Pioneering for You

Каталог 2020

Установки повышения давления с вертикальными насосами

SiBoost Smart 1 Helix VE; CO-1 Helix V/CE+; CO/T-1 Helix V/CE; SiBoost Smart Helix EXCEL; SiBoost Smart Helix VE; Siboost Smart (FC) Helix V; COR-Helix V/SKw; COR-MVI/SKw; CO/COR Helix V/CC; CO/COR MVI/CC









GREEN SOLUTIONS
FOR A BETTER CLIMATE.

Умное. Эффективное. Устойчивое.

Наши решения обеспечивают вас дополнительными преимуществами.

Основой нашей стратегии устойчивого развития является обеспечение большего количества людей чистой водой при одновременном снижении воздействия на окружающую среду. Для достижения этой цели нам необходимо учитывать весь круговорот воды – от снабжения и подачи питьевой воды до очистки сточных вод. Устойчивое управление водными ресурсами необходимо для обеспечения эффективного использования этого ценного ресурса и предотвращения повышенного уровня загрязнения.

Кроме того, наши высокоэффективные технологии обеспечивают более бережное использование энергетических ресурсов во всем мире. Мы предлагаем интеллектуальные продукты, которые легко интегрируются в водную инфраструктуру с цифровым управлением.

www.wilo.ru



Однонасосные установки		
с регулируемой частотой вращения	Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE	8
с постоянной частотой вращения	Wilo-Economy-CO-1 Helix V ... /CE-EB-R	50
	Wilo-Economy-CO/R-1 Helix V/CE (с разделением систем)	68
Многонасосные установки		
с регулируемой частотой вращения каждого насоса	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	80
	Wilo-SiBoost Smart Helix VE	96
	Wilo-Comfort COR-Helix V .../SKw	124
	Wilo-Comfort COR-MVI .../SKw	288
с постоянной частотой вращения или регулируемой частотой враще-ния главного насоса	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V	312
	Wilo-Comfort CO/COR Helix V ... / CC	378
	Wilo-Comfort CO/COR MVI ... / CC	496
Принадлежности		534

Содержание	
Сокращения	**Значение**
1~	однофазный переменный ток
3~	трёхфазный переменный ток
ACS	L'Attestation de conformite 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
Hz	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 Kaltleiterfuhler 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	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)

Содержание	
Сокращения	**Значение**
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

Материал		
Материалы	**Значение**	**AISI**
1.0037	Сталь 5235JR	–
1.0308	Сталь 5235G2T	–
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 X8CrNi518-9	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-молибдено-вая 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 X5CrNiCuNbI6-4	630
1.4571	Хромоникелевая сталь с добавкой титана X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
1.4581	Хром-никель-молибдено-вая сталь с добавкой ниобия GX5CrNiMoNb19-11-2	316 / 316Nb
Ceram	Нанесение покрытия с высокой прочностью сцепления для длитель-ной защиты от коррозии	–
EN-GJL	Чугун с пластинчатым графитом, т. н. серый чугун. Для применения серого чугуна в водопроводном оборудова-нии для питьевой воды следует со-блюдать Постановления о питьевой воде 98/83/EC и соответствующие общепризнанные правила техники!	–
EN-GJL200	Серый чугун GG20	–
EN-GJL 250	Серый чугун GG25	–

Материал		
Материалы	**Значение**	**AISI**
EN-GJS	Чугун с шаровидным графитом. Для применения чугуна с шаровид-ным графитом в водопроводном оборудовании для питьевой воды следует соблюдать Постановления о питьевой воде 98/83/EC и соответ-ствующие общепризнанные правила техники!	–
FKM	Фторкаучук (сокращение FKM со-гласно DIN 150 1629, а также ASTM D 1418)	–
G-CuSn10Si	Кремнистая бронза	–
G-CuSnl0	Бесцинковая бронза	–
GG	см. EN-GJL	–
GGG	см. EN-GJS	–
NiAl-Bz	Никель – алюминиевая бронза	–
Noryl	Синтетический материал, армиро-ванный 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:

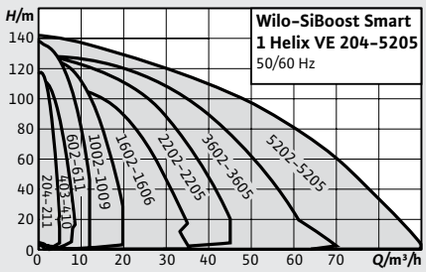
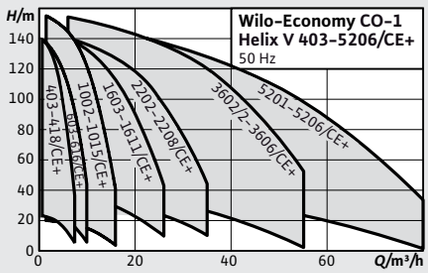
- → уплотнение (включая скользящее торцевое уплотнение), комплект кольцевых уплотнений;
- → сальник;
- → подшипники и вал;
- → рабочие колеса и насосная часть;
- → вращающееся и разделительное кольцо;
- → разделительное кольцо/кольцо щелевого уплотнения;
- → режущий механизм;
- → конденсатор;
- → реле/контактор/выключатель;
- → 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!

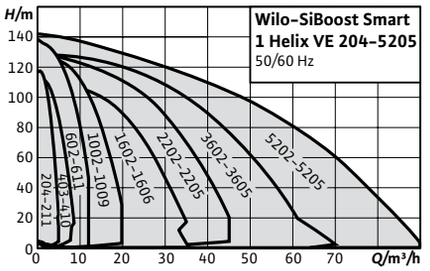
Ответственность за возможные дефекты не распространяется на случаи, вызванные естественным износом.


Smart Control
wilo
wilo
wilo
wilo

Обзор серии

Серия	Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE	Wilo-Economy CO-1 Helix V .. ./CE+
Фото продукта		
Рабочее поле		
Применение	→ Полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из общественной сети водоснабжения или накопительного резервуара → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и ДЛИННОВОЛОКНИСТЫХ включений	→ Полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара. → Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволок нистых включений
Тип	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 1 вертикально расположенным высоконапорным центробежным насосом иэ нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серии Helix VE.	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения. С многоступенчатым высоконапорным центробежным насосом из нержавеющей стали вер тикального исполнения с сухим ротором, включая регулятор Economy CE+.
$Q_{макс}$	35 м³/ч	80 м³/ч
$Нм_{акс}$	140 м	158 м
Особенности/ преимущества продукции	→ Надежность системы за счет использования высокона порного центробежного насоса серии Helix VE из нержавеющей стали, а также встроенного частотного преобразователя с воздушным охлаждением → Высокоэффективная гидравлика насоса в сочетании со стандартными моторами, класса IE4 → Широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц (в зависимости от версии) → Встроенная полная защита мотора посредством датчиков PTC	→ Надежность системы за счет использования высоко-на порных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V → Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI 2: 0.70), класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC. → Простота настройки и надежность в работе за счет использования прибора управления CE+
Дополнительная информация	Информация по сериям на стр. 8 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru	Информация по сериям на стр. 50 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru





Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 1 вертикально расположенным высоконапорным центробежным насосом из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серии Helix VE.

Обозначение

Например: **Wilo-SiBoost-Smart lHelix VE 1004**

SiBoost Smart	Компактная установка повышения давления со встроенным прибором управления частоты вращения
1	Число насосов
HelixVE	Серия насосов
10	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
04	Число секций одинарного насоса

Применение

- → Полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из общественной сети водоснабжения или накопительного резервуара
- → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Технические характеристики

- → Подключение к сети 3~400 В± 10%, 50 Гц; 3~380/440 В ±10 %, 60 Гц
- → Температура перекачиваемой жидкости макс. +50°C (по заказу +70°C)
- → Макс. температура окружающей среды 40°C

Особенности/преимущества продукции

- → Надежность системы за счет использования высоконапорного центробежного насоса серии Helix VE из нержавеющей стали, а также встроенного частотного преобразователя с воздушным охлаждением
- → Высокоэффективная гидравлика насоса
- → Широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц (в зависимости от версии)
- → Встроенная полная защита мотора посредством датчиков PTC

- → Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- → Входное давление 10 бар
- → Номинальный внутренний диаметр для подсоединения с напорной стороны R 1¼" - R 1½"
- → Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подачи Rp 1¼" - Rp 2"
- → Диапазон частоты вращения 1500-3770 об/мин
- → Класс защиты: IP 54
- → Предохранители A, AC 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения
- → Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- → Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.

Оснащение/функции

- 1 насос серии Helix VE, со стандартным мотором, класса IE4, и бесступенчатым регулированием посредством встроенного частотного преобразователя
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми повысоте вибропоглощающими опорами
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301
- Запорная арматура, напорная сторона
- Обратный клапан, напорная сторона
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- В качестве опции с защитой от сухого хода и манометром, всасывающая сторона

Материалы

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 муфта
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубопроводы из нержавеющей стали 1.4301

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная сталь, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию.
- Разводка трубопроводов: Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых обычно применяемых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: используется 1 насос серий Helix VE 4 .. , 6 .. , 10 .. , 16 .. Частотные преобразователи с воздушным охлаждением, смонтированные на моторе насоса, обеспечивают для каждого насоса данных серий бесступенчатый режим регулирования в диапазоне от 25 Гц до макс. 60 Гц. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали. Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- Арматура: насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW/KTW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807.
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, на стороне конечного давления, для задействования частотного преобразователя

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Входное давление
При выборе установки следует учитывать максимально допустимое входное давление (см. технические характеристики). Макс. допустимое входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. напора насоса при Q = 0. При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806).

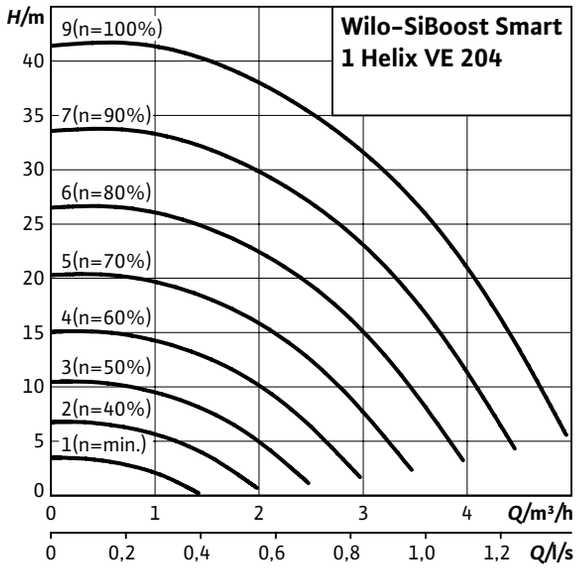
Редукционный клапан
Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одинарного насоса при минимальной частоте вращения (на частоте 20 или 25 Гц). Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения
При установке устройства защитного отключения при появлении тока повреждения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.
У используемых насосов серии Helix VE уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса.
В качестве опции предлагается защита от сухого хода WMS.

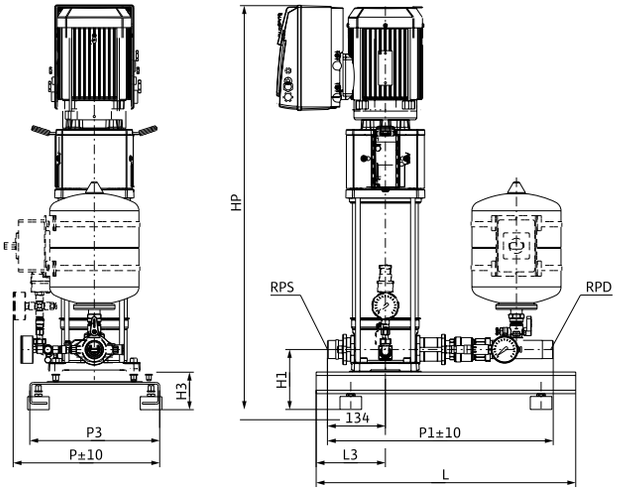
Данные по электронике/электромагнитной совместимости
Однонасосные установки с мощностью мотора до 7,5 кВт включительно:
- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

Указание: Монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Характеристика

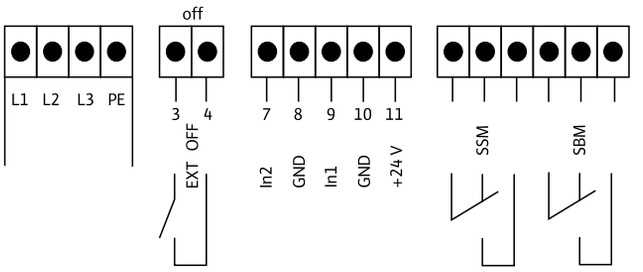


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

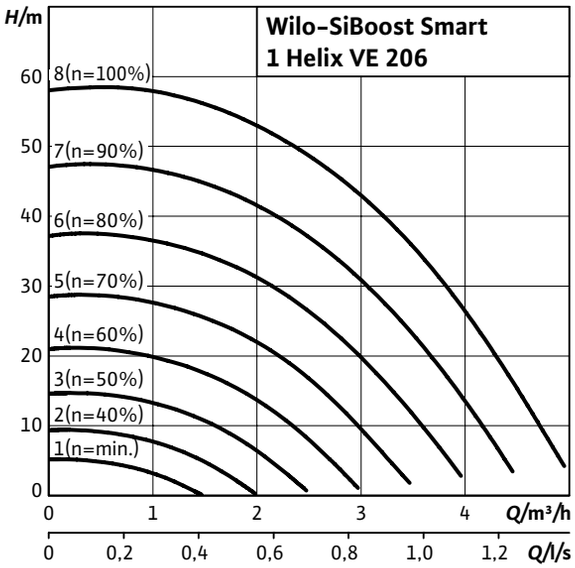
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 204	0,55	1,5	80,0	80,0	80,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

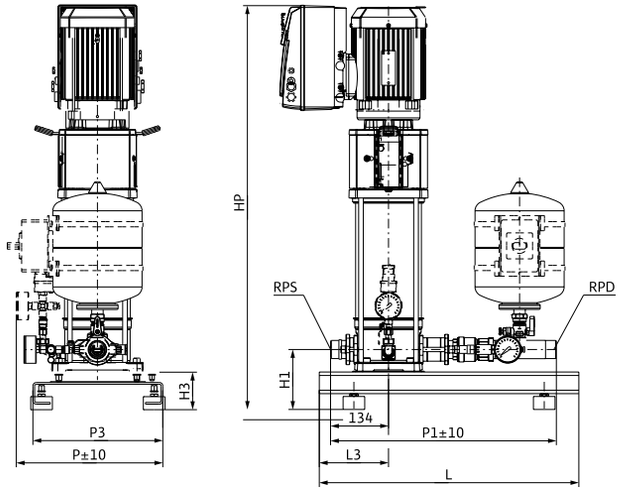
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 204	2450169	Rp 1¼	R 1¼	735	140	90	735	600	160	340	470	300	50

Характеристика

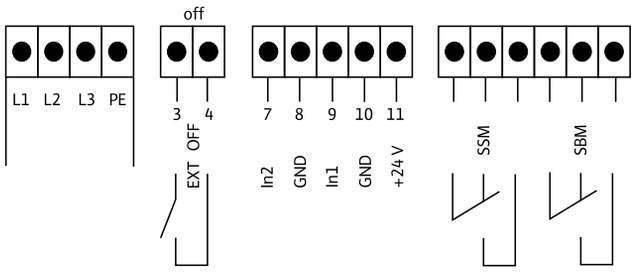


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

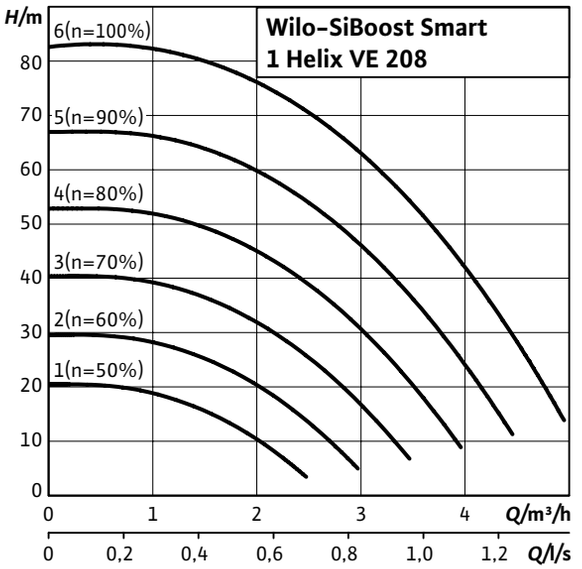
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 206	0,75	2,1	82,5	82,5	82,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

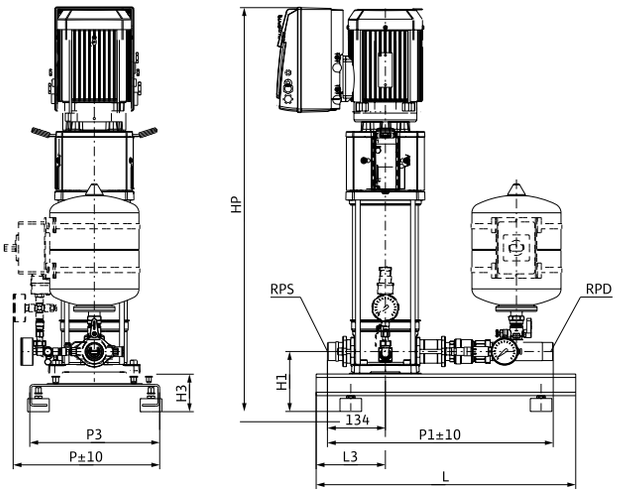
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 206	2450170	Rp 1¼	R 1¼	805	140	90	805	600	160	340	470	300	52

Характеристика

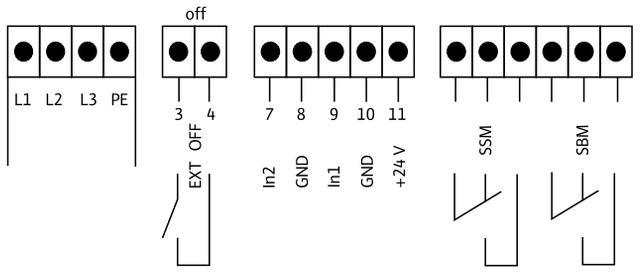


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

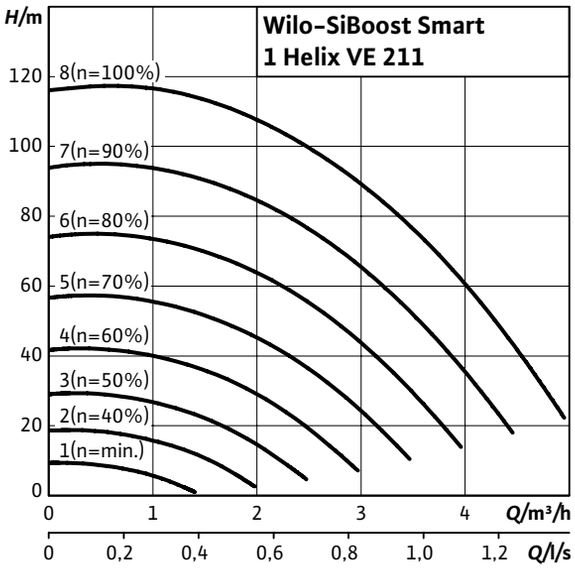
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 208	1,1	3,0	83,3	85,2	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

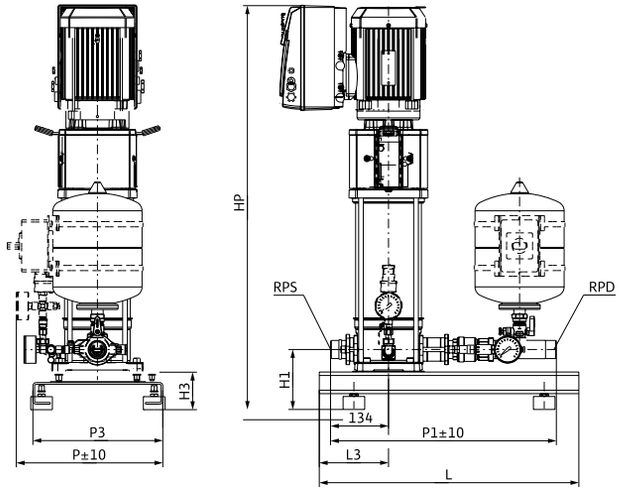
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 208	2450171	Rp 1¼	R 1¼	851	140	90	851	600	160	340	470	300	53

Характеристика

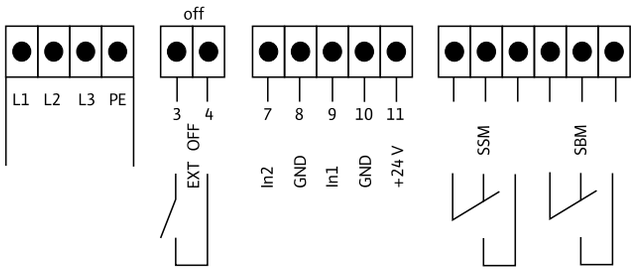


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

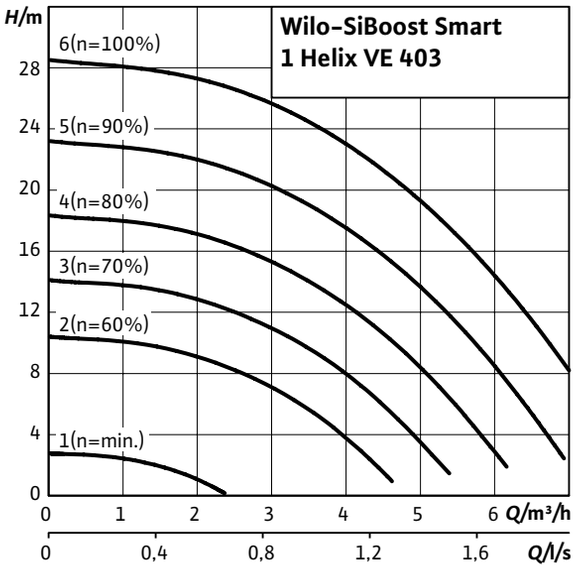
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 211	1,5	3,8	85,7	86,5	86,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

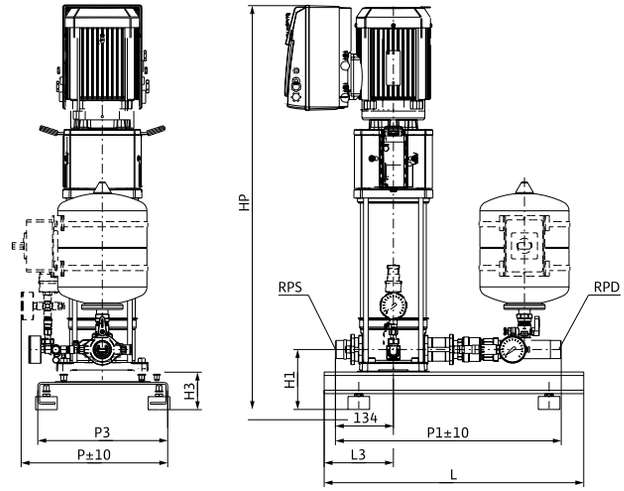
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 211	2450172	Rp 1¼	R 1¼	975	140	90	975	600	160	340	470	300	64

Характеристика

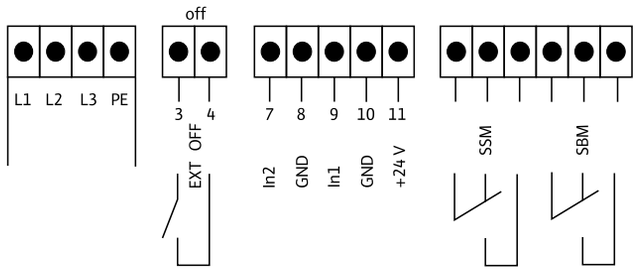


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

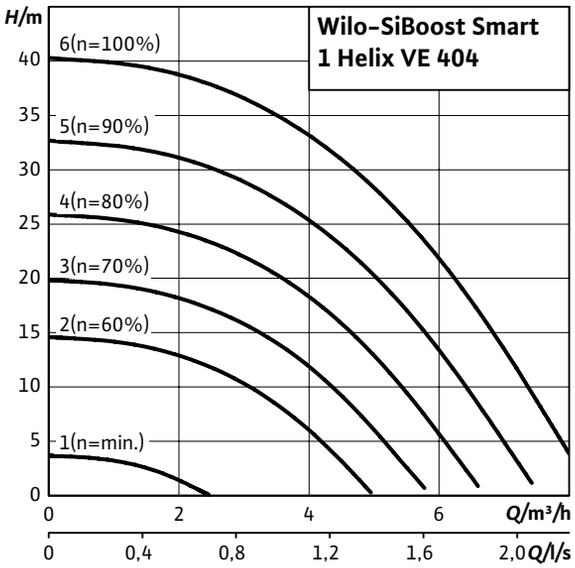
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 403	0,6	1,7	74,0	78,0	79,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

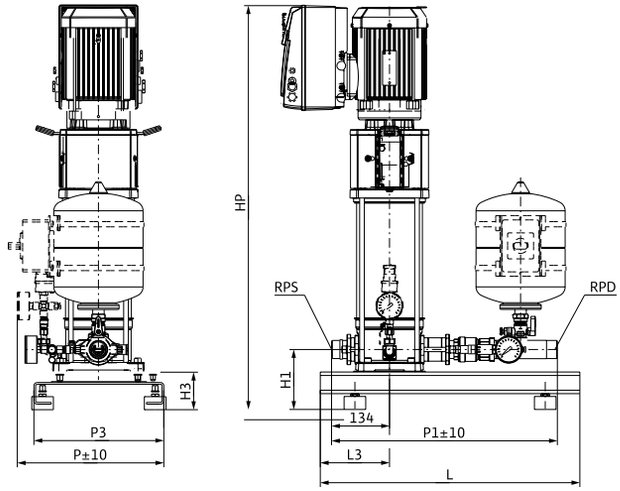
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 403	2450173	Rp 1¼	R 1¼	710	140	90	710	600	160	340	470	300	49

Характеристика

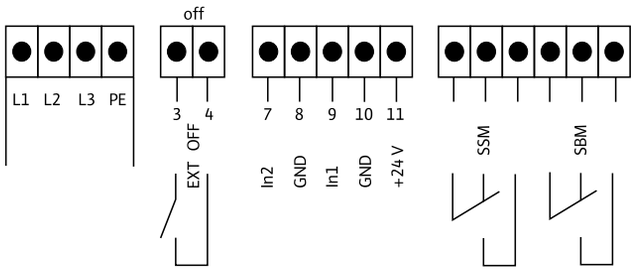


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

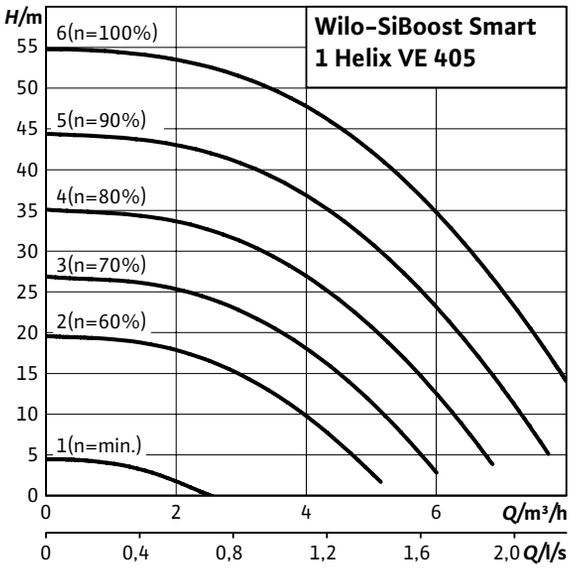
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 404	0,8	3,2	74,0	78,0	79,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

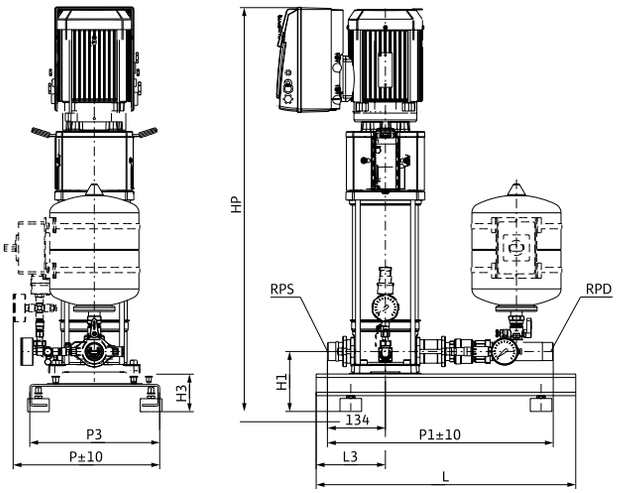
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 404	2450174	Rp 1¼	R 1¼	755	140	90	755	600	160	340	470	300	52

Характеристика

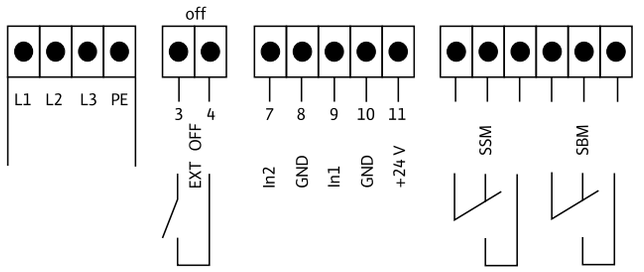


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

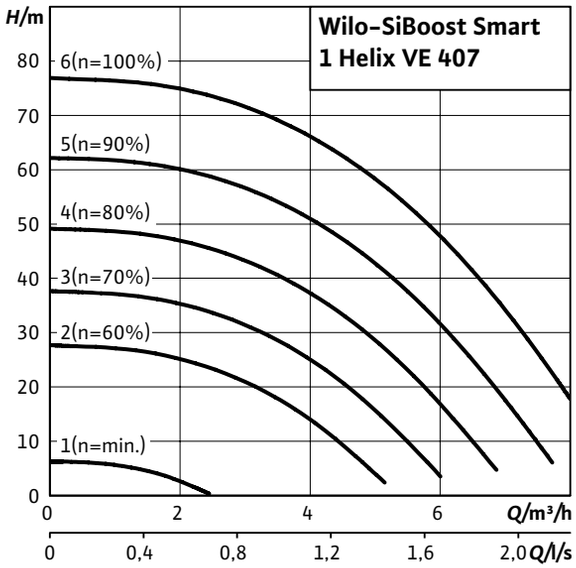
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 405	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

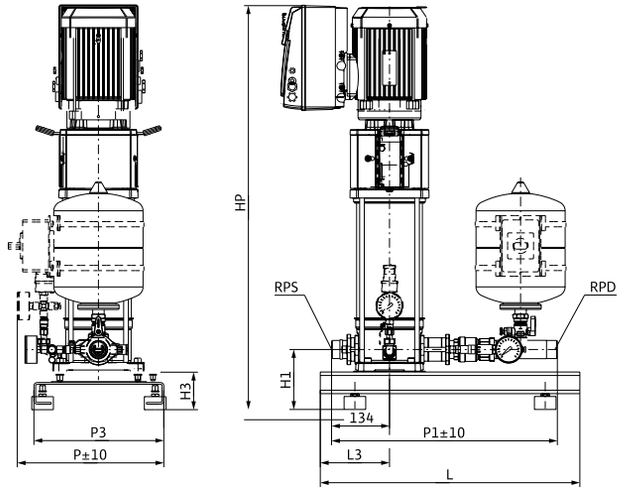
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 405	2450175	Rp 1¼	R 1¼	776	140	90	776	600	160	340	470	300	52

Характеристика

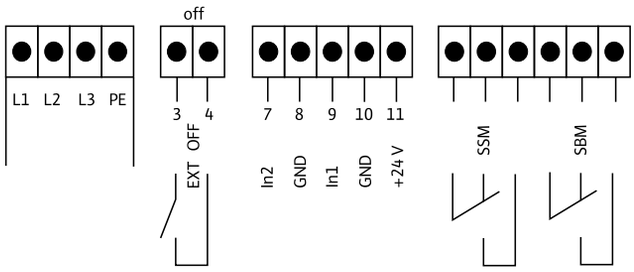


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

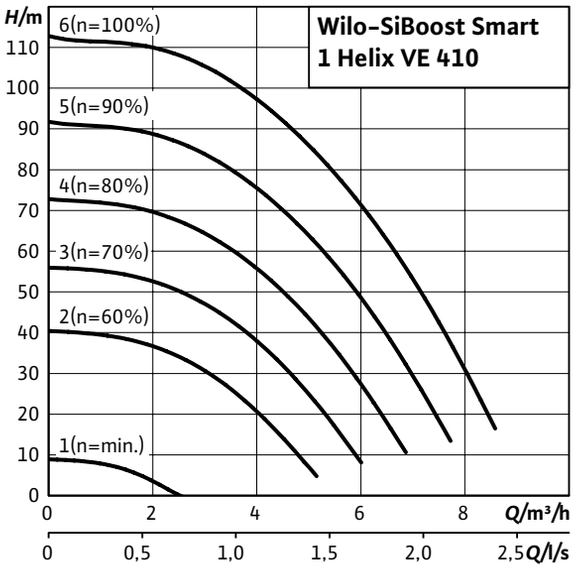
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 407	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

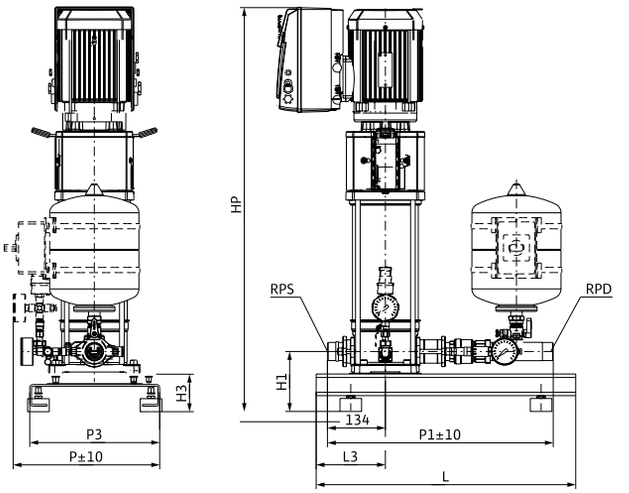
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 407	2450176	Rp 1¼	R 1¼	875	140	90	875	600	160	340	470	300	62

Характеристика

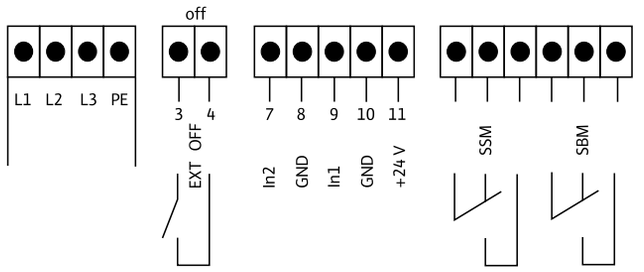


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

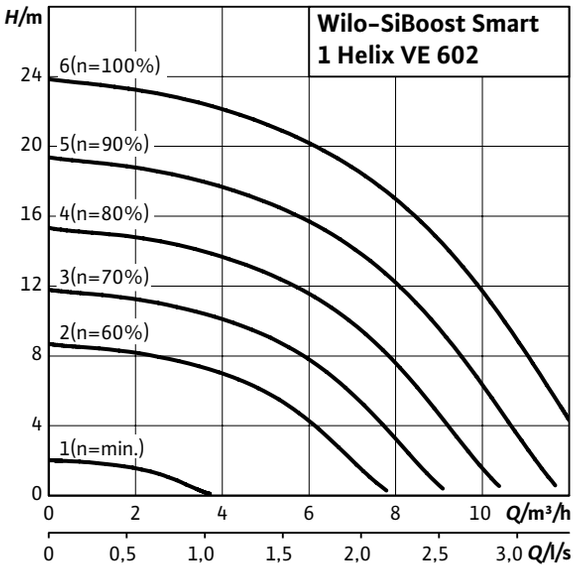
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 410	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

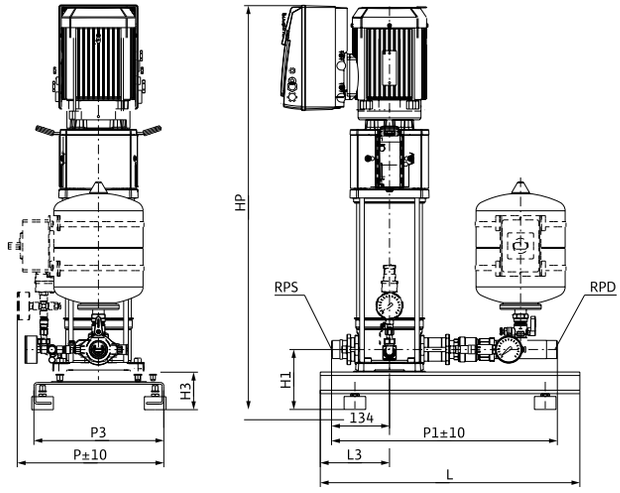
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 410	2450177	Rp 1¼	R 1¼	955	140	90	955	600	160	340	470	300	64

Характеристика

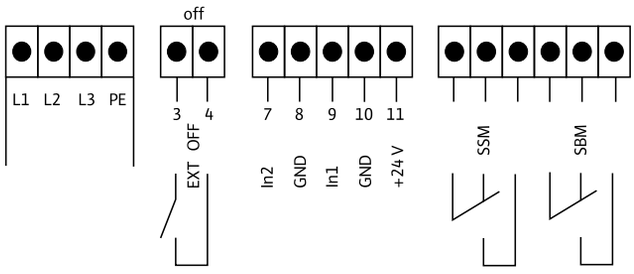


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

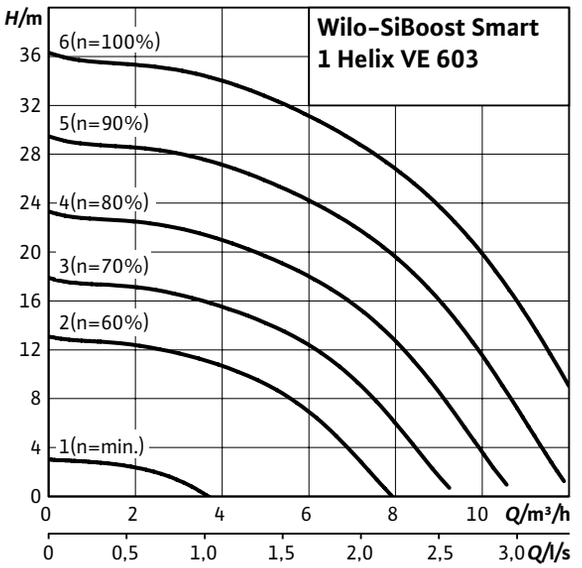
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 602	0,8	3,2	74,0	78,0	79,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

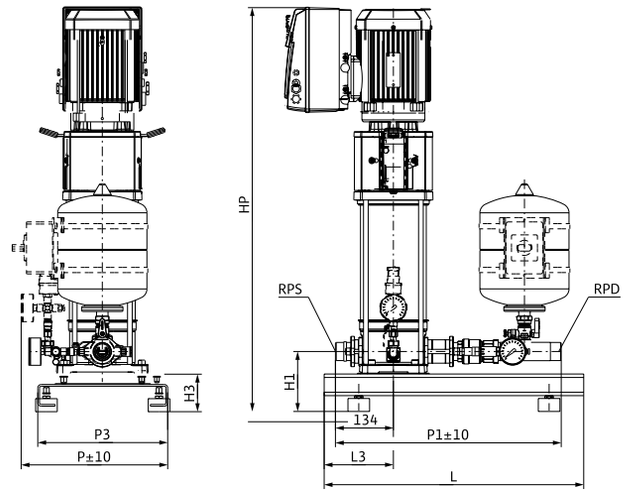
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 602	2450178	Rp 1¼	R 1¼	730	140	90	730	600	160	340	470	300	52

Характеристика

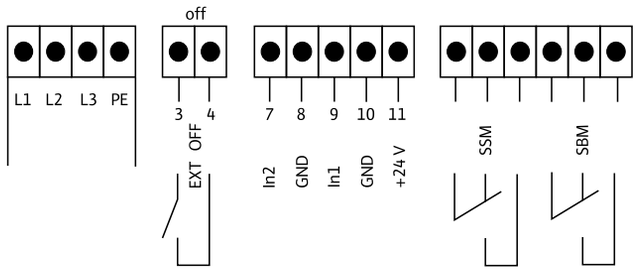


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

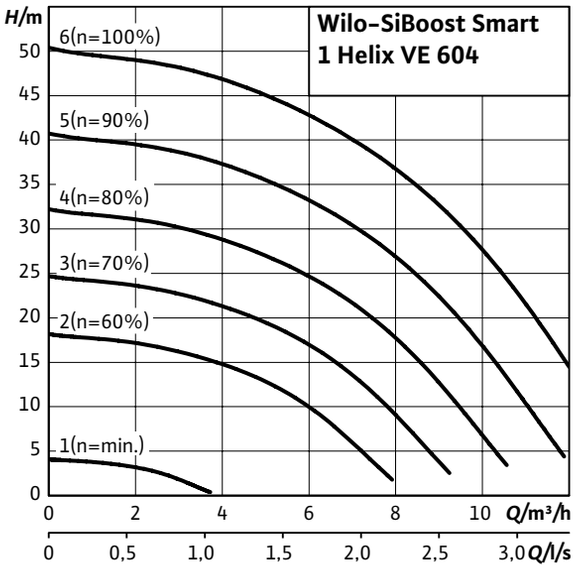
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 603	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

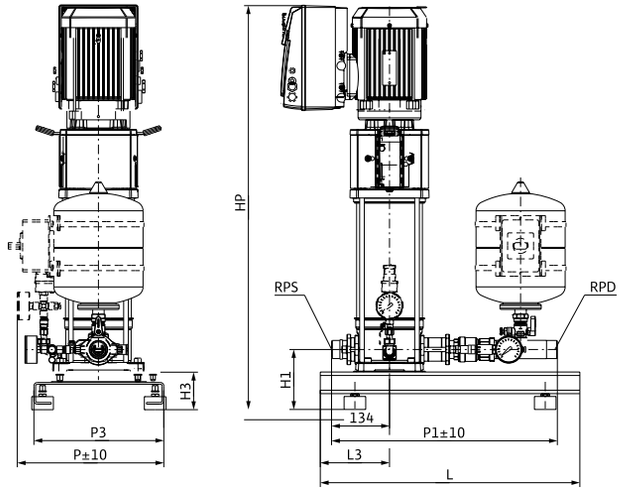
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 603	2450179	Rp 1¼	R 1¼	764	140	90	764	600	160	340	470	300	53

Характеристика

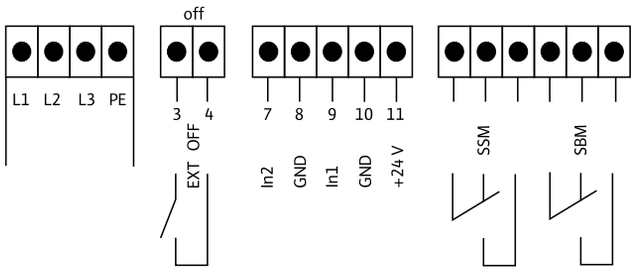


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

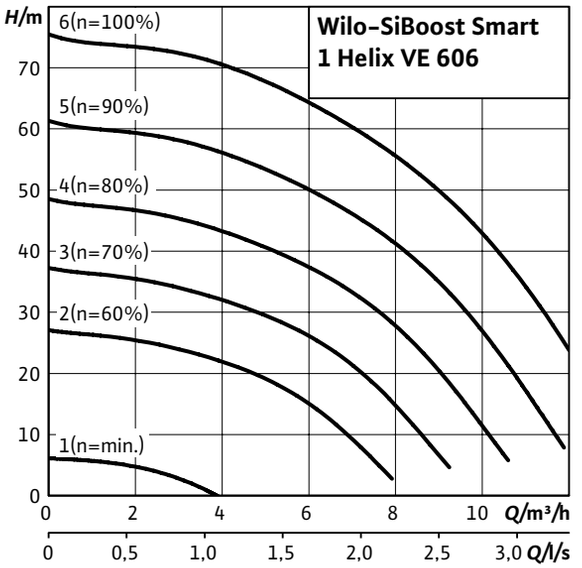
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 604	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

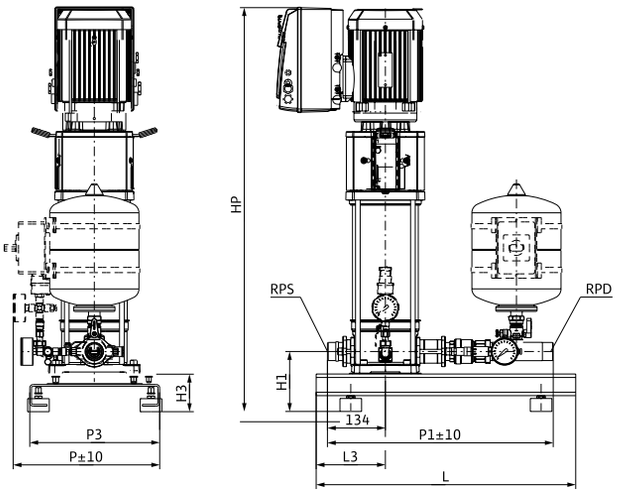
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 604	2450180	Rp 1¼	R 1¼	840	140	90	840	600	160	340	470	300	63

Характеристика

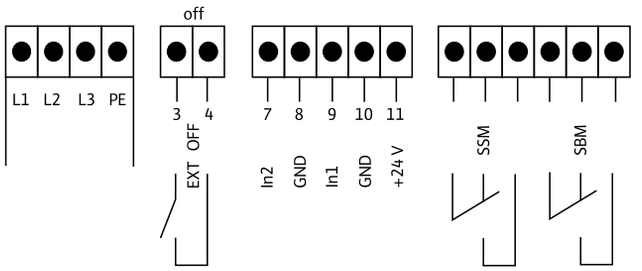


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

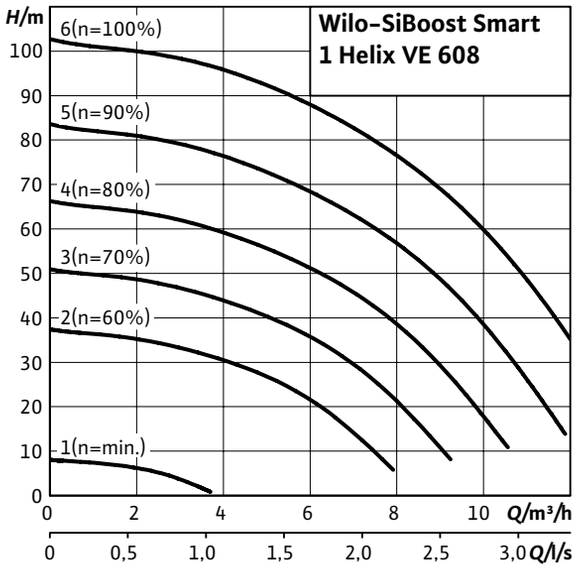
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 606	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

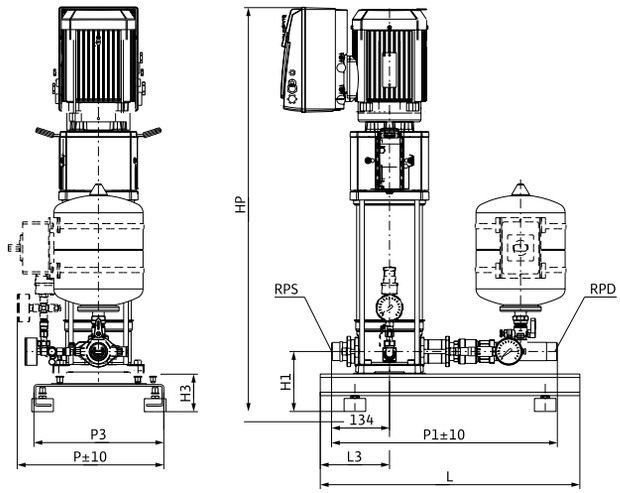
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 606	2450181	Rp 1¼	R 1¼	930	140	90	930	600	160	340	470	300	65

Характеристика

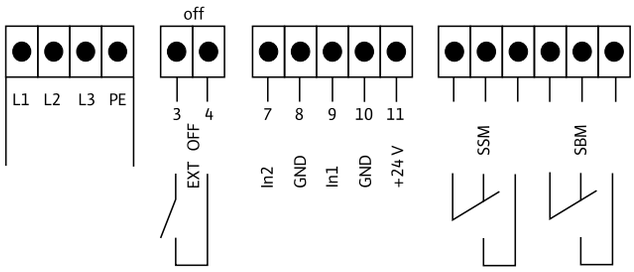


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

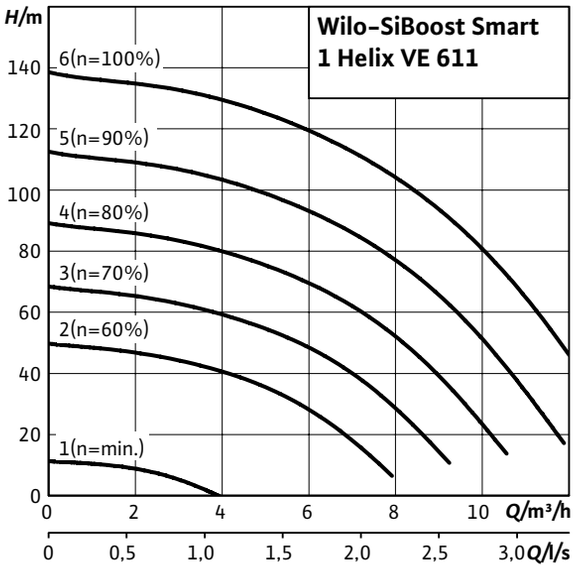
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 608	3	9	84,2	87,5	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

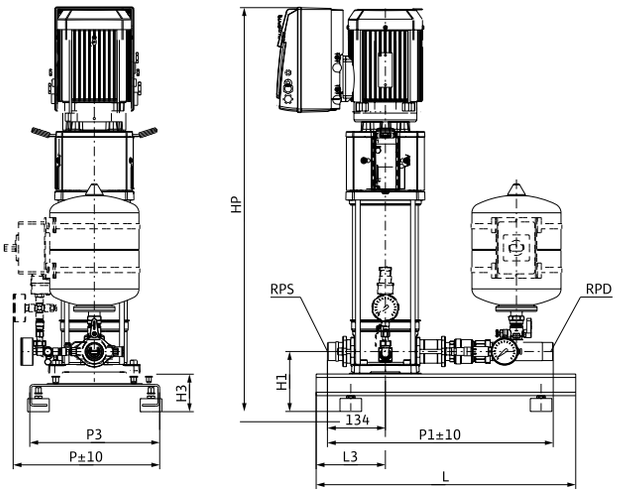
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 608	2450182	Rp 1¼	R 1¼	1038	140	90	1038	600	160	340	470	300	88

Характеристика

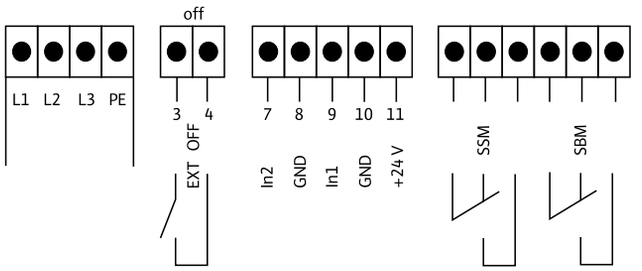


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

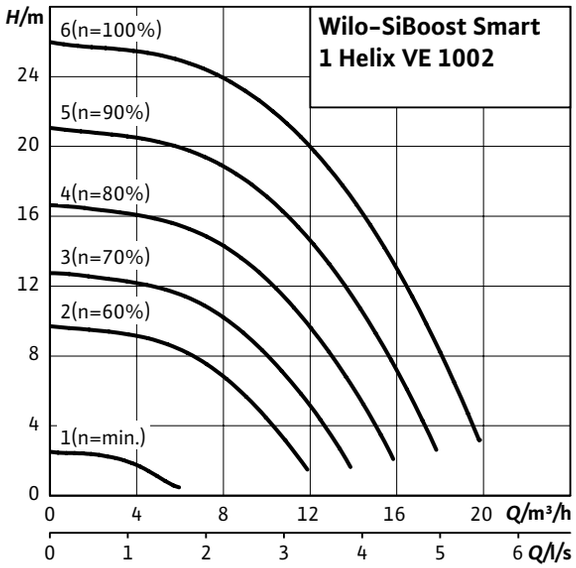
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 611	4	9,7	84,5	87,1	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

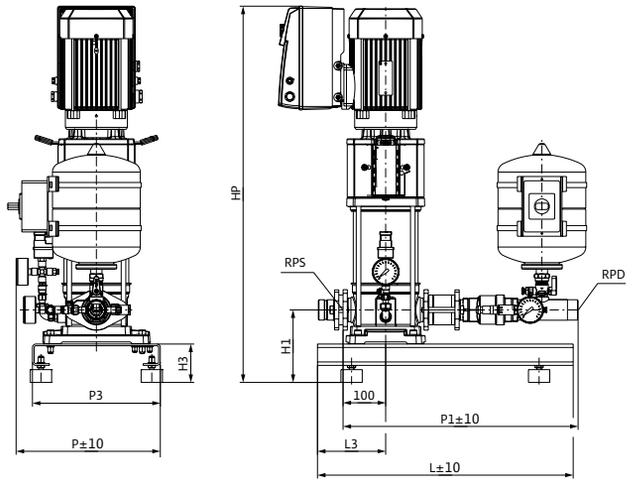
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 611	2450183	Rp 1¼	R 1¼	1215	140	90	1215	600	160	340	470	300	91

Характеристика

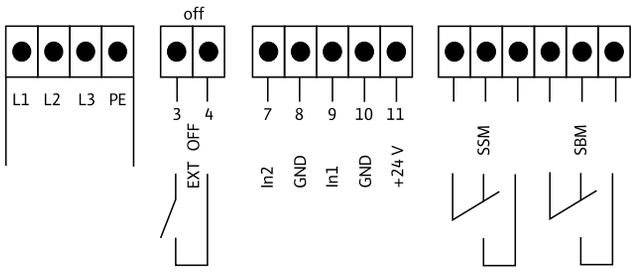


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

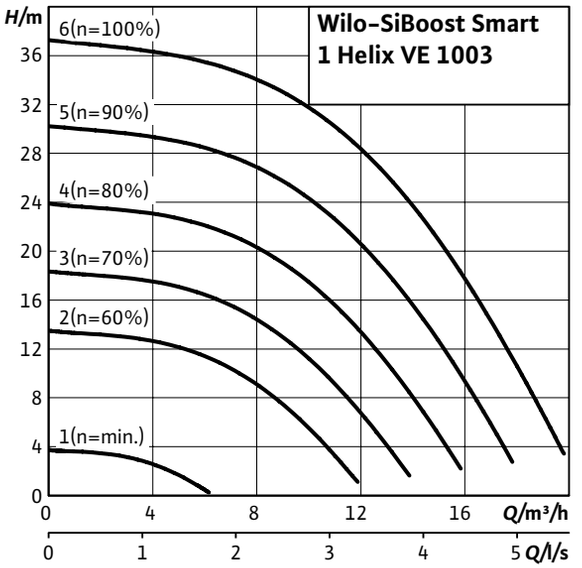
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1002	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

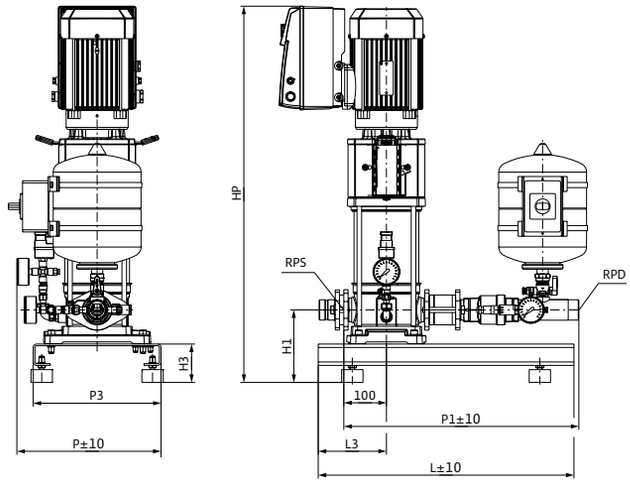
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1002	2450184	Rp 1½	R 1½	747	170	90	747	600	160	340	556	300	58

Характеристика

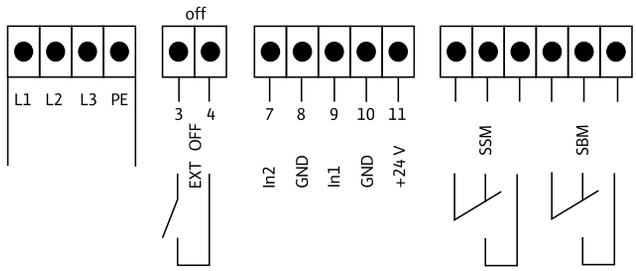


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

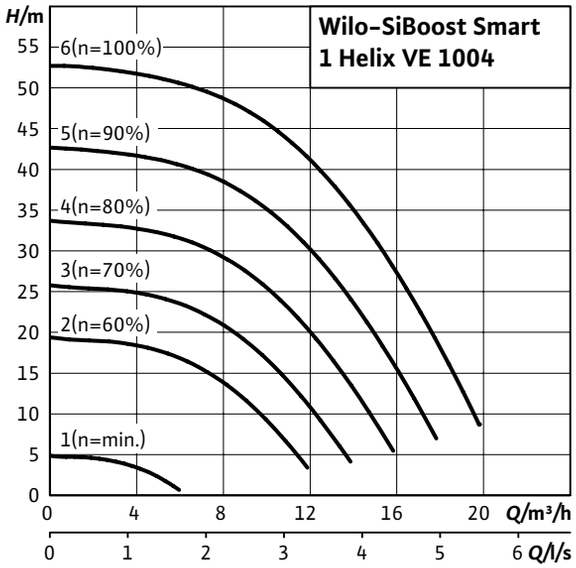
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1003	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

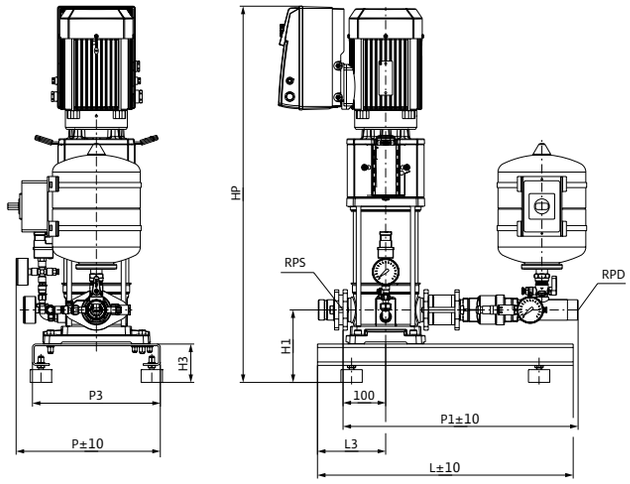
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1003	2450185	Rp 1½	R 1½	834	170	90	834	600	160	340	556	300	67

Характеристика

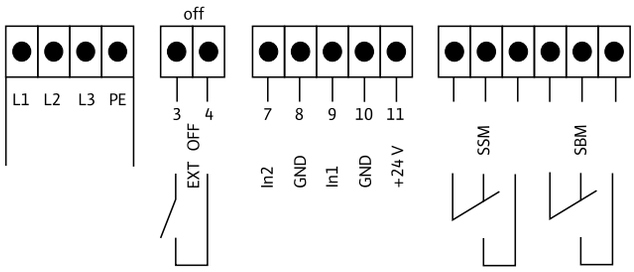


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

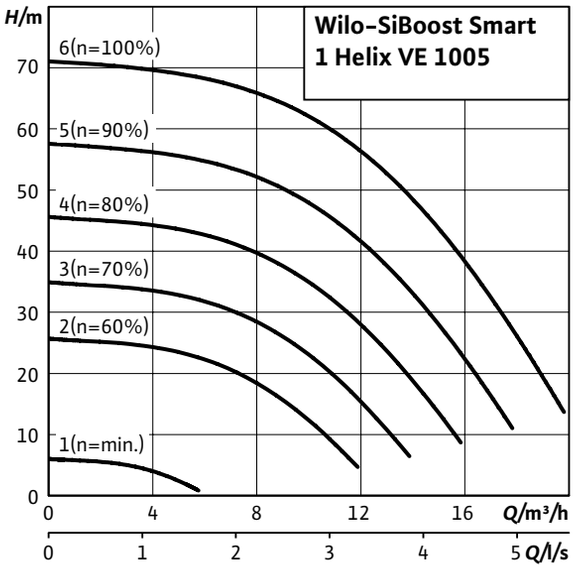
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1004	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

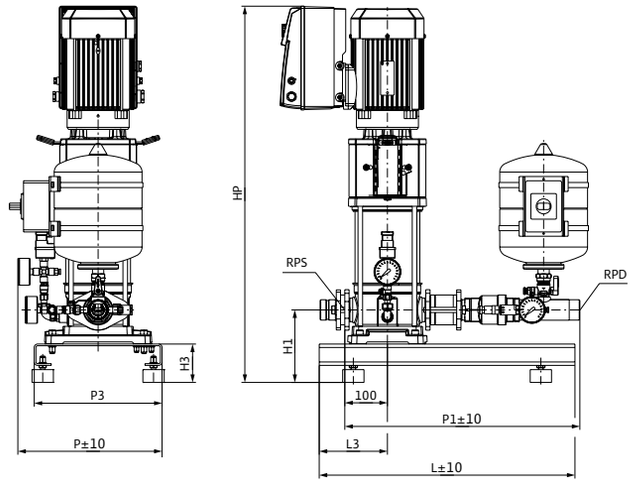
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1004	2450185	Rp 1½	R 1½	834	170	90	834	600	160	340	556	300	67

Характеристика

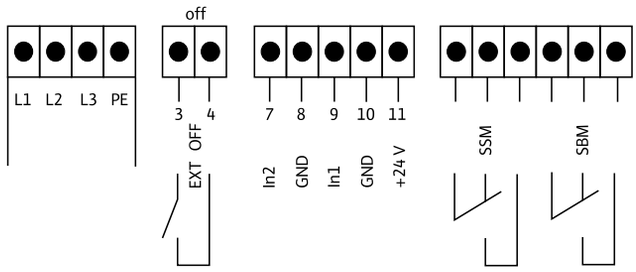


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

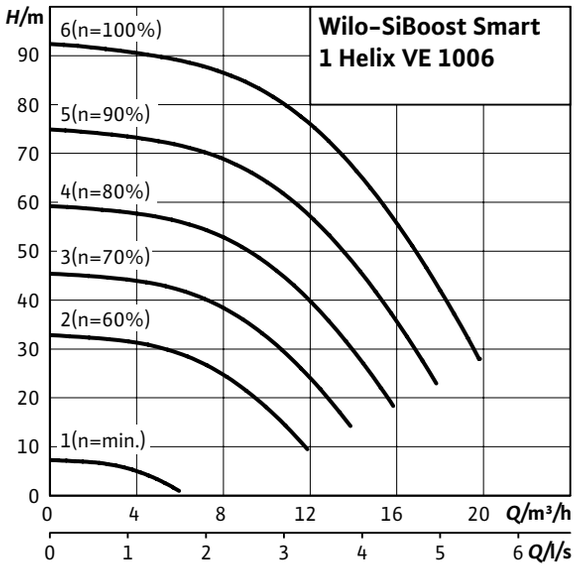
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1005	3	9	84,2	87,5	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

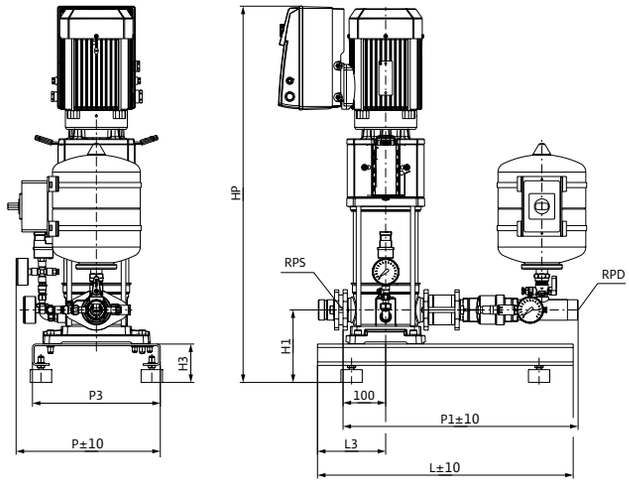
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 1005	2450186	Rp 1½	R 1½	957	170	90	957	600	160	340	556	300	90

Характеристика

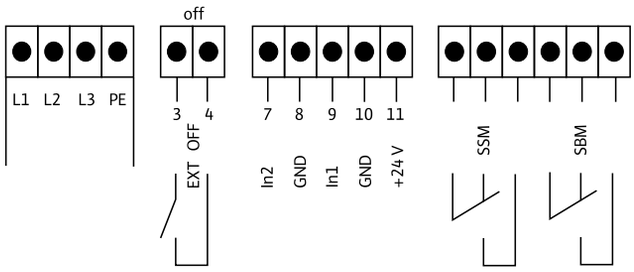


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

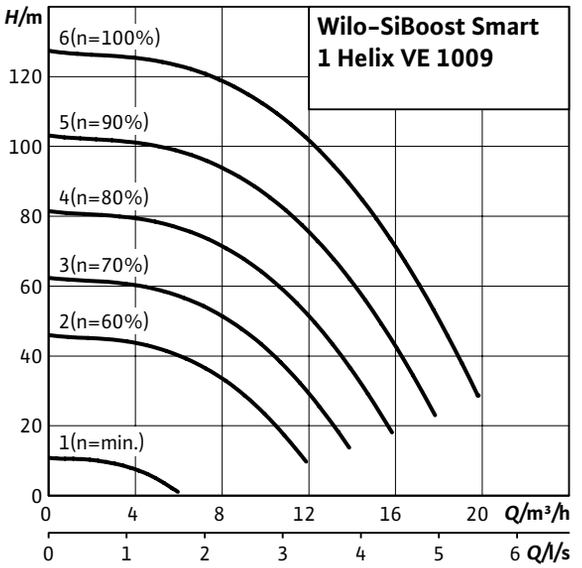
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1006	4	9,7	84,5	87,1	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

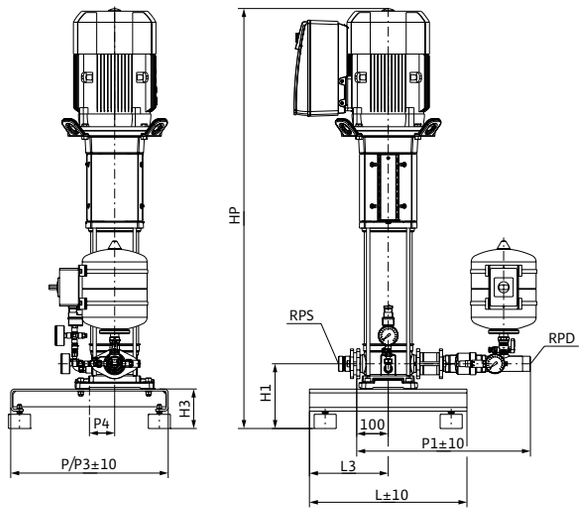
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1006	2450187	Rp 1½	R 1½	1011	170	90	1011	600	160	340	556	300	91

Характеристика

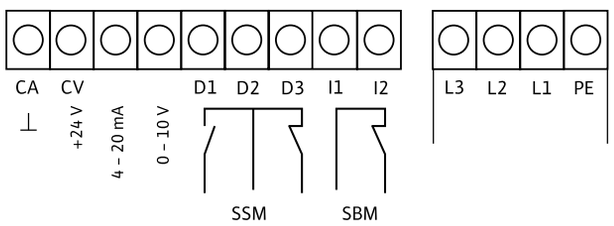


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



Данные мотора

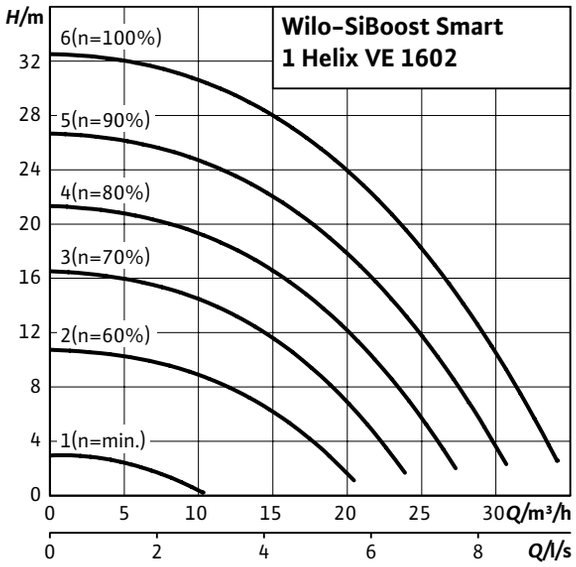
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1009	5,5	11,5	87,4	88,5	88,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

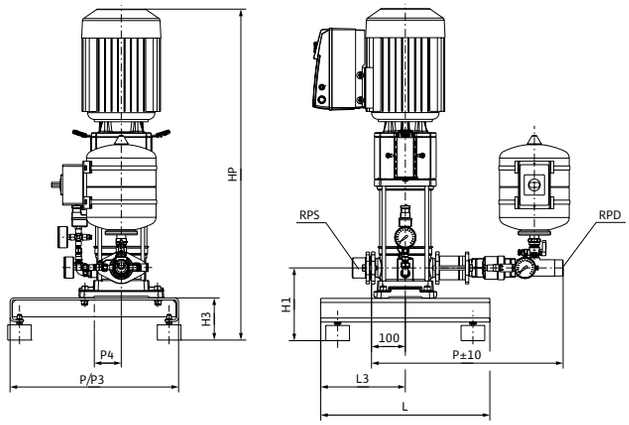
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1009	2450188	Rp 1½	R 1½	1331	205	125	1331	500	250	500	556	500	131

Характеристика

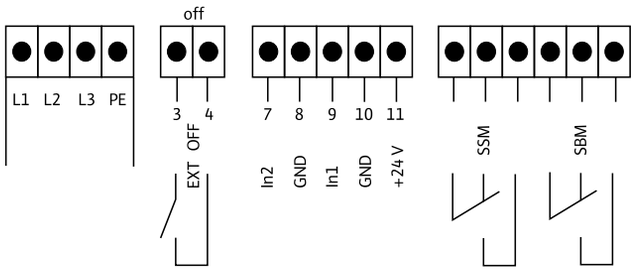


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

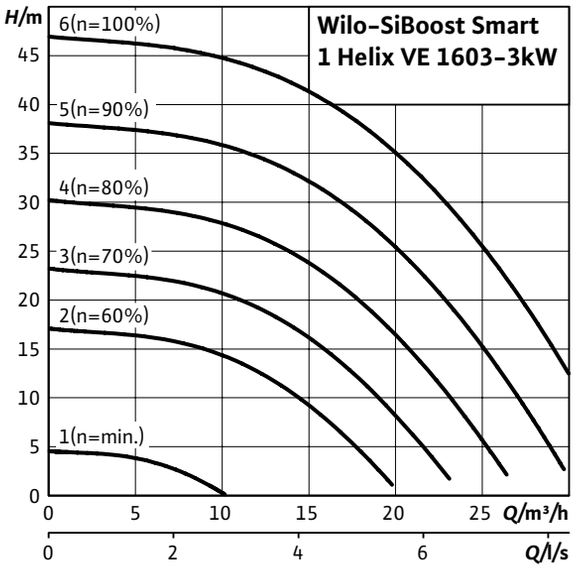
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1602	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

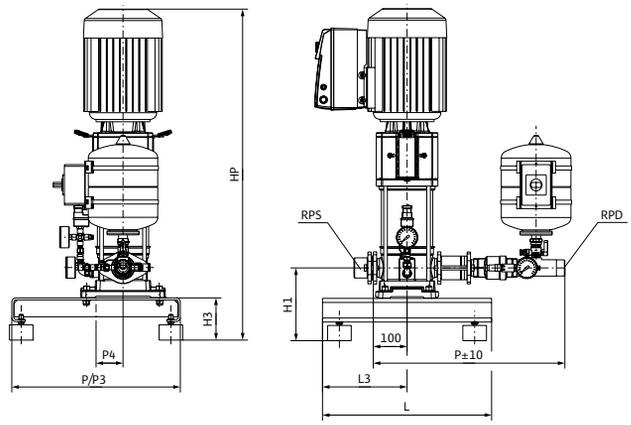
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1602	2450189	Rp 2	R 1½	871	215	125	871	500	250	500	567	500	75

Характеристика

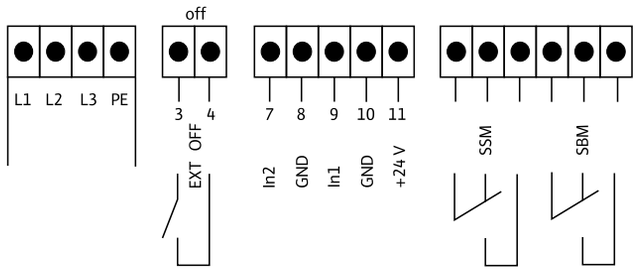


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

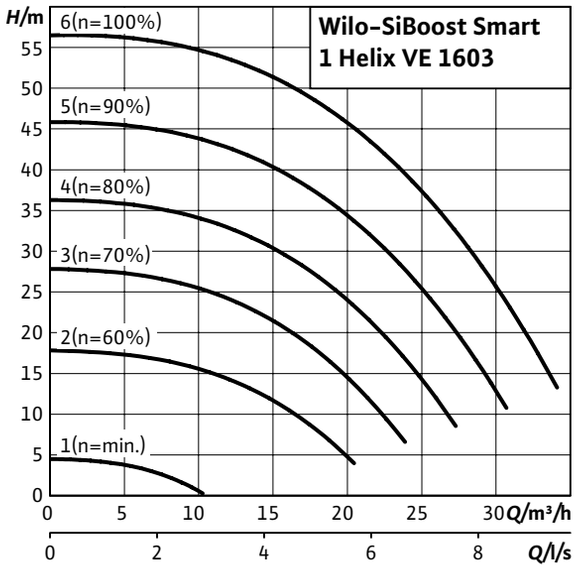
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1603/3 kW	3	9	84,2	87,5	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

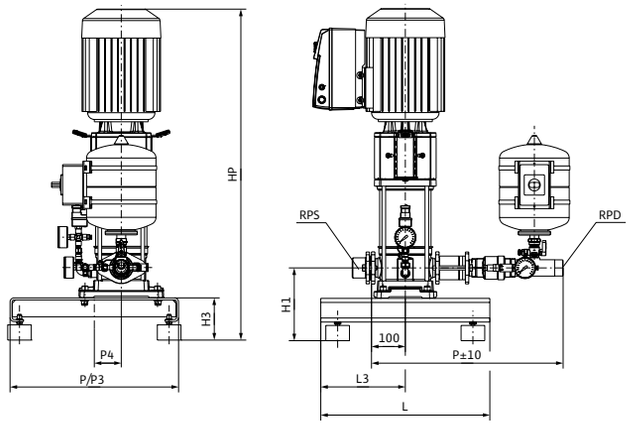
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	RPD	H	H1	H3	HP	L мм	L3	P	P1	P3	m кг
Helix VE 1603/3 kW	2450190	Rp 2	R 1½	946	215	125	946	500	250	500	567	500	99

Характеристика

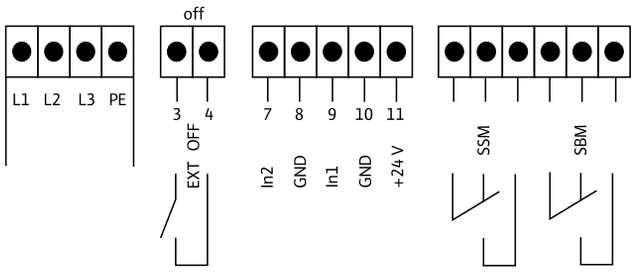


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

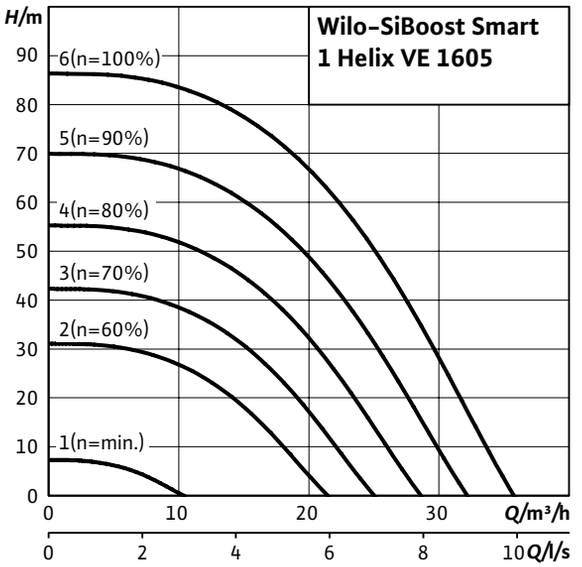
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1602	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

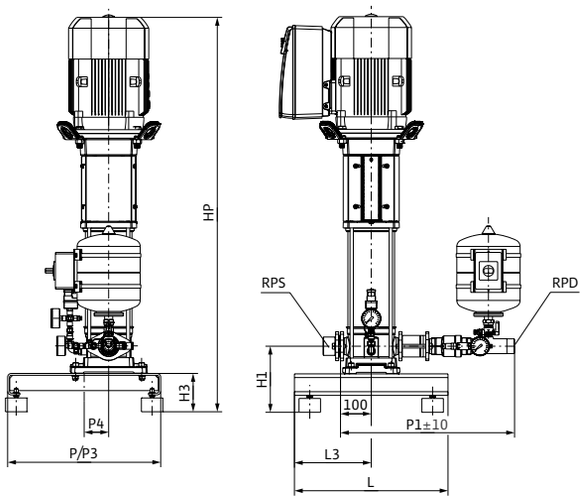
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1602	2450191	Rp 2	R 1½	981	215	125	981	500	250	500	567	500	100

Характеристика

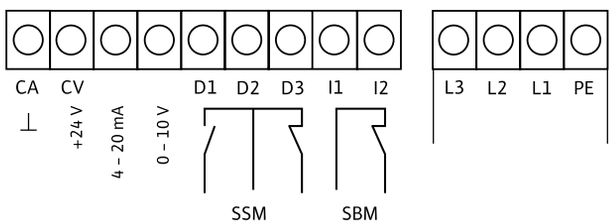


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



Данные мотора

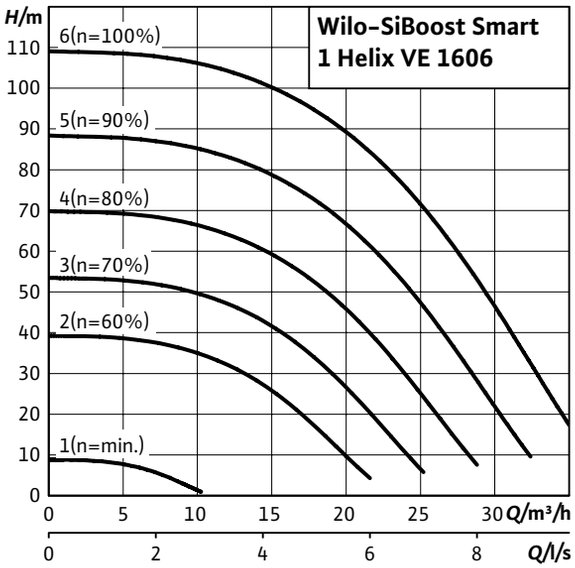
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1605	5,5	11,5	87,4	88,5	88,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

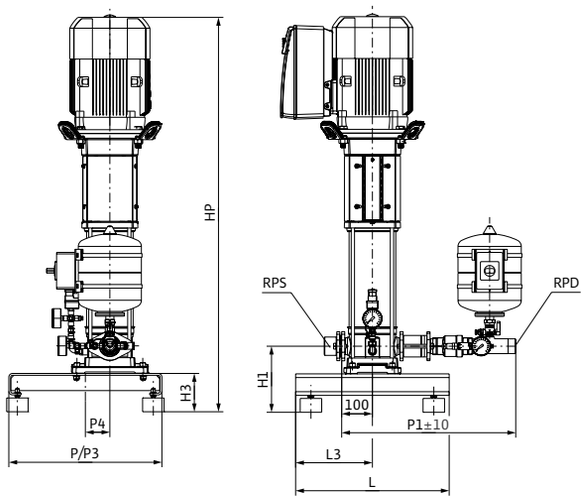
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1605	2450192	Rp 2	R 1½	1244	215	125	1244	500	250	500	567	500	127

Характеристика

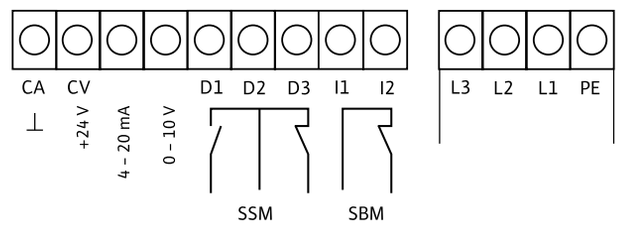


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



Данные мотора

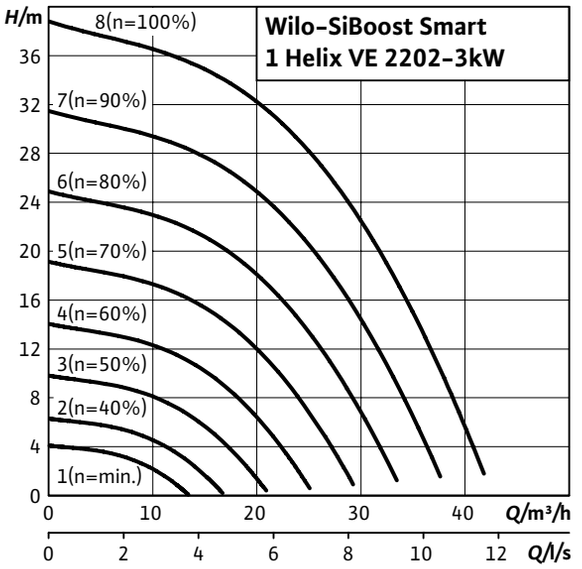
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1606	7,5	14,3	88,4	89,5	89,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

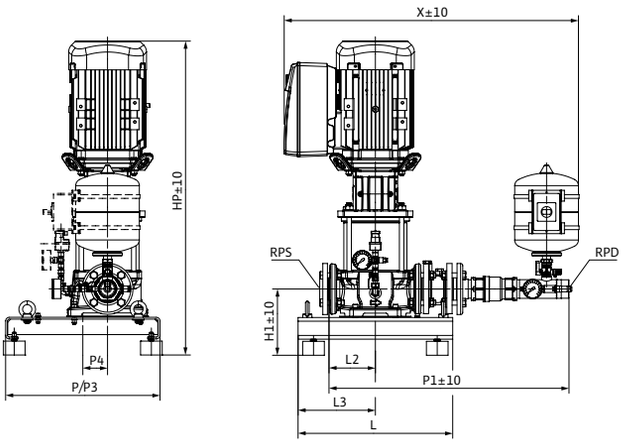
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix VE 1606	2450193	Rp 2	R 1½	1294	215	125	1294	500	250	500	567	500	132

Характеристика

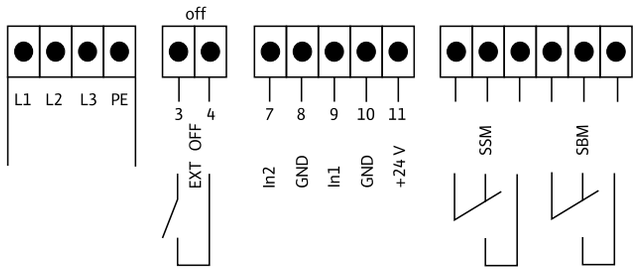


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

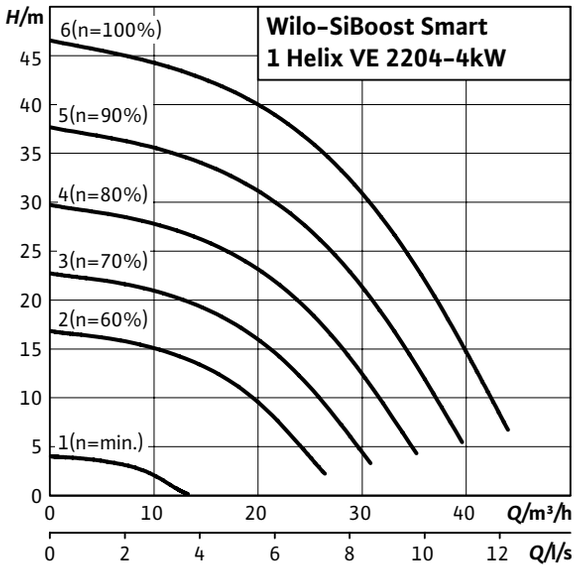
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2202-3kW	3,0	7,3	89,0	89,5	89,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

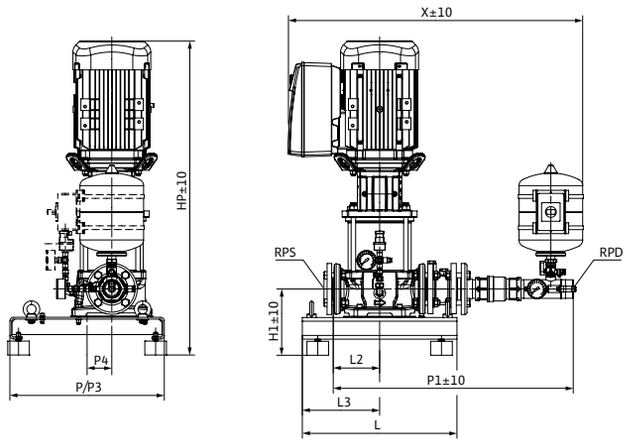
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 2202-3kW	2450194	Rp 2	R 2	875	215	125	875	500	150	250	500	795	500	80	955	129

Характеристика

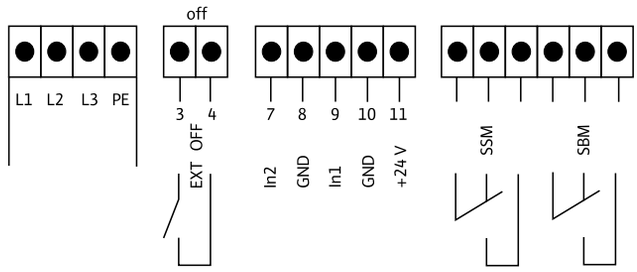


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

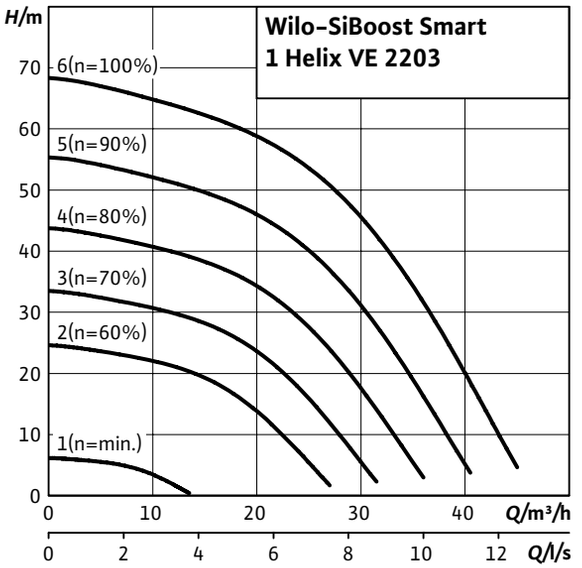
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2202-4kW	4,0	9,1	89,0	89,5	89,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

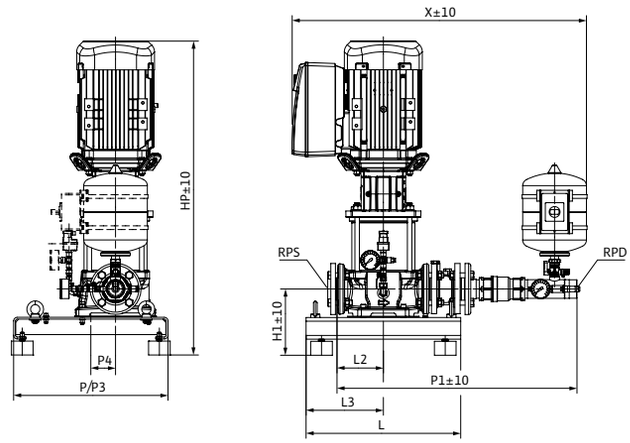
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 2202-4kW	2450195	Rp 2	R 2	892	215	125	892	500	150	250	500	795	500	80	955	129

Характеристика

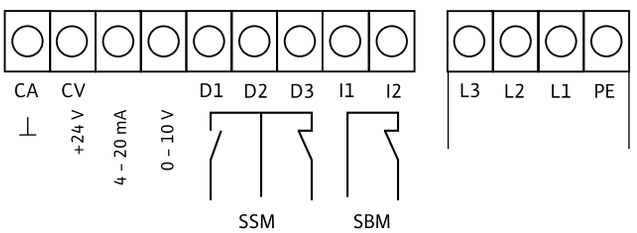


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария

Данные мотора

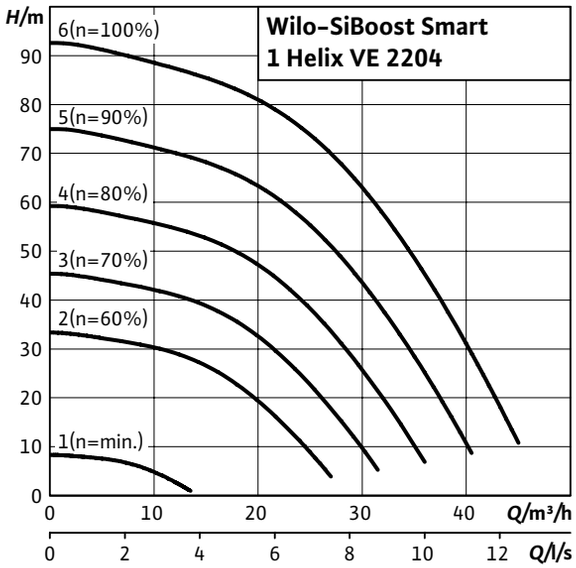
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2203	5,5	11,3	89,3	90,2	90,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

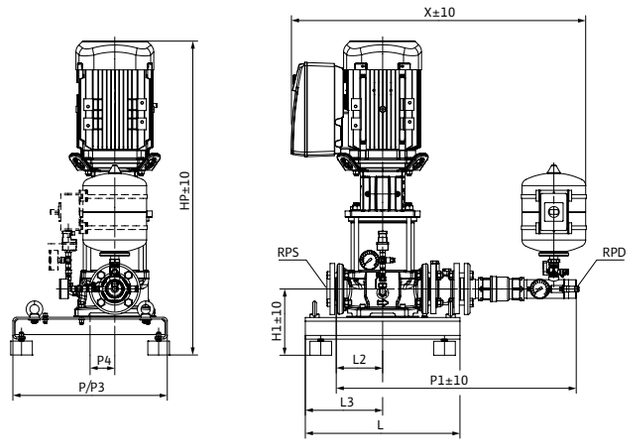
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
Helix VE 2203	2450196	Rp 2	R 2	1008	215	125	1008	500	150	250	500	795	500	80	955	148

Характеристика

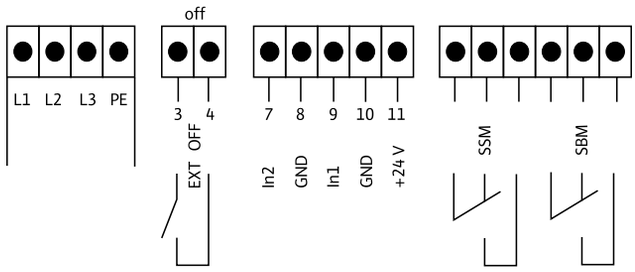


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В: 5,5–7,5 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария

Данные мотора

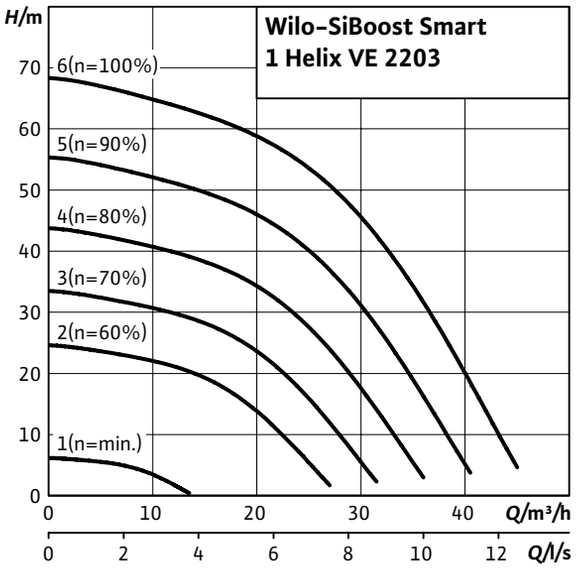
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2204	7,5	13,8	91,1	91,7	91,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

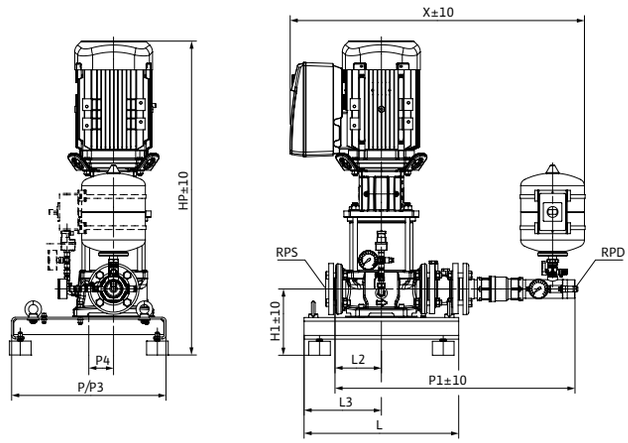
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 2204	2450197	Rp 2	R 2	1058	215	125	1058	500	150	250	500	795	500	80	955	154

Характеристика

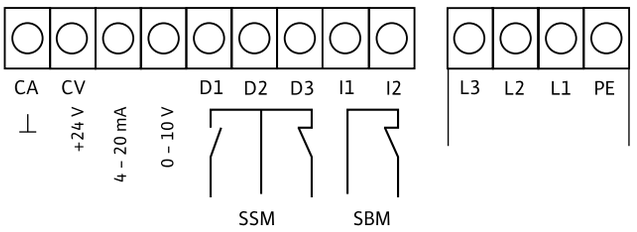


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария

Данные мотора

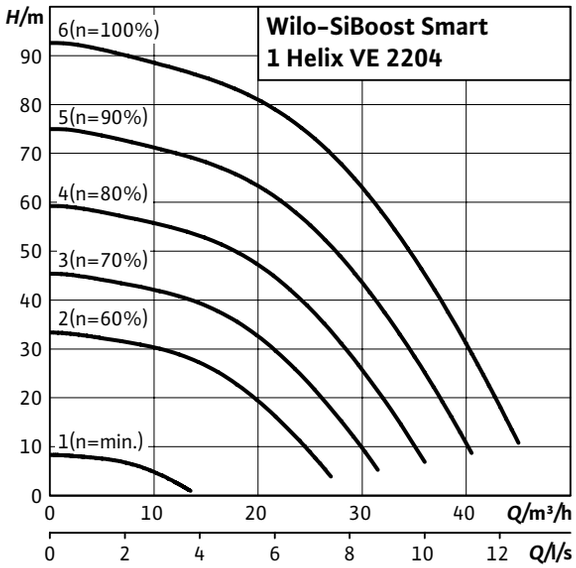
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2203	5,5	11,3	89,3	90,2	90,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

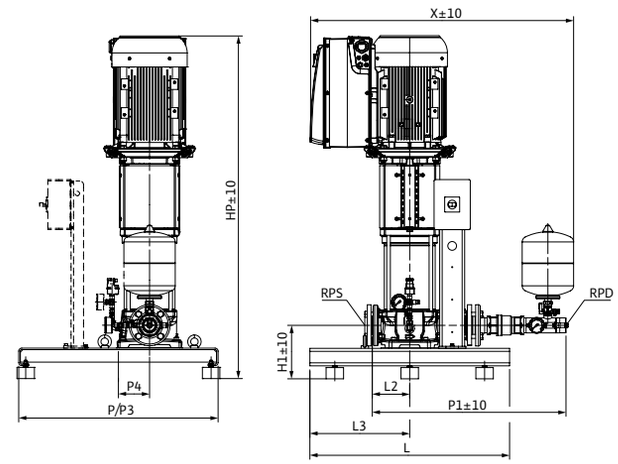
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
Helix VE 2203	2450196	Rp 2	R 2	1008	215	125	1008	500	150	250	500	795	500	80	955	148

Характеристика

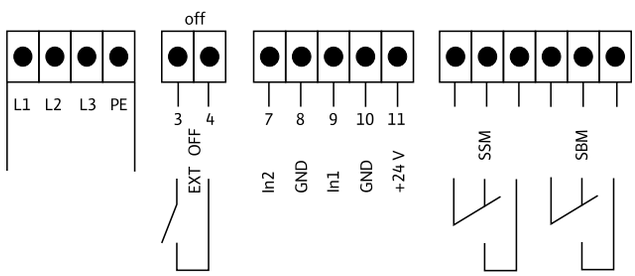


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В: 5,5–7,5 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария

Данные мотора

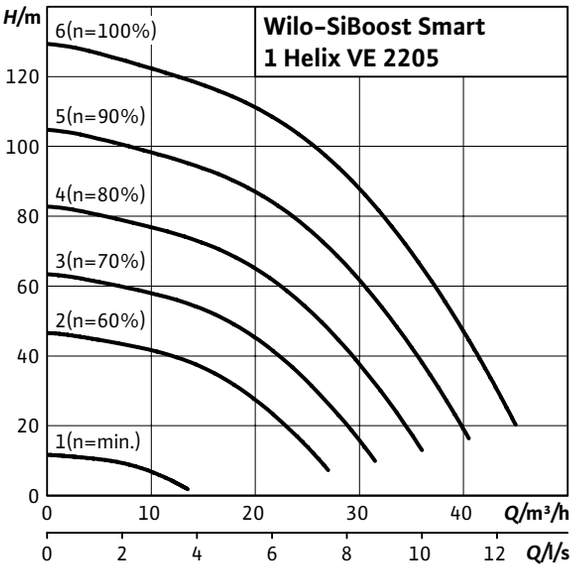
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2204	7,5	13,8	91,1	91,7	91,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

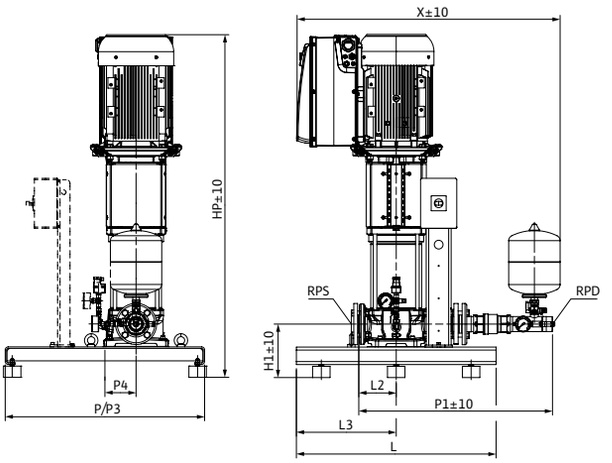
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 2204	2450197	Rp 2	R 2	1058	215	125	1058	500	150	250	500	795	500	80	955	154

Характеристика

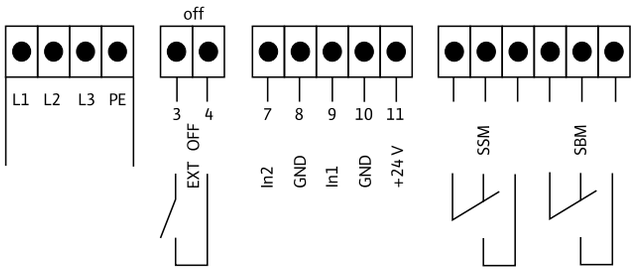


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

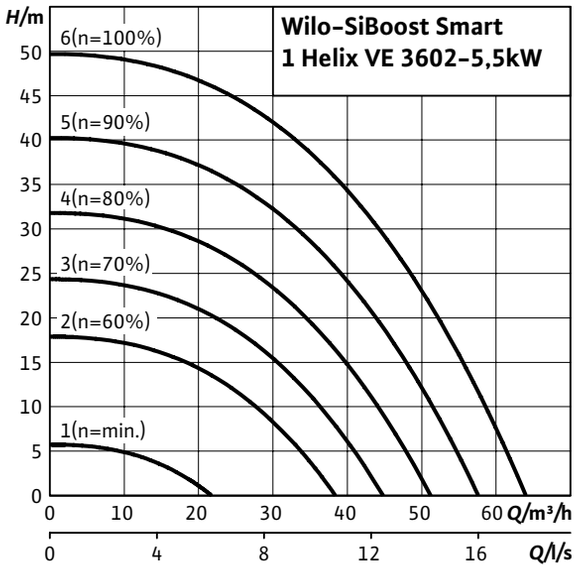
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2205	11,0	20,0	88,8	90,2	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

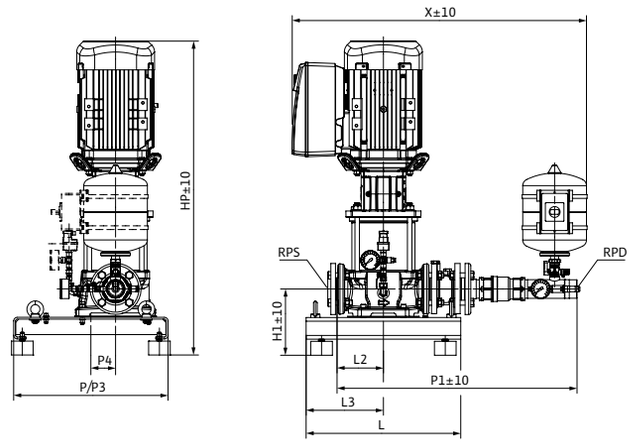
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 2205	2450198	Rp 2	R 2	1373	215	125	1373	800	150	400	800	795	800	125	1055	287

Характеристика

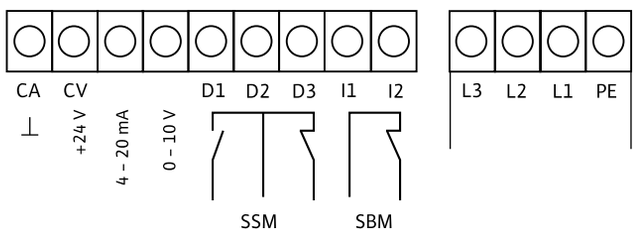


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



Данные мотора

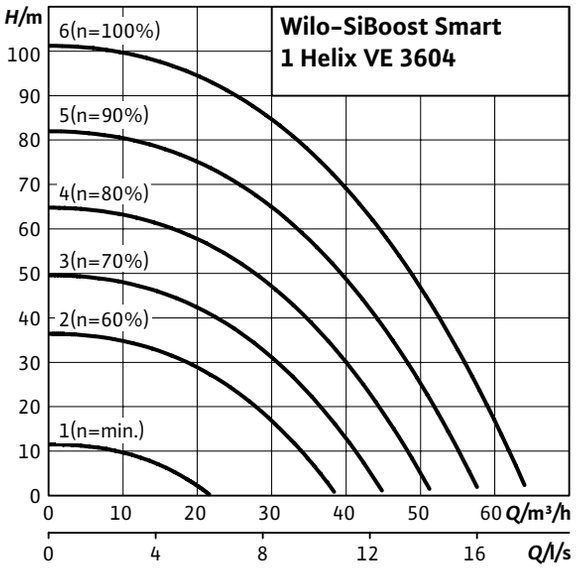
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 3602-7,5kW	7,5	13,8	91,1	91,7	91,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

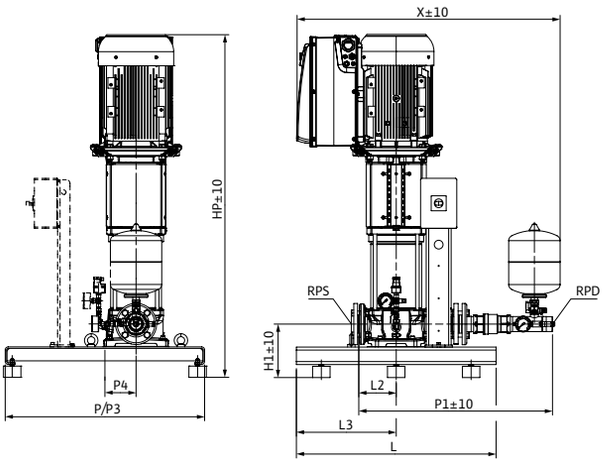
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 3602/7,5kW	2450199	Rp 2½	R 2½	1220	230	125	1220	500	160	250	500	865	500	80	1020	163

Характеристика

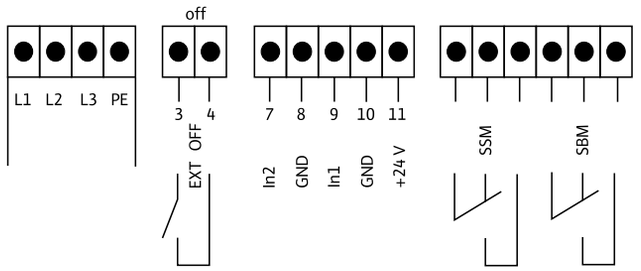


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

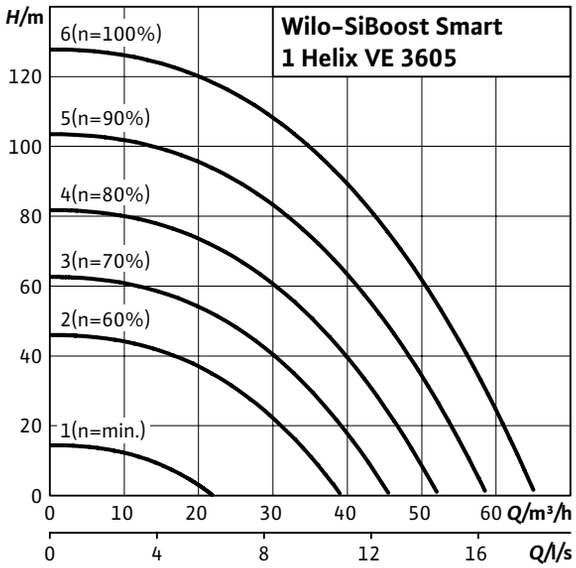
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 3604	11,0	20,0	88,8	90,2	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

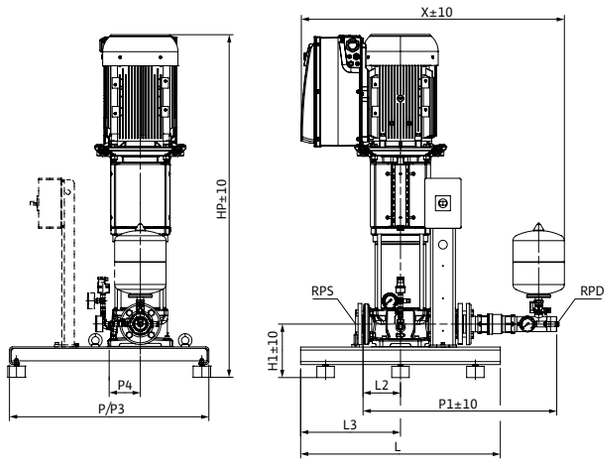
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 3604	2450200	Rp 2½	R 2½	1453	230	125	1453	500	160	250	500	865	500	125	1125	321

Характеристика

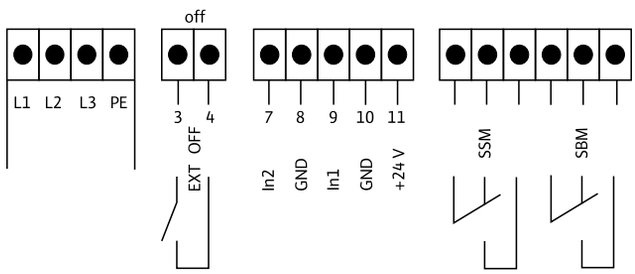


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

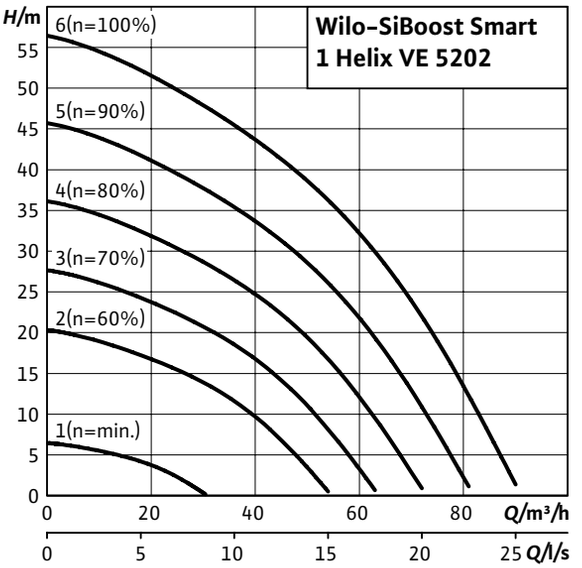
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 3605	15,0	27,1	87,0	89,7	90,6

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

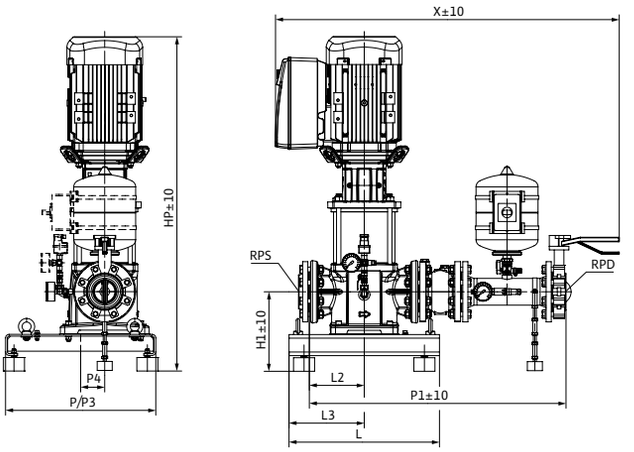
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
Helix VE 3605	2450201	Rp 2½	R 2½	1531	230	125	1531	800	160	400	800	865	800	125	1125	321

Характеристика

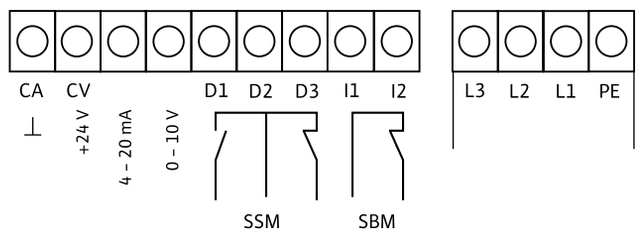


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; 5,5–7,5 кВт



Данные мотора

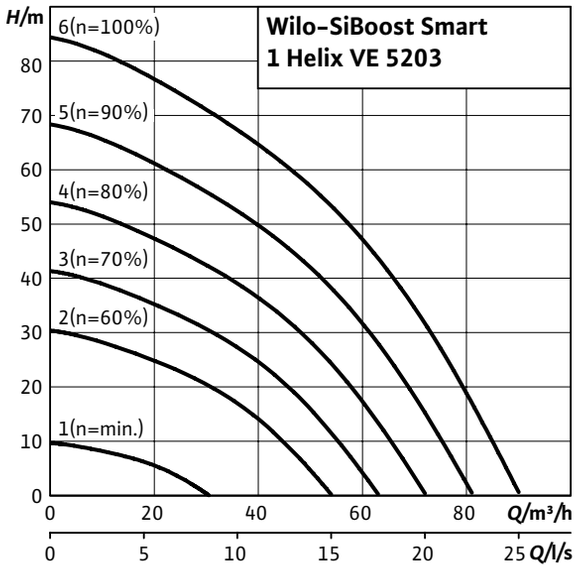
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 5202	7,5	13,8	90,6	91,6	91,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

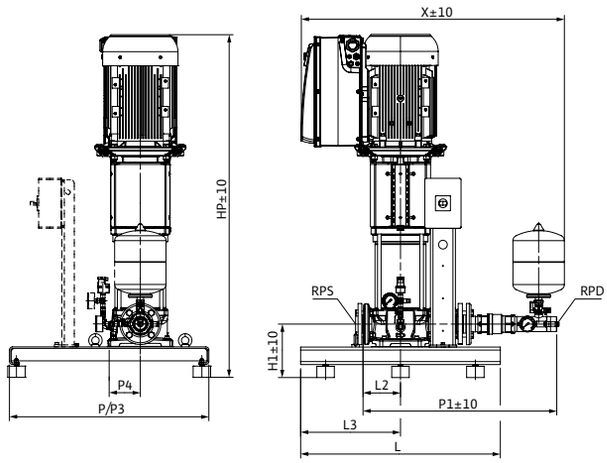
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
Helix VE 5202	2450202	Rp 3	DN 80	1108	265	125	1108	500	182.5	250	500	855	500	80	1145	190

Характеристика

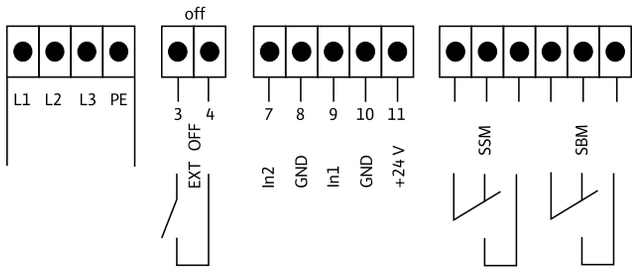


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

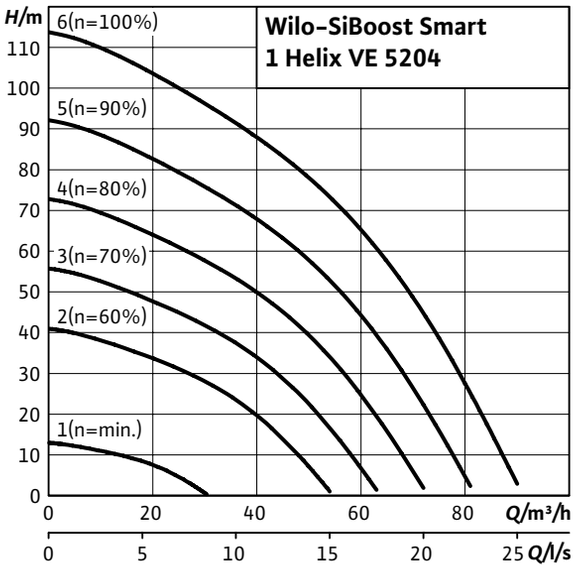
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 5203	11,0	20,0	88,8	90,2	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

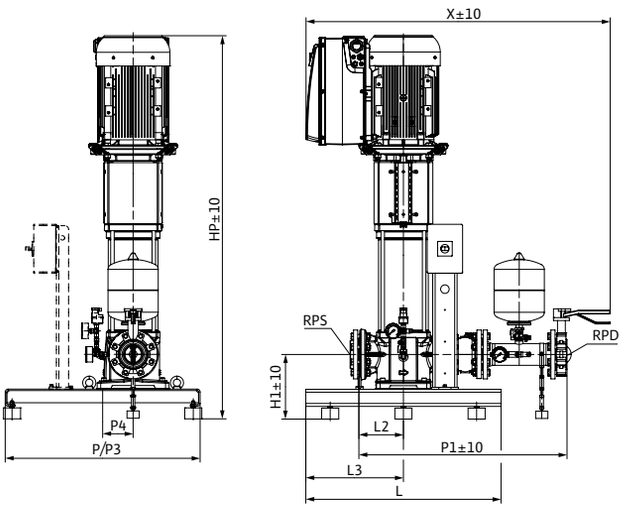
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 5203	2450203	Rp 3	DN 80	1473	265	125	1473	800	182,5	400	800	855	800	125	1250	340

Характеристика

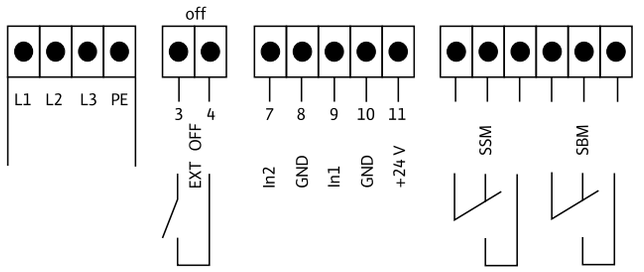


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

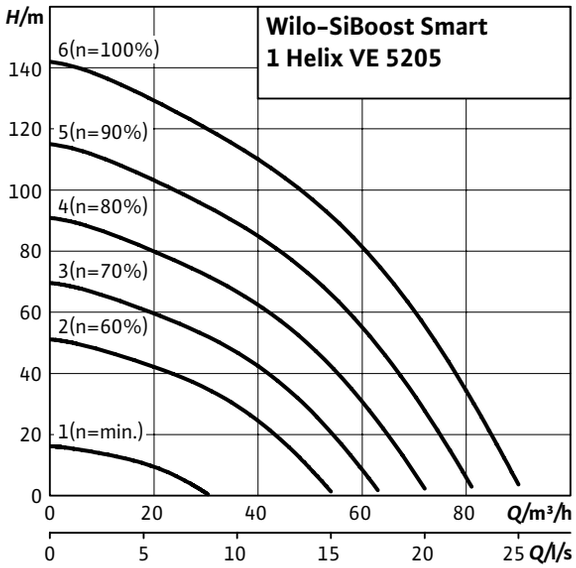
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 5204	15,0	27,1	87,0	89,7	90,6

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

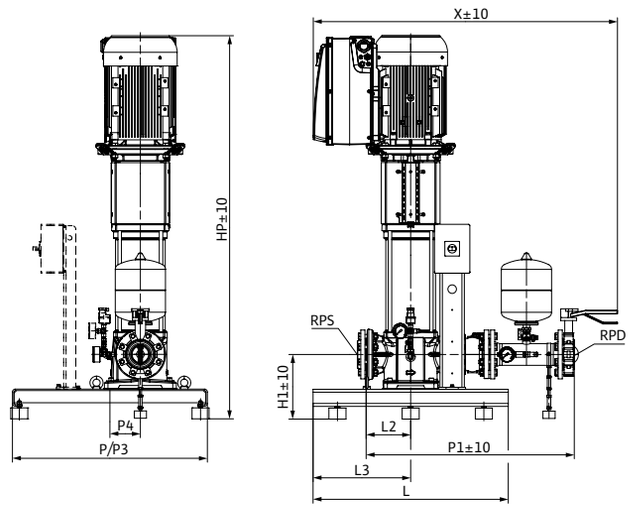
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 5204	2450204	Rp 3	DN 80	1573	265	125	1573	800	182.5	400	800	855	800	125	1250	355

Характеристика

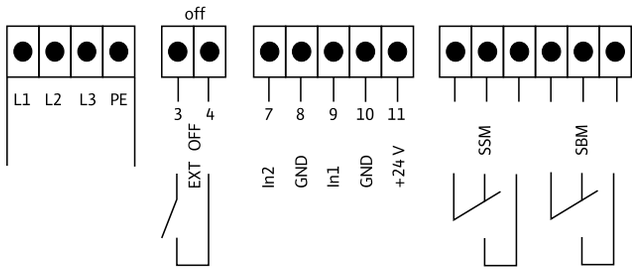


Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды.
Место установки: ровная горизонтальная поверхность.
Помещение: сухое, хорошо проветриваемое, где температура не опускается ниже 0°C.

Схема подключения. 3~400 В; до 4 кВт



SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext off – внешнее выключение
WMS – защита от «сухого хода»
IN1 – подключение датчика давления
IN2 – внешнее заданное значение

Данные мотора

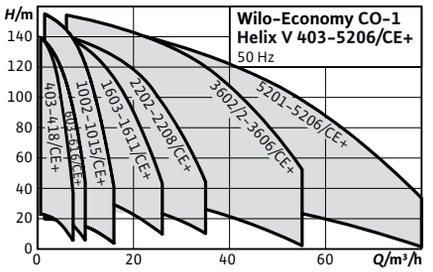
Wilo-SiBoost Smart 1..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 5205	18,5	33,1	89,4	90,6	91,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 1..	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L*	*L2*	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
								мм								кг
Helix VE 5205	2450205	Rp 3	DN 80	1673	265	125	1673	800	182,5	400	800	855	800	125	1250	372





Wilo-Economy CO-1 Helix V .../CE-EB-R

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения. С многоступенчатым высоконапорным центробежным насосом из нержавеющей стали вертикального исполнения с сухим ротором, включая прибор управления Economy CE+.

Обозначение

Например: **Wilo-CO-1 Helix V 22 08/K/CE-EB-R**

CO	Компактная установка повышения давления
1	Количество насосов
Helix V	Серия насосов
22	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
08	Количество секций одинарного насоса
K	Со скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа (для Helix V 22 .. , V 36 .. и V 52 ..)
CE	Прибор управления; CE+ = серия Economy для Helix
EB	Стандарт Eurobooster
R	Российское производство

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара.
- Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V
- Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI 2: 0.70), класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC
- Простота настройки и надежность в работе за счет использования прибора управления CE+

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 230/400 В± 10 %, 50 Гц (другие исполнения по запросу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 °C
- Макс. температура окружающей среды 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар
- Ступени давления переключения 6/10/16 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения с напорной стороны Rp 1 ¼" - DN 80
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1 ¼"- DN 80
- Частота вращения 2850 об/мин
- Класс защиты IP 54 (прибор управления CE+)
- Коммутационная способность P2 макс. при макс. 10 A= 4 кВт (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания)
- Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - чистая вода без осаждающихся веществ;

  - бытовая, холодная, охлаждающая и дождевая вода;
  - питьевая вода;
  - вода для пожаротушения
- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.

Оснащение/функции

- Автоматическая система управления насосом с прибором управления CE+
- 1 насос серии Helix V со стандартным мотором IE3
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию
- Запорная арматура, напорная сторона
- Обратный клапан, напорная сторона
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Датчик давления, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- В качестве опции – защита от сухого хода (WMS) с манометром на стороне всасывания

Материалы

Helix V 4 – V 1 6
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Helix V 22 – Helix V 52
- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию. Другие исполнения – по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: применяется 1 насос из серий Helix V 4 – Helix V 52. Все детали, контактирующие с водой для серий Helix V 4 – Helix V 16 выполнены из нержавеющей стали; для серий Helix V 22 – Helix V 52 из нержавеющей стали/серого чугуна с покрытием KTL.
- Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/wRA5/AC5 для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой.
- Арматура: с напорной стороны насос оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля OVGW либо запорным клапаном со знаком технического контроля OVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском KTW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском OVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода с допуском OVGW/KTW согласно OIN 4807.
- Датчик давления: От 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального регулятора CE+.
- Индикация давления: с помощью манометра ф 63 мм с напорной стороны. Дополнительная цифровая индикация давления на буквенно-цифровом сенсорном дисплее прибора управления Comfort.
- Прибор управления: в серийном исполнении установка оснащена прибором управления CE+

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Защита от сухого хода

Регулятор Economy CE+ предусмотрен для подключения датчиков прекращения подачи воды, как, например, манометрических и поплавковых выключателей. Датчики можно подключать как на подводящем (стандартное расположение), так и на напорном трубопроводе. Контакты необходимых датчиков подсоединяются к клеммам прибора регулирования. Датчик прекращения подачи воды заказывается отдельно.

Входное давление
При выборе установки следует учитывать максимально допустимое входное давление (см. технические характеристики). Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. напора насоса при Q=O.

Редукционный клапан
Если входное давление слишком высокое или изменяется в широких пределах, необходимо установить редукционный клапан, поддерживающий минимальное входное давление на постоянном уровне. Допустимые пределы колебания входного давления – макс. 1,0 бар

Только для установок пожаротушения
Исполнение согласно OIN 1988 (EN 806), часть 6
При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям OIN 1988 (EN 806)!



Прибор управления Wilo-Economy CE+

Тип

Электронный прибор управления, класс защиты IP 54, оснащен главным выключателем, переключателем для насоса с функциями [Ручной (отключается через определенное время)] – [0] –[Автоматический], а так же индикаторами (контрольными светодиодами) для сигнализации о прекращении подачи воды, о работе/неисправности для каждого насоса и буквенноцифровым дисплеем, для отображения заданной рабочей точки.

Оснащение

- → Полностью электронное управление, главный выключатель, переключатель с режимами: [Ручной (отключается через определенное время)] – [0] – [Автоматический].
- → Прямой пуск или звезда/треугольник, в зависимости от мощности подключаемого насоса.
- → Управление осуществляется с помощью внешнего датчика давления 4 – 20 мА. Регулировка давления при помощи двух потенциометров.
- → Задержку выключения насоса можно регулировать в пределах от 5 до 180 секунд при помощи потенциометра. Настройка отображается на экране во время процесса корректировки.
- → Защита по сухому ходу: Осуществляется с помощью реле давления или поплавкового выключателя.
- → Задержка выключения при сухом ходе: Отсутствие расхода в течении ~20 сек; задержка на повторное включение ~6 сек
- → Защита двигателя: Возможность подключения встроенной защиты мотора.
- → Тестовый запуск: Каждые 6 часов, на 15 секунд. Функцию можно отключить с помощью DIP-переключателя.
- → Контроль протечки труб: Автоматическое отключение системы после 60 секунд, если давление на 20 % меньше установленного минимального значения.
- → Внешнее включение/отключение: Через отдельный вход на клеммной коробке, например через GL T / BMS.
- → Защита обрыва фаз: Автоматический мониторинг фаз. Е сли одна или несколько фаз отсутствуют, то система автоматически отключается.
- → Электроника:
  Создаваемые помехи EN 61000-6-2
  Помехозащищенность EN 61000-6-3
- → Датчик давления:
  Датчики с управляющим сигналом 4-20 мА, могут быть подключены к соответствующим клеммам. Могут быть использованы датчики давления следующих диапазонов:
  0-6 бар; 0-10 бар; 0-16 бар; 0-25 бар;
  0-40 бар. Выбор может быть осуществлен с помощью потенциометра.

- → Напряжение цепи управления 24 В, через трансформатор. Питание 230 В/400 В, выбирается с помощью переключателя выбора напряжения.
- → Напряжение питания клеммного блока:
  3 ~ 230 В/400 В+/- 10% 50 Гц
  3 ~ 220 В/380 В+/- 10% 60 Гц
- → Класс защиты: IP 54
- → Корпус: Пластиковый или из листовой стали, в зависимости от модели (мощности подключаемых насосов).

Сигнализация

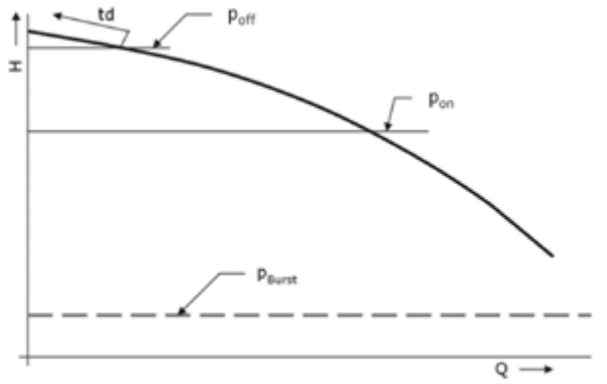
Непосредственно на приборе управления расположены светодиоды и дисплей с информацией:

- → Питание
- → Сухой ход
- → Работа/авария насоса
- → Обрыв фазы
- → Контроль протечки труб
- → Обрыв кабеля датчика давления
- → Авария тестового запуска
- → Заданное давление отображается на дисплее
- → Дистанционная сигнализация:
- → Обобщенная сигнализация неисправности (SSM) через беспотенциальные контакты.

Описание функций

Установка повышения давления Wilo-Economy CO-1 Helix V 22 . ./CE+ управляется и контролируется с помощью прибора управления Wilo-Economy CE+ и датчиками давления или уровня. Насос установки включается и выключается в зависимости от колебаний давления в выбранном диапазоне, в соответствие с водопотребле-нием. Рабочий диапазон находится между значением уровня включения "Pon" и значением уровня выключения "Poff". Установка включается как только давление в системе становится ниже заданного значения давления включения "Pon". Установка выключается после того, как давление достигнет уровня выключения (Poff), задержка выключения может быть задана от 5 до 180 сек. Выключение происходит при расходе близком к нулевому. Тем самым резко сокращается вероятность возникновения гидравлических ударов и ненужных включений и выключений установки при минимальном водопотреблении. Е сли давление в системе ниже 20 % от установленного то происходит автоматическое отключение с задержкой 60 сек (защита от прорыва трубопровода).

Рис 1: Работа прибора управления CE+



td	время задержки выкл.
p_{off}	уровень давления выкл.
p_{on}	уровень давления вкл.
p_{Burst}	уровень давления для контроля прорыва трубы

Характеристика

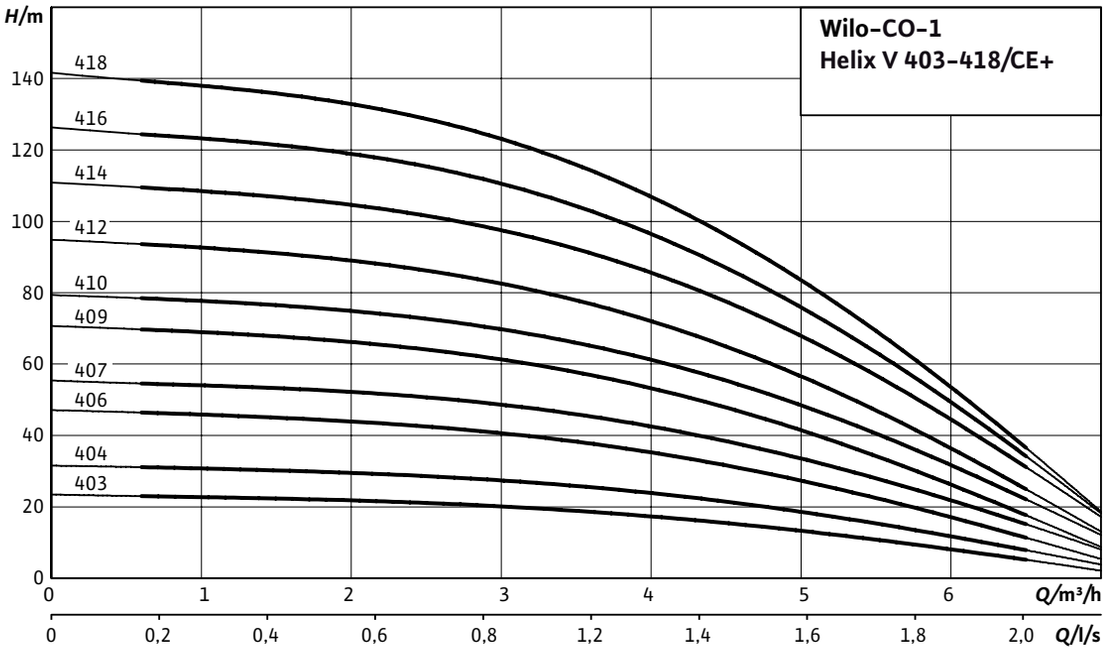
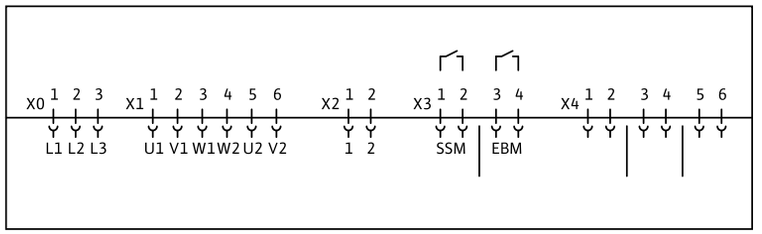


Схема подключения



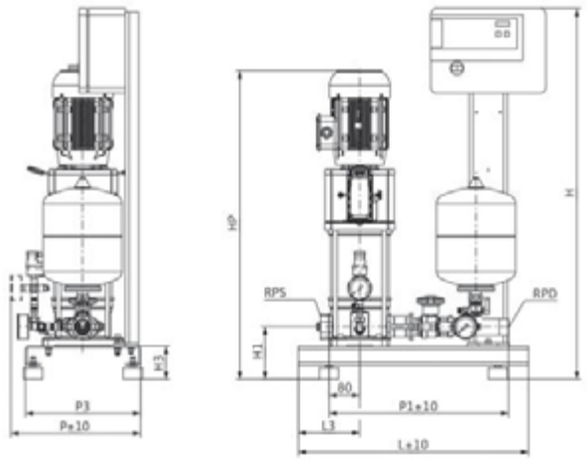
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

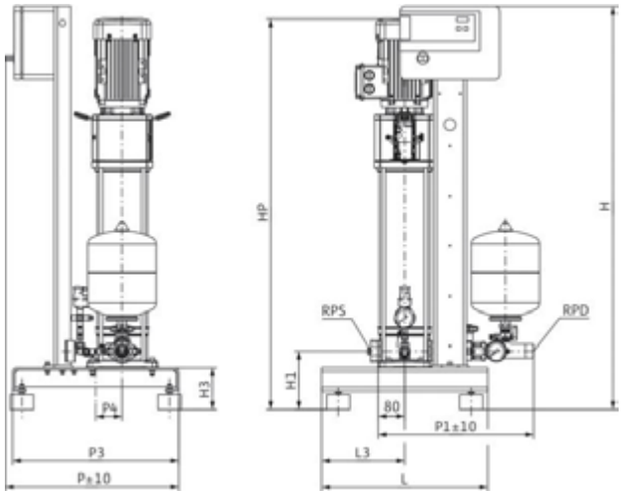
Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт		I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CE	0,37	1,69	0,93	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CE	0,55	2,27	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CE	0,75	3,06	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CE	1,1	4,4	2,4	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CE	1,1	4,4	2,4	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CE	1,5	5,7	3,1	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CE	1,5	5,7	3,1	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CE	2,2	8	4,5	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CE	2,2	8	4,5	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CE	2,2	8	4,5	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 403 ... 412/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 414 ... 418/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 403/CE	2450100	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	710	600	160	340	470	300	50
Helix V 404/CE	2450101	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	735	600	160	340	470	300	51
Helix V 406/CE	2450102	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	805	600	160	340	470	300	54
Helix V 407 /CE	2450103	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	830	600	160	340	470	300	56
Helix V 409/CE	2450104	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	880	600	160	340	470	300	57
Helix V 410/CE	2450105	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	937	600	160	340	470	300	62
Helix V 412/CE	2450106	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	987	600	160	340	470	300	63
Helix V 414/CE	2787432	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1072	500	250	500	470	500	77
Helix V 416/CE	2450107	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1122	500	250	500	470	500	78
Helix V 418/CE	2450108	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1172	500	250	500	470	500	79

Характеристика

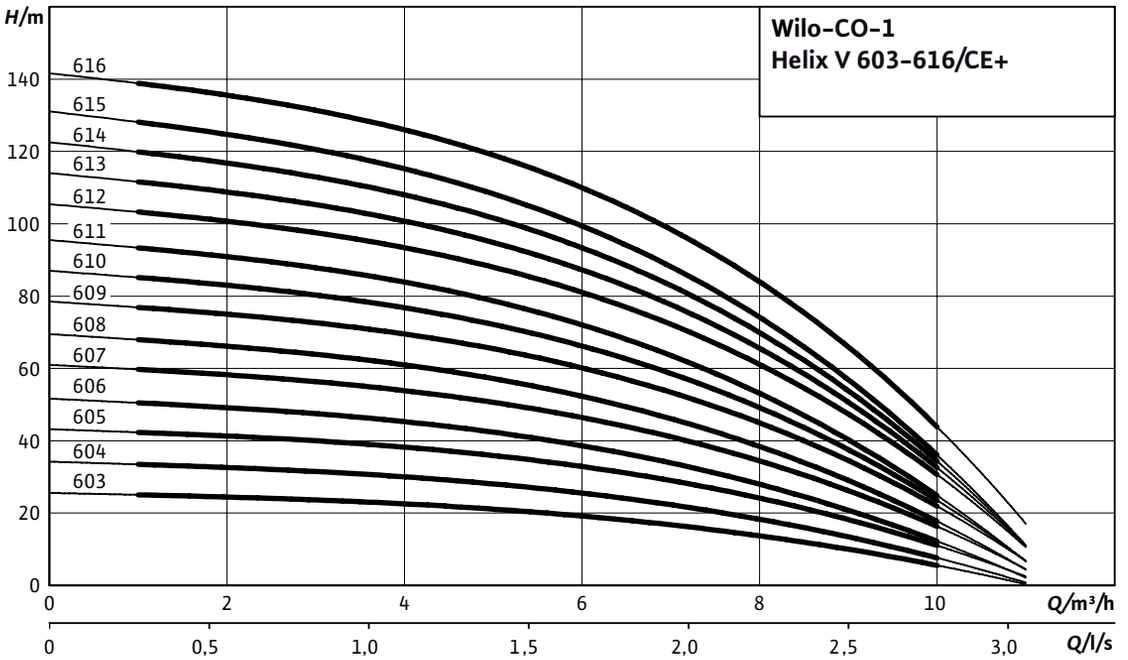
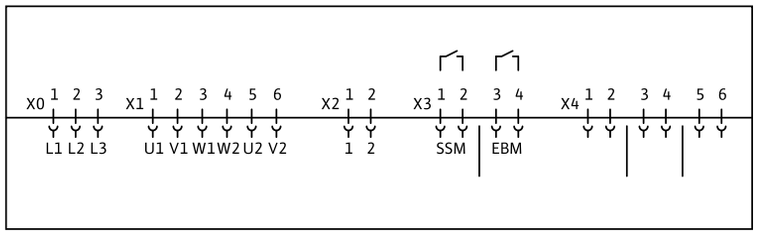


Схема подключения



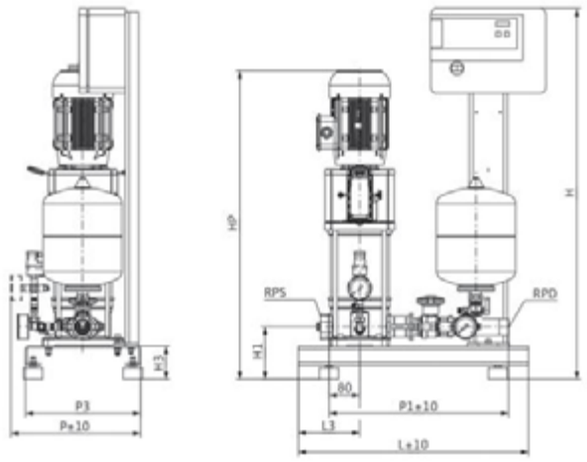
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

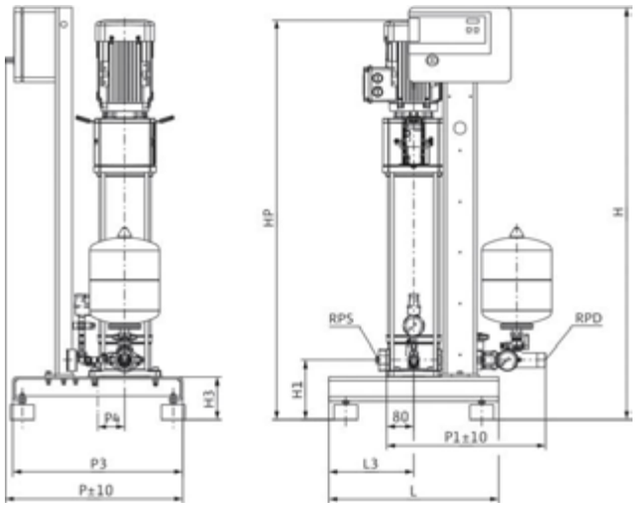
Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A		η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CE	0,55	2,27	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CE	0,75	3,06	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CE	1,1	4,4	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CE	1,1	4,4	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607 /CE	1,5	5,7	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CE	1,5	5,7	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 603 ... 610/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 611 ... 616/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номинальный внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номинальный внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 603/CE	2450109	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	748	600	160	340	470	300	52
Helix V 604/CE	2450110	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	805	600	160	340	470	300	55
Helix V 605/CE	2450111	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	843	600	160	340	470	300	57
Helix V 606/CE	2450112	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	880	600	160	340	470	300	58
Helix V 607 /CE	2450113	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	950	600	160	340	470	300	63
Helix V 608/CE	2450114	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	988	600	160	340	470	300	64
Helix V 609/CE	2450115	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	1025	600	160	340	470	300	67
Helix V 610/CE	2450116	Rp 1¼	R1¼	970	140	90	1063	600	160	340	470	300	68
Helix V 611/CE	2450117	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1173	500	250	500	470	500	79
Helix V 612/CE	2450118	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1208	500	250	500	470	500	83
Helix V 613/CE	2450119	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1283	500	250	500	470	500	84
Helix V 614/CE	2450120	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1283	500	250	500	470	500	85
Helix V 615/CE	2450121	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1358	500	250	500	470	500	86
Helix V 616/CE	2450122	Rp 1¼	R1¼	1220	175	125	1402	500	250	500	470	500	97

Характеристика

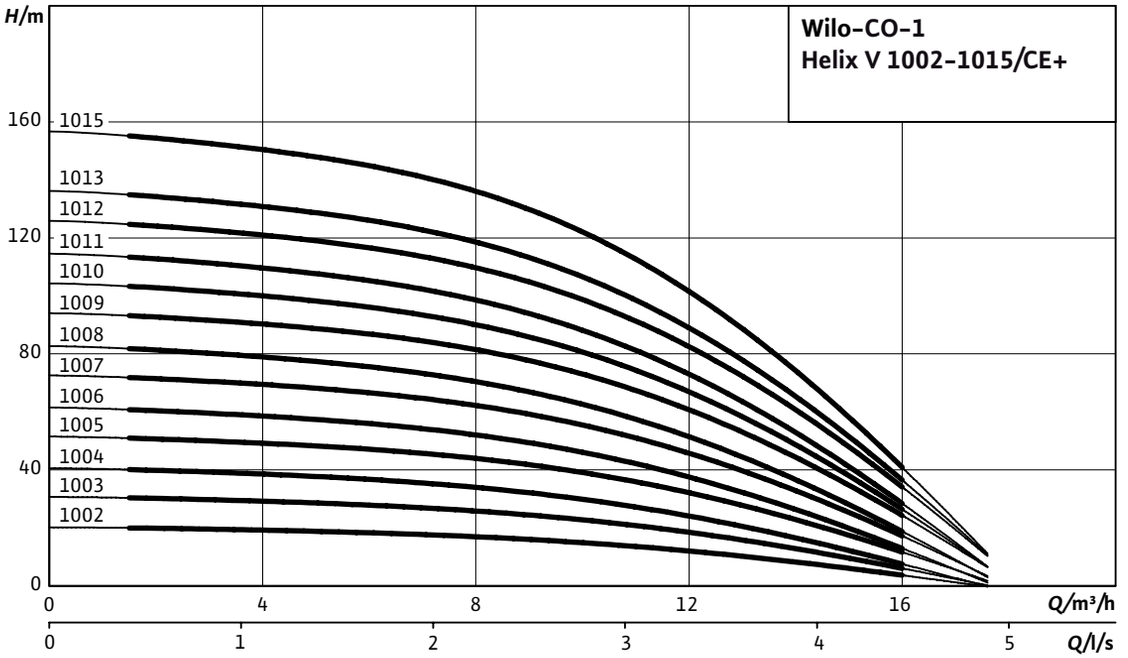
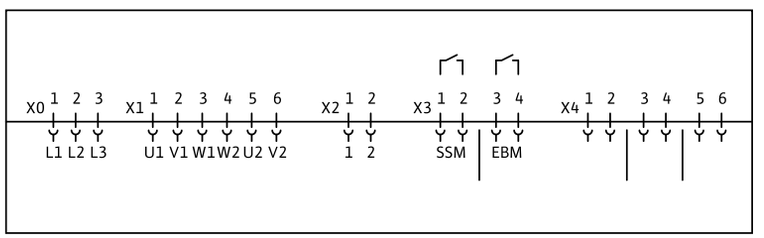


Схема подключения



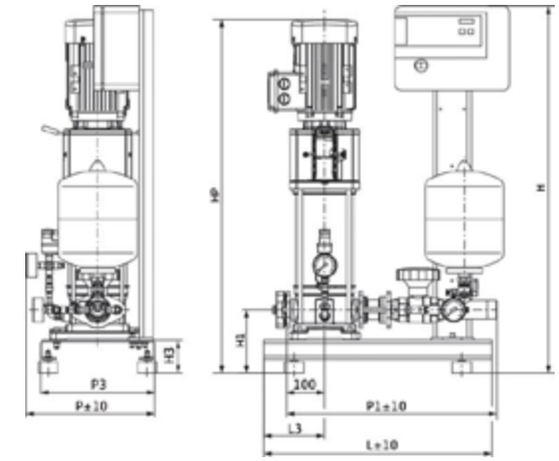
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

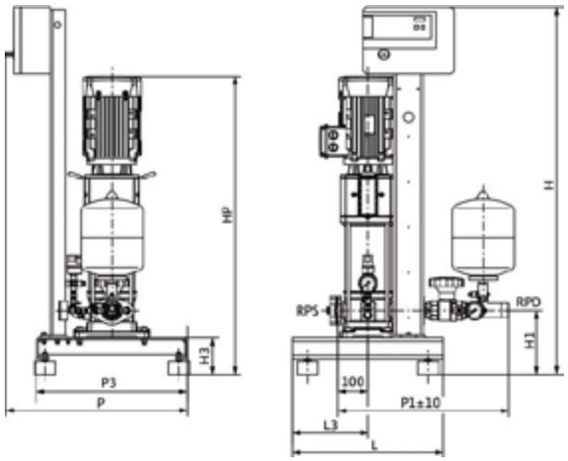
Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A		η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CE	0,75	3,06	1,62	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CE	1,1	4,4	2,4	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CE	1,5	5,7	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

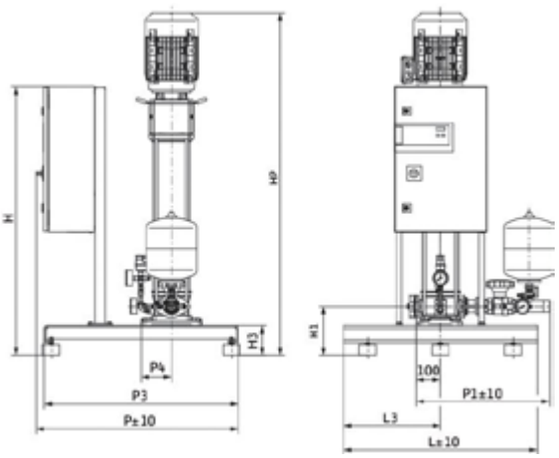
Габаритный чертеж CO-1 Helix V 1002 ... 1008/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 1009 ... 1011/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 1012 ... 1015/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 1002/CE	2450123	Rp 1½	R1½	1185	170	90	751	600	160	340	556	300	61
Helix V 1003/CE	2450124	Rp 1½	R1½	1185	170	90	789	600	160	340	556	300	63
Helix V 1004/CE	2450125	Rp 1½	R1½	1185	170	90	859	600	160	340	556	300	69
Helix V 1005/CE	2450126	Rp 1½	R1½	1185	170	90	896	600	160	340	556	300	72
Helix V 1006/CE	2450127	Rp 1½	R1½	1185	170	90	934	600	160	340	556	300	73
Helix V 1007/CE	2450128	Rp 1½	R1½	1185	170	90	1007	600	160	340	556	300	77
Helix V 1008/CE	2450129	Rp 1½	R1½	1185	170	90	1044	600	160	340	556	300	78
Helix V 1009/CE	2450130	Rp 1½	R1½	1220	205	125	1160	500	250	625	556	500	101
Helix V 1010/CE	2450131	Rp 1½	R1½	1220	205	125	1198	500	250	625	556	500	102
Helix V 1011/CE	2787975	Rp 1½	R1½	1220	205	125	1273	500	250	625	556	500	103
Helix V 1012/CE	2450132	Rp 1½	R1½	1105	205	125	1265	800	400	835	556	800	132
Helix V 1013/CE	2450133	Rp 1½	R1½	1105	205	125	1340	800	400	835	556	800	133
Helix V 1015/CE	по запросу	Rp 1½	R1½	1105	205	125	1415	800	400	835	556	800	135

Характеристика

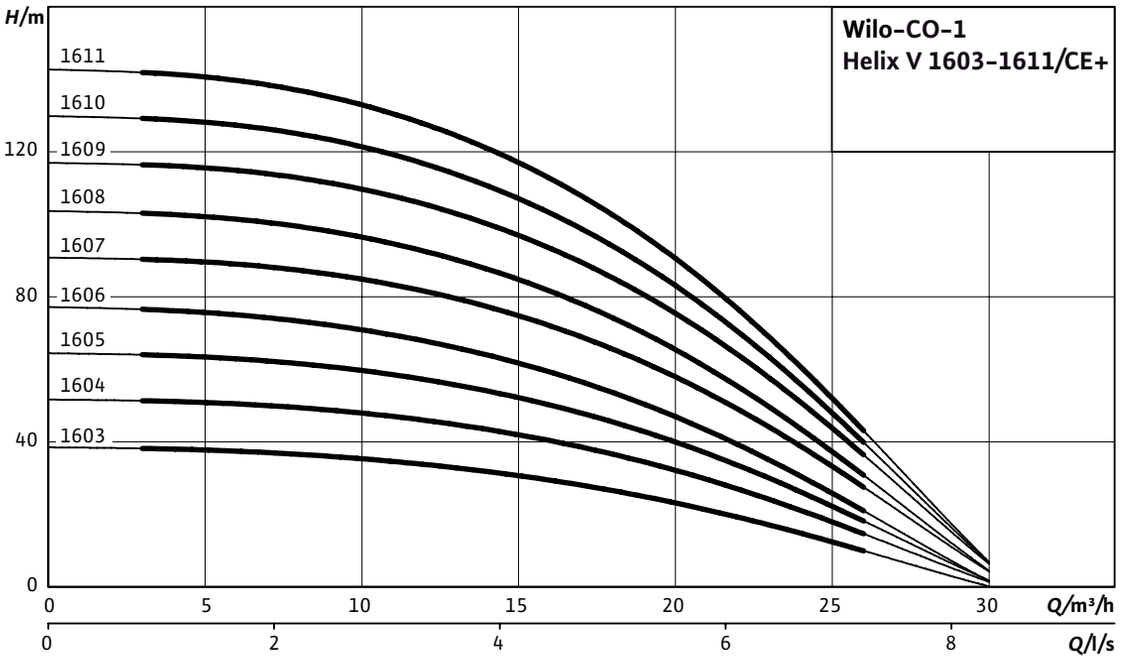
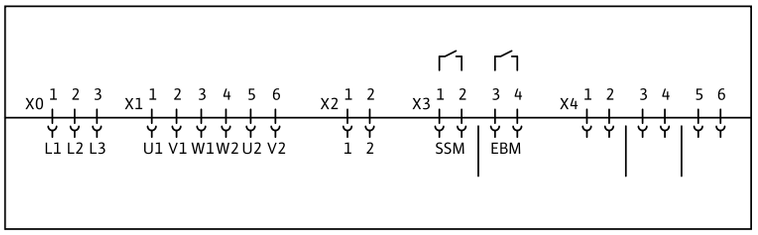


Схема подключения



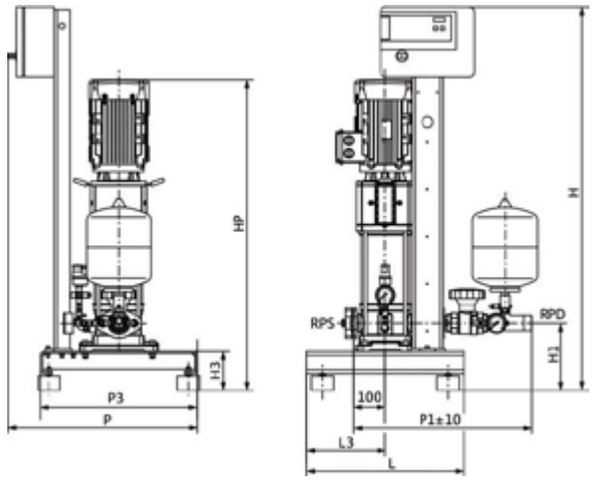
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

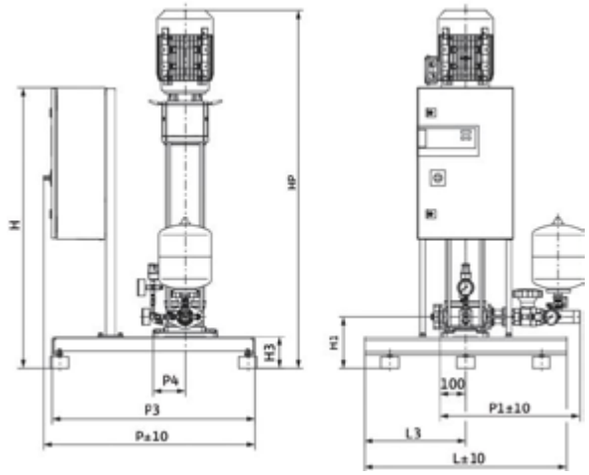
Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A		η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CE	2,2	8	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607 /CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 1603. ..1 606/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 1607. ..1 611/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 1603/CE	2450134	Rp 2	R1½	1220	212	122	901	500	250	525	567	500	84
Helix V 1604/CE	2450135	Rp 2	R1½	1220	212	122	986	500	250	525	567	500	89
Helix V 1605/CE	2450136	Rp 2	R1½	1220	212	122	1082	500	250	525	567	500	89
Helix V 1606/CE	2450137	Rp 2	R1½	1220	212	122	1132	500	250	525	567	500	90
Helix V 1607/CE	2450138	Rp 2	R1½	1105	212	122	1172	500	250	625	567	500	142
Helix V 1608/CE	2450139	Rp 2	R1½	1105	212	122	1222	500	250	625	567	500	144
Helix V 1609/CE	2450140	Rp 2	R1½	1105	212	122	1459	800	400	835	567	800	156
Helix V 1610/CE	2450141	Rp 2	R1½	1105	212	122	1609	800	400	835	567	800	158
Helix V 1611/CE	2450142	Rp 2	R1½	1105	212	122	1609	800	400	835	567	800	159

Характеристика

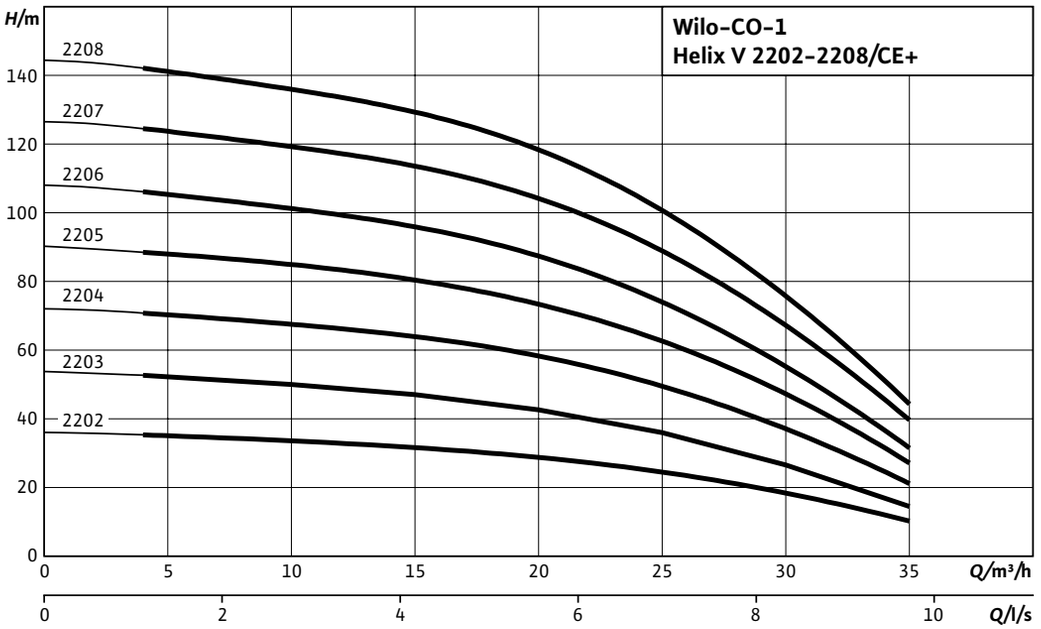
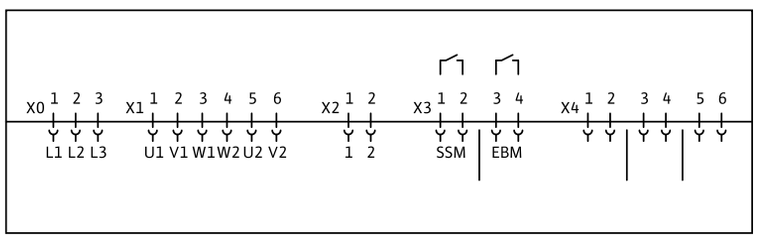


Схема подключения



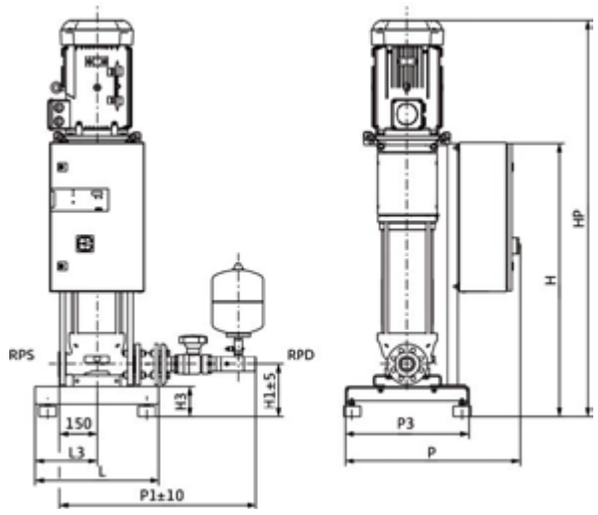
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт		I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CE	3	11,6	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CE	4	13,5	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CE	9	–	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CE	11	–	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 2202 … 2208/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 …	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 2202/CE	2450143	Rp 2	R2	1220	215	125	968	500	250	525	795	500	126
Helix V 2203/CE	2450144	Rp 2	R2	1220	215	125	1063	500	250	525	795	500	133
Helix V 2204/CE	2450145	Rp 2	R2	1105	215	125	1252	500	250	625	795	500	167
Helix V 2205/CE	2450146	Rp 2	R2	1105	215	125	1337	800	400	835	795	800	175
Helix V 2206/CE	2450147	Rp 2	R2	1105	215	125	1387	800	400	835	795	800	177
Helix V 2207/CE	2450148	Rp 2	R2	1105	215	125	1437	800	400	835	795	800	178
Helix V 2208/CE	2450149	Rp 2	R2	1105	215	125	1598	800	400	835	795	800	212

Характеристика

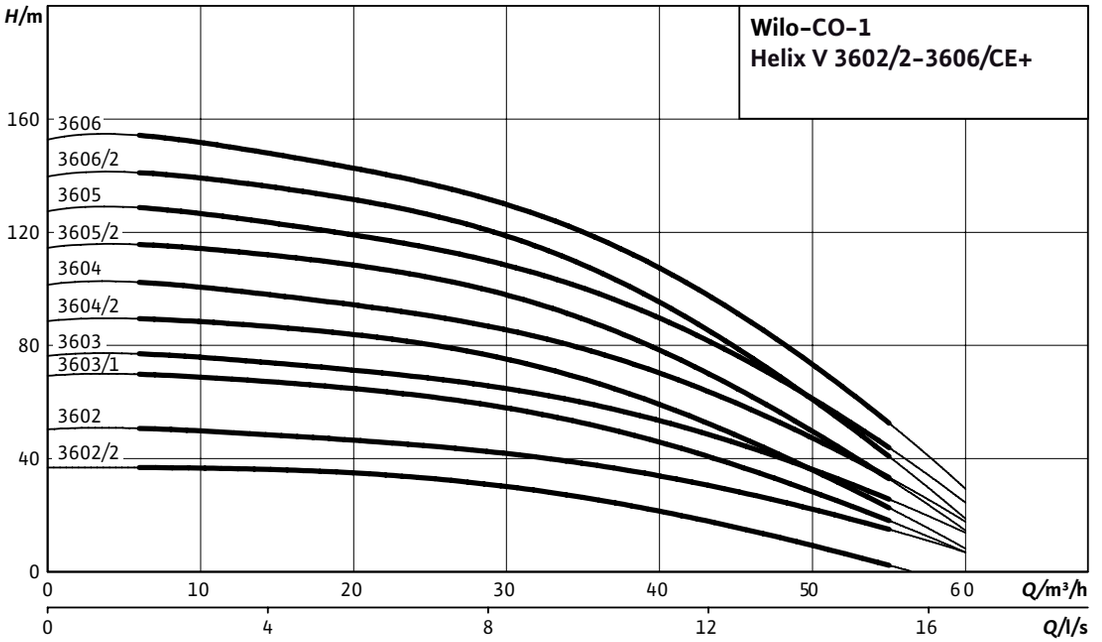
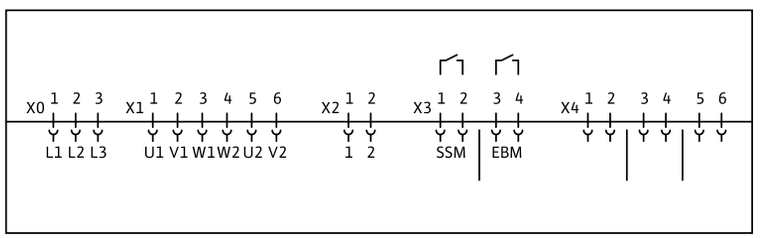


Схема подключения



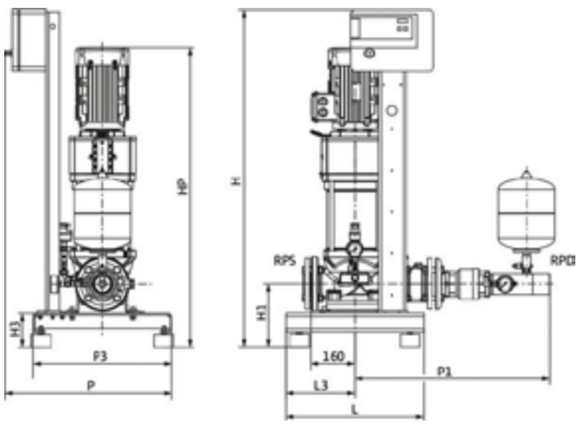
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

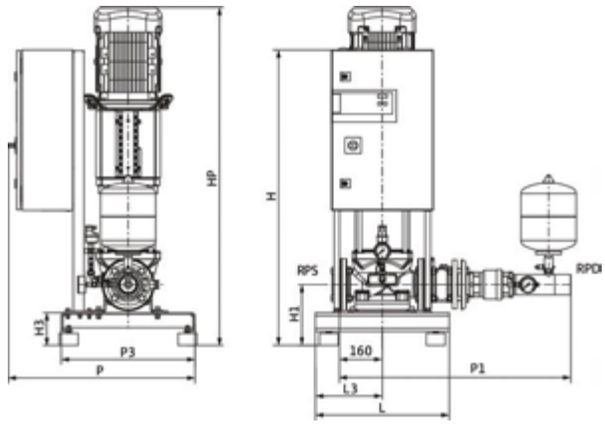
Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт		I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CE	4	13,5	7,5	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CE	5,5	–	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CE	7,5	–	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CE	9	–	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/CE	11	–	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/2/CE	11	–	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/CE	15	–	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/2/CE	15	–	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CE	15	–	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CE	18,5	–	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 3602/2/CE-EB-R



Габаритный чертеж CO-1 Helix V 3602 ... 3606/CE-EB-R



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 3602/2/CE	2450150	Rp 2½	R2½	1220	225	125	1056	500	250	525	865	500	144
Helix V 3602/CE	2450151	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1197	500	250	625	865	500	172
Helix V 3603/1/CE	2450152	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1299	800	400	835	865	800	206
Helix V 3603/CE	2450153	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1299	800	400	835	865	800	206
Helix V 3604/CE	2450155	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1476	800	400	835	865	800	242
Helix V 3604/2/CE	2450154	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1476	800	400	835	865	800	242
Helix V 3605/CE	2450157	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1543	800	400	705	865	800	256
Helix V 3605/2/CE	2450156	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1543	800	400	705	865	800	256
Helix V 3606/2/CE	2450158	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1610	800	400	705	865	800	259
Helix V 3606/CE	2450159	Rp 2½	R2½	1105	225	125	1610	800	400	705	865	800	269

Характеристика

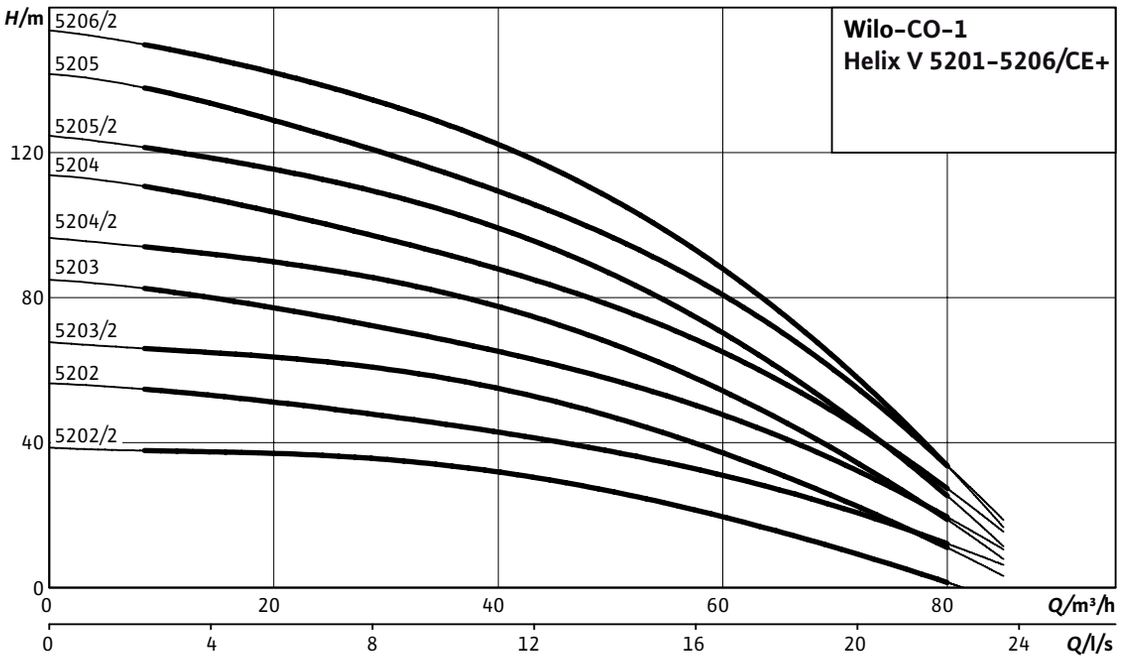
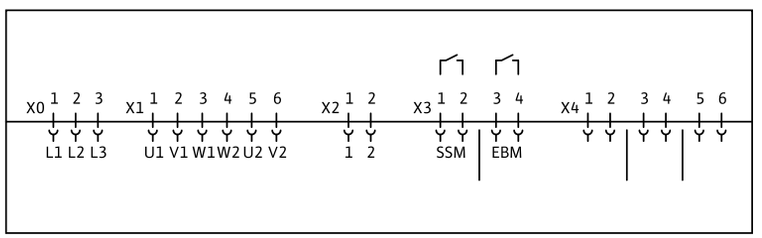


Схема подключения



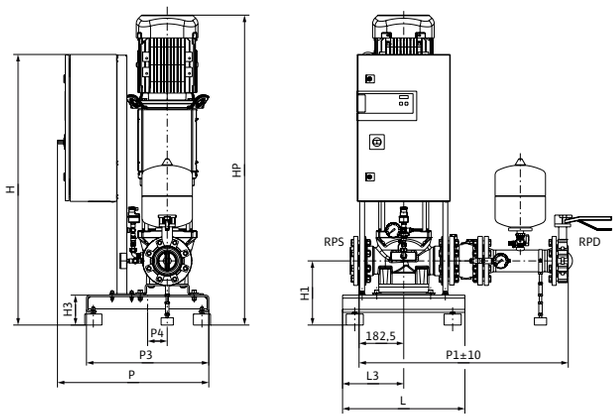
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

Wilo-Economy CO-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CE	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CE	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CE	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CE	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CE	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CE	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CE	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CE	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CE	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO-1 Helix V 5202/2 … 5206/2/CE-EB-R

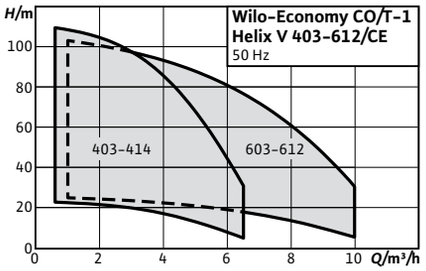


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 …	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры									Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*L* мм	*L3*	*P*	*P1*	*P3*	*m* кг
Helix V 5202/2/CE	2450160	DN 80	DN 80	1105	262	122	1266	500	250	625	855	500	192
Helix V 5202/CE	2450161	DN 80	DN 80	1105	262	122	1266	500	250	625	855	500	199
Helix V 5203/2/CE	2450162	DN 80	DN 80	1105	262	122	1511	800	400	835	855	800	235
Helix V 5203/CE	2450163	DN 80	DN 80	1105	262	122	1511	800	400	835	855	800	235
Helix V 5204/2/CE	2450164	DN 80	DN 80	1105	262	122	1611	800	400	835	855	800	251
Helix V 5204/CE	2450165	DN 80	DN 80	1105	262	122	1611	800	400	835	855	800	251
Helix V 5205/2/CE	2450166	DN 80	DN 80	1105	262	122	1711	800	400	835	855	800	289
Helix V 5205/CE	2450167	DN 80	DN 80	1105	262	122	1711	800	400	835	855	800	289
Helix V 5206/2/CE	2450168	DN 80	DN 80	1105	262	122	1854	800	400	835	855	800	315





Wilo-Economy CO/T-1 Helix V.../CE

Тип

Установка водоснабжения с разделением системы и нормальновсасывающим высоконапорным центробежным насосом.

