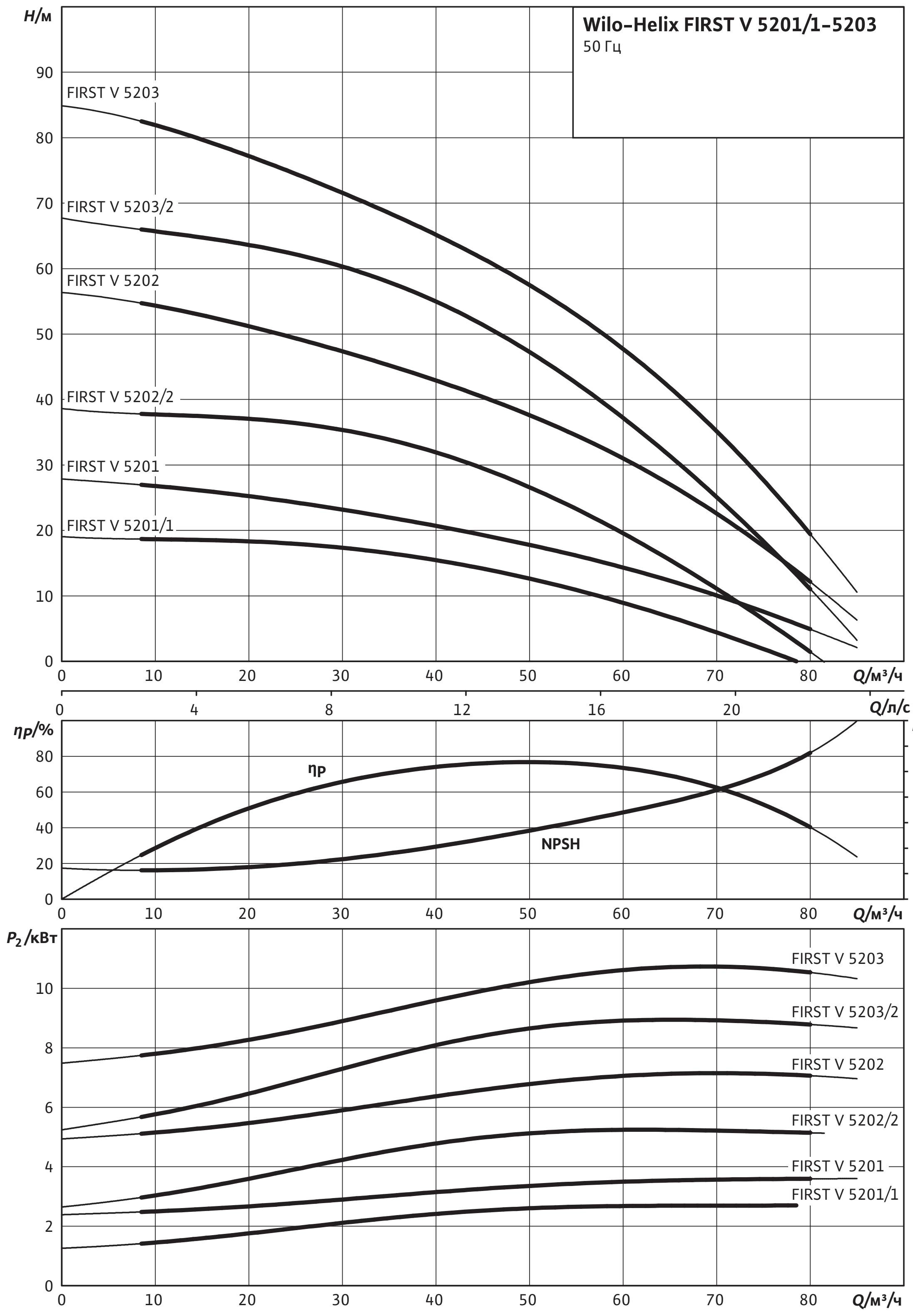


Размеры, вес					
Wilo-...	**Размеры**				**Вес, прим.**
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
Helix FIRST V 3601	736	419	194	170	67
Helix FIRST V 3602/2	835	486	218	175	81
Helix FIRST V 3602/1	814	486	232	160	84
Helix FIRST V 3602	814	486	232	160	84
Helix FIRST V 3603/2	968	573	220	160	98
Helix FIRST V 3603/1	968	573	220	160	99
Helix FIRST V 3603	968	573	279	182	109
Helix FIRST V 3604/2	1034	639	279	182	146
Helix FIRST V 3604	1034	639	279	182	146

Характеристики Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 5201 - 5203

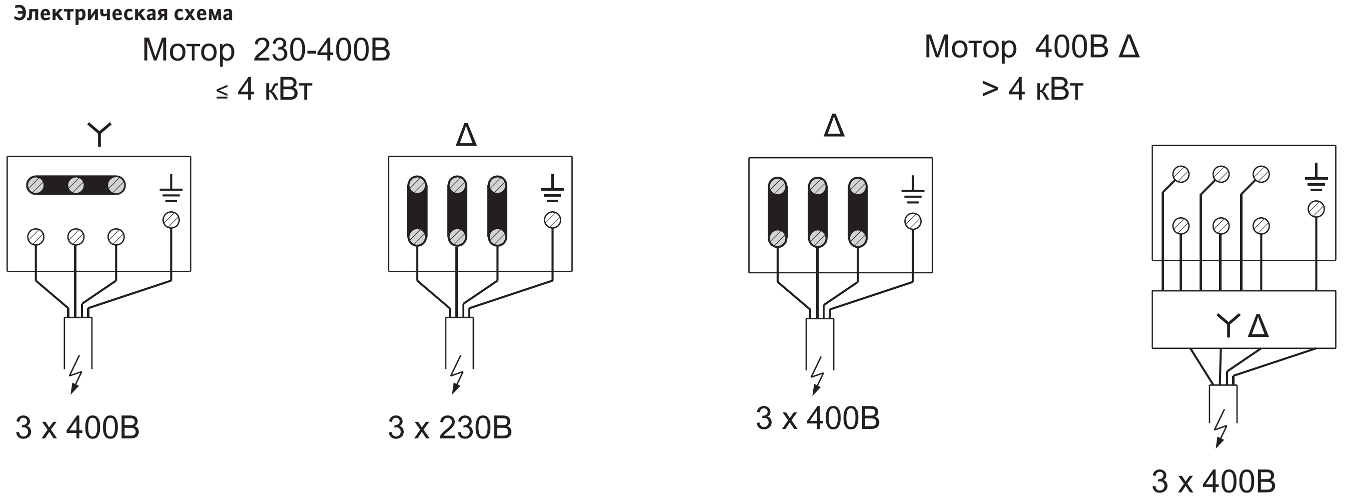
Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥0,7



Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Helix FIRST V

Wilo-Helix FIRST V 5201 - 5203

Электрическая схема



Артикулы, данные мотора

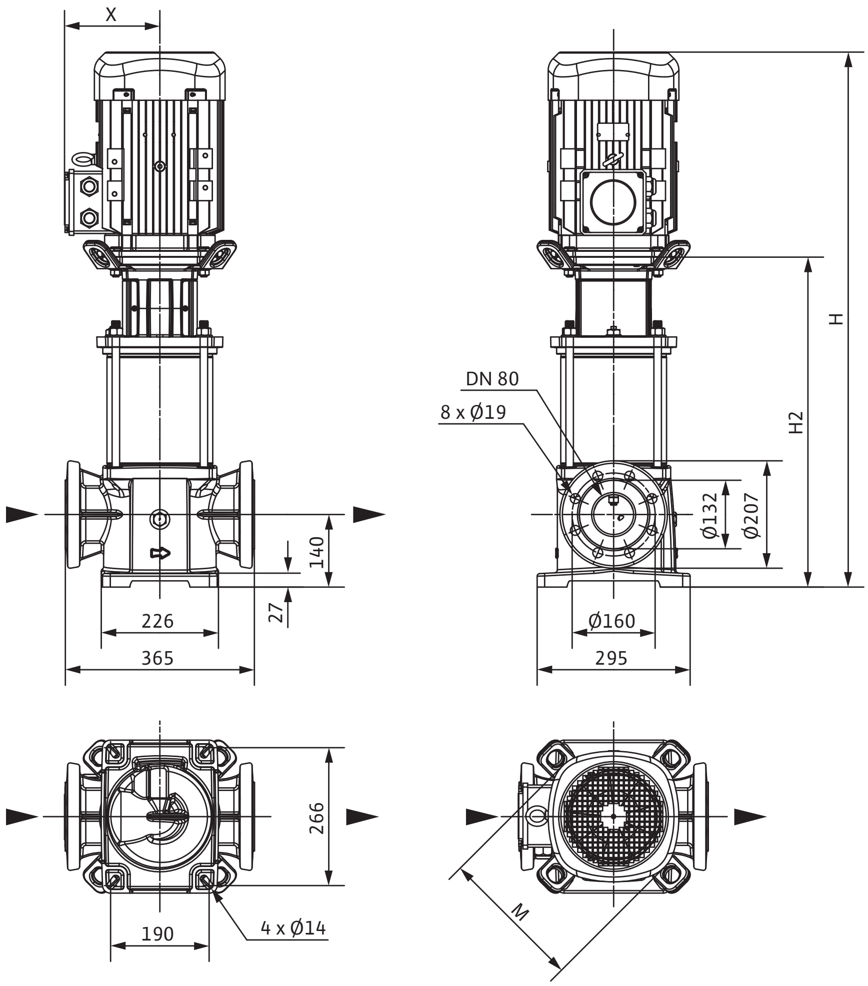
Wilo-...	Исполнение насоса	Данные мотора				
	5/16/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы	кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
HELIX FIRST V 5201/1	4183422	3,00	6,70	82,5	85,0	84,6
HELIX FIRST V 5201	4183423	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
HELIX FIRST V 5202/2	4183424	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
HELIX FIRST V 5202	4183425	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
HELIX FIRST V 5203/2	4183426	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
HELIX FIRST V 5203	4183427	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 252

Размеры, вес Wilo-Helix FIRST V

Габаритный чертеж

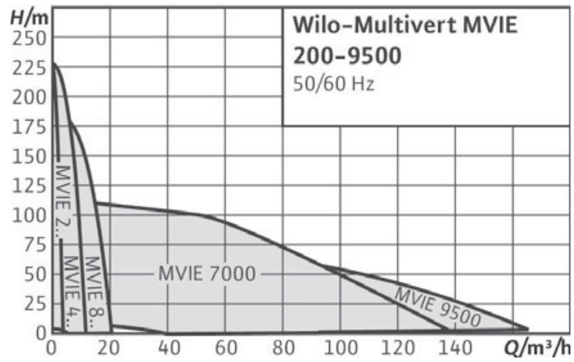
Helix FIRST V 52



Размеры, вес					
Wilo...	**Размеры**				**Вес, прим.**
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
Helix FIRST V5201/1	800	483	194	170	77
Helix FIRST V 5201	832	483	218	175	88
Helix FIRST V 5202/2	911	583	232	160	95
Helix FIRST V 5202	998	603	220	160	107
Helix FIRST V 5203/2	1098	703	279	182	155
Helix FIRST V 5203	1098	703	279	182	155

wilo

Описание серии Wilo-Multivert MVIE



Тип
Нормальновсасывающий многоступенчатый насос со встроенным частотным преобразователем

Применение
- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Производственные технологии
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Моечные и дождевальные установки

Обозначение

Пример:	**MVIE 7003/1-3/16/E/3-2**
MVIE	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения
70	Номинальная подача в м^3/ч
03	Количество рабочих колес
1	Количество обточенных рабочих колес; [только MVIE 70.. и 95..]
3	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304); [только MVIE 8.. и ниже] 2 = 1.4404 (AISI 316L); [только MVIE 8.. и ниже] 3= корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL), гидравлика 1.4301 (AISI 304); [только MVIE 70.. и 95..]
16	Вид фланца 16 = фланец PN16 (круглый) 25 = фланец PN25 (круглый) P = муфта Victaulic [только MVIE 8.. и ниже]
E	Уплотнение E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (однофазный переменный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток)
2	Число полюсов
M13	Только до MVIE 403, при 1~ (однофазный переменный ток) предварительно установленный режим работы при поставке M13 = режим 1 или 3 (ручное или дистанционное управление) M2 = режим 2 (режим регулирования давления)

Особенности/преимущества продукции
- Простой ввод в эксплуатацию
- Мотор трехфазного тока IEC (класс IE2)
- Встроенный частотный преобразователь
- Полная защита мотора
- Широкий диапазон регулирования частоты
- Гидравлическая часть из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316 L)
- Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS

Оснащение/функции
- Насос встраиваемого исполнения из нержавеющей стали
- MVIE 2.. до 8: Исполнение PN16 с овальным фланцем; PN25 с фланцем круглой формы
- MVIE 70.. до 95.. PN 16/25 с фланцем круглой формы
- Стандартный мотор IEC IE2 со встроенным частотным преобразователем
- Исполнение для трехфазного тока с технологией «красной кнопки» и жидкокристаллическим дисплеем для индикации состояния
- Встроенная термическая защита двигателя

Технические характеристики
- Подключение к сети 1~230 В (±10 %), 50 Гц или 230 В (±10 %), 60 Гц
- Подключение к сети 3~400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или 400 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемых сред (EPDM) от -15 до +120 °C, с уплотнением FKM от -15 до 90 °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55
- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 61000-6-2

Уровни звукового давления насосов Wilo-Multivert MVIE dB (A)								
Мощность мотора (кВт)								
1,1	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
70		71	74		78		81	

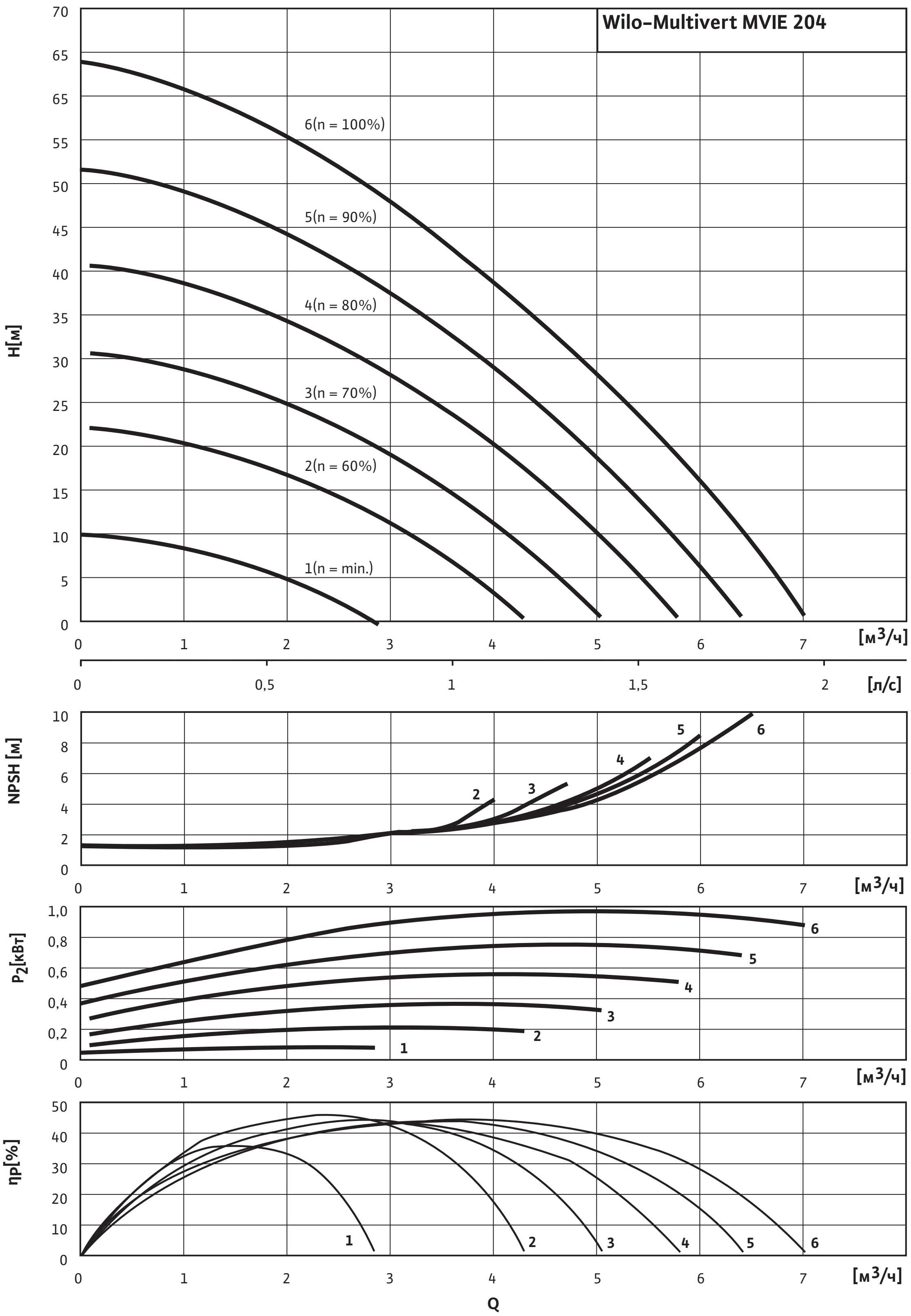
Материалы
- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса EN-GJL-250/1.4408
- Вал в зависимости от типа из нержавеющей стали 1.4057/1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама/керамики

Объем поставки
- Насос
- Контрфланцы овальной формы от Rp 1 до Rp 1 1/2 (только для MVIE 2... MVIE 8 исполнение PN 16)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

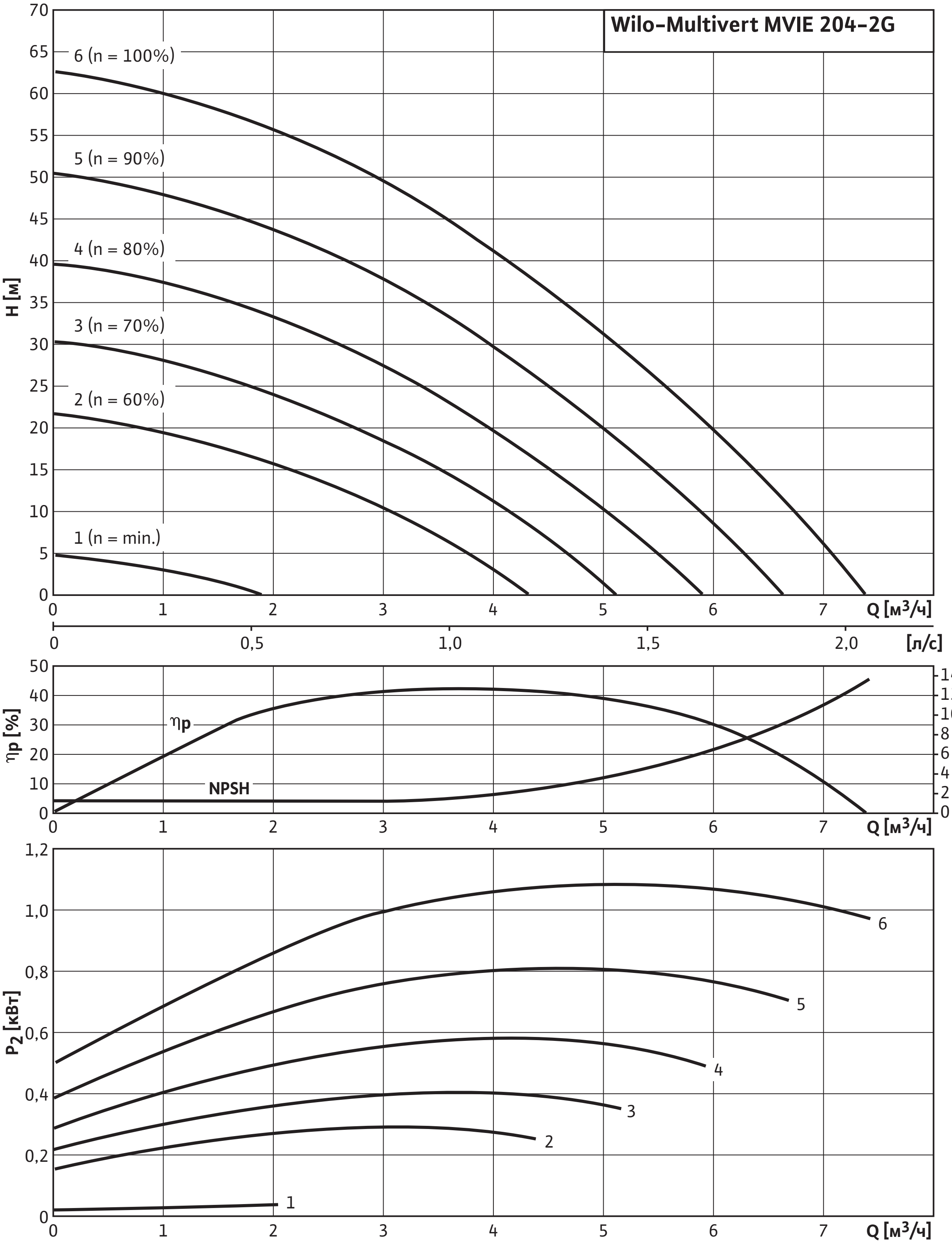


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

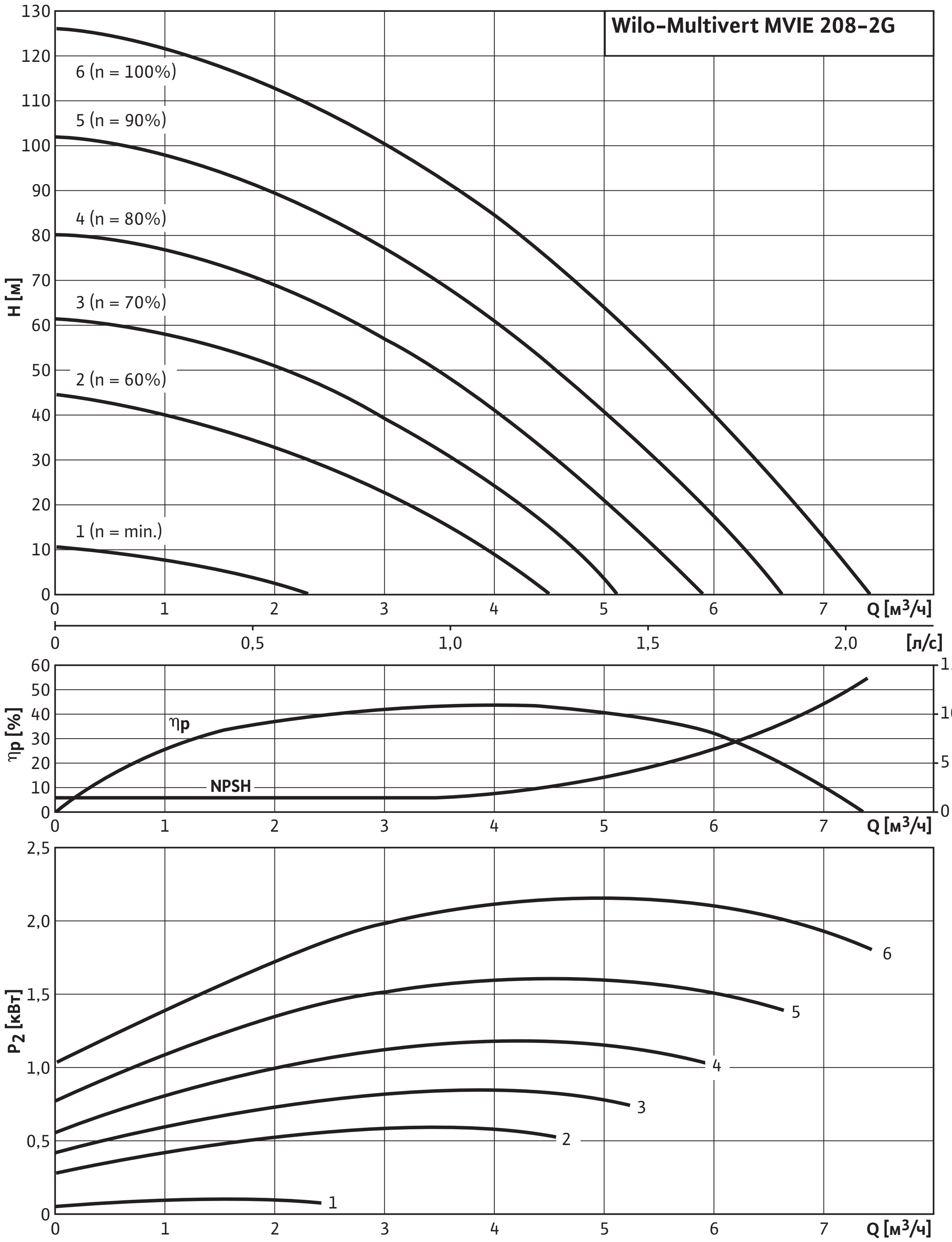


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 208-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0.1

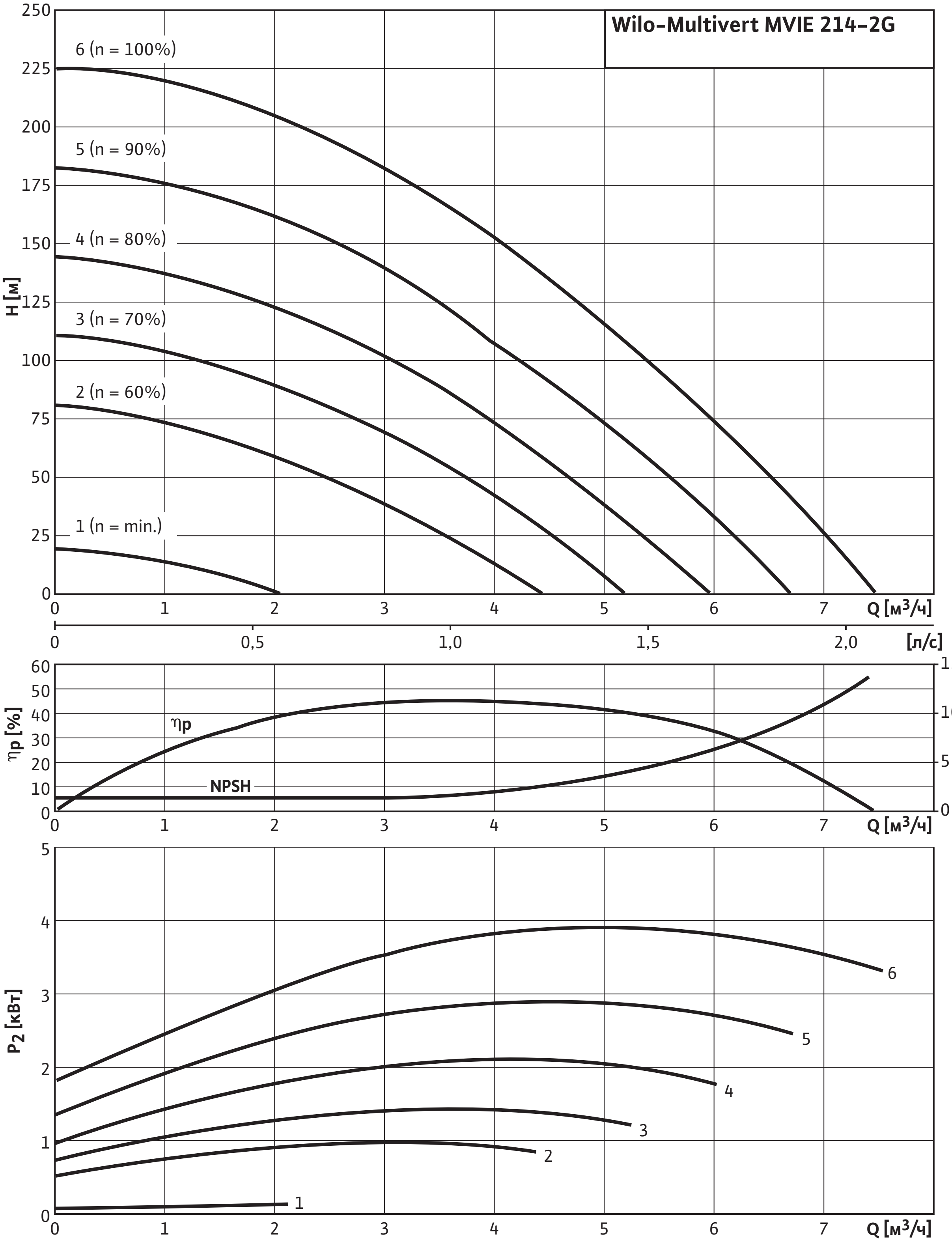


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 214-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

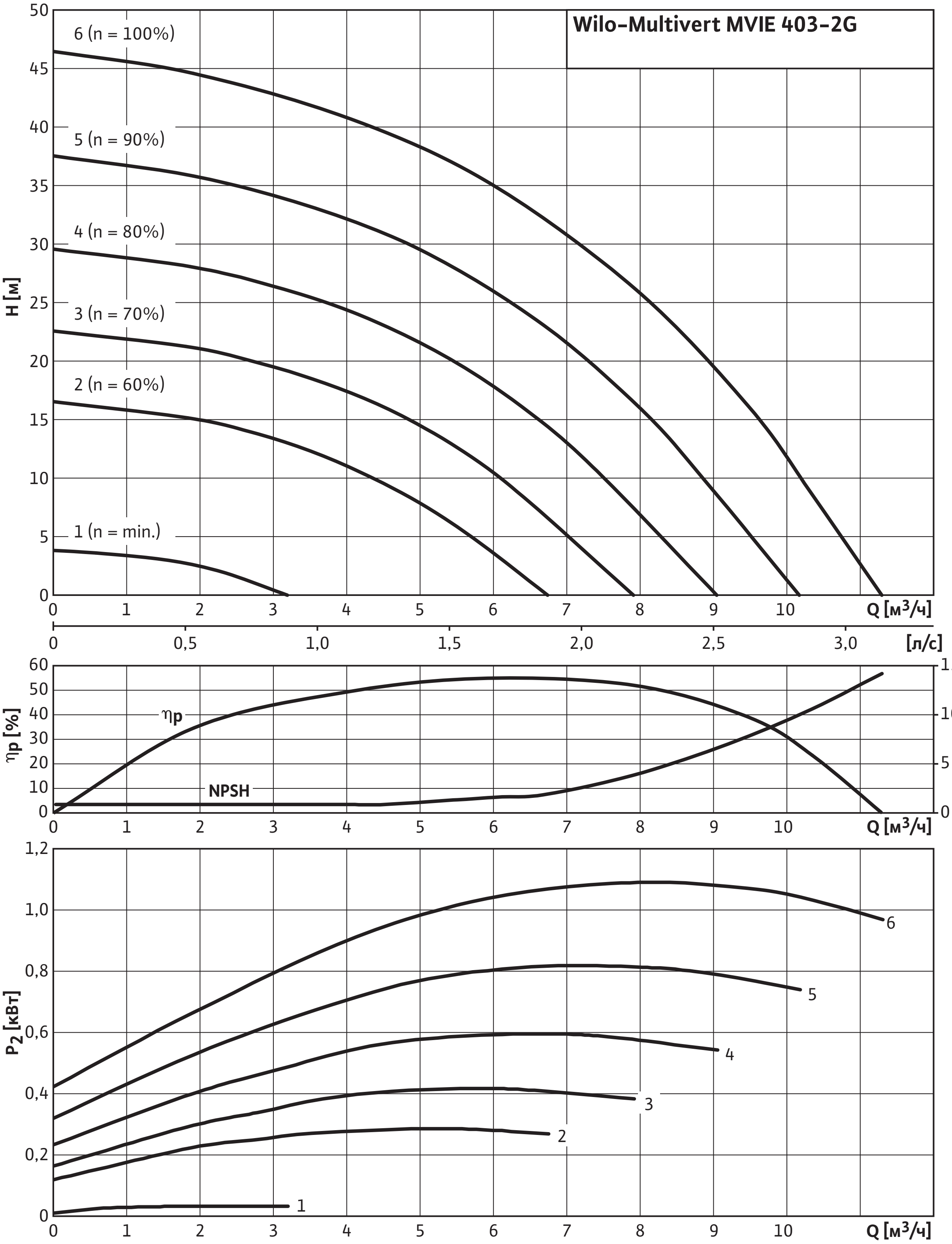


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

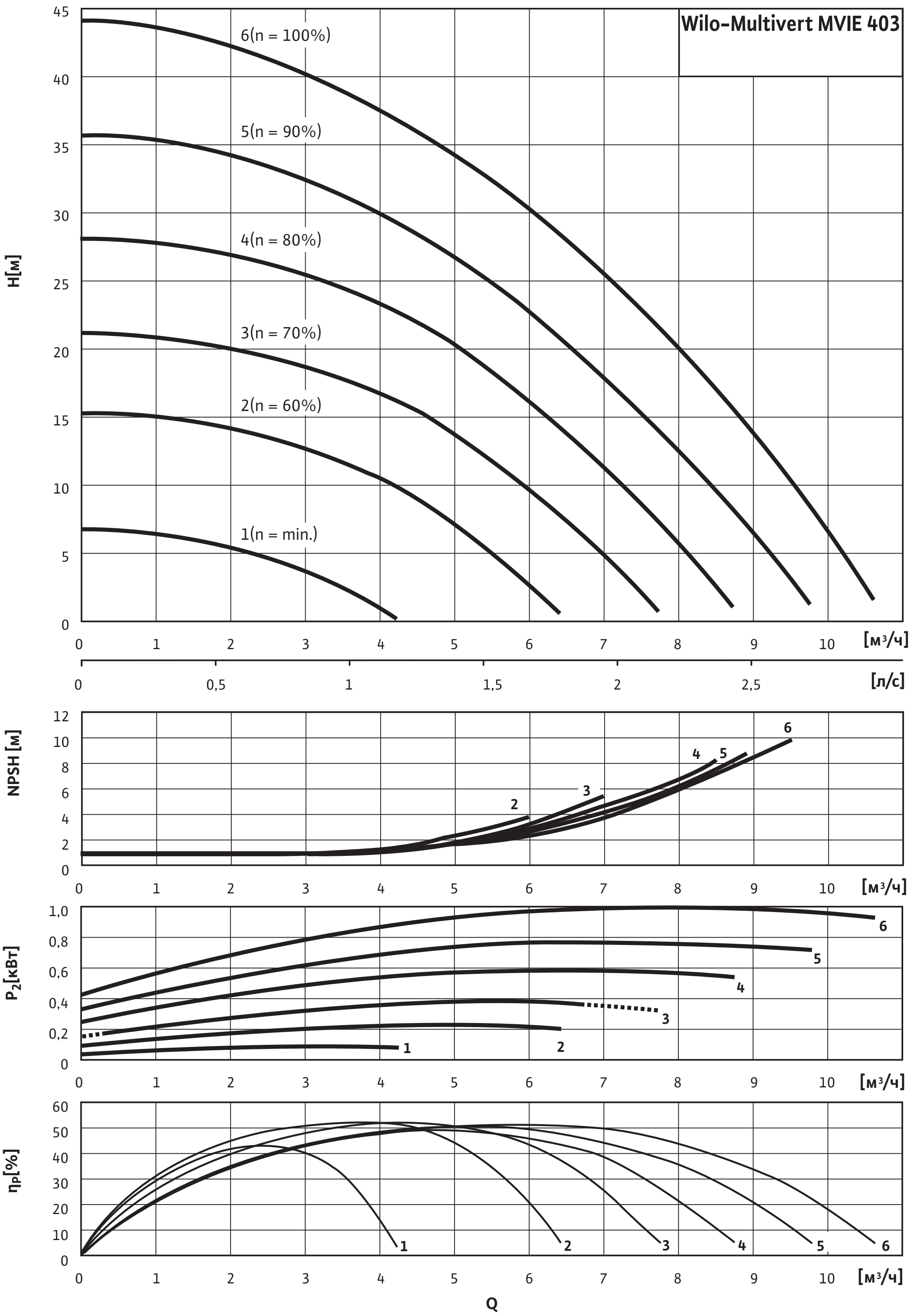


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

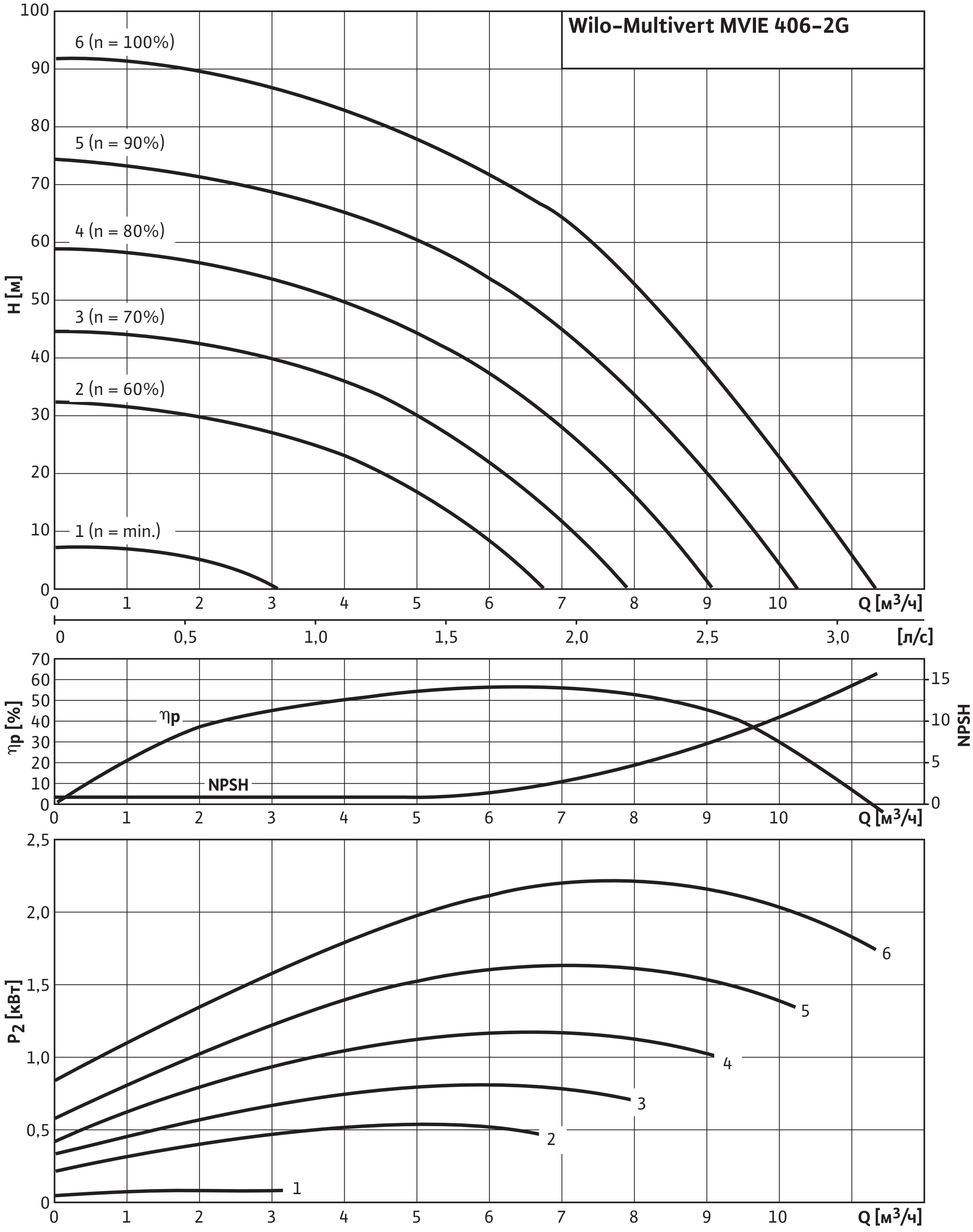


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 406-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

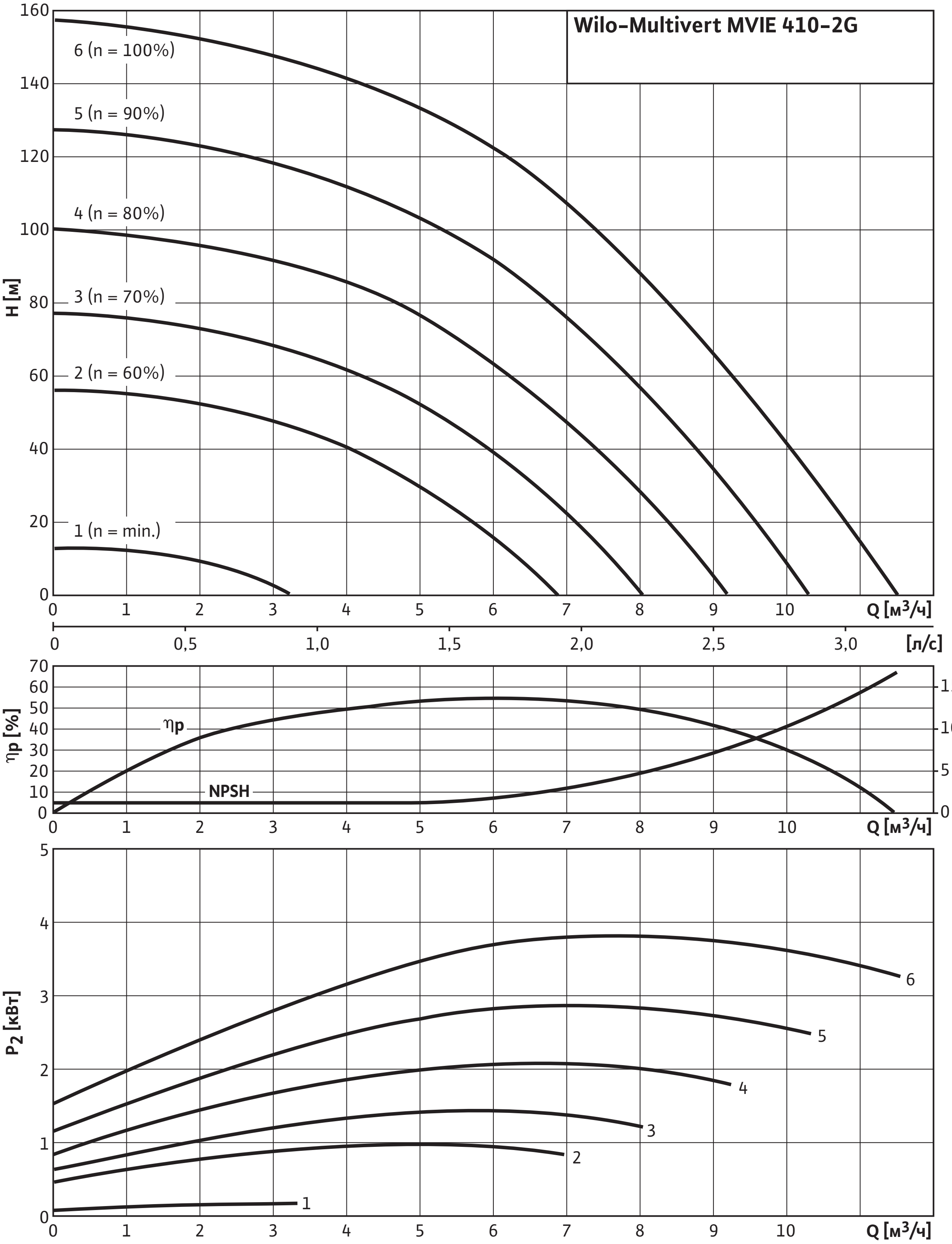


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 410-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

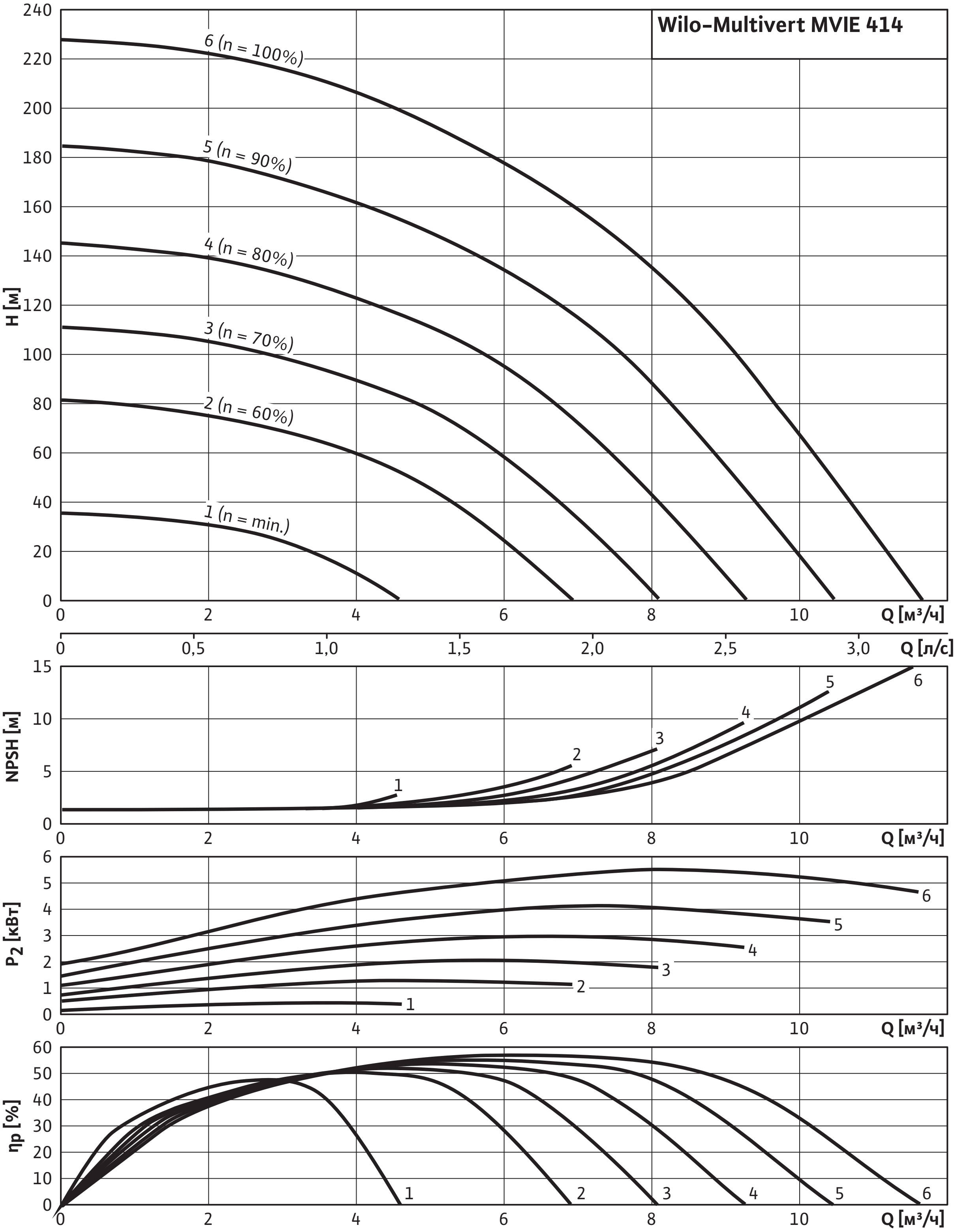


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 414

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

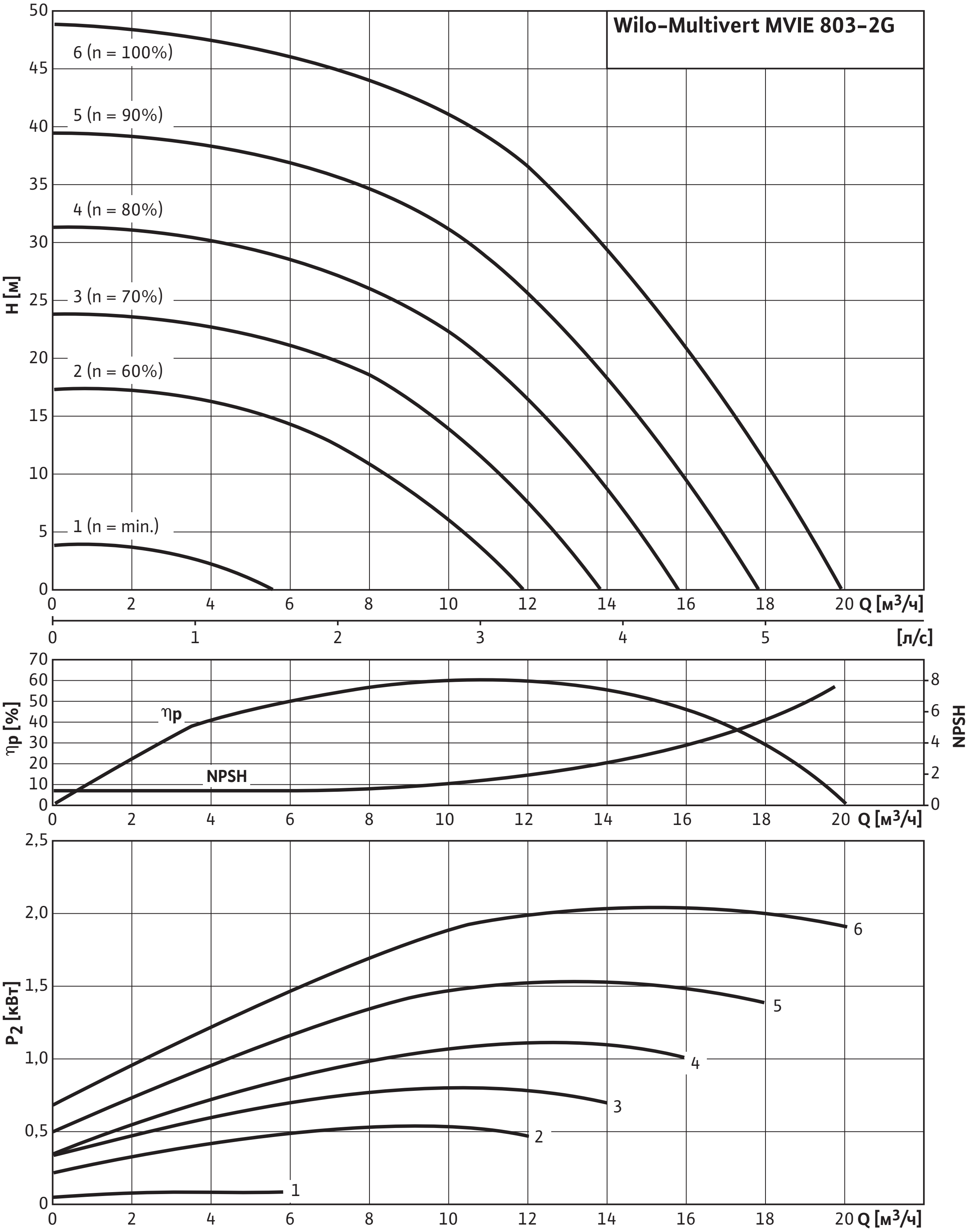


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 803-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