Обозначение

Например: **Wilo-CO/T-1 Helix V 403/CE**

CO	Компактная установка повышения давления
T	Со встроенным приемным резервуаром в качестве разделителя систем
1	С одним насосом
Helix V	Серия насосов
4	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
03	Количество рабочих колес насоса
CE	Прибор управления; CE = Controller Economy

Применение

→ Автоматическая система водоснабжения с приемным резервуаром для прямого подключения к общественной сети водоснабжения
→ Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462 и с разрешением местных органов противопожарной защиты) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Технические характеристики

→ Подключение к 3-фазной сети 230/400 В ±10 %, 50 Гц (другие исполнения по запросу)
→ Температура перекачиваемой жидкости макс. 40°C
→ Температура окружающей среды макс. 40°C

Особенности/преимущества продукции

→ Компактная, готовая к подключению установка для применения в любой сфере, где требуется разделение системы.
→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V
→ Простота настройки и надежность в работе за счет использования прибора управления CE

→ Рабочее давление 16 бар
→ Входное давление 6 бар
→ Ступени давления переключения 6/10/16 бар
→ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения с напорной стороны R 1¼"
→ Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1¼"
→ Частота вращения 2900 об/мин
→ Класс защиты IP 41
→ Коммутационная способность P_2 макс. при макс. 10 A= 4 кВт (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания)
→ Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
→ Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  – чистая вода без осаждающихся веществ;
  – бытовая, холодная, охлаждающая и дождевая вода;
  – питьевая вода;
  – вода для пожаротушения.

- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и меха нического воздействия на применяемые материалы

Оснащение/функции

- 1 насос серии Helix V
- Макс. число секций: 14
- Полиэтиленовый приемный резервуар с естественной вентиляцией (150 л)
- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Приемный резервуар вместе с поплавковым клапаном и поплавковым выключателем
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с напорной стороны
- Предохранители, срабатывающие при прекращении подачи воды

Материалы

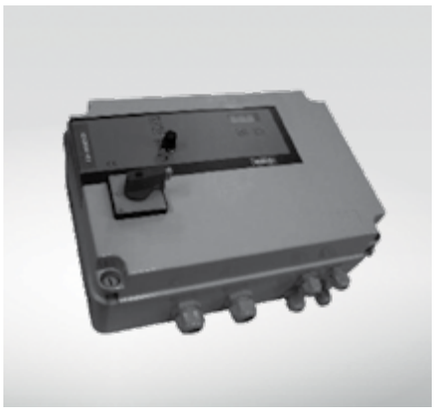
- Рабочие колеса и секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама
- Основание насоса EN-GJL-250
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Описание/конструкция

- Готовая к подключению установка водоснабжения, монтируемая на фундаментной раме из PE, с полной разводкой трубопроводов, включая всю необходимую арматуру и запорные устройства (за исключением запорного устройства со стороны подвода), блок компенсации давления, высоконапорный центробежный насос из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором (серия Helix V) и полностью смонтированный и готовый к подключению прибор управления CE.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN 16, расположен с напорной стороны, с мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода согласно DIN 4807.
- Прибор управления: в серийном исполнении установка оснащается Economy-прибором управления CE.

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации



Прибор управления Wilo-Economy CE

Тип

Регулятор Economy (CE+) в корпусе из поликарбоната светло-серого цвета (прямой пуск) или в корпусе из листовой стали (пуск по схеме звезда-треугольник). покрытой RAL 7035, класс защиты IP 54; состоит из внутреннего источника управляющего напряжения, микропроцессора, аналоговых и цифровых вводов и выводов.

Технические характеристики

- → Максимальное рабочее давление: 40 бар
- → Датчик давления (в бар): 0-6; 0-10; 0-16; 0-25;0-40
- → Выход: 4-20 мА
- → Макс. температура окружающей среды : от 0 до +40°C
- → Температура хранения : от -10 до +55°C
- → Трехфазное напряжение : 230/400 В (±10 %), 50 Гц
- → Защитный корпус: IP 54
- → Номинальный ток: см. на фирменной табличке мотора

Управление/индикация

- → Полностью электронный регулятор Economy (CE+). состоящий из внутреннего источника управляющего напряжения, с микропроцессором и светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- → Настройка эксплуатационных параметров посредством потенциометра
- → Настройка режима работы насоса и квитирование сообщений о неисправности посредством выключателя H-0-A (ручной-O-автоматика)
- → Светодиодный дисплей (3x7 сегментов, буквенно-цифровой) для индикации заданного значения давления, параметров регулятора и сообщений об ошибках
- → Светодиоды для индикации состояния установки (напряжение сети/работа/неисправность/отсутствие воды)
- → Запираемый на ключ главный выключатель

Регулирование

- → Полностью автоматическое управление насосом с фиксированной частотой вращения посредством сравнения заданных и фактических значений
- → Сигнал датчика 4 - 20 мА (с контролем целостности кабеля) для фактических значений регулируемых величин
- → Возможность свободного выбора режима работы насоса (ручной, выкл., автоматический)
- → Автоматический тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса): - активируется посредством DIP-переключателя
- → Промежуток времени между двумя тестовыми режимами составляет шесть часов
- → Отключение при нулевой нагрузке в зависимости от значения давления или по времени
- → Переключатель H-0-A (ручной режим - нулевой режим - автоматика): предварительный выбор режима работы насоса и ручной режим при неисправности регулирования «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита электродвигателя, автоматический сброс), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления)

Контроль

- → Контроль целостности кабеля на участке датчика
- → Контроль выпадения фазы
- → Система контроля тока электродвигателя посредством преобразователя в приборах с прямым пуском
- → В устройствах с прямым пуском защита кабелей питания насоса посредством линейного автомата защиты, в устройствах с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник - с помощью

плавких предохранителей и комбинации контактора с защитным реле электродвигателя
- → Контроль максимальных и минимальных значений системы посредством настраиваемых времени задержки и пределов
- → Защита от сухого хода посредством контакта, например, для поплавкового или манометрического выключателя
- → Вход для подключения защитного контакта обмотки (W5K) или обобщенной сигнализации неисправности (55M) насоса в установках с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник
- → Контроль разрыва трубопровода

Интерфейсы

- → Сухой контакт для обобщенной сигнализации неисправности (SSM)
- → Внешнее включение/выключение посредством контакта для дезактивации автоматического режима установки (функция активируется посредством DIP-переключателя)

Характеристика

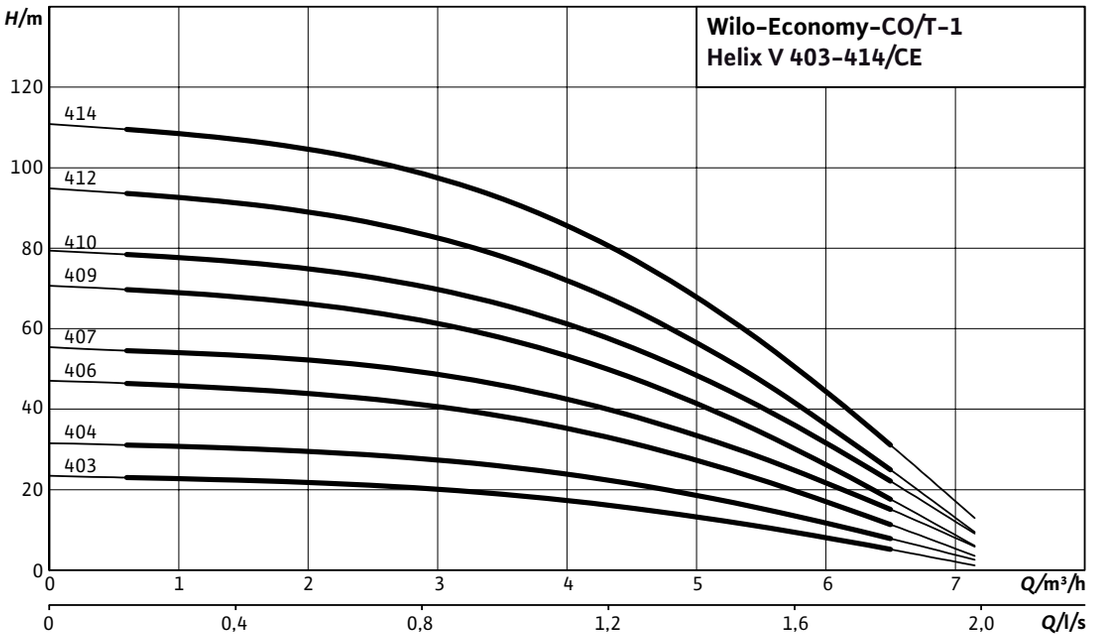
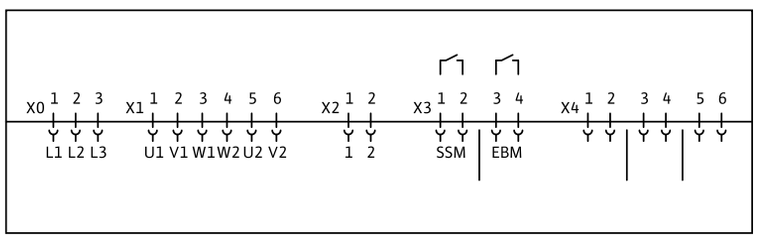


Схема подключения



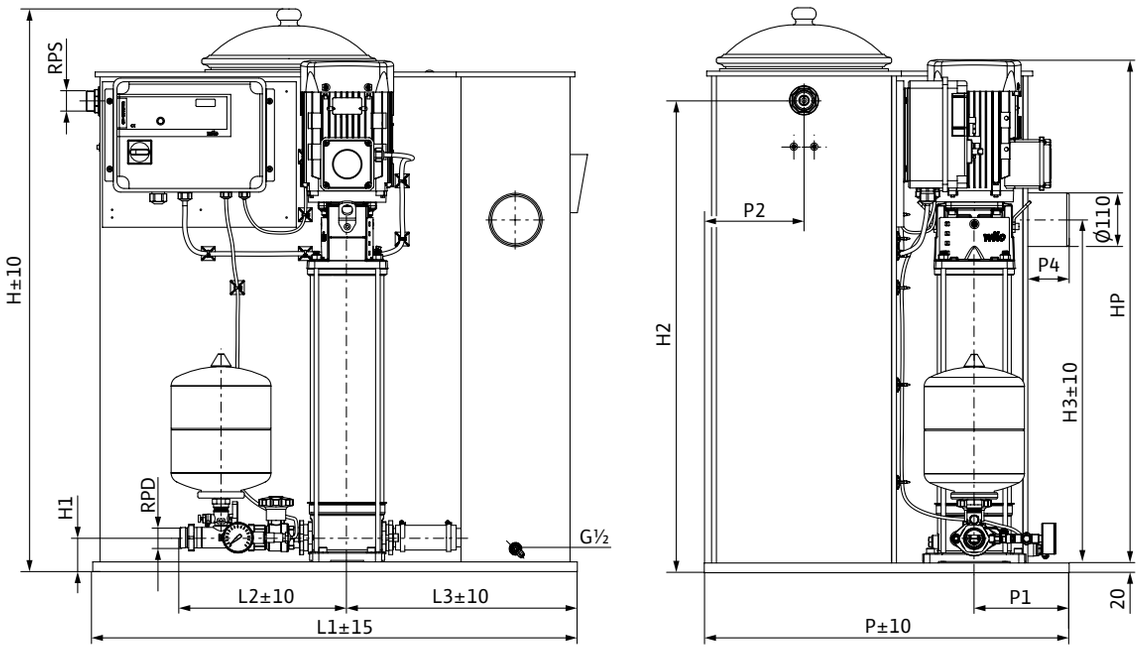
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

Wilo-Economy CO/T-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A		η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/CE	0,37	1,65	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/CE	0,55	2,28	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/CE	0,75	2,8	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407 /CE	1,1	3,8	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/CE	1,1	3,8	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/CE	1,5	5,4	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/CE	1,5	5,4	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/CE	2,2	8,03	4,5	83,1	85,6	85,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж CO/T-1 Helix V



Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры																		Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H2*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*L2* мм	*L3*	*L4*	*L5*	*LS*	*P*	*P1*	*P2*	*P3*	*P4*	*m* кг
HELIX V 403/CE	2545680	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	560	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	84
HELIX V 404/CE	2545681	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	585	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	85
HELIX V 406/CE	2545682	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	665	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	88
HELIX V 407/CE	2545683	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	690	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	90
HELIX V 409/CE	2545684	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	740	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	91
HELIX V 410/CE	2545685	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	798	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	96
HELIX V 412/CE	2545686	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	848	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	97
HELIX V 414/CE	2545687	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	898	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	101

Характеристика

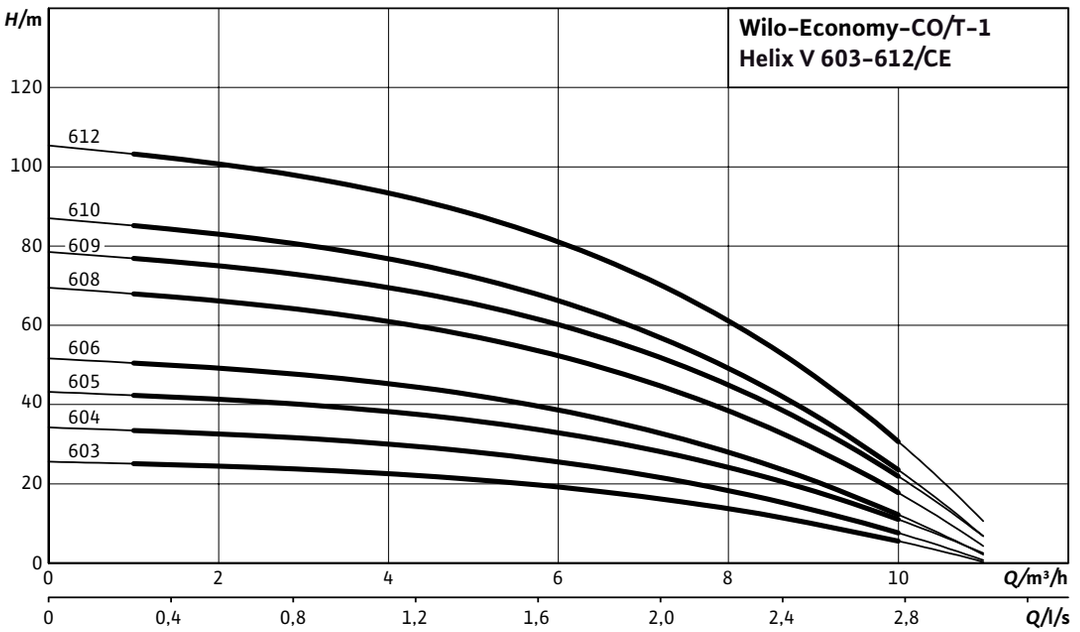
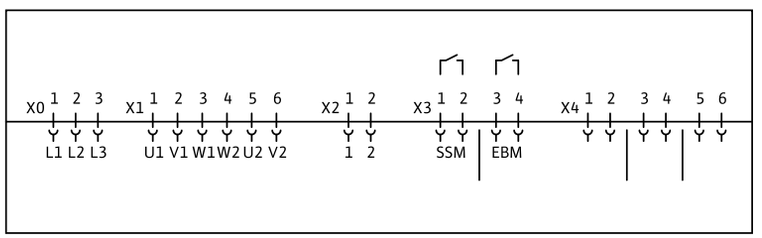


Схема подключения



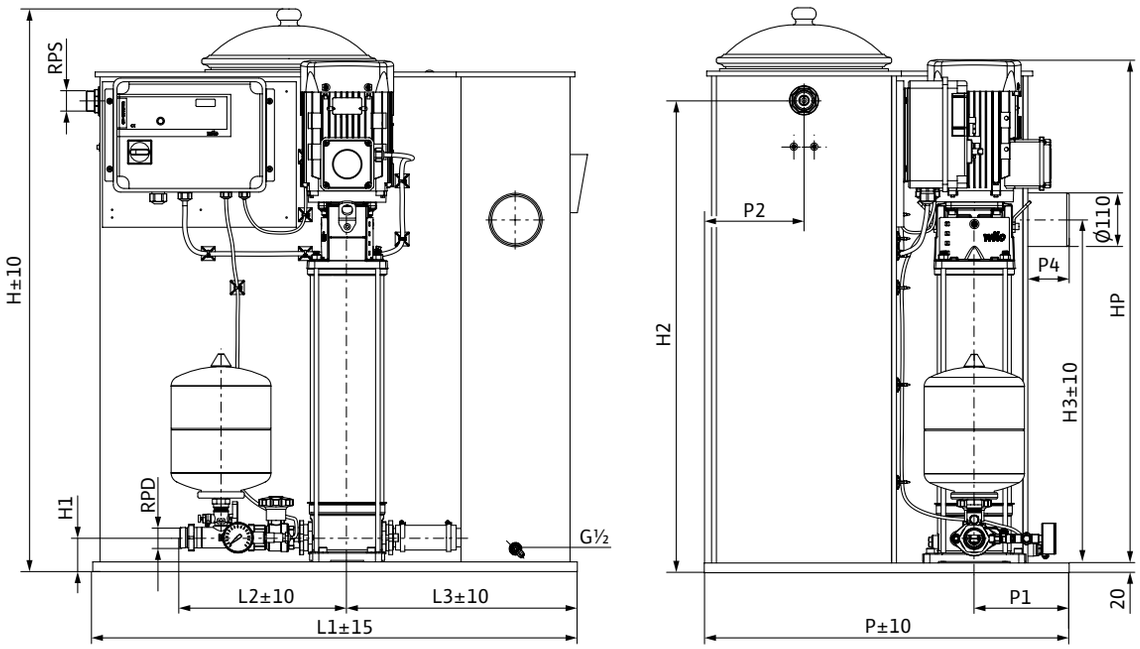
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
x2: Подключение WSK
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–2, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 3–4, EBM (раздельная сигнализация о работе)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, TLS (защита от сухого хода)
– 3, датчик(+); 4, датчик (In)
– 5–6, внешнее вкл./выкл.

Данные мотора

Wilo-Economy CO/T-1 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A		η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 603/CE	0,55	2,28	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/CE	0,75	2,8	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/CE	1,1	3,8	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/CE	1,1	3,8	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 608/CE	1,5	5,4	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/CE	2,2	8,03	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/CE	2,2	8,03	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/CE	3	9,5	5,5	85,6	87	87,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

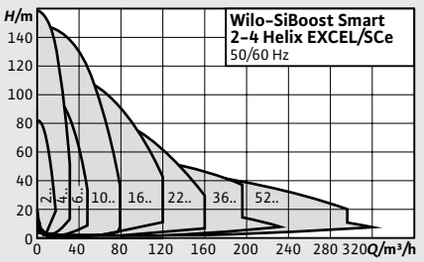
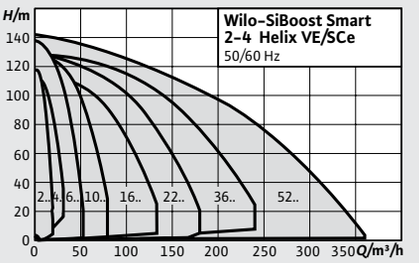
Габаритный чертеж CO/T-1 Helix V



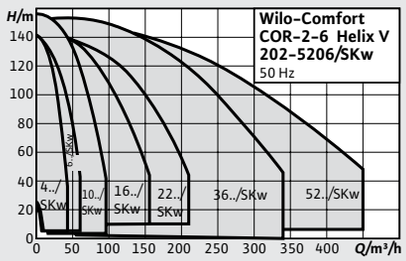
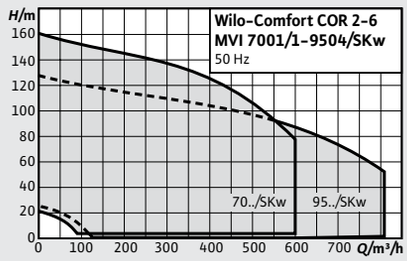
Артикул, размер, вес

Wilo-Economy CO-1 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры																		Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H2*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*L2*	*L3*	*L4*	*L5*	*LS*	*P*	*P1*	*P2*	*P3*	*P4*	*m*
												мм										кг
HELIX V 603/CE	2545688	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	598	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	86
HELIX V 604/CE	2545689	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	665	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	89
HELIX V 605/CE	2545690	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	703	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	91
HELIX V 606/CE	2545691	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	740	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	92
HELIX V 608/CE	2545692	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	848	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	98
HELIX V 609/CE	2545693	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	886	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	101
HELIX V 610/CE	2545694	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	923	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	102
HELIX V 612/CE	2545695	R 1¼	R 1¼	1160	70	970	725	1033	220	1235	1000	345	475	670	940	300	750	195	205	207	85	112

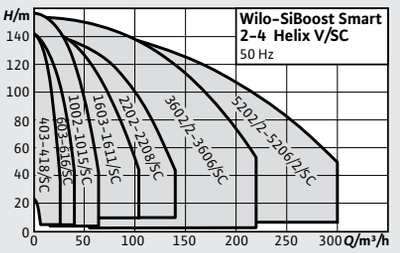
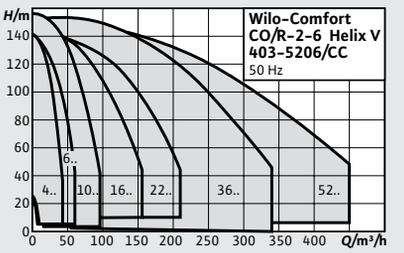
Обзор серии

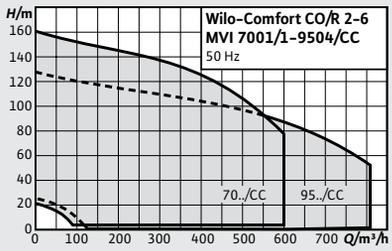
Серия	Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL	Wilo-SiBoost Smart Helix VE
Фото продукта		
Рабочее поле		
Применение	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и хозяйственной воды. охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений
Тип	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными. вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, где каждый насос оснащен встроенным высокоэффективным частотным преобразователем с воздушным охлаждением и мотором EC, включая Smart Controller SCe. Для обеспечения безопасной и надежной установки арматура и датчики защищены	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными, вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix VE, где каждый насос оснащен встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением, включая Smart Controller SCe
$Q_{макс}$	300 м³/ч	350 м³/ч
$Нм_{акс}$	159 м	140 м
Особенности/ преимущества продукции	→ Высокоэффективная и надежная система с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, а также с интегрированным частотным преобразователем с воздушным охлаждением → Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (коэффициент полезного действия выше предельных значений IE4 согласно IEC TS 60034-31 ред.1) → Высокоэффективная гидравлика насосов с электронным управлением электронно-коммутируемыми моторами → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → Очень широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц → Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe, с символьным жидкокристаллическим дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для простой настройки параметров	→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из высококачественной стали серии Helix VE, а также встроенного частотного преобразователя с воздушным охлаждением → Высокоэффективная гидравлика → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → Широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц → Интегрированная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды в соответствии с мощностными характеристиками электроники регулирования мотора → Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe с символьным ЖК-дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для быстрой настройки параметров
Дополнительная информация	Информация по сериям на стр. 80 Информацию по сериям установок повышения давления с насосами Helix Excel 22 ... -52 ... см. онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru	Информация по сериям на стр. 96 Информацию по сериям установок повышения давления с насосами Helix VE 22 ... -52 ... см. онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru

Обзор серии

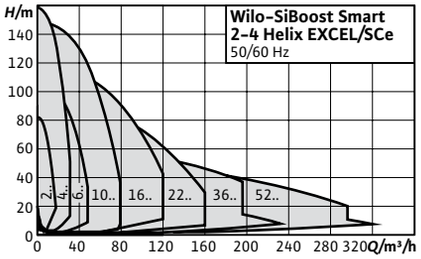
Серия	Wilo-Comfort COR-Helix V .../SKw	Wilo-Comfort COR-MVI ... /SKw
Фото продукта		
Рабочее поле		
Применение	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений	→ Полностью автоматическое водоснабже ние и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и т. д., которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений
Тип	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 6 параллельно подключенными и вертикально расположен ными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, включая Прибор управления Comfort SKw (с частотным преобразователем на каждый насос)	Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали
$Q_{макс}$	450 м³/ч	800 м³/ч
$Нм_{акс}$	158 м	160 м
Особенности/ преимущества продукции	→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V для всех применений согласно DIN 1988 (EN 806) → Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI "'0.70), класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → 2 – 6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии Helix V → Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования SKw с возможностью ввода рабочих параметров через меню, с частотными преобразователями для бесступенчатого регулирования каждого насоса	→ Надежная и удобная установка с высоко напорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии MVI, отвечающими всем требованиям нормы DIN 1988 → 2-6 параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов серии MVI со стандартными моторами IEC → Удобный и надёжный прибор управления SKw, с вводом рабочих параметров через меню; с частотными преобразователями для регулирования частоты вращения всех насосов. → Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу
Дополнительная информация	Информация по сериям на стр. 124 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.com	Информация по сериям на стр. 288 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.com

Обзор серии

Серия	Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V	Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V .. ./CC
Фото продукта		
Рабочее поле		
Применение	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и хозяйственной воды. охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений
Тип	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными. вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, где каждый насос оснащен встроенным высокоэффективным частотным преобразователем с воздушным охлаждением и мотором EC, включая Smart Controller SCe. Для обеспечения безопасной и надежной установки арматура и датчики защищены	Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными, вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix VE, где каждый насос оснащен встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением, включая Smart Controller SCe
$Q_{макс}$	300 м³/ч	350 м³/ч
$Нм_{акс}$	159 м	140 м
Особенности/ преимущества продукции	→ Высокоэффективная и надежная система с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, а также с интегрированным частотным преобразователем с воздушным охлаждением → Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (коэффициент полезного действия выше предельных значений IE4 согласно IEC TS 60034-31 ред.1) → Высокоэффективная гидравлика насосов с электронным управлением электронно-коммутируемыми моторами → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → Очень широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц → Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe, с символьным жидкокристаллическим дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для простой настройки параметров	→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из высококачественной стали серии Helix VE, а также встроенного частотного преобразователя с воздушным охлаждением → Высокоэффективная гидравлика → Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления → Широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц → Интегрированная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды в соответствии с мощностными характеристиками электроники регулирования мотора → Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe с символьным ЖК-дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для быстрой настройки параметров
Дополнительная информация	Информация по сериям на стр. 312 Информацию по сериям установок повышения давления с насосами Helix Excel 22 ... -52 ... см. онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru	Информация по сериям на стр. 378 Информацию по сериям установок повышения давления с насосами Helix VE 22 ... -52 ... см. онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru

Обзор серии	
Серия	**Wilo-Comfort CO-/COR-MVI .. ./CC**
Фото продукта	
Рабочее поле	
Применение	→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах → Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и т. д., которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений
Тип	Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали
$Q_{макс}$	800 м³/ч
$Нм_{акс}$	160 м
Особенности/ преимущества продукции	→ Надежная и удобная установка с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии MVI, отвечающими всем требованиям нормы DIN 1988 → 2-6 параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов серии MVI со стандартными моторами IEC → Удобный и надёжный прибор управления "CC", с программируемым управлением через микропроцессор и работающим в графическом режиме сенсорным дисп леем, с вводом рабочих параметров через меню; при использовании установок COR с частотными преобразователями - регулирования частоты вращения основного насоса → Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу
Дополнительная информация	Информация по сериям на стр. 496 Онлайн-каталог Wilo на www.wilo.ru





Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными, вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, где каждый насос оснащен встроенным высокоэффективным частотным преобразователем с воздушным охлаждением и мотором EC, включая Smart Controller SCe. Для обеспечения безопасной и надежной установки арматура и датчики защищены.

Обозначение

Например: **Wilo-SiBoost-Smart 3 Helix EXCEL 1005**

SiBoost	Установка повышения давления для промышленного сектора
Smart	Прибор управления Smart Controller SCe
3	Число одинарных насосов
Helix EXCEL	Серия насосов
10	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
05	Число секций одинарного насоса

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

- Высокоэффективная и надежная система с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии Helix EXCEL, а также с интегрированным частотным преобразователем с воздушным охлаждением
- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (коэффициент полезного действия выше предельных значений IE4 согласно IEC TS 60034-31 ред.1)
- Высокоэффективная гидравлика насосов, с электронным управлением электронно-коммутируемыми моторами
- Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- Очень широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц
- Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe, с символьным жидкокристаллическим дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для простой настройки параметров
- Максимальная энергоэффективность достигается за счет синхронной работы насосов и возможности работы в режиме dp-v
- Встроенная диспетчеризация по протоколу Modbus RTU

Технические характеристики

- Подключение к сети 3~400 В± 10%, 50 Гц; 3~380 В ±10 %, 60 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. +50 'C
- Макс. температура окружающей среды 40 'C
- Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- Входное давление 10 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны конечного давления R 1½" – DN 200
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- Диапазон частоты вращения 1500–3770 об/мин
- Класс защиты: IP 54 (прибор управления SCe)
- Предохранители A, AC 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и меха нического воздействия на применяемые материалы. Установка соответствует DIN 1988 (EN 806)

Оснащение/функции

- 2–4 насоса на установку серий Helix EXCEL 2 – Helix EXCEL 52, с высокоэффективным электронно-коммутируемым электродвигателем и с плавной регулировкой частоты вращения посредством встроенного частотного преобразователя на каждом насосе
- Автоматическая система управления насосом посредством контроллера Smart Controller SCe
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона (принадлежности)
- Датчик давления, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- В качестве опции с защитой от сухого хода с манометром (датчик WM5), всасывающая сторона

Helix EXCEL 2 – Helix EXCEL 16

- Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPOM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубопроводы из нержавеющей стали 1.4301
- Съемные заглушки из синтетического материала

Helix EXCEL 22 – Helix EXCEL 52

- Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN – GJL 250 с катафоретическим покрытием
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPOM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубопроводы из нержавеющей стали 1.4301
- Съемные заглушки из синтетического материала (кроме Helix EXCEL 52)

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума, и встроенными подъемными механизмами. Другие исполнения – по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых обычно применяемых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: от 2 до 4 параллельно подключенных насосов серий Helix EXCEL 2 .. , 4 .. , 6 .. , 10 .. , 16 ... Частотные преобразователи с воздушным охлаждением, смонтированные на моторе насоса, обеспечивают для каждого насоса данных серий бесступенчатый режим регулирования в диапазоне от 25 Гц до макс. 60 Гц.
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали, для серий Helix Exel 22 – Helix Excel 52 – из нержавеющей стали/серого чугуна с катафоретическим покрытием. Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRAS/AC5 для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой
- Арматура: каждый насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, клапаном обратного течения с допуском DVGW/KTW.
- Мембранный напорный бак (принадлежности): 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода с допуском OVGW/KTW согласно DIN 4807.

- Датчик давления: От 4 до 20 мА, расположен с напорной и со всасывающей сторон, сигнал прибору управления Smart SCe.
- Индикация давления: с помощью манометра ∅ 63 мм с напорной стороны. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом ЖК-дисплее контроллера Smart SCe
- Прибор управления: В серийном исполнении установка оснащается контроллером Smart SCe
- Съемные крышки на стороне всасывания и на напорной стороне: конструкция установки обеспечивает оптимальную защиту компонентов управления и датчиков от обрывов и не допускает преждевременного износа

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Входное давление
При выборе установки следует учитывать максимально допустимое входное давление (см. технические характеристики). Макс. допустимое входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

Редукционный клапан
Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в каждый насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одного насоса при минимальной частоте вращения 25 Гц. Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения
При установке устройств защитного отключения при перепаде напряжения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что только универсальная защита отключения соответствует стандартам DIN/VDE 0664.

Защита от сухого хода Wilo-WMS
У используемых насосов серии Helix EXCEL уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса. Кроме того на всасывающем коллекторе установки имеется датчик давления, необходимый для функционирования режима работы dp-v, который также выполняет функцию защиты по сухому ходу.



Контроллер Wilo-Smart-Controller SC

Аппаратное обеспечение

Центральный электронный блок регулирования модульного типа, класс защиты IP 54, с главным выключателем. Поставляется с частотным преобразователем или без него.

Конструкция прибора управления

Конструкция прибора управления зависит от типа, числа и мощности подключаемых насосов. Предлагаются три базовых варианта:

- → SC: управление насосами с постоянной частотой вращения через контактор (каскадная схема)
- → SC-FC: как и в предыдущей модели, но управление насосом осуществляется через частотный преобразователь как главным насосом.
  Управление насосами пиковой нагрузки в каскадной схеме
- → SCe: управление электронно-регулируемыми насосами или насосами со встроенным частотным преобразователем

Приборы включают в себя несколько указанных ниже компонентов

Главный выключатель: включение/выключение прибора управления.

Дисплей: дисплей (элемент управления и индикации) встроен в распределительный шкаф. Индикация рабочих параметров и соответствующих рабочих состояний насосов, регулятора и частотного преобразователя (только в модели SC-FC) осуществляется посредством комбинаций символов и числовых кодов. Выбор пунктов меню и ввод параметров осуществляется с помощью «красной кнопки».

Микропроцессор с ПЛК «SoftSPS»: микропроцессор с программным ПЛК («Soft SPS»), сетевым блоком питания и схемой ввода-вывода. Соответствующая конфигурация программы зависит от системы и ситуации применения.

Предохранители приводов и частотных преобразователей: в приборах для электромоторов мощностью P2 ≤ 4,0 кВт посредством защитного выключателя мотора, для приводов мощностью P2 ≥: 5,5 кВт – посредством контакторов и их комбинаций, включая тепловые расцепители и реле времени для переключения «звезда-треугольник».
В модели SCe предохранение насосов обеспечивается посредством электроники насосов.

Мотор с защитными контактами обмотки (WSK): Подключение возможно в соответствии со схемой

Мотор с PTC: соединение возможно через реле изменения значения (доступно в качестве опции)

Частотный преобразователь (только модель SC-FC): частотный преобразователь с технологией ШИМ (PWM) и фильтром RFI со стороны сети для минимизации излучения помех

Внешнее вкл./выкл.: Блок клемм для внешнего включения/выключения с помощью главной системы управления зданием или дистанционного управления в ручном режиме.

Обобщенная сигнализация режима работы/неисправности SBM/SSM: Возможна через беспотенциальные контакты в соответствии со схемой подключения, макс. нагрузка на контакты 250 В~/2А

Раздельная сигнализация рабочего состояния/неисправности и сигнализация прекращения подачи воды: Благодаря соответствующим клеммам дополнительно доступны беспотенциальные контакты (переключающие контакты). Макс. нагрузка на контакты 250 В~ /2 А

Индикация фактического давления для возможности внешнего измерения/индикации: клеммы с сигналом 0–10В. Напряжение 10В соответствует максимальному значению используемого датчика давления. Например, для датчика 16 бар, напряжение 10В соответствуют давлению 16 бар.
Индикация неисправности и квитирование: при возникновении неисправности на дисплей выводится код ошибки. Активируется обобщенная сигнализация неисправности. Квитировать сигнал можно с помощью «зеленой кнопки».

Применимые стандарты:

- EN 50178 – оснащение сильноточных установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- EN 60439-1 – сочетания коммутационных приборов низкого напряжения
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях
- EN 61000-6-3

Программное обеспечение

- Автоматическое регулирование для 1–4 насосов с частотным преобразователем или без него с помощью датчика 4–20 мА с распознаванием обрыва провода
- Определение отсутствия воды при помощи поплавкового выключателя, манометрического выключателя (опция: электроды); настраиваемое время задержки выключения при отсутствии воды (только при применении в системе повышения давления)
- Управление через меню с символическим отображением
- Выбор работы с резервным насосом или без него
- Возможность вкл./выкл. пробного пуска, программируемое время
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы
- Альтернативное цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов
- Альтернативно по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение главного насоса без учета рабочих часов
- Счетчик часов работы каждого насоса.
- Счетчик часов работы каждой установки.
- втоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности.
- Отключение главного насоса по давлению или по времени при работе без частотного преобразователя
- Регистрирование последних 9 неисправностей
- Суточный таймер, например для 2-го уровня давления
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию
- Отключение главного насоса при работе частотного преобразователя по результатам проверки нулевой подачи (настраиваемые превышение заданного значения, период контроля, продолжительность превышения; контроль давления и частоты вращения). Если фактическое значение не понижается, выполняется отключение по истечении настраиваемого времени задержки выключения. (Только при применении в системах повышения давления.)
- Функция наполнения трубопровода
- Контроль разрыва трубопровода
- Контроль избыточного давления
- Настраиваемое реверсирование логики SSM

Принадлежности для контроллера SC

Реле изменения значения PTC: Контроль перегрева в моторах с PTC термисторами.

Раздельная сигнализация рабочего состояния и неисправности: Беспотенциальные контакты для дистанционной сигнализации статуса насоса.

Электроподключение
См. главу «Электроподключение» для соответствующего прибора.

Описание функционирования

С помощью приборов управления Wilo-Control SC можно управлять как электронно-регулируемыми (исполнение SCe), так и нерегулируемыми (исполнения SC и SC-FC) насосами, например семейств Helix и Helix VE. Прибор SC под управлением микропроцессора с ПЛК «Soft-SPS» служит для управления центробежными насосами и их регулирования. При этом можно выбирать различные типы регулирования, при которых параметры системы контроли руются соответствующими датчиками сигналов и поддержива ются ПЛК «Soft-SPS» на уровне заданных значений.

В системе SC без частотного преобразователя включение или выключение насосов установки происходит в пределах регулируемых величин согласно заданным значениям в зависимости от нагрузки.

При оснащении системы SC частотным преобразователем, ПЛК «Soft-SPS» управляет его работой для изменеия частоты вращения главного насоса. Частотный преобразователь влияет только на работу соответствующего главного насоса.

При управлении электронно-регулируемых насосов, контроллер «SCe» управляет электроникой насосов с помощью сигналов напряжением 0–10 В.

В зависимости от числа насосов и требований регулировки концепции систем регулирования различаются. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности обеспечива ется постоянное соответствие между водопотреблением и производительностью установки в заданном диапазоне значений.

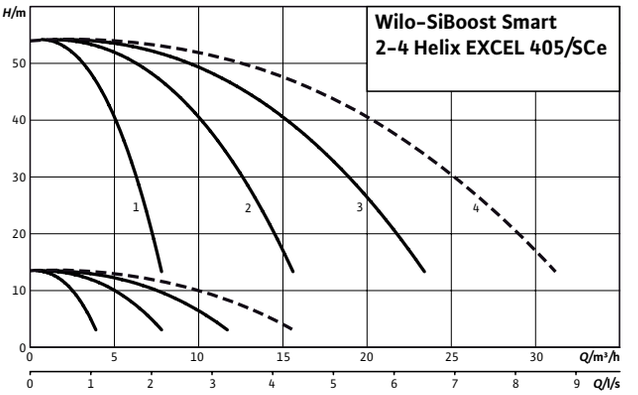
Дополнительная информация

Существенные преимущества контроллера Smart-Controller SC заключаются в простоте управления с помощью известной тех нологии Wilo «красная кнопка», в качестве опции – совместимость с другими системами обмена данными (см. раздел «Принадлежности/Модули, предлагаемые в качестве опции»), а также привлекательная цена. Все использованные компоненты за исключением печатной платы соответствуют отраслевым стандартам, то есть доступны во всем мире. Основным элементом контроллера SC является собственно программируемый логический контроллер (ПЛК) «Soft SPS». Он является собственной разработкой Wilo. Программирование осуществляется исключительно силами наших штатных специалистов. Благодаря этому создаются гибкие возможности применения нового поколения контроллеров, а также удовлетворяются индивидуальные требования клиентов на всех рынках.

Характеристика

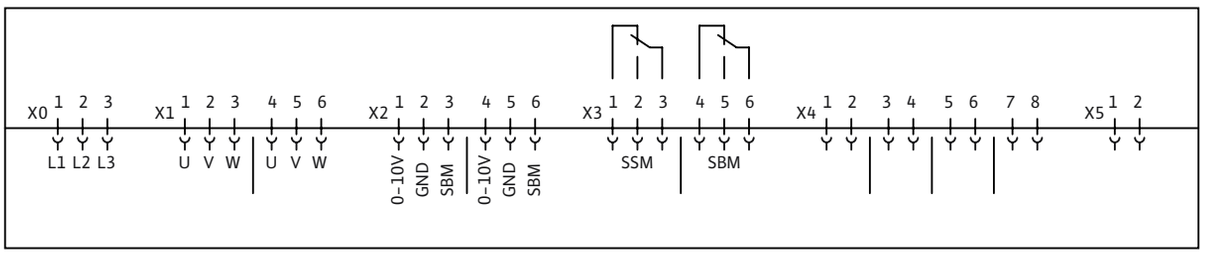


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



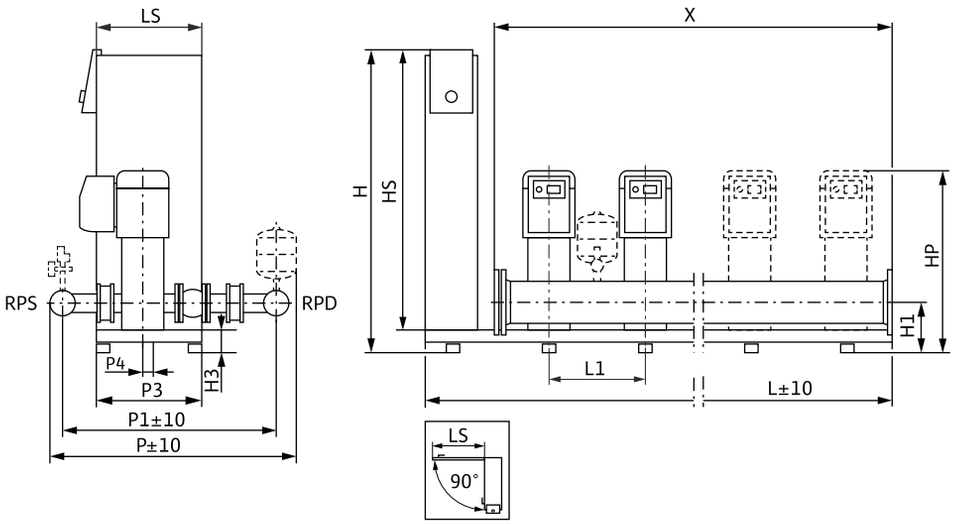
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора
	P_2 кВт	I_N А	η_m100%
Helix EXCEL 208	1,1	1,88	92,0
Helix EXCEL 405	1,1	1,88	92,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

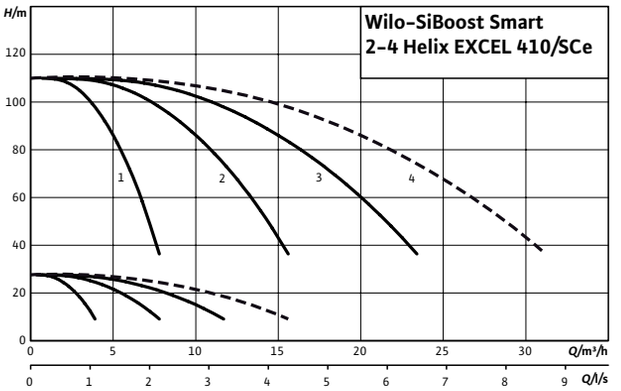


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

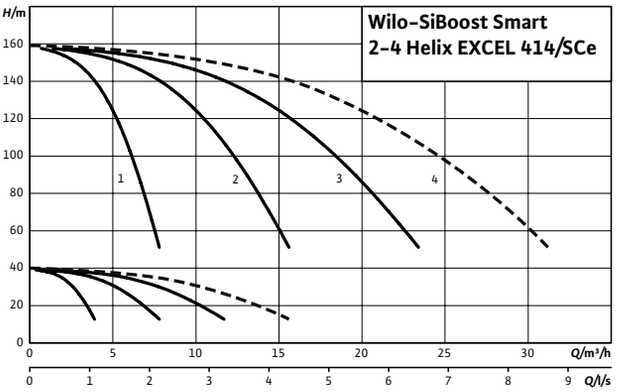
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix EXCEL 208	2542651	R1½	R½	1055	140	90	939	950	850	300	400	885	611	420	30	600	173
2Helix EXCEL 405	2537631	R1½	R½	1055	140	90	864	950	850	300	400	885	611	420	30	600	162
3Helix EXCEL 208	2542652	R2	R2	1055	140	90	939	950	1150	300	400	885	623	420	30	900	236
3Helix EXCEL 405	2537634	R2	R2	1055	140	90	864	950	1150	300	400	885	623	420	30	900	179
4Helix EXCEL 208	2542653	R2½	R2½	1055	140	90	939	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	299
4Helix EXCEL 405	2537637	R2½	R2½	1055	140	90	864	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	189

Характеристика

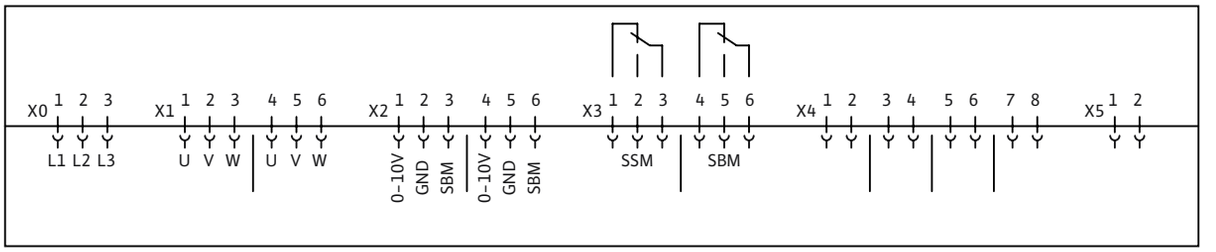


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



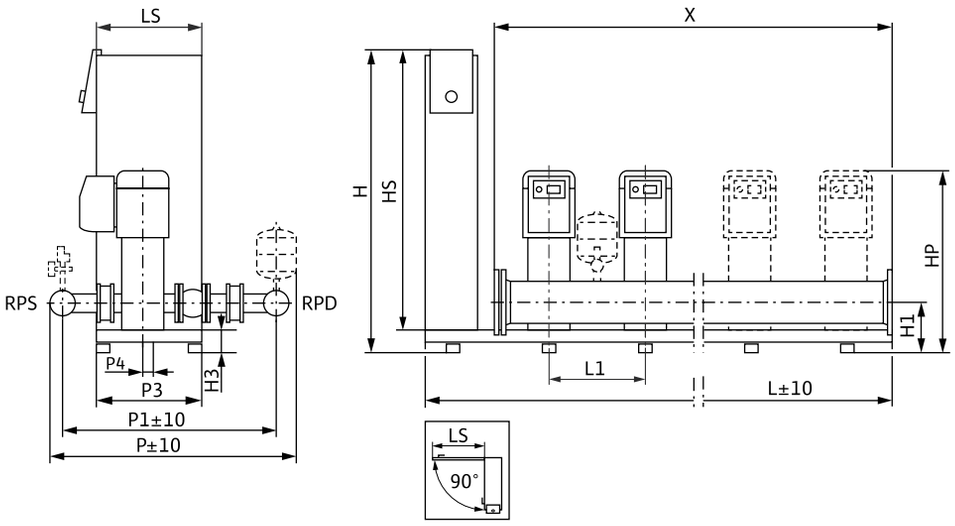
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора
	P_2 кВт	I_N A	η_m100%
Helix EXCEL 410	2,2	4,8	93,0
Helix EXCEL 414	3,2	6,4	–

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

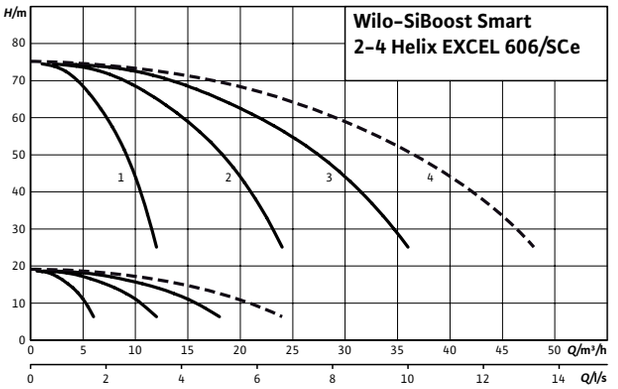


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

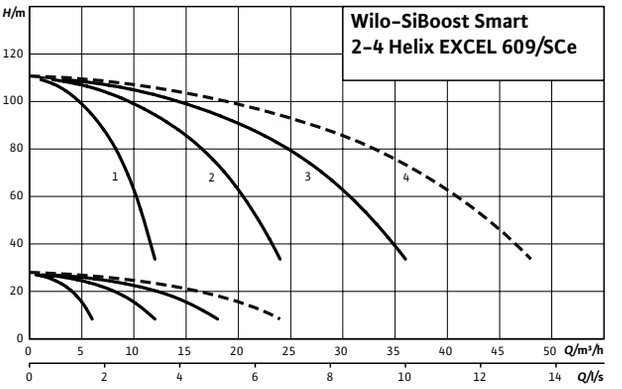
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix EXCEL 410	2537632	R1½	R½	1055	140	90	999	950	850	300	400	885	611	420	30	600	179
2Helix EXCEL 414	2537633	R1½	R½	1055	140	90	1099	950	850	300	400	885	611	420	30	600	189
3Helix EXCEL 410	2537635	R2	R2	1055	140	90	999	950	1150	300	400	885	623	420	30	900	245
3Helix EXCEL 414	2537636	R2	R2	1055	140	90	1099	950	1150	300	400	885	623	420	30	900	260
4Helix EXCEL 410	2537638	R2½	R2½	1055	140	90	999	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	311
4Helix EXCEL 414	2537639	R2½	R2½	1055	140	90	1099	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	331

Характеристика

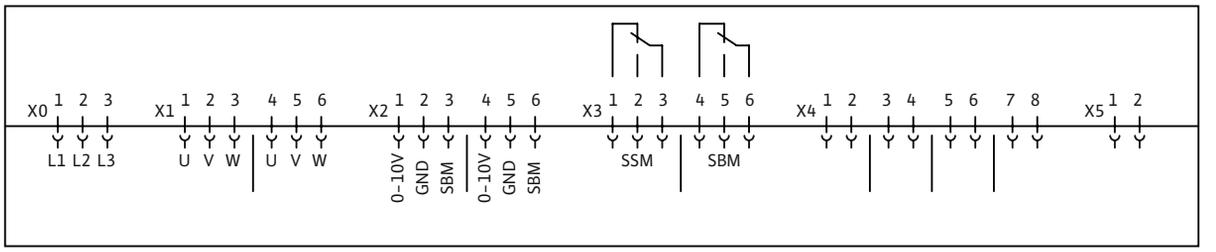


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



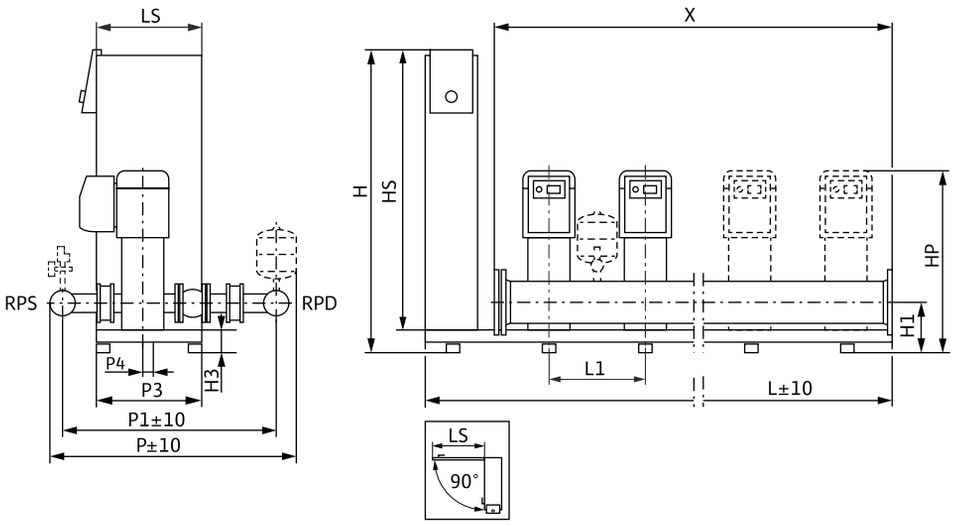
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора
	P_2 кВт	I_N А	η_m100%
Helix EXCEL 606	2,2	4,8	93,0
Helix EXCEL 609	3,2	6,4	93,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

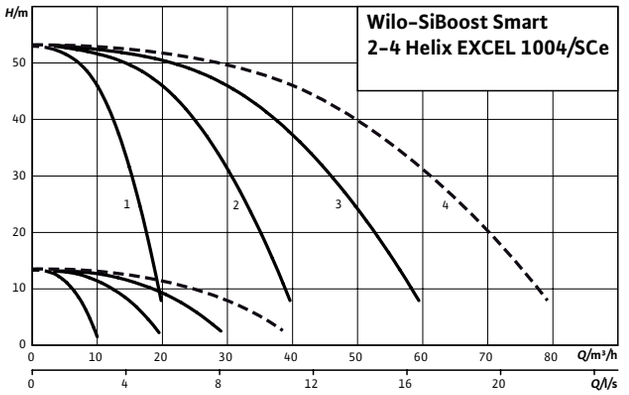


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

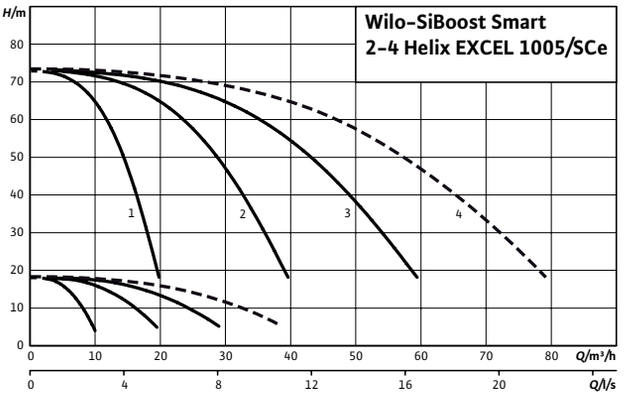
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix EXCEL 606	2537641	R2	R2	1055	140	90	964	950	850	300	400	885	623	420	30	600	180
2Helix EXCEL 609	2537642	R2	R2	1055	140	90	1087	950	850	300	400	885	623	420	30	600	192
3Helix EXCEL 606	2537645	R2½	R2½	1055	140	90	964	950	1150	300	400	885	637	420	30	900	246
3Helix EXCEL 609	2537646	R2½	R2½	1055	140	90	1087	950	1150	300	400	885	637	420	30	900	264
4Helix EXCEL 606	2537649	R2½	R2½	1055	140	90	964	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	311
4Helix EXCEL 609	2537650	R2½	R2½	1055	140	90	1087	950	1450	300	400	885	637	420	30	1200	335

Характеристика

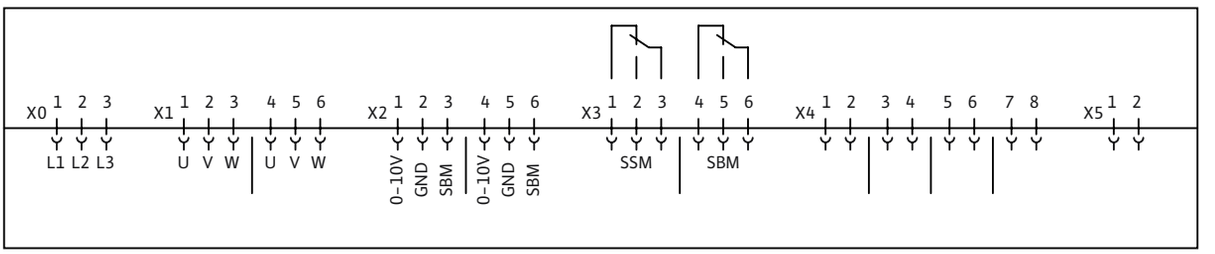


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



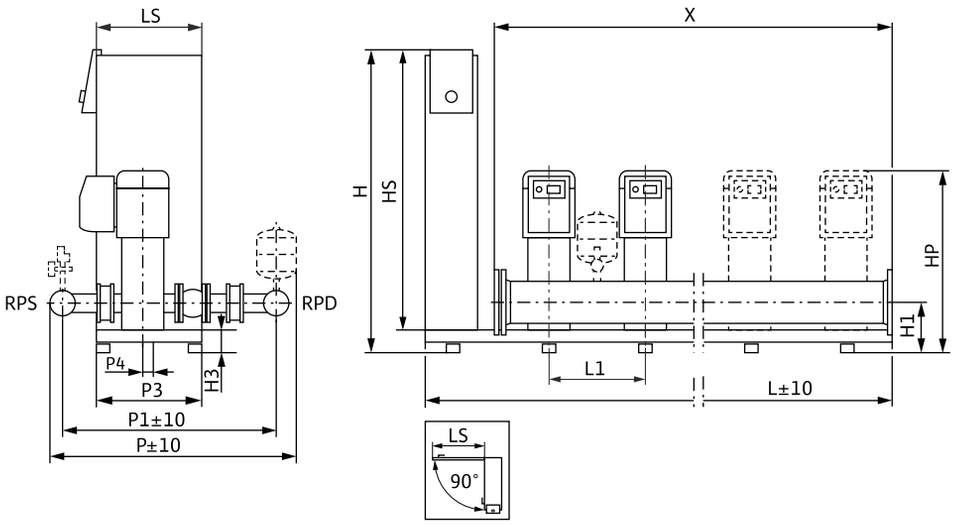
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора
	P_2 кВт	I_N А	η_m100%
Helix EXCEL 1004	2,2	4,8	93,0
Helix EXCEL 1005	3,2	6,4	93,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

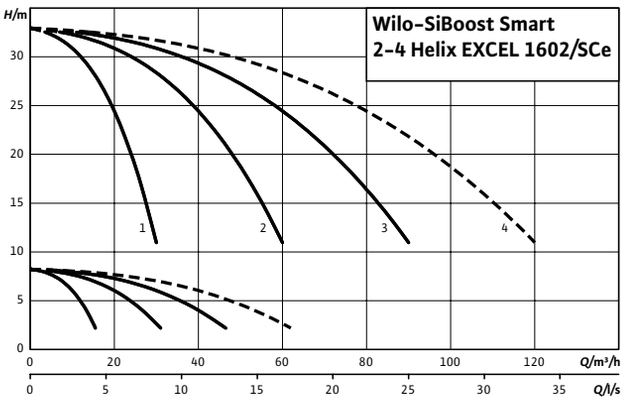


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

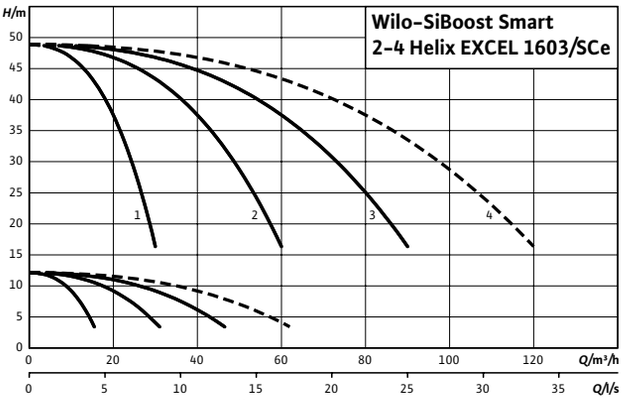
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix EXCEL 1004	2536382	R2½	R2½	1055	170	90	920	950	850	300	400	885	704	420	30	600	175
2Helix EXCEL 1005	2536383	R2½	R2½	1055	170	90	958	950	850	300	400	885	704	420	30	600	180
3Helix EXCEL 1004	2536388	R2½	R2½	1055	170	90	920	950	1150	300	400	885	704	420	30	900	238
3Helix EXCEL 1005	2536389	R2½	R2½	1055	170	90	958	950	1150	300	400	885	704	420	30	900	245
4Helix EXCEL 1004	2536394	R3	R3	1055	170	90	920	950	1450	300	400	885	717	420	30	1200	299
4Helix EXCEL 1005	2536395	R3	R3	1055	170	90	958	950	1450	300	400	885	717	420	30	1200	309

Характеристика

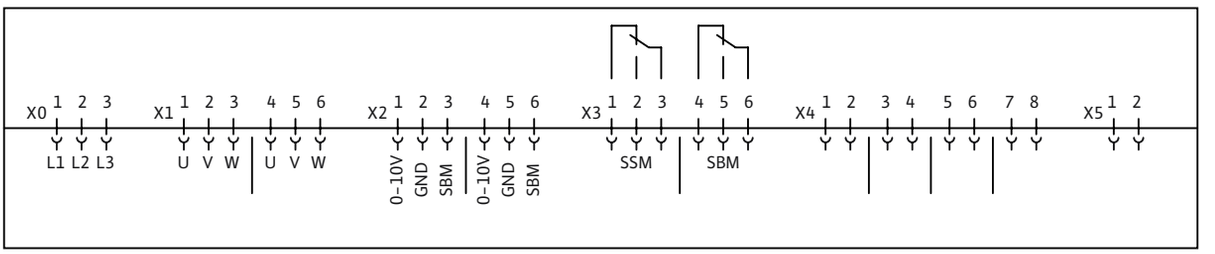


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



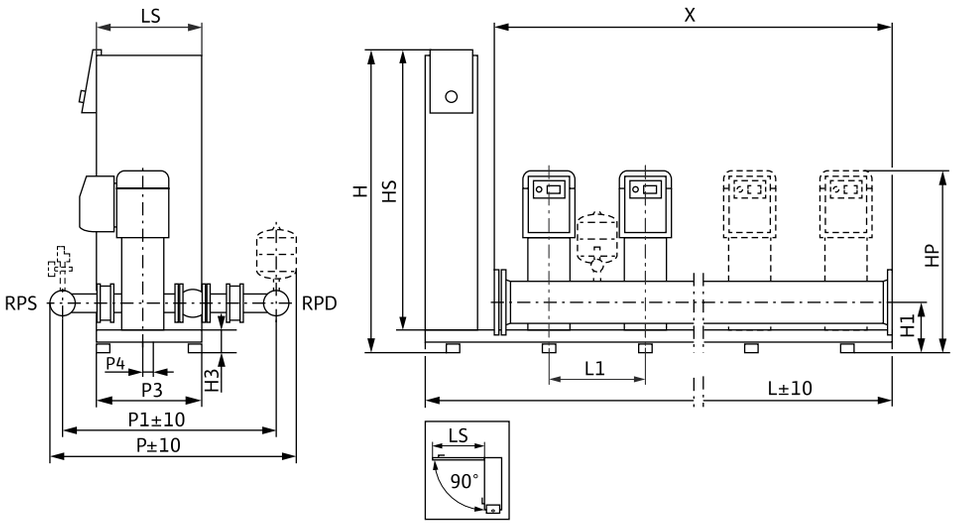
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора
	P_2 кВт	I_N А	η_m100%
Helix EXCEL 1602	2,2	4,8	93,0
Helix EXCEL 1603	3,2	6,4	93,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

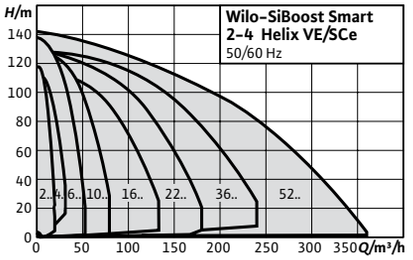


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix EXCEL 1602	2536399	R3	R3	1055	185	90	880	950	850	300	400	885	743	420	30	600	186
2Helix EXCEL 1603	2536400	R3	R3	1055	185	90	930	950	850	300	400	885	743	420	30	600	189





Wilo-SiBoost Smart Helix VE

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2-4 параллельно подключенными, вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix VE, где каждый насос оснащен встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением, включая Smart Controller SCe.

Обозначение

Например: **Wilo-SiBoost-Smart 4Helix VE 1004**

SiBoost	Установка повышения давления для промышленного сектора
Smart	Прибор управления Smart Controller SCe для насосов с частотным преобразователем
4	Число насосов
Helix VE	Серия насосов
10	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
04	Количество рабочих колес насоса

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из высококачественной стали серии Helix VE, а также встроенного частотного преобразователя с воздушным охлаждением
- Высокоэффективная гидравлика
- Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- Широкий диапазон регулирования частотного преобразователя от 25 Гц до макс. 60 Гц
- Интегрированная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды
- Максимальное качество регулирования и простое управление благодаря использованию прибора управления SCe с символьным ЖК-дисплеем, удобная навигация с наглядным меню, поворотной кнопкой для быстрой настройки параметров
- Встроенная диспетчеризация по протоколу Modbus RTU

Технические характеристики

- Подключение к сети 3-400 В± 10%, 50 Гц; 3-380/440 В ±10 %, 60 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. +70 °C
- Макс. температура окружающей среды 40 °C
- Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- Входное давление 10 бар
- Номинальный диаметр для подсоединения с напорной стороны трубопровода R 1½" - DN 200

- → Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- → Диапазон частоты вращения 1500–3770 1/мин
- → Класс защиты: IP 54 (прибор управления SCe)
- → Предохранители A, AC 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения
- → Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- → Указание по перекачиваемым средам: Допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы. Установка соответствует DIN 1988 (EN 806)

Оснащение/функции

- → 2–4 насоса на установку серий Helix VE 2 – Helix VE 52, со стандартным мотором, эквивалентным IE4, и бесступенчатым регулированием посредством встроенного частотного преобразователя для каждого насоса
- → Автоматическая система управления насосом с помощью прибора управления Smart Controller SCe
- → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- → Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими звукоизоляцию
- → Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- → Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- → Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- → Датчик давления, напорная сторона
- → Манометр, напорная сторона
- → Защита от сухого хода (WMS) и манометром, всасывающая сторона.

Материалы

Helix VE 2 – Helix VE 16

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301

Helix VE 22 – Helix VE 52

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из серого чугуна EN – GJL 250 с катафоретическим покрытием
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301

Описание/конструкция

- → Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую звукоизоляцию, и встроенными подъемными креплениями. Другие исполнения – по запросу.
- → Разводка трубопроводов: Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых обычно применяемых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- → Насосы: применяется от 2 до 4 параллельно включенных насосов серий Helix VE 2 – V 52. Частотные преобразователи с воздушным охлаждением, смонтированные на электродвигателе насоса, обеспечивают для каждого насоса данных серий бесступенчатый режим регулирования в диапазоне от 25 Гц до макс. 60 Гц. Все детали насоса, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены для серий Helix VE 2 – Helix VE 16 из нержавеющей стали, для серий Helix VE 22 – Helix VE 52 – из нержавеющей стали/серого чугуна с катафоретическим покрытием; другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- → Арматура: каждый насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW/KTW.
- → Мембранный напорный бак 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807.
- → Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен с напорной стороны, сигнал на прибор управления Comfort SCe

- Индикация давления: с помощью манометра ∅ 63 мм с напорной стороны. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом ЖК-дисплее контроллера Smart SCe
- Прибор управления: В серийном исполнении установка оснащается контроллером Smart SCe

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Входное давление
При выборе установки следует учитывать максимально допустимое значение входного давления (см. технические характеристики). Макс. допустимое входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

Редукционный клапан
Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в каждый насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одного насоса при минимальной частоте вращения 25 Гц. Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

Автоматический предохранительный выключатель, действующий при появлении тока утечки
При установке автоматических предохранительных выключателей, действующих при появлении тока утечки (в сочетании с частотными преобразователями), необходимо учитывать, что данное устройство должно быть чувствительным ко всем видам тока и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Защита от сухого хода Wilo-WMS
У используемых насосов серии Helix VE уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса. Тем не менее, требуется установка защиты от сухого хода (WMS), если установки повышения давления подключены непосредственно к общественной системе водоснабжения. Датчик WMS встраивается на заводе в установку повышения давления, соединяется электрокабелями, после чего в рамках окончательного тестирования установки проверяется на правильность функционирования.



Контроллер Wilo-Smart-Controller SC

Аппаратное обеспечение

Центральный электронный блок регулирования модульного типа, класс защиты IP 54, с главным выключателем. Поставляется с частотным преобразователем или без него.

Конструкция прибора управления

Конструкция прибора управления зависит от типа, числа и мощности подключаемых насосов. Предлагаются три базовых варианта:

- → SC: управление насосами с постоянной частотой вращения через контактор (каскадная схема)
- → SC-FC: как и в предыдущей модели, но управление насосом осуществляется через частотный преобразователь как главным насосом.
  Управление насосами пиковой нагрузки в каскадной схеме
- → SCe: управление электронно-регулируемыми насосами или насосами со встроенным частотным преобразователем

Приборы включают в себя несколько указанных ниже компонентов

Главный выключатель: включение/выключение прибора управления.

Дисплей: дисплей (элемент управления и индикации) встроен в распределительный шкаф. Индикация рабочих параметров и соответствующих рабочих состояний насосов, регулятора и частотного преобразователя (только в модели SC-FC) осуществляется посредством комбинаций символов и числовых кодов. Выбор пунктов меню и ввод параметров осуществляется с помощью «красной кнопки».

Микропроцессор с ПЛК «SoftSPS»: микропроцессор с программным ПЛК («Soft SPS»), сетевым блоком питания и схемой ввода-вывода. Соответствующая конфигурация программы зависит от системы и ситуации применения.

Предохранители приводов и частотных преобразователей: в приборах для электромоторов мощностью P2 ≤ 4,0 кВт посредством защитного выключателя мотора, для приводов мощностью P2 ≥: 5,5 кВт – посредством контакторов и их комбинаций, включая тепловые расцепители и реле времени для переключения «звезда-треугольник».
В модели SCe предохранение насосов обеспечивается посредством электроники насосов.

Мотор с защитными контактами обмотки (WSK): Подключение возможно в соответствии со схемой

Мотор с PTC: соединение возможно через реле изменения значения (доступно в качестве опции)

Частотный преобразователь (только модель SC-FC): частотный преобразователь с технологией ШИМ (PWM) и фильтром RFI со стороны сети для минимизации излучения помех

Внешнее вкл./выкл.: Блок клемм для внешнего включения/выключения с помощью главной системы управления зданием или дистанционного управления в ручном режиме.

Обобщенная сигнализация режима работы/неисправности SBM/SSM: Возможна через беспотенциальные контакты в соответствии со схемой подключения, макс. нагрузка на контакты 250 В~/2А

Раздельная сигнализация рабочего состояния/неисправности и сигнализация прекращения подачи воды: Благодаря соответствующим клеммам дополнительно доступны беспотенциальные контакты (переключающие контакты). Макс. нагрузка на контакты 250 В~ /2 А

Индикация фактического давления для возможности внешнего измерения/индикации: клеммы с сигналом 0–10В. Напряжение 10В соответствует максимальному значению используемого датчика давления. Например, для датчика 16 бар, напряжение 10В соответствуют давлению 16 бар.
Индикация неисправности и квитирование: при возникновении неисправности на дисплей выводится код ошибки. Активируется обобщенная сигнализация неисправности. Квитировать сигнал можно с помощью «зеленой кнопки».

Применимые стандарты:

- EN 50178 – оснащение сильноточных установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- EN 60439-1 – сочетания коммутационных приборов низкого напряжения
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях
- EN 61000-6-3

Программное обеспечение

- Автоматическое регулирование для 1–4 насосов с частотным преобразователем или без него с помощью датчика 4–20 мА с распознаванием обрыва провода
- Определение отсутствия воды при помощи поплавкового выключателя, манометрического выключателя (опция: электроды); настраиваемое время задержки выключения при отсутствии воды (только при применении в системе повышения давления)
- Управление через меню с символическим отображением
- Выбор работы с резервным насосом или без него
- Возможность вкл./выкл. пробного пуска, программируемое время
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы
- Альтернативное цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов
- Альтернативно по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение главного насоса без учета рабочих часов
- Счетчик часов работы каждого насоса.
- Счетчик часов работы каждой установки.
- втоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности.
- Отключение главного насоса по давлению или по времени при работе без частотного преобразователя
- Регистрирование последних 9 неисправностей
- Суточный таймер, например для 2-го уровня давления
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию
- Отключение главного насоса при работе частотного преобразователя по результатам проверки нулевой подачи (настраиваемые превышение заданного значения, период контроля, продолжительность превышения; контроль давления и частоты вращения). Если фактическое значение не понижается, выполняется отключение по истечении настраиваемого времени задержки выключения. (Только при применении в системах повышения давления.)
- Функция наполнения трубопровода
- Контроль разрыва трубопровода
- Контроль избыточного давления
- Настраиваемое реверсирование логики SSM

Принадлежности для контроллера SC

Реле изменения значения PTC: Контроль перегрева в моторах с PTC термисторами.

Раздельная сигнализация рабочего состояния и неисправности: Беспотенциальные контакты для дистанционной сигнализации статуса насоса.

Электроподключение
См. главу «Электроподключение» для соответствующего прибора.

Описание функционирования

С помощью приборов управления Wilo-Control SC можно управлять как электронно-регулируемыми (исполнение SCe), так и нерегулируемыми (исполнения SC и SC-FC) насосами, например семейств Helix и Helix VE. Прибор SC под управлением микропроцессора с ПЛК «Soft-SPS» служит для управления центробежными насосами и их регулирования. При этом можно выбирать различные типы регулирования, при которых параметры системы контроли руются соответствующими датчиками сигналов и поддержива ются ПЛК «Soft-SPS» на уровне заданных значений.

В системе SC без частотного преобразователя включение или выключение насосов установки происходит в пределах регулируемых величин согласно заданным значениям в зависимости от нагрузки.

При оснащении системы SC частотным преобразователем, ПЛК «Soft-SPS» управляет его работой для изменеия частоты вращения главного насоса. Частотный преобразователь влияет только на работу соответствующего главного насоса.

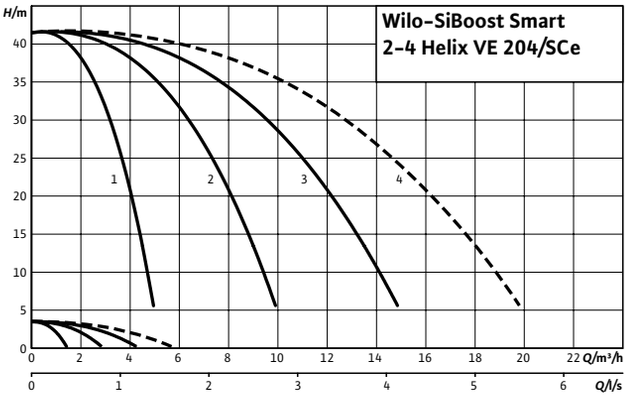
При управлении электронно-регулируемых насосов, контроллер «SCe» управляет электроникой насосов с помощью сигналов напряжением 0–10 В.

В зависимости от числа насосов и требований регулировки концепции систем регулирования различаются. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности обеспечива ется постоянное соответствие между водопотреблением и производительностью установки в заданном диапазоне значений.

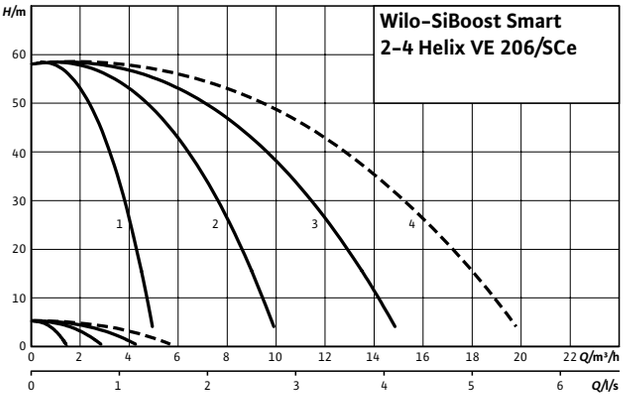
Дополнительная информация

Существенные преимущества контроллера Smart-Controller SC заключаются в простоте управления с помощью известной тех нологии Wilo «красная кнопка», в качестве опции – совместимость с другими системами обмена данными (см. раздел «Принадлежности/Модули, предлагаемые в качестве опции»), а также привлекательная цена. Все использованные компоненты за исключением печатной платы соответствуют отраслевым стандартам, то есть доступны во всем мире. Основным элементом контроллера SC является собственно программируемый логический контроллер (ПЛК) «Soft SPS». Он является собственной разработкой Wilo. Программирование осуществляется исключительно силами наших штатных специалистов. Благодаря этому создаются гибкие возможности применения нового поколения контроллеров, а также удовлетворяются индивидуальные требования клиентов на всех рынках.

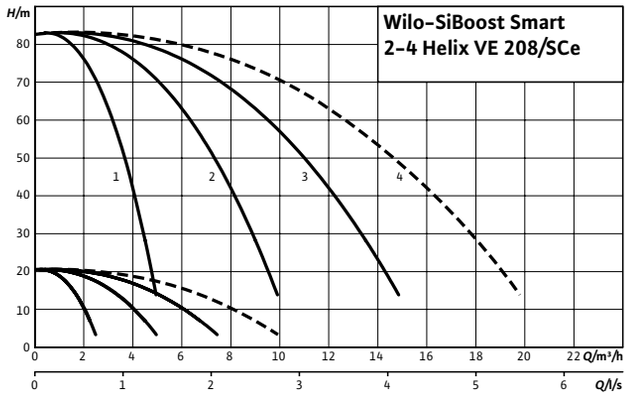
Характеристика



– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

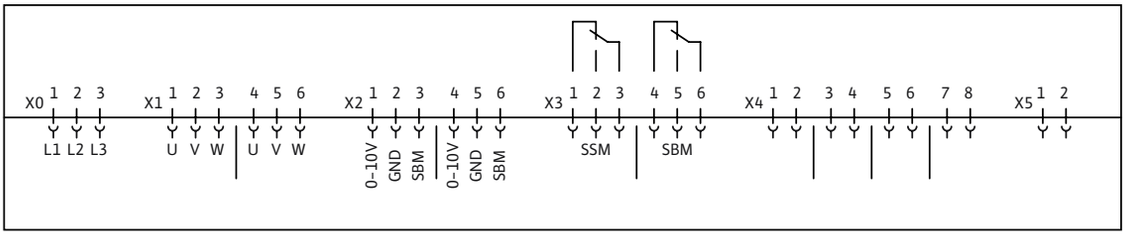


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

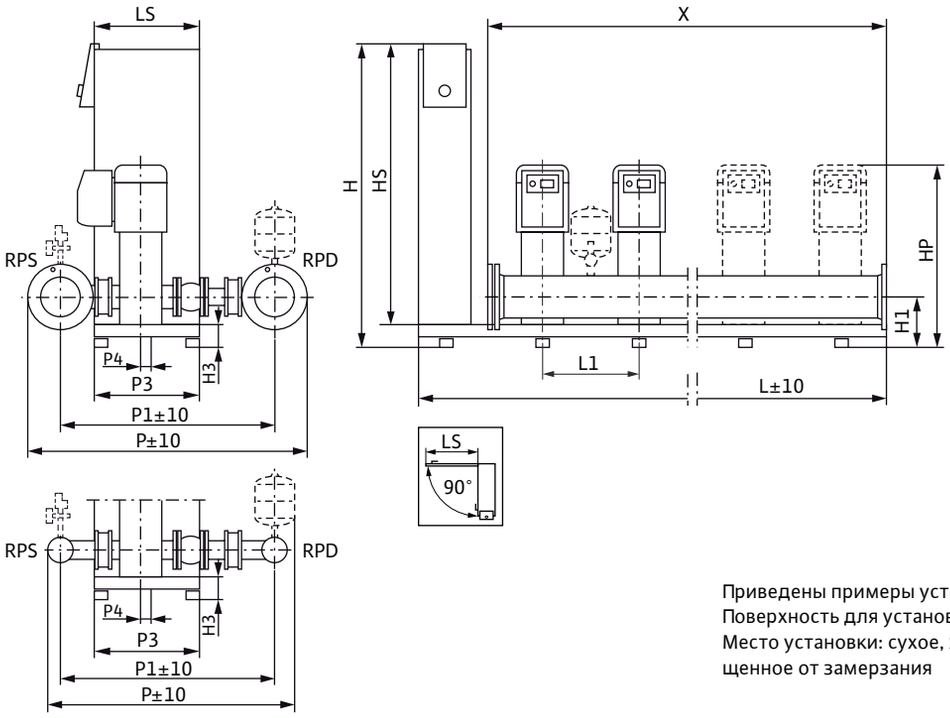
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 204	0,55	1,5	80,0	80,0	80,0
Helix VE 206	0,75	2,1	82,5	82,5	82,5
Helix VE 208	1,10	3	83,3	85,2	85,5
Helix VE 211	1,50	3,8	85,7	86,5	86,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

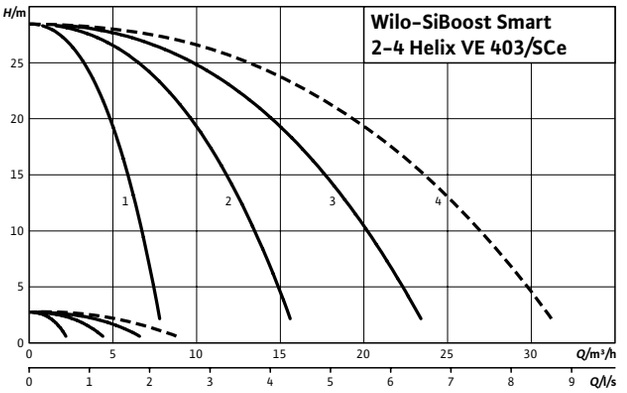


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

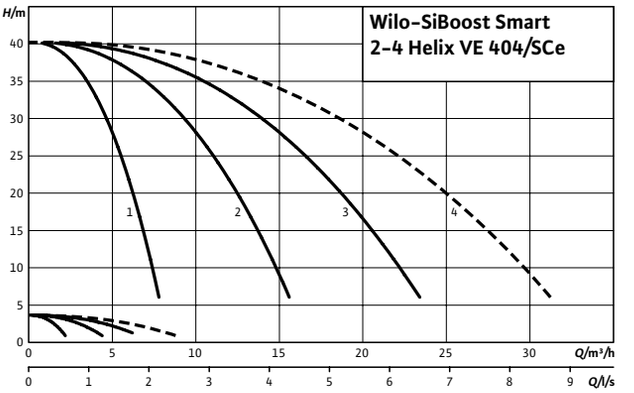
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix VE 204	2450206	R1½	R1½	855	140	90	735	750	850	300	300	694	561	300	40	600	114
2Helix VE 206	2450207	R1½	R1½	855	140	90	805	750	850	300	300	694	561	300	40	600	118
2Helix VE 208	2787254	R1½	R1½	855	140	90	851	750	850	300	300	694	561	300	40	600	120
2Helix VE 211	2450208	R1½	R1½	855	140	90	975	750	850	300	300	694	561	300	40	600	142
3Helix VE 204	2450219	R1½	R1½	855	140	90	735	750	1150	300	300	694	561	300	40	900	157
3Helix VE 206	2450220	R1½	R1½	855	140	90	805	750	1150	300	300	694	561	300	40	900	163
3Helix VE 208	2450221	R1½	R1½	855	140	90	851	750	1150	300	300	694	561	300	40	900	166
3Helix VE 211	2450222	R1½	R1½	855	140	90	975	750	1150	300	300	694	561	300	40	900	199
4Helix VE 204	2450234	R2	R2	855	140	90	735	750	1450	300	300	706	573	300	40	1200	200
4Helix VE 206	2450235	R2	R2	855	140	90	805	750	1450	300	300	706	573	300	40	1200	208
4Helix VE 208	2450236	R2	R2	855	140	90	851	750	1450	300	300	706	573	300	40	1200	212
4Helix VE 211	2450237	R2	R2	855	140	90	975	750	1450	300	300	706	573	300	40	1200	256

Характеристика

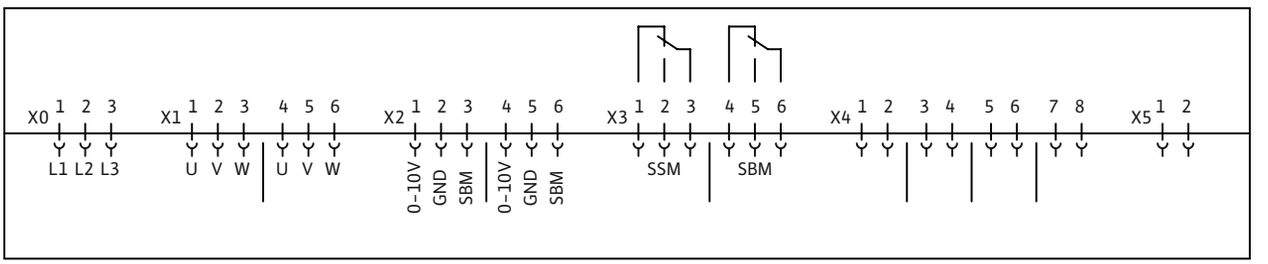


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



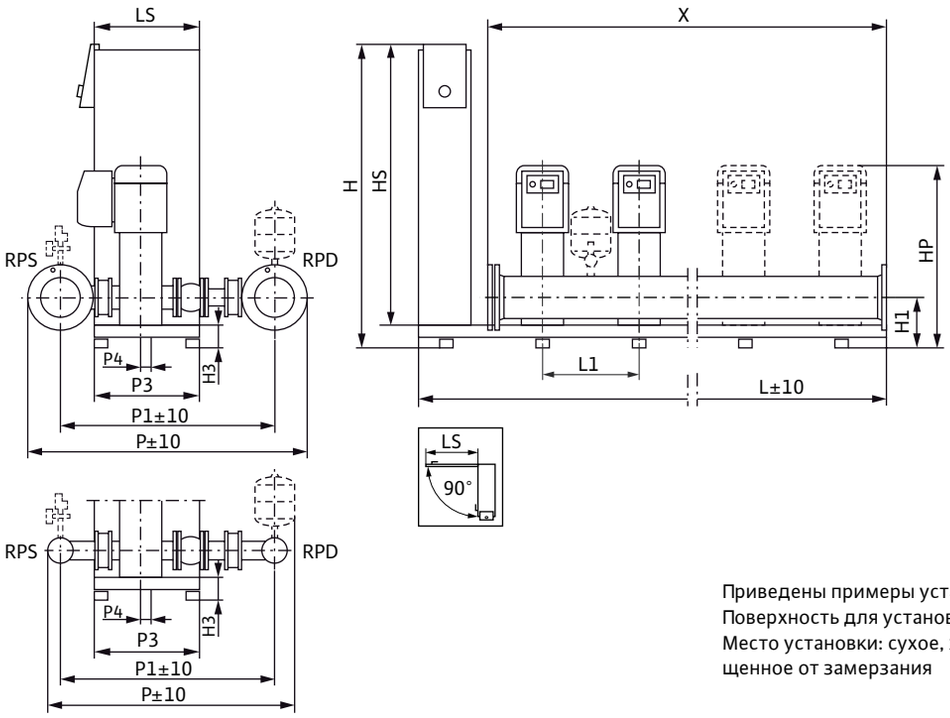
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 403	0,55	1,7	74,0	78,0	79,0
Helix VE 404	0,75	3,2	74 ,0	78,0	79,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

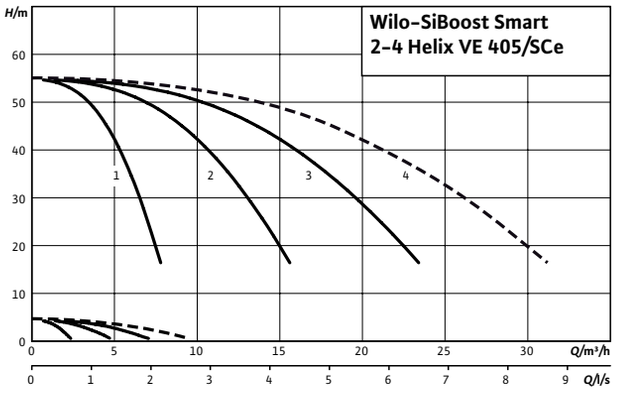


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

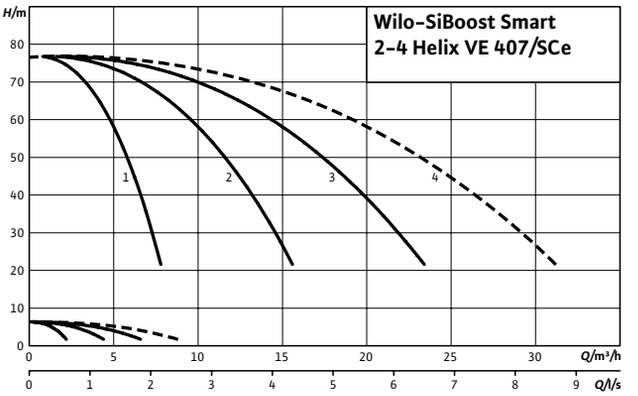
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix VE 403	2799742	R1½	R½	855	140	90	710	750	850	300	300	694	561	300	40	600	112
2Helix VE 404	2799743	R1½	R½	855	140	90	755	750	850	300	300	694	561	300	40	600	118
3Helix VE 403	2799754	R2	R2	855	140	90	710	750	1150	300	300	706	573	300	40	900	154
3Helix VE 404	2799755	R2	R2	855	140	90	755	750	1150	300	300	706	573	300	40	900	163
4Helix VE 403	2799766	R2½	R2½	855	140	90	710	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	196
4Helix VE 404	2799767	R2½	R2½	855	140	90	755	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	208

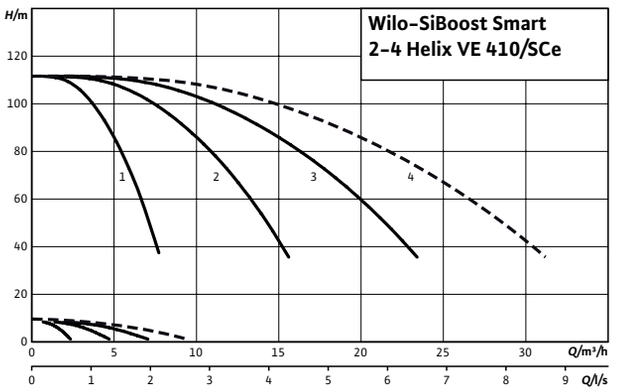
Характеристика



– – – – включая резервный насос

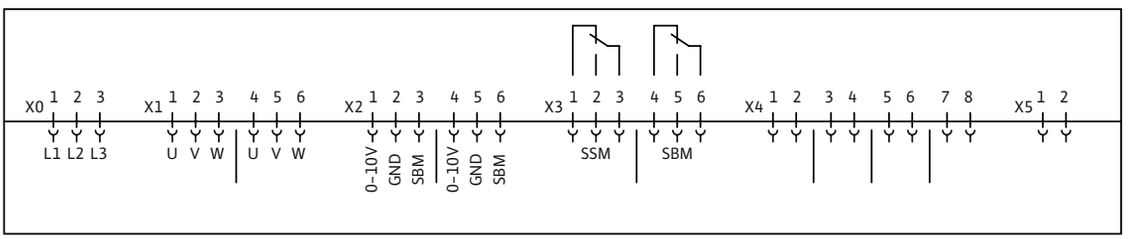


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

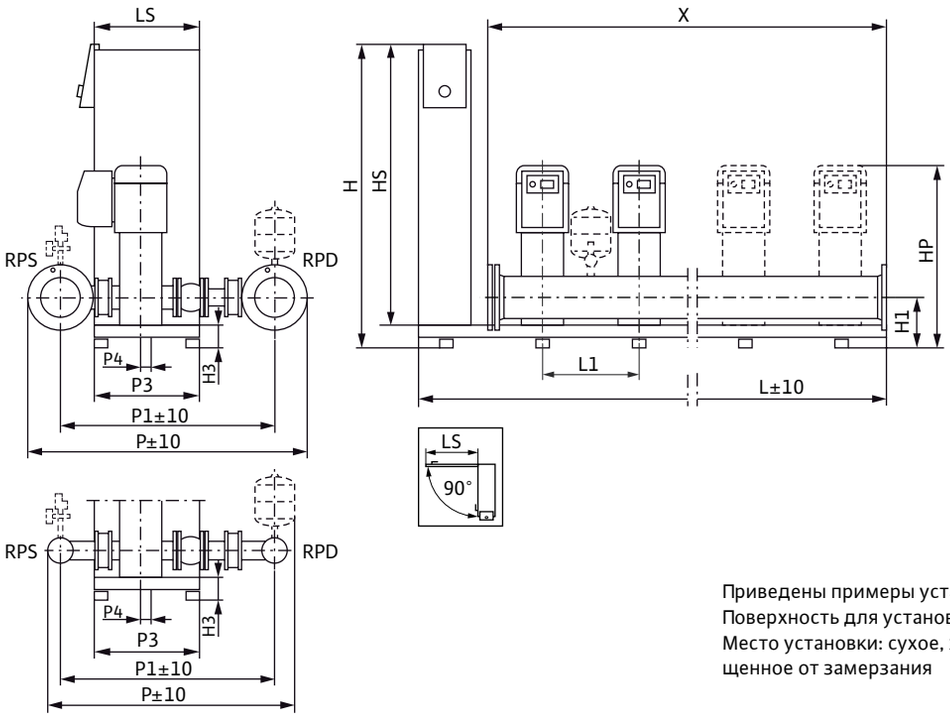
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HelixVE405	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5
HelixVE407	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0
HelixVE410	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

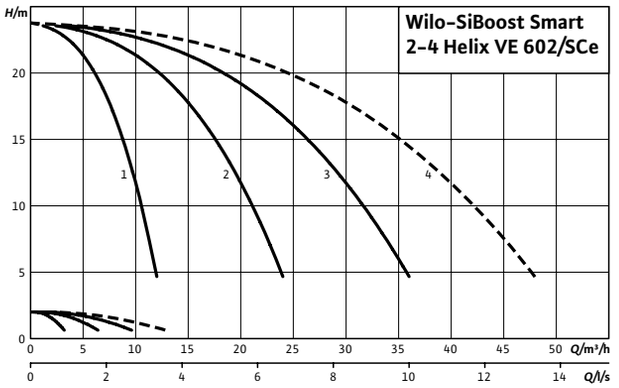


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

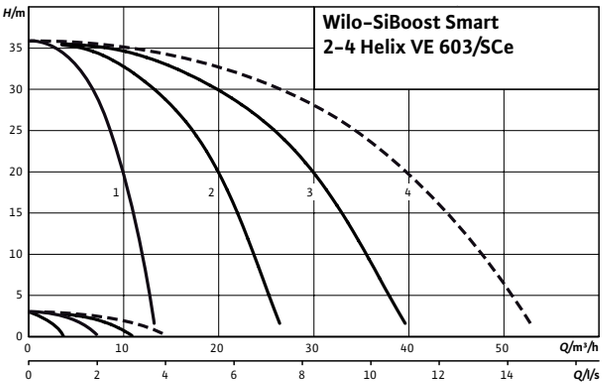
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1* мм	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
2Helix VE 405	2799712	R1½	R½	855	140	90	776	750	850	300	300	694	561	300	40	600	119
2Helix VE 407	2799744	R1½	R½	855	140	90	875	750	850	300	300	694	561	300	40	600	138
2Helix VE 410	2799713	R1½	R½	855	140	90	955	750	850	300	300	694	561	300	40	600	142
3Helix VE 405	2799722	R2	R2	855	140	90	776	750	1150	300	300	706	573	300	40	900	165
3Helix VE 407	2799756	R2	R2	855	140	90	875	750	1150	300	300	706	573	300	40	900	193
3Helix VE 410	2799723	R2	R2	855	140	90	955	750	1150	300	300	706	573	300	40	900	199
4Helix VE 405	2799732	R2½	R2½	855	140	90	776	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	210
4Helix VE 407	2799768	R2½	R2½	855	140	90	875	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	248
4Helix VE 410	2799733	R2½	R2½	855	140	90	955	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	256

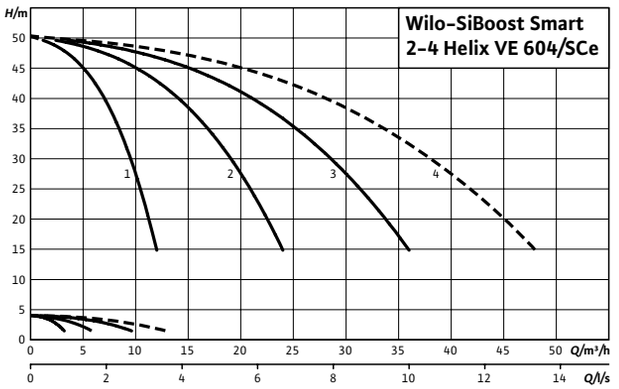
Характеристика



– – – – включая резервный насос

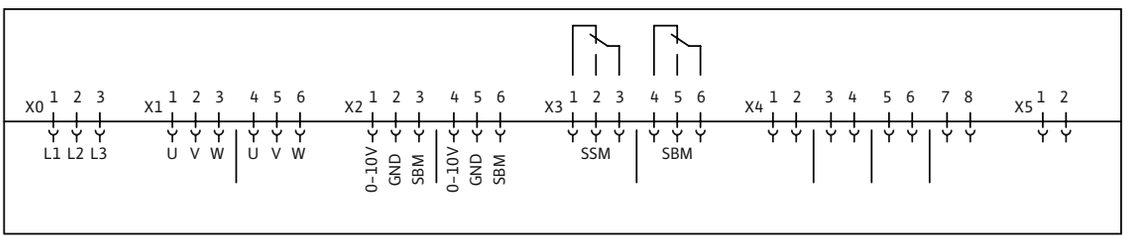


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

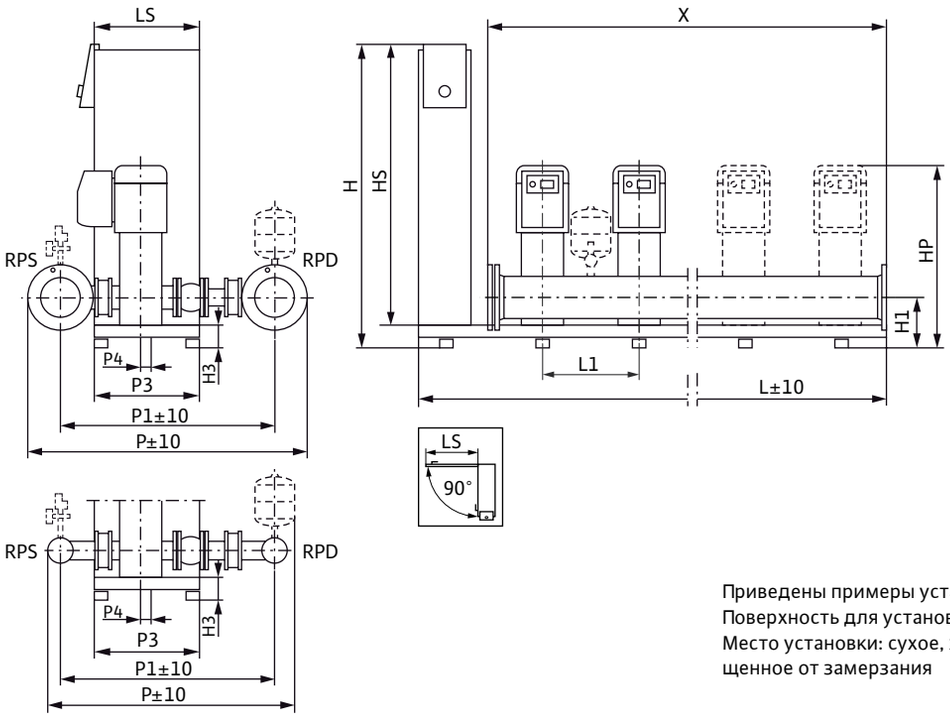
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 … 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HelixVE 602	0,75	3,2	74,0	78,0	79,0
HelixVE 603	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5
HelixVE 604	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

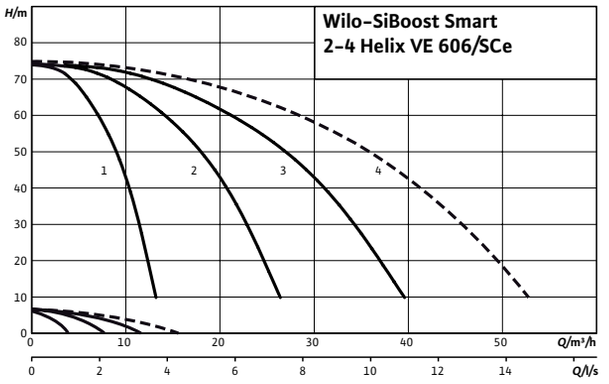


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

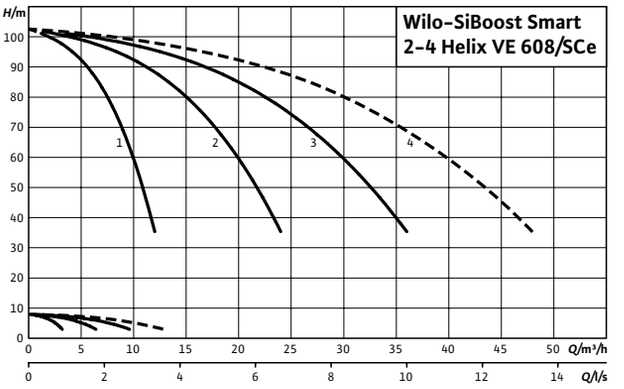
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix VE 602	2799745	R2	R2	855	140	90	730	750	850	300	300	706	573	300	40	600	118
2Helix VE 603	2799714	R2	R2	855	140	90	764	750	850	300	300	706	573	300	40	600	120
2Helix VE 604	2799746	R2	R2	855	140	90	840	750	850	300	300	706	573	300	40	600	140
3Helix VE 602	2799757	R2½	R2½	855	140	90	730	750	1150	300	300	722	589	300	40	900	163
3Helix VE 603	2799724	R2½	R2½	855	140	90	764	750	1150	300	300	722	589	300	40	900	166
3Helix VE 604	2799758	R2½	R2½	855	140	90	840	750	1150	300	300	722	589	300	40	900	230
4Helix VE 602	2799769	R2½	R2½	855	140	90	730	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	207
4Helix VE 603	2799734	R2½	R2½	855	140	90	764	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	211
4Helix VE 604	2799770	R2½	R2½	855	140	90	840	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	251

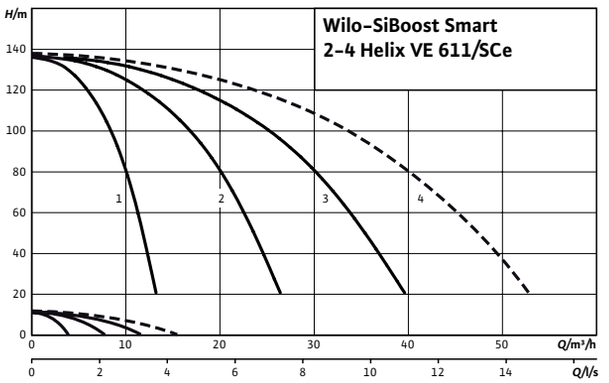
Характеристика



– – – – включая резервный насос

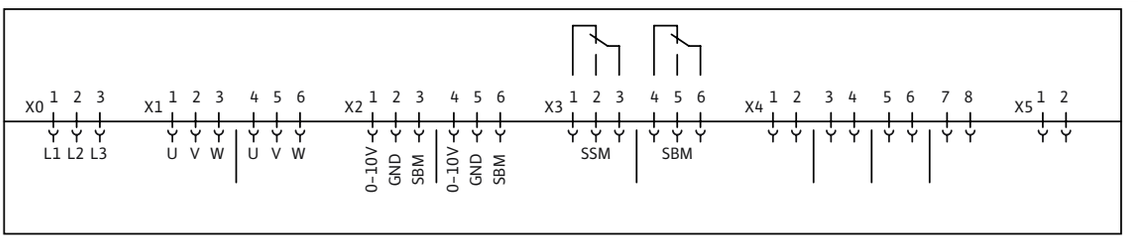


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

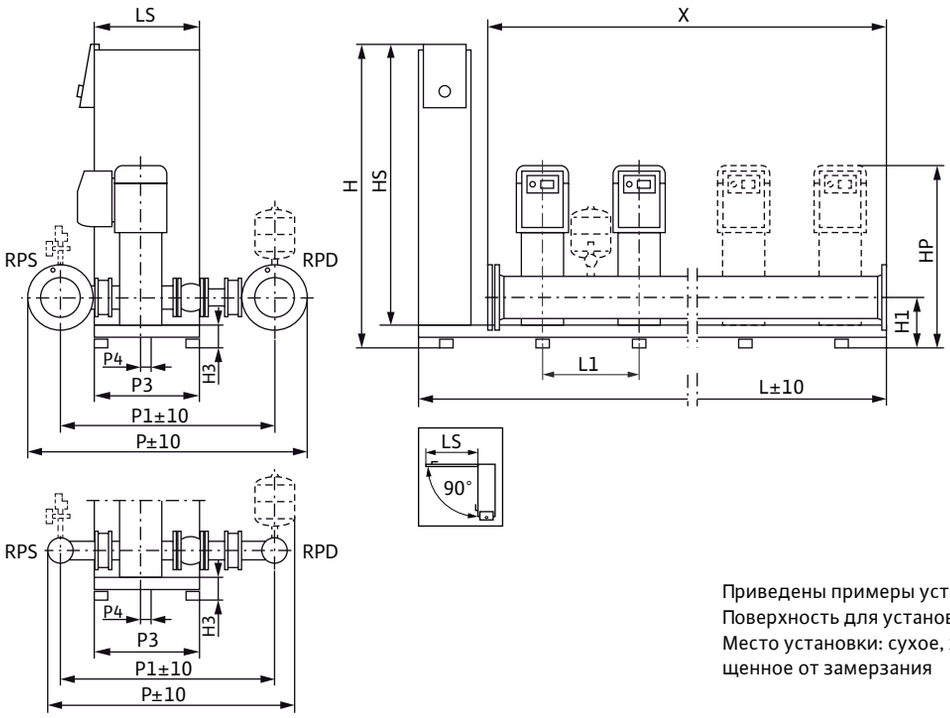
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HelixVE 606	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5
HelixVE 608	3	9	84,2	87,5	87,5
HelixVE 611	4	9,7	84,5	87,1	87,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

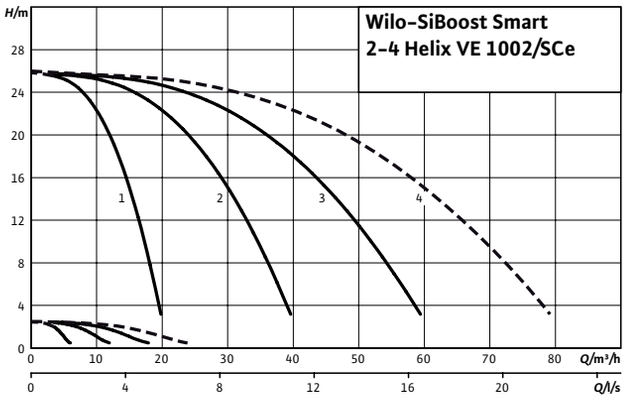


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

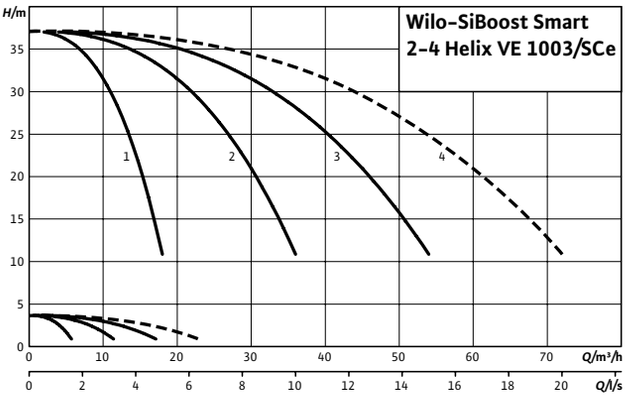
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix VE 606	2799715	R2	R2	855	140	90	930	750	850	300	300	706	573	300	40	600	144
2Helix VE 608	2799747	R2	R2	1055	140	90	1038	950	850	300	400	706	573	420	30	600	213
2Helix VE 611	2799716	R2	R2	1055	140	90	1215	950	850	300	400	706	573	420	30	600	219
3Helix VE 606	2799725	R2½	R2½	855	140	90	930	750	1150	300	300	722	589	300	40	900	236
3Helix VE 608	2799759	R2½	R2½	1055	140	90	1038	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	305
3Helix VE 611	2799726	R2½	R2½	1055	140	90	1215	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	314
4Helix VE 606	2799735	R2½	R2½	855	140	90	930	750	1450	300	300	722	589	300	40	1200	259
4Helix VE 608	2799771	R2½	R2½	1055	140	90	1038	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	389
4Helix VE 611	2799736	R2½	R2½	1055	140	90	1215	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	401

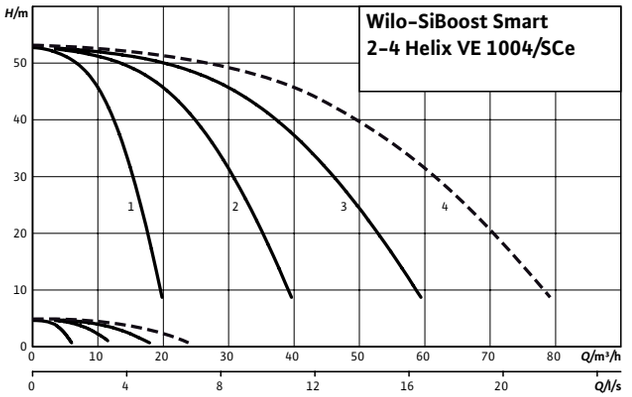
Характеристика



– – – – включая резервный насос

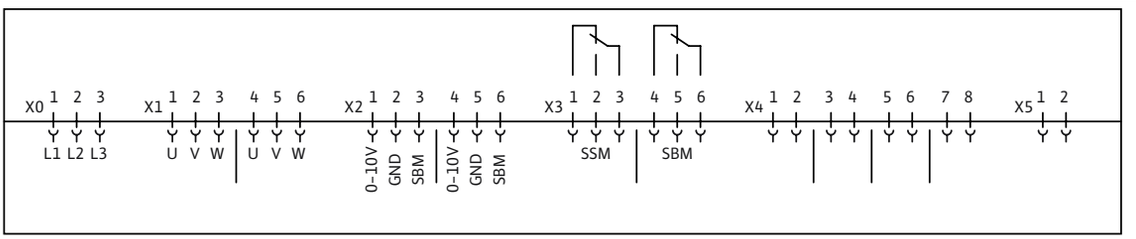


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

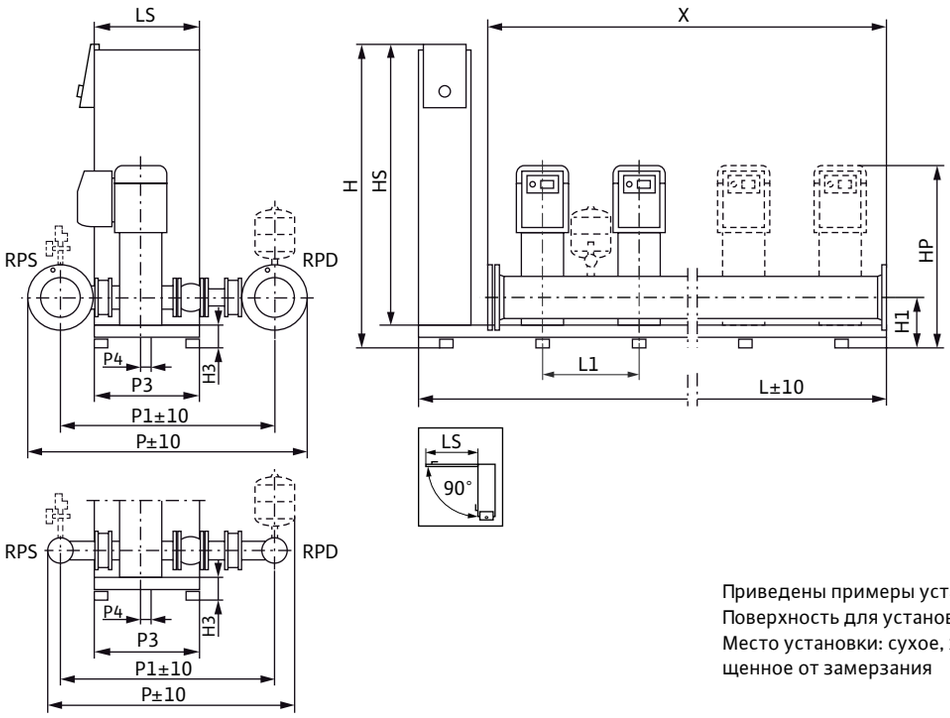
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1002	1,1	3,2	79,0	82,0	82,5
Helix VE 1003	1,5	5,6	79,0	82,0	84,0
Helix VE 1004	2,2	5,9	81,0	84,0	85,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

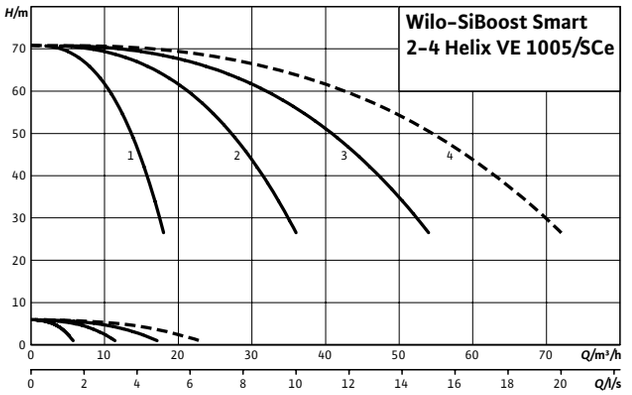


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

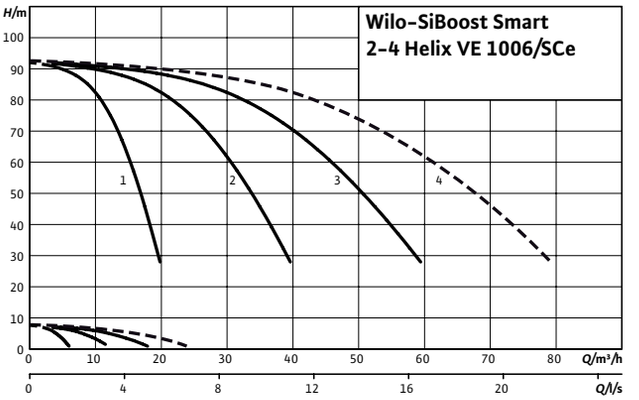
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
2Helix VE 1002	2799717	R2½	R2½	855	170	90	747	750	850	300	300	845	704	420	40	600	132
2Helix VE 1003	2799748	R2½	R2½	855	170	90	834	750	850	300	300	845	704	420	40	600	150
2Helix VE 1004	2799718	R2½	R2½	855	170	90	876	750	850	300	300	845	704	420	40	600	137
3Helix VE 1002	2799727	R2½	R2½	855	170	90	747	750	1150	300	300	845	704	420	40	900	183
3Helix VE 1003	2799760	R2½	R2½	855	170	90	834	750	1150	300	300	845	704	420	40	900	210
3Helix VE 1004	2799728	R2½	R2½	855	170	90	876	750	1150	300	300	845	704	420	40	900	213
4Helix VE 1002	2799737	R3	R3	855	170	90	747	750	1450	300	300	865	717	420	40	1200	234
4Helix VE 1003	2799772	R3	R3	855	170	90	834	750	1450	300	300	865	717	420	40	1200	270
4Helix VE 1004	2799738	R3	R3	855	170	90	876	750	1450	300	300	865	717	420	40	1200	274

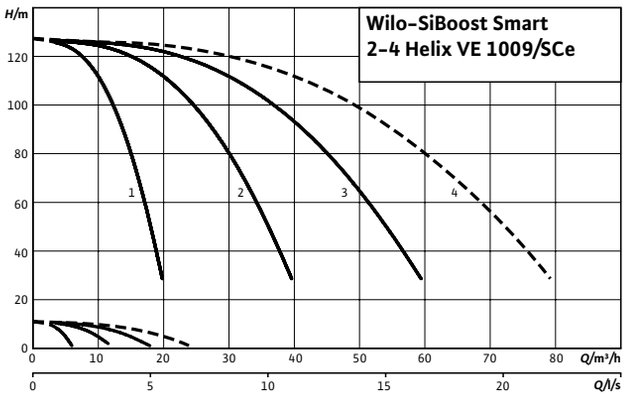
Характеристика



– – – – включая резервный насос

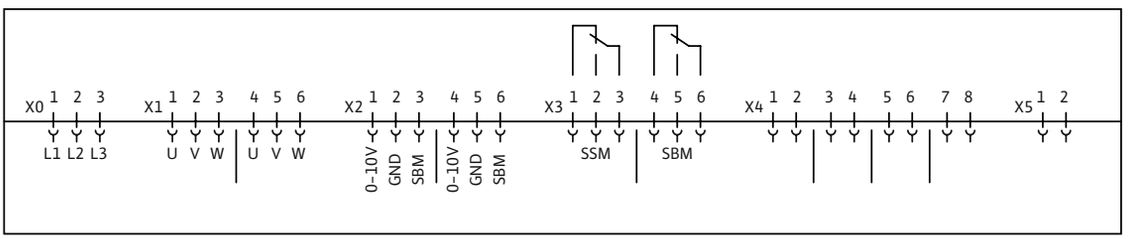


– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос

Схема подключения Smart Controller SCe



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.

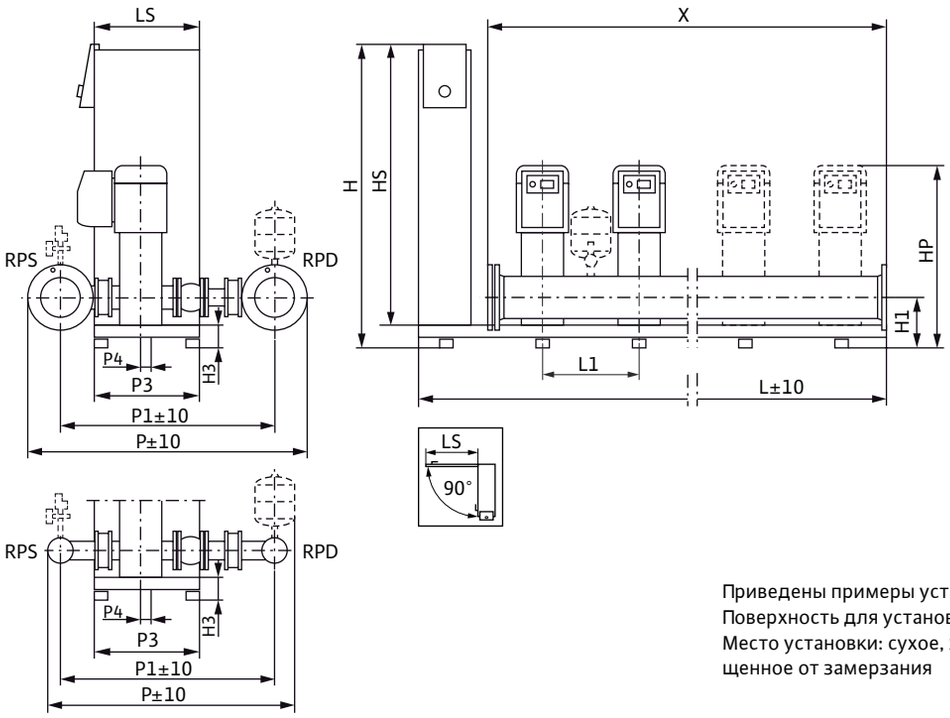
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1005	3	9	84,2	87,5	87,5
Helix VE 1006	4	9,7	84,5	87,1	87,5
Helix VE 1009	5,5	11,5	85,5	87,8	88,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

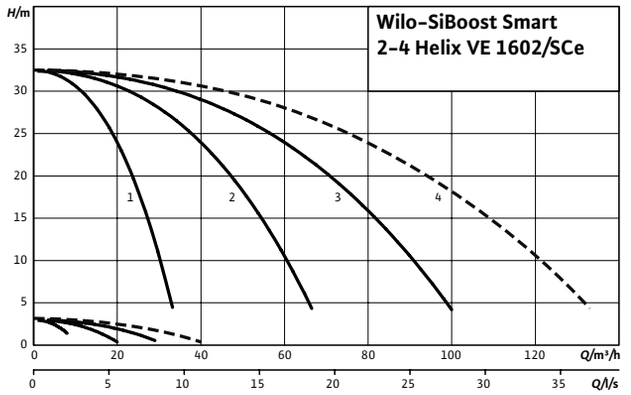


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

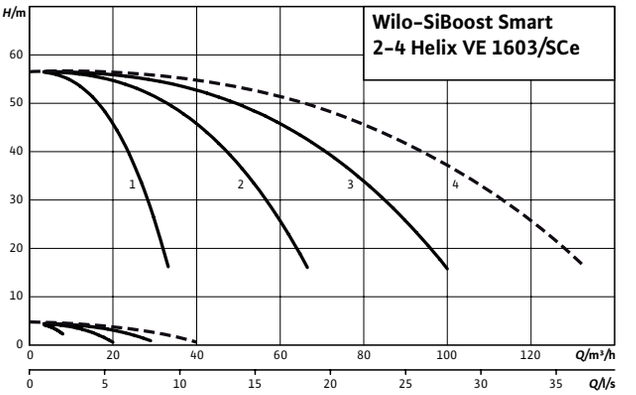
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix VE 1005	2799749	R2½	R2½	1055	170	90	957	950	850	300	400	845	704	420	30	600	226
2Helix VE 1006	2799719	R2½	R2½	1055	170	90	1011	950	850	300	400	845	704	420	30	600	228
2Helix VE 1009	2799750	R2½	R2½	1055	170	90	1296	950	850	300	400	845	704	420	30	600	289
3Helix VE 1005	2799761	R2½	R2½	1055	170	90	957	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	313
3Helix VE 1006	2799729	R2½	R2½	1055	170	90	1011	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	264
3Helix VE 1009	2799762	R2½	R2½	1055	170	90	1296	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	406
4Helix VE 1005	2799773	R3	R3	1055	170	90	957	950	1450	300	400	865	717	420	30	1200	399
4Helix VE 1006	2799739	R3	R3	1055	170	90	1011	950	1450	300	400	865	717	420	30	1200	403
4Helix VE 1009	2799774	R3	R3	1055	170	90	1296	950	1450	300	400	865	717	420	30	1200	490

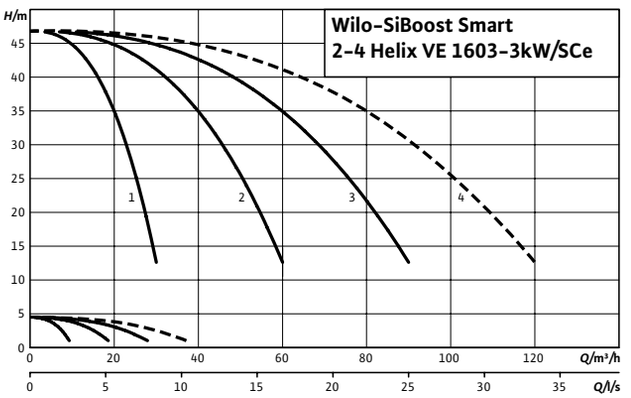
Характеристика



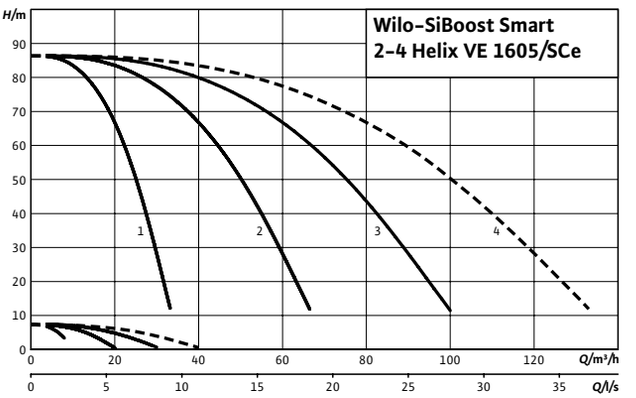
– – – – включая резервный насос



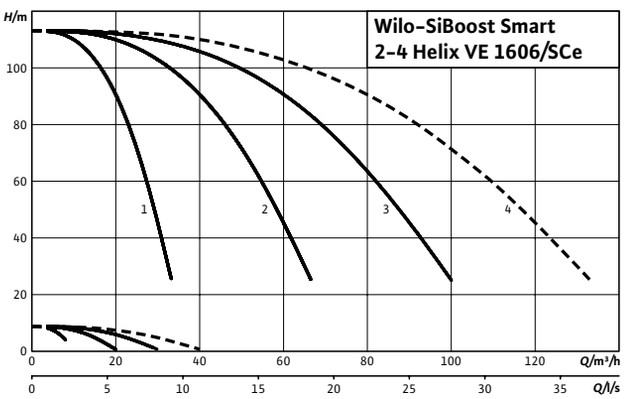
– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



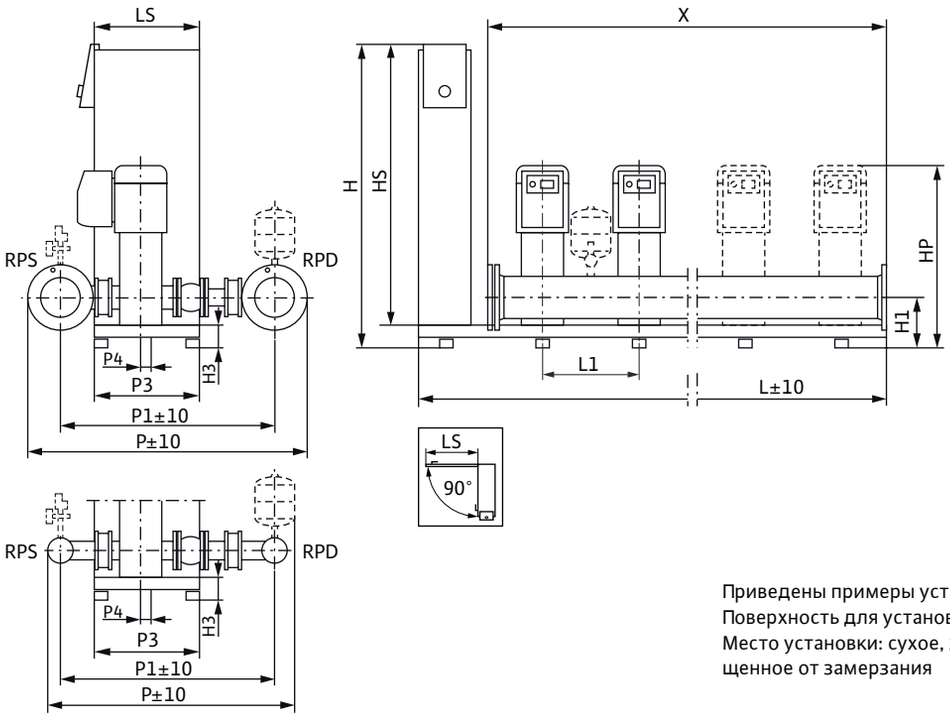
– – – – включая резервный насос

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 1602	2,20	5,9	88,5	88,5	88,5
Helix VE 1603/3kW	3,00	7,3	89,0	89,5	89,5
Helix VE 1603/4kW	4,00	9,1	89,0	89,5	89,5
Helix VE 1605	5,50	11,3	89,3	90,2	90,2
Helix VE 1606	7,50	13,8	91,1	91,7	91,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

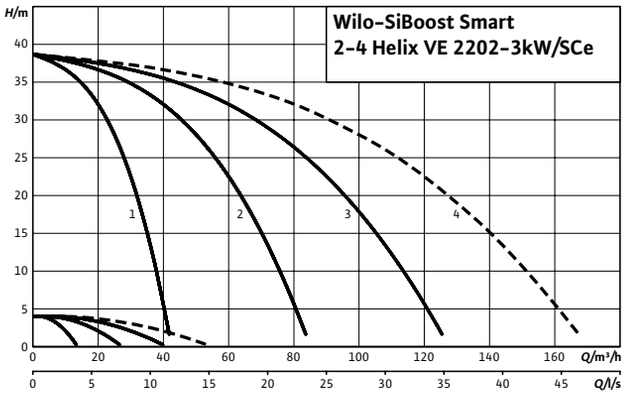


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

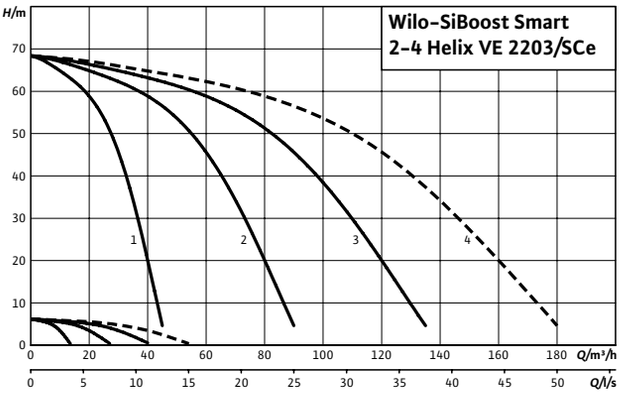
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
2Helix VE 1602	2799720	R3	R3	1055	185	90	846	950	850	300	400	883	735	420	30	600	179
2Helix VE 1603/3kW	2799751	R3	R3	1055	185	90	929	950	850	300	400	883	735	420	30	600	226
2Helix VE 1603/4kW	2799721	R3	R3	1055	185	90	946	950	850	300	400	883	735	420	30	600	227
2Helix VE 1605	2799752	R3	R3	1055	185	90	1209	950	850	300	400	883	735	420	30	600	283
2Helix VE 1606	2799753	R3	R3	1055	185	90	1259	950	850	300	400	883	735	420	30	600	293
3Helix VE 1602	2799730	DN100	DN100	1055	185	90	846	950	1150	300	400	986	766	420	30	900	278
3Helix VE 1603/3kW	2799763	DN100	DN100	1055	185	90	929	950	1150	300	400	986	766	420	30	900	345
3Helix VE 1603/4kW	2799731	DN100	DN100	1055	185	90	946	950	1150	300	400	986	766	420	30	900	282
3Helix VE 1605	2799764	DN100	DN100	1055	185	90	1209	950	1150	300	400	986	766	420	30	900	420
3Helix VE 1606	2799765	DN100	DN100	1055	185	90	1259	950	1150	300	400	986	766	420	30	900	434
4Helix VE 1602	2799740	DN100	DN100	1055	185	90	846	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	342
4Helix VE 1603/3kW	2799775	DN100	DN100	1055	185	90	929	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	435
4Helix VE 1603/4kW	2799741	DN100	DN100	1055	185	90	946	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	437
4Helix VE 1605	2799776	DN100	DN100	1055	185	90	1209	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	548
4Helix VE 1606	2799777	DN100	DN100	1055	185	90	1259	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	568

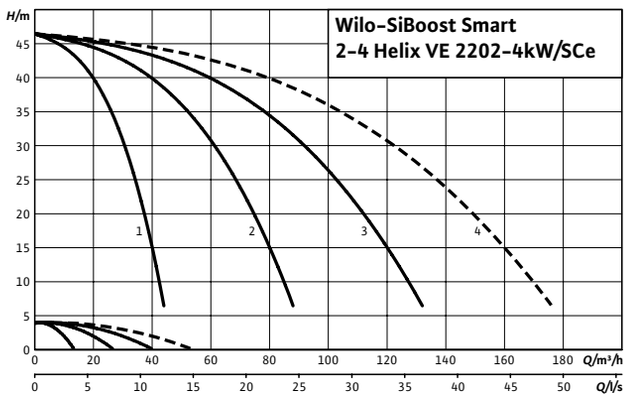
Характеристика



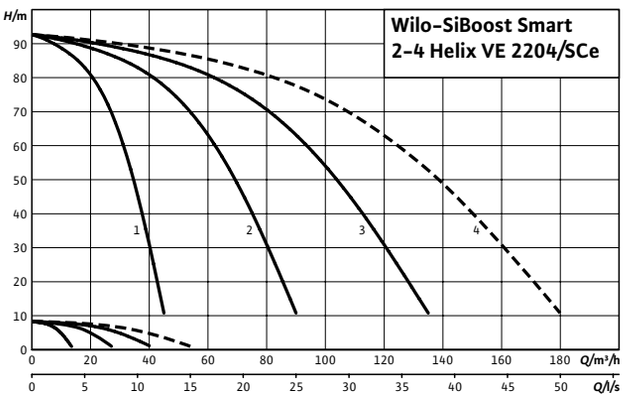
– – – – включая резервный насос



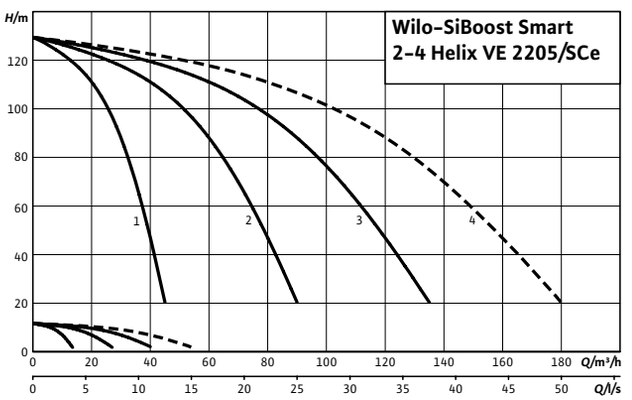
– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



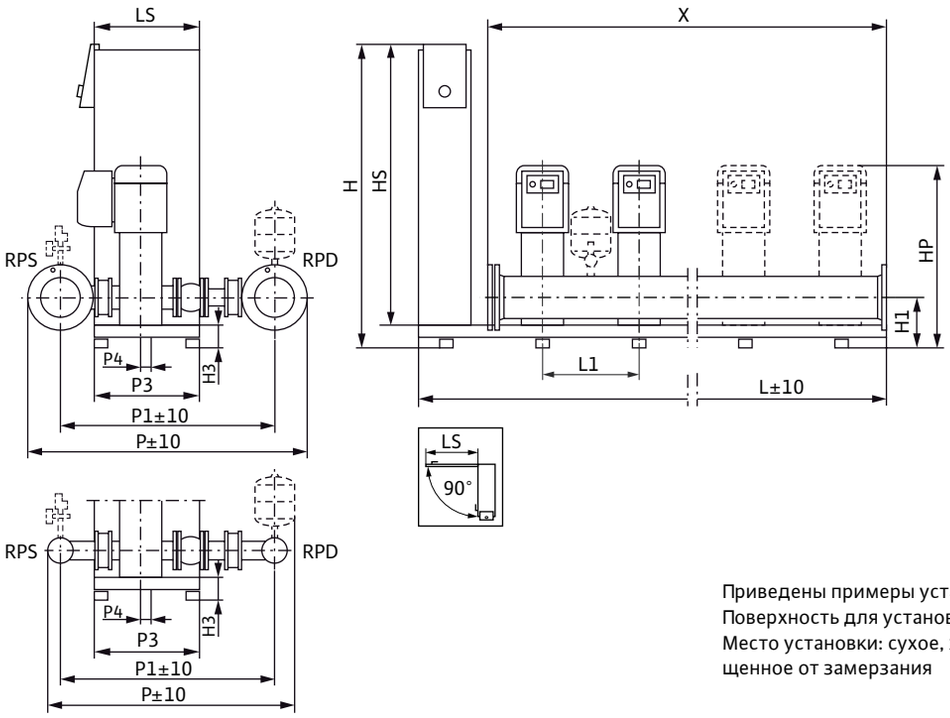
– – – – включая резервный насос

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 2202-3	3,00	7,3	89,0	89,5	89,5
Helix VE 2202-4	4,00	9,1	89,0	89,5	89,5
Helix VE 2203	5,50	11,3	–	–	–
Helix VE 2204	7,50	13,8	–	–	–
Helix VE 2205	11,00	20	88,8	90,2	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

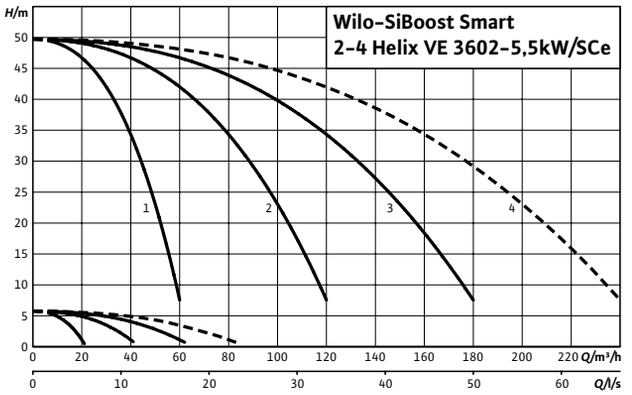


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

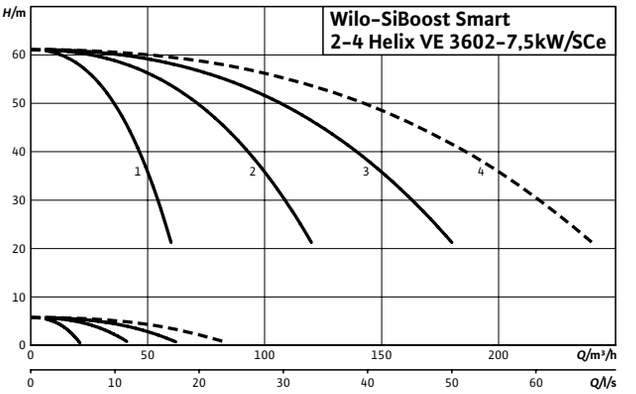
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1* мм	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
2Helix VE 2202-3	2450209	R3	R3	1055	195	105	855	950	850	300	400	1113	966	420	30	600	280
2Helix VE 2202-4	2450210	R3	R3	1055	195	105	872	950	850	300	400	1113	966	420	30	600	280
2Helix VE 2203	2787962	R3	R3	1055	195	105	988	950	850	300	400	1113	966	420	30	600	318
2Helix VE 2204	2787961	R3	R3	1055	195	105	1038	950	850	300	400	1113	966	420	30	600	330
2Helix VE 2205	2450211	R3	R3	1055	195	105	1353	950	1250	500	400	1113	966	420	30	1000	558
3Helix VE 2202-3	2450223	DN100	DN100	1055	195	105	855	950	1150	300	400	1210	990	420	30	900	413
3Helix VE 2202-4	2450224	DN100	DN100	1055	195	105	872	950	1150	300	400	1210	990	420	30	900	413
3Helix VE 2203	2450225	DN100	DN100	1055	195	105	988	950	1150	300	400	1210	990	420	30	900	470
3Helix VE 2204	2450226	DN100	DN100	1055	195	105	1038	950	1150	300	400	1210	990	420	30	900	489
3Helix VE 2205	2450227	DN100	DN100	1055	195	105	1353	950	1750	500	400	1210	990	420	30	1500	837
4Helix VE 2202-3	по запросу	DN125	DN125	1055	195	105	855	950	1450	300	400	1266	1016	420	30	1200	548
4Helix VE 2202-4	по запросу	DN125	DN125	1055	195	105	872	950	1450	300	400	1266	1016	420	30	1200	548
4Helix VE 2203	по запросу	DN125	DN125	1055	195	105	988	950	1450	300	400	1266	1016	420	30	1200	624
4Helix VE 2204	по запросу	DN125	DN125	1055	195	105	1038	950	1450	300	400	1266	1016	420	30	1200	649
4Helix VE 2205	по запросу	DN125	DN125	1055	195	105	1353	950	2250	500	400	1266	1016	420	30	2000	1119

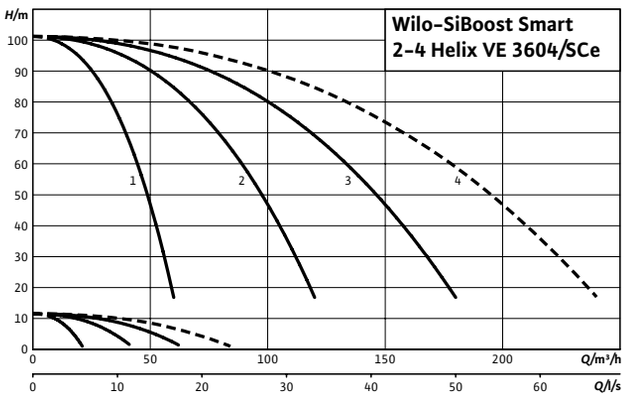
Характеристика



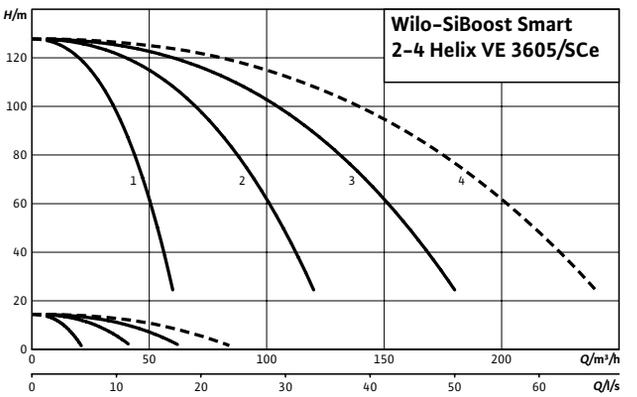
– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



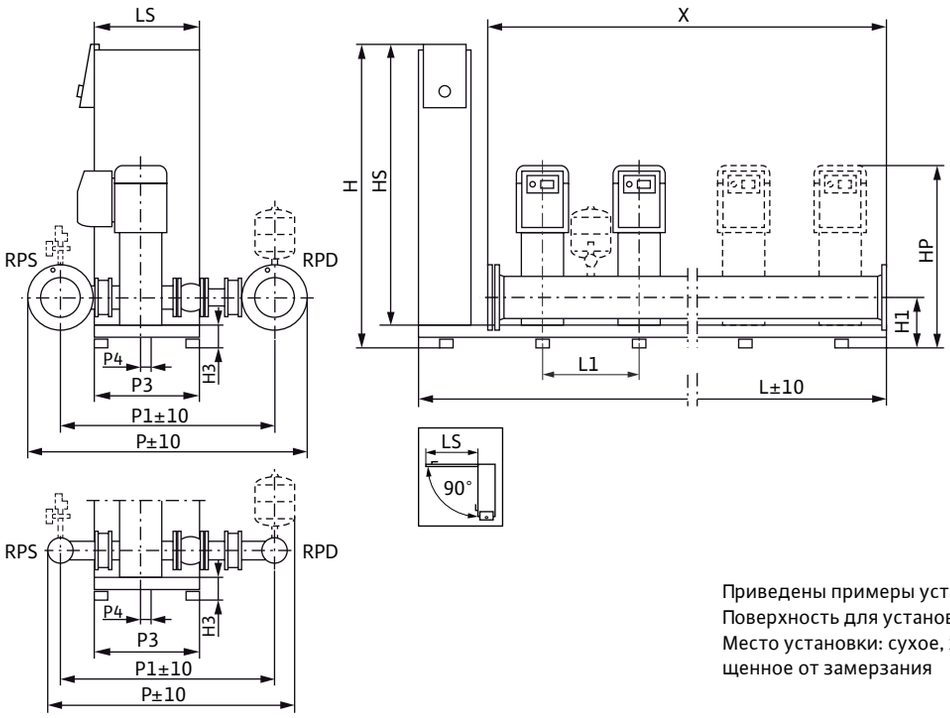
– – – – включая резервный насос

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 3602-5,5	5,50	11,3	–	–	–
Helix VE 3602-7,5	7,50	13,8	–	–	–
Helix VE 3604	11,00	20	88,8	90,2	90,5
Helix VE 3605	15,00	27,1	87,0	89,7	90,6

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

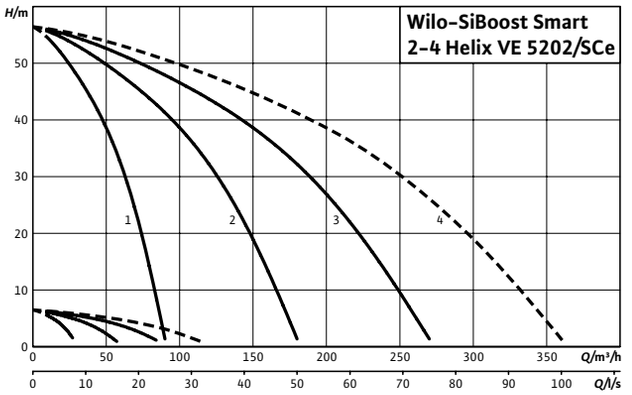


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

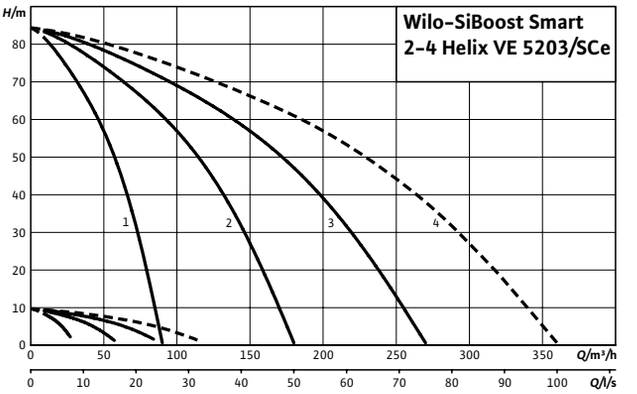
Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1* мм	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
2Helix VE 3602-5.5	2450212	DN 100	DN 125	1055	210	105	991	950	850	300	400	1251	1031	420	30	800	363
2Helix VE 3602-7.5	2450213	DN 100	DN 125	1055	210	105	991	950	850	300	400	1251	1031	420	30	800	371
2Helix VE 3604	2787973	DN 100	DN 125	1055	210	105	1389	950	1250	500	400	1251	1031	420	30	1000	604
2Helix VE 3605	2450214	DN 100	DN 125	1055	210	105	1456	950	1250	500	400	1251	1031	420	30	1000	614
3Helix VE 3602-5.5	2787963	DN 125	DN 150	1055	210	105	991	950	1150	300	400	1305	1057	420	30	1100	533
3Helix VE 3602-7.5	2450228	DN 125	DN 150	1055	210	105	991	950	1150	300	400	1305	1057	420	30	1100	545
3Helix VE 3604	2450229	DN 125	DN 150	1055	210	105	1389	950	1750	500	400	1305	1057	420	30	1500	904
3Helix VE 3605	2787967	DN 125	DN 150	1055	210	105	1456	950	1750	500	400	1305	1057	420	30	1500	919
4Helix VE 3602-5.5	по запросу	DN 150	DN 200	1055	210	105	991	950	1450	300	400	1370	1085	420	30	1400	699
4Helix VE 3602-7.5	по запросу	DN 150	DN 200	1055	210	105	991	950	1450	300	400	1370	1085	420	30	1400	716
4Helix VE 3604	по запросу	DN 150	DN 200	1055	210	105	1389	950	2250	500	400	1370	1085	420	30	2000	1196
4Helix VE 3605	по запросу	DN 150	DN 200	1055	210	105	1456	950	2250	500	400	1370	1085	420	30	2000	1217

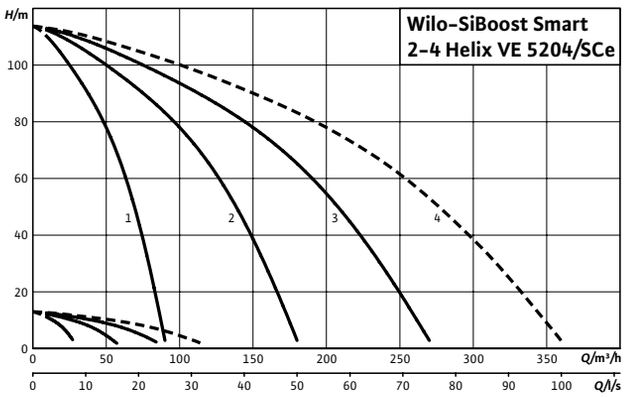
Характеристика



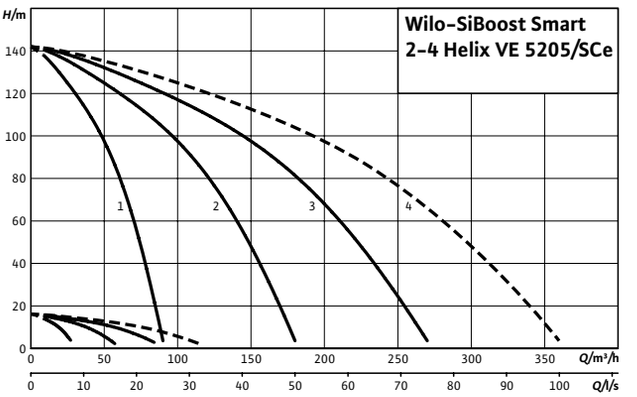
– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



– – – – включая резервный насос



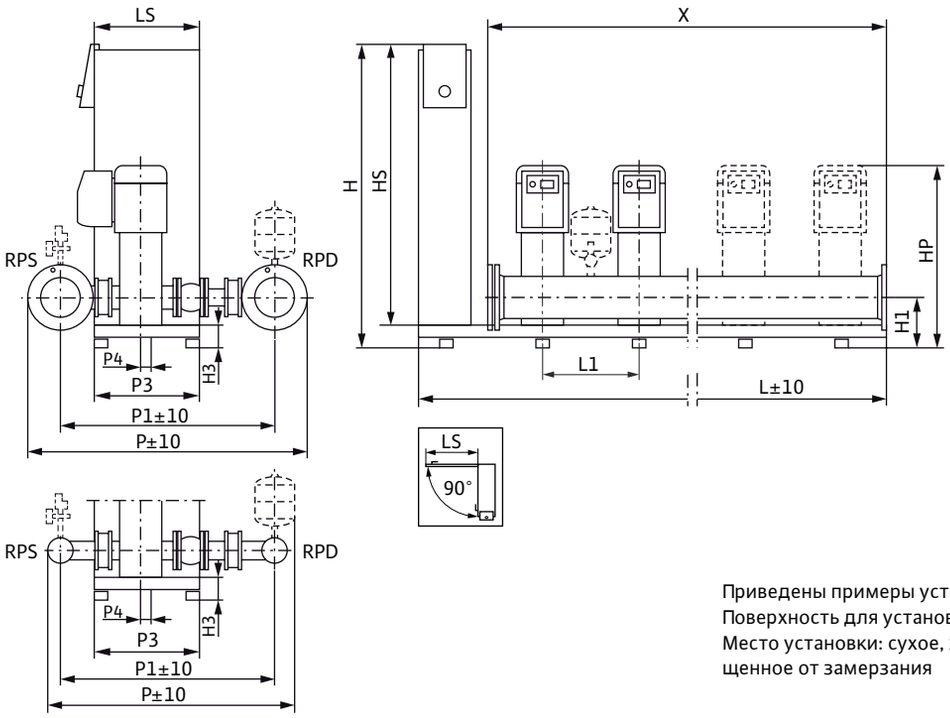
– – – – включая резервный насос

Данные мотора на один насос

	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix VE 5202	7.50	13.8	–	–	–
Helix VE 5203	11.00	20	88.8	90.2	90.5
Helix VE 5204	15.00	27.1	87.0	89.7	90.6
Helix VE 5205	18.50	33.1	89.4	90.6	91.1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

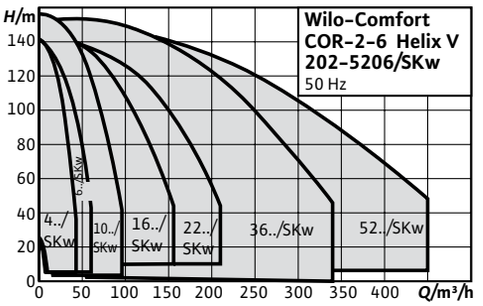


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1* мм	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m* кг
2Helix VE 5202	2450215	DN125	DN125	1055	245	105	1088	950	1250	500	400	1286	1036	420	30	1000	452
2Helix VE 5203	2450216	DN125	DN125	1055	245	105	1453	950	1250	500	400	1286	1036	420	30	1000	659
2Helix VE 5204	2450217	DN125	DN125	1055	245	105	1553	950	1250	500	400	1286	1036	420	30	1000	679
2Helix VE 5205	2450218	DN125	DN125	1055	245	105	1653	950	1250	500	400	1286	1036	420	30	1000	714
3Helix VE 5202	2450230	DN150	DN150	1055	245	105	1088	950	1750	500	400	1351	1066	420	30	1500	658
3Helix VE 5203	2450231	DN150	DN150	1055	245	105	1453	950	1750	500	400	1351	1066	420	30	1500	973
3Helix VE 5204	2450232	DN150	DN150	1055	245	105	1553	950	1750	500	400	1351	1066	420	30	1500	1004
3Helix VE 5205	2450233	DN150	DN150	1055	245	105	1653	950	1750	500	400	1351	1066	420	30	1500	1055
4Helix VE 5202	по запросу	DN200	DN200	1055	245	105	1088	950	2250	500	400	1456	1116	420	30	2000	854
4Helix VE 5203	по запросу	DN200	DN200	1055	245	105	1453	950	2250	500	400	1456	1116	420	30	2000	1272
4Helix VE 5204	по запросу	DN200	DN200	1055	245	105	1553	950	2250	500	400	1456	1116	420	30	2000	1313
4Helix VE 5205	по запросу	DN200	DN200	1055	245	105	1653	950	2250	500	400	1456	1116	420	30	2000	1381





Wilo-Comfort COR-Helix V.../SKw

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 - 6 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, включая контроллер Comfort SK-712/w с частотными преобразователем для всех насосов.

Обозначение

Например: **Wilo-COR-4 Helix V 2203/1/K/SKw**

CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование каждого насоса посредством частотного преобразователя в приборе управления
4	Число насосов
Helix V	Серия насосов
22	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
03	Количество рабочих колес насоса
1	Количество обточенных рабочих колес насоса
K	Со скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа
SKw	Прибор управления; SKw = Прибор управления SK-712/w серия Comfort
EB	Стандарт Eurobooster
R	Российское производство

Применение

→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах

→ Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений.

Особенности/преимущества продукции

→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V для всех применений согласно DIN 1988 (EN 806)

→ Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI 2: 0.70), класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC

→ 2 - 6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии Helix V

→ Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования SK-712/w, предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого регулирования каждого насоса

Технические характеристики

→ Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В± 10%, 50 Гц

→ Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 °C

→ Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)

→ Входное давление 10 бар

→ Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода R 1½" - DN 200

- → Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- → Частота вращения 2850 об/мин
- → Класс защиты IP 43 (прибор управления SK-712/w), IP 54 опция
- → Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- → Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - – питьевая и подогретая питьевая вода;
  - – охлаждающая вода;
  - – вода для пожаротушения
- → Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длин-новолокнистых частиц и не оказывающая химического и меха нического воздействия на применяемые материалы

Оснащение/функции

- → 2-6 насосов на установку серий Helix V 2 – Helix V ?2 со стандартным мотором (класс в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC)
- → Автоматическая система управления насосом посредством прибора управления SK-712/w с частотным преобразователем на каждый насос в распределительном шкафу.
- → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- → Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301
- → Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- → Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- → Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- → Датчик давления, напорная сторона
- → Манометр, напорная сторона
- → В стандартной комплектации с защитой от сухого хода (датчик WMS) с манометром, всасывающая сторона

Материалы

Helix V 2-V 16

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Helix V 22 -Helix V 52

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Описание/конструкция

- → Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами.
- → Другие исполнения – по запросу.
- → Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- → Насосы: применяется от 2 до 6 параллельно подключенных насосов из серий Helix V 2 – Helix V 52. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали для серий Helix V 2 -Helix V 16 выполнены из нержавеющей стали; для серий Helix V 22 – Helix V 52 из нержавеющей стали/серого чугуна с покрытием KTL.
- → Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRAS/ACS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- → Арматура: каждый насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой либо запорным клапаном со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW/KTW.
- → Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны конечного давления, с мембраной из бутилового каучука. с допуском DVGW/KTW, отвечающий требованиям закона о безопасности пищевых продуктов в целях осмотра и проверки, с системой опорожнения и арматурой расхода с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807
- → Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального контроллера Comfort SK-712/w.
- → Индикация давления: с помощью манометра ф 63 мм со стороны конечного давления. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом индикаторе прибора управления Comfort.
- → Прибор управления: в серийном исполнении установка оснащается прибором управления Comfort SK-712/w, с частотными преобразователями на каждый насос в шкафу прибора управления.

Объем поставки

- → Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- → Упаковка
- → Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Редукционный клапан
Колебания входного давления компенсируются посредством применения для каждого насоса системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором насоса при минимальной частоте вращения 20 Гц. Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

Входное давление
При определении параметров установки соблюдать макс. входное давление. Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения
При установке устройства защитного отключения при появлении тока повреждения в сочетании с частотными преобразова телями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.



Прибор управления SK-712/w

Прибор управления, контроля и защиты насосов SK-712/w обеспечивает поддержание заданного давления в системах водоснабжения или перепада в системах циркуляции при помощи плавного бесступенчатого регулирования частоты вращения каждого насоса. Внутри прибора на каждый насос устанавливается отдельный преобразователь частоты (ПЧ), что значительно упрощает его внутреннее устройство.

Основные функции

- → автоматический и ручной режим работы с раздельным управлением насосами
- → программно задаваемые параметры насосов, уровня давления и других параметров системы
- → отображение технологических параметров во время работы системы
- → сигнализация неисправности с отображением кода
- → подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- → циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- → подключение к работе пиковых насосов при нехватке производительности
- → защита двигателей от перегрева обмоток - PTC/WSK
- → измерение температуры в шкафу/индикация перегрева
- → работа с аналоговыми датчиками давления/перепада (4-20мд, 0-10В)
- → релейные выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации (SBM/SSM)
- → дистанционное отключение

Дополнительные опции

- → раздельная сигнализация работы насосов;
- → раздельная сигнализация неисправности насосов;
- → удаленная диспетчеризация прибора по протоколу MODBUS с использованием интерфейса RS-485..

Оснащение

Ручка основного сетевого рубильника - осуществляет ручное включение и выключение всего прибора.

Клавиатура - осуществляет программирование прибора, переключение и выбор значений параметров системы(«+» или «-» - изменение параметра и его значения.; «Enter» - выбор параметра или ввод нового значения; «Esc» - отмена нового значения параметра и возврат к ранее установленному значению или возврат к выбору параметра; «Esc» + «Enter» - вход/выход в режим программирования.)

Цифровой индикатор - отображает информацию о параметрах системы.

Клавиша и светодиод ручного режима работы системы - переключает прибор между автоматическим и ручным режимом работы системы. При включении ручного режима мигает соответствующий светодиод.

Светодиоды обобщенного состояния системы:

- → светодиод готовности системы к работе в автоматическом режиме (SBM). Светится - если хотя бы один из насосов готов к работе в автоматическом режиме и работа системы не блокируется внешним сигналом. При этом включается реле SBM.
- → светодиод обобщенной аварии системы (SSM). Светится - если обнаружена хотя бы одна неисправность в системе, на цифровом индикаторе отображается ее код. При этом включается реле SSM.

Область управления насосами (по количеству насосов - от 1 до 6). Каждый насос в системе имеет свою область управления, которая содержит клавишу «Включение /Выключение» и раздельную индикацию - «Готовность», «Работа», «Авария» и «Питание» соответствующего насоса.

Напряжение:

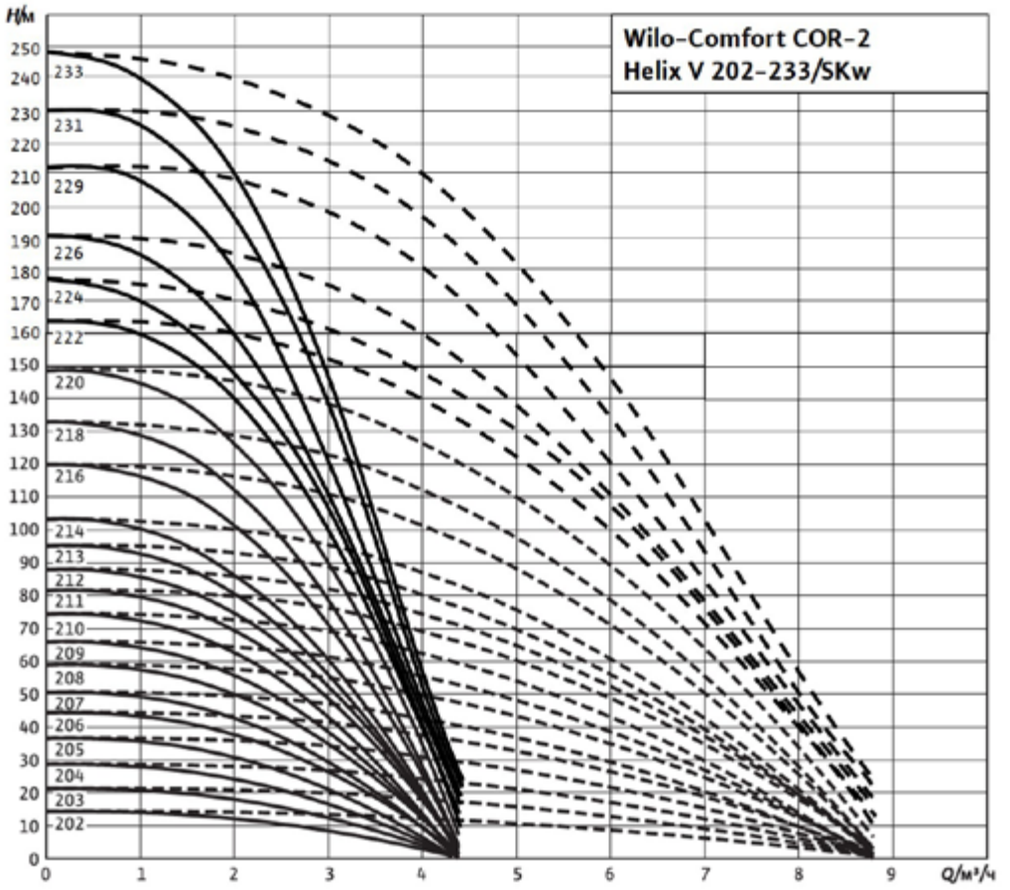
U питания - ~3x400 В, 50 Гц, U двигателя - ~3x400 В, 50/60 Гц для мощностей от 0,37 до 1,5 кВт возможно исполнение с U питания= ~lx230 В, 50 Гц, U двигателя= ~3x230 В, 50/60 Гц.

Условия эксплуатации: от +1 до +40 °C без образования конденсата.

Степень защиты - IP 43, IP 54 опция

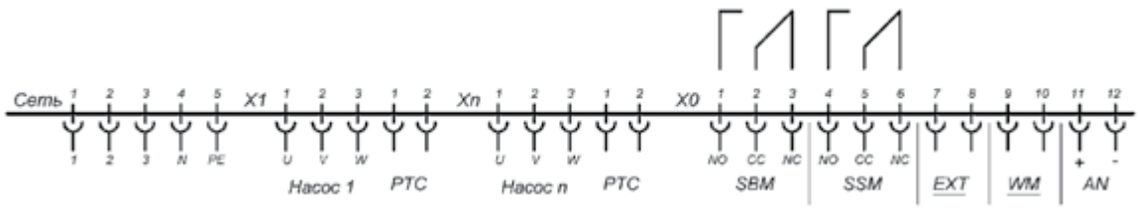
Материал корпуса - Сталь.

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



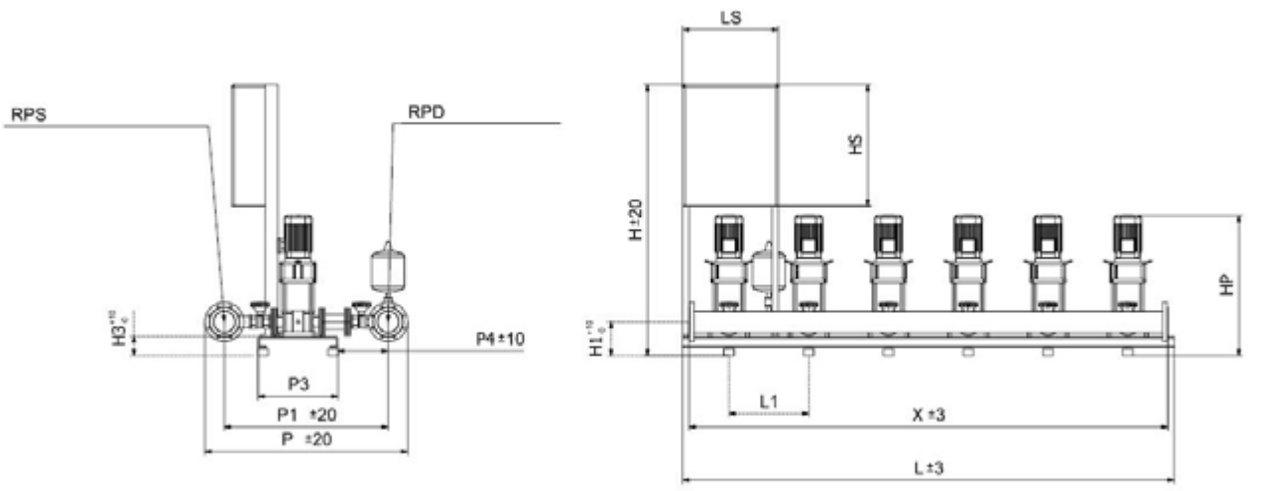
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 202/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 203/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 204/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 205/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 206/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 207/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 208/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 209/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 210/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 211/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 212/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 213/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 214/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 216/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 218/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 220/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 222/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 224/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 226/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 229/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 231/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 233/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

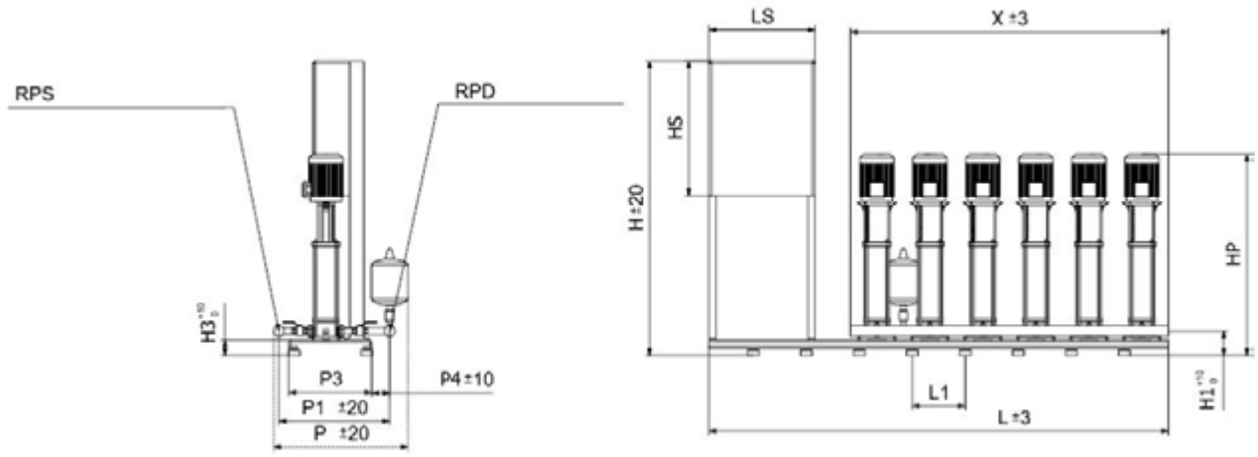


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 202/SKw	2450251	R 1½	R 1½	140	90	625	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	109
HELIX V 203/SKw	2450252	R 1½	R 1½	140	90	650	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	109
HELIX V 204/SKw	2450253	R 1½	R 1½	140	90	675	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	111
HELIX V 205/SKw	2450254	R 1½	R 1½	140	90	700	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	113
HELIX V 206/SKw	2450255	R 1½	R 1½	140	90	725	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	113
HELIX V 207/SKw	2450256	R 1½	R 1½	140	90	750	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	115
HELIX V 208/SKw	2450257	R 1½	R 1½	140	90	805	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	125
HELIX V 209/SKw	2450258	R 1½	R 1½	140	90	830	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	125
HELIX V 210/SKw	2450259	R 1½	R 1½	140	90	855	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	127
HELIX V 211/SKw	2450260	R 1½	R 1½	140	90	880	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	132
HELIX V 212/SKw	2450261	R 1½	R 1½	140	90	905	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	132
HELIX V 213/SKw	2450262	R 1½	R 1½	140	90	955	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	134
HELIX V 214/SKw	2450263	R 1½	R 1½	140	90	955	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	134
HELIX V 216/SKw	2450264	R 1½	R 1½	140	90	1040	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	148
HELIX V 218/SKw	2450265	R 1½	R 1½	140	90	1090	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	150

Габаритный чертеж

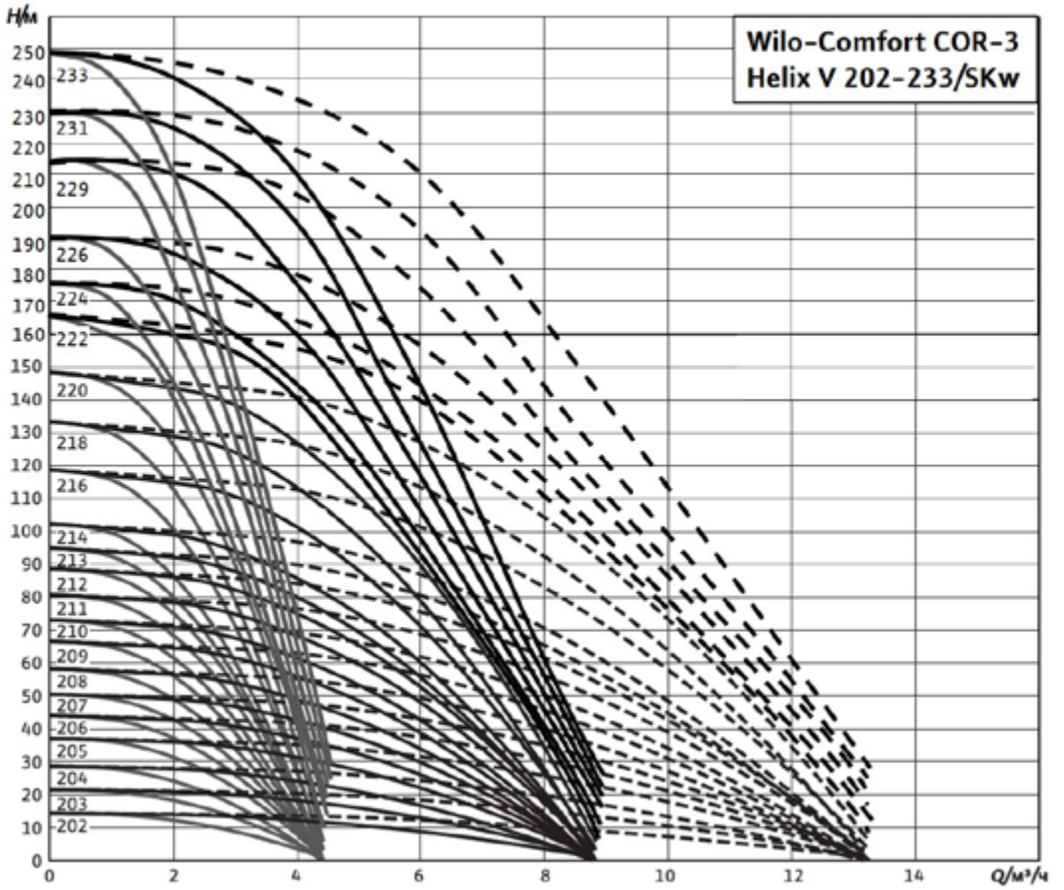


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

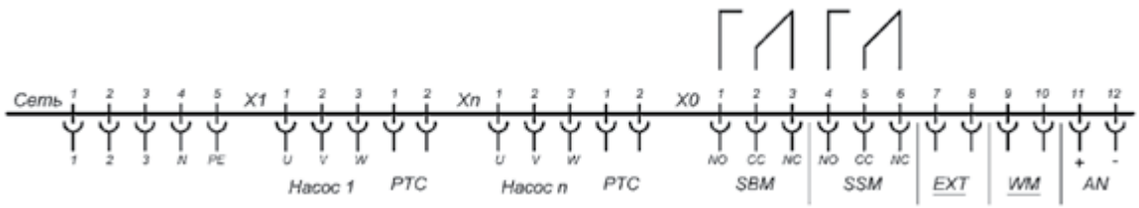
Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 220/SKw	2450266	R 1½	R 1½	140	90	1140	300	691	565	450	55	600	1665	600	1200	600	159
HELIX V 222/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1326	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	185
HELIX V 224/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1326	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	185
HELIX V 226/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1401	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	195
HELIX V 229/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1476	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	205
HELIX V 231/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1549	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	215
HELIX V 233/SKw-PN25	По запросу	R 1½	R 1½	165	90	1599	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	222

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



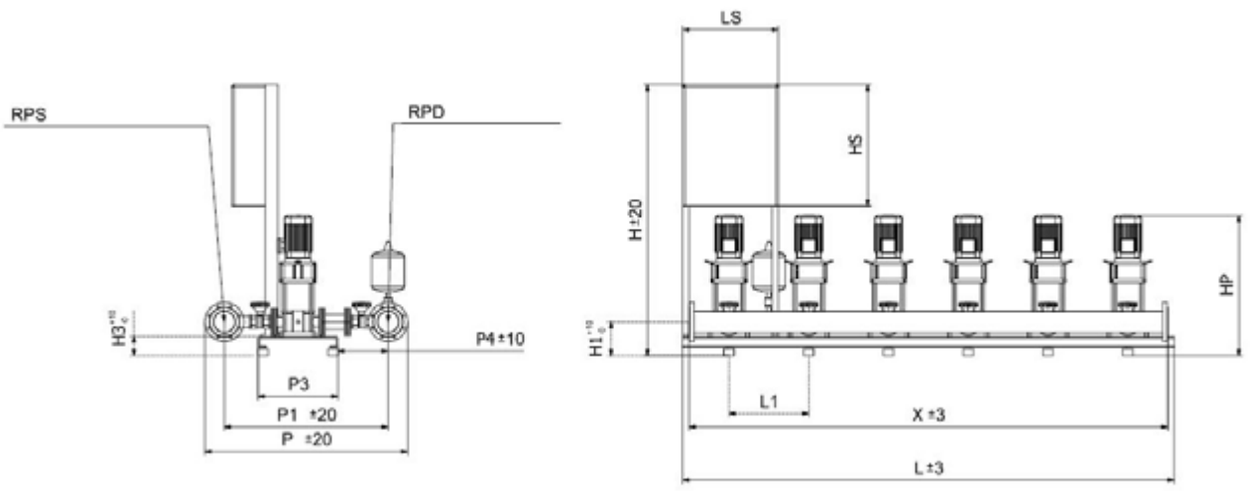
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 202/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 203/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 204/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 205/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 206/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 207/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 208/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 209/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 210/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 211/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 212/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 213/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 214/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 216/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 218/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 220/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 222/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 224/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 226/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 229/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 231/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 233/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

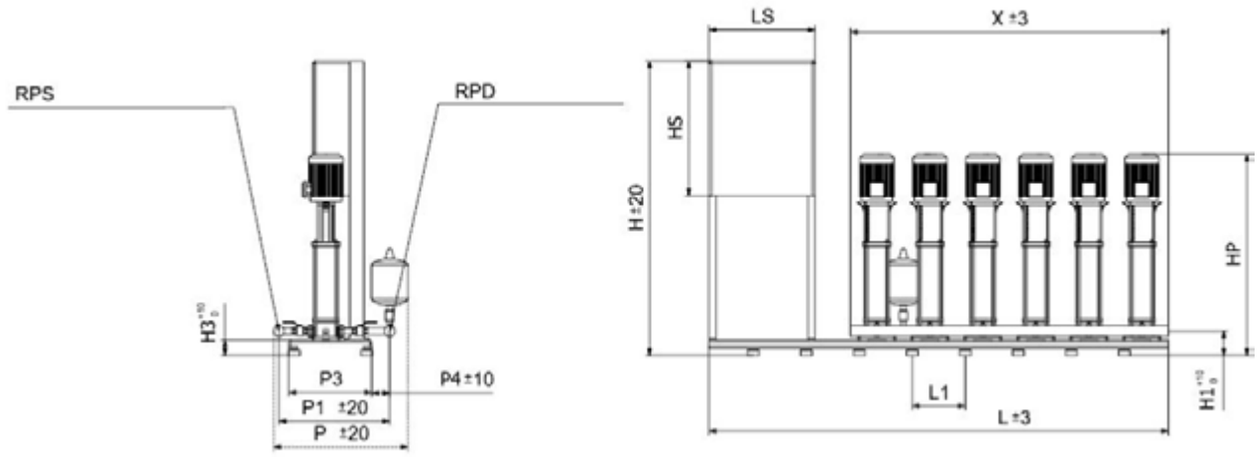


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 202/SKw	2450267	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	625	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	159
HELIX V 203/SKw	2450268	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	650	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	159
HELIX V 204/SKw	2450269	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	675	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	162
HELIX V 205/SKw	2450270	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	700	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	168
HELIX V 206/SKw	2450271	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	725	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	168
HELIX V 207/SKw	2450272	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	750	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	171
HELIX V 208/SKw	2450273	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	805	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	186
HELIX V 209/SKw	2450274	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	830	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	186
HELIX V 210/SKw	2450275	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	855	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	189
HELIX V 211/SKw	2450276	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	880	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	186
HELIX V 212/SKw	2450277	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	905	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	186
HELIX V 213/SKw	2450278	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	955	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	189
HELIX V 214/SKw	2450279	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	955	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	189
HELIX V 216/SKw	2450280	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1040	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	207
HELIX V 218/SKw	2450281	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1090	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	210

Габаритный чертеж

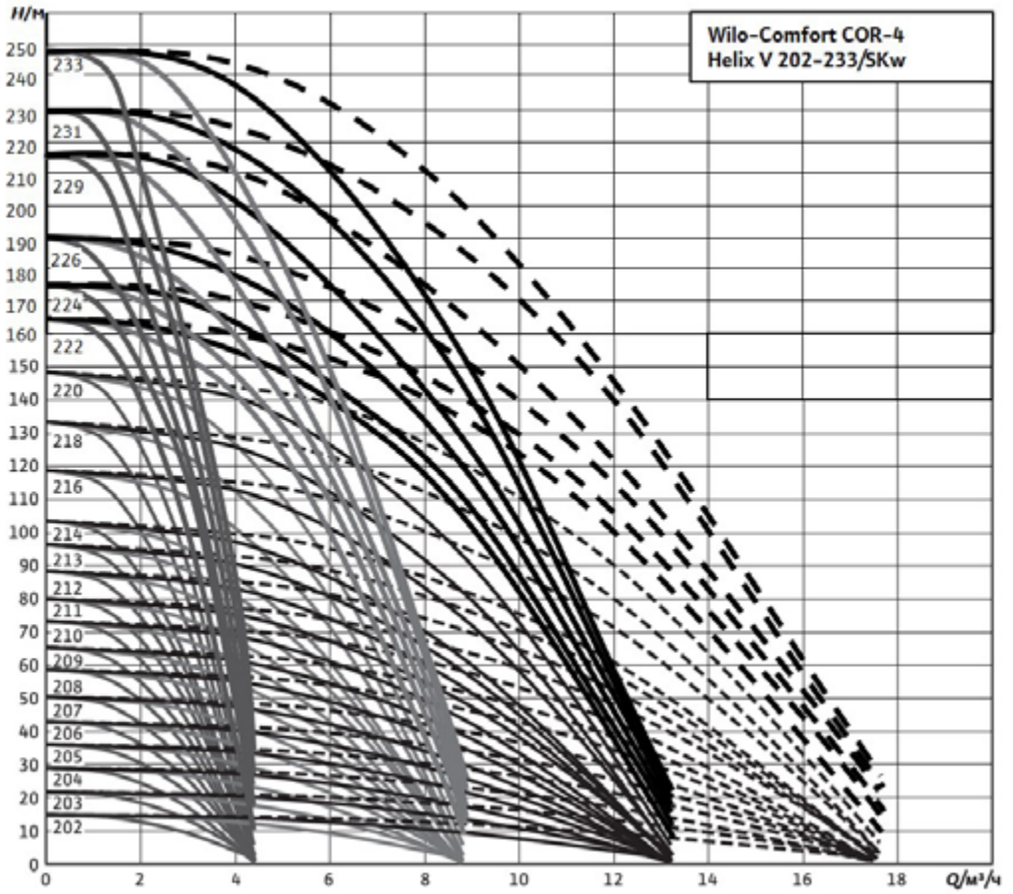


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

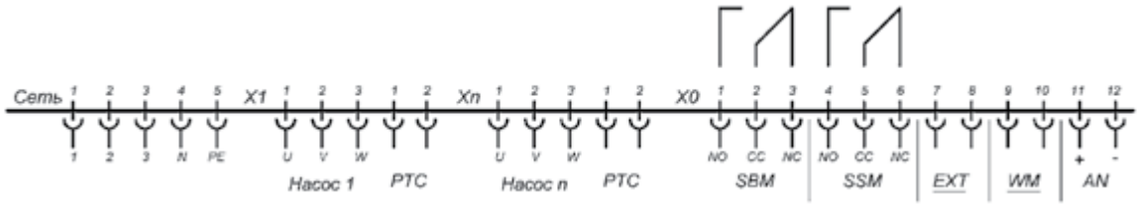
Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 220/SKw	2450282	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1140	300	691	565	450	55	900	1665	600	1500	600	218
HELIX V 222/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1326	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	254
HELIX V 224/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1326	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	254
HELIX V 226/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1401	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	268
HELIX V 229/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1476	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	282
HELIX V 231/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1549	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	296
HELIX V 233/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1599	300	835	712	450	147	900	1665	600	1500	600	306

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



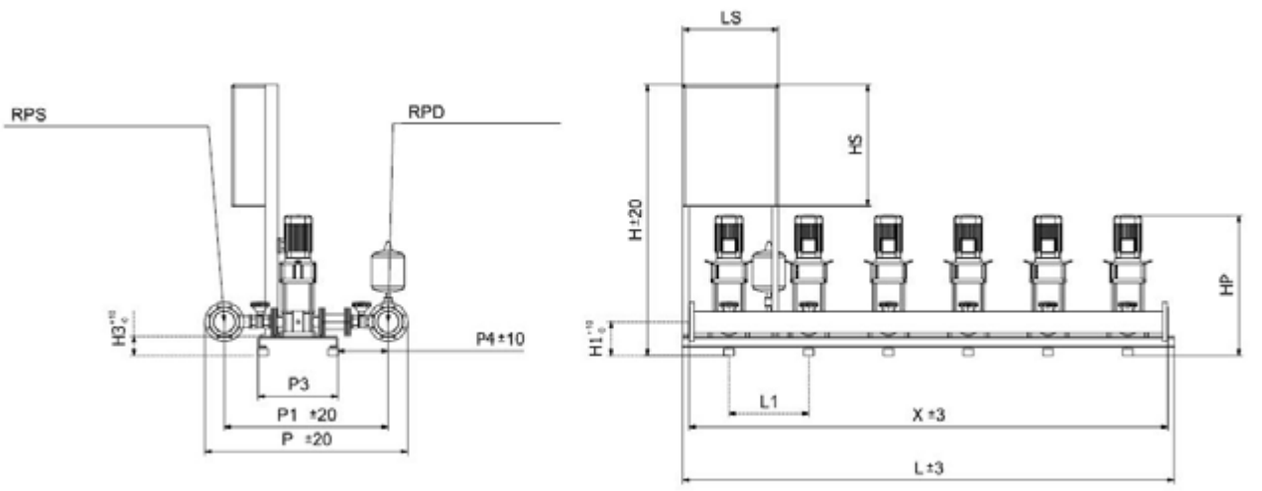
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 202/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 203/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 204/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 205/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 206/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 207/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 208/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 209/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 210/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 211/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 212/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 213/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 214/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 216/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 218/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 220/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 222/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 224/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 226/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 229/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 231/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 233/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

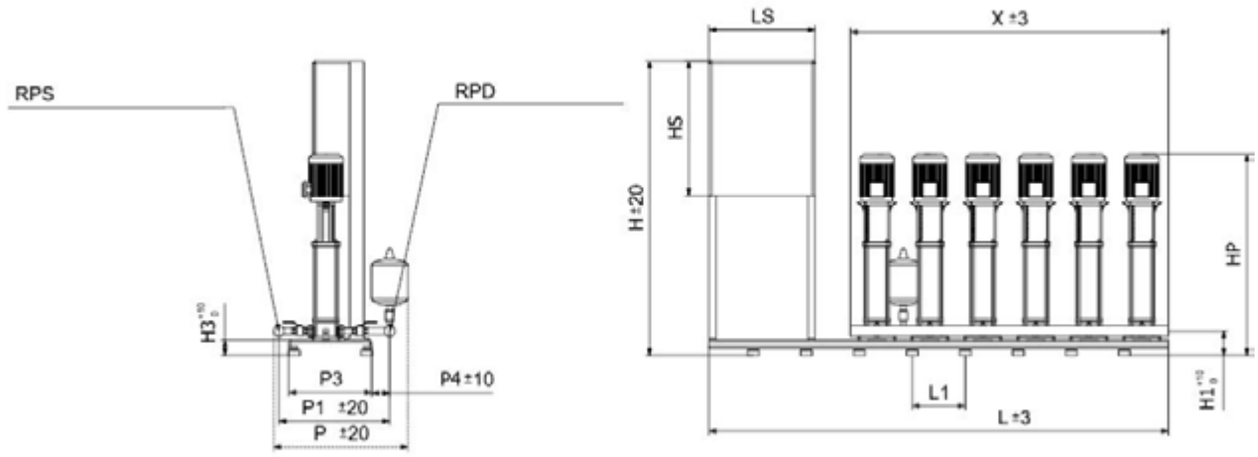


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 202/SKw	2450283	R 2	R 2	140	90	625	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	189
HELIX V 203/SKw	2450284	R 2	R 2	140	90	650	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	189
HELIX V 204/SKw	2450285	R 2	R 2	140	90	675	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	193
HELIX V 205/SKw	2450286	R 2	R 2	140	90	700	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	201
HELIX V 206/SKw	2450287	R 2	R 2	140	90	725	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	201
HELIX V 207/SKw	2450288	R 2	R 2	140	90	750	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	205
HELIX V 208/SKw	2450289	R 2	R 2	140	90	805	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	225
HELIX V 209/SKw	2450290	R 2	R 2	140	90	830	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	225
HELIX V 210/SKw	2450291	R 2	R 2	140	90	855	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	229
HELIX V 211/SKw	2450292	R 2	R 2	140	90	880	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	227
HELIX V 212/SKw	2450293	R 2	R 2	140	90	905	300	755	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	227
HELIX V 213/SKw	2450294	R 2	R 2	140	90	955	300	755	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	231
HELIX V 214/SKw	2450295	R 2	R 2	140	90	955	300	755	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	231
HELIX V 216/SKw	2450296	R 2	R 2	140	90	1040	300	755	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	255
HELIX V 218/SKw	2450297	R 2	R 2	140	90	1090	300	755	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	259

Габаритный чертеж

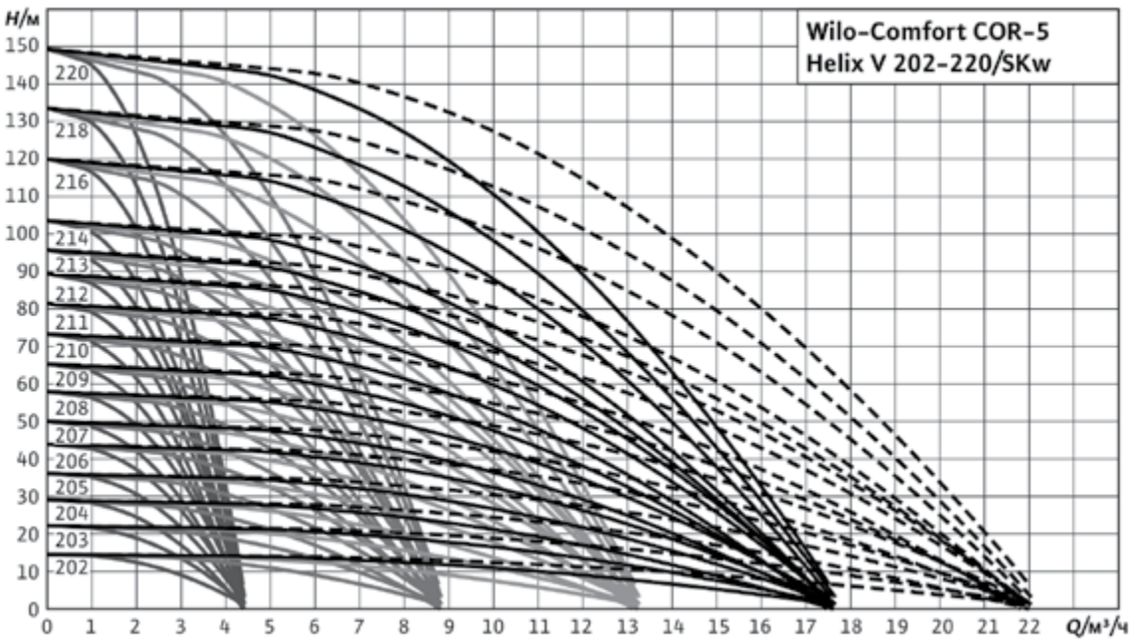


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

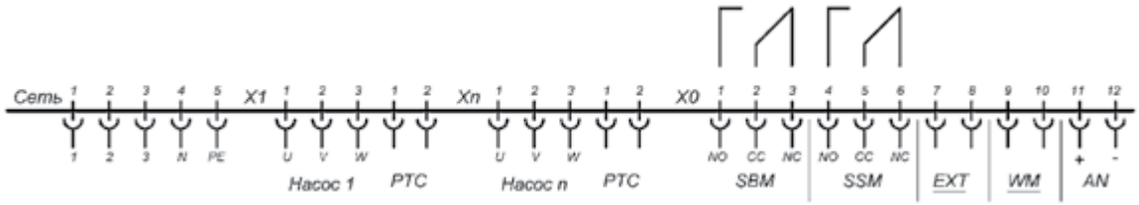
Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 220/SKw	2450298	R 2	R 2	140	90	1140	300	755	625	450	110	1200	1665	600	1800	600	279
HELIX V 222/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1326	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	325
HELIX V 224/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1326	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	325
HELIX V 226/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1401	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	343
HELIX V 229/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1476	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	361
HELIX V 231/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1549	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	379
HELIX V 233/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1599	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	391

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



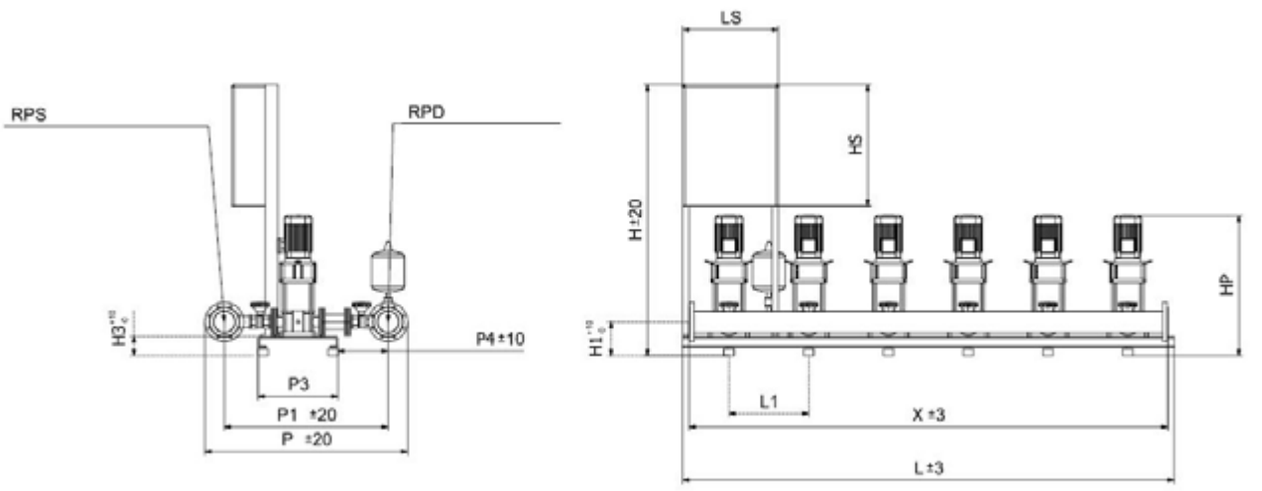
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 202/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 203/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 204/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 205/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 206/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 207/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 208/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 209/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 210/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 211/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 212/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 213/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 214/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 216/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 218/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 220/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

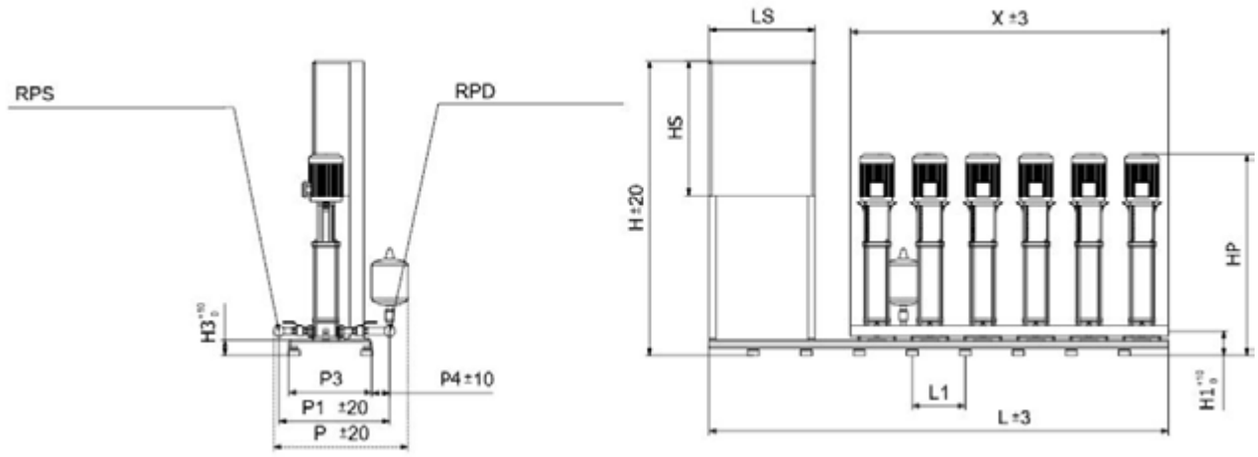


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 202/SKw	2450299	R 2	R 2	140	90	625	300	760	625	300	190	1500	1665	800	1500	600	220
HELIX V 203/SKw	2450300	R 2	R 2	140	90	650	300	760	625	300	190	1500	1665	800	1500	600	220
HELIX V 204/SKw	2450301	R 2	R 2	140	90	675	300	760	625	300	190	1500	1665	800	1500	600	225
HELIX V 205/SKw	2450302	R 2	R 2	140	90	700	300	760	625	300	190	1500	1665	800	1500	600	235
HELIX V 206/SKw	2450303	R 2	R 2	140	90	725	300	760	625	300	190	1500	1665	800	1500	600	235
HELIX V 207/SKw	2450304	R 2	R 2	140	90	750	300	760	625	300	190	1500	1865	800	1500	600	240
HELIX V 208/SKw	2450305	R 2	R 2	140	90	805	300	760	625	300	190	1500	1865	800	1500	600	265
HELIX V 209/SKw	2450306	R 2	R 2	140	90	830	300	760	625	300	190	1500	1865	800	1500	600	265
HELIX V 210/SKw	2450307	R 2	R 2	140	90	855	300	760	625	300	190	1500	1865	800	1500	600	270
HELIX V 211/SKw	2450308	R 2	R 2	140	90	880	300	760	625	300	190	1500	1865	800	1500	600	265

Габаритный чертеж

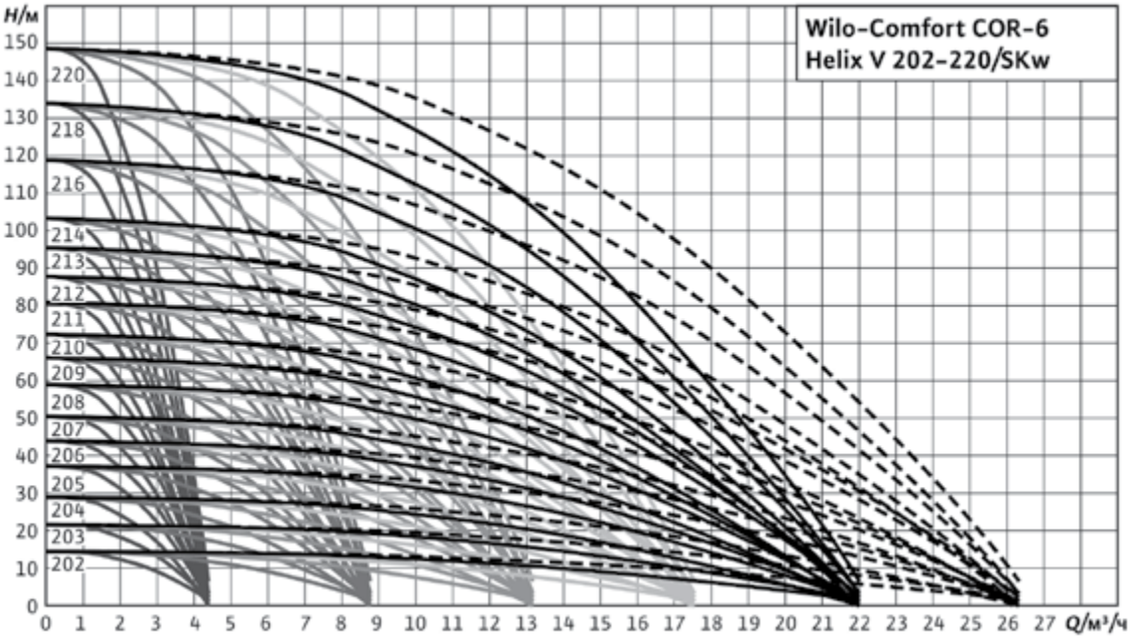


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

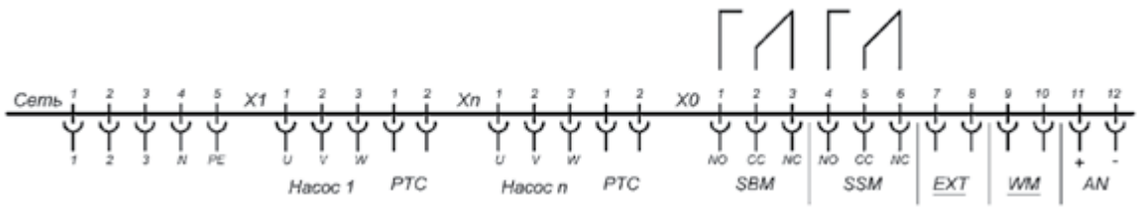
Wilo-Comfort COR-5	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 212/SKw	2450309	R 2	R 2	140	90	905	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	265
HELIX V 213/SKw	2450310	R 2	R 2	140	90	955	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	270
HELIX V 214/SKw	2450311	R 2	R 2	140	90	955	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	270
HELIX V 216/SKw	2450312	R 2	R 2	140	90	1040	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	302
HELIX V 218/SKw	2450313	R 2	R 2	140	90	1090	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	307
HELIX V 220/SKw	2450314	R 2	R 2	140	90	1140	300	760	625	470	100	1500	1665	800	2300	600	330

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



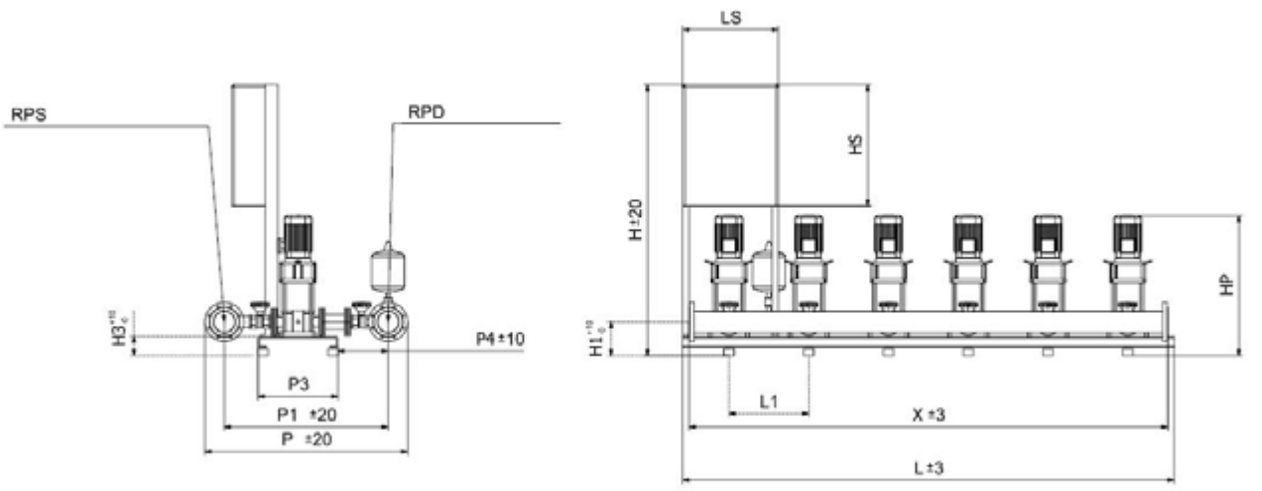
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 202/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 203/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 204/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 205/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 206/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 207/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 208/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 209/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 210/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 211/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 212/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 213/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 214/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 216/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 218/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 220/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

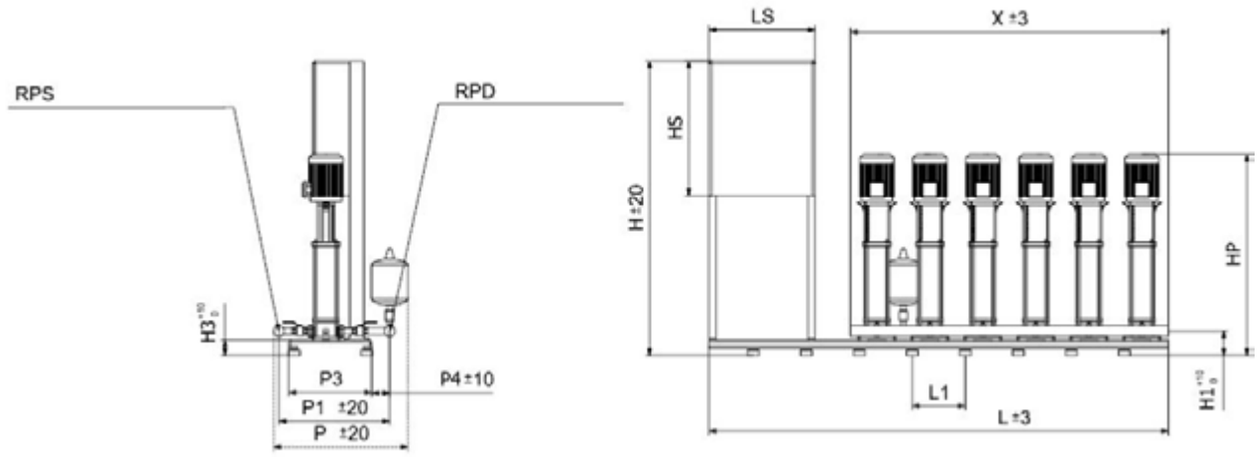


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 202/SKw	2450315	R 2	R 2	140	90	625	300	760	625	300	191	1800	1665	800	1800	600	257
HELIX V 203/SKw	2450316	R 2	R 2	140	90	650	300	760	625	300	191	1800	1665	800	1800	600	257
HELIX V 204/SKw	2450317	R 2	R 2	140	90	675	300	760	625	300	191	1800	1665	800	1800	600	263
HELIX V 205/SKw	2450318	R 2	R 2	140	90	700	300	760	625	300	191	1800	1665	800	1800	600	275
HELIX V 206/SKw	2450319	R 2	R 2	140	90	725	300	760	625	300	191	1800	1665	800	1800	600	275
HELIX V 207/SKw	2450320	R 2	R 2	140	90	750	300	760	625	300	191	1800	1865	800	1800	600	281
HELIX V 208/SKw	2450321	R 2	R 2	140	90	805	300	760	625	300	191	1800	1865	800	1800	600	311
HELIX V 209/SKw	2450322	R 2	R 2	140	90	830	300	760	625	300	191	1800	1865	800	1800	600	311
HELIX V 210/SKw	2450323	R 2	R 2	140	90	855	300	760	625	300	191	1800	1865	800	1800	600	317
HELIX V 211/SKw	2450324	R 2	R 2	140	90	880	300	760	625	300	191	1800	1865	800	1800	600	311

Габаритный чертеж

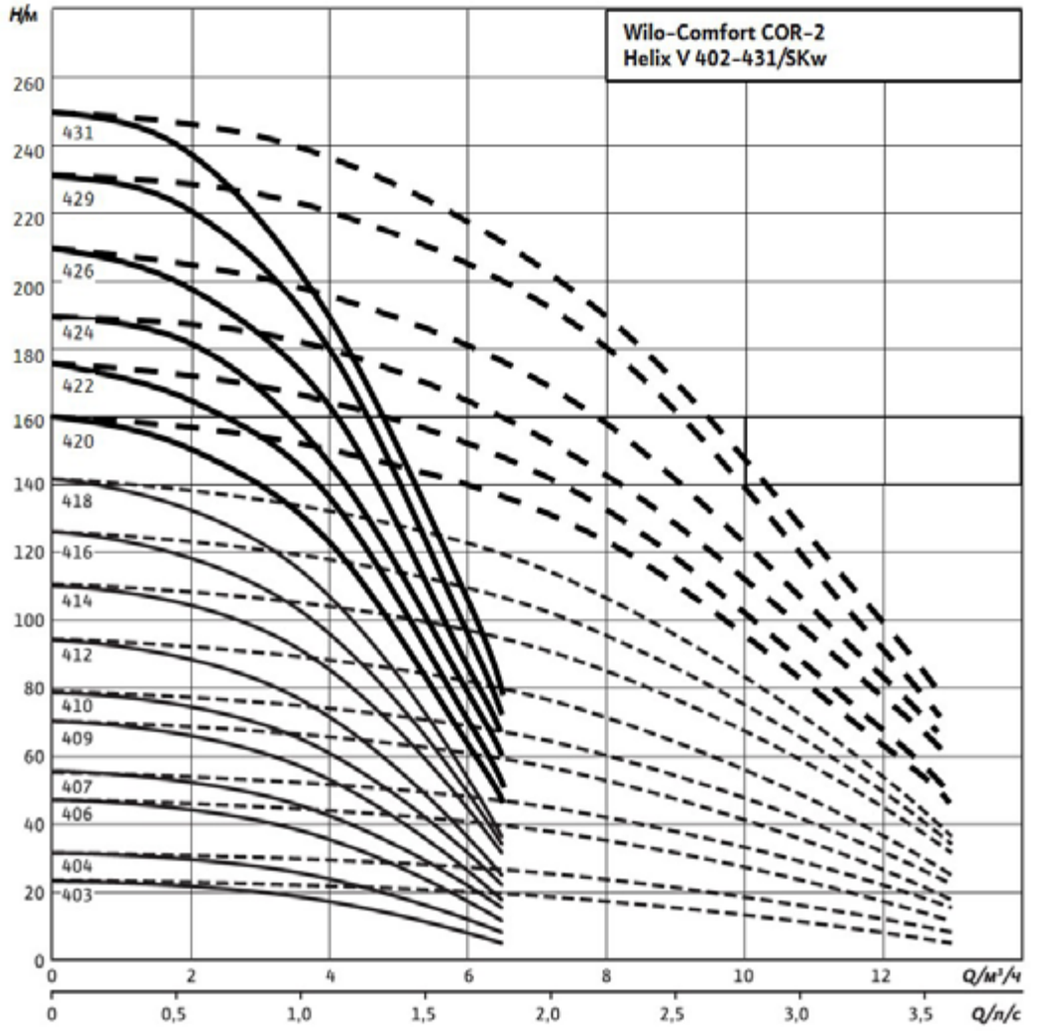


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

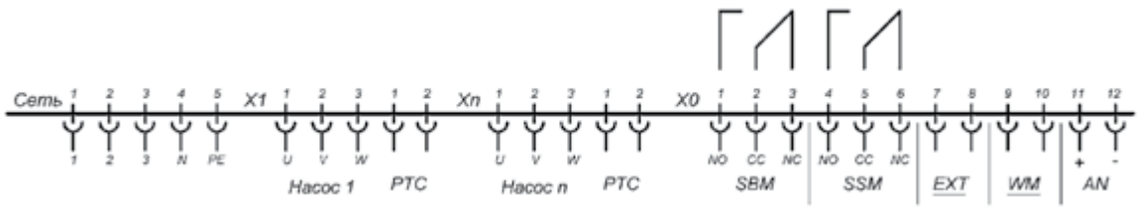
Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 212/SKw	2450325	R 2	R 2	140	90	905	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	311
HELIX V 213/SKw	2450326	R 2	R 2	140	90	955	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	317
HELIX V 214/SKw	2450327	R 2	R 2	140	90	955	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	317
HELIX V 216/SKw	2450328	R 2	R 2	140	90	1040	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	356
HELIX V 218/SKw	2450329	R 2	R 2	140	90	1090	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	362
HELIX V 220/SKw	2450330	R 2	R 2	140	90	1140	300	760	625	470	100	1800	1665	800	2600	600	387

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



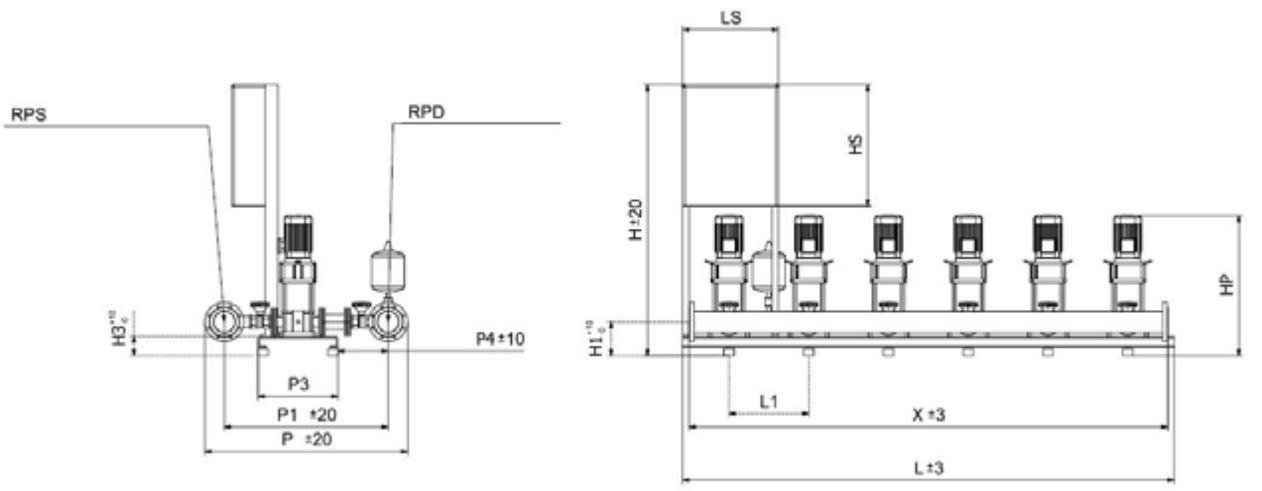
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 416/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 420/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 422/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 424/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 426/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 429/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 431/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

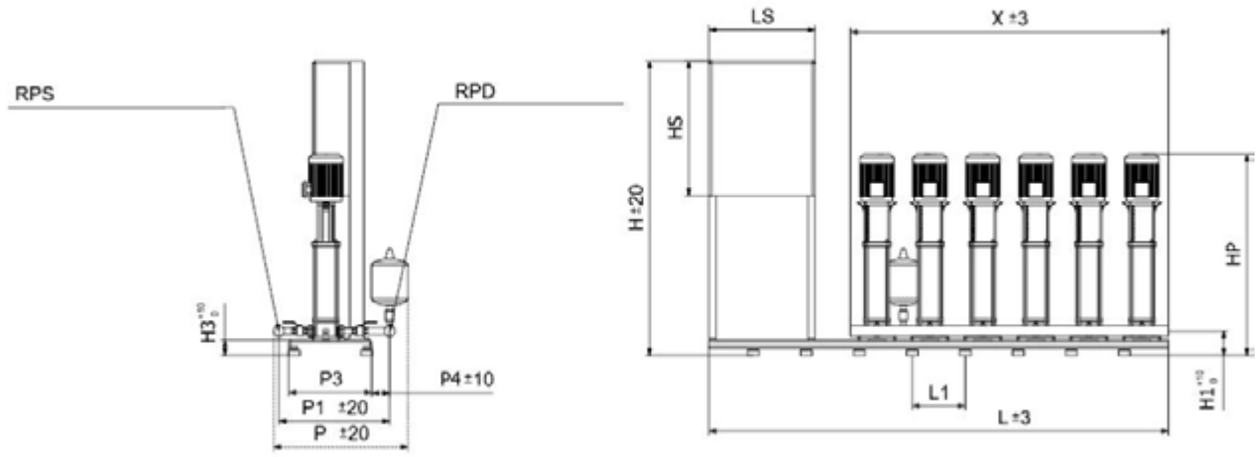


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 403/SKw	2450331	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	650	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	109
HELIX V 404/SKw	2450332	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	675	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	109
HELIX V 406/SKw	2450333	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	755	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	115
HELIX V 407/SKw	2450334	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	780	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	124
HELIX V 409/SKw	2450335	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	830	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	126
HELIX V 410/SKw	2450336	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	890	300	691	565	300	135	600	1665	600	600	600	140
HELIX V 412/SKw	2450337	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	940	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	142
HELIX V 414/SKw	2450338	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	990	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	153
HELIX V 416/SKw	2450339	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1040	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	185
HELIX V 418/SKw	2450340	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1090	300	691	565	300	135	600	1865	600	600	600	187

Габаритный чертеж

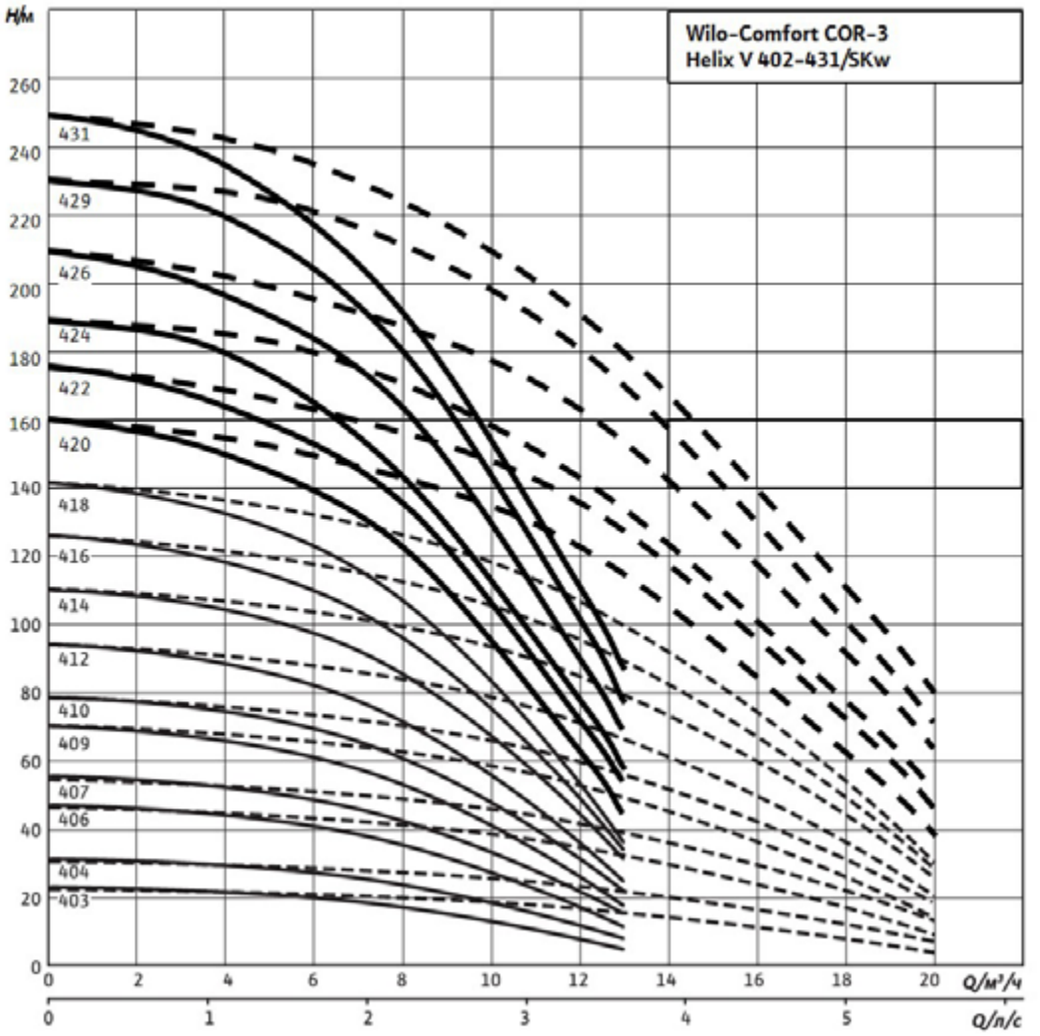


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

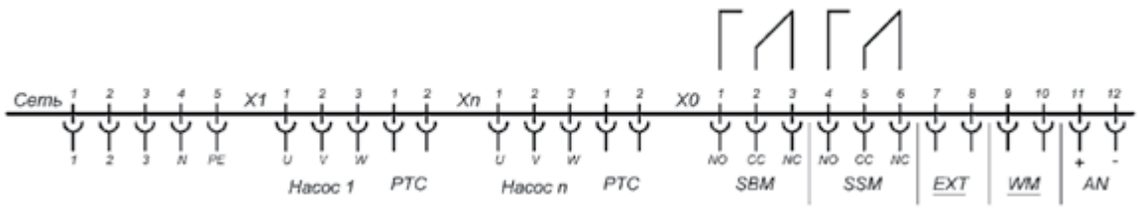
Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 418/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1090	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	187
HELIX V 420/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1274	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	219
HELIX V 422/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1349	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	232
HELIX V 424/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1374	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	236
HELIX V 426/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1481	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	254
HELIX V 429/SKw-PN25	По запросу	R 1 ½	R 1 ½	165	90	1556	300	885	760	450	195	600	1665	600	1200	600	267

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



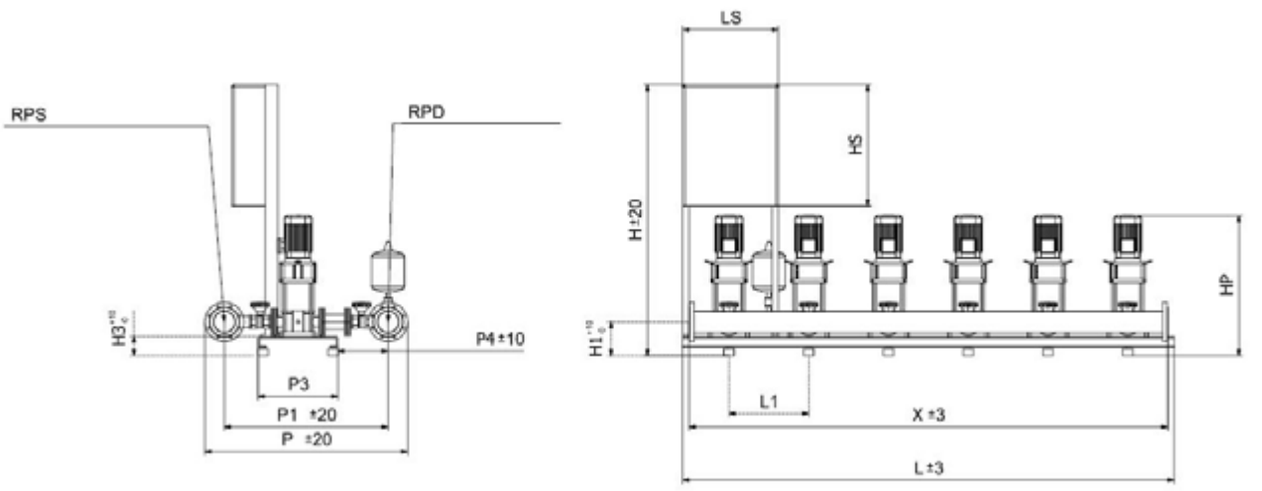
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 416/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 420/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 422/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 424/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 426/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 429/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 431/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

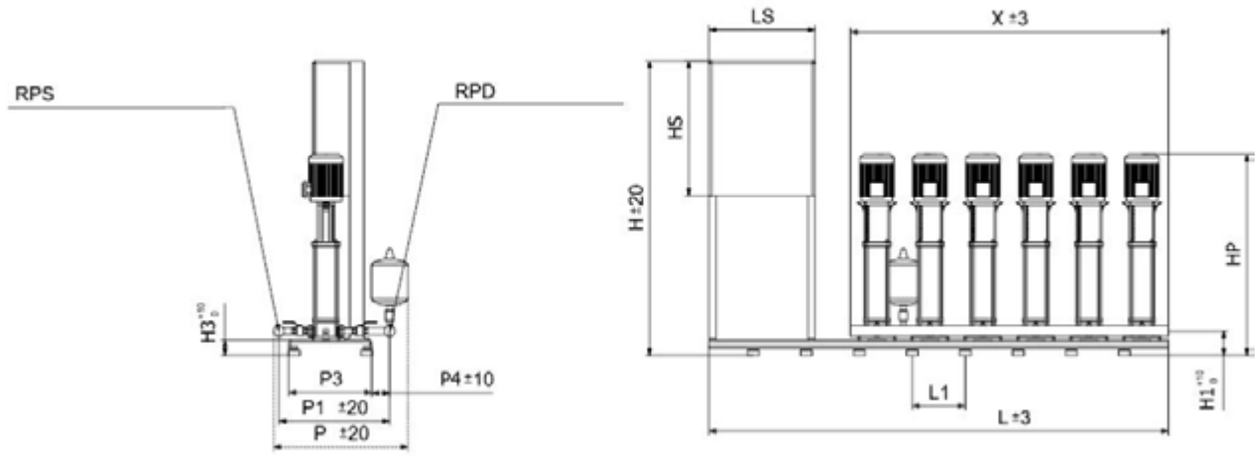


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 403/SKw	2450341	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	650	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	151
HELIX V 404/SKw	2450342	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	675	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	154
HELIX V 406/SKw	2450343	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	755	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	164
HELIX V 407/SKw	2450344	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	780	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	171
HELIX V 409/SKw	2450345	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	830	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	174
HELIX V 410/SKw	2450346	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	890	300	691	565	300	135	900	1665	600	900	600	189
HELIX V 412/SKw	2450347	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	940	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	192
HELIX V 414/SKw	2450348	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	990	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	210
HELIX V 416/SKw	2450349	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1040	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	237
HELIX V 418/SKw	2450350	R 1 1/2	R 1 1/2	140	90	1090	300	691	565	300	135	900	1865	600	900	600	240

Габаритный чертеж

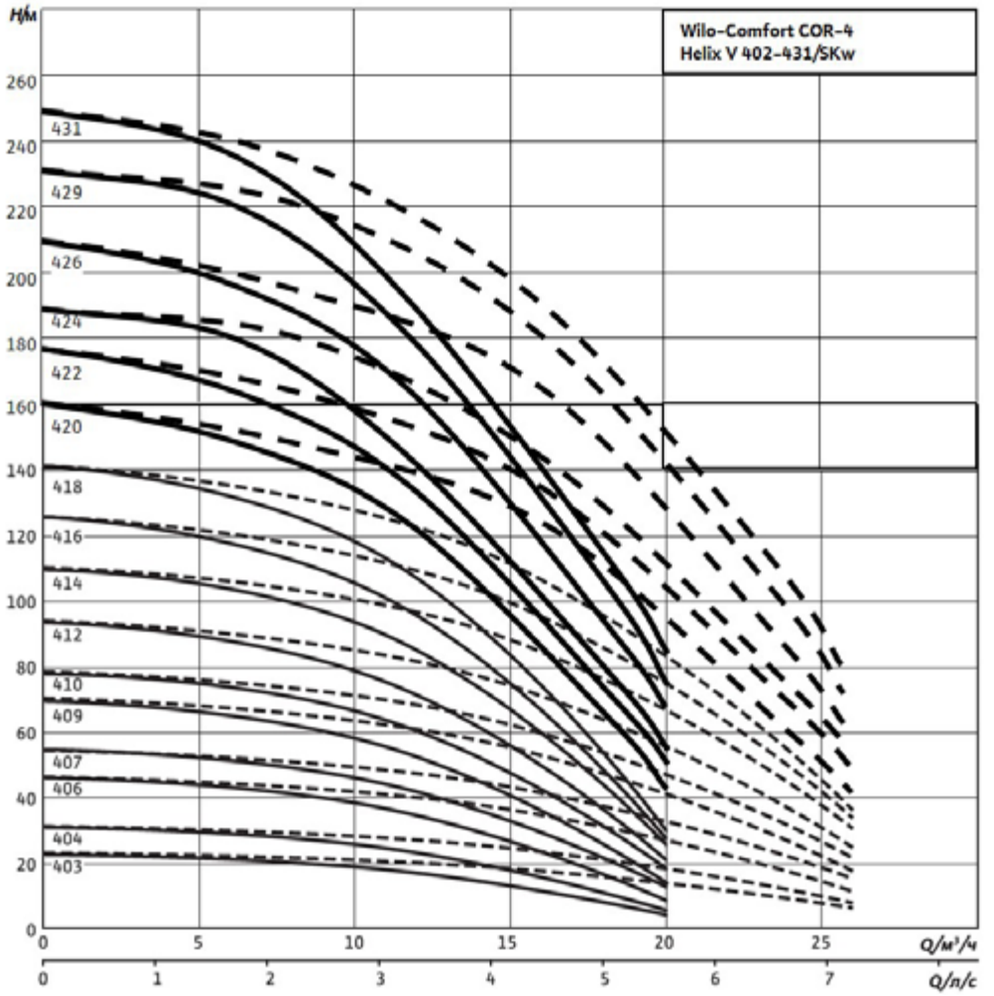


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

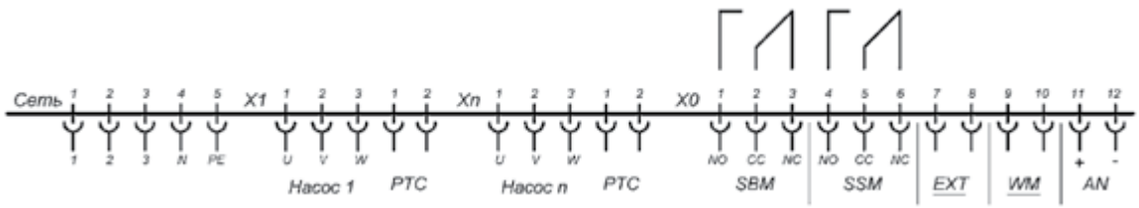
Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 418/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1090	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	240
HELIX V 420/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1274	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	281
HELIX V 422/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1349	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	298
HELIX V 424/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1374	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	304
HELIX V 426/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1481	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	328
HELIX V 429/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1556	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	345
HELIX V 431/SKw-PN25	По запросу	R 1 1/2	R 1 1/2	165	90	1581	300	837	712	450	145	900	1665	600	1500	600	351

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



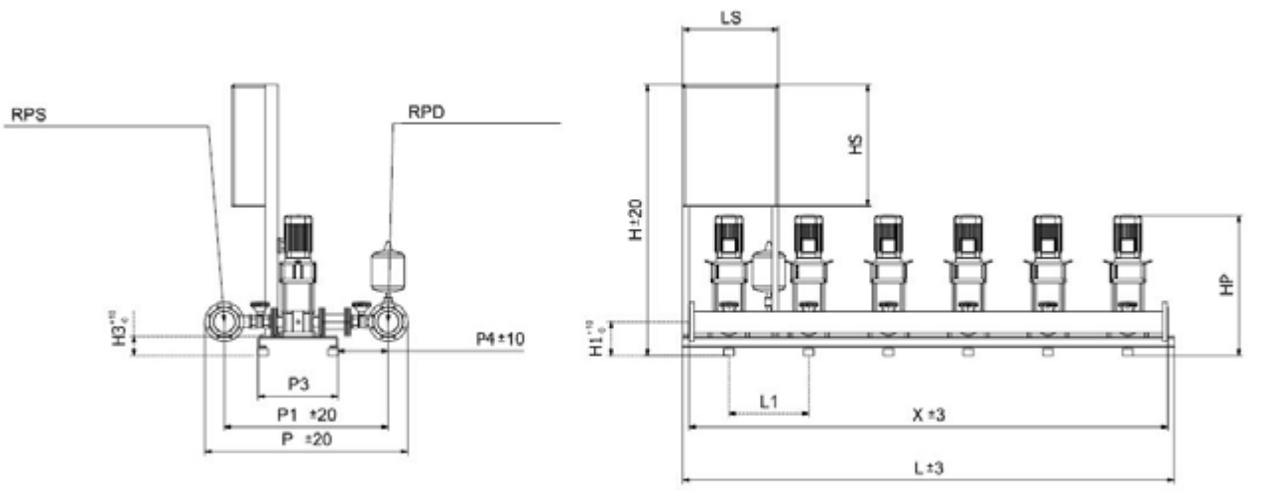
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 416/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 420/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 422/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 424/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 426/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 429/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 431/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

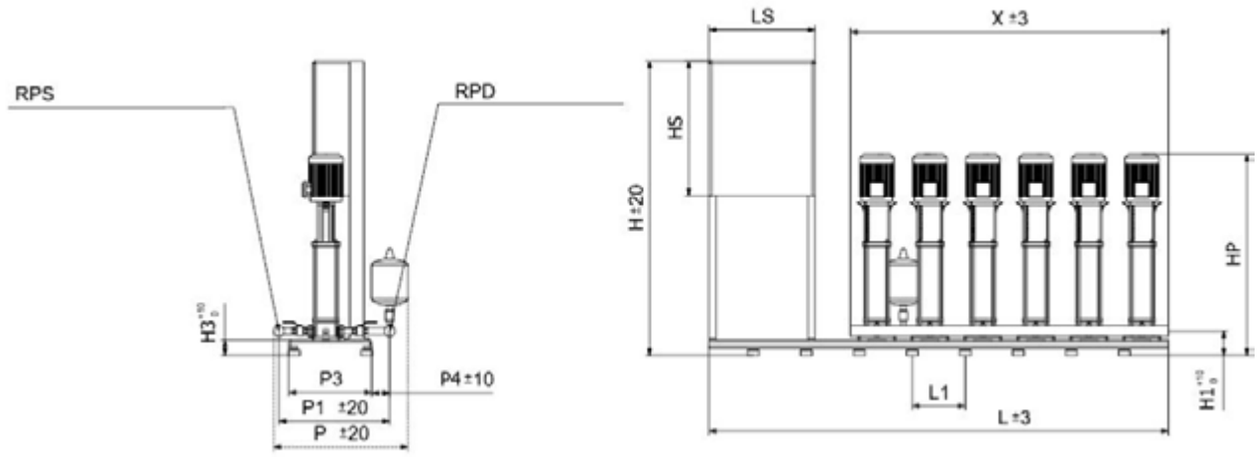


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 403/SKw	2450351	R 2	R 2	140	90	650	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	189
HELIX V 404/SKw	2450352	R 2	R 2	140	90	675	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	193
HELIX V 406/SKw	2450353	R 2	R 2	140	90	755	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	205
HELIX V 407/SKw	2450354	R 2	R 2	140	90	780	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	215
HELIX V 409/SKw	2450355	R 2	R 2	140	90	830	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	219
HELIX V 410/SKw	2450356	R 2	R 2	140	90	890	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	239
HELIX V 412/SKw	2450357	R 2	R 2	140	90	940	300	758	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	243
HELIX V 414/SKw	2450358	R 2	R 2	140	90	990	300	758	625	300	190	1200	1665	600	1200	600	268
HELIX V 416/SKw	2450359	R 2	R 2	140	90	1040	300	758	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	299
HELIX V 418/SKw	2450360	R 2	R 2	140	90	1090	300	758	625	300	190	1200	1865	600	1200	600	303

Габаритный чертеж

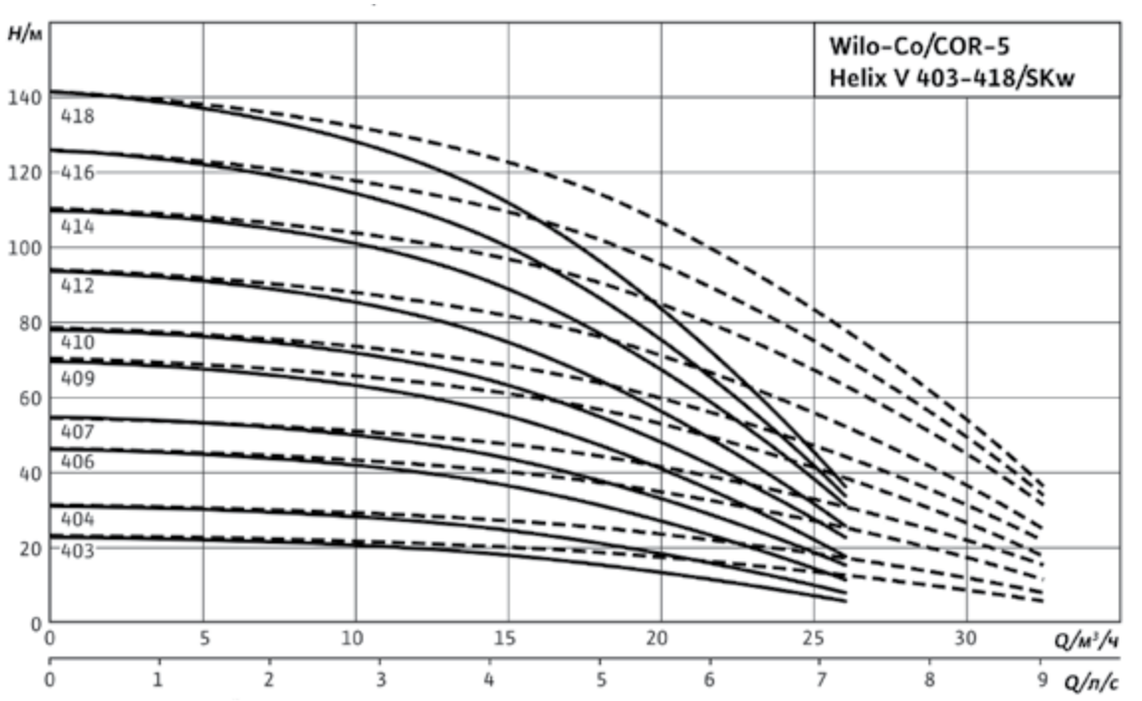


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

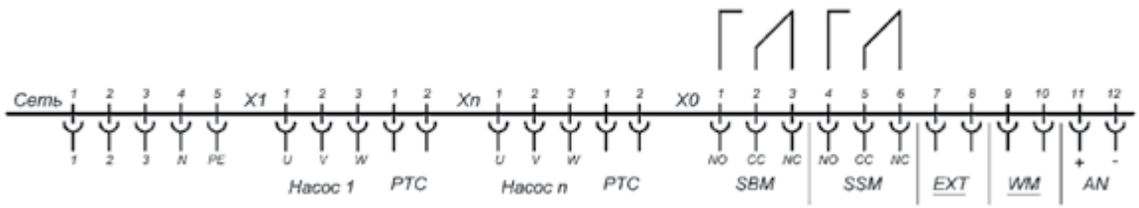
Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 418/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1090	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	303
HELIX V 420/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1274	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	354
HELIX V 422/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1349	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	375
HELIX V 424/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1374	300	905	772	450	200	1200	1665	600	1800	600	382
HELIX V 426/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1481	300	905	772	450	200	1200	1665	800	1800	600	412
HELIX V 429/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1556	300	905	772	450	200	1200	1665	800	1800	600	433
HELIX V 431/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1581	300	905	772	450	200	1200	1665	800	1800	600	440

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



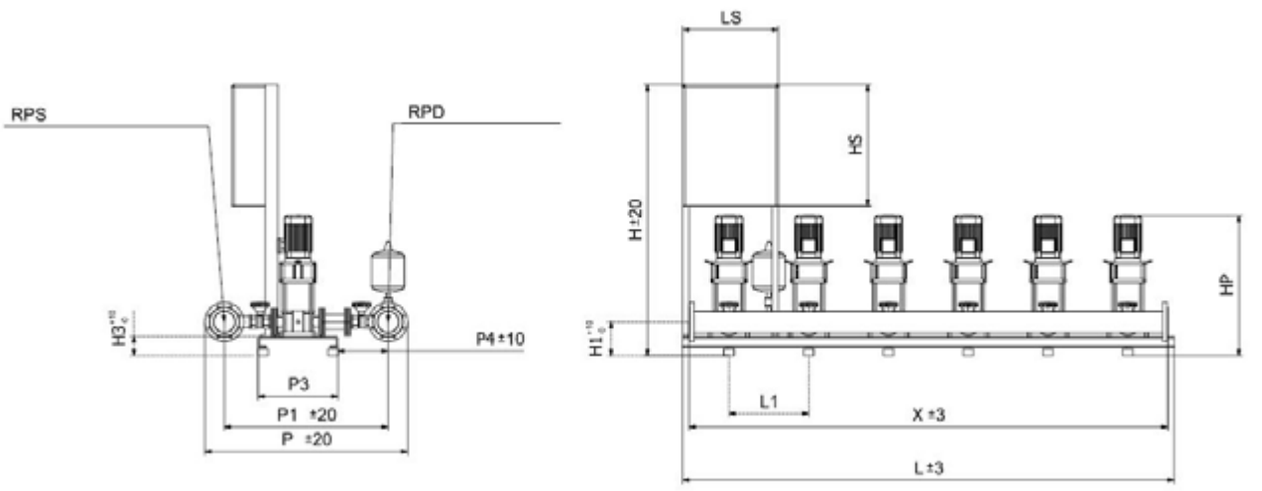
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 416/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

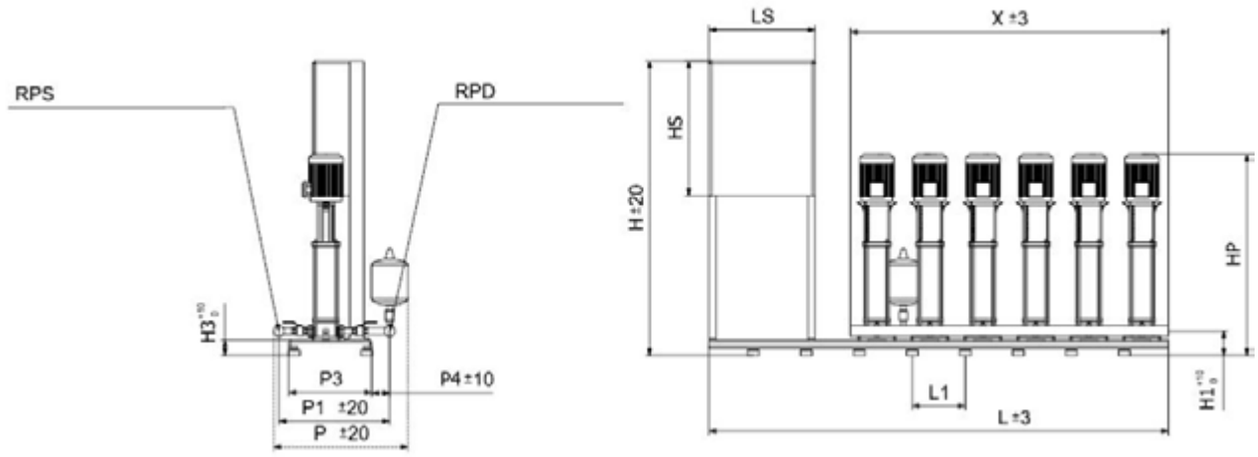


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 403/SKw	2450361	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	650	300	785	643	300	200	1500	1665	800	1500	600	220
HELIX V 404/SKw	2450362	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	675	300	785	643	300	200	1500	1865	800	1500	600	225
HELIX V 406/SKw	2450363	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	755	300	785	643	300	200	1500	1865	800	1500	600	240
HELIX V 407/SKw	2450364	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	780	300	785	643	300	200	1500	1865	800	1500	600	250
HELIX V 409/SKw	2450365	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	830	300	785	643	300	200	1500	1865	800	1500	600	255
HELIX V 410/SKw	2450366	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	890	300	785	643	300	200	1500	1865	800	1500	600	282

Габаритный чертеж

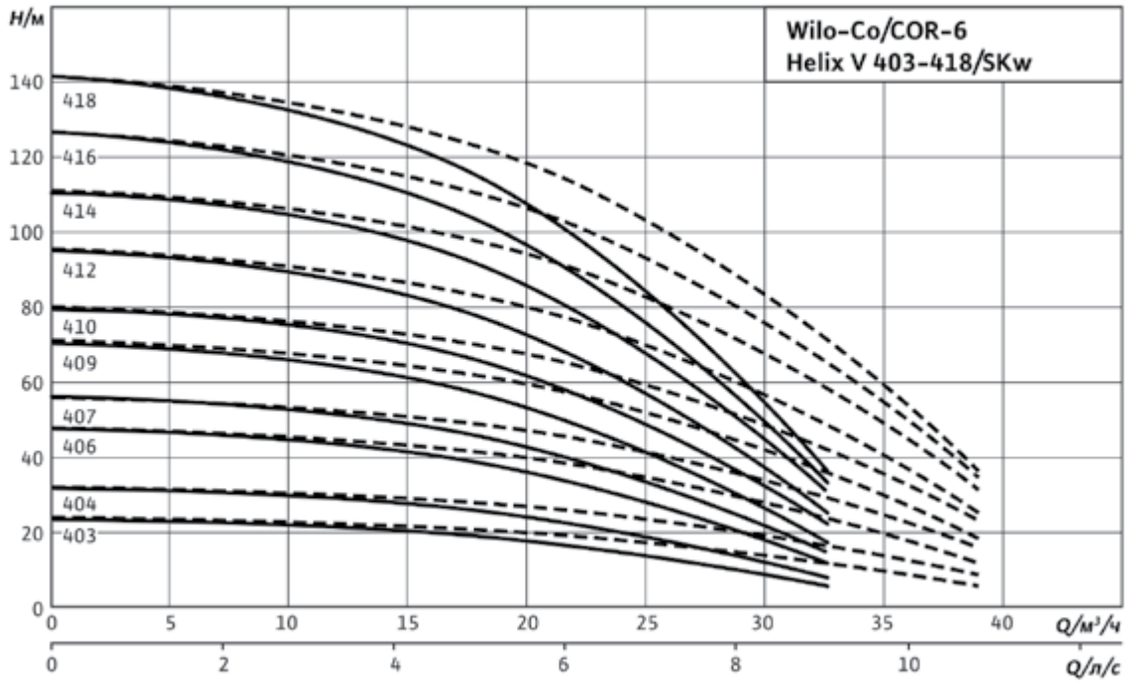


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

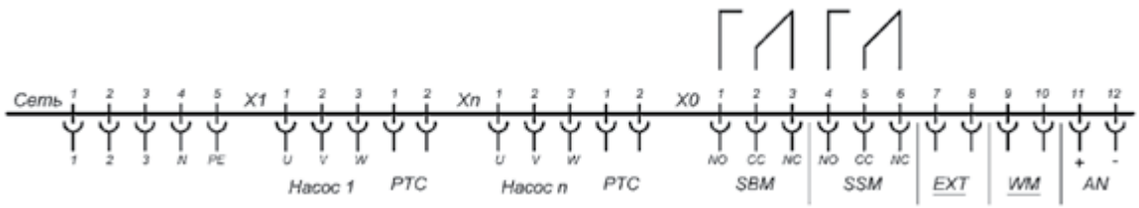
Wilo-Comfort COR-5	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 412/SKw	2450367	R 2 ½	R 2 ½	140	90	940	300	785	643	470	110	1500	1665	800	2300	600	287
HELIX V 414/SKw	2450368	R 2 ½	R 2 ½	140	90	990	300	785	643	470	110	1500	1665	800	2300	600	316
HELIX V 416/SKw	2450369	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1040	300	785	643	470	110	1500	1665	800	2300	600	352
HELIX V 418/SKw	2450370	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1090	300	785	643	470	110	1500	1665	800	2300	600	357

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



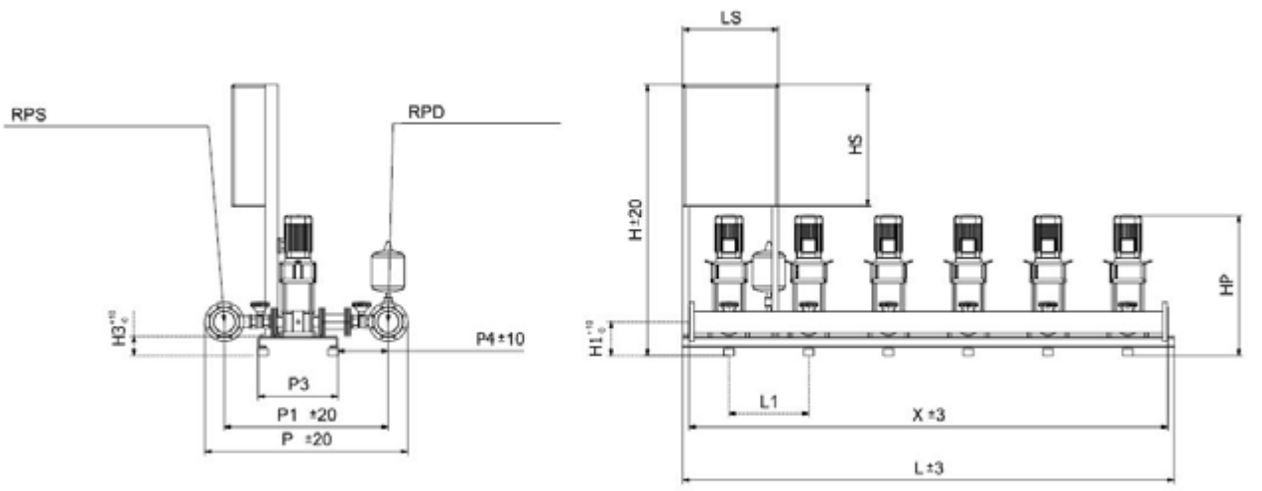
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 403/SKw	0,37	0,95	65,4	65,6	64,7
HELIX V 404/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 406/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 407/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 409/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 410/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 412/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 414/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 416/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 418/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

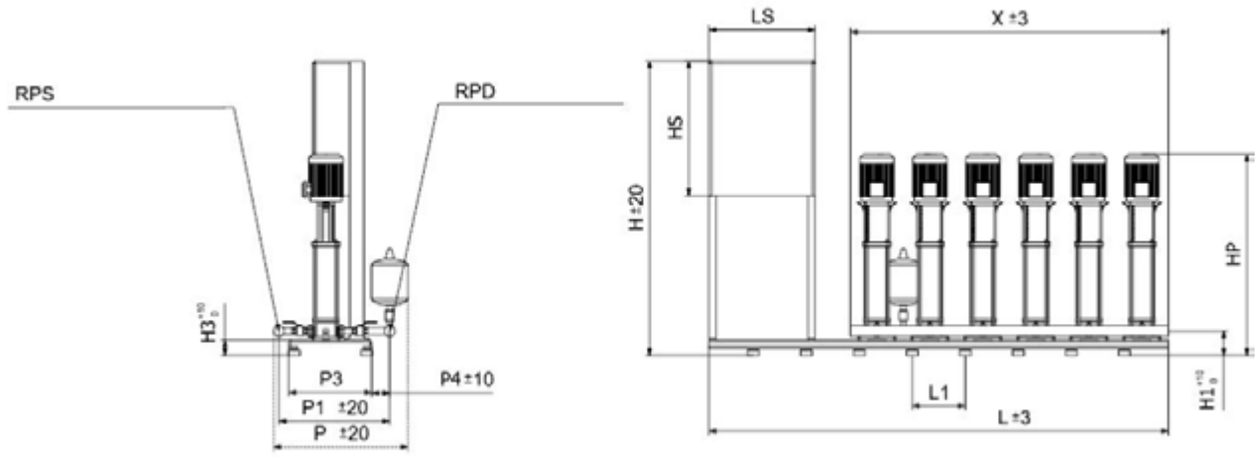


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 403/SKw	2450371	R 2 ½	R 2 ½	140	90	650	300	785	643	300	200	1800	1665	800	1800	600	257
HELIX V 404/SKw	2450372	R 2 ½	R 2 ½	140	90	675	300	785	643	300	200	1800	1665	800	1800	600	263
HELIX V 406/SKw	2450373	R 2 ½	R 2 ½	140	90	755	300	785	643	300	200	1800	1865	800	1800	600	281
HELIX V 407/SKw	2450374	R 2 ½	R 2 ½	140	90	780	300	785	643	300	200	1800	1865	800	1800	600	293
HELIX V 409/SKw	2450375	R 2 ½	R 2 ½	140	90	830	300	785	643	300	200	1800	1865	800	1800	600	299
HELIX V 410/SKw	2450376	R 2 ½	R 2 ½	140	90	890	300	785	643	300	200	1800	1865	800	1800	600	332

Габаритный чертеж

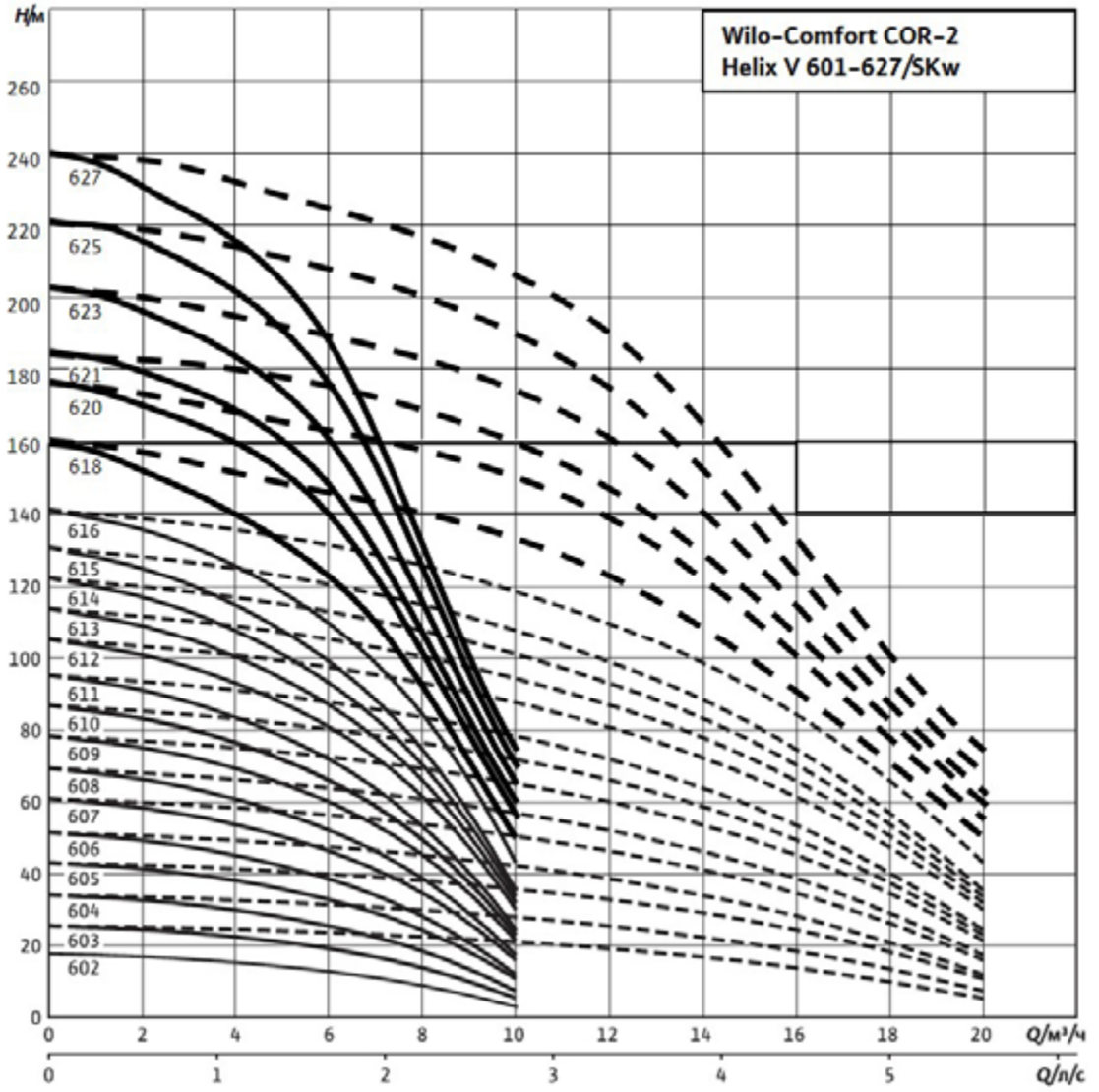


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

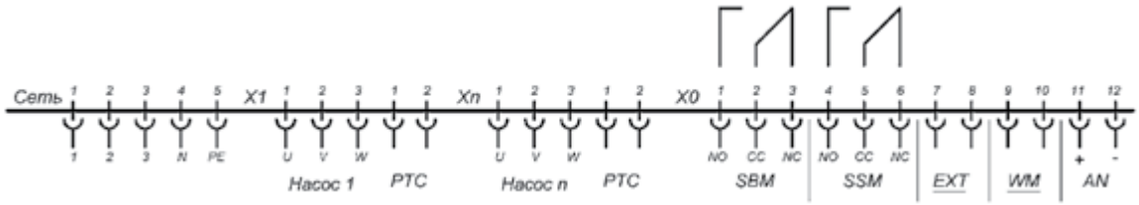
Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 412/SKw	2450377	R 2 ½	R 2 ½	140	90	940	300	785	643	470	110	1800	1665	800	2600	600	338
HELIX V 414/SKw	2450378	R 2 ½	R 2 ½	140	90	990	300	785	643	470	110	1800	1665	800	2600	600	371
HELIX V 416/SKw	2450379	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1040	300	785	643	470	110	1800	1665	800	2600	600	411
HELIX V 418/SKw	2450380	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1090	300	785	643	470	110	1800	1665	800	2600	600	417

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



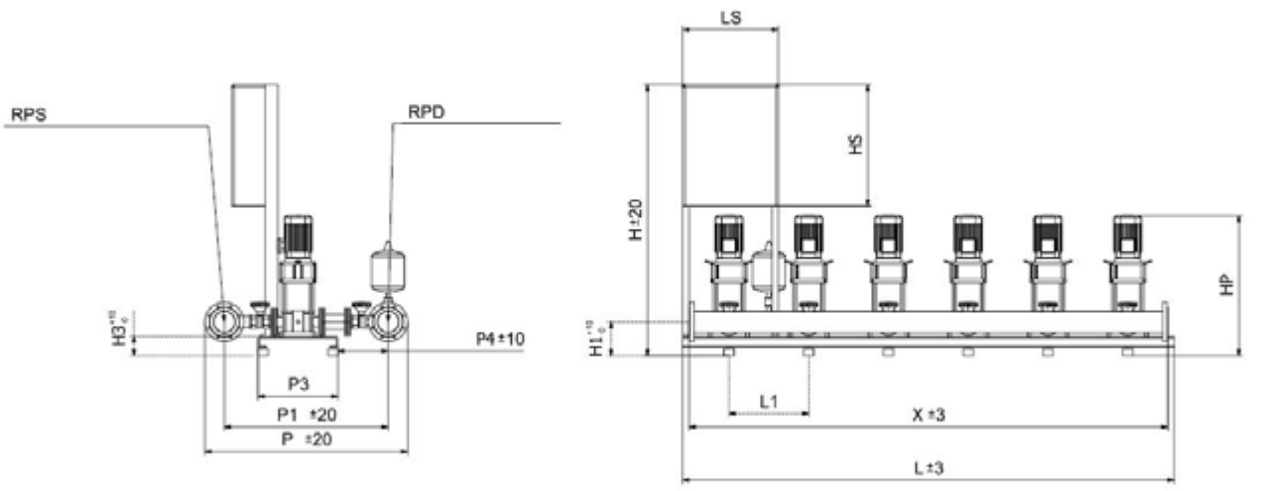
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 602/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 603/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 607/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 608/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 612/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 616/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 616/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 618/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 620/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 621/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 623/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 625/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 627/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

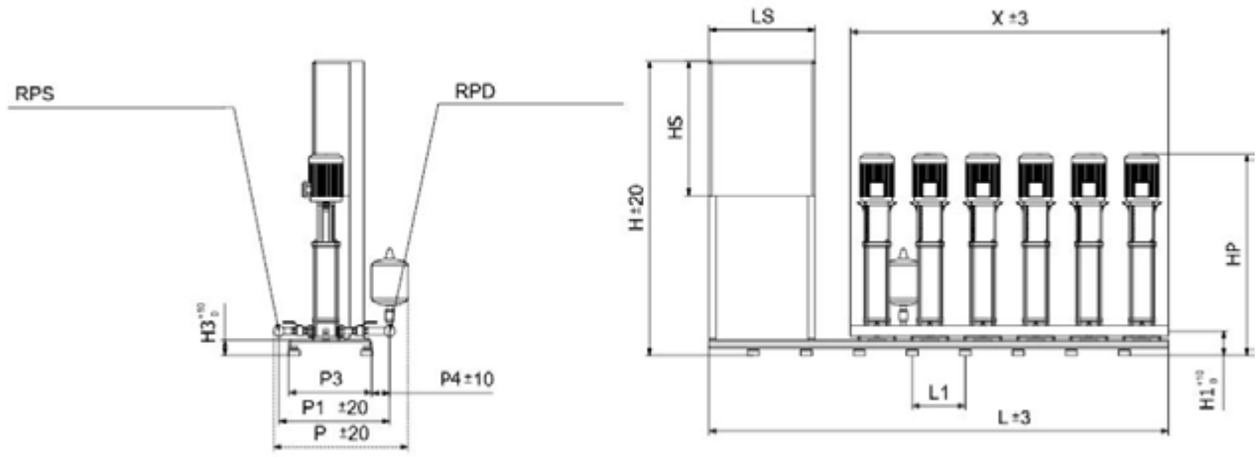


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 602/SKw	2799667	R 2	R 2	140	90	650	300	708	576	300	140	600	1665	600	600	600	138
HELIX V 603/SKw	2799668	R 2	R 2	140	90	690	300	708	576	300	140	600	1665	600	600	600	140
HELIX V 604/SKw	2799669	R 2	R 2	140	90	755	300	708	576	300	140	600	1665	600	600	600	146
HELIX V 605/SKw	2799670	R 2	R 2	140	90	795	300	708	576	300	140	600	1665	600	600	600	150
HELIX V 606/SKw	2799671	R 2	R 2	140	90	830	300	708	576	300	140	600	1665	600	600	600	152
HELIX V 607/SKw	2799672	R 2	R 2	140	90	900	300	708	576	300	140	600	1865	600	600	600	162
HELIX V 608/SKw	2799673	R 2	R 2	140	90	940	300	708	576	300	140	600	1865	600	600	600	164
HELIX V 609/SKw	2799674	R 2	R 2	140	90	975	300	708	576	300	140	600	1865	600	600	600	174
HELIX V 610/SKw	2799675	R 2	R 2	140	90	1015	300	708	576	300	140	600	1865	600	600	600	206
HELIX V 611/SKw	2799676	R 2	R 2	140	90	1090	300	708	576	300	140	600	1865	600	600	600	208

Габаритный чертеж

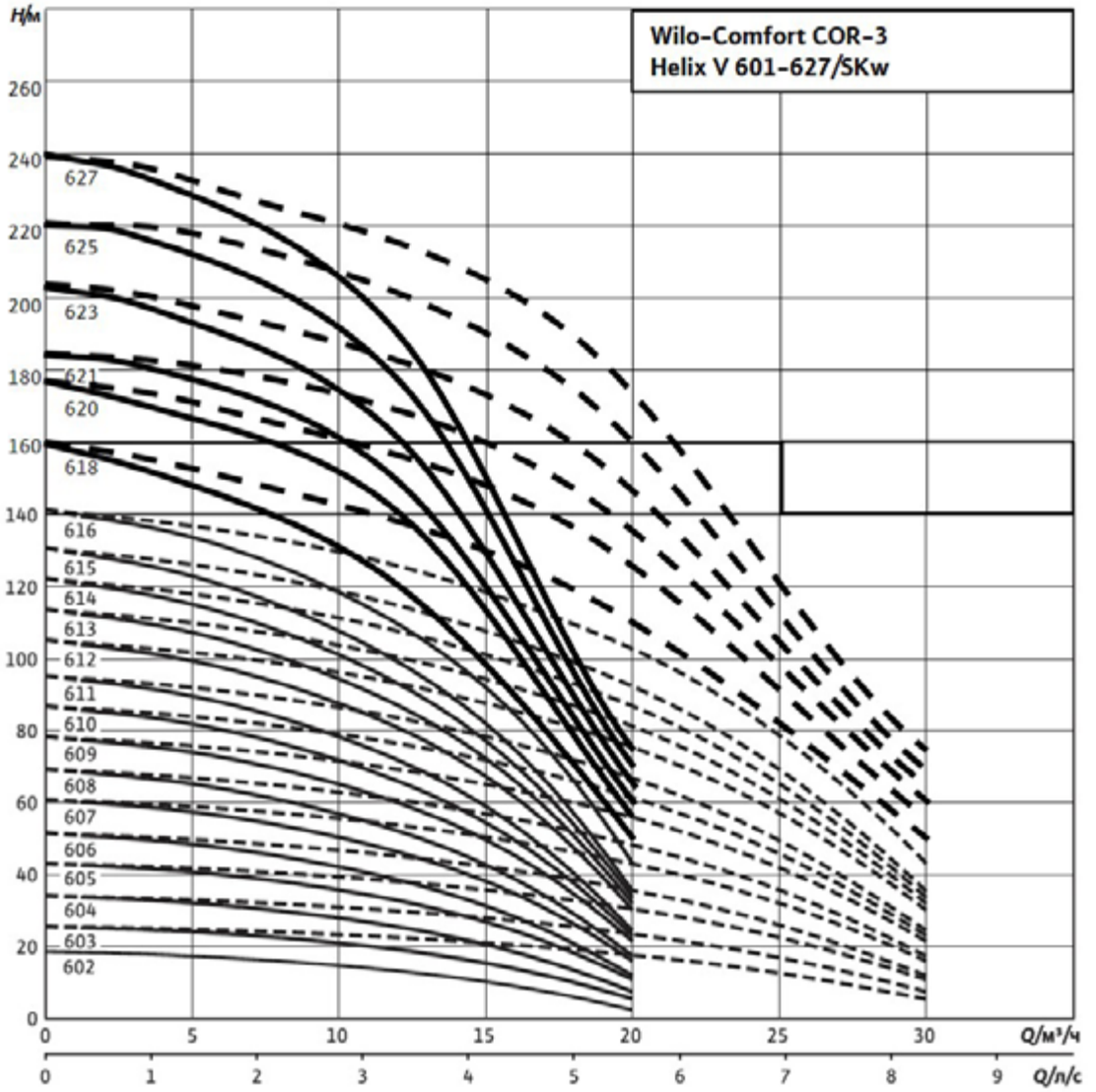


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

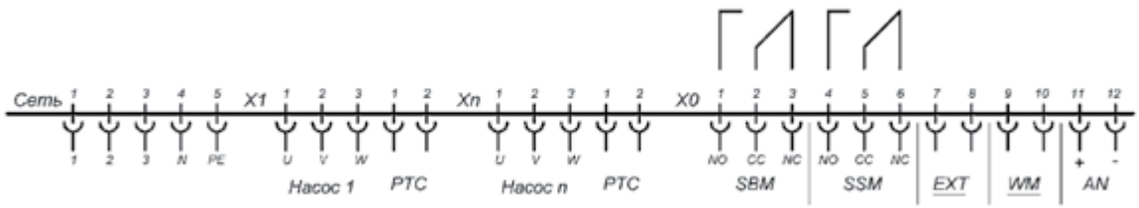
Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 611/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1090	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	208
HELIX V 612/SKw	2799677	R 2	R 2	140	90	1125	300	708	576	450	60	600	1665	600	1200	600	217
HELIX V 612/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1125	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	217
HELIX V 613/SKw	2799678	R 2	R 2	140	90	1200	300	708	576	450	60	600	1665	600	1200	600	219
HELIX V 613/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1200	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	219
HELIX V 614/SKw	2799679	R 2	R 2	140	90	1200	300	708	576	450	60	600	1665	600	1200	600	221
HELIX V 614/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1200	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	221
HELIX V 615/SKw	2799680	R 2	R 2	140	90	1275	300	708	576	450	60	600	1665	600	1200	600	223
HELIX V 615/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1275	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	223
HELIX V 616/SKw	2799681	R 2	R 2	140	90	1290	300	708	576	450	60	600	1665	600	1200	600	245
HELIX V 616/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1290	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	245
HELIX V 618/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1481	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	281
HELIX V 620/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1556	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	295
HELIX V 621/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1610	300	930	796	450	210	600	1665	600	1200	600	305
HELIX V 623/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1685	300	930	796	450	210	600	1685	600	1200	600	319
HELIX V 625/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1760	300	930	796	450	210	600	1760	600	1200	600	333
HELIX V 627/SKw-PN25	По запросу	R 2	R 2	165	90	1835	300	930	796	450	210	600	1835	600	1200	600	347

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



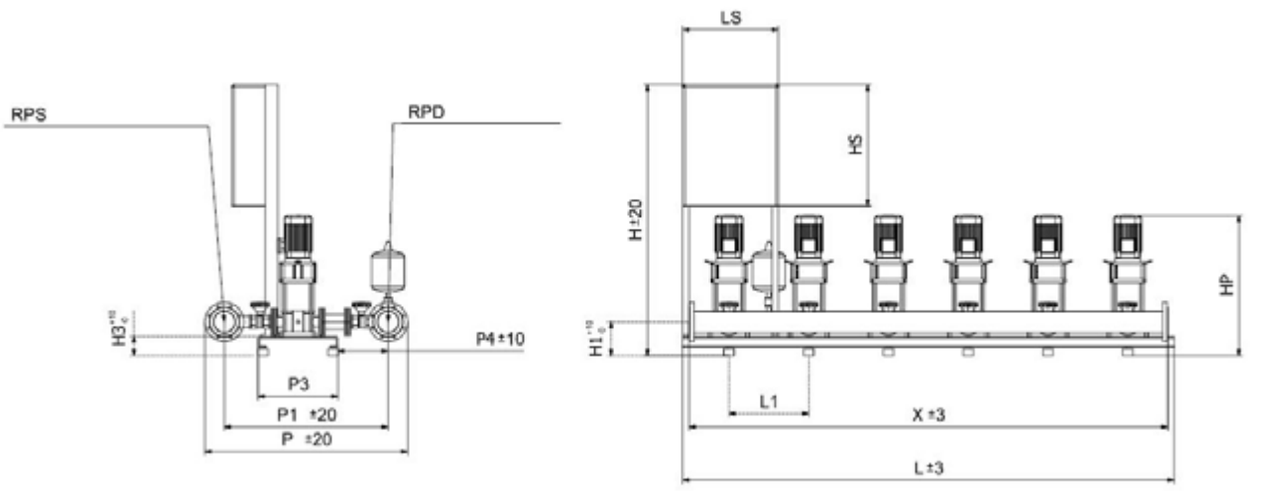
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 602/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 603/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 607/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 608/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 612/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 616/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 616/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 618/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 620/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 621/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 623/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 625/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 627/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

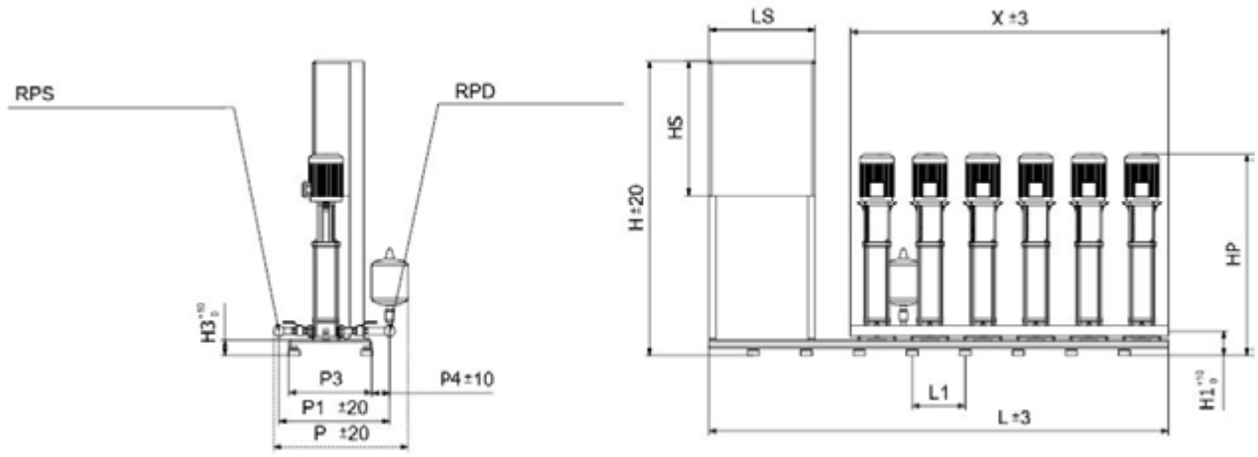


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 602/SKw	2799682	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	650	300	733	592	300	150	900	1665	600	900	600	175
HELIX V 603/SKw	2799683	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	690	300	733	592	300	150	900	1665	600	900	600	178
HELIX V 604/SKw	2799684	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	755	300	733	592	300	150	900	1665	600	900	600	187
HELIX V 605/SKw	2799685	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	795	300	733	592	300	150	900	1665	600	900	600	193
HELIX V 606/SKw	2799686	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	830	300	733	592	300	150	900	1665	600	900	600	196
HELIX V 607/SKw	2799687	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	900	300	733	592	300	150	900	1865	600	900	600	211
HELIX V 608/SKw	2799688	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	940	300	733	592	300	150	900	1865	600	900	600	214
HELIX V 609/SKw	2799689	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	975	300	733	592	300	150	900	1865	600	900	600	227
HELIX V 610/SKw	2799690	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	1015	300	733	592	300	150	900	1865	600	900	600	253

Габаритный чертеж

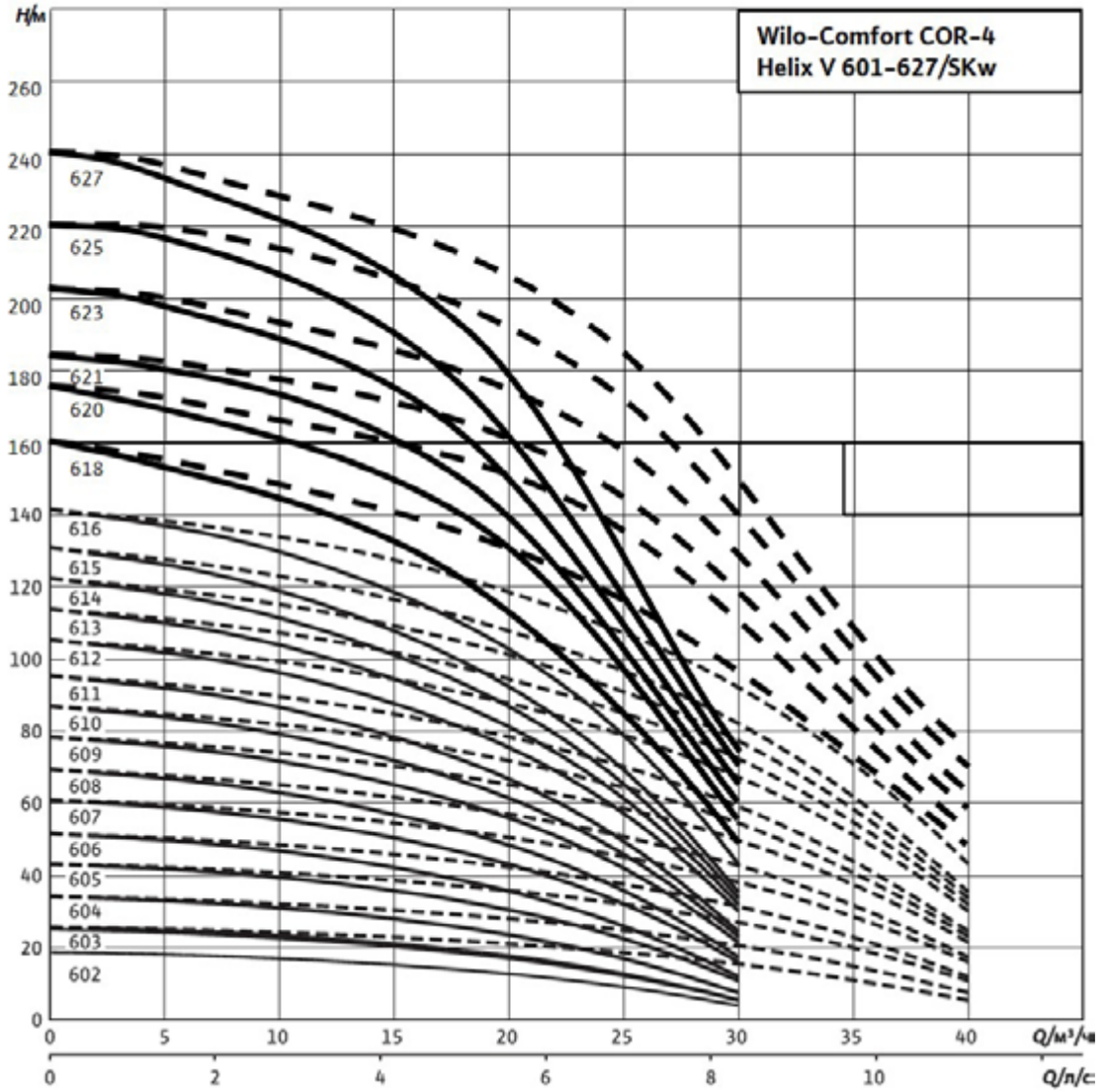


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

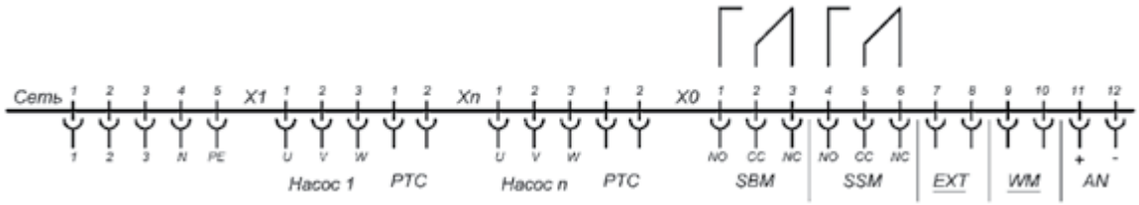
Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 611/SKw	2799691	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1090	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	256
HELIX V 611/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1090	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	256
HELIX V 612/SKw	2799692	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1125	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	268
HELIX V 612/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1125	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	268
HELIX V 613/SKw	2799693	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1200	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	271
HELIX V 613/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1200	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	271
HELIX V 614/SKw	2799694	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1200	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	274
HELIX V 614/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1200	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	274
HELIX V 615/SKw	2799695	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1275	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	277
HELIX V 615/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1275	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	277
HELIX V 616/SKw	2799696	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1290	300	733	592	450	68	900	1665	600	1500	600	310
HELIX V 616/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1290	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	310
HELIX V 618/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1481	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	356
HELIX V 620/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1556	300	952	812	450	215	900	1665	600	1500	600	374
HELIX V 621/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1610	300	952	812	450	215	900	1665	800	1500	600	387
HELIX V 623/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1685	300	952	812	450	215	900	1685	800	1500	600	405
HELIX V 625/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1760	300	952	812	450	215	900	1760	800	1500	600	423
HELIX V 627/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1835	300	952	812	450	215	900	1835	800	1500	600	441

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



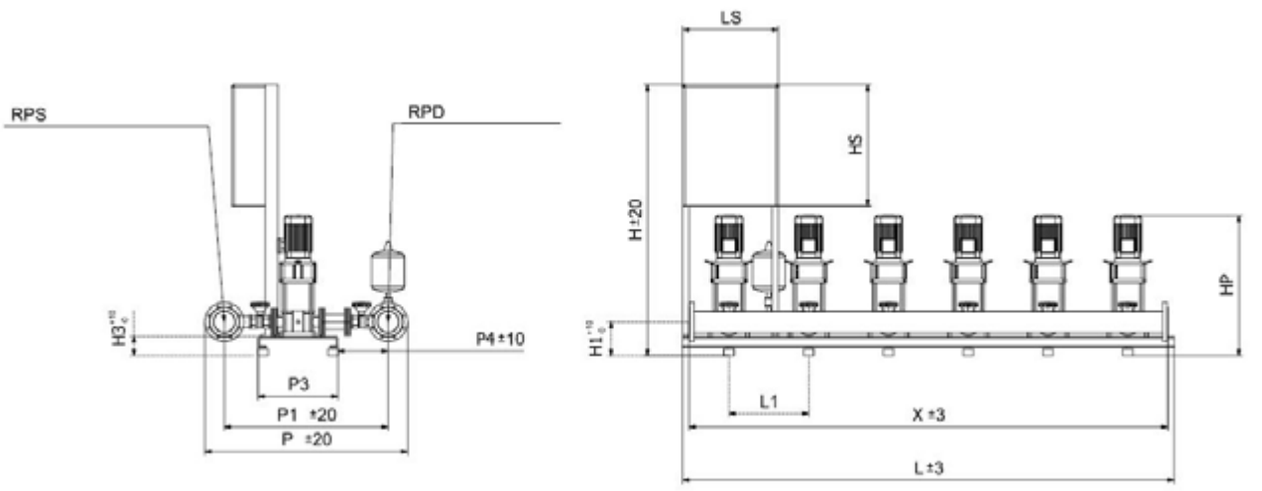
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 602/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 603/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 607/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 608/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw-PN25	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 612/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 616/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 616/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 618/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 620/SKw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 621/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 623/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 625/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 627/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

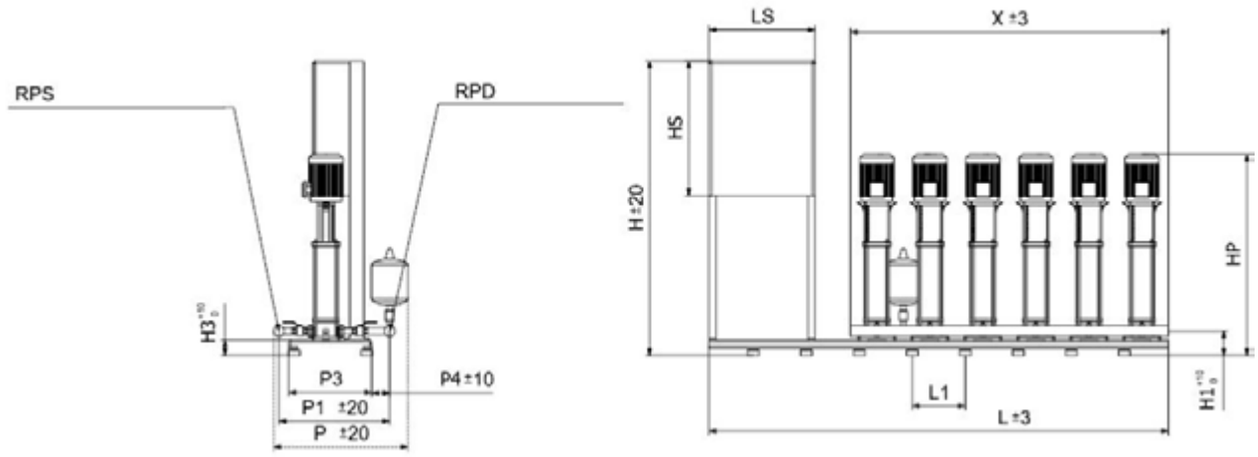


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 602/SKw	2799697	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	650	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	213
HELIX V 603/SKw	2799698	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	690	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	217
HELIX V 604/SKw	2799699	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	755	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	229
HELIX V 605/SKw	2799700	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	795	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	237
HELIX V 606/SKw	2799701	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	830	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	241
HELIX V 607/SKw	2799702	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	900	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	261
HELIX V 608/SKw	2799703	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	940	300	734	593	300	150	1200	1665	600	1200	600	265
HELIX V 609/SKw	2799704	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	975	300	734	593	300	150	1200	1865	600	1200	600	280
HELIX V 610/SKw	2799705	R 2 1/2	R 2 1/2	140	90	1015	300	734	593	300	150	1200	1865	600	1200	600	311