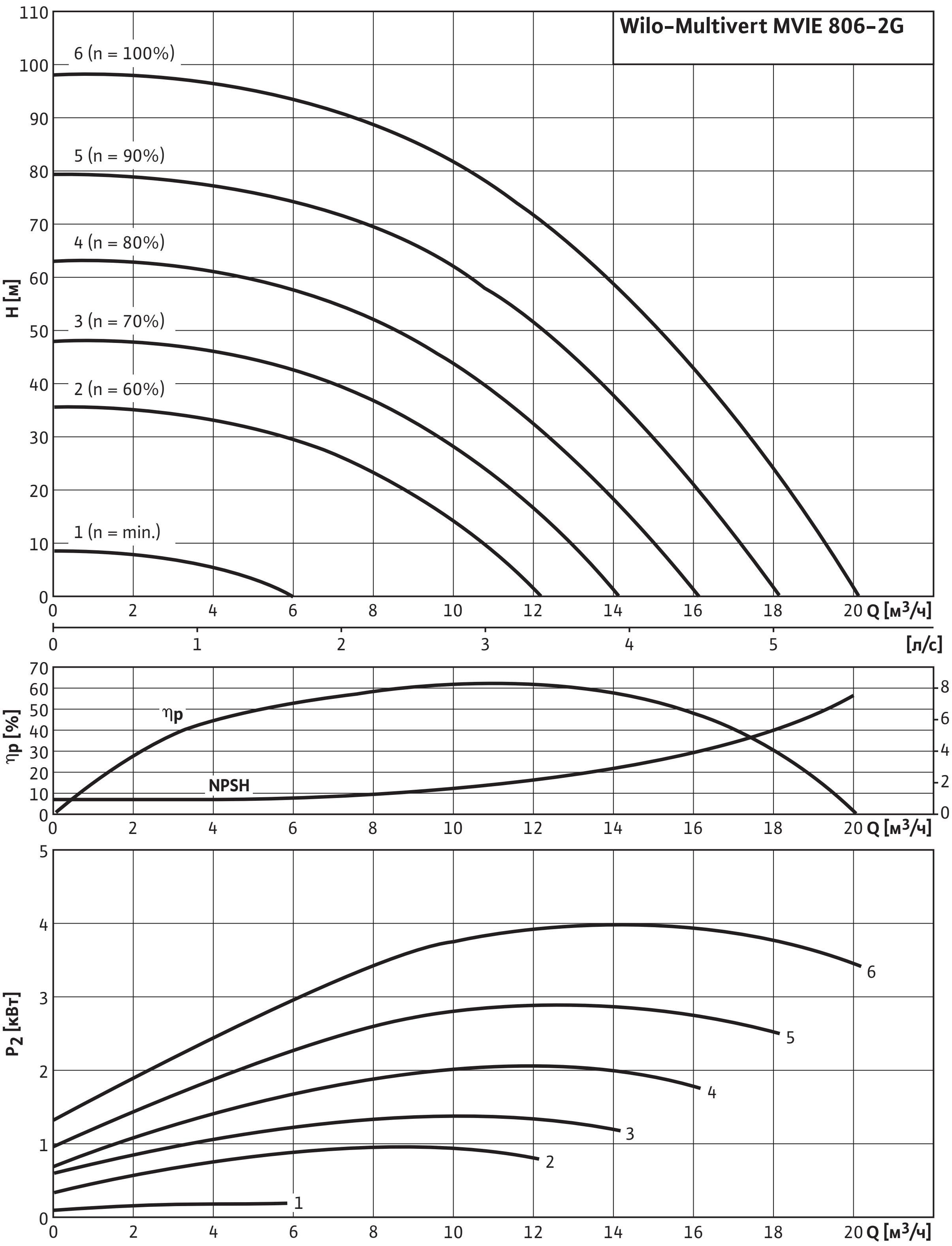


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 806-2G

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

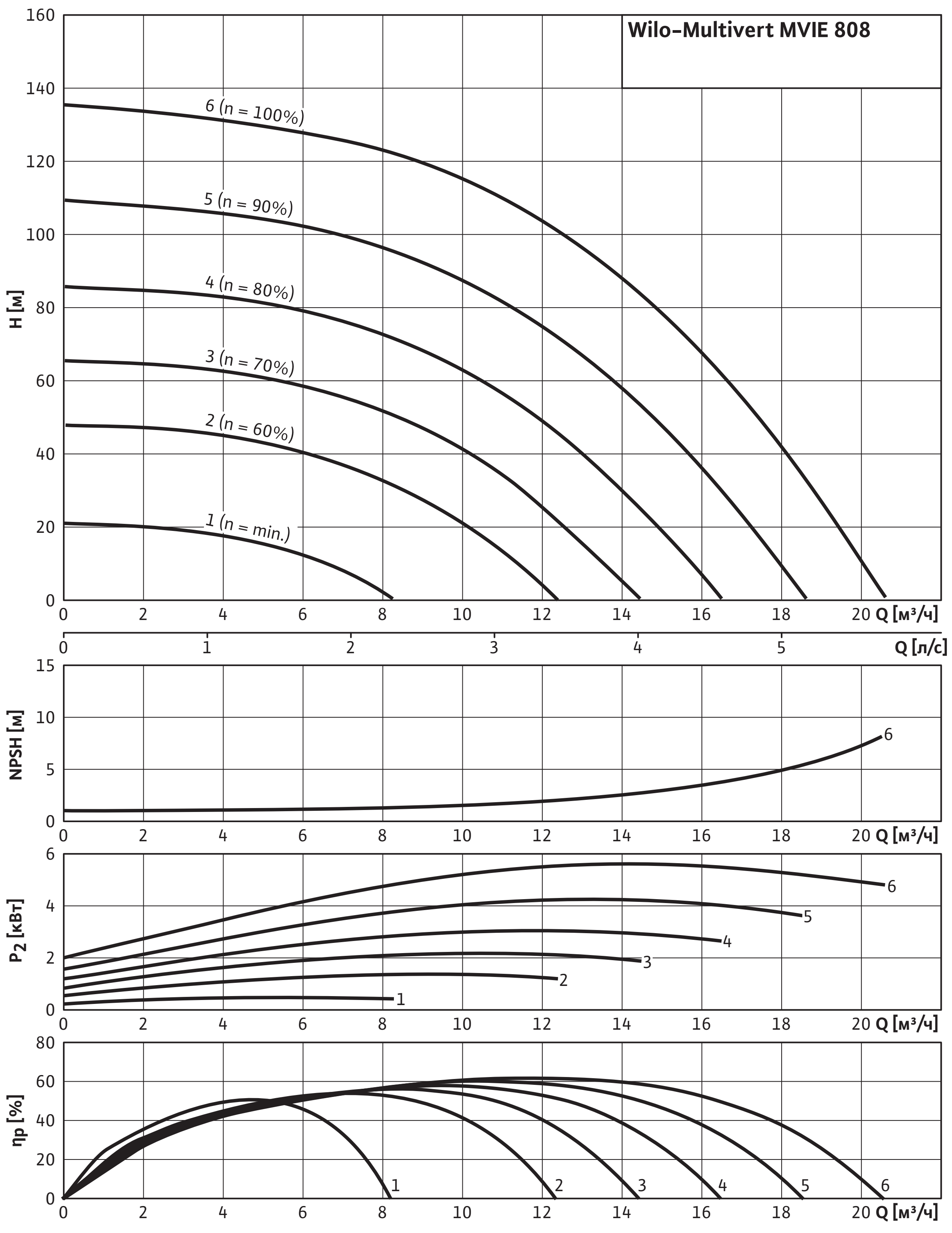


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 808

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

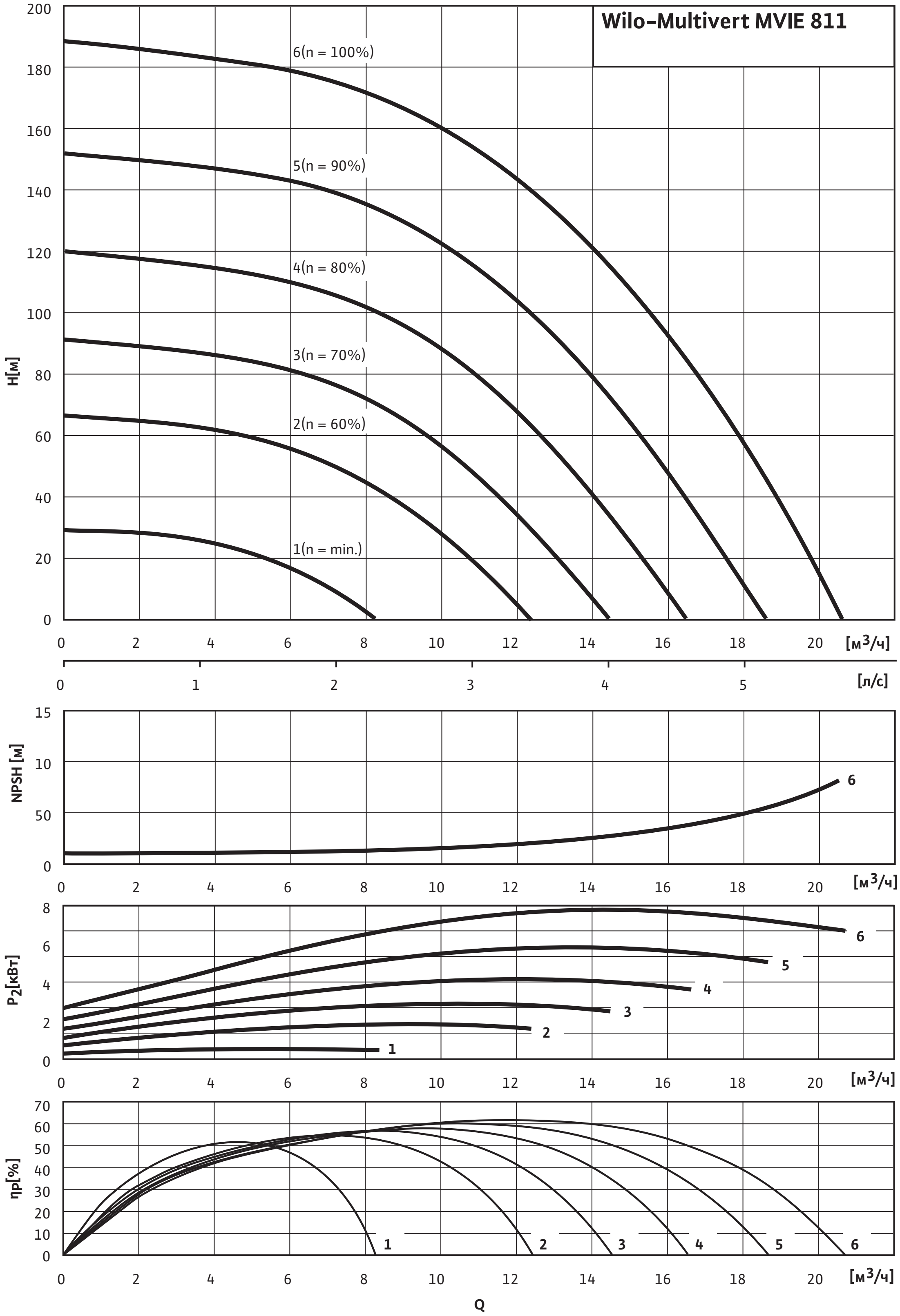


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 811

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

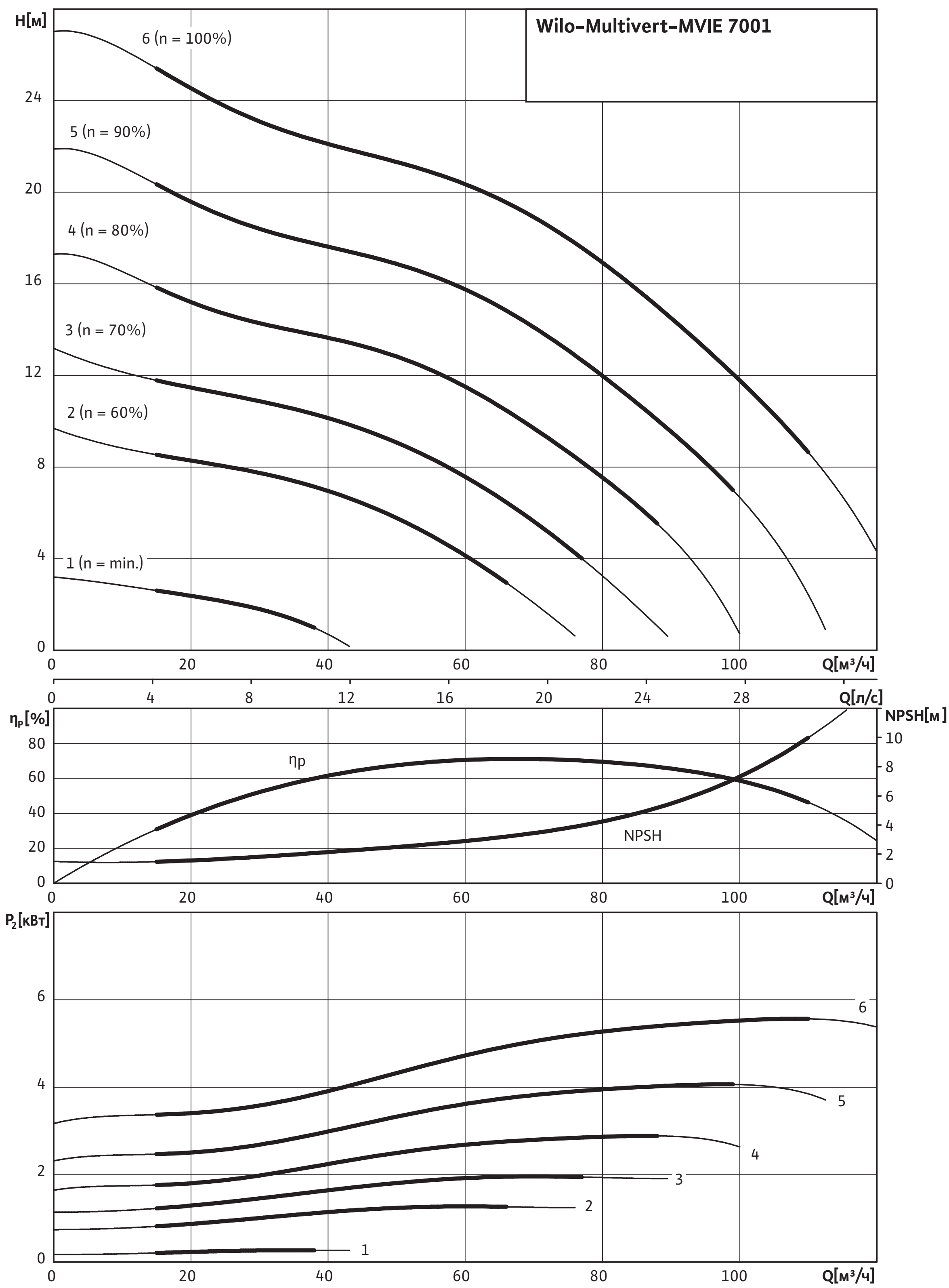


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7001

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

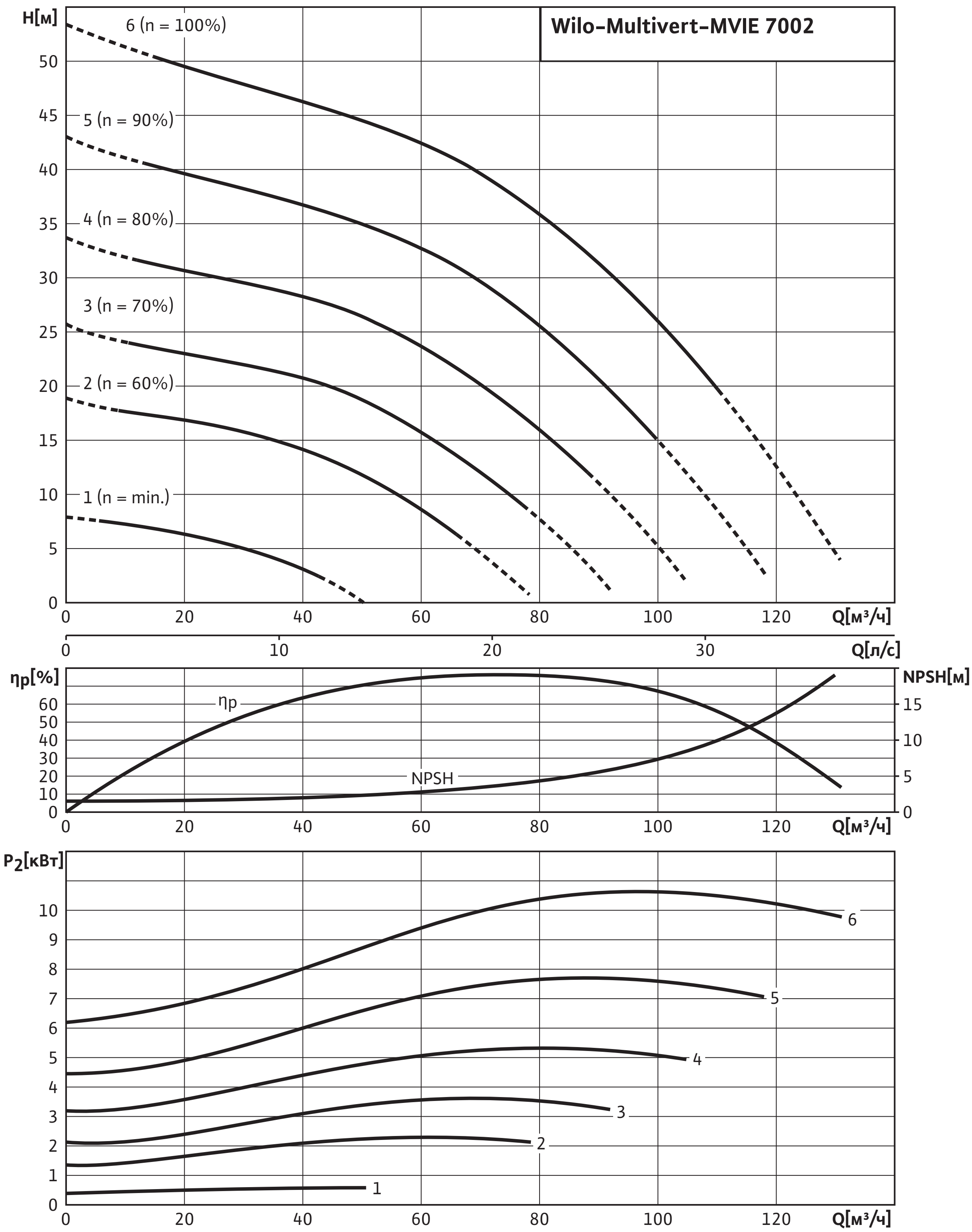


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7002

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

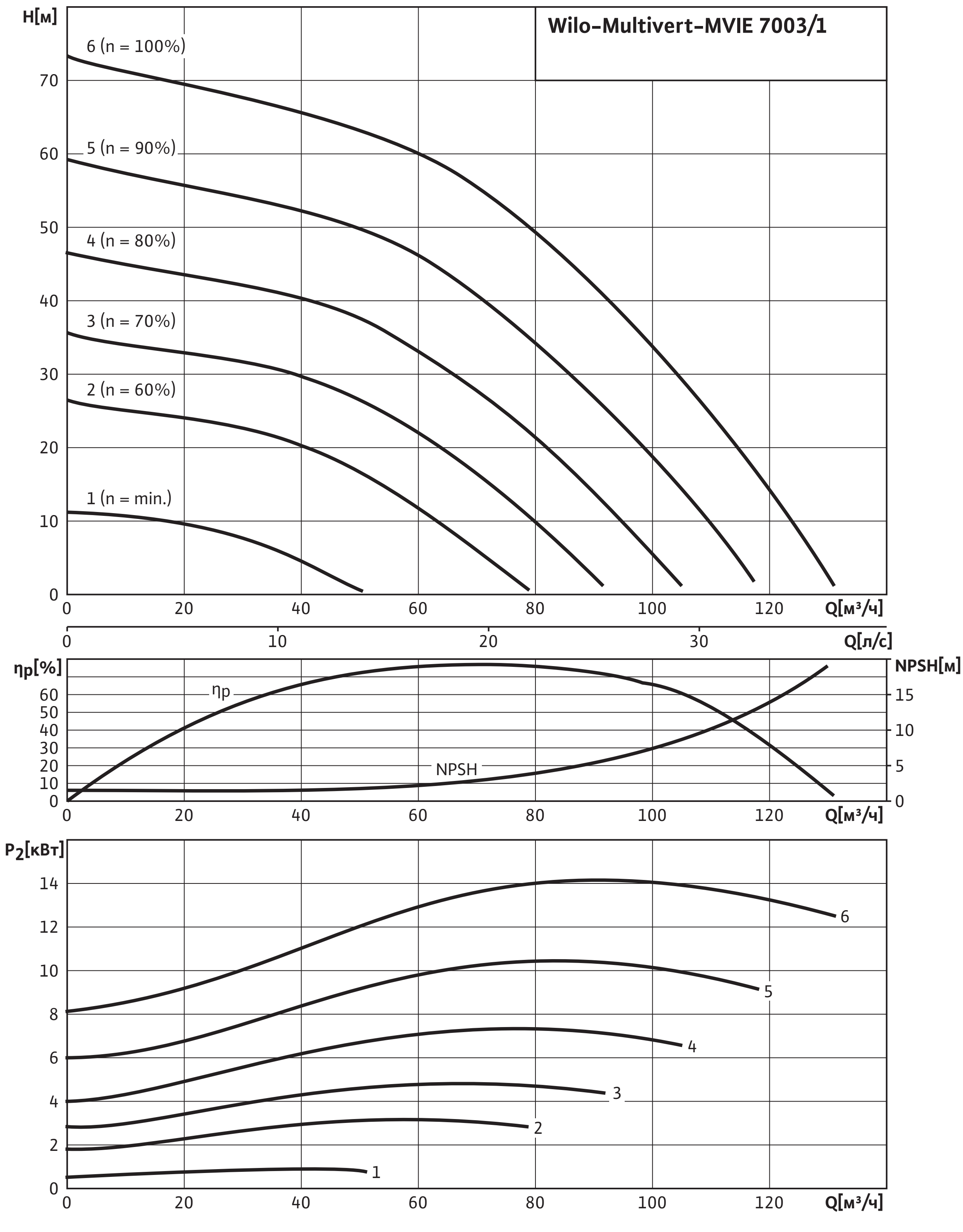


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7003/1

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

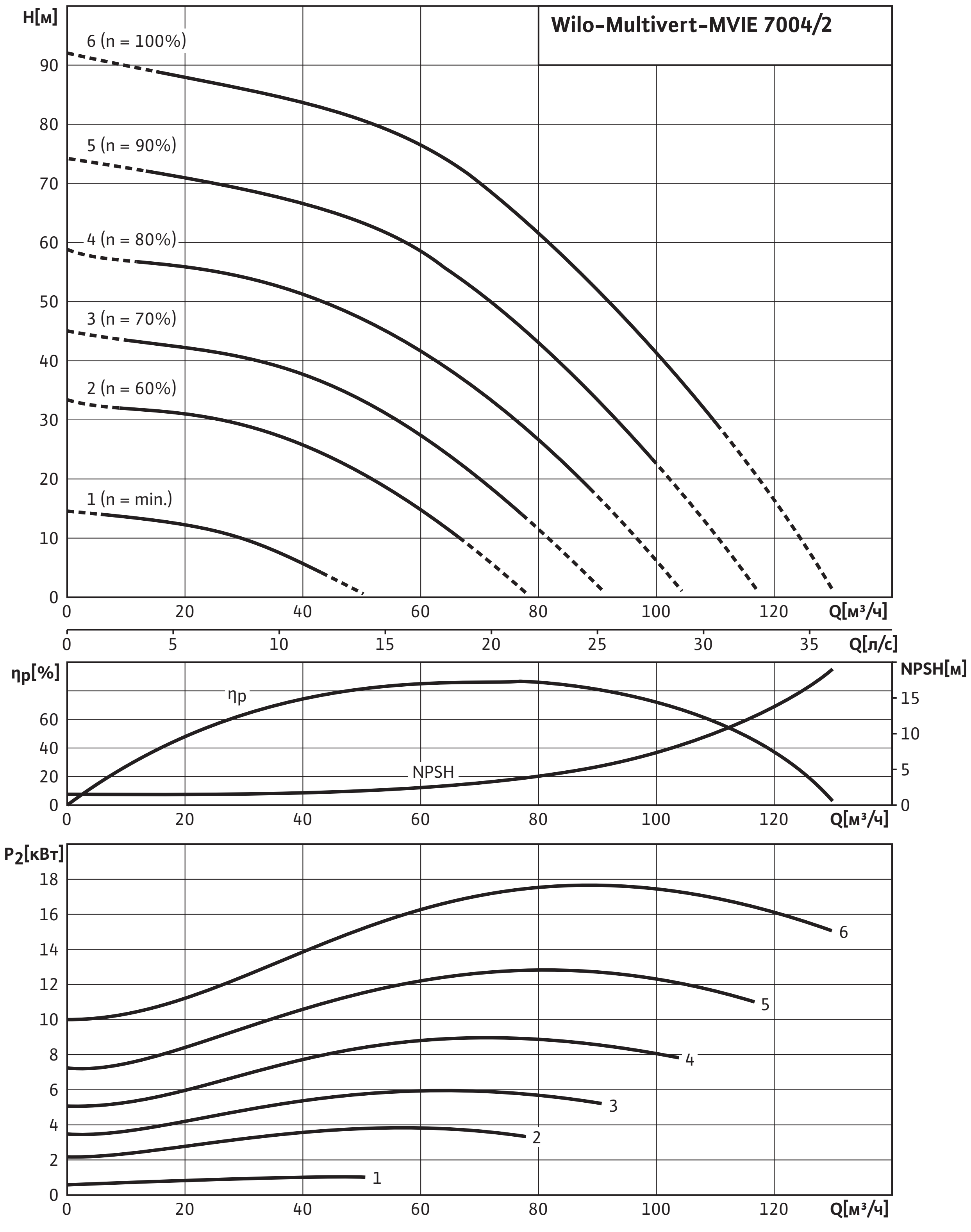


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7004/2

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

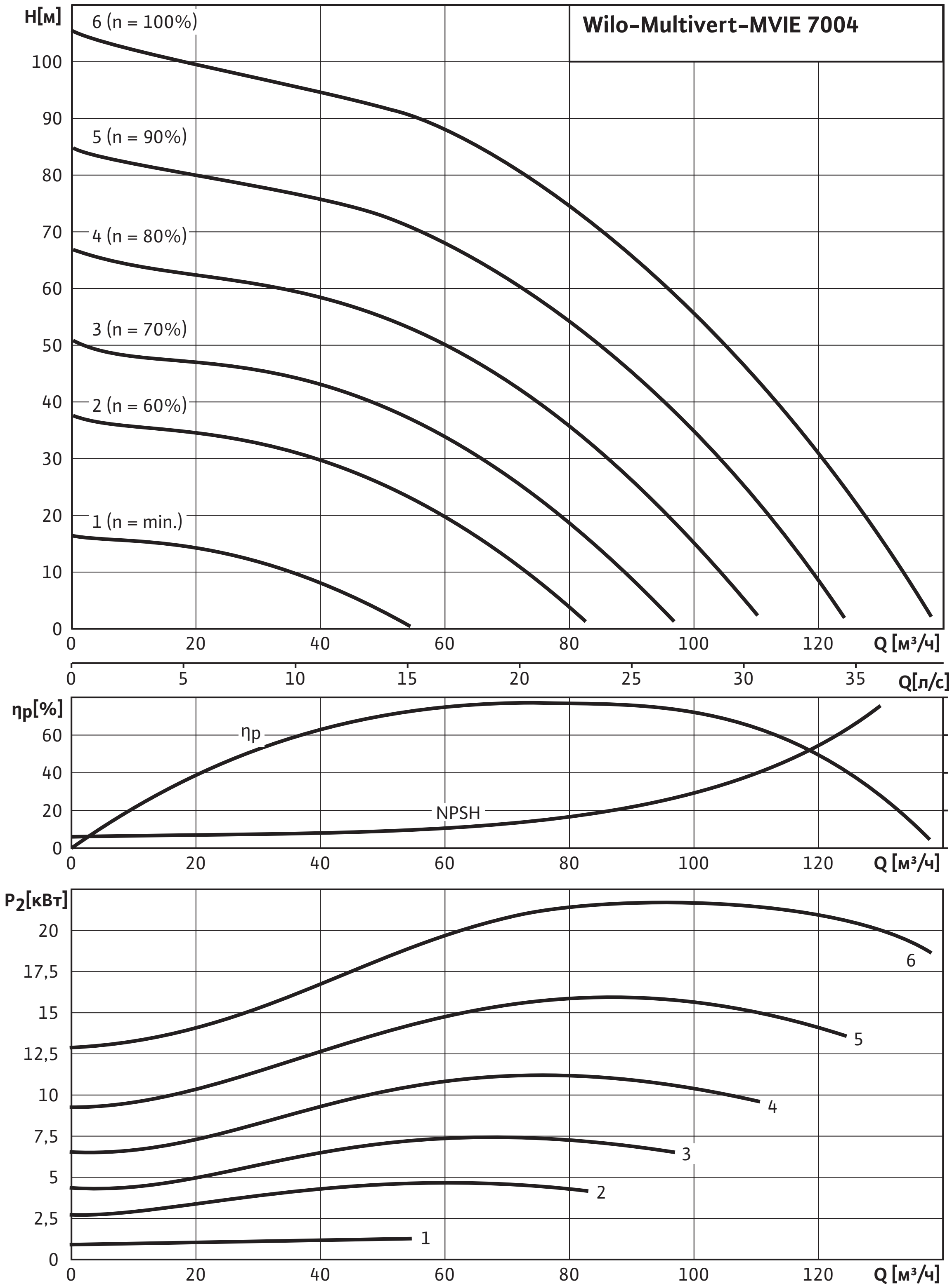


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7004

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

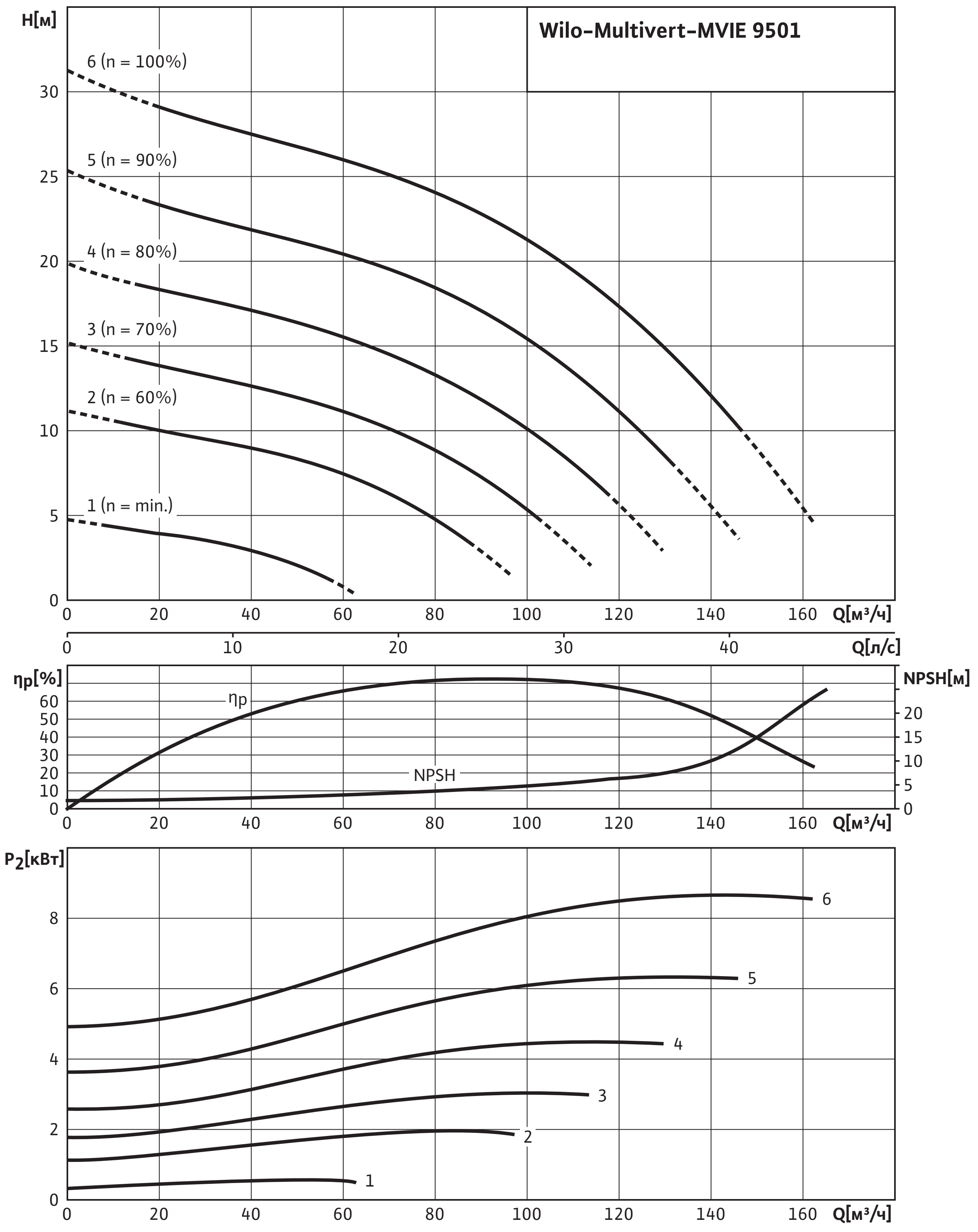


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9501

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

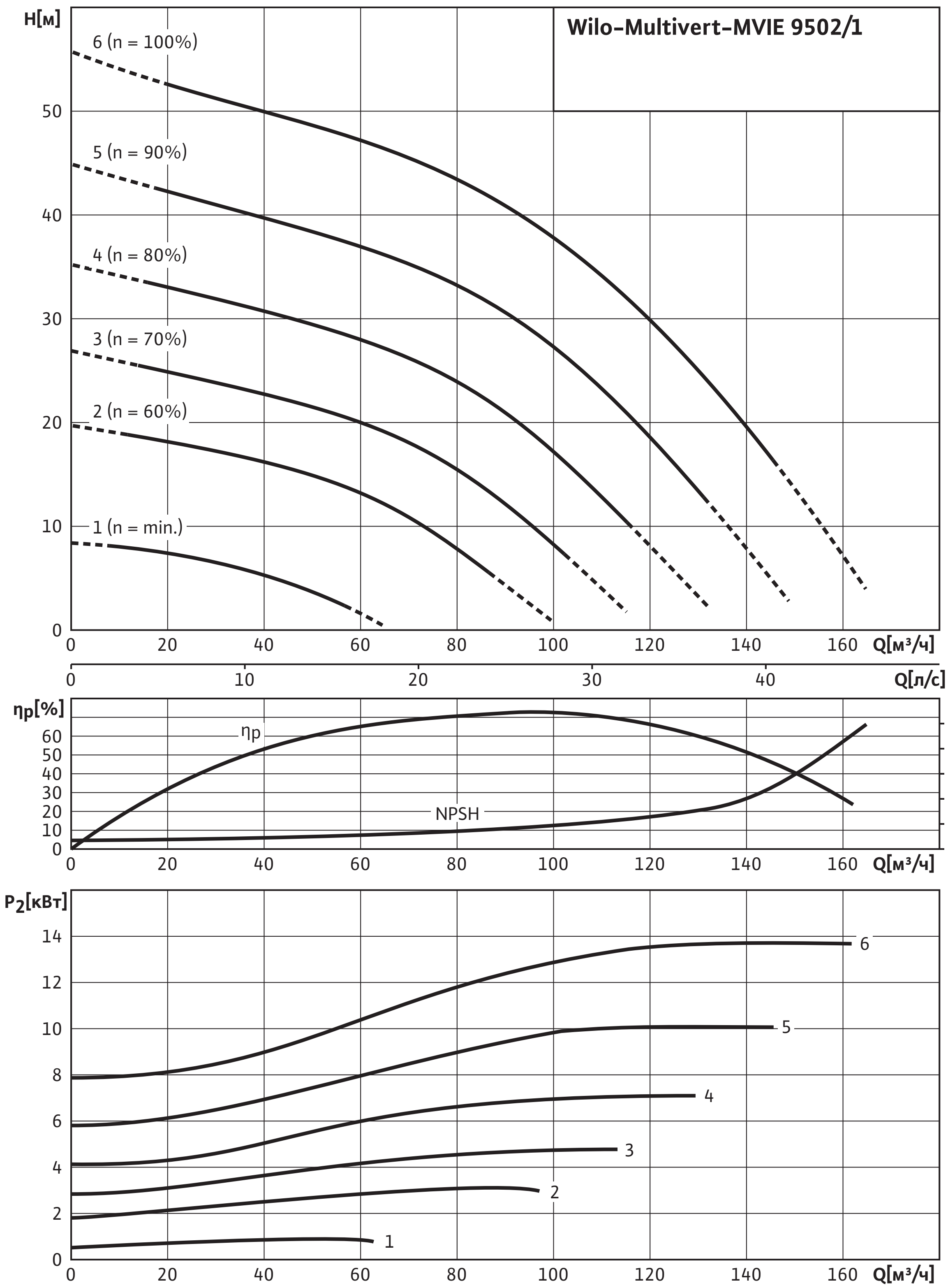


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9502/1

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

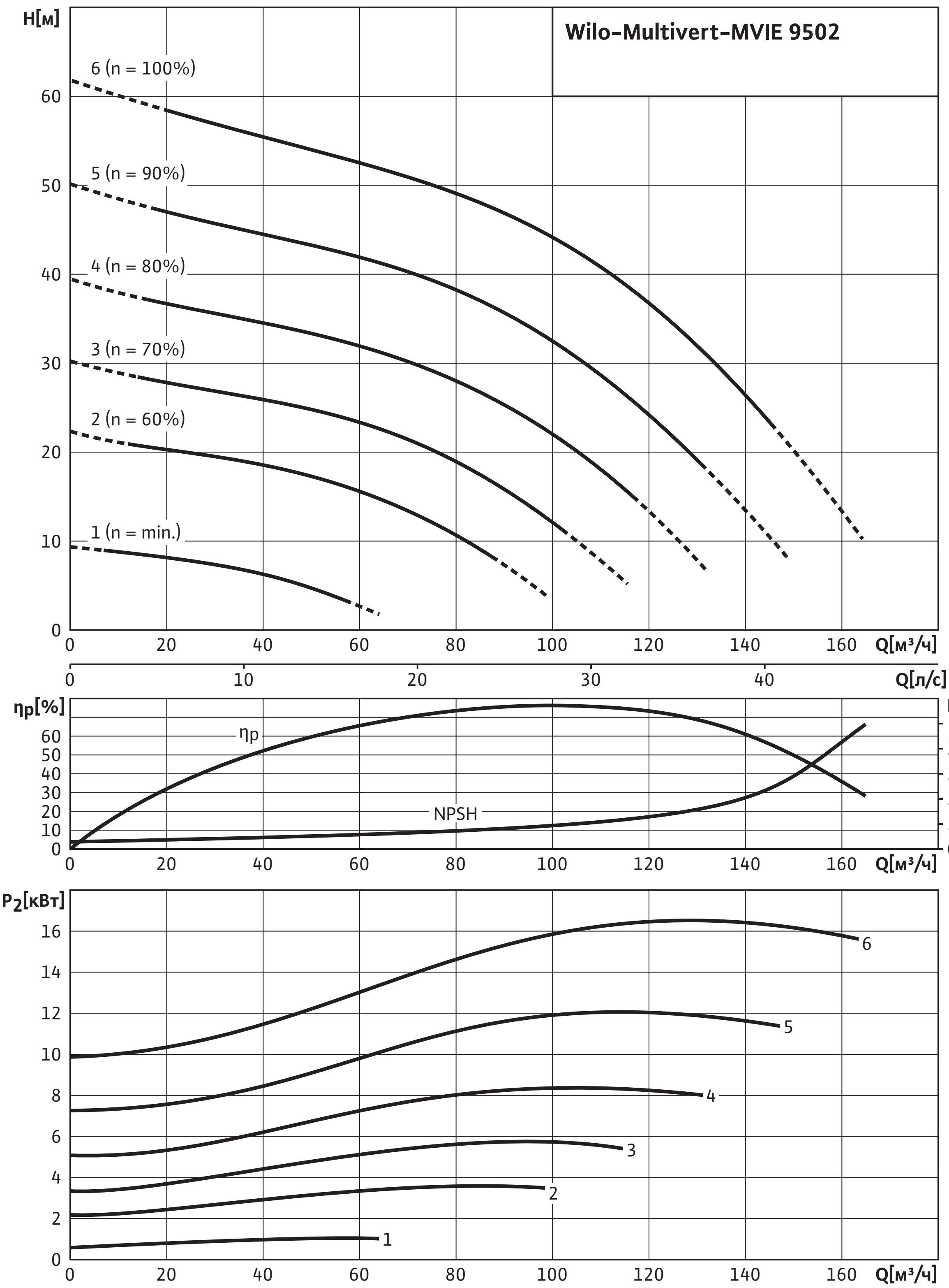


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9502

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1

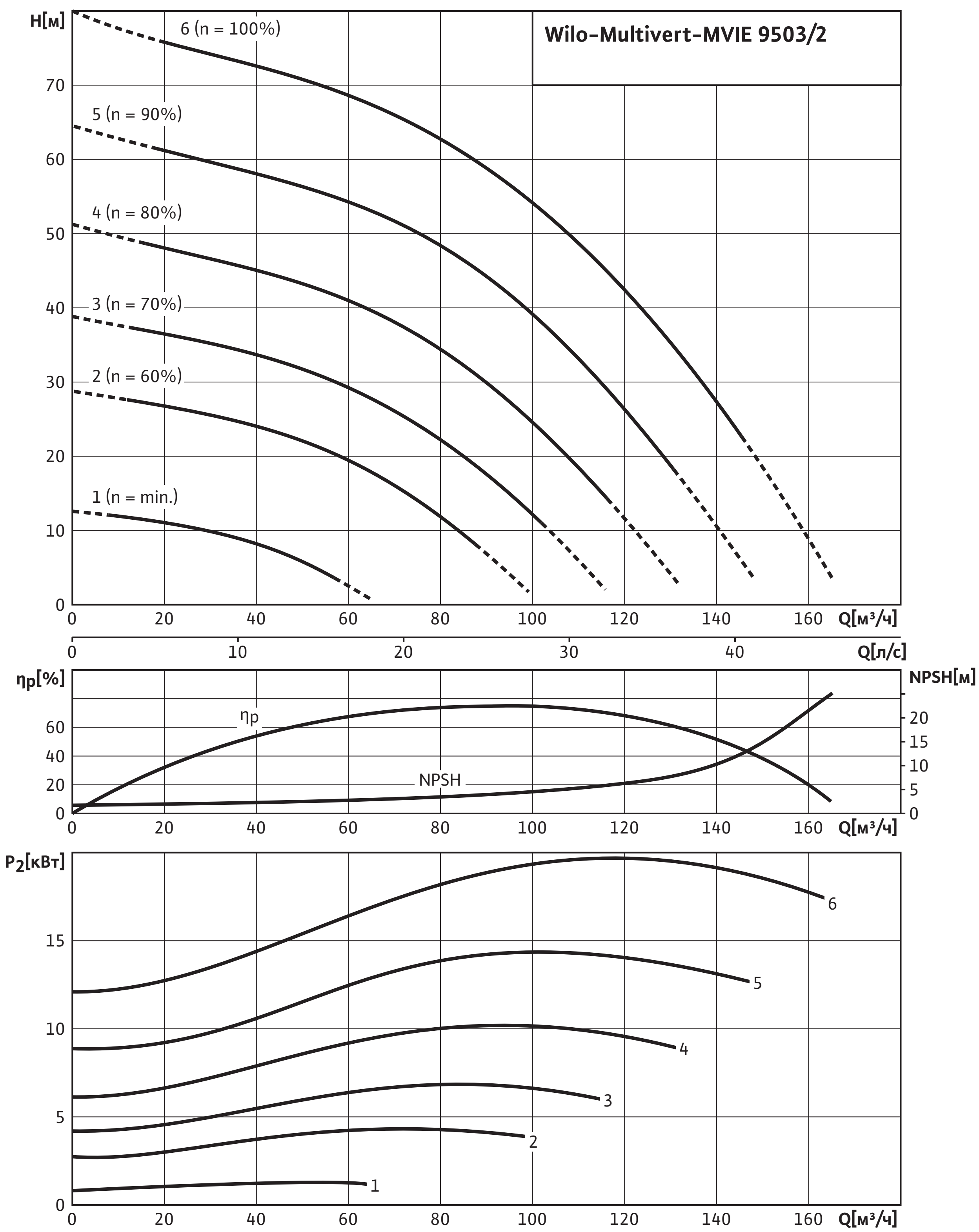


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9503/2

Индекс минимальной эффективности (MEI): ≥ 0,1



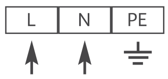
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения Wilo-Multivert MVIE

Схема подключения

1~230 В

Клеммы питания



Предохранитель входа 20 А

Клеммы входа/выхода

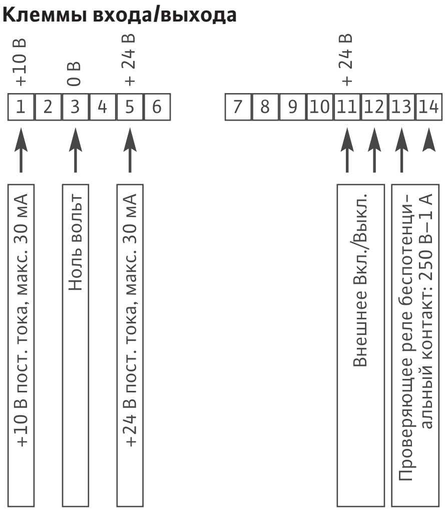
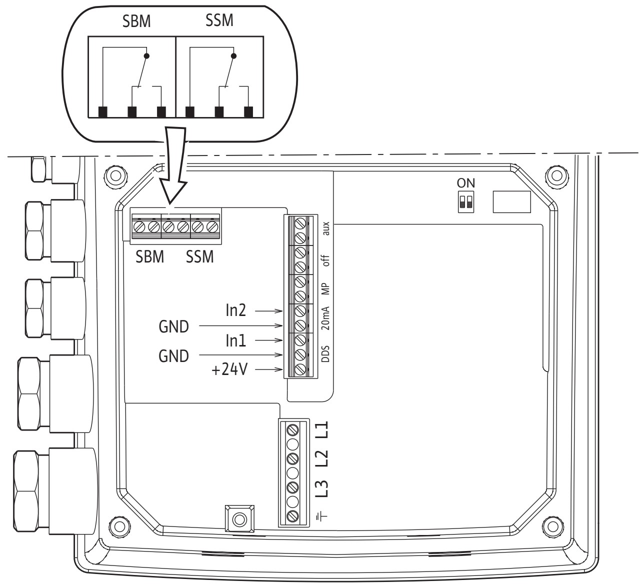
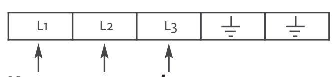


Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

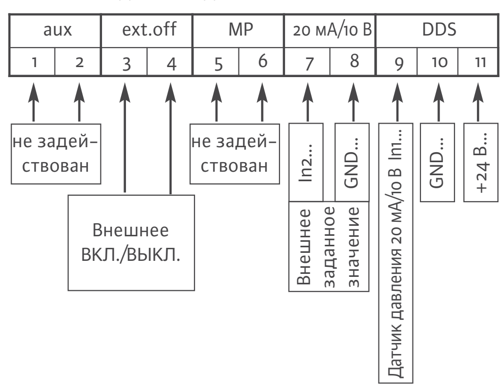
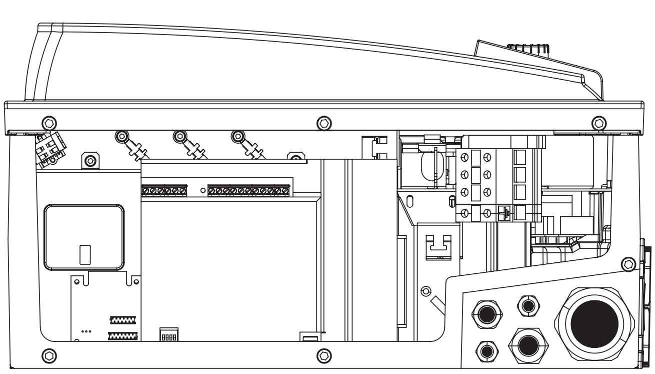
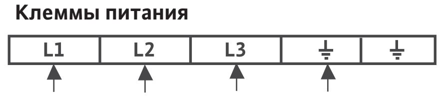


Схема подключения

3~400 В ≥11 кВт



Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVIE

Артикулы, данные мотора 1~

Wilo-Multivert...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E..	1/25/E..	2/25/V..	2/P/V..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVIE 204 M1, M3	4073052	4073056	4073060	4073064	1,10	12,40	78,8	80,8	79,8
MVIE 204 M2	4073053	4073057	4073061	4073065	1,10	12,40	78,8	80,8	79,8
MVIE 403 M1, M3	4073054	4073058	4073062	4073066	1,10	12,40	78,8	80,8	79,8
MVIE 403 M2	4073055	4073059	4073063	4073067	1,10	12,40	78,8	80,8	79,8

Значения In и КПД мотора при 1~230 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 263

Артикулы, данные мотора 3~

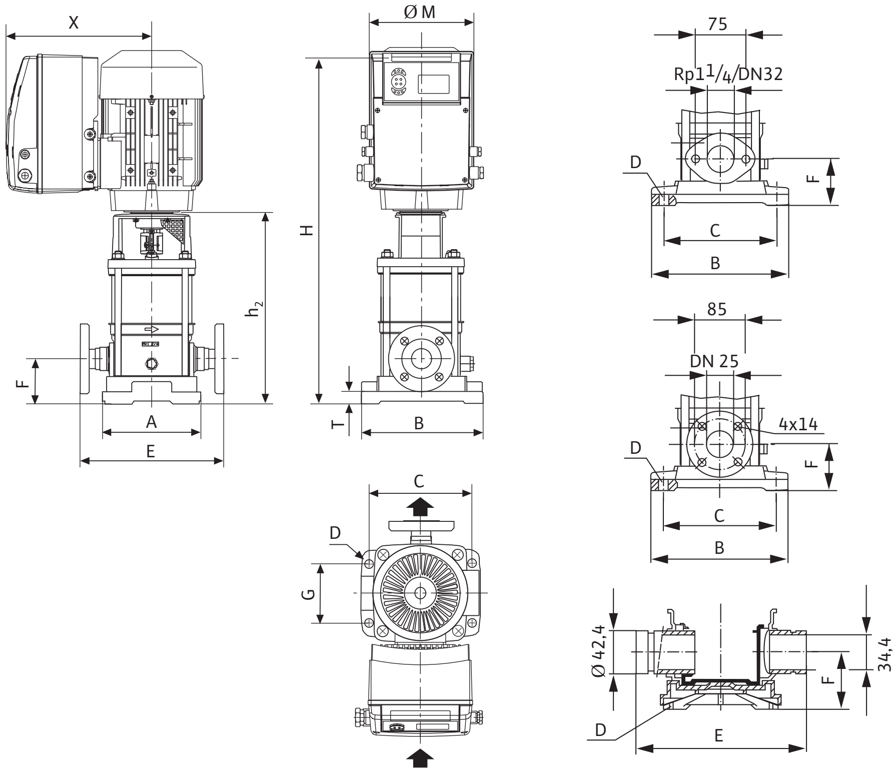
Wilo-Multivert...	Исполнение насоса						Данные мотора				
	1/16/E..	1/25/E..	2/25/V..	2/P/V..	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы						кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVIE 204	4077520	4077529	4077541	4077549	-	-	1,10	3,30	79,0	82,0	82,5
MVIE 208	4077521	4077530	4077542	4077551	-	-	2,20	5,60	81,0	84,0	85,5
MVIE 214	-	4077531	4077543	4077552	-	-	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5
MVIE 403	4077522	4077532	4077544	4077553	-	-	1,10	3,30	79,0	82,0	82,5
MVIE 406	4077523	4077533	4077545	4077554	-	-	2,20	5,60	81,0	84,0	85,5
MVIE 410	4089917	4077534	4077546	4077555	-	-	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5
MVIE 414	-	4122302	4122307	4122310	-	-	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5
MVIE 803	4077525	4077535	4077547	4077556	-	-	2,20	5,60	81,0	84,0	85,5
MVIE 806	4077526	4077536	4077548	4077557	-	-	4,00	9,70	84,5	87,1	87,5
MVIE 808	4122299	4122303	4122308	4122311	-	-	5,50	11,50	85,5	87,8	88,5
MVIE 811	-	4122304	4122309	4122312	-	-	7,50	14,50	88,4	89,5	89,5
MVIE 7001	-	-	-	-	4122317	4122319	5,50	11,50	87,6	88,6	88,3
MVIE 7002	-	-	-	-	4166155	4166159	11,00	21,20	88,8	90,2	90,5
MVIE 7003/1	-	-	-	-	4166156	4166160	15,00	27,10	90,6	91,1	90,7
MVIE 7004/2	-	-	-	-	4166157	4166161	18,50	33,60	91,2	91,8	91,4
MVIE 7004	-	-	-	-	4166158	4166162	22,00	43,90	86,0	91,0	91,7
MVIE 9501	-	-	-	-	4166171	4166179	11,00	21,20	88,8	90,2	90,5
MVIE 9502/1	-	-	-	-	4166172	4166180	15,00	27,10	90,6	91,1	90,7
MVIE 9502	-	-	-	-	4166173	4166181	18,50	33,60	91,2	91,8	91,4
MVIE 9503/2	-	-	-	-	4166174	4166182	22,00	43,90	86,0	91,0	91,7

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 263

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVIE ≤7,5 кВт



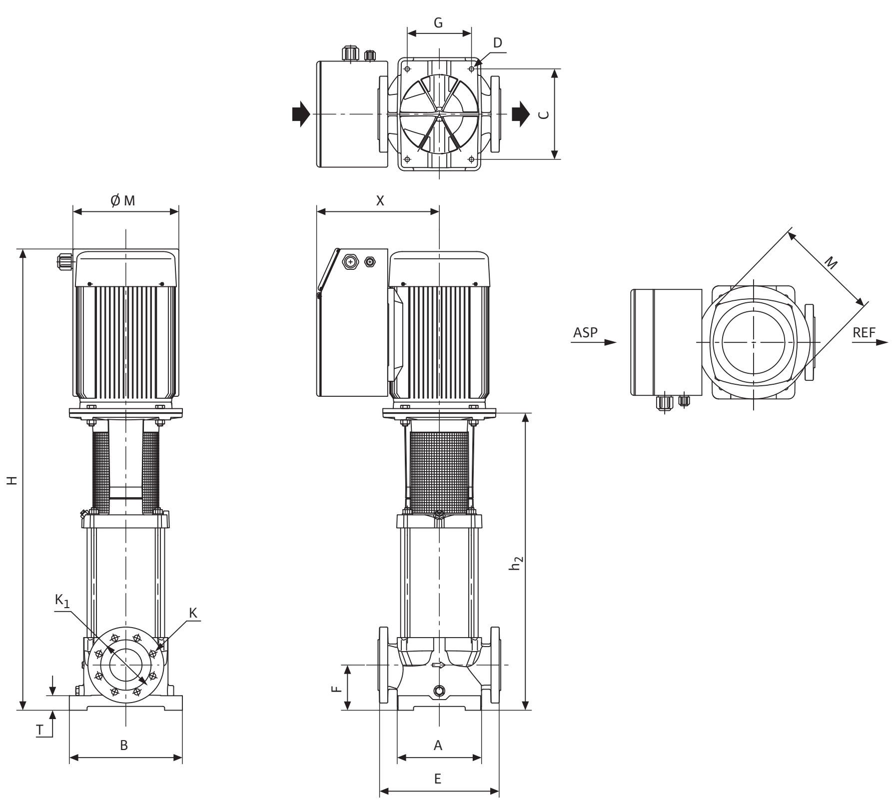
PN 16

PN 25

Victaulic

Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVIE ≥ 11 кВт



Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Размеры, вес - Исполнение PN 16															
Wilo-Multivert...	**Размеры**														**Вес, прим.**
	A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*	*H2*	*K*	*K1*	*Rp/DN*	*Ø M*	*T*	*X*	*m*
	мм												мм			кг
MVIE 204 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	597,5	330,5	75	4x18	Rp 1"	170	20	205	25,5
MVIE 204	157	212	180	4x12	204	50	100	594,5	354,5	75	–	Rp 1"	155	20	237	25,3
MVIE 208	157	212	180	4x12	204	50	100	720,5	436,5	75	–	Rp 1"	170	20	254	37,2
MVIE 403 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	573,5	306,5	75	–	Rp 1¼"	170	20	205	25,0
MVIE 403	157	212	180	4x12	204	50	100	546,6	306,5	75	–	Rp 1¼"	155	20	237	25,3
MVIE 406	157	212	180	4x12	204	50	100	672,5	388,5	75	–	Rp 1¼"	170	20	254	36,5
MVIE 410	157	212	180	4x12	204	50	100	828,5	494,5	75	–	Rp 1¼"	220	20	284	53,3
MVIE 803	187	252	215	4x12	250	80	130	657,5	373,5	75	–	Rp 1½"	170	20	254	36,7
MVIE 806	187	252	215	4x12	250	80	130	807,5	473,5	75	–	Rp 1½"	220	20	284	52,8
MVIE 808	187	252	215	4x12	250	80	130	933,0	553,0	75	–	Rp 1½"	262	20	308.5	80,6
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1223,0	757,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	202,5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1308,0	842,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	198,5
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	224,0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	225,0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1151,0	685,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	199,0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	196,5
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	218,0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1347,0	881,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	223,5

[1]) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
[2]) вес без упаковки

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Размеры, вес - Исполнение PN 25

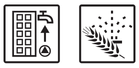
Wilo-Multivert...	Размеры															Вес, прим.
	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	K	K1	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	мм												мм			кг
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	622,5	355,5	85	–	DN 25	170	20	205	28,5
MVIE 204	172	212	180	4x12	250	75	100	595,5	355,5	85	–	DN 25	155	20	237	26,6
MVIE 208	172	212	180	4x12	250	75	100	745,5	461,5	85	–	DN 25	170	20	254	38,6
MVIE 214	172	212	180	4x12	250	75	100	949,5	615,5	85	–	DN 25	220	20	284	57,1
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	598,5	331,5	100	4x18	DN 32	170	20	205	26,0
MVIE 403	172	212	180	4x12	250	75	100	571,5	331,5	100	4x18	DN 32	155	20	237	26,6
MVIE 406	172	212	180	4x12	250	75	100	697,5	413,5	100	4x18	DN 32	170	20	254	37,9
MVIE 410	172	212	180	4x12	250	75	100	853,5	519,5	100	4x18	DN 32	220	20	284	54,7
MVIE 414	172	212	180	4x12	250	75	100	1015,0	635,0	100	4x18	DN 32	262	20	308.5	82,4
MVIE 803	187	252	215	4x12	280	80	130	657,5	373,5	110	4x18	DN 40	170	20	254	37,1
MVIE 806	187	252	215	4x12	261	80	130	807,5	473,5	130	–	DN 40	220	20	284	53,2
MVIE 808	187	252	215	4x12	280	80	130	933,0	553,0	110	4x18	DN 40	262	20	308.5	79,9
MVIE 811	187	252	215	4x12	280	80	130	1053,0	673,0	110	4x18	DN 40	262	20	296	86,9
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1223,0	757,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	202,5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1308,0	842,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	198,5
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	224,0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	225,0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1151,0	685,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	199,0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	196,5
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	218,0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1347,0	881,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	223,5

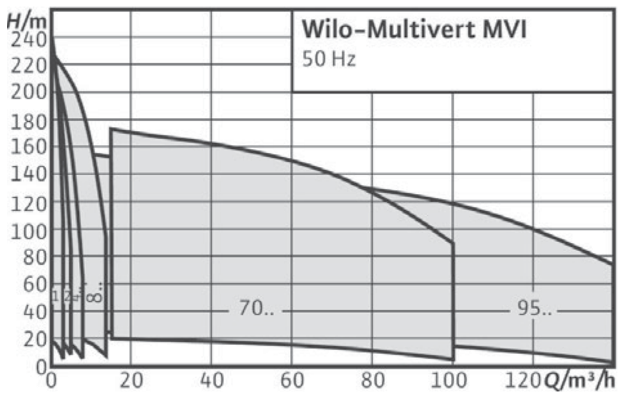
1) вес без упаковки

Размеры, вес - исполнение PN 25 Victaulic

Wilo-Multivert...	Размеры												Вес, прим.
	A	B	C	D	E	F	G	H	H2	Ø M	Ø N	T	X	m
	мм												кг
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	597,5	330,5	170	42,4	20	205	28,5
MVIE 204 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	597,5	330,5	170	42,4	20	205	28,5
MVIE 204	172	212	180	4x12	210	50	100	594,5	354,5	155	42,4	20	237	26,6
MVIE 208	172	212	180	4x12	210	50	100	720,5	436,5	170	42,4	20	254	38,6
MVIE 214	172	212	180	4x12	210	50	100	949,5	615,5	220	42,4	20	284	57,1
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	573,5	306,5	170	42,4	20	205	26,0
MVIE 403 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	573,5	306,5	170	42,4	20	205	26,0
MVIE 403	172	212	180	4x12	210	50	100	546,6	306,5	155	42,4	20	237	26,6
MVIE 406	172	212	180	4x12	210	50	100	672,5	388,5	170	42,4	20	254	37,9
MVIE 410	172	212	180	4x12	210	50	100	853,5	519,5	220	42,4	20	284	54,7
MVIE 414	172	212	100	4x12	210	50	100	1015,0	635,0	262	42,4	20	308.5	82,4
MVIE 803	187	252	215	4x12	261	80	130	657,5	373,5	170	42,4	20	254	37,1
MVIE 806	187	252	215	4x12	261	80	130	807,5	473,5	220	42,4	20	284	53,2
MVIE 808	187	187	130	4x12	261	80	130	933,0	553,0	262	60,3	20	308.5	79,9
MVIE 811	187	187	130	4x12	261	80	130	1053,0	673,0	262	60,3	20	296	86,9