Габаритный чертеж

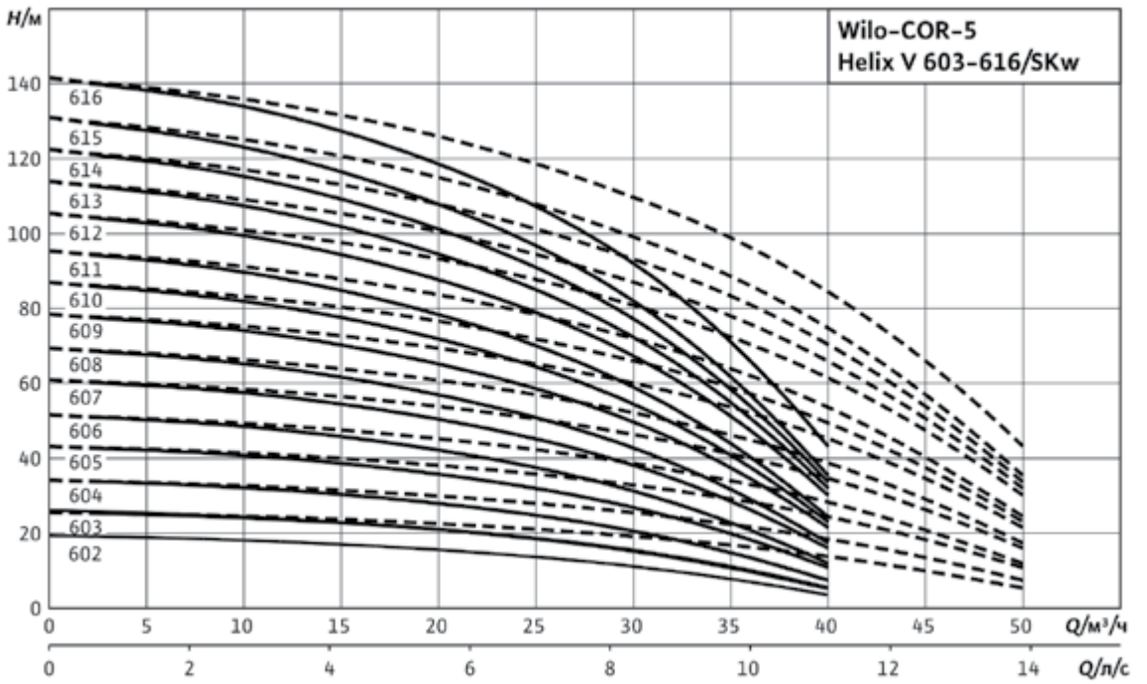


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

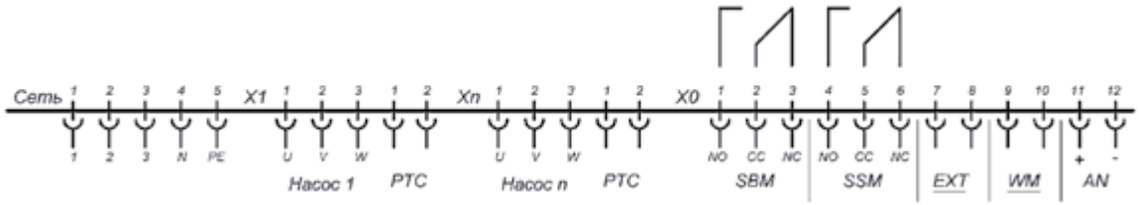
Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм													кг
HELIX V 611/SKw	2799706	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1090	300	734	593	300	70	1200	1665	600	1800	600	315
HELIX V 611/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1090	300	945	812	450	220	1200	1665	600	1800	600	315
HELIX V 612/SKw	2799707	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1125	300	734	593	300	70	1200	1665	600	1200	600	331
HELIX V 612/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1125	300	945	812	450	220	1200	1665	600	1800	600	331
HELIX V 613/SKw	2799708	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1200	300	734	593	450	70	1200	1665	600	1800	600	335
HELIX V 613/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1200	300	945	812	450	220	1200	1665	600	1800	600	335
HELIX V 614/SKw	2799709	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1200	300	734	593	450	70	1200	1665	600	1800	600	339
HELIX V 614/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1200	300	945	812	450	220	1200	1665	600	1800	600	339
HELIX V 615/SKw	2799710	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1275	300	734	593	450	70	1200	1665	600	1800	600	343
HELIX V 615/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1275	300	945	812	450	220	1200	1665	600	1800	600	343
HELIX V 616/SKw	2799711	R 2 ½	R 2 ½	140	90	1290	300	734	593	450	70	1200	1665	800	1800	600	387
HELIX V 616/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1290	300	945	812	450	220	1200	1665	800	1800	600	387
HELIX V 618/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1481	300	945	812	450	220	1200	1665	800	1800	600	444
HELIX V 620/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1556	300	945	812	450	220	1200	1665	800	1800	600	466
HELIX V 621/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1610	300	945	812	450	220	1200	1665	800	1800	600	482
HELIX V 623/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1685	300	945	812	450	220	1200	1685	800	1800	600	504
HELIX V 625/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1760	300	945	812	450	220	1200	1760	800	1800	600	526
HELIX V 627/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	165	90	1835	300	945	812	450	220	1200	1835	800	1800	600	548

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



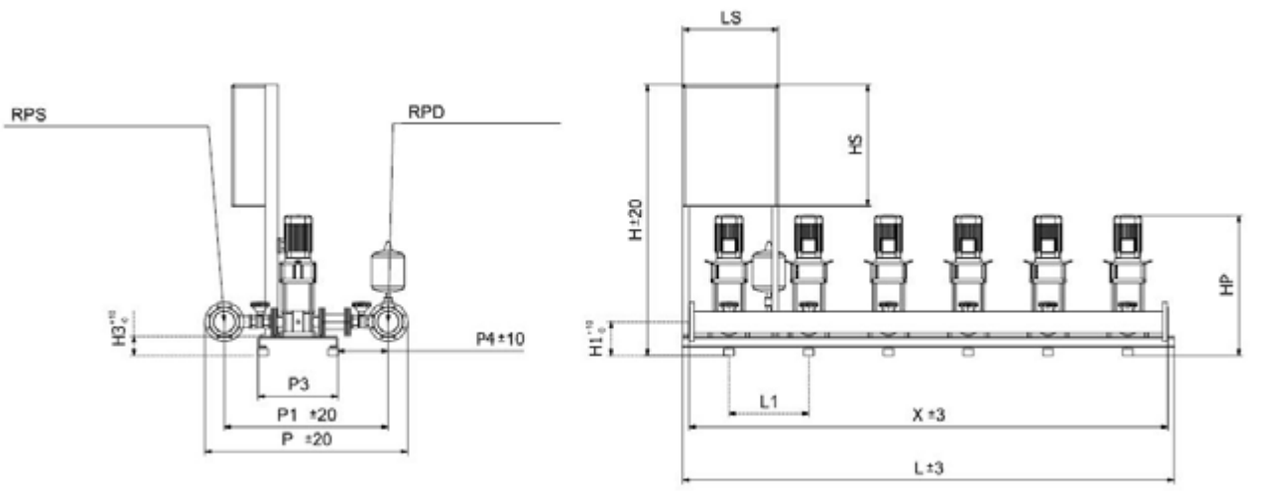
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 602/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 603/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 607/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 608/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 616/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

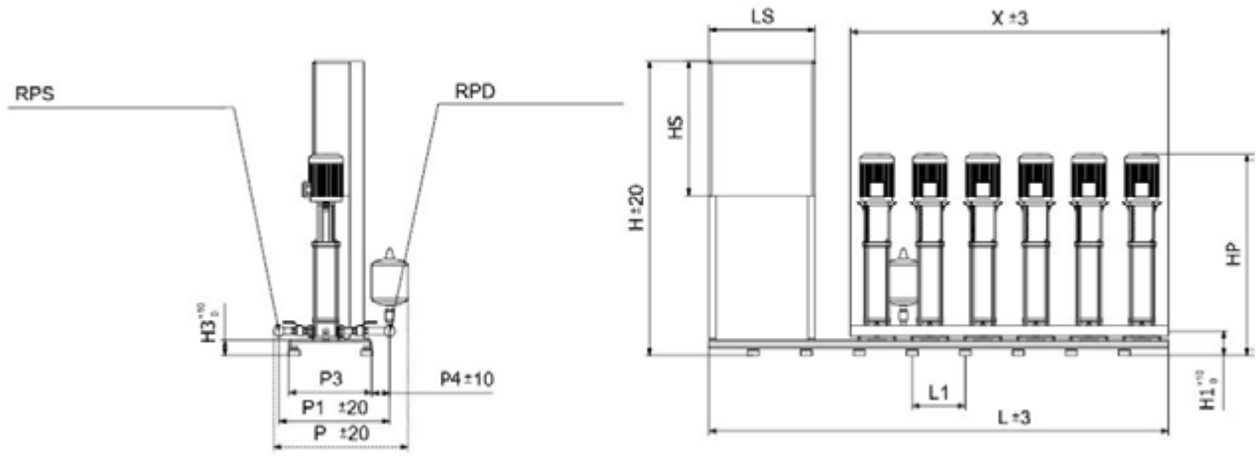


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 602/SKw	2785759	R 3	R 3	140	90	650	300	796	648	300	205	1500	1665	800	1500	600	262
HELIX V 603/SKw	2785760	R 3	R 3	140	90	690	300	796	648	300	205	1500	1865	800	1500	600	268
HELIX V 604/SKw	2785761	R 3	R 3	140	90	755	300	796	648	300	205	1500	1865	800	1500	600	283
HELIX V 605/SKw	2785762	R 3	R 3	140	90	795	300	796	648	300	205	1500	1865	800	1500	600	293
HELIX V 606/SKw	2785763	R 3	R 3	140	90	830	300	796	648	300	205	1500	1865	800	1500	600	298
HELIX V 607/SKw	2785764	R 3	R 3	140	90	900	300	796	648	300	205	1500	1865	800	1500	600	323

Габаритный чертеж

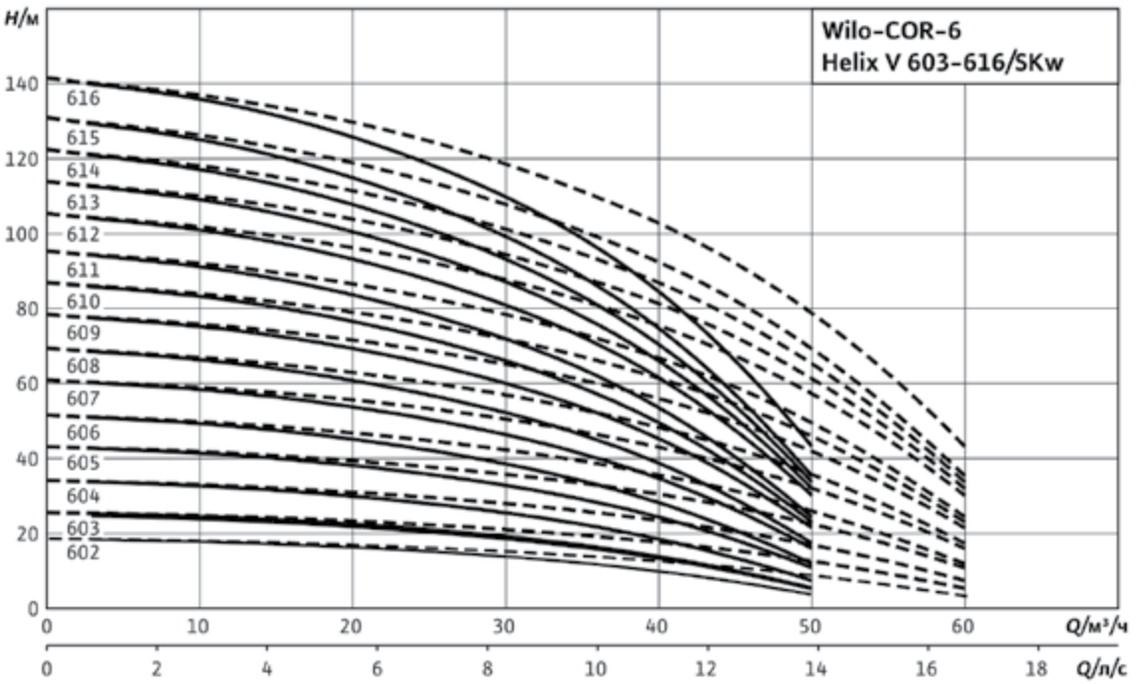


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

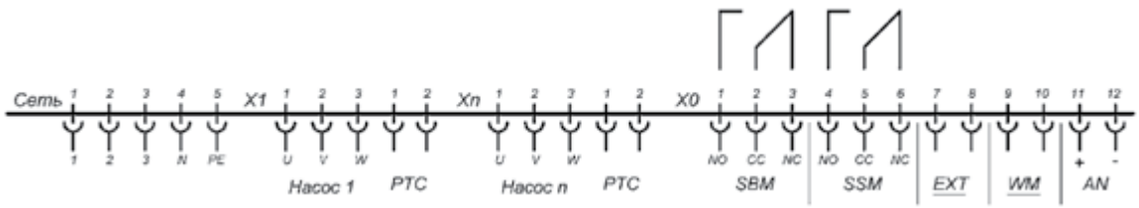
Wilo-Comfort COR-5	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм													кг
HELIX V 608/SKw	2785765	R 3	R 3	140	90	940	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	328
HELIX V 609/SKw	2785766	R 3	R 3	140	90	975	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	348
HELIX V 610/SKw	2785767	R 3	R 3	140	90	1015	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	383
HELIX V 611/SKw	2785768	R 3	R 3	140	90	1090	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	388
HELIX V 612/SKw	2785769	R 3	R 3	140	90	1125	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	409
HELIX V 613/SKw	2785770	R 3	R 3	140	90	1200	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	414
HELIX V 614/SKw	2785771	R 3	R 3	140	90	1200	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	419
HELIX V 615/SKw	2785772	R 3	R 3	140	90	1275	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	424
HELIX V 616/SKw	2785773	R 3	R 3	140	90	1290	300	796	648	470	115	1500	1665	800	2300	600	479

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



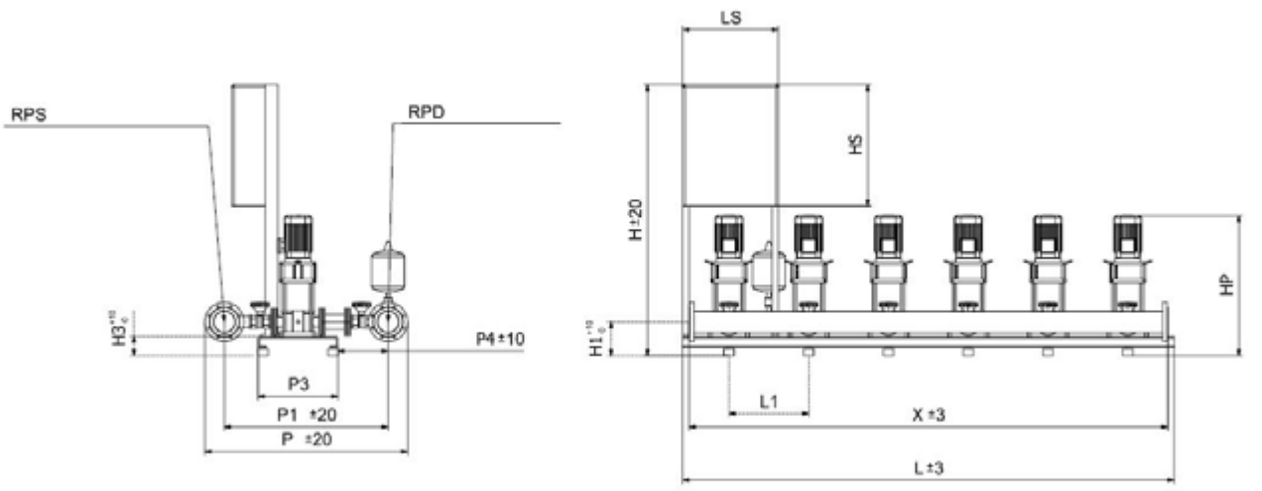
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 602/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 603/SKw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 604/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 605/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 606/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 607/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 608/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 609/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 610/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 611/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 612/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 613/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 614/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 615/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 616/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

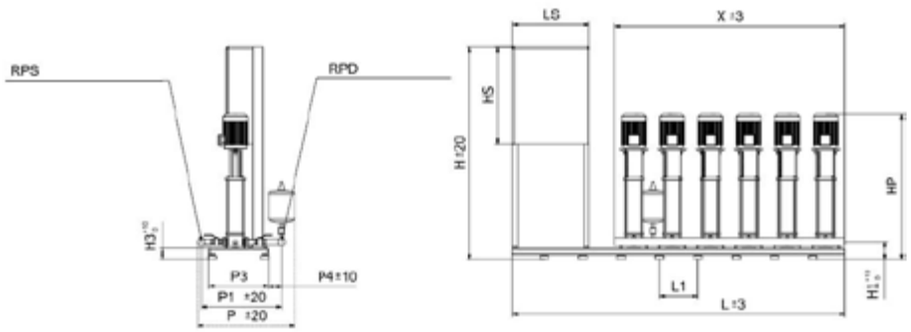


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 602/SKw	2785774	R 3	R 3	140	90	650	300	804	655	300	205	1800	1665	800	1800	600	300
HELIX V 603/SKw	2785775	R 3	R 3	140	90	690	300	804	655	300	205	1800	1865	800	1800	600	306
HELIX V 604/SKw	2785776	R 3	R 3	140	90	755	300	804	655	300	205	1800	1865	800	1800	600	324
HELIX V 605/SKw	2785777	R 3	R 3	140	90	795	300	804	655	300	205	1800	1865	800	1800	600	336
HELIX V 606/SKw	2785778	R 3	R 3	140	90	830	300	804	655	300	205	1800	1865	800	1800	600	342
HELIX V 607/SKw	2785779	R 3	R 3	140	90	900	300	804	655	300	205	1800	1865	800	1800	600	372

Габаритный чертеж

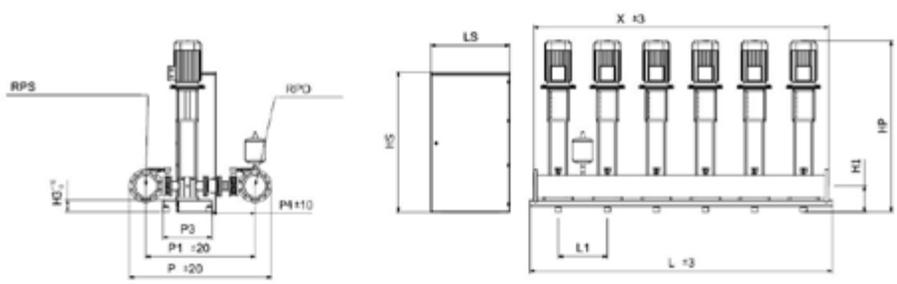


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм													кг
HELIX V 608/SKw	2785780	R 3	R 3	140	90	940	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	378
HELIX V 609/SKw	2785781	R 3	R 3	140	90	975	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	401
HELIX V 610/SKw	2785782	R 3	R 3	140	90	1015	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	441
HELIX V 611/SKw	2785783	R 3	R 3	140	90	1090	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	447
HELIX V 612/SKw	2785784	R 3	R 3	140	90	1125	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	472
HELIX V 613/SKw	2785785	R 3	R 3	140	90	1200	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	478
HELIX V 614/SKw	2785786	R 3	R 3	140	90	1200	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	484
HELIX V 615/SKw	2785787	R 3	R 3	140	90	1275	300	804	655	470	115	1800	1665	800	2600	600	490

Габаритный чертеж

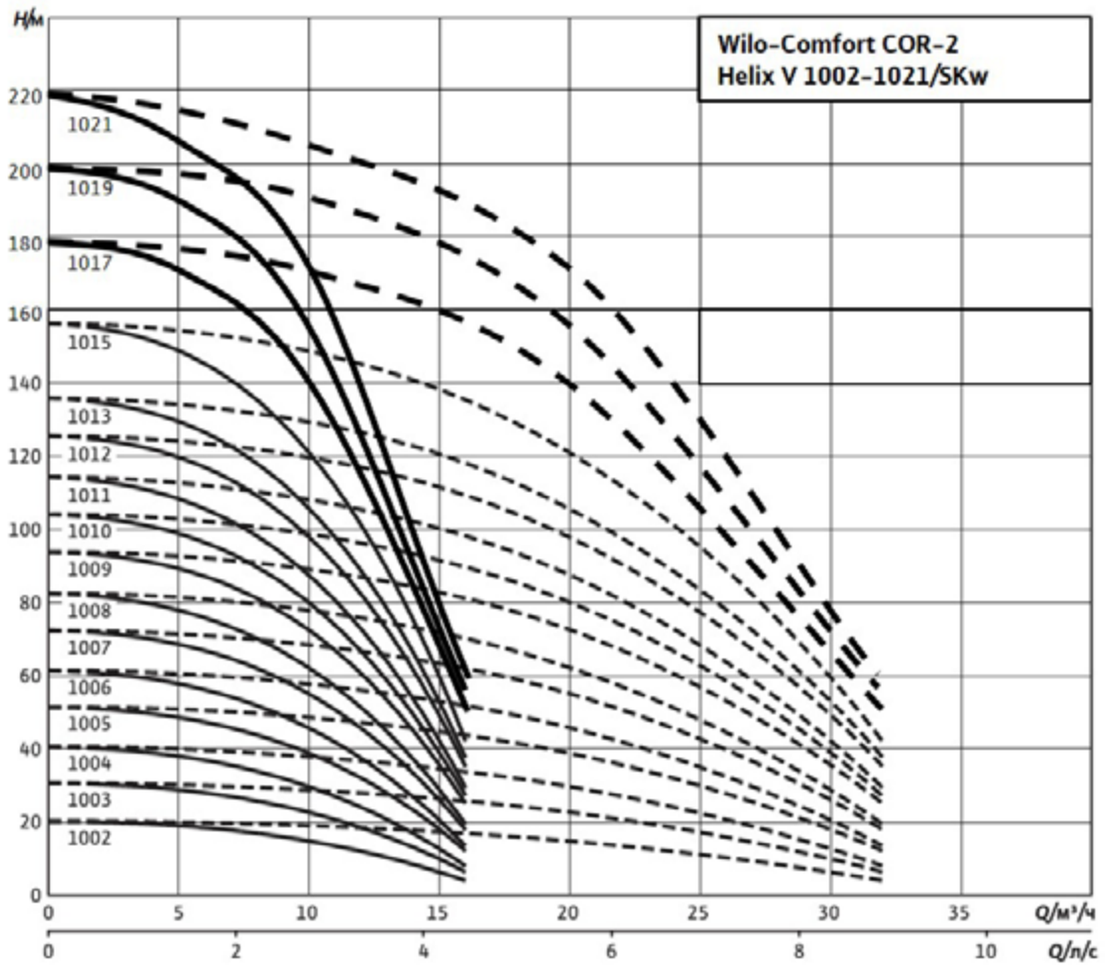


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

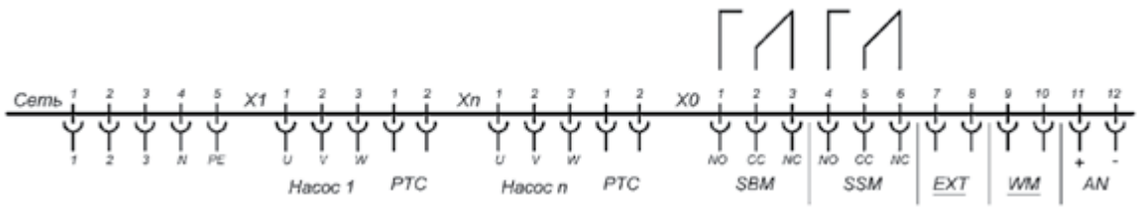
Wilo-Comfort COR-6	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 616/SKw	2785788	R 3	R 3	140	90	1290	300	804	655	470	125	1800	1400	1800	800	557

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



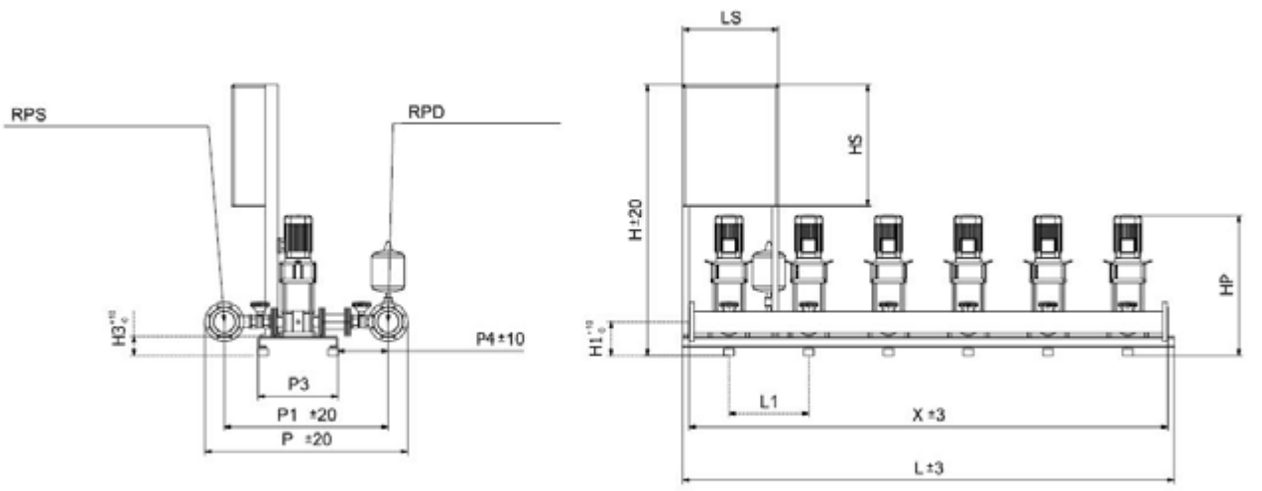
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1001/Skw	0,55	1,32	72,8	76,7	77,2
HELIX V 1002/Skw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 1003/Skw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 1004/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1005/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1006/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1007/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1009/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1009/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1012/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1012/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1015/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1017/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1019/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1021/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

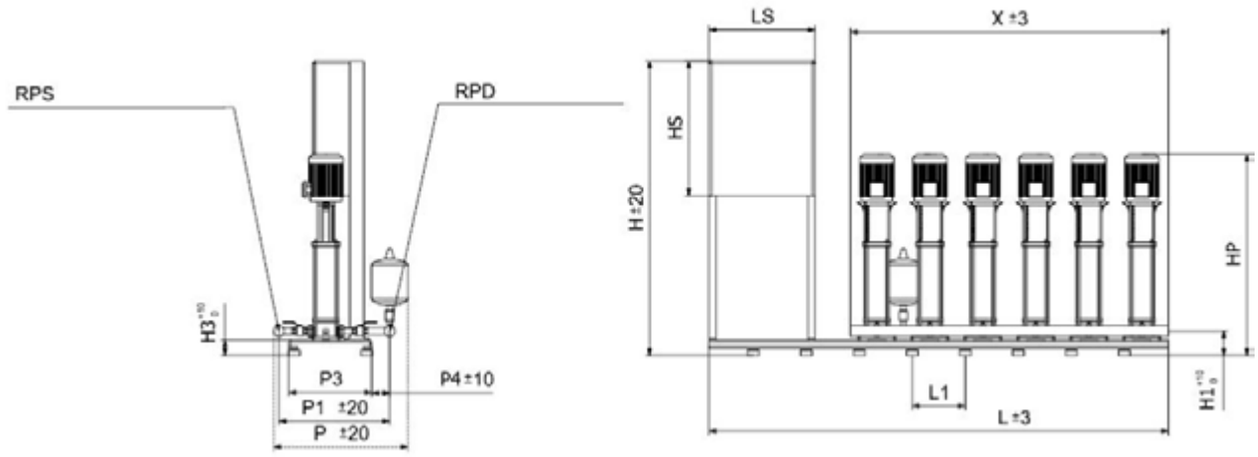


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1001/Skw	2450381	R 2 ½	R 2 ½	170	90	732	300	848	707	450	130	600	1665	600	600	600	160
HELIX V 1002/Skw	2799607	R 2 ½	R 2 ½	170	90	702	300	848	707	450	130	600	1665	600	600	600	163
HELIX V 1003/Skw	2799608	R 2 ½	R 2 ½	170	90	740	300	848	707	450	130	600	1665	600	600	600	167
HELIX V 1004/Skw	2799609	R 2 ½	R 2 ½	170	90	810	300	848	707	450	130	600	1665	600	600	600	179
HELIX V 1005/Skw	2799610	R 2 ½	R 2 ½	170	90	848	300	848	707	450	130	600	1865	600	600	600	188
HELIX V 1006/Skw	2799611	R 2 ½	R 2 ½	170	90	885	300	848	707	450	130	600	1865	600	600	600	190
HELIX V 1007/Skw	2799612	R 2 ½	R 2 ½	170	90	958	300	848	707	450	130	600	1865	600	600	600	220
HELIX V 1008/Skw	2799613	R 2 ½	R 2 ½	170	90	995	300	848	707	450	130	600	1865	600	600	600	222
HELIX V 1008/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	995	300	1062	921	450	300	600	1865	600	600	600	222
HELIX V 1009/Skw	2799614	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1047	300	848	707	450	130	600	1865	600	600	600	246
HELIX V 1009/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1047	300	1062	921	450	300	600	1865	600	600	600	246

Габаритный чертеж

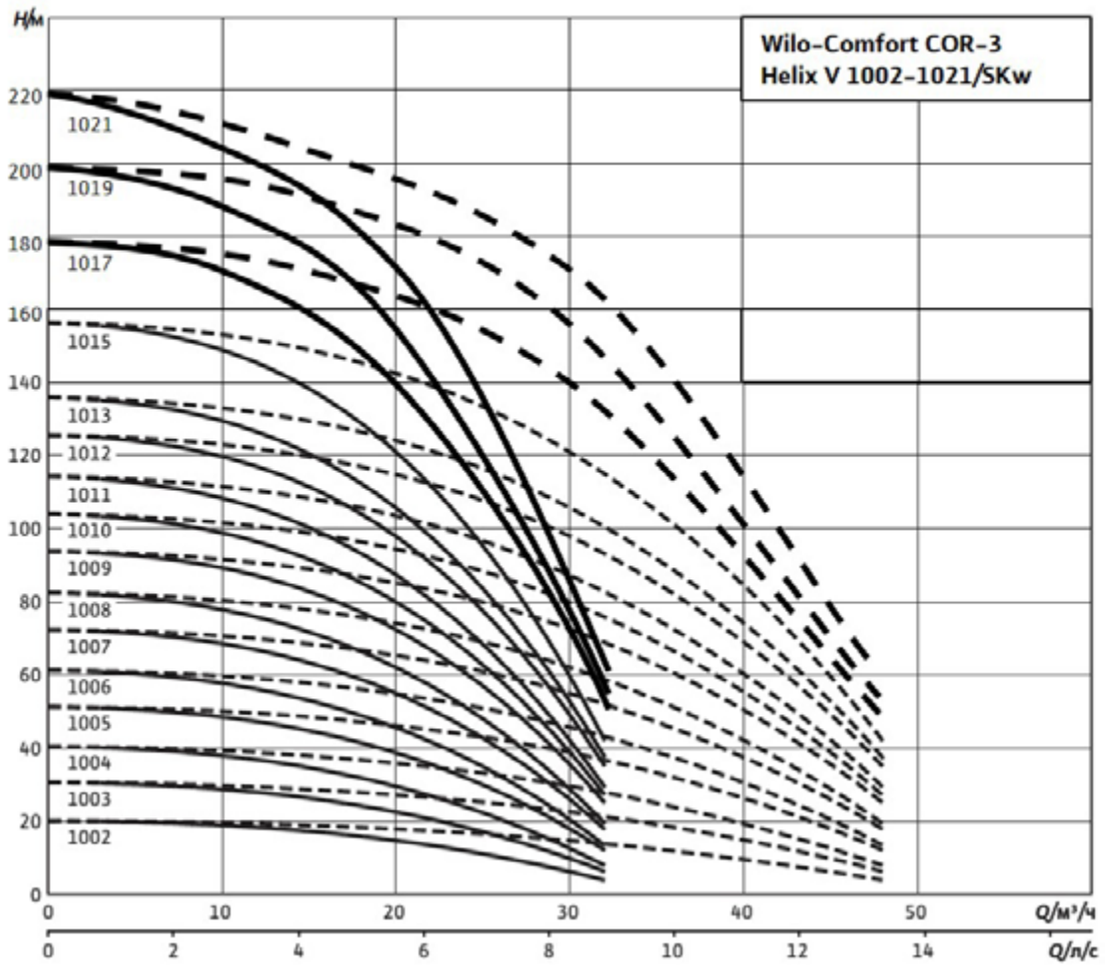


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

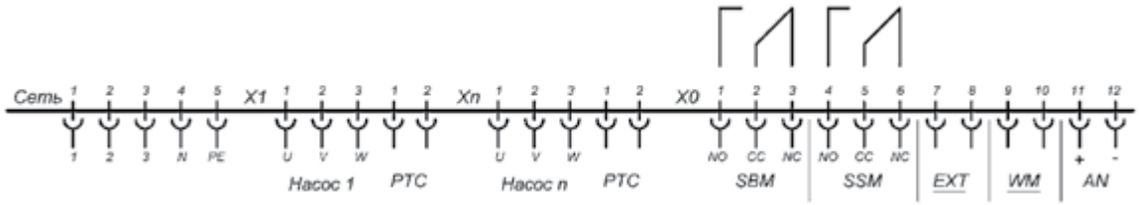
Wilo-Comfort COR-2	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1010/Skw	2799615	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1084	300	848	707	450	130	600	1665	600	1200	600	248
HELIX V 1010/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1084	300	1062	921	939	300	600	1665	600	1200	600	248
HELIX V 1011/Skw	2799616	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1159	300	848	707	450	130	600	1665	600	1200	600	250
HELIX V 1011/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1159	300	1062	921	450	300	600	1665	600	1200	600	250
HELIX V 1012/Skw	2799617	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1189	300	848	707	450	130	600	1665	600	1200	600	352
HELIX V 1012/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1189	300	1062	921	450	300	600	1665	600	1200	600	352
HELIX V 1013/Skw	2799618	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1264	300	783	707	450	130	600	1665	600	1200	600	354
HELIX V 1013/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1264	300	1062	921	450	300	600	1665	600	1200	600	354
HELIX V 1015/SKw-PN25	2785789	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1381	300	1062	921	450	300	600	1665	600	1200	600	358
HELIX V 1017/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	203	123	1630	500	1020	878	500	255	1000	1698	600	1580	600	423
HELIX V 1019/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	203	123	1705	500	1020	878	500	255	1000	1705	600	1580	600	442
HELIX V 1021/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	203	123	1780	500	1020	878	500	255	1000	1780	600	1580	600	461

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



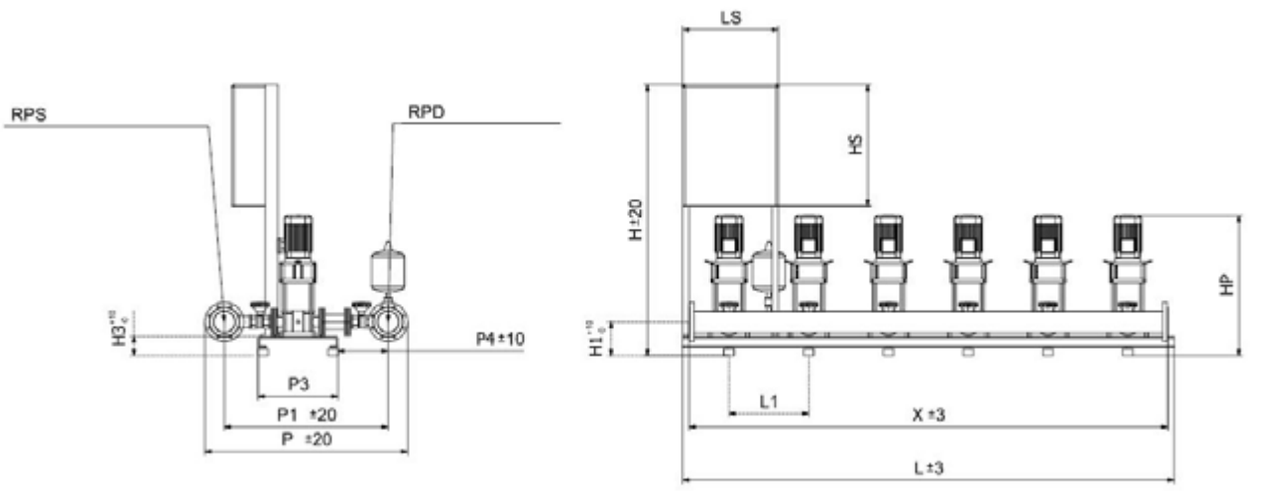
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1002/Skw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 1003/Skw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 1004/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1005/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1006/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1007/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1009/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1009/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1012/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1012/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1015/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1017/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1019/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1021/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

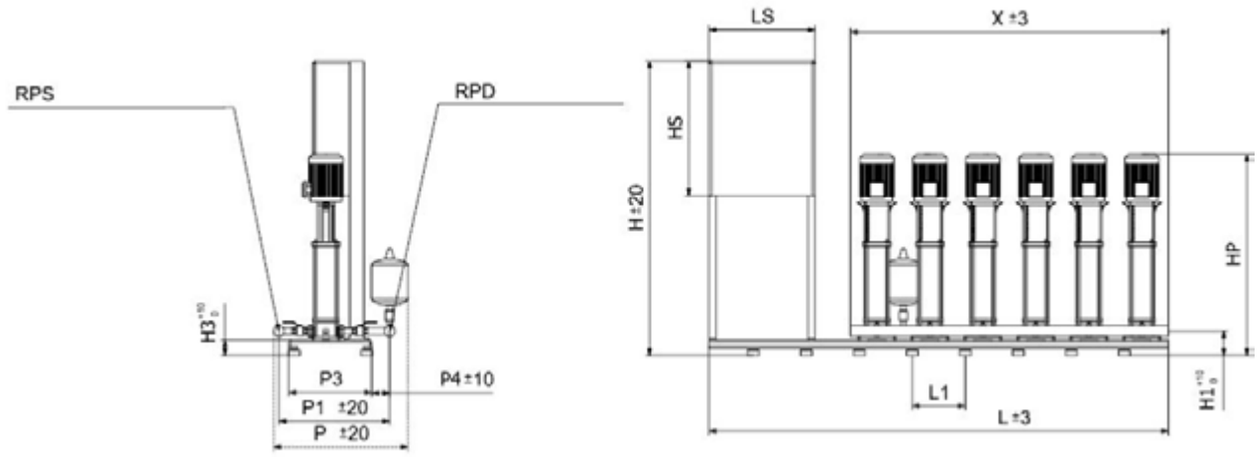


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1002/Skw	2799627	R 2 ½	R 2 ½	170	90	702	300	848	707	450	130	900	1665	600	900	600	215
HELIX V 1003/Skw	2799628	R 2 ½	R 2 ½	170	90	740	300	848	707	450	130	900	1665	600	900	600	221
HELIX V 1004/Skw	2799629	R 2 ½	R 2 ½	170	90	810	300	848	707	450	130	900	1665	600	900	600	239
HELIX V 1005/Skw	2799630	R 2 ½	R 2 ½	170	90	848	300	848	707	450	130	900	1865	600	900	600	251
HELIX V 1006/Skw	2799631	R 2 ½	R 2 ½	170	90	885	300	848	707	450	130	900	1865	600	900	600	254
HELIX V 1007/Skw	2799632	R 2 ½	R 2 ½	170	90	958	300	848	707	450	130	900	1865	600	900	600	274
HELIX V 1008/Skw	2799633	R 2 ½	R 2 ½	170	90	995	300	848	707	450	130	900	1865	600	900	600	277
HELIX V 1008/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	995	300	1062	921	450	300	900	1865	600	900	600	277
HELIX V 1009/Skw	2799634	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1047	300	848	707	450	130	900	1865	600	900	600	313
HELIX V 1009/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1047	300	1062	921	450	300	900	1865	600	900	600	313

Габаритный чертеж

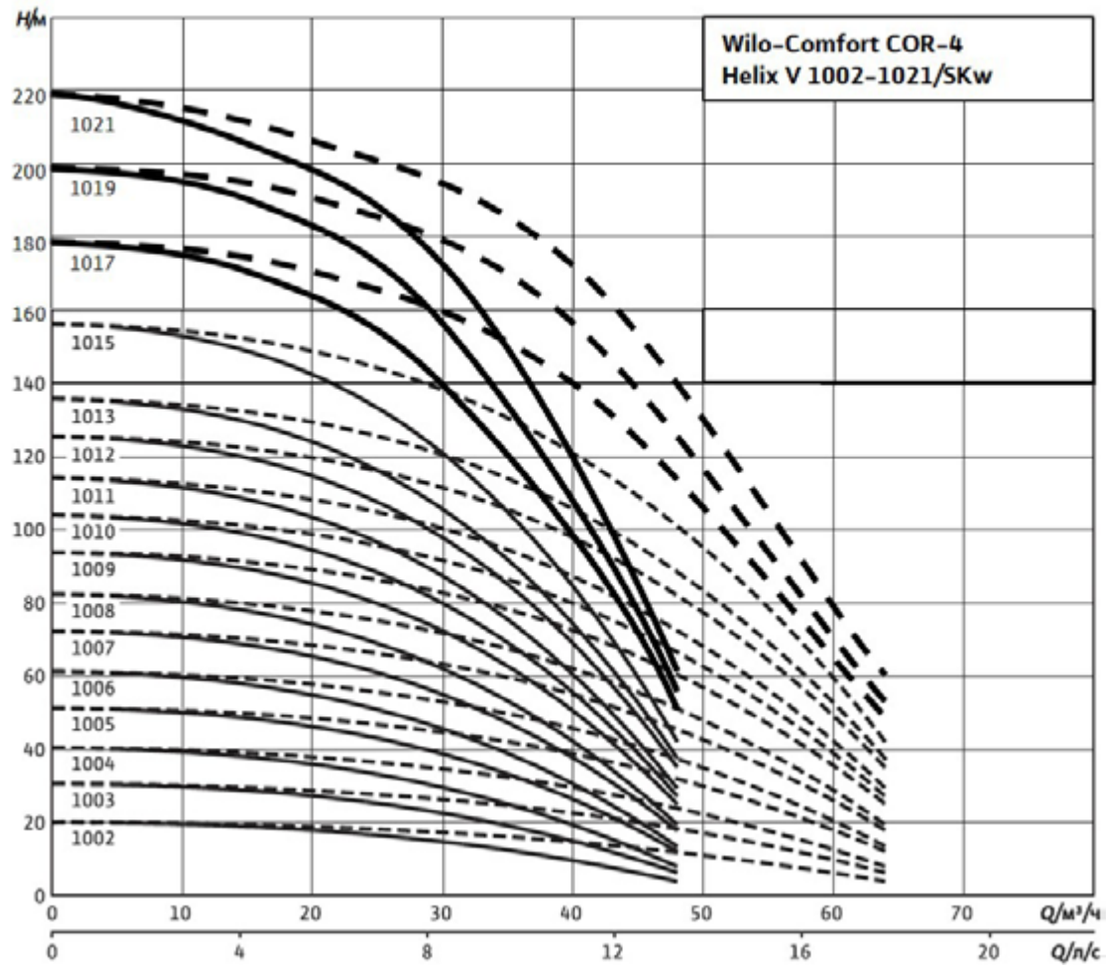


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

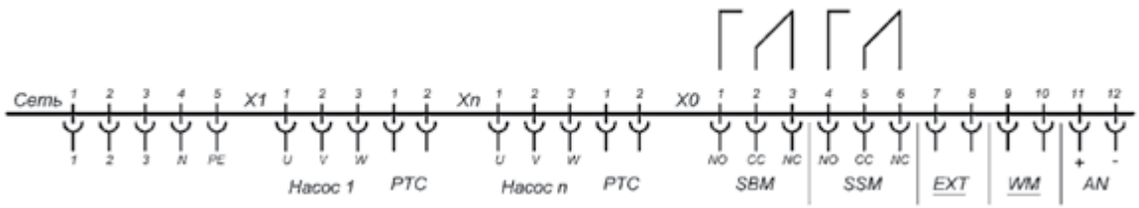
Wilo-Comfort COR-3	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1010/Skw	2799635	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1084	300	848	707	450	130	900	1665	600	1500	600	316
HELIX V 1010/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1084	300	1062	921	450	300	900	1665	600	1500	600	316
HELIX V 1011/Skw	2799636	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1159	300	848	707	450	130	900	1665	600	1500	600	319
HELIX V 1011/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1159	300	1062	921	450	300	900	1665	600	1500	600	319
HELIX V 1012/Skw	2799637	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1189	300	848	707	450	130	900	1665	800	1500	600	466
HELIX V 1012/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1189	300	1062	921	450	300	900	1665	800	1500	600	466
HELIX V 1013/Skw	2799638	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1264	300	848	707	450	130	900	1665	800	1500	600	469
HELIX V 1013/Skw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1264	300	1062	921	450	300	900	1665	800	1500	600	469
HELIX V 1015/SKw-PN25	2785790	R 2 ½	R 2 ½	170	90	1381	300	1062	921	450	300	900	1665	800	1500	600	475
HELIX V 1017/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1630	500	1083	934	500	305	1500	1698	800	2080	600	561
HELIX V 1019/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1705	500	1083	934	500	305	1500	1705	800	2080	600	587
HELIX V 1021/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1780	500	1083	934	500	305	1500	1780	800	2080	600	613

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



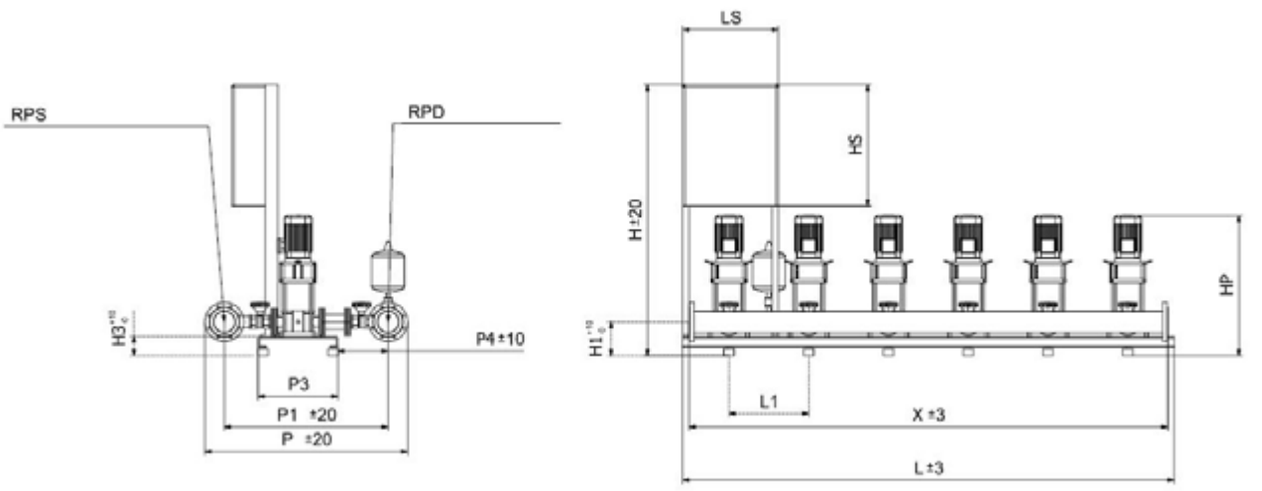
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1002/Skw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 1003/Skw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 1004/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1005/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1006/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1007/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/Skw-PN25	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1009/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1009/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/Skw-PN25	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1012/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1012/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/Skw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1015/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1017/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1019/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1021/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

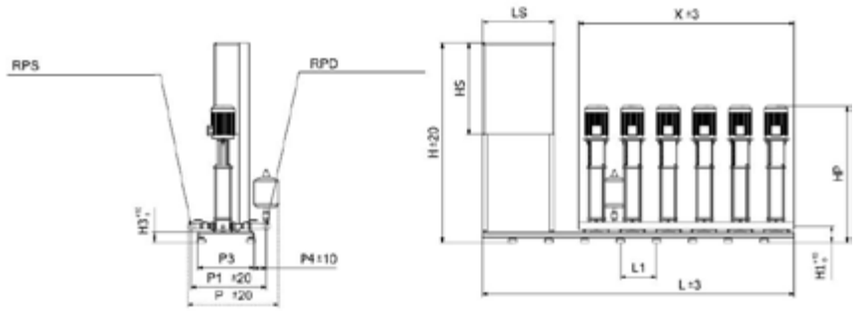


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1002/Skw	2799647	R 3	R 3	170	90	702	300	870	721	450	136	1200	1665	600	1200	600	264
HELIX V 1003/Skw	2799648	R 3	R 3	170	90	740	300	870	721	450	136	1200	1665	600	1200	600	272
HELIX V 1004/Skw	2799649	R 3	R 3	170	90	810	300	870	721	450	136	1200	1665	600	1200	600	296
HELIX V 1005/Skw	2799650	R 3	R 3	170	90	848	300	870	721	450	136	1200	1865	600	1200	600	312
HELIX V 1006/Skw	2799651	R 3	R 3	170	90	885	300	870	721	450	136	1200	1865	600	1200	600	316
HELIX V 1007/Skw	2799652	R 3	R 3	170	90	958	300	870	721	450	136	1200	1865	600	1200	600	338
HELIX V 1008/Skw	2799653	R 3	R 3	170	90	995	300	870	721	450	136	1200	1865	600	1200	600	342
HELIX V 1008/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	995	300	1081	932	450	305	1200	1865	600	1200	600	342

Габаритный чертеж

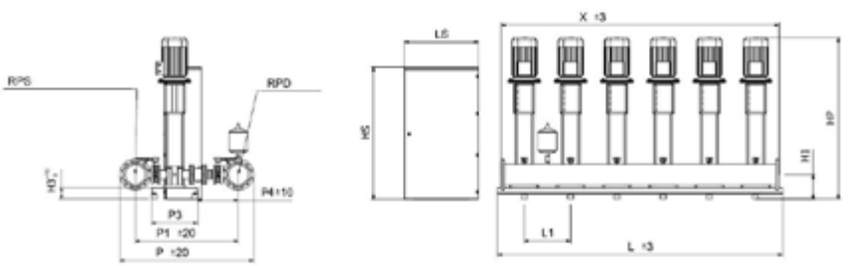


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1009/Skw	2799654	R 3	R 3	170	90	1047	300	870	721	450	136	1200	1665	800	1800	600	390
HELIX V 1009/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	1047	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	390
HELIX V 1010/Skw	2799655	R 3	R 3	170	90	1084	300	870	721	450	136	1200	1665	800	1800	600	394
HELIX V 1010/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	1084	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	394
HELIX V 1011/Skw	2799656	R 3	R 3	170	90	1159	300	870	721	450	136	1200	1665	800	1800	600	398
HELIX V 1011/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	1159	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	398
HELIX V 1012/Skw	2799657	R 3	R 3	170	90	1189	300	870	721	450	136	1200	1665	800	1800	600	539
HELIX V 1012/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	1189	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	539
HELIX V 1013/Skw	2799658	R 3	R 3	170	90	1264	300	870	721	450	136	1200	1665	800	1800	600	543
HELIX V 1013/Skw-PN25	По запросу	R 3	R 3	170	90	1264	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	543
HELIX V 1015/SKw-PN25	2785791	R 3	R 3	170	90	1381	300	1081	932	450	305	1200	1665	800	1800	600	551

Габаритный чертеж

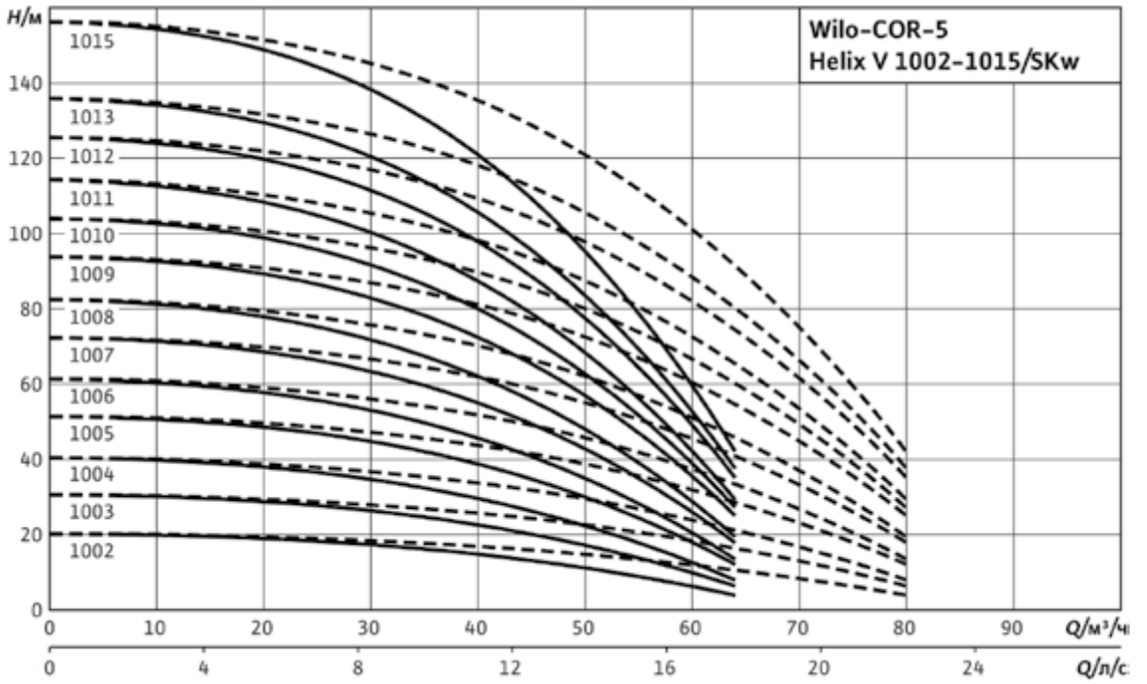


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

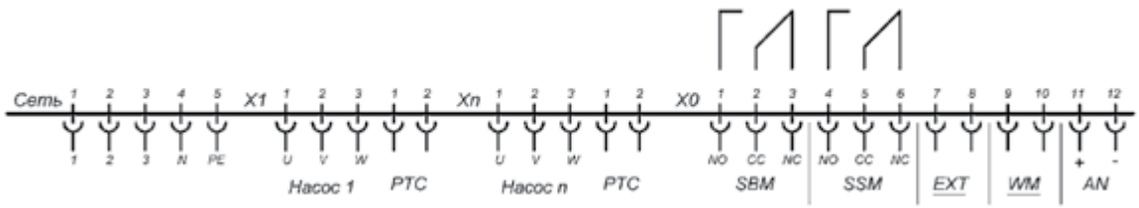
Wilo-Comfort COR-4	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*	
										мм						кг	
HELIX V 1017/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1630	500	1033	884	500	255	2000	1400	2080	800	650	
HELIX V 1019/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1705	500	1033	884	500	255	2000	1400	2080	800	680	
HELIX V 1021/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	203	123	1780	500	1033	884	500	255	2000	1400	2080	800	710	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



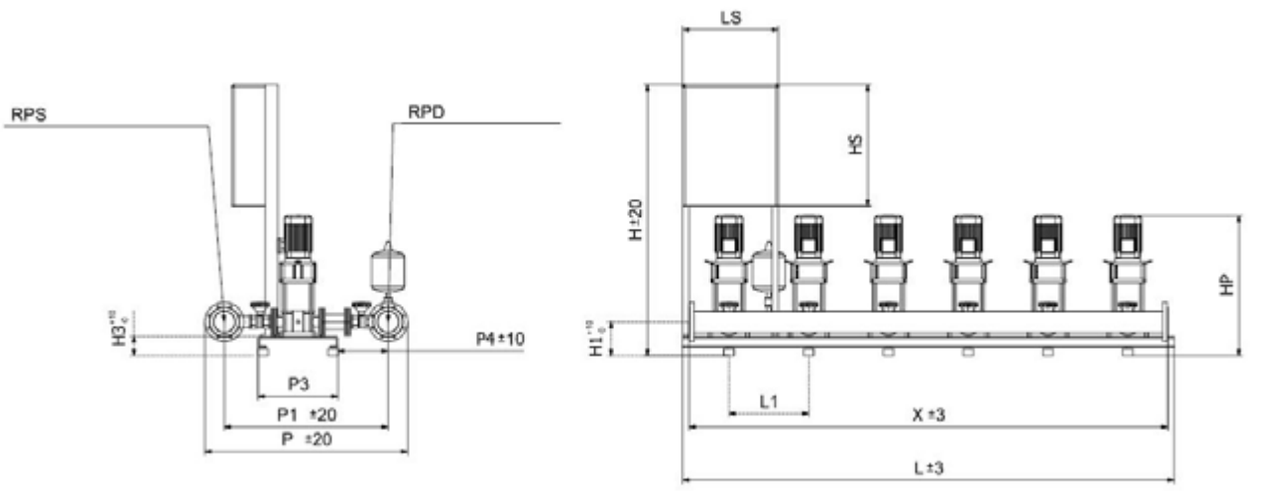
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1002/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 1003/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 1004/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1005/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1006/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1007/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1009/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1012/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1015/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

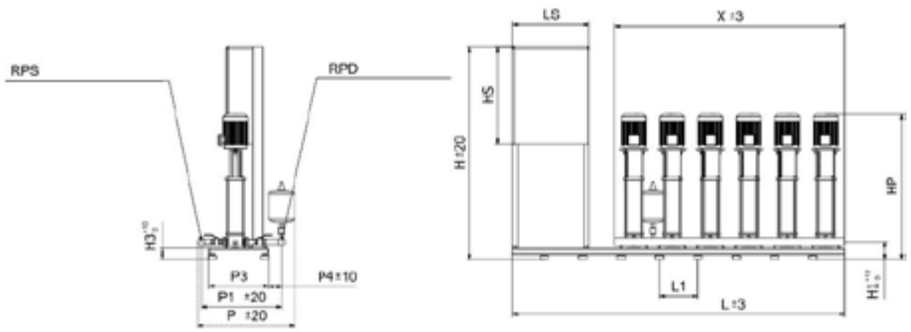


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1002/SKw	2785792	DN 100	DN 100	170	90	702	300	1018	803	450	202	1500	1665	800	1500	600	347
HELIX V 1003/SKw	2785793	DN 100	DN 100	170	90	740	300	1018	803	450	202	1500	1865	800	1500	600	357
HELIX V 1004/SKw	2785794	DN 100	DN 100	170	90	810	300	1018	803	450	202	1500	1865	800	1500	600	387
HELIX V 1005/SKw	2785795	DN 100	DN 100	170	90	848	300	1018	803	450	202	1500	1865	800	1500	600	406

Габаритный чертеж

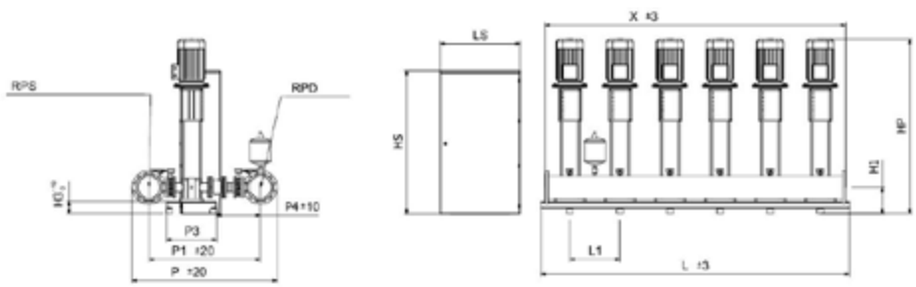


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5....	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1006/SKw	2785796	DN 100	DN 100	170	90	885	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	411
HELIX V 1007/SKw	2785797	DN 100	DN 100	170	90	958	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	451
HELIX V 1008/SKw	2785798	DN 100	DN 100	170	90	995	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	456
HELIX V 1009/SKw	2785799	DN 100	DN 100	170	90	1047	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	516
HELIX V 1010/SKw	2785800	DN 100	DN 100	170	90	1084	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	521
HELIX V 1011/SKw	2785801	DN 100	DN 100	170	90	1159	300	1018	803	450	182	1500	1665	800	2300	600	526

Габаритный чертеж

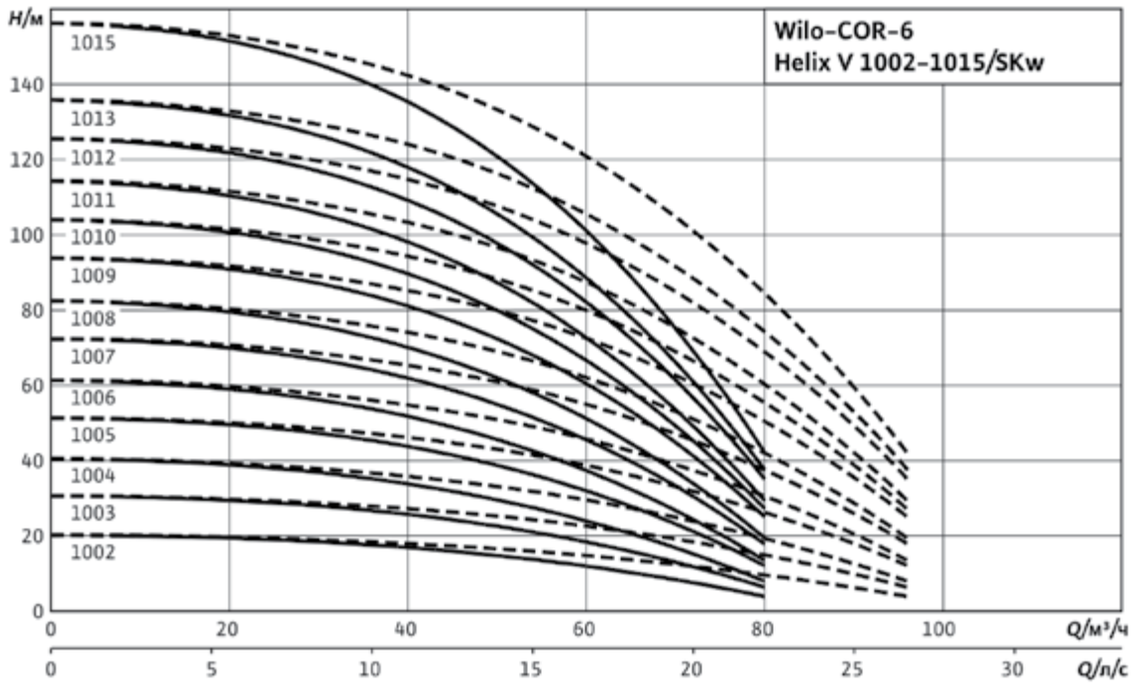


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

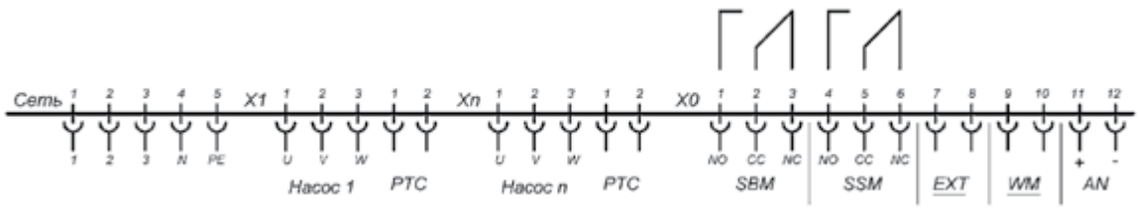
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 1012/SKw	2785802	DN 100	DN 100	170	90	1189	300	1018	803	450	202	1500	1400	1500	800	664
HELIX V 1013/SKw	2785803	DN 100	DN 100	170	90	1264	300	1018	803	450	202	1500	1400	1500	800	669
HELIX V 1015/SKw-PN25	2785804	DN 100	DN 100	170	90	1381	300	1180	965	450	320	1500	1400	1500	800	679

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



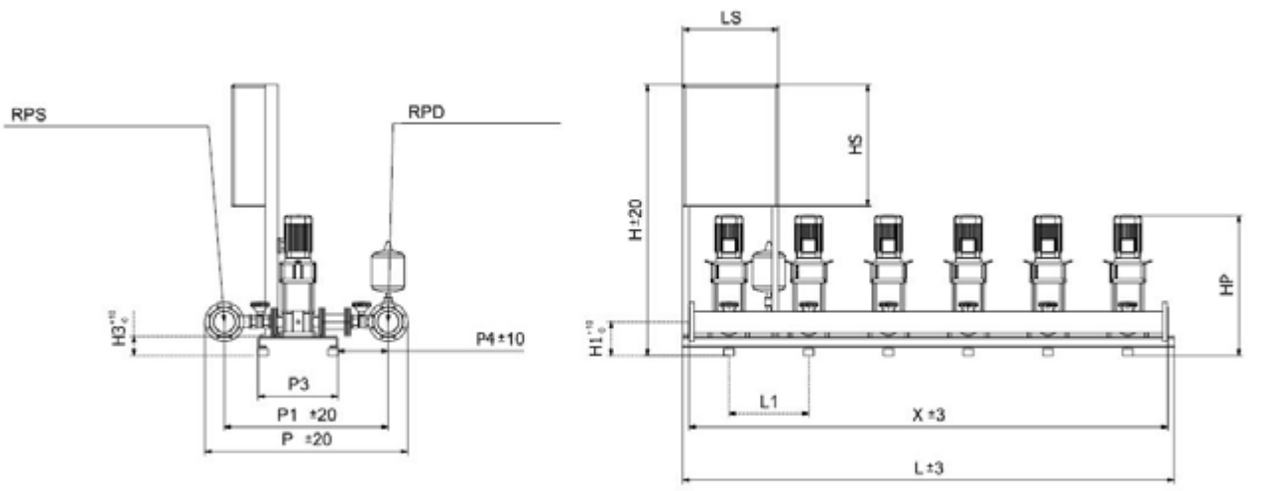
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1002/SKw	0,75	1,6	76,7	80,3	80,7
HELIX V 1003/SKw	1,1	2,2	79,1	82,1	82,7
HELIX V 1004/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1005/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1006/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1007/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1008/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1009/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1010/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1011/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1012/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1013/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1015/SKw-PN25	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

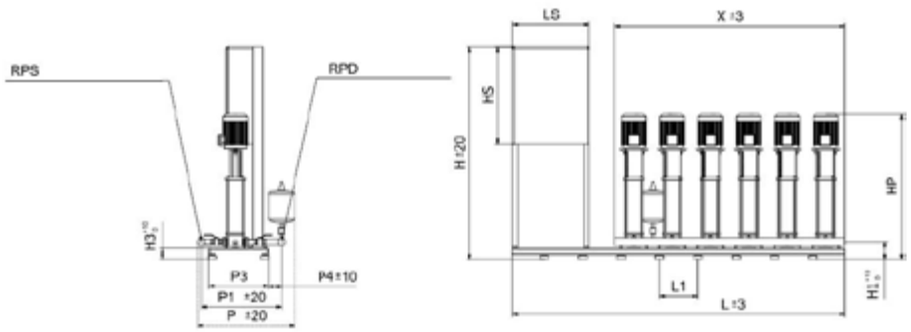


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1002/SKw	2785805	DN 100	DN 100	170	90	702	300	1018	803	450	202	1800	1665	800	1800	600	394
HELIX V 1003/SKw	2785806	DN 100	DN 100	170	90	740	300	1018	803	450	202	1800	1865	800	1800	600	406
HELIX V 1004/SKw	2785807	DN 100	DN 100	170	90	810	300	1018	803	450	202	1800	1865	800	1800	600	442
HELIX V 1005/SKw	2785808	DN 100	DN 100	170	90	848	300	1018	803	450	202	1800	1865	800	1800	600	464

Габаритный чертеж

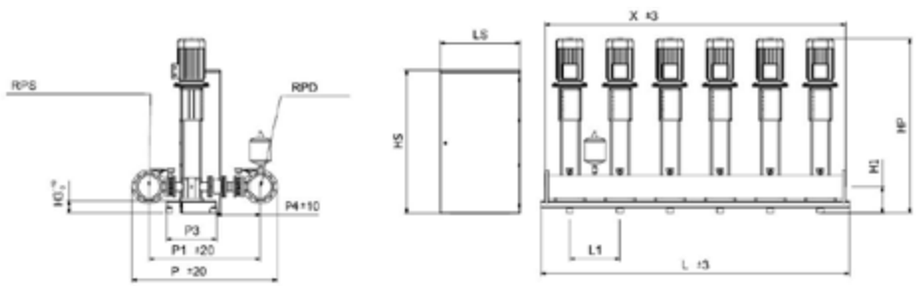


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1006/SKw	2785809	DN 100	DN 100	170	90	885	300	1018	803	470	182	1800	1665	800	2600	600	470
HELIX V 1007/SKw	2785810	DN 100	DN 100	170	90	958	300	1018	803	470	182	1800	1665	800	2600	600	515
HELIX V 1008/SKw	2785811	DN 100	DN 100	170	90	995	300	1018	803	470	182	1800	1665	800	2600	600	521

Габаритный чертеж

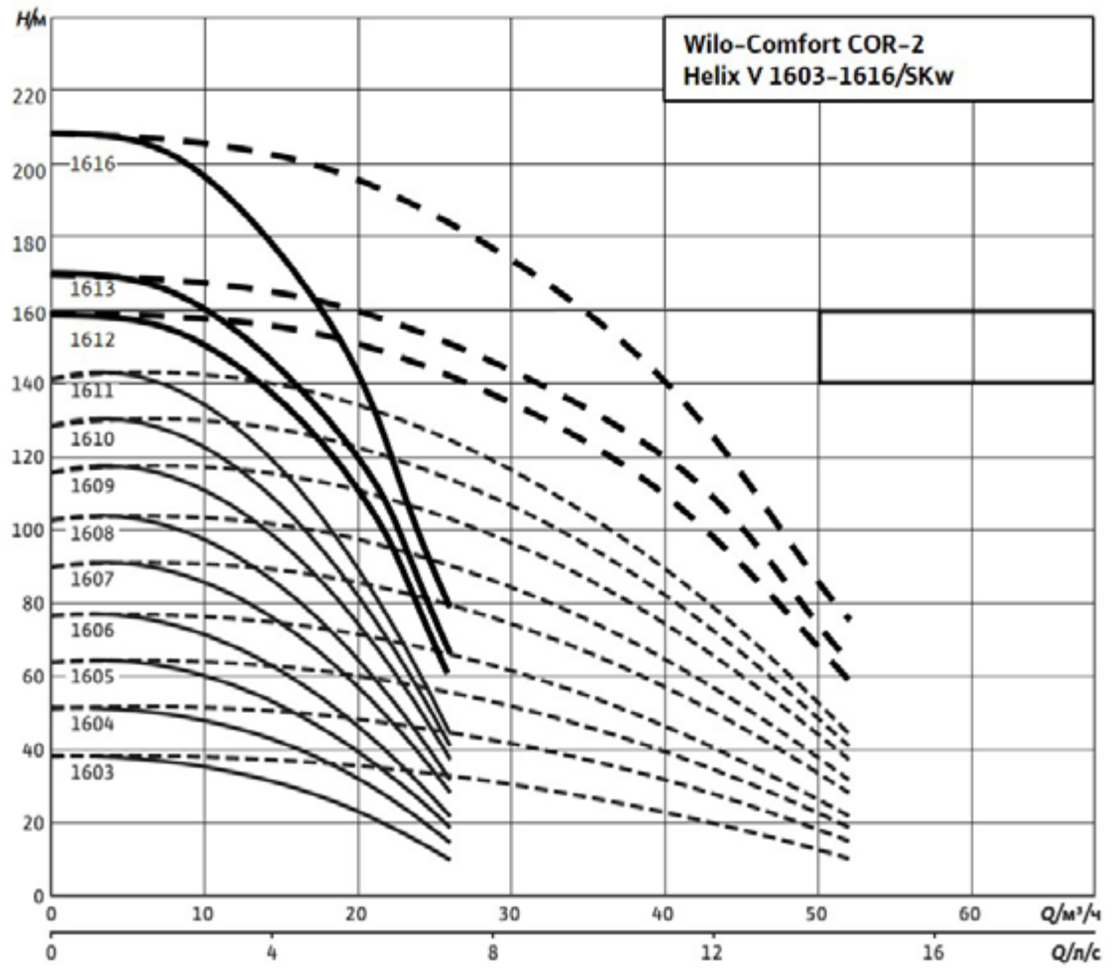


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

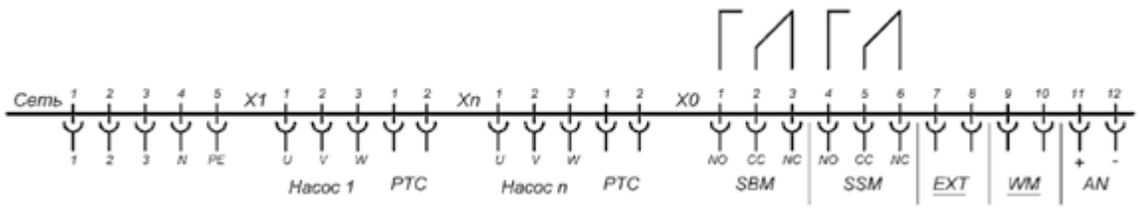
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 1009/SKw	2785812	DN 100	DN 100	170	90	1047	300	1018	803	450	202	1800	1400	1800	800	594
HELIX V 1010/SKw	2785813	DN 100	DN 100	170	90	1084	300	1018	803	450	202	1800	1400	1800	800	600
HELIX V 1011/SKw	2785814	DN 100	DN 100	170	90	1159	300	1018	803	470	202	1800	1400	1800	800	606
HELIX V 1012/SKw	2785815	DN 100	DN 100	170	90	1189	300	1018	803	470	202	1800	1400	1800	800	450
HELIX V 1013/SKw	2785816	DN 100	DN 100	170	90	1264	300	1018	803	470	202	1800	1400	1800	800	756
HELIX V 1015/SKw-PN25	2785817	DN 100	DN 100	170	90	1381	300	1178	963	450	320	1800	1400	1800	800	768

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



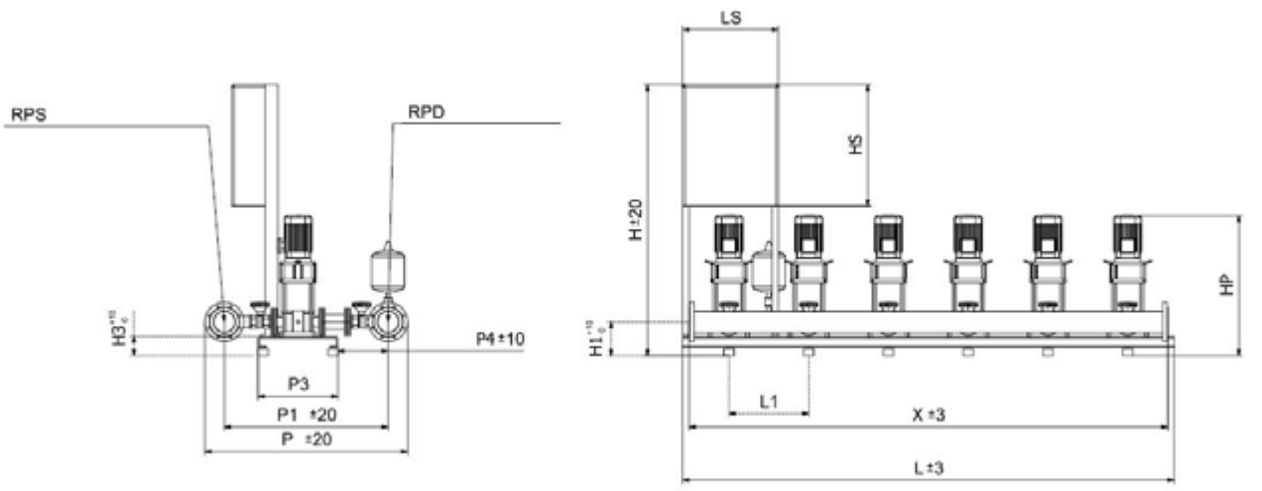
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1602/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1603/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1604/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1605/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1606/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1607/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1608/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1609/Skw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1612/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1613/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1616/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

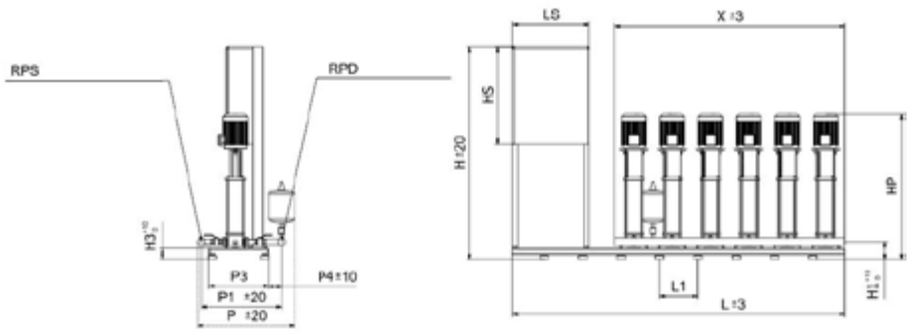


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1602/Skw	2799620	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	770	300	860	719	450	142	600	1665	600	600	600	180
HELIX V 1603/Skw	2799621	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	819	300	860	719	450	142	600	1865	600	600	600	190
HELIX V 1604/Skw	2799622	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	904	300	860	719	450	142	600	1865	600	600	600	201
HELIX V 1605/Skw	2799623	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	968	300	860	719	450	142	600	1865	600	600	600	223
HELIX V 1606/Skw	2799624	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	1018	300	860	719	450	142	600	1865	600	600	600	225
HELIX V 1607/Skw	2799625	R 2 1/2	R 2 1/2	180	90	1098	300	860	719	450	142	600	1865	600	600	600	394

Габаритный чертеж

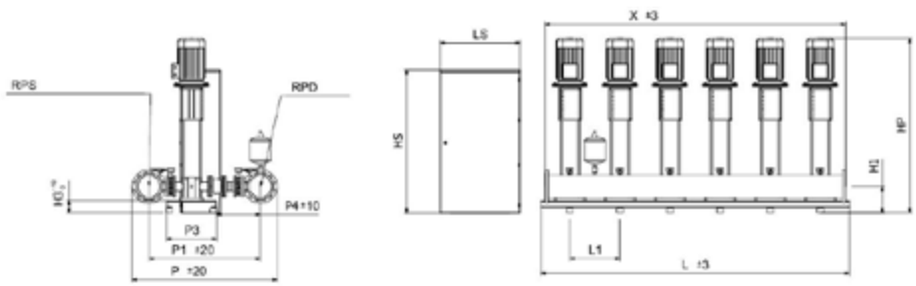


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 1608/Skw	2799626	R 2 ½	R 2 ½	180	90	1148	300	860	719	450	142	600	1665	600	1200	600	398
HELIX V 1609/Skw	2787297	R 2 ½	R 2 ½	180	90	1383	300	860	719	450	142	600	1665	600	1200	600	443
HELIX V 1610/SKw	2785818	R 2 ½	R 2 ½	180	90	1533	300	1118	719	450	142	600	1665	600	1200	600	447
HELIX V 1610/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	213	123	1590	500	1118	985	500	300	600	1698	600	1200	600	447
HELIX V 1611/SKw	2785819	R 2 ½	R 2 ½	180	90	1533	300	860	719	450	142	600	1665	600	1200	600	449
HELIX V 1611/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	213	123	1590	500	1118	985	500	300	1000	1698	600	1200	600	449

Габаритный чертеж

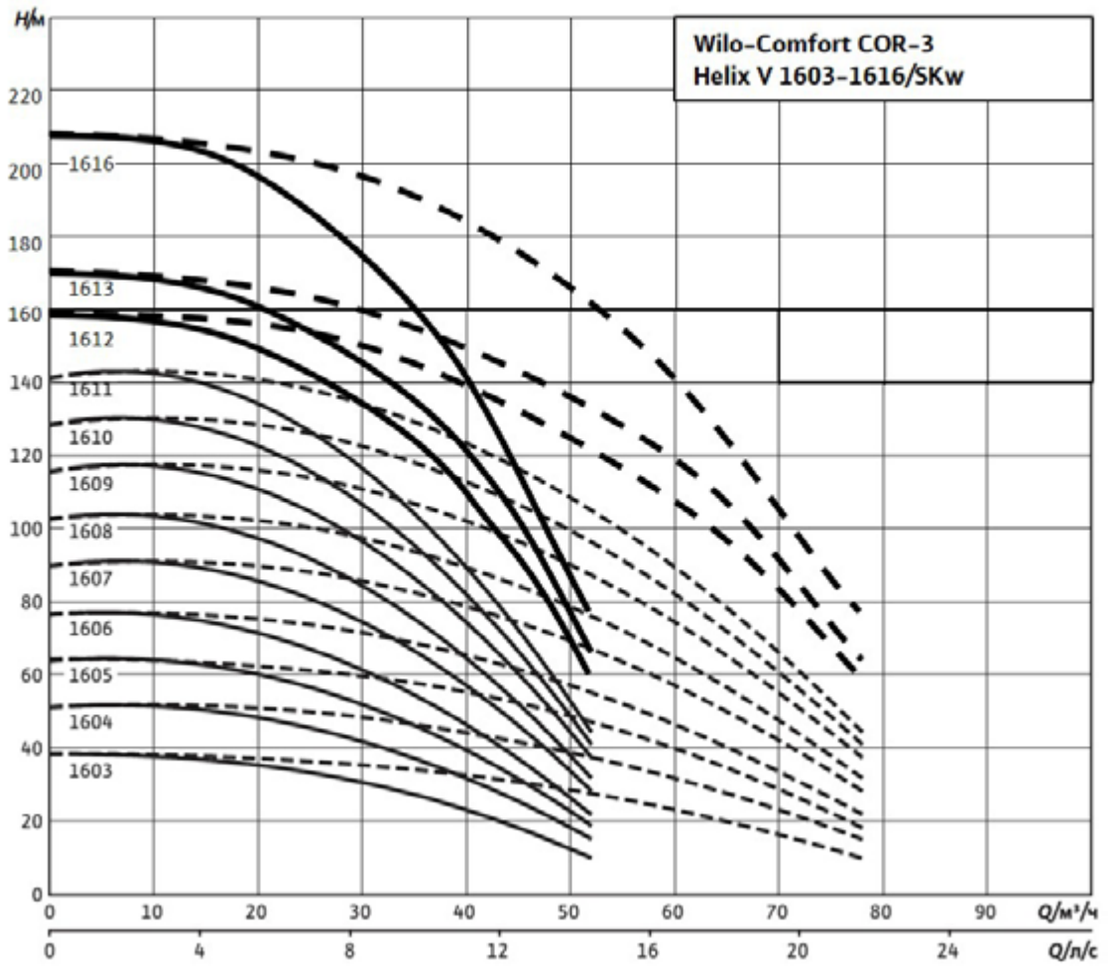


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

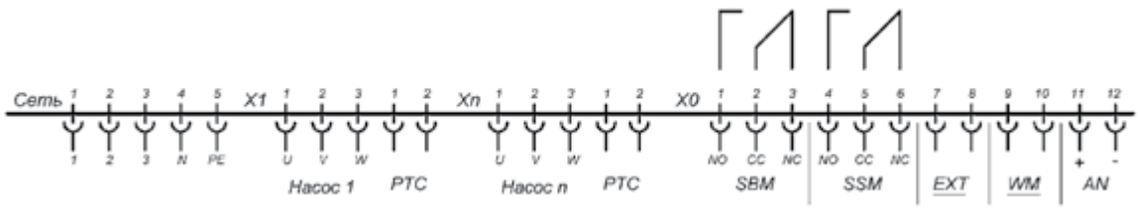
Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
HELIX V 1612/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	213	123	1611	500	1118	985	500	300	1000	800	1080	800	472	
HELIX V 1613/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	213	123	1761	500	1118	985	500	300	1000	800	1080	800	516	
HELIX V 1616/SKw-PN25	По запросу	R 2 ½	R 2 ½	213	123	1912	500	1118	985	500	300	1000	800	1080	800	560	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



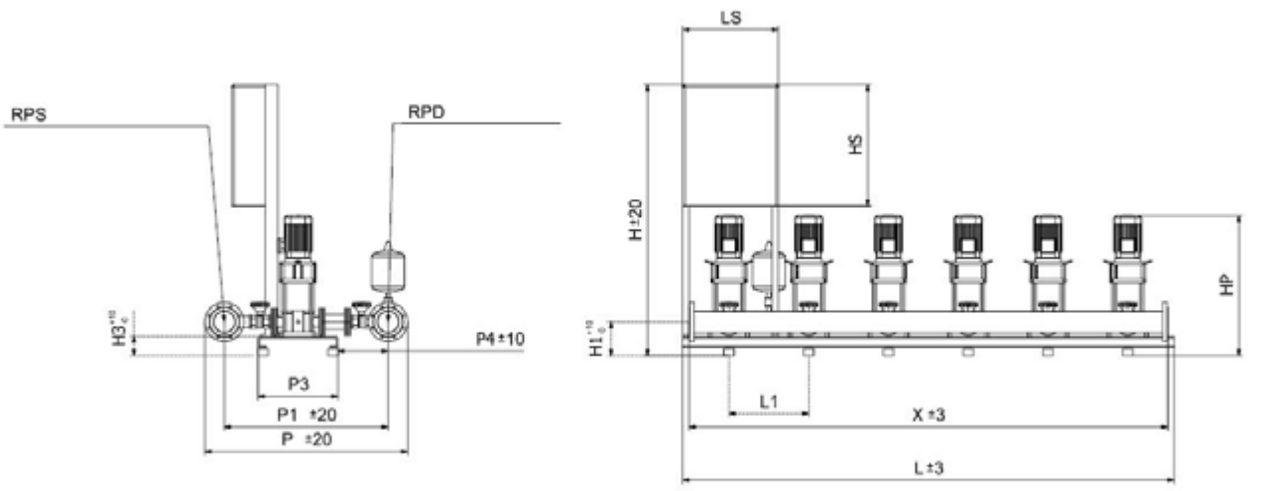
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1602/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1603/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1604/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1605/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1606/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1607/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1608/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1609/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1612/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1613/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1616/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

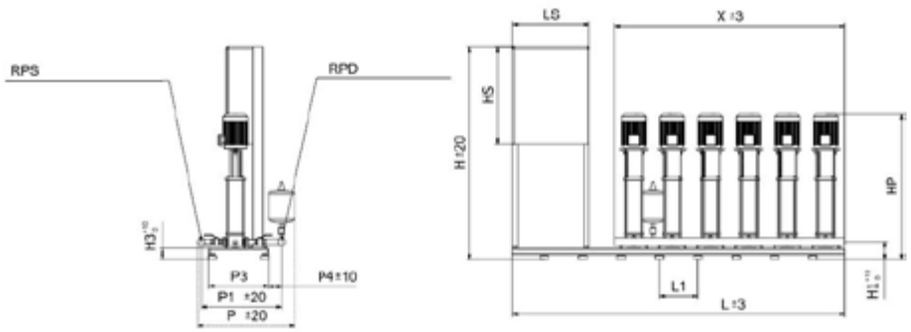


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1602/Skw	2799640	R 3	R 3	180	90	770	300	882	733	450	148	900	1665	600	900	600	240
HELIX V 1603/Skw	2799641	R 3	R 3	180	90	819	300	882	733	450	148	900	1665	600	900	600	250
HELIX V 1604/Skw	2799642	R 3	R 3	180	90	904	300	882	733	450	148	900	1865	600	900	600	265
HELIX V 1605/Skw	2799643	R 3	R 3	180	90	968	300	882	733	450	148	900	1865	600	900	600	305
HELIX V 1606/Skw	2799644	R 3	R 3	180	90	1018	300	882	733	450	148	900	1865	600	900	600	308

Габаритный чертеж

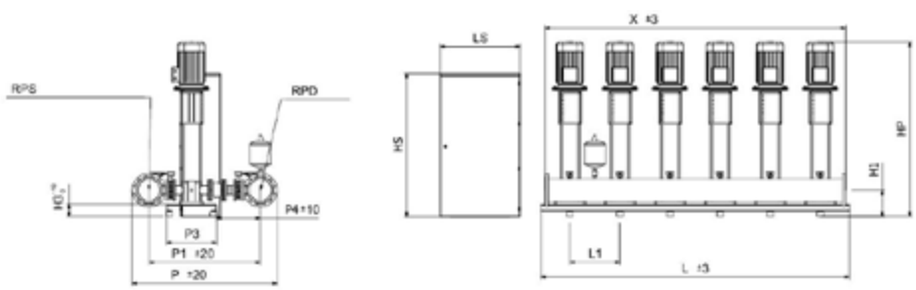


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 1607/Skw	2799645	R 3	R 3	180	90	1098	300	882	733	450	148	900	1665	800	1500	600	492
HELIX V 1608/Skw	2799646	R 3	R 3	180	90	1148	300	882	733	450	148	900	1665	800	1500	600	498
HELIX V 1609/SKw	2785820	R 3	R 3	180	90	1383	300	882	733	450	148	900	1665	800	1500	600	567
HELIX V 1610/SKw	2785821	R 3	R 3	180	90	1533	300	882	733	450	148	900	1665	800	1500	600	573
HELIX V 1610/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	180	90	1590	500	1147	998	500	310	1500	1698	800	2080	600	573
HELIX V 1611/SKw	2785822	R 3	R 3	180	90	1533	300	882	733	450	148	900	1665	800	1500	600	576
HELIX V 1611/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1590	500	1090	999	500	310	1500	1698	800	2080	600	576

Габаритный чертеж

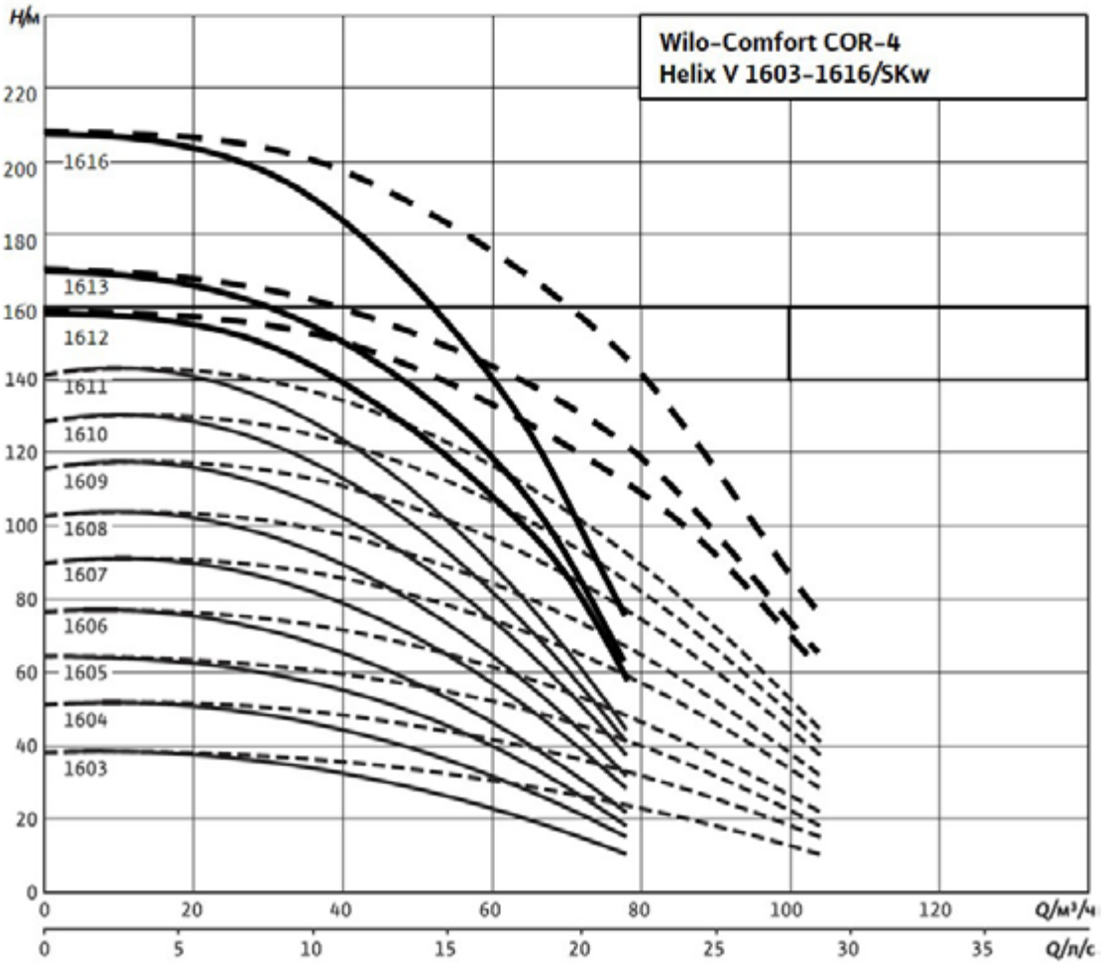


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

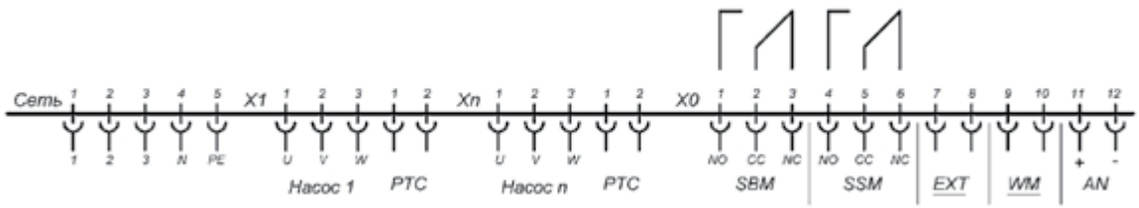
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
HELIX V 1612/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1611	500	1090	999	500	310	1500	800	1580	800	605	
HELIX V 1613/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1761	500	1090	999	500	310	1500	800	1580	800	661	
HELIX V 1616/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1912	500	1090	999	500	310	1500	800	1580	800	718	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



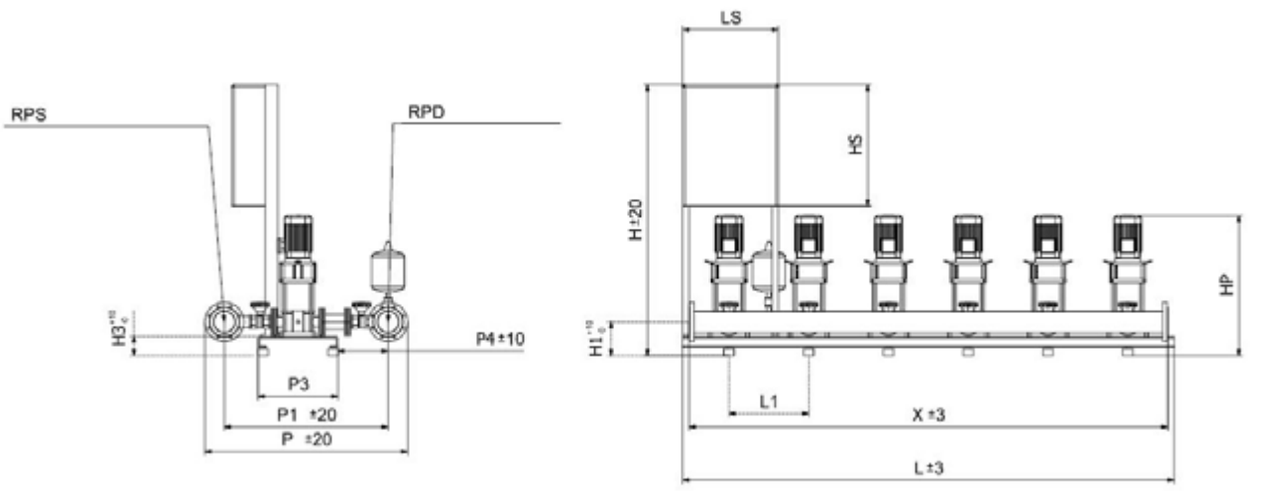
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1602/Skw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1603/Skw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1604/Skw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1605/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1606/Skw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1607/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1608/Skw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1609/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw-PN25	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1612/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1613/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 1616/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

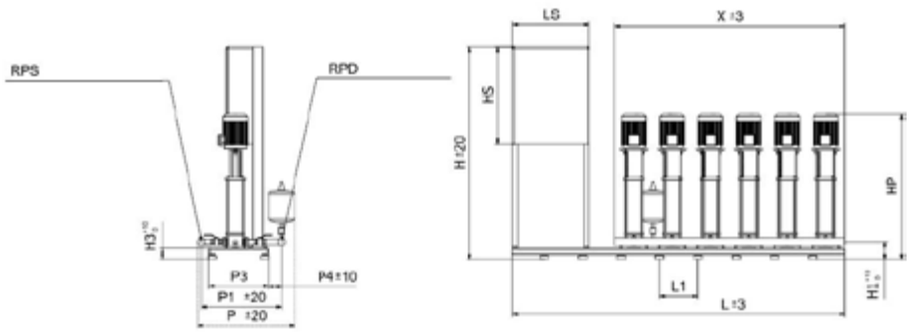


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1602/Skw	2799660	DN 100	DN 100	180	90	770	300	977	762	450	162	1200	1665	600	1200	600	317
HELIX V 1603/Skw	2799661	DN 100	DN 100	180	90	819	300	977	762	450	162	1200	1865	600	1200	600	337

Габаритный чертеж

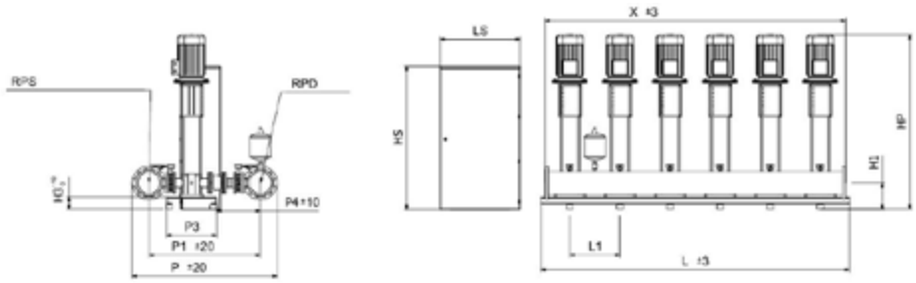


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1604/Skw	2799662	DN 100	DN 100	180	90	904	300	977	762	450	162	1200	1665	600	1800	600	357
HELIX V 1605/Skw	2799663	DN 100	DN 100	180	90	968	300	977	762	450	162	1200	1665	800	1800	600	407
HELIX V 1606/Skw	2799664	DN 100	DN 100	180	90	1018	300	977	762	450	162	1200	1665	800	1800	600	411
HELIX V 1607/Skw	2799665	DN 100	DN 100	180	90	1098	300	977	762	450	162	1200	1665	800	1800	600	600
HELIX V 1608/Skw	2799666	DN 100	DN 100	180	90	1148	300	977	762	450	162	1200	1665	800	1800	600	608

Габаритный чертеж

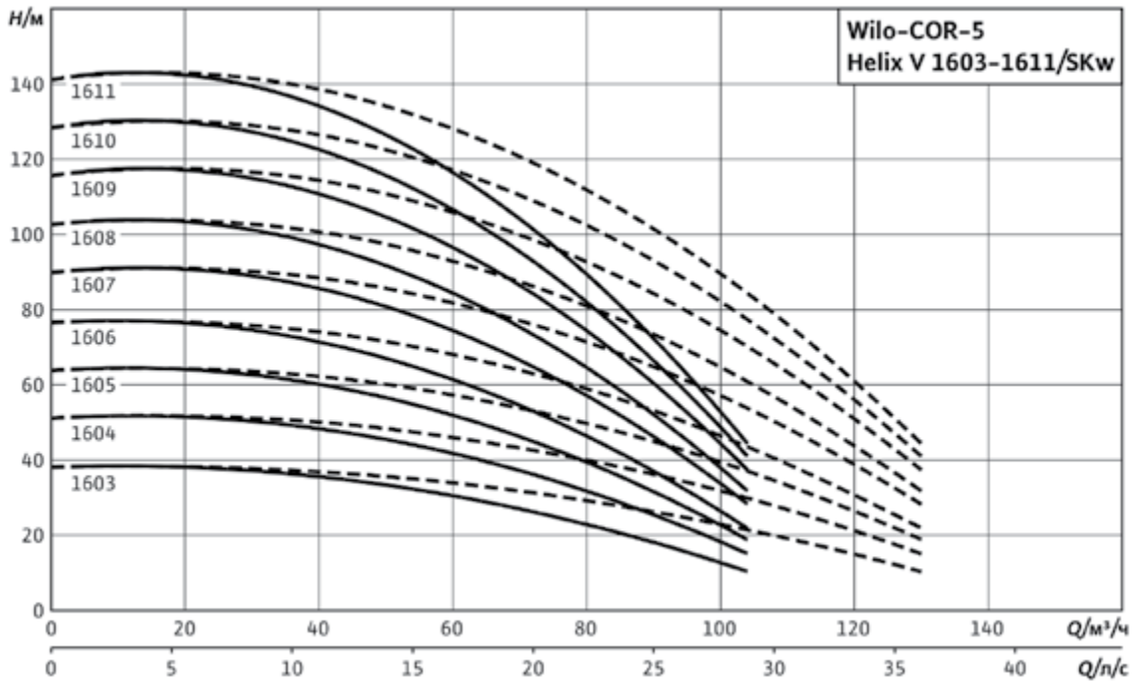


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

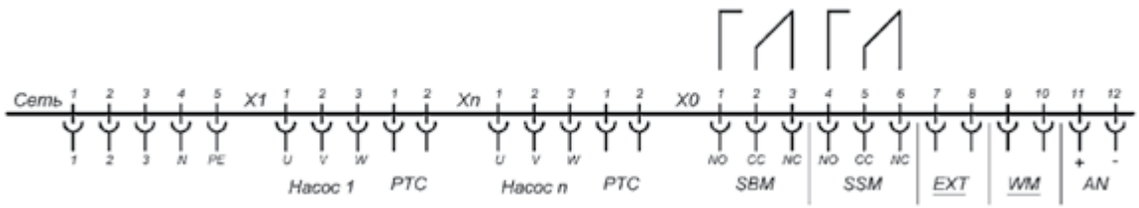
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*	
										мм						кг	
HELIX V 1609/SKw	2785823	DN 100	DN 100	180	90	1383	300	977	762	450	162	1200	1400	1200	800	706	
HELIX V 1610/SKw	2785824	DN 100	DN 100	180	90	1533	300	977	762	450	162	1200	1400	1200	800	714	
HELIX V 1610/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1590	500	1264	1049	500	345	2000	1400	2080	800	714	
HELIX V 1611/SKw	2785825	DN 100	DN 100	180	90	1533	300	977	762	450	162	1200	1400	1200	800	718	
HELIX V 1611/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1590	500	1264	1049	500	345	2000	1400	2080	800	718	
HELIX V 1612/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1611	500	1264	1049	500	345	2000	1400	2080	800	755	
HELIX V 1613/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1761	500	1264	1049	500	345	2000	1400	2080	800	825	
HELIX V 1616/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1912	500	1264	1049	500	345	2000	1400	2080	800	896	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



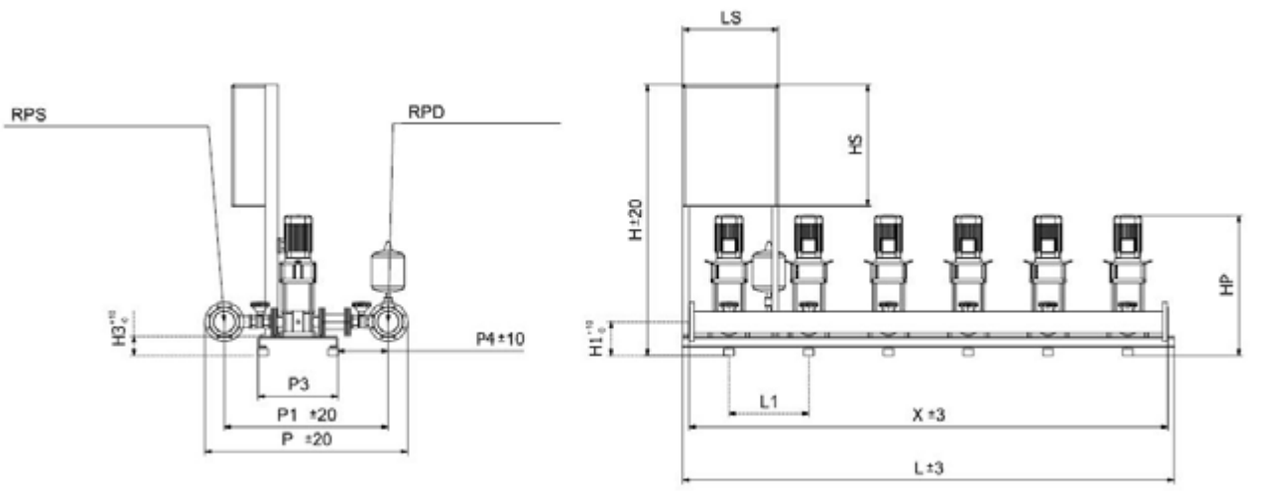
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1602/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1603/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1604/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1605/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1606/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1607/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1608/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1609/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

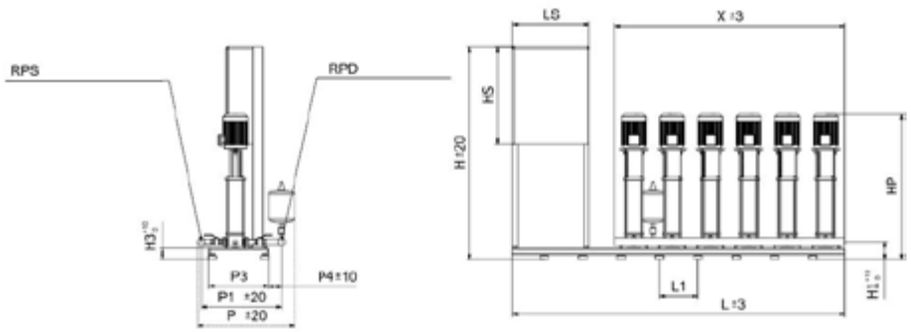


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1602/SKw	2450382	DN 100	DN 100	180	90	770	300	1030	815	450	215	1500	1865	800	1500	600	366
HELIX V 1603/SKw	2785826	DN 100	DN 100	180	90	819	300	1030	815	450	215	1500	1865	800	1500	600	391

Габаритный чертеж

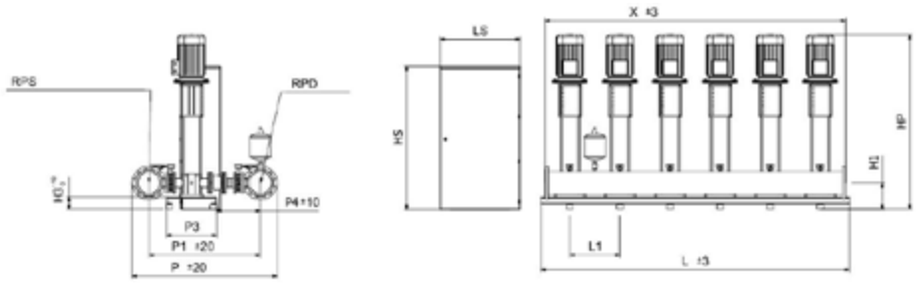


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1604/SKw	2787198	DN 100	DN 100	180	90	904	300	1030	815	470	194	1500	1665	800	2300	600	416
HELIX V 1605/SKw	2785827	DN 100	DN 100	180	90	968	300	1030	815	470	194	1500	1665	800	2300	600	490
HELIX V 1606/SKw	2785828	DN 100	DN 100	180	90	1018	300	1030	815	470	194	1500	1665	800	2300	600	495

Габаритный чертеж

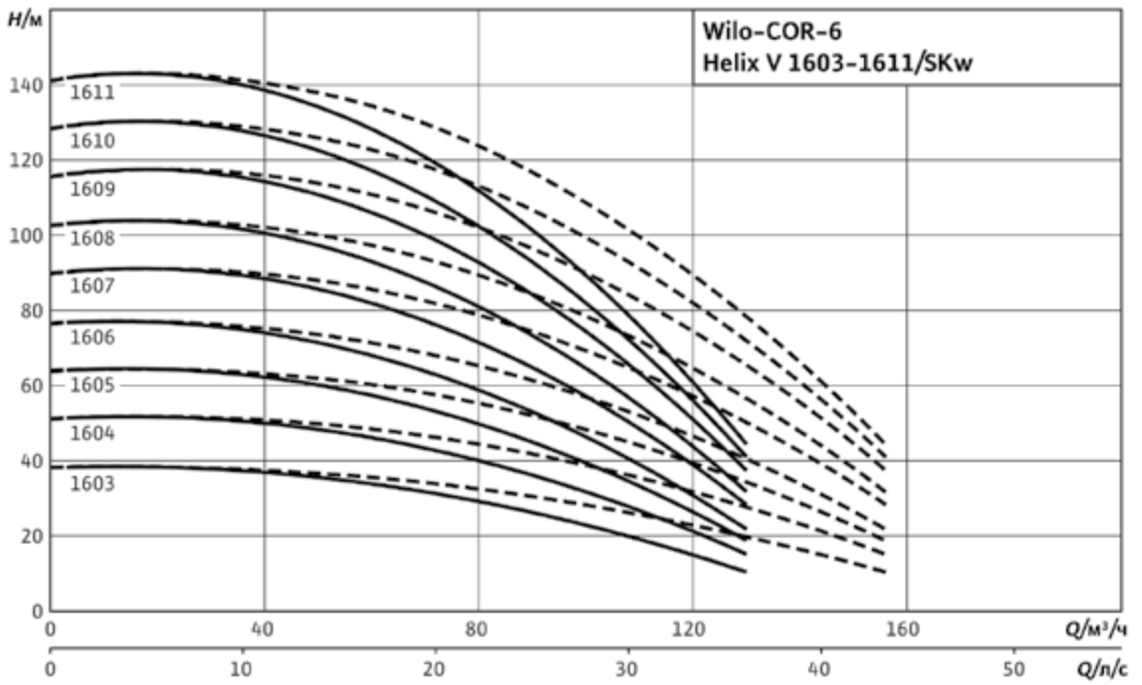


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

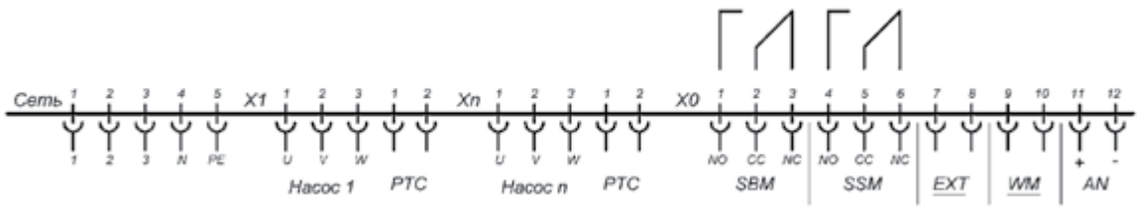
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*	
										мм						кг	
HELIX V 1607/SKw	2787199	DN 100	DN 100	180	90	1098	300	1030	815	450	215	1500	1400	1500	800	695	
HELIX V 1608/SKw	2787186	DN 100	DN 100	180	90	1148	300	1030	815	450	215	1500	1400	1500	800	705	
HELIX V 1609/SKw	2785829	DN 100	DN 100	180	90	1383	300	1030	815	450	215	1500	1400	1500	800	842	
HELIX V 1610/SKw	2785830	DN 100	DN 100	180	90	1533	300	1030	815	450	215	1500	1400	1500	800	852	
HELIX V 1611/SKw	2785831	DN 100	DN 100	180	90	1533	300	1030	815	450	215	1500	1400	1500	800	857	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



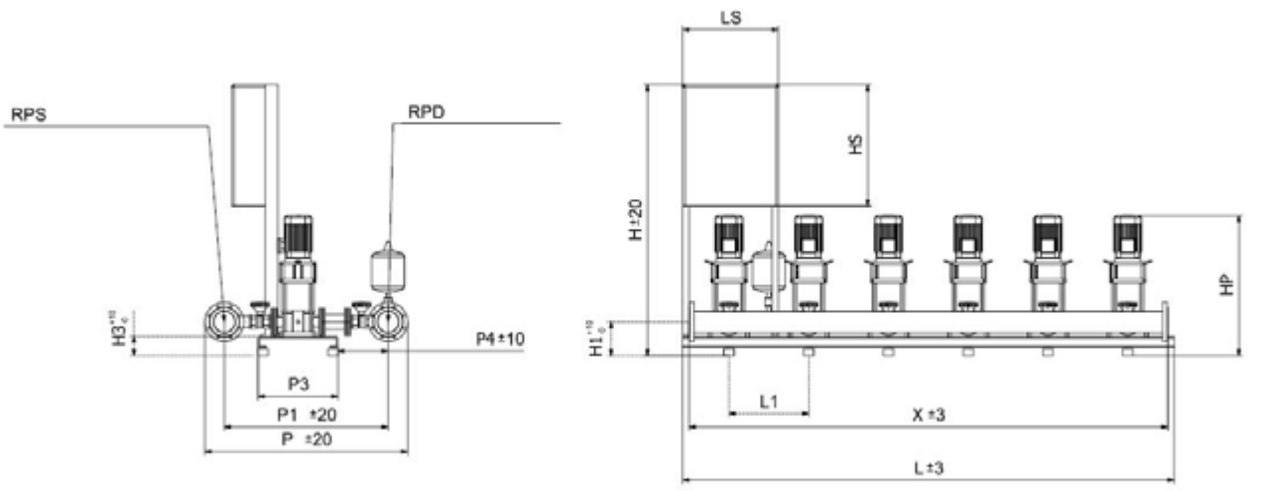
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 1602/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 1603/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 1604/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 1605/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1606/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 1607/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1608/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 1609/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1610/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 1611/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

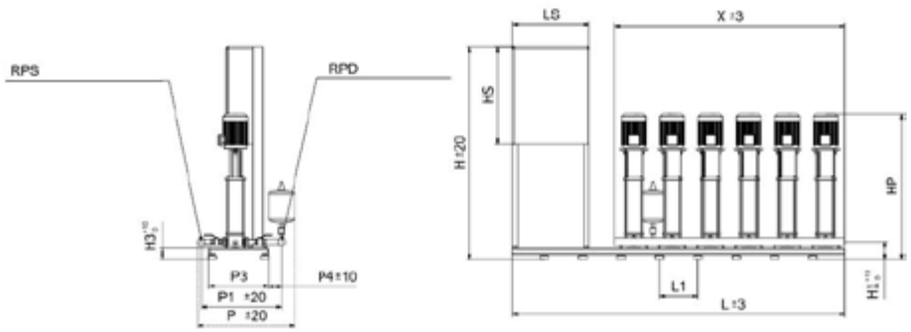


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 1602/SKw	2450383	DN 125	DN 125	180	90	770	300	1068	823	450	221	1800	1865	800	1800	600	439
HELIX V 1603/SKw	2785832	DN 125	DN 125	180	90	819	300	1068	823	450	221	1800	1865	800	1800	600	470

Габаритный чертеж

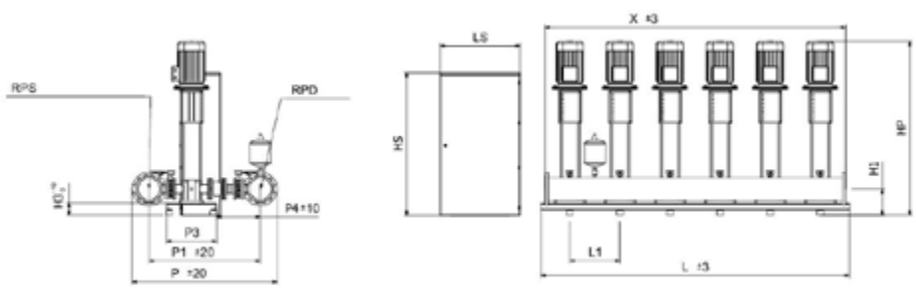


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 1604/SKw	2785833	DN 125	DN 125	180	90	904	300	1068	823	450	201	1800	1665	800	2600	600	501

Габаритный чертеж

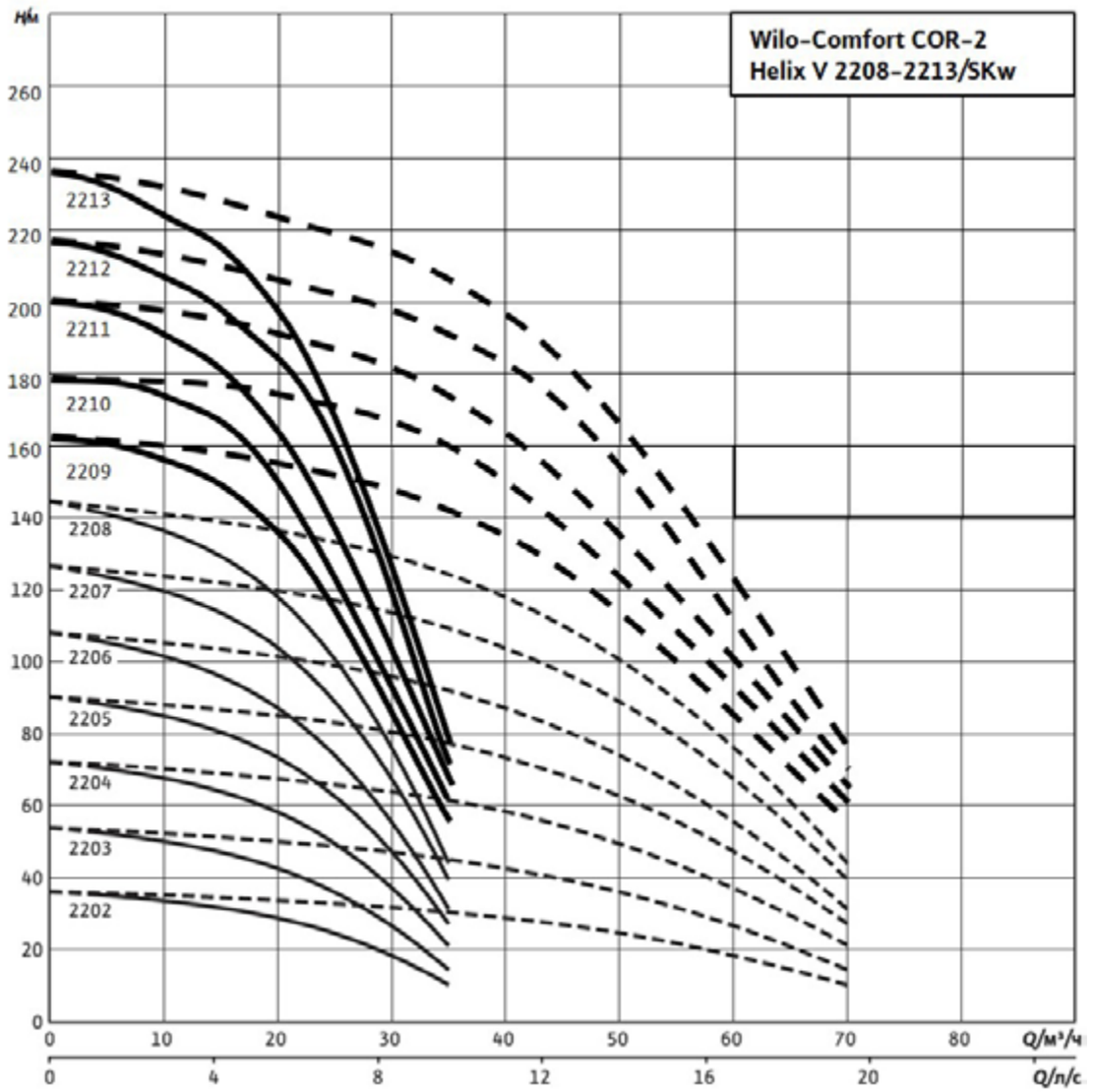


Приведены примеры установок.
Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

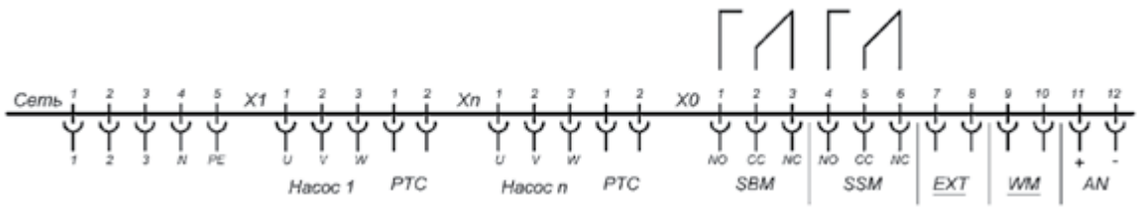
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
HELIX V 1605/SKw	2785834	DN 125	DN 125	180	90	968	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	588	
HELIX V 1606/SKw	2787217	DN 125	DN 125	180	90	1018	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	594	
HELIX V 1607/SKw	2785835	DN 125	DN 125	180	90	1098	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	812	
HELIX V 1608/SKw	2785836	DN 125	DN 125	180	90	1148	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	824	
HELIX V 1609/SKw	2785837	DN 125	DN 125	180	90	1383	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	995	
HELIX V 1610/SKw	2785838	DN 125	DN 125	180	90	1533	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	1007	
HELIX V 1611/SKw	2785839	DN 125	DN 125	180	90	1533	300	1068	823	450	221	1800	1400	1800	800	1013	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



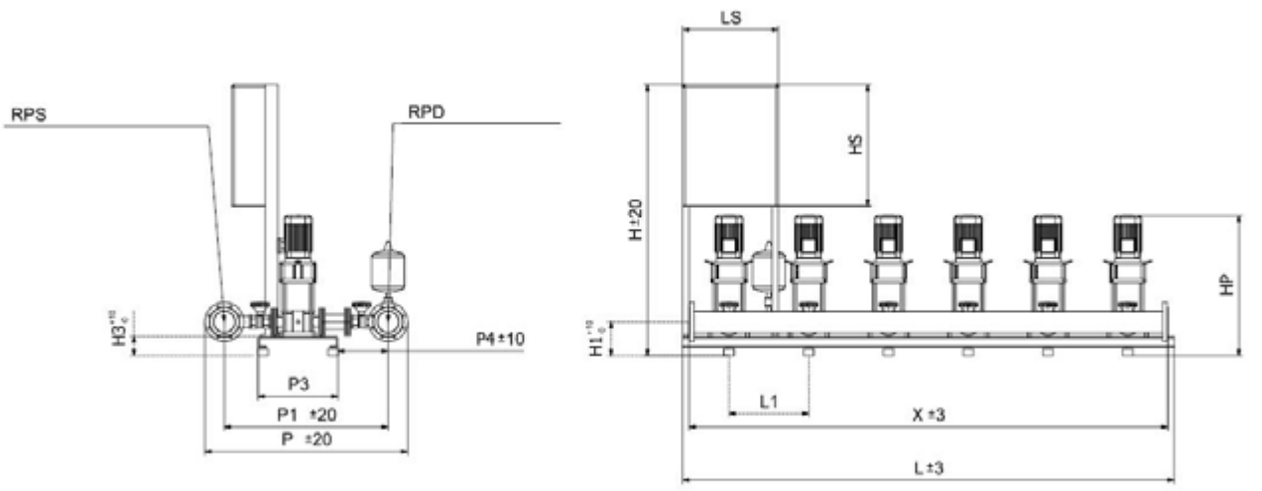
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 2201/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 2202/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 2203/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 2204/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 2205/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2206/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2207/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2207/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2208/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2208/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2209/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2210/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2211/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2212/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2213/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

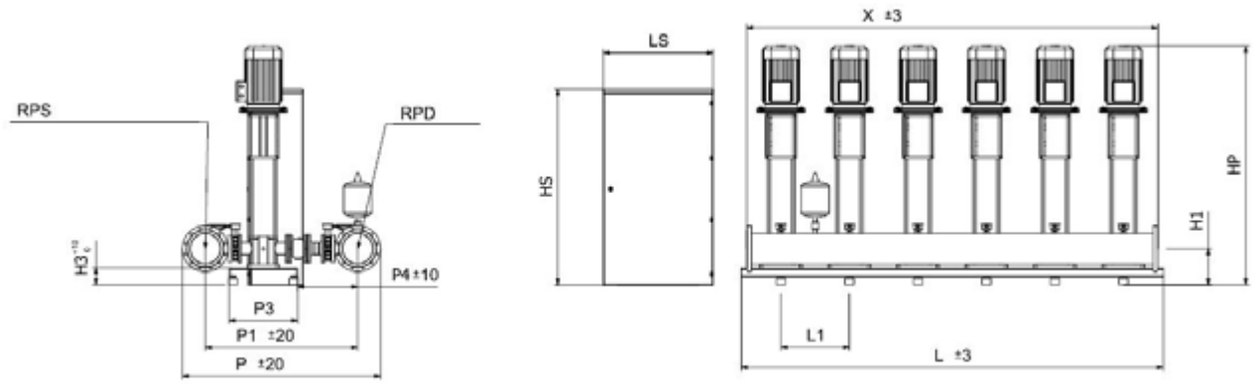


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 2201/SKw	2450384	R 3	R 3	213	123	876	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	228
HELIX V 2202/SKw	2799500	R 3	R 3	213	123	911	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	302
HELIX V 2203/SKw	2799501	R 3	R 3	213	123	975	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	409
HELIX V 2204/SKw	2799502	R 3	R 3	213	123	1054	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	473
HELIX V 2205/SKw	2799503	R 3	R 3	213	123	1235	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	540
HELIX V 2206/SKw	2799504	R 3	R 3	213	123	1285	500	1127	979	500	292	1000	1698	600	1080	600	544

Габаритный чертеж

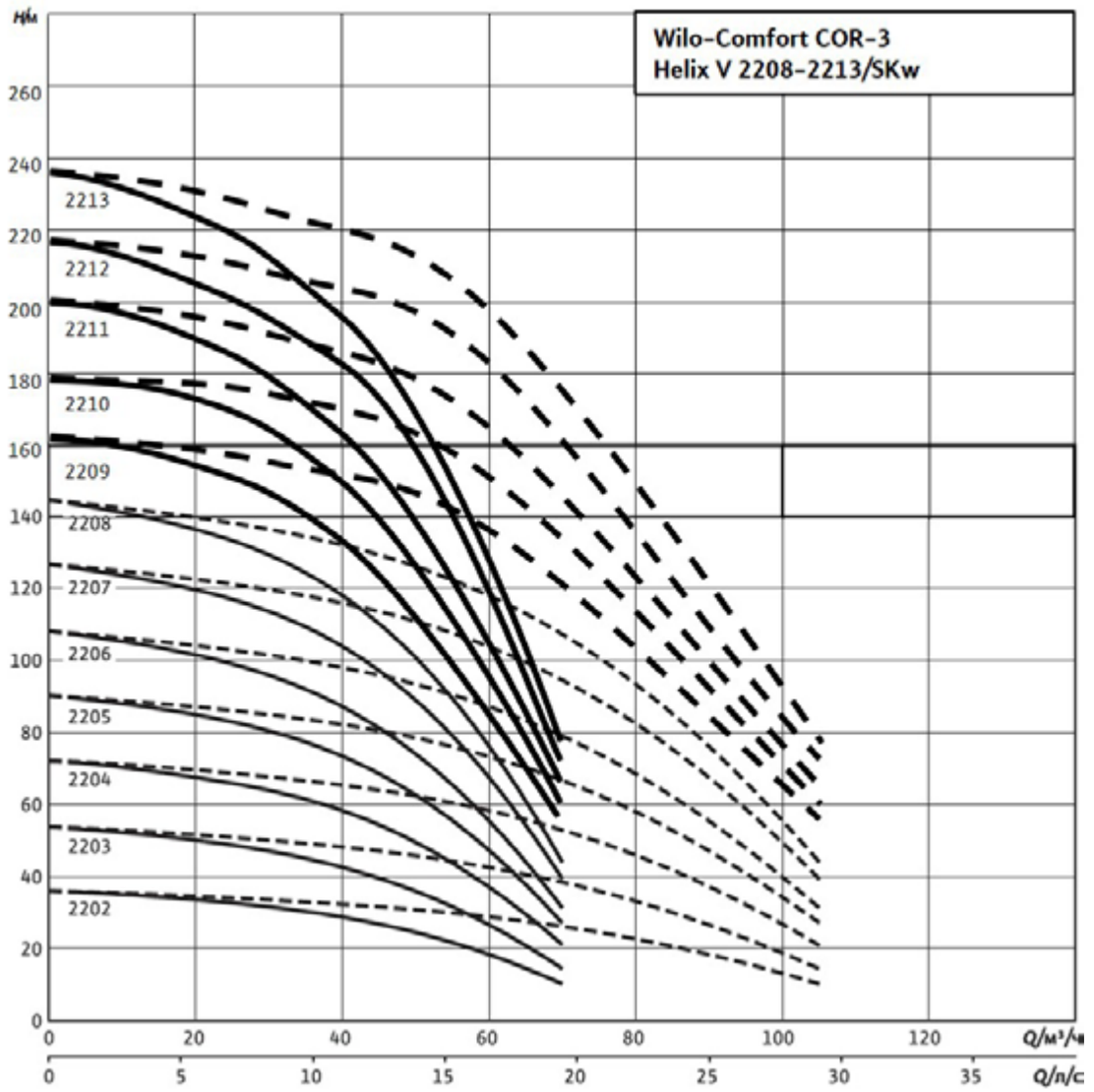


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

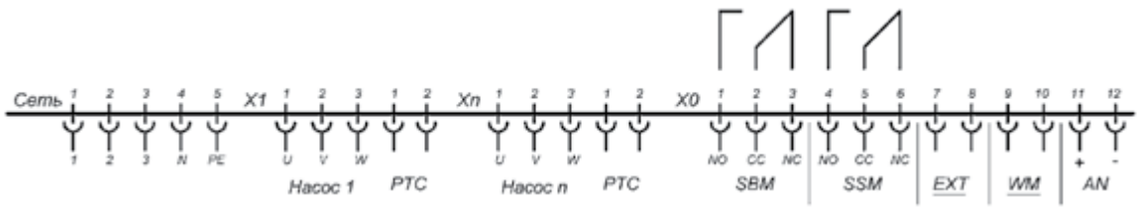
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 2207/SKw	2799505	R 3	R 3	213	123	1381	500	1127	979	500	292	1000	800	1080	800	547
HELIX V 2207/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1381	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	547
HELIX V 2208/SKw	2799506	R 3	R 3	213	123	1433	500	1127	979	500	292	1000	800	1080	800	623
HELIX V 2208/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1433	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	623
HELIX V 2209/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1483	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	645
HELIX V 2210/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1633	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	710
HELIX V 2211/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1683	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	732
HELIX V 2212/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1733	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	754
HELIX V 2213/SKw-PN25	По запросу	R 3	R 3	213	123	1783	500	1149	1000	500	313	1000	800	1080	800	776

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



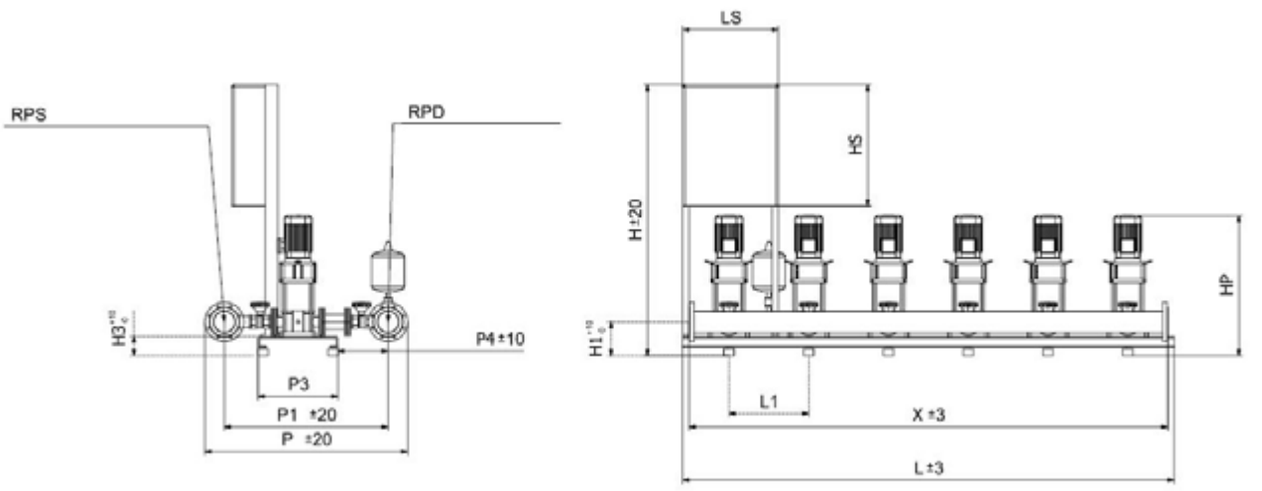
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 2201/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 2202/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 2203/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 2204/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 2205/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2206/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2207/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2207/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2208/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2208/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2209/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2210/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2211/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2212/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2213/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

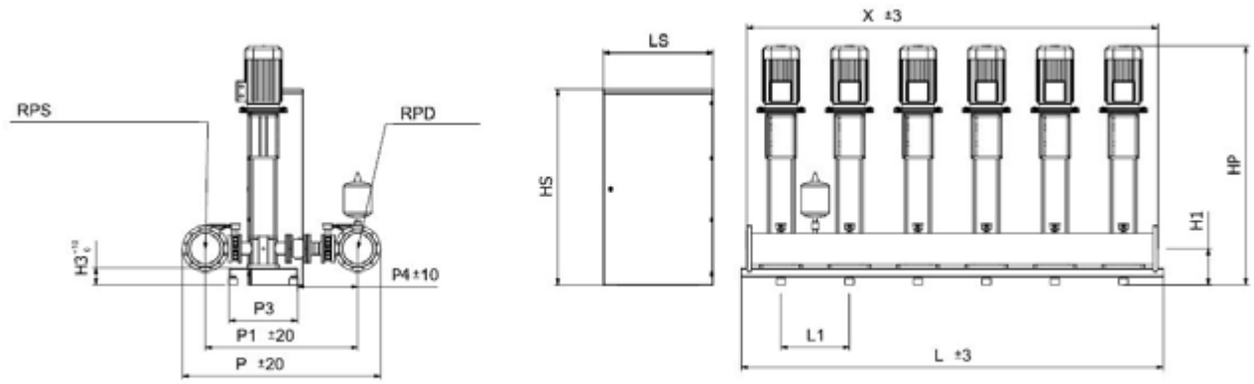


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 2201/SKw	2450385	DN 100	DN 100	213	123	876	500	1231	1016	500	316	1500	1698	600	1580	600	435
HELIX V 2202/SKw	2799525	DN 100	DN 100	213	123	911	500	1231	1016	500	316	1500	1698	600	1580	600	454
HELIX V 2203/SKw	2799526	DN 100	DN 100	213	123	975	500	1231	1016	500	316	1500	1698	600	1580	600	475
HELIX V 2204/SKw	2799527	DN 100	DN 100	213	123	1054	500	1231	1016	500	316	1500	1698	800	1580	600	694
HELIX V 2205/SKw	2799528	DN 100	DN 100	213	123	1235	500	1231	1016	500	316	1500	1698	800	1580	600	720
HELIX V 2206/SKw	2799529	DN 100	DN 100	213	123	1285	500	1231	1016	500	316	1500	1698	800	1580	600	725
HELIX V 2207/SKw	2799530	DN 100	DN 100	213	123	1381	500	1231	1016	500	316	1500	–	800	1580	800	810

Габаритный чертеж

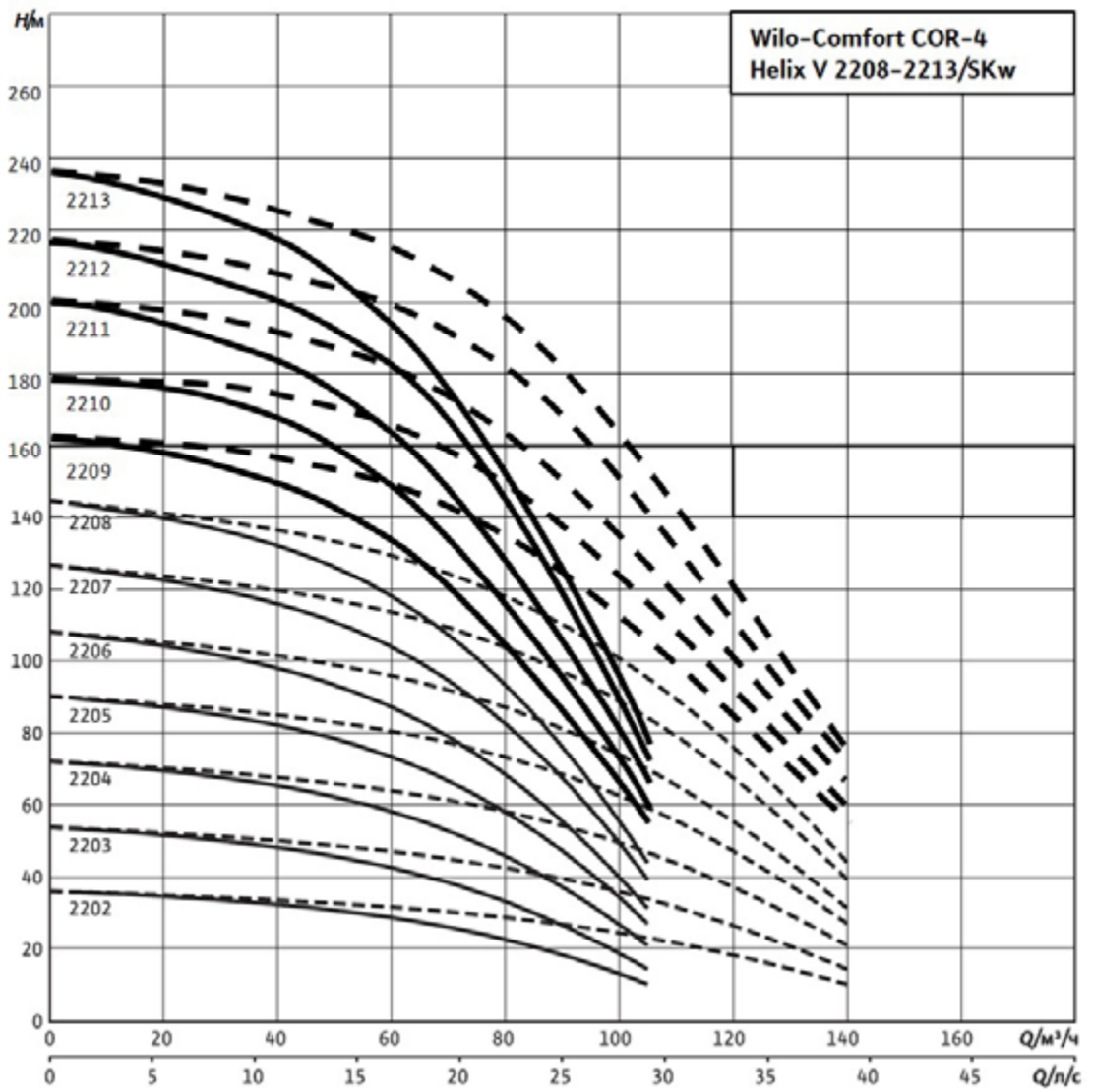


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

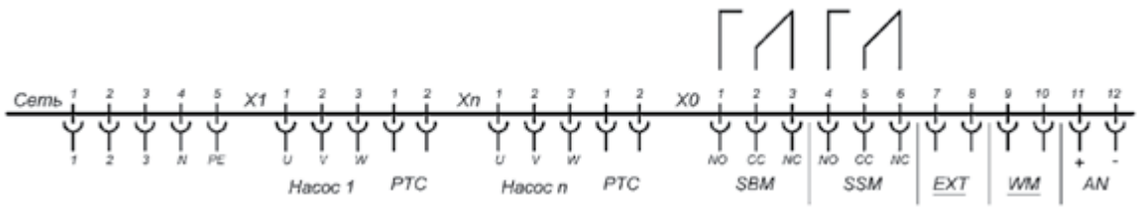
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
									мм							кг
HELIX V 2207/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1381	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	810
HELIX V 2208/SKw	2799531	DN 100	DN 100	213	123	1433	500	1231	1016	500	316	1500	800	1580	800	909
HELIX V 2208/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1433	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	909
HELIX V 2209/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1483	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	941
HELIX V 2210/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1633	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	1036
HELIX V 2211/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1683	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	1068
HELIX V 2212/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1733	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	1100
HELIX V 2213/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	213	123	1783	500	1246	1031	500	329	1500	800	1580	800	1132

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



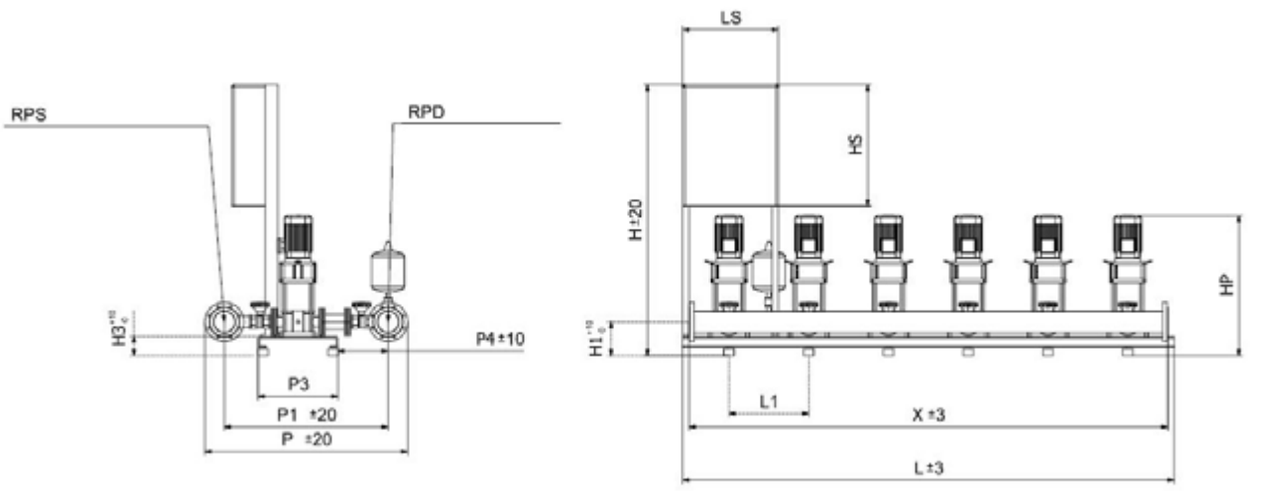
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 2201/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 2202/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 2203/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 2204/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 2205/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2206/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2207/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2207/SKw-PN25	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2208/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2208/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2209/SKw-PN25	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 2210/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2211/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2212/SKw-PN25	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 2213/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

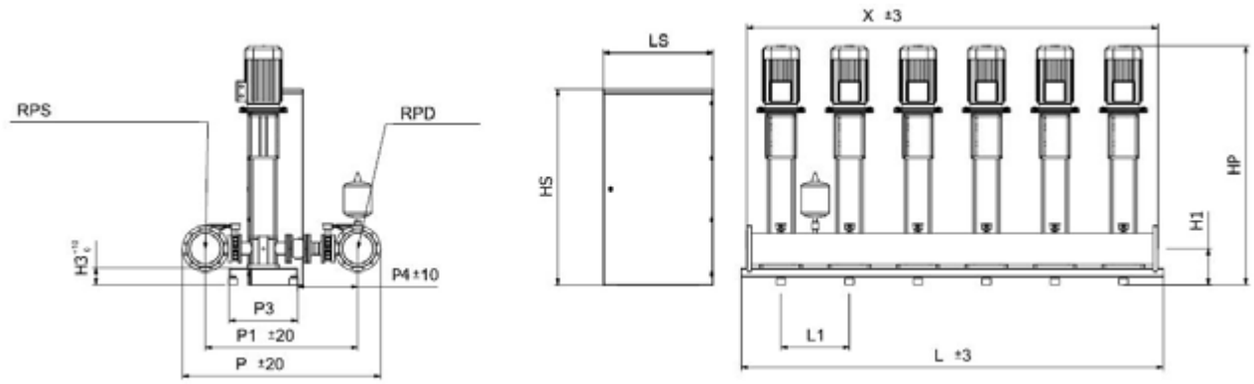


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 2201/SKw	2450386	DN 125	DN 125	213	123	876	500	1273	1028	500	316	2000	1698	600	2080	600	575
HELIX V 2202/SKw	2787984	DN 125	DN 125	213	123	911	500	1273	1028	500	316	2000	1698	600	2080	600	598
HELIX V 2203/SKw	2787260	DN 125	DN 125	213	123	975	500	1273	1028	500	316	2000	1698	800	2080	600	625
HELIX V 2204/SKw	2787082	DN 125	DN 125	213	123	1054	500	1273	1028	500	316	2000	1698	800	2080	600	866

Габаритный чертеж

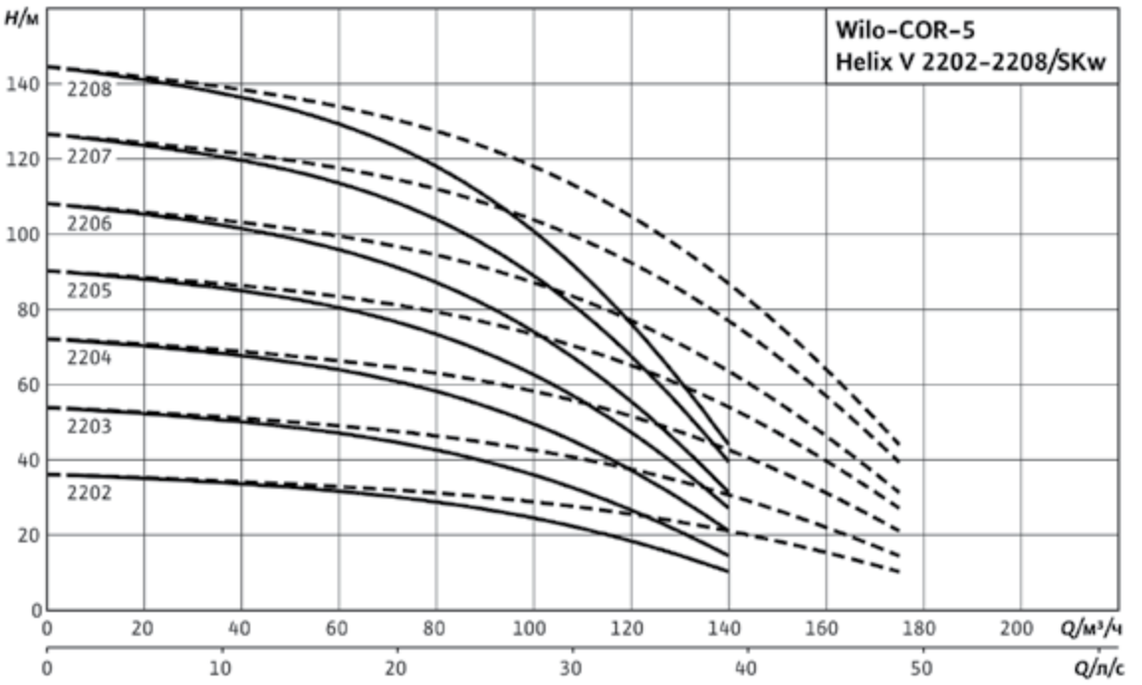


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

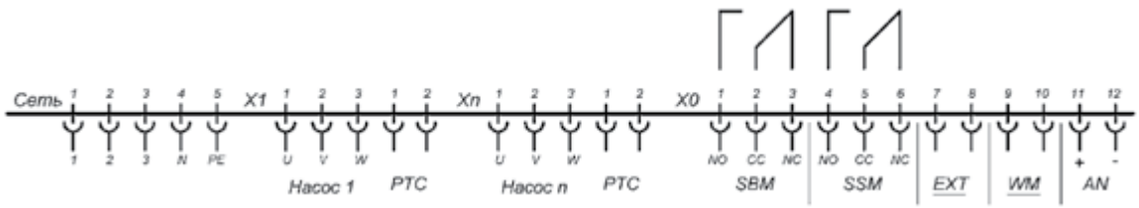
Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 2205/SKw	2450387	DN 125	DN 125	213	123	1235	500	1273	1028	500	316	2000	1400	2080	800	900
HELIX V 2206/SKw	2450388	DN 125	DN 125	213	123	1285	500	1273	1028	500	316	2000	1400	2080	800	907
HELIX V 2207/SKw	2450389	DN 125	DN 125	213	123	1381	500	1273	1028	500	316	2000	1400	2080	800	1006
HELIX V 2207/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1381	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1006
HELIX V 2208/SKw	2787418	DN 125	DN 125	213	123	1433	500	1273	1028	500	316	2000	1400	2080	800	1138
HELIX V 2208/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1433	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1138
HELIX V 2209/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1483	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1178
HELIX V 2210/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1633	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1297
HELIX V 2211/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1683	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1337
HELIX V 2212/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1733	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1377
HELIX V 2213/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	213	123	1783	500	1295	1050	500	336	2000	1400	2080	800	1417

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



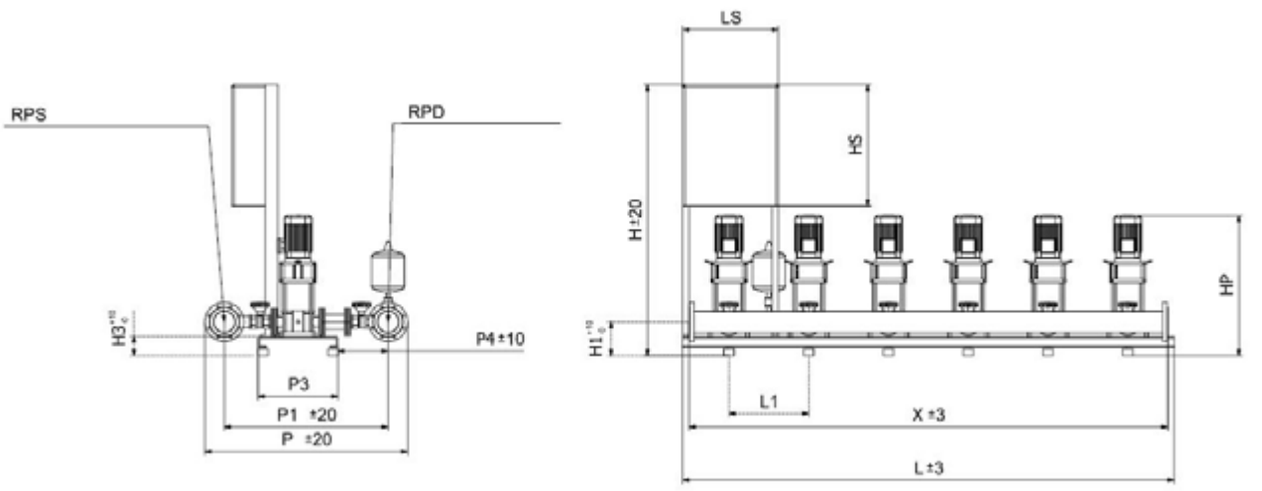
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 2201/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 2202/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 2203/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 2204/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 2205/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2206/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2207/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2208/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

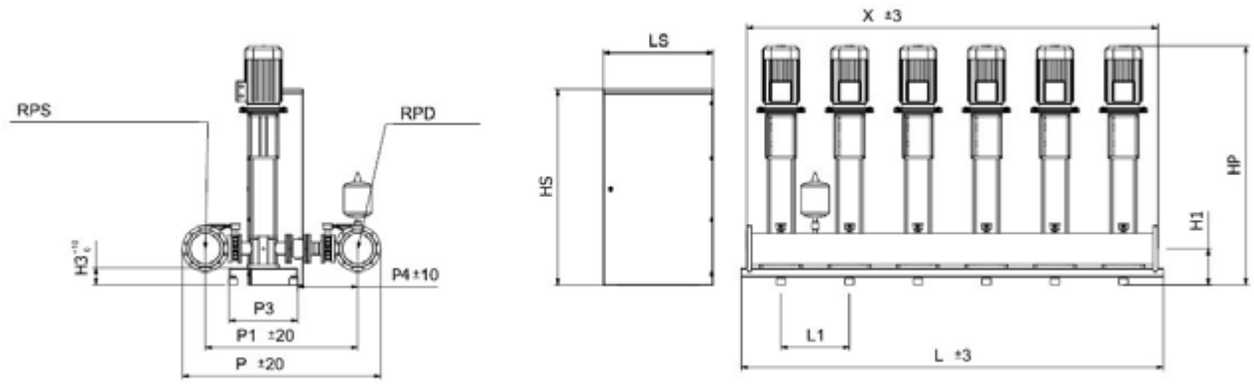


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 2201/SKw	2450390	DN 125	DN 125	213	123	876	500	1273	1028	500	316	2500	1698	800	2580	600	720
HELIX V 2202/SKw	2450391	DN 125	DN 125	213	123	911	500	1273	1028	500	316	2500	1698	800	2580	600	751
HELIX V 2203/SKw	2450392	DN 125	DN 125	213	123	975	500	1273	1028	500	316	2500	1698	800	2580	600	785