Описание серии Wilo-Multivert MVI





APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Тип
Нормальновсасывающий многоступенчатый насос

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

Обозначение

Пример:	**MVI 7002/1 CN-1/16/E/3-400-50-2**
MVI	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения
70	Номинальная подача в м^3/ч
02	Количество рабочих колес
1	Количество обточенных рабочих колес; [только MVI 70.. и 95..]
C	**Опция [только некоторые типы ≥ 30 кВт]** C = скользящие торцевые уплотнения в виде картриджа
N	стандартный мотор
1	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304); [только MVI 8.. и ниже] 2 = 1.4404 (AISI 316L) [только MVI 8.. и ниже] 3= корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием), гидравлика 1.4301 (AISI 304); [только MVI 70.. и 95..]
16	Вид фланца 16 = фланец PN16 (круглый или овальный) 25 = фланец PN25 (круглый или овальный) P = муфта Victaulic [только MVIE 8.. и ниже]
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM (витон)
3	1 = 1~ (однофазный ток); [только MVI 8.. и ниже] 3 = 3~ (трехфазный ток)
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой (версия EPDM)

Оснащение/функции
- Насос встраиваемого исполнения из нержавеющей стали
- MVI 1.. до 8..: Исполнение PN16 с овальным фланцем; PN25 с фланцами круглой формы
- MVI 70.. и 95..: Исполнение PN16; PN25 с фланцами круглой формы
- Стандартный мотор IEC, трехфазный, двухполюсный (класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC)

Технические характеристики
- Электроподключение:
  - 1~230 В (±10 %), 50 Гц или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц (до 1,5 кВт); только MVI 1. – 8..
  - 3~230 В (±10 %), 50 Гц (Δ) или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц (Δ) до 4,0 кВт,
    400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или в качестве опции 380 В (±10 %), 60 Гц (Y) или 460 В (±10 %), 60 Гц (Y) от 4,0 кВт
- Температура перекачиваемой жидкости
  - от -15 до 120°C (EPDM)
  - от -15 до 90°C (FKM)
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар

Описание серии Wilo-Multivert MVI

- Класс защиты IP 55
- Фланцевые соединения:
  - MVI 1.. – 8.., PN 16; овальный фланец (G1 – G2)
  - MVI 1.. – 8.., PN 25: фланец круглой формы (DN25 – DN40)
- MVI 1.. – 8.., PN 25: в качестве опции с соединениями Victaulic (для MVI 1.. до MVI 8.. по запросу)
- MVI 70../95.. PN 16/PN25: фланец круглой формы (DN 100)

Уровни звукового давления насосов Wilo-Multivert MVI dB (A)

Мощность мотора (кВт)																
0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
56	57		58		62	64	68	69		71		75		76		

Материалы

MVI 1.. до 8..:

- Рабочие колеса и секции из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Вал, в зависимости от типа, из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301 (для агрессивных перекачиваемых сред 1.4404)
- Подшипники из карбида вольфрама
- Фундаментальная рама из серого чугуна EN-GJL-250

MVI 70../95..:

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4408
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Уплотнение из EPDM (EP 851)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301
- Подшипники из карбида вольфрама

Объем поставки

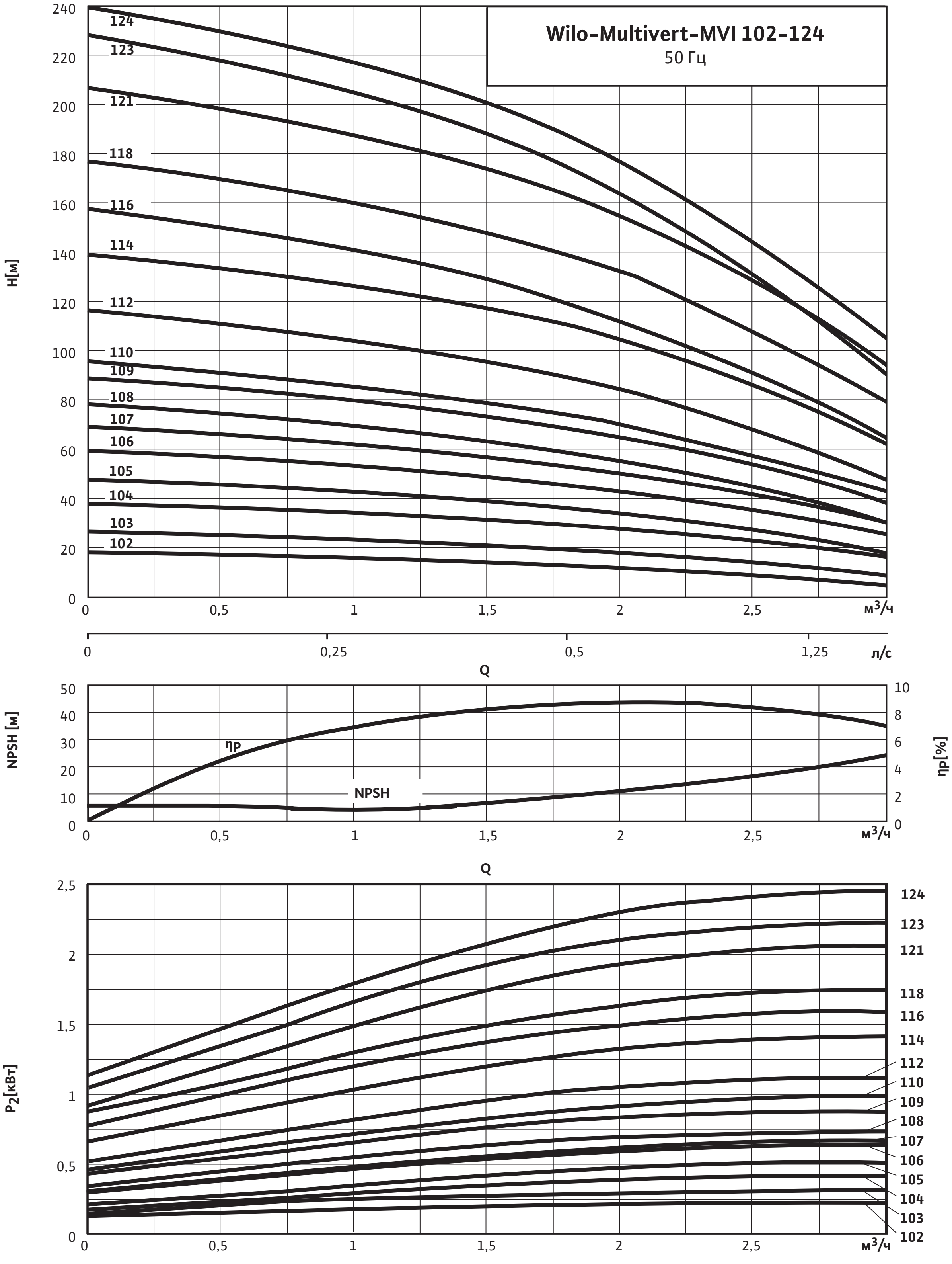
- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос MVI
- MVI 1.. – 8..: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- MVI 70../95..: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Характеристики Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

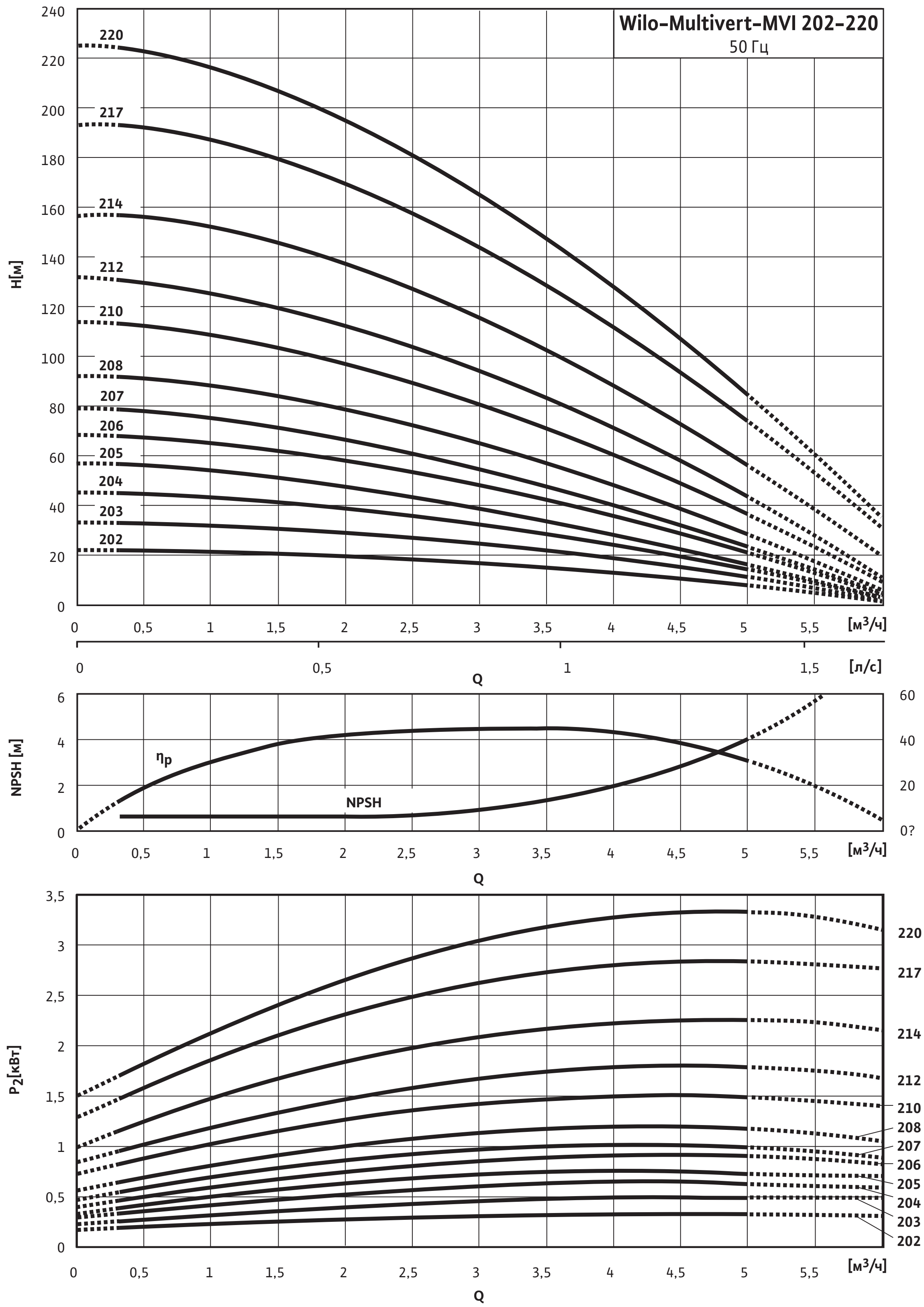
Wilo-Multivert MVI 102 - 124



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

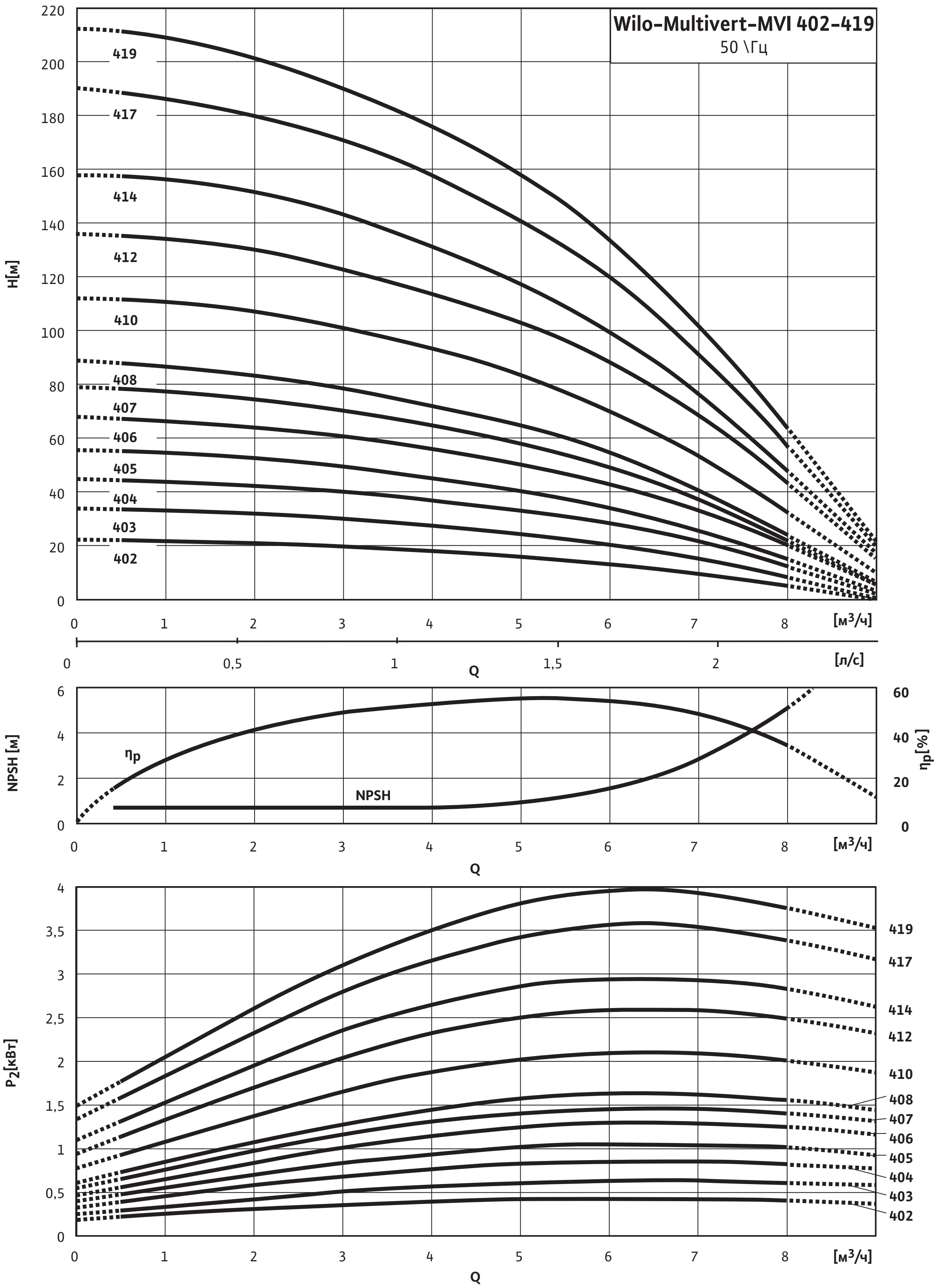
Wilo-Multivert MVI 202 - 220



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Wilo-Multivert MVI 402 - 419

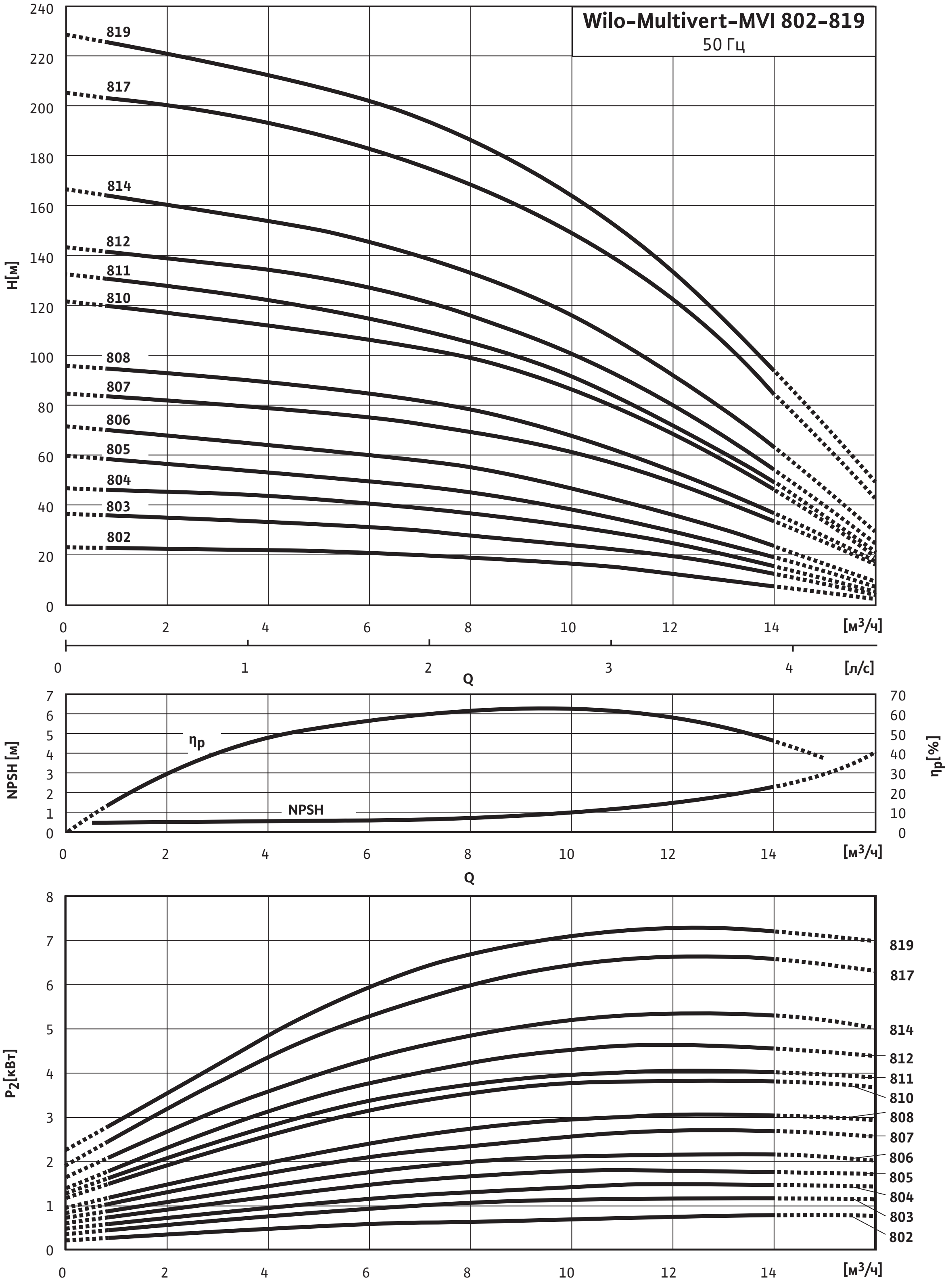


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Wilo-Multivert MVI 802 - 819

2-полюсный, 50 Гц

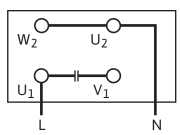


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Схема подключения

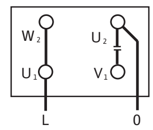
Однофазный ток



1~230 V

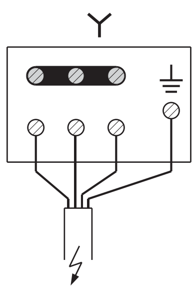
Схема подключения

Однофазный ток при неправильном направлении вращения

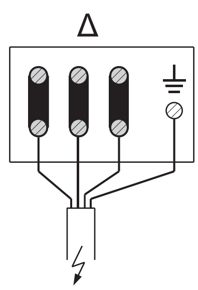


1~230 V

Мотор 230-400В
≤ 4 кВт

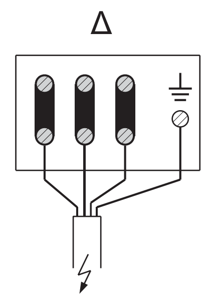


3 x 400В

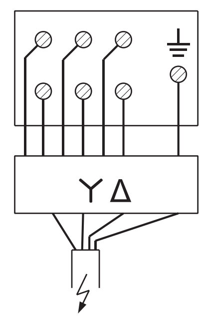


3 x 230В

Мотор 400В Δ
> 4 кВт



3 x 400В



3 x 400В

Артикулы, данные мотора 1~					
Wilo-Multivert...	**Исполнение насоса**			**Данные мотора**	
	1/16/E/..	1/25/E/..	2/25/V/..	P_2	In
	Артикулы			кВт	A
MVI 102	4070509	4070520	4070535	0,37	2,70
MVI 103	4070510	4070521	4070536	0,37	2,70
MVI 104	4070511	4070522	4070537	0,55	3,60
MVI 105	4070512	4070523	4070538	0,55	3,60
MVI 106	4070513	4070524	4070539	0,75	4,85
MVI 107	4070514	4070525	4070540	0,75	4,85
MVI 108	4070515	4070526	4070541	0,75	4,85
MVI 109	4070516	4070527	4070542	1,10	6,60
MVI 110	4070517	4070528	4070543	1,10	6,60
MVI 112	4070518	4070529	4070544	1,10	6,60
MVI 114	4070519	4070530	4070545	1,50	9,10
MVI 202	4018746	4018770	4019095	0,37	2,70
MVI 203	4018760	4018771	4019096	0,55	3,60
MVI 204	4018761	4018772	4019097	0,75	4,85
MVI 205	4018763	4018773	4019098	0,75	4,85
MVI 206	4018765	4018774	4019099	1,10	6,60
MVI 207	4018766	4018775	4019100	1,10	6,60
MVI 208	4018768	4018776	4019101	1,50	9,10
MVI 210	4018769	4018777	4019102	1,50	9,10
MVI 402	4018778	4018784	4019103	0,55	3,60
MVI 403	4018779	4018785	4019104	0,75	4,85

Артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Артикулы, данные мотора 1~

Wilo-Multivert...	Исполнение насоса			Данные мотора	
	1/16/E/..	1/25/E/..	2/25/V/..	P_2	In
	Артикулы			кВт	A
MVI 404	4018780	4018786	4019105	1,10	6,60
MVI 405	4018781	4018787	4019106	1,10	6,60
MVI 406	4018782	4018788	4019107	1,50	9,10
MVI 407	4018783	4018789	4019108	1,50	9,10
MVI 802	4018790	4018805	4019109	0,75	4,85
MVI 803	4018791	4018806	4019110	1,10	6,60
MVI 804	4018792	4018807	4019111	1,50	9,10

Значения In и КПД мотора при 1~230 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 291

Артикулы, данные мотора 3~

Wilo-Multivert...	Исполнение насоса				Данные мотора				
	1/16/E/..	1/25/E/..	2/25/V/..	2/P/V/..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVI 102	4070468	4070479	4070494	-	0,37	0,93	75,0	77,0	77,4
MVI 103	4070469	4070480	4070495	-	0,37	0,93	75,0	77,0	77,4
MVI 104	4070470	4070481	4070496	-	0,55	1,32	74,0	77,4	77,4
MVI 105	4070471	4070482	4070497	-	0,55	1,32	74,0	77,4	77,4
MVI 106	4070472	4070483	4070498	-	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 107	4070473	4070484	4070499	-	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 108	4070474	4070485	4070500	-	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 109	4070475	4070486	4070501	-	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 110	4070476	4070487	4070502	-	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 112	4070477	4070488	4070503	-	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 114	4070478	4070489	4070504	-	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 116	-	4070490	4070505	-	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 118	-	4070491	4070506	-	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 121	-	4070492	4070507	-	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 123	-	4070493	4070508	-	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 124	-	4084437	4084438	-	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 202	4024659	4024679	4019052	4032768	0,37	0,93	75,0	77,0	77,4
MVI 203	4024661	4024680	4019054	4032769	0,55	1,32	74,0	77,4	77,4
MVI 204	4024663	4024681	4019055	4032770	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 205	4024665	4024682	4019056	4032771	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 206	4024667	4024683	4019057	4032772	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 207	4024669	4024684	4019058	4032773	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 208	4024671	4024685	4019059	4032774	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 210	4024673	4024686	4019060	4032775	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 212	4024676	4024687	4019061	4032776	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 214	-	4024688	4019062	4032777	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 217	-	4024689	4019063	4032778	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 220	-	4024690	4019064	4032779	4,00	7,80	83,0	85,3	85,7
MVI 402	4024691	4024709	4019065	4032780	0,55	1,32	74,0	77,4	77,4
MVI 403	4024693	4024710	4019066	4032781	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4

Артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

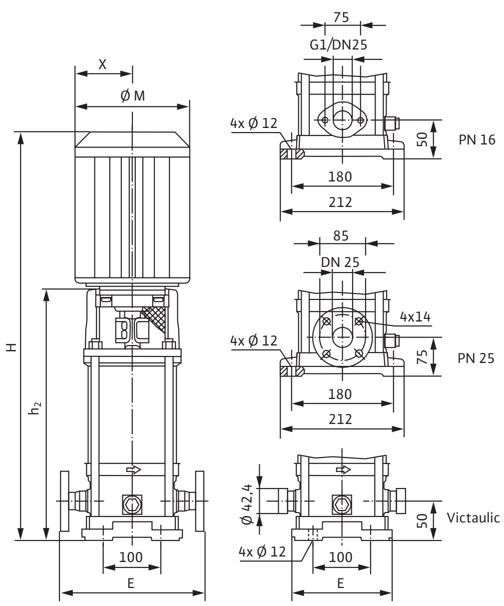
Артикулы, данные мотора 3~									
Wilo-Multivert...	**Исполнение насоса**				**Данные мотора**				
	1/16/E/..	1/25/E/..	2/25/V/..	2/P/V/..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы				кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVI 404	4024695	4024711	4019067	4032782	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 405	4024697	4024712	4019068	4032783	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 406	4024699	4024713	4019069	4032784	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 407	4024701	4024714	4019070	4032785	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 408	4024703	4024715	4019071	4032786	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 410	4024705	4024716	4019072	4032787	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 412	4024707	4024717	4019073	4032788	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 414	4086350	4024718	4019074	4032789	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 417	-	4024719	4019075	4032791	4,00	7,80	83,0	85,3	85,7
MVI 419	-	4024720	4019076	4032792	4,00	7,80	83,0	85,3	85,7
MVI 802	4024723	4024745	4019077	4032793	0,75	1,60	76,0	77,4	77,4
MVI 803	4024725	4024746	4019078	4032794	1,10	2,40	78,0	79,6	79,6
MVI 804	4024727	4024747	4019079	4032795	1,50	3,10	80,0	81,3	81,3
MVI 805	4024729	4024748	4019080	4032796	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 806	4024731	4024749	4019081	4032797	2,20	4,50	82,0	83,2	83,2
MVI 807	4024733	4024750	4019082	4032798	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 808	4024735	4024751	4019083	4032799	3,00	6,00	82,5	85,0	84,6
MVI 810	4024737	4024752	4019084	4032800	4,00	7,80	83,0	85,3	85,7
MVI 811	4024739	4024753	4019085	4032801	4,00	7,80	83,0	85,3	85,7
MVI 812	4024741	4024754	4019086	4032802	5,50	10,60	86,5	88,8	88,6
MVI 814	-	4024756	4019088	4032804	5,50	10,60	86,5	88,8	88,6
MVI 817	-	4024758	4019091	4032806	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
MVI 819	-	4024759	4019092	4032807	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 291

Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

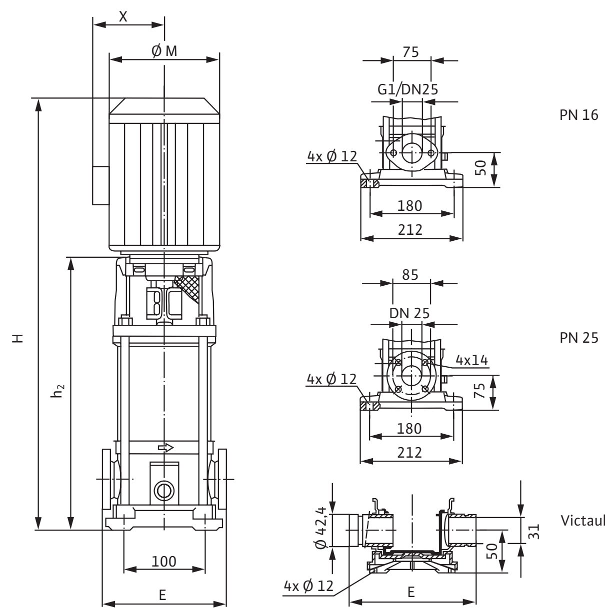
Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVI 102 - 124



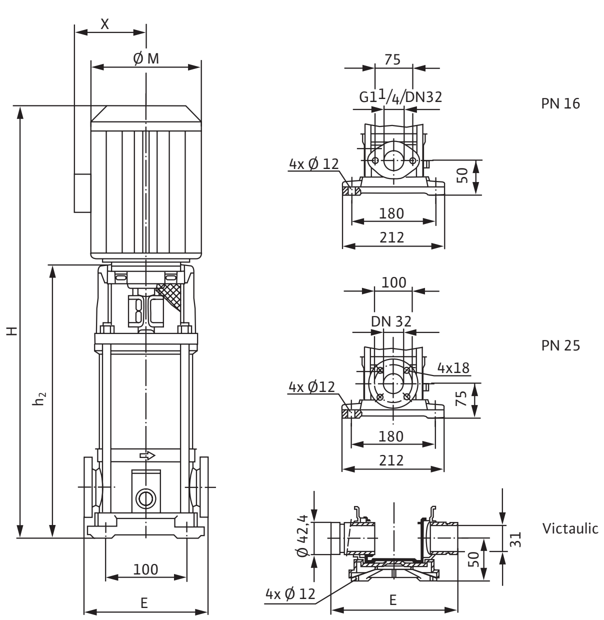
Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVI 202 - 220



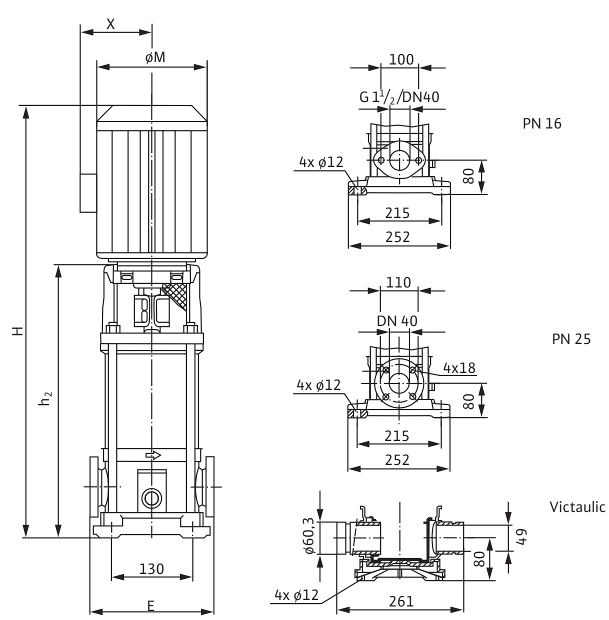
Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVI 402 - 419



Габаритный чертеж

Wilo-Multivert MVI 802 - 819



Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Размеры, вес - Исполнение PN 16 с фланцами овальной формы

Wilo-Multivert...	Размеры								Вес, прим.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	H2	H		Ø M		X		m	
	мм								кг	
MVI 102	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19.5	20
MVI 103	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19.7	21
MVI 104	204	304,5	489,5	528,0	140	130	107	121	20.7	21
MVI 105	204	344,5	529,5	568,0	140	130	107	121	21.9	22
MVI 106	204	355,0	570,0	599,0	162	146	121	127	24	25
MVI 107	204	374,5	589,5	618,0	162	146	121	127	24.7	25
MVI 108	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	25.9	27
MVI 109	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	27.8	30
MVI 110	204	434,5	649,5	678,0	162	146	121	127	28.5	31
MVI 112	204	474,5	689,5	718,0	162	146	121	127	29.8	32
MVI 114	204	524,5	769,5	803,0	182	193	131	149	39.9	41

[1]) вес вместе с контрфланцем без упаковки

Размеры, вес - Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы

Wilo-Multivert...	Размеры								Вес, прим.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	H2	H		Ø M		X		m	
	мм								кг	
MVI 102	250	330,0	515,0	554,0	140	130	107	121	20.6	21
MVI 103	250	330,0	515,0	554,0	140	130	107	121	20.8	22
MVI 104	250	329,5	514,5	553,0	140	130	107	121	21.8	22
MVI 105	250	369,5	554,5	593,0	140	130	107	121	23	23
MVI 106	250	380,0	595,0	624,0	162	146	121	127	25.1	26
MVI 107	250	399,5	614,5	643,0	162	146	121	127	25.8	26
MVI 108	250	439,5	654,5	683,0	162	146	121	127	27	28
MVI 109	250	439,5	654,5	683,0	162	146	121	127	28.9	32
MVI 110	250	459,5	674,5	703,0	162	146	121	127	29.6	32
MVI 112	250	499,5	714,5	743,0	162	146	121	127	30.9	34
MVI 114	250	549,5	794,5	828,0	182	193	131	149	41	42
MVI 116	250	589,5	–	868,0	–	193	–	149	–	43
MVI 118	250	629,5	–	908,0	–	193	–	149	–	45
MVI 121	250	689,5	–	968,0	–	193	–	149	–	47
MVI 123	250	749,5	–	1028,0	–	193	–	149	–	49
MVI 124	250	759,5	–	1077,0	–	194	–	170	–	58

[1]) вес без упаковки

Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Размеры, вес - Исполнение PN 16 с фланцами овальной формы

Wilo-Multivert...	Размеры								Вес, прим.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	*H2*	*H*		*Ø M*		*X*		*m*	
	мм								кг	
MVI 202	204	296,5	481,5	520,0	140	130	107	121	17.5	18
MVI 203	204	296,5	519,0	520,0	140	130	107	121	18.3	19
MVI 204	204	330,5	545,5	574,0	162	146	121	127	21.1	22
MVI 205	204	354,5	569,5	598,0	162	146	121	127	21.7	22
MVI 206	204	378,5	593,5	622,0	162	146	121	127	24	27
MVI 207	204	412,5	627,5	656,0	162	146	121	127	26.2	29
MVI 208	204	436,5	681,5	715,0	182	193	131	149	33.5	34
MVI 210	204	484,5	729,5	763,0	182	193	131	149	34.7	36
MVI 212	204	532,5	–	811,0	–	193	–	149	–	38
MVI 402	204	296,5	519,0	520,0	140	130	107	121	18.3	19
MVI 403	204	306,5	521,5	550,0	162	146	121	127	20.5	21
MVI 404	204	330,5	545,5	574,0	162	146	121	127	22.9	26
MVI 405	204	354,5	569,5	598,0	162	146	121	127	23.5	26
MVI 406	204	388,5	633,5	667,0	182	193	131	149	32.3	33
MVI 407	204	412,5	657,5	691,0	182	193	131	149	33	34
MVI 408	204	436,5	–	715,0	–	193	–	149	–	35
MVI 410	204	484,5	–	763,0	–	193	–	149	–	36
MVI 412	204	542,5	–	860,0	–	194	–	170	–	46
MVI 414		615,5	–	933,0	–	194	–	170	–	49
MVI 802	250	333,5	548,5	577,0	162	146	121	127	22.6	23
MVI 803	250	363,5	578,5	607,0	162	146	121	127	25.1	28
MVI 804	250	403,5	648,5	682,0	182	193	131	149	34.1	35
MVI 805	250	433,5	–	712,0	–	193	–	149	–	36
MVI 806	250	463,5	–	742,0	–	193	–	149	–	36
MVI 807	250	503,5	–	821,0	–	194	–	170	–	46
MVI 808	250	533,5	–	851,0	–	194	–	170	–	47
MVI 810	250	593,5	–	943,0	–	218	–	175	–	44
MVI 811	250	653,5	–	1003,0	–	218	–	175	–	45
MVI 812	250	653,5	–	981,0	–	220	–	160	–	58

[1]) вес вместе с контрфланцем без упаковки

Размеры, вес - Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы

Wilo-Multivert...	Размеры								Вес, прим.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	*H2*	*H*		*Ø M*		*X*		*m*	
	мм								кг	
MVI 202	250	321,5	506,5	545,0	140	130	107	121	18.8	20
MVI 203	250	321,5	544,0	545,0	140	130	107	121	19.6	20
MVI 204	250	355,5	570,5	599,0	162	146	121	127	22.4	23
MVI 205	250	379,5	594,5	623,0	162	146	121	127	23	34
MVI 206	250	403,5	618,5	647,0	162	146	121	127	25.4	28

Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

Размеры, вес - Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы

Wilo-Multivert...	Размеры								Вес, прим.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	*H2*	*H*		*Ø M*		*X*		*m*	
	мм								кг	
MVI 207	250	437,5	652,5	681,0	162	146	121	127	27.5	30
MVI 208	250	461,5	706,5	740,0	182	193	131	149	34.8	36
MVI 210	250	509,5	754,5	788,0	182	193	131	149	36.1	37
MVI 212	250	557,5	–	836,0	–	193	–	149	–	39
MVI 214	250	605,5	–	884,0	–	193	–	149	–	40
MVI 217	250	687,5	–	1005,0	–	194	–	170	–	51
MVI 220	250	759,5	–	1109,0	–	218	–	175	–	48
MVI 402	250	321,5	544,0	545,0	140	130	107	121	19.6	20
MVI 403	250	331,5	546,5	575,0	162	146	121	127	21.8	22
MVI 404	250	355,5	570,5	599,0	162	146	121	127	24.2	27
MVI 405	250	379,5	594,5	623,0	162	146	121	127	24.8	27
MVI 406	250	413,5	658,5	692,0	182	193	131	149	33.6	35
MVI 407	250	437,5	682,5	716,0	182	193	131	149	34.3	35
MVI 408	250	461,5	–	740,0	–	193	–	149	–	36
MVI 410	250	509,5	–	788,0	–	193	–	149	–	37
MVI 412	250	567,5	–	885,0	–	194	–	170	–	48
MVI 414	250	615,5	–	933,0	–	194	–	170	–	49
MVI 417	250	687,5	–	1037,0	–	218	–	175	–	46
MVI 419	250	759,5	–	1109,0	–	218	–	175	–	48
MVI 802	280	333,5	548,5	577,0	162	146	121	127	23	24
MVI 803	280	363,5	578,5	607,0	162	146	121	127	25.4	28
MVI 804	280	403,5	648,5	682,0	182	193	131	149	34.4	35
MVI 805	280	433,5	–	712,0	–	193	–	149	–	36
MVI 806	280	463,5	–	742,0	–	193	–	149	–	37
MVI 807	280	503,5	–	821,0	–	194	–	170	–	46
MVI 808	280	533,5	–	851,0	–	194	–	170	–	47
MVI 810	280	593,5	–	943,0	–	218	–	175	–	47
MVI 811	280	653,5	–	1003,0	–	218	–	175	–	45
MVI 812	280	653,5	–	981,0	–	220	–	160	–	58
MVI 814	280	713,5	–	1041,0	–	220	–	160	–	60
MVI 817	280	823,0	–	1218,0	–	279	–	182	–	89
MVI 819	280	883,0	–	1278,0	–	279	–	182	–	90

[1]) вес без упаковки

Размеры, вес - исполнение PN 25 Victaulic

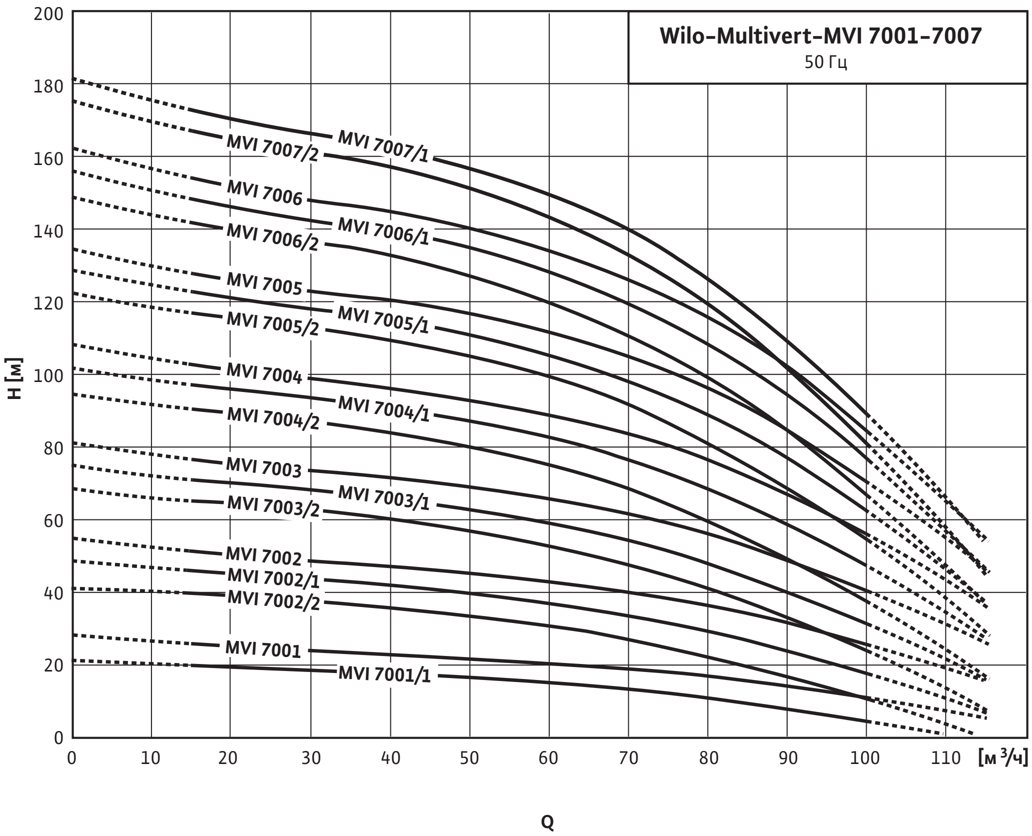
Wilo-Multivert...	Размеры					Вес, прим.
	E	*H*	*H2*	*Ø G*	*X*	*m*
	мм					кг
MVI 202	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 203	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 204	210	574,0	330,5	146	127	23,0
MVI 205	210	598,0	354,5	146	127	24,0

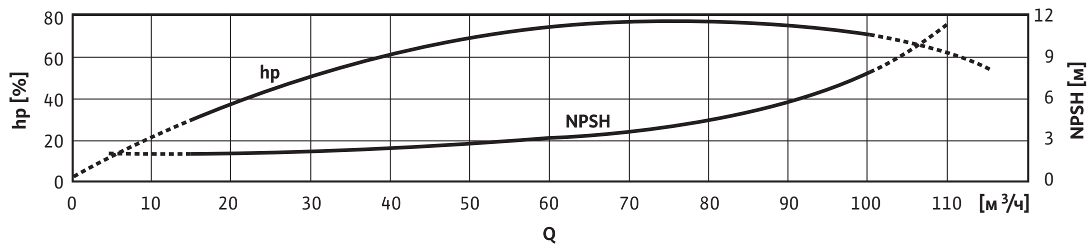
Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8

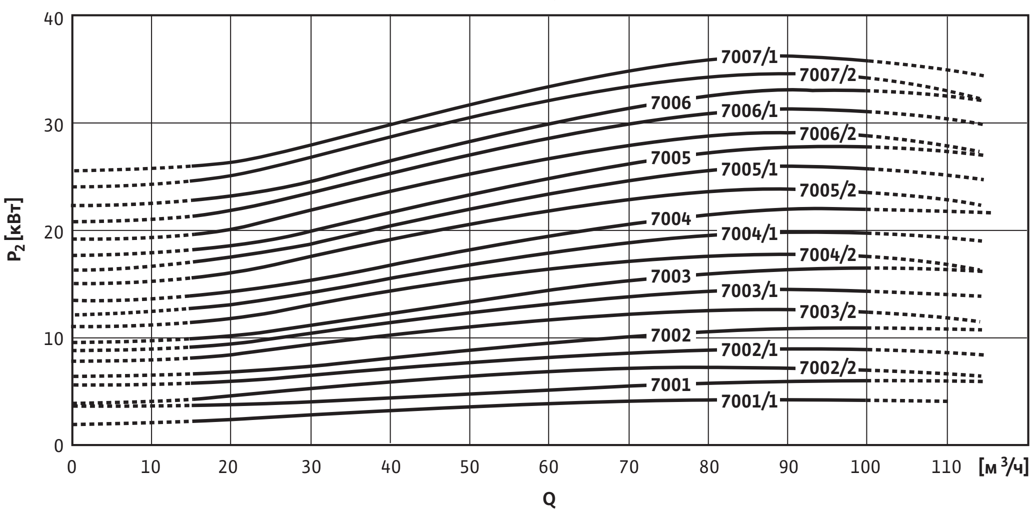
Размеры, вес - исполнение PN 25 Victaulic						
Wilo-Multivert...	**Размеры**					**Вес, прим.**
	E	*H*	*H2*	*Ø G*	*X*	*m*
	мм					кг
MVI 206	210	622,0	378,5	146	127	28,0
MVI 207	210	656,0	412,5	146	127	30,0
MVI 208	210	715,0	436,5	193	149	36,0
MVI 210	210	763,0	484,5	193	149	37,0
MVI 212	210	811,0	532,5	193	149	39,0
MVI 214	210	859,0	580,5	193	149	40,0
MVI 217	210	980,0	662,5	194	170	51,0
MVI 220	210	1084,0	734,5	218	175	48,0
MVI 402	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 403	210	550,0	306,5	146	127	22,0
MVI 404	210	574,0	330,5	146	127	27,0
MVI 405	210	598,0	354,5	146	127	27,0
MVI 406	210	667,0	388,5	193	149	35,0
MVI 407	210	691,0	412,5	193	149	35,0
MVI 408	210	715,0	436,5	193	149	36,0
MVI 410	210	763,0	484,5	193	149	37,0
MVI 412	210	860,0	542,5	194	170	48,0
MVI 414	210	908,0	590,5	194	170	49,0
MVI 417	210	1012,0	662,5	218	175	46,0
MVI 419	210	1084,0	734,5	218	175	48,0
MVI 802	261	577,0	333,5	146	127	24,0
MVI 803	261	607,0	363,5	146	127	28,0
MVI 804	261	682,0	403,5	193	149	35,0
MVI 805	261	712,0	433,5	193	149	36,0
MVI 806	261	742,0	463,5	193	149	37,0
MVI 807	261	821,0	503,5	194	170	46,0
MVI 808	261	851,0	533,5	194	170	47,0
MVI 810	261	943,0	593,5	218	175	44,0
MVI 811	261	1003,0	653,5	218	175	45,0
MVI 812	261	981,0	653,5	220	160	58,0
MVI 814	261	1041,0	713,5	220	160	60,0
MVI 817	261	1218,0	823,0	279	182	89,0
MVI 819	261	1278,0	883,0	279	182	90,0

Характеристики Wilo-Multivert MVI 70

Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007





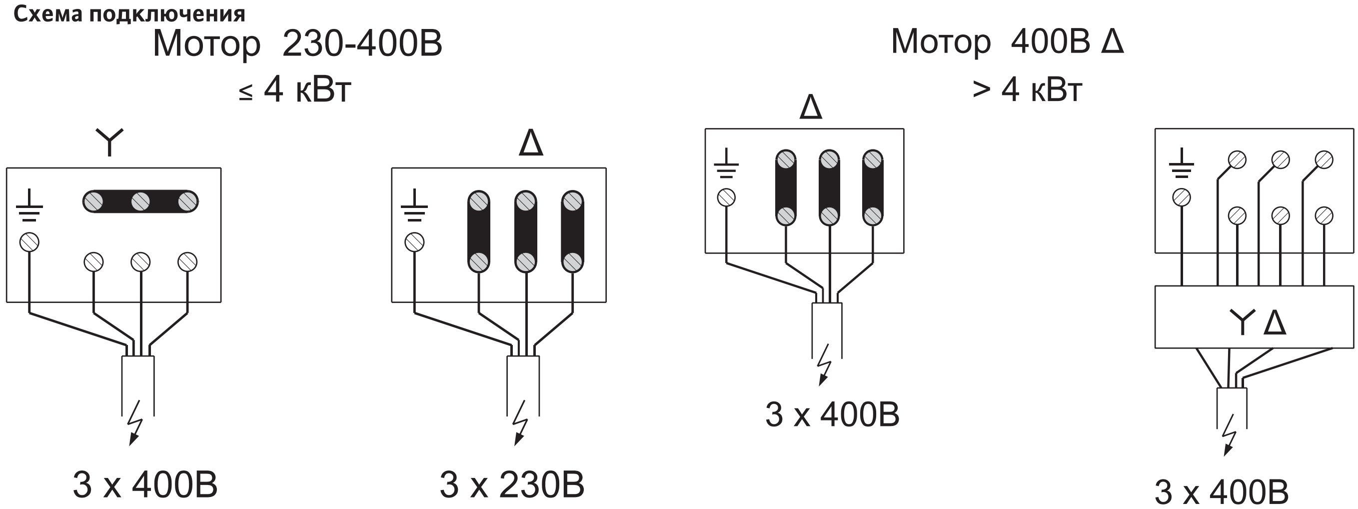


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVI 70

Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007

Схема подключения



Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Исполнение насоса		Данные мотора				
	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVI 7001/1	4071162	4071179	4,00	7,80	85,0	85,8	85,8
MVI 7001	4071163	4071180	5,50	10,70	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2	4071165	4071182	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/1	4071166	4071183	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
MVI 7002	4071168	4071185	11,00	19,00	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2	4071170	4071187	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/1	4071171	4071188	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
MVI 7003	4071172	4071189	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2	4071173	4071190	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/1	4071174	4071191	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
MVI 7004	4071175	4071192	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2	4071176	4071193	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/1	4071177	4071194	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 7005	4071178	4071195	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2	-	4071196	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/1	-	4071197	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
MVI 7006	-	4071198	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
MVI 7007/2	-	4071199	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
MVI 7007/1	-	4071200	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9

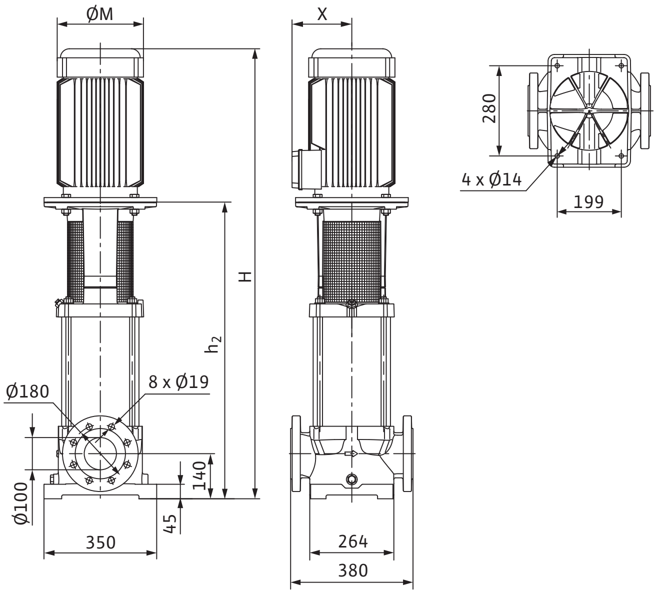
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Значения КПД при P_2 >=7,5 кВт даны для моторов класса IE3
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 291

wilo

Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 70

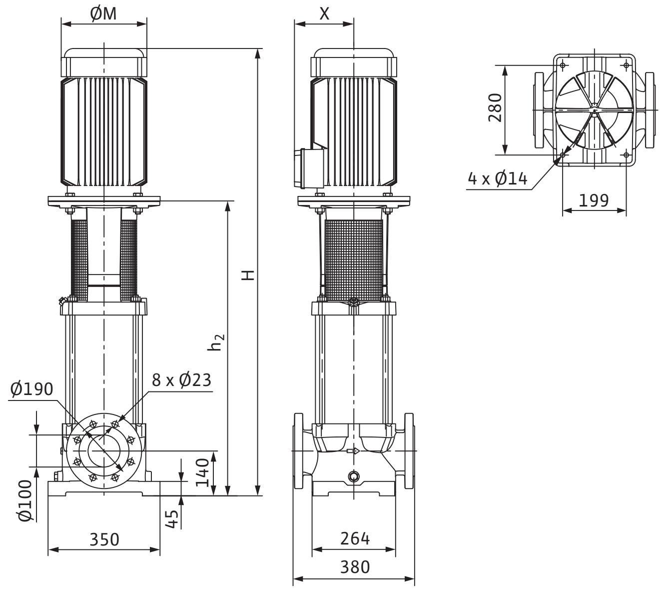
Габаритный чертеж

MVI 70, PN 16



Габаритный чертеж

MVI 70, PN 25



Размеры, вес - Исполнение PN 16

Wilo-Multivert…	Размеры				Вес, прим.
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
MVI 7001/1	888	539	218	175	102,0
MVI 7001	867	539	220	160	106,0
MVI 7002/2	1039	644	279	182	130,0
MVI 7002/1	1039	644	279	182	140,0
MVI 7002	1039	644	279	182	140,0
MVI 7003/2	1318	842	323	200	172,0
MVI 7003/1	1318	842	323	200	172,0
MVI 7003	1318	842	323	200	187,0
MVI 7004/2	1403	927	323	200	191,0
MVI 7004/1	1446	927	370	248	214,0
MVI 7004	1446	927	370	248	214,0
MVI 7005/2	1567	1012	415	261	265,0
MVI 7005/1	1567	1012	415	261	265,0
MVI 7005	1567	1012	415	261	265,0

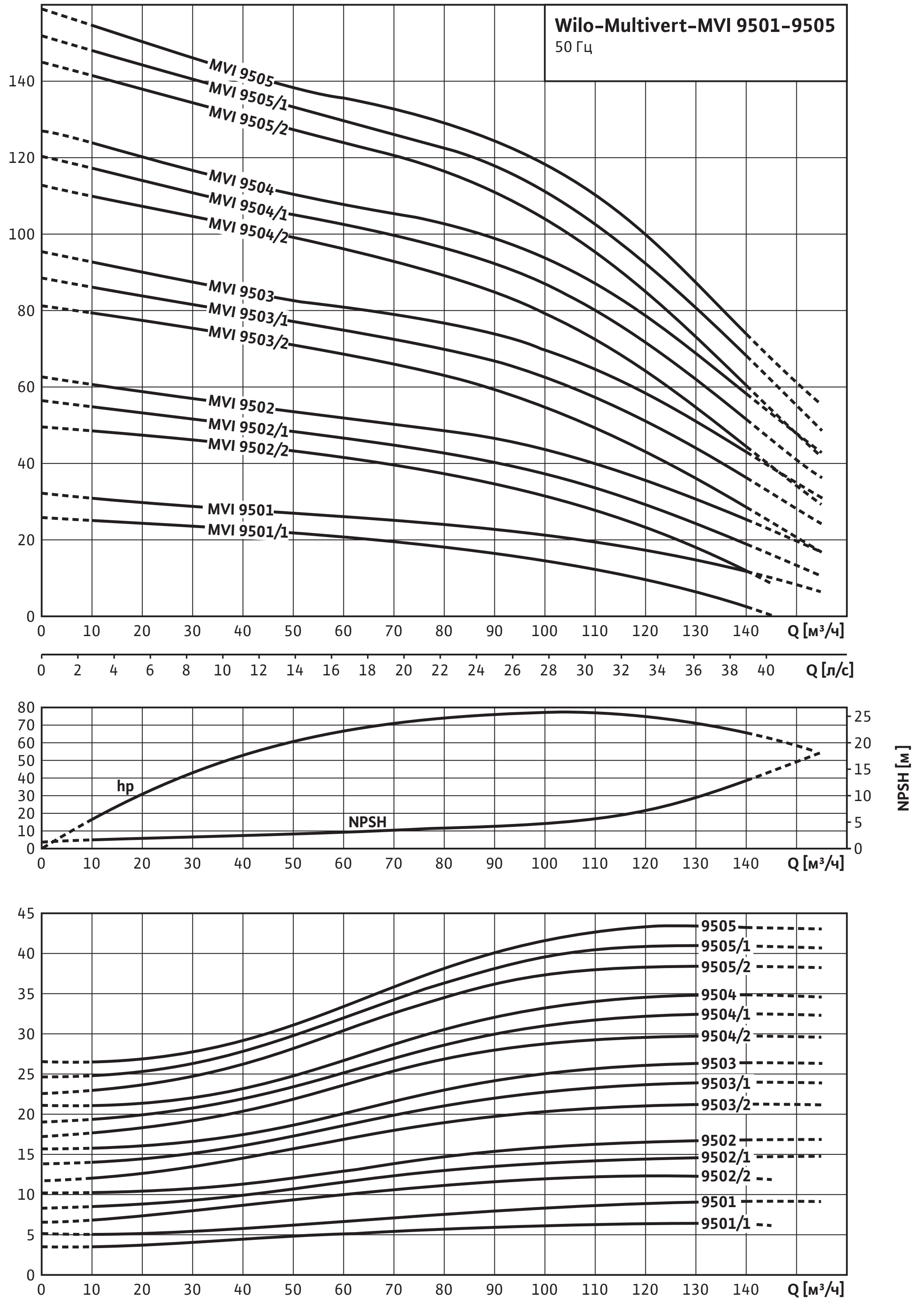
Размеры, вес - Исполнение PN 25

Wilo-Multivert…	Размеры				Вес, прим.
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
MVI 7001/1	888	539	218	175	102,0
MVI 7001	867	539	220	160	106,0
MVI 7002/2	1039	644	279	182	130,0
MVI 7002/1	1039	644	279	182	140,0
MVI 7002	1039	644	279	182	140,0
MVI 7003/2	1318	842	323	200	172,0
MVI 7003/1	1318	842	323	200	172,0
MVI 7003	1318	842	323	200	187,0
MVI 7004/2	1403	927	323	200	191,0
MVI 7004/1	1446	927	370	248	214,0
MVI 7004	1446	927	370	248	214,0
MVI 7005/2	1567	1012	415	261	265,0
MVI 7005/1	1567	1012	415	261	265,0
MVI 7005	1567	1012	415	261	265,0
MVI 7006/2	1696	1097	415	261	269,0
MVI 7006/1	1652	1097	415	261	291,0
MVI 7006	1652	1097	415	261	291,0
MVI 7007/2	1737	1182	415	261	295,0
MVI 7007/1	1737	1182	415	261	295,0

Характеристики Wilo-Multivert MVI 95

Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505

2-полюсный, 50 Гц



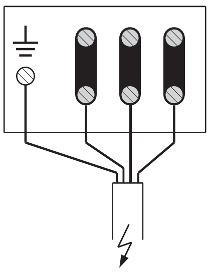
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схемы подключения, артикулы, данные мотора Wilo-Multivert MVI 95

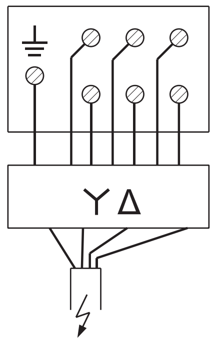
Схема подключения

Мотор 400В Δ > 4 кВт

Δ



3 x 400В



3 x 400В

Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Исполнение насоса		Данные мотора				
	3/16/E..	3/25/E..	P_2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MVI 9501/1	4082533	4082560	7,50	13,70	89,8	90,5	90,1
MVI 9501	4082534	4082561	9,00	15,60	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2	4082536	4082563	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1	4082537	4082564	15,00	25,20	87,7	89,9	91,9
MVI 9502	4082538	4082565	18,50	31,40	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2	4082539	4082566	22,00	38,00	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1	4082540	4082567	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 9503	4082541	4082568	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2	4082542	4082569	30,00	52,20	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1	4082543	4082570	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
MVI 9504	4082544	4082571	37,00	63,20	94,1	94,3	93,9
MVI 9505/2	-	4082572	45,00	79,10	92,2	93,7	94,0
MVI 9505/1	-	4082573	45,00	79,10	92,2	93,7	94,0
MVI 9505	-	4082574	45,00	79,10	92,2	93,7	94,0

Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 291

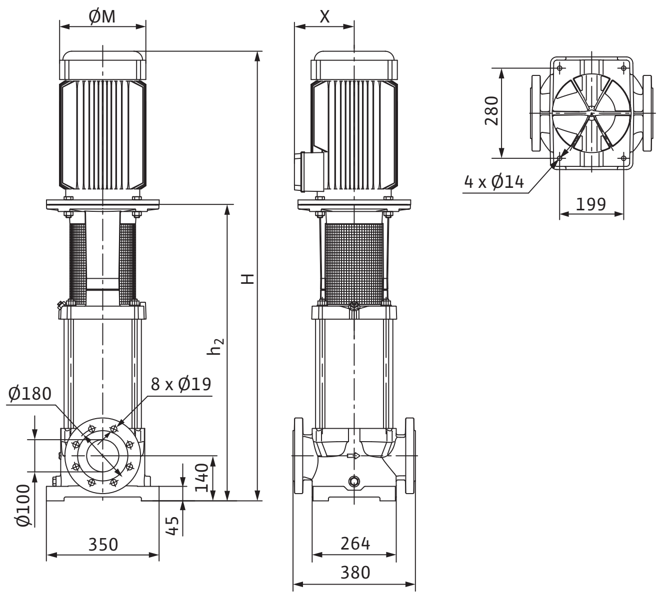
Повышение давления

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 95

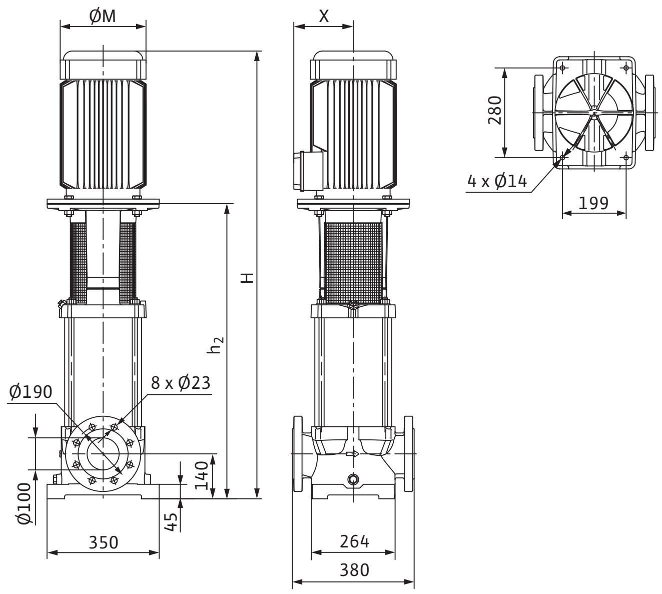
Габаритный чертеж

MVI 95, PN 16



Габаритный чертеж

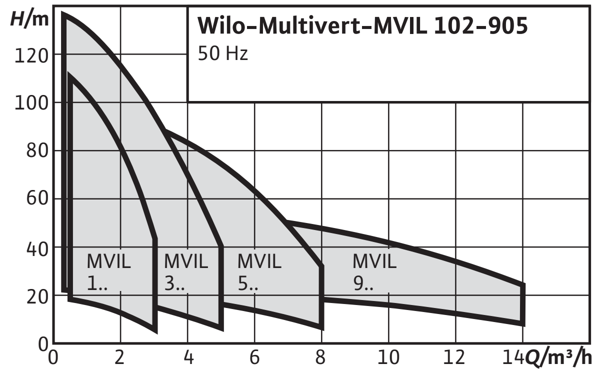
MVI 95, PN 25



Размеры, вес - Исполнение PN 16					
Wilo-Multivert...	Размеры				Вес, прим.
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
MVI 9501/1	967	572	279	182	115,0
MVI 9501	967	572	279	182	125,0
MVI 9502/2	1259	783	323	200	170,0
MVI 9502/1	1259	783	323	200	170,0
MVI 9502	1259	783	323	200	185,0
MVI 9503/2	1400	881	370	248	212,5
MVI 9503/1	1436	881	415	261	259,5
MVI 9503	1436	881	415	261	259,5
MVI 9504/2	1534	979	415	261	264,5
MVI 9504/1	1534	979	415	261	286,5
MVI 9504	1534	979	415	261	286,5

Размеры, вес - Исполнение PN 25					
Wilo-Multivert...	Размеры				Вес, прим.
	H	*H2*	*Ø M*	*X*	*m*
	мм				кг
MVI 9501/1	967	572	279	182	126,0
MVI 9501	967	572	279	182	136,0
MVI 9502/2	1259	783	323	200	170,0
MVI 9502/1	1259	783	323	200	170,0
MVI 9502	1259	783	323	200	185,0
MVI 9503/2	1400	881	370	248	212,5
MVI 9503/1	1436	881	415	261	259,5
MVI 9503	1436	881	415	261	259,5
MVI 9504/2	1534	979	415	261	264,5
MVI 9504/1	1534	979	415	261	286,5
MVI 9504	1534	979	415	261	286,5
MVI 9505/2	1702	1077	456	260	321,0
MVI 9505/1	1702	1077	456	260	321,0
MVI 9505	1702	1077	456	260	321,0

Описание серии Wilo-Multivert MVIL



Тип

Нормальновсасывающий многоступенчатый насос

Применение

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

Обозначение

Пример:	**MVIL 107N-16/E/3-400-50-2**
MVIL	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения
1	Расход в $м^3$/ч
07	Количество рабочих колес
N	Стандартный мотор
16	Максимальное рабочее давление в бар
E	Вид уплотнения E = EPDM
3	1 = 1~ (однофазный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток)
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Мотор трехфазного тока IE2-IEC (≥ 0,75 кВт)
- Гидравлическая часть из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с катафорезным покрытием
- Все основные части насоса имеют допуски KTW, WRAS и ACS
- Исполнение для однофазного и трехфазного тока

Оснащение/функции

- Насос Насос в исполнении Inline
- Гидравлическая часть из нерж. стали 1.4301, корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250
- Фланцы овальной формы
- Однофазный или трехфазный мотор
- Мотор однофазного тока со встроенным термическим реле мотора

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В (±10 %), 50 Гц или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц
- Подключение к сети 3~230 В (±10 %), 50 Гц (Δ), в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц (Δ), 400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или в качестве опции 380 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемой жидкости -15 до +90 °C
- Рабочее давление макс. 10 бар или 16 бар - в зависимости от типа
- Входное давление макс. 6 бар или 10 бар - в зависимости от типа
- Класс защиты IP 54
- Номинальные внутренние диаметры патрубков в зависимости от типа Rp 1, Rp 1¼ или Rp 1½
- Уровень звукового давления максимальный 70dB(A)

Материалы

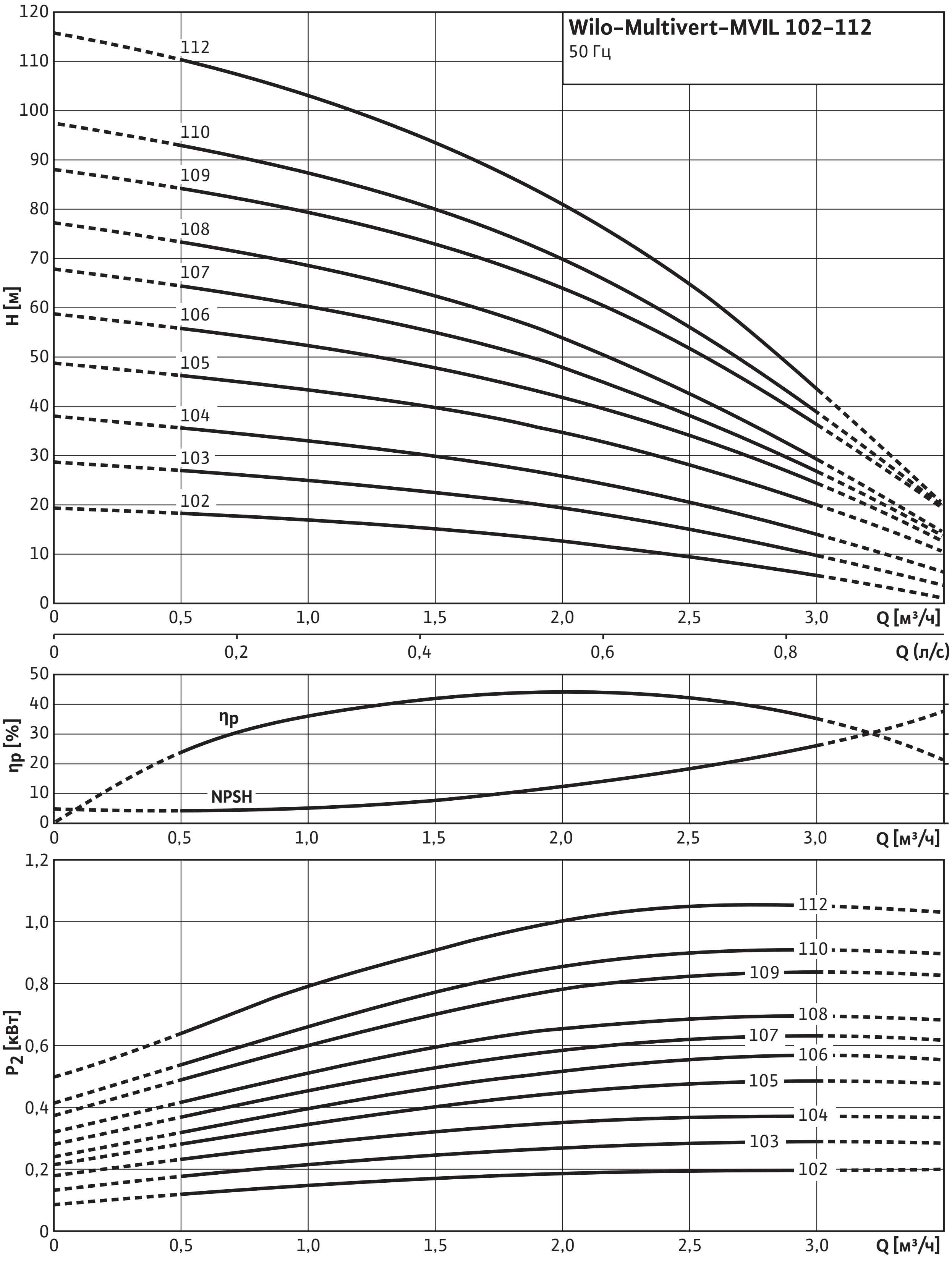
- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Вал нержавеющая сталь 1.4404
- Уплотнение из EPDM
- Крышка корпуса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
- Нижняя часть корпуса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
- Скользящее торцевое уплотнение из SiC/графита
- Подшипники из карбида вольфрама

Объем поставки

- Насос
- Контрфланцы овальной формы от Rp 1 до Rp 1 1/2
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики Wilo-Multivert MVIL

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

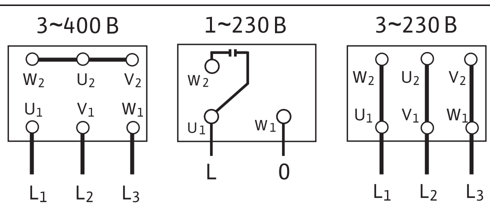


Технические данные Wilo-Multivert MVIL

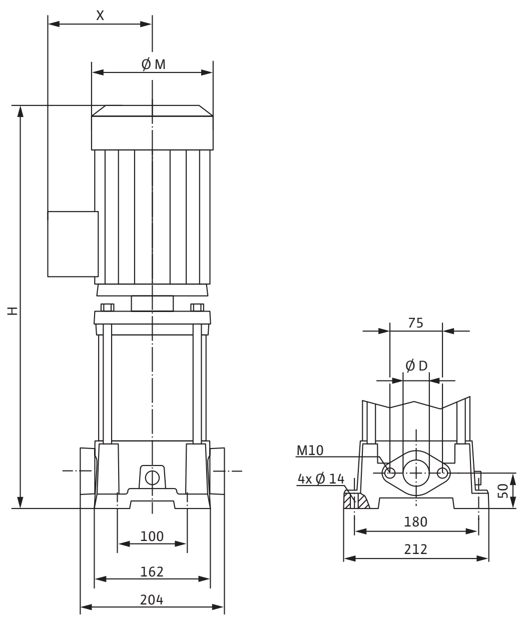
Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	1~230 В, 50 Гц			3~400 В, 50 Гц		
	Артикул	P_2	In	Артикул	P_2	In
		кВт	A		кВт	A
MVIL 102	4087791	0,55	4	4087719	0,37	1
MVIL 103	4087793	0,55	4	4087721	0,37	1
MVIL 104	4087795	0,55	4	4087723	0,37	1
MVIL 105	4087797	0,55	4	4087725	0,55	1,8
MVIL 106	4087799	0,55	4	4087727	0,75	1,8
MVIL 107	4087801	0,75	4,7	4159233	0,75	1,83
MVIL 108	4087803	0,75	4,7	4159234	0,75	1,83
MVIL 109	4087805	1,1	7,5	4159235	1,10	2,5
MVIL 110	4087807	1,1	7,5	4159236	1,10	2,5
MVIL 112	4087809	1,1	7,5	4159237	1,10	2,5

Схема подключения



Габаритный чертеж

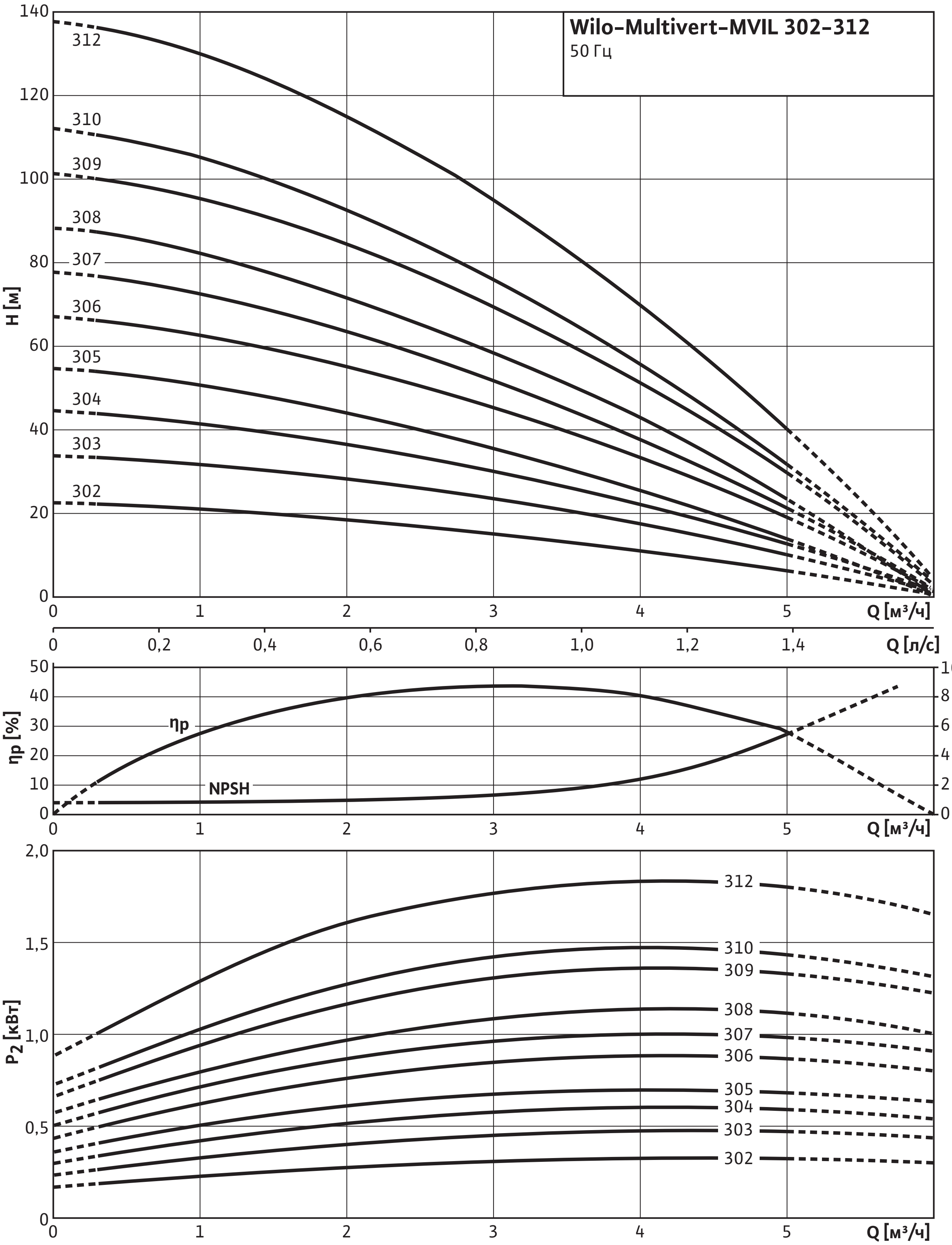


Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Исполнение насоса						Вес прибл.	
		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]						[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	501	136	156	125	126	24,9	24,1
MVIL 108	1	525	541	136	156	125	126	25,2	24,4
MVIL 109	1	532	541	156	156	133	126	25,5	25,5
MVIL 110	1	552	561	156	156	133	126	25,8	25,8
MVIL 112	1	592	601	156	156	133	126	26,3	26,3

Характеристики Wilo-Multivert MVIL

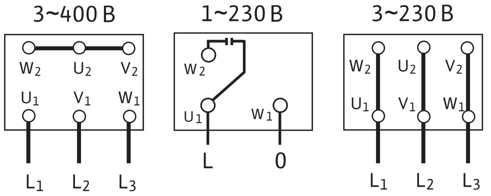
Wilo-Multivert MVIL 302 - MVIL 312 (2-полюсный/50 Гц)



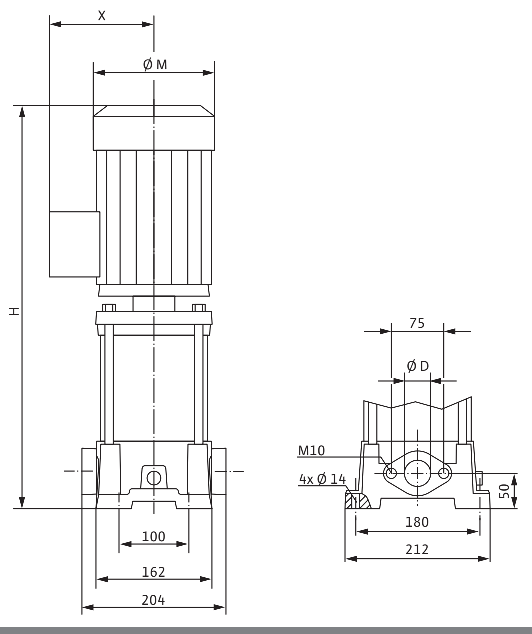
Технические данные Wilo-Multivert MVIL

Артикулы, данные мотора						
Wilo-Multivert...	**1~230 В, 50 Гц**			**3~400 В, 50 Гц**		
	Артикул	P_2	In	Артикул	P_2	In
		кВт	А		кВт	А
MVIL 302	4087811	0,55	4	4087739	0,37	1
MVIL 303	4087813	0,55	4	4087741	0,55	1,8
MVIL 304	4087815	0,75	4,7	4159238	0,75	1,83
MVIL 305	4087819	0,75	4,7	4159239	0,75	1,83
MVIL 306	4087821	1,1	7,5	4159240	1,1	2,5
MVIL 307	4087823	1,1	7,5	4159241	1,1	2,5
MVIL 308	4087825	1,5	9,6	4159242	1,5	3,7
MVIL 309	4087827	1,5	9,6	4159243	1,5	3,7
MVIL 310	4087829	1,5	9,6	4159244	1,5	3,7
MVIL 312N	-	-	-	4159245	2,2	5,27

Схема подключения



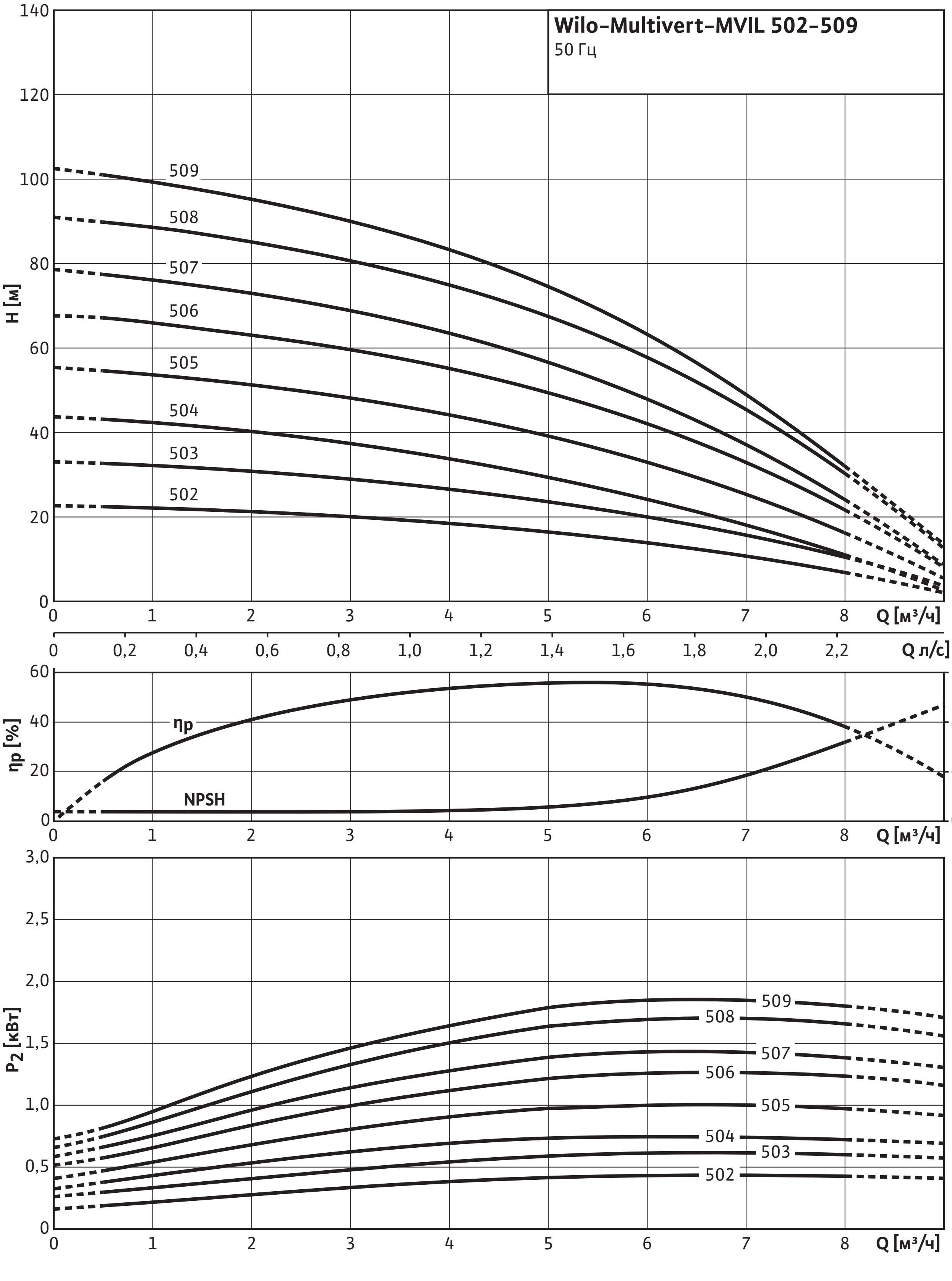
Габаритный чертеж



Размеры, вес									
Wilo-Multivert...	**Фланец**	**Исполнение насоса**						**Вес прибл.**	
		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]						[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	457	136	156	125	126	23,4	23,5
MVIL 305	1	465	481	136	156	125	126	24,7	23,9
MVIL 306	1	496	505	156	156	133	126	23,4	23,4
MVIL 307	1	520	529	156	156	133	126	25,4	25,4
MVIL 308	1	544	597	156	193	133	148	25,7	30,4
MVIL 309	1	592	645	156	193	133	148	26,1	30,8
MVIL 310	1	592	645	156	193	133	148	26,5	31,2
MVIL 312	1	-	693	-	193	-	148	-	31,6

Характеристики Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 502 - MVIL 509 (2-полюсный/50 Гц)

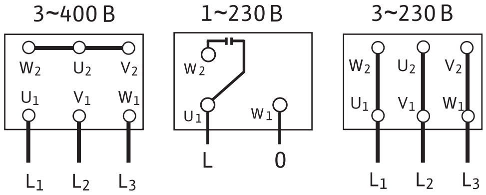


Технические данные Wilo-Multivert MVIL

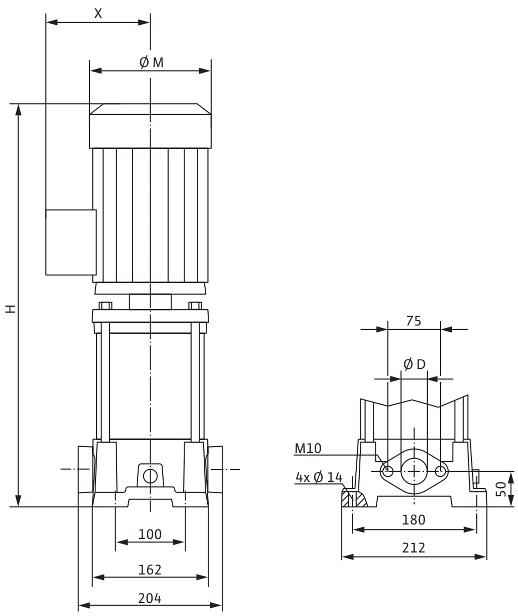
Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	1~230 В, 50 Гц			3~400 В, 50 Гц		
	Артикул	P_2	In	Артикул	P_2	In
		кВт	А		кВт	А
MVIL 502	4087831	0,55	4	4087759	0,55	1,8
MVIL 503	4087833	0,75	4,7	4159246	0,75	1,83
MVIL 504	4087835	1,1	7,5	4159247	1,1	2,5
MVIL 505	4087837	1,1	7,5	4159248	1,1	2,5
MVIL 506	4087839	1,5	9,6	4159249	1,5	3,7
MVIL 507	4087841	1,5	9,6	4159250	1,5	3,7
MVIL 508N	-	-	-	4159251	1,85	5,27
MVIL 509N	-	-	-	4159252	1,85	5,27

Схема подключения



Габаритный чертеж

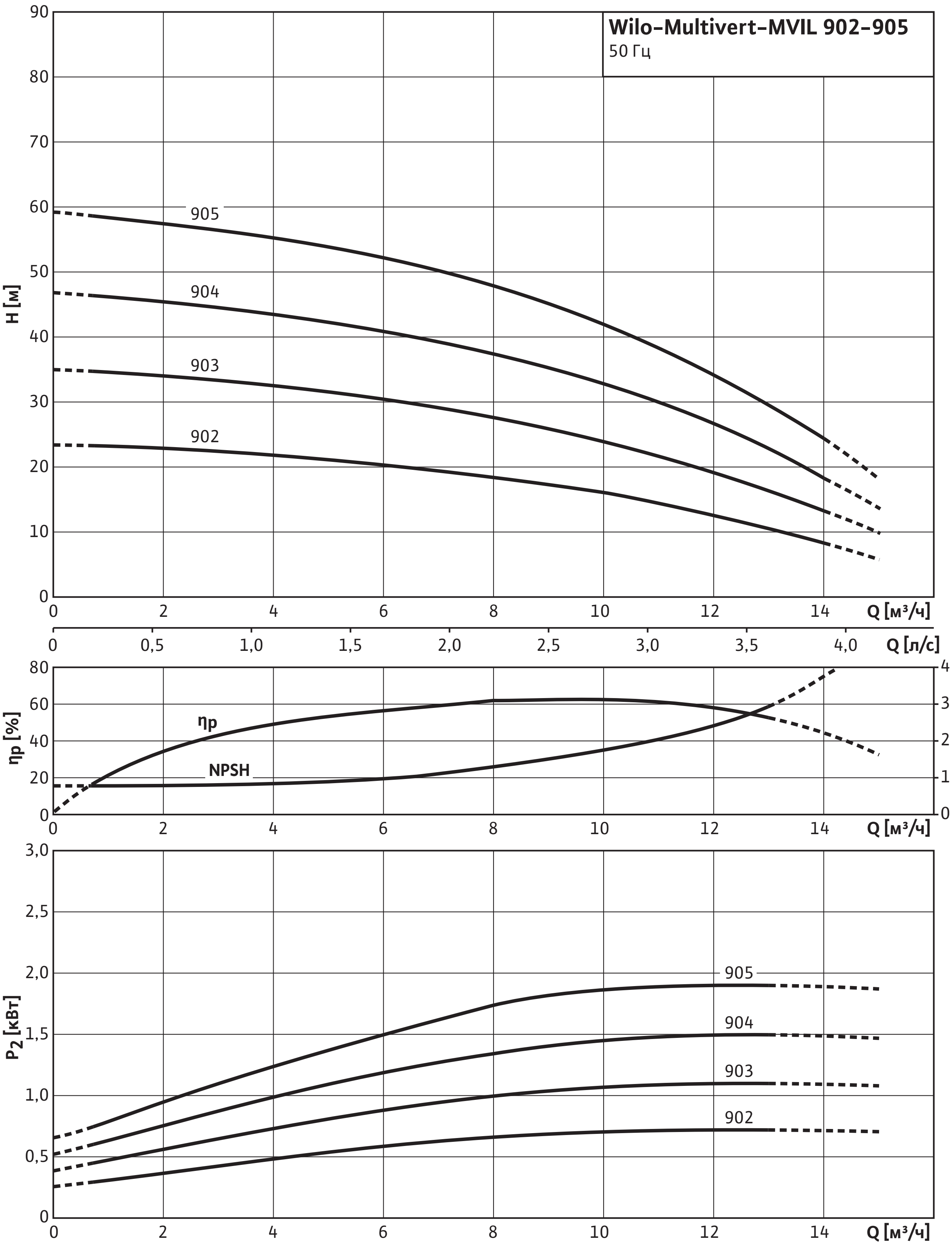


Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Исполнение насоса						Вес прибл.	
		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]						[кг]	
MVIL 502	1¼	410	410	121	121	117	110	20,7	20,7
MVIL 503	1¼	417	433	136	156	125	126	24,1	23,3
MVIL 504	1¼	448	457	156	156	133	126	24,5	24,5
MVIL 505	1¼	472	481	156	156	133	126	24,8	24,8
MVIL 506	1¼	496	549	156	193	133	148	25,2	29,9
MVIL 507	1¼	520	573	156	193	133	148	25,6	30,3
MVIL 508N	1¼	-	597	-	193	-	148	-	30,4
MVIL 509N	1¼	-	645	-	193	-	148	-	30,7

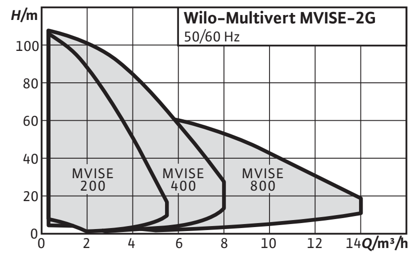
Характеристики Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 902 - MVIL 905 (2-полюсный/50 Гц)



wilo

Описание серии Wilo-Multivert MVISE



Тип
Нормальновсасывающий многоступенчатый насос с мотором с мокрым ротором и встроенным частотным преобразователем

Применение
- Водоснабжение и повышение давления

Обозначение

Пример:	**MVISE 402-1/16/E/3-2/2G**
MVISE	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос с мокрым ротором вертикального исполнения, с электронным управлением
4	Номинальная подача в м^3/ч
02	Количество рабочих колес
1	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304)
16	Номинальное давление в бар
E	Вид уплотнения E = EPDM
3	1 = 1~ (однофазный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток)
2	Число полюсов
2G	Частотный преобразователь, второе поколение

Особенности/преимущества продукции
- Простой ввод в эксплуатацию
- Технология мокрого ротора
- Низкий уровень шума (до 20 дБ [A] ниже, чем у обычных насосов)
- Встроенный частотный преобразователь
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

Оснащение/функции
- Многоступенчатый нормальновсасывающий вертикальный высоконапорный центробежный исполнения Inline.
- Мотор трехфазного тока для насоса с мокрым ротором со встроенным частотным преобразователем с водяным охлаждением
- Гидравлическое подключение с овальным фланцем PN 16. Контрфланец из серого чугуна со внутренней резьбой, винтами и уплотнениями (объем поставки)

Технические характеристики
- Подключение к сети 3~400 В (±10 %), 50 Гц
- Температура перекачиваемых сред от -15 до +50 °C
- Рабочее давление макс. 16 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 44
- Номинальные внутренние диаметры патрубков Rp 1, Rp 1¼ или Rp 1½

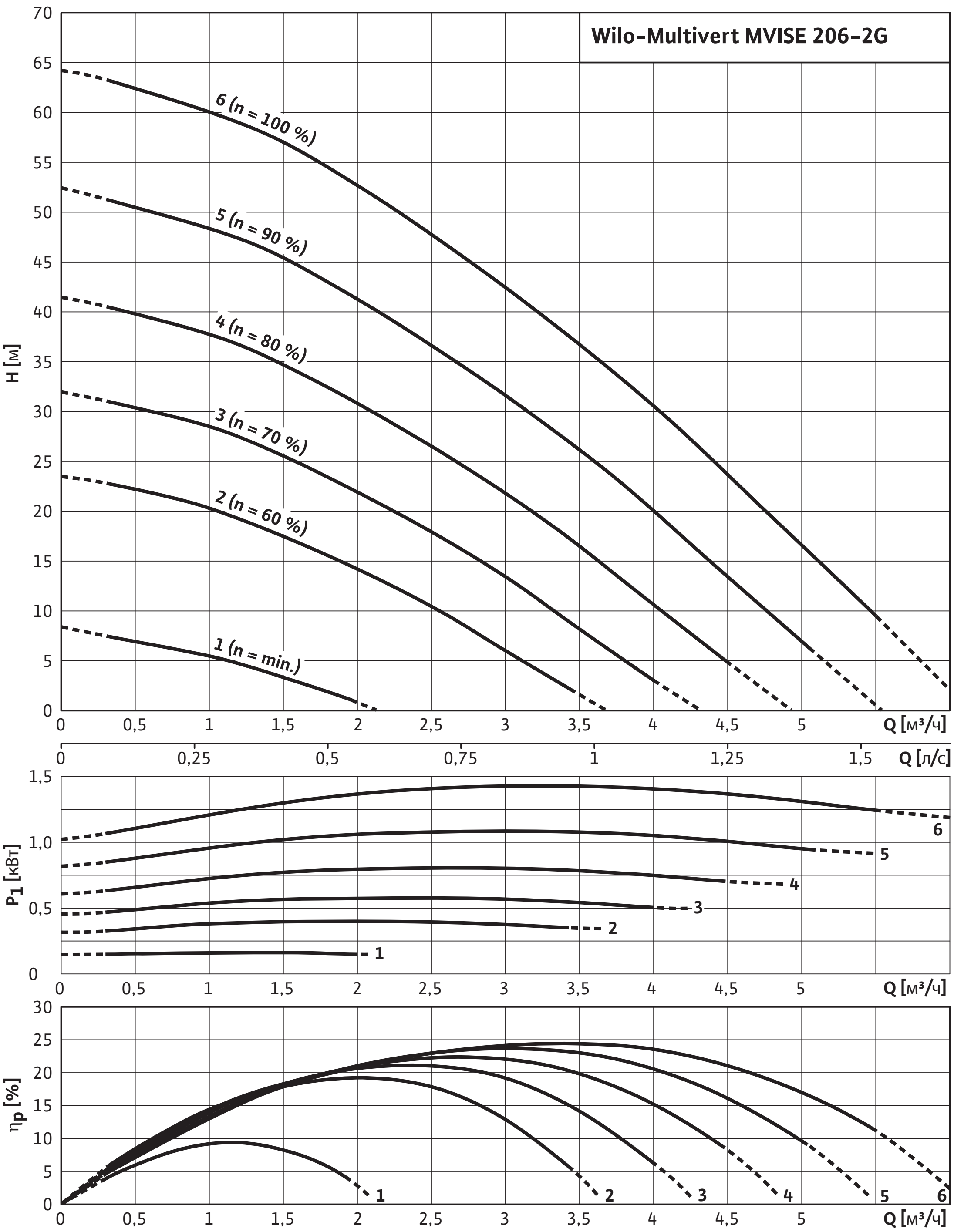
Wilo-Multivert...	Уровень звукового давления (max) дБ(A)
MVISE 206-2G	48
MVISE 210-2G	50
MVISE 404-2G	50
MVISE 406-2G	50
MVISE 410-2G	53
MVISE 803-2G	53
MVISE 806-2G	53

Материалы
- Рабочие колеса нержавеющая сталь 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал нержавеющая сталь 1.4122
- Уплотнение из EPDM (EP 851)
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301
- Подшипники из графита, пропитанного синтетической смолой
- Основание насоса EN-GJL-250

Объем поставки
- Насос
- Контрфланцы овальной формы от Rp 1 до Rp 1 ½
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 206-2G

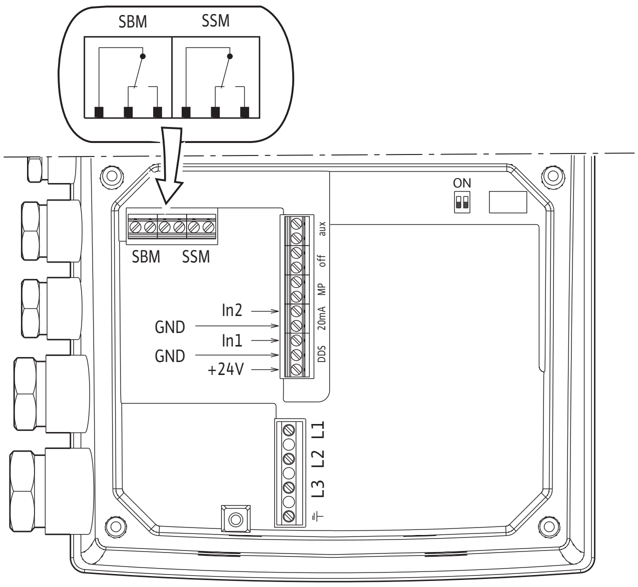


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

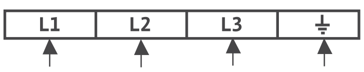
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Схема подключения

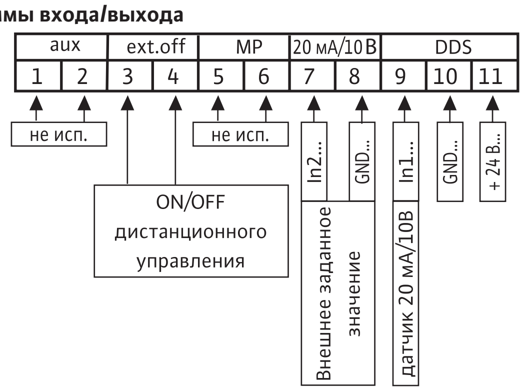
3~400 В ≤7,5 кВт



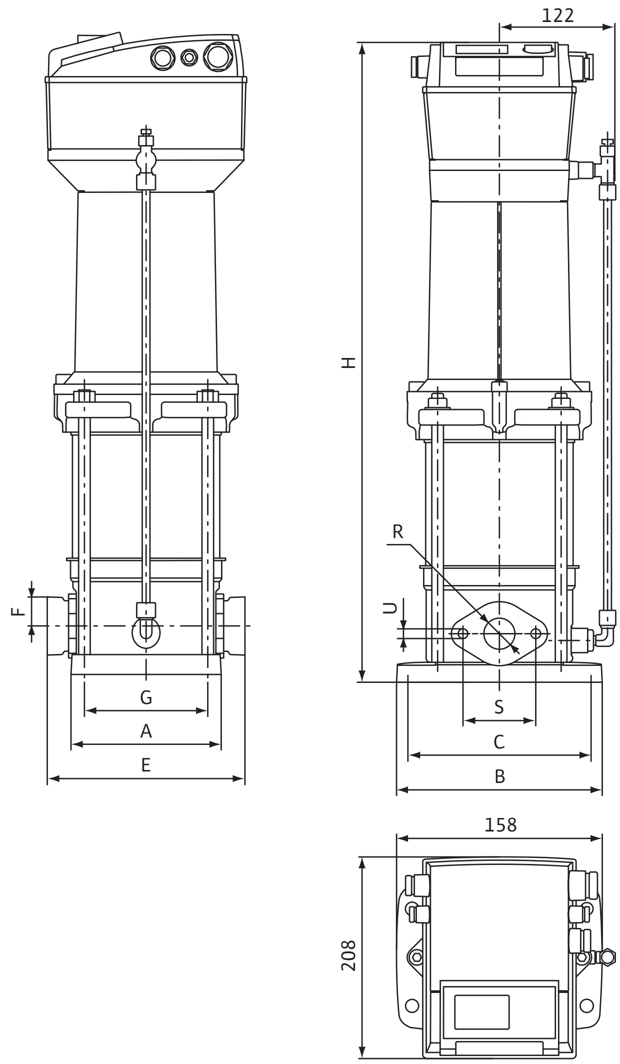
Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Габаритный чертеж



Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 206-2G	2526589	1,10	4,20

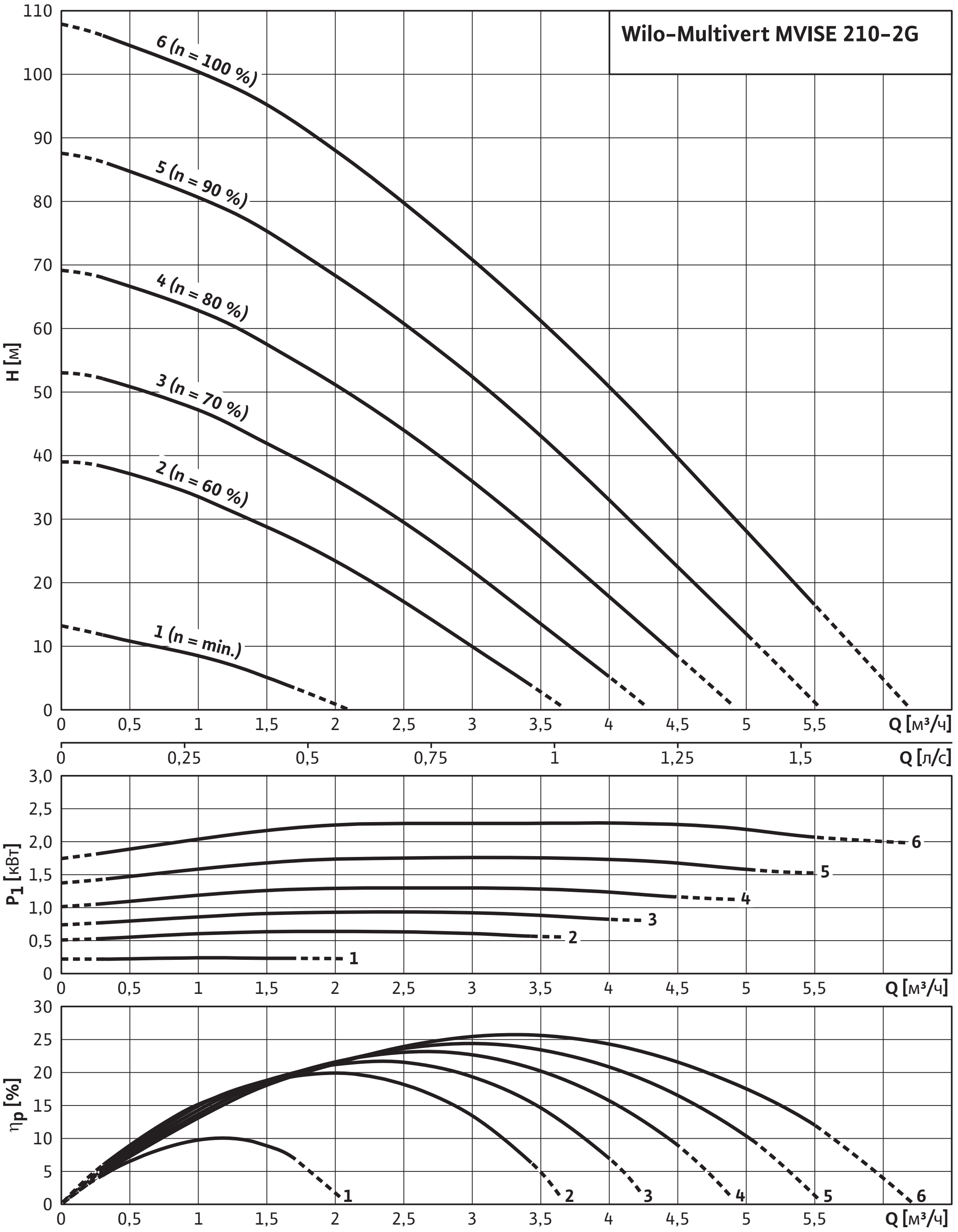
Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Размеры										Вес, прим.
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 206-2G	1	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29,0

[1] размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
[2] вес без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 210-2G

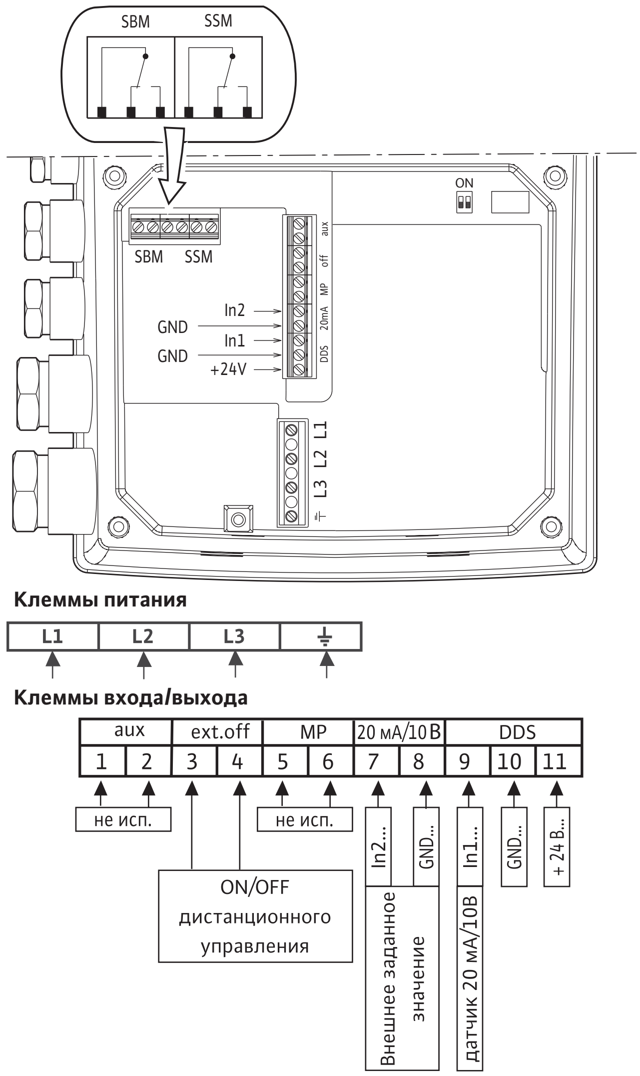


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

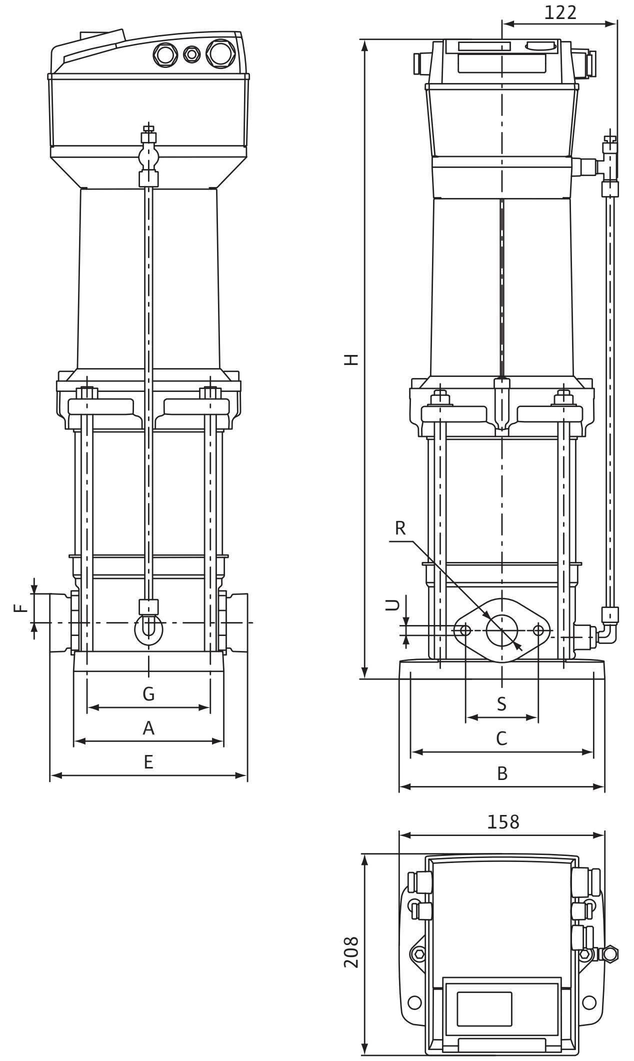
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



Габаритный чертеж



Артикулы, данные мотора			
Wilo-Multivert...	**Артикул**	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 210-2G	2526590	2,00	6,50