Габаритный чертеж

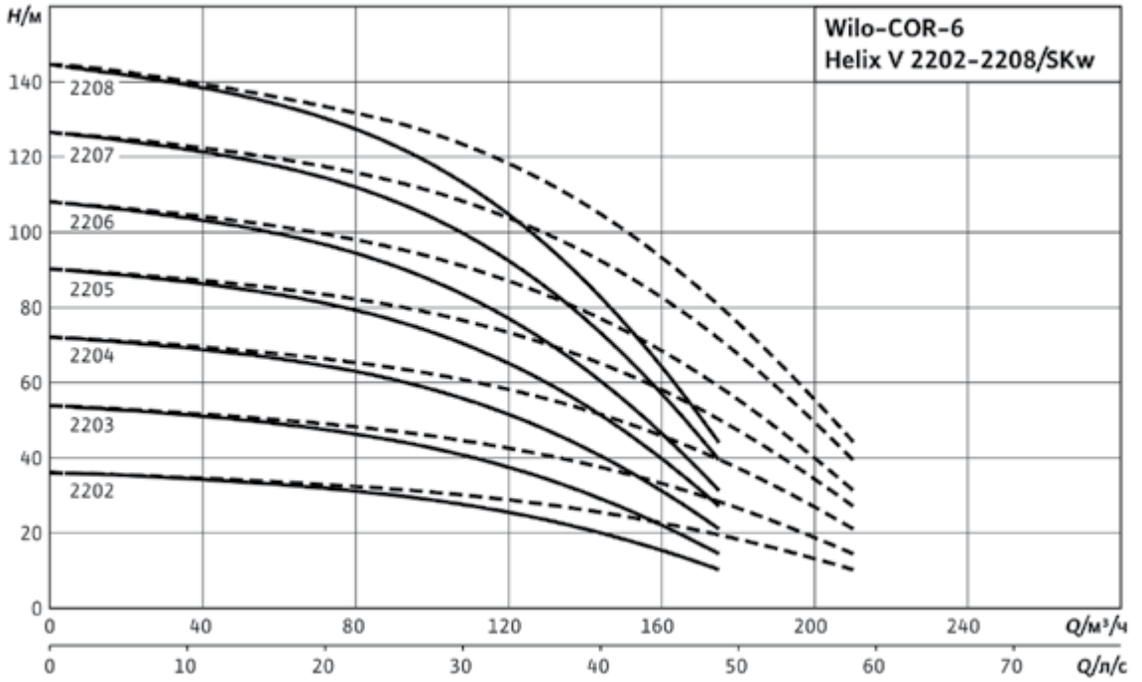


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

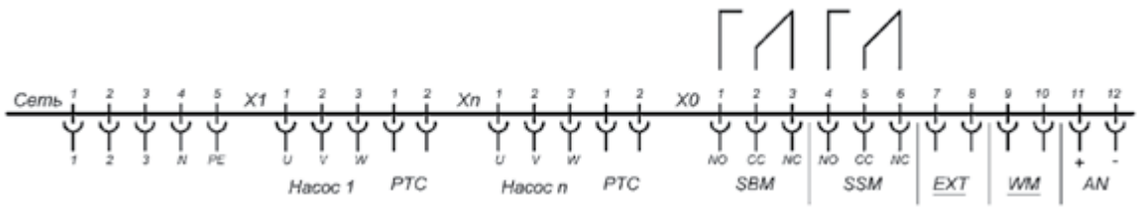
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 2204/SKw	2450393	DN 125	DN 125	213	123	1054	500	1273	1028	500	316	2500	1400	2580	800	1062
HELIX V 2205/SKw	2450394	DN 125	DN 125	213	123	1235	500	1273	1028	500	316	2500	1400	2580	800	1103
HELIX V 2206/SKw	2450395	DN 125	DN 125	213	123	1285	500	1273	1028	500	316	2500	1400	2580	800	1112
HELIX V 2207/SKw	2450396	DN 125	DN 125	213	123	1381	500	1273	1028	500	316	2500	1400	2580	800	1193
HELIX V 2208/SKw	2450397	DN 125	DN 125	213	123	1433	500	1273	1028	500	316	2500	1400	2580	800	1359

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



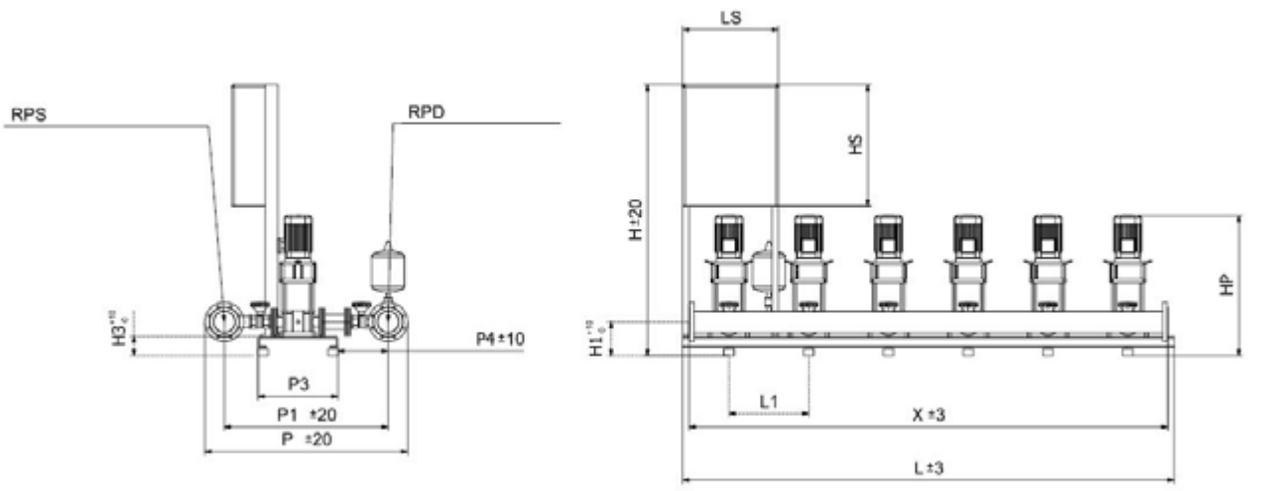
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 2201/SKw	1,5	3,1	80,5	83,7	84,2
HELIX V 2202/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 2203/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 2204/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 2205/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2206/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 2207/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 2208/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

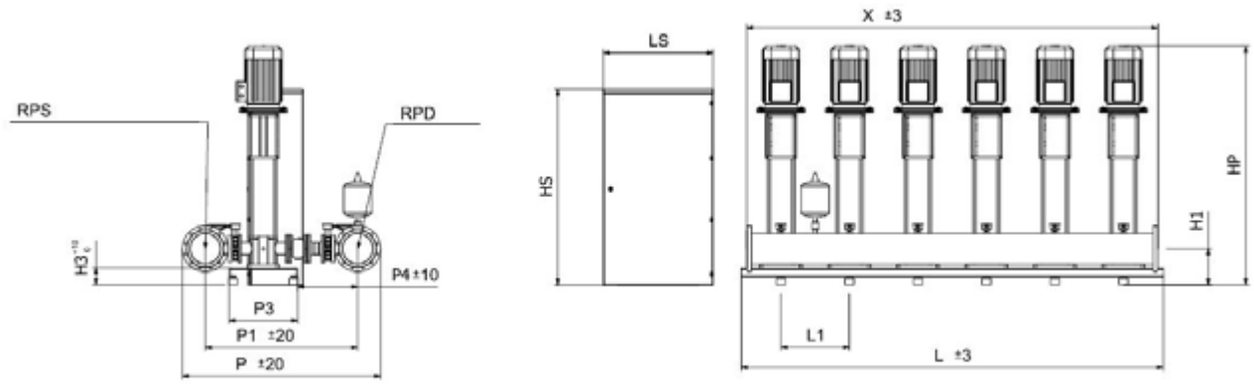


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 2201/SKw	2450398	DN 125	DN 125	213	123	876	500	1272	1027	500	314	3000	1698	800	3080	600	810
HELIX V 2202/SKw	2450399	DN 125	DN 125	213	123	911	500	1272	1027	500	314	3000	1698	800	3080	600	848

Габаритный чертеж

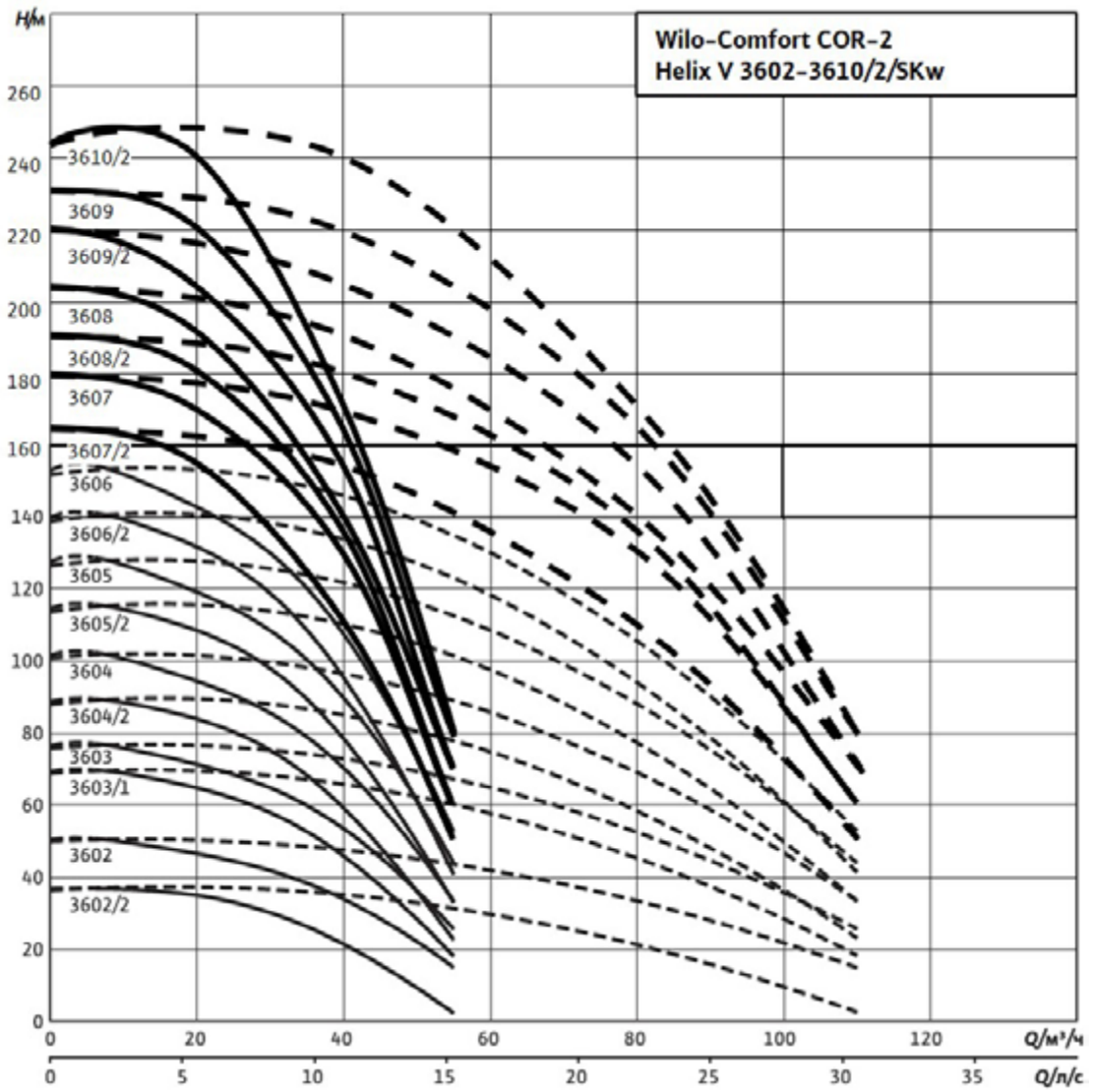


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

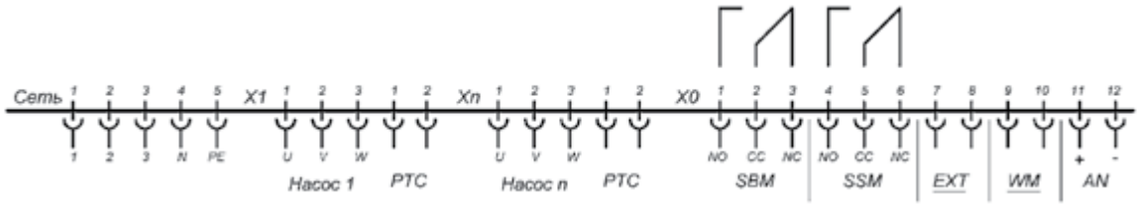
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 2203/SKw	2450400	DN 125	DN 125	213	123	975	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	889
HELIX V 2204/SKw	2787222	DN 125	DN 125	213	123	1054	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	1232
HELIX V 2205/SKw	2450401	DN 125	DN 125	213	123	1235	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	1281
HELIX V 2206/SKw	2450402	DN 125	DN 125	213	123	1285	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	1292
HELIX V 2207/SKw	2450403	DN 125	DN 125	213	123	1381	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	1344
HELIX V 2208/SKw	2450404	DN 125	DN 125	213	123	1433	500	1272	1027	500	314	3000	1400	3080	800	1544

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



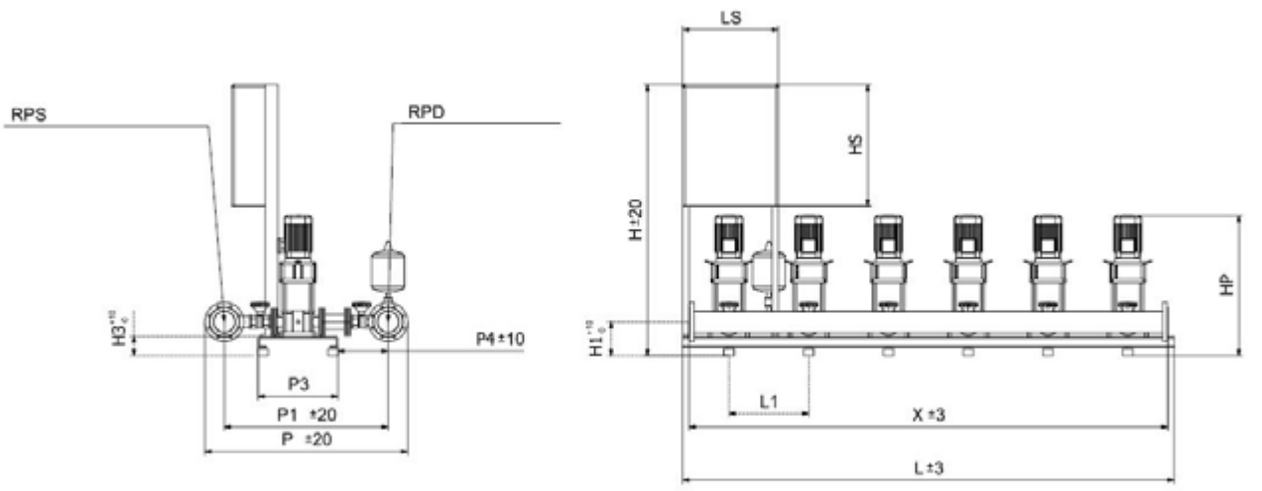
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 3601/1/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 3601/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 3602/2/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 3602/1/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3602/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3603/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 3604/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3604/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3605/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3605/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/2/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3609/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 3609/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 36010/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

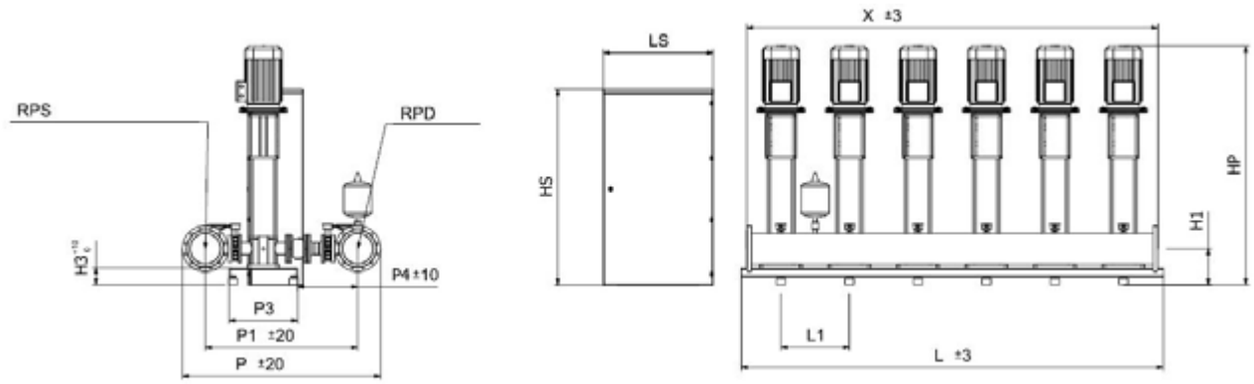


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 3601/1/ SKw	2450405	DN 100	DN 100	228	123	847	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	365
HELIX V 3601/SKw	2450406	DN 100	DN 100	228	123	883	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	365
HELIX V 3602/2/ SKw	2799507	DN 100	DN 100	228	123	960	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	371
HELIX V 3602/1/ SKw	2450407	DN 100	DN 100	228	123	989	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	527
HELIX V 3602/SKw	2799508	DN 100	DN 100	228	123	989	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	529
HELIX V 3603/2/ SKw	2450408	DN 100	DN 100	228	123	1187	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	545
HELIX V 3603/1/ SKw	2799509	DN 100	DN 100	228	123	1187	500	1268	1053	500	337	1000	1698	600	1080	600	547

Габаритный чертеж

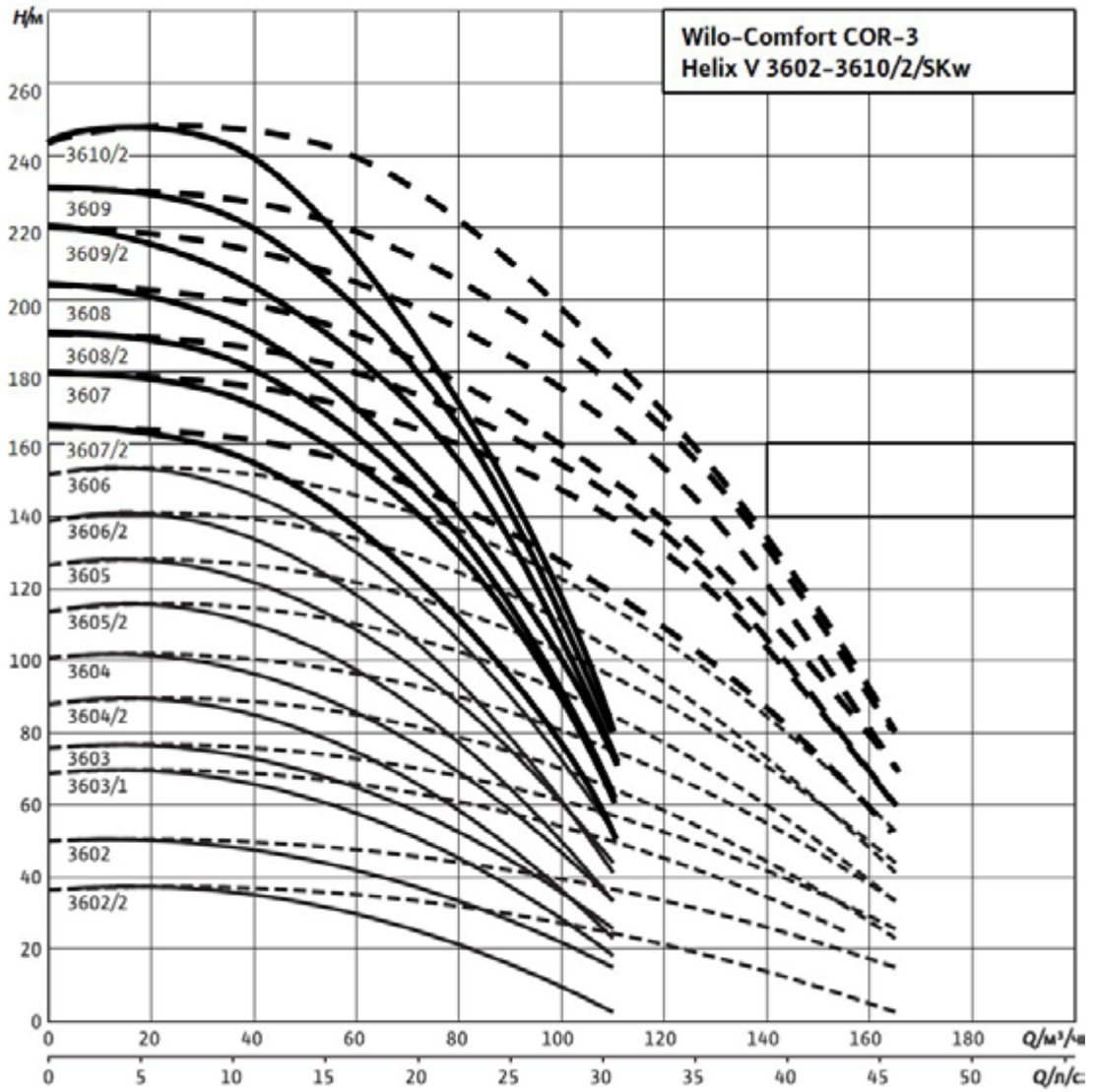


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

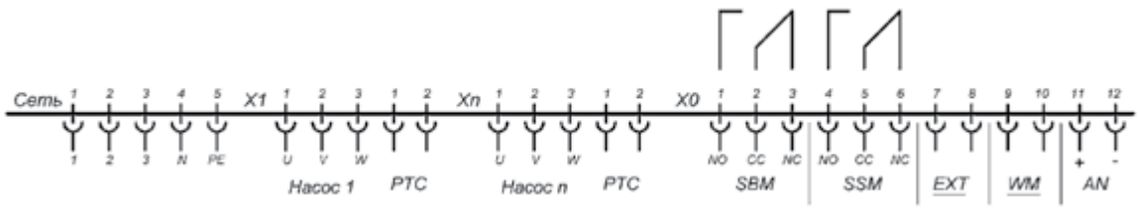
Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 3603/SKw	2799510	DN 100	DN 100	228	123	1233	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	579
HELIX V 3604/2/SKw	2799511	DN 100	DN 100	228	123	1299	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	651
HELIX V 3604/SKw	2799512	DN 100	DN 100	228	123	1299	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	651
HELIX V 3605/2/SKw	2799513	DN 100	DN 100	228	123	1468	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	696
HELIX V 3605/SKw	2799514	DN 100	DN 100	228	123	1468	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	696
HELIX V 3606/2/SKw	2799515	DN 100	DN 100	228	123	1533	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	702
HELIX V 3606/SKw	2799516	DN 100	DN 100	228	123	1533	500	1268	1053	500	337	1000	800	1080	800	737
HELIX V 3607/2/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1599	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	800	769
HELIX V 3607/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1599	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	800	769
HELIX V 3608/2/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1666	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	800	801
HELIX V 3608/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1666	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	800	801
HELIX V 3609/2/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1822	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	1000	876
HELIX V 3609/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1822	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	1000	876
HELIX V 36010/2/SKw-PN25	По запросу	DN 100	DN 100	228	123	1888	500	1281	1066	500	366	1000	800	1080	1000	908

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



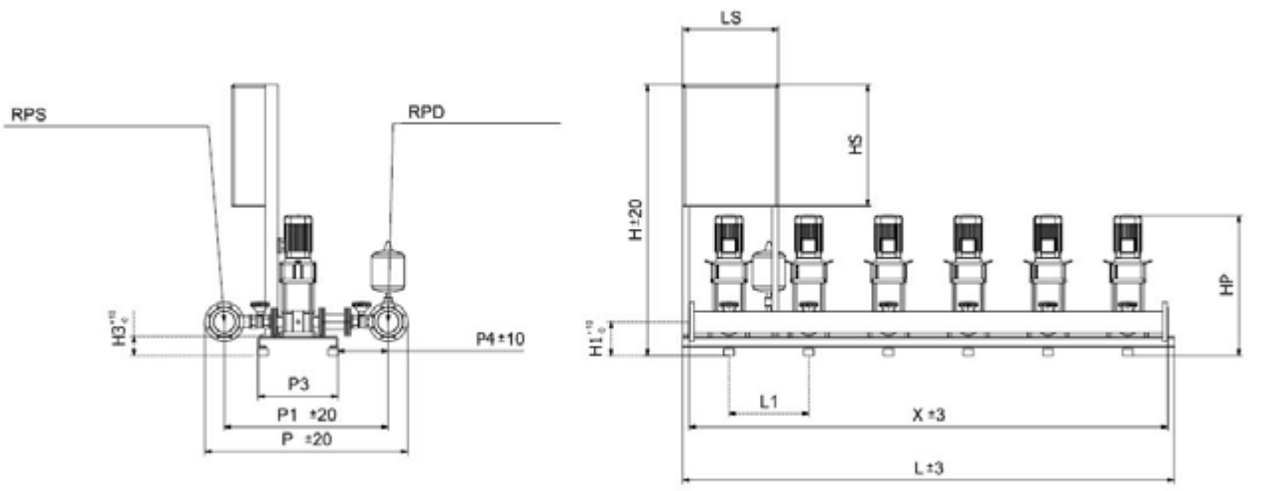
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 3601/1/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 3601/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 3602/2/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 3602/1/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3602/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3603/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 3604/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3604/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3605/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3605/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/2/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3609/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 3609/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 36010/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

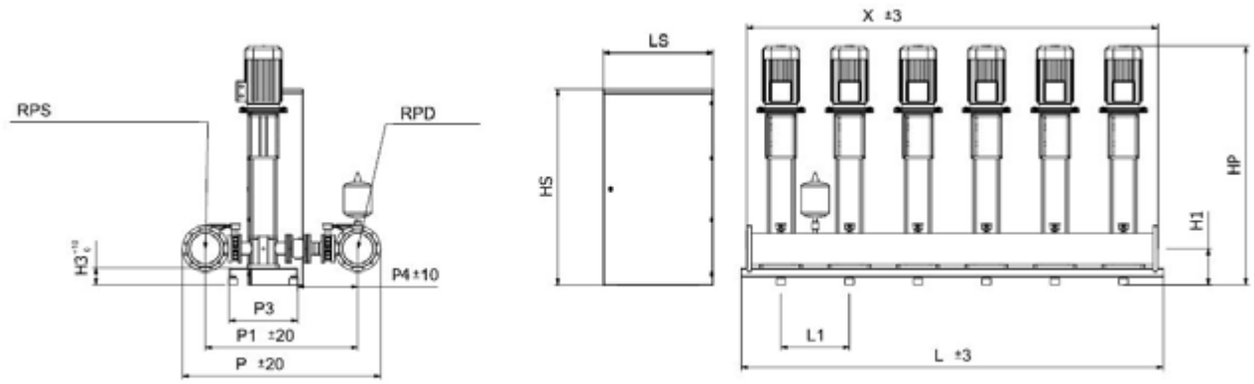


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3 ...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 3601/1/ SKw	2450409	DN 125	DN 125	228	123	847	500	1339	1094	500	357	1500	1698	600	1580	600	485
HELIX V 3601/SKw	2450410	DN 125	DN 125	228	123	883	500	1339	1094	500	357	1500	1698	600	1580	600	485
HELIX V 3602/2/ SKw	2799532	DN 125	DN 125	228	123	960	500	1339	1094	500	357	1500	1698	800	1580	600	515
HELIX V 3602/1/ SKw	2450411	DN 125	DN 125	228	123	989	500	1339	1094	500	357	1500	1698	800	1580	600	650
HELIX V 3602/SKw	2799533	DN 125	DN 125	228	123	989	500	1339	1094	500	357	1500	1698	800	1580	600	741
HELIX V 3603/2/ SKw	2450412	DN 125	DN 125	228	123	1187	500	1339	1094	500	357	1500	1698	800	1580	600	750
HELIX V 3603/1/ SKw	2799534	DN 125	DN 125	228	123	1187	500	1339	1094	500	357	1500	1698	800	1580	600	772

Габаритный чертеж

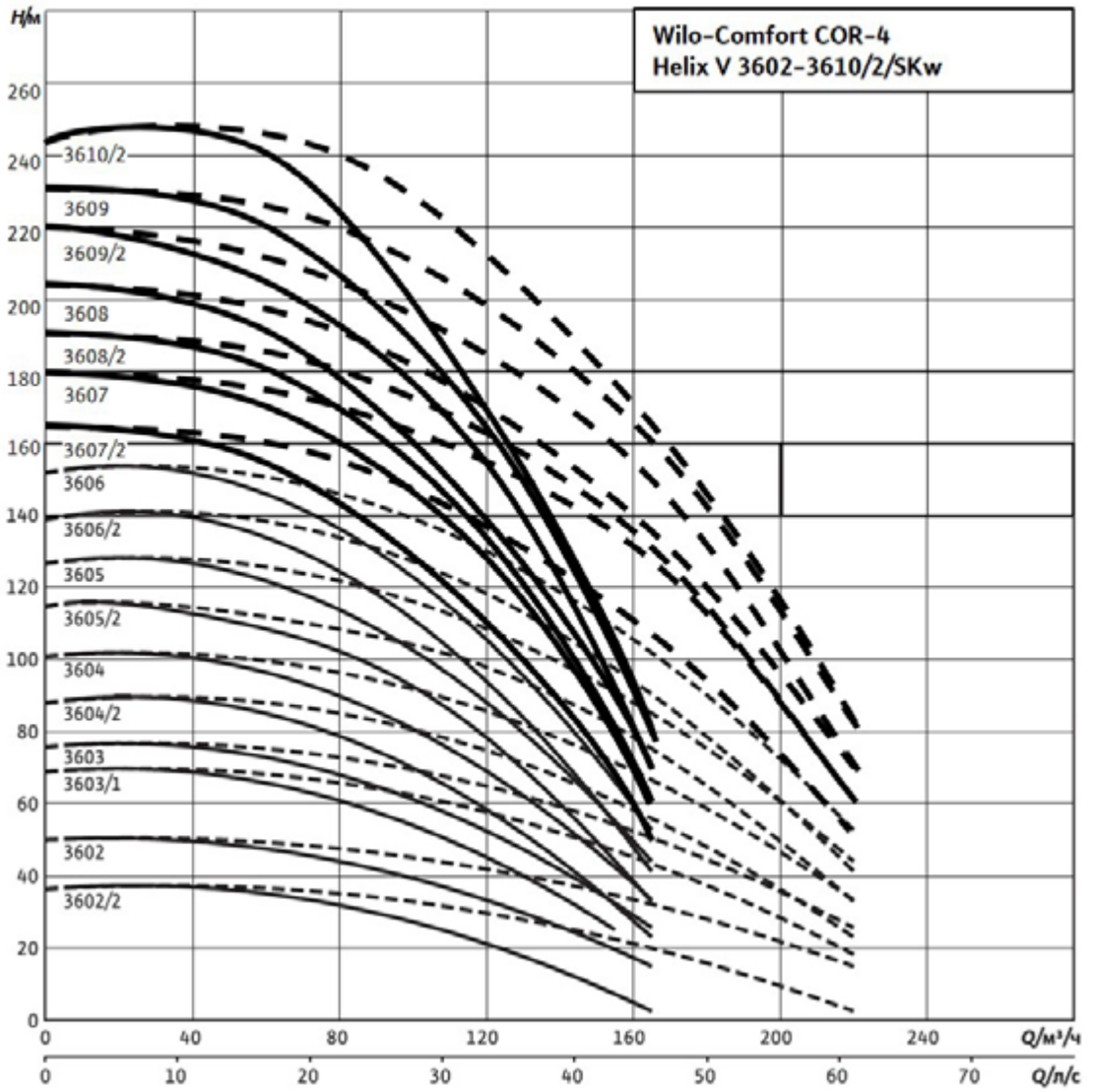


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

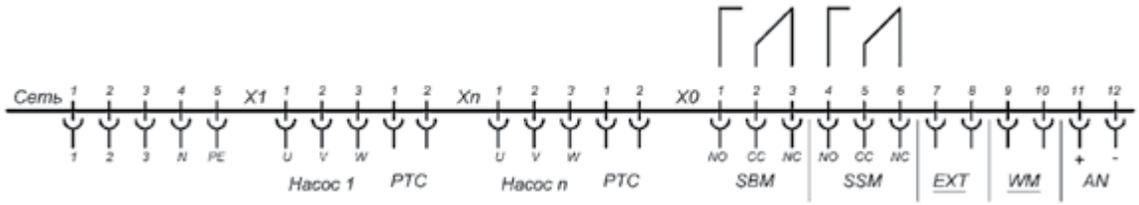
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 3603/SKw	2799535	DN 125	DN 125	228	123	1233	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	793
HELIX V 3604/2/SKw	2799536	DN 125	DN 125	228	123	1299	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	901
HELIX V 3604/SKw	2799537	DN 125	DN 125	228	123	1299	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	901
HELIX V 3605/2/SKw	2799538	DN 125	DN 125	228	123	1468	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	960
HELIX V 3605/SKw	2799539	DN 125	DN 125	228	123	1468	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	960
HELIX V 3606/2/SKw	2799540	DN 125	DN 125	228	123	1533	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	969
HELIX V 3606/SKw	2799541	DN 125	DN 125	228	123	1533	500	1339	1094	500	357	1500	800	1580	800	1006
HELIX V 3607/2/ SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1599	500	1347	1102	500	381	1500	800	1580	800	1049
HELIX V 3607/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1599	500	1347	1102	500	381	1500	800	1580	800	1049
HELIX V 3608/2/ SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1666	500	1347	1102	500	381	1500	800	1580	800	1093
HELIX V 3608/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1666	500	1347	1102	500	381	1500	800	1580	800	1093
HELIX V 3609/2/ SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1822	500	1347	1102	500	381	1500	1000	1580	1400	1195
HELIX V 3609/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1822	500	1347	1102	500	381	1500	1000	1580	1400	1195
HELIX V 36010/2/ SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	228	123	1888	500	1347	1102	500	381	1500	1000	1580	1400	1238

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



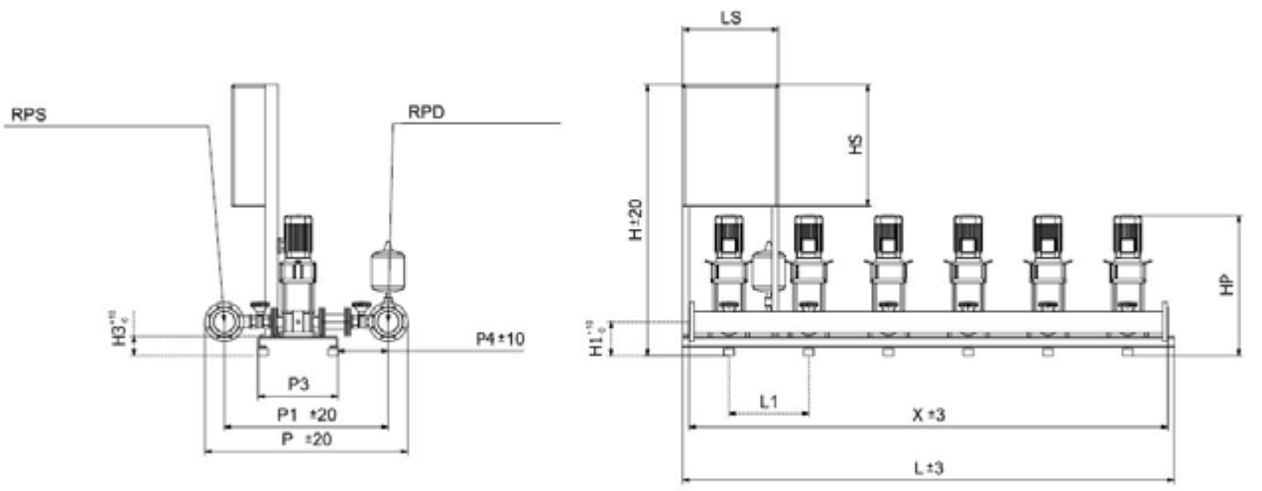
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 3601/1/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 3601/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 3602/2/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 3602/1/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3602/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3603/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 3604/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3604/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3605/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3605/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/2/SKw-PN25	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 3607/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3608/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 3609/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 3609/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 36010/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

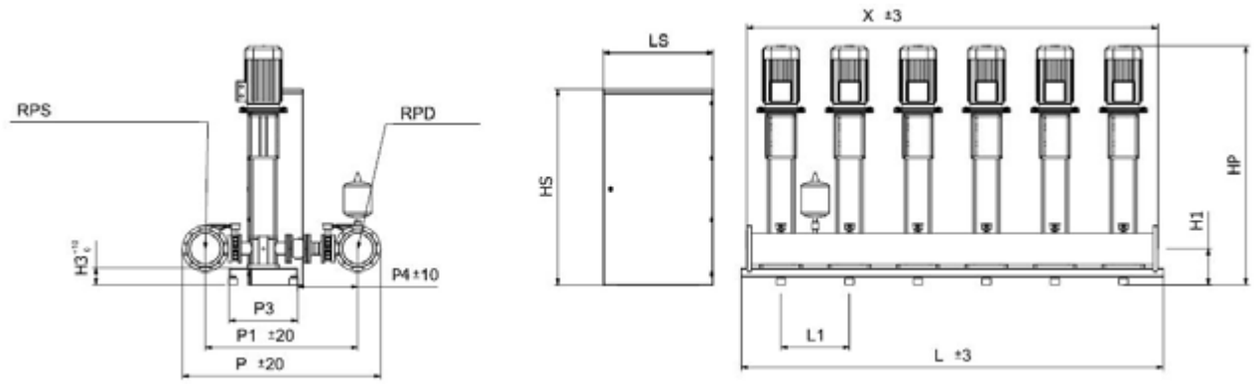


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 3601/1/SKw	2450413	DN 150	DN 150	228	123	847	500	1391	1111	500	368	2000	1698	600	2080	600	655
HELIX V 3601/SKw	2450414	DN 150	DN 150	228	123	883	500	1391	1111	500	368	2000	1698	600	2080	600	655
HELIX V 3602/2/SKw	2450415	DN 150	DN 150	228	123	960	500	1391	1111	500	368	2000	1698	800	2080	600	695
HELIX V 3602/1/SKw	2787425	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1391	1111	500	368	2000	1698	800	2080	600	805
HELIX V 3602/SKw	2787175	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1391	1111	500	368	2000	1698	800	2080	600	936

Габаритный чертеж

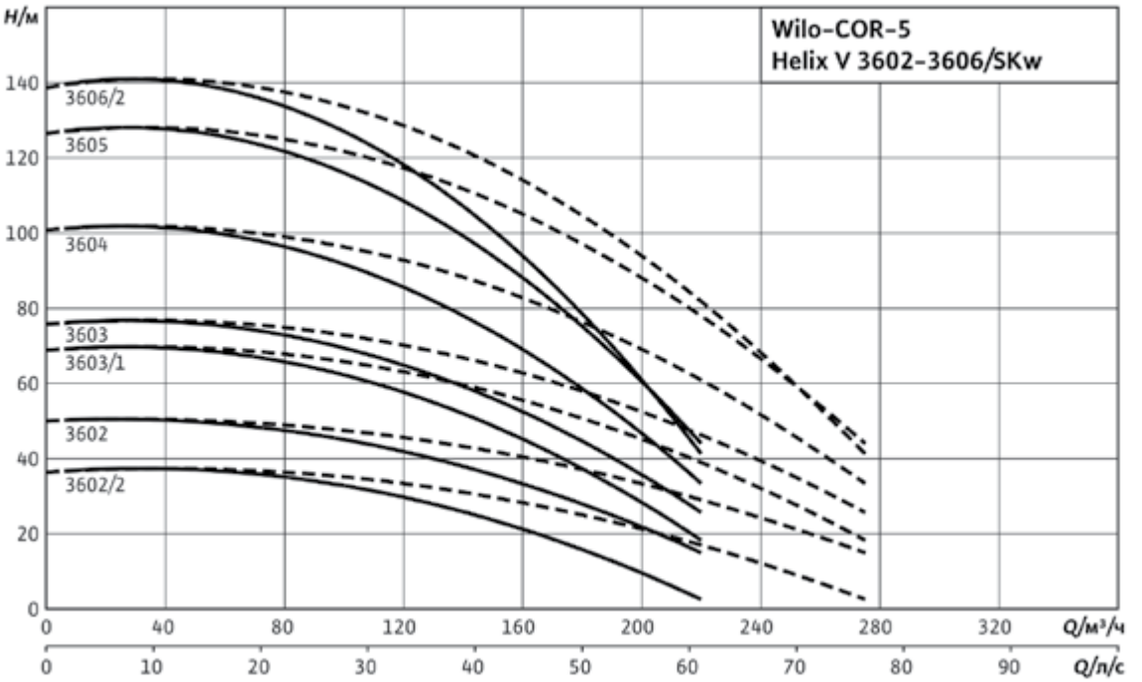


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

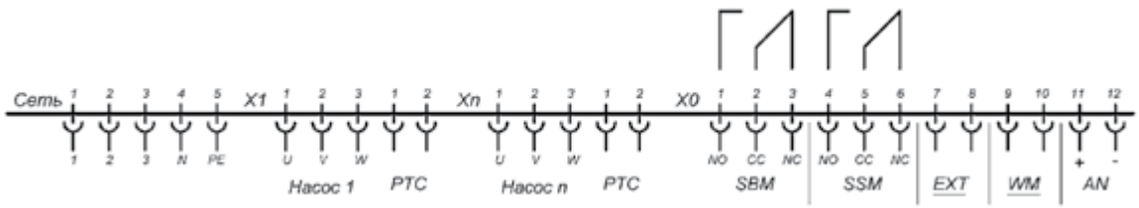
Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 3603/2/SKw	2450416	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	950
HELIX V 3603/1/SKw	2787234	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	972
HELIX V 3603/SKw	2787220	DN 150	DN 150	228	123	1233	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1003
HELIX V 3604/2/SKw	2787273	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1147
HELIX V 3604/SKw	2450417	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1147
HELIX V 3605/2/SKw	2787195	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1220
HELIX V 3605/SKw	2787230	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1220
HELIX V 3606/2/SKw	2450418	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1232
HELIX V 3606/SKw	2787164	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1391	1111	500	368	2000	1400	2080	800	1274
HELIX V 3607/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1599	500	1399	1119	500	392	2000	1400	2080	800	1329
HELIX V 3607/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1599	500	1399	1119	500	392	2000	1400	2080	800	1329
HELIX V 3608/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1666	500	1399	1119	500	392	2000	1400	2080	800	1385
HELIX V 3608/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1666	500	1399	1119	500	392	2000	1400	2080	800	1385
HELIX V 3609/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1822	500	1399	1119	500	392	2000	800*2	2080	1000	1515
HELIX V 3609/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1822	500	1399	1119	500	392	2000	800*2	2080	1000	1515
HELIX V 36010/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	228	123	1888	500	1399	1119	500	392	2000	800*2	2080	1000	1570

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



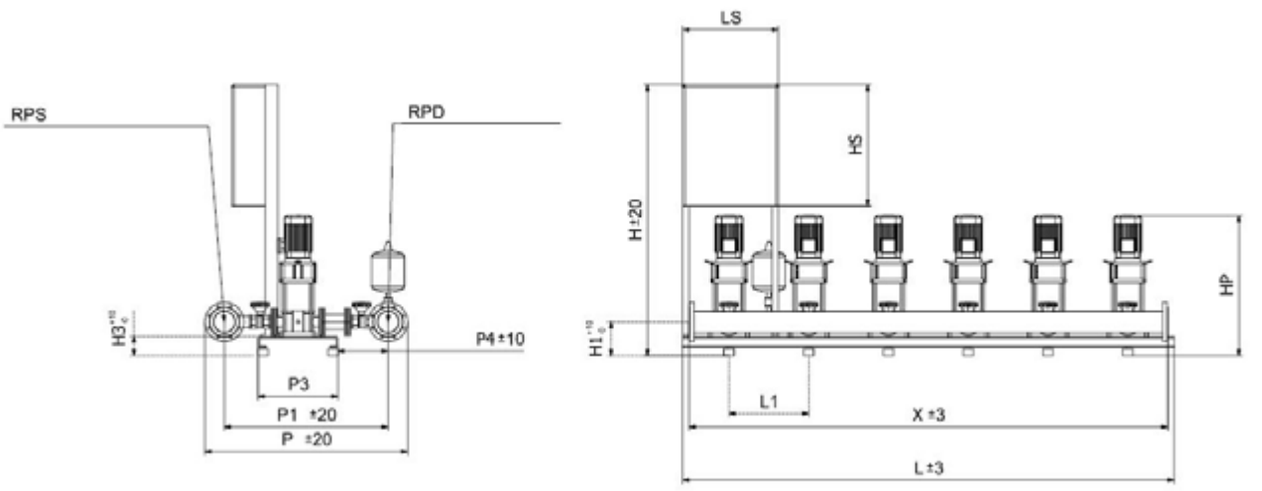
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 3601/1/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 3601/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 3602/2/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 3602/1/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3602/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3603/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 3604/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3604/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3605/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3605/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

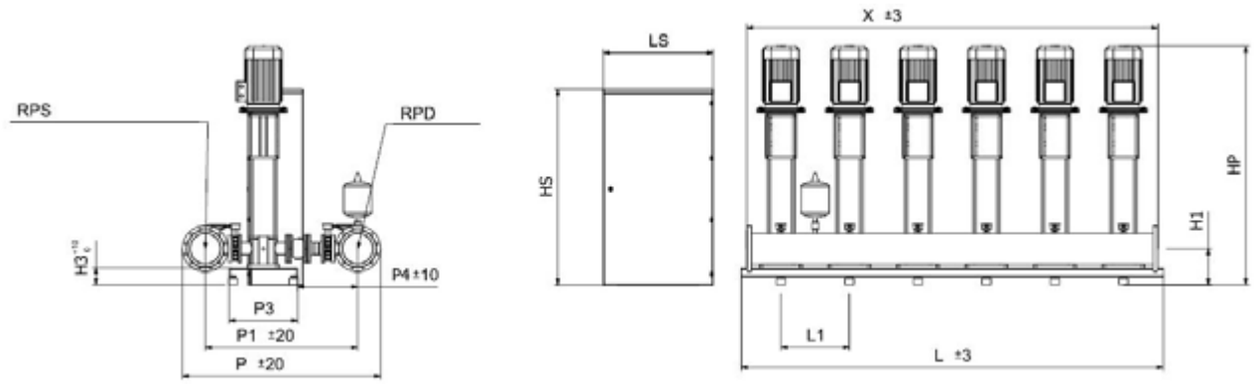


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 3601/1/SKw	2450419	DN 150	DN 150	228	123	847	500	1387	1107	500	364	2500	1698	800	2580	600	750
HELIX V 3601/SKw	2450420	DN 150	DN 150	228	123	883	500	1387	1107	500	364	2500	1698	800	2580	600	870
HELIX V 3602/2/SKw	2450422	DN 150	DN 150	228	123	960	500	1387	1107	500	364	2500	1698	800	2580	600	835

Габаритный чертеж

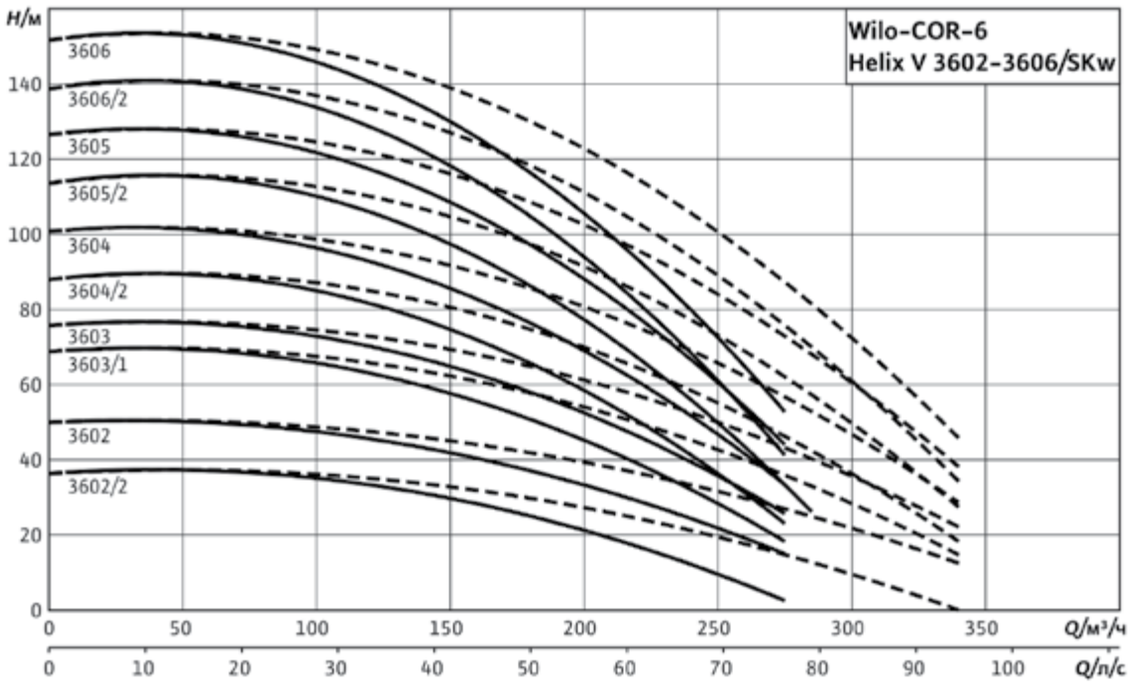


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

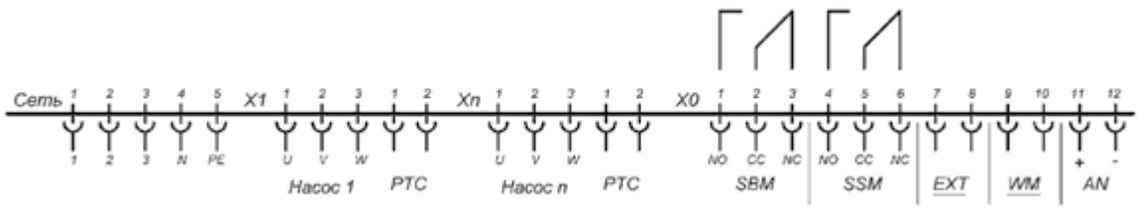
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 3602/1/SKw	2450421	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	980
HELIX V 3602/SKw	2450423	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1118
HELIX V 3603/2/SKw	2450424	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1150
HELIX V 3603/1/SKw	2787201	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1166
HELIX V 3603/SKw	2450425	DN 150	DN 150	228	123	1233	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1238
HELIX V 3604/2/SKw	2450426	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1418
HELIX V 3604/SKw	2450427	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1418
HELIX V 3605/2/SKw	2450428	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1483
HELIX V 3605/SKw	2450429	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1498
HELIX V 3606/2/SKw	2450430	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1513
HELIX V 3606/SKw	2450431	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1387	1107	500	364	2500	1400	2580	800	1583

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



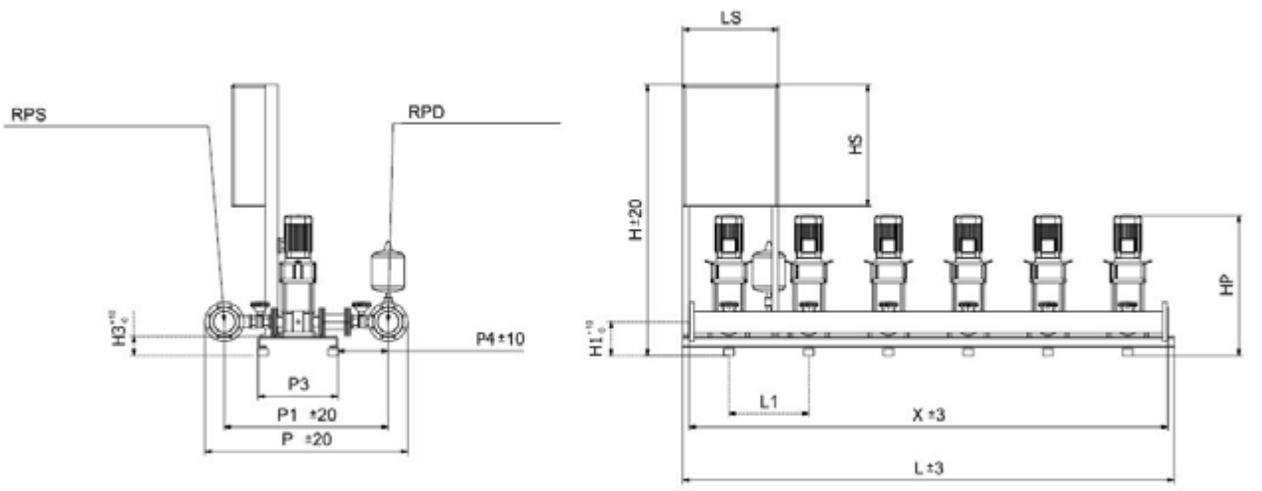
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 3601/1/SKw	2,2	4,5	83,1	85,6	85,9
HELIX V 3601/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 3602/2/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 3602/1/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3602/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 3603/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 3603/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
HELIX V 3604/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3604/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 3605/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3605/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 3606/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

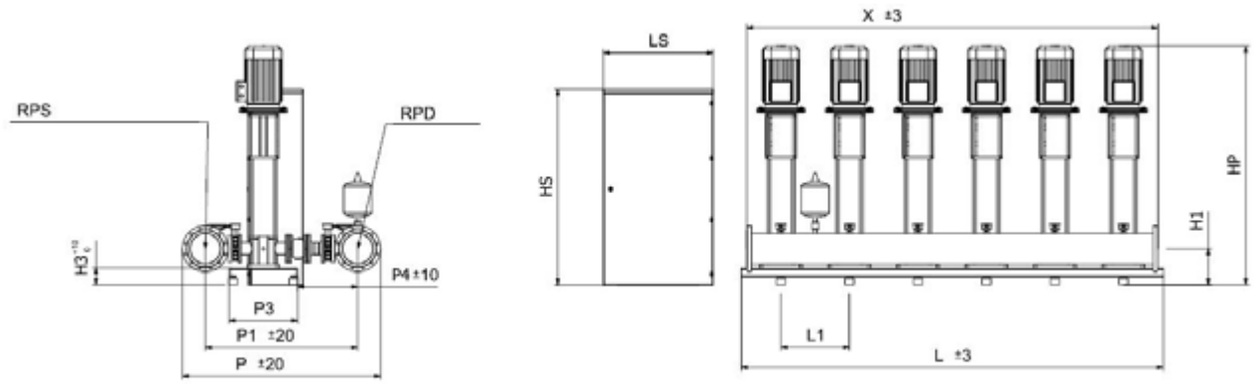


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 3601/1/SKw	2450432	DN 150	DN 150	228	123	847	500	1387	1107	500	364	3000	1698	800	3080	600	825
HELIX V 3601/SKw	2450433	DN 150	DN 150	228	123	883	500	1387	1107	500	364	3000	1698	800	3080	600	850

Габаритный чертеж

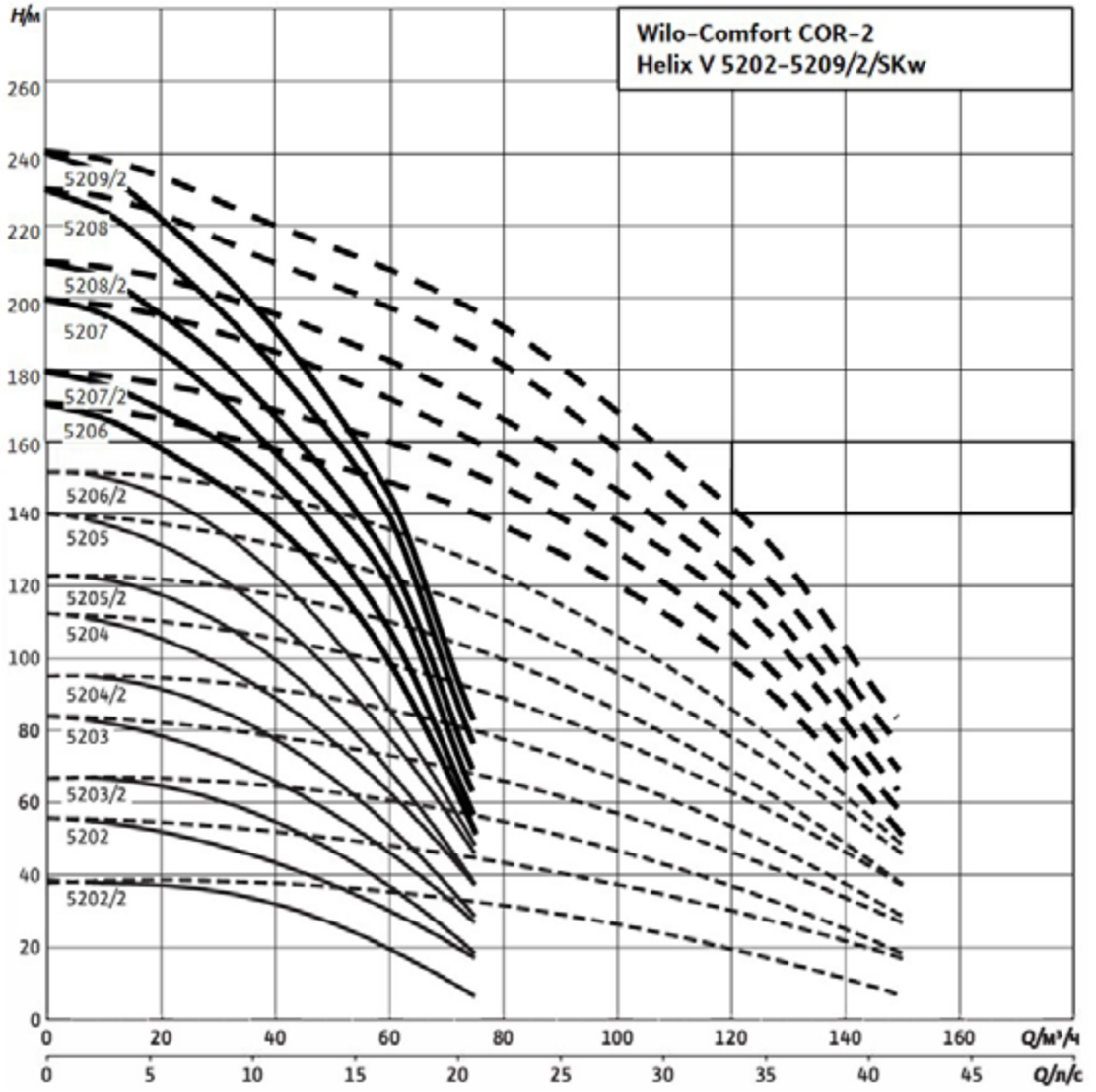


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

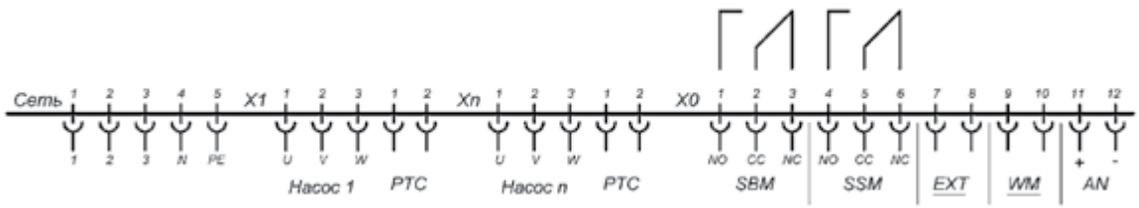
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 3602/2/SKw	2450435	DN 150	DN 150	228	123	960	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	959
HELIX V 3602/1/SKw	2450434	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1150
HELIX V 3602/SKw	2787188	DN 150	DN 150	228	123	989	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1275
HELIX V 3603/2/SKw	2450437	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1295
HELIX V 3603/1/SKw	2450436	DN 150	DN 150	228	123	1187	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1334
HELIX V 3603/SKw	2787284	DN 150	DN 150	228	123	1233	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1404
HELIX V 3604/2/SKw	2450438	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1620
HELIX V 3604/SKw	2450439	DN 150	DN 150	228	123	1299	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1620
HELIX V 3605/2/SKw	2450440	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1714
HELIX V 3605/SKw	2450441	DN 150	DN 150	228	123	1468	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1714
HELIX V 3606/2/SKw	2450442	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	1732
HELIX V 3606/SKw	2450443	DN 150	DN 150	228	123	1533	500	1387	1107	500	364	3000	1400	3080	800	2012

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



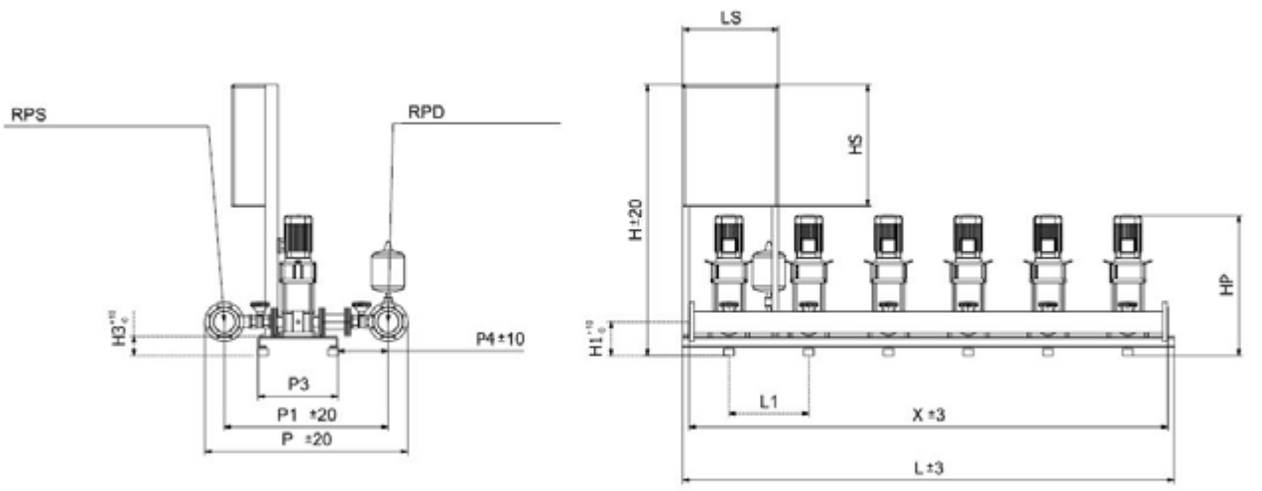
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 5201/1/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 5201/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 5202/2/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 5202/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 5203/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5203/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5204/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5204/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5205/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5205/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5206/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5207/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

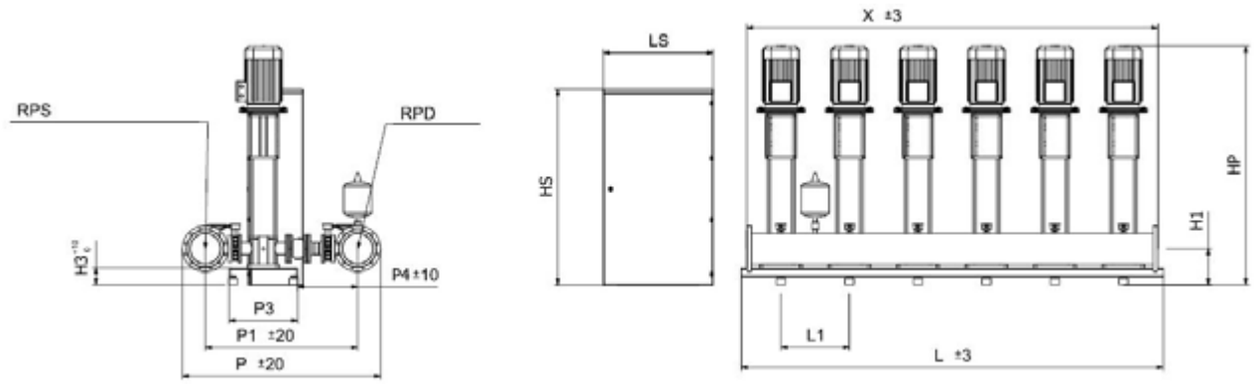


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5201/1/SKw	2450444	DN 125	DN 125	263	123	916	500	1262	1017	500	384	1000	1698	600	1080	600	515
HELIX V 5201/SKw	2450445	DN 125	DN 125	263	123	931	500	1262	1017	500	384	1000	1698	600	1080	600	525
HELIX V 5202/2/SKw	2799517	DN 125	DN 125	263	123	1060	500	1262	1017	500	384	1000	1698	600	1080	600	603
HELIX V 5202/SKw	2799518	DN 125	DN 125	263	123	1060	500	1262	1017	500	384	1000	1698	600	1080	600	616

Габаритный чертеж

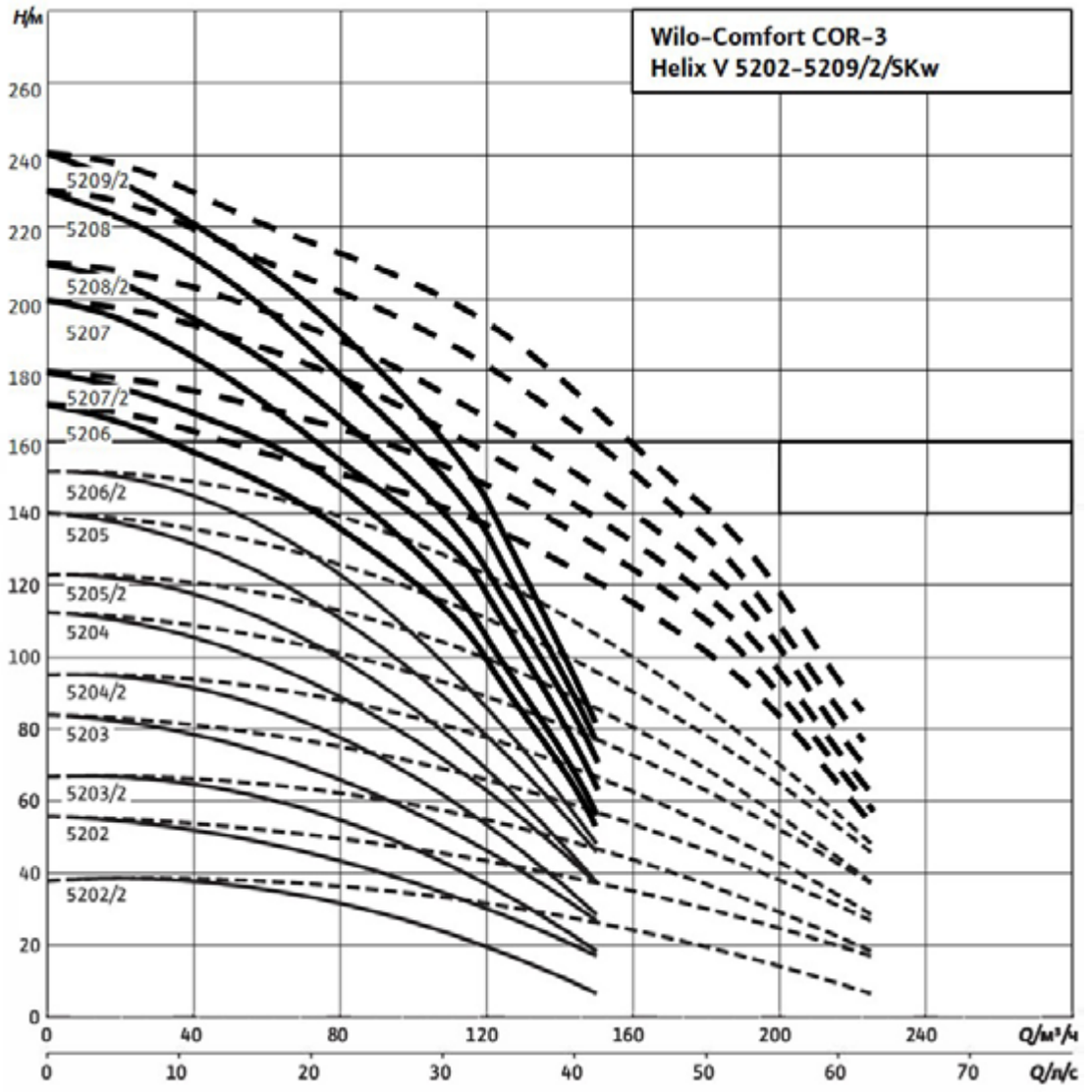


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

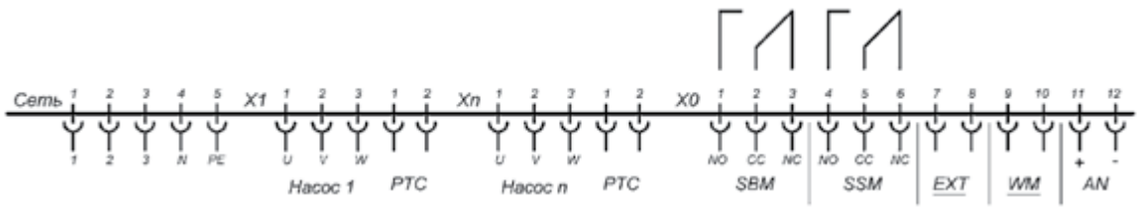
Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм						кг
HELIX V 5203/2/SKw	2799519	DN 125	DN 125	263	123	1336	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	719
HELIX V 5203/SKw	2799520	DN 125	DN 125	263	123	1336	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	719
HELIX V 5204/2/SKw	2799521	DN 125	DN 125	263	123	1536	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	768
HELIX V 5204/SKw	2799522	DN 125	DN 125	263	123	1536	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	768
HELIX V 5205/2/SKw	2799523	DN 125	DN 125	263	123	1636	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	810
HELIX V 5205/SKw	2799524	DN 125	DN 125	263	123	1636	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	810
HELIX V 5206/2/SKw	2450446	DN 125	DN 125	263	123	1736	500	1262	1017	500	384	1000	800	1080	800	861
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	1736	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	800	861
HELIX V 5206/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	1736	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	800	861
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	1925	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	1000	955
HELIX V 5207/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	1925	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	1000	955
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	2025	500	1324	1079	500	456	1000	800	1080	1000	1005
HELIX V 5208/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	2025	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	1000	1005
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	По запросу	DN 125	DN 125	263	123	2212	500	1334	1089	500	456	1000	800	1080	1000	1098

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



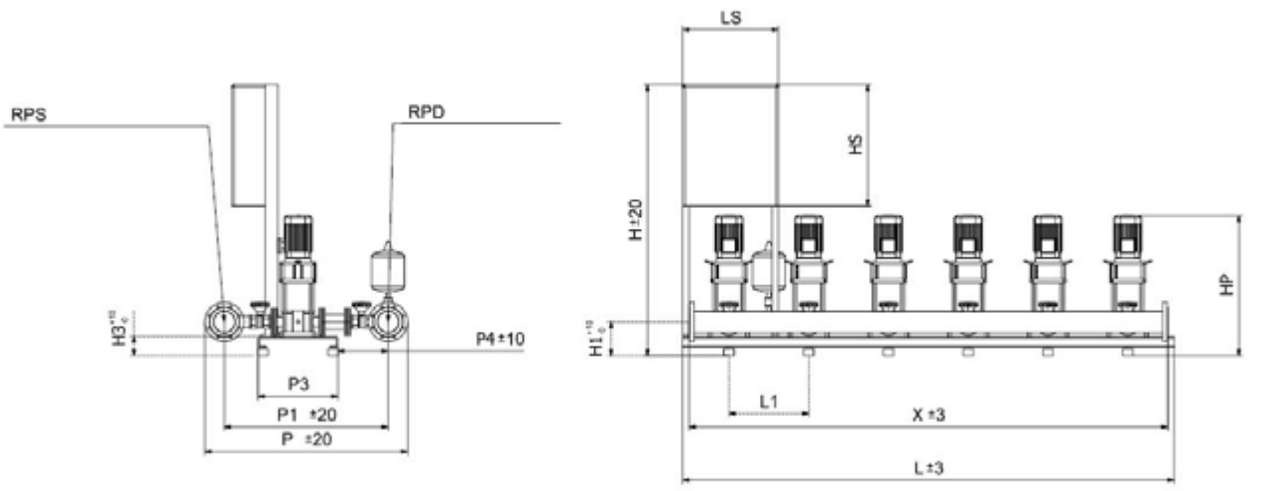
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 5201/1/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 5201/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 5202/2/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 5202/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 5203/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5203/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5204/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5204/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5205/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5205/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5206/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5207/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

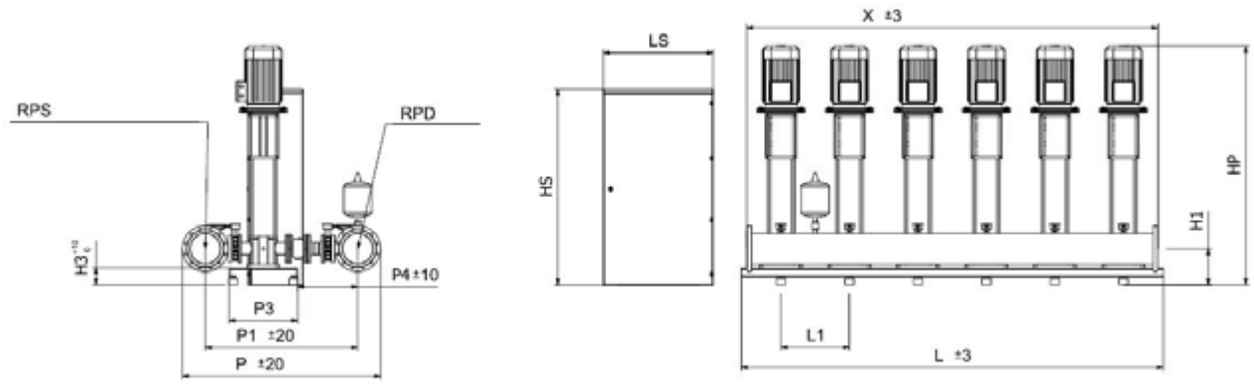


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5201/1/SKw	2450447	DN 150	DN 150	263	123	916	500	1342	1062	500	414	1500	1698	600	1580	600	735
HELIX V 5201/SKw	2450448	DN 150	DN 150	263	123	931	500	1342	1062	500	414	1500	1698	600	1580	600	745
HELIX V 5202/2/SKw	2787227	DN 150	DN 150	263	123	1060	500	1342	1062	500	414	1500	1698	800	1580	600	845
HELIX V 5202/SKw	2450449	DN 150	DN 150	263	123	1060	500	1342	1062	500	414	1500	1698	800	1580	600	869

Габаритный чертеж

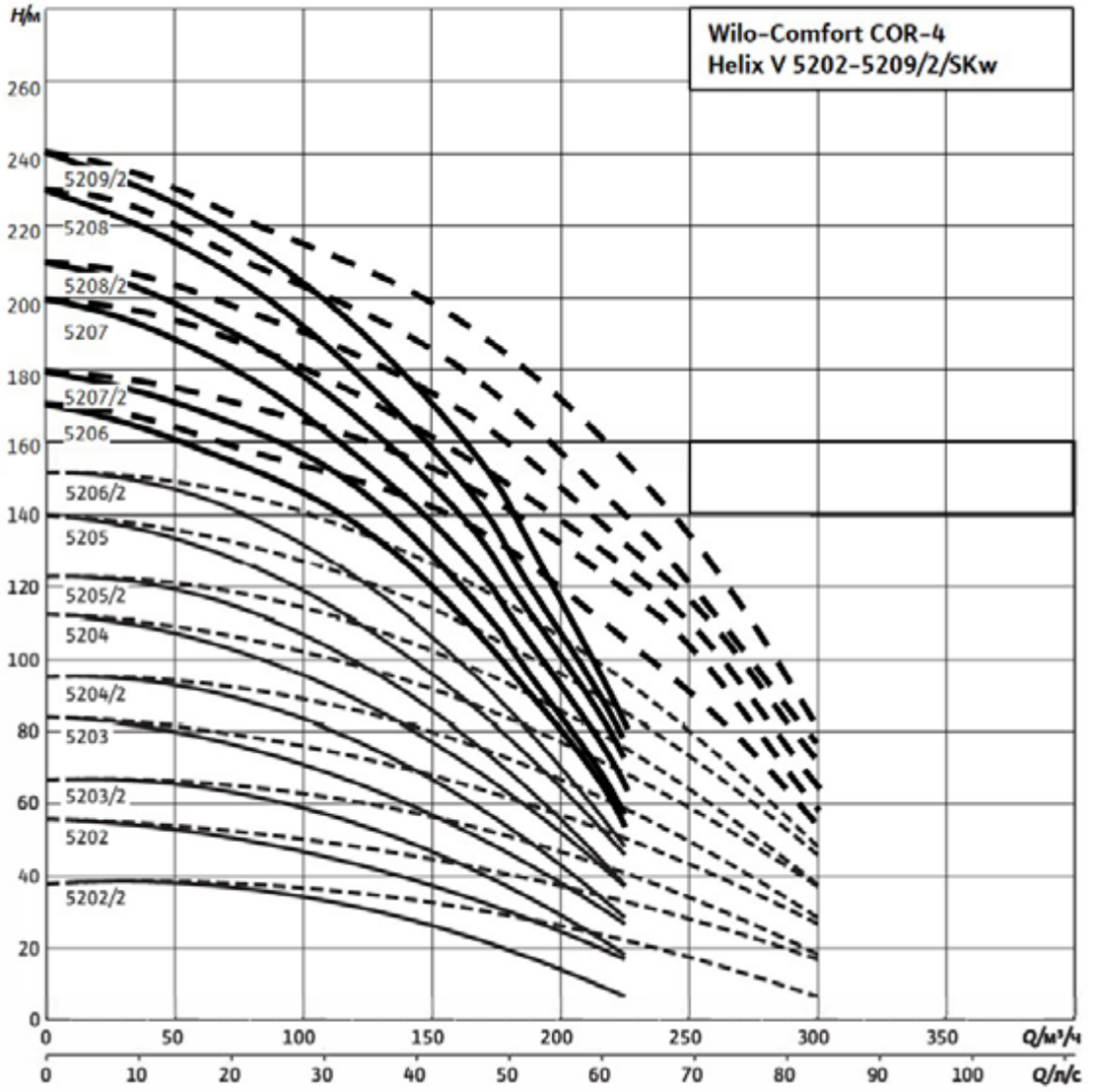


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

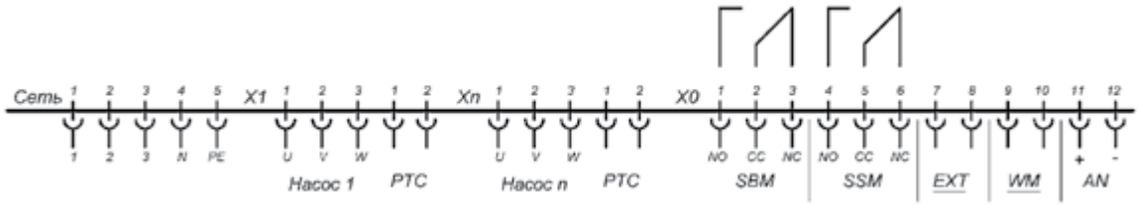
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 5203/2/SKw	2450450	DN 150	DN 150	263	123	1336	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	997
HELIX V 5203/SKw	2787235	DN 150	DN 150	263	123	1336	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	997
HELIX V 5204/2/SKw	2787196	DN 150	DN 150	263	123	1536	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	1061
HELIX V 5204/SKw	2787200	DN 150	DN 150	263	123	1536	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	1061
HELIX V 5205/2/SKw	2787983	DN 150	DN 150	263	123	1636	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	1109
HELIX V 5205/SKw	2787261	DN 150	DN 150	263	123	1636	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	1109
HELIX V 5206/2/SKw	2787171	DN 150	DN 150	263	123	1736	500	1342	1062	500	414	1500	800	1580	800	1186
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	1736	500	1399	1119	500	470	1500	800	1580	800	1186
HELIX V 5206/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	1736	500	1399	1119	500	470	1500	800	1580	800	1186
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	1925	500	1399	1119	500	470	1500	1000	1580	1400	1315
HELIX V 5207/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	1925	500	1399	1119	500	470	1500	1000	1580	1400	1315
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	2025	500	1389	1109	500	470	1500	1000	1580	1400	1383
HELIX V 5208/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	2025	500	1399	1119	500	470	1500	1000	1580	1400	1383
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	По запросу	DN 150	DN 150	263	123	2212	500	1399	1119	500	470	1500	1000	1580	1400	1511

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



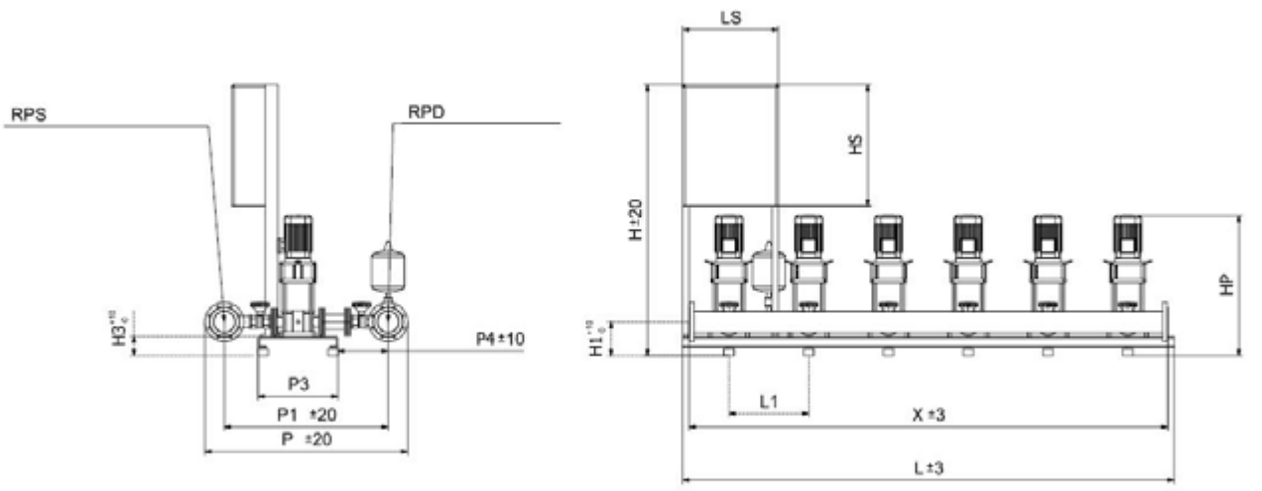
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext -off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 5201/1/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 5201/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 5202/2/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 5202/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 5203/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5203/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5204/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5204/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5205/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5205/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5206/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5206/SKw-PN25	22	38	90,8	92,3	92,7
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5207/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5208/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

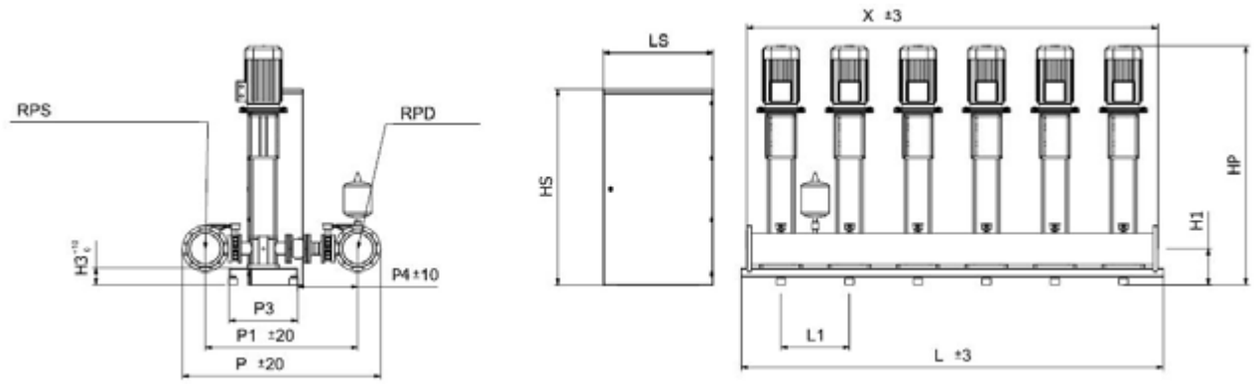


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5201/1/SKw	2450451	DN 200	DN 200	263	123	916	500	1447	1112	500	438	2000	1698	600	2080	600	945
HELIX V 5201/SKw	2450452	DN 200	DN 200	263	123	931	500	1447	1112	500	438	2000	1698	800	2080	600	955
HELIX V 5202/2/SKw	2450453	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	2000	1698	800	2080	600	1074

Габаритный чертеж

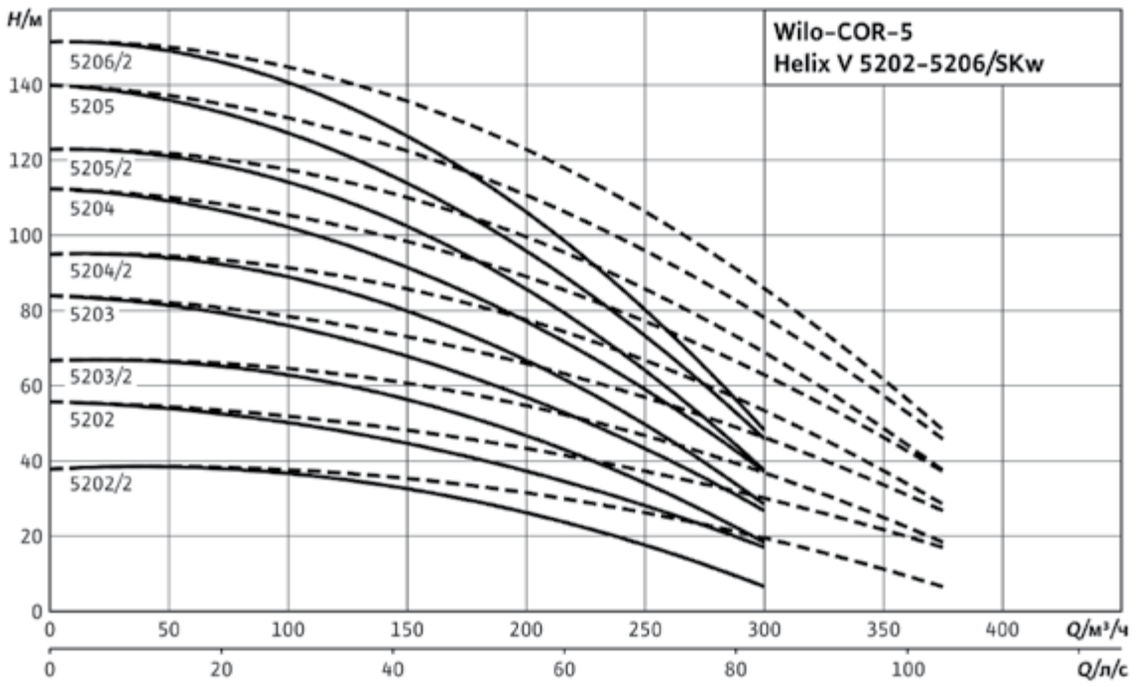


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

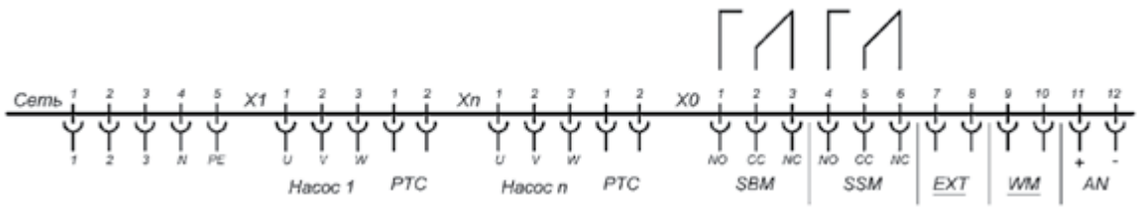
Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
HELIX V 5202/SKw	2787228	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1101
HELIX V 5203/2/SKw	2450454	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1274
HELIX V 5203/SKw	2450455	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1274
HELIX V 5204/2/SKw	2450456	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1354
HELIX V 5204/SKw	2787272	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1354
HELIX V 5205/2/SKw	2450457	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1411
HELIX V 5205/SKw	2450458	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1411
HELIX V 5206/2/SKw	2450459	DN 200	DN 200	263	123	1736	500	1447	1112	500	438	2000	1400	2080	800	1513
HELIX V 5206/2/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	1736	500	1504	1169	500	496	2000	1400	2080	800	1513
HELIX V 5206/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	1736	500	1504	1169	500	496	2000	1400	2080	800	1513
HELIX V 5207/2/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	1925	500	1504	1169	500	496	2000	800*2	2080	1000	1678
HELIX V 5207/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	1925	500	1504	1169	500	496	2000	800*2	2080	1000	1678
HELIX V 5208/2/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	2025	500	1494	1159	500	496	2000	800*2	2080	1000	1765
HELIX V 5208/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	2025	500	1504	1169	500	496	2000	800*2	2080	1000	1765
HELIX V 5209/2/SKw-PN25	По запросу	DN 200	DN 200	263	123	2212	500	1504	1169	500	496	2000	800*2	2080	1000	1928

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



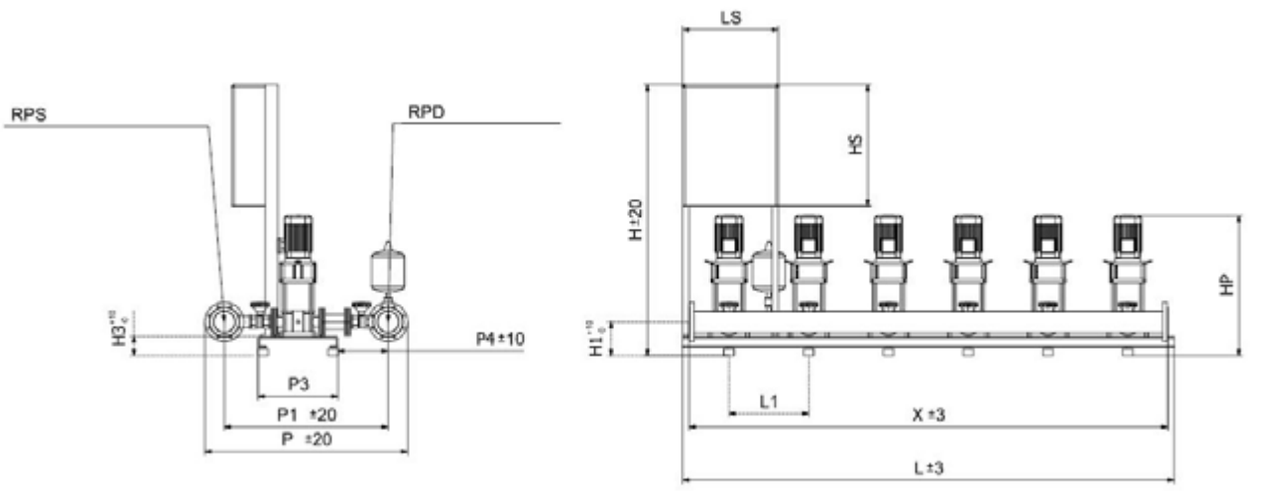
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 5201/1/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 5201/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 5202/2/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 5202/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 5203/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5203/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5204/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5204/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5205/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5205/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5206/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

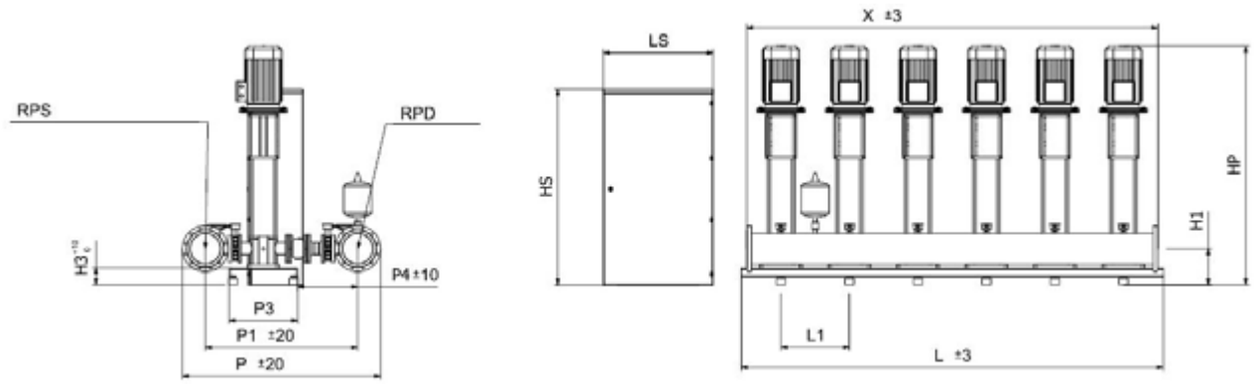


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5201/1/SKw	2450460	DN 200	DN 200	263	123	916	500	1447	1112	500	438	2500	1698	800	2580	600	1265
HELIX V 5201/SKw	2450461	DN 200	DN 200	263	123	931	500	1447	1112	500	438	2500	1698	800	2580	600	1280

Габаритный чертеж

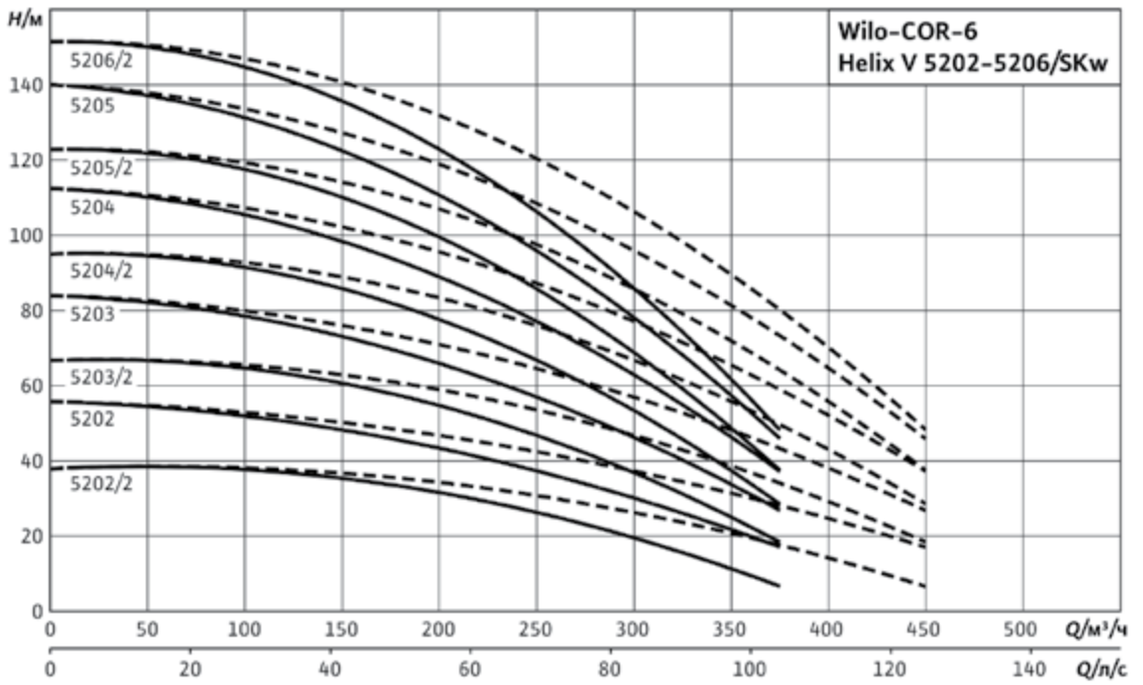


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

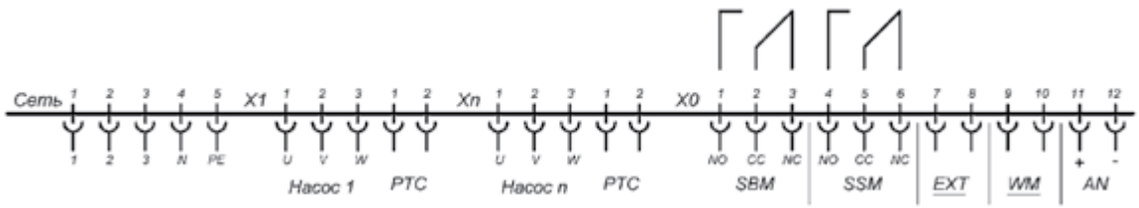
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5202/2/SKw	2450462	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1283
HELIX V 5202/SKw	2787257	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1320
HELIX V 5203/2/SKw	2450463	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1569
HELIX V 5203/SKw	2450464	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1569
HELIX V 5204/2/SKw	2787972	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1657
HELIX V 5204/SKw	2450465	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1658
HELIX V 5205/2/SKw	2450466	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1946
HELIX V 5205/SKw	2450467	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	1946
HELIX V 5206/2/SKw	2450468	DN 200	DN 200	263	123	1736	500	1447	1112	500	438	2500	1400	2580	800	2074

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



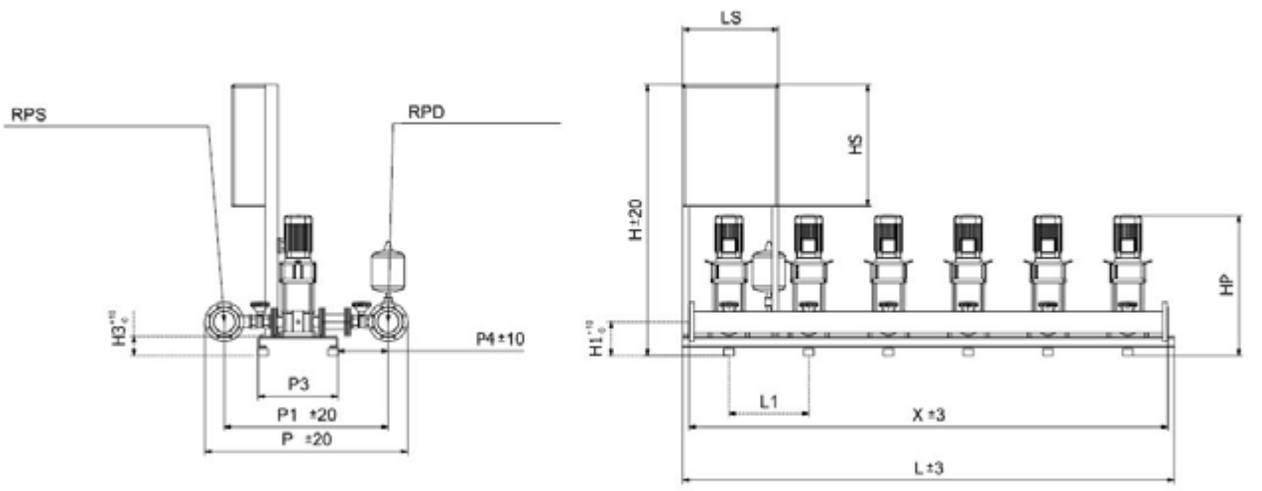
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
HELIX V 5201/1/SKw	3	5,5	85,6	87	87,1
HELIX V 5201/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
HELIX V 5202/2/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
HELIX V 5202/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
HELIX V 5203/2/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5203/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
HELIX V 5204/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5204/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
HELIX V 5205/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5205/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
HELIX V 5206/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

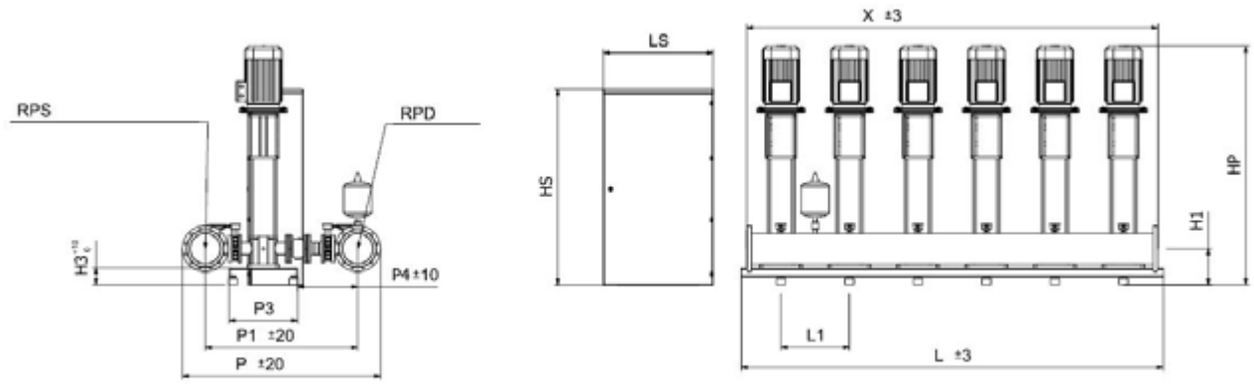


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
HELIX V 5201/1/SKw	2450469	DN 200	DN 200	263	123	916	500	1447	1112	500	438	3000	1698	800	3080	600	1265

Габаритный чертеж

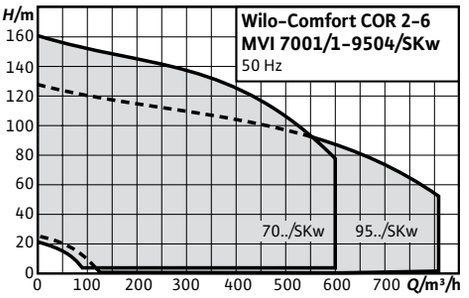


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
HELIX V 5201/SKw	2450470	DN 200	DN 200	263	123	931	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1280
HELIX V 5202/2/SKw	2450471	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1283
HELIX V 5202/SKw	2450472	DN 200	DN 200	263	123	1060	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1320
HELIX V 5203/2/SKw	2450473	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1569
HELIX V 5203/SKw	2450474	DN 200	DN 200	263	123	1336	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1569
HELIX V 5204/2/SKw	2450475	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1657
HELIX V 5204/SKw	2450476	DN 200	DN 200	263	123	1536	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1658
HELIX V 5205/2/SKw	2450477	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1946
HELIX V 5205/SKw	2787426	DN 200	DN 200	263	123	1636	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	1946
HELIX V 5206/2/SKw	2450478	DN 200	DN 200	263	123	1736	500	1447	1112	500	438	3000	1400	3080	800	2074





Wilo-Comfort COR-MVI .. ./SKw

Тип

Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали.

Обозначение

Например: **Wilo-COR-2 MVI 7004/SKw-EB-R**

CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование каждого насоса посредством частотного преобразователя в приборе управления
2	Количество насосов
MVI	Серия насосов
70	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
04	Количество рабочих колес насоса
1	Количество обточенных рабочих колес насоса
SKw	Прибор управления; SKw = Прибор управления SK-712/w серия Comfort
EB	Стандарт Eurobooster
R	Российское производство

Применение

→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение дав ления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
→ Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и т. д., которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений.

Особенности/преимущества продукции

→ Комфортабельная система с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии MVI, отвечающими всем требованиям нормы DIN 1988
→ 2-6 параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов серии MVI со стандартными моторами класса IE3
→ Удобный прибор управления/регулирования SK-712/w, с частотными преобразователями для регулирования частоты вращения каждого насоса
→ Установки, отвечающие требованиям заказчика, по запросу

Технические характеристики

→ Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В± 10%, 50 Гц
→ Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 'C
→ Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
→ Входное давление 10 бар
→ Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода - DN 250
→ Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода - DN 250
→ Частота вращения 2850 об/мин
→ Класс защиты IP 43 (прибор управления SK-712/w, IP54 опция.)
→ Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.

Оснащение/функции

- 2–6 насосов серии MVI на установку
- Автоматическое управление насосами через прибор управления SK-712/w.
- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Фундаментная рама оцинкована с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами
- Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с напорной стороны
- Датчик давления со стороны отводящего трубопровода
- Манометр со стороны подводящего трубопровода, приобретается опционально
- Манометр со стороны отводящего трубопровода
- Датчик защиты от сухого хода WMS смонтирован в стандартной комплектации.

Материалы

MVI 70 .. -95 ..

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса EN-GJL-250
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Уплотнение 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
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами. Другие исполнения – по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, 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.
- Насосы: применяется от 2 до 6 параллельно подключенных насосов серий MVI 70 – MVI 95. Все детали этих насосов, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из серого чугуна (с катафорезным покрытием) или нержавеюшей стали по запросу.
- Арматура: каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW или кольцевыми запорными клапанами и, с напорной стороны, клапаном обратного течения с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN 16, расположен со стороны конечного давления, с мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов.
- В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода согласно DIN 4807.
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального Comfort-контроллера
- Индикация давления: со стороны входного и конечного давления с помощью манометра ∅ 63 мм. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом индикаторе прибора управления SK-712/w.
- Прибор управления/регулятор: в серийном исполнении установка оснащается регулятором Comfort SK-712/w, с частотными преобразователями на каждый насос в шкафу прибора управления.

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Редукционный клапан

Колебания входного давления компенсируются посредством применения для каждого насоса системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором насоса при минимальной частоте вращения 20 Гц. Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

Входное давление

При определении параметров установки соблюдать макс. входное давление. Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты напора насоса при Q = 0

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройств защитного отключения при перепаде напряжения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что только универсальная защита отключения соответствует стандартам DIN/VDE 0664 Для использования и эксплуатации установки повышения дав ления всегда следует соблюдать действующие на данной территории нормативные документы по проектированию, монтажу и эксплуатации.



Прибор управления SK-712/w

Прибор управления, контроля и защиты насосов SK-712/w обеспечивает поддержание заданного давления в системах водоснабжения или перепада в системах циркуляции при помощи плавного бесступенчатого регулирования частоты вращения каждого насоса. Внутри прибора на каждый насос устанавливается отдельный преобразователь частоты (ПЧ), что значительно упрощает его внутреннее устройство.

Основные функции

- автоматический и ручной режим работы с раздельным управлением насосами
- программно задаваемые параметры насосов, уровня давления и других параметров системы
- отображение технологических параметров во время работы системы
- сигнализация неисправности с отображением кода
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- подключение к работе пиковых насосов при нехватке производительности
- защита двигателей от перегрева обмоток - PTC/WSK
- измерение температуры в шкафу/индикация перегрева
- работа с аналоговыми датчиками давления/перепада (4-20мд, 0-10В)
- релейные выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации (SBM/SSM)
- дистанционное отключение

Дополнительные опции

- раздельная сигнализация работы насосов;
- раздельная сигнализация неисправности насосов;
- удаленная диспетчеризация прибора по протоколу MODBUS с использованием интерфейса RS-485..

Оснащение

Ручка основного сетевого рубильника - осуществляет ручное включение и выключение всего прибора.

Клавиатура - осуществляет программирование прибора, переключение и выбор значений параметров системы(«+» или «-» - изменение параметра и его значения.; «Enter» - выбор параметра или ввод нового значения; «Esc» - отмена нового значения параметра и возврат к ранее установленному значению или возврат к выбору параметра; «Esc» + «Enter» - вход/выход в режим программирования.)

Цифровой индикатор - отображает информацию о параметрах системы.

Клавиша и светодиод ручного режима работы системы - переключает прибор между автоматическим и ручным режимом работы системы. При включении ручного режима мигает соответствующий светодиод.

Светодиоды обобщенного состояния системы:

- светодиод готовности системы к работе в автоматическом режиме (SBM). Светится - если хотя бы один из насосов готов к работе в автоматическом режиме и работа системы не блокируется внешним сигналом. При этом включается реле SBM.
- светодиод обобщенной аварии системы (SSM). Светится - если обнаружена хотя бы одна неисправность в системе, на цифровом индикаторе отображается ее код. При этом включается реле SSM.

Область управления насосами (по количеству насосов - от 1 до 6). Каждый насос в системе имеет свою область управления, которая содержит клавишу «Включение /Выключение» и раздельную индикацию - «Готовность», «Работа», «Авария» и «Питание» соответствующего насоса.

Напряжение:

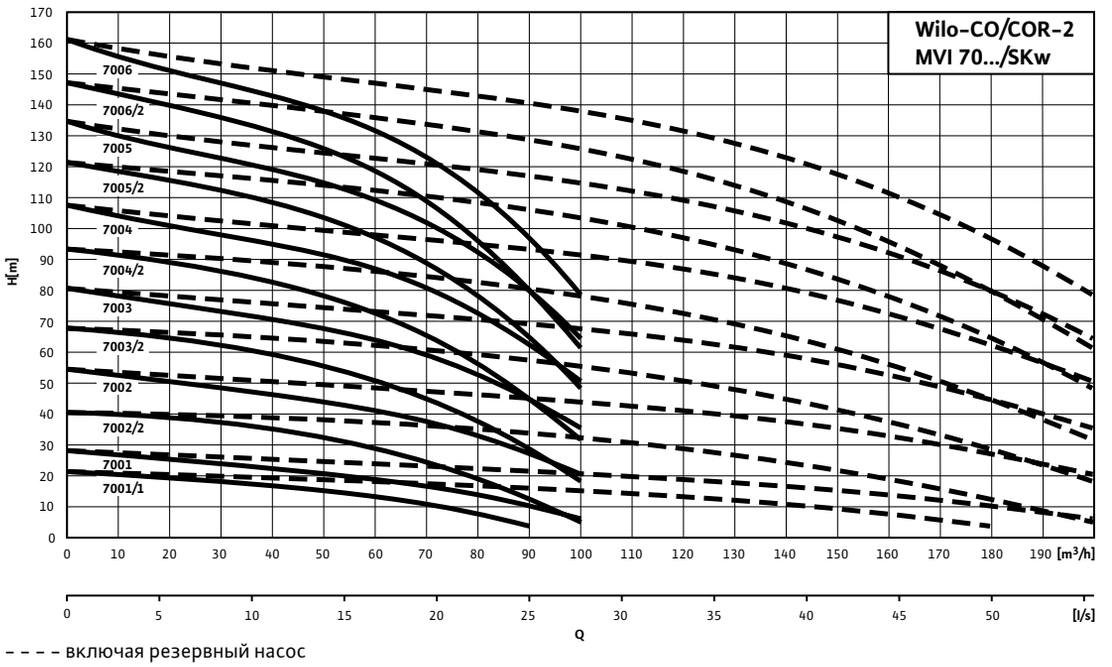
U питания - ~3x400 В, 50 Гц, U двигателя - ~3x400 В, 50/60 Гц для мощностей от 0,37 до 1,5 кВт возможно исполнение с U питания= ~lx230 В, 50 Гц, U двигателя= ~3x230 В, 50/60 Гц.

Условия эксплуатации: от +1 до +40 °C без образования конденсата.

Степень защиты - IP 43, IP 54 опция

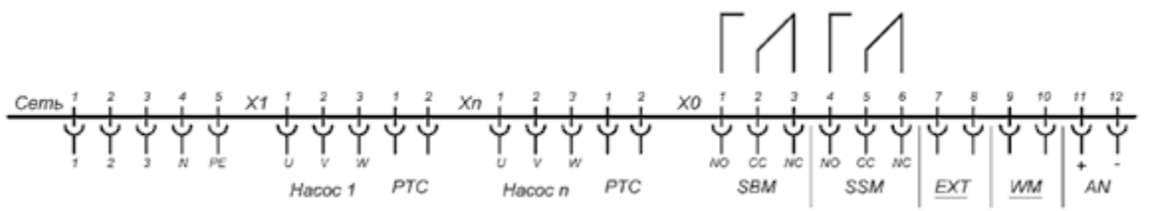
Материал корпуса - Сталь.

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



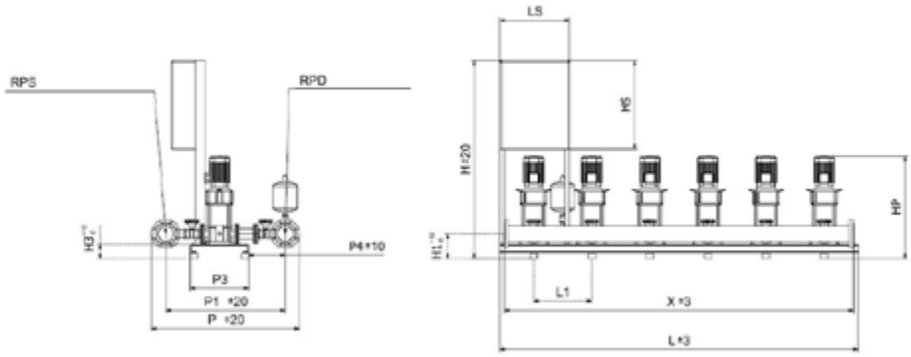
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
MVI 7001/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
MVI 7002/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
MVI 7003/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7005/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

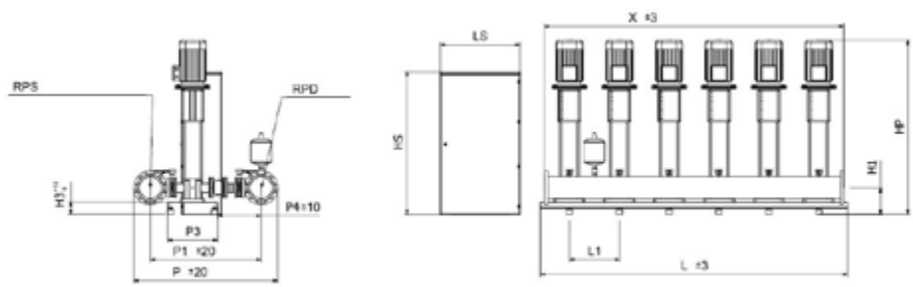


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
MVI 7001/1/SKw	2799865	DN 200	DN 200	263	123	955	500	1632	1297	650	472	1000	1698	600	1000	600	564
MVI 7001/SKw	2799866	DN 200	DN 200	263	123	991	500	1632	1297	650	472	1000	1698	600	1000	600	665
MVI 7002/2/SKw	2799867	DN 200	DN 200	263	123	1162	500	1632	1297	650	472	1000	1698	600	1000	600	716
MVI 7002/SKw	2799868	DN 200	DN 200	263	123	1162	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	788
MVI 7003/2/SKw	2799869	DN 200	DN 200	263	123	1441	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	816
MVI 7003/SKw	2799870	DN 200	DN 200	263	123	1441	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	938
MVI 7004/2/SKw	2799871	DN 200	DN 200	263	123	1526	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	946
MVI 7004/SKw	2799872	DN 200	DN 200	263	123	1570	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	992

Габаритный чертеж

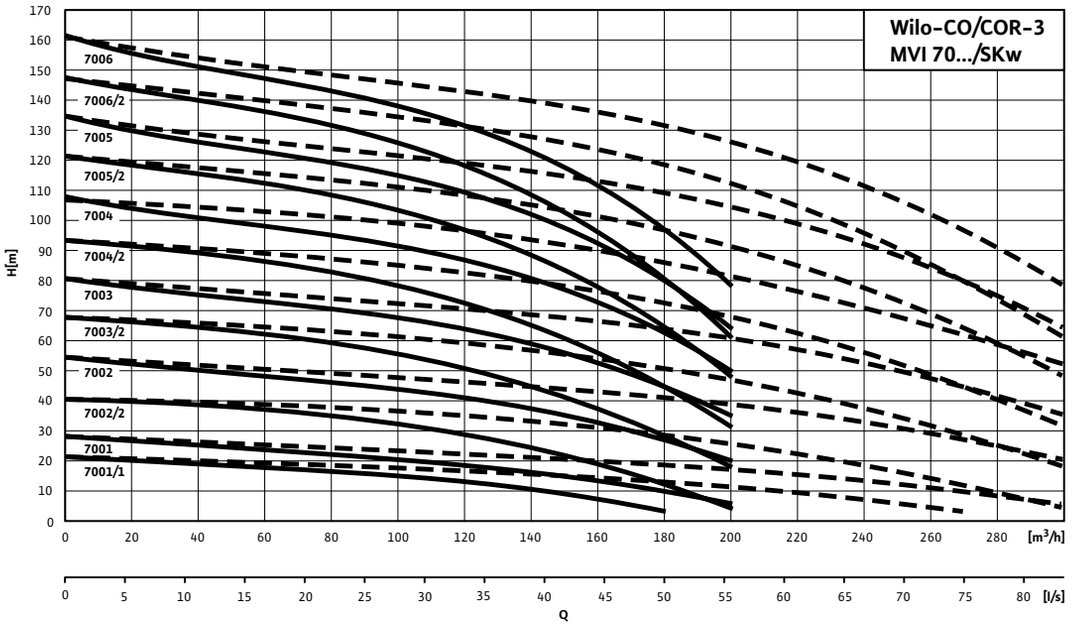


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

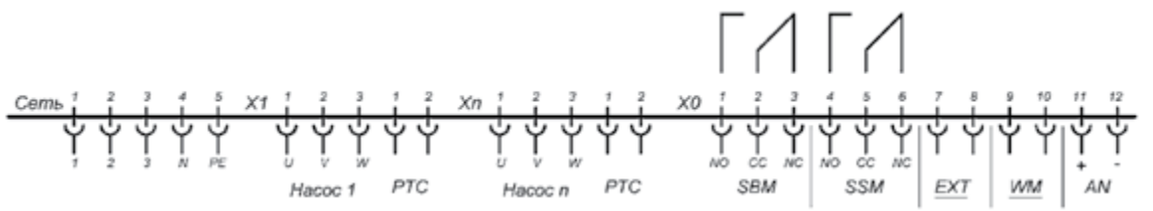
Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*	
										мм						кг	
MVI 7005/2/SKw	2799873	DN 200	DN 200	263	123	1691	500	1632	1297	650	472	1000	1000	1000	800	1214	
MVI 7005/SKw	2799874	DN 200	DN 200	263	123	1691	500	1632	1297	650	472	1000	1000	1000	800	1214	
MVI 7006/2/SKw-PN25	2799875	DN 200	DN 200	263	123	1819	500	1671	1336	650	511	1000	1000	1000	800	1281	
MVI 7006/SKw-PN25	2799876	DN 200	DN 200	263	123	1775	500	1671	1336	650	511	1000	1000	1000	800	1325	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



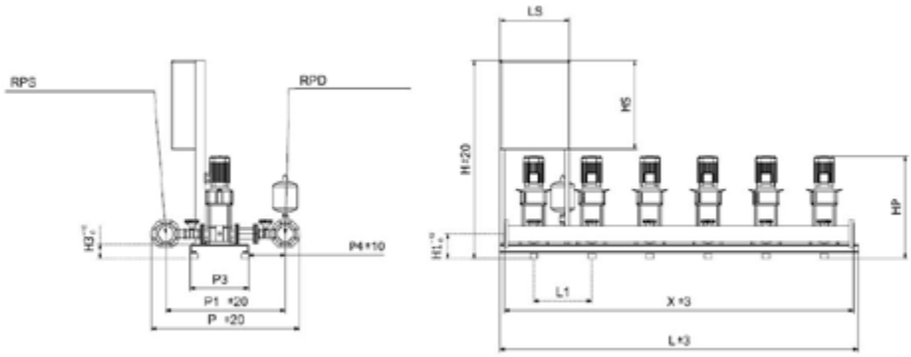
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
MVI 7001/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
MVI 7002/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
MVI 7003/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7005/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

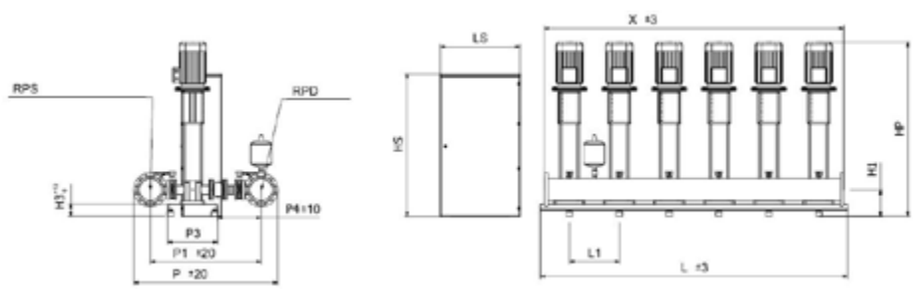


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 7001/1/SKw	2799877	DN 200	DN 200	263	123	955	500	1632	1297	650	472	1500	1698	600	1500	600	740
MVI 7001/SKw	2799878	DN 200	DN 200	263	123	991	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	870
MVI 7002/2/SKw	2799879	DN 200	DN 200	263	123	1162	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	945
MVI 7002/SKw	2799880	DN 200	DN 200	263	123	1162	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1064
MVI 7003/2/SKw	2799881	DN 200	DN 200	263	123	1441	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1170
MVI 7003/SKw	2799882	DN 200	DN 200	263	123	1441	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1277
MVI 7004/2/SKw	2799883	DN 200	DN 200	263	123	1526	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1289

Габаритный чертеж

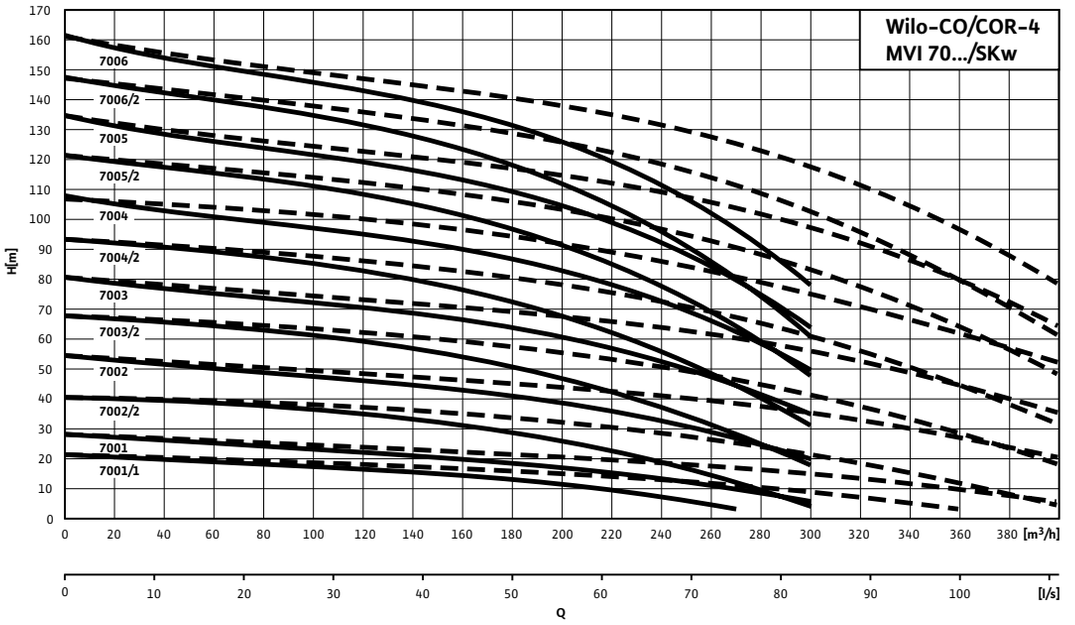


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

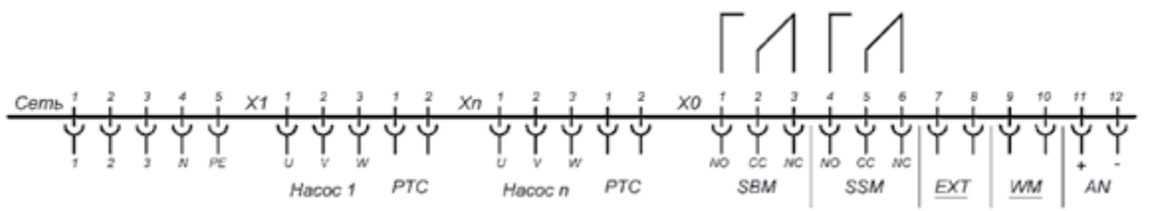
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 7004/SKw	2799884	DN 200	DN 200	263	123	1570	500	1632	1297	650	472	1500	800	1500	800	1358	
MVI 7005/2/SKw	2799885	DN 200	DN 200	263	123	1691	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1721	
MVI 7005/SKw	2799886	DN 200	DN 200	263	123	1691	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1721	
MVI 7006/2/SKw-PN25	2799887	DN 200	DN 200	263	123	1819	500	1671	1336	650	511	1500	1400	1500	1000	1845	
MVI 7006/SKw-PN25	2799888	DN 200	DN 200	263	123	1775	500	1671	1336	650	511	1500	1400	1500	1000	1911	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



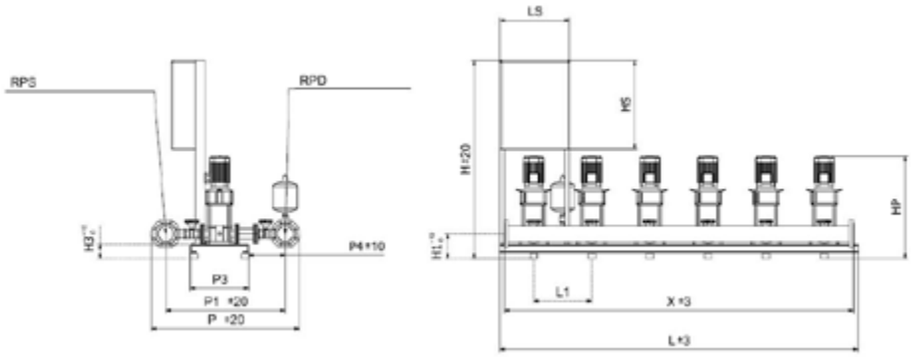
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
MVI 7001/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
MVI 7002/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
MVI 7003/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7005/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

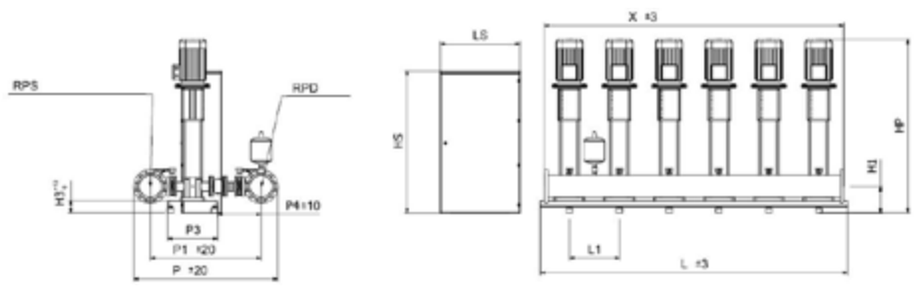


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 7001/1/SKw	2799889	DN 200	DN 200	271	131	963	500	1632	1297	650	472	2000	1706	800	2000	600	938
MVI 7001/SKw	2799890	DN 200	DN 200	271	131	999	500	1632	1297	650	472	2000	1706	800	2000	600	1074
MVI 7002/2/SKw	2799891	DN 200	DN 200	271	131	1170	500	1632	1297	650	472	2000	1706	800	2000	1400	1173

Габаритный чертеж

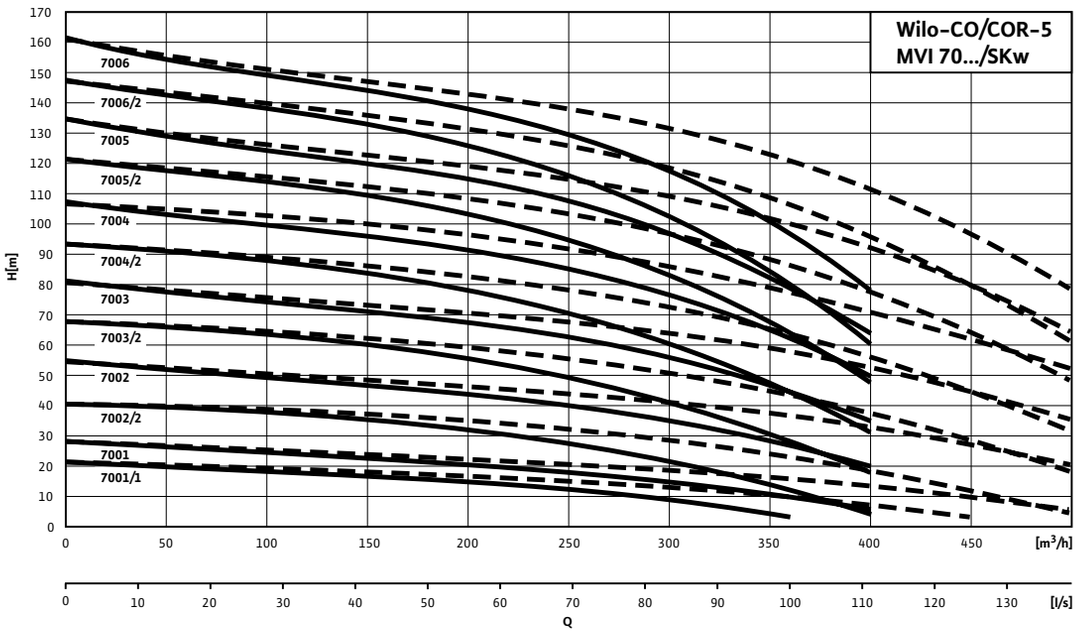


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

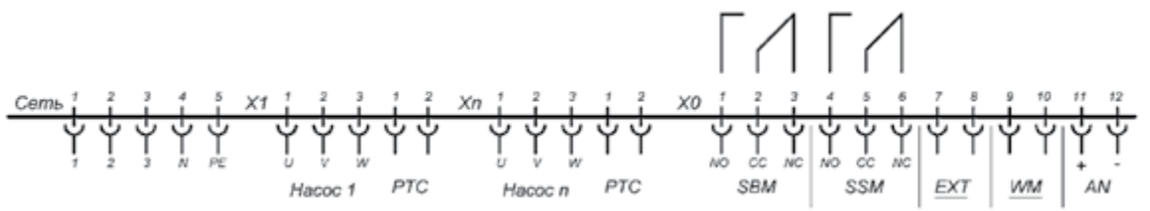
Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 7002/SKw	2897907	DN 200	DN 200	271	131	1170	500	1632	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1304	
MVI 7003/2/SKw	2799893	DN 200	DN 200	271	131	1449	500	1632	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1443	
MVI 7003/SKw	2799894	DN 200	DN 200	271	131	1449	500	1632	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1559	
MVI 7004/2/SKw	2799895	DN 200	DN 200	271	131	1534	500	1632	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1575	
MVI 7004/SKw	2799896	DN 200	DN 200	271	131	1578	500	1632	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1667	
MVI 7005/2/SKw	2799897	DN 200	DN 200	271	131	1699	500	1632	1297	650	472	2000	1000*2	2000	800	2081	
MVI 7005/SKw	2799898	DN 200	DN 200	271	131	1699	500	1632	1297	650	472	2000	1000*2	2000	800	2081	
MVI 7006/2/SKw-PN25	2799899	DN 200	DN 200	271	131	1827	500	1671	1336	650	511	2000	1000*2	2000	800	2238	
MVI 7006/SKw-PN25	2799900	DN 200	DN 200	271	131	1783	500	1671	1336	650	511	2000	1000*2	2000	800	2326	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



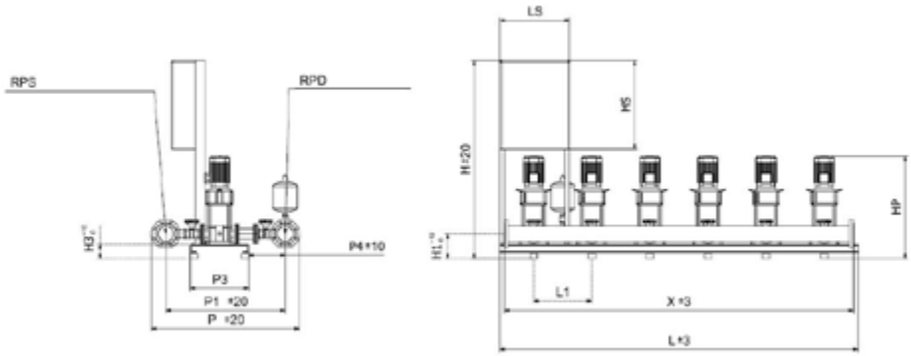
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5 ..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
MVI 7001/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
MVI 7002/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
MVI 7003/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7005/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

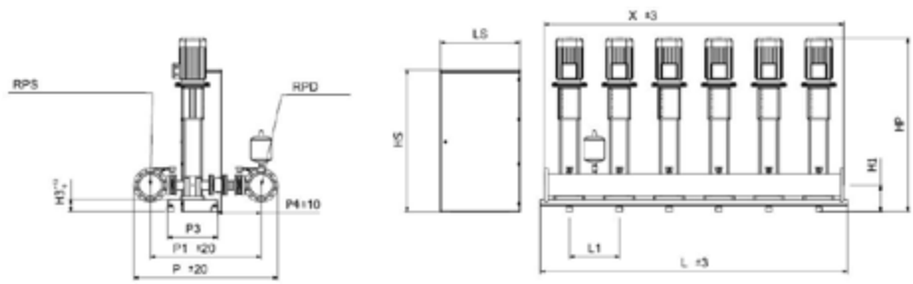


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
										мм							кг
MVI 7001/1/SKw	2799901	DN 250	DN 250	271	131	963	500	1702	1297	650	472	2500	1706	800	2500	600	1202

Габаритный чертеж

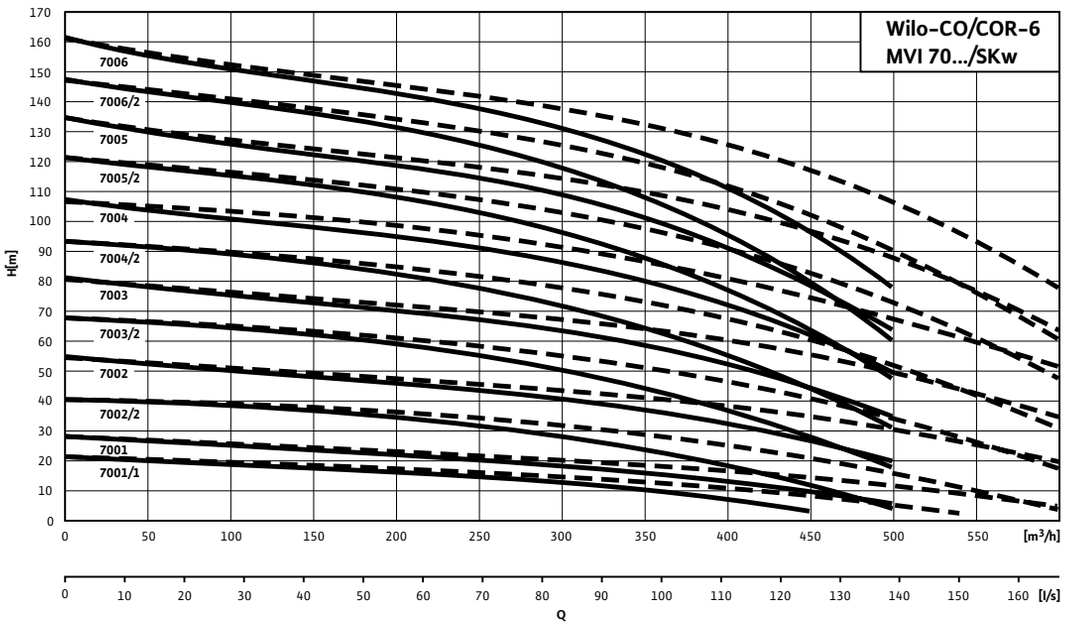


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

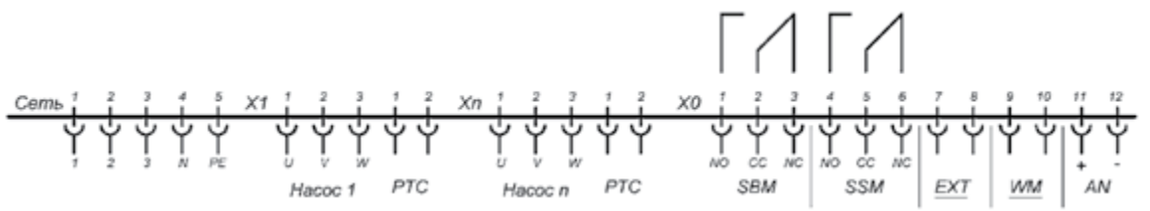
Wilo-Comfort COR-5...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*	
										мм						кг	
MVI 7001/SKw	2799902	DN 250	DN 250	271	131	999	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1347	
MVI 7002/2/SKw	2799903	DN 250	DN 250	271	131	1170	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1471	
MVI 7002/SKw	2799904	DN 250	DN 250	271	131	1170	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1592	
MVI 7003/2/SKw	2799905	DN 250	DN 250	271	131	1449	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1765	
MVI 7003/SKw	2799906	DN 250	DN 250	271	131	1449	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	2060	
MVI 7004/2/SKw	2799907	DN 250	DN 250	271	131	1534	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	2080	
MVI 7004/SKw	2799908	DN 250	DN 250	271	131	1578	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	2195	
MVI 7005/2/SKw	2799909	DN 250	DN 250	271	131	1699	500	1702	1297	650	472	2500	1000+1400	2500	800+1000	2570	
MVI 7005/SKw	2799910	DN 250	DN 250	271	131	1699	500	1702	1297	650	472	2500	1000+1400	2500	800+1000	2570	
MVI 7006/2/SKw-PN25	2799911	DN 250	DN 250	271	131	1827	500	1741	1336	650	511	2500	1000+1400	2500	800+1000	2781	
MVI 7006/SKw-PN25	2799912	DN 250	DN 250	271	131	1783	500	1741	1336	650	511	2500	1000+1400	2500	800+1000	2781	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



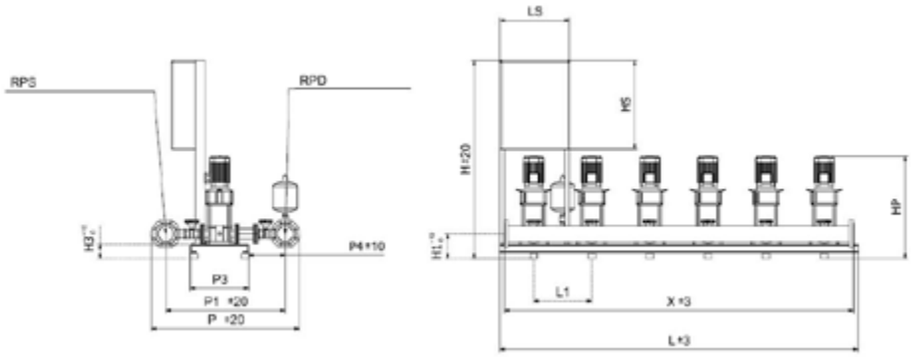
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/SKw	4	7,4	86,5	88	88,1
MVI 7001/SKw	5,5	10,3	87,3	89,1	89,2
MVI 7002/2/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/SKw	11	19	90,1	91,2	91,2
MVI 7003/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7005/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/2/SKw-PN25	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 7006/SKw-PN25	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

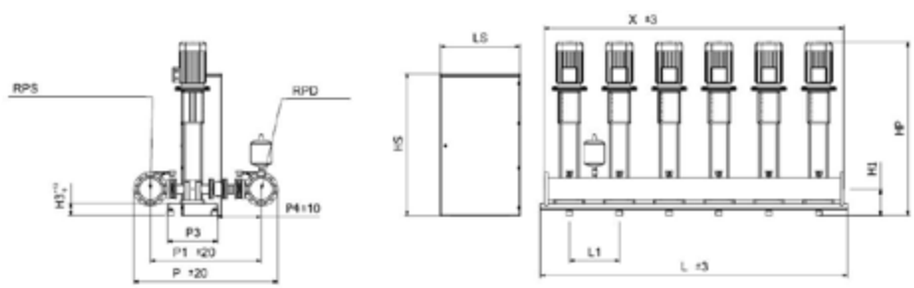


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 7001/1/SKw	2799913	DN 250	DN 250	271	131	963	500	1702	1297	650	472	3000	1706	800	3000	1400	1401

Габаритный чертеж

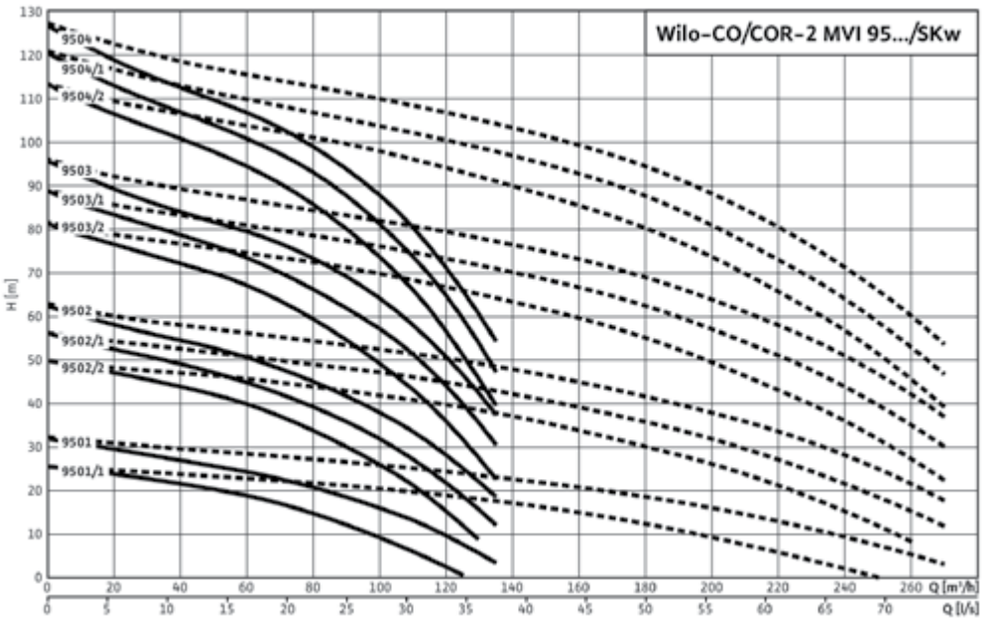


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

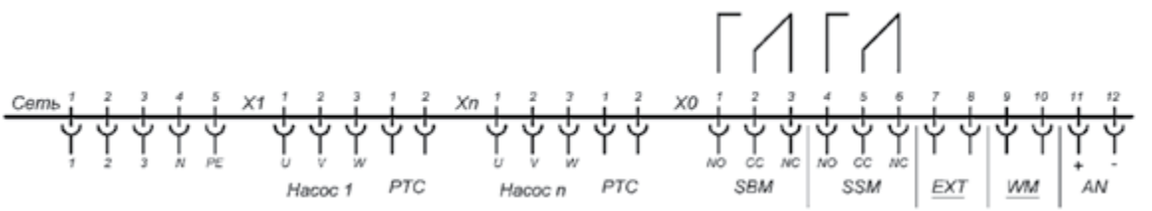
Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 7001/SKw	2799914	DN 250	DN 250	271	131	999	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	1568	
MVI 7002/2/SKw	2799915	DN 250	DN 250	271	131	1170	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	1733	
MVI 7002/SKw	2450519	DN 250	DN 250	271	131	1170	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	1835	
MVI 7003/2/SKw	2799917	DN 250	DN 250	271	131	1449	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2040	
MVI 7003/SKw	2799918	DN 250	DN 250	271	131	1449	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2345	
MVI 7004/2/SKw	2799919	DN 250	DN 250	271	131	1534	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2369	
MVI 7004/SKw	2799920	DN 250	DN 250	271	131	1578	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2507	
MVI 7005/2/SKw	2799921	DN 250	DN 250	271	131	1699	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	2933	
MVI 7005/SKw	2799922	DN 250	DN 250	271	131	1699	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	2933	
MVI 7006/2/SKw-PN25	2799923	DN 250	DN 250	271	131	1827	500	1741	1336	650	511	3000	2*1400	3000	1000	3176	
MVI 7006/SKw-PN25	2799924	DN 250	DN 250	271	131	1783	500	1741	1336	650	511	3000	2*1400	3000	1000	3308	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



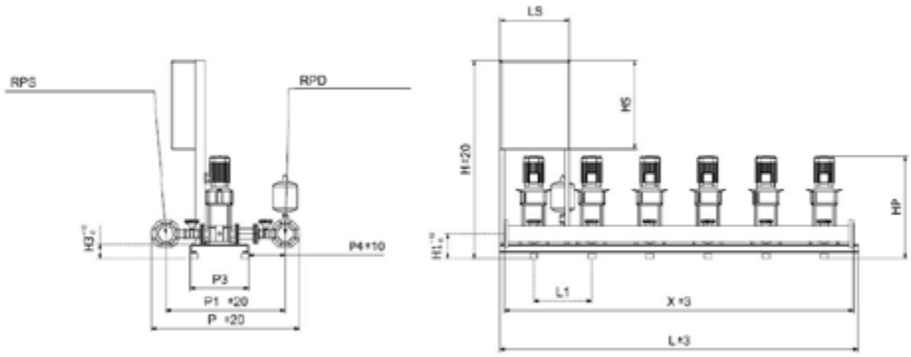
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
MVI 9502/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9503/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/1/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7
MVI 9504/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

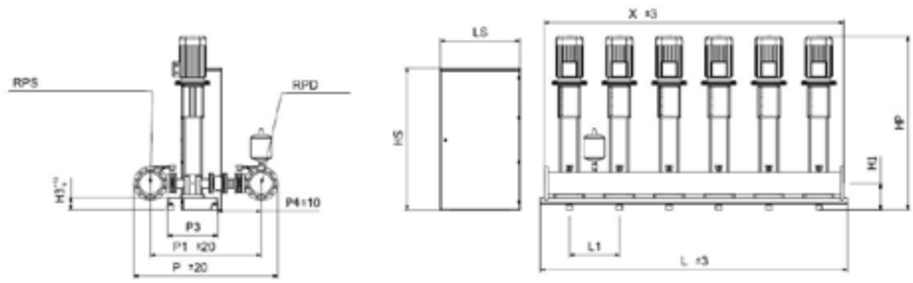


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 9501/1/SKw	2799980	DN 200	DN 200	263	123	1090	500	1632	1297	650	472	1000	1698	600	1000	600	667
MVI 9501/SKw	2799981	DN 200	DN 200	263	123	1090	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	688
MVI 9502/2/SKw	2799982	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	756
MVI 9502/1/SKw	2799983	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	756
MVI 9502/SKw	2799984	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	697
MVI 9503/2/SKw	2799985	DN 200	DN 200	263	123	1524	500	1632	1297	650	472	1000	1698	800	1000	800	752

Габаритный чертеж

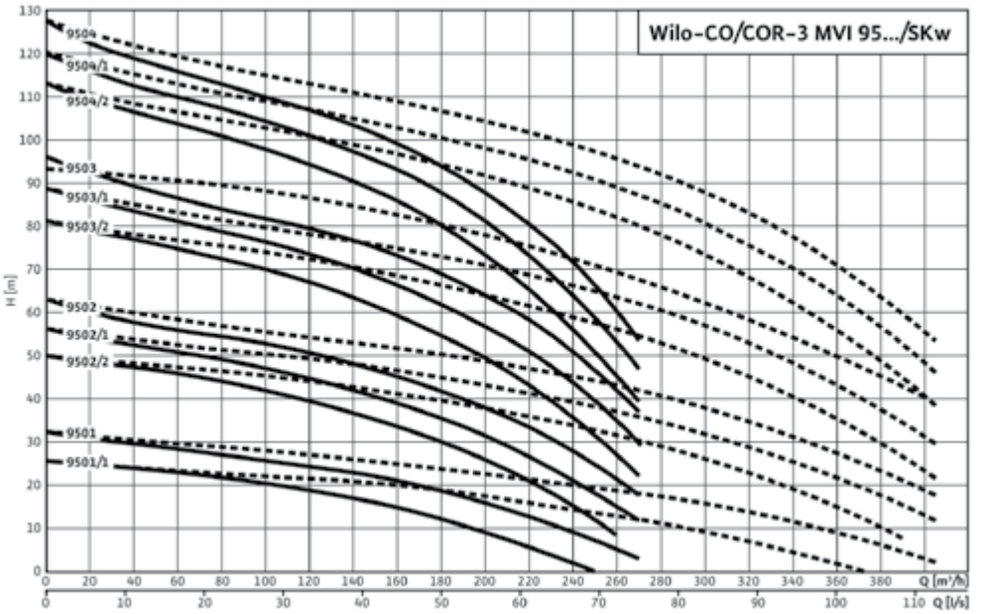


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

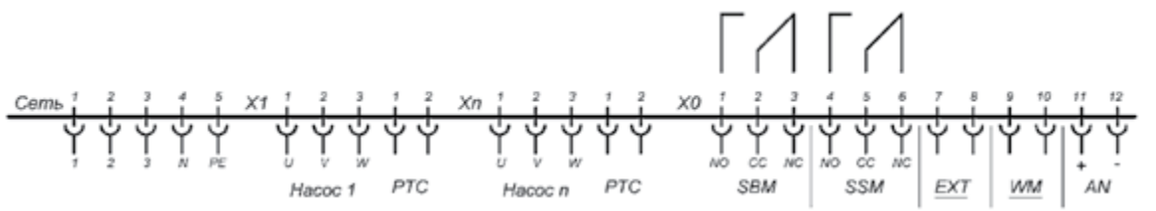
Wilo-Comfort COR-2...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 9503/1/SKw	2799986	DN 200	DN 200	263	123	1560	500	1632	1297	650	472	1000	800	1000	1000	904	
MVI 9503/SKw	2799987	DN 200	DN 200	263	123	1560	500	1632	1297	650	472	1000	800	1000	1000	904	
MVI 9504/2/SKw	2799988	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1000	800	1000	1000	914	
MVI 9504/1/SKw	2799989	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1000	800	1000	1000	958	
MVI 9504/SKw	2799990	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1000	800	1000	1000	958	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



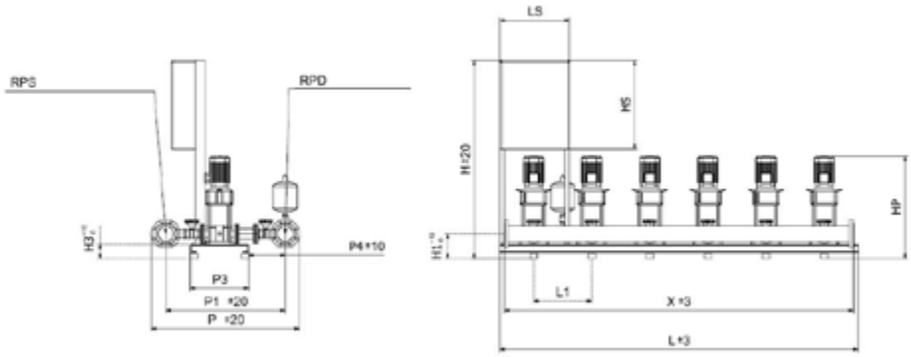
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
MVI 9502/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9503/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/1/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7
MVI 9504/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

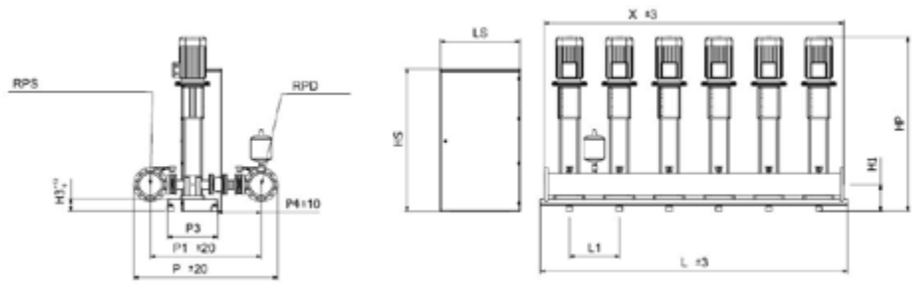


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 9501/1/SKw	2450479	DN 200	DN 200	263	123	1090	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	992
MVI 9501/SKw	2450480	DN 200	DN 200	263	123	1090	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1086
MVI 9502/2/SKw	2450481	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1086
MVI 9502/1/SKw	2450482	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1086
MVI 9502/SKw	2450483	DN 200	DN 200	263	123	1382	500	1632	1297	650	472	1500	1698	800	1500	800	1179

Габаритный чертеж

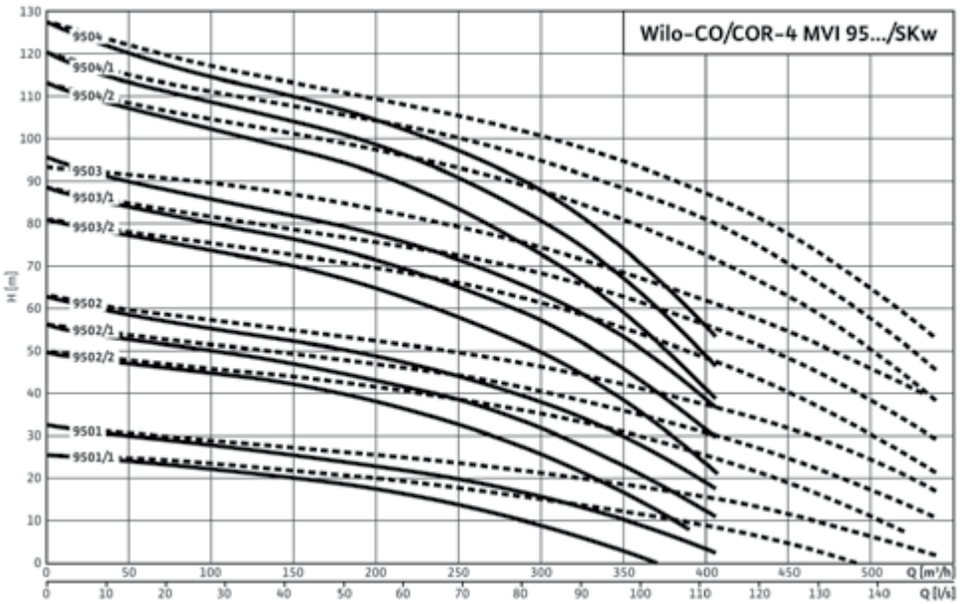


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

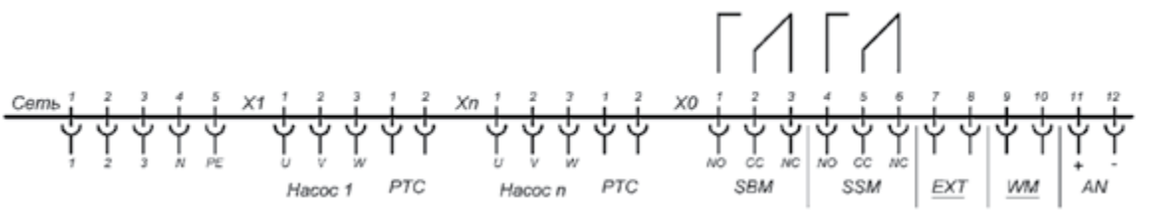
Wilo-Comfort COR-3...	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 9503/2/SKw	2450484	DN 200	DN 200	263	123	1524	500	1632	1297	650	472	1500	800	1500	800	1350	
MVI 9503/1/SKw	2450485	DN 200	DN 200	263	123	1560	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1417	
MVI 9503/SKw	2450486	DN 200	DN 200	263	123	1560	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1432	
MVI 9504/2/SKw	2450487	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1500	1200	1500	800	1498	
MVI 9504/1/SKw	2450488	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1504	
MVI 9504/SKw	2450489	DN 200	DN 200	263	123	1658	500	1632	1297	650	472	1500	1400	1500	1000	1504	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



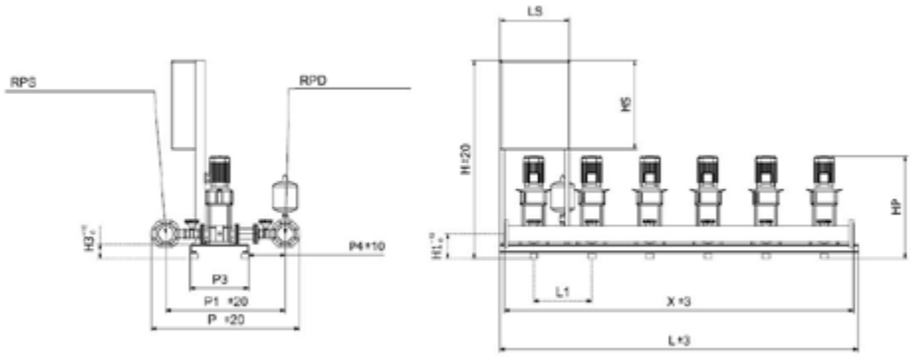
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3-400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
MVI 9502/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9503/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/2/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/1/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7
MVI 9504/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

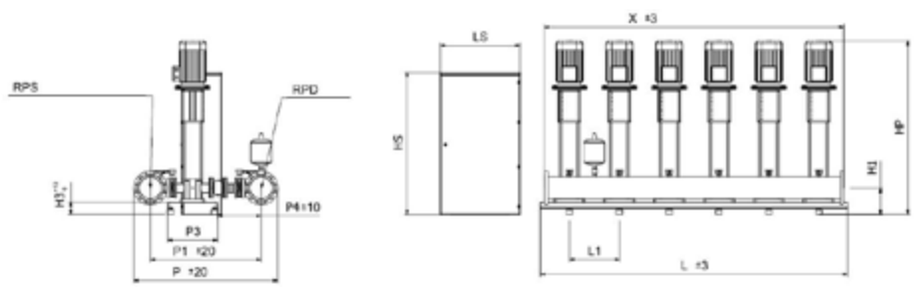


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-4...	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*H*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг
MVI 9501/1/SKw	2450490	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	2000	1706	800	2000	1400	1468

Габаритный чертеж

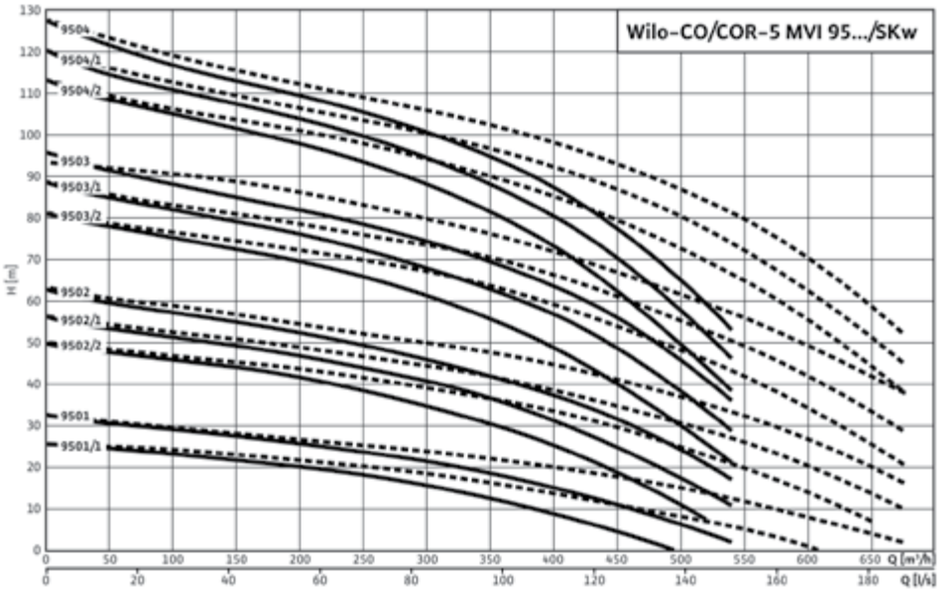


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

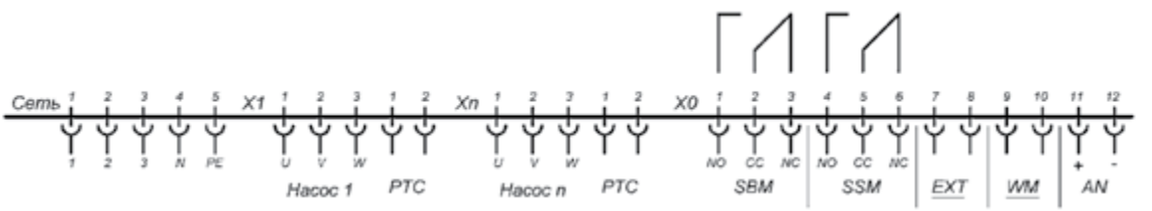
Wilo-Comfort COR-4..	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3* мм	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m* кг	
MVI 9501/SKw	2450491	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1519	
MVI 9502/2/SKw	2450492	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1656	
MVI 9502/1/SKw	2450493	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1656	
MVI 9502/SKw	2450494	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1732	
MVI 9503/2/SKw	2450495	DN 250	DN 250	271	131	1532	500	1702	1297	650	472	2000	1400	2000	800	1842	
MVI 9503/1/SKw	2450496	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	2000	2*1000	2000	800	2116	
MVI 9503/SKw	2450497	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	2000	2*1000	2000	800	2116	
MVI 9504/2/SKw	2450498	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2000	2*1000	2000	800	2136	
MVI 9504/1/SKw	2450499	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2000	1200	2000	800	2147	
MVI 9504/SKw	2450500	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2000	1200	2000	800	2235	

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



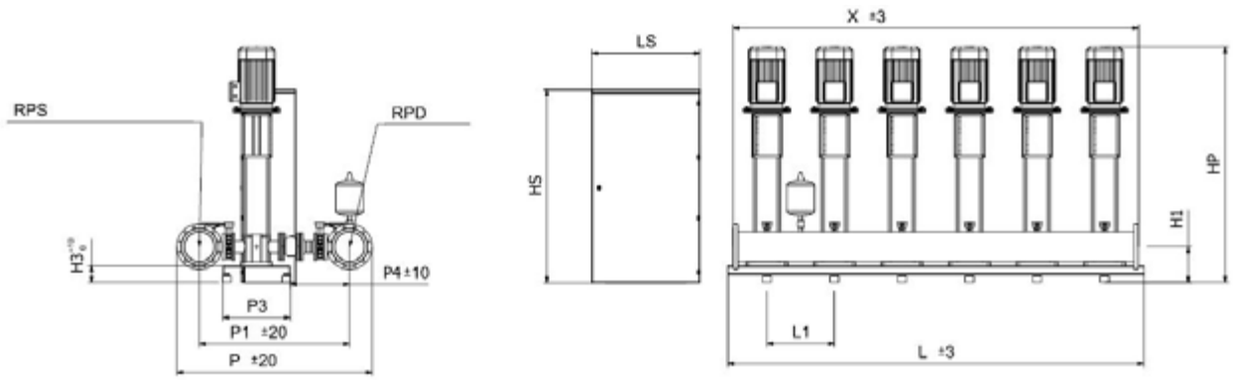
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-5..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
MVI 9502/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/SKw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/SKw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9503/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/2/Skw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/1/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7
MVI 9504/Skw	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

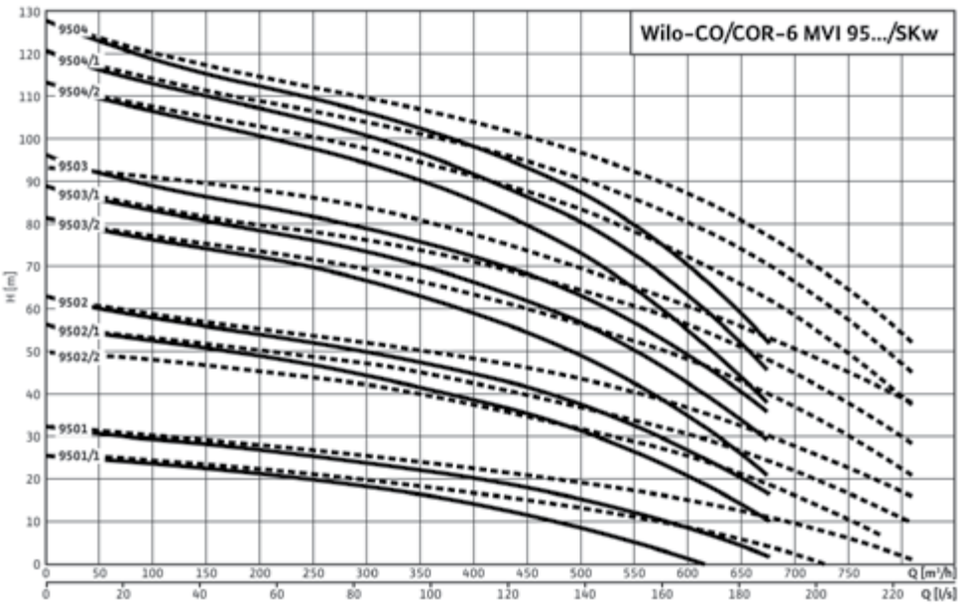


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

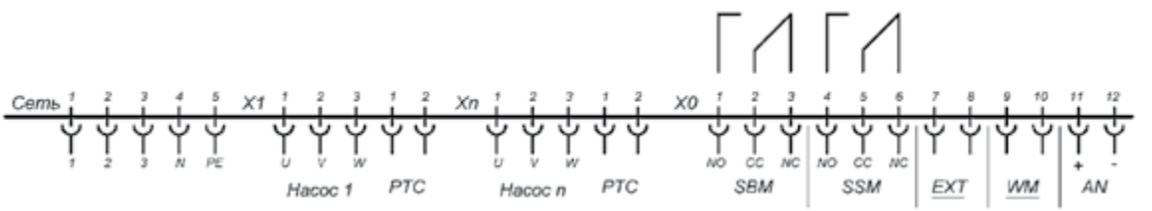
Wilo-Comfort COR-5..	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
MVI 9501/1/SKw	2450501	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1489
MVI 9501/SKw	2450502	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1632
MVI 9502/2/SKw	2450503	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1857
MVI 9502/1/SKw	2450504	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	1857
MVI 9502/SKw	2450505	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	2162
MVI 9503/2/SKw	2787098	DN 250	DN 250	271	131	1532	500	1702	1297	650	472	2500	1400	2500	800	2356
MVI 9503/1/SKw	2450506	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	2500	2*1400	2500	1000	2841
MVI 9503/SKw	2787265	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	2500	2*1400	2500	1000	2841
MVI 9504/2/Skw	2450507	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2500	2*1400	2500	1000	2866
MVI 9504/1/SKw	2450508	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2500	2*1400	2500	1000	2989
MVI 9504/Skw	2450509	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	2500	2*1400	2500	1000	2989

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения



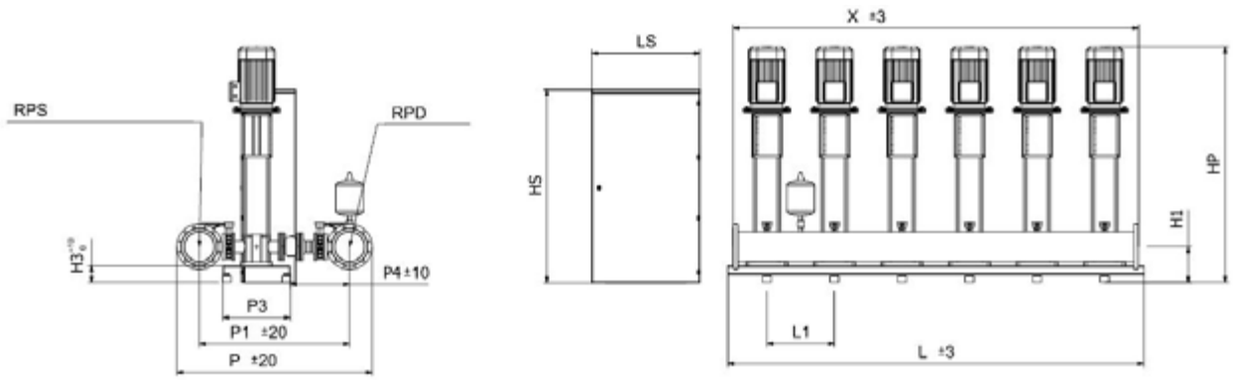
SBM – беспотенциальный контакт работа
SSM – беспотенциальный контакт авария
Ext –off – дистанционное включение/отключение
WM – защита от «сухого хода»
AN – аналоговый датчик давления

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort COR-6..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/SKw	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/SKw	9	15,6	88,9	90,5	90,6
MVI 9502/2/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/SKw	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/Skw	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/Skw	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9503/SKw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/2/Skw	30	52,2	93,3	93,7	93,3
MVI 9504/1/SKw	37	63,2	93,3	93,7	93,7
MVI 9504/Skw	37	63,2	93,3	93,7	93,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

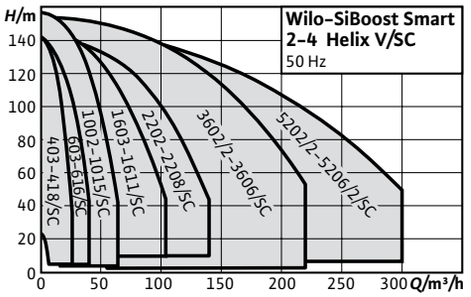


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort COR-6..	Артикул	Номин.внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубыс напорной стороны	Размеры												Вес
		RPS	*RPD*	*H1*	*H3*	*HP*	*L1*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*HS*	*L*	*LS*	*m*
				мм												кг
MVI 9501/1/SKw	2450510	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	1802
MVI 9501/SKw	2450511	DN 250	DN 250	271	131	1098	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	1866
MVI 9502/2/SKw	2450512	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2169
MVI 9502/1/SKw	2450513	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2169
MVI 9502/Skw	2787262	DN 250	DN 250	271	131	1390	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2458
MVI 9503/2/Skw	2450514	DN 250	DN 250	271	131	1532	500	1702	1297	650	472	3000	1400	3000	800	2830
MVI 9503/1/SKw	2450515	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	3209
MVI 9503/SKw	2450516	DN 250	DN 250	271	131	1568	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	3209
MVI 9504/2/Skw	2450517	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	3239
MVI 9504/1/SKw	2787101	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	3386
MVI 9504/Skw	2450518	DN 250	DN 250	271	131	1666	500	1702	1297	650	472	3000	2*1400	3000	1000	3386





Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 4 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, вкл. Прибор управления Smart SC (предлагается с частотным преобразователем FC и без него).