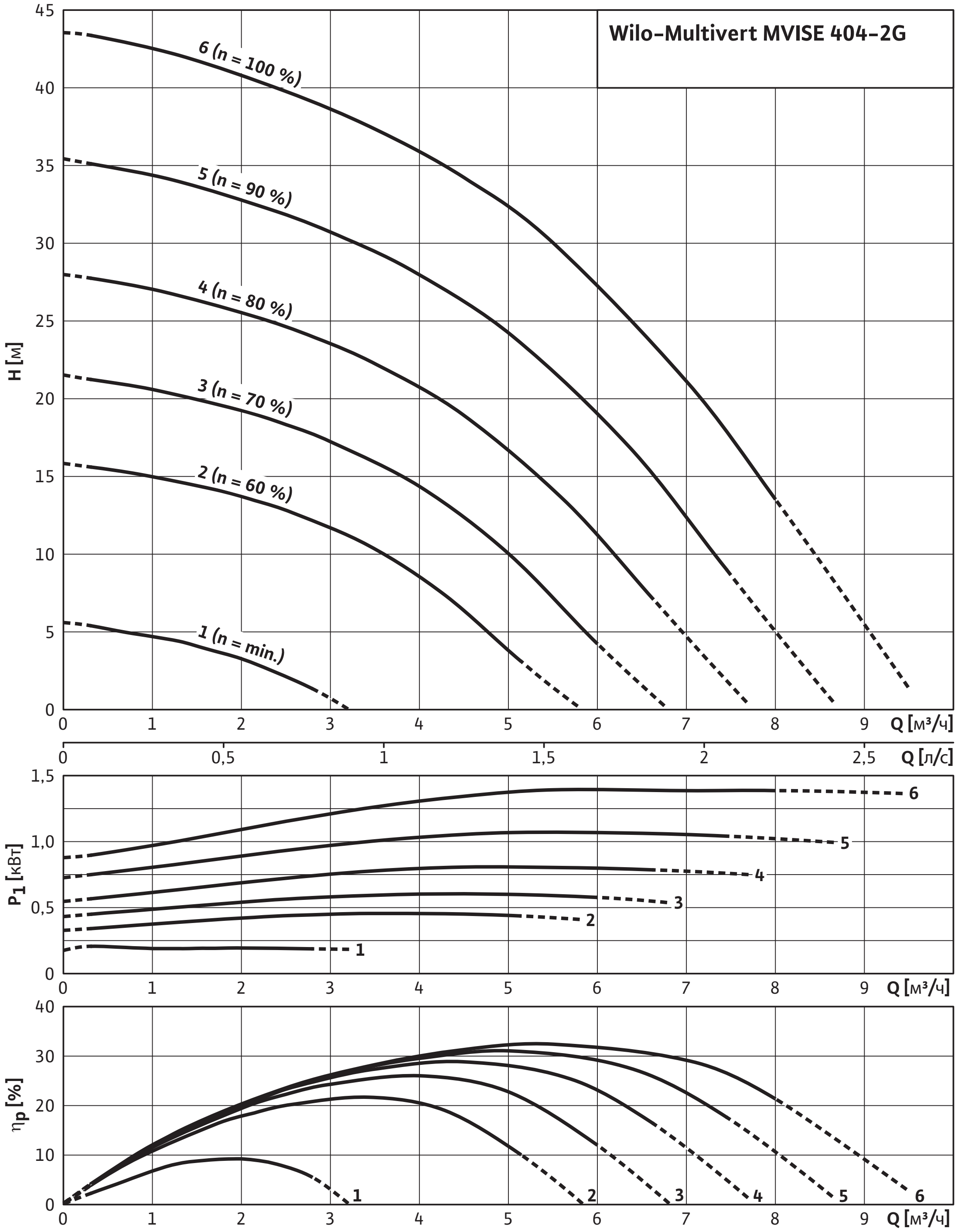
Размеры, вес										
Wilo-Multivert...	**Размеры**									**Вес, прим.**
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 210-2G	1	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35,0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) вес без упаковки

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 404-2G

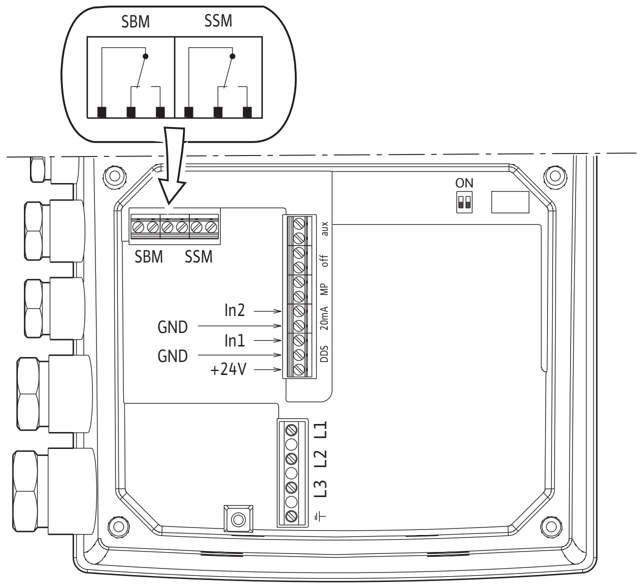


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

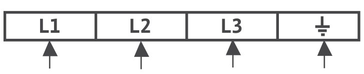
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Схема подключения

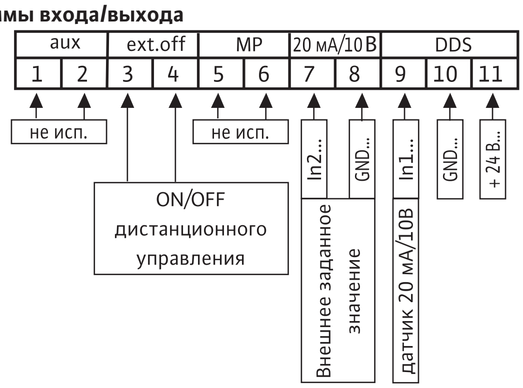
3~400 В ≤7,5 кВт



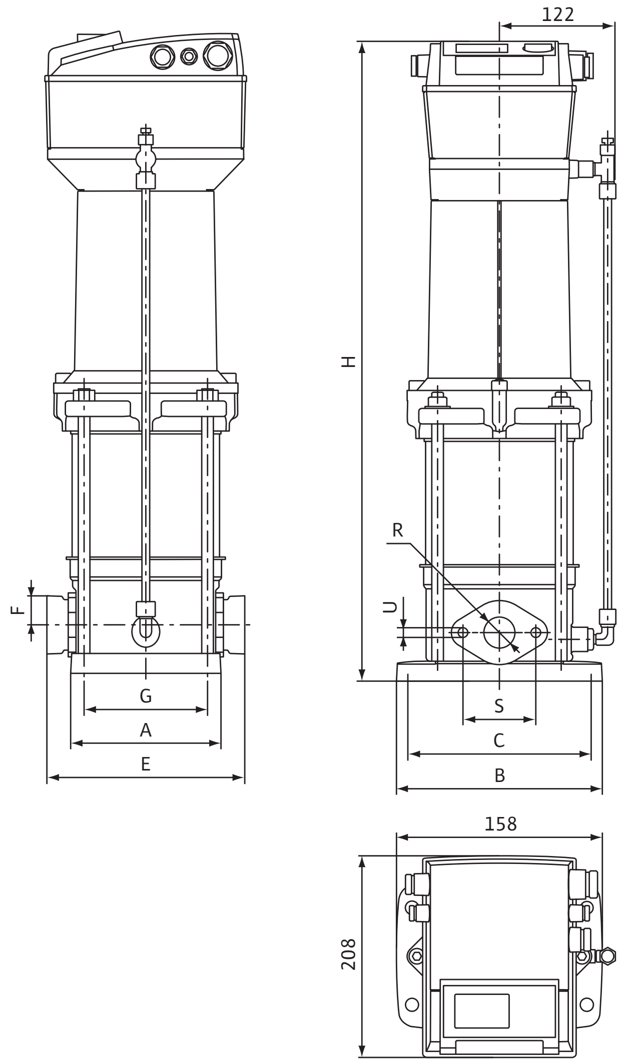
Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Габаритный чертеж



Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 404-2G	2526591	1,10	4,20

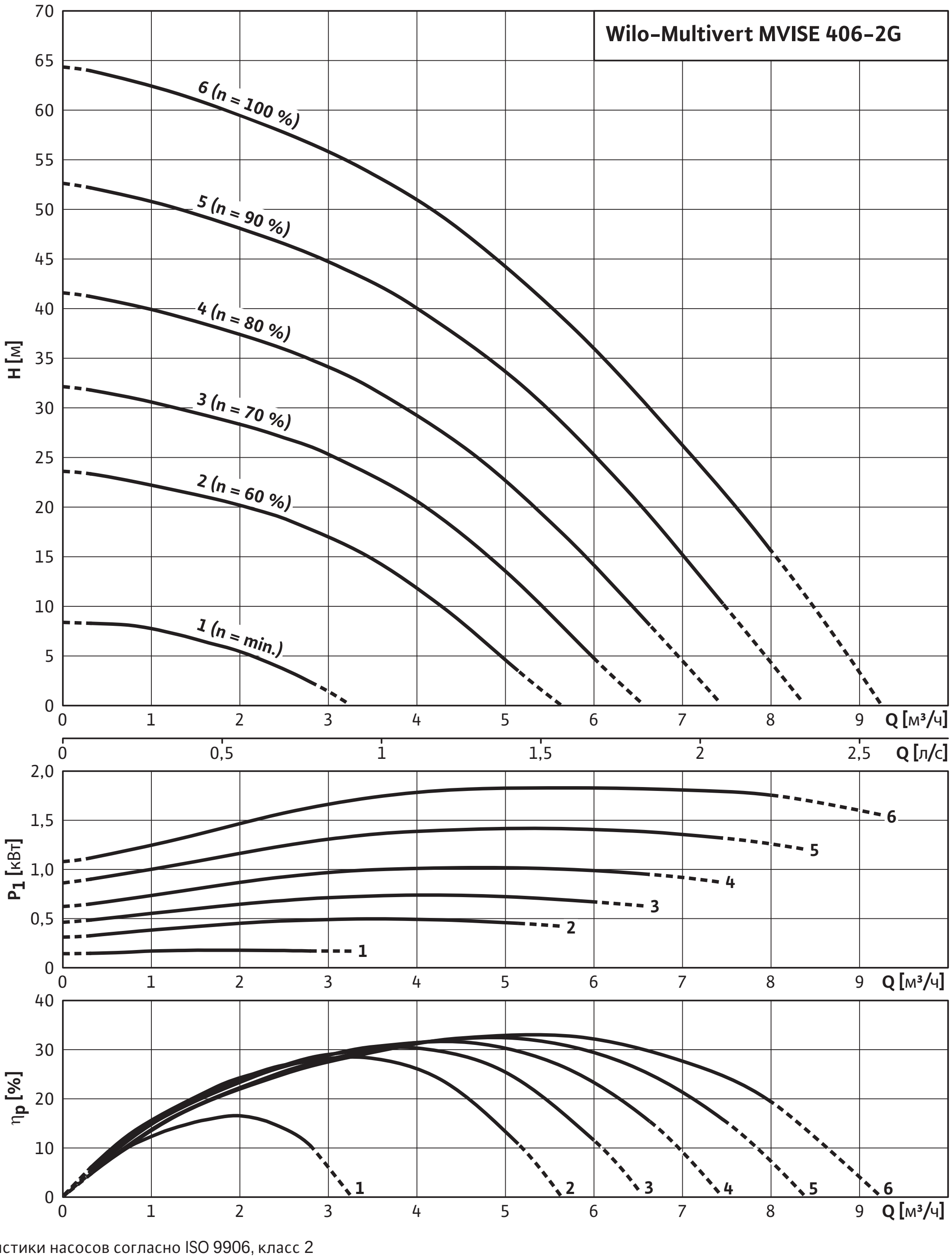
Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Размеры										Вес, прим.
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 404-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	582	75	M10	28,0

[1] размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
[2] вес без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 406-2G

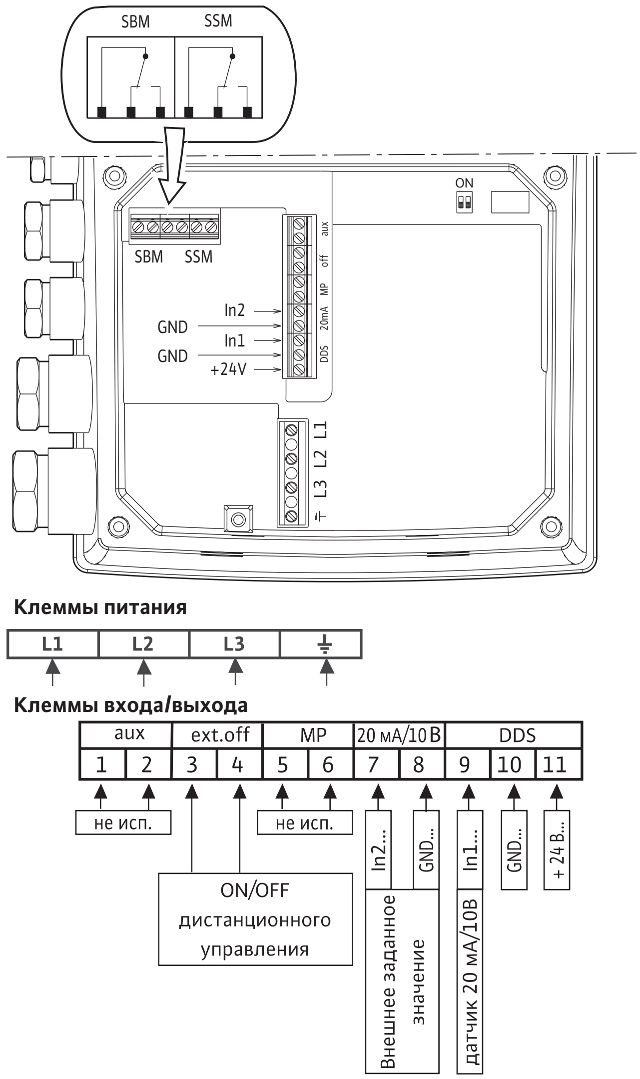


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

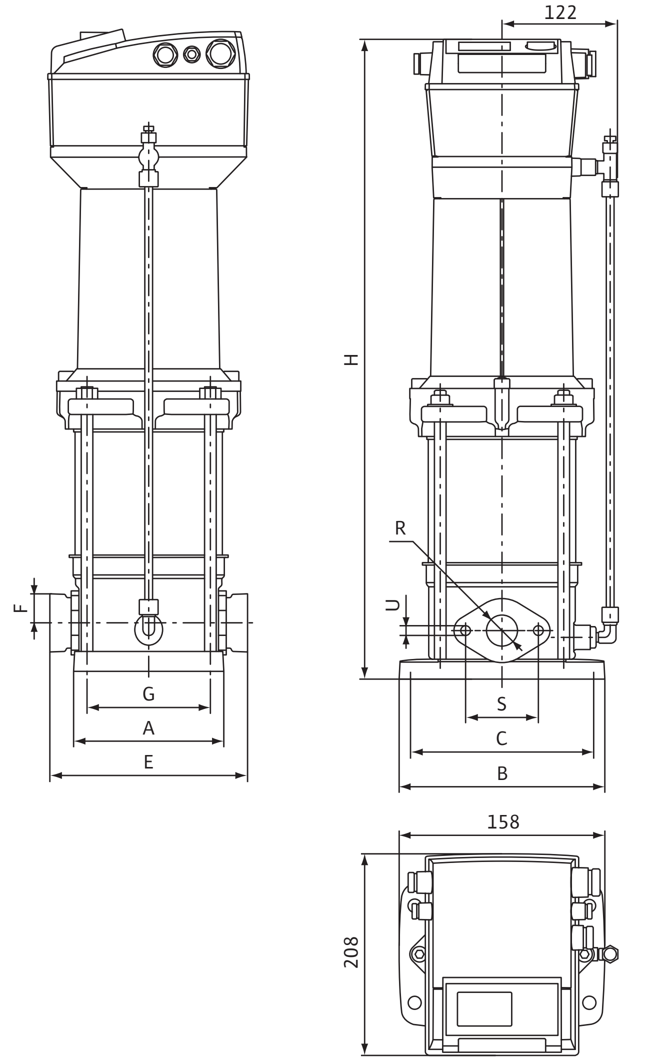
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Электроподключение

3~400 В ≤7,5 кВт



Габаритный чертеж



Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N
		кВт	A
MVISE 406-2G	2526592	1,10	4,20

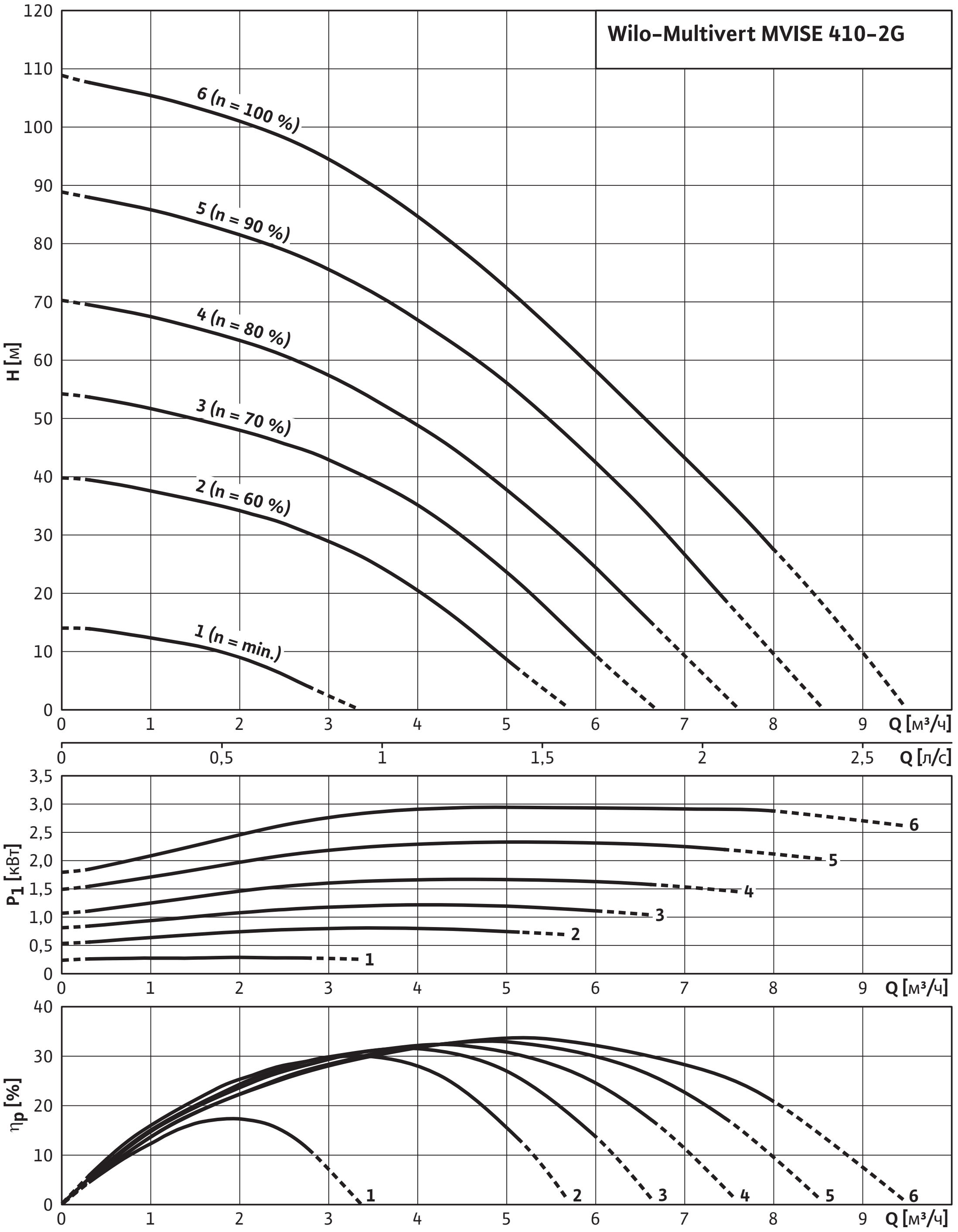
Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Размеры										Вес, прим.
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 406-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29,0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) вес без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 410-2G

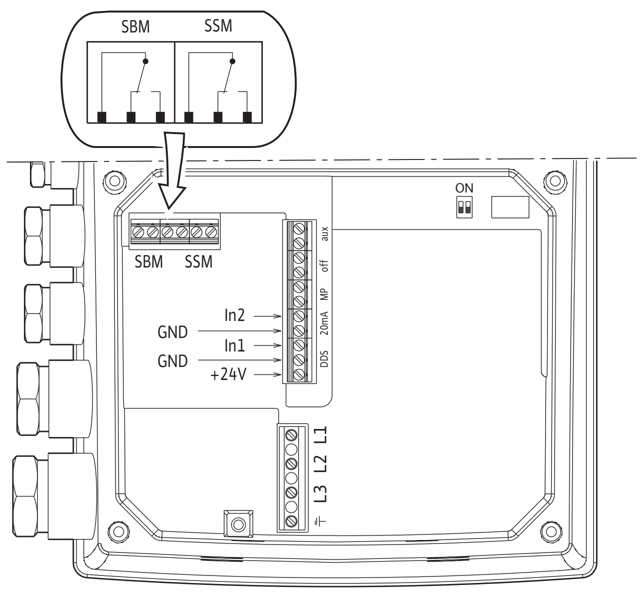


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

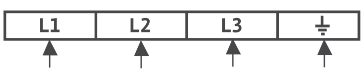
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Схема подключения

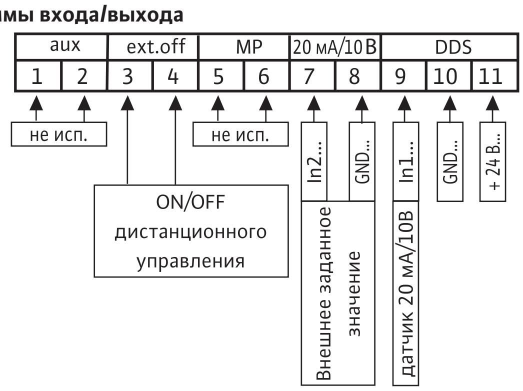
3~400 В ≤7,5 кВт



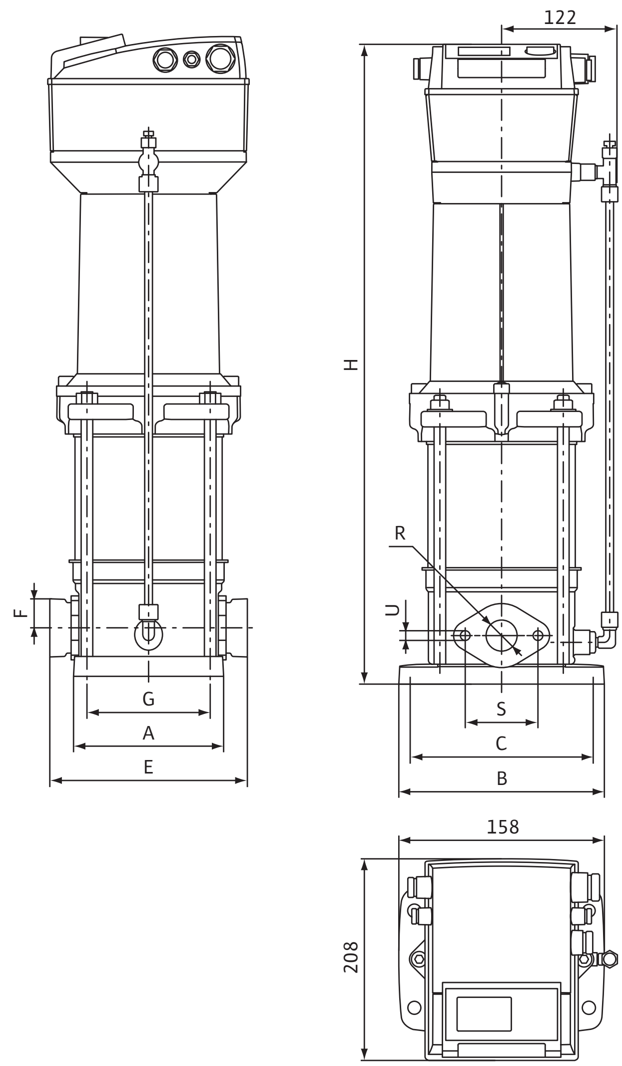
Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Габаритный чертеж



Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 410-2G	2526593	2,00	6,50

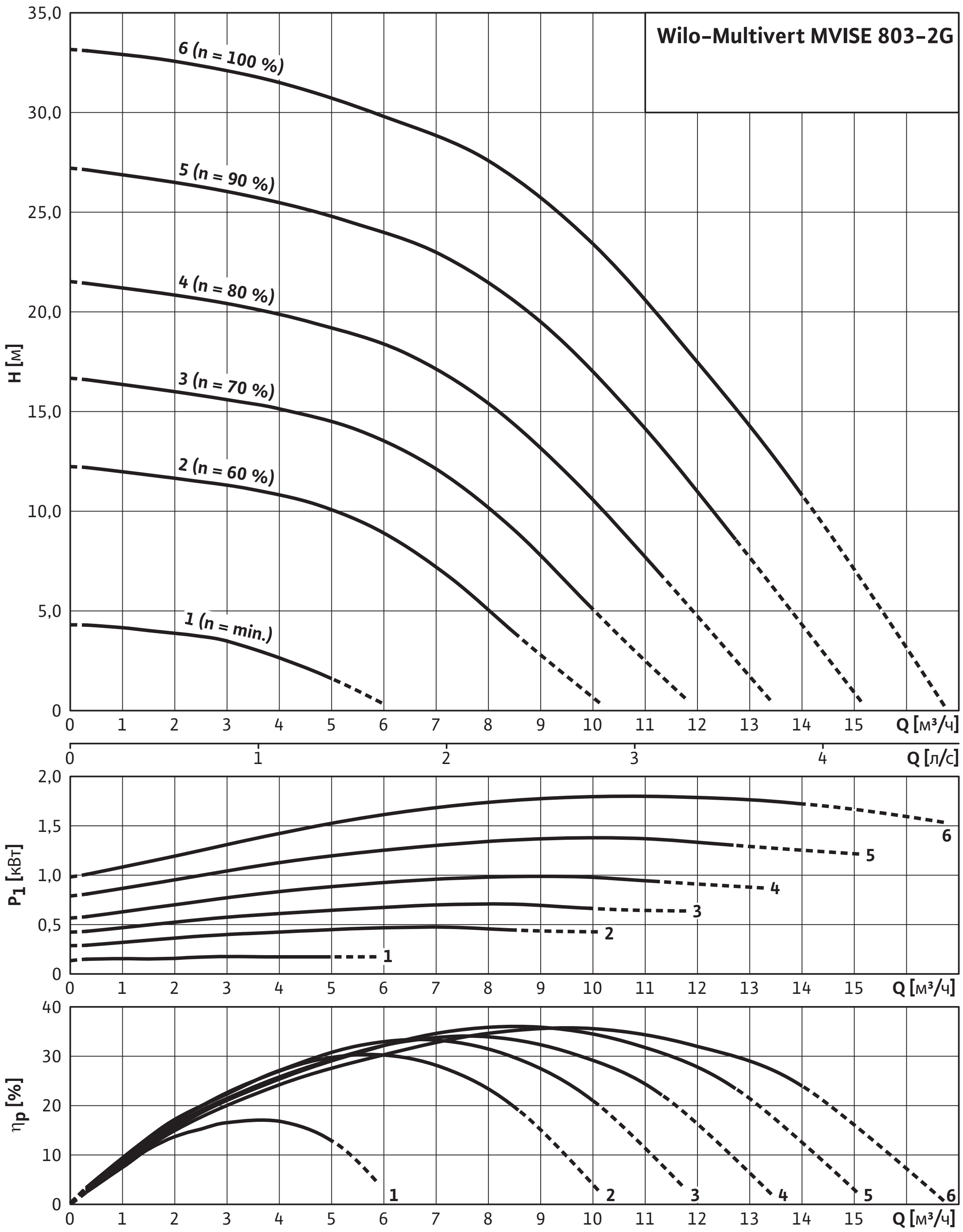
Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Размеры										Вес, прим.
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 410-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35,0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) вес без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 803-2G

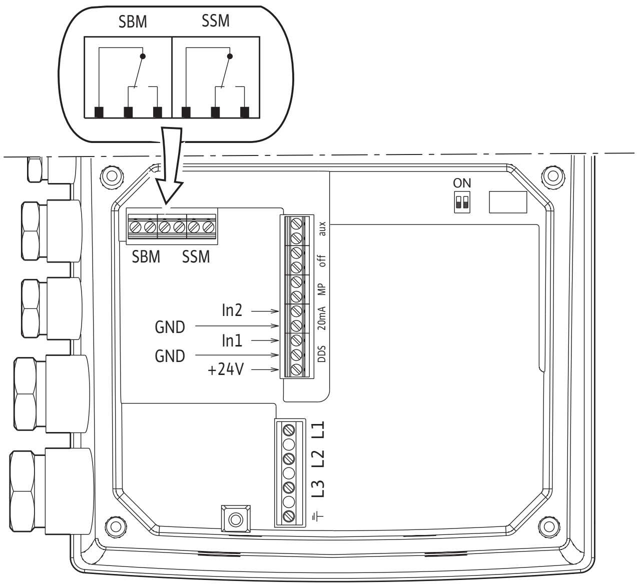


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

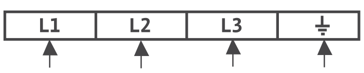
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Электроподключение

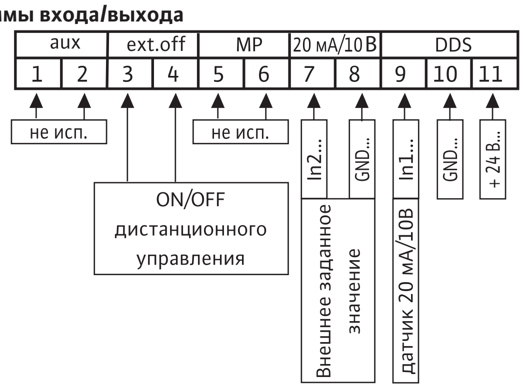
3~400 В ≤7,5 кВт



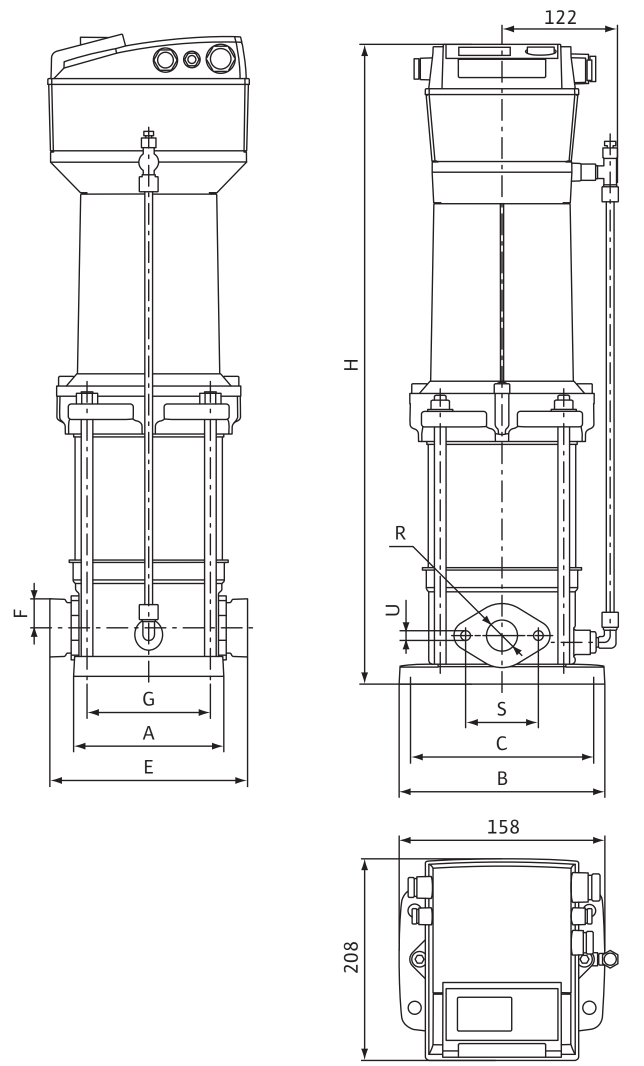
Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Габаритный чертеж



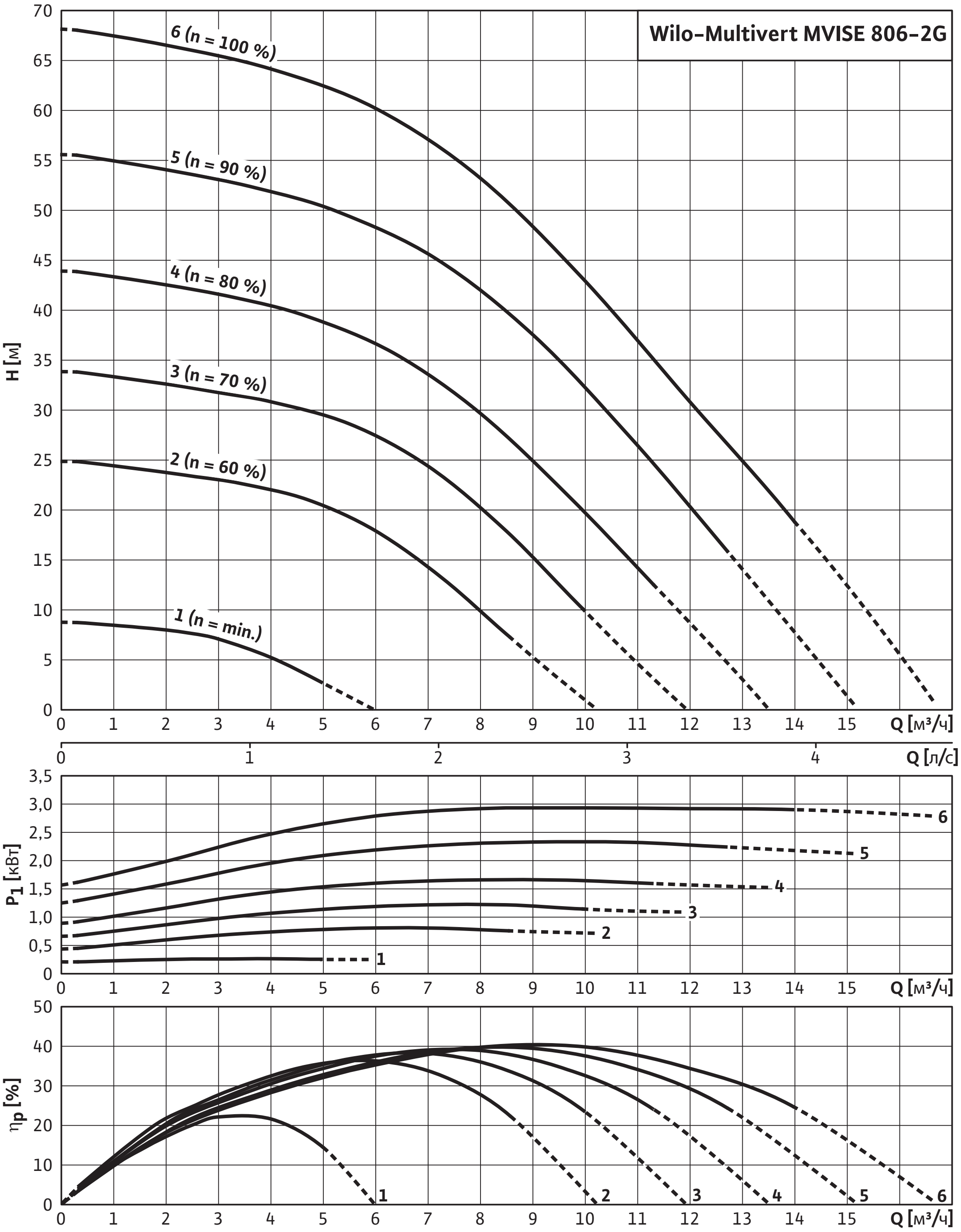
Артикулы, данные мотора			
Wilo-Multivert...	**Артикул**	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 803-2G	2526594	1,10	4,20

Размеры, вес										
Wilo-Multivert...	**Размеры**									**Вес, прим.**
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 803-2G	1½	200	252	215	248	80	130	615	100	M12	30,0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) вес без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 806-2G

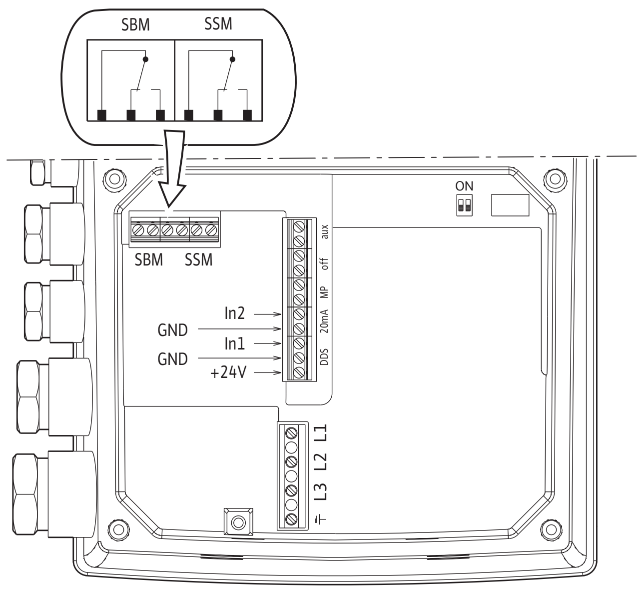


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

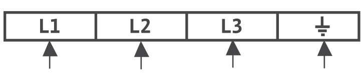
Артикул, данные моторы, размеры, вес Wilo-Multivert MVISE

Схема подключения

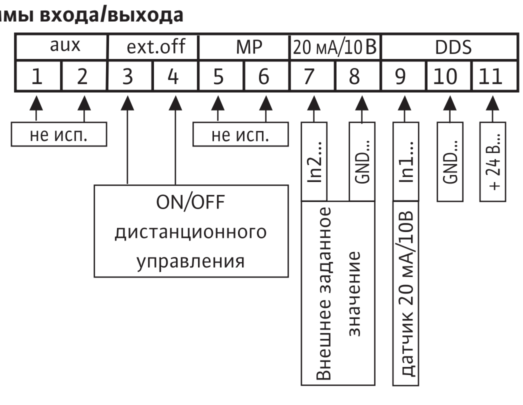
3~400 В ≤7,5 кВт



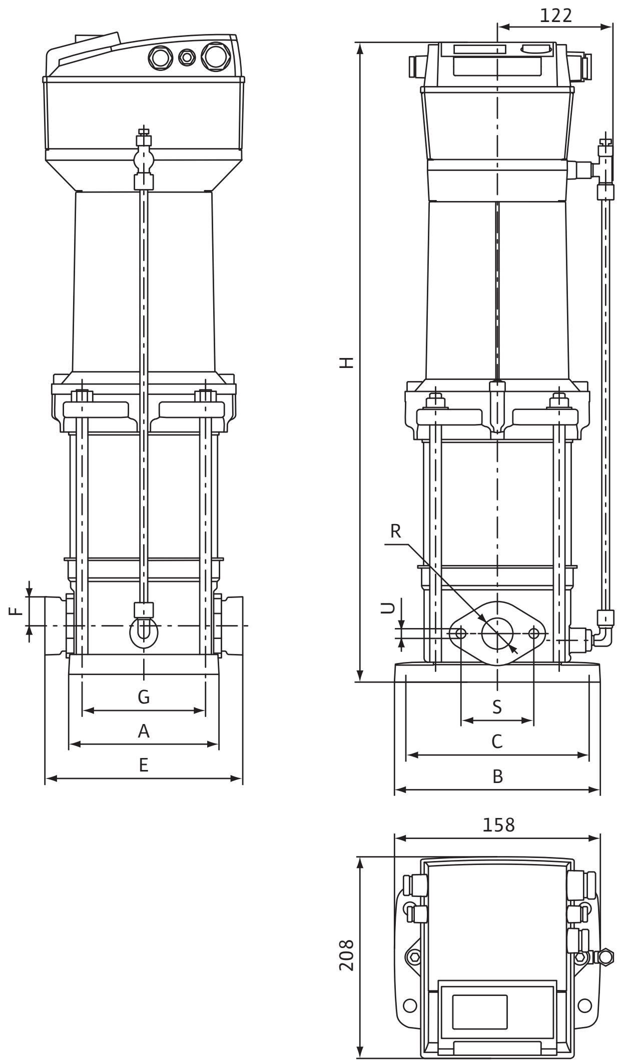
Клеммы питания



Клеммы входа/выхода



Габаритный чертеж

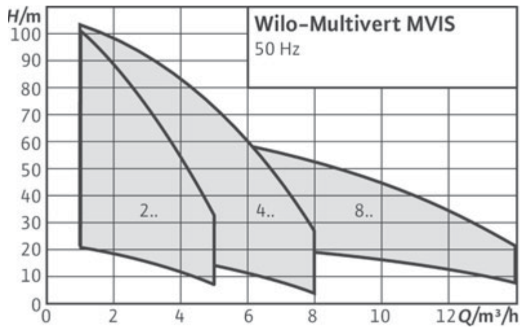


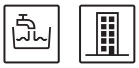
Артикулы, данные мотора			
Wilo-Multivert...	**Артикул**	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**
		P_2	I_N
		кВт	А
MVISE 806-2G	2526595	2,00	6,50

Размеры, вес										
Wilo-Multivert...	**Размеры**									**Вес, прим.**
	R	*A*	*B*	*C*	*E*	*F*	*G*	*H*	*S*	*U*	*m*
	Rp	мм									кг
MVISE 806-2G	1½	200	252	215	248	80	130	735	100	M12	35,0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) вес без упаковки

Описание серии Wilo-Multivert MVIS





Тип
Нормальновсасывающий многоступенчатый насос с мотором с мокрым ротором

Применение
- Водоснабжение и системы повышения давления

Обозначение

Пример:	**MVIS 402-1/16/E/3-400-50-2**
MVIS	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос с мокрым ротором вертикального исполнения
4	Номинальная подача в $м^3$/ч
02	Количество рабочих колес
1	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304)
16	Номинальное давление в бар
K	Вид уплотнения EPDM
3	3 = 3~ (трехфазный ток)
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции
- Низкий уровень шума (до 20 дБ [A] ниже, чем у обычных насосов)
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Технология мокрого ротора
- Все основные части насоса имеют допуски KTW и WRAS

Оснащение/функции
- Многоступенчатый нормальновсасывающий вертикальный высоконапорный центробежный исполнения Inline.
- Мотор трехфазного тока для насоса с мокрым ротором
- Гидравлическое подключение с овальным фланцем PN 16. Контрфланец из серого чугуна со внутренней резьбой, винтами и уплотнениями (объем поставки)

Технические характеристики
- Подключение к сети 3~230 В (±10 %), 50 Гц (Δ), 220 В (±10 %), 60 Гц (Δ), 400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или 380 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемых сред от -15 до +50 °C
- Рабочее давление макс. 16 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 44
- Номинальные внутренние диаметры патрубков в зависимости от типа Rp 1, Rp 1¼ или Rp 1½

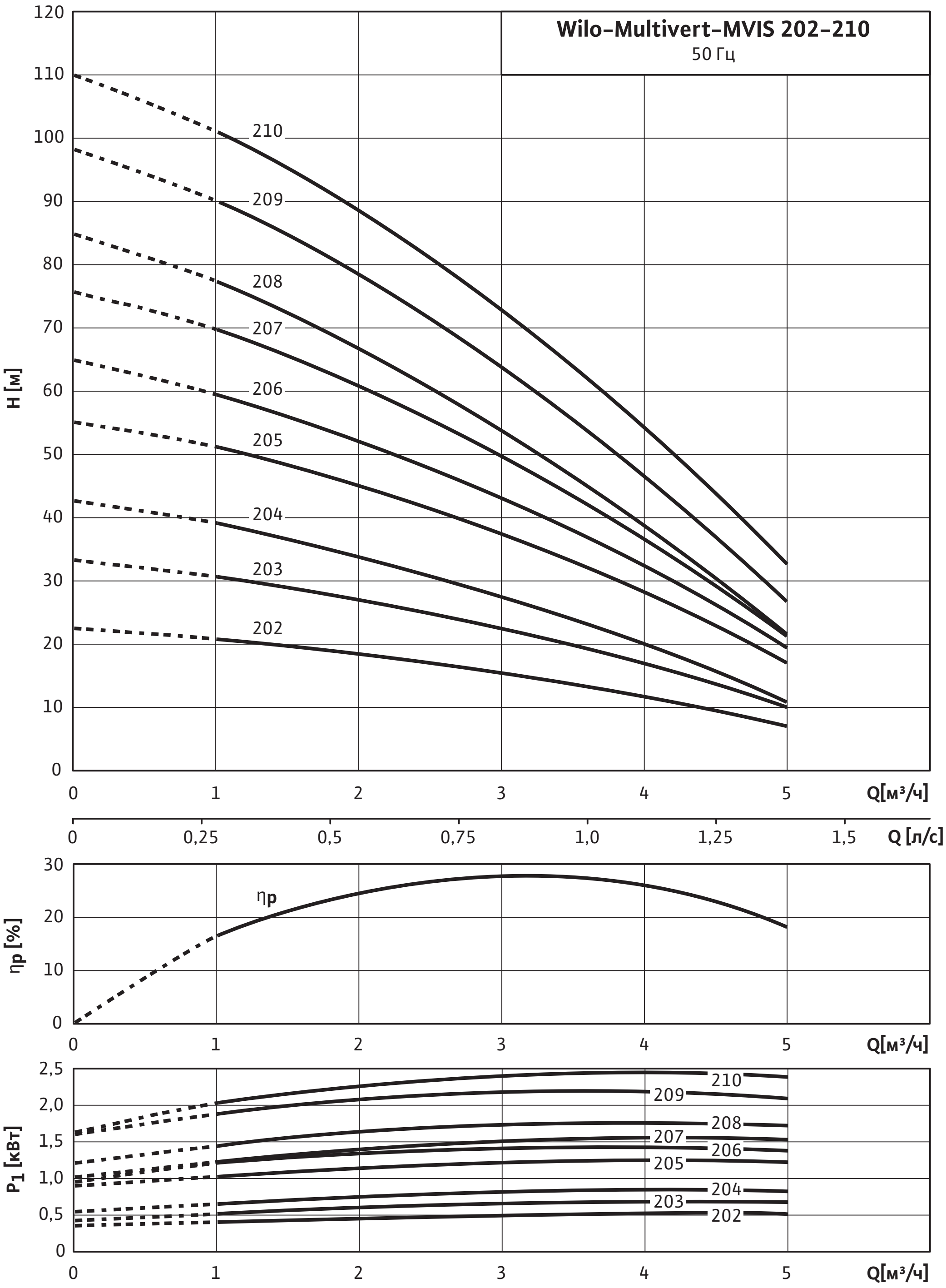
Допустимые перекачиваемые жидкости
- Питьевая и техническая вода
- Водогликолевая смесь (до 40 %, требуется проверка мощности насоса)
- Другие маловязкие жидкости без длинноволокнистых и абразивных включений

Материалы
- Рабочие колеса нержавеющая сталь 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал нержавеющая сталь 1.4122
- Уплотнение из EPDM (EP 851)
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301
- Подшипники из графита, пропитанного синтетической смолой
- Основание насоса EN-GJL-250

Объем поставки
- Насос
- Контрфланцы овальной формы от Rp 1 до Rp 1 ½
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 202 - 210



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

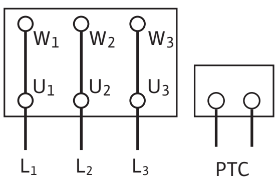
Артикулы, данные мотора, размеры, вес Wilo-Multivert MVIS

Артикулы, данные мотора

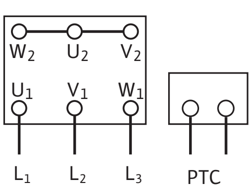
Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N	
		кВт	A	
MVIS 202	2009033	0.35	2.10	1.20
MVIS 203	2009034	0.45	2.60	1.50
MVIS 204	2009035	0.45	3.00	1.70
MVIS 205	2009036	1.10	4.50	2.60
MVIS 206	2009037	1.10	4.90	2.80
MVIS 207	2009038	1.10	5.20	3.00
MVIS 208	2009039	1.10	5.60	3.20
MVIS 209	2009040	2.20	8.00	4.60
MVIS 210	2009041	2.20	8.50	4.90

Схема подключения

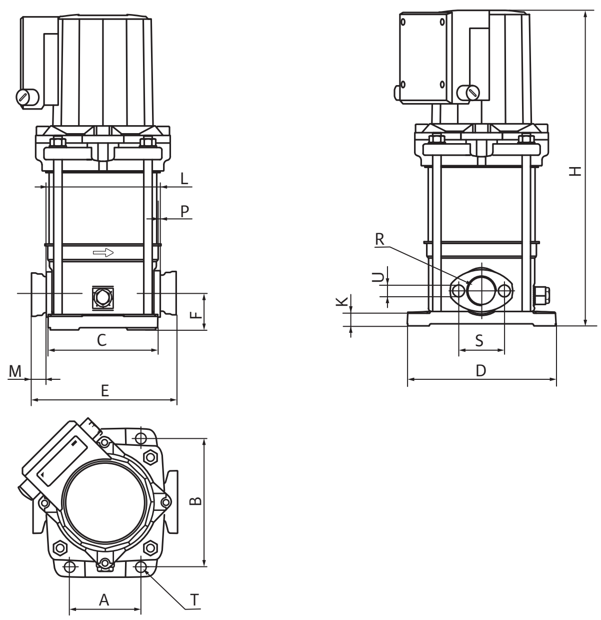
3~230 В Δ



3~400 В Y



Габаритный чертеж



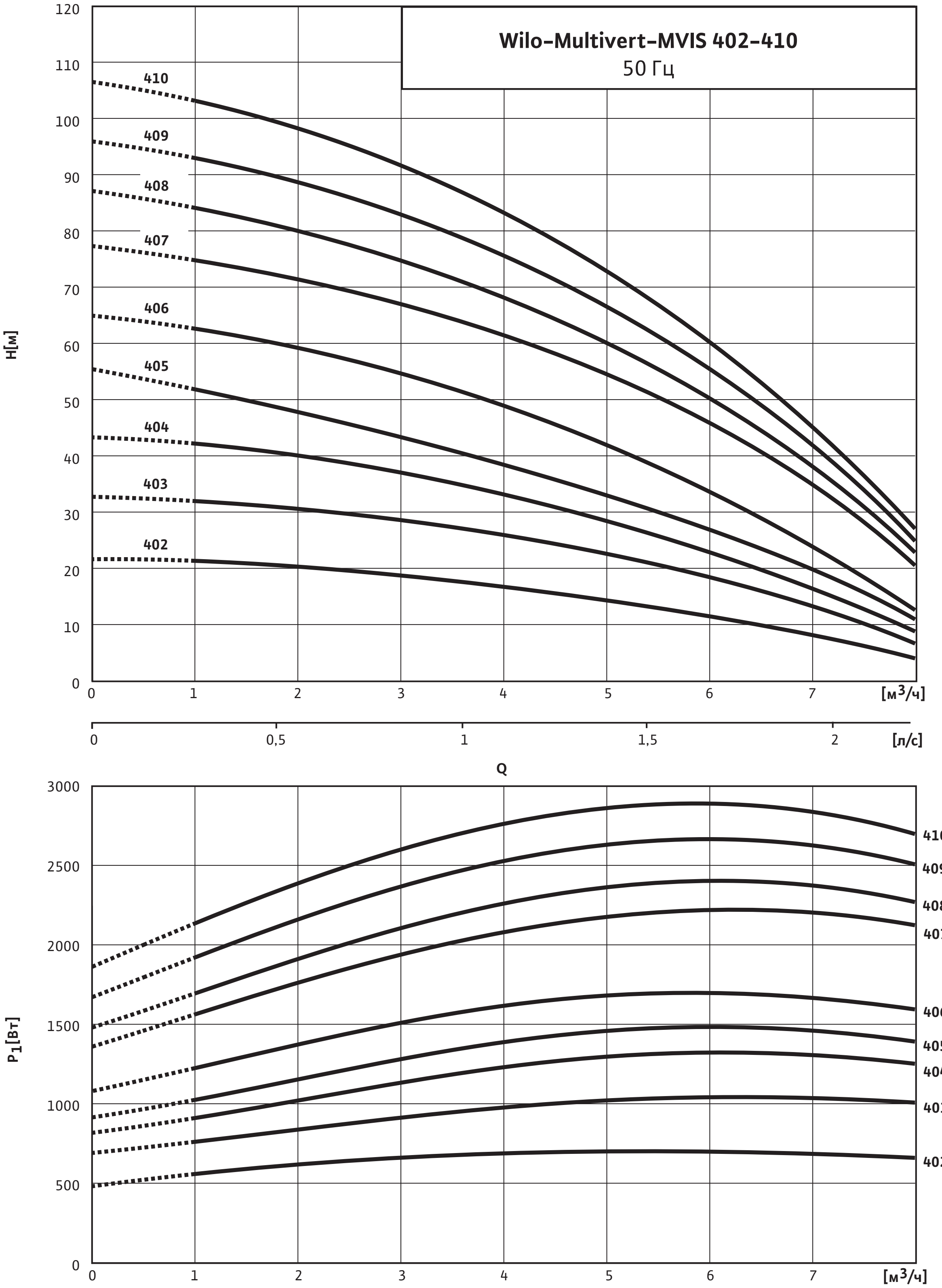
Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Номинальный внутренний диаметр DN	Размеры A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	P	S	T	U	Вес, прим. m
		мм														кг
MVIS 202	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16.0
MVIS 203	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	17.0
MVIS 204	Rp1	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	75	12	M10	17.5
MVIS 205	Rp1	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22.5
MVIS 206	Rp1	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23.0
MVIS 207	Rp1	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 208	Rp1	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 209	Rp1	100	180	157	212	204	50	542	20	160	20	2	75	12	M10	29.0
MVIS 210	Rp1	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29.5

[1] размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм) [2] размер «L» без контрфланца [3] вес вместе с контрфланцем без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 402 - 410



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

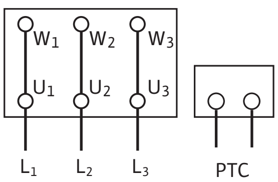
Артикулы, данные мотора, размеры, вес Wilo-Multivert MVIS

Артикулы, данные мотора

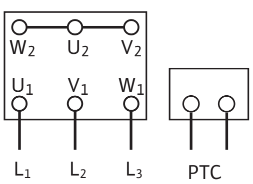
Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N	
		кВт	A	
MVIS 402	2009042	0.45	2.60	1.50
MVIS 403	2009043	1.10	4.20	2.40
MVIS 404	2009044	1.10	4.50	2.60
MVIS 405	2009045	1.10	5.20	3.00
MVIS 406	2009046	1.10	5.60	3.20
MVIS 407	2009047	2.20	8.00	4.60
MVIS 408	2009048	2.20	8.50	4.90
MVIS 409	2009049	2.20	9.20	5.30
MVIS 410	2009050	2.20	9.70	5.60