Обозначение

Например: **Wilo-SiBoost-Smart FC 4 Helix V 1006**

SiBoost	Установка повышения давления для промышленного сектора
Smart	Прибор управления Smart Controller SC
FC	Регулирование главного насоса посредством частотного преобразователя
4	Количество насосов
Helix V	Серия насосов
10	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
06	Количество рабочих колес насоса

Применение

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V, соответствующих требованиям DIN 1988 (EN 806)
- Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI ≥ 0.70)
- Гидравлическая часть всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- 2 – 4 параллельно подключенные вертикально расположенные высоконапорные центробежные насосы серии Helix V,
- Прибор управления «Smart», символьный ЖК-дисплей, удобная навигация с наглядным меню, поворотная кнопка для простой настройки параметров. Прибор управления с возможностью передачи данных для контроля работы установки, предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого регулирования главного насоса и безчастотного преобразователя
- Встроенная диспетчеризация по протоколу Modbus RTU

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В± 10%, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 °C
- Макс. температура окружающей среды 40 °C
- Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- Входное давление 10 бар
- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода R 1 ½ " – DN 200

- → Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- → Частота вращения 2850 об/мин
- → Класс защиты IP 54 (прибор управления SC)
- → Предохранители A, AC 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения
- → Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - – питьевая и подогретая питьевая вода;
  - – охлаждающая вода;
  - – вода для пожаротушения
- → Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы. Установка соответствует DIN 1988 (EN 806).

Оснащение/функции

- → 2–4 насоса на установку серий Helix V 4 – Helix V 52 со стандартным мотором класса IE3
- → Автоматическая система управления насосом посредством контроллера Smart SC Исполнение Smart FC оснащено дополнительным частотным преобразователем в шкафу прибора управления
- → Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- → Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, и встроенные подъемные крепления
- → Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- → Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- → Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- → Датчик давления, напорная сторона
- → Манометр, напорная сторона
- → Датчик защиты от сухого хода WMS смонтирован в стандартной комплектации.

Материалы

Helix V 4 – Helix V 16

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPOM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301

Helix V 22 – Helix V 52

- → Рабочие колеса, ведущие колеса, ступенчатый корпус из нержавеющей стали 1.4307
- → Корпус насоса из серого чугуна EN – GJL 250 с катафоретическим покрытием
- → Вал из нержавеющей стали 1.4057
- → 1.4404 защитная втулка вала
- → Уплотнительное кольцо из EPOM (уплотнение FKM по запросу)
- → Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301

Описание/конструкция

- → Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами. Другие исполнения – по запросу.
- → Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых обычно применяемых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- → Насосы: применяется от 2 до 4 параллельно включенных насосов серий Helix V 4 – Helix V 52. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали для серий Helix V 4 – Helix V 16 выполнены из нержавеющей стали; для серий Helix V 22 – Helix V 52 из нержавеющей стали/серого чугуна с катафоретическим покрытием. Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRAS/ACS для деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- → Арматура: каждый насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля OVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском OVGW/KTW.
- → Мембранный напорный бак 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, снабжен мембраной из бутилового каучука, с допуском DVGW/KTW, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода с допуском DVGW/KTW согласно DIN 4807.
- → Датчик давления: От 4 до 20 мА, с напорной стороны. сигнал на прибор управления Smart SC
- → Индикация давления: с помощью манометра (∅63 мм) с напорной стороны. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом ЖК-дисплее контроллера Smart SC
- → Прибор управления: в серийном исполнении установка оснащается контроллером Smart SC. Исполнения с FC поставляются дополнительно с частотным преобразователем.

Объем поставки

- → Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- → Упаковка
- → Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Входное давление
При выборе установки следует учитывать максимально допустимое значение входного давления (см. технические характеристики).
Макс. допустимое входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты подачи насоса при Q = 0

Редукционный клапан
Если входное давление слишком высокое или изменяется в широких пределах, необходимо установить редукционный клапан, поддерживающий минимальное входное давление на постоянном уровне. Макс. допустимое откпонение входного давления около 1,0 бар
Автоматический предохранительный выключатель, действующий при появлении тока утечки.
При установке автоматических предохранительных выключателей, действующих при появлении тока утечки (в сочетании с частотными преобразователями), необходимо учитывать, что данное устройство должно быть чувствительным ко всем видам тока и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664



Контроллер Wilo-Smart-Controller SC

Аппаратное обеспечение

Центральный электронный блок регулирования модульного типа, класс защиты IP 54, с главным выключателем. Поставляется с частотным преобразователем или без него.

Конструкция прибора управления

Конструкция прибора управления зависит от типа, числа и мощности подключаемых насосов. Предлагаются три базовых варианта:

- → SC: управление насосами с постоянной частотой вращения через контактор (каскадная схема)
- → SC-FC: как и в предыдущей модели, но управление насосом осуществляется через частотный преобразователь как главным насосом.
  Управление насосами пиковой нагрузки в каскадной схеме
- → SCe: управление электронно-регулируемыми насосами или насосами со встроенным частотным преобразователем

Приборы включают в себя несколько указанных ниже компонентов

Главный выключатель: включение/выключение прибора управления.

Дисплей: дисплей (элемент управления и индикации) встроен в распределительный шкаф. Индикация рабочих параметров и соответствующих рабочих состояний насосов, регулятора и частотного преобразователя (только в модели SC-FC) осуществляется посредством комбинаций символов и числовых кодов. Выбор пунктов меню и ввод параметров осуществляется с помощью «красной кнопки».

Микропроцессор с ПЛК «SoftSPS»: микропроцессор с программным ПЛК («Soft SPS»), сетевым блоком питания и схемой ввода-вывода. Соответствующая конфигурация программы зависит от системы и ситуации применения.

Предохранители приводов и частотных преобразователей: в приборах для электромоторов мощностью P2 ≤ 4,0 кВт посредством защитного выключателя мотора, для приводов мощностью P2 ≥: 5,5 кВт – посредством контакторов и их комбинаций, включая тепловые расцепители и реле времени для переключения «звезда-треугольник».
В модели SCe предохранение насосов обеспечивается посредством электроники насосов.

Мотор с защитными контактами обмотки (WSK): Подключение возможно в соответствии со схемой

Мотор с PTC: соединение возможно через реле изменения значения (доступно в качестве опции)

Частотный преобразователь (только модель SC-FC): частотный преобразователь с технологией ШИМ (PWM) и фильтром RFI со стороны сети для минимизации излучения помех

Внешнее вкл./выкл.: Блок клемм для внешнего включения/выключения с помощью главной системы управления зданием или дистанционного управления в ручном режиме.

Обобщенная сигнализация режима работы/неисправности SBM/SSM: Возможна через беспотенциальные контакты в соответствии со схемой подключения, макс. нагрузка на контакты 250 В~/2А

Раздельная сигнализация рабочего состояния/неисправности и сигнализация прекращения подачи воды: Благодаря соответствующим клеммам дополнительно доступны беспотенциальные контакты (переключающие контакты). Макс. нагрузка на контакты 250 В~ /2 А

Индикация фактического давления для возможности внешнего измерения/индикации: клеммы с сигналом 0–10В. Напряжение 10В соответствует максимальному значению используемого датчика давления. Например, для датчика 16 бар, напряжение 10В соответствуют давлению 16 бар.
Индикация неисправности и квитирование: при возникновении неисправности на дисплей выводится код ошибки. Активируется обобщенная сигнализация неисправности. Квитировать сигнал можно с помощью «зеленой кнопки».

Применимые стандарты:

- EN 50178 – оснащение сильноточных установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- EN 60439-1 – сочетания коммутационных приборов низкого напряжения
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях
- EN 61000-6-3

Программное обеспечение

- Автоматическое регулирование для 1–4 насосов с частотным преобразователем или без него с помощью датчика 4–20 мА с распознаванием обрыва провода
- Определение отсутствия воды при помощи поплавкового выключателя, манометрического выключателя (опция: электроды); настраиваемое время задержки выключения при отсутствии воды (только при применении в системе повышения давления)
- Управление через меню с символическим отображением
- Выбор работы с резервным насосом или без него
- Возможность вкл./выкл. пробного пуска, программируемое время
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы
- Альтернативное цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов
- Альтернативно по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение главного насоса без учета рабочих часов
- Счетчик часов работы каждого насоса.
- Счетчик часов работы каждой установки.
- втоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности.
- Отключение главного насоса по давлению или по времени при работе без частотного преобразователя
- Регистрирование последних 9 неисправностей
- Суточный таймер, например для 2-го уровня давления
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию
- Отключение главного насоса при работе частотного преобразователя по результатам проверки нулевой подачи (настраиваемые превышение заданного значения, период контроля, продолжительность превышения; контроль давления и частоты вращения). Если фактическое значение не понижается, выполняется отключение по истечении настраиваемого времени задержки выключения. (Только при применении в системах повышения давления.)
- Функция наполнения трубопровода
- Контроль разрыва трубопровода
- Контроль избыточного давления
- Настраиваемое реверсирование логики SSM

Принадлежности для контроллера SC

Реле изменения значения PTC: Контроль перегрева в моторах с PTC термисторами.

Раздельная сигнализация рабочего состояния и неисправности: Беспотенциальные контакты для дистанционной сигнализации статуса насоса.

Электроподключение
См. главу «Электроподключение» для соответствующего прибора.

Описание функционирования

С помощью приборов управления Wilo-Control SC можно управлять как электронно-регулируемыми (исполнение SCe), так и нерегулируемыми (исполнения SC и SC-FC) насосами, например семейств Helix и Helix VE. Прибор SC под управлением микропроцессора с ПЛК «Soft-SPS» служит для управления центробежными насосами и их регулирования. При этом можно выбирать различные типы регулирования, при которых параметры системы контроли руются соответствующими датчиками сигналов и поддержива ются ПЛК «Soft-SPS» на уровне заданных значений.

В системе SC без частотного преобразователя включение или выключение насосов установки происходит в пределах регулируемых величин согласно заданным значениям в зависимости от нагрузки.

При оснащении системы SC частотным преобразователем, ПЛК «Soft-SPS» управляет его работой для изменеия частоты вращения главного насоса. Частотный преобразователь влияет только на работу соответствующего главного насоса.

При управлении электронно-регулируемых насосов, контроллер «SCe» управляет электроникой насосов с помощью сигналов напряжением 0–10 В.

В зависимости от числа насосов и требований регулировки концепции систем регулирования различаются. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности обеспечива ется постоянное соответствие между водопотреблением и производительностью установки в заданном диапазоне значений.

Дополнительная информация

Существенные преимущества контроллера Smart-Controller SC заключаются в простоте управления с помощью известной тех нологии Wilo «красная кнопка», в качестве опции – совместимость с другими системами обмена данными (см. раздел «Принадлежности/Модули, предлагаемые в качестве опции»), а также привлекательная цена. Все использованные компоненты за исключением печатной платы соответствуют отраслевым стандартам, то есть доступны во всем мире. Основным элементом контроллера SC является собственно программируемый логический контроллер (ПЛК) «Soft SPS». Он является собственной разработкой Wilo. Программирование осуществляется исключительно силами наших штатных специалистов. Благодаря этому создаются гибкие возможности применения нового поколения контроллеров, а также удовлетворяются индивидуальные требования клиентов на всех рынках.

Характеристика

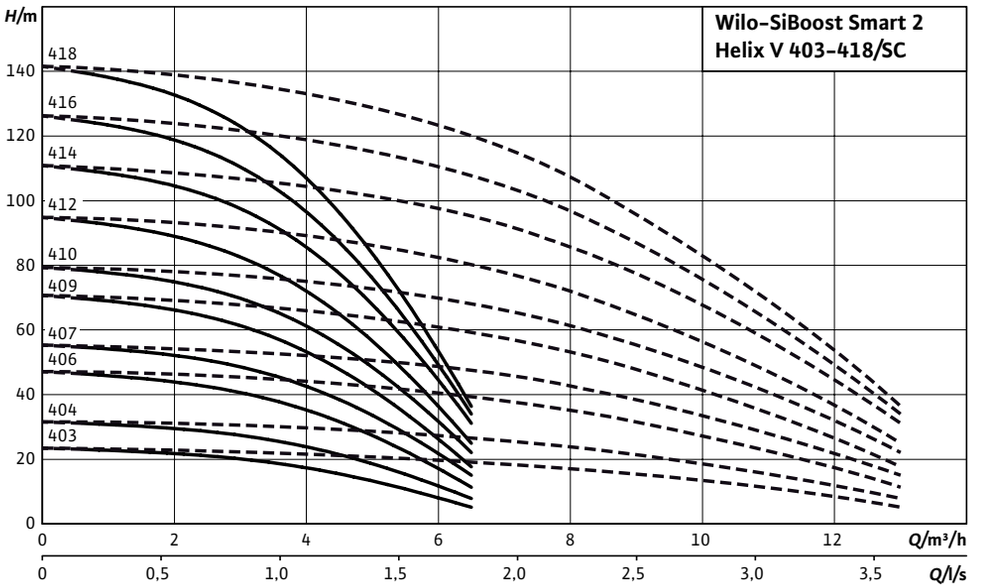
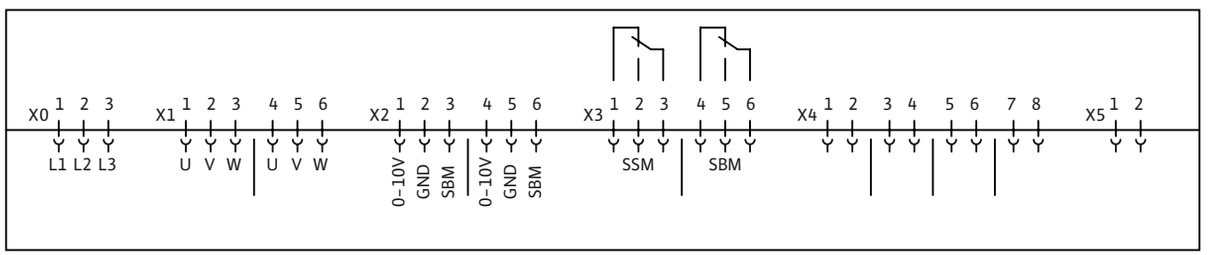


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



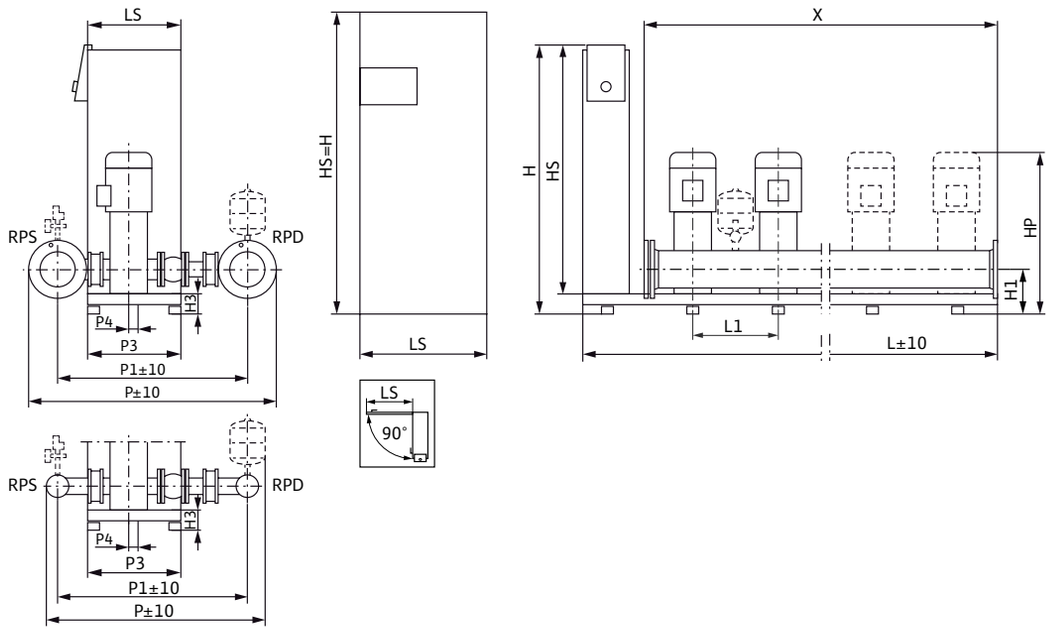
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
Helix V 403	2787300	R1½	R1½	1055	140	90	710	950	850	300	400	694	561	420	30	600	126
Helix V 404	2787301	R1½	R1½	1055	140	90	735	950	850	300	400	694	561	420	30	600	128
Helix V 406	2787302	R1½	R1½	1055	140	90	805	950	850	300	400	694	561	420	30	600	134
Helix V 407	2787303	R1½	R1½	1055	140	90	830	950	850	300	400	694	561	420	30	600	139
Helix V 409	2787304	R1½	R1½	1055	140	90	880	950	850	300	400	694	561	420	30	600	141
Helix V 410	2787305	R1½	R1½	1055	140	90	937	950	850	300	400	694	561	420	30	600	151
Helix V 412	2787306	R1½	R1½	1055	140	90	987	950	850	300	400	694	561	420	30	600	153
Helix V 414	2787307	R1½	R1½	1055	140	90	1037	950	850	300	400	694	561	420	30	600	161
Helix V 416	2787308	R1½	R1½	1055	140	90	1087	950	850	300	400	694	561	420	30	600	163
Helix V 418	2787309	R1½	R1½	1055	140	90	1137	950	850	300	400	694	561	420	30	600	165

Характеристика

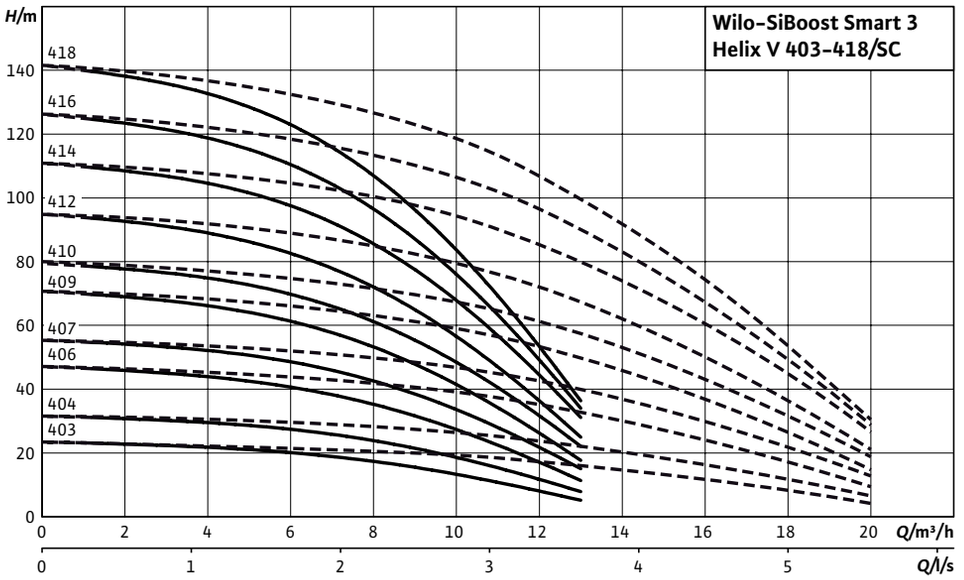
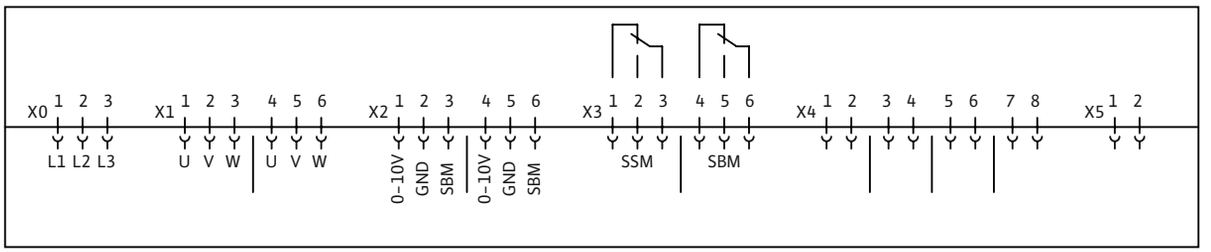


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



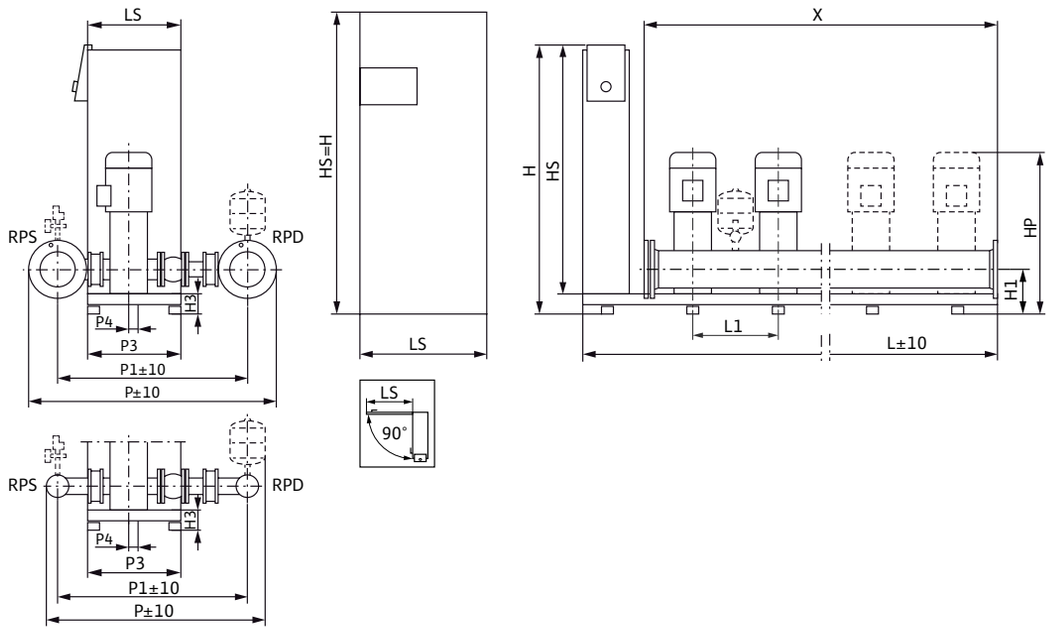
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1.77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 403	2787381	R1½	R1½	1055	140	90	710	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	164
Helix V 404	2787382	R1½	R1½	1055	140	90	735	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	167
Helix V 406	2787383	R1½	R1½	1055	140	90	805	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	176
Helix V 407	2787384	R1½	R1½	1055	140	90	830	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	183
Helix V 409	2787385	R1½	R1½	1055	140	90	880	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	186
Helix V 410	2787386	R1½	R1½	1055	140	90	937	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	201
Helix V 412	2787387	R1½	R1½	1055	140	90	987	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	204
Helix V 414	2787388	R1½	R1½	1055	140	90	1037	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	216
Helix V 416	2787389	R1½	R1½	1055	140	90	1087	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	219
Helix V 418	2787390	R1½	R1½	1055	140	90	1137	950	1150	300	400	694	561	420	30	900	222

Характеристика

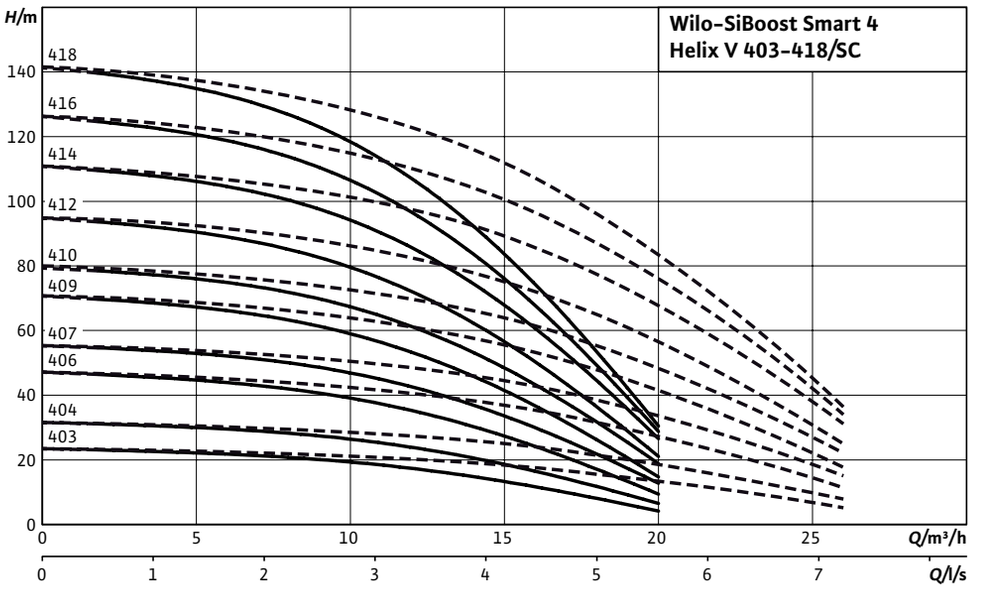
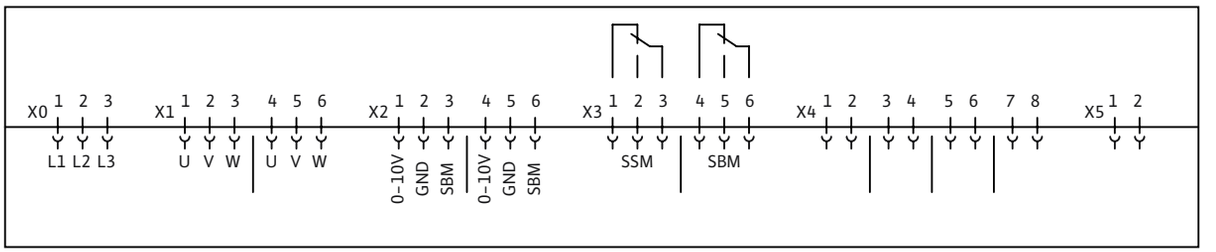


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



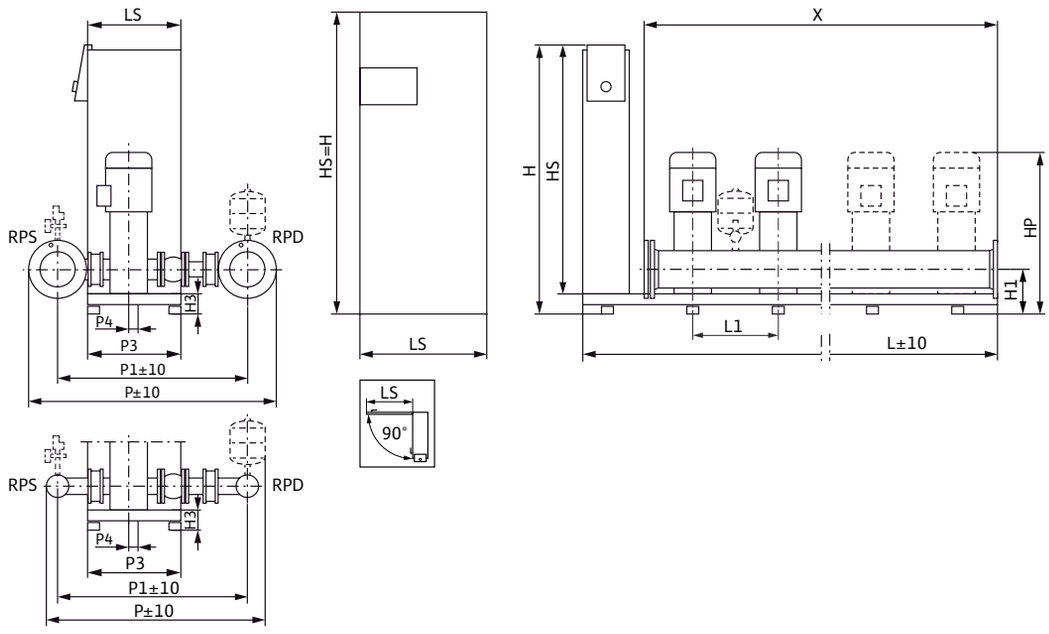
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1.77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 403	2787462	R2	R2	1055	140	90	710	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	202
Helix V 404	2787463	R2	R2	1055	140	90	735	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	206
Helix V 406	2787464	R2	R2	1055	140	90	805	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	218
Helix V 407	2787465	R2	R2	1055	140	90	830	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	227
Helix V 409	2787466	R2	R2	1055	140	90	880	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	231
Helix V 410	2787467	R2	R2	1055	140	90	937	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	251
Helix V 412	2787468	R2	R2	1055	140	90	987	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	255
Helix V 414	2787469	R2	R2	1055	140	90	1037	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	271
Helix V 416	2787470	R2	R2	1055	140	90	1087	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	275
Helix V 418	2787471	R2	R2	1055	140	90	1137	950	1450	300	400	706	573	420	30	1200	279

Характеристика

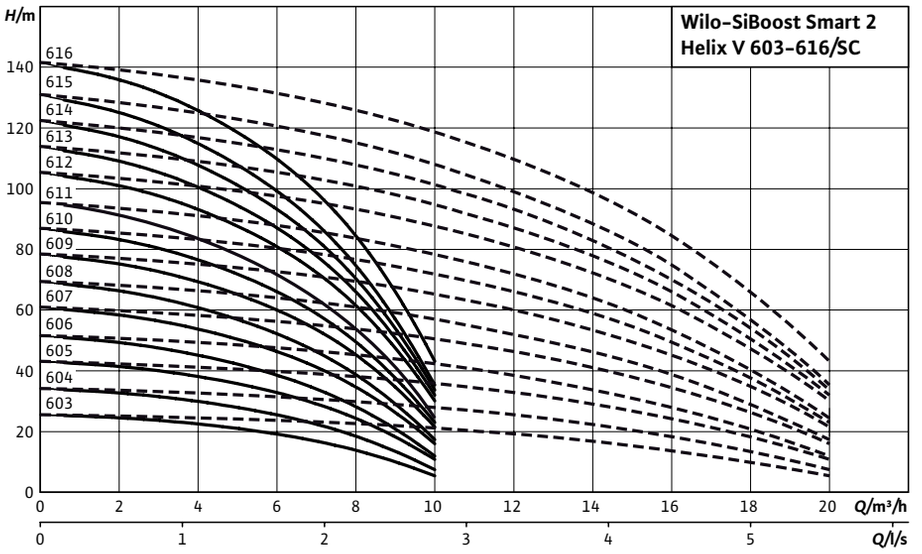
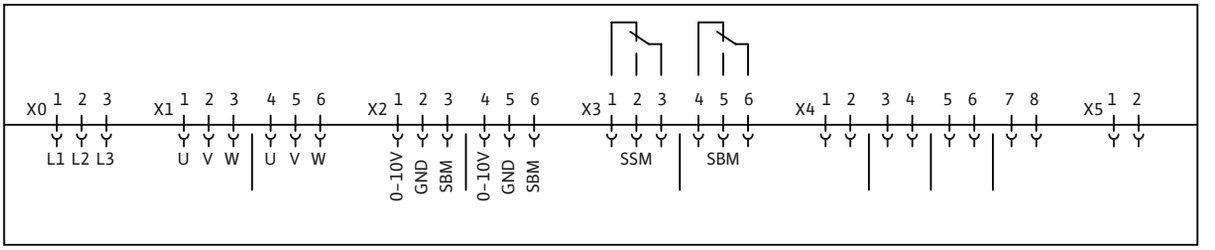


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



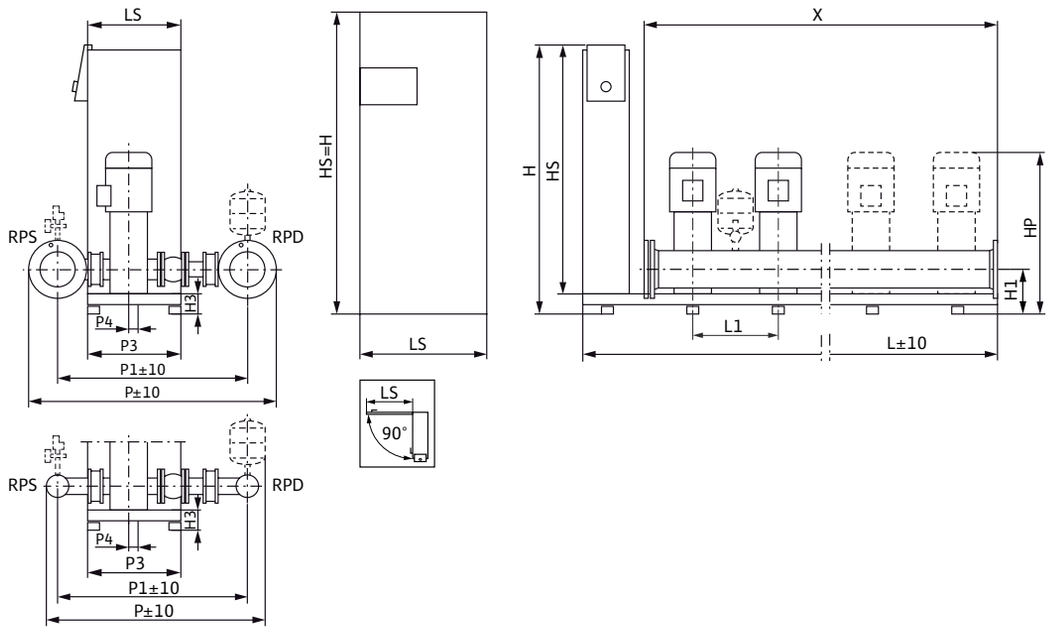
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
Helix V 603	2787310	R2	R2	1055	140	90	748	950	850	300	400	706	573	420	30	600	130
Helix V 604	2787311	R2	R2	1055	140	90	805	950	850	300	400	706	573	420	30	600	136
Helix V 605	2787312	R2	R2	1055	140	90	843	950	850	300	400	706	573	420	30	600	141
Helix V 606	2787313	R2	R2	1055	140	90	880	950	850	300	400	706	573	420	30	600	143
Helix V 607	2787314	R2	R2	1055	140	90	950	950	850	300	400	706	573	420	30	600	153
Helix V 608	2787315	R2	R2	1055	140	90	988	950	850	300	400	706	573	420	30	600	155
Helix V 609	2787316	R2	R2	1055	140	90	1025	950	850	300	400	706	573	420	30	600	161
Helix V 610	2787317	R2	R2	1055	140	90	1063	950	850	300	400	706	573	420	30	600	163
Helix V 611	2787318	R2	R2	1055	140	90	1138	950	850	300	400	706	573	420	30	600	165
Helix V 612	2787319	R2	R2	1055	140	90	1173	950	850	300	400	706	573	420	30	600	173
Helix V 613	2787320	R2	R2	1055	140	90	1248	950	850	300	400	706	573	420	30	600	175
Helix V 614	2787321	R2	R2	1055	140	90	1248	950	850	300	400	706	573	420	30	600	177
Helix V 615	2787322	R2	R2	1055	140	90	1323	950	850	300	400	706	573	420	30	600	179
Helix V 616	2787323	R2	R2	1055	140	90	1367	950	850	300	400	706	573	420	30	600	202

Характеристика

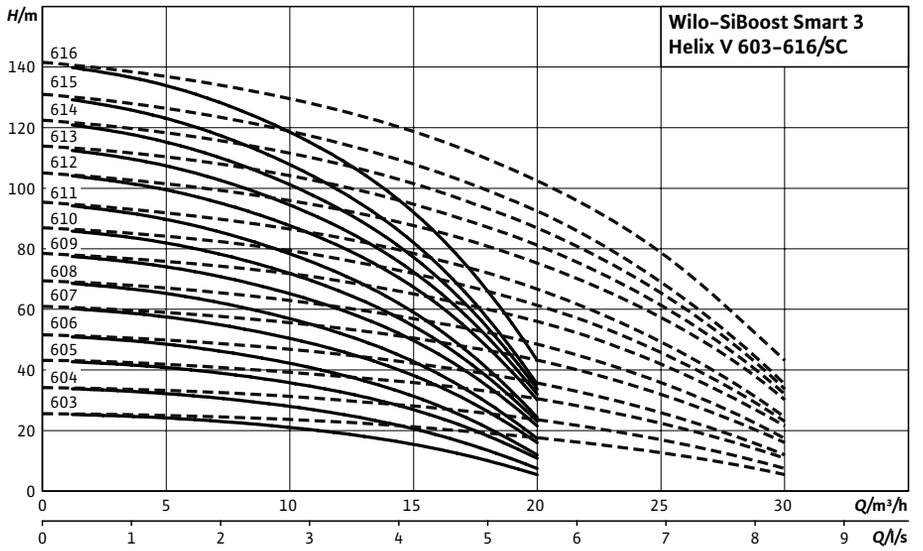
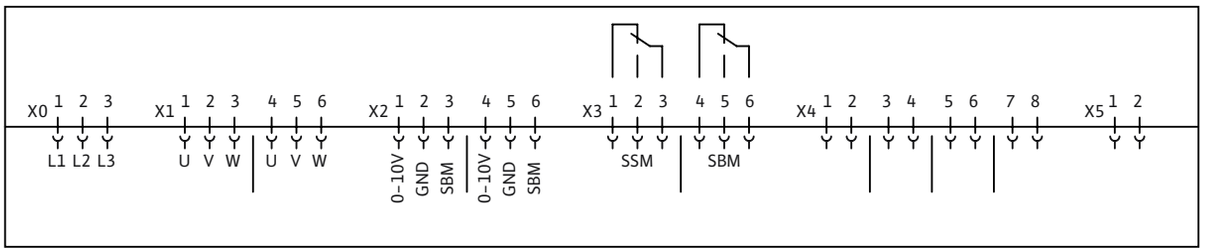


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



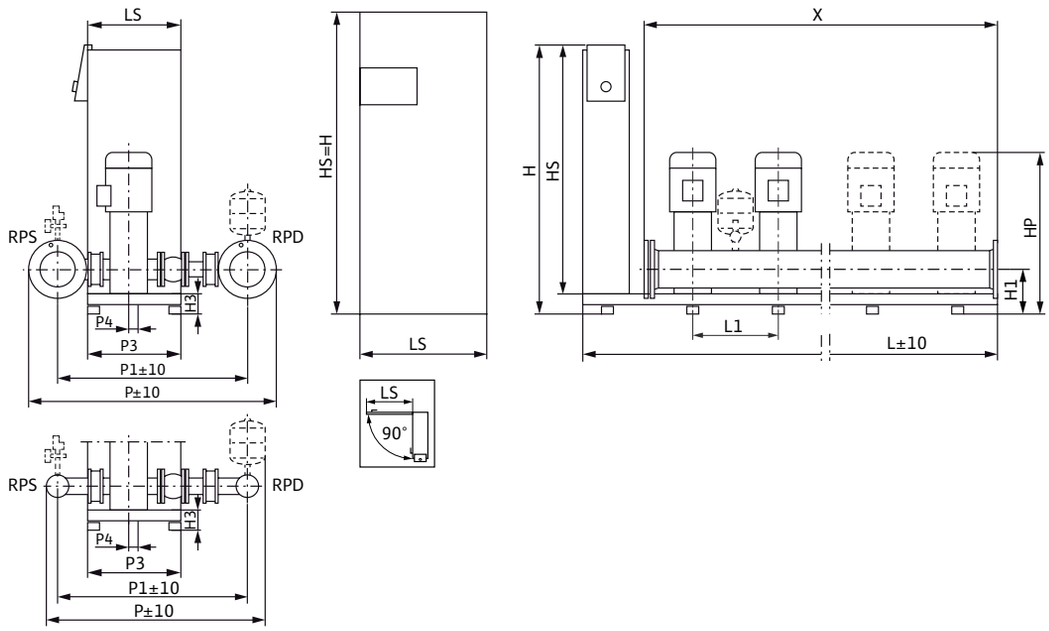
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 603	2787391	R2½	R2½	1055	140	90	748	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	172
Helix V 604	2787392	R2½	R2½	1055	140	90	805	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	181
Helix V 605	2787393	R2½	R2½	1055	140	90	843	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	188
Helix V 606	2787394	R2½	R2½	1055	140	90	880	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	191
Helix V 607	2787395	R2½	R2½	1055	140	90	950	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	206
Helix V 608	2787396	R2½	R2½	1055	140	90	988	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	209
Helix V 609	2787397	R2½	R2½	1055	140	90	1025	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	218
Helix V 610	2787398	R2½	R2½	1055	140	90	1063	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	221
Helix V 611	2787399	R2½	R2½	1055	140	90	1138	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	224
Helix V 612	2787400	R2½	R2½	1055	140	90	1173	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	236
Helix V 613	2787401	R2½	R2½	1055	140	90	1248	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	239
Helix V 614	2787402	R2½	R2½	1055	140	90	1248	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	242
Helix V 615	2787403	R2½	R2½	1055	140	90	1323	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	245
Helix V 616	2787404	R2½	R2½	1055	140	90	1367	950	1150	300	400	722	589	420	30	900	279

Характеристика

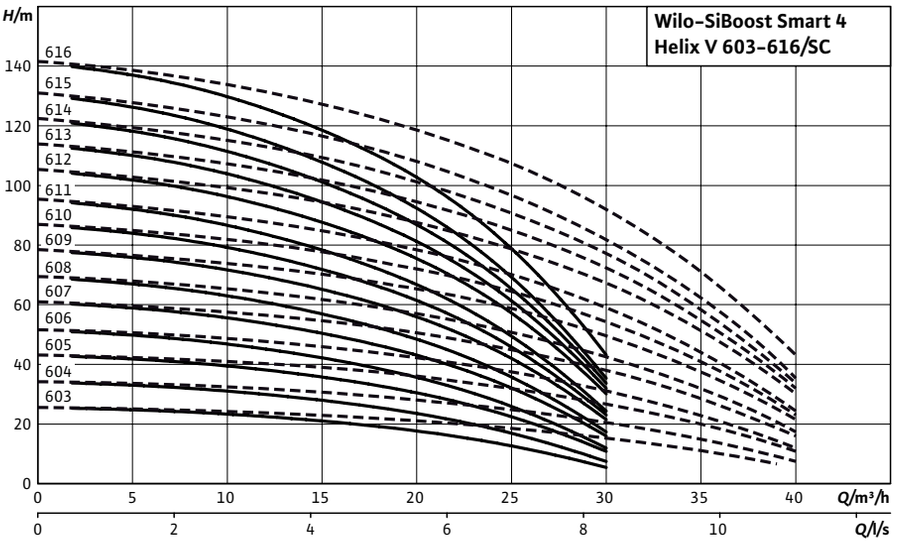
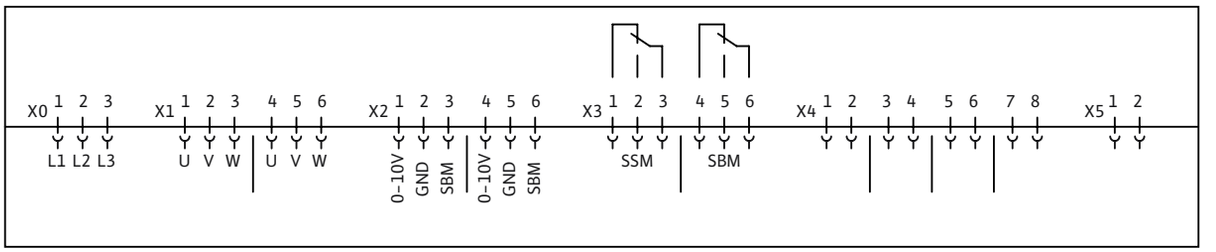


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



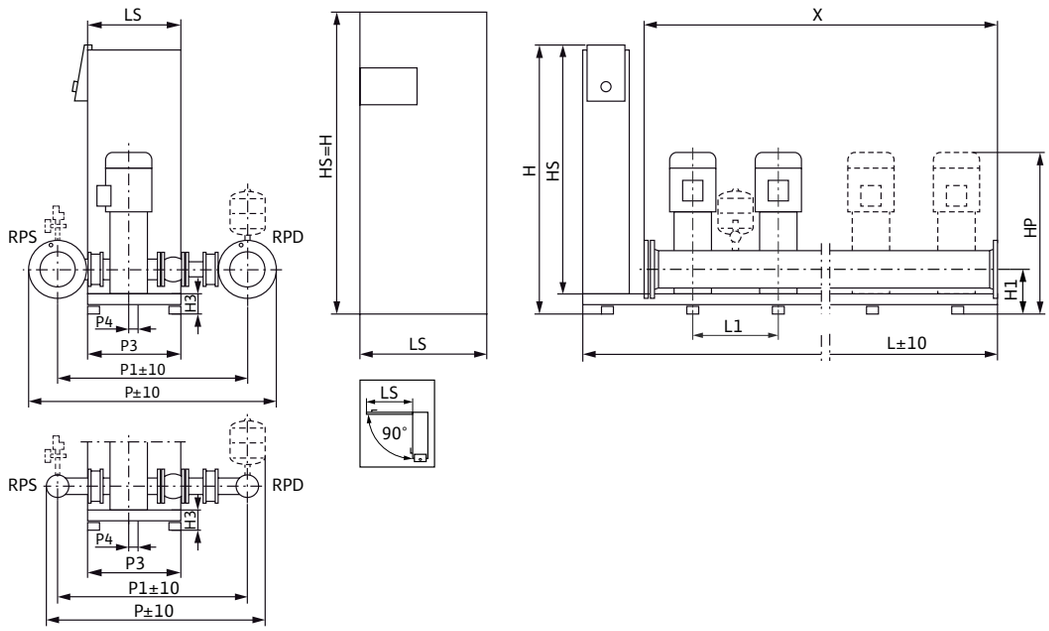
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 603	2787472	R2½	R2½	1055	140	90	748	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	212
Helix V 604	2787473	R2½	R2½	1055	140	90	805	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	224
Helix V 605	2787474	R2½	R2½	1055	140	90	843	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	233
Helix V 606	2787475	R2½	R2½	1055	140	90	880	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	237
Helix V 607	2787476	R2½	R2½	1055	140	90	950	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	257
Helix V 608	2787477	R2½	R2½	1055	140	90	988	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	261
Helix V 609	2787478	R2½	R2½	1055	140	90	1025	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	273
Helix V 610	2787479	R2½	R2½	1055	140	90	1063	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	277
Helix V 611	2787480	R2½	R2½	1055	140	90	1138	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	281
Helix V 612	2787481	R2½	R2½	1055	140	90	1173	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	297
Helix V 613	2787482	R2½	R2½	1055	140	90	1248	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	301
Helix V 614	2787483	R2½	R2½	1055	140	90	1248	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	305
Helix V 615	2787484	R2½	R2½	1055	140	90	1323	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	309
Helix V 616	2787485	R2½	R2½	1055	140	90	1367	950	1450	300	400	722	589	420	30	1200	354

Характеристика

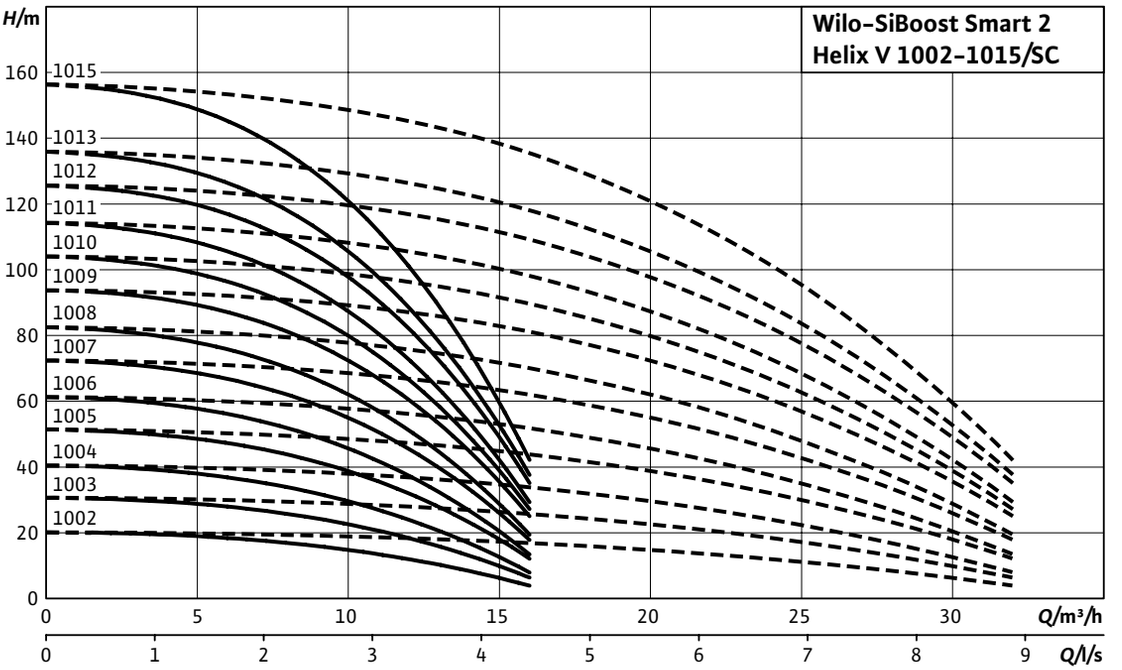
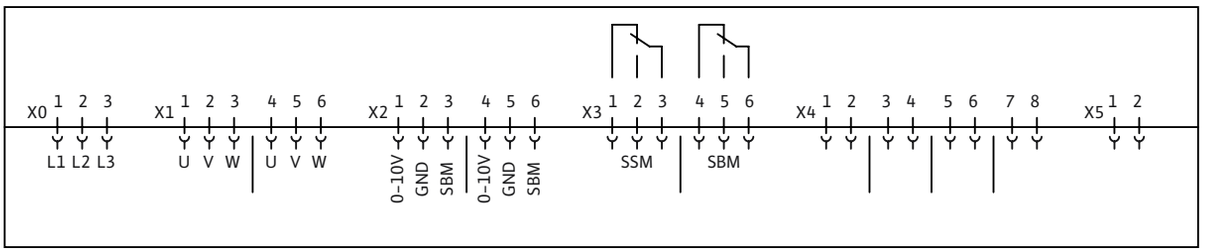
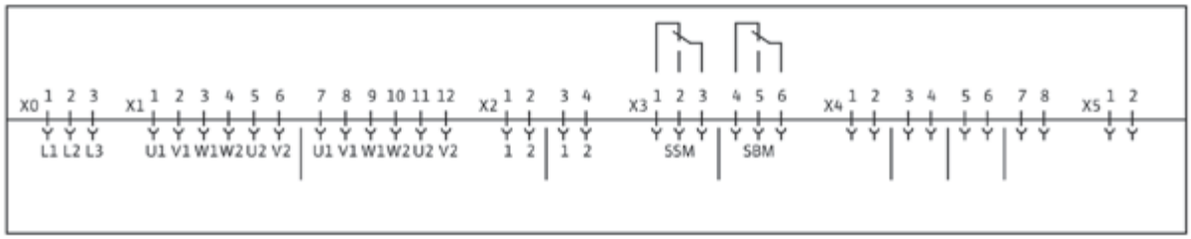


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SCe, пуск Y–Δ



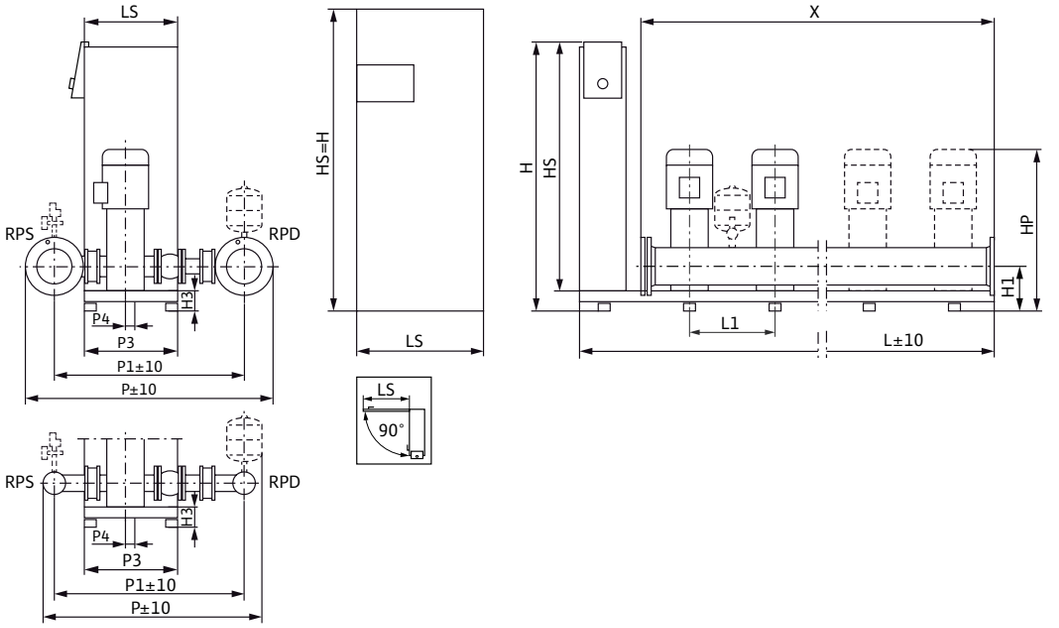
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787324	R2½	R2½	1055	170	90	751	950	850	300	400	845	704	420	30	600	145
Helix V 1003	2787325	R2½	R2½	1055	170	90	789	950	850	300	400	845	704	420	30	600	150
Helix V 1004	2787326	R2½	R2½	1055	170	90	859	950	850	300	400	845	704	420	30	600	162
Helix V 1005	2787327	R2½	R2½	1055	170	90	896	950	850	300	400	845	704	420	30	600	168
Helix V 1006	2787328	R2½	R2½	1055	170	90	934	950	850	300	400	845	704	420	30	600	170
Helix V 1007	2787329	R2½	R2½	1055	170	90	1007	950	850	300	400	845	704	420	30	600	178
Helix V 1008	2787330	R2½	R2½	1055	170	90	1044	950	850	300	400	845	704	420	30	600	180
Helix V 1009	2787331	R2½	R2½	1055	170	90	1125	950	850	300	400	845	704	420	30	600	205
Helix V 1010	2787332	R2½	R2½	1055	170	90	1163	950	850	300	400	845	704	420	30	600	207
Helix V 1011	2787333	R2½	R2½	1055	170	90	1238	950	850	300	400	845	704	420	30	600	209
Helix V 1012	2787334	R2½	R2½	1405	170	90	1230	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	256
Helix V 1013	2787335	R2½	R2½	1405	170	90	1305	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	258
Helix V 1015	2787336	R2½	R2½	1405	170	90	1380	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	262

Характеристика

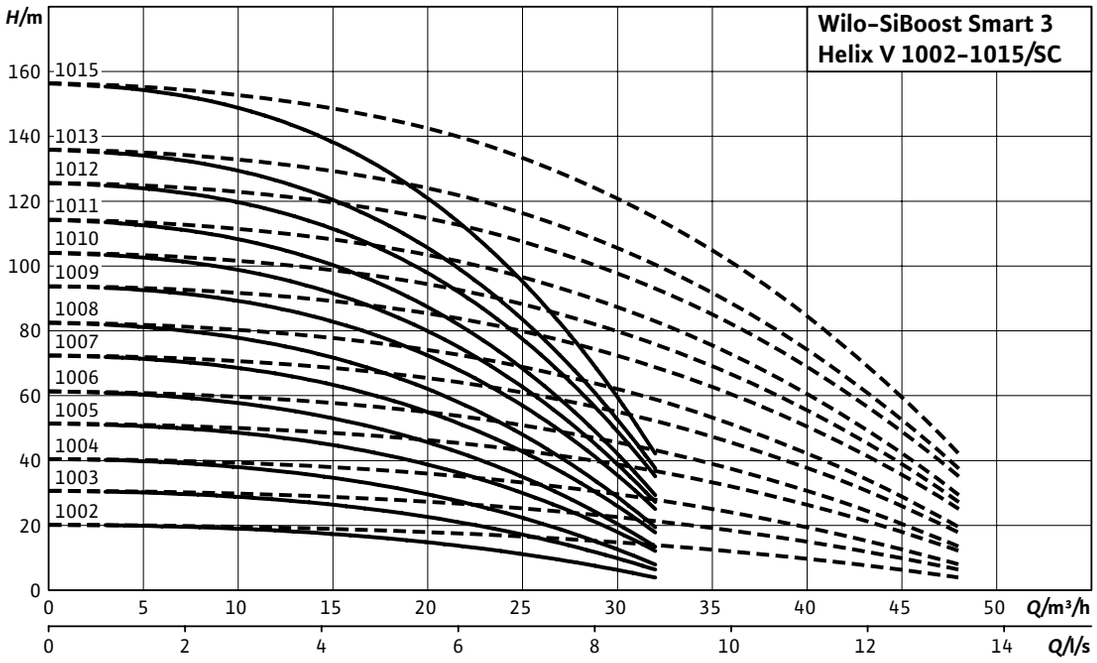
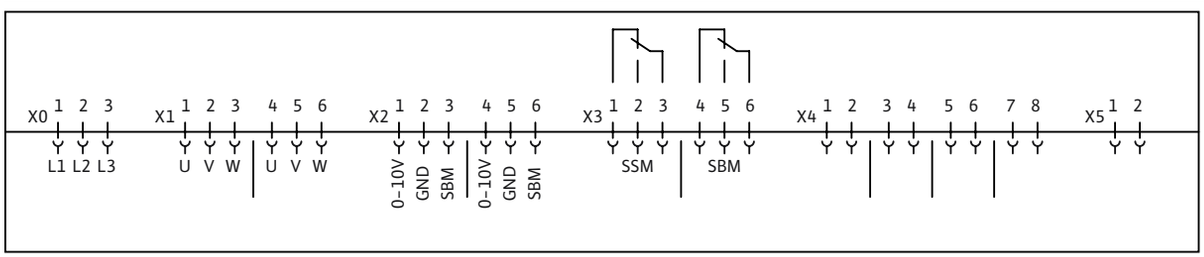


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2

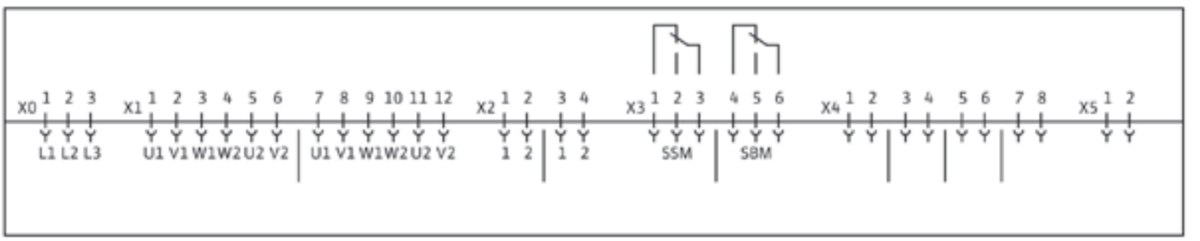
x2: Система управления насосом
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
-1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

xS: Аналоговые выходы
-1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



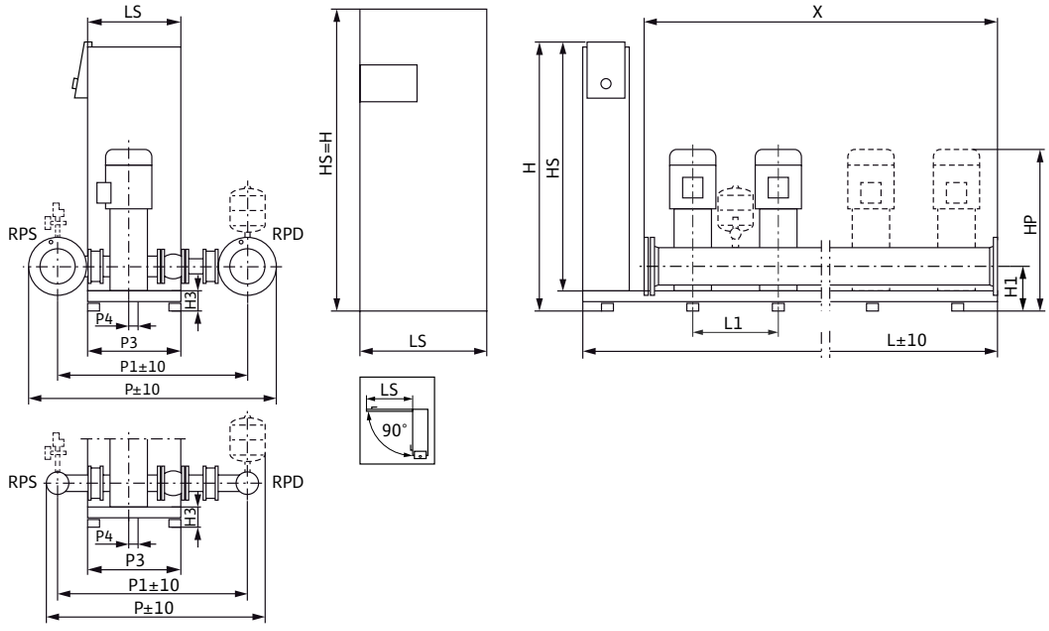
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787405	R2½	R2½	1055	170	90	751	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	192
Helix V 1003	2787406	R2½	R2½	1055	170	90	789	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	199
Helix V 1004	2787407	R2½	R2½	1055	170	90	859	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	217
Helix V 1005	2787408	R2½	R2½	1055	170	90	896	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	226
Helix V 1006	2787409	R2½	R2½	1055	170	90	934	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	229
Helix V 1007	2787410	R2½	R2½	1055	170	90	1007	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	241
Helix V 1008	2787411	R2½	R2½	1055	170	90	1044	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	244
Helix V 1009	2787412	R2½	R2½	1055	170	90	1125	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	281
Helix V 1010	2787413	R2½	R2½	1055	170	90	1163	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	284
Helix V 1011	2787414	R2½	R2½	1055	170	90	1238	950	1150	300	400	845	704	420	30	900	287
Helix V 1012	2787415	R2½	R2½	1405	170	90	1230	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	342
Helix V 1013	2787416	R2½	R2½	1405	170	90	1305	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	345
Helix V 1015	2787417	R2½	R2½	1405	170	90	1380	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	351

Характеристика

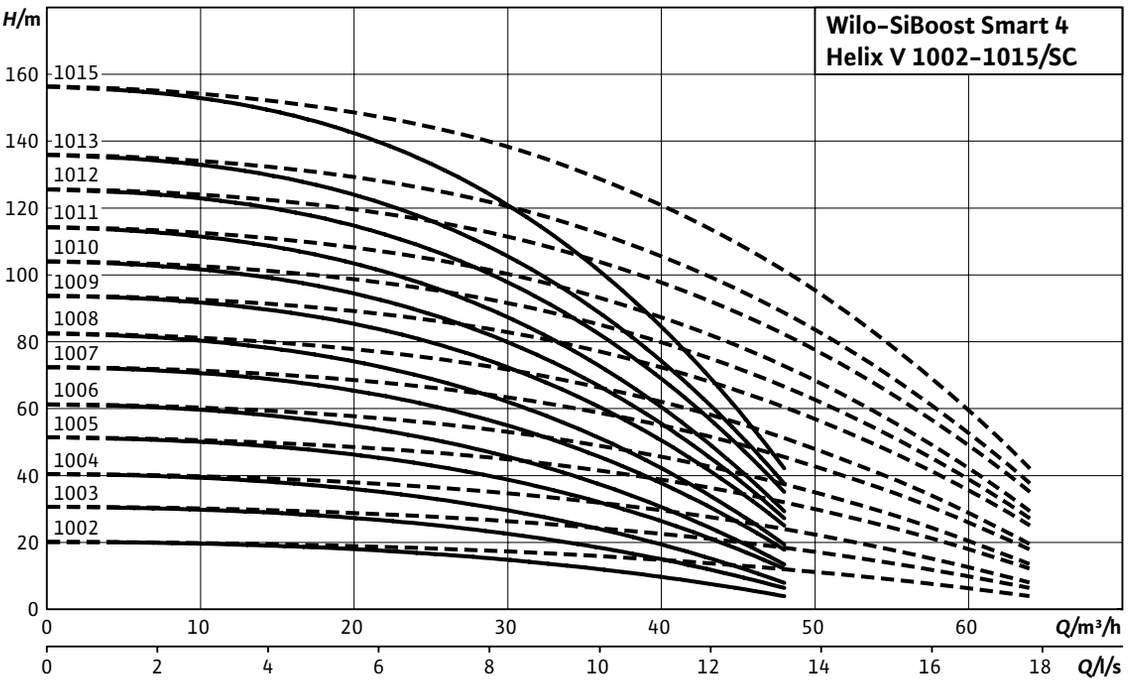
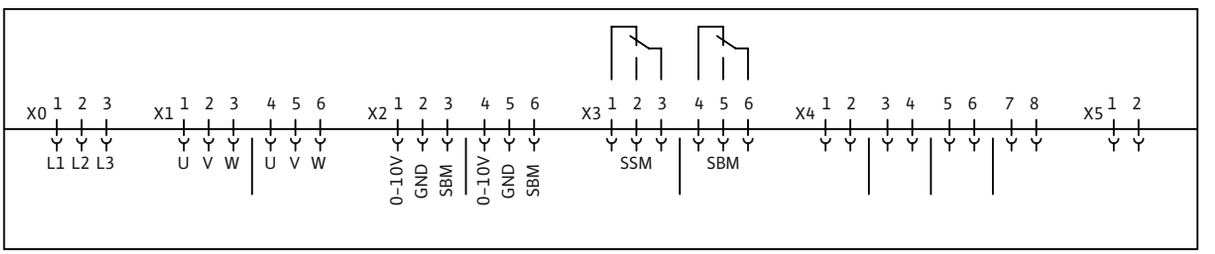
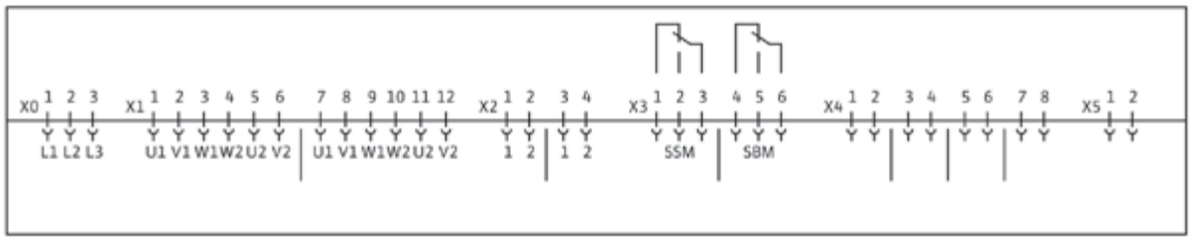


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



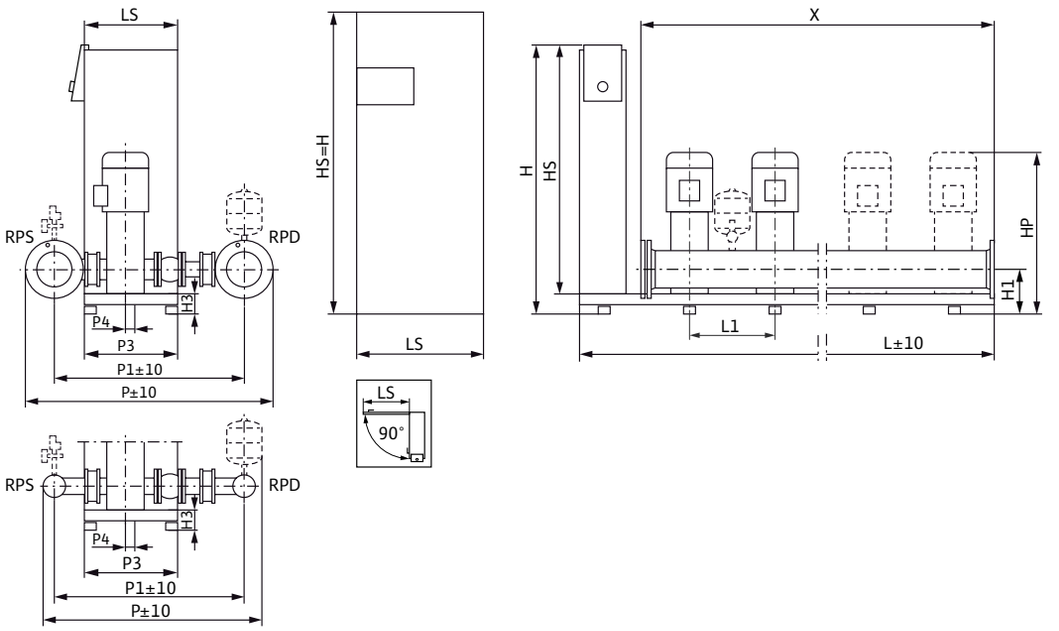
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787486	R3	R3	1055	170	90	751	950	1450	300	400	865	717	420	30	1200	209
Helix V 1003	2787487	R3	R3	1055	170	90	789	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	216
Helix V 1004	2787488	R3	R3	1055	170	90	859	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	234
Helix V 1005	2787489	R3	R3	1055	170	90	896	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	243
Helix V 1006	2787490	R3	R3	1055	170	90	934	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	246
Helix V 1007	2787491	R3	R3	1055	170	90	1007	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	258
Helix V 1008	2787492	R3	R3	1055	170	90	1044	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	261
Helix V 1009	2787493	R3	R3	1055	170	90	1125	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	298
Helix V 1010	2787494	R3	R3	1055	170	90	1163	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	301
Helix V 1011	2787495	R3	R3	1055	170	90	1238	950	1450	300	400	845	717	420	30	1200	304
Helix V 1012	2787496	R3	R3	1405	170	90	1230	1300	1550	300	400	915	717	420	30	1200	360
Helix V 1013	2787497	R3	R3	1405	170	90	1305	1300	1550	300	400	915	717	420	30	1200	363
Helix V 1015	2787498	R3	R3	1405	170	90	1380	1300	1550	300	400	915	717	420	30	1200	369

Характеристика

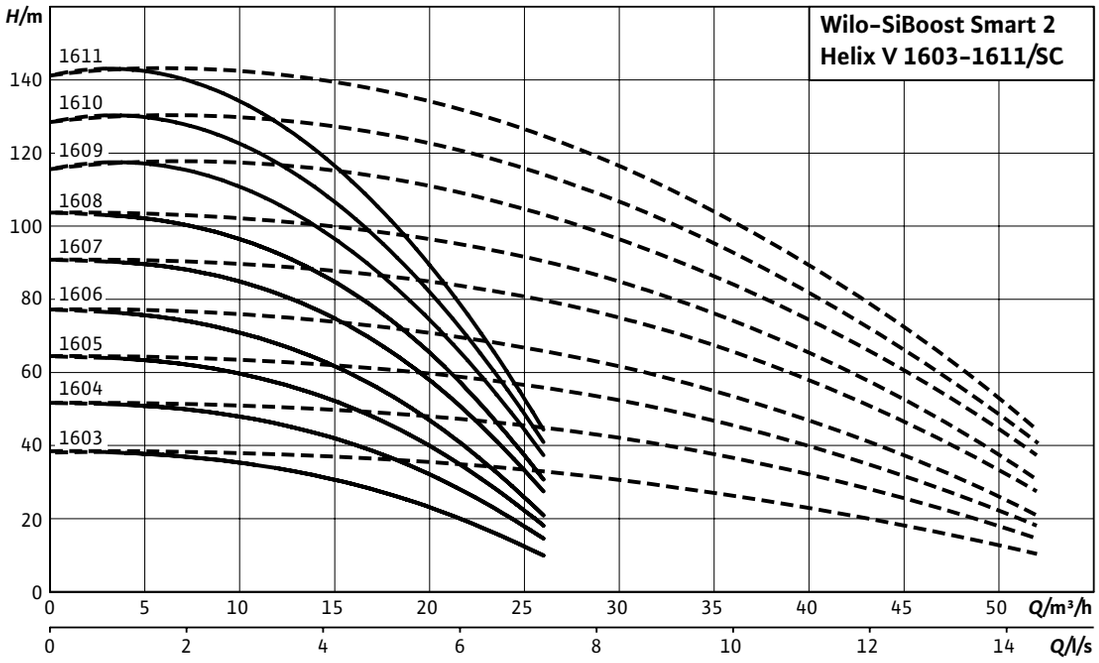
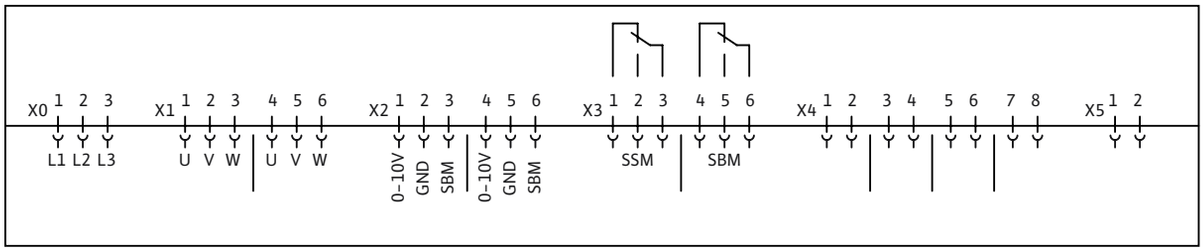


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1-3, насос 1
- 4-6, насос 2

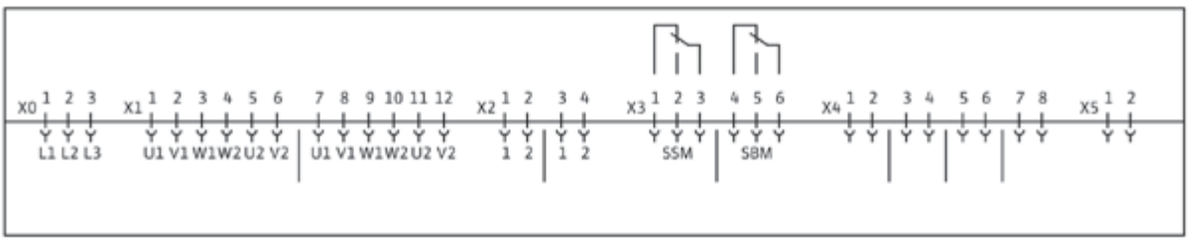
x2: Система управления насосом
- 1-3, насос 1
- 4-6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
-1-3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4-6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3-4, внешнее вкл./выкл.
- 5-6, TLS (защита от сухого хода)
- 7-8, заданное значение 2

x5: Аналоговые выходы
-1-2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SCe, пуск Y–Δ



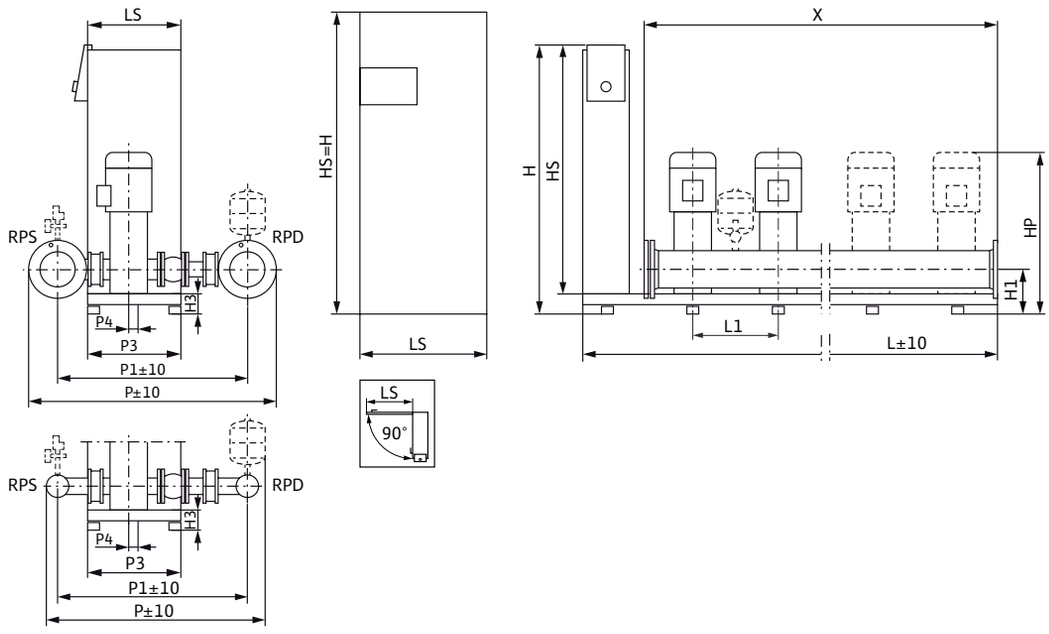
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1603	2787339	R2½	R2½	1055	180	90	869	950	850	300	400	862	720	420	30	600	171
Helix V 1604	2787340	R2½	R2½	1055	180	90	954	950	850	300	400	862	720	420	30	600	181
Helix V 1605	2787341	R2½	R2½	1055	180	90	1050	950	850	300	400	862	720	420	30	600	204
Helix V 1606	2787342	R2½	R2½	1055	180	90	1100	950	850	300	400	862	720	420	30	600	206
Helix V 1607	2787343	R2½	R2½	1405	180	90	1140	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	277
Helix V 1608	2787344	R2½	R2½	1405	180	90	1190	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	281

Характеристика

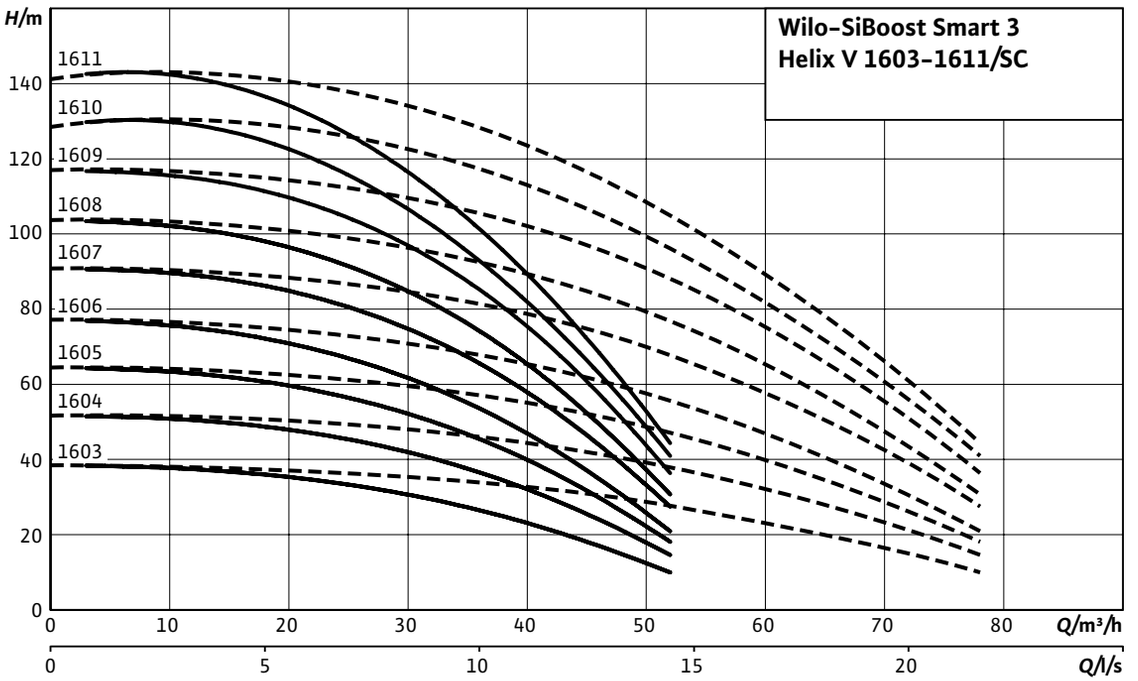
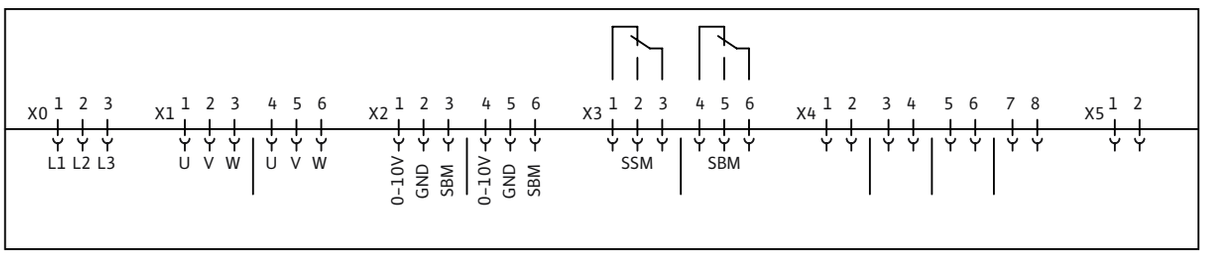
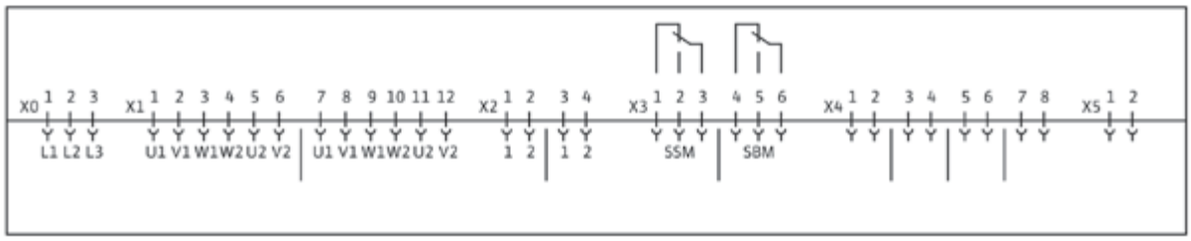


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



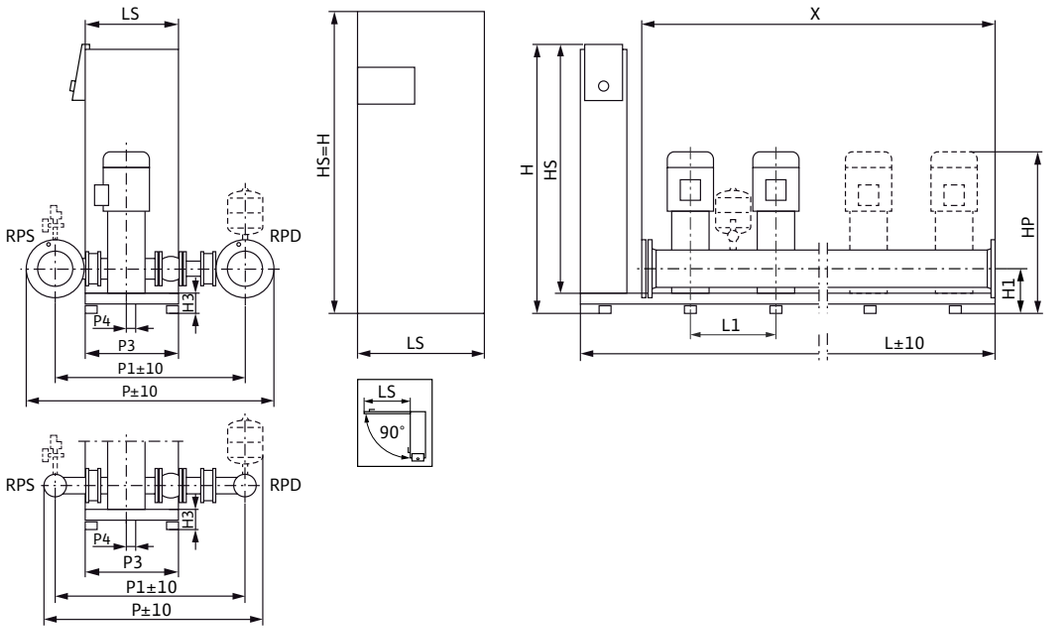
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
									мм								кг
Helix V 1603	2787420	R3	R3	1055	180	90	869	950	1150	300	400	883	735	420	30	900	232
Helix V 1604	2787421	R3	R3	1055	180	90	954	950	1150	300	400	883	735	420	30	900	247
Helix V 1605	2787422	R3	R3	1055	180	90	1050	950	1150	300	400	883	735	420	30	900	281
Helix V 1606	2787423	R3	R3	1055	180	90	1100	950	1150	300	400	883	735	420	30	900	284
Helix V 1607	2787424	R3	R3	1405	180	90	1140	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	375
Helix V 1608	2787425	R3	R3	1405	180	90	1190	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	381

Характеристика

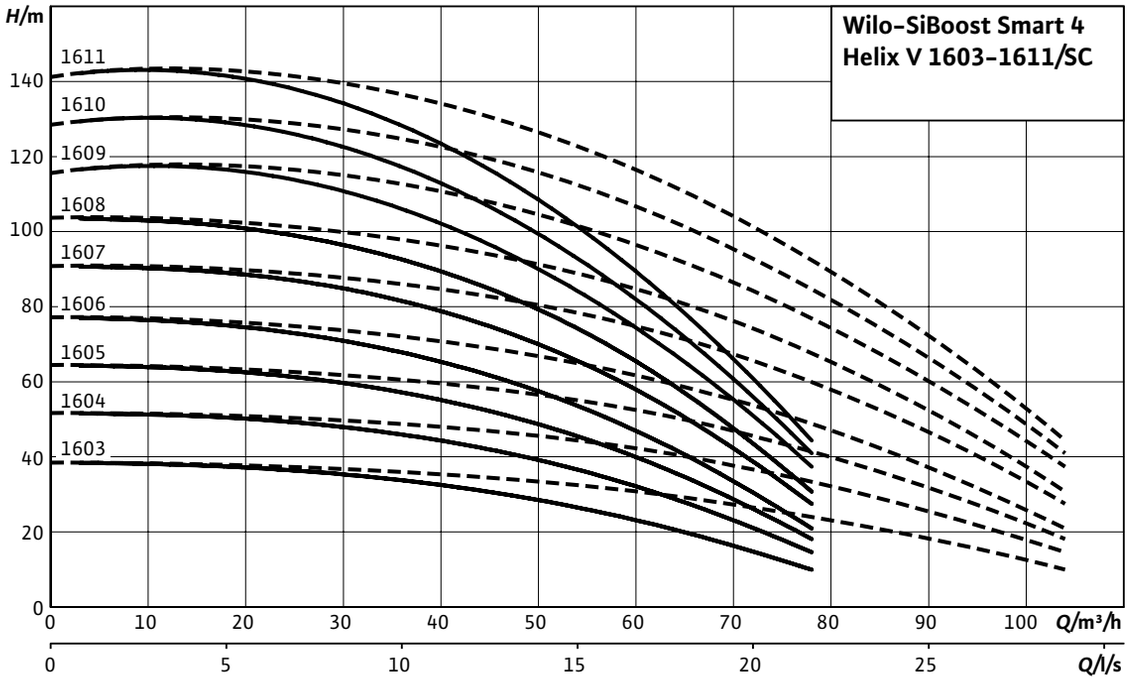
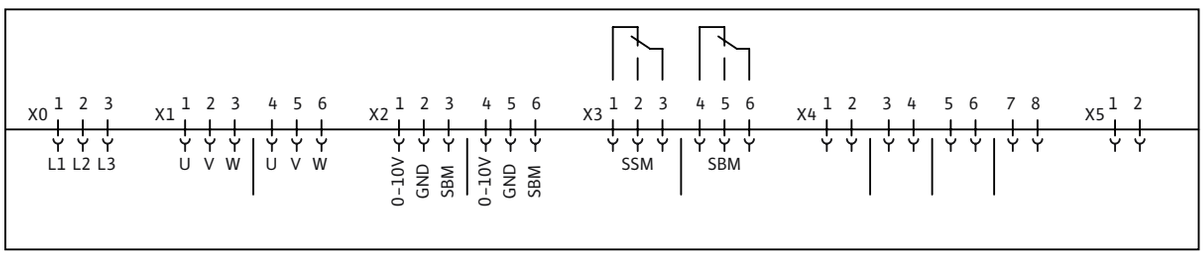


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2

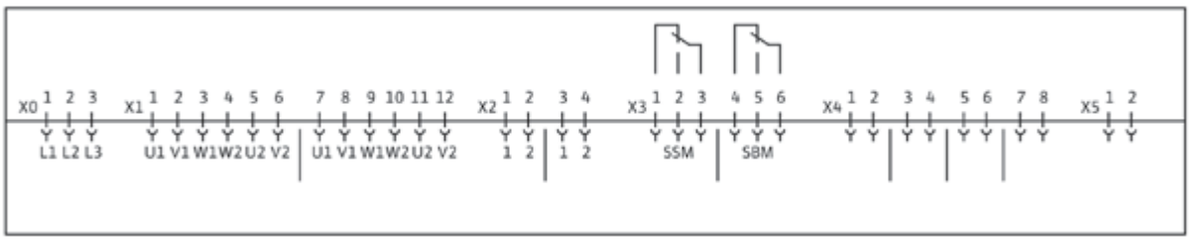
x2: Система управления насосом
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



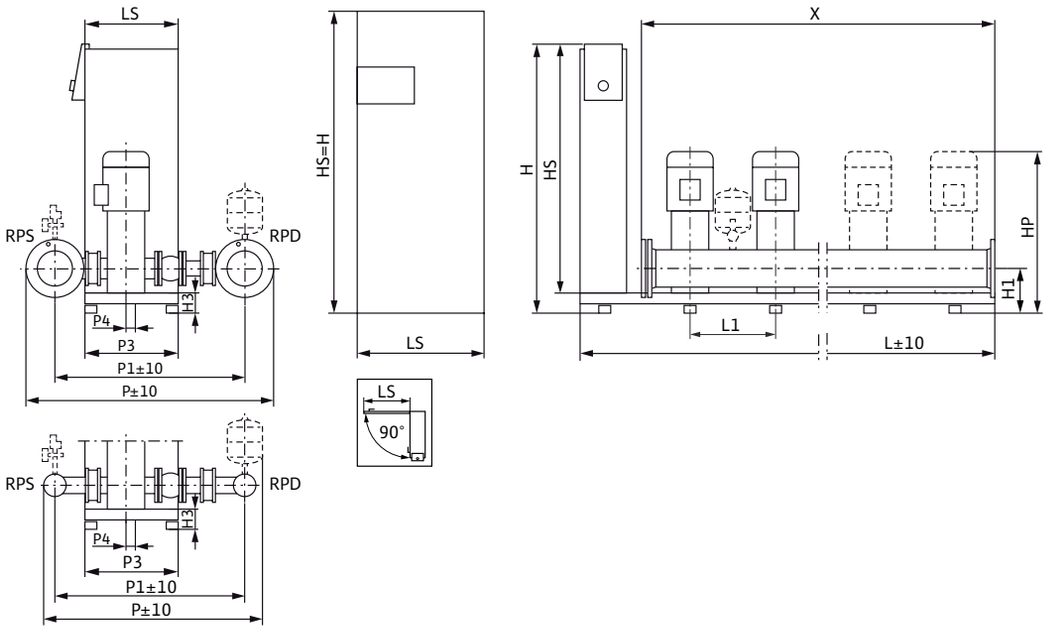
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1603	2787501	DN100	DN100	1055	180	90	869	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	326
Helix V 1604	2787502	DN100	DN100	1055	180	90	954	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	346
Helix V 1605	2787503	DN100	DN100	1055	180	90	1050	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	391
Helix V 1606	2787504	DN100	DN100	1055	180	90	1100	950	1450	300	400	986	766	420	30	1200	395
Helix V 1607	2787505	DN100	DN100	1405	180	90	1140	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	506
Helix V 1608	2787506	DN100	DN100	1405	180	90	1190	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	514

Характеристика

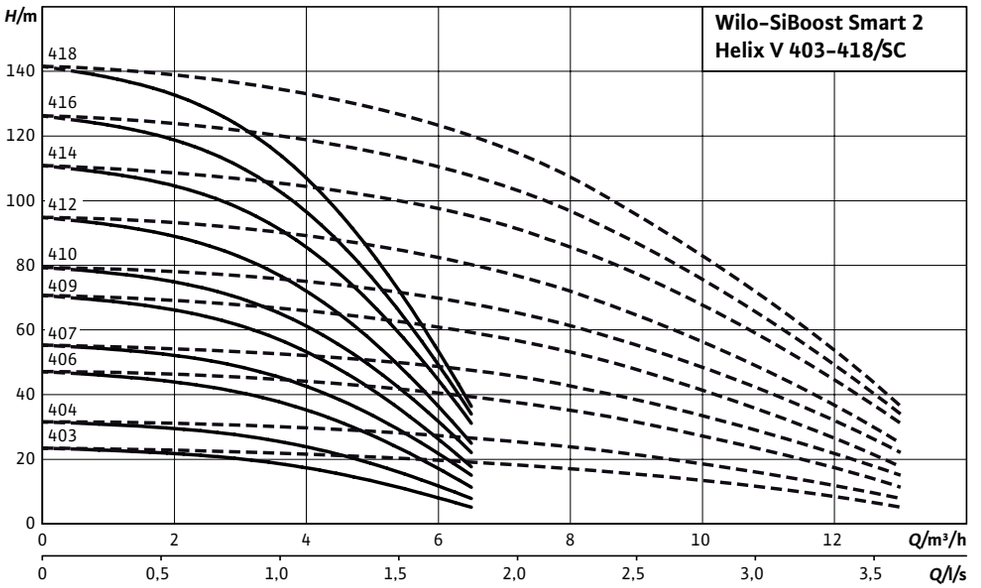
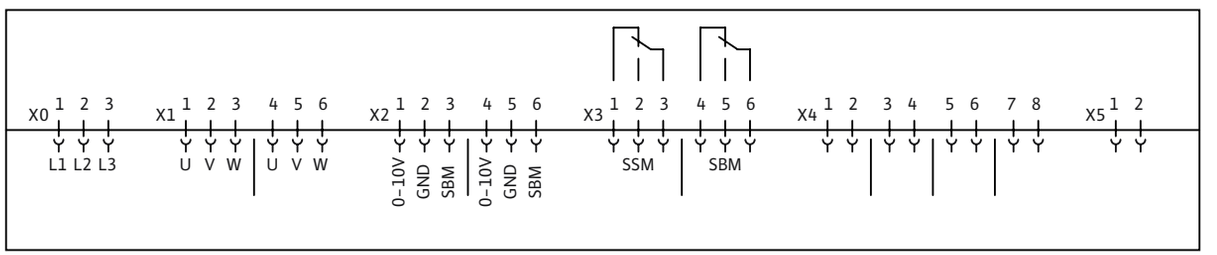


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



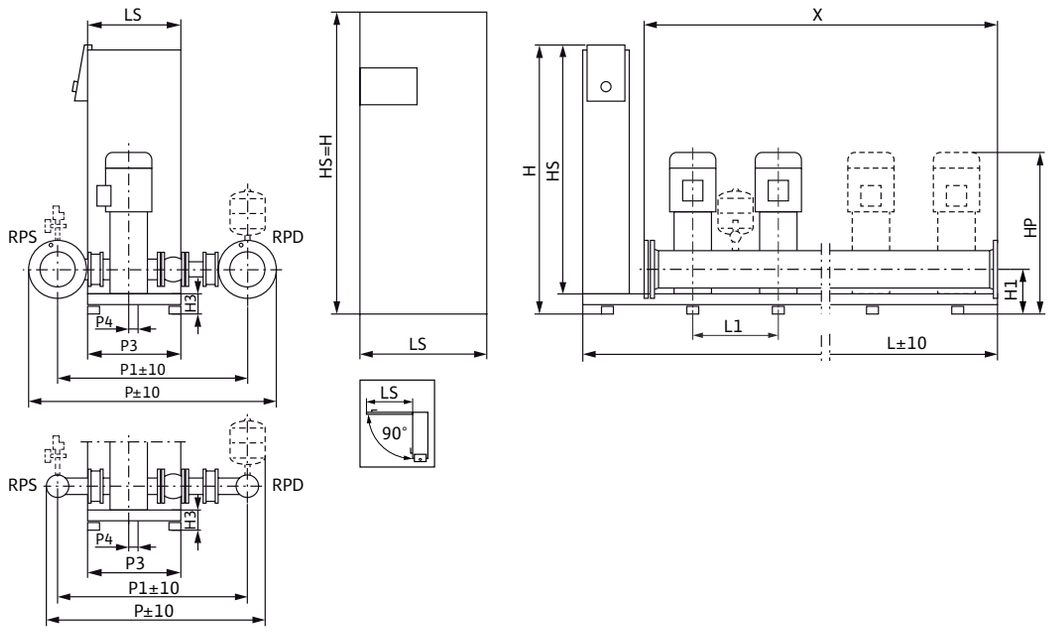
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 403	2787543	R1½	R1½	1405	140	90	710	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	156
Helix V 404	2787544	R1½	R1½	1405	140	90	735	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	158
Helix V 406	2787545	R1½	R1½	1405	140	90	805	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	164
Helix V 407	2787546	R1½	R1½	1405	140	90	830	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	169
Helix V 409	2787547	R1½	R1½	1405	140	90	880	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	171
Helix V 410	2787548	R1½	R1½	1405	140	90	937	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	182
Helix V 412	2787549	R1½	R1½	1405	140	90	987	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	184
Helix V 414	2787550	R1½	R1½	1405	140	90	1037	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	192
Helix V 416	2787551	R1½	R1½	1405	140	90	1087	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	194
Helix V 418	2787552	R1½	R1½	1405	140	90	1137	1300	950	300	400	694	561	420	30	600	196

Характеристика

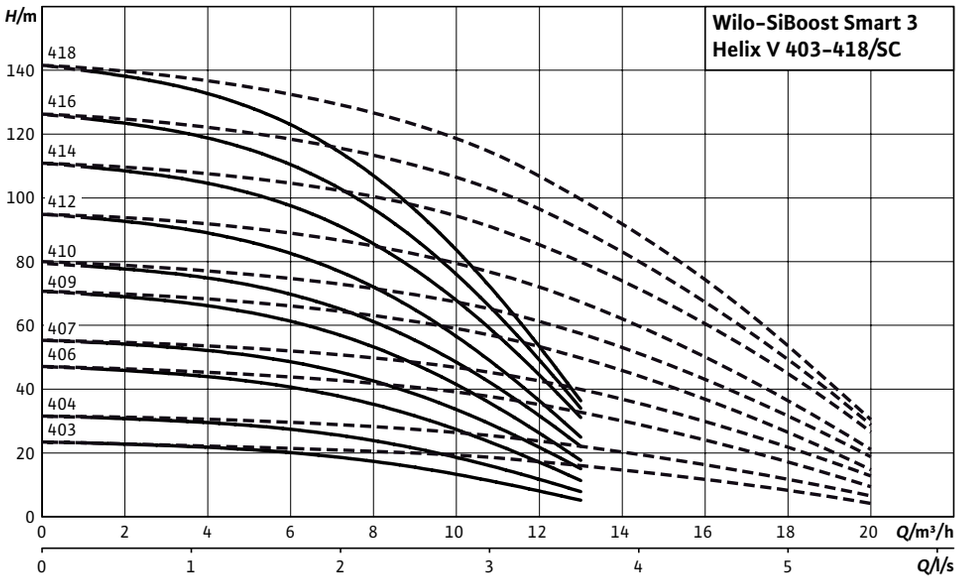
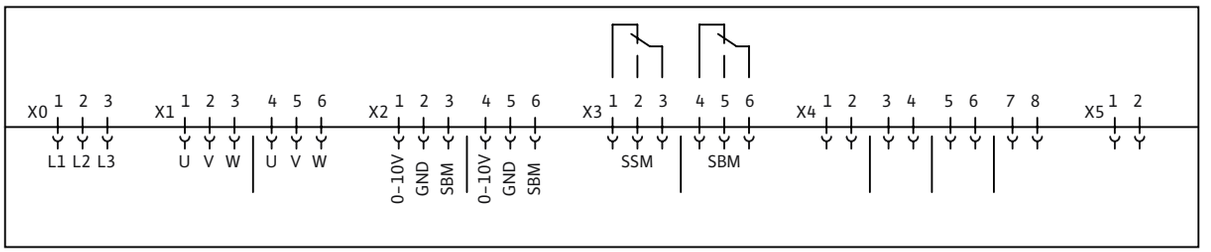


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



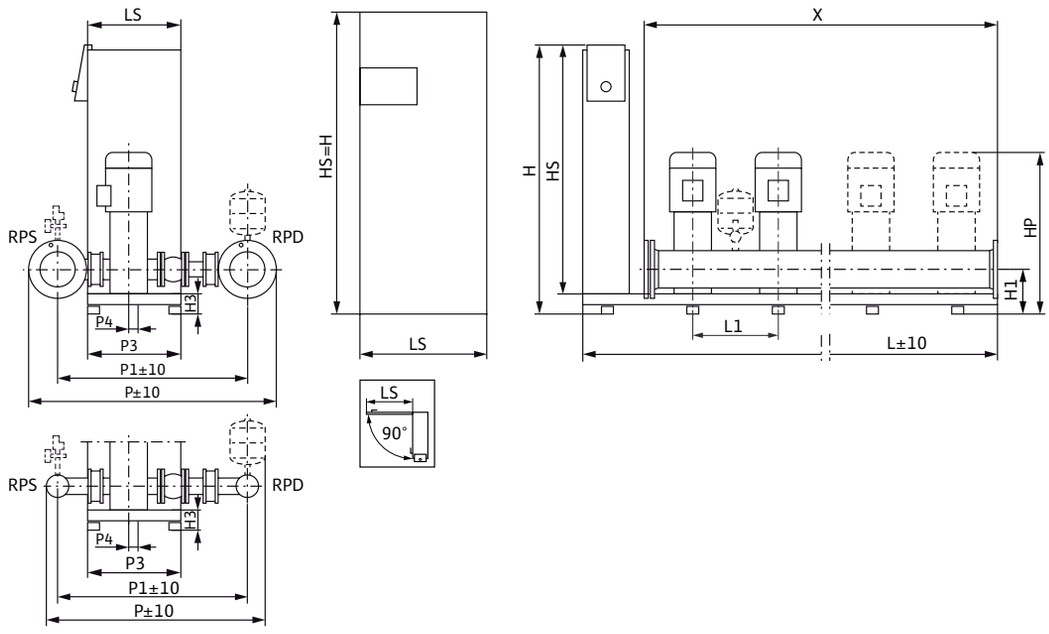
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1.77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 403	2787624	R1½	R1½	1405	140	90	710	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	195
Helix V 404	2787625	R1½	R1½	1405	140	90	735	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	198
Helix V 406	2787626	R1½	R1½	1405	140	90	805	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	207
Helix V 407	2787627	R1½	R1½	1405	140	90	830	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	214
Helix V 409	2787628	R1½	R1½	1405	140	90	880	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	217
Helix V 410	2787629	R1½	R1½	1405	140	90	937	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	233
Helix V 412	2787630	R1½	R1½	1405	140	90	987	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	236
Helix V 414	2787631	R1½	R1½	1405	140	90	1037	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	248
Helix V 416	2787632	R1½	R1½	1405	140	90	1087	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	251
Helix V 418	2787633	R1½	R1½	1405	140	90	1137	1300	1250	300	400	694	561	420	30	900	254

Характеристика

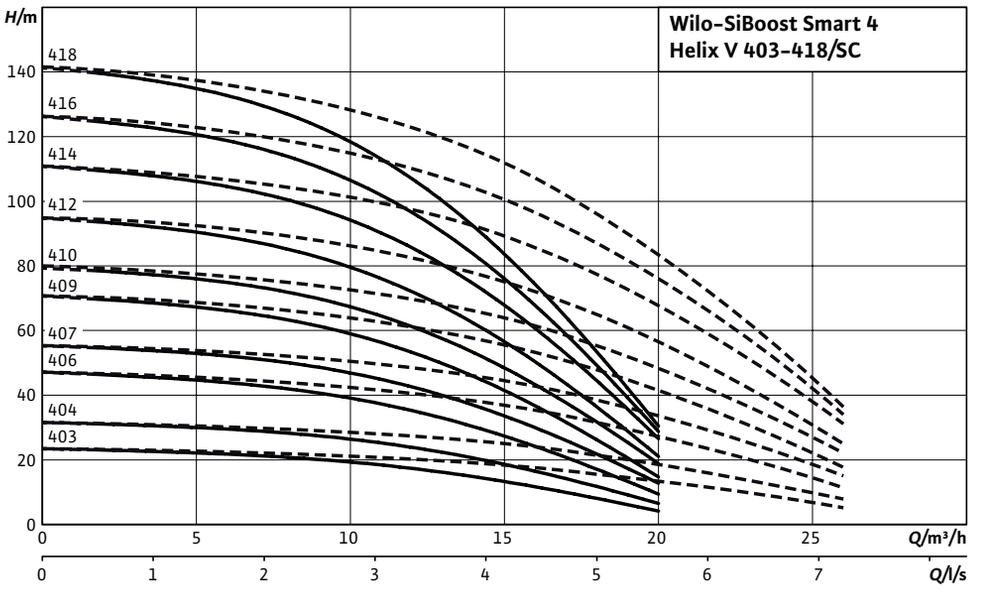
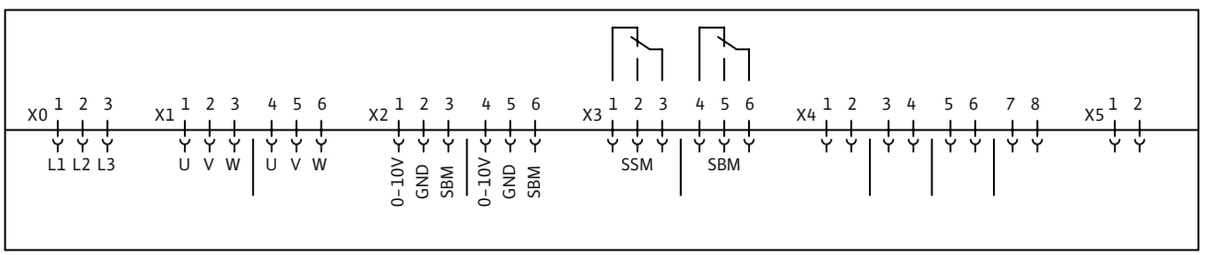


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



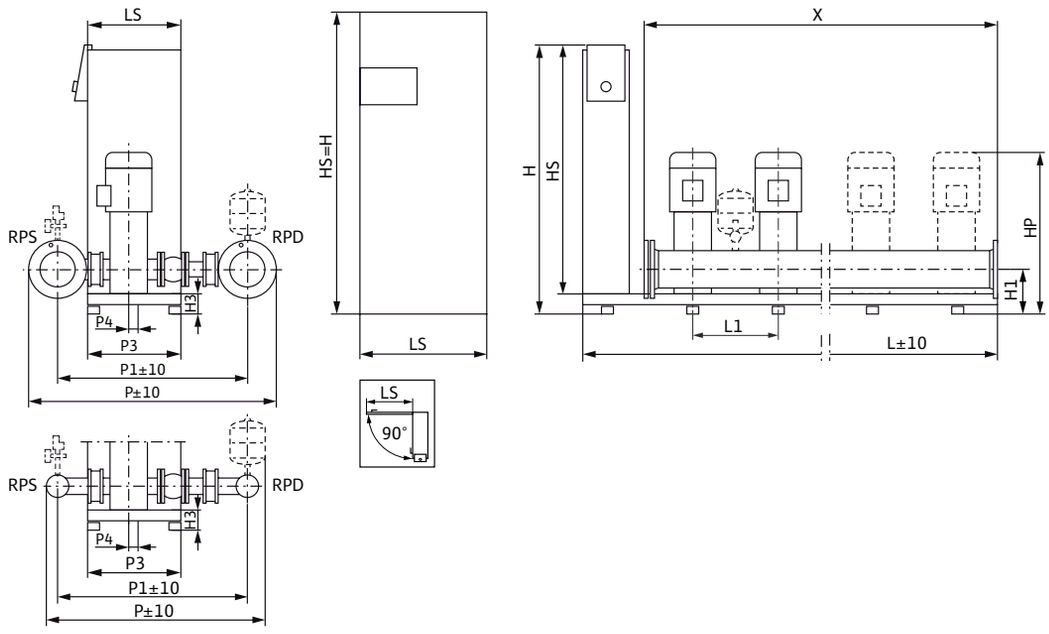
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406	0,75	1.77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 403	2787705	R2	R2	1405	140	90	710	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	233
Helix V 404	2787706	R2	R2	1405	140	90	735	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	237
Helix V 406	2787707	R2	R2	1405	140	90	805	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	249
Helix V 407	2787708	R2	R2	1405	140	90	830	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	258
Helix V 409	2787709	R2	R2	1405	140	90	880	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	262
Helix V 410	2787710	R2	R2	1405	140	90	937	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	282
Helix V 412	2787711	R2	R2	1405	140	90	987	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	286
Helix V 414	2787712	R2	R2	1405	140	90	1037	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	303
Helix V 416	2787713	R2	R2	1405	140	90	1087	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	307
Helix V 418	2787714	R2	R2	1405	140	90	1137	1300	1550	300	400	706	573	420	30	1200	311

Характеристика

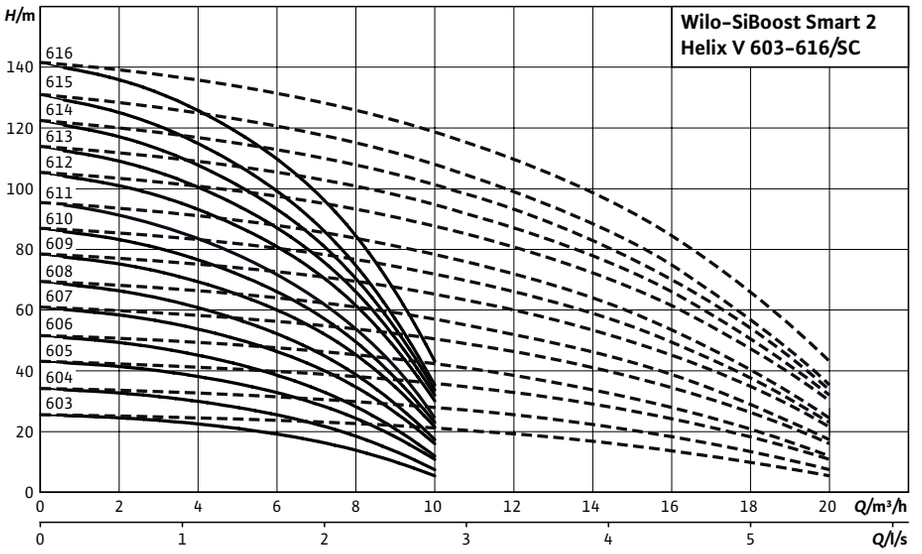
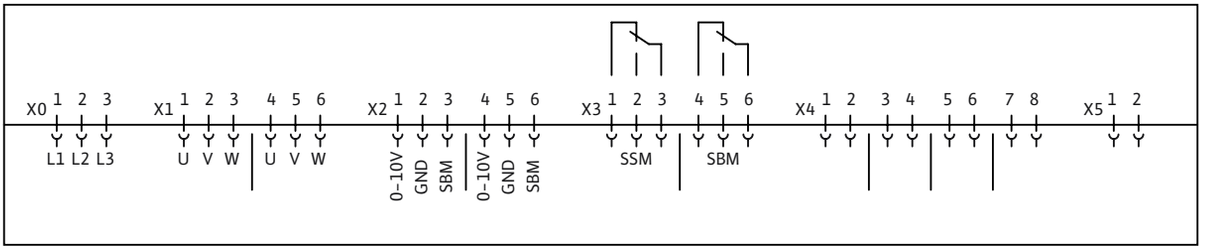


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



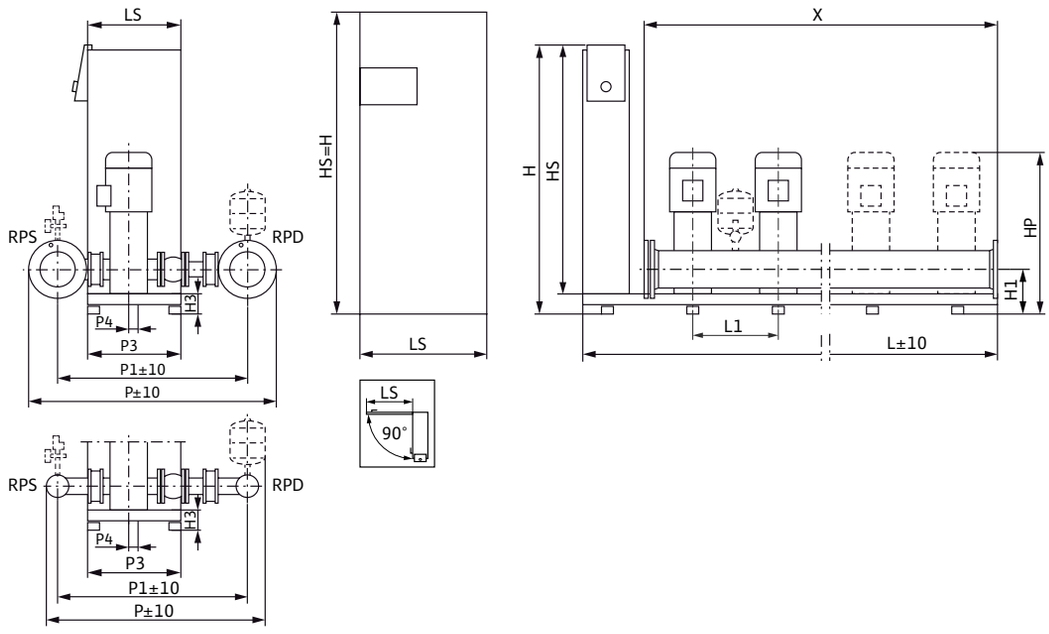
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 603	2787553	R2	R2	1405	140	90	748	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	161
Helix V 604	2787554	R2	R2	1405	140	90	805	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	167
Helix V 605	2787555	R2	R2	1405	140	90	843	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	172
Helix V 606	2787556	R2	R2	1405	140	90	880	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	174
Helix V 607	2787557	R2	R2	1405	140	90	950	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	185
Helix V 608	2787558	R2	R2	1405	140	90	988	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	187
Helix V 609	2787559	R2	R2	1405	140	90	1025	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	193
Helix V 610	2787560	R2	R2	1405	140	90	1063	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	195
Helix V 611	2787561	R2	R2	1405	140	90	1138	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	197
Helix V 612	2787562	R2	R2	1405	140	90	1173	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	205
Helix V 613	2787563	R2	R2	1405	140	90	1248	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	207
Helix V 614	2787564	R2	R2	1405	140	90	1248	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	209
Helix V 615	2787565	R2	R2	1405	140	90	1323	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	211
Helix V 616	2787566	R2	R2	1405	140	90	1367	1300	950	300	400	706	573	420	30	600	234

Характеристика

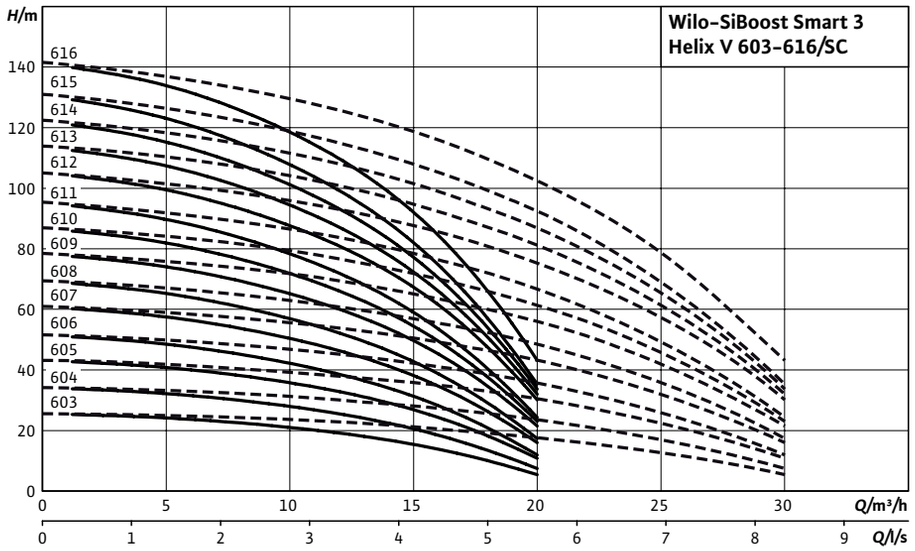
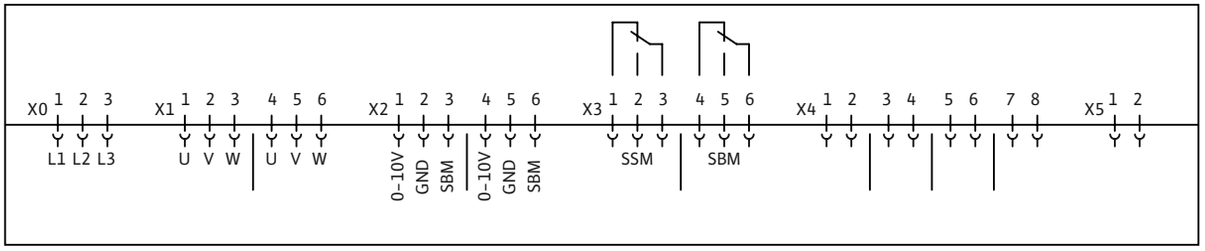


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



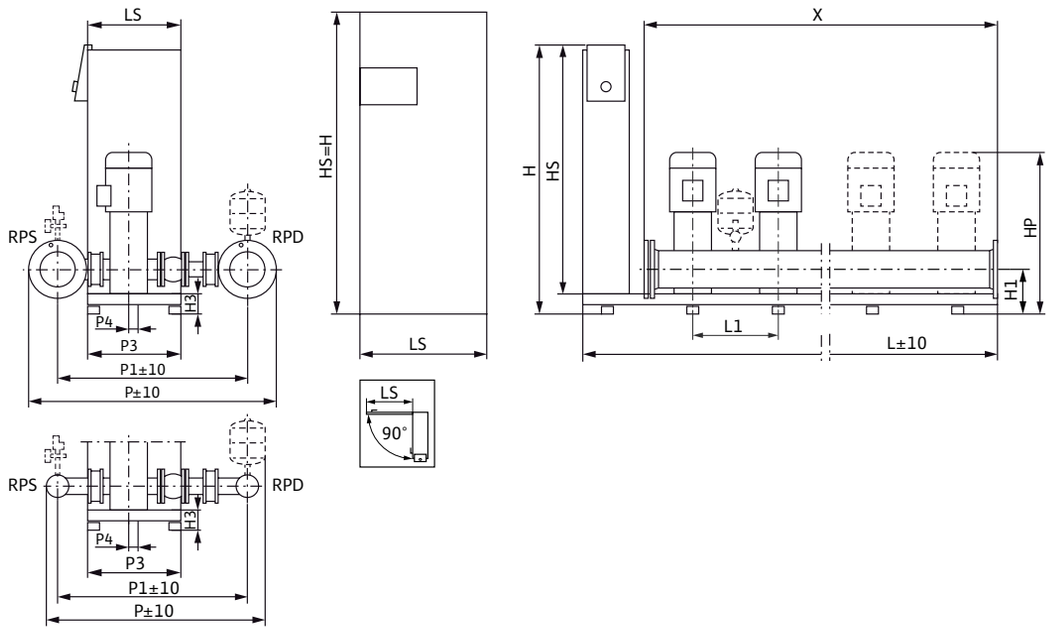
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 603	2787634	R2½	R2½	1405	140	90	748	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	203
Helix V 604	2787635	R2½	R2½	1405	140	90	805	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	212
Helix V 605	2787636	R2½	R2½	1405	140	90	843	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	219
Helix V 606	2787637	R2½	R2½	1405	140	90	880	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	222
Helix V 607	2787638	R2½	R2½	1405	140	90	950	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	238
Helix V 608	2787639	R2½	R2½	1405	140	90	988	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	241
Helix V 609	2787640	R2½	R2½	1405	140	90	1025	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	250
Helix V 610	2787641	R2½	R2½	1405	140	90	1063	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	253
Helix V 611	2787642	R2½	R2½	1405	140	90	1138	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	256
Helix V 612	2787643	R2½	R2½	1405	140	90	1173	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	268
Helix V 613	2787644	R2½	R2½	1405	140	90	1248	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	271
Helix V 614	2787645	R2½	R2½	1405	140	90	1248	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	274
Helix V 615	2787646	R2½	R2½	1405	140	90	1323	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	277
Helix V 616	2787647	R2½	R2½	1405	140	90	1367	1300	1250	300	400	722	589	420	30	900	311

Характеристика

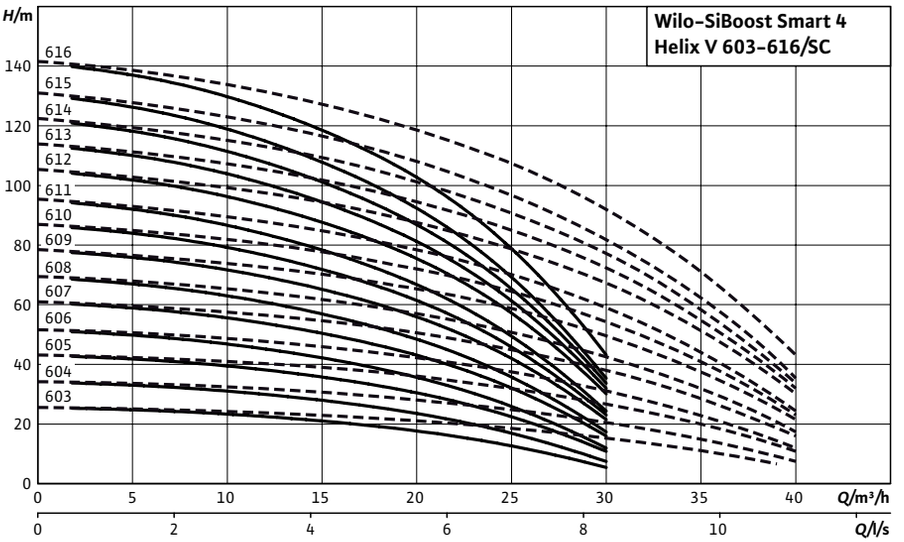
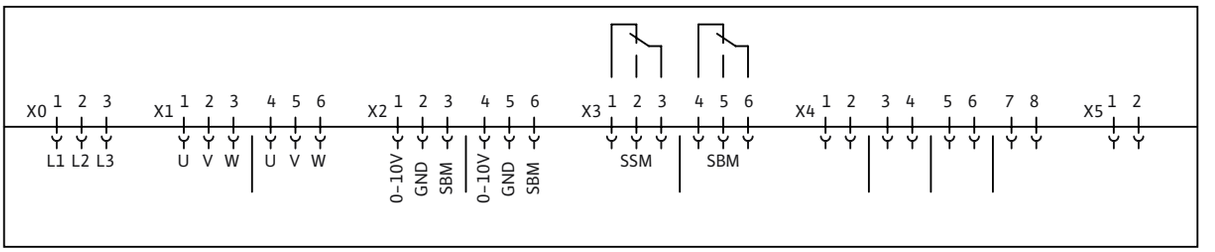


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск



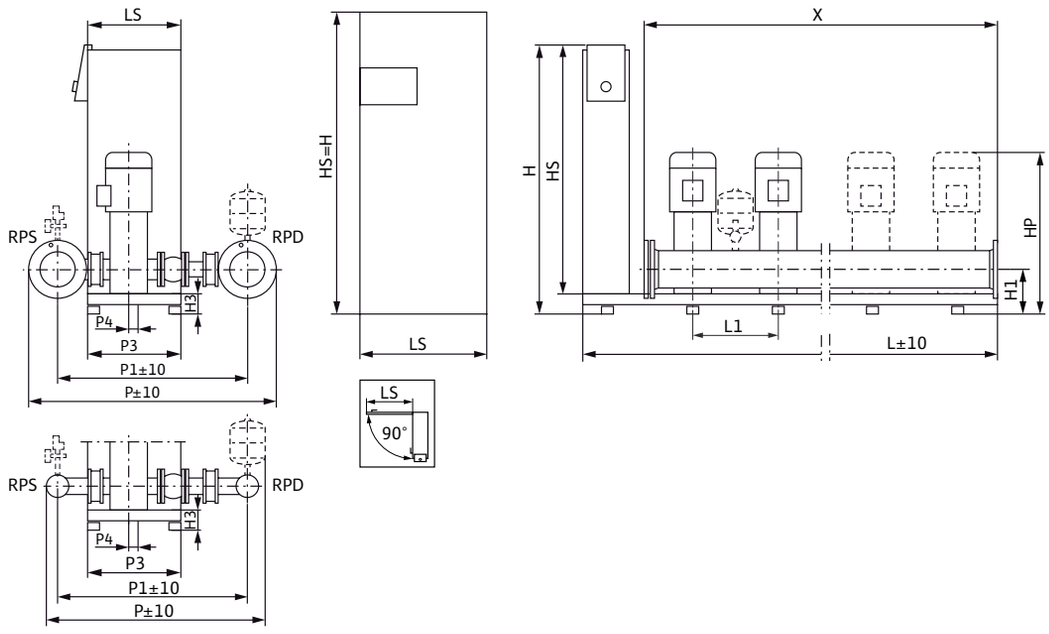
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
										мм							кг
Helix V 603	2787715	R2½	R2½	1405	140	90	748	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	243
Helix V 604	2787716	R2½	R2½	1405	140	90	805	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	255
Helix V 605	2787717	R2½	R2½	1405	140	90	843	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	264
Helix V 606	2787718	R2½	R2½	1405	140	90	880	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	268
Helix V 607	2787719	R2½	R2½	1405	140	90	950	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	288
Helix V 608	2787720	R2½	R2½	1405	140	90	988	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	292
Helix V 609	2787721	R2½	R2½	1405	140	90	1025	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	305
Helix V 610	2787722	R2½	R2½	1405	140	90	1063	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	309
Helix V 611	2787723	R2½	R2½	1405	140	90	1138	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	313
Helix V 612	2787724	R2½	R2½	1405	140	90	1173	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	329
Helix V 613	2787725	R2½	R2½	1405	140	90	1248	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	333
Helix V 614	2787726	R2½	R2½	1405	140	90	1248	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	337
Helix V 615	2787727	R2½	R2½	1405	140	90	1323	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	341
Helix V 616	2787728	R2½	R2½	1405	140	90	1367	1300	1550	300	400	722	589	420	30	1200	386

Характеристика

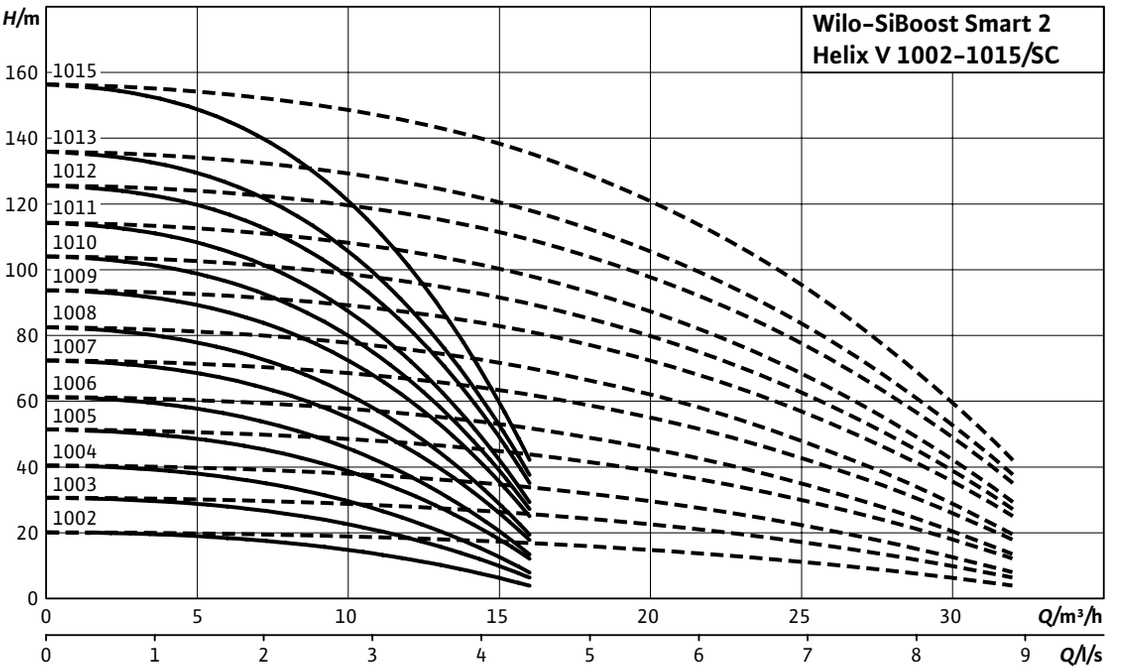
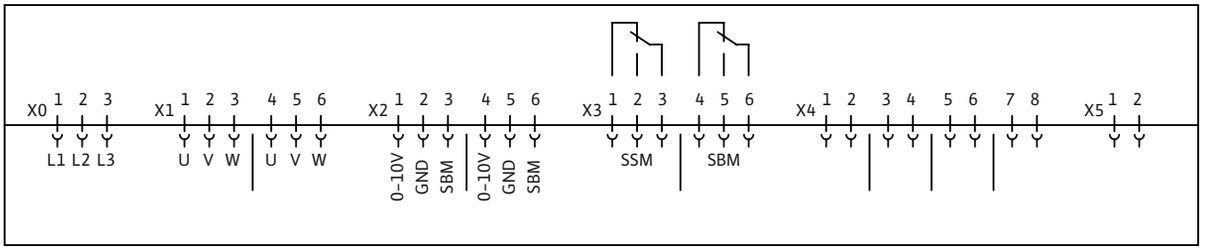


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2

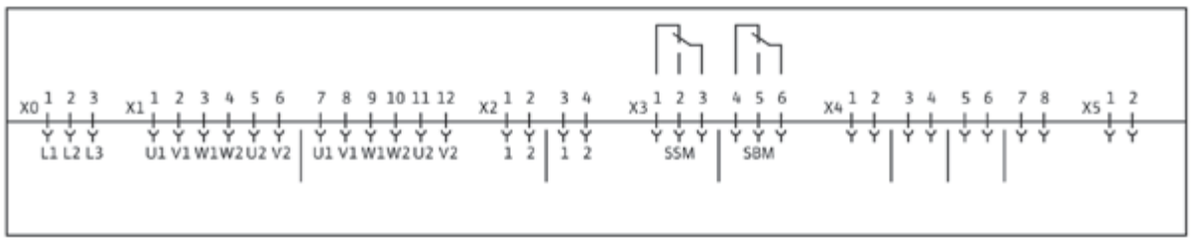
x2: Система управления насосом
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



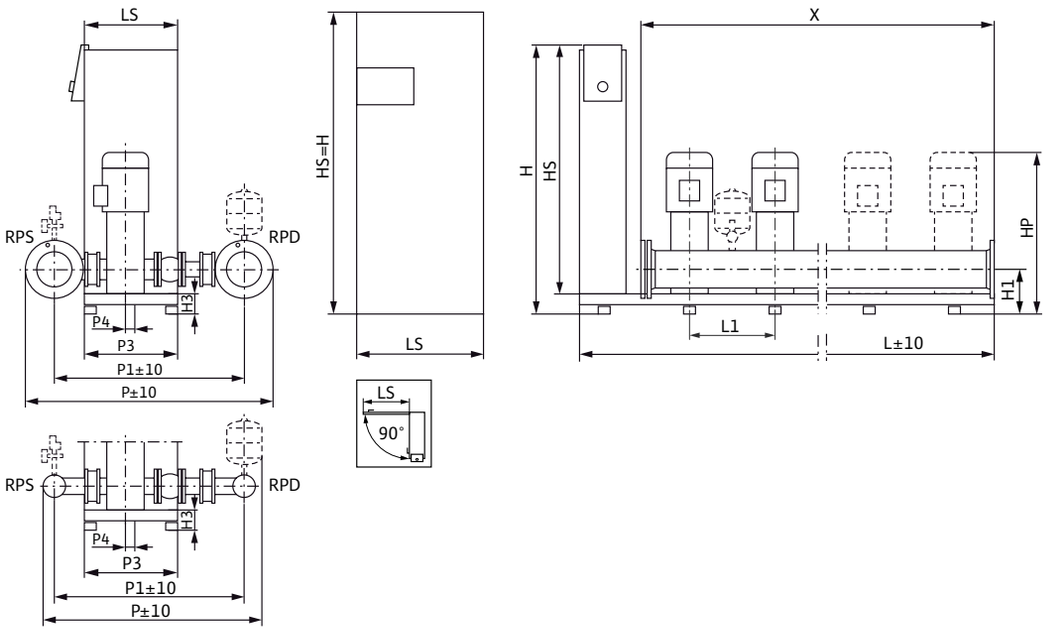
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787567	R2½	R2½	1405	170	90	751	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	175
Helix V 1003	2787568	R2½	R2½	1405	170	90	789	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	180
Helix V 1004	2787569	R2½	R2½	1405	170	90	859	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	193
Helix V 1005	2787570	R2½	R2½	1405	170	90	896	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	199
Helix V 1006	2787571	R2½	R2½	1405	170	90	934	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	201
Helix V 1007	2787572	R2½	R2½	1405	170	90	1007	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	209
Helix V 1008	2787573	R2½	R2½	1405	170	90	1044	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	211
Helix V 1009	2787574	R2½	R2½	1405	170	90	1125	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	236
Helix V 1010	2787575	R2½	R2½	1405	170	90	1163	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	328
Helix V 1011	2787576	R2½	R2½	1405	170	90	1238	1300	950	300	400	845	704	420	30	600	240
Helix V 1012	2787577	R2½	R2½	1900	185	105	1245	1900	600	300	800	845	704	450	25	600	348
Helix V 1013	2787578	R2½	R2½	1900	185	105	1320	1900	600	300	800	845	704	450	25	600	350
Helix V 1015	2787579	R2½	R2½	1900	185	105	1395	1900	600	300	800	845	704	450	25	600	354