Схема подключения

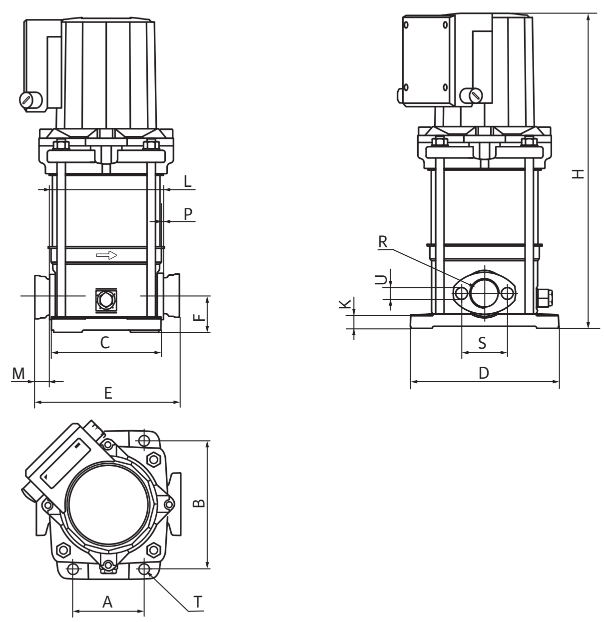
3~230 В Δ



3~400 В Y



Габаритный чертеж



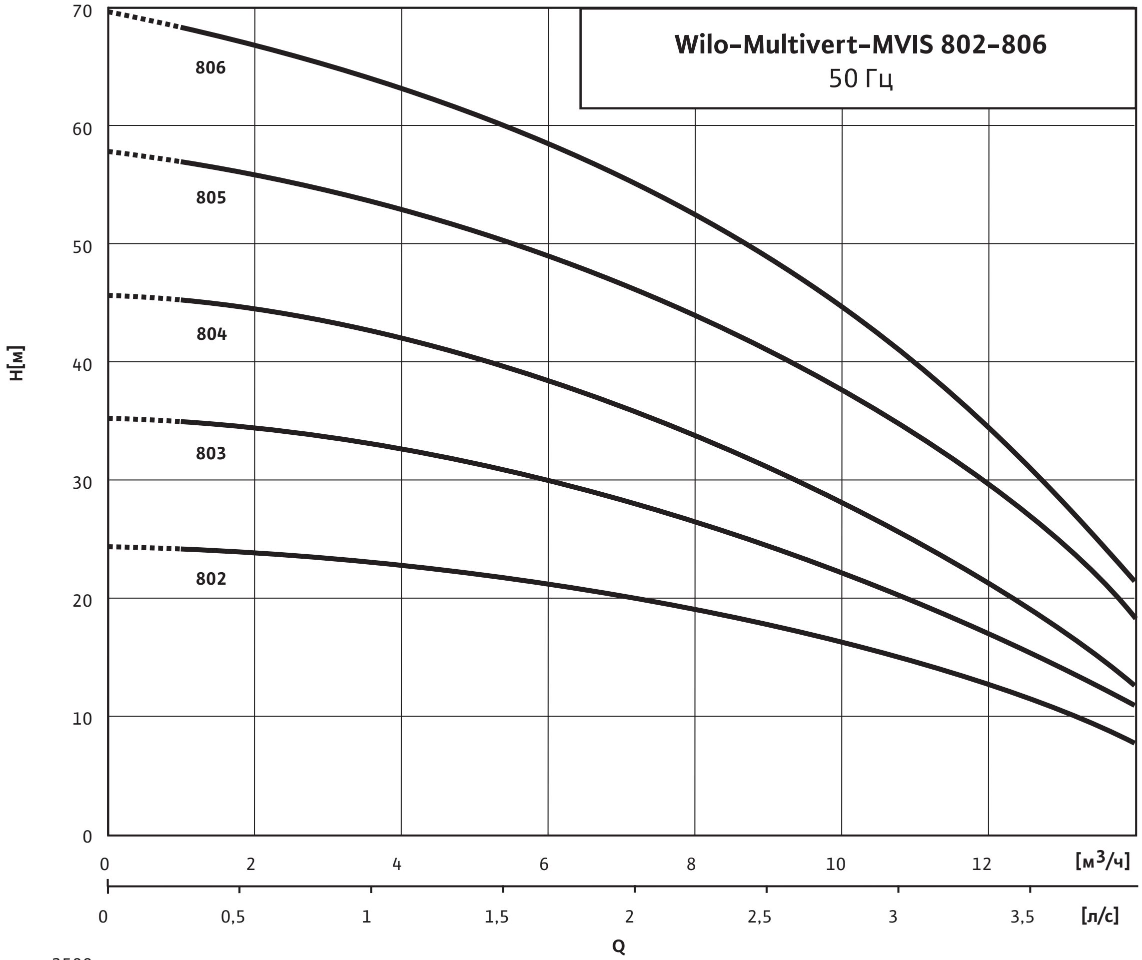
Размеры, вес

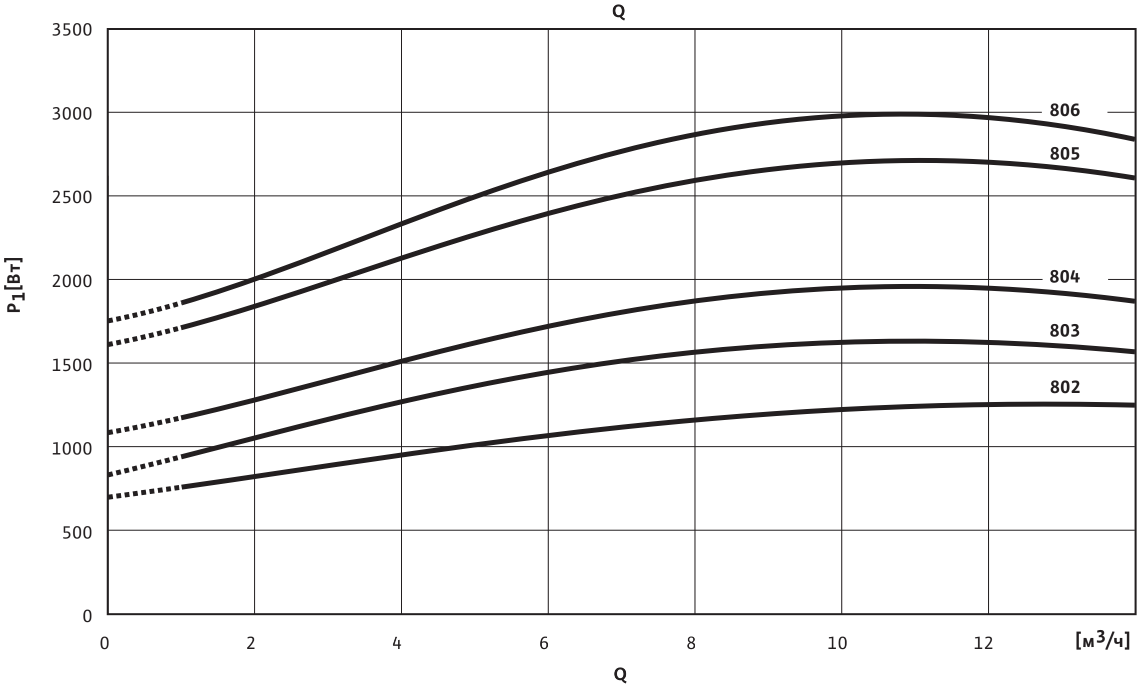
Wilo-Multivert...	Номинальный внутренний диаметр DN	Размеры														Вес, прим.
		A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*H*	*K*	*L*	*M*	*P*	*S*	*T*	*U*	*m*
		мм														кг
MVIS 402	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16.5
MVIS 403	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	75	12	M10	21.5
MVIS 404	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	75	12	M10	22.0
MVIS 405	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22.5
MVIS 406	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23.0
MVIS 407	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	75	12	M10	23.5
MVIS 408	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	75	12	M10	28.5
MVIS 409	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	75	12	M10	29.0
MVIS 410	Rp1¼	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29.5

[1] размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм) [2] размер «L» без контрфланца [3] вес вместе с контрфланцем без упаковки

Характеристики Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 802 - 806





Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

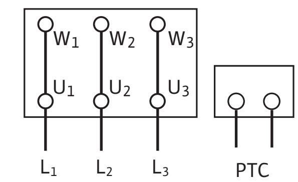
Артикулы, данные мотора, размеры, вес Wilo-Multivert MVIS

Артикулы, данные мотора

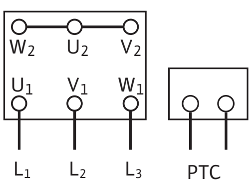
Wilo-Multivert...	Артикул	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц
		P_2	I_N	
		кВт	А	
MVIS 802	2009051	1.10	4.50	2.60
MVIS 803	2009052	1.10	5.40	3.10
MVIS 804	2009053	1.10	6.30	3.60
MVIS 805	2009054	2.20	9.20	5.30
MVIS 806	2009055	2.20	9.70	5.60

Схема подключения

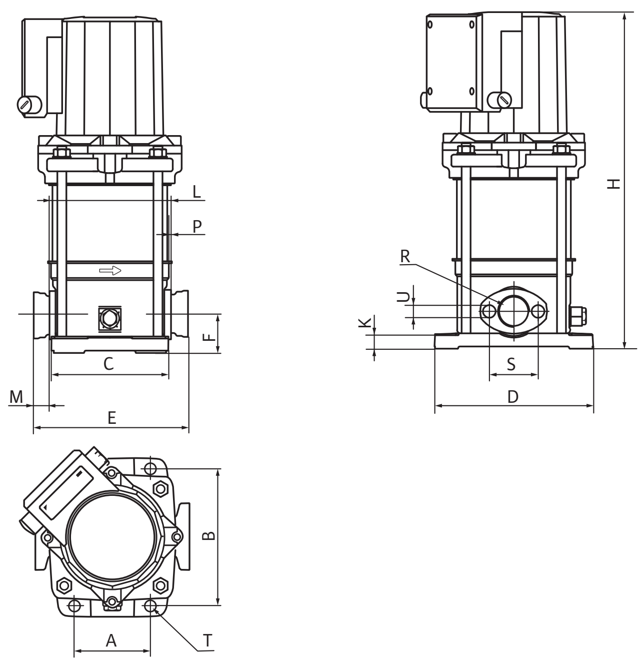
3~230 В Δ



3~400 В Y



Габаритный чертеж

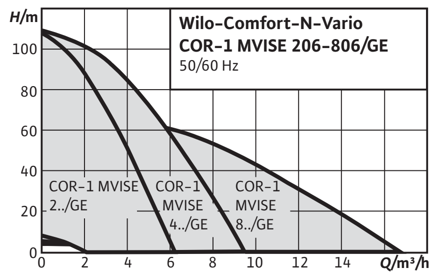


Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Номинальный внутренний диаметр DN	Размеры														Вес, прим.
		A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*H*	*K*	*L*	*M*	*P*	*S*	*T*	*U*	*m*
		мм														кг
MVIS 802	Rp1½	130	215	187	252	250	80	425	20	200	25	4	100	12	M12	25.0
MVIS 803	Rp1½	130	215	187	252	250	80	455	20	200	25	4	100	12	M12	25.5
MVIS 804	Rp1½	130	215	187	252	250	80	485	20	200	25	4	100	12	M12	26.0
MVIS 805	Rp1½	130	215	187	252	250	80	545	20	200	25	4	100	12	M12	31.5
MVIS 806	Rp1½	130	215	187	252	250	80	575	20	200	25	4	100	12	M12	32.0

1) размер «E», включая контрфланец (2 шт. по 25 мм)
2) размер «L» без контрфланца
3) вес вместе с контрфланцем без упаковки

Описание серии Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE



Тип
Установки водоснабжения с нормальновсасывающим высоконапорным центробежным насосом в исполнении с мокрым ротором и встроенной функцией регулирования частоты вращения

Обозначение

Пример:	**Wilo-COR-1 MVISE 206/GE**
CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование с помощью частотного преобразователя
1	С одним насосом
MVISE	Серия насосов
2	Номинальная подача одинарного насоса [м^3/ч]
06	Число секций одинарного насоса
GE	Основной блок; т. е. без дополнительного прибора управления

Применениеа
- полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара.
- Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции
- Почти бесшумно работающая система благодаря применению высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали с мокрым ротором со встроенным частотным преобразователем
- Уровень шума макс. на 20 дБ[A] ниже, чем у обычных установок при одинаковой гидравлической мощности
- Удобная настройка и высокая эксплуатационная надежность благодаря применению насосов серии MVISE со встроенной системой определения сухого хода и автоматическим отключением при недостатке воды

Технические характеристики
- Подключение к сети 3~ 400 В, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 6 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения Rp 1¼ - Rp 1½
- Класс защиты IP 44

Оснащение/функции
- 1 насос серии MVISE с мотором с мокрым ротором и режимом бесступенчатой регулировки через встроенный частотный преобразователь
- Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы против коррозии
- Фундаментная рама из нержавеющей стали 1.4301, оцинкованная, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами для изоляции корпусного шума
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак, 8-литровый, PN 16

Материалы
- Основание из нержавеющей стали 1.4301
- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4122
- Подшипники/скользящее торцевое уплотнение из графита, пропитанного синтетической смолой
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

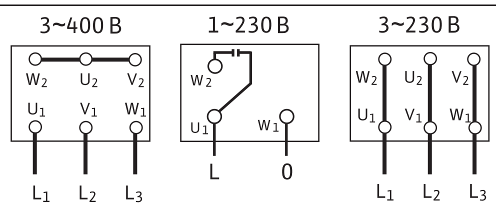
Описание/конструкция
- Фундаментная рама: нержавеющая сталь 1.4301 с регулируемыми по высоте виброгасителями для оптимальной звукоизоляции
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571 с напорной стороны, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в оборудовании для зданий и сооружений; Разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.

Технические данные Wilo-Multivert MVIL

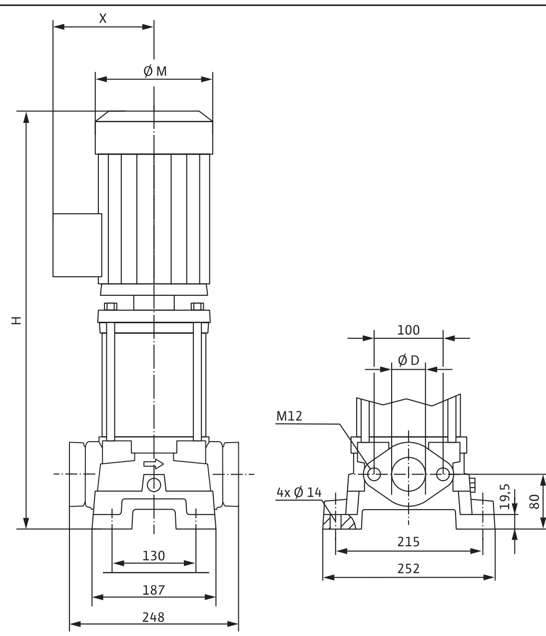
Артикулы, данные мотора

Wilo-Multivert...	1~230 В, 50 Гц			3~400 В, 50 Гц		
	Артикул	P_2	In	Артикул	P_2	In
		кВт	A		кВт	A
MVIL 902	4087843	0,75	4,7	4159253	0,75	1,83
MVIL 903	4087845	1,1	7,5	4159254	1,1	2,5
MVIL 904	4087847	1,5	9,6	4159255	1,5	3,7
MVIL 905N	-	-	-	4159256	2,2	5,27

Схема подключения



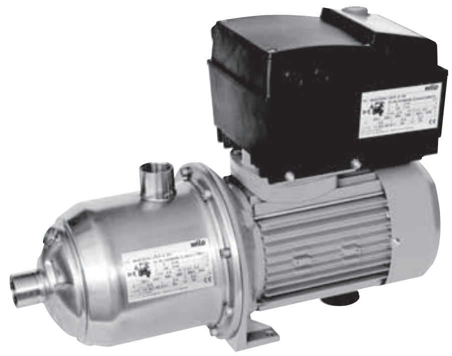
Габаритный чертеж

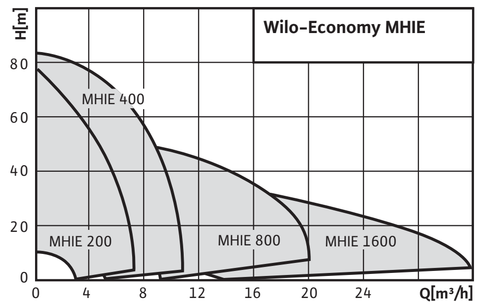


Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Фланец	Исполнение насоса						Вес прибл.	
		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]						[кг]	
MVIL 902	1½	463	479	136	156	125	126	26,5	25,75
MVIL 903	1½	470	479	156	156	133	126	26,9	26,9
MVIL 904	1½	500	553	156	193	133	148	27,3	32,0
MVIL 905N	1½	-	583	-	193	-	148	-	32,2

Описание серии Wilo-Economy MHIE





Тип

Нормальновсасывающий многоступенчатый насос со встроенным частотным преобразователем

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Производственные технологии
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Моечные и дождевальные установки

Обозначение

Пример:	**MHIE 402N-1/E/3-2/M13-2G**
MHIE	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос горизонтального исполнения с электронным управлением
4	Расход в м^3/ч
02	Количество рабочих колес
N	Мотор IE2
1	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304) 2 = 1.4404 (AISI 316L)
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (однофазный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток) - = гидравлика без мотора 2 = Двухполюсный мотор
M13	Только для 1 ~ (однофазного тока) Предварительно установленный режим работы при варианте исполнения M13 = режим 1 или 3 (ручное или дистанционное управление) M2 = режим 2 (режим регулирования давления)
2G	Частотный преобразователь, второе поколение

Особенности/преимущества продукции

- Простой ввод в эксплуатацию
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L)
- Компактная конструкция
- Мотор трехфазного тока IEC (класс IE2)
- Встроенный частотный преобразователь
  - Для трехфазных моторов с дополнительными интерфейсами для связи с шиной посредством штепсельных IF-модулей
- Полная защита мотора
- Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS

Оснащение/функции

- Насос блочного исполнения из нерж. стали
- Гидравлическая часть из нерж. стали 1.4301
- Резьбовое соединение
- Встроенный частотный преобразователь
- Исполнение для трехфазного тока с технологией «красной кнопки» и ЖК дисплеем для индикации состояния
- Встроенная термическая защита мотора
- Максимальный уровень шума: 72 дБ(A)

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В (±10 %), 50 Гц или 230 В (±10 %), 60 Гц
- Подключение к сети 3~400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или 400 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемой жидкости
  - от -15 до +110 °C с уплотнением EPDM
  - от -15 до +90 °C с уплотнением FKM (Viton)
- Рабочее давление макс.10 бар
- Макс. входное давление 6 бар
- Класс защиты IP 54
- Излучение помех соответствует EN 61000-6-4 T2 (EN 61000-6-3 – в качестве опции)
- Помехозащищенность соответственно EN 61000-6-2
- Номинальные внутренние диаметры патрубков со стороны всасывания в зависимости от типа Rp 1, Rp 1¼, Rp 1½ или Rp 2
- Номинальные внутренние диаметры патрубков с напорной стороны в зависимости от типа Rp 1, Rp 1¼ или Rp 1½

Описание серии Wilo-Economy MHIE

Материалы

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Вал нержавеющая сталь 1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса из алюминия

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

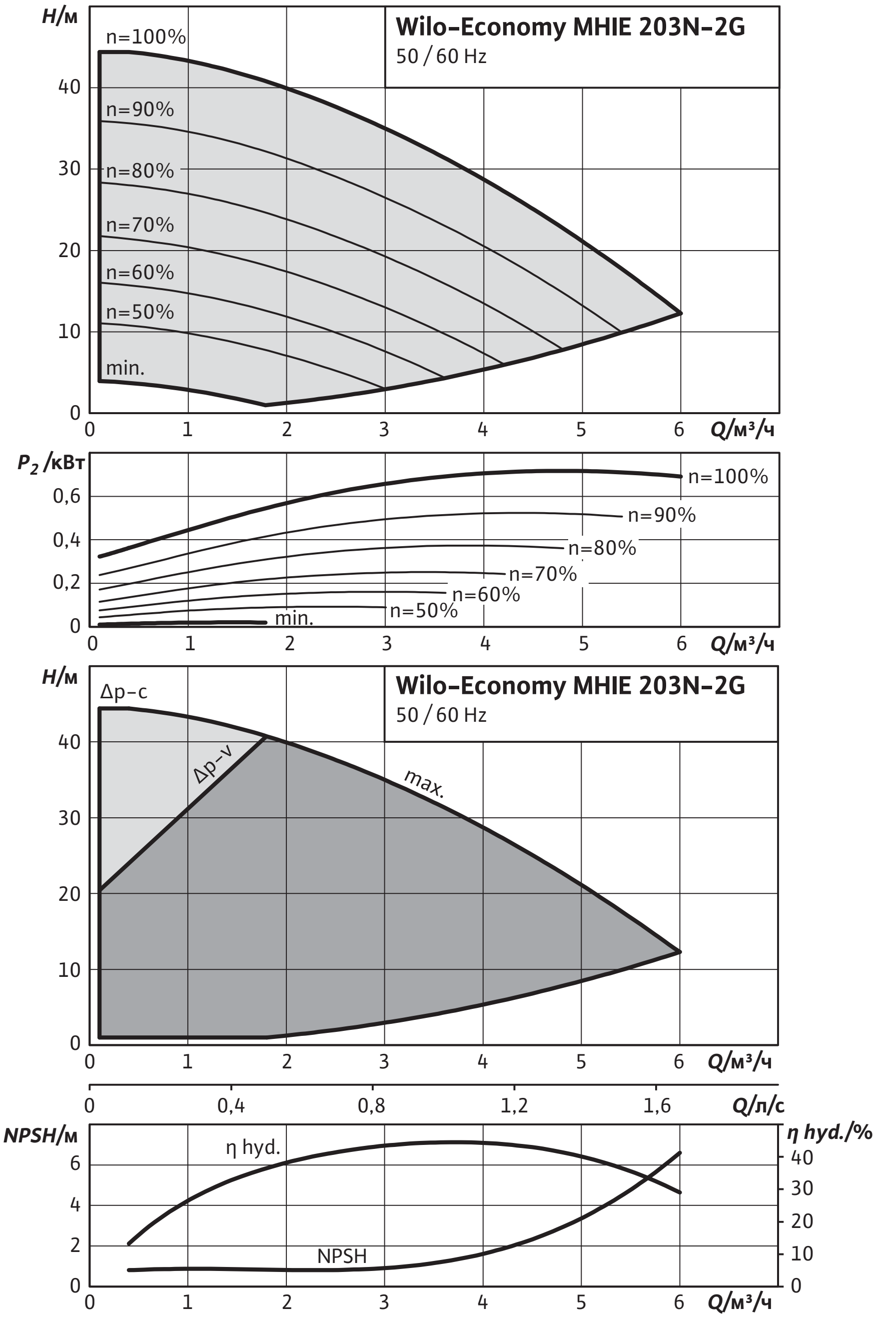
Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

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

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 203N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

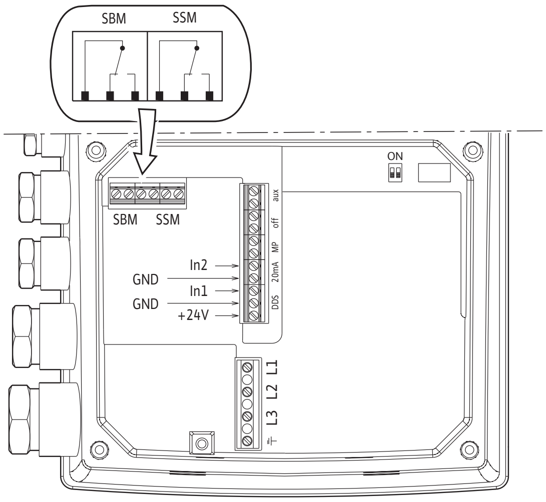
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 203N-2G	4171764	4171765	0,75	3,2	74	78	79

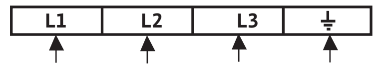
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

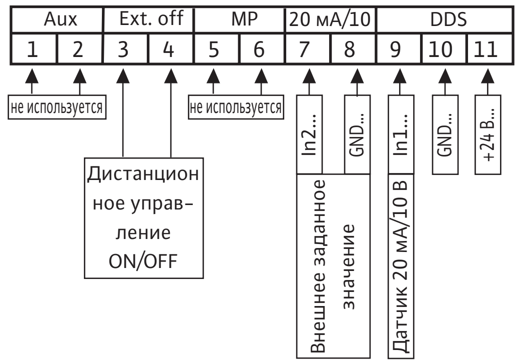
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



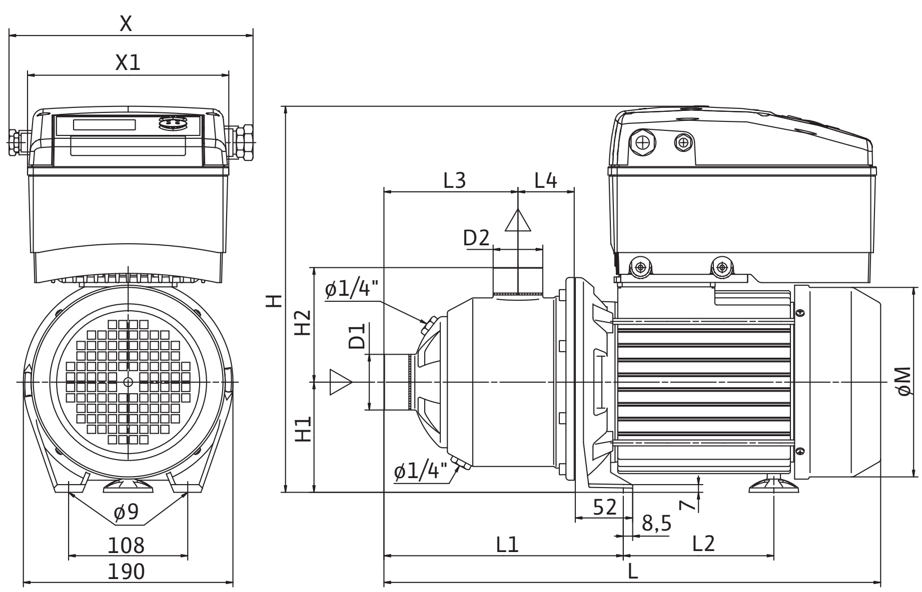


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж



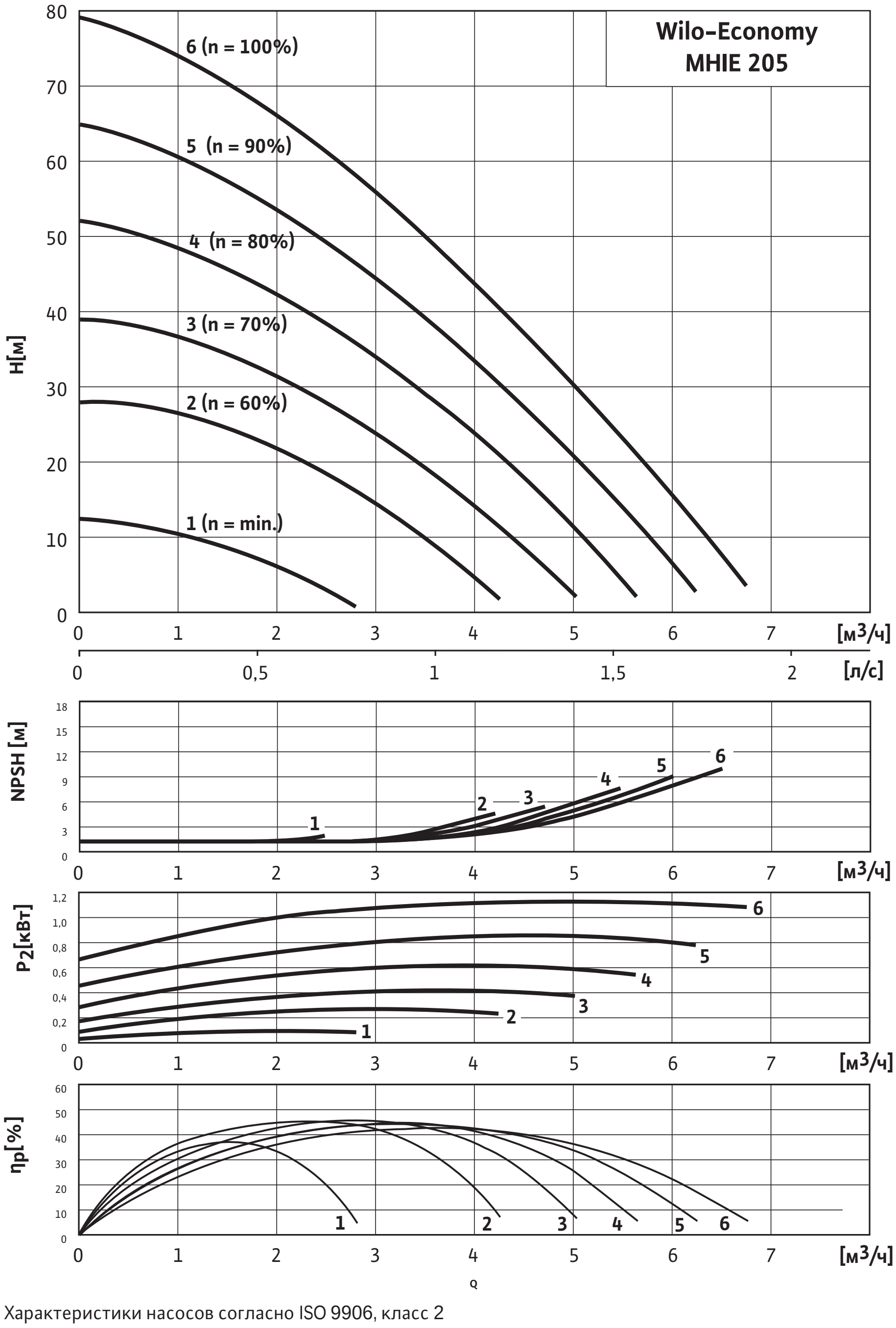
Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры													Вес, прим.
	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	X1	H	H1	H2	Ø M	m
	Rp		мм												кг
MHIE 203N-2G	1	1	409,0	204,0	110,0	110,0	51	–	198	158	321	90	104	146	16,0

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 205

1~230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора

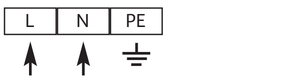
Wilo-Economy...	Исполнение насоса		Данные мотора				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 205 M1, M3	4073100	4073104	1,1	14,1	-	-	-
MHIE 205 M2	4073101	4073105	1,1	14,1	-	-	-

Значения In и КПД мотора при 1~230 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

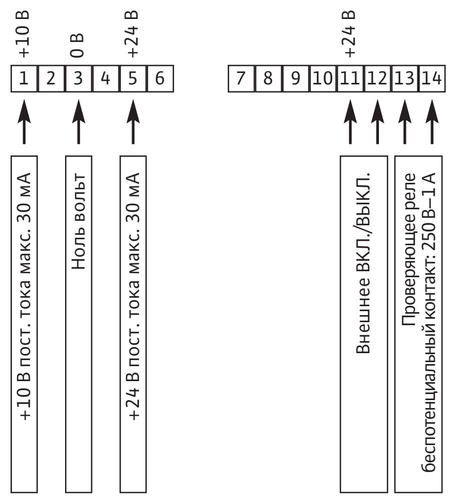
Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

Схема подключения

1~230 В ≤7,5 кВт

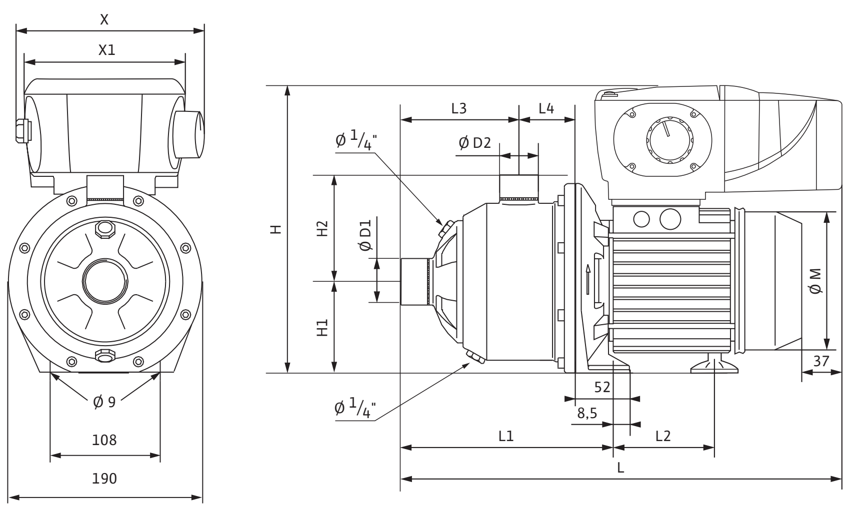


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж

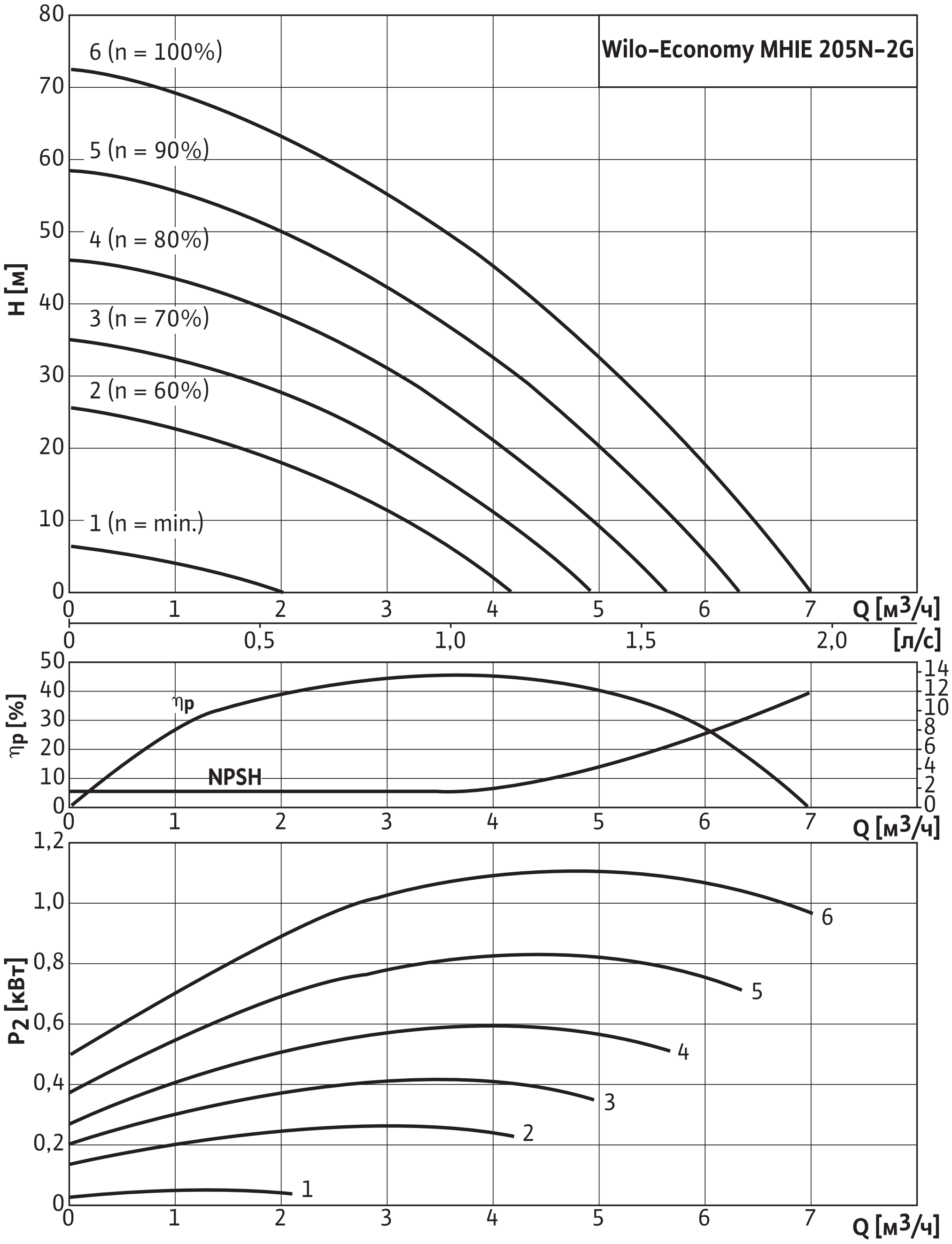


Размеры, вес														
Wilo-Economy...	Размеры													Вес, прим.
	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	X1	H	H1	H2	Ø M	m
	Rp		мм												кг
MHIE 205 M1, M3	1	1	460,0	252,0	87,5	157,5	51	–	180	150	284	90	104	155	17,2
MHIE 205 M2	1	1	460,0	252,0	87,5	157,5	51	–	180	150	284	90	104	155	17,2

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 205-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 205N-2G	4148406	4148407	1,1	3,3	79	82	82,5

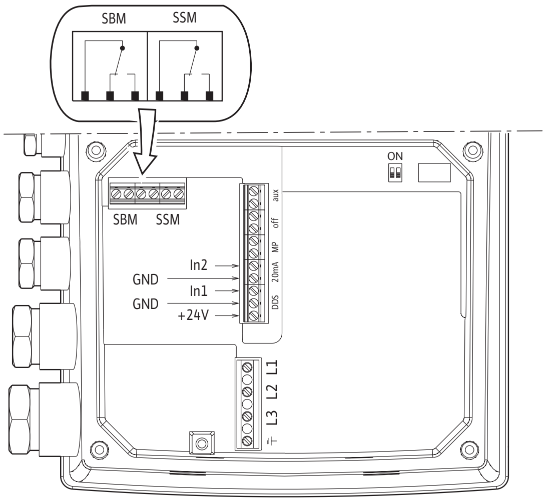
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

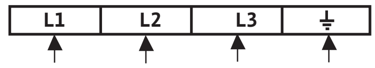
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

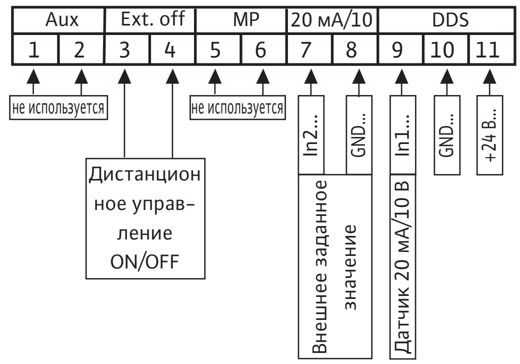
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



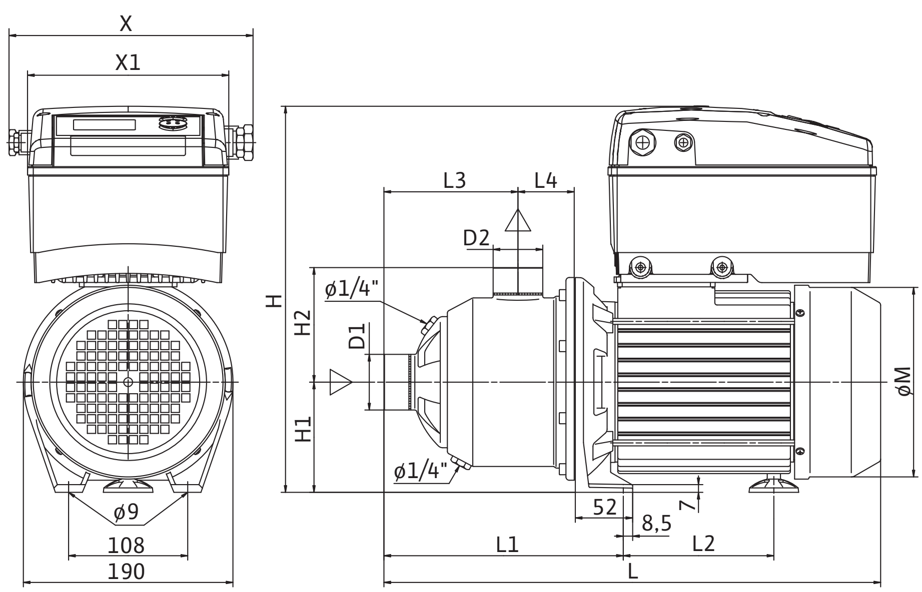


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж



Размеры, вес

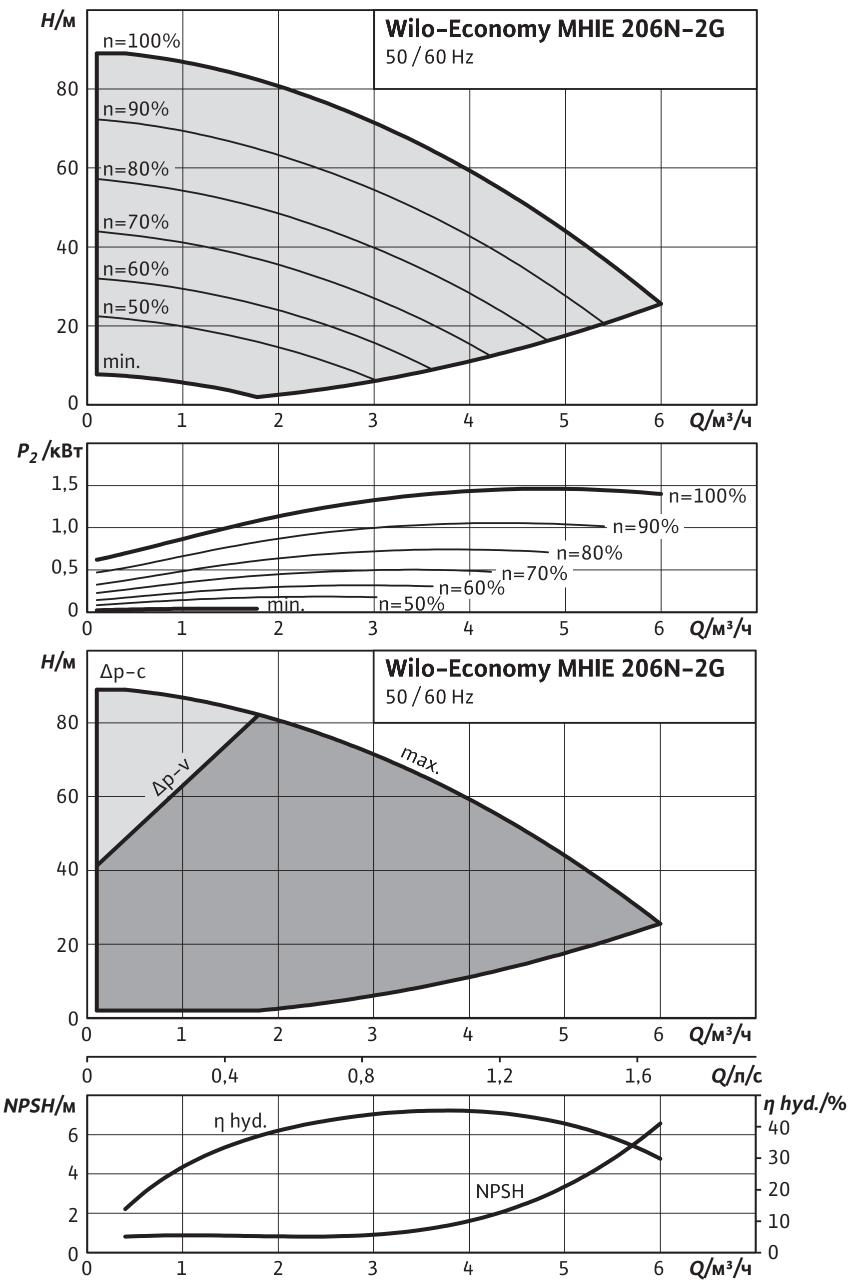
Wilo-Economy...	Размеры													Вес, прим.
	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	X1	H	H1	H2	Ø M	m
	Rp		мм												кг
MHIE 205N-2G	1	1	457,0	253,0	110,0	158,0	51	–	198	158	321	90	104	146	16,6

wilo

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 206N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

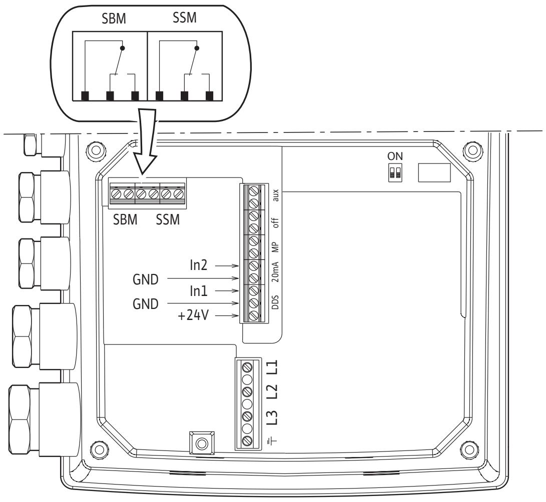
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 206N-2G	4171770	4171771	1,5	5,6	79	82	84

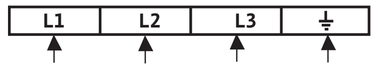
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

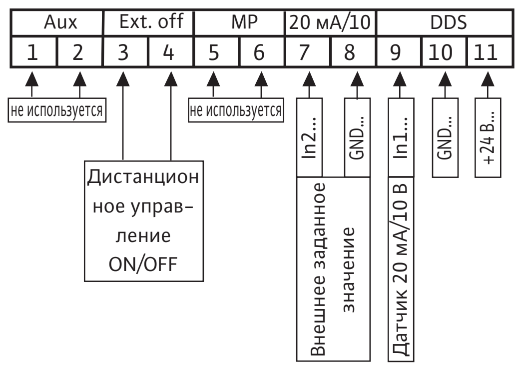
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



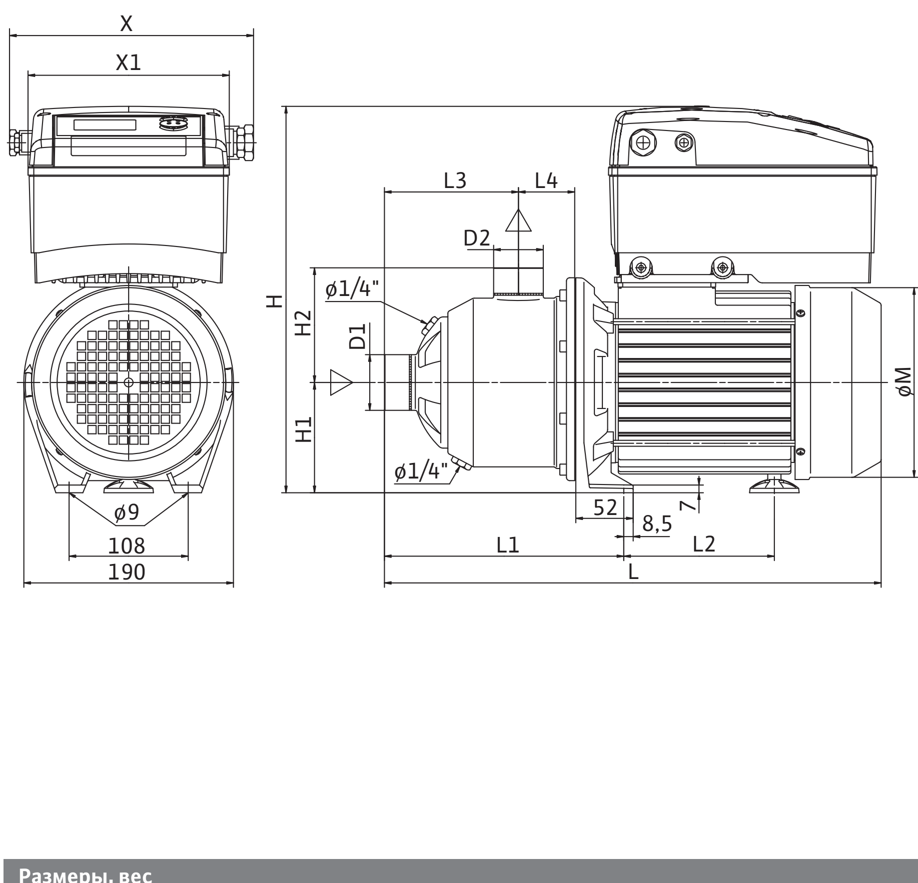


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж

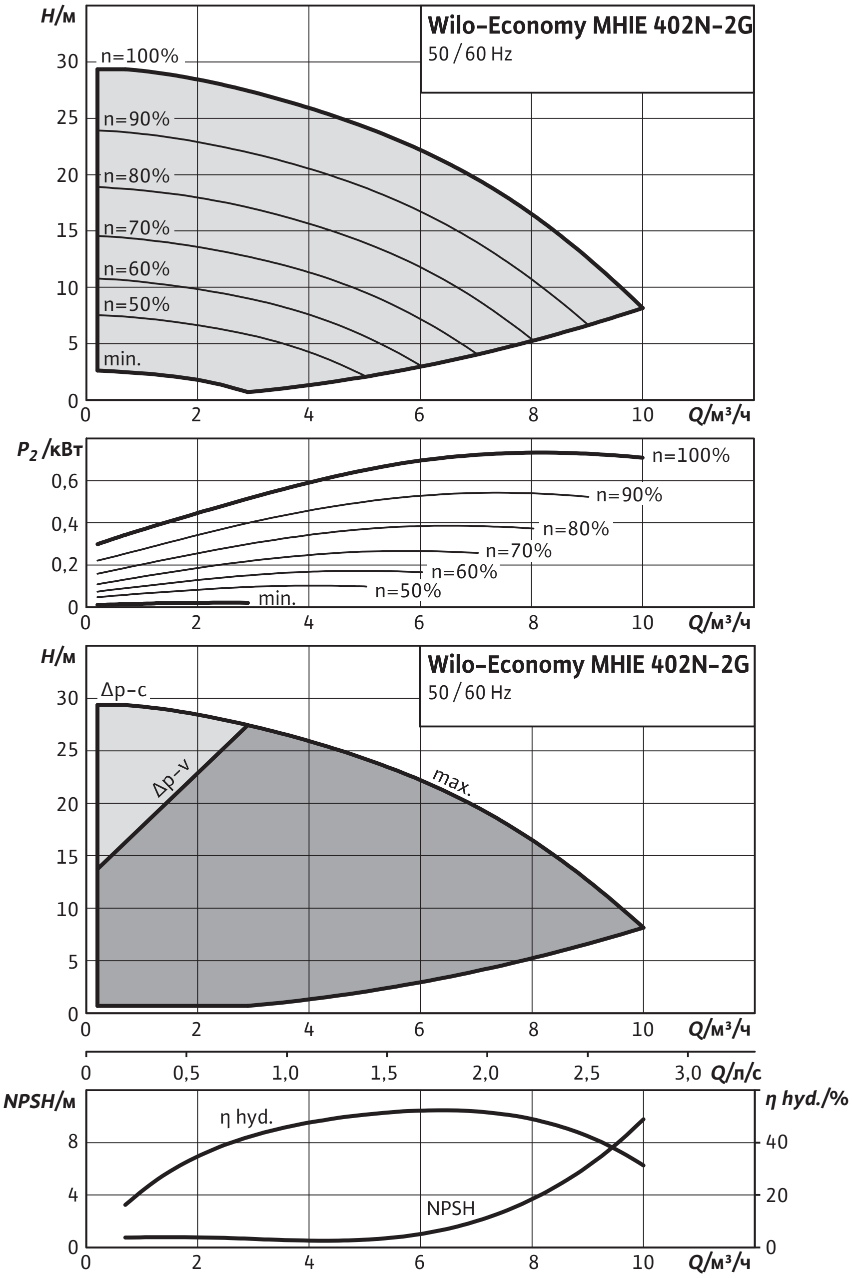


Размеры, вес															
Wilo-Economy...	**Размеры**														**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 206N-2G	1	1	523,0	276,0	148,0	182,0	51	–	222	182	341	90	104	172	23,3

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 402N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

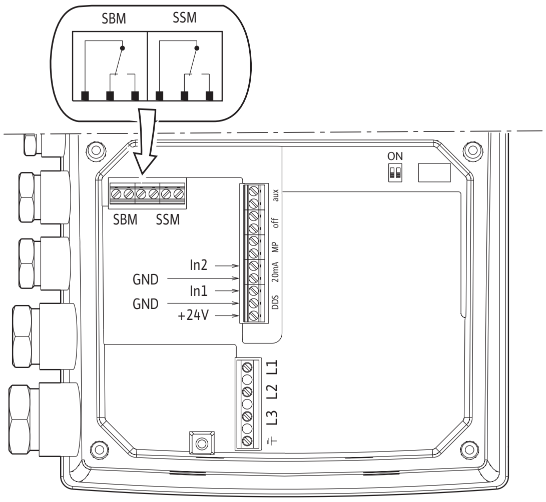
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 402N-2G	4171776	4171777	0,75	3,2	74	78	79

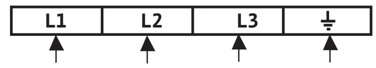
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

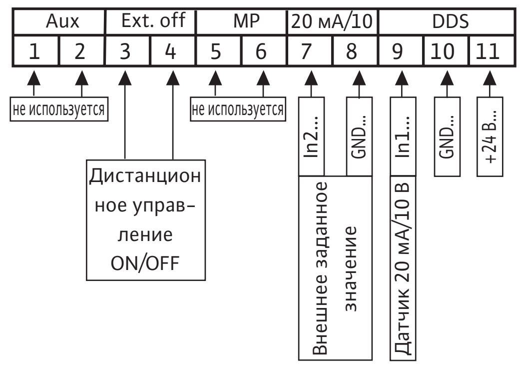
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



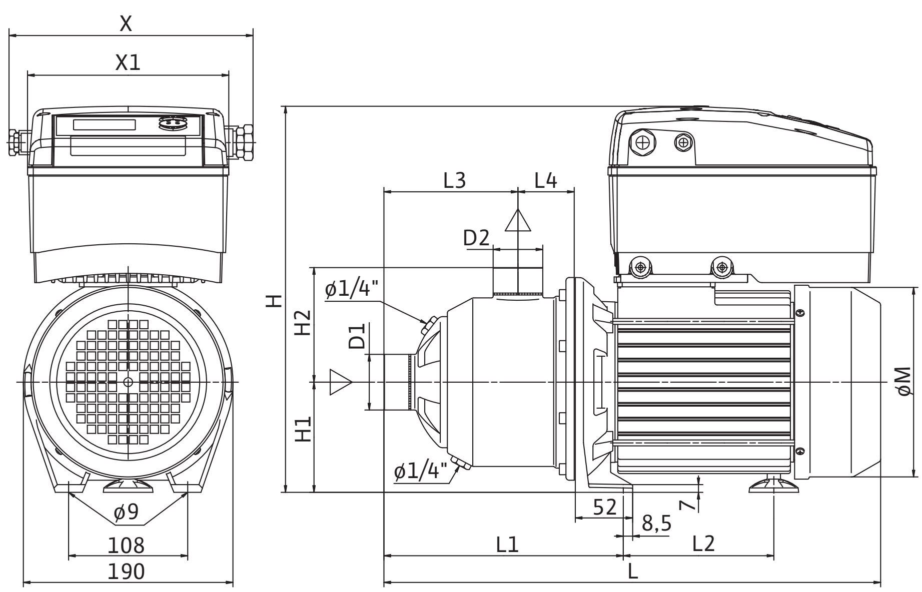


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж



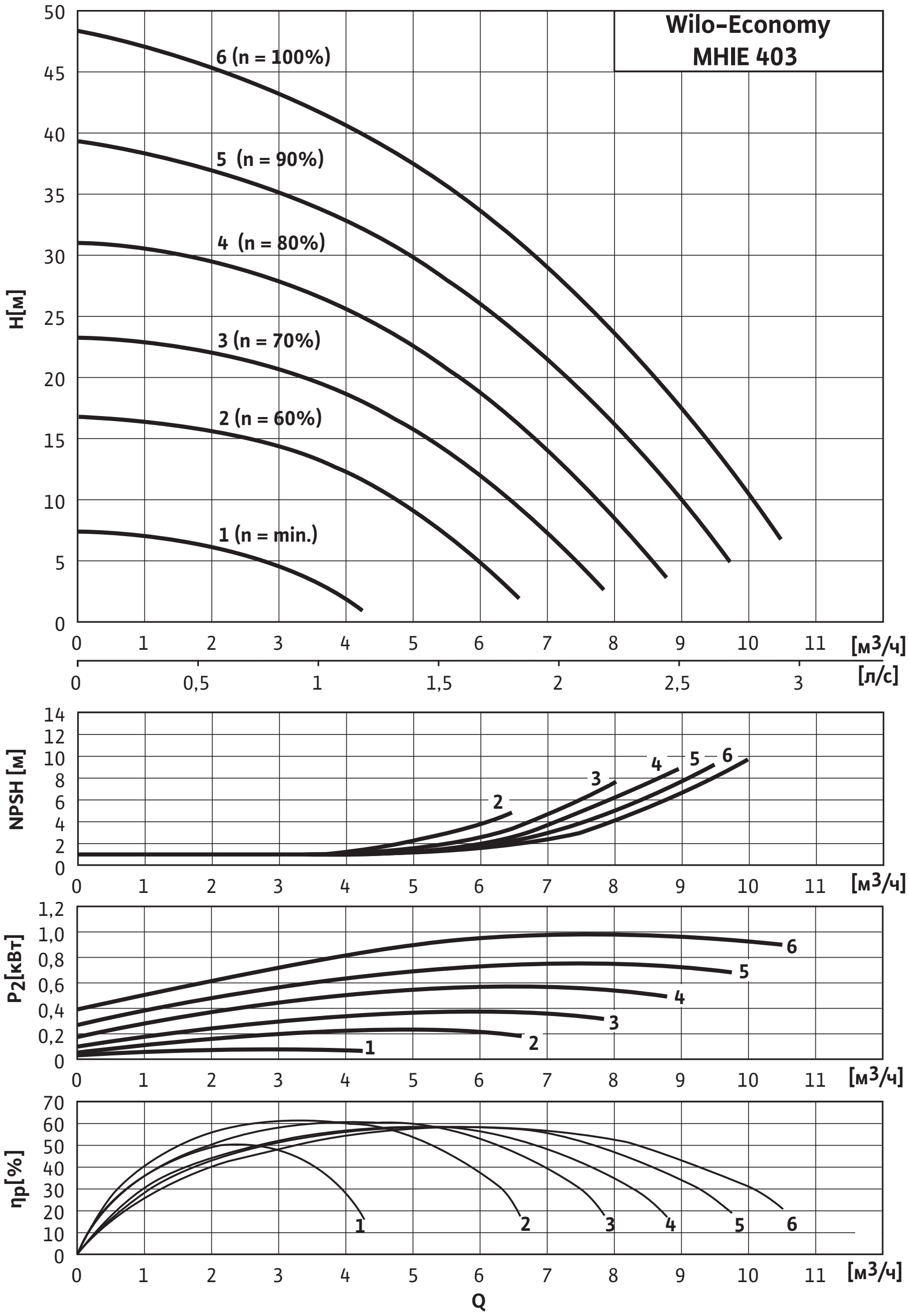
Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры													Вес, прим.
	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	X1	H	H1	H2	Ø M	m
	Rp		мм												кг
MHIE 402N-2G	1¼	1	409,0	204,0	110,0	110,0	51	–	198	158	321	90	104	146	16,0

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 403

1~230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

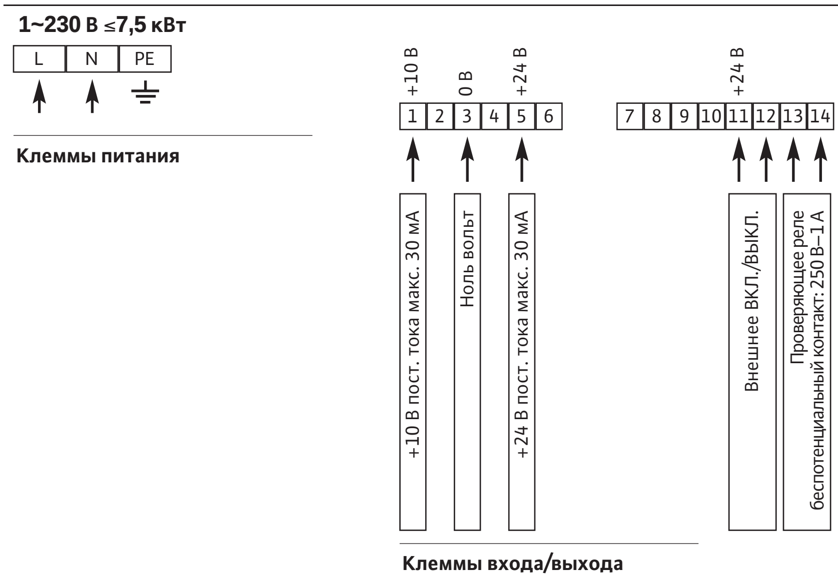
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	А	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 403 M1, M3	4073102	4073106	1,1	12,7	-	-	-
MHIE 403 M2	4073103	4073107	1,1	12,7	-	-	-

Значения In и КПД мотора при 1~230 В, 50Гц

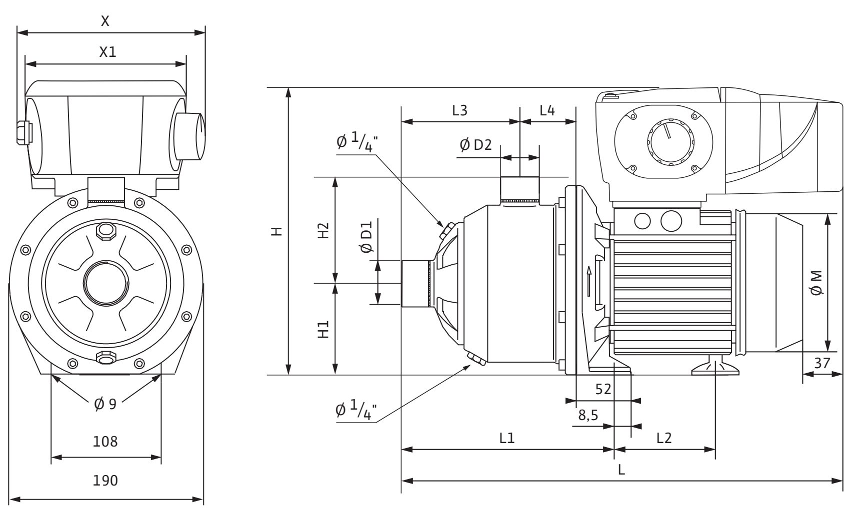
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

Схема подключения



Габаритный чертеж

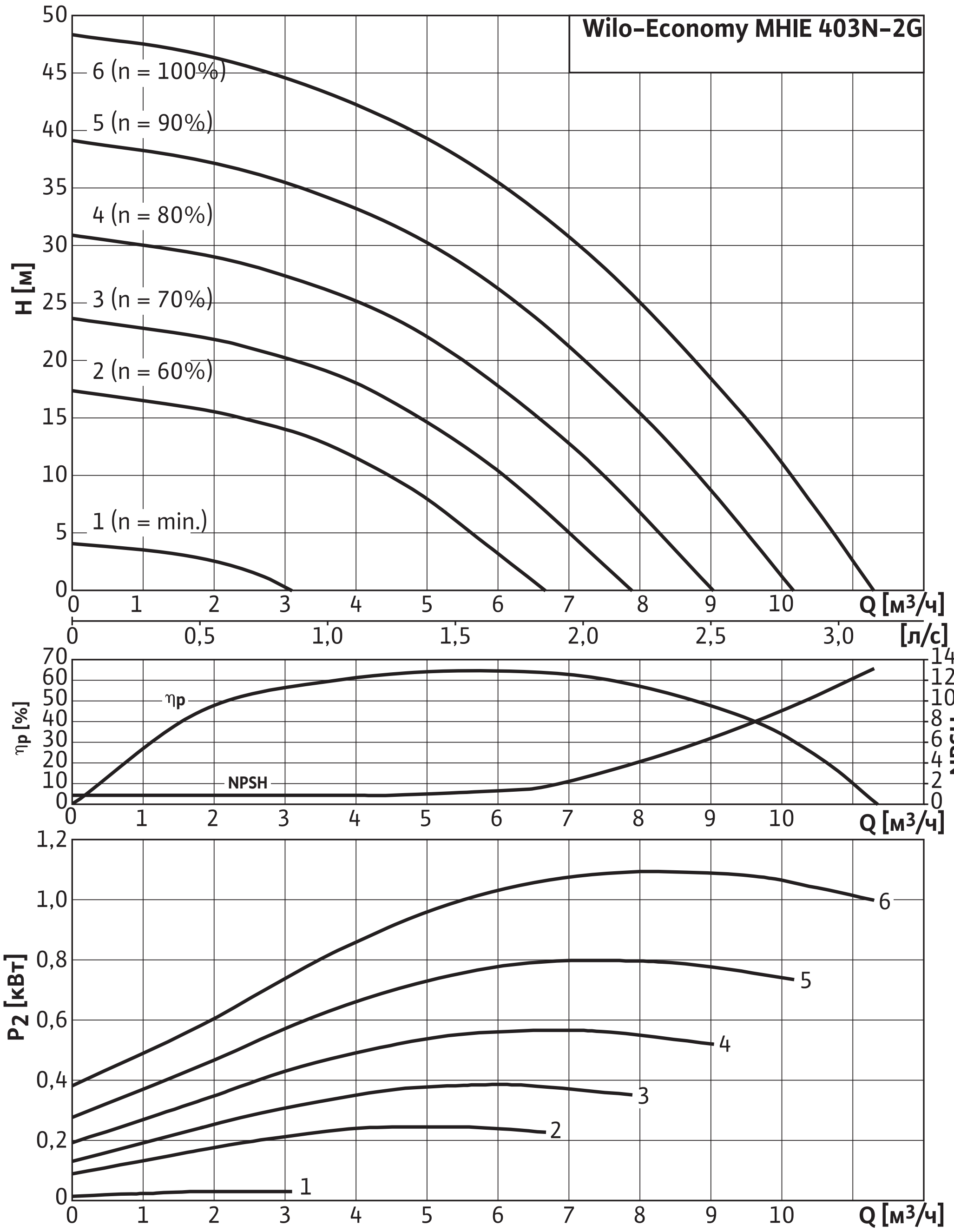


Размеры, вес														
Wilo-Economy...	**Размеры**													**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 403 M1, M3	1¼	1	412,0	204,0	87,5	109,5	51	–	180	150	284	90	104	155	15,7
MHIE 403 M2	1¼	1	412,0	204,0	87,5	109,5	51	–	180	150	284	90	104	155	15,7

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 403N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

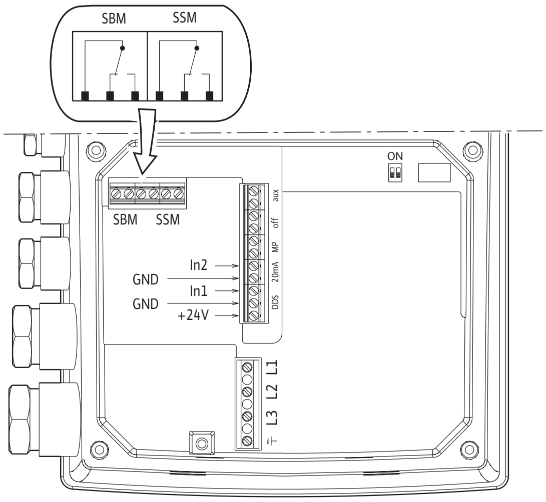
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 403N-2G	4148412	4148413	1,1	3,3	79	82	82,5

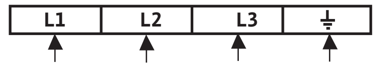
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

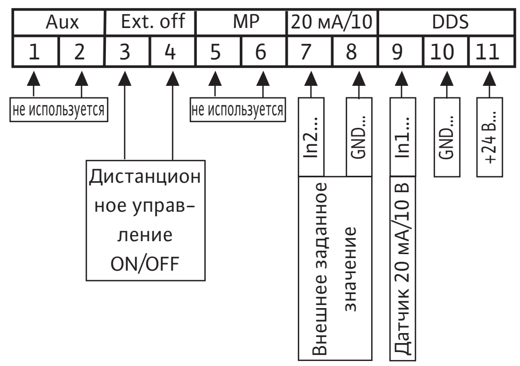
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



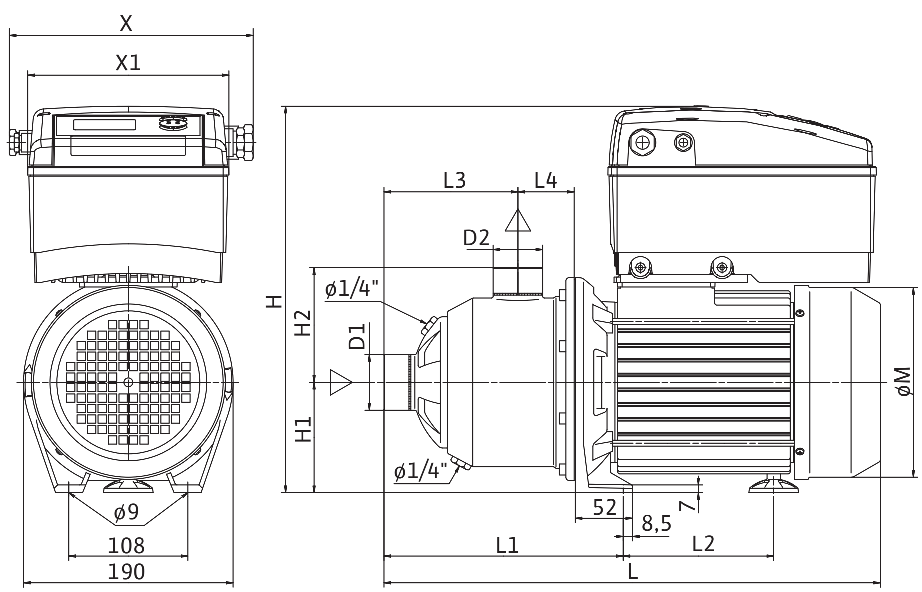


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж



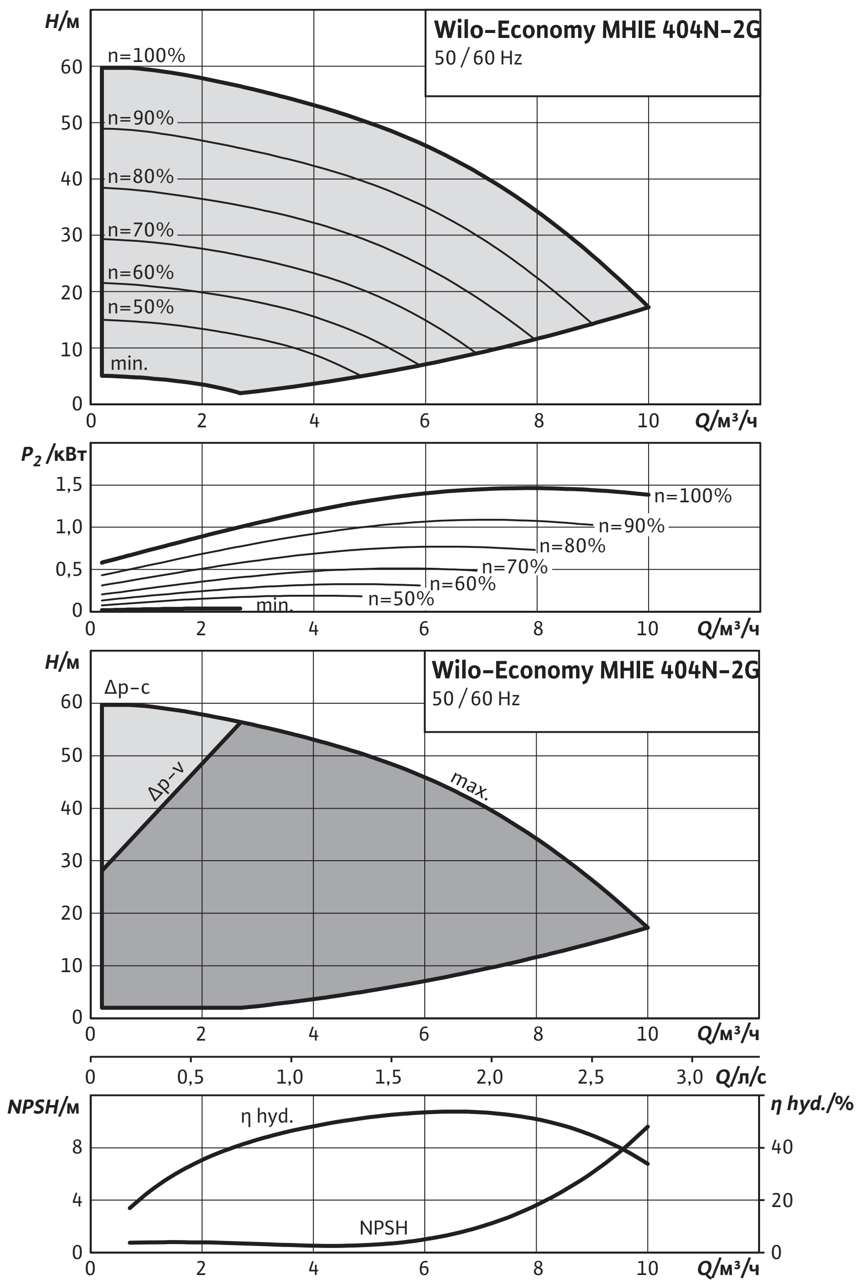
Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры														Вес, прим.
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 403N-2G	1¼	1	457,0	205,0	110,0	110,0	51	–	198	158	321	90	104	146	16,6

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 404N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

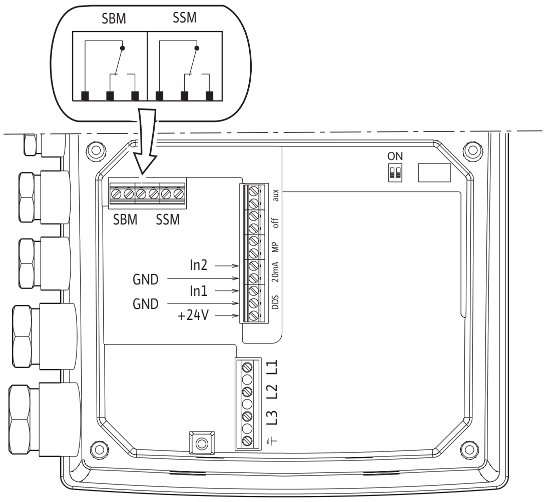
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 404N-2G	4171782	4171783	1,5	5,6	79	82	84

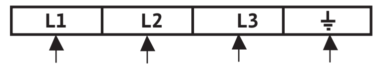
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

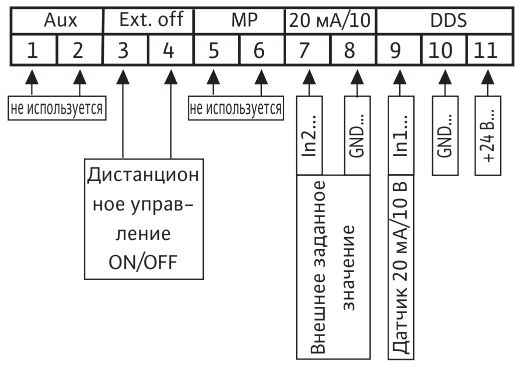
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



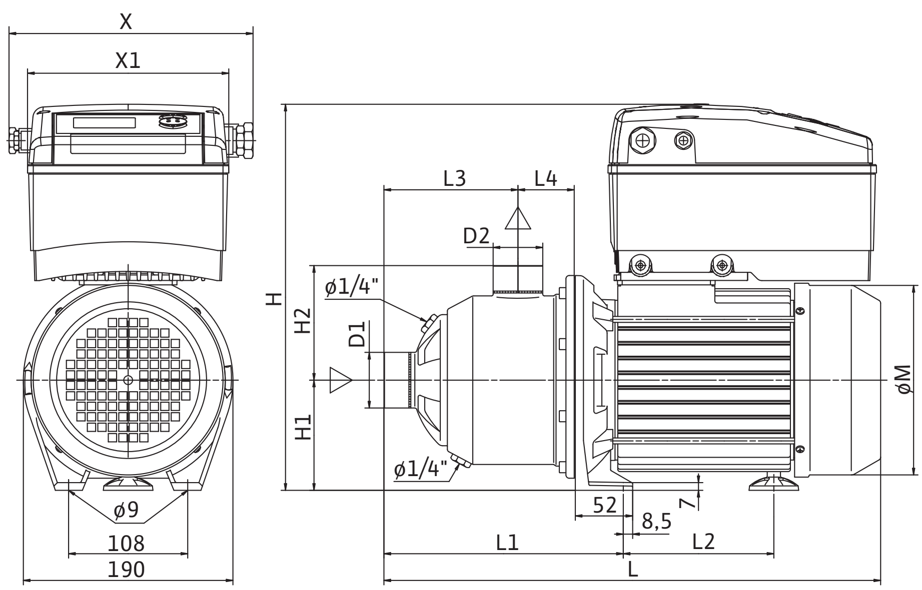


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж

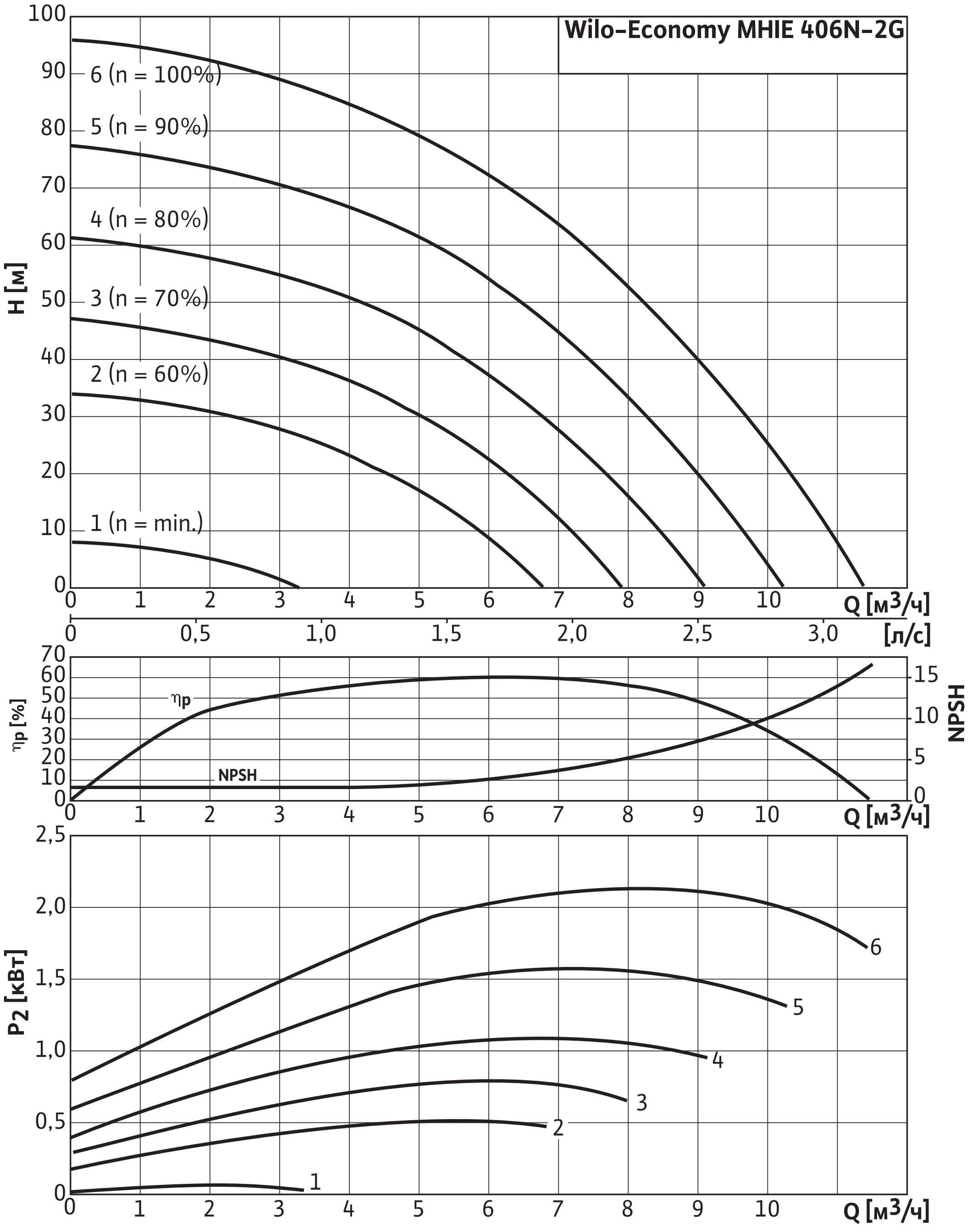


Размеры, вес															
Wilo-Economy...	**Размеры**														**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 404N-2G	1¼	1	499,0	252,0	148,0	158,0	51	–	222	182	341	90	104	172	21,6

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 406N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора

Wilo-Economy...	Исполнение насоса		Данные мотора				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 406N-2G	4148418	4148419	2,2	5,6	81	84	85,5

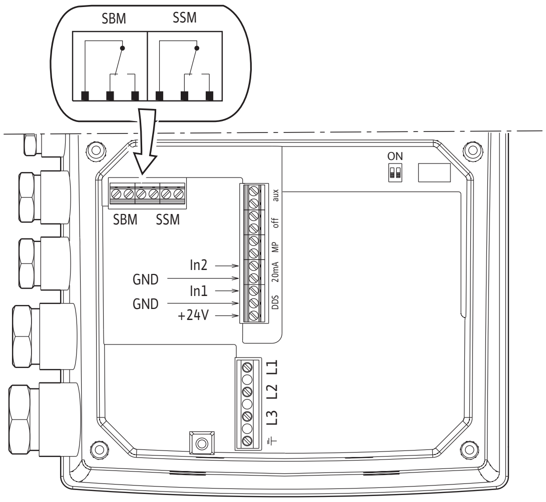
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

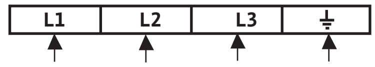
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

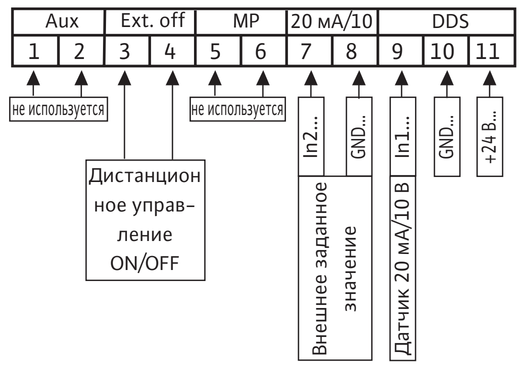
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



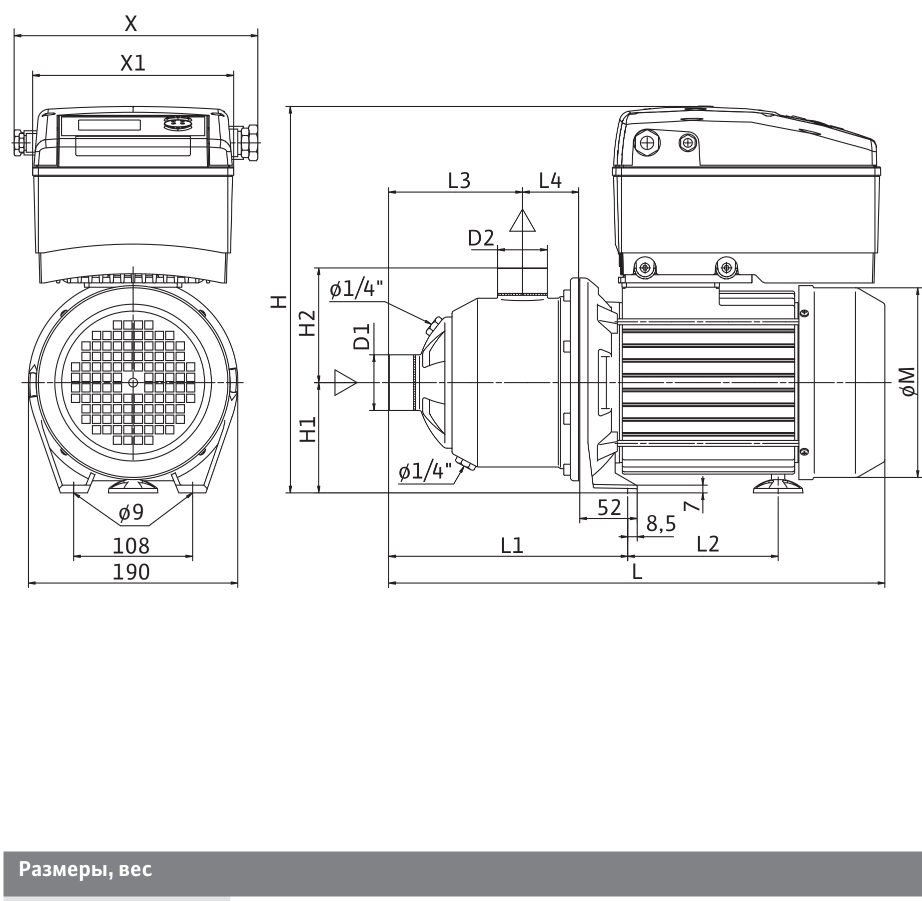


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж



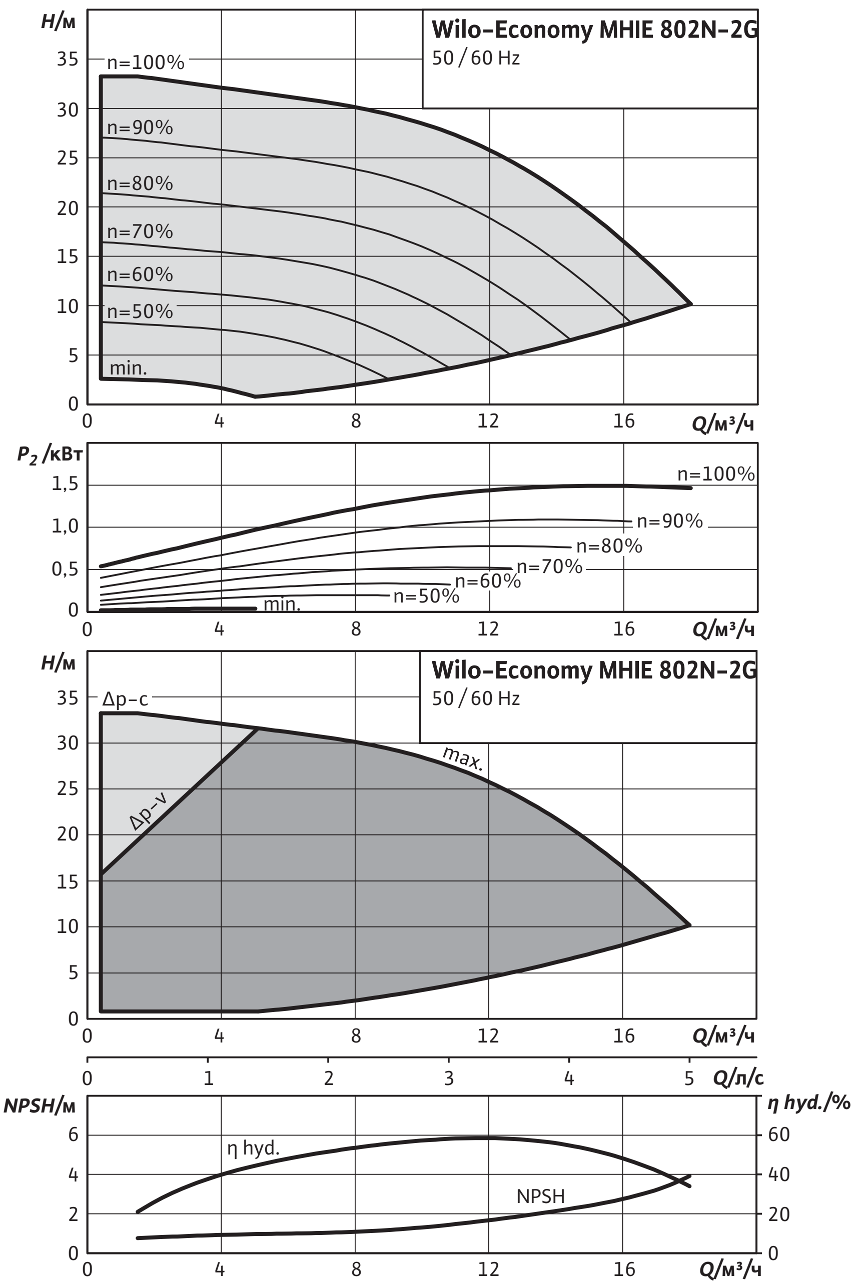
Размеры, вес

Wilo-Economy...	Размеры														Вес, прим.
	Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	X	X1	H	H1	H2	Ø M	m
	Rp		мм												кг
MHIE 406N-2G	1¼	1	523,0	277,0	148,0	182,0	51	–	222	182	341	90	104	171,6	24,4

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 802N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

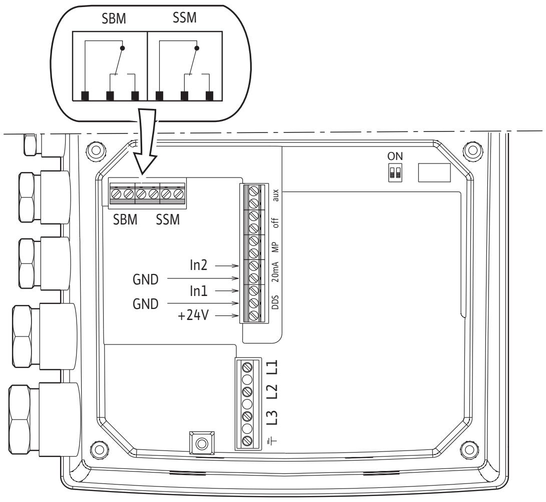
Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 802N-2G	4171788	4171789	1,5	5,6	79	82	84

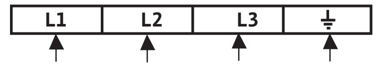
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

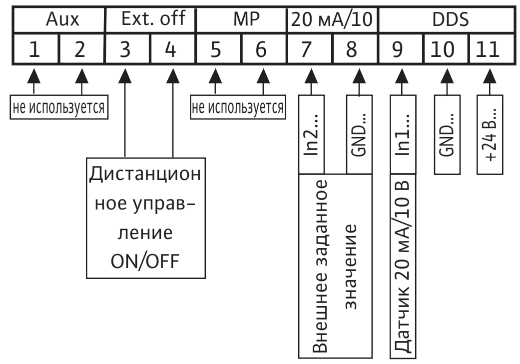
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



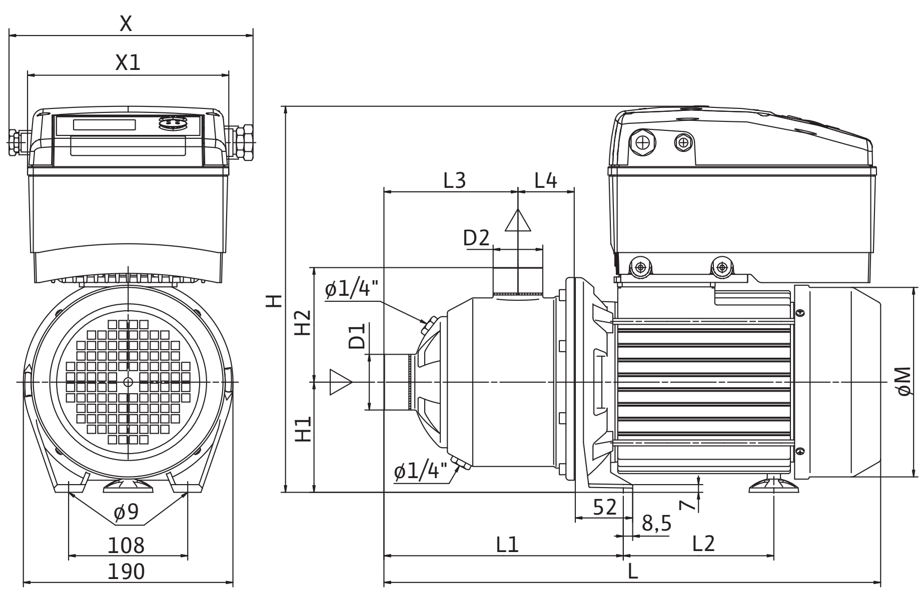


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж

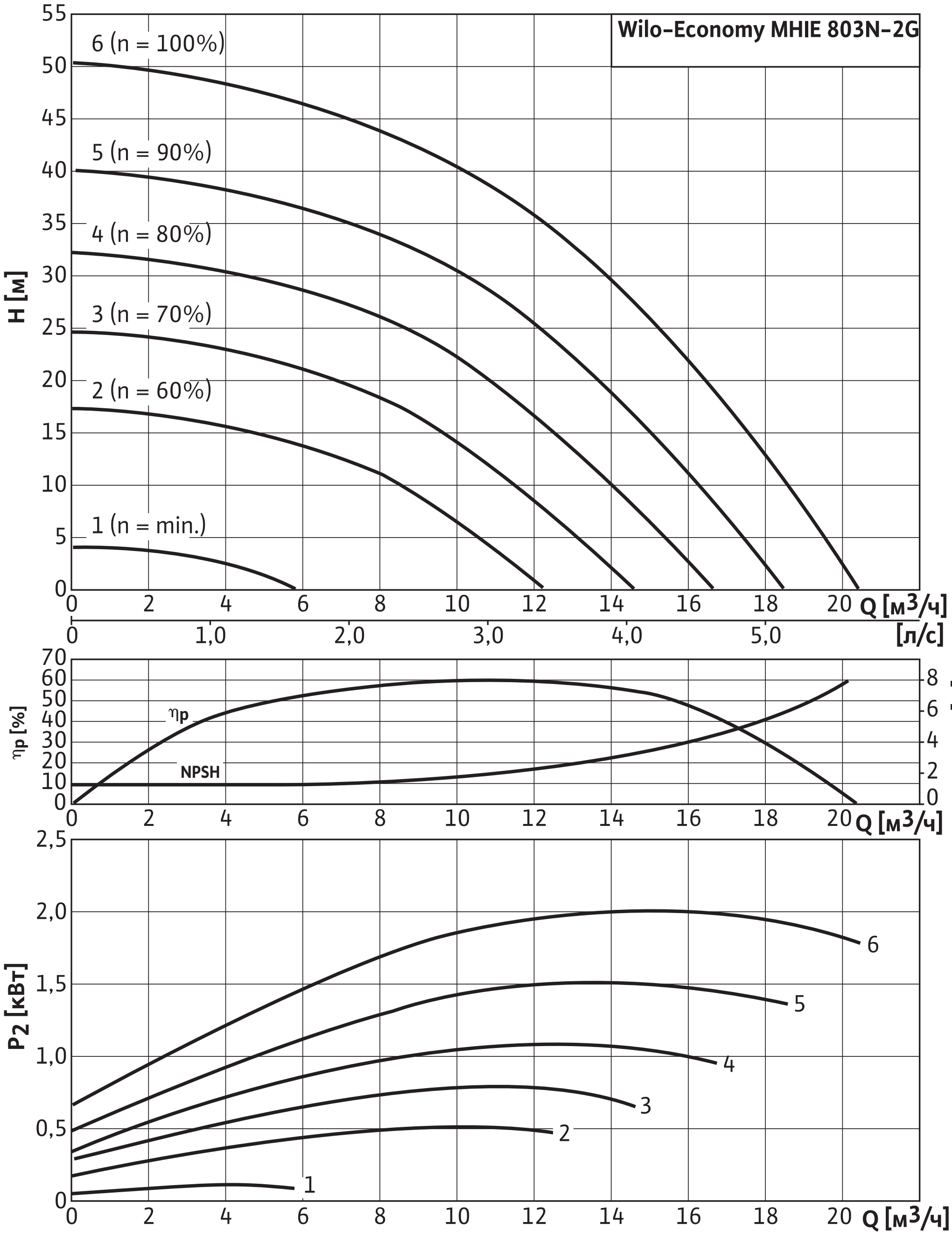


Размеры, вес															
Wilo-Economy...	**Размеры**														**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 802N-2G	1	1	463,0	216,0	148,0	122,0	51	–	222	182	341	90	104	172	20,9

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 803N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора

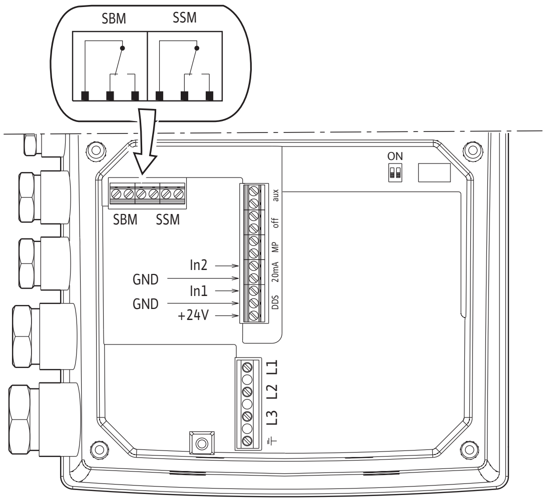
Wilo-Economy...	Исполнение насоса		Данные мотора				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 803N-2G	4148424	4148425	2,2	5,6	81	84	85,5

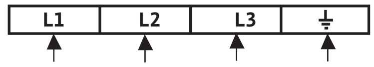
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

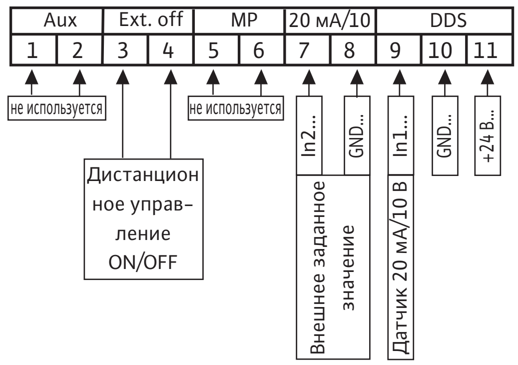
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



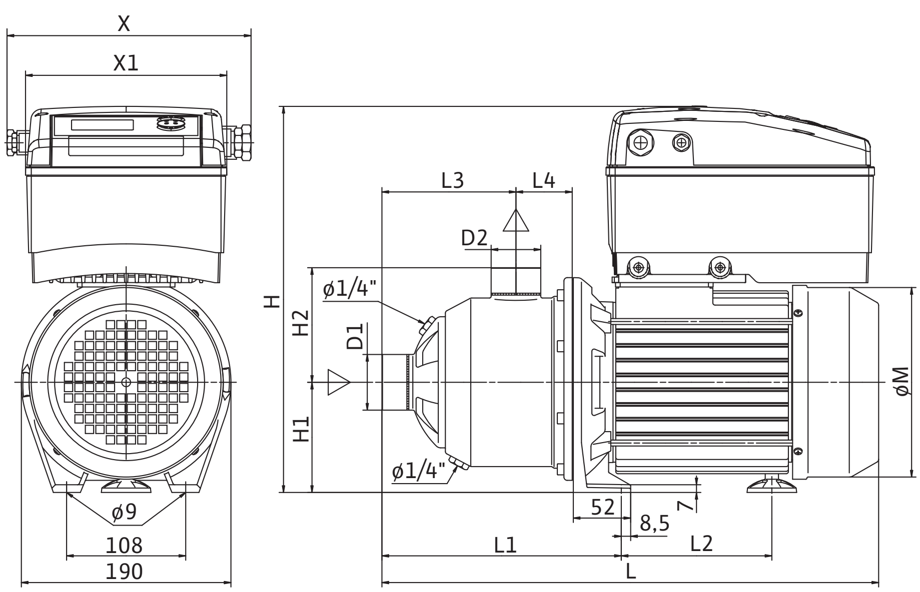


Клеммы питания



Клеммы входа/выхода

Габаритный чертеж

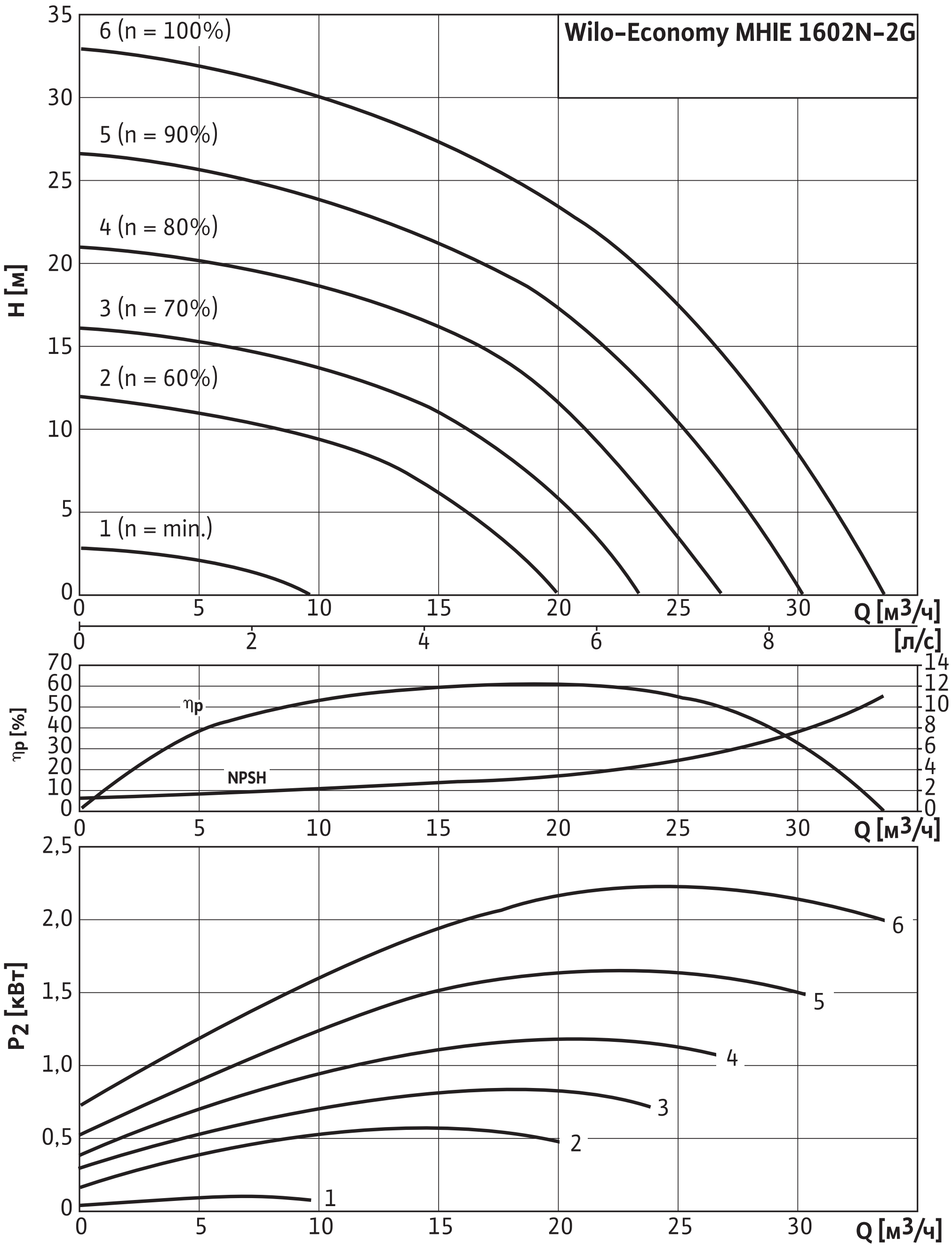


Размеры, вес														
Wilo-Economy...	**Размеры**													**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 803N-2G	1½	1¼	463,0	216,0	148,0	121,5	51	–	222	182	341	90	104	171.6	23,2

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 1602N-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора							
Wilo-Economy...	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
	1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
	Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHIE 1602N-2G	4148430	-	2,2	5,6	81	84	85,5

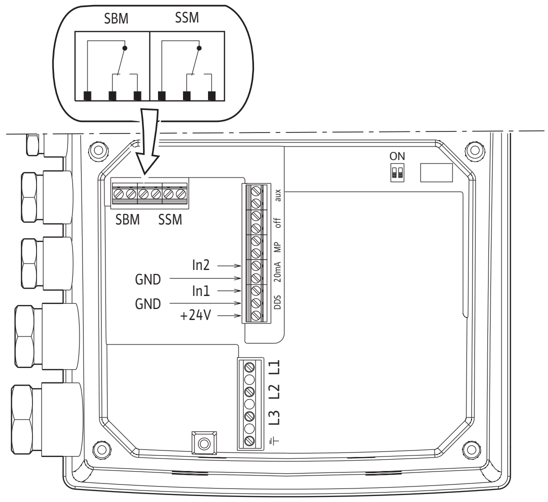
Значения In и КПД мотора при 3~400 В, 50Гц

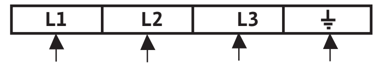
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 11

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIE

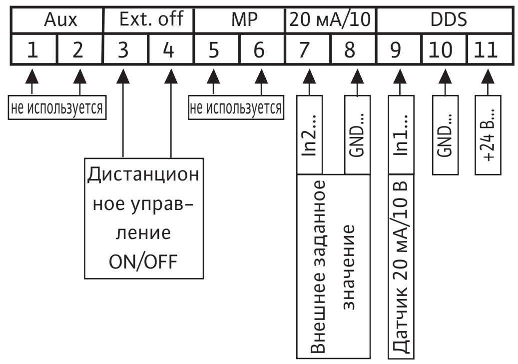
Схема подключения

3~400 В ≤7,5 кВт



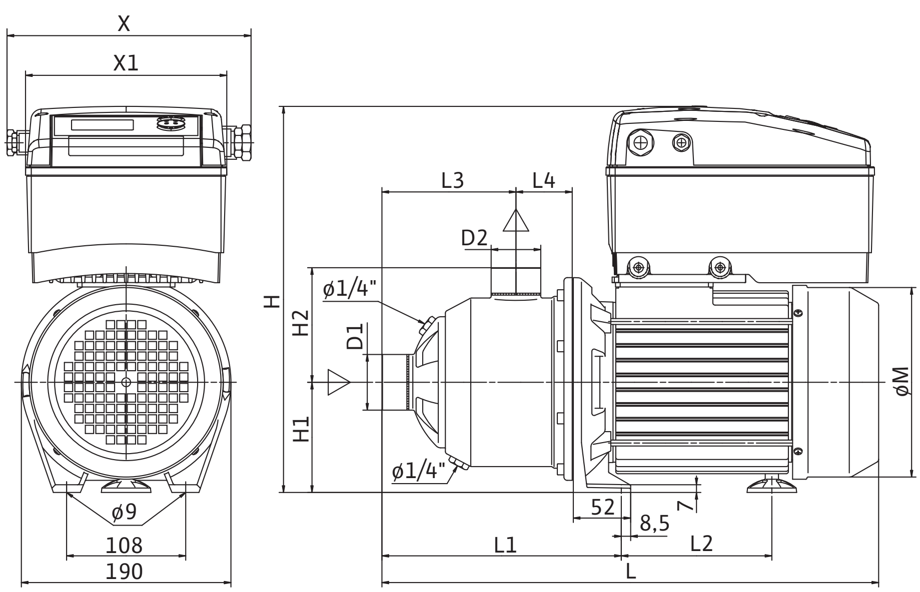


Клеммы питания



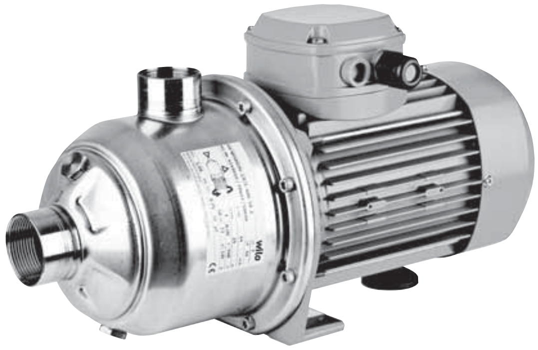
Клеммы входа/выхода

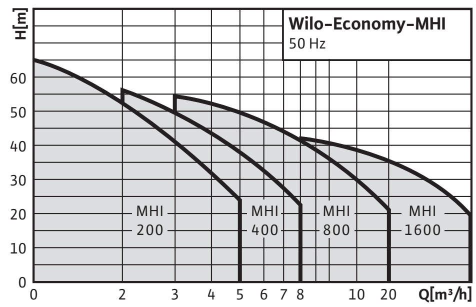
Габаритный чертеж



Размеры, вес															
Wilo-Economy...	**Размеры**														**Вес, прим.**
	Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*X*	*X1*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
	Rp		мм												кг
MHIE 1602N-2G	2	1½	482,0	236,0	148,0	138,0	55	–	222	182	341	90	105	171,6	25,3

Описание серии Wilo-Economy MHI





Тип

Нормальновсасывающий многоступенчатый насос

Применение

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

Обозначение

Пример:	**MHI 205N-1/E/3-400-50-2**
MHI	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос горизонтального исполнения
2	Расход в $м^3$/ч
05	Количество рабочих колес
N	Мотор IE2
1	Материал 1 = 1.4301 (AISI 304) 2 = 1.4404 (AISI 316L)
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (однофазный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток)
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Мотор трехфазного тока IE2-IEC (≥ 0,75 кВт)
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L)
- Компактная конструкция
- Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS

Оснащение/функции

- Насос блочного исполнения из нерж. стали
- Резьбовое соединение
- Мотор однофазного или трехфазного тока
- Мотор однофазного тока со встроенным термическим реле мотора

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В (±10 %), 50 Гц или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц
- Подключение к сети 3~230 В (±10 %), 50 Гц (Δ) или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц (Δ), 400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или в качестве опции 380 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемой жидкости
  - от -15 до +110 °C с уплотнением EPDM
  - от -15 до +90 °C с уплотнением FKM (Viton)
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Макс. входное давление 6 бар
- Класс защиты 1~: IP X4; 3~: IP 54
- Номинальные внутренние диаметры патрубков в зависимости от типа Rp 1, Rp 1 ¼ или Rp 1 ½
- Предельные величины регулировки частоты вращения: от 40% $n_{ном}$ до 100%$n_{ном}$
- Максимальный уровень шума: 70 дБ(A)

Материалы

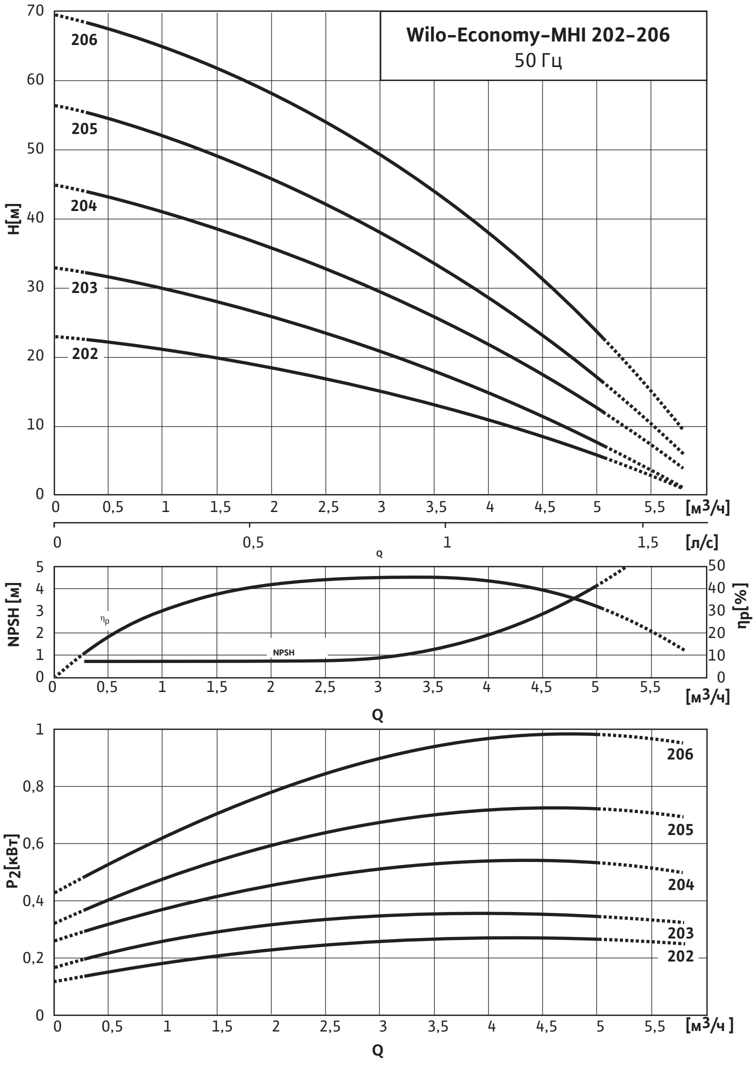
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Вал нержавеющая сталь 1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса из алюминия

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 202 - 206



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

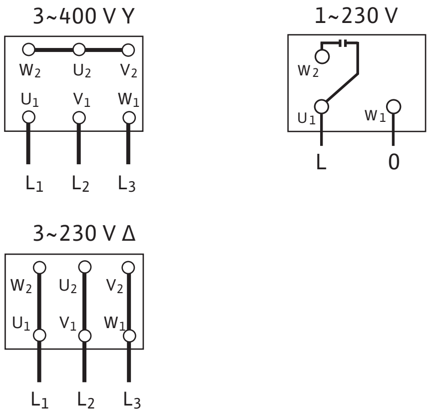
Артикулы, данные мотора

Wilo-Economy...	Подключение к сети 50 Гц	Исполнение насоса		Данные мотора				
		1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
		Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHI 202	1~230 В	4024282	4015676	0,55	4,0	-	-	-
MHI 202	3~230/400 В	4024283	4015677	0,55	1,7	-	-	-
MHI 203	1~230 В	4024284	4015678	0,55	4,0	-	-	-
MHI 203	3~230/400 В	4024285	4015679	0,55	1,7	-	-	-
MHI 204	1~230 В	4024286	4015680	0,55	4,0	-	-	-
MHI 204	3~230/400 В	4024287	4015681	0,55	1,7	-	-	-
MHI 205	1~230 В	4024288	4015682	0,75	5,1	-	-	-
MHI 205	3~230/400 В	4148906	4148915	0,75	1,9	76,0	77,4	77,4
MHI 206	1~230 В	4024290	4015684	1,1	7,2	-	-	-
MHI 206	3~230/400 В	4148926	4148934	1,1	2,8	78	79,6	79,6