Характеристика

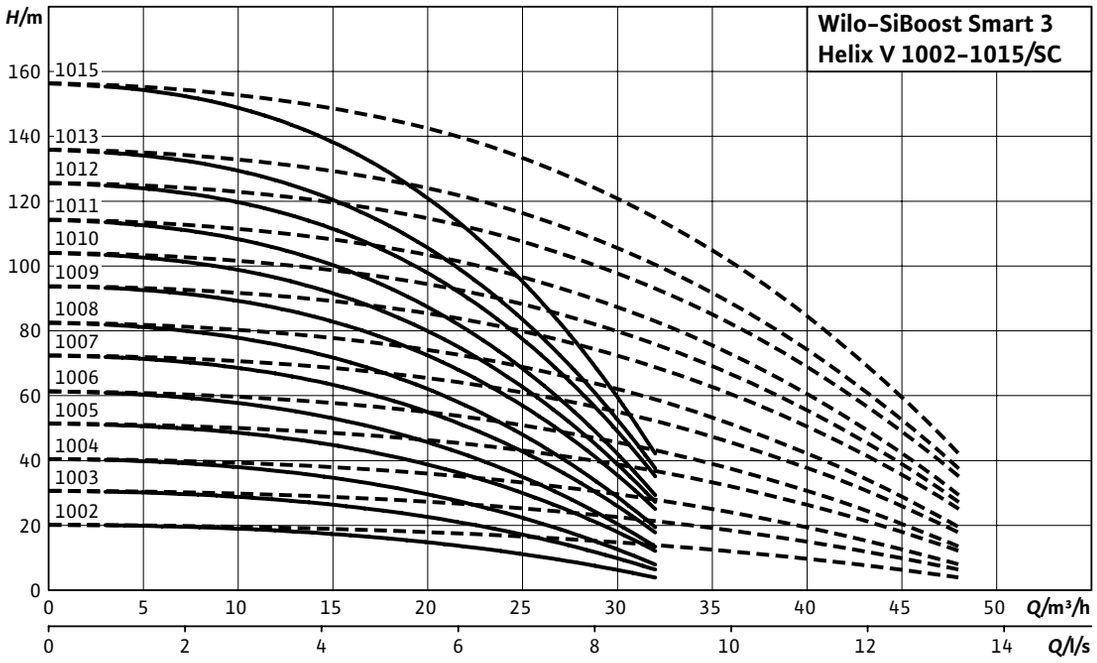
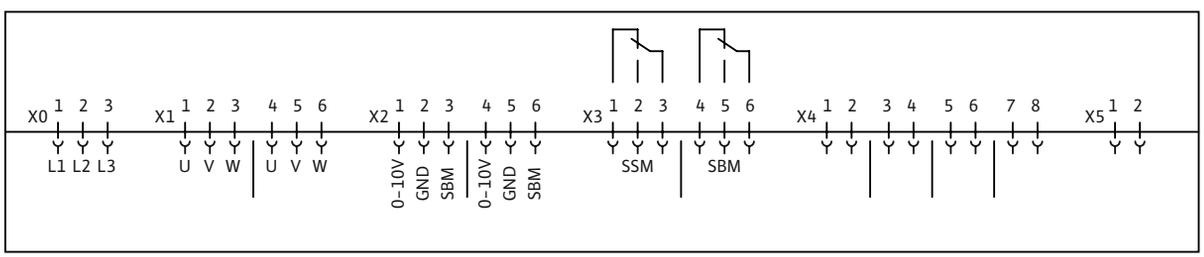


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2

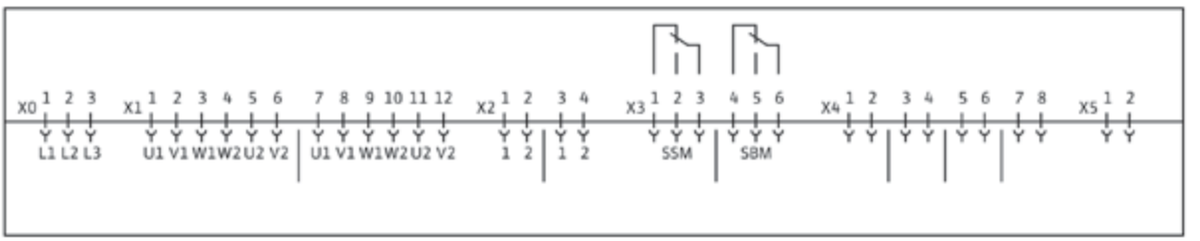
x2: Система управления насосом
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
-1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

xS: Аналоговые выходы
-1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



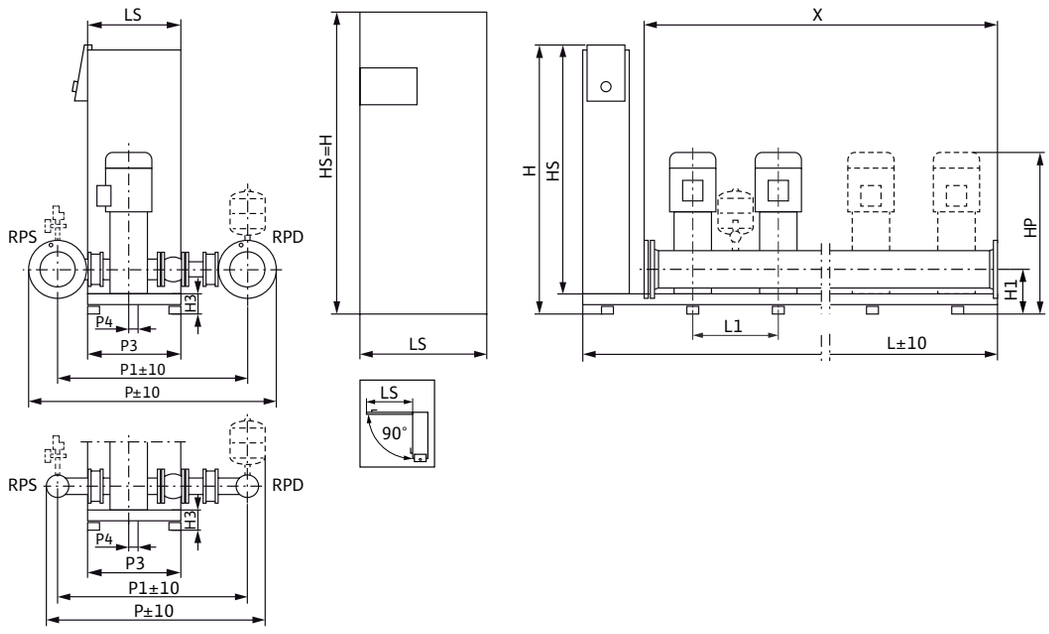
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787648	R2½	R2½	1405	170	90	751	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	223
Helix V 1003	2787649	R2½	R2½	1405	170	90	789	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	230
Helix V 1004	2787650	R2½	R2½	1405	170	90	859	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	249
Helix V 1005	2787651	R2½	R2½	1405	170	90	896	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	258
Helix V 1006	2787652	R2½	R2½	1405	170	90	934	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	261
Helix V 1007	2787653	R2½	R2½	1405	170	90	1007	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	273
Helix V 1008	2787654	R2½	R2½	1405	170	90	1044	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	276
Helix V 1009	2787655	R2½	R2½	1405	170	90	1125	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	313
Helix V 1010	2787656	R2½	R2½	1405	170	90	1163	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	316
Helix V 1011	2787657	R2½	R2½	1405	170	90	1238	1300	1250	300	400	845	704	420	30	900	319
Helix V 1012	2787658	R2½	R2½	1900	185	105	1245	1900	900	300	800	845	704	450	25	900	433
Helix V 1013	2787659	R2½	R2½	1900	185	105	1320	1900	900	300	800	845	704	450	25	900	436
Helix V 1015	2787660	R2½	R2½	1900	185	105	1395	1900	900	300	800	845	704	450	25	900	442

Характеристика

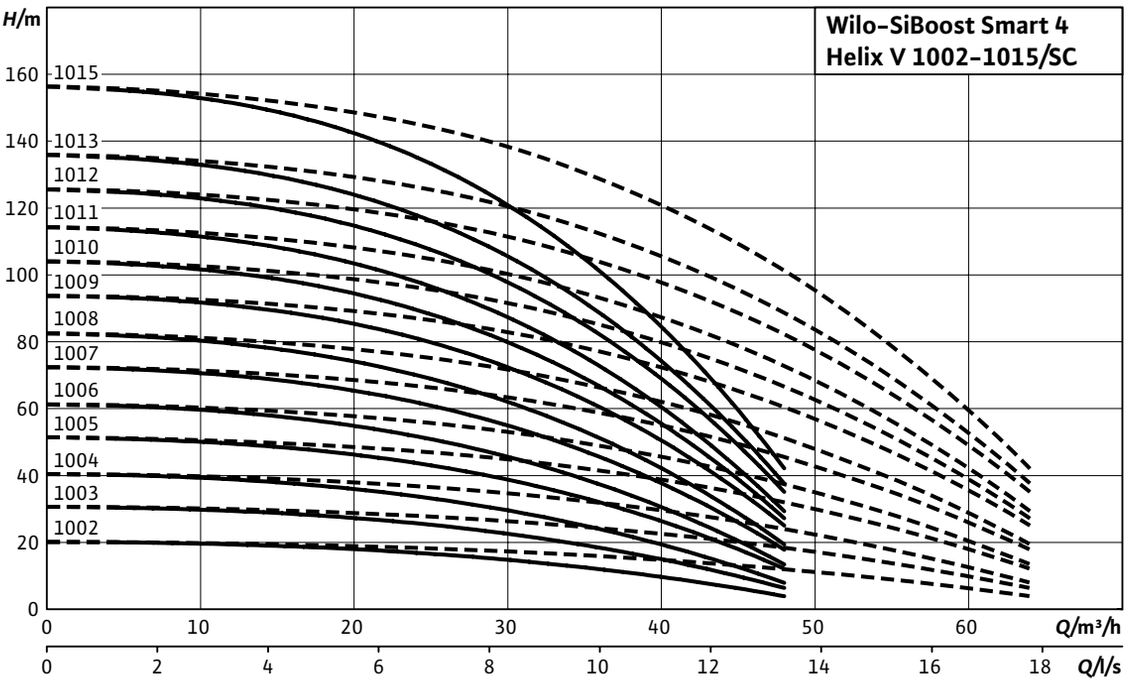
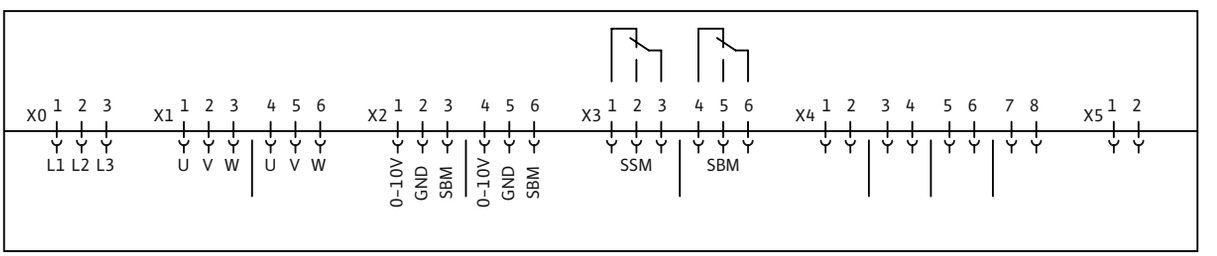
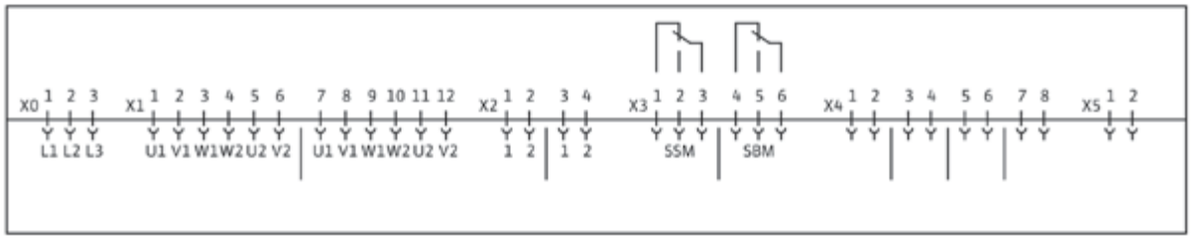


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



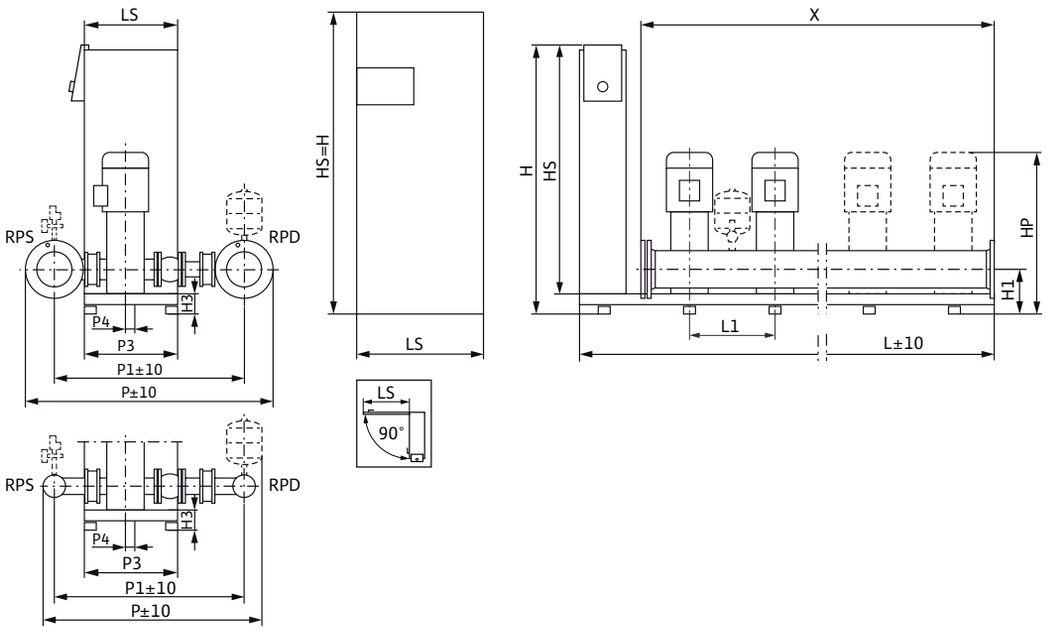
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002	0,75	1,77	76,0	77.4	77,4
Helix V 1003	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1002	2787729	R3	R3	1405	170	90	751	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	214
Helix V 1003	2787730	R3	R3	1405	170	90	789	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	248
Helix V 1004	2787731	R3	R3	1405	170	90	859	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	266
Helix V 1005	2787732	R3	R3	1405	170	90	896	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	276
Helix V 1005	2787733	R3	R3	1405	170	90	934	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	279
Helix V 1007	2787734	R3	R3	1405	170	90	1007	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	291
Helix V 1008	2787735	R3	R3	1405	170	90	1044	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	294
Helix V 1009	2787736	R3	R3	1405	170	90	1125	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	331
Helix V 1010	2787737	R3	R3	1405	170	90	1163	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	334
Helix V 1011	2787738	R3	R3	1405	170	90	1238	1300	1550	300	400	865	767	420	30	1200	337
Helix V 1012	2787739	R3	R3	1900	185	105	1245	1900	1200	300	800	865	767	450	25	1200	351
Helix V 1013	2787740	R3	R3	1900	185	105	1320	1900	1200	300	800	865	767	450	25	1200	454
Helix V 1015	2787741	R3	R3	1900	185	105	1395	1900	1200	300	800	865	767	450	25	1200	460

Характеристика

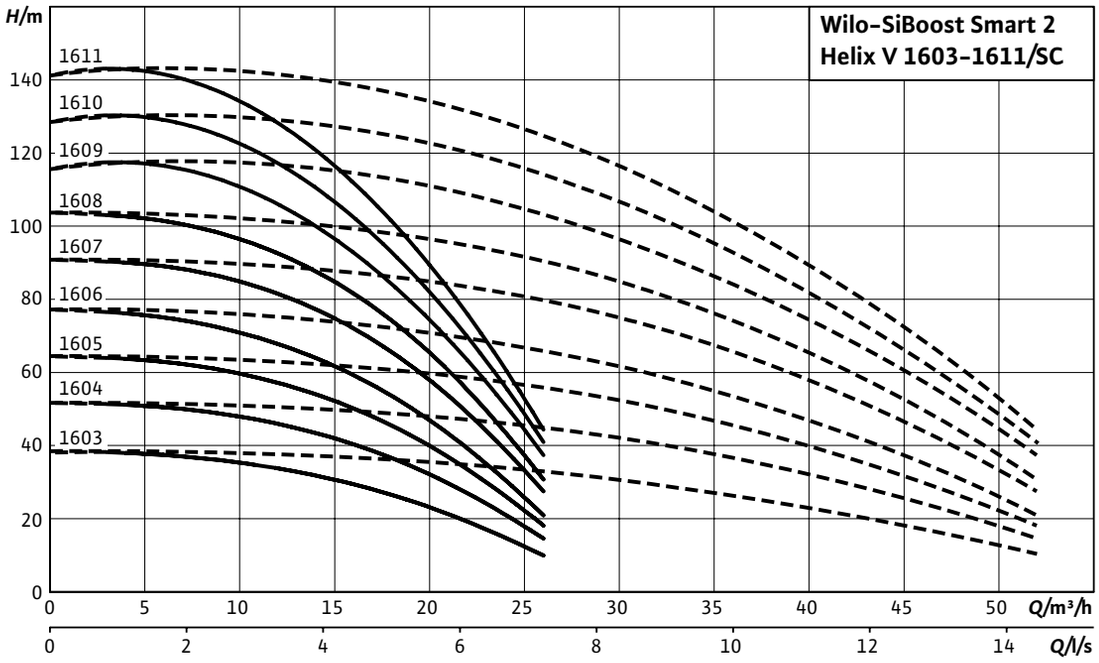
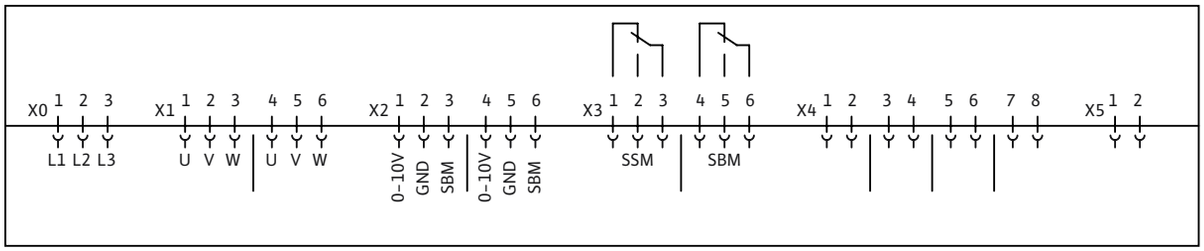


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1-3, насос 1
- 4-6, насос 2

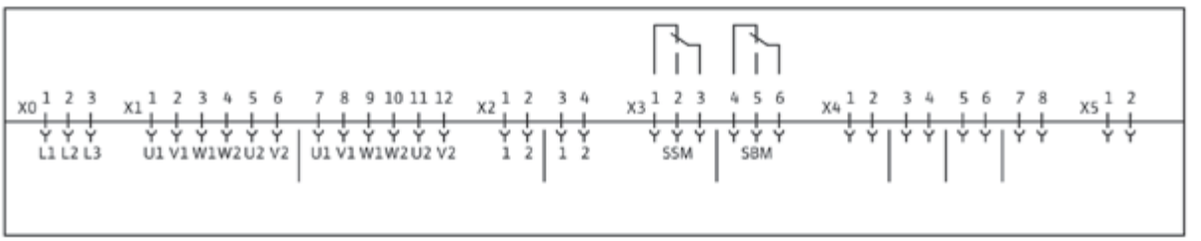
x2: Система управления насосом
- 1-3, насос 1
- 4-6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
-1-3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4-6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3-4, внешнее вкл./выкл.
- 5-6, TLS (защита от сухого хода)
- 7-8, заданное значение 2

x5: Аналоговые выходы
-1-2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



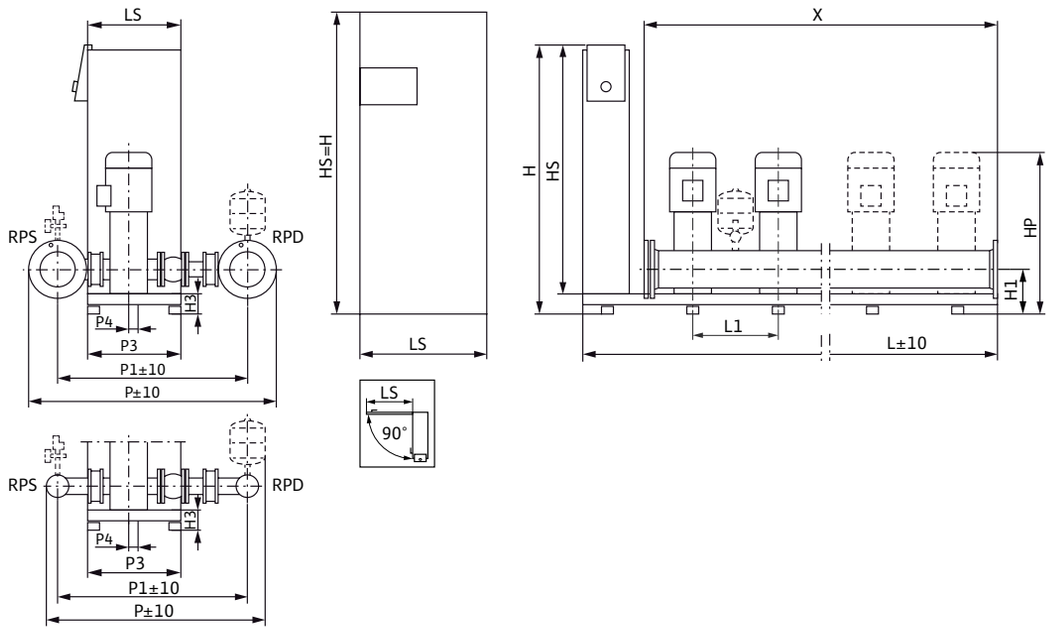
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 2..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1603	2787582	R2½	R2½	1405	180	90	869	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	202
Helix V 1604	2787583	R2½	R2½	1405	180	90	954	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	212
Helix V 1605	2787584	R2½	R2½	1405	180	90	1050	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	235
Helix V 1606	2787585	R2½	R2½	1405	180	90	1100	1300	950	300	400	862	720	420	30	600	237
Helix V 1607	2787586	R2½	R2½	1900	195	105	1155	1900	600	300	800	862	720	450	25	600	257
Helix V 1608	2787587	R2½	R2½	1900	195	105	1205	1900	600	300	800	862	720	450	25	600	361

Характеристика

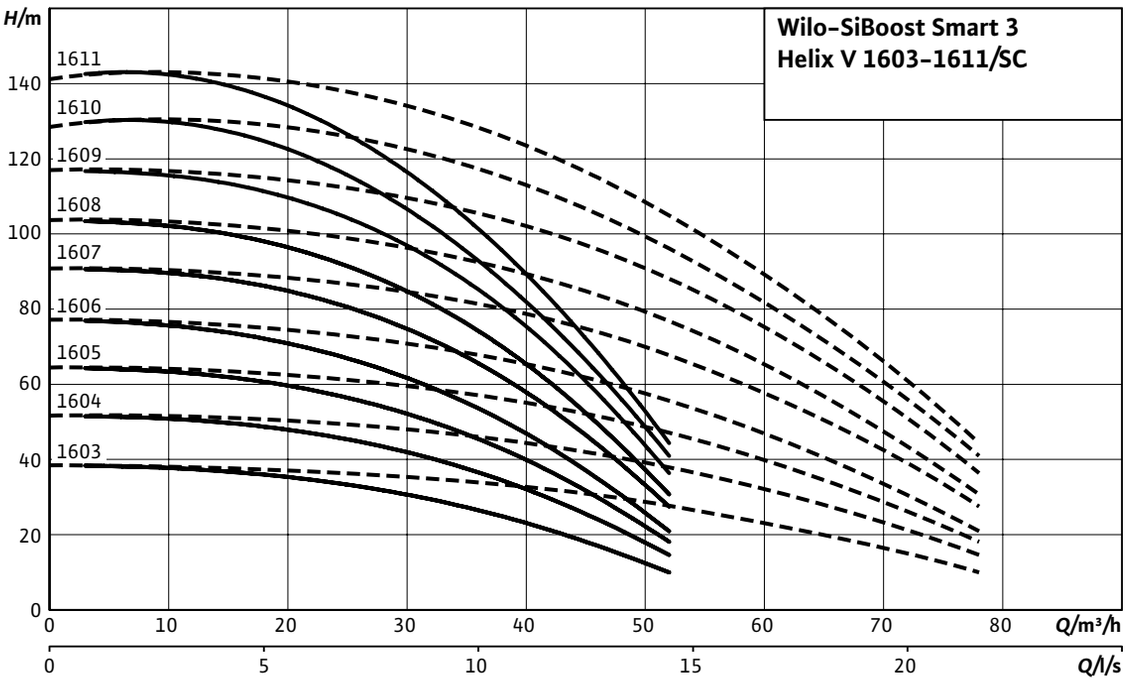
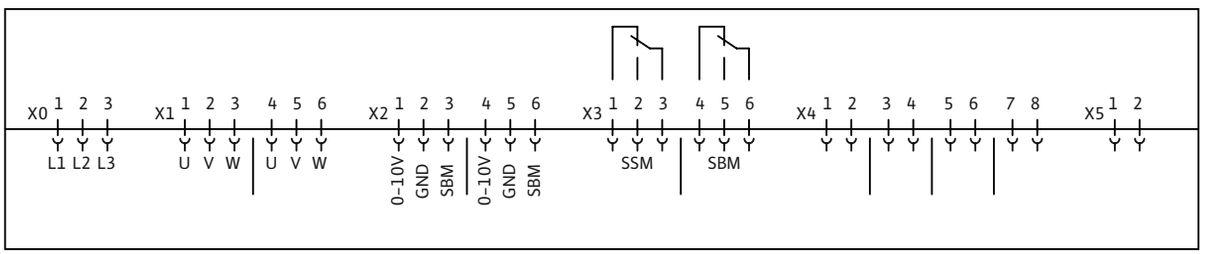
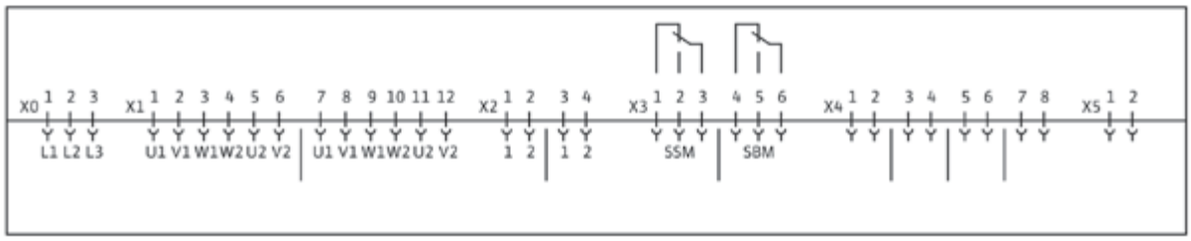


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
x2: Система управления насосом
– 1–3, насос 1
– 4–6, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y–Δ



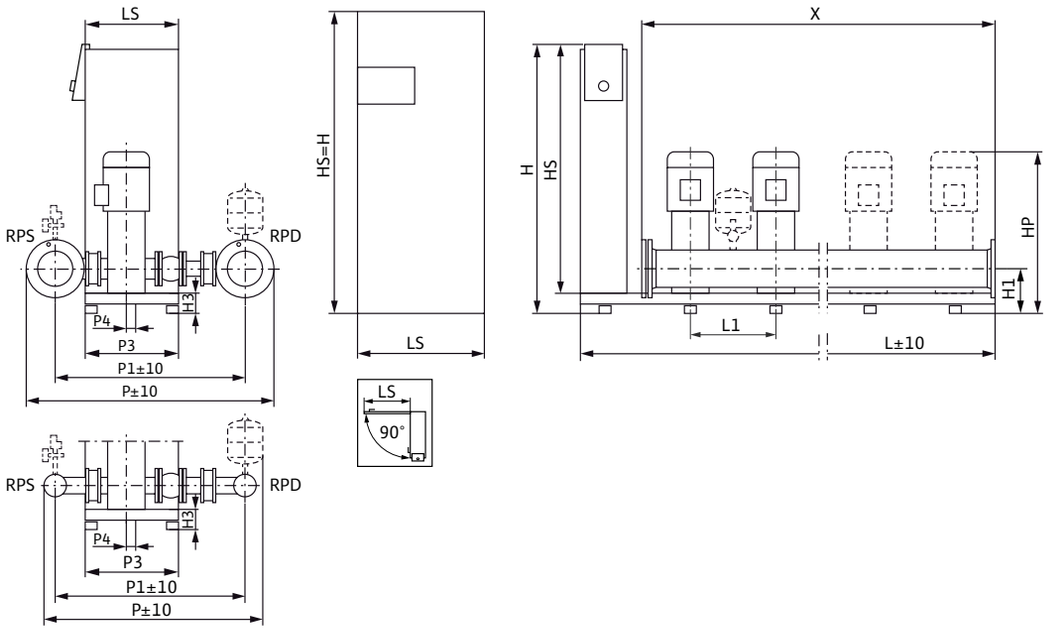
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
– 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
– 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
x4: Подключения для датчиков
– 1, датчик (In); 2, датчик(+)
– 3–4, внешнее вкл./выкл.
– 5–6, TLS (защита от сухого хода)
– 7–8, заданное значение 2
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 3..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
									мм								кг
Helix V 1603	2787663	R3	R3	1405	180	90	869	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	264
Helix V 1604	2787664	R3	R3	1405	180	90	954	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	279
Helix V 1605	2787665	R3	R3	1405	180	90	1050	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	313
Helix V 1606	2787666	R3	R3	1405	180	90	1100	1300	1250	300	400	883	735	420	30	900	316
Helix V 1607	2787667	R3	R3	1900	195	105	1155	1900	900	300	800	883	735	450	25	900	458
Helix V 1608	2787668	R3	R3	1900	195	105	1205	1900	900	300	800	883	735	450	25	900	464

Характеристика

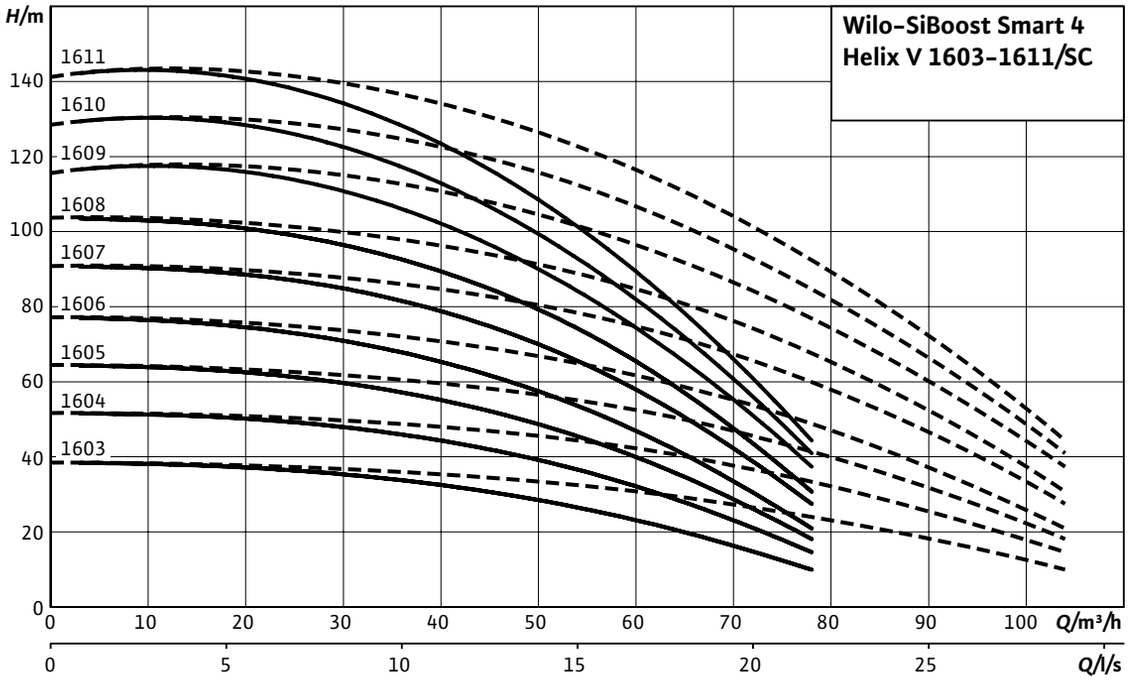
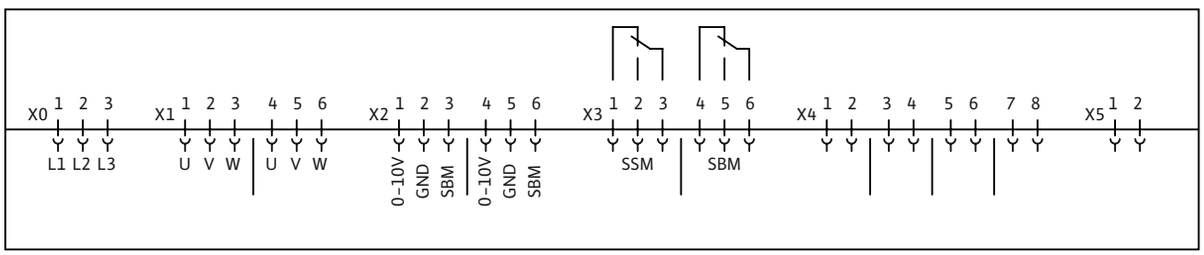


Схема подключения Smart Controller SC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2

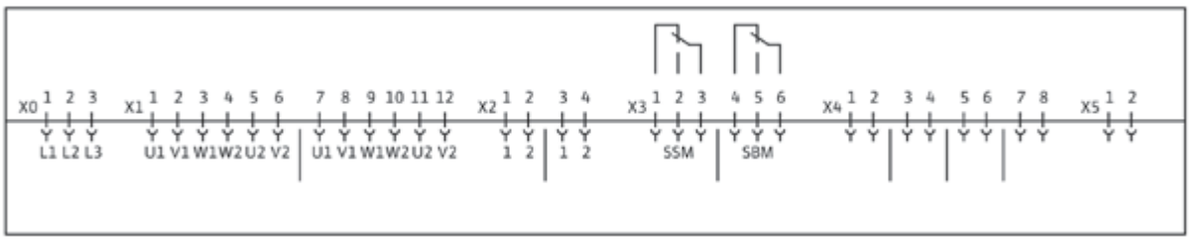
x2: Система управления насосом
- 1–3, насос 1
- 4–6, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
–1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

xS: Аналоговые выходы
–1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Схема подключения Smart Controller SC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты (сообщения)
- 1–3, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
- 4–6, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)

x4: Подключения для датчиков
- 1, датчик (In); 2, датчик(+)
- 3–4, внешнее вкл./выкл.
- 5–6, TLS (защита от сухого хода)
- 7–8, заданное значение 2

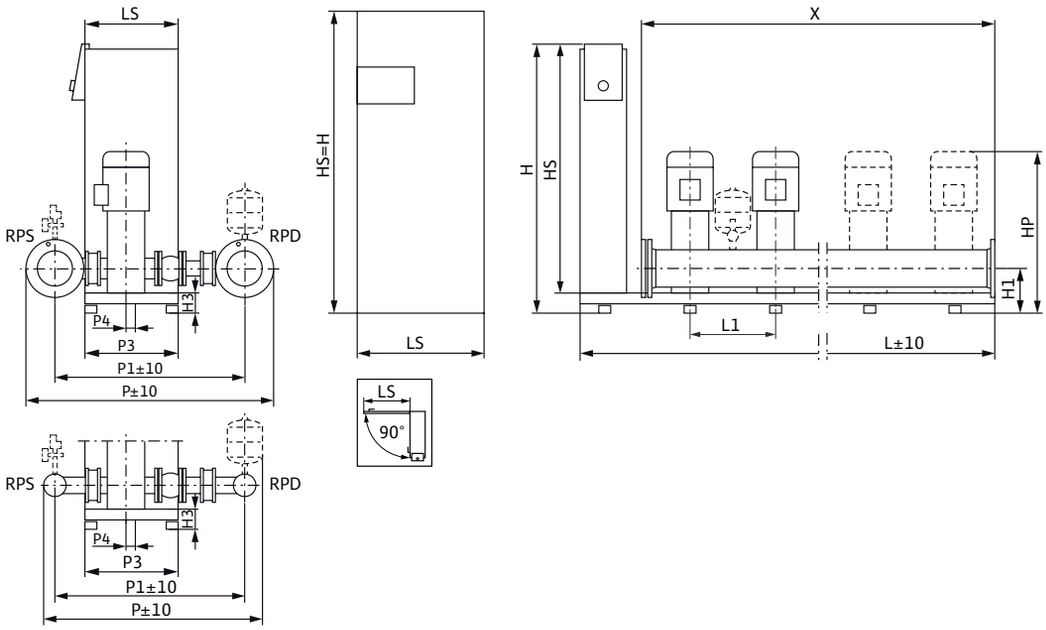
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

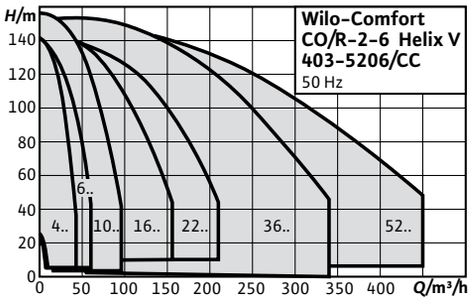


Приведены примеры установок.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-SiBoost Smart FC 4..	Артикул	Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры													Вес
		RPS	*RPD*	*H*	*H1*	*H3*	*HP*	*HS*	*L*	*L1*	*LS*	*P*	*P1*	*P3*	*P4*	*X*	*m*
				мм													кг
Helix V 1603	2787744	DN100	DN100	1405	180	90	869	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	359
Helix V 1604	2787745	DN100	DN100	1405	180	90	954	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	379
Helix V 1605	2787746	DN100	DN100	1405	180	90	1050	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	370
Helix V 1606	2787747	DN100	DN100	1405	180	90	1100	1300	1550	300	400	986	766	420	30	1200	428
Helix V 1607	2787748	DN100	DN100	1900	195	105	1155	1900	1200	300	800	986	766	450	25	1200	590
Helix V 1608	2787749	DN100	DN100	1900	195	105	1205	1900	1200	300	800	986	766	450	25	1200	598





Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V .../CC

Тип

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 – 6 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, прибор управления Comfort CC (предлагается с частотным преобразователем и без него).

Обозначение

Например: **Wilo-COR-4 Helix V 2203/1/k/CC-EB-R**

CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование главного насоса посредством частотного преобразователя в приборе управления
4	Число насосов
Helix V	Серия насосовв
22	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
03	Количество рабочих колес насоса
1	Количество обточенный рабочих колес насоса
K	Со скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа
CC	Прибор управления; CC = Прибор управления Comfort
EB	стандарт Eurobooster
R	Российское производство

Применение

→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение дав ления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах

→ Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

→ Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V для всех применений согласно DIN 1988 (EN 806)

→ Высокоэффективная гидравлика насоса (MEI ≥ 0.70), класс мотора в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC.

→ 2 – 6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии Helix V

→ Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования CC с расширенными функциями, микрокомпьютерным управлением и программной памятью, графическим сенсорным дисплеем и возможностью ввода рабочих параметров через меню, предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого ре гулирования главного насоса или без частотного преобразователя

→ Встроенная диспетчеризация по протоколу Modbus TCP

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В± 10%, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 °C.
- Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
- Входное давление 10 бар
- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода R 1½" – DN 200
- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода R 1½" – DN 200
- Частота вращения 2850 об/мин
- Класс защиты IP 54 (прибор управления CC)
- Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы

Оснащение/функции

- 2–6 насосов на установку серий Helix V 4 – Helix V 52 со стандартным мотором (класс в соответствии с директивой ErP 2005/32/EC.)
- Автоматическая система управления насосом посредством контроллера Comfort CC Установки COR дополнительно оснащены частотным преобразователем в распределительном шкафу.
- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к воздействию коррозии
- Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571
- Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, напорная сторона
- Датчик давления, напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- Защита от сухого хода (датчик WM5) с манометром на всасывающей стороне в стандартном исполнении.

Материалы

Helix V 4 – Helix V 16

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Helix V 22 – Helix V 52

- Корпус ступени, рабочие колеса, диффузоры из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- 1.4404 защитная втулка вала
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: из оцинкованной стали, с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами. Другие исполнения – по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: применяется от 2 до 6 параллельно подключенных насосов из серий Helix V 4 – Helix V 52. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали для серий Helix V 4 – Helix V 16 выполнены из нержавеющей стали; для серий Helix V 22 – Helix V 52 из нержавеющей стали/серого чугуна с покрытием KTL. Другие исполнения – по запросу. Допуск KTW/WRA5/AC5 для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- Арматура: каждый насос с напорной и всасывающей стороны оснащен шаровой запорной арматурой либо запорным клапаном со знаком технического контроля DVGW и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW/KTW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен с напорной стороны, с мембраной из бутилового каучука, с допускомOVGW/KTW, отвечающий требованиям закона о безопасности пищевых продуктов в целях осмотра и проверки, с системой опорожнения и арматурой расхода с допуском OVGW/KTW согласно DIN 4807
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, с напорной стороны. сигнал на прибор управления Comfort CC.
- Индикация давления: с помощью манометра ∅ 63 мм с напорной стороны. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом сенсорном дисплее прибора управления Comfort.

- Прибор управления: в серийном исполнении установка оснащается прибором управления Comfort CC. Версия COR поставляется дополнительно с частотным преобразователем.

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рекомендации по выбору и монтажу

Редукционный клапан
Если входное давление слишком высокое или изменяется в широких пределах, необходимо установить редукционный клапан, поддерживающий минимальное входное давление на постоянном уровне. Допустимые пределы колебания входного давления – макс. 1,0 бар.

Входное давление
При определении параметров установки соблюдать макс. входное давление. Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты подачи насоса при Q = 0

Защита от сухого хода (WMS)
В соответствии с DIN 1988 (EN 806) требуется установка защиты от сухого хода (WMS), если установки повышения давления подключены непосредственно к общественной системе водоснабжения. Датчик WMS встраивается на заводе в установку повышения давления, соединяется электрокабелями, после чего в рамках окончательного тестирования установки проверяется на правильность функционирования.
Устройство защитного отключения при перепаде напряжения При установке устройства защитного отключения при появле нии тока повреждения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно
быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.



Прибор управления Wilo-Comfort CC

Описание

Электронный блок управления, класс защиты IP 54, с главным выключателем, в модульном исполнении. Поставляется с частотным преобразователем или без него.

Конструкция прибора управления

Конструкция прибора управления зависит от мощности подключаемых насосов (прямой пуск или пуск «звездатреугольник»). Прибор состоит из нескольких компонентов:

Главный выключатель: Включение/выключение прибора управления.

Сенсорный дисплей: Графический сенсорный дисплей, встроенный в качестве элемента управления и индикации в дверцу распределительного шкафа. Индикация рабочих параметров и соответствующего рабочего состояния насоса, контроллера и частотного преобразователя посредством комбинации символов, диаграмм и текста, который может отображаться на нескольких языках. Имеется 15 различных программируемых языков. Индикация рабочего состояния характеризуется также меняющимися цветами фоновой подсветки сенсорного дисплея. Выбор меню, а также ввод параметров производится посредством сенсорных кнопок дисплея.

Управление с программной памятью: Программируемый логический контроллер с блоком питания 24 В. Соответствующая конфигурация зависит от системы. В стандартный комплект всегда входит центральный процессор (CPU), аналоговый модуль, а также блок питания 24 В. При оснащении устройства контроля CC частотным преобразователем используются также различные цифровые модули и интерфейс COM.

Предохранители приводов и частотных преобразователей: Серийно в приборах с электромотором мощностью P_2 4,0 кВт посредством защитного выключателя мотора, в приводах с P_2 5,5 кВт посредством контактора/комбинированных контакторов, вкл. термическое реле и реле времени для переключения «звезда-треугольник».

Моторы с защитными контактами обмотки (WSK): Подключение в соответствии со схемой.

Переключатель режимов «Ручной-О-Автоматический»: Для каждого насоса имеется переключатель режимов работы насоса «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора), «О» (насос отключен – включение посредством контроллера невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством контроллера).

Частотный преобразователь: Частотный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией, с фильтром RFI со стороны подключения к питающей сети для уменьшения создаваемых помех и синусным фильтром для подавления пиковых скачков напряжения во всех установках «COR ... -CC».

Внешнее вкл./выкл.: Клеммы для внешнего включения/выключения.

Обобщенная сигнализация о работе/неисправности SBM/SSM: Возможна через беспотенциальные контакты в соответствии со схемой подключения, макс. нагрузка на контакты 250 В~/2 А.

Раздельная сигнализация о работе/неисправности и сигнализация прекращения подачи воды:

На соответствующих клеммах имеются беспотенциальные контакты (переключающие контакты), в качестве опции. Макс. нагрузка на контакты 250 В~/2 А.

Индикация фактического давления для возможности внешнего измерения/индикации: Клеммы с сигналом 0–10 В. Напряжение 10 В соответствует максимальному значению используемого датчика давления. Например, для датчика 16 бар, напряжение 10 В соответствуют давлению 16 бар.

Индикация фактической частоты: В приборах управления с частотным преобразователем возможна передача в виде сигнала 0–10 В для возможности внешнего измерения/индикации. 0–10 В соответствует при этом диапазону измерения 0–50 Гц.

Индикация неисправности и квитирование: При появлении неисправности цвет фоновой подсветки меняется с обычного ЗЕЛЕНОГО на КРАСНЫЙ. Активируется обобщенная сигнализация неисправности, и на дисплее с кодовым номером ошибки выдается сообщение о неисправности. В системах с дистанционной диагностикой определенному/-ым адресату/-ам отправляется сообщение.

Квитирование можно произвести при помощи выключателя RESET на дисплее или посредством дистанционной сигнализации. Цвет фоновой подсветки дисплея меняется при этом с КРАСНОГО на ОРАНЖЕВЫЙ. ЗЕЛЕНЫЙ цвет фоновой подсветки дисплея восстанавливается лишь после устранения неисправности.

Индикация времени: Отображаемое/фиксированное время показывается на дисплее в режиме реального времени. Это также относится, например, к случаям сбоев питания, когда часы реального времени продолжают работать от буферной батареи. Степень заряженности буферной батареи для часов реального времени контролируется посредством системы и при необходимости выводятся на дисплей.

Электроника

- Создаваемые помехи EN 61000-6-3
- Помехозащищенность EN 6100-6-1

Функции

- Автоматическое управление работой 1-6 насосов с частотным преобразователем или без него по сигналам датчика 4–20 мА с системой распознавания обрыва провода.
- Определение прекращения подачи воды при помощи поплавкового выключателя, реле защиты от сухого хода (опция: при помощи электродов). Возможна настройка времени задержки выключения насоса при прекращении подачи воды.
- Управление в режиме меню с текстом, который может отображаться на 15 языках, и/или дополнительными символами.
- Выбор работы с резервным насосом или без него.
- Возможность вкл./выкл. пробного пуска, программируемое время.
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы.
- Альтернативное цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов.
- Альтернативно по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение основного насоса без учета рабочих часов.
- Альтернативно с предварительным выбором насоса: возможно присвоение одному насосу постоянного статуса основного насоса; все насосы пиковой нагрузки переключаются с оптимизацией по времени работы.
- Счетчик часов работы каждого насоса.
- Счетчик часов работы установки.
- втоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности.
- Отключение основного насоса по давлению или по времени при работе без частотного преобразователя.
- Отключение при прекращении подачи воды по сигналам от устройства контроля входного давления или от поплавкового выключателя по истечении заданного времени задержки выключения. Отключение возможно также по сигналам от погружных электродов и реле уровня (предлагаются в качестве опции).
- Контроль макс. и мин. давления системы с задаваемым переключением по времени.
- Защитная система для различных групп пользователей. Обеспечивается 3 уровня защиты с вводом пароля.
- Регистрирование последних неисправностей.
- Недельный таймер, напр., для 2-го уровня давления.
- Выборочно 2 набора параметров.
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию.
- Отключение основного насоса при работе с частотным преобразователем по результатам проверки нулевой подачи (устанавливаемое повышение заданного значения через каждые 60 сек на 5 сек. для контроля давления и частоты вращения); если фактическое значение не понижается, через задаваемое время задержки происходит отключение насоса.

Принадлежности для прибора управления CC

Модули, предлагаемые в качестве опции

- **Буферный блок питания:** подача питания на программируемый логический контроллер продолжается даже при сбоях в сети питания.
- **Реле изменения значения PTC:** контроль перегрева в насосах с резисторами PTC.
- **Дистанционное изменение заданного значения или фиксированный режим**: заданное значение может изменяться по внешнему аналоговому сигналу (0-10 В, 4–20 мА). или же прибор регулирования переходит в фиксированный режим работы по внешнему аналоговому сигналу.
- **Раздельная сигнализация о работе и неисправности:** беспотенциальные контакты для дистанционной сигнализации статуса насоса.

- **Прекращение подачи воды:** беспотенциальный контакт для дистанционной сигнализации прекращения подачи воды.
- **Изменение заданного значения:** переключение с заданного значения 1 на заданное значение 2 по внешнему сигналу.
- **Шинные модули:** модули для соединения различных шинных систем, напр., LON, шина CAN, Profibus, Modbus RTU, Ethernet.
- **Связные модули:** модули для дистанционной диагностики/техобслуживания, аналоговый модем, терминал ISDN, модем GSM, Web-сервер.

Электроподключение

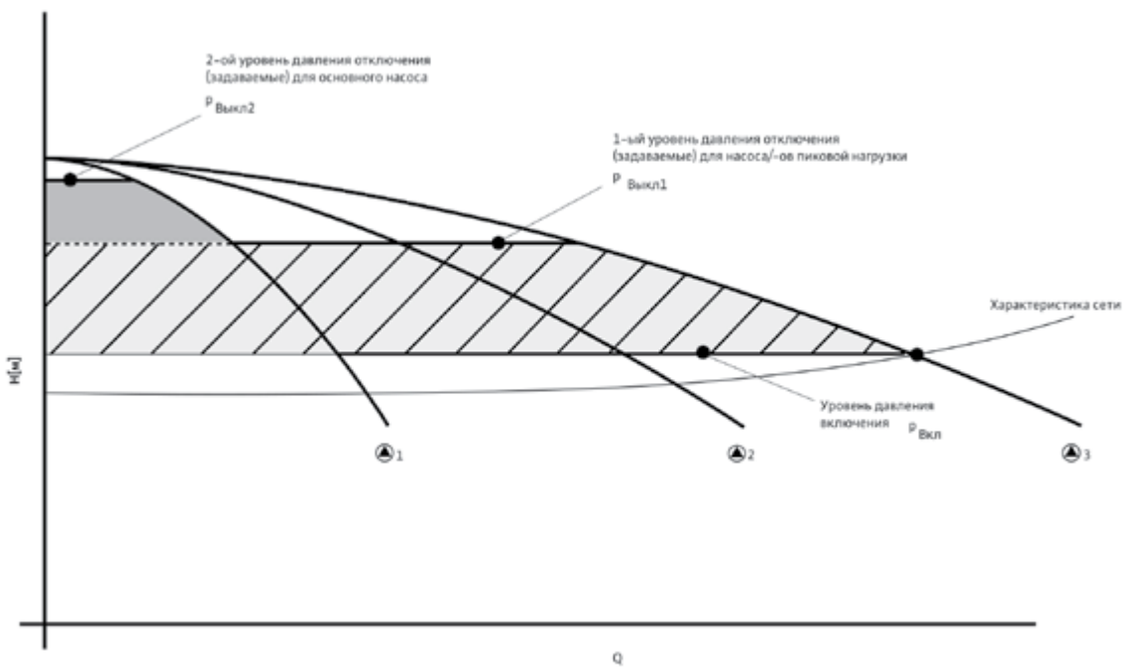
- См. раздел «Электроподключение» для соответствующей установки.

Принцип работы

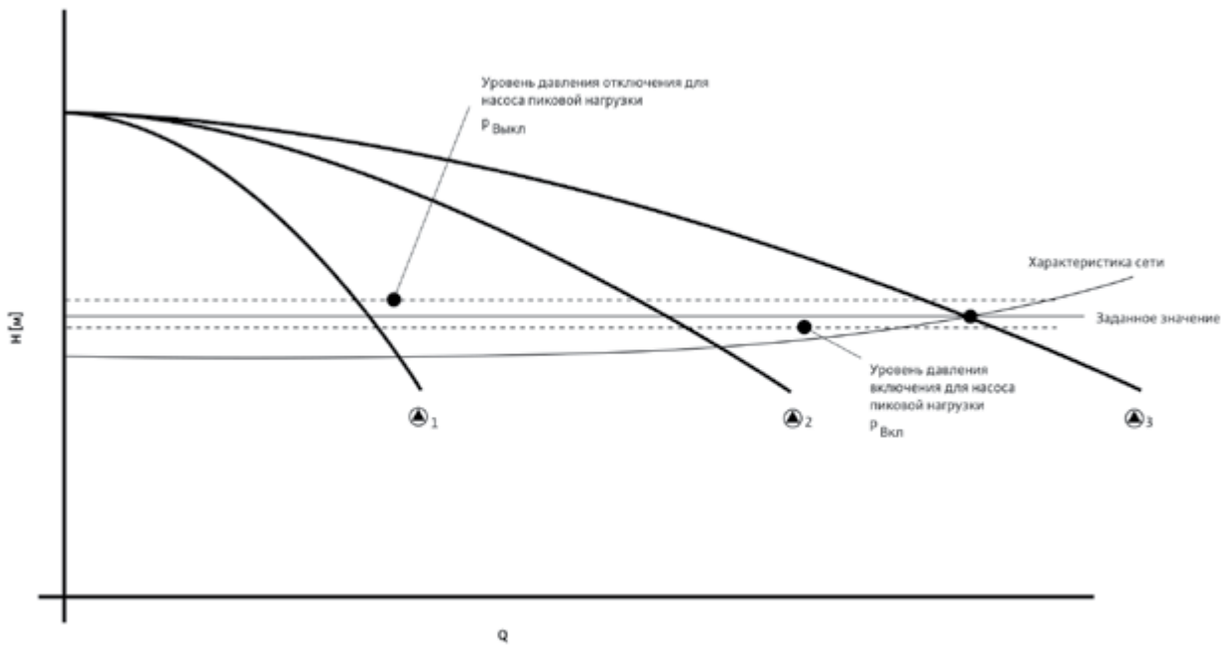
Установки повышения давления Wilo-Comfort-N и Wilo-Comfort управляются и контролируются при помощи устройства контроля Comfort CC в сочетании с различными датчиками давления и уровня. Система регулирования Comfort с программной памятью (программируемый логический контроллер) предусмотрена для управления и регулирования установок повышения давления с 1-6 одинарными насосами. При этом давление системы контролируется при помощи соответствующих датчиков сигналов и поддерживается посредством контроллера в заданном диапазоне. В системе CC без частотного преобразователя каскадное включение или выключение насосов установки происходит в зависимости от нагрузки в пределах определенного уровня в соответствии с потреблением. При оснащении частотным преобразователем контроллер управляет работой частотного преобразователя, который в свою очередь изменяет частоту вращения основного насоса. Частотный преобразователь влияет только на работу основного насоса. С изменением частоты вращения изменяется расход и, соответственно, потребляемая мощность установки повышения давления. В зависимости от степени нагрузки происходит автоматическое включение или выключение нерегулируемых насосов пиковой нагрузки, причем основной насос выполняет точную настройку в соответствии с заданным значением. В зависимости от числа насосов и требований относительно регулирования различается конструкция системы регулирования. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности обеспечивается постоянное соответствие между водопотреблением и напором установки в заданном диапазоне давления. Wilo

Описание конструкции и функционирования прибора управления Wilo-Comfort

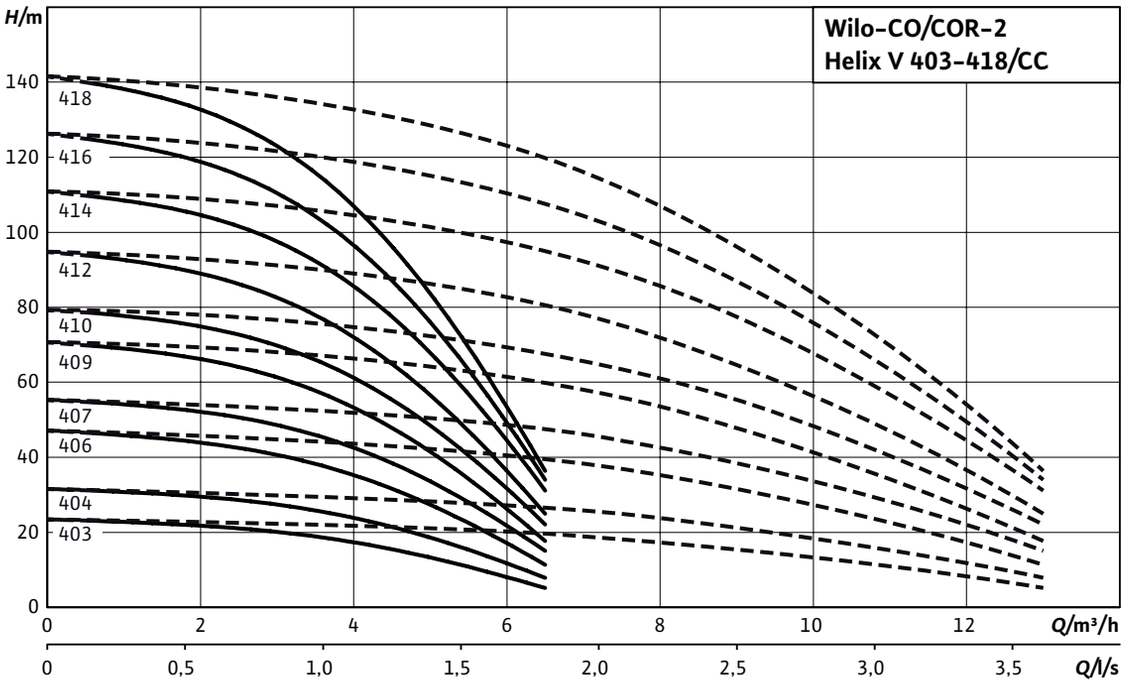
Работа установки без частотного преобразователя
Рабочий диапазон установки при работе без частотного преобразователя: от уровня включения $P_{вкл}$ для всех насосов установки до уровня давления выключения $P_{выкл2}$ для
а) основного насоса и
Ь) до уровня выключения $P_{выкл1}$ для насоса пиковой нагрузки.
По достижении 2-го уровня давления выключения ($P_{выкл2}$) и по истечении времени задержки выключения (0-180 сек) происходит отключение установки при расходе, близком к нулевому значению (Q = 0 м³/ч).
Тем самым резко сокращается вероятность возникновения гидравлических ударов и ненужных включений и выключений установки при минимальном водопотреблении.
Включение основного насоса и насосов пиковой нагрузки происходит при превышении заданного уровня давления $P_{вкл}$



Работа установки с частотным преобразователем
При работе с частотным преобразователем поддерживается на постоянном уровне заданное значение давления. Только в области максимальной частоты вращения работающих насосов перед подключением следующего насоса пиковой нагрузки давление снижается до уровня давления включения $P_{вкл}$, а при отключении соответствующего насоса пиковой нагрузки – повышается до уровня выключения $P_{выкл}$.
При включении и отключении насосов пиковой нагрузки частотный преобразователь, регулирующий основной насос, увеличивает или уменьшает частоту вращения основного насоса и тем самым уменьшает скачки давления, возникающие в гидравлических системах зданий при изменении нагрузки.
Включение установки повышения давления происходит сразу при снижении давления в системе до уровня давления включения $P_{вкл}$ с плавным разгоном основного насоса, регулируемого частотным преобразователем. Отключение установки повышения давления осуществляется при Q = 0.
За счет этого полностью исключается возможность возникновения гидравлических ударов по причине преждевременных выключений и повторных включений насосов.

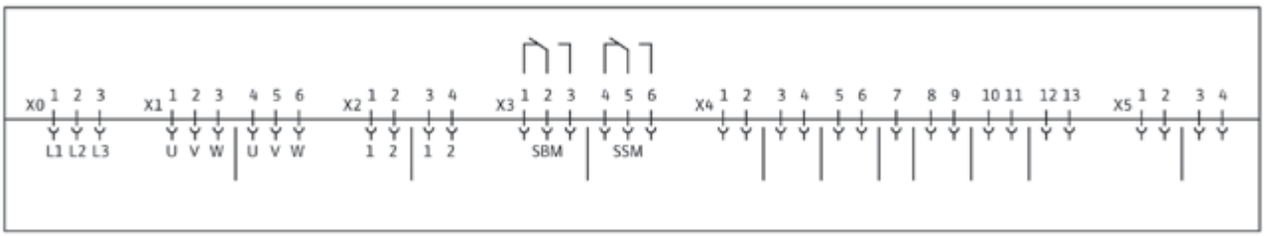


Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



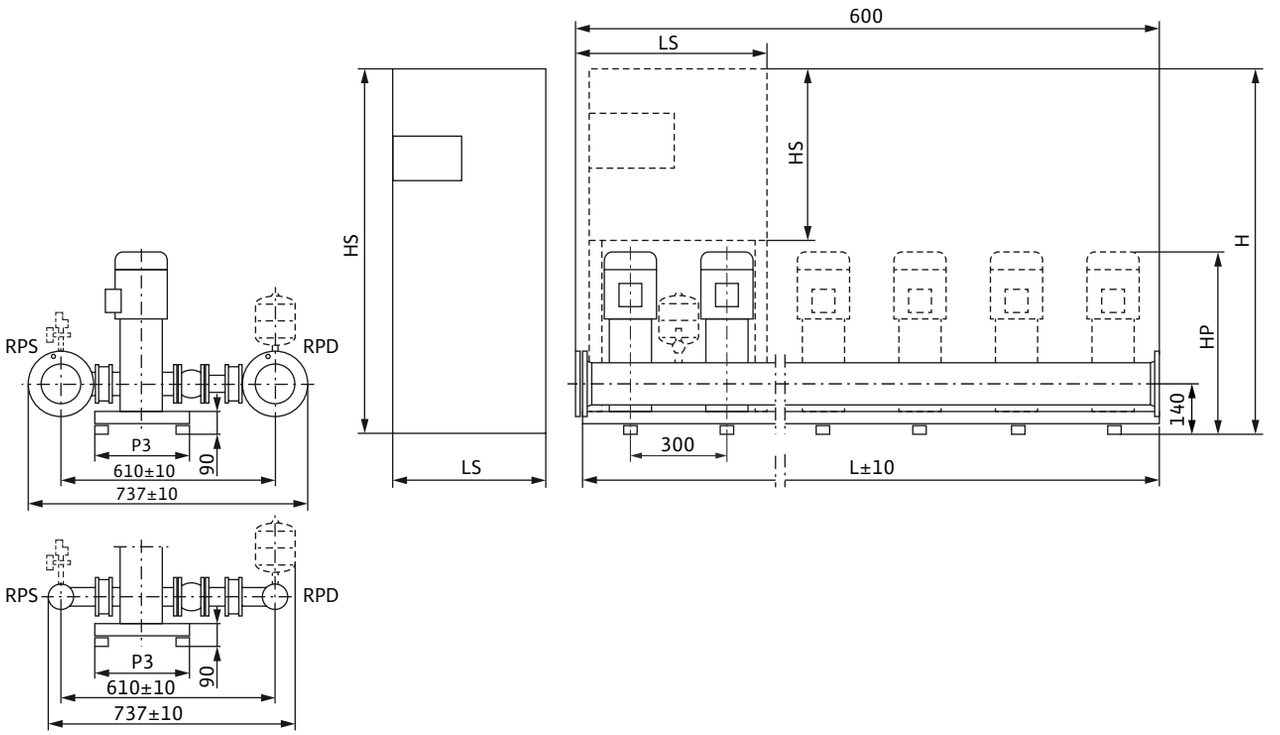
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CC	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

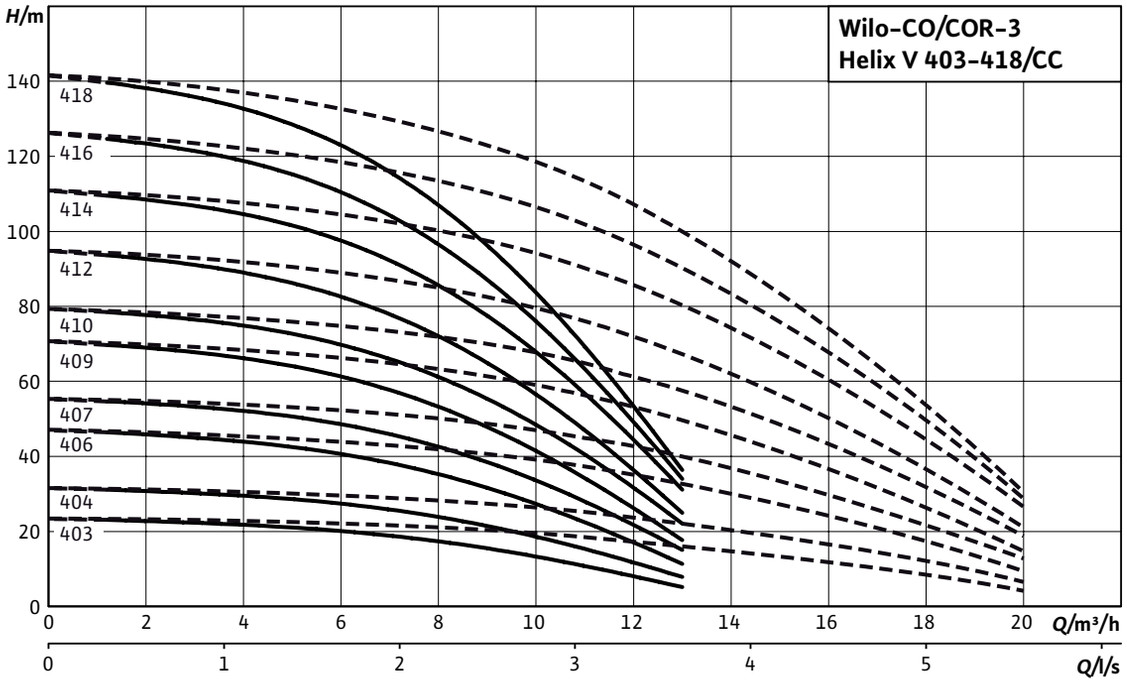


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

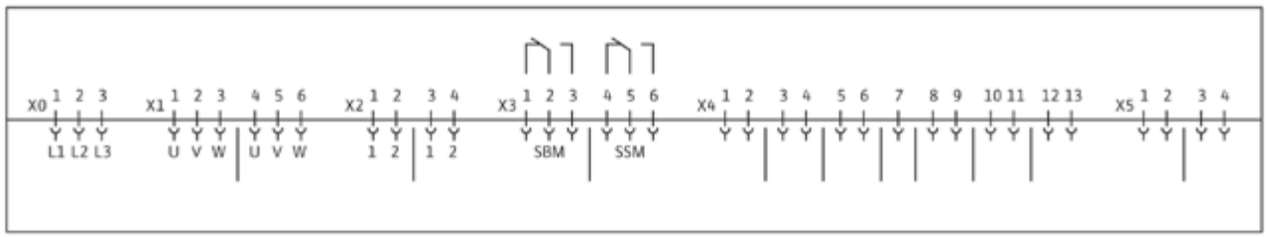
Wilo-Comfort CO(R)-2	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 403/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	710	300	1670	1670	600	760	600	600	600	600	123	136
Helix V 404/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	735	300	1670	1670	600	760	600	600	600	600	125	138
Helix V 406/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	805	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	131	144
Helix V 407/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	830	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	135	148
Helix V 409/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	880	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	137	150
Helix V 410/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	937	300	1870	1870	600	760	600	600	600	600	147	160
Helix V 412/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	987	300	1870	1870	600	760	600	600	600	600	149	162
Helix V 414/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	1037	450	1870	1670	600	760	600	1200	600	600	157	204
Helix V 416/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	1087	450	1670	1670	600	760	600	1200	600	600	189	206
Helix V 418/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	1137	450	1670	1670	600	760	600	1200	600	600	191	208

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



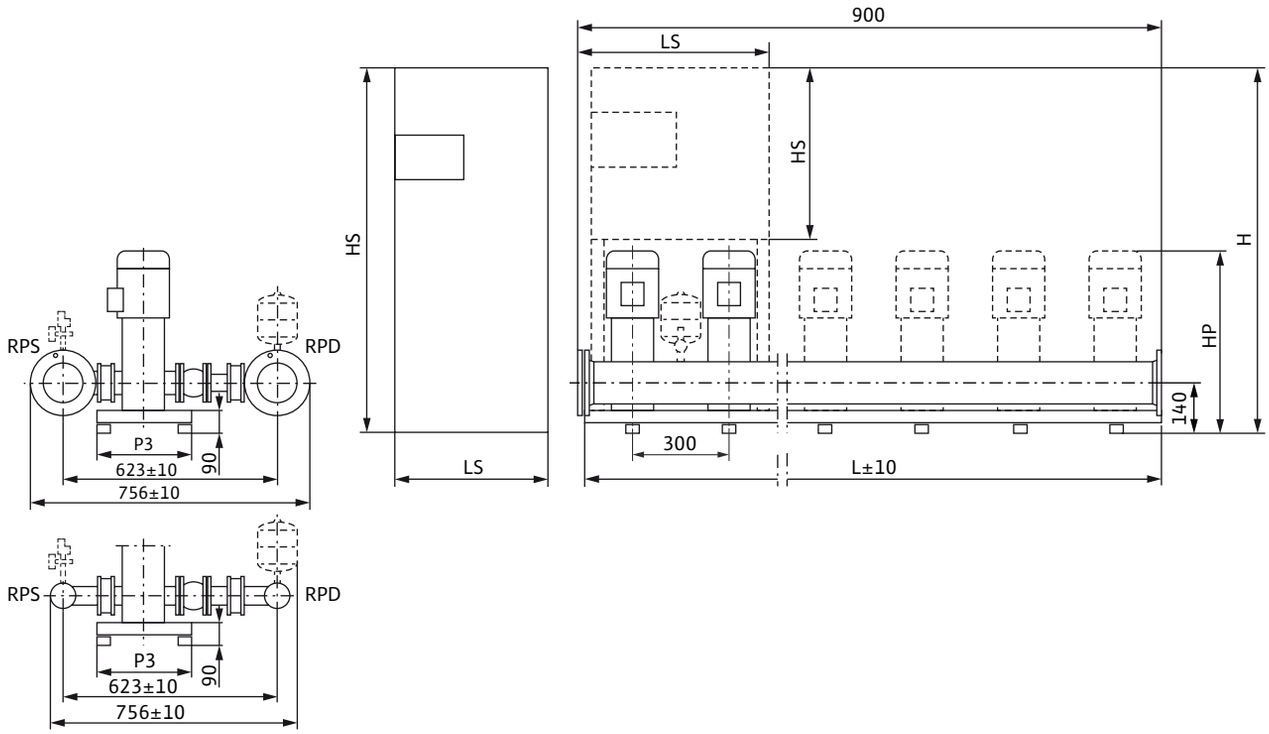
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CC	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

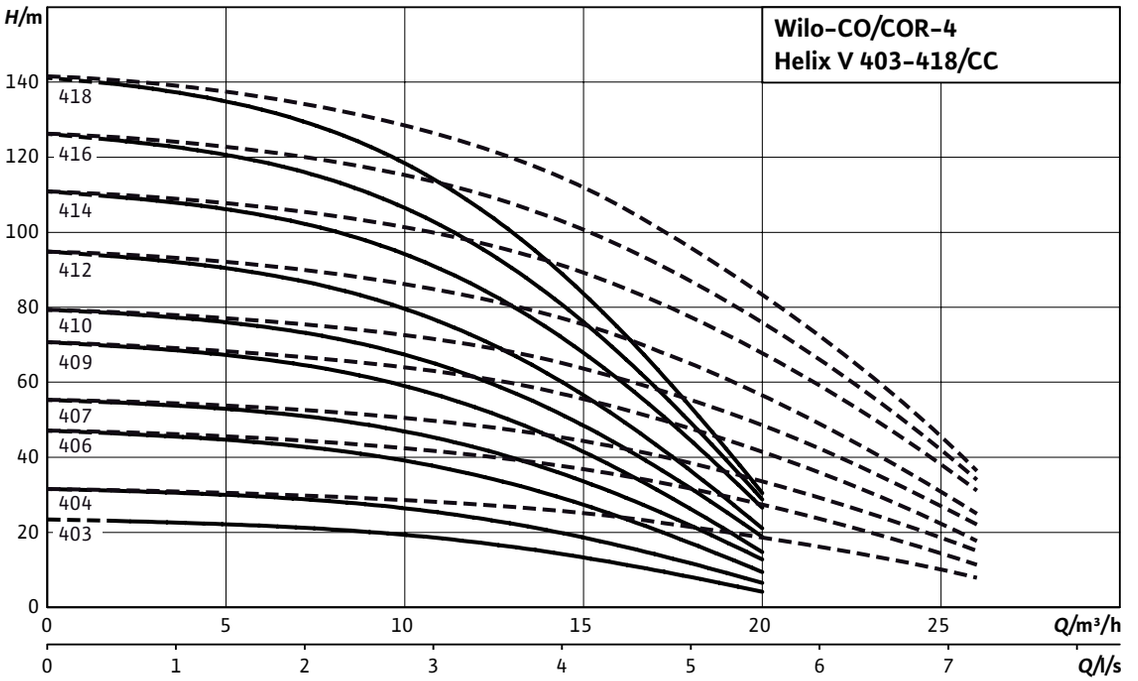


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода: мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

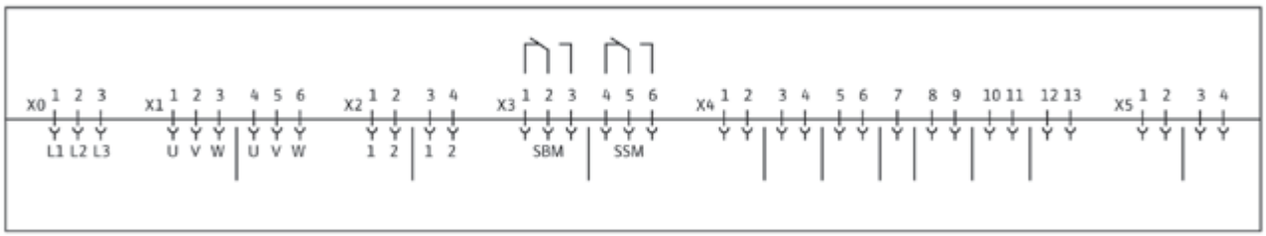
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 403/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	710	300	1670	1670	600	760	900	900	600	600	159	171
Helix V 404/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	735	300	1670	1670	600	760	900	900	600	600	162	174
Helix V 406/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	805	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	171	183
Helix V 407/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	830	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	177	189
Helix V 409/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	880	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	180	192
Helix V 410/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	937	300	1870	1870	600	760	900	900	600	600	195	207
Helix V 412/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	987	300	1870	1870	600	760	900	900	600	600	198	210
Helix V 414/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	1037	470	1870	1670	600	760	900	1500	600	600	210	249
Helix V 416/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp1½	1087	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	237	252
Helix V 418/CC	по запросу	по запросу	R1½	Rp 1½	1137	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	240	255

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск

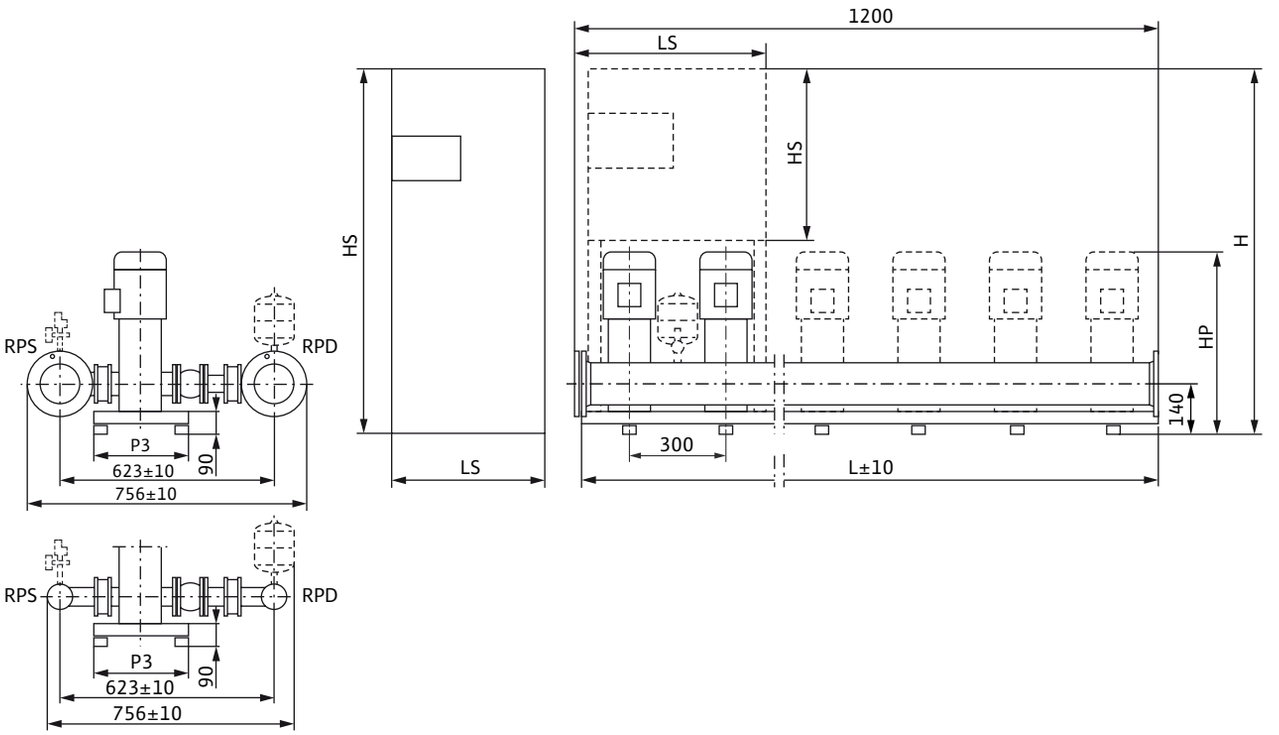


x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CC	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

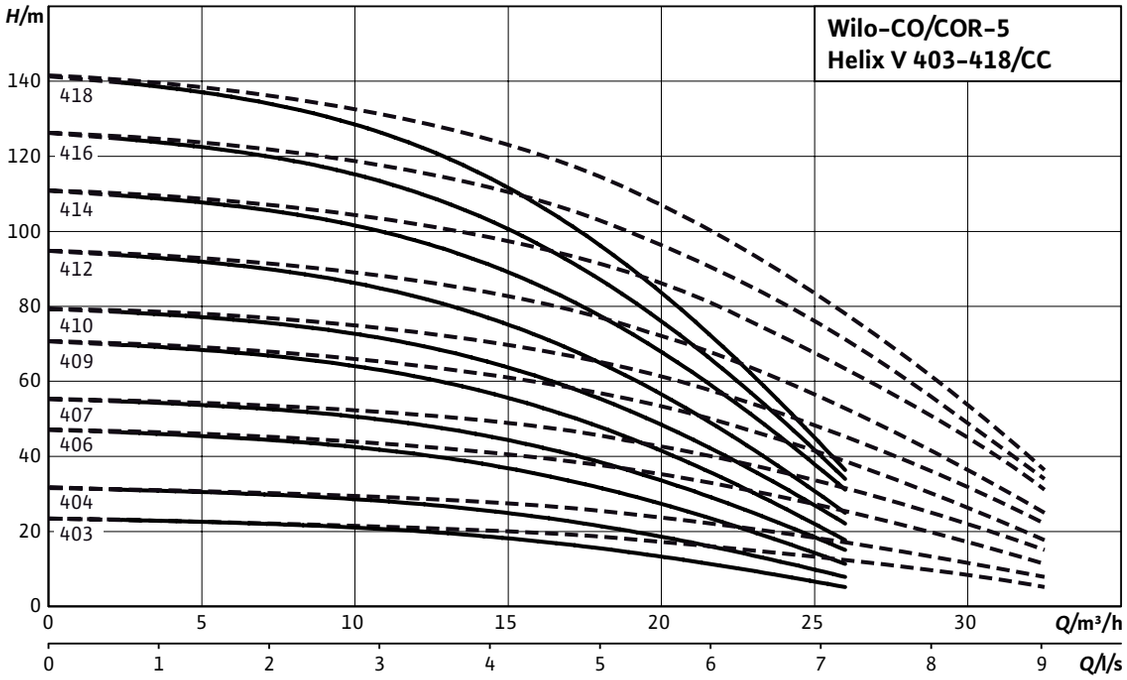


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода: мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

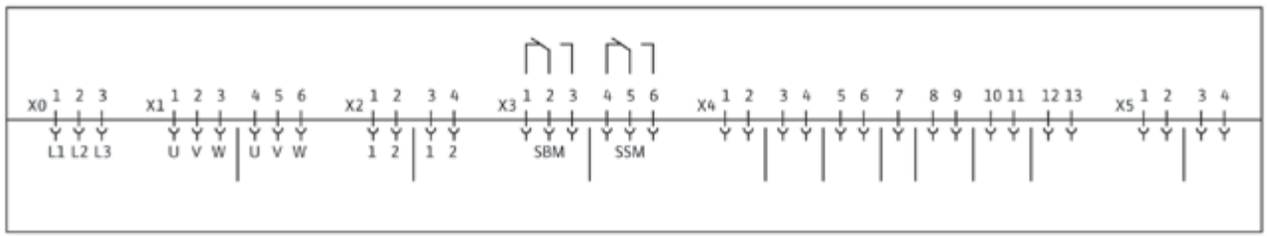
Wilo-Comfort CO(R)-4	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 403/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	710	300	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	195	207
Helix V 404/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	735	300	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	199	211
Helix V 406/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	805	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	211	223
Helix V 407/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	830	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	219	231
Helix V 409/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	880	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	223	235
Helix V 410/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	937	300	1870	1870	600	760	1200	1200	600	600	243	255
Helix V 412/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	987	300	1870	1870	600	760	1200	1200	600	600	247	259
Helix V 414/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	1037	470	1870	1670	600	760	1200	1800	600	600	263	305
Helix V 416/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	1087	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	294	309
Helix V 418/CC	по запросу	по запросу	R2	R2	1137	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	298	313

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



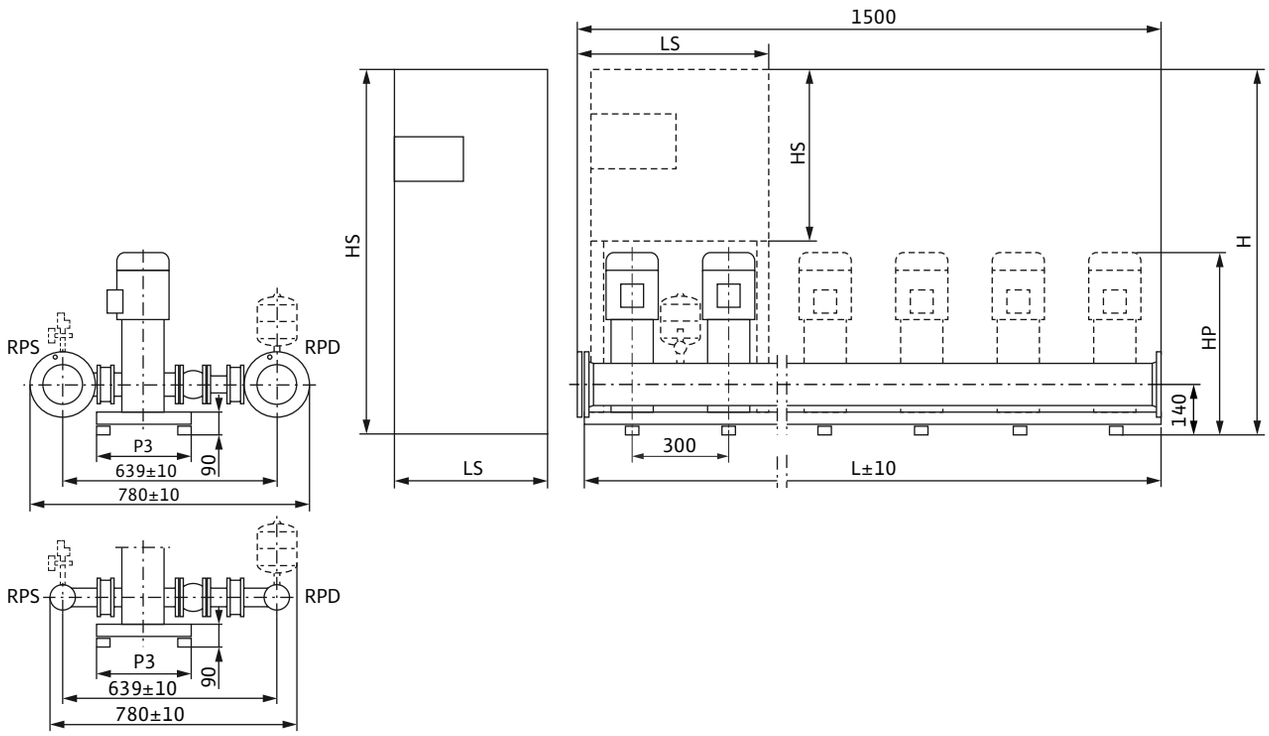
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CC	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

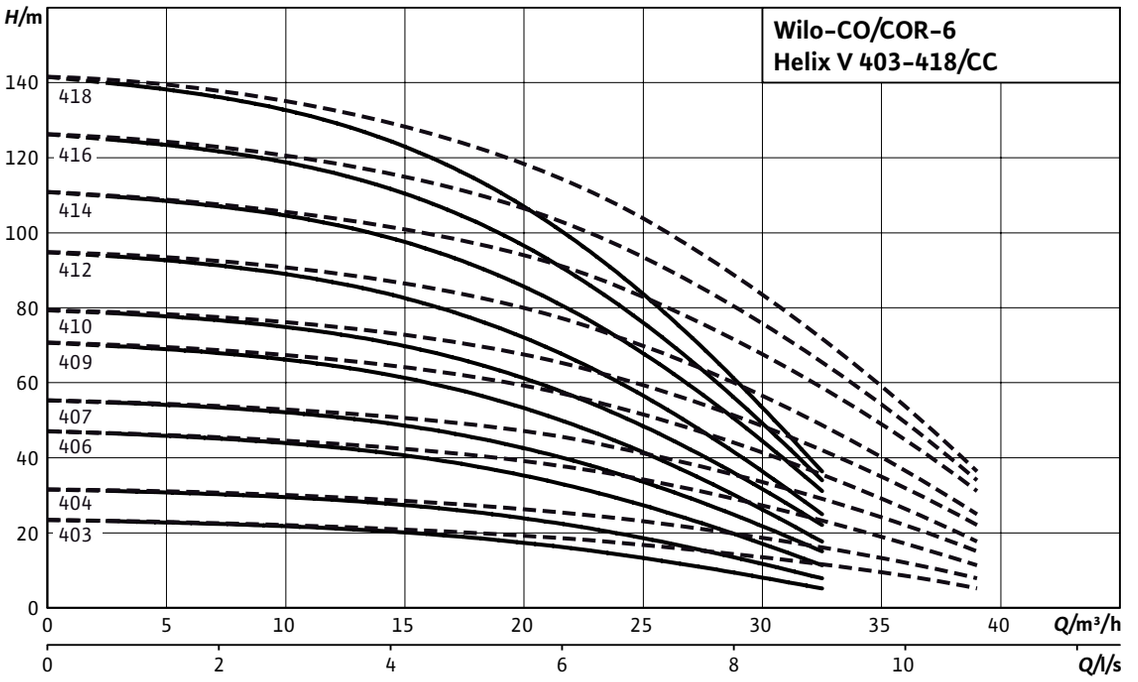


Приведены примеры установок.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода: мембранный напорный бак (8 л, PN16)
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

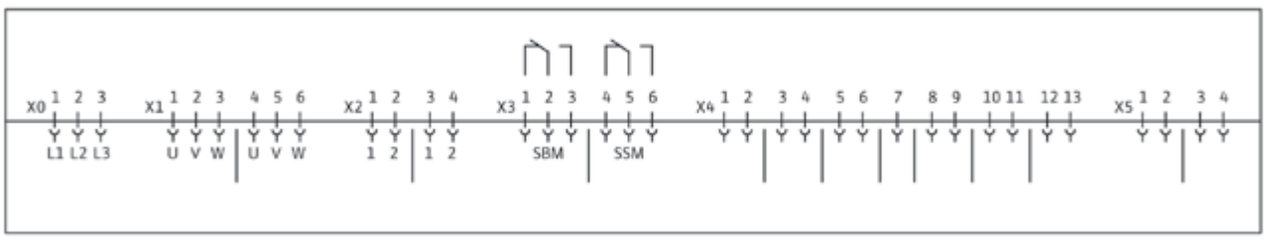
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 403/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	710	300	1670	1670	600	760	1500	1500	600	760	234	255
Helix V 404/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	735	300	1670	1670	600	760	1500	1500	600	760	239	260
Helix V 406/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	805	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	254	275
Helix V 407/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	830	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	264	285
Helix V 409/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	880	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	269	290
Helix V 410/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	937	300	1870	1870	600	760	1500	1500	600	760	294	315
Helix V 412/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	987	300	1870	1870	600	760	1500	1500	600	760	299	320
Helix V 414/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1037	470	1870	1670	600	760	1500	2300	600	760	319	375
Helix V 416/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1087	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	355	380
Helix V 418/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1137	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	360	385

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск

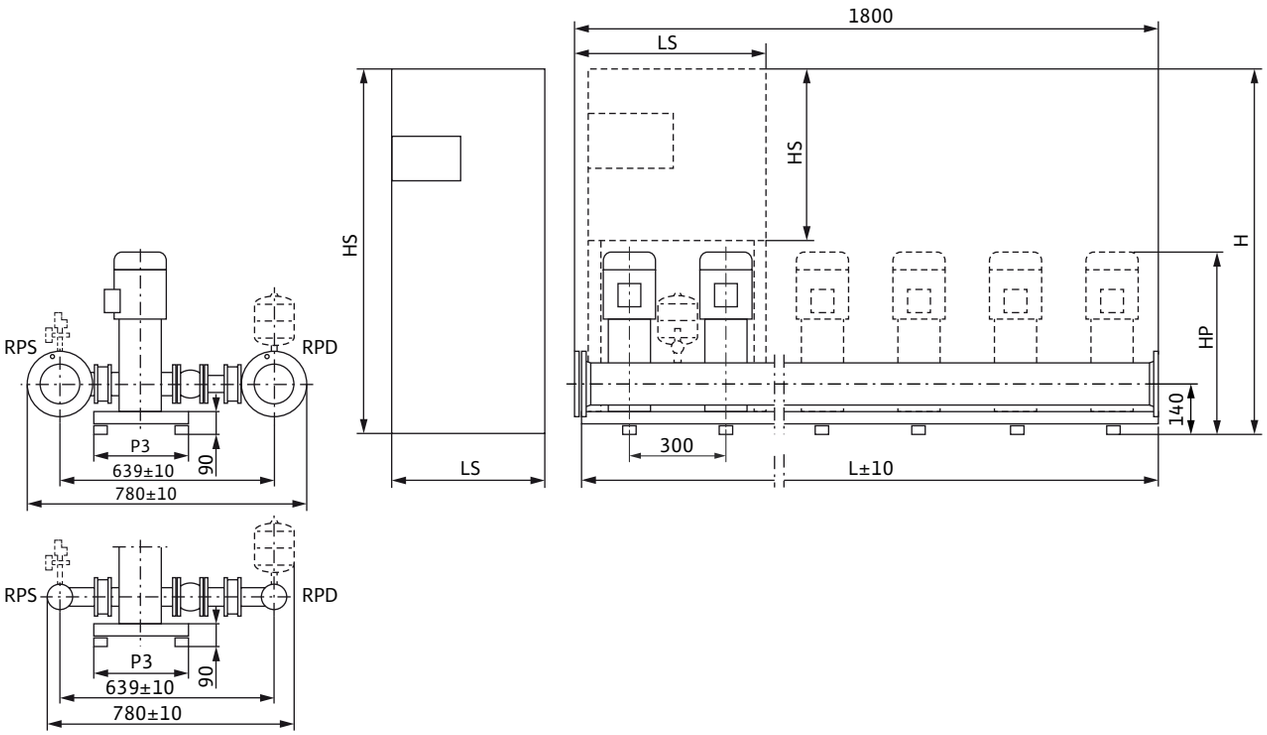


x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 403/CC	0,37	0,97	71,0	72,8	72,8
Helix V 404/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 406/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 407/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 409/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 410/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 412/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 414/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 416/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 418/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

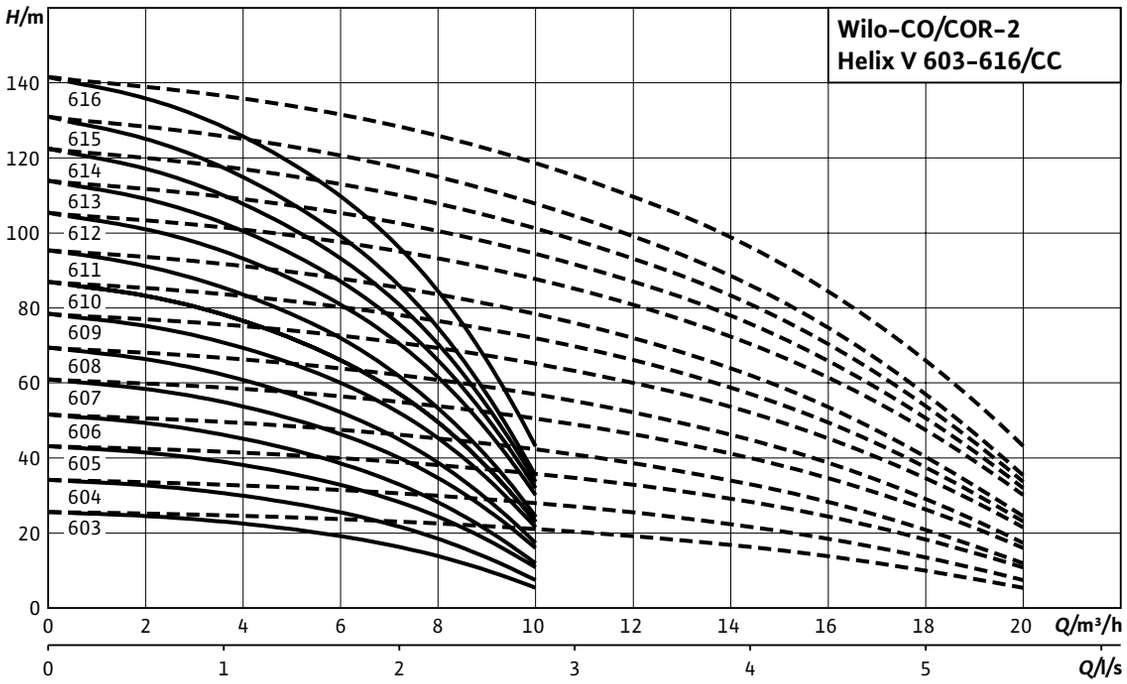


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

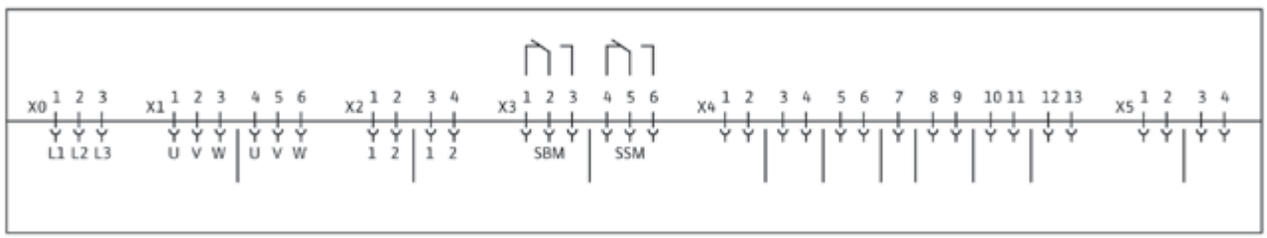
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 403/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	710	300	1670	1670	600	760	1800	1800	600	760	269	290
Helix V 404/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	735	300	1670	1670	600	760	1800	1800	600	760	275	296
Helix V 406/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	805	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	293	314
Helix V 407/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	830	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	305	326
Helix V 409/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	880	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	311	332
Helix V 410/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	937	300	1870	1870	600	760	1800	1800	600	760	341	362
Helix V 412/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	987	300	1870	1870	600	760	1800	1800	600	760	347	368
Helix V 414/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1037	470	1870	1670	600	760	1800	2600	600	760	371	431
Helix V 416/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1087	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	411	437
Helix V 418/CC	по запросу	по запросу	R2½	R2½	1137	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	417	443

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



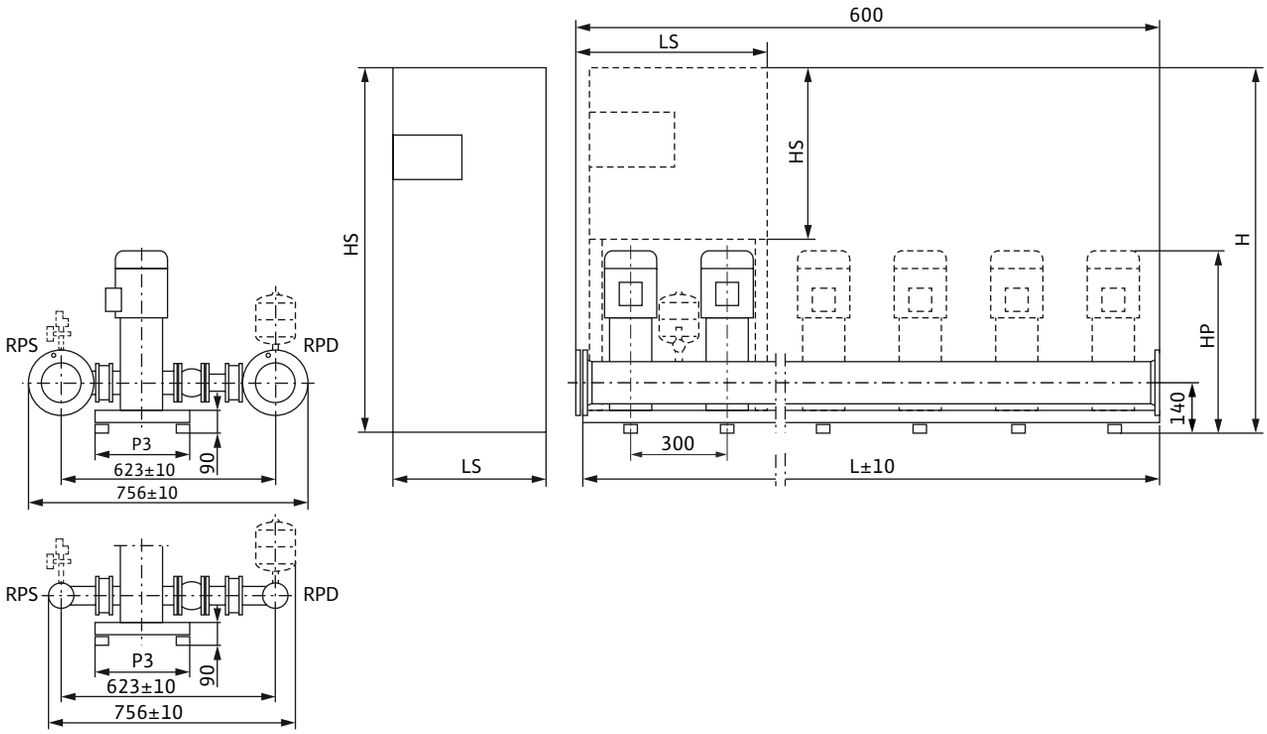
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

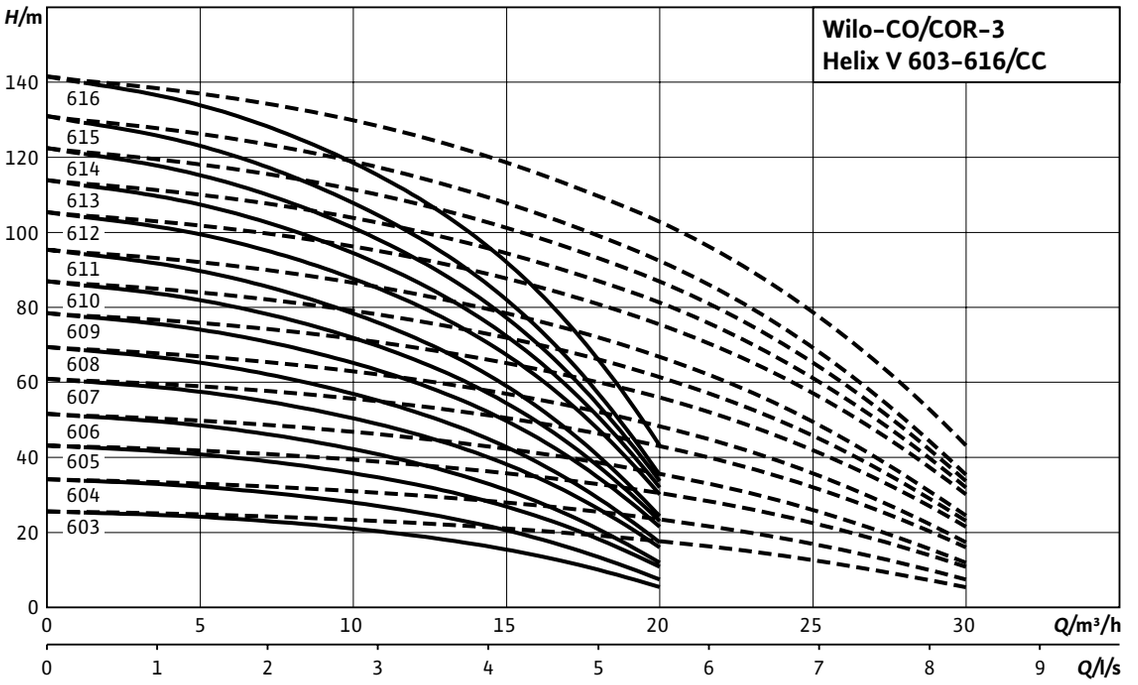


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

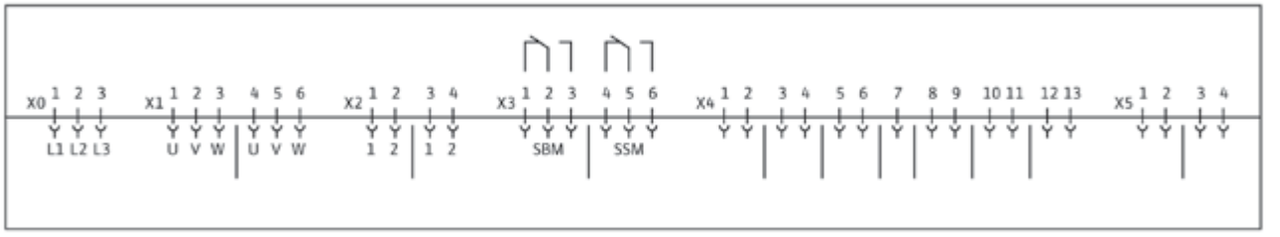
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 603/CC	2785400	2785470	R2	R2	748	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	127	140
Helix V 604/CC	2785401	2785471	R2	R2	805	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	133	146
Helix V 605/CC	2785402	2785472	R2	R2	843	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	137	150
Helix V 606/CC	2785403	2785473	R2	R2	880	300	1670	1870	600	760	600	600	600	600	139	152
Helix V 607/CC	2785404	2785474	R2	R2	950	300	1870	1870	600	760	600	600	600	600	149	162
Helix V 608/CC	2785405	2785475	R2	R2	988	300	1870	1870	600	760	600	600	600	600	151	164
Helix V 609/CC	2785406	2785476	R2	R2	1025	450	1870	1670	600	760	600	1200	600	600	157	174
Helix V 610/CC	2785407	2785477	R2	R2	1063	450	1870	1670	600	760	600	1200	600	600	159	206
Helix V 611/CC	2785408	2785478	R2	R2	1138	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	192	208
Helix V 612/CC	2785409	2785479	R2	R2	1178	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	200	217
Helix V 613/CC	2785410	2785480	R2	R2	1248	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	202	219
Helix V 614/CC	2785411	2785481	R2	R2	1248	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	204	221
Helix V 615/CC	2785412	2785482	R2	R2	1323	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	206	223
Helix V 616/CC	2785413	2785483	R2	R2	1367	450	1670	1670	600	760	1200	1200	600	600	228	245

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



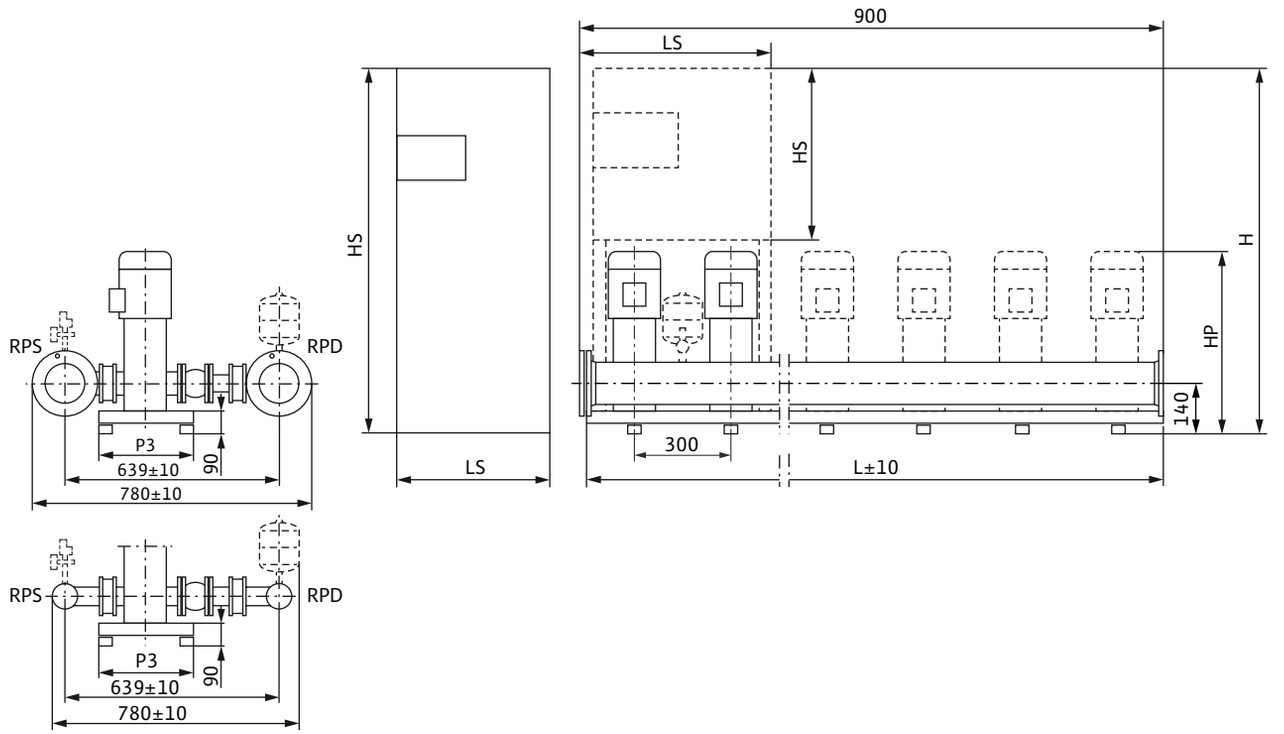
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

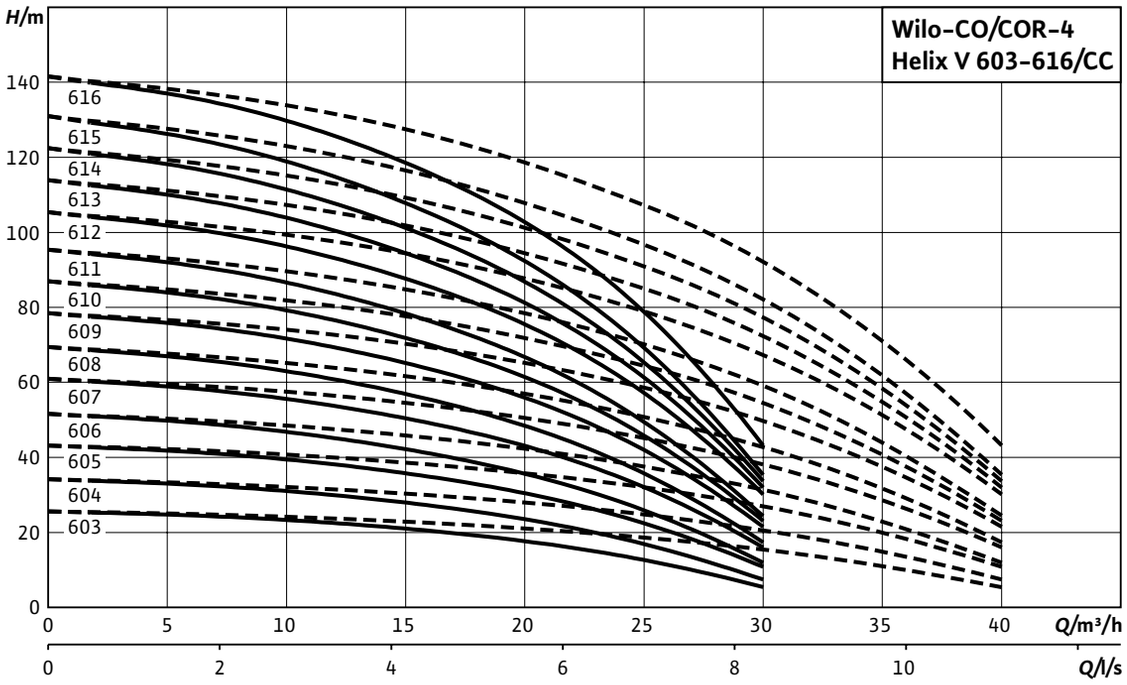


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

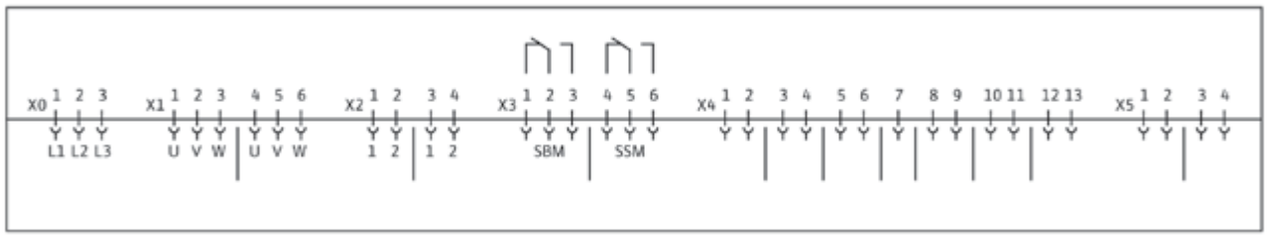
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 603/CC	2785414	2785484	R2½	R2½	748	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	166	178
Helix V 604/CC	2785415	2785485	R2½	R2½	805	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	175	187
Helix V 605/CC	2785416	2785486	R2½	R2½	843	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	181	193
Helix V 606/CC	2785417	2785487	R2½	R2½	880	300	1670	1870	600	760	900	900	600	600	184	196
Helix v 607/CC	2785418	2785488	R2½	R2½	950	300	1870	1870	600	760	900	900	600	600	199	211
Helix V 608/CC	2785419	2785489	R2½	R2½	988	300	1870	1870	600	760	900	900	600	600	202	214
Helix V 609/CC	2785420	2785490	R2½	R2½	1025	470	1870	1670	600	760	900	1500	600	600	211	227
Helix V 610/CC	2785421	2785491	R2½	R2½	1063	470	1870	1670	600	760	900	1500	600	600	214	253
Helix V 611/CC	2785422	2785492	R2½	R2½	1138	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	241	256
Helix V 612/CC	2785423	2785493	R2½	R2½	1178	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	253	268
Helix V 613/CC	2785424	2785494	R2½	R2½	1248	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	256	271
Helix V 614/CC	2785425	2785495	R2½	R2½	1248	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	259	274
Helix V 615/CC	2785426	2785496	R2½	R2½	1323	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	262	277
Helix V 616/CC	2785427	2785497	R2½	R2½	1367	470	1670	1670	600	760	1500	1500	600	600	295	310

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск



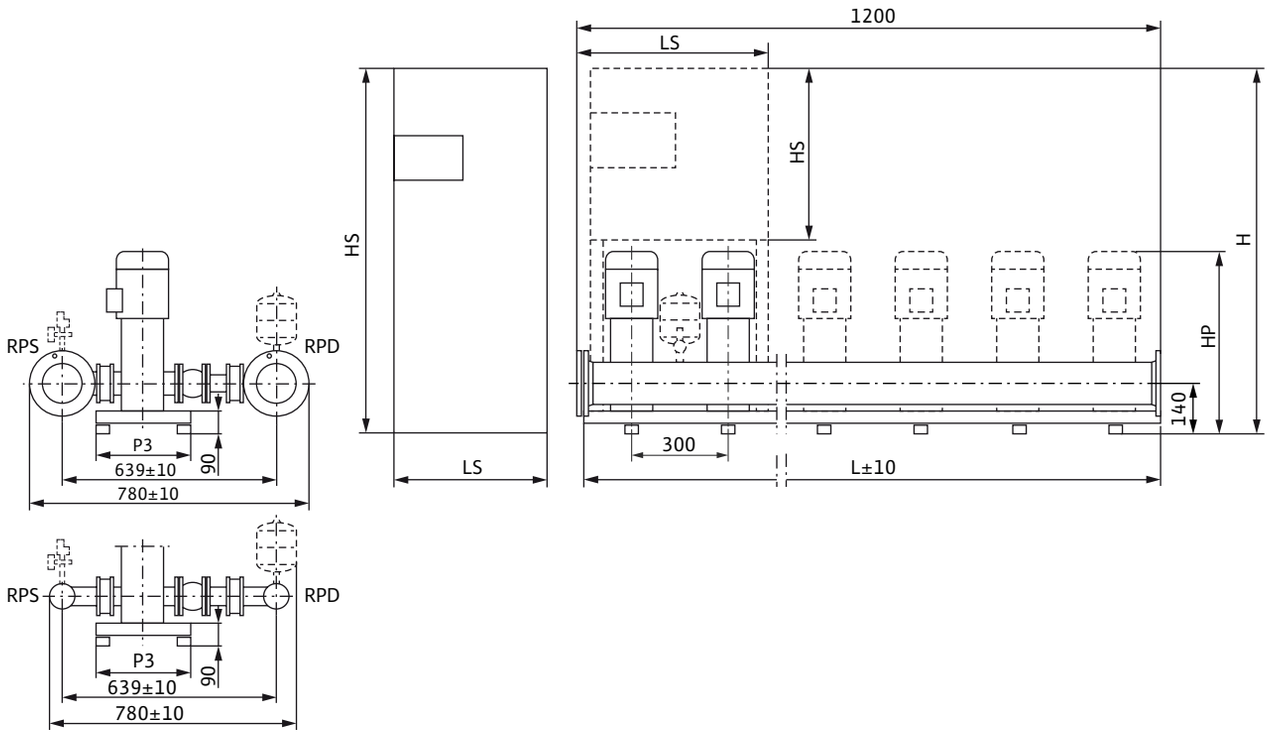
x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

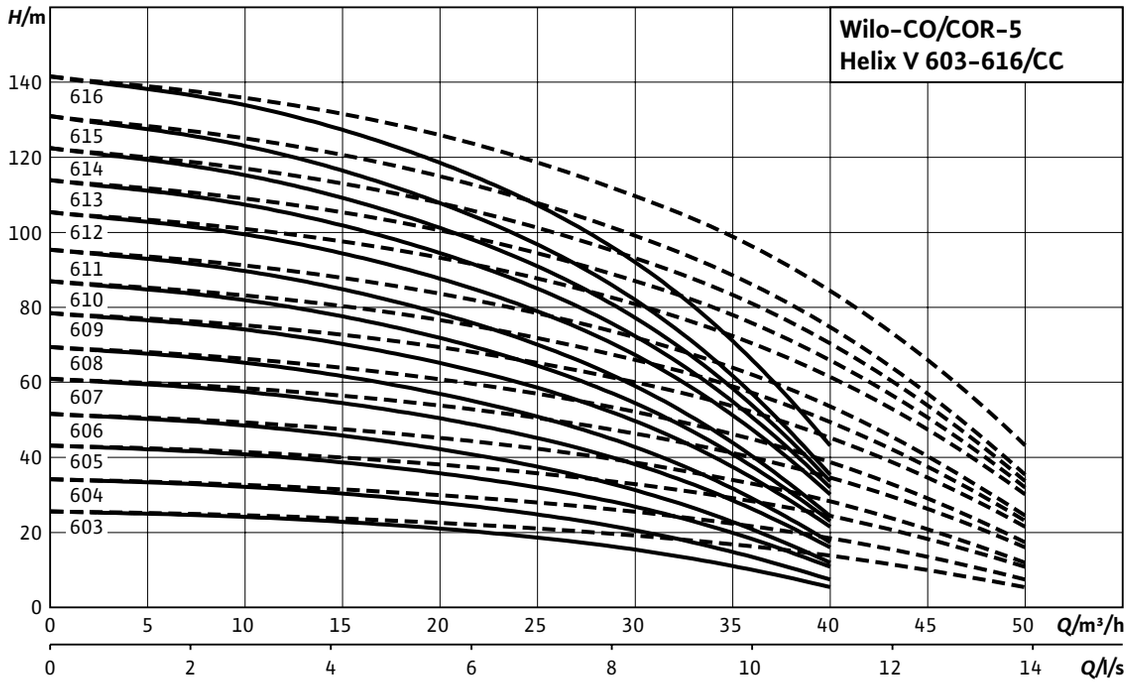


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

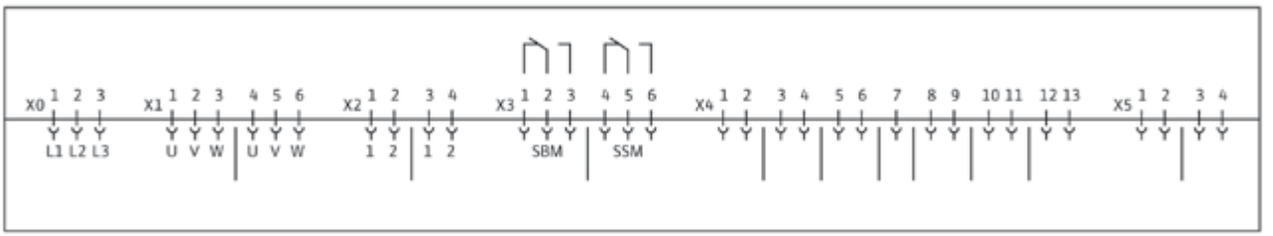
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 603/CC	2785428	2785498	R2½	R2½	748	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	205	217
Helix V 604/CC	2785429	2785499	R2½	R2½	805	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	217	229
Helix V 605/CC	2785430	2785500	R2½	R2½	843	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	225	237
Helix V 606/CC	2785431	2785501	R2½	R2½	880	300	1670	1870	600	760	1200	1200	600	600	229	241
Helix v 607/CC	2785432	2785502	R2½	R2½	950	300	1870	1870	600	760	1200	1200	600	600	249	261
Helix V 608/CC	2785433	2785503	R2½	R2½	988	300	1870	1870	600	760	1200	1200	600	600	253	265
Helix V 609/CC	2785434	2785504	R2½	R2½	1025	470	1870	1670	600	760	1200	1800	600	600	265	280
Helix V 610/CC	2785435	2785505	R2½	R2½	1063	470	1870	1670	600	760	1200	1800	600	600	269	311
Helix V 611/CC	2785436	2785506	R2½	R2½	1138	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	300	315
Helix V 612/CC	2785437	2785507	R2½	R2½	1173	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	316	331
Helix V 613/CC	2785438	2785508	R2½	R2½	1248	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	320	335
Helix V 614/CC	2785439	2785509	R2½	R2½	1248	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	324	339
Helix V 615/CC	2785440	2785510	R2½	R2½	1323	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	328	343
Helix V 616/CC	2785441	2785511	R2½	R2½	1367	470	1670	1670	600	760	1800	1800	600	600	372	387

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск

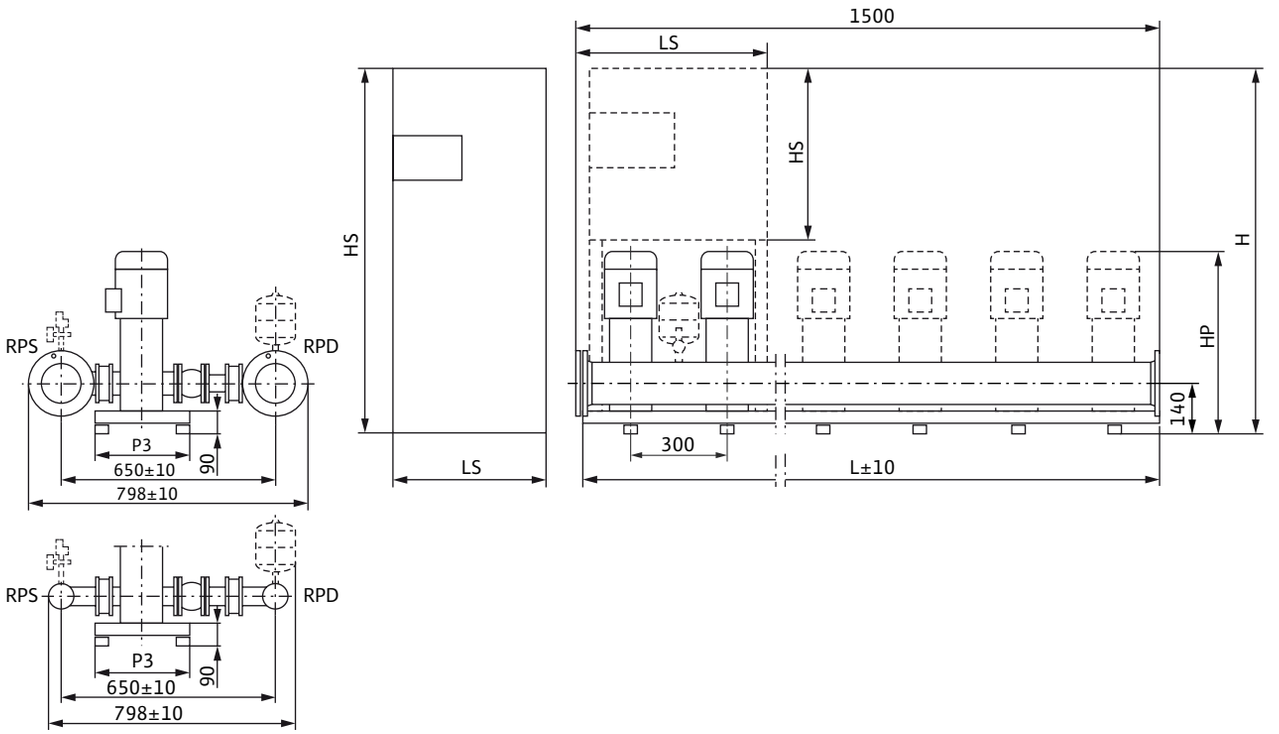


x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

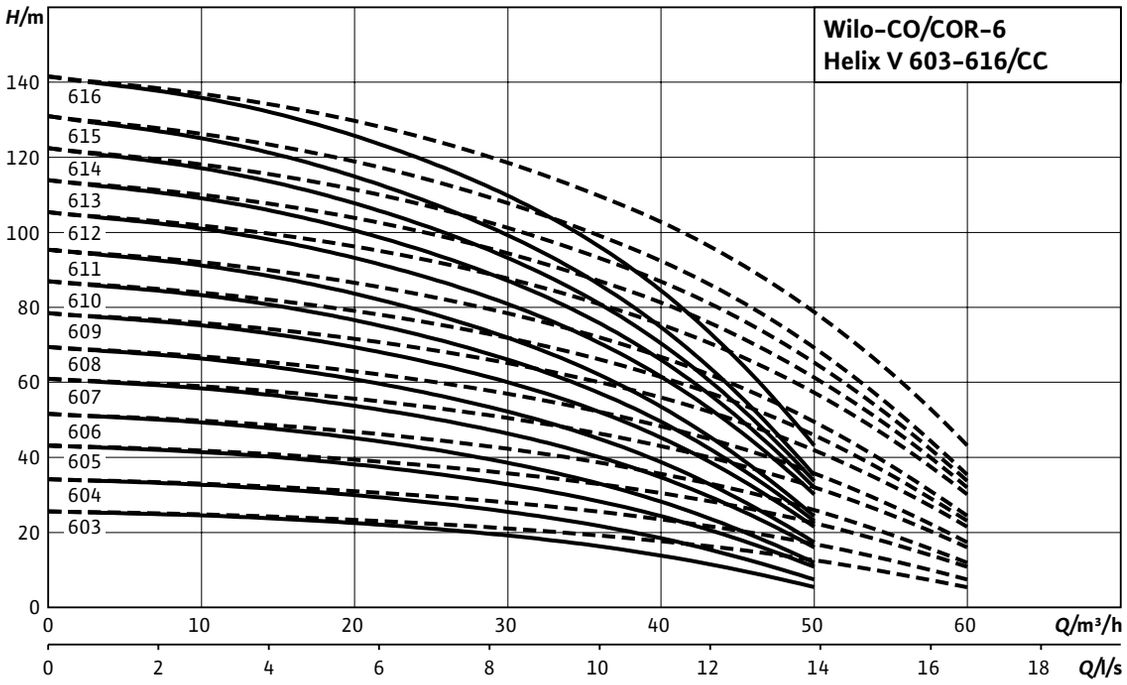


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

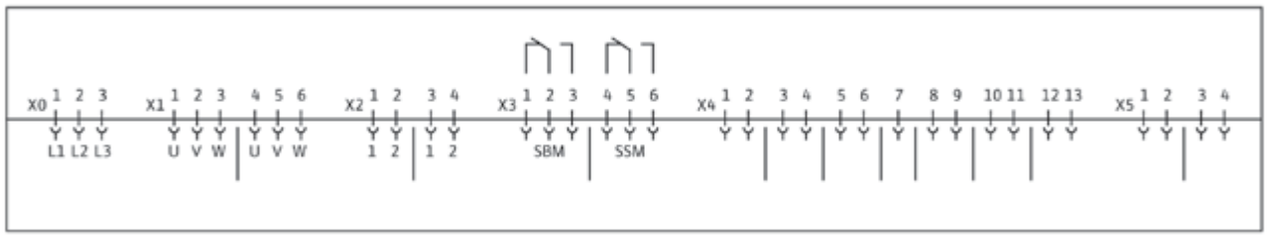
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 603/CC	2785442	2785512	R3	R3	748	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	248	268
Helix V 604/CC	2785443	2785513	R3	R3	805	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	263	283
Helix V 605/CC	2785444	2785514	R3	R3	843	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	273	293
Helix V 606/CC	2785445	2785515	R3	R3	880	300	1670	1870	600	760	1500	1500	600	760	278	298
Helix V 607/CC	2785446	2785516	R3	R3	950	300	1870	1870	600	760	1500	1500	600	760	303	323
Helix V 608/CC	2785447	2785517	R3	R3	988	300	1870	1870	600	760	1500	1500	600	760	308	328
Helix V 609/CC	2785448	2785518	R3	R3	1025	470	1870	1670	600	760	1500	2300	600	760	323	348
Helix V 610/CC	2785449	2785519	R3	R3	1063	470	1870	1670	600	760	1500	2300	600	760	328	383
Helix V 611/CC	2785450	2785520	R3	R3	1138	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	363	388
Helix V 612/CC	2785451	2785521	R3	R3	1178	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	384	409
Helix V 613/CC	2785452	2785522	R3	R3	1248	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	389	414
Helix V 614/CC	2785453	2785523	R3	R3	1248	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	394	419
Helix V 615/CC	2785454	2785524	R3	R3	1323	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	399	424
Helix V 616/CC	2785455	2785525	R3	R3	1367	470	1670	1670	600	760	2300	2300	600	760	455	479

Характеристика



– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск

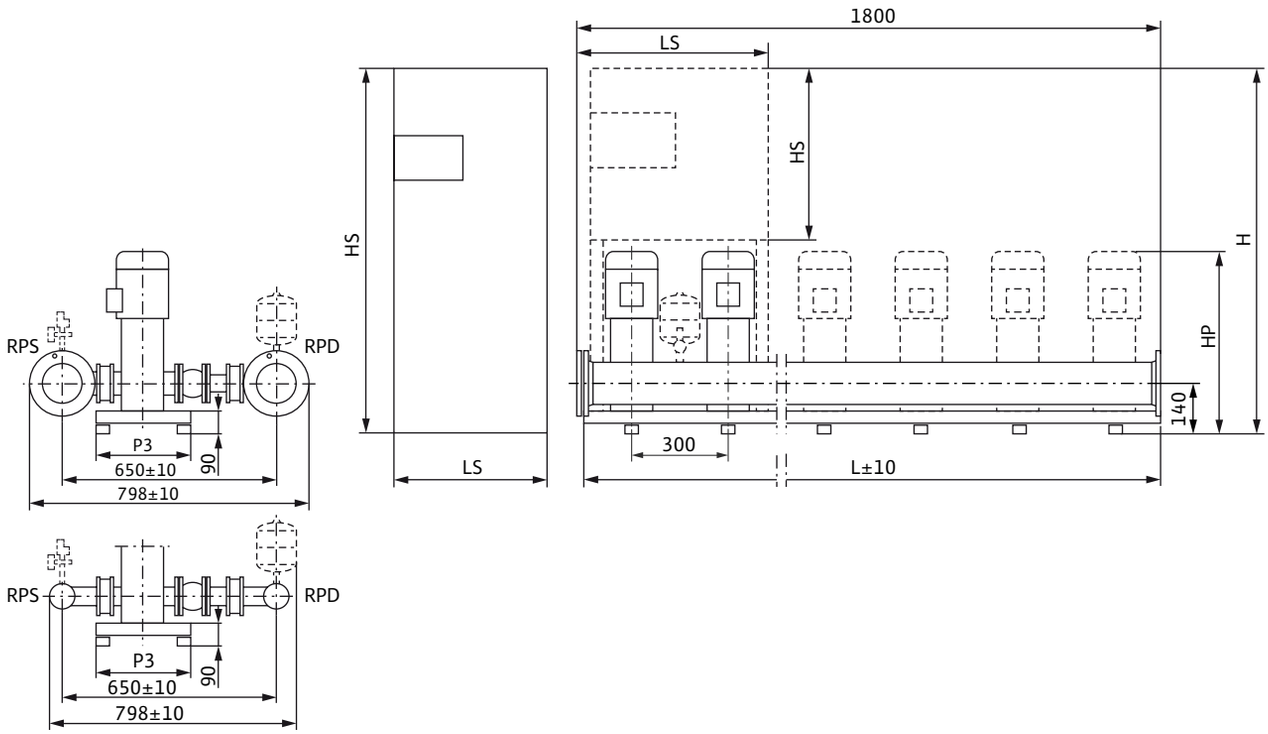


x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос					
Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	**Номинальная мощность мотора**	**Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц**	**КПД мотора**		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 603/CC	0,55	1,31	73,0	75,0	75,5
Helix V 604/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 605/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 606/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 607/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 608/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 609/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 610/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 611/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 612/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 613/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 614/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 615/CC	3	6.7	82,5	85,0	84,6
Helix V 616/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

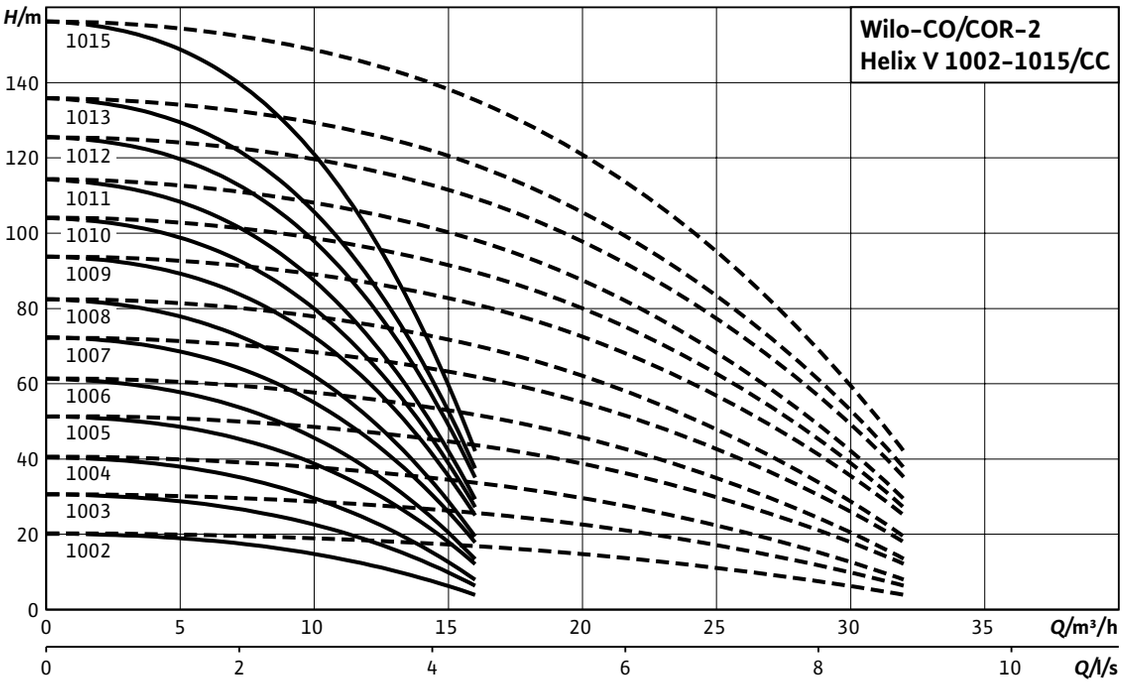


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

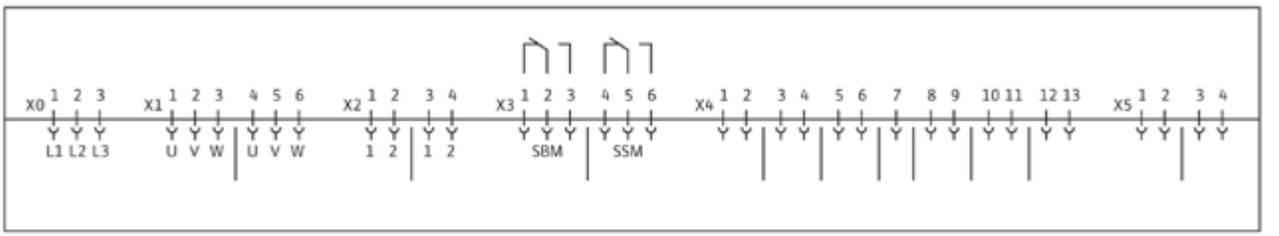
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 603/CC	2785456	2785526	R3	R3	748	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	285	306
HelixV604/CC	2785457	2785527	R3	R3	805	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	303	324
Helix V 605/CC	2785458	2785528	R3	R3	843	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	315	336
Helix V 606/CC	2785459	2785529	R3	R3	880	300	1670	1870	600	760	1800	1800	600	760	321	342
Helix v 607/CC	2785460	2785530	R3	R3	950	300	1870	1870	600	760	1800	1800	600	760	351	372
Helix V 608/CC	2785461	2785531	R3	R3	988	300	1870	1870	600	760	1800	1800	600	760	357	378
Helix V 609/CC	2785462	2785532	R3	R3	1025	470	1870	1670	600	760	1800	2600	600	760	375	401
Helix V 610/CC	2785463	2785533	R3	R3	1063	470	1870	1670	600	760	1800	2600	600	760	381	441
Helix V 611/CC	2785464	2785534	R3	R3	1138	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	421	447
Helix V 612/CC	2785465	2785535	R3	R3	1178	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	446	472
Helix V 613/CC	2785466	2785536	R3	R3	1248	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	452	478
Helix V 614/CC	2785467	2785537	R3	R3	1248	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	458	484
Helix V 615/CC	2785468	2785538	R3	R3	1323	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	464	490
Helix V 616/CC	2785469	2785539	R3	R3	1367	470	1670	1670	600	760	2600	2600	600	760	530	557

Характеристика



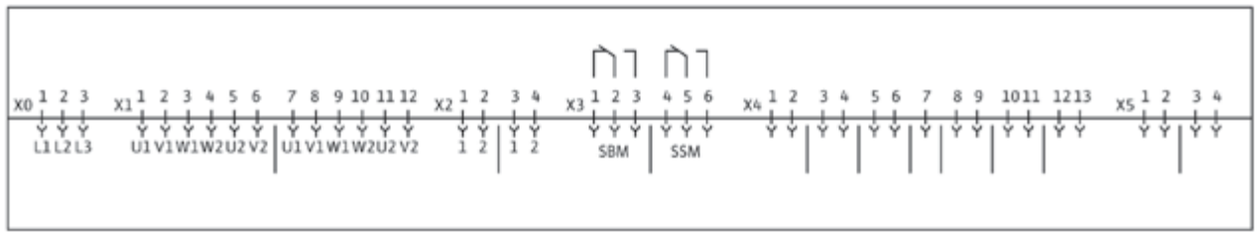
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



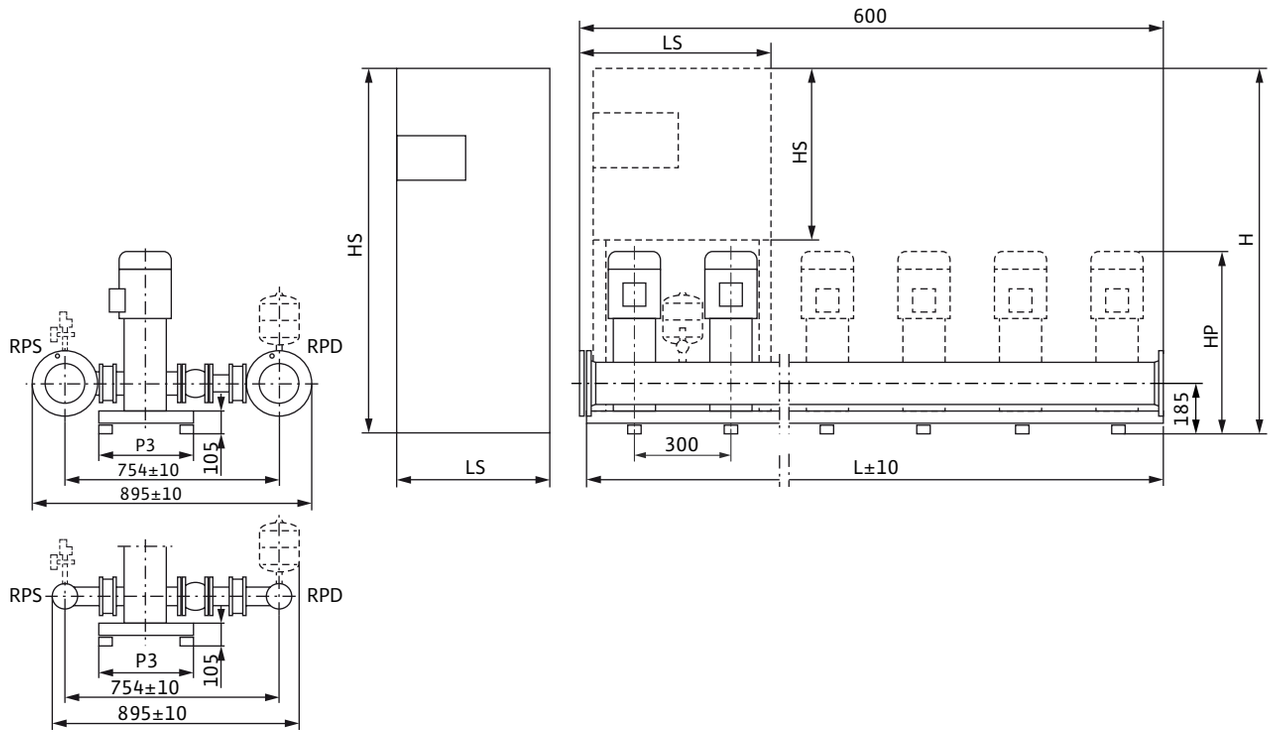
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

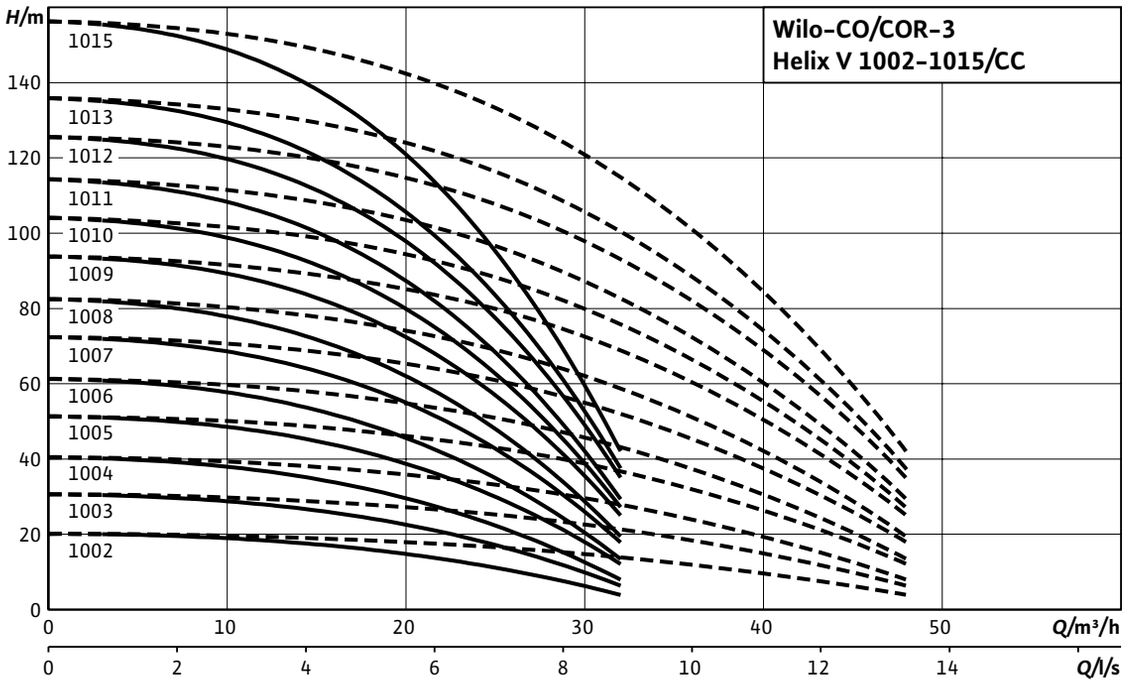


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

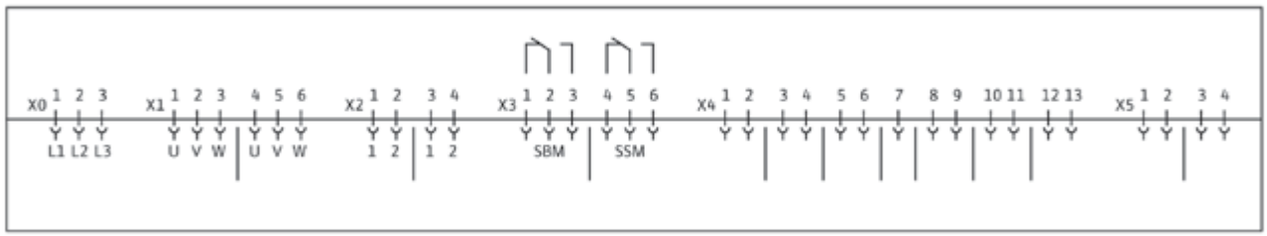
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1002/CC	2785540	2785605	R2½	R2½	766	450	1685	1885	600	760	600	600	600	600	150	163
Helix V 1003/CC	2785541	2785606	R2½	R2½	804	450	1685	1885	600	760	600	600	600	600	154	167
Helix V 1004/CC	2785542	2785607	R2½	R2½	874	450	1685	1885	600	760	600	600	600	600	166	179
Helix V 1005/CC	2785543	2785608	R2½	R2½	911	450	1885	1885	600	760	600	600	600	600	172	188
Helix V 1006/CC	2785544	2785609	R2½	R2½	949	450	1885	1885	600	760	600	600	600	600	174	190
Helix V 1007/CC	2785545	2785610	R2½	R2½	1022	450	1885	1685	600	760	600	1200	600	600	182	220
Helix V 1008/CC	2785546	2785611	R2½	R2½	1059	450	1885	1685	600	760	600	1200	600	600	184	222
Helix V 1009/CC	2785547	2785612	R2½	R2½	1140	450	1685	1685	600	760	1200	1200	600	600	229	246
Helix V 1010/CC	2785548	2785613	R2½	R2½	1178	450	1685	1685	600	760	1200	1200	600	600	231	248
Helix V 1011/CC	2785549	2785614	R2½	R2½	1253	450	1685	1685	600	760	1200	1200	600	600	233	250
Helix V 1012/CC	2785550	2785615	R2½	R2½	1245	450	1885	1900	760	1900	1200	600	600	600	258	352
Helix V 1013/CC	2785551	2785616	R2½	R2½	1320	450	1885	1900	760	1900	1200	600	600	600	260	354
Helix V 1015/CC	2785552	2785617	R2½	R2½	1395	450	1885	1900	760	1900	1200	600	600	600	264	358

Характеристика



– – – – включая резервный насос

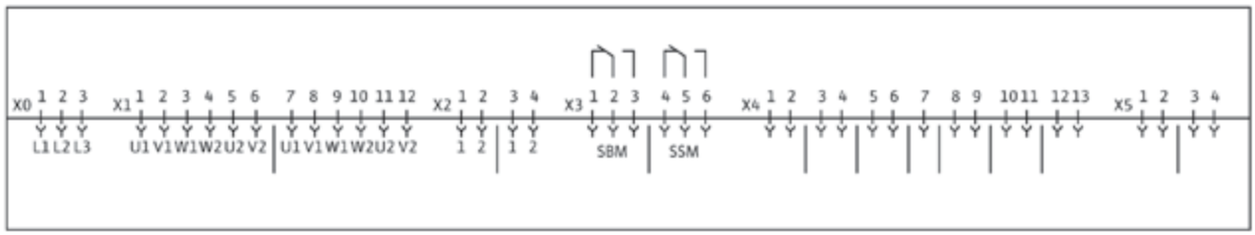
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



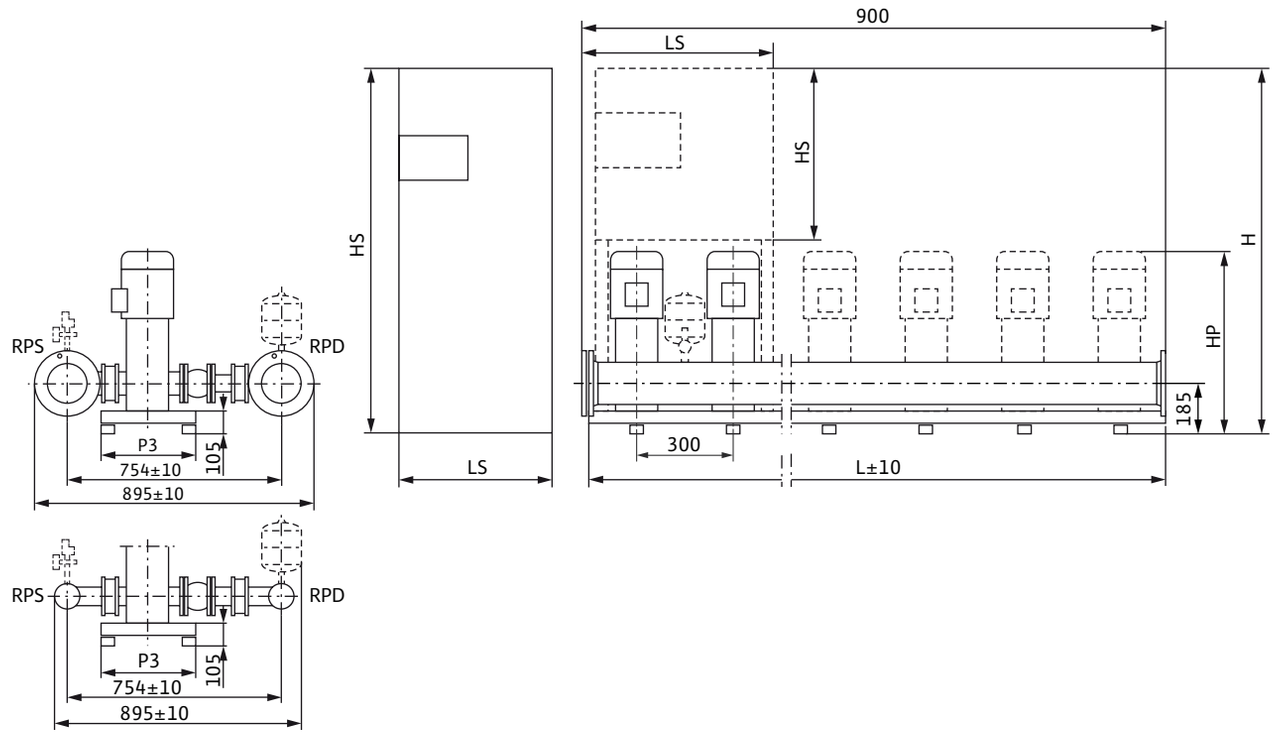
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