Значения In даны для однофазных моторов 1~230 В, 50Гц, для трехфазных моторов 3~400 В, 50Гц
Значения In для трехфазных моторов 3~230 В, 50Гц по запросу
Значения КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 37

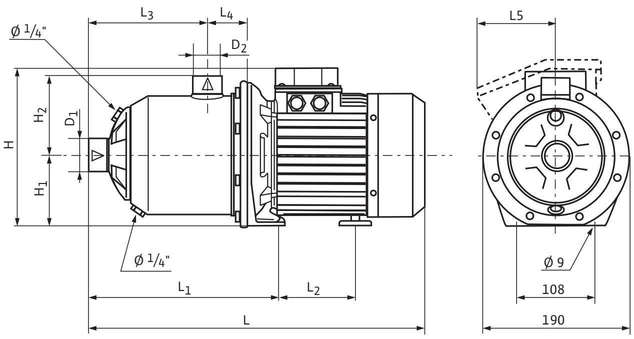
Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHI

Схема подключения



Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHI 202 - 1604

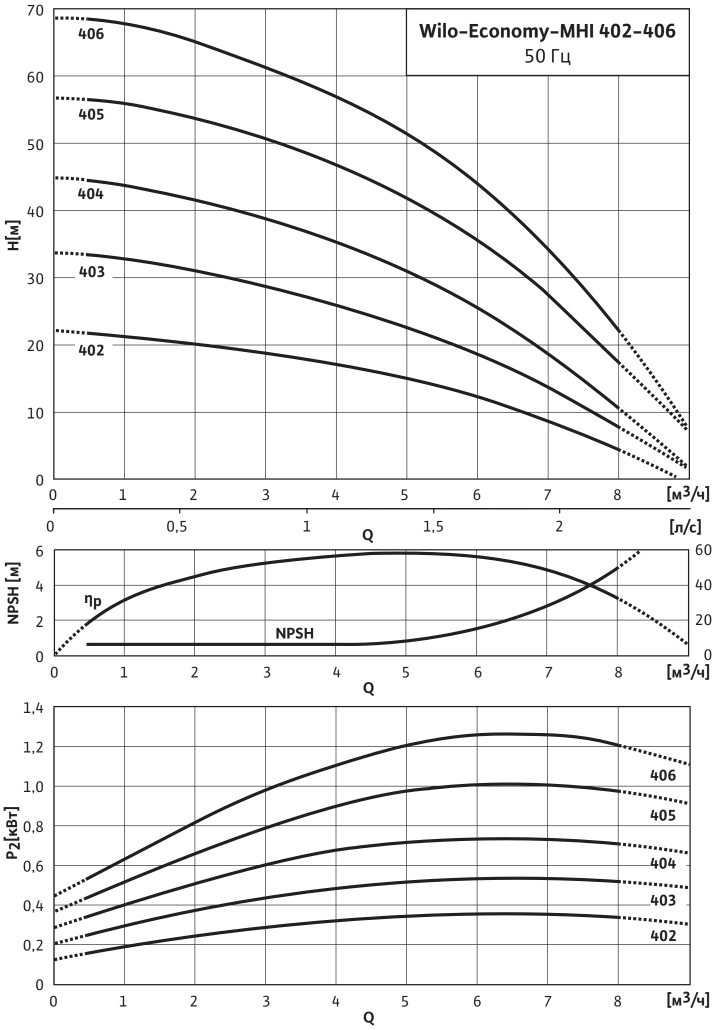


Клеммная коробка насосов однофазного исполнения
(показана пунктирной линией)

Размеры, вес													
Wilo-Economy...	**Подключение к сети**	**Размеры**											**Вес, прим.**
		Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*H*	*H1*	*H2*	*m*
		Rp		мм									кг
MHI 202	1~230 В, 50 Гц	1	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	9.8
MHI 202	3~230/400 В, 50 Гц	1	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	–	192.0	90.0	104.0	8.9
MHI 203	1~230 В, 50 Гц	1	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	9.8
MHI 203	3~230/400 В, 50 Гц	1	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	–	192.0	90.0	104.0	8.9
MHI 204	1~230 В, 50 Гц	1	1	423.0	252.0	88.0	157.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	10.6
MHI 204	3~230/400 В, 50 Гц	1	1	423.0	252.0	88.0	157.5	52.0	–	192.0	90.0	104.0	9.7
MHI 205	1~230 В, 50 Гц	1	1	423.0	252.0	88.0	157.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	12.2
MHI 205	3~230/400 В, 50 Гц	1	1	457.0	252.0	110.0	157.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	13.0
MHI 206	1~230 В, 50 Гц	1	1	472.0	276.0	103.5	181.5	52.0	106.0	224.0	90.0	104.0	15.7
MHI 206	3~230/400 В, 50 Гц	1	1	481.0	276.0	110.0	181.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	13.8

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 402 - 406



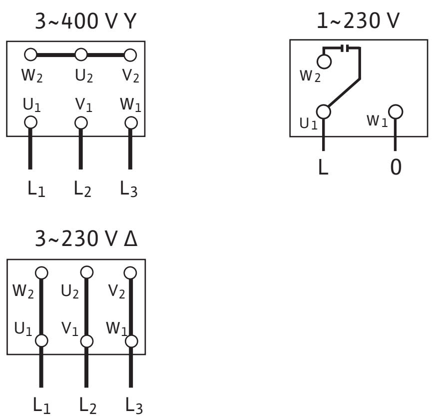
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора								
Wilo-Economy...	Подключение к сети 50 Гц	Исполнение насоса		Данные мотора				
		1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
		Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHI 402	1~230 В	4024292	4015686	0,55	4,00	-	-	-
MHI 402	3~230/400 В	4024293	4015687	0,55	1,70	-	-	-
MHI 403	1~230 В	4024294	4015688	0,55	4,00	-	-	-
MHI 403	3~230/400 В	4024295	4015689	0,55	1,70	-	-	-
MHI 404	1~230 В	4024296	4015690	0,75	5,10	-	-	-
MHI 404	3~230/400 В	4148983	4148995	0,75	1,90	76,0	77,4	77,4
MHI 405	1~230 В	4024298	4015692	1,1	7,20	-	-	-
MHI 405	3~230/400 В	4149007	4149015	1,1	2,80	78,0	79,6	79,6
MHI 406	1~230 В	4024300	4015694	1,5	9,2	-	-	-
MHI 406	3~230/400 В	4149027	4149036	1,1	2,80	78,0	79,6	79,6

Значения In даны для однофазных моторов 1~230 В, 50Гц, для трехфазных моторов 3~400 В, 50Гц
Значения In для трехфазных моторов 3~230 В, 50Гц по запросу
Значения КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 37

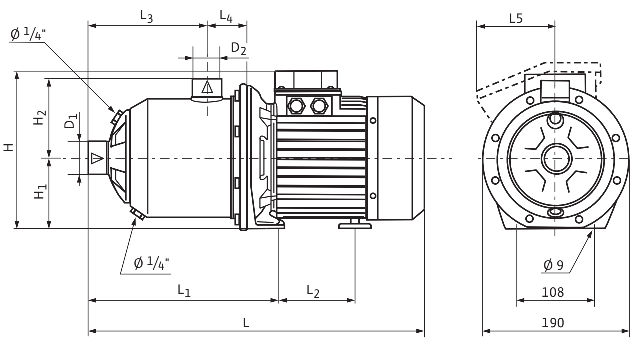
Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHI

Схема подключения



Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHI 202 - 1604



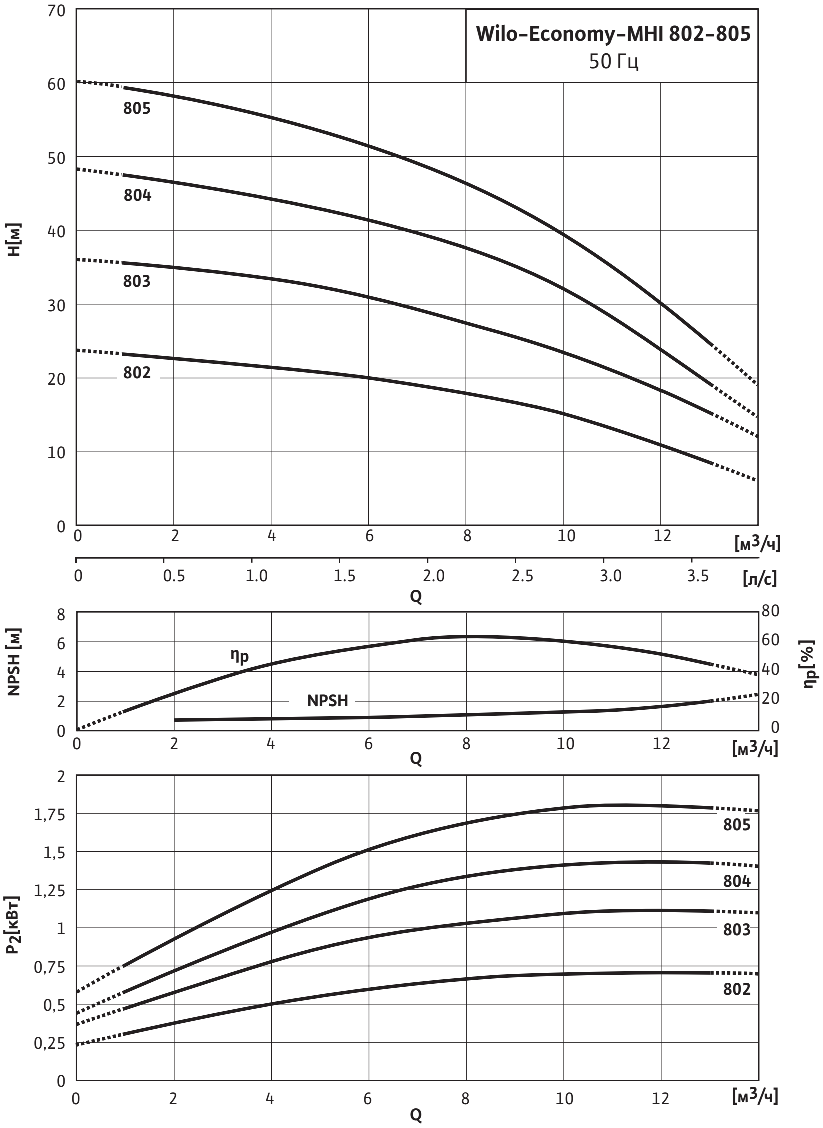
Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктирной линией)

Размеры, вес

Wilo-Economy...	Подключение к сети	Размеры											Вес, прим.
		Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	m
		Rp		мм									кг
MHI 402	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	9.8
MHI 402	3~230/400 В, 50 Гц	1¼	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	–	192.0	90.0	104.0	8.9
MHI 403	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	10.7
MHI 403	3~230/400 В, 50 Гц	1¼	1	375.0	204.0	88.0	109.5	52.0	–	192.0	90.0	104.0	9.8
MHI 404	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	423.0	252.0	88.0	157.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	12.2
MHI 404	3~230/400 В, 50 Гц	1¼	1	457.0	252.0	110.0	157.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	13.0
MHI 405	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	448.0	252.0	103.5	157.5	52.0	106.0	224.0	90.0	104.0	15.2
MHI 405	3~230/400 В, 50 Гц	1¼	1	457.0	252.0	110.0	157.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	13.8
MHI 406	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	472.0	276.0	103.5	181.5	52.0	106.0	224.0	90.0	104.0	17.8
MHI 406	3~230/400 В, 50 Гц	1¼	1	481.0	276.0	110.0	181.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	16.0

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 802 - 805



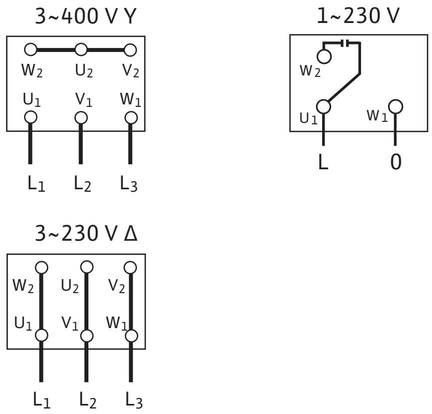
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора								
Wilo-Economy...	**Подключение к сети 50 Гц**	**Исполнение насоса**		**Данные мотора**				
		1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
		Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\ 50\%}$	$\eta_{m\ 75\%}$	$\eta_{m\ 100\%}$
MHI 802	1~230 В	4024302	4015696	0,75	5,10	-	-	-
MHI 802	3~230/400 В	4149048	4149056	0,75	1,91	76,0	77,4	77,4
MHI 803	1~230 В	4024304	4015698	1,1	7,20	-	-	-
MHI 803	3~230/400 В	4149067	4149077	1,1	2,80	78,0	79,6	79,6
MHI 804	1~230 В	4024306	4015700	1,5	9,20	-	-	-
MHI 804	3~230/400 В	4149088	4149096	1,5	3,70	80,0	81,3	81,3
MHI 805	3~230/400 В	4149100	4149105	2,2	5,20	82,0	83,2	83,2

Значения In даны для однофазных моторов 1~230 В, 50Гц, для трехфазных моторов 3~400 В, 50Гц
Значения In для трехфазных моторов 3~230 В, 50Гц по запросу
Значения КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 37

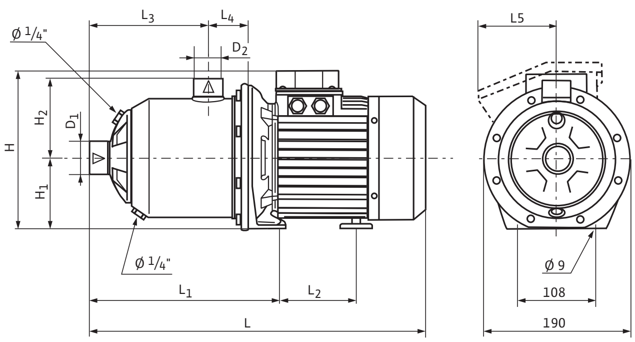
Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHI

Схема подключения



Габаритный чертеж

Wilo-Economy MHI 202 - 1604



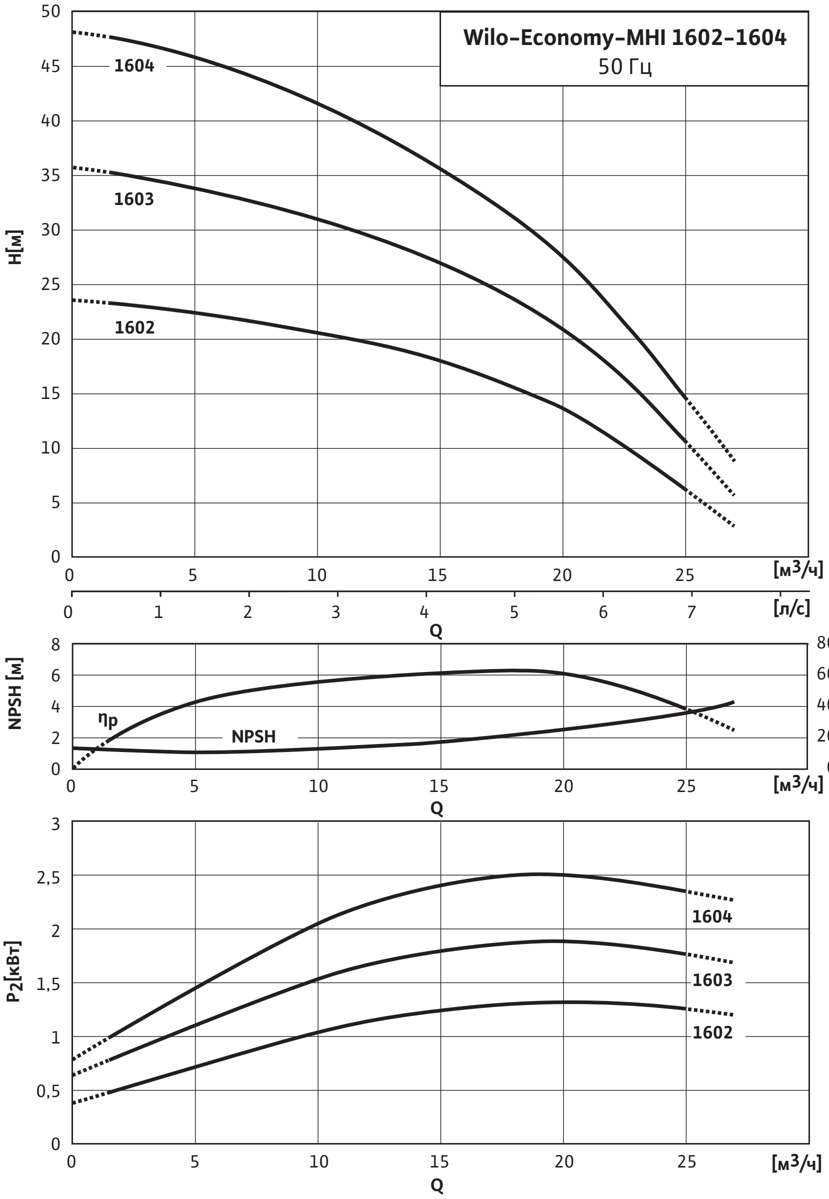
Клеммная коробка насосов однофазного исполнения
(показана пунктирной линией)

Размеры, вес

Wilo-Economy...	Подключение к сети	Размеры											Вес, прим.
		Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	m
		Rp		мм									кг
MHI 802	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	387.0	216.0	88.0	121.5	52.0	106.0	216.0	90.0	104.0	15.8
MHI 802	3~230/400 В, 50 Гц	1½	1¼	421.0	216.0	110.0	121.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	12.3
MHI 803	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	412.0	216.0	103.5	121.5	52.0	106.0	224.0	90.0	104.0	14.5
MHI 803	3~230/400 В, 50 Гц	1½	1¼	421.0	216.0	110.0	121.5	52.0	52.0	219.0	90.0	104.0	13.1
MHI 804	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	472.0	276.0	103.5	181.5	52.0	106.0	224.0	90.0	104.0	16.0
MHI 804	3~230/400 В, 50 Гц	1½	1¼	523.0	276.0	148.0	181.5	52.0	52.0	240.0	90.0	104.0	19.1
MHI 805	3~230/400 В, 50 Гц	1½	1¼	523.0	276.0	148.0	181.5	52.0	52.0	240.0	90.0	104.0	20.5

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 1602 - 1604



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

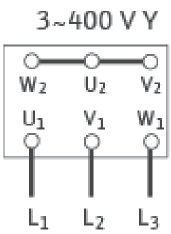
Артикулы, данные мотора

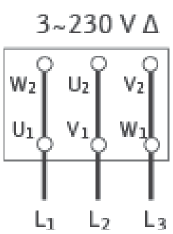
Wilo-Economy...	Подключение к сети 50 Гц	Исполнение насоса		Данные мотора				
		1/E/..	2/V/..	P2	In	КПД %		
		Артикулы		кВт	A	$\eta_{m\,50\%}$	$\eta_{m\,75\%}$	$\eta_{m\,100\%}$
MHI 1602	3~230/400 В	4149111	-	1,5	3,70	80,0	81,3	81,3
MHI 1603	3~230/400 В	4149117	-	2,2	5,20	82,0	83,2	83,2
MHI 1604	3~230/400 В	4149123	-	2,2	5,20	82,0	83,2	83,2

Значения In даны для 3~400 В, 50Гц
Значения In для 3~230 В, 50Гц по запросу
Значения КПД мотора при 3~400 В, 50Гц
Обозначение исполнения насоса по материалам и типу уплотнений см. стр. 37

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHI

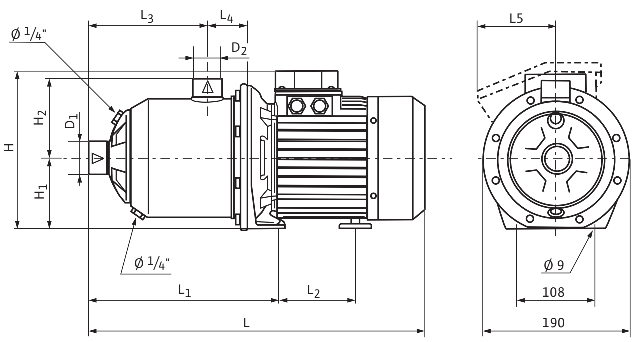
Схема подключения





Габаритный чертеж

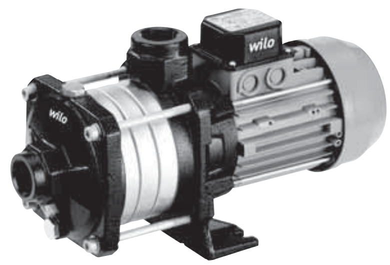
Wilo-Economy MHI 202 - 1604

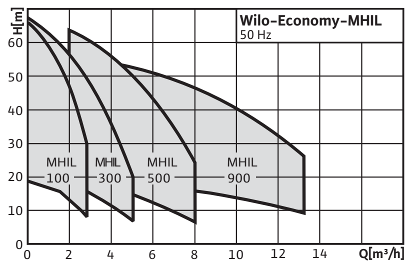


Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктир-ной линией)

Размеры, вес													
Wilo-Economy…	**Подключение к сети**	**Размеры**											**Вес, прим.**
		Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	m
		Rp		мм									кг
MHI 1602	3~230/400 В, 50 Гц	2	1½	482.0	236.0	148.0	138.0	55.0	52.0	240.0	90.0	105.0	19.0
MHI 1603	3~230/400 В, 50 Гц	2	1½	482.0	235.5	148.0	138.0	55.0	52.0	240.0	90.0	105.0	21.4
MHI 1604	3~230/400 В, 50 Гц	2	1½	526.0	280.5	148.0	183.0	55.0	52.0	240.0	90.0	105.0	22.1

Описание серии Wilo-Economy MHIL





Тип

Нормальновсасывающий многоступенчатый насос

Применение

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

Обозначение

Пример:	**MHIL 302N-E-3-400-50-2**
MHIL	Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос горизонтального исполнения
3	Расход в $м^3/ч$
02	Количество рабочих колес
N	Мотор IE2
E	Вид уплотнения E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (однофазный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток)
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Мотор трехфазного тока IE2-IEC (≥ 0,75 кВт)
- Рабочие колеса и секции из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250, с катафорезным покрытием
- Все основные части насоса имеют допуски KTW, WRAS и ACS
- Исполнение для однофазного и трехфазного тока

Оснащение/функции

- Насос блочного исполнения
- Резьбовое соединение
- Мотор однофазного или трехфазного тока
- Мотор однофазного тока со встроенным термическим реле мотора

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В (±10 %), 50 Гц или в качестве опции 220 В (±10 %), 60 Гц
- Подключение к сети 3~230 В (±10 %), 50 Гц (Δ) или в качестве опции 220 В (±10 %), 50 Гц (Δ), 400 В (±10 %), 50 Гц (Y) или в качестве опции 460 В (±10 %), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Макс. входное давление 6 бар
- Класс защиты 1~: IP X4; 3~: IP 54
- Номинальные внутренние диаметры патрубков с напорной стороны, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1 ¼
- Номинальные внутренние диаметры патрубков со стороны всасывания, в зависимости от типа,- Rp 1, Rp 1 ¼ или Rp 1 ½
- Максимальный уровень шума: 65 дБ(A)

Материалы

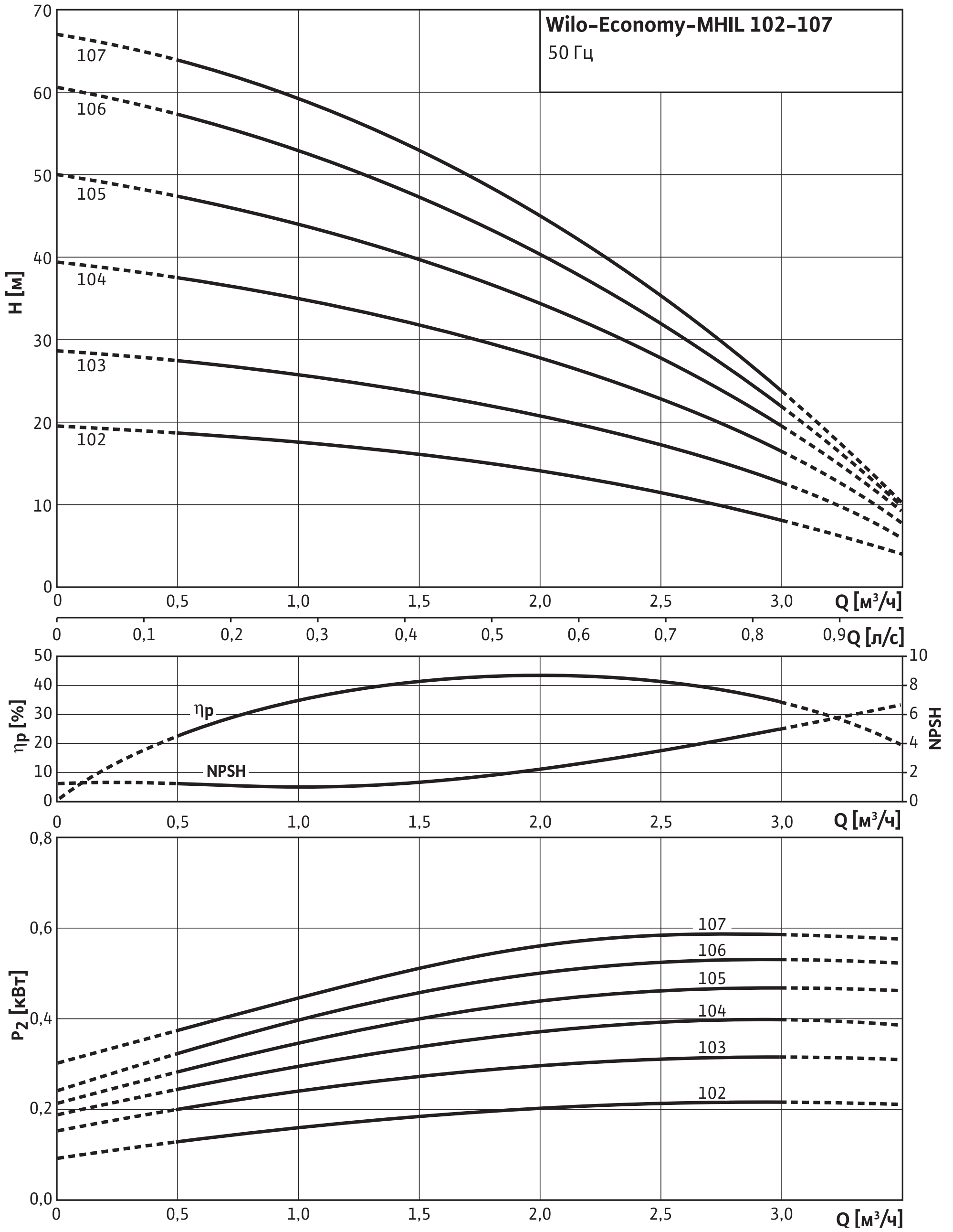
- Рабочие колеса нержавеющая сталь 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Вал нержавеющая сталь 1.4028
- Уплотнение из EPDM
- Крышка корпуса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
- Нижняя часть корпуса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
- Скользящее торцевое уплотнение из SiC/графита
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики, артикулы, данные мотора Wilo-Economy MHIL

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

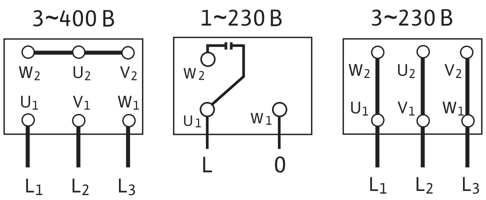


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

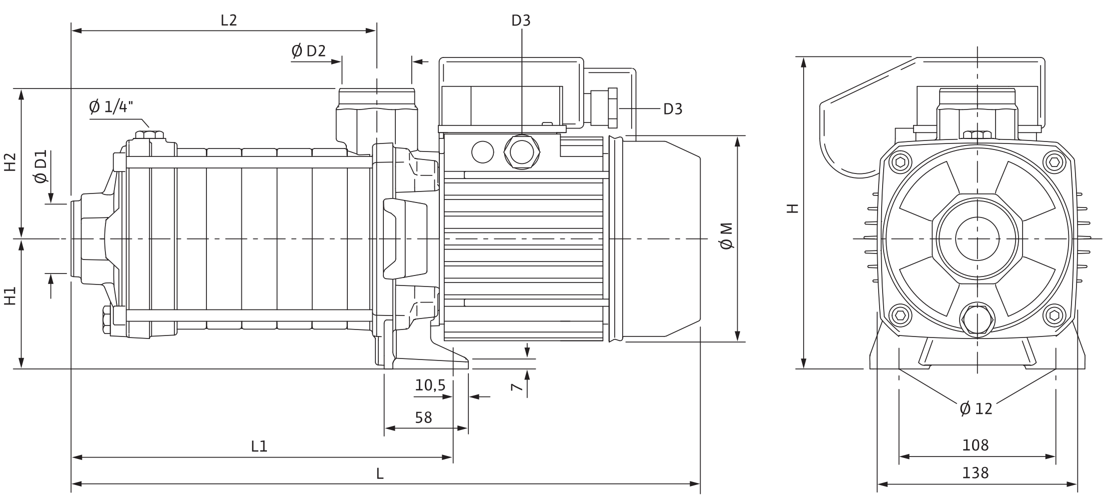
Артикулы, данные мотора						
Wilo-Multivert…	1~230 В, 50 Гц				3~400 В, 50 Гц	
	Артикул	P2	In	Артикул	P2	In
		кВт	А		кВт	А
MHIL 102	4083883	0,55	4,1	4083882	0,55	1,7
MHIL 103	4083885	0,55	4,1	4083884	0,55	1,7
MHIL 104	4083887	0,55	4,1	4083886	0,55	1,7
MHIL 105	4083888	0,55	4,1	4083889	0,55	1,7
MHIL 106	4083890	0,55	4,1	4083891	0,55	1,7
MHIL 107	4083893	0,55	4,1	4083892	0,55	1,7

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIL

Схема подключения



Габаритный чертеж

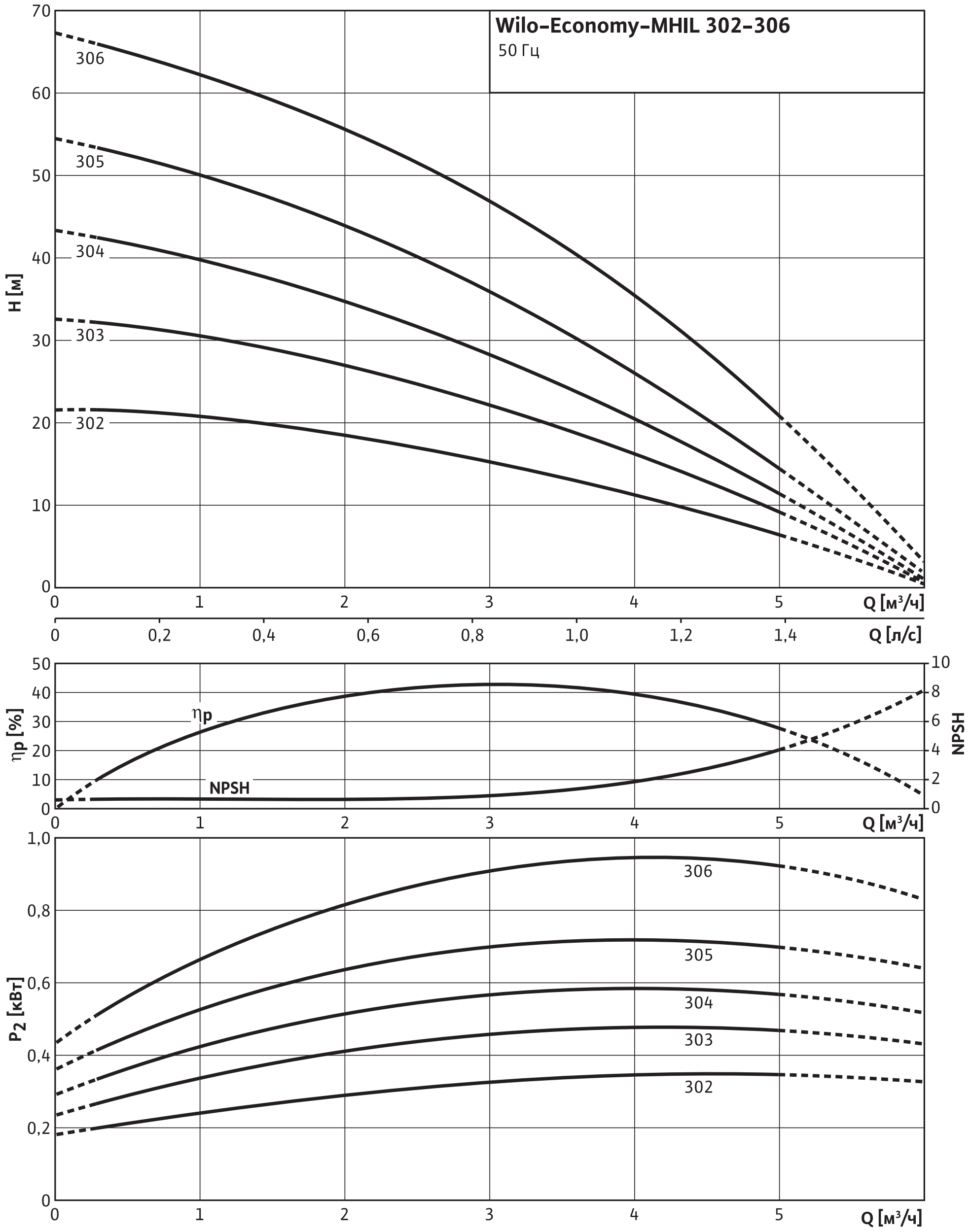


Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктирной линией)

Размеры, вес												
Wilo-Economy...	**Подключение к сети**	**Размеры**										**Вес, прим.**
		Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*D3*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
		Rp		мм								кг
MHIL 102	1~230 В, 50 Гц	1	1	321,0	156,2	102,7	11	190,0	90,0	104,0	126	12,6
MHIL 102	3~400 В, 50 Гц	1	1	321,0	156,2	102,7	11	190,0	90,0	104,0	126	12,4
MHIL 103	1~230 В, 50 Гц	1	1	341,0	176,4	122,9	11	190,0	90,0	104,0	126	12,9
MHIL 103	3~400 В, 50 Гц	1	1	341,0	176,4	122,9	11	190,0	90,0	104,0	126	12,7
MHIL 104	1~230 В, 50 Гц	1	1	362,0	196,6	143,1	11	190,0	90,0	104,0	126	13,2
MHIL 104	3~400 В, 50 Гц	1	1	362,0	196,6	143,1	11	190,0	90,0	104,0	126	13,1
MHIL 105	1~230 В, 50 Гц	1	1	382,0	216,8	163,3	11	190,0	90,0	104,0	126	13,5
MHIL 105	3~400 В, 50 Гц	1	1	382,0	216,8	163,3	11	190,0	90,0	104,0	126	13,4
MHIL 106	1~230 В, 50 Гц	1	1	402,0	237,0	183,5	11	190,0	90,0	104,0	126	13,9
MHIL 106	3~400 В, 50 Гц	1	1	402,0	237,0	183,5	11	190,0	90,0	104,0	126	13,7
MHIL 107	1~230 В, 50 Гц	1	1	422,0	257,2	203,7	11	190,0	90,0	104,0	126	14,2
MHIL 107	3~400 В, 50 Гц	1	1	422,0	257,2	203,7	11	190,0	90,0	104,0	126	14,0

Технические данные Wilo-Economy MHIL

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



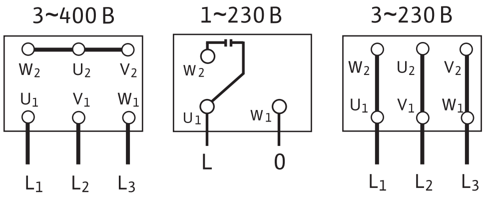
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Артикулы, данные мотора

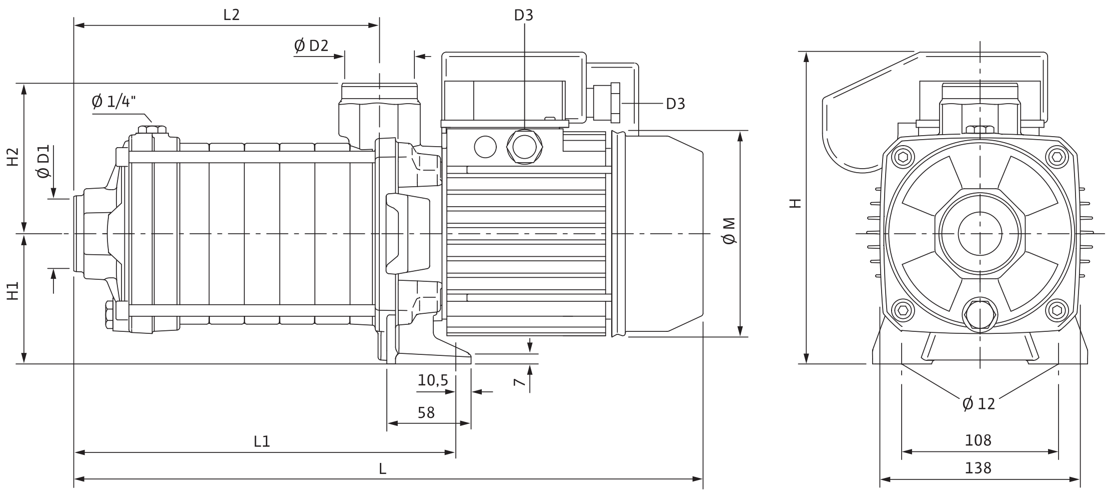
Wilo-Multivert...	1~230 В, 50 Гц				3~400 В, 50 Гц	
	Артикул	P2	In	Артикул	P2	In
		кВт	А		кВт	А
MHIL 302	4083894	0,55	4,1	4083895	0,55	1,7
MHIL 303	4083896	0,55	4,1	4083897	0,55	1,7
MHIL 304	4083898	0,55	4,1	4083899	0,55	1,7
MHIL 305	4083901	0,75	5,1	4158403	0,75	1,91
MHIL 306	4083902	1,10	7,2	4158380	1,10	2,8

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIL

Схема подключения



Габаритный чертеж



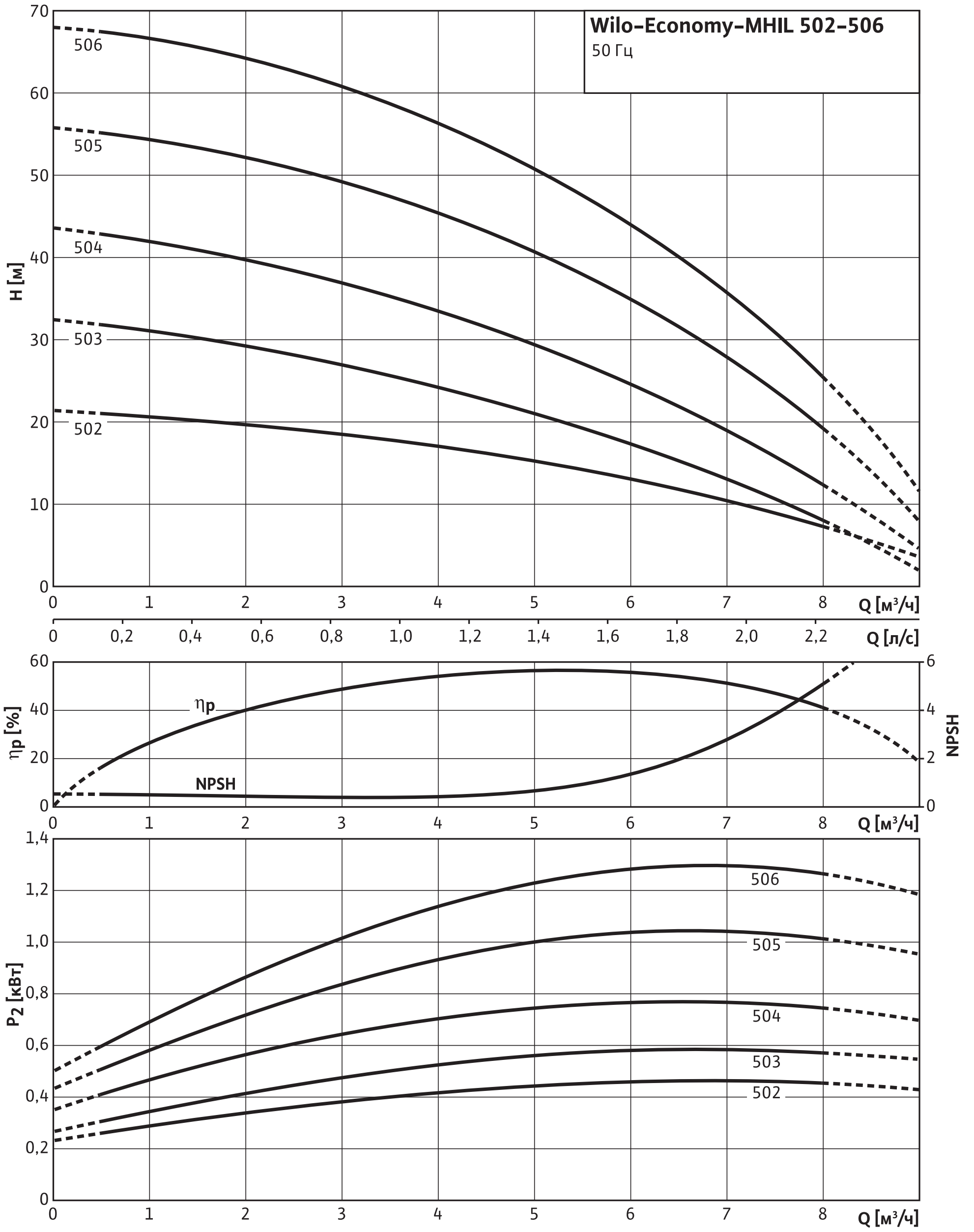
Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктирной линией)

Размеры, вес

Wilo-Economy...	Подключение к сети	Размеры										Вес, прим.
		Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*D3*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
		Rp		мм								кг
MHIL 302	1~230 В, 50 Гц	1	1	332,0	167,0	114,0	11	190,0	90,0	104,0	126	12,9
MHIL 302	3~400 В, 50 Гц	1	1	332,0	167,0	114,0	11	190,0	90,0	104,0	126	12,7
MHIL 303	1~230 В, 50 Гц	1	1	356,0	191,0	138,0	11	190,0	90,0	104,0	126	13,1
MHIL 303	3~400 В, 50 Гц	1	1	356,0	191,0	138,0	11	190,0	90,0	104,0	126	13,0
MHIL 304	1~230 В, 50 Гц	1	1	381,0	216,0	162,0	11	190,0	90,0	104,0	126	13,4
MHIL 304	3~400 В, 50 Гц	1	1	381,0	216,0	162,0	11	190,0	90,0	104,0	126	14,0
MHIL 305	1~230 В, 50 Гц	1	1	409,0	240,0	186,0	13,5	216,0	90,0	104,0	145	15,0
MHIL 305	3~400 В, 50 Гц	1	1	443,0	240,0	186,0	11	219,0	90,0	104,0	146	19,0
MHIL 306	1~230 В, 50 Гц	1	1	458,0	264,0	211,0	13,5	224,0	90,0	104,0	162	17,7
MHIL 306	3~400 В, 50 Гц	1	1	468,0	264,0	211,0	11	219,0	90,0	104,0	146	17,0

Технические данные Wilo-Economy MHIL

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

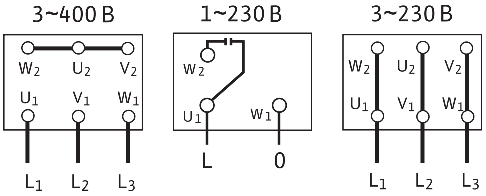


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

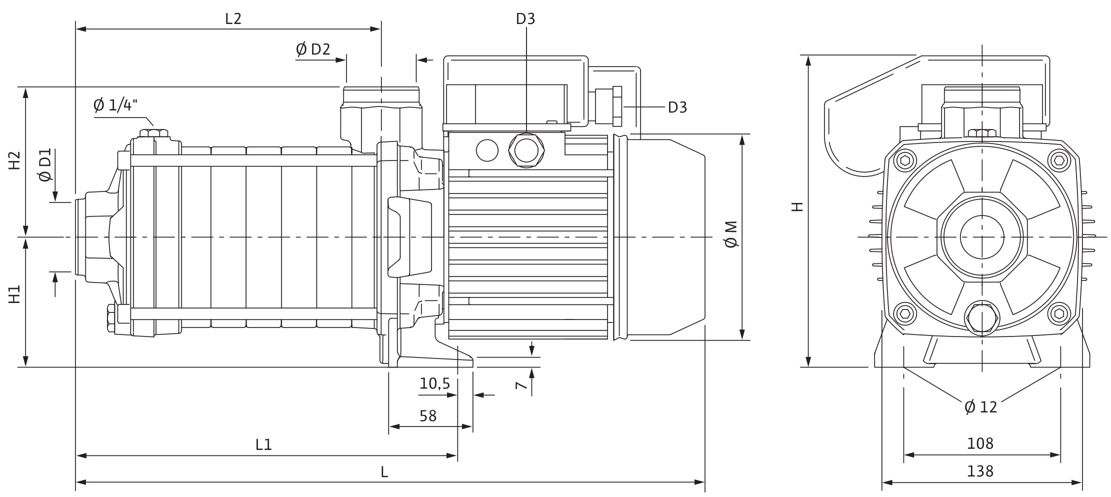
Артикулы, данные мотора						
Wilo-Multivert...	**1~230 В, 50 Гц**				**3~400 В, 50 Гц**	
	Артикул	P2	In	Артикул	P2	In
		кВт	А		кВт	А
MHIL 502	4083904	0,55	4,1	4083905	0,55	1,7
MHIL 503	4083906	0,55	4,1	4083907	0,55	1,7
MHIL 504	4083908	0,75	5,1	4158432	0,75	1,91
MHIL 505	4083910	1,10	7,2	4158411	1,10	2,8
MHIL 506	4083913	1,50	9,2	4158392	1,50	3,7

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIL

Схема подключения



Габаритный чертеж



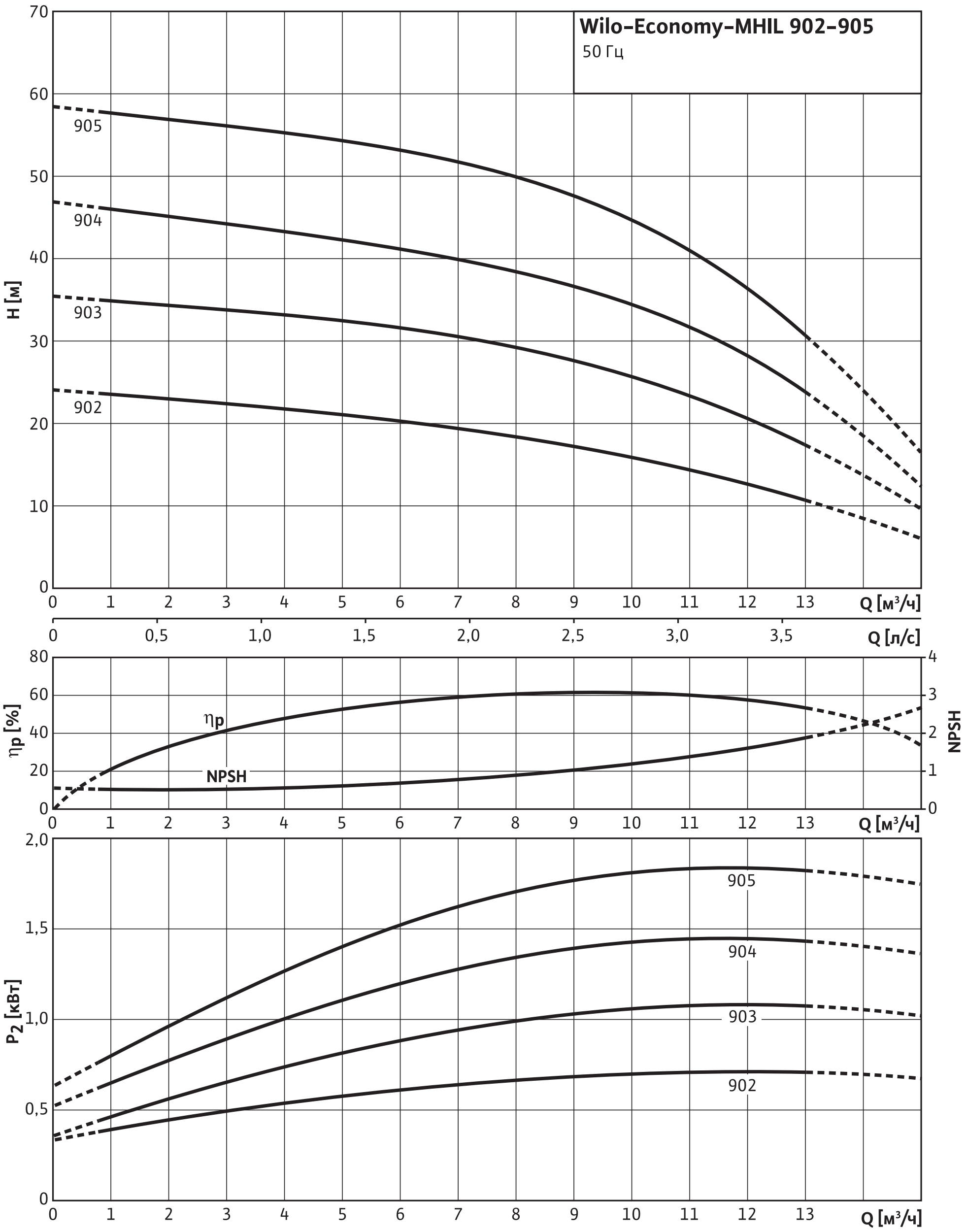
Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктирной линией)

Размеры, вес

Wilo-Economy...	Подключение к сети	Размеры										Вес, прим.
		Ø D1	Ø D2	L	L1	L2	D3	H	H1	H2	Ø M	m
		Rp		мм								кг
MHIL 502	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	332,0	167,0	114,0	11	190,0	90,0	104,0	126	12,9
MHIL 502	3~400 В, 50 Гц	1¼	1	332,0	167,0	114,0	11	190,0	90,0	104,0	126	12,7
MHIL 503	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	356,0	191,0	138,0	11	190,0	90,0	104,0	126	13,2
MHIL 503	3~400 В, 50 Гц	1¼	1	356,0	191,0	138,0	11	190,0	90,0	104,0	126	13,0
MHIL 504	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	394,0	216,0	162,0	13,5	216,0	90,0	104,0	145	14,8
MHIL 504	3~400 В, 50 Гц	1¼	1	419,0	216,0	162,0	11	219,0	90,0	104,0	146	17,3
MHIL 505	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	434,0	240,0	186,0	13,5	224,0	90,0	104,0	162	17,5
MHIL 505	3~400 В, 50 Гц	1¼	1	443,0	240,0	186,0	11	219,0	90,0	104,0	146	15,2
MHIL 506	1~230 В, 50 Гц	1¼	1	458,0	264,0	211,0	13,5	224,0	90,0	104,0	162	19,4
MHIL506	3~400 В, 50 Гц	1¼	1	511,0	264,0	211,0	13,5	240,0	90,0	104,0	172	20,9

Технические данные Wilo-Economy MHIL

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

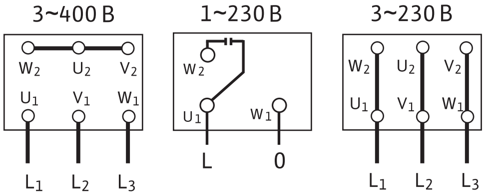


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

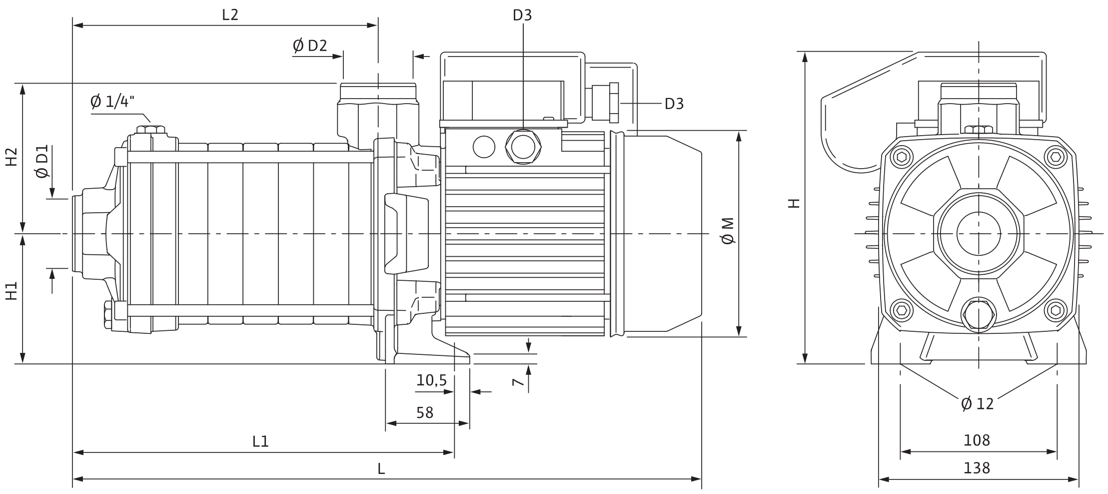
Артикулы, данные мотора						
Wilo-Multivert...	**1~230 В, 50 Гц**				**3~400 В, 50 Гц**	
	Артикул	P2	In	Артикул	P2	In
		кВт	A		кВт	A
MHIL 902	4083914	0,75	5,1	4158396	0,75	1,91
MHIL 903	4083916	1,10	7,2	4158373	1,10	2,80
MHIL 904	4083918	1,50	9,2	4158423	1,50	3,70
MHIL 905	-	-	-	4158378	2,20	5,20

Схема подключения, размеры, вес Wilo-Economy MHIL

Схема подключения



Габаритный чертеж



Клеммная коробка насосов однофазного исполнения (показана пунктирной линией)

Размеры, вес

Wilo-Economy...	Подключение к сети	Размеры										Вес, прим.
		Ø D1	*Ø D2*	*L*	*L1*	*L2*	*D3*	*H*	*H1*	*H2*	*Ø M*	*m*
		Rp		мм								кг
MHIL 902	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	342,0	173,0	120,0	13,5	216,0	90,0	104,0	145	14,2
MHIL 902	3~400 В, 50 Гц	1½	1¼	377,0	173,0	120,0	11	219,0	90,0	104,0	146	16,7
MHIL 903	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	397,0	203,0	150,0	13,5	224,0	90,0	104,0	162	17,0
MHIL 903	3~400 В, 50 Гц	1½	1¼	407,0	203,0	150,0	11	219,0	90,0	104,0	146	14,6
MHIL 904	1~230 В, 50 Гц	1½	1¼	429,0	234,0	180,0	13,5	224,0	90,0	104,0	162	18,8
MHIL 904	3~400 В, 50 Гц	1½	1¼	480,0	234,0	180,0	13,5	240,0	90,0	104,0	172	20,4
MHIL 905	1~230 В, 50 Гц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHIL 905	3~400 В, 50 Гц	1½	1¼	510,0	264,0	210,0	13,5	240,0	90,0	104,0	172	22,9