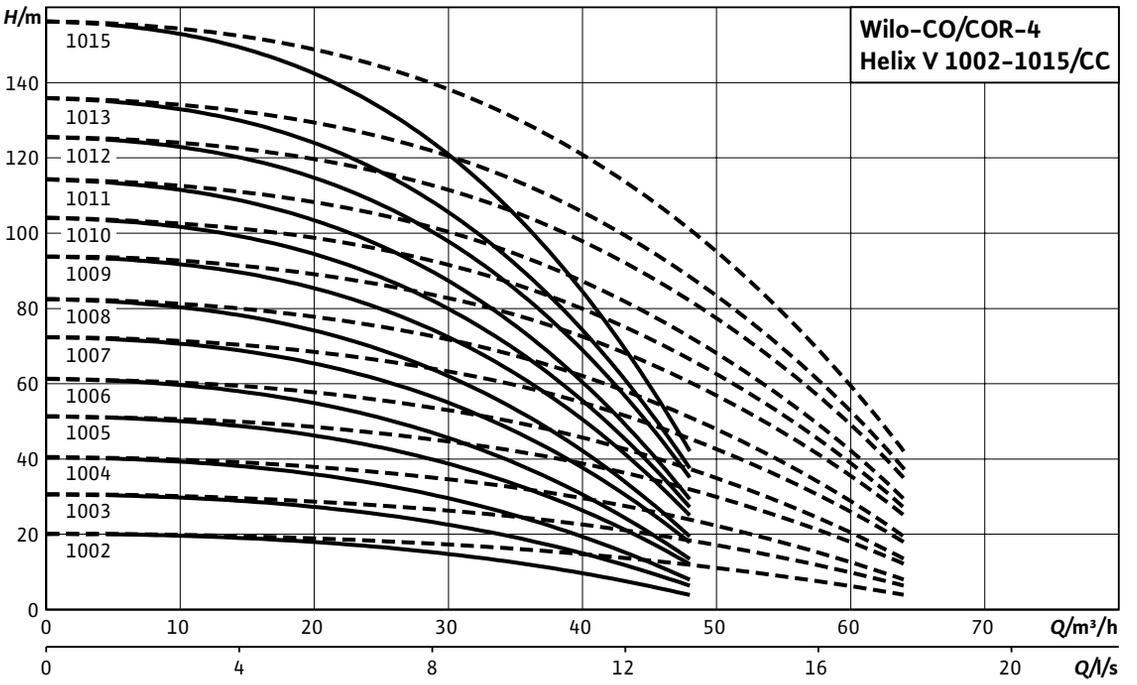


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

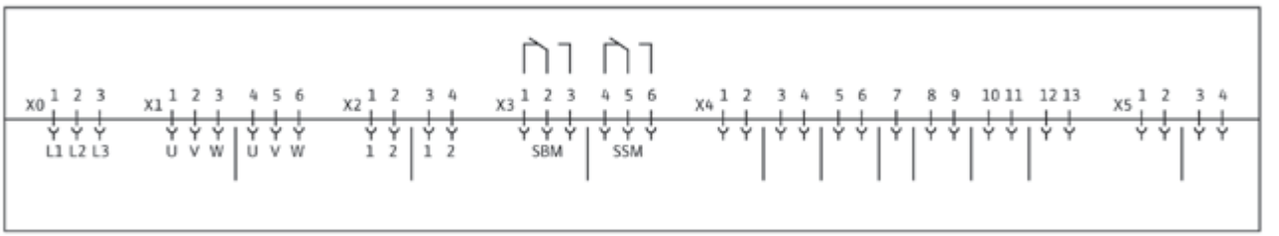
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1002/CC	2785553	2785618	R2½	R2½	766	450	1685	1885	600	760	900	900	600	600	203	215
Helix V 1003/CC	2785554	2785619	R2½	R2½	804	450	1685	1885	600	760	900	900	600	600	209	221
Helix V 1004/CC	2785555	2785620	R2½	R2½	874	450	1685	1885	600	760	900	900	600	600	227	239
Helix V 1005/CC	2785556	2785621	R2½	R2½	911	450	1885	1885	600	760	900	900	600	600	236	251
Helix V 1006/CC	2785557	2785622	R2½	R2½	949	450	1885	1885	600	760	900	900	600	600	239	254
Helix v 1007/CC	2785558	2785623	R2½	R2½	1022	470	1885	1685	600	760	900	1500	600	600	251	274
Helix V 1008/CC	2785559	2785624	R2½	R2½	1059	470	1885	1685	600	760	900	1500	600	600	254	277
Helix V 1009/CC	2785560	2785625	R2½	R2½	1140	470	1685	1685	600	760	1500	1500	600	600	298	313
Helix V 1010/CC	2785561	2785626	R2½	R2½	1178	470	1685	1685	600	760	1500	1500	600	600	301	316
Helix V 1011/CC	2785562	2785627	R2½	R2½	1253	470	1685	1685	600	760	1500	1500	600	600	304	319
Helix V 1012/CC	2785563	2785628	R2½	R2½	1245	450	1885	1900	760	1900	1500	900	600	800	337	466
Helix V 1013/CC	2785564	2785629	R2½	R2½	1320	450	1885	1900	760	1900	1500	900	600	800	340	469
Helix V 1015/CC	2785565	2785630	R2½	R2½	1395	450	1885	1900	760	1900	1500	900	600	800	346	475

Характеристика



– – – – включая резервный насос

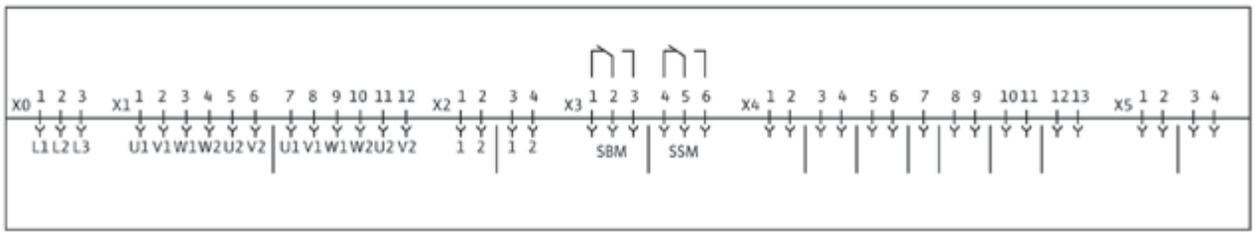
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



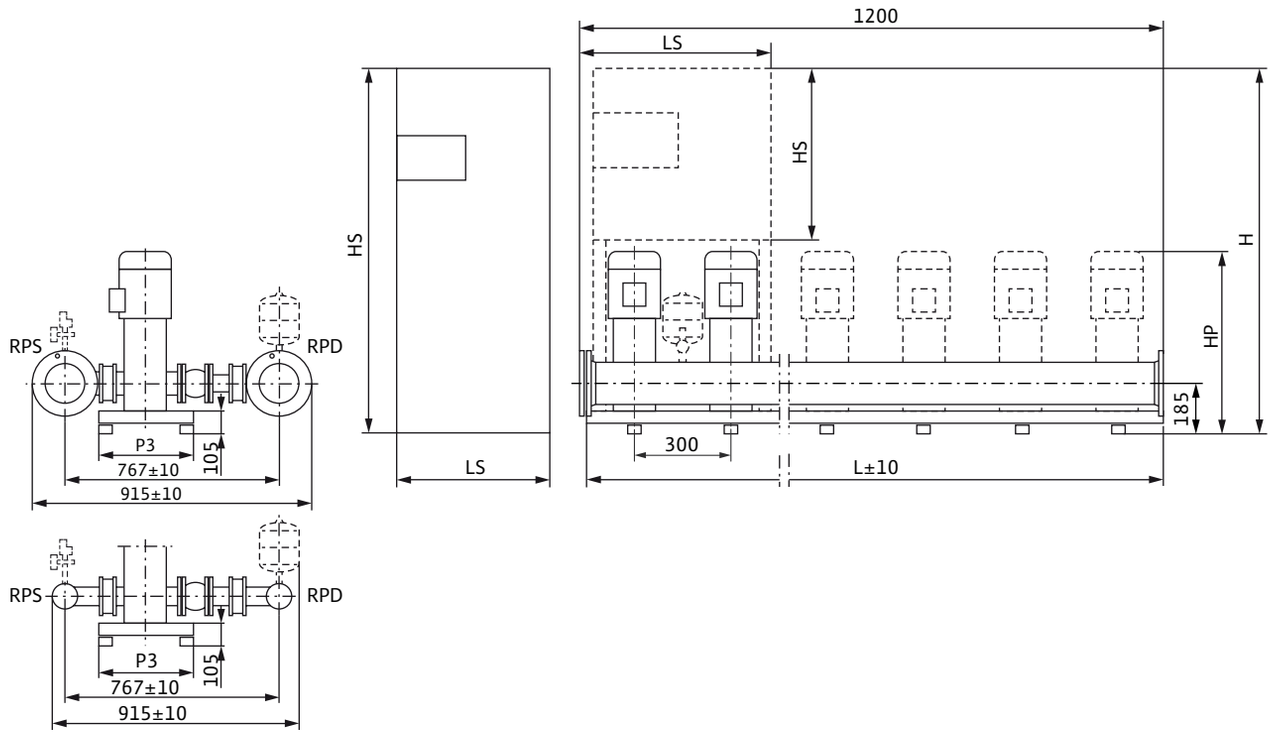
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

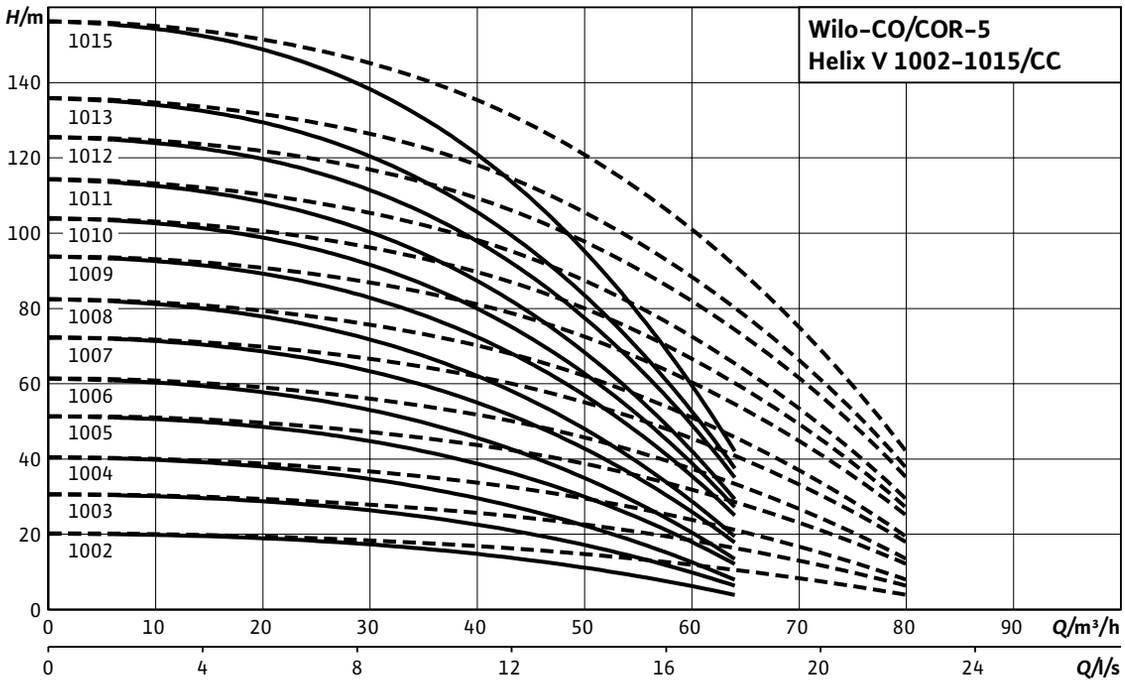


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

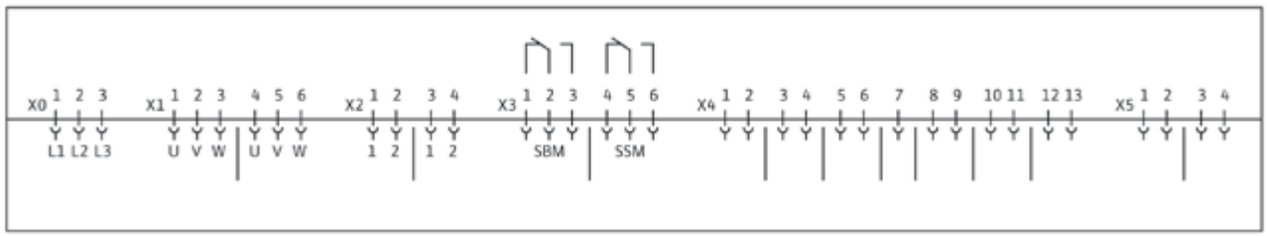
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1002/CC	2785566	2785631	R3	R3	766	450	1685	1885	600	760	1200	1200	600	600	277	264
Helix V 1003/CC	2785567	2785632	R3	R3	804	450	1685	1885	600	760	1200	1200	600	600	285	272
Helix V 1004/CC	2785568	2785633	R3	R3	874	450	1685	1885	600	760	1200	1200	600	600	309	296
Helix V 1005/CC	2785569	2785634	R3	R3	911	450	1885	1885	600	760	1200	1200	600	600	321	312
Helix V 1006/CC	2785570	2785635	R3	R3	949	450	1885	1885	600	760	1200	1200	600	600	325	316
Helix V 1007/CC	2785571	2785636	R3	R3	1022	470	1885	1685	600	760	1200	1800	600	600	342	338
Helix V 1008/CC	2785572	2785637	R3	R3	1059	470	1885	1685	600	760	1200	1800	600	600	346	342
Helix V 1009/CC	2785573	2785638	R3	R3	1140	470	1685	1685	600	760	1800	1800	600	600	400	390
Helix V 1010/CC	2785574	2785639	R3	R3	1178	470	1685	1685	600	760	1800	1800	600	600	404	394
Helix V 1011/CC	2785575	2785640	R3	R3	1253	470	1685	1685	600	760	1800	1800	600	600	408	398
Helix V 1012/CC	2785576	2785641	R3	R3	1245	450	1900	1900	1900	1900	1200	1200	600	800	532	539
Helix V 1013/CC	2785577	2785642	R3	R3	1320	450	1900	1900	1900	1900	1200	1200	600	800	536	543
Helix V 1015/CC	2785578	2785643	R3	R3	1395	450	1900	1900	1900	1900	1200	1200	600	800	544	551

Характеристика



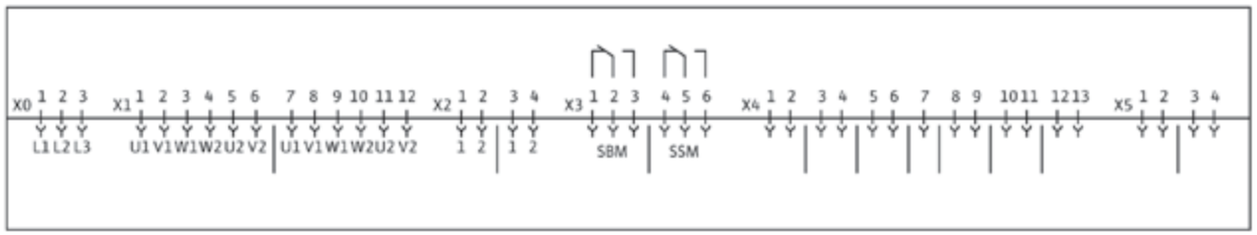
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



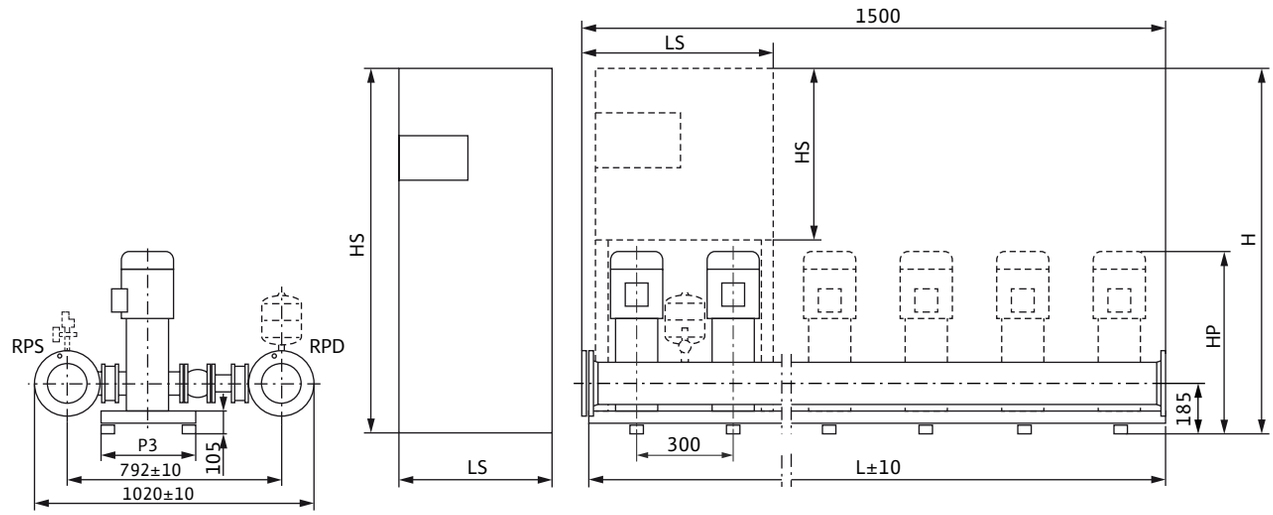
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

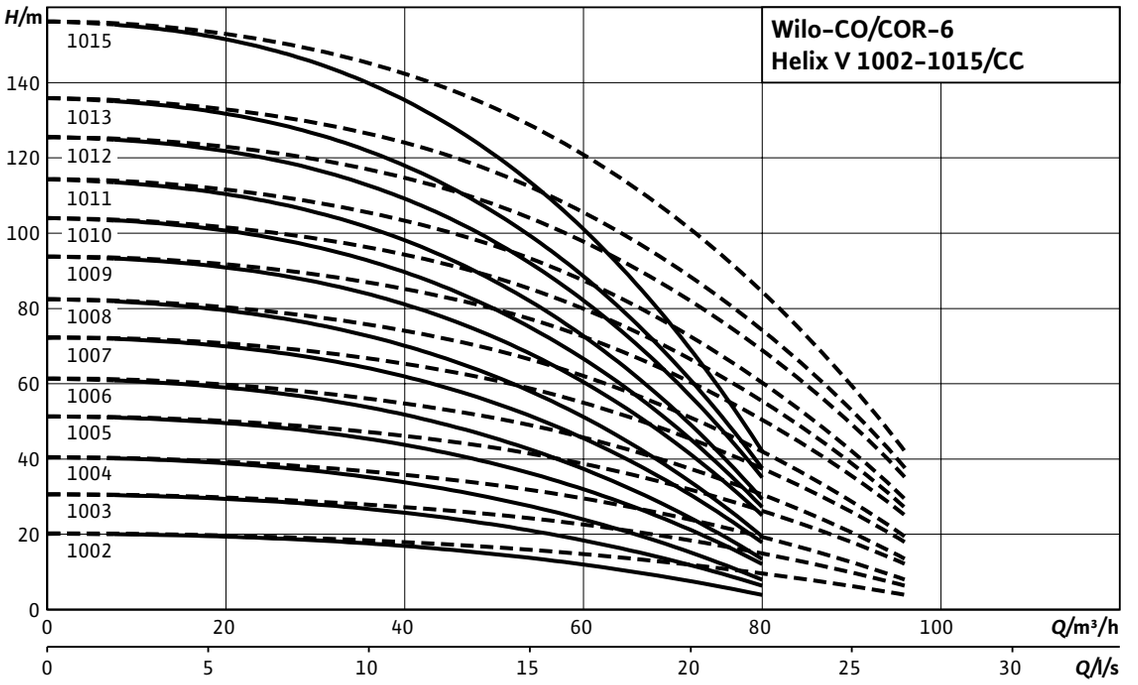


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

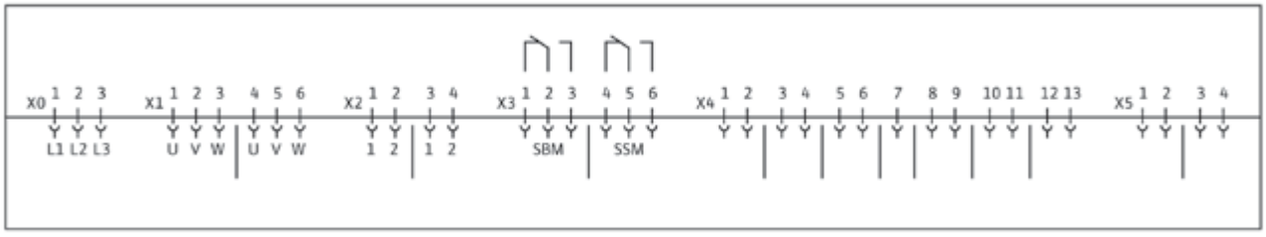
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS* мм		*L*		*LS*		*m* кг	
Helix V 1002/CC	2785579	2785644	DN100	DN100	766	470	1685	1885	600	760	1500	1500	600	760	324	347
Helix V 1003/CC	2785580	2785645	DN100	DN100	804	470	1685	1885	600	760	1500	1500	600	760	334	357
Helix V 1004/CC	2785581	2785646	DN100	DN100	874	470	1685	1885	600	760	1500	1500	600	760	364	387
Helix V 1005/CC	2785582	2785647	DN100	DN100	911	470	1885	1885	600	760	1500	1500	600	760	379	406
Helix V 1006/CC	2785583	2785648	DN100	DN100	949	470	1885	1885	600	760	1500	1500	600	760	384	411
Helix v 1007/CC	2785584	2785649	DN100	DN100	1022	470	1885	1685	600	760	1500	2300	600	760	405	451
Helix V 1008/CC	2785585	2785650	DN100	DN100	1059	470	1885	1685	600	760	1500	2300	600	760	410	456
Helix V 1009/CC	2785586	2785651	DN100	DN100	1140	470	1685	1685	600	760	2300	2300	600	760	490	516
Helix V 1010/CC	2785587	2785652	DN100	DN100	1178	470	1685	1685	600	760	2300	2300	600	760	495	521
Helix V 1011/CC	2785588	2785653	DN100	DN100	1253	470	1685	1685	600	760	2300	2300	600	760	500	526
Helix V 1012/CC	2785589	2785654	DN100	DN100	1245	470	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1000	620	664
Helix V 1013/CC	2785590	2785655	DN100	DN100	1320	470	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1000	625	669
Helix V 1015/CC	2785591	2785656	DN100	DN100	1395	470	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1000	635	679

Характеристика



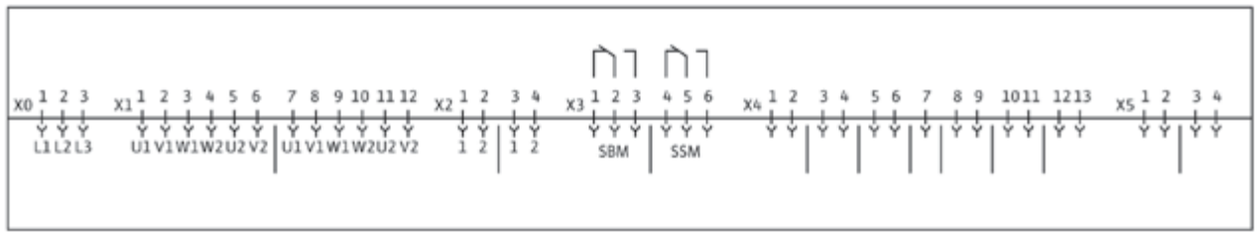
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



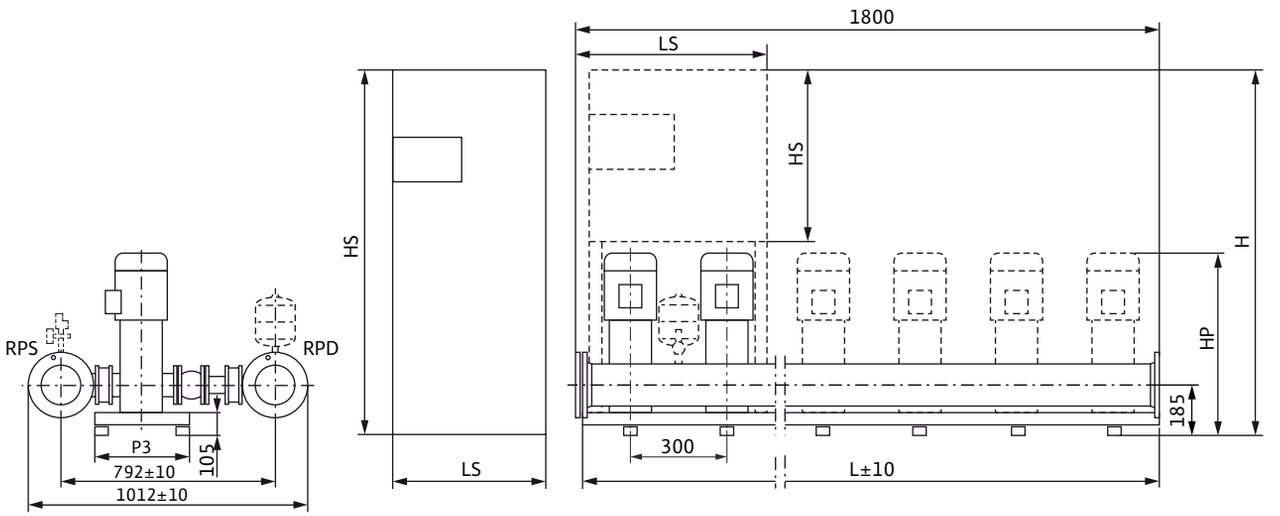
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1002/CC	0,75	1,77	76,0	77,4	77,4
Helix V 1003/CC	1,1	2,6	78,0	79,6	79,6
Helix V 1004/CC	1,5	3,3	80,0	81,3	81,3
Helix V 1005/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1006/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1007/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1008/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1009/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1010/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1011/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1012/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1013/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1015/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

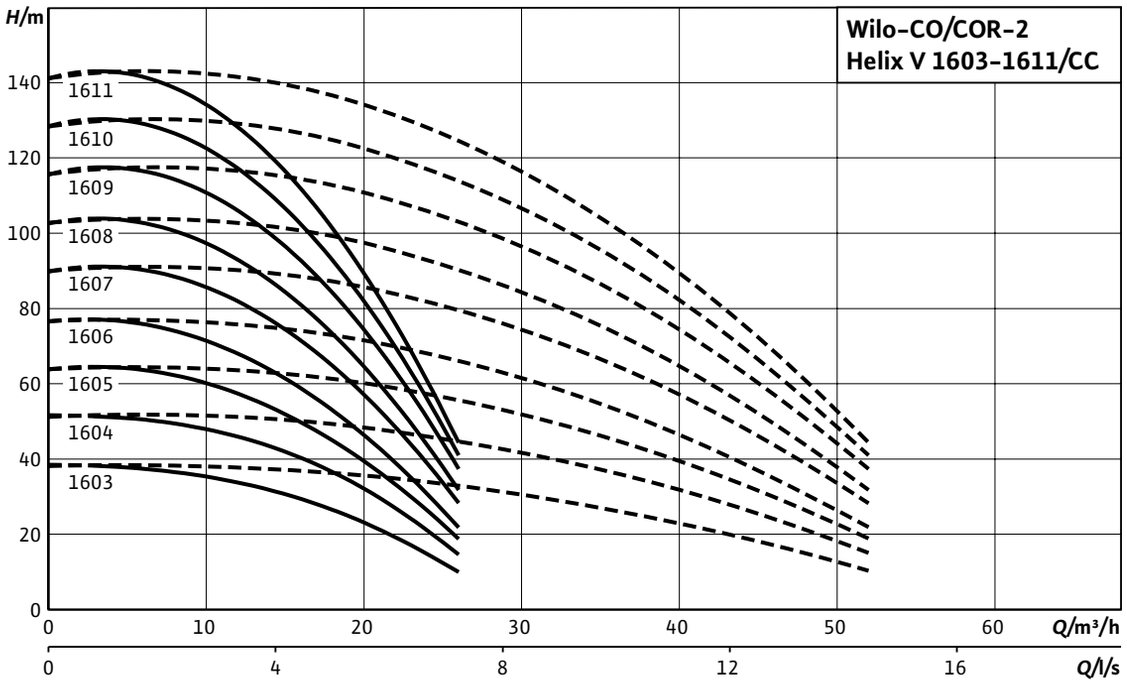


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

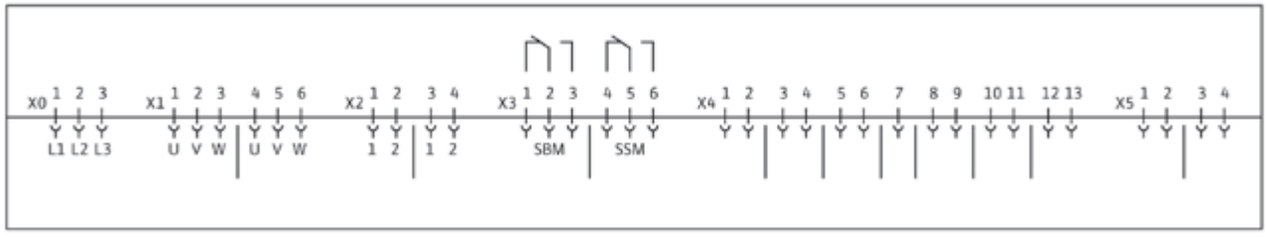
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS мм		L		LS		m кг	
Helix V 1002/CC	2785592	2785657	DN100	DN100	766	470	1685	1885	600	760	1800	1800	600	760	371	394
Helix V 1003/CC	2785593	2785658	DN100	DN100	804	470	1685	1885	600	760	1800	1800	600	760	383	406
Helix V 1004/CC	2785594	2785659	DN100	DN100	874	470	1685	1885	600	760	1800	1800	600	760	419	442
Helix V 1005/CC	2785595	2785660	DN100	DN100	911	470	1685	1885	600	760	1800	1800	600	760	437	464
Helix V 1006/CC	2785596	2785661	DN100	DN100	949	470	1685	1885	600	760	1800	1800	600	760	443	470
Helix V 1007/CC	2785597	2785662	DN100	DN100	1022	470	1885	1685	600	760	1800	2600	600	760	467	515
Helix V 1008/CC	2785598	2785663	DN100	DN100	1059	470	1885	1685	600	760	1800	2600	600	760	473	521
Helix V 1009/CC	2785599	2785664	DN100	DN100	1140	470	1685	1685	600	760	2600	2600	600	760	565	594
Helix V 1010/CC	2785600	2785665	DN100	DN100	1178	470	1685	1685	600	760	2600	2600	600	760	571	600
Helix V 1011/CC	2785601	2785666	DN100	DN100	1253	470	1685	1685	600	760	2600	2600	600	760	577	606
Helix V 1012/CC	2785602	2785667	DN100	DN100	1245	470	1900	1900	1900	1900	1800	1800	800	1000	710	750
Helix V 1013/CC	2785603	2785668	DN100	DN100	1320	470	1900	1900	1900	1900	1800	1800	800	1000	716	756
Helix V 1015/CC	2785604	2785669	DN100	DN100	1395	470	1900	1900	1900	1900	1800	1800	800	1000	728	768

Характеристика



– – – – включая резервный насос

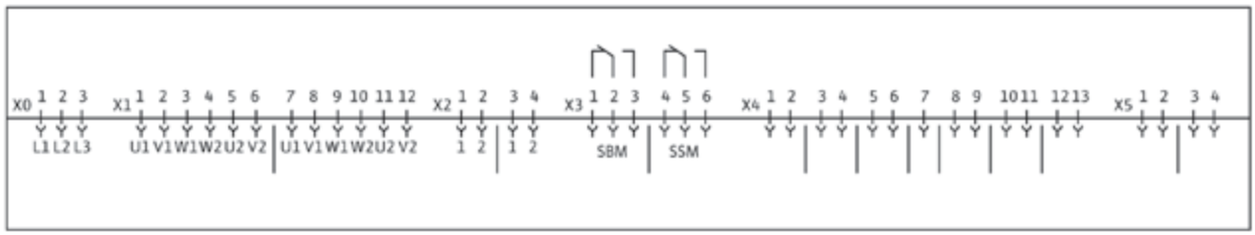
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



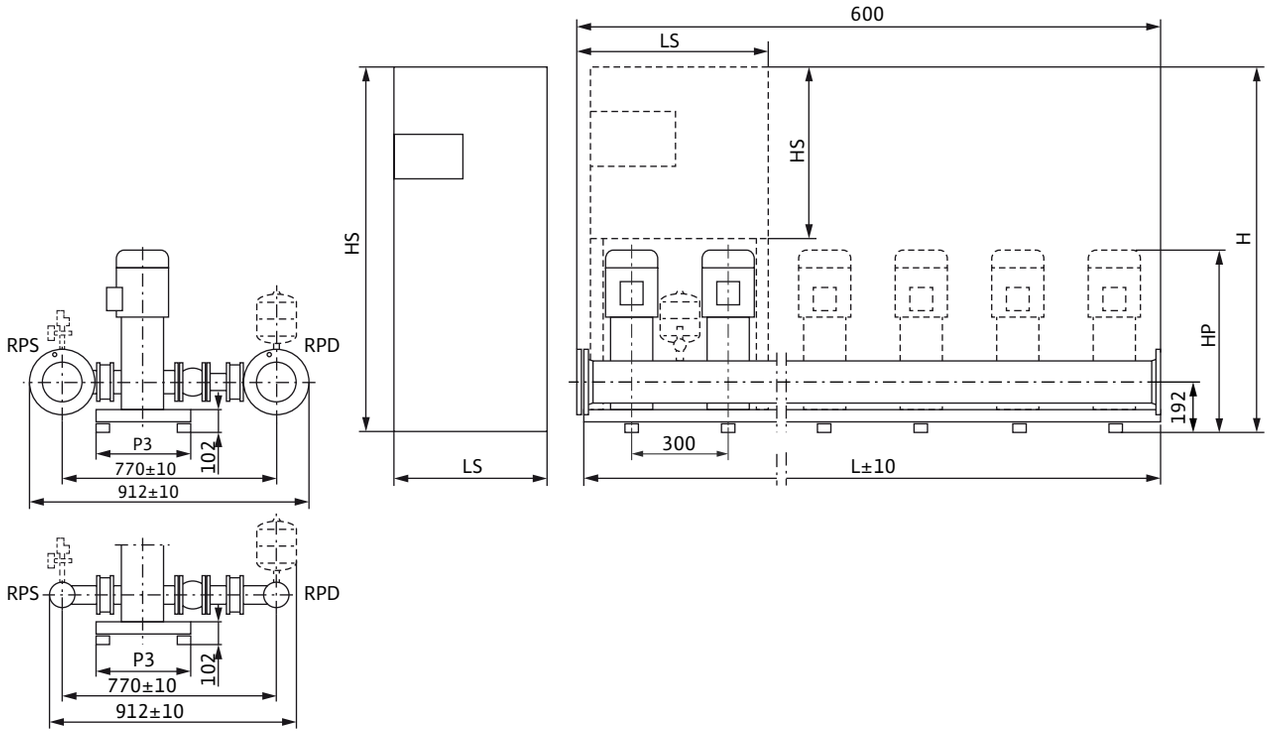
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

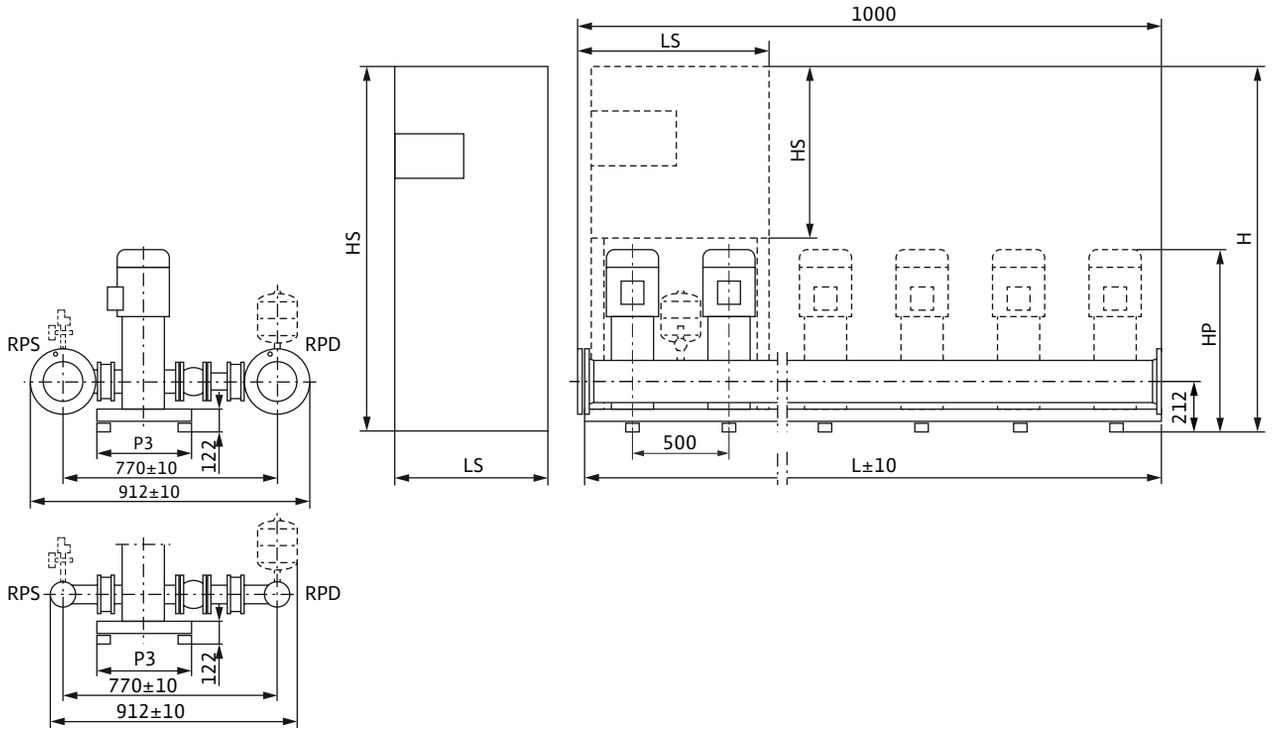


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1603/CC	2785670	2785714	R2½	R2½	881	450	1885	1885	600	760	600	600	600	600	174	190
Helix V 1604/CC	2785671	2785715	R2½	R2½	966	450	1885	1885	600	760	600	600	600	600	184	201
Helix V 1605/CC	2785672	2785716	R2½	R2½	1062	450	1885	1885	600	760	600	1200	600	600	206	223
Helix V 1606/CC	2785673	2785717	R2½	R2½	1112	450	1885	1885	600	760	600	1200	600	600	208	225
Helix v 1607/CC	2785674	2785718	R2½	R2½	1152	450	1885	–	760	1900	1200	600	600	600	279	394
Helix V 1608/CC	2785675	2785719	R2½	R2½	1202	450	1885	–	760	1900	1200	600	600	600	283	398

Габаритный чертеж

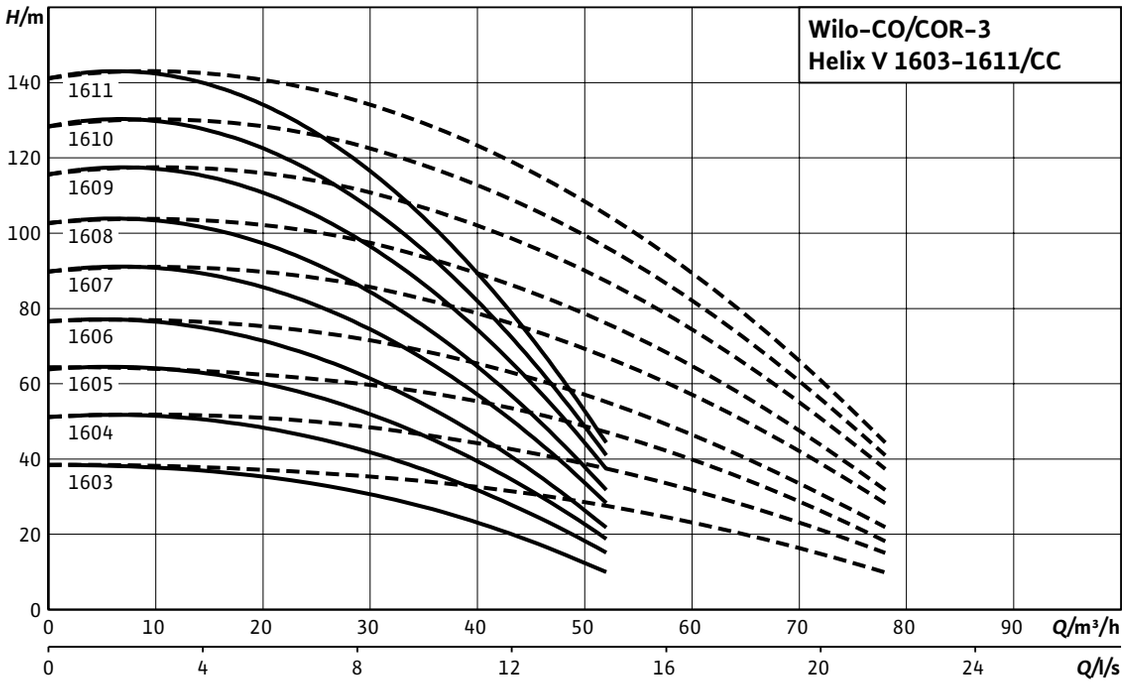


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

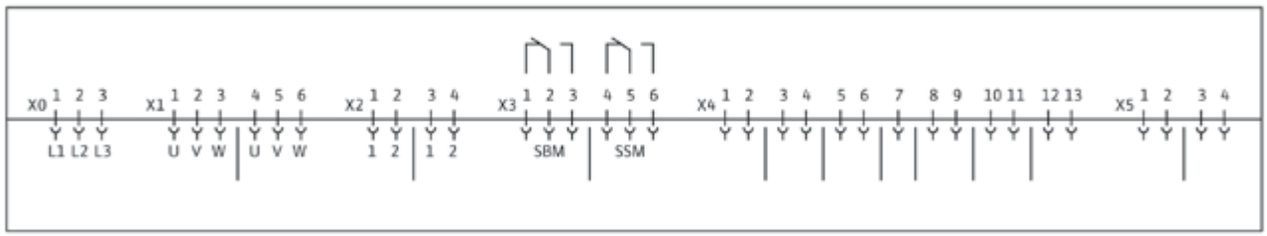
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS мм		L		LS		m кг	
Helix V 1609/CC	2785676	2785720	R2½	R2½	1459	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	326	443
Helix V 1610/CC	2785677	2785721	R2½	R2½	1609	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	330	447
Helix V 1611/CC	2785678	2785722	R2½	R2½	1609	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	332	449

Характеристика



– – – – включая резервный насос

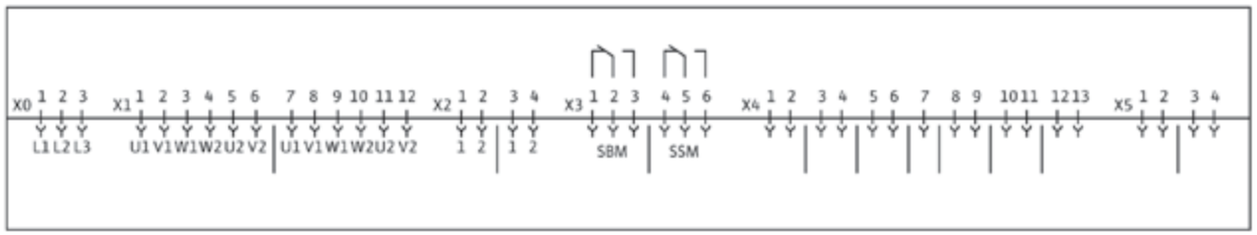
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



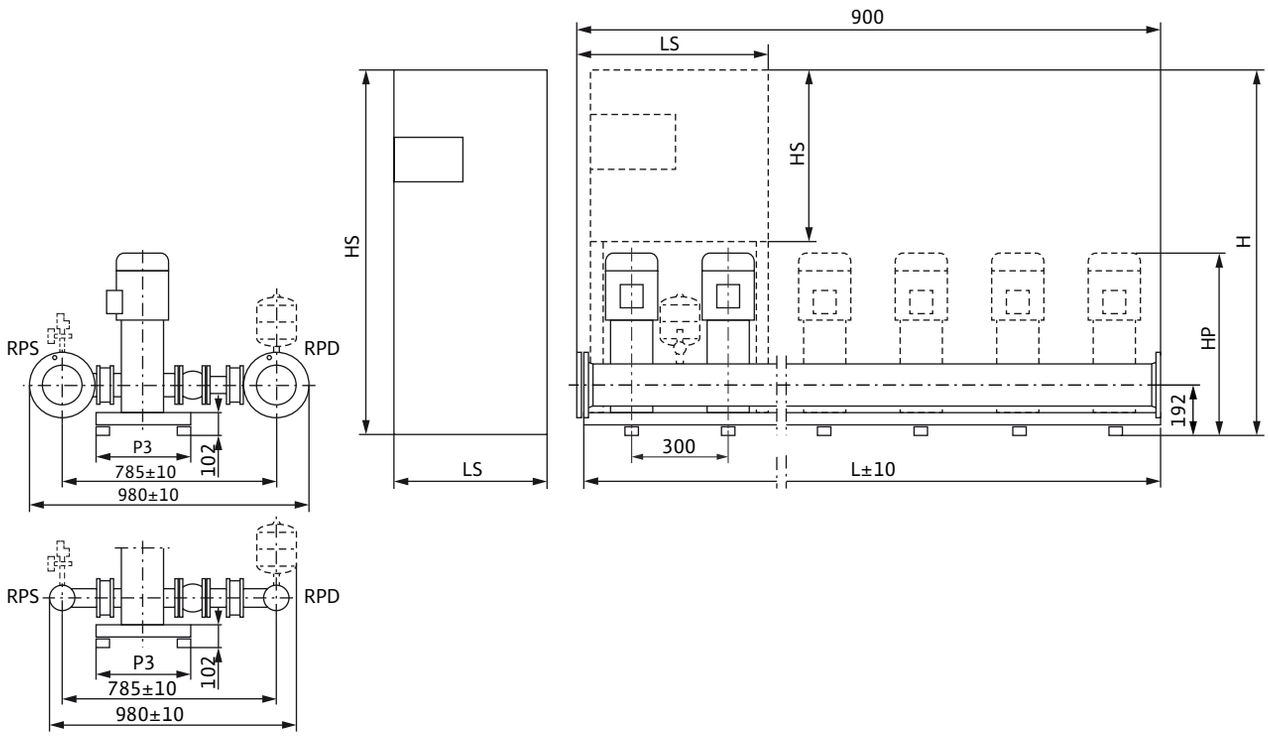
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

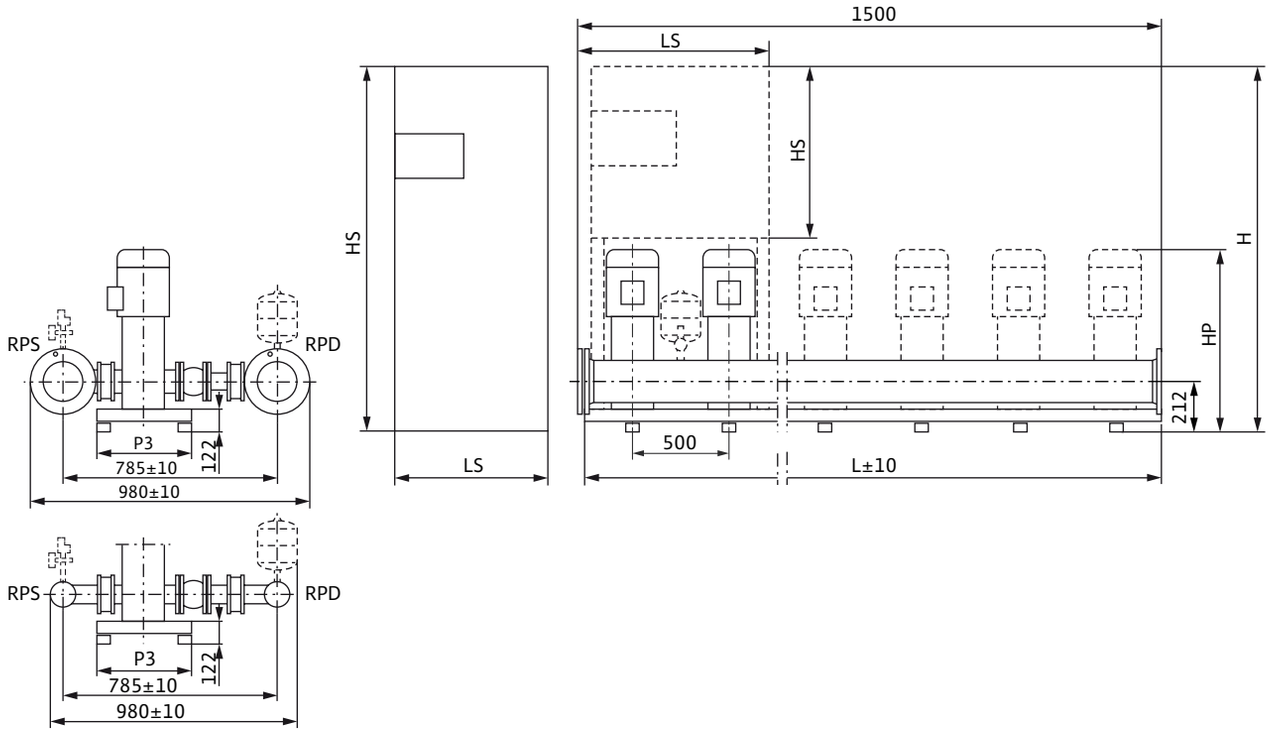


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1603/CC	2785679	2785723	R3	R3	881	450	1885	1885	600	760	900	900	600	600	234	250
Helix V 1604/CC	2785680	2785724	R3	R3	966	450	1885	1885	600	760	900	900	600	600	250	265
Helix V 1605/CC	2785681	2785725	R3	R3	1062	470	1885	1885	600	760	900	1500	600	600	283	305
Helix V 1606/CC	2785682	2785726	R3	R3	1112	470	1885	1885	600	760	900	1500	600	600	286	308
Helix V 1607/CC	2785683	2785727	R3	R3	1152	450	1885	–	760	1900	1500	900	600	800	362	492
Helix V 1608/CC	2785684	2785728	R3	R3	1202	450	1885	–	760	1900	1500	900	600	800	368	498

Габаритный чертеж

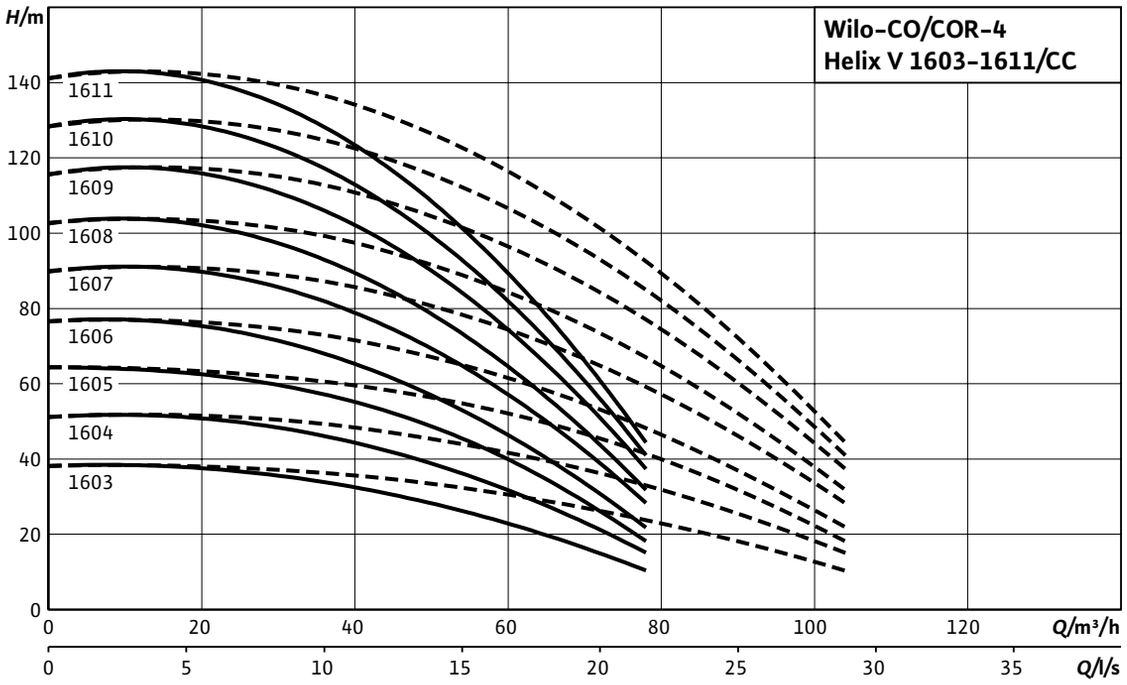


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

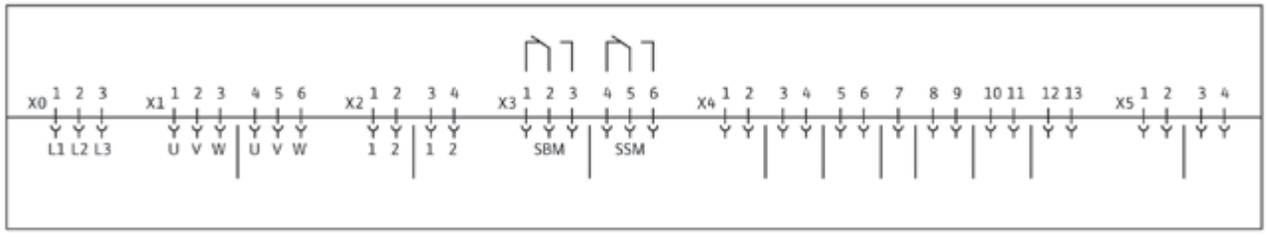
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS мм		L		LS		m кг	
Helix V 1609/CC	2785685	2785729	R3	R3	1459	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	448	567
Helix V 1610/CC	2785686	2785730	R3	R3	1609	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	454	573
Helix V 1611/CC	2785687	2785731	R3	R3	1609	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	457	576

Характеристика



– – – – включая резервный насос

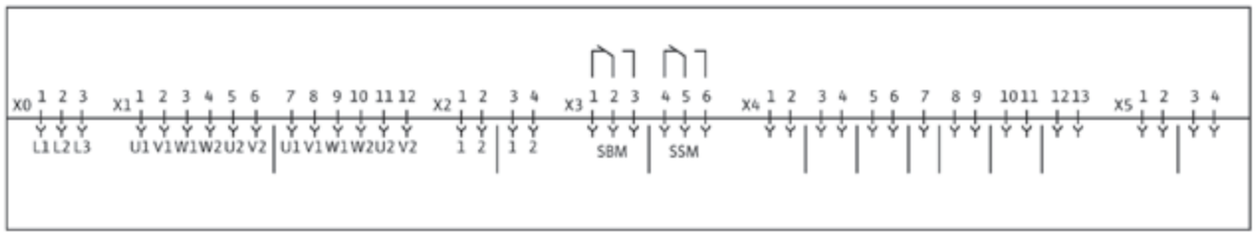
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



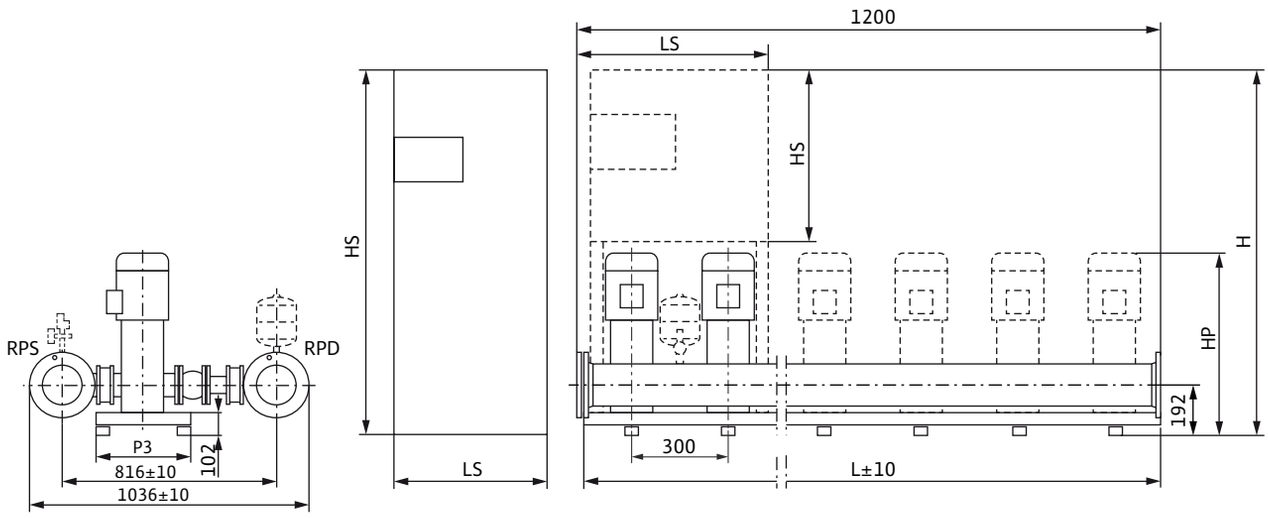
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

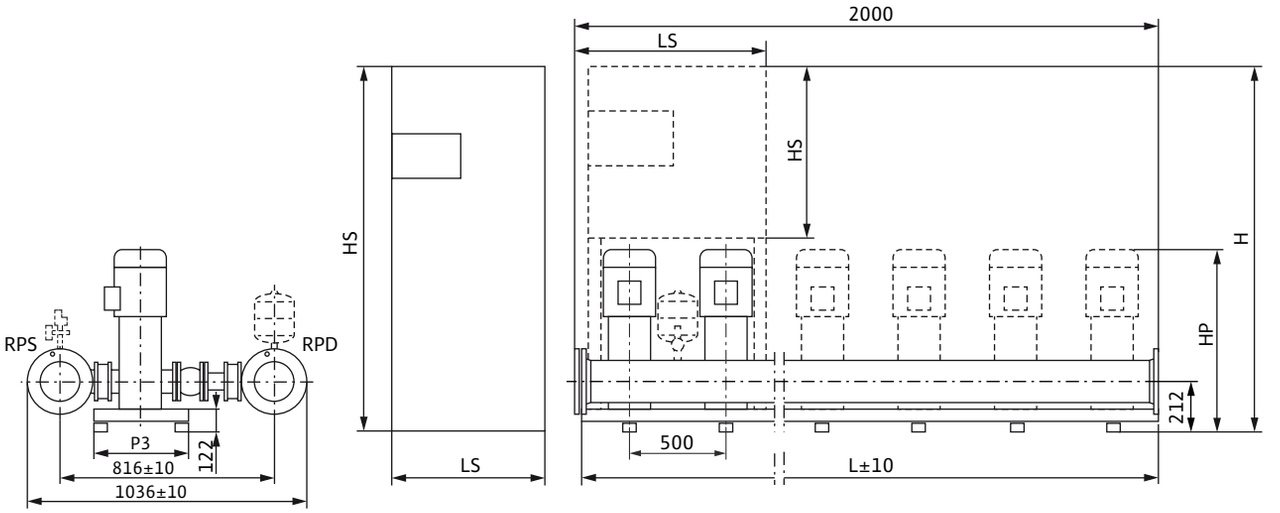


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*			
									мм								кг	
Helix V 1603/CC	2785688	2785732	DN100	DN100	881	450	1885	1885	600	760	1200	1200	600	600	322	337		
Helix V 1604/CC	2785689	2785733	DN100	DN100	966	450	1885	1885	600	760	1200	1200	600	600	342	357		
Helix V 1605/CC	2785690	2785734	DN100	DN100	1062	470	1885	1885	600	760	1200	1800	600	600	386	407		
Helix V 1606/CC	2785691	2785735	DN100	DN100	1112	470	1885	1885	600	760	1200	1800	600	600	390	411		
Helix V 1607/CC	2787209	2785736	DN100	DN100	1152	450	–	–	1900	1900	1200	1200	600	800	543	600		
Helix V 1608/CC	2785692	2785737	DN100	DN100	1202	450	–	–	1900	1900	1200	1200	600	800	551	608		

Габаритный чертеж

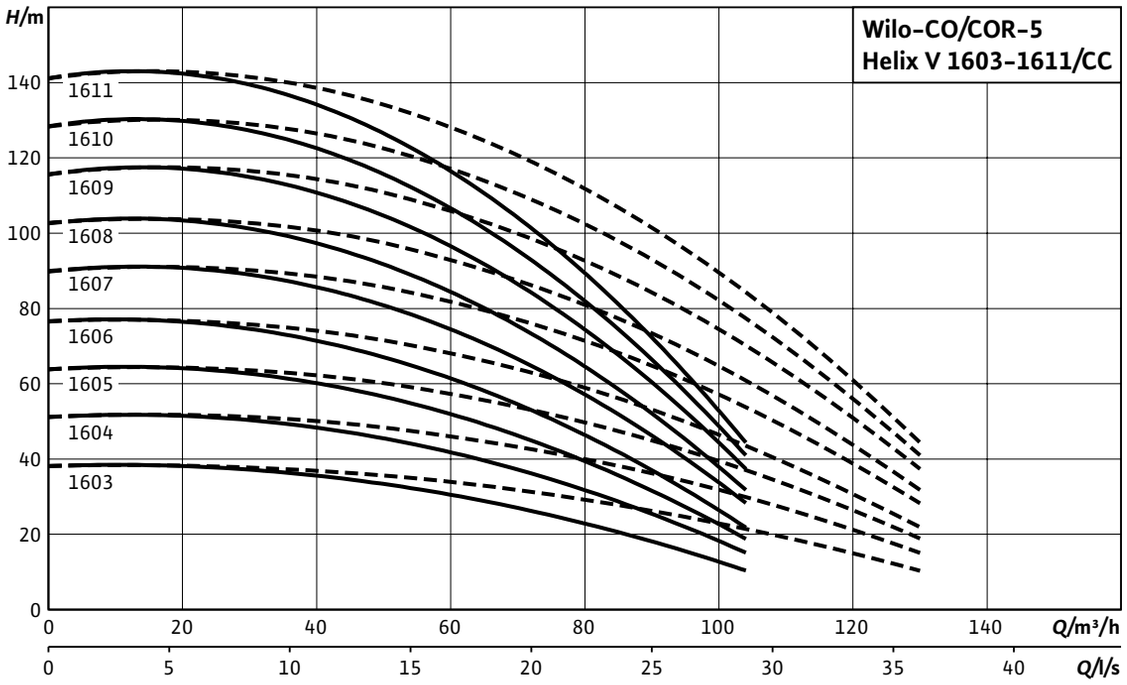


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

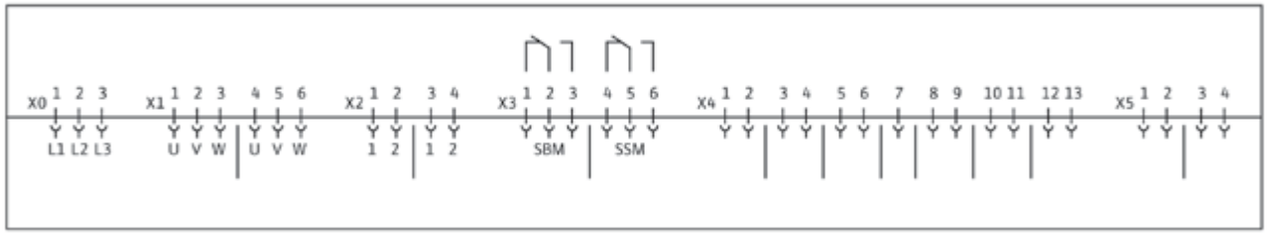
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS мм		L		LS		m кг	
Helix V 1609/CC	2785693	2785738	DN100	DN100	1459	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	650	706
Helix V 1610/CC	2785694	2785739	DN100	DN100	1609	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	658	714
Helix V 1611/CC	2785695	2785740	DN100	DN100	1609	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	662	718

Характеристика



– – – – включая резервный насос

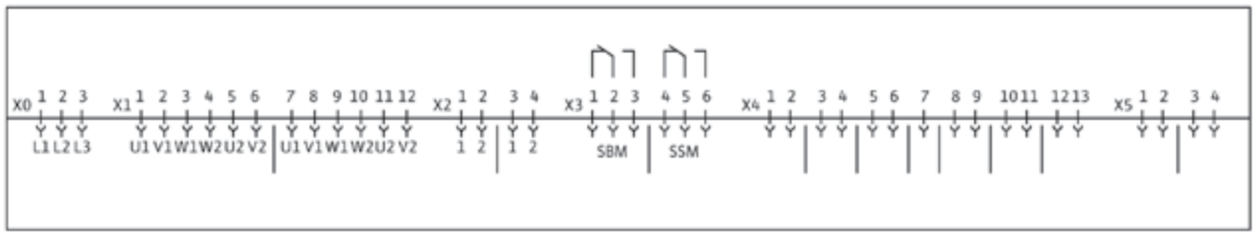
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



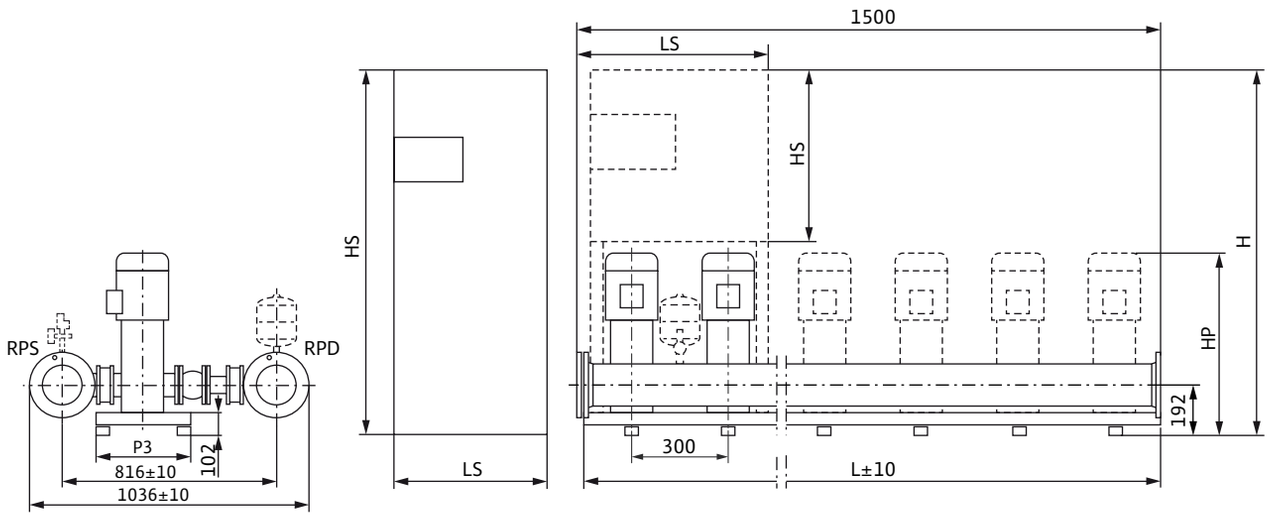
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

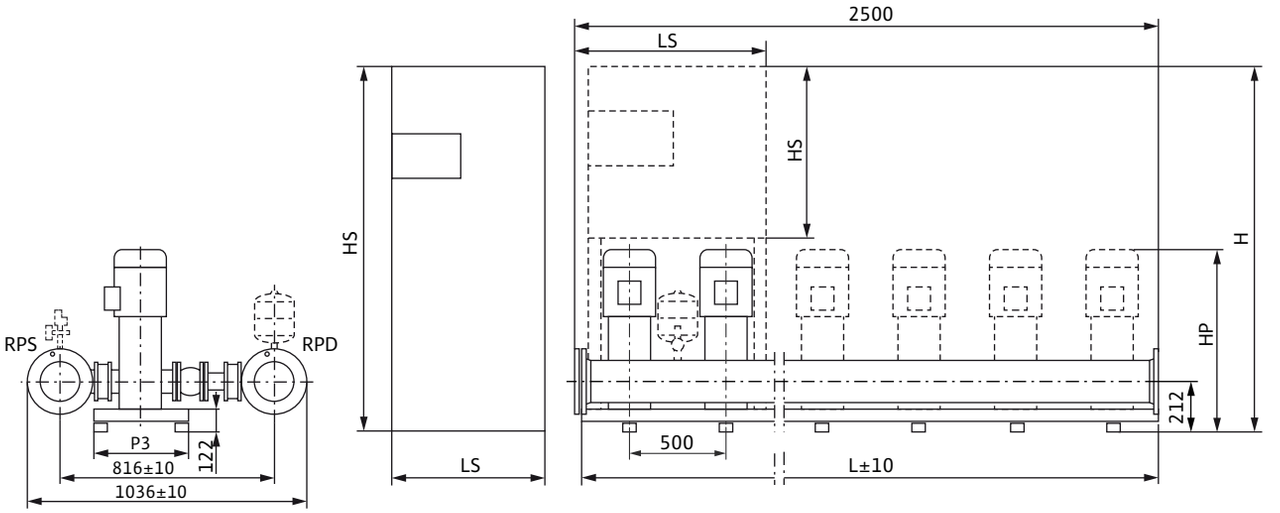


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1603/CC	2785696	2785741	DN100	DN100	881	470	1885	1885	600	760	1500	1500	600	760	366	391
Helix V 1604/CC	2785697	2785742	DN100	DN100	966	470	1885	1885	600	760	1500	1500	600	760	391	416
Helix V 1605/CC	2785698	2785743	DN100	DN100	1062	470	1885	1885	600	760	1500	2300	600	760	447	490
Helix V 1606/CC	2785699	2785744	DN100	DN100	1112	470	1885	1885	600	760	1500	2300	600	760	452	495
Helix V 1607/CC	2785700	2785745	DN100	DN100	1152	470	–	–	1900	1900	1500	1500	800	1000	651	695
Helix V 1608/CC	2785701	2785746	DN100	DN100	1202	470	–	–	1900	1900	1500	1500	800	1000	661	705

Габаритный чертеж

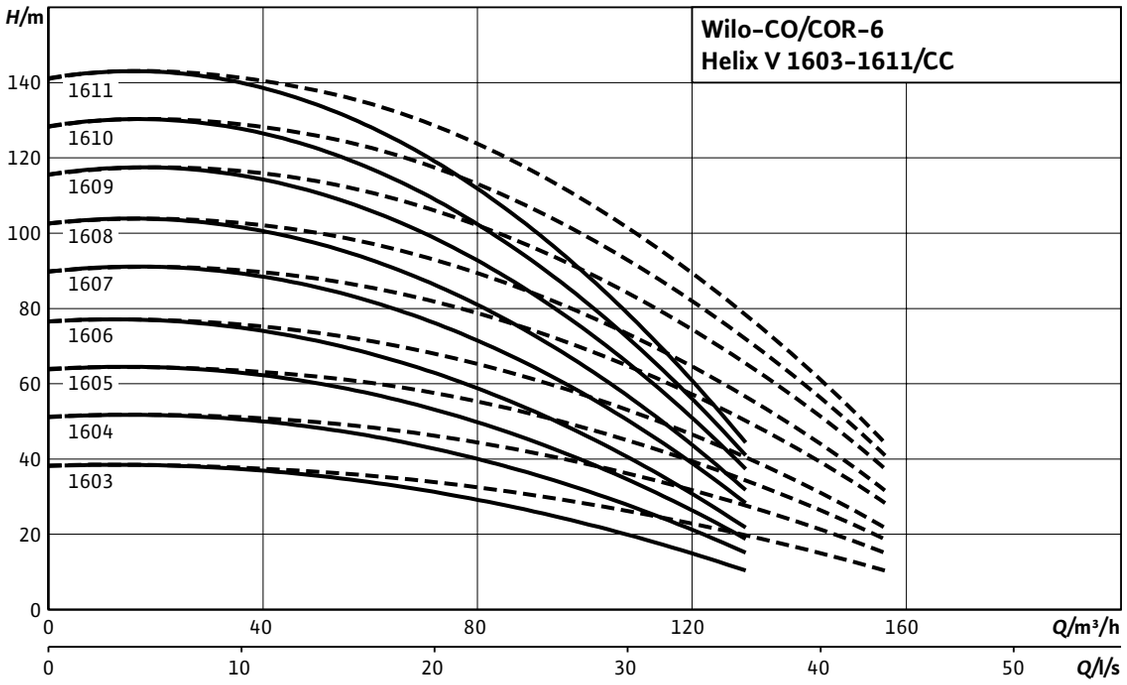


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

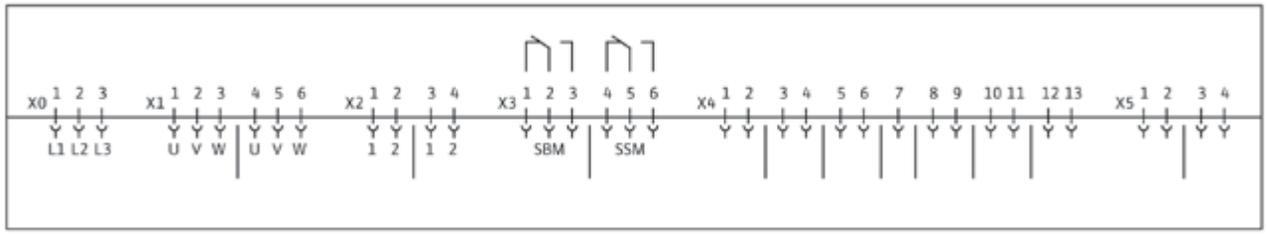
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 1609/CC	2785702	2785747	DN100	DN100	1459	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	799	842
Helix V 1610/CC	2785703	2785748	DN100	DN100	1609	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	809	852
Helix V 1611/CC	2785704	2785749	DN100	DN100	1609	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	814	857

Характеристика



– – – – включая резервный насос

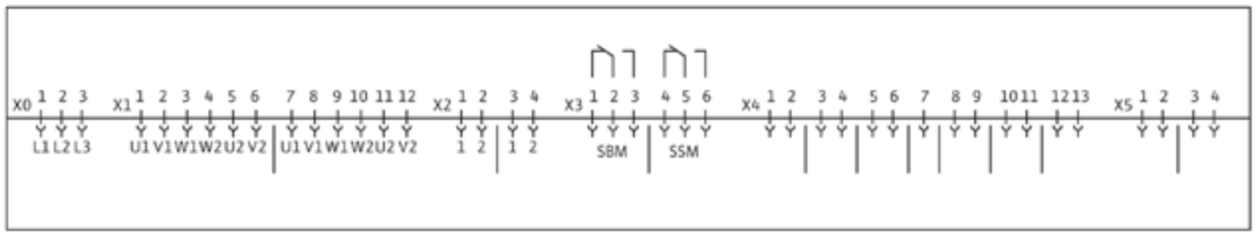
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



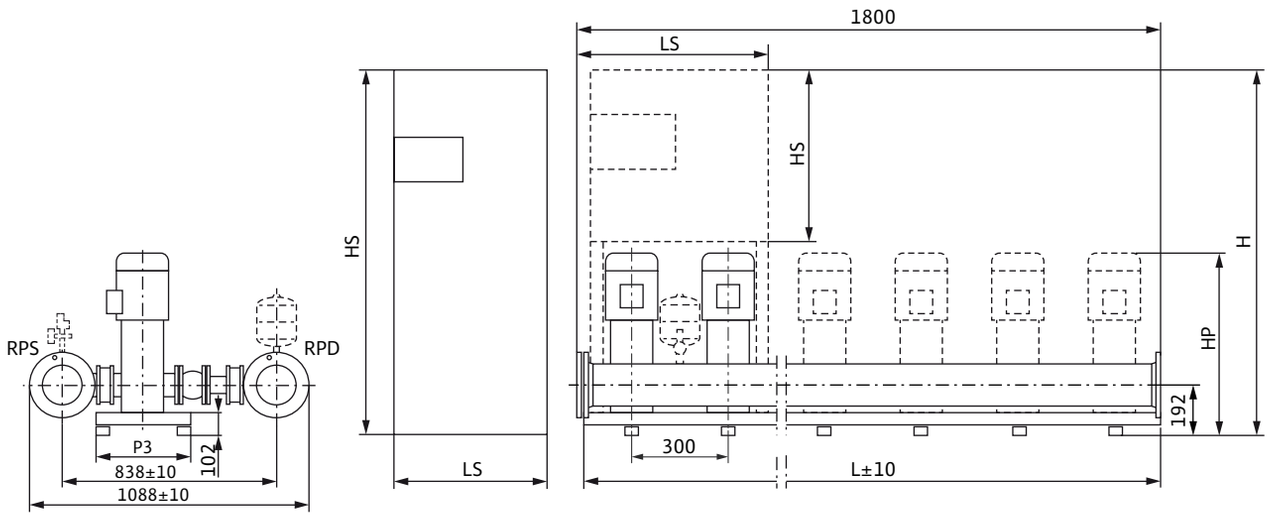
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 1603/CC	2,2	4,6	82,0	83,2	83,2
Helix V 1604/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 1605/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1606/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 1607/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1608/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 1609/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1610/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 1611/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

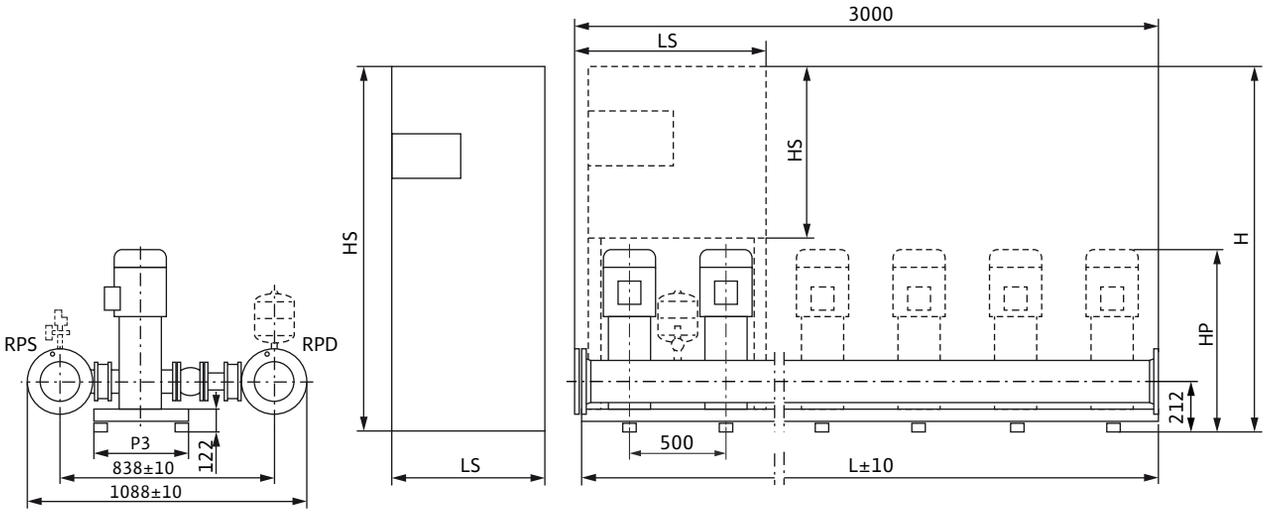


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*			
									мм								кг	
Helix V 1603/CC	2785705	2785750	DN125	DN125	881	470	1885	1885	600	760	1800	1800	600	760	445	470		
Helix V 1604/CC	2785706	2785751	DN125	DN125	966	470	1885	1885	600	760	1800	1800	600	760	475	501		
Helix V 1605/CC	2785707	2785752	DN125	DN125	1062	470	1885	1885	600	760	1800	2600	600	760	541	588		
Helix V 1606/CC	2785708	2785753	DN125	DN125	1112	470	1885	1885	600	760	1800	2600	600	760	547	594		
Helix v 1607/CC	2785709	2785754	DN125	DN125	1152	470	–	–	1900	1900	1800	1800	800	1000	772	812		
Helix V 1608/CC	2785710	2785755	DN125	DN125	1202	470	–	–	1900	1900	1800	1800	800	1000	784	824		

Габаритный чертеж

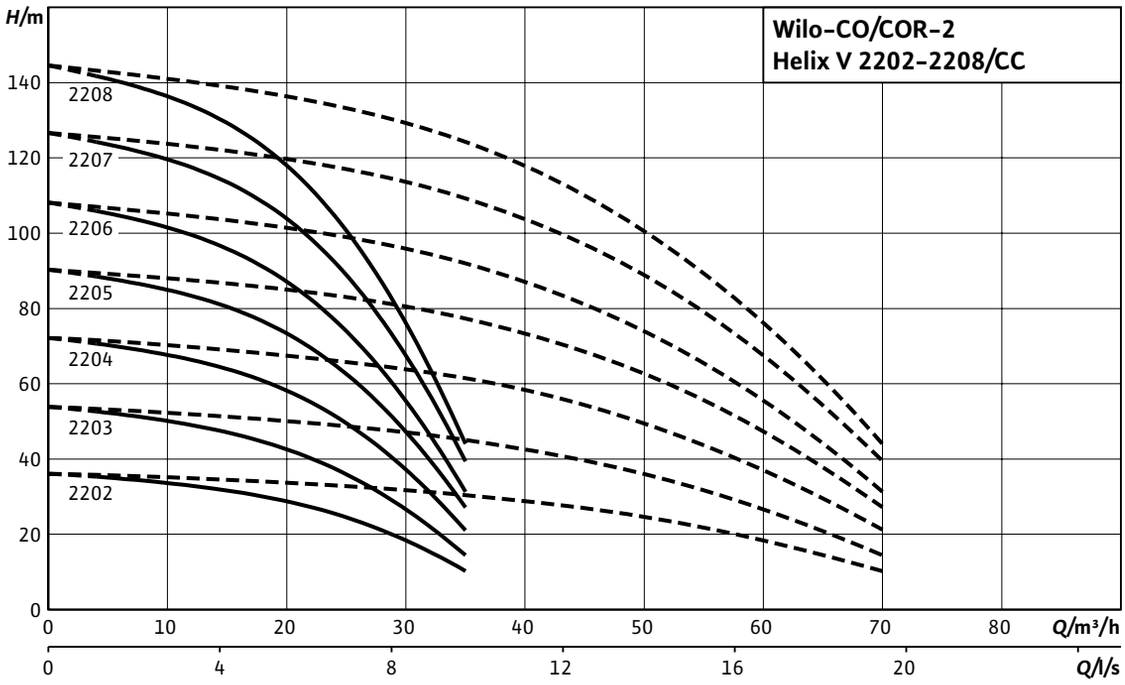


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

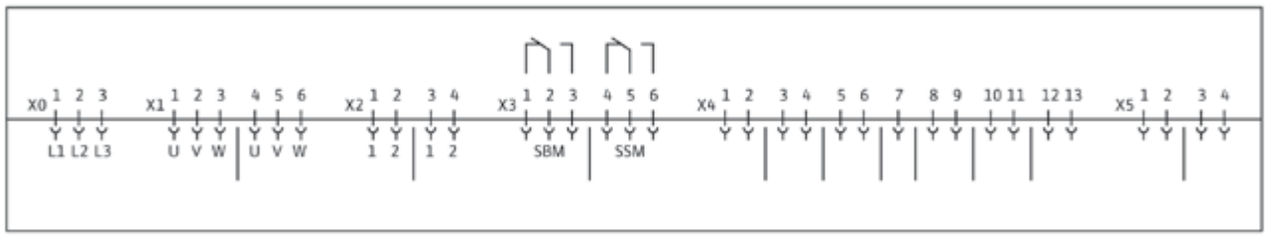
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS мм		L		LS		m кг	
Helix V 1609/CC	2785711	2785756	DN125	DN125	1459	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	955	955
Helix V 1610/CC	2785712	2785757	DN125	DN125	1609	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	967	1007
Helix V 1611/CC	2785713	2785758	DN125	DN125	1609	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	973	1013

Характеристика



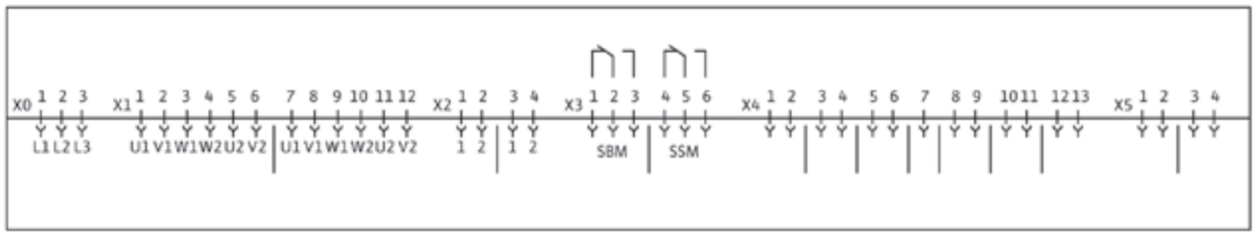
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



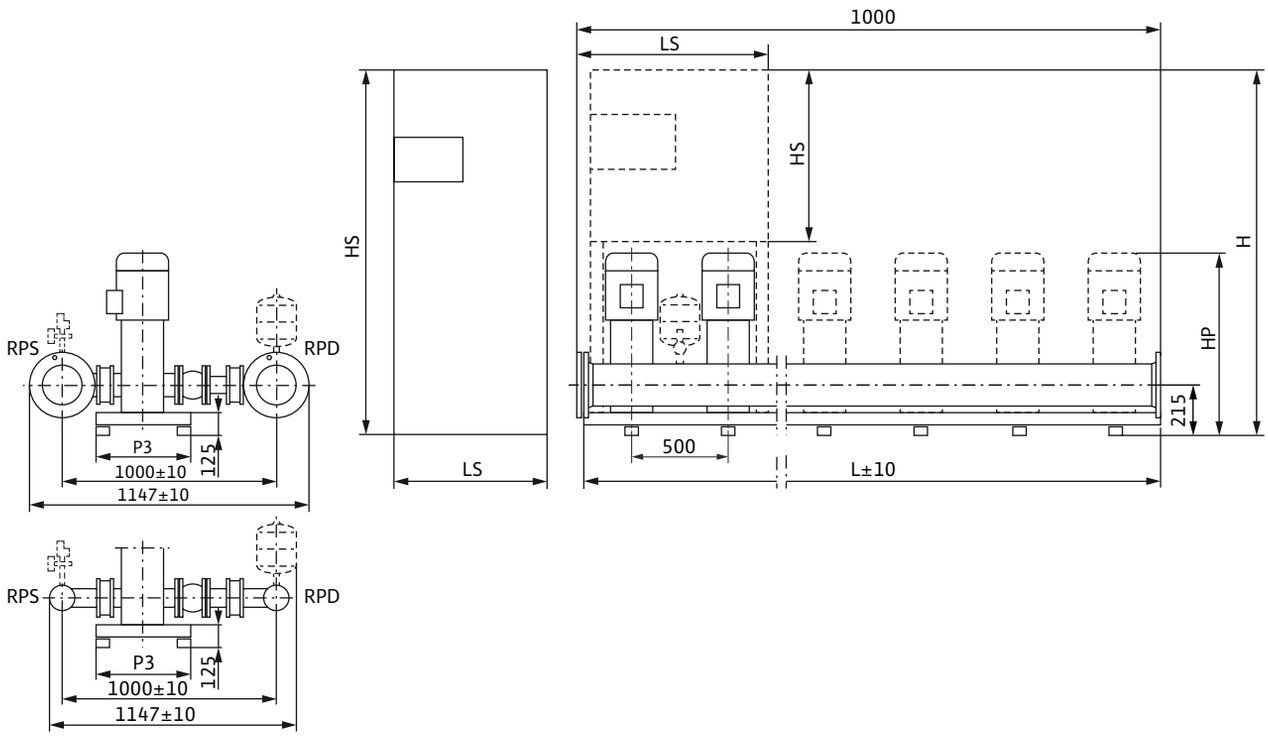
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CC	11	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

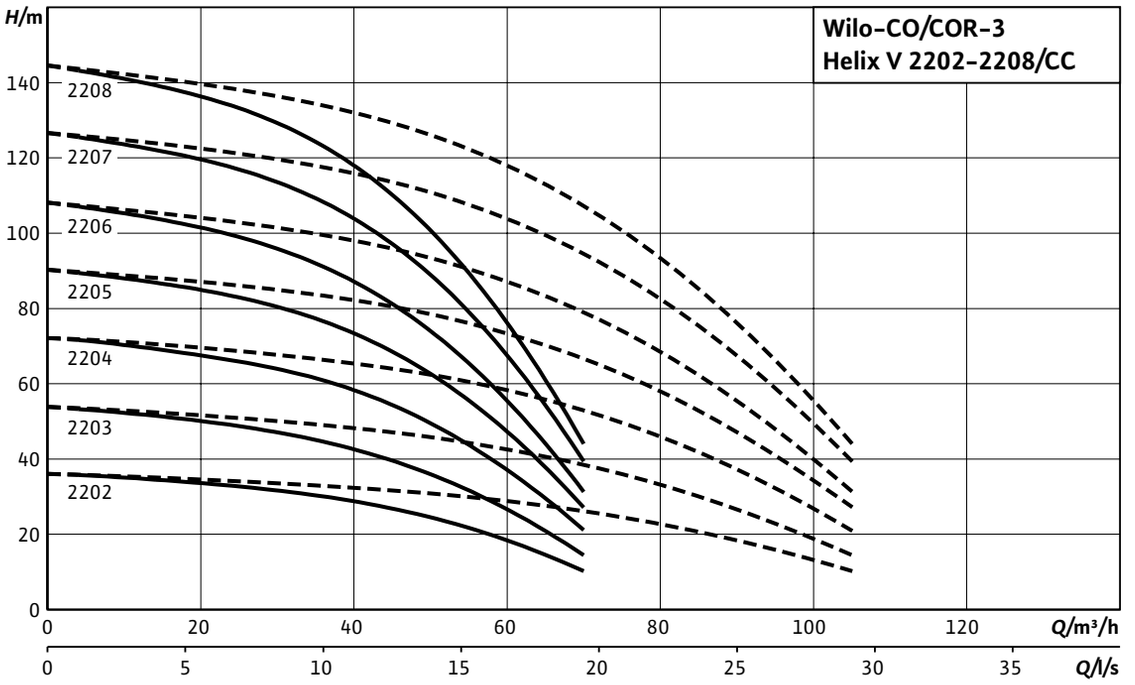


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

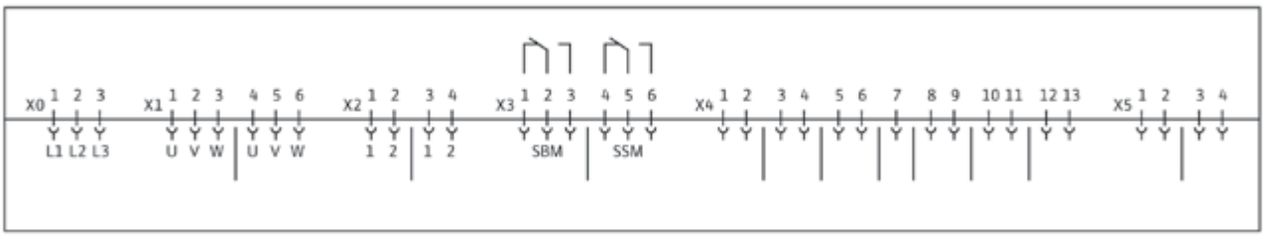
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS* мм		*L*		*LS*		*m* кг	
Helix V 2202/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	968	500	1905	1905	600	760	1080	1080	600	600	290	302
Helix V 2203/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1063	500	1905	1905	600	760	1080	1080	600	600	303	409
Helix V 2204/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1252	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	480	473
Helix V 2205/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1337	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	498	540
Helix V 2206/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1387	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	502	544
Helix V 2207/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1437	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	519	547
Helix V 2208/CC	по запросу	по запросу	R3	R3	1598	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	586	623

Характеристика



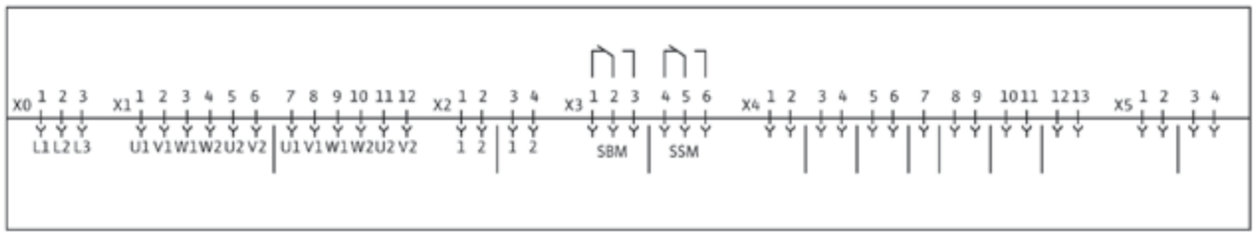
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



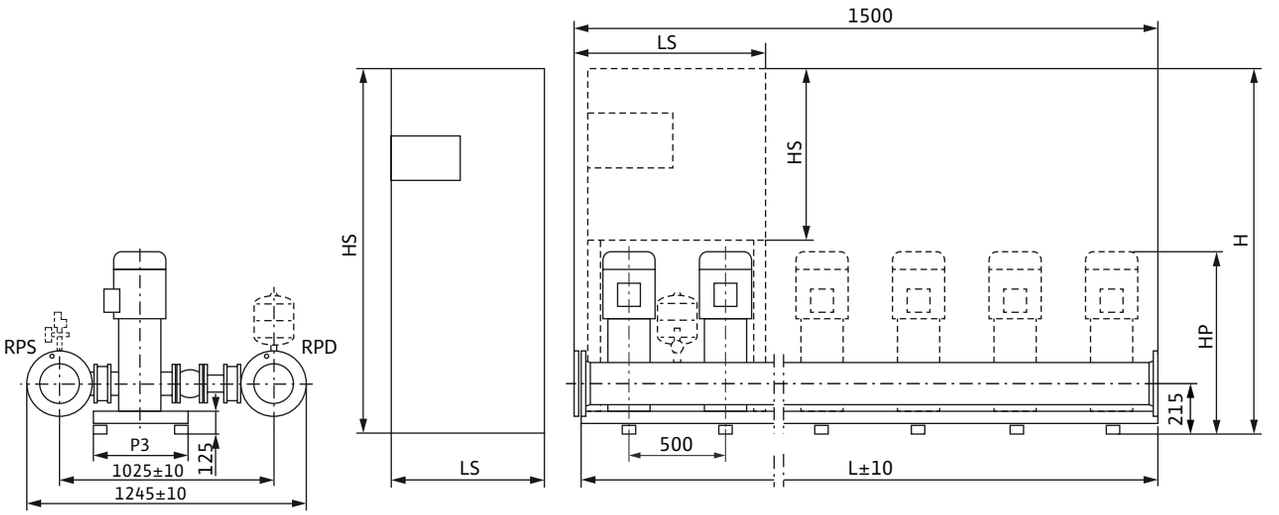
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CC	11	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

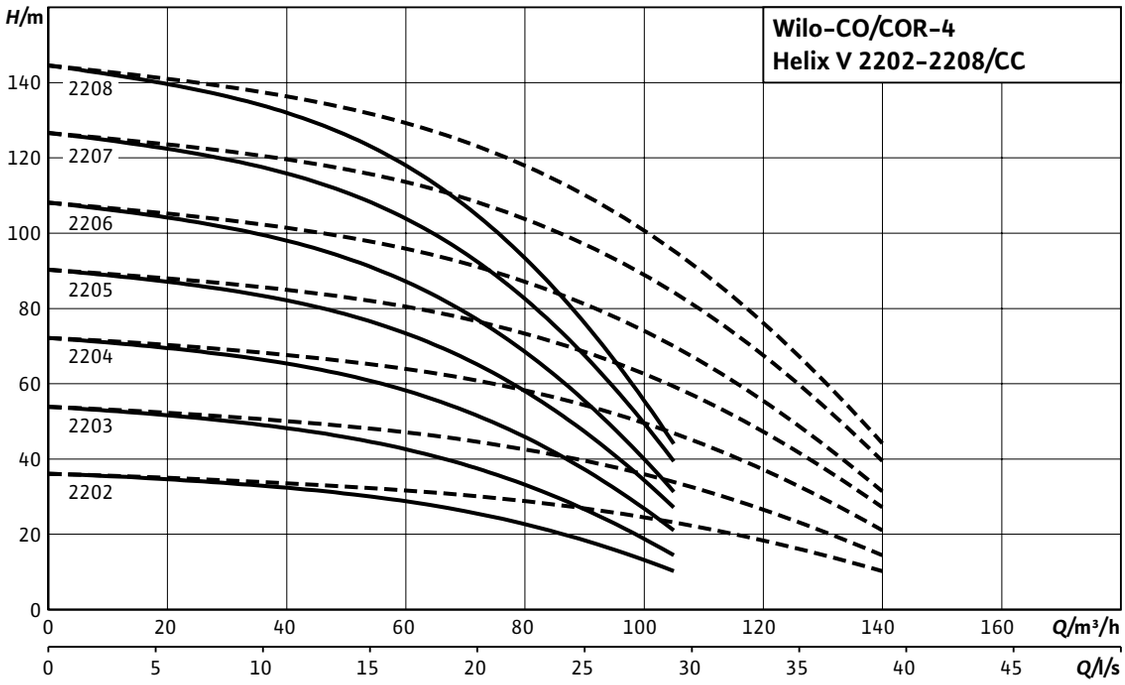


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

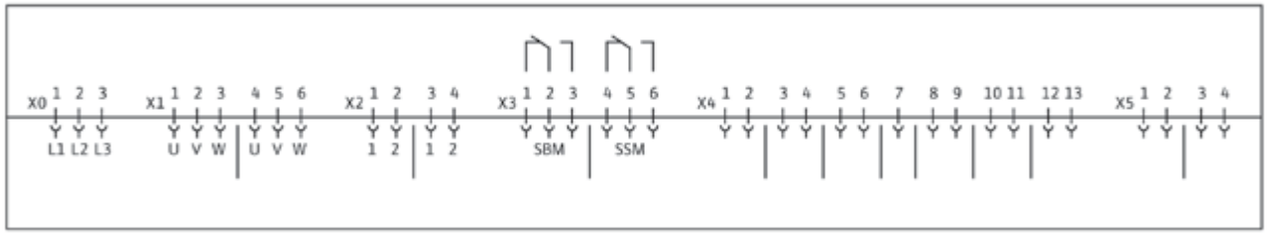
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS* мм		*L*		*LS*		*m* кг	
Helix V 2202/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	968	500	1905	1905	600	760	1580	1580	600	600	442	454
Helix V 2203/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1063	500	1905	1905	600	760	1580	1580	600	600	462	475
Helix V 2204/CC	по запросу	по запросу	DN 100	DN 100	1252	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	694	684
Helix V 2205/CC	по запросу	по запросу	DN 100	DN 100	1337	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	720	710
Helix V 2206/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1387	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	725	715
Helix v 2207/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1437	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	747	810
Helix V 2208/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1598	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	846	909

Характеристика



– – – – включая резервный насос

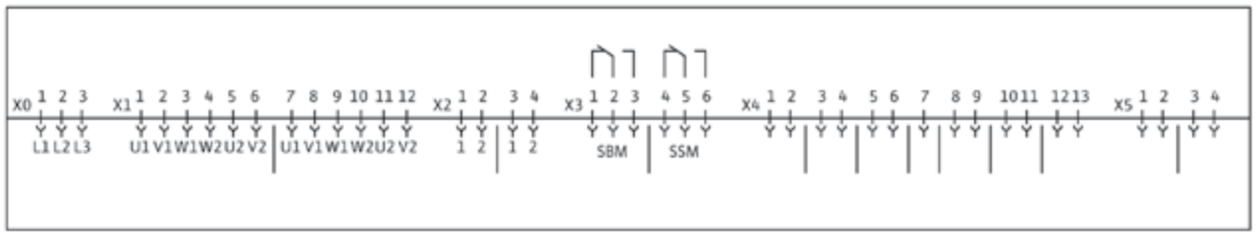
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



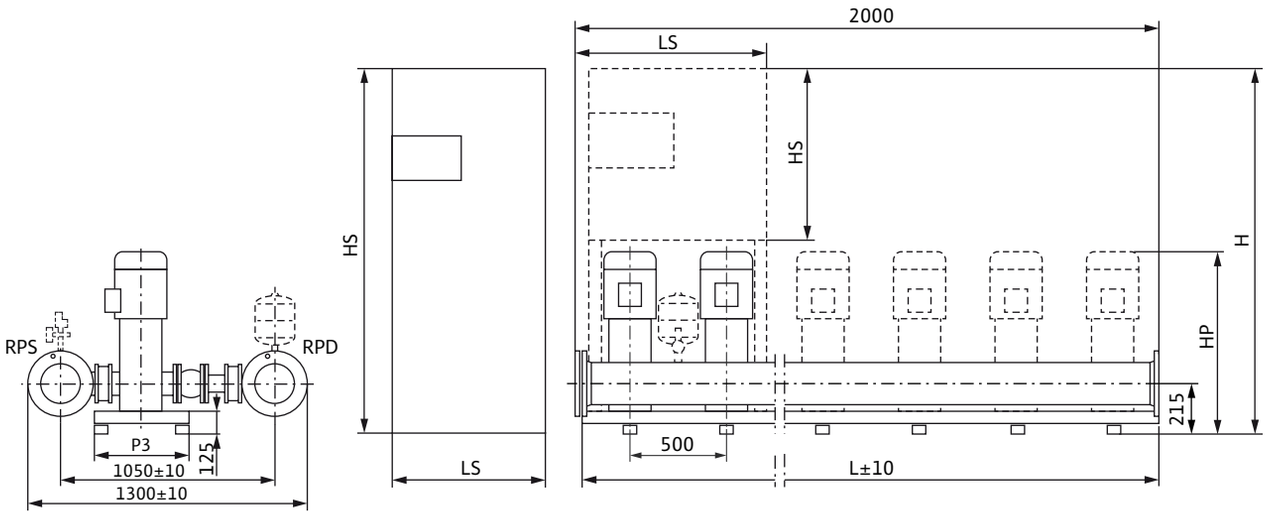
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CC	11	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

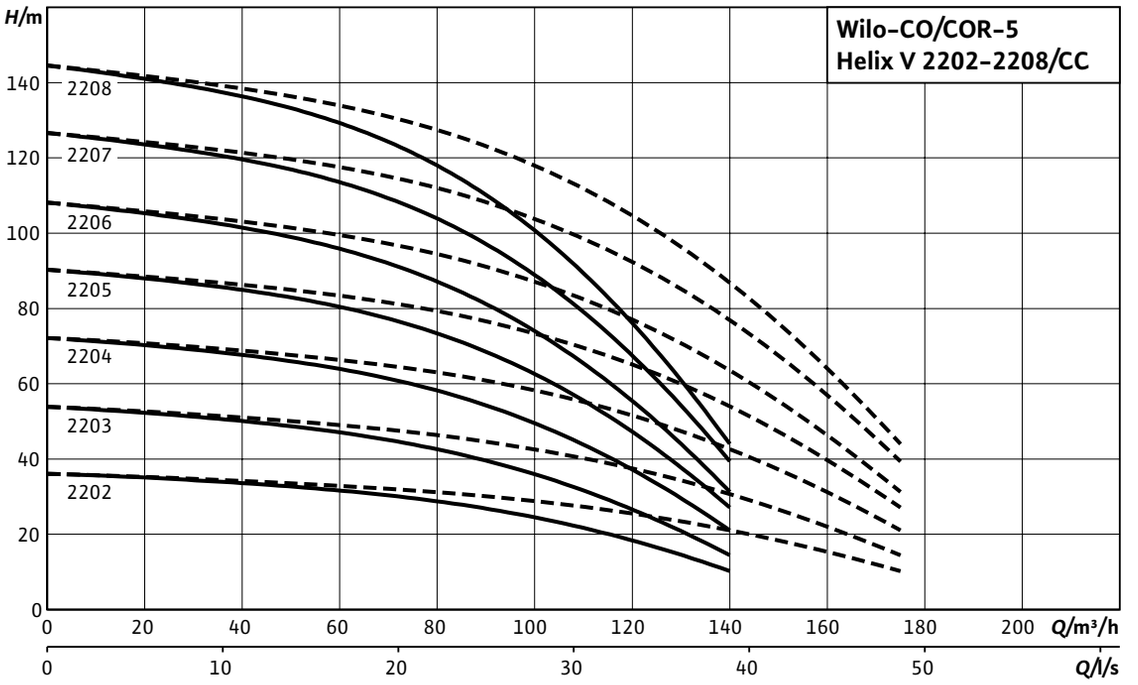


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

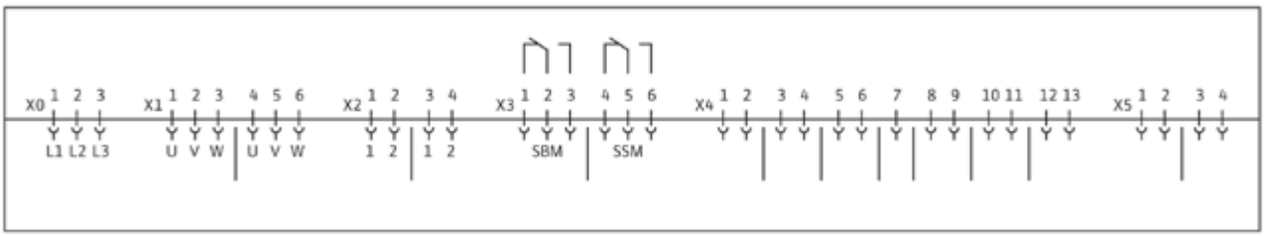
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 2202/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	968	500	1905	1905	600	760	2080	2080	600	600	585	598
Helix V 2203/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1063	500	1905	1905	600	760	2080	2080	600	600	613	625
Helix V 2204/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1252	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	841	866
Helix V 2205/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1337	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	875	900
Helix V 2206/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1387	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	882	907
Helix V 2207/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1437	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	943	1006
Helix V 2208/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1598	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1075	1138

Характеристика



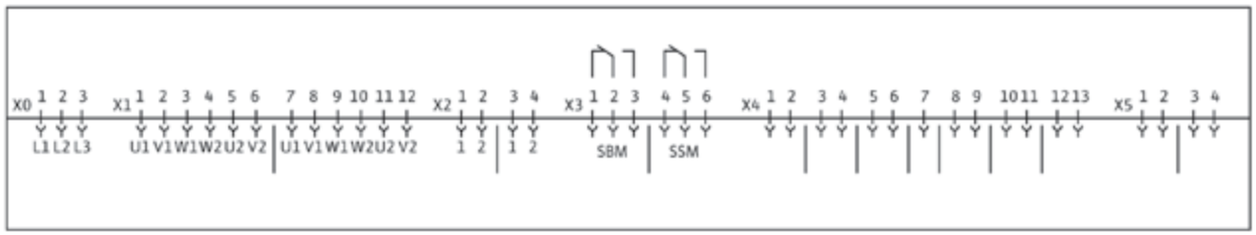
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



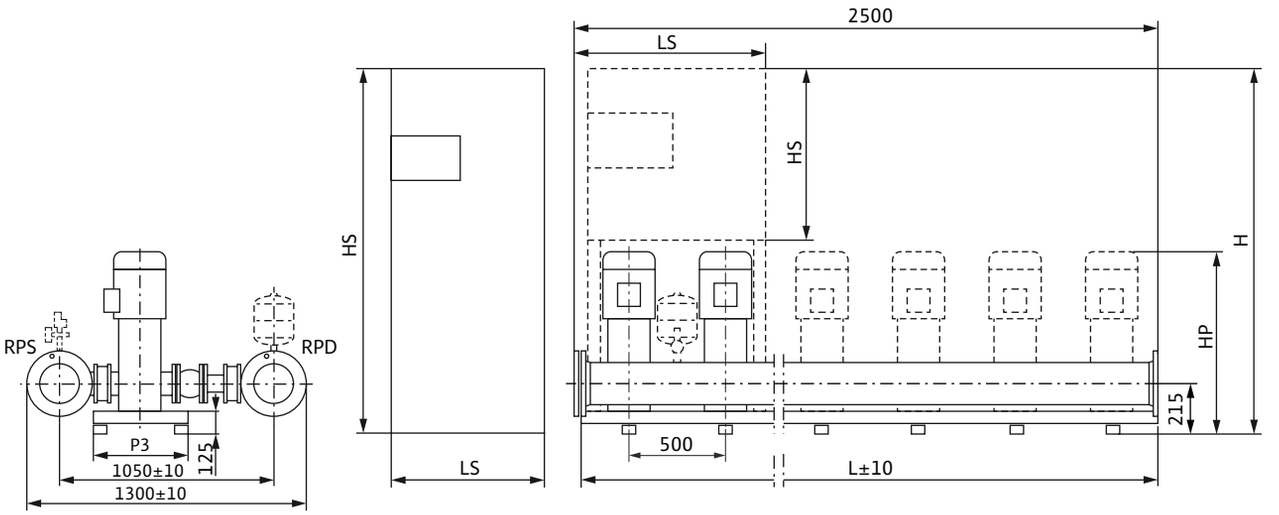
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CC	11	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

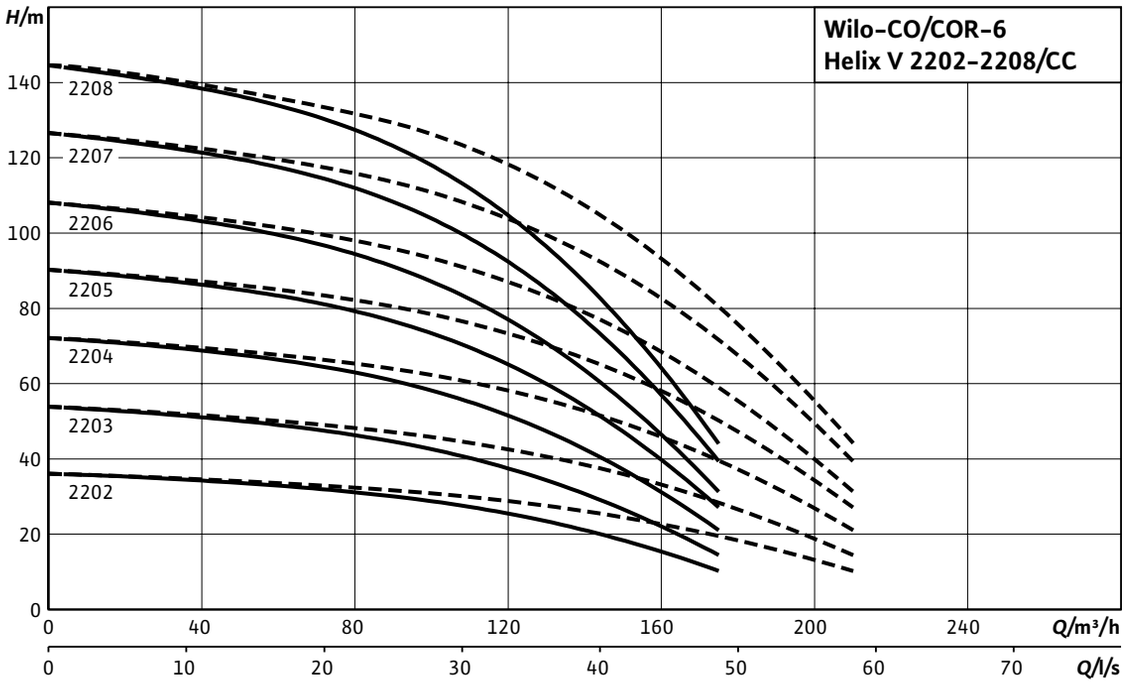


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

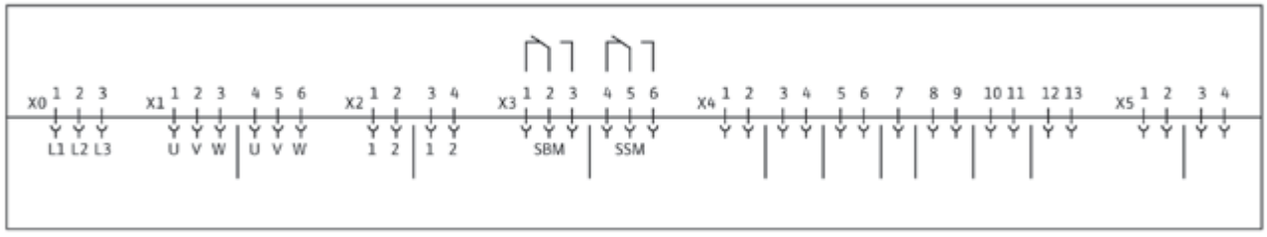
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 2202/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	968	500	1905	1905	600	760	2580	2580	600	760	737	751
Helix V 2203/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1063	500	1905	1905	600	760	2580	2580	600	760	771	785
Helix V 2204/CC	по запросу	по запросу	DN125	D125	1252	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1037	1062
Helix V 2205/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1337	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1078	1103
Helix V 2206/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1387	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1087	1112
Helix v 2201/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1437	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1130	1193
Helix V 2208/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1598	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1296	1359

Характеристика



– – – – включая резервный насос

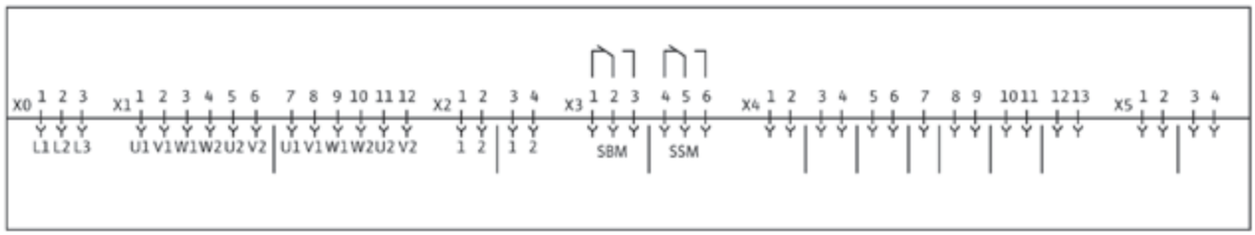
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



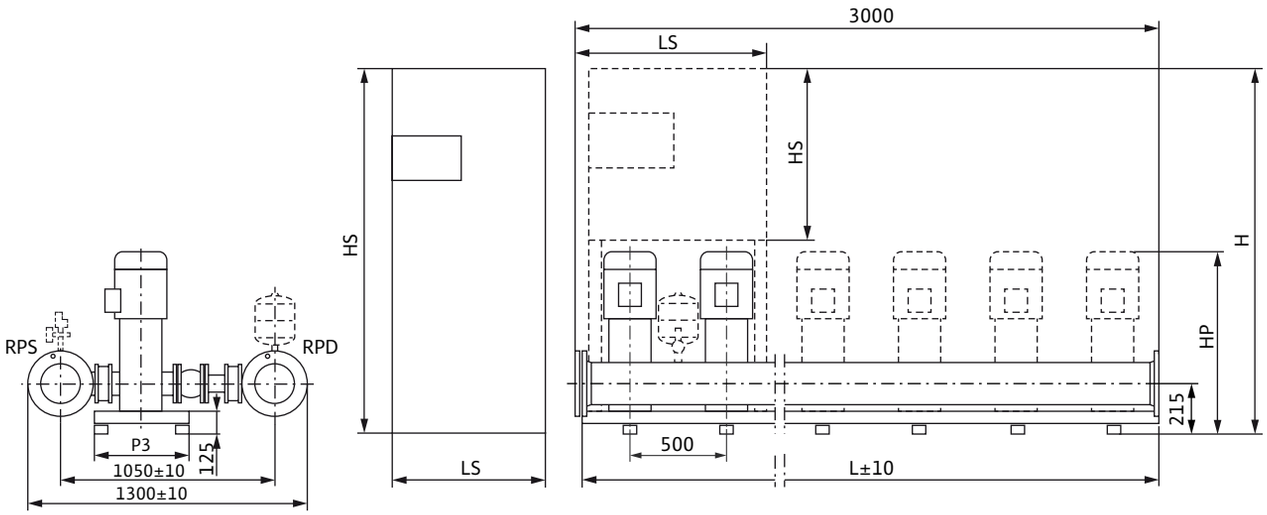
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 2202/CC	3	6,7	82,5	85,0	84,6
Helix V 2203/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 2204/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 2205/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2206/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 2207/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 2208/CC	11	19,0	89,4	90,5	90,5

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

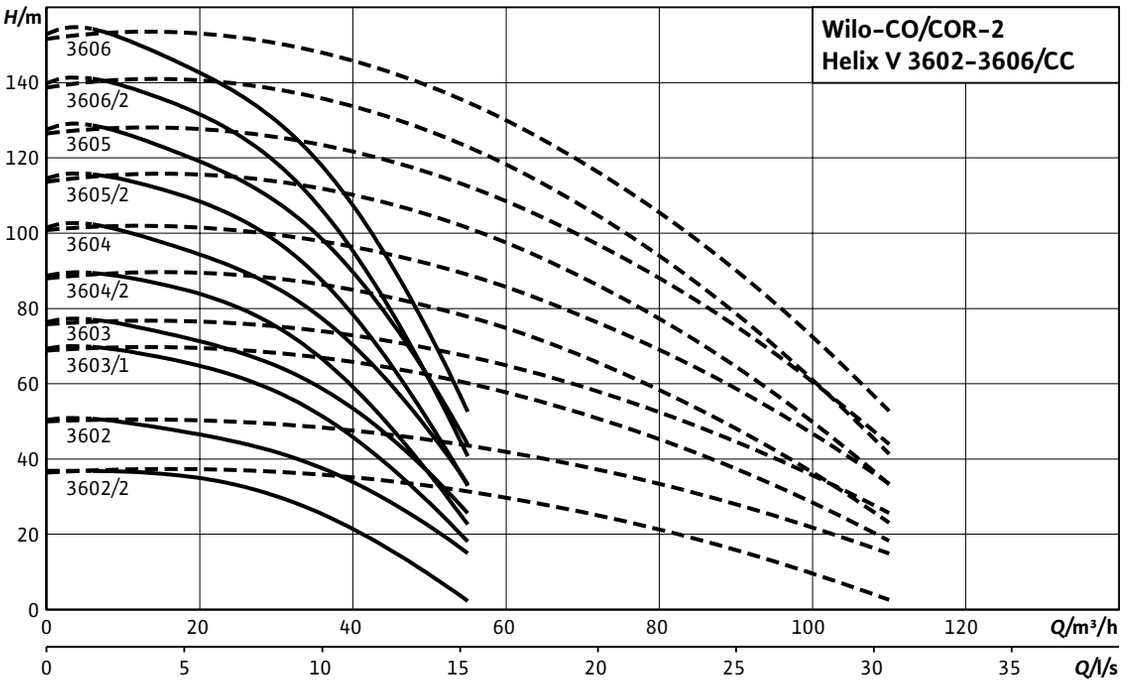


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

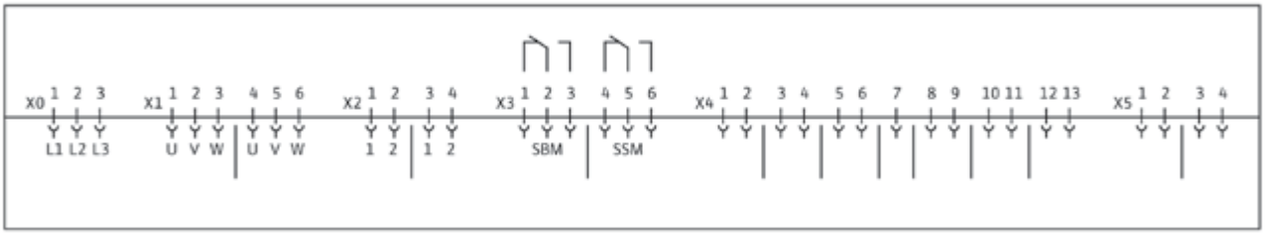
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 2202/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	968	500	1905	1905	600	760	3080	3000	600	760	836	848
Helix V 2203/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1063	500	1905	1905	600	760	3080	3000	600	760	877	889
Helix V 2204/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1252	500	–	–	1900	1900	3080	3000	800	1000	1207	1232
Helix V 2205/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1337	500	–	–	1900	1900	3080	3000	800	1000	1256	1281
Helix V 2206/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1387	500	–	–	1900	1900	3080	3000	800	1000	1267	1292
Helix V 2207/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1437	500	–	–	1900	1900	3080	3000	800	1000	1281	1344
Helix V 2208/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1598	500	–	–	1900	1900	3080	3000	800	1000	1481	1544

Характеристика



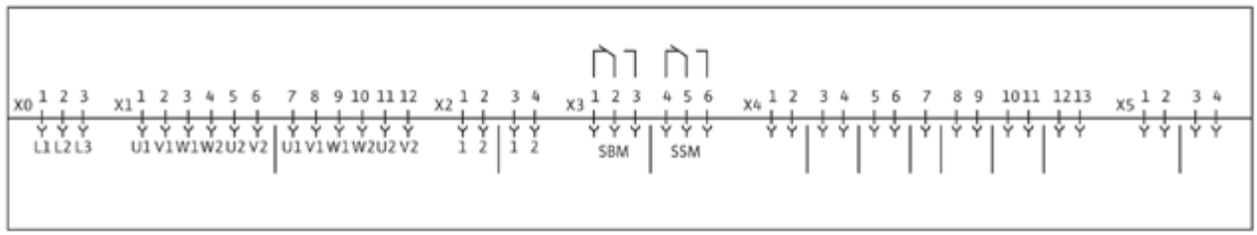
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

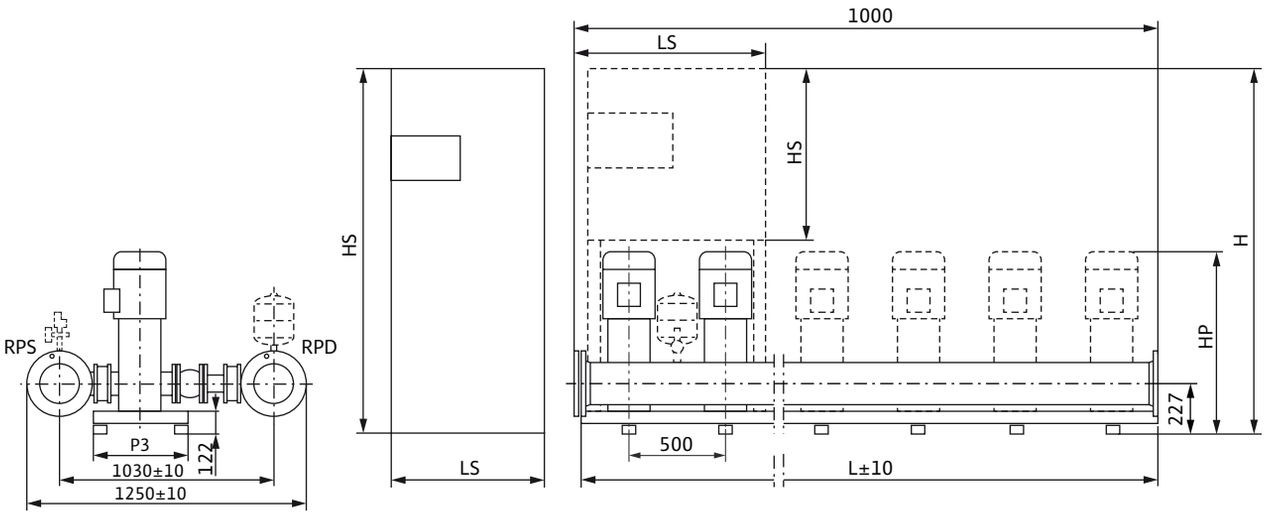
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

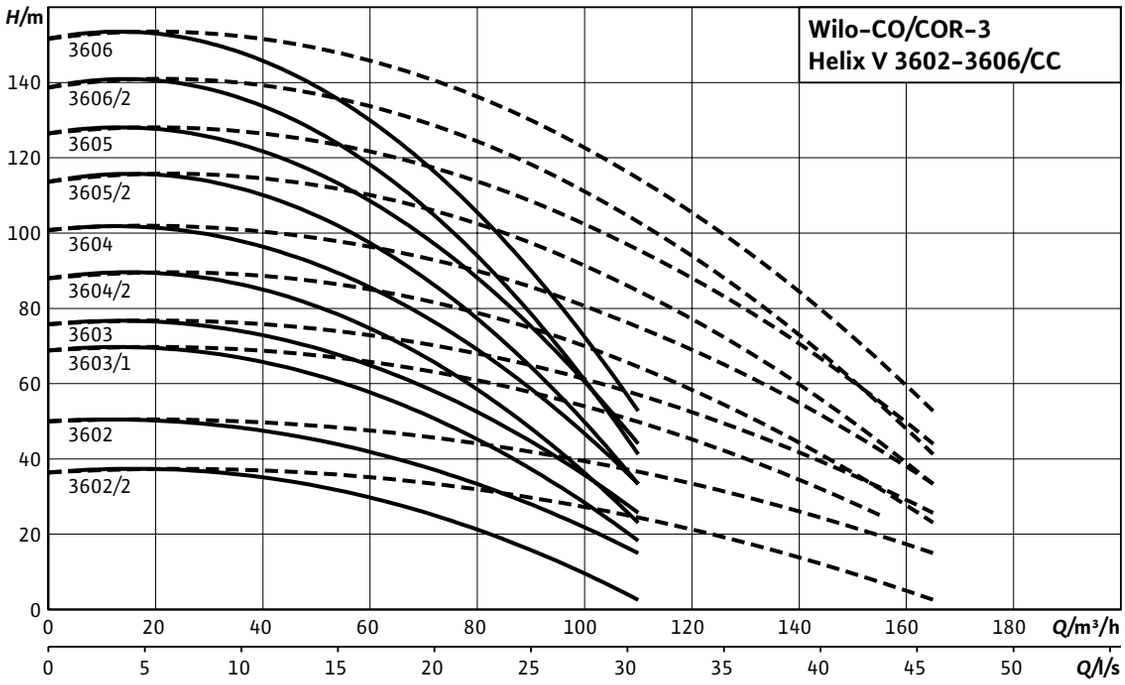


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

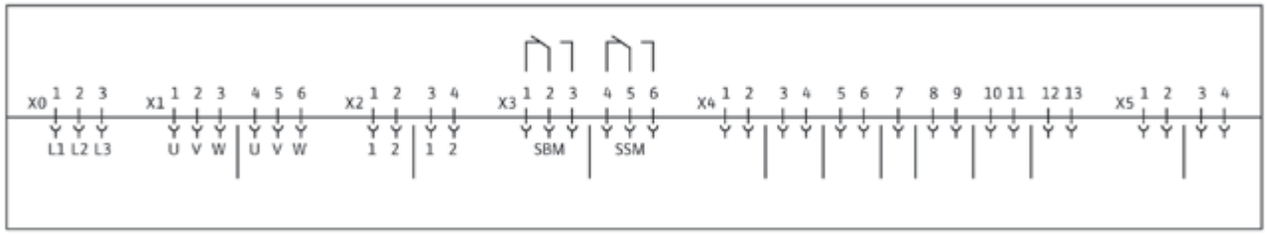
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 3602/2/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1056	500	1905	1905	600	760	1080	1080	600	600	354	371
Helix V 3602/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1197	500	1905	–	760	1900	1080	1080	600	600	424	529
Helix V 3603/1/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1299	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	442	547
Helix V 3603/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1299	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	442	579
Helix V 3604/2/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1476	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	514	651
Helix V 3604/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1476	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	514	651
Helix V 3605/2/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1543	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	542	696
Helix V 3605/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1543	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	542	696
Helix V 3606/2/CC	по запросу	по запросу	DN100	DN100	1610	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	548	702
Helix V 3606/CC	позапросу	позапросу	DN100	DN100	1610	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	571	737

Характеристика



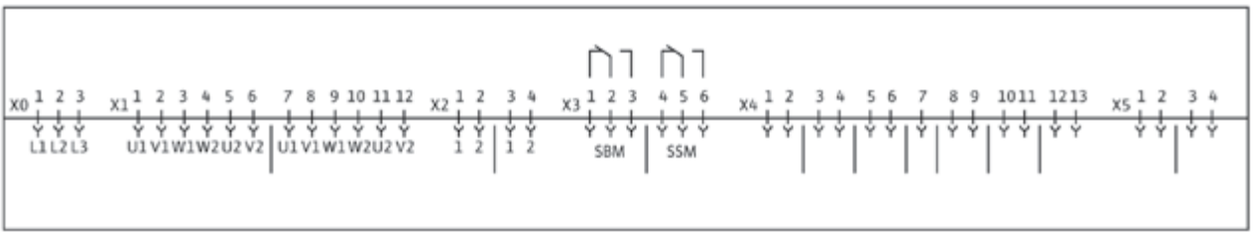
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



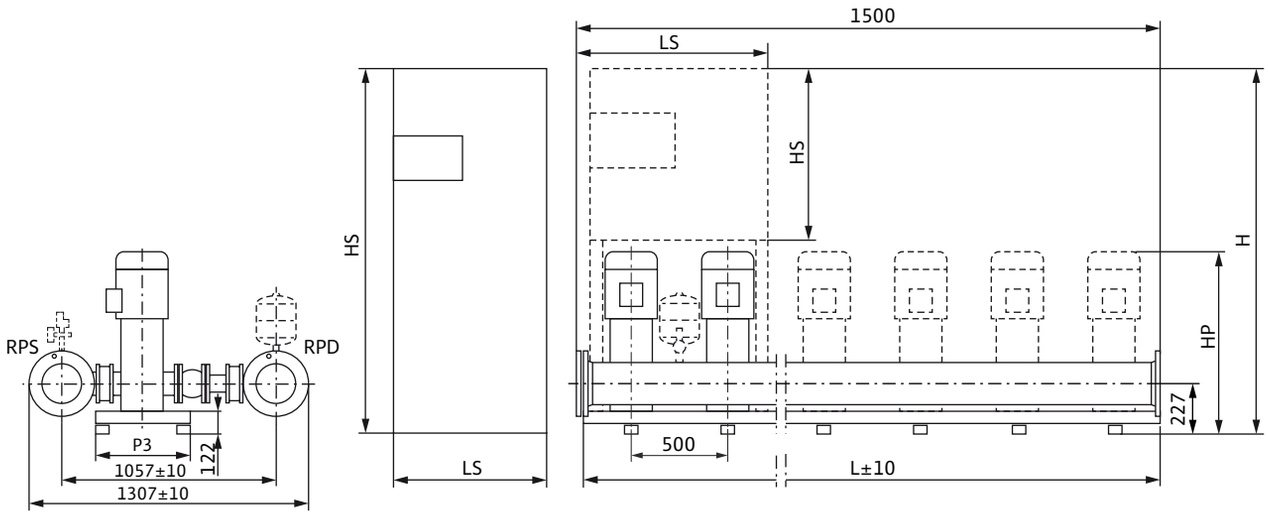
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

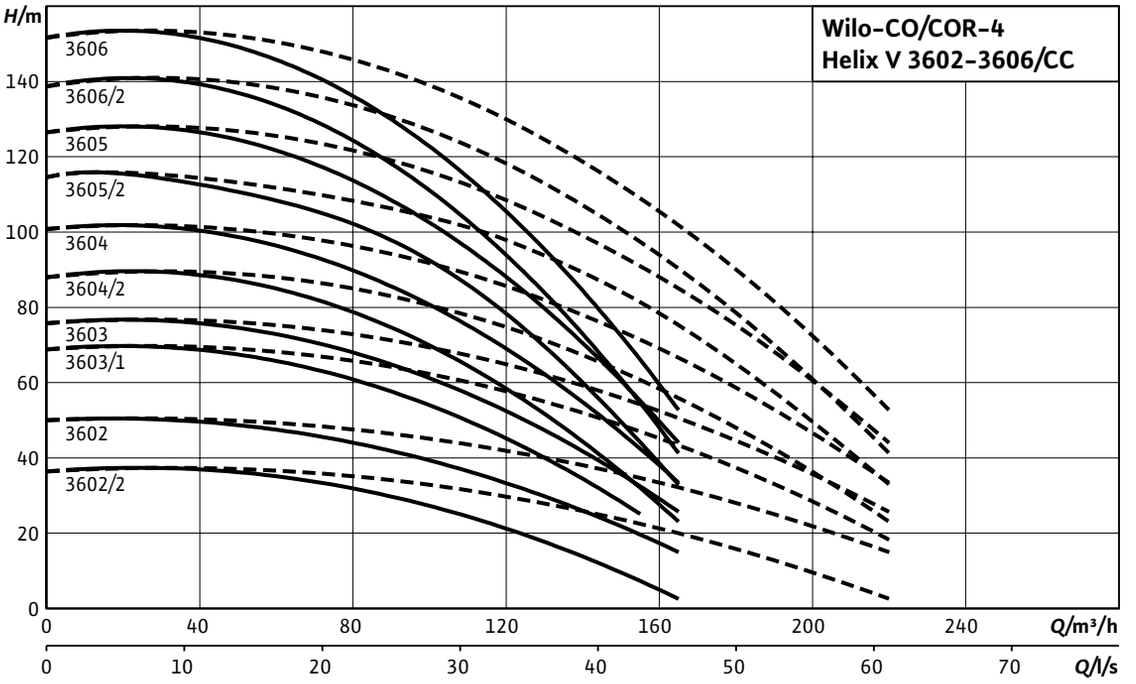


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

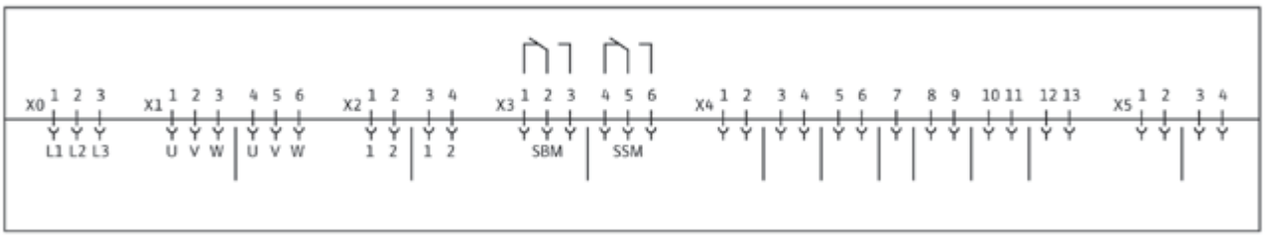
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 3602/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1056	500	1905	1905	600	760	1580	1580	600	600	515	350
Helix V 3602/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1197	500	1905	–	760	1900	1580	1580	600	800	613	741
Helix V 3603/1/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1299	500	1905	–	760	1900	2080	1580	600	800	640	772
Helix V 3603/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1299	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	724	793
Helix V 3604/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1476	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	832	901
Helix V 3604/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1476	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	832	901
Helix V 3605/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1543	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	878	960
Helix V 3605/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1543	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	878	960
Helix V 3606/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1610	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	887	969
Helix V 3606/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1610	500	–	–	1900	1900	1580	1580	600	1000	918	1006

Характеристика



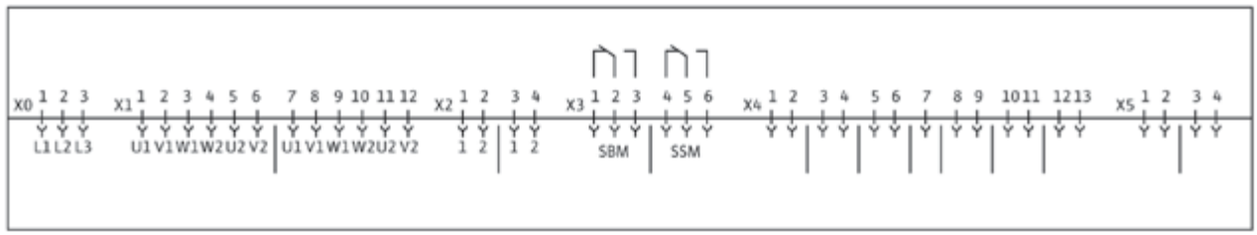
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

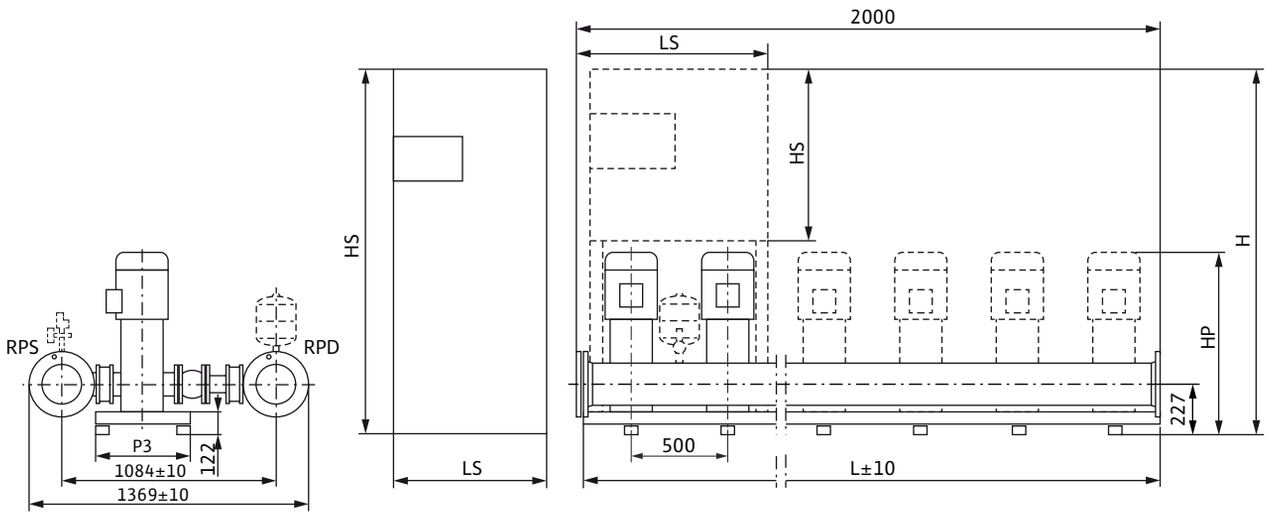
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

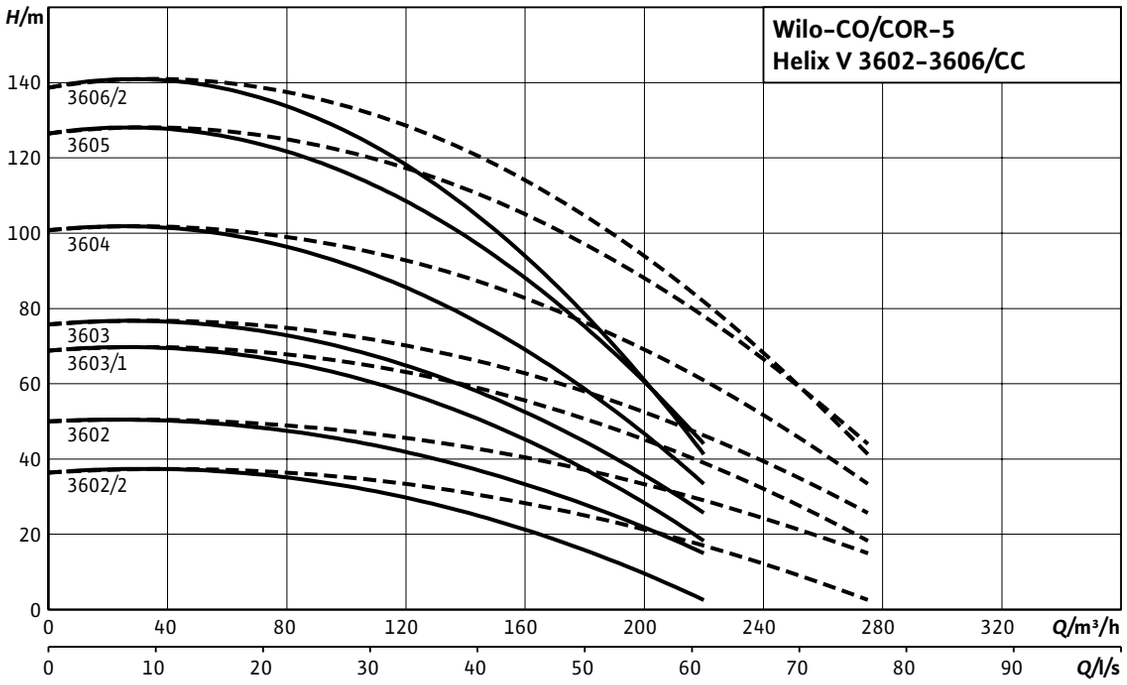


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

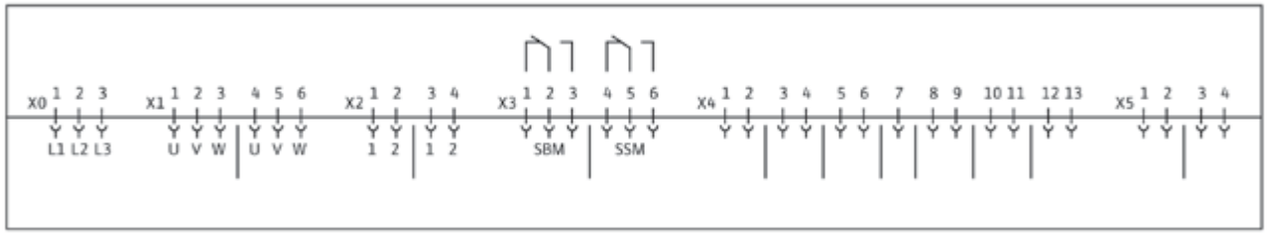
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 3602/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1056	500	1905	1905	600	760	2080	2080	600	600	680	695
Helix V 3602/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1197	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	880	936
Helix V 3603/1/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	800	916	972
Helix V 3603/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	934	1003
Helix V 3604/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1078	1147
Helix V 3604/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1078	1147
Helix V 3605/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1138	1220
Helix V 3605/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1138	1220
Helix V 3606/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1150	1232
Helix V 3606/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1190	1274

Характеристика



– – – – включая резервный насос

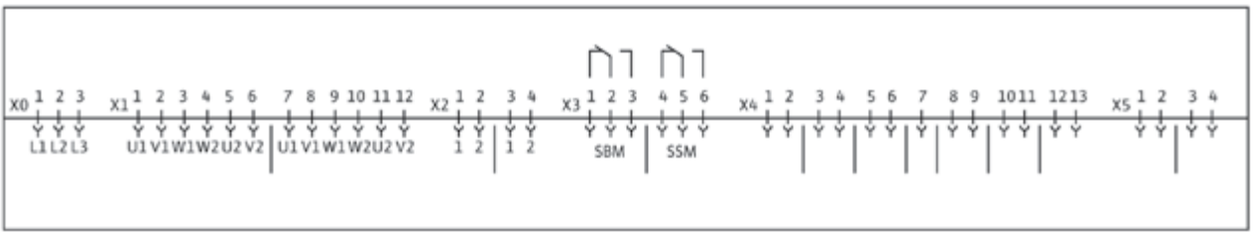
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

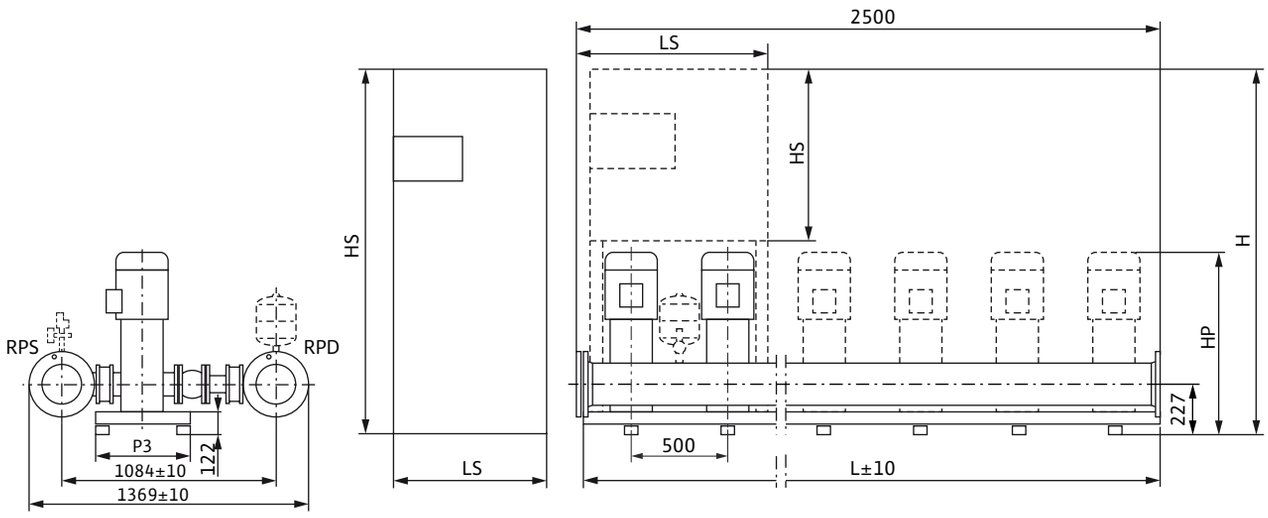
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

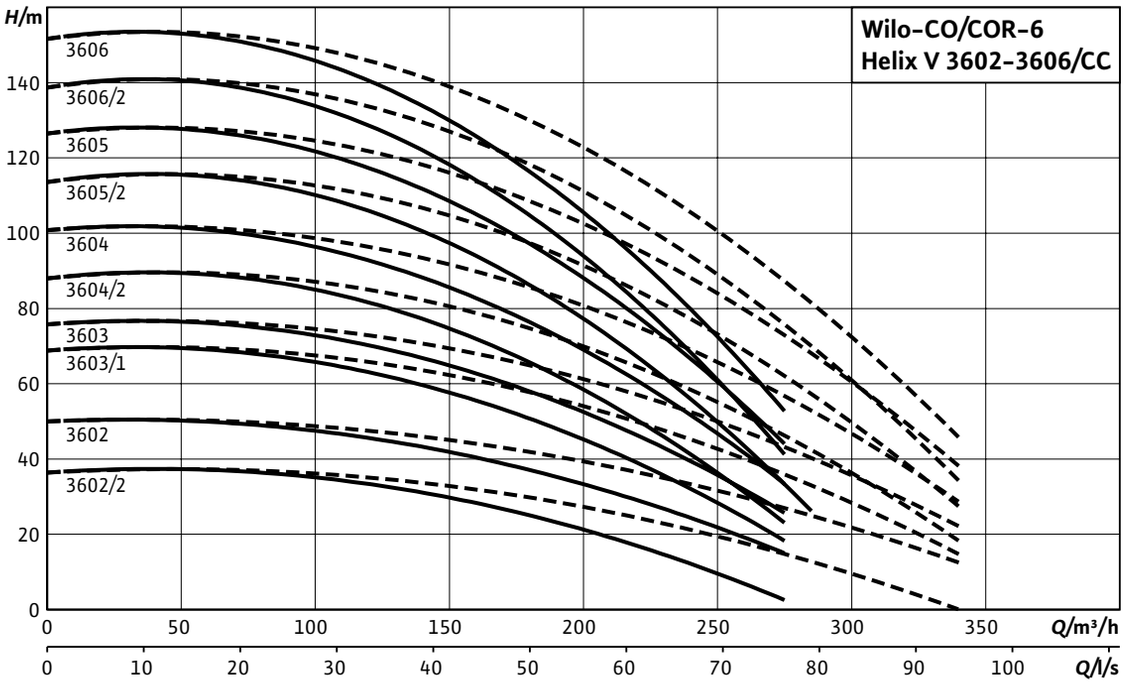


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

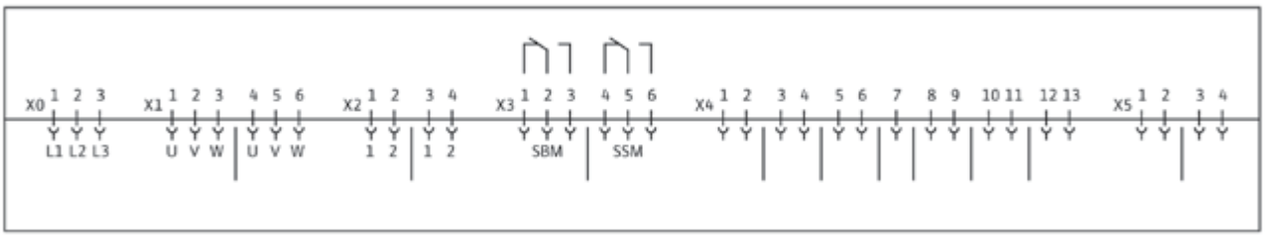
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 3602/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1056	500	1905	1905	600	760	2580	2580	600	760	807	835
Helix V 3602/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1197	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1093	1118
Helix V 3603/1/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1141	1166
Helix V 3603/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1175	1238
Helix V 3604/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1355	1418
Helix V 3604/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1355	1418
Helix V 3605/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1200	1431	1783
Helix V 3605/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1200	1431	1498
Helix V 3606/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1200	1446	1513
Helix V 3606/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1800	1496	1783

Характеристика



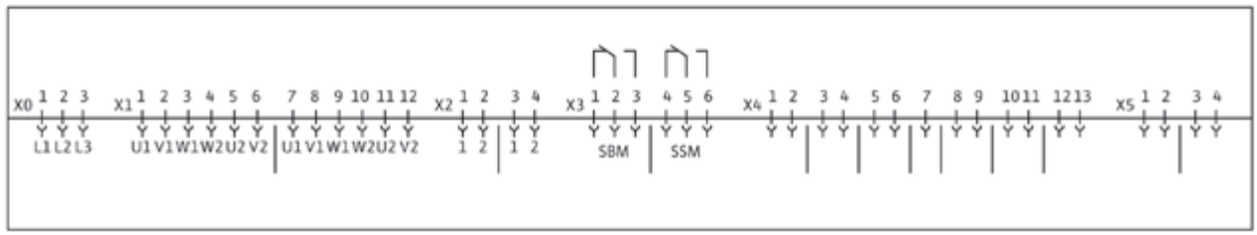
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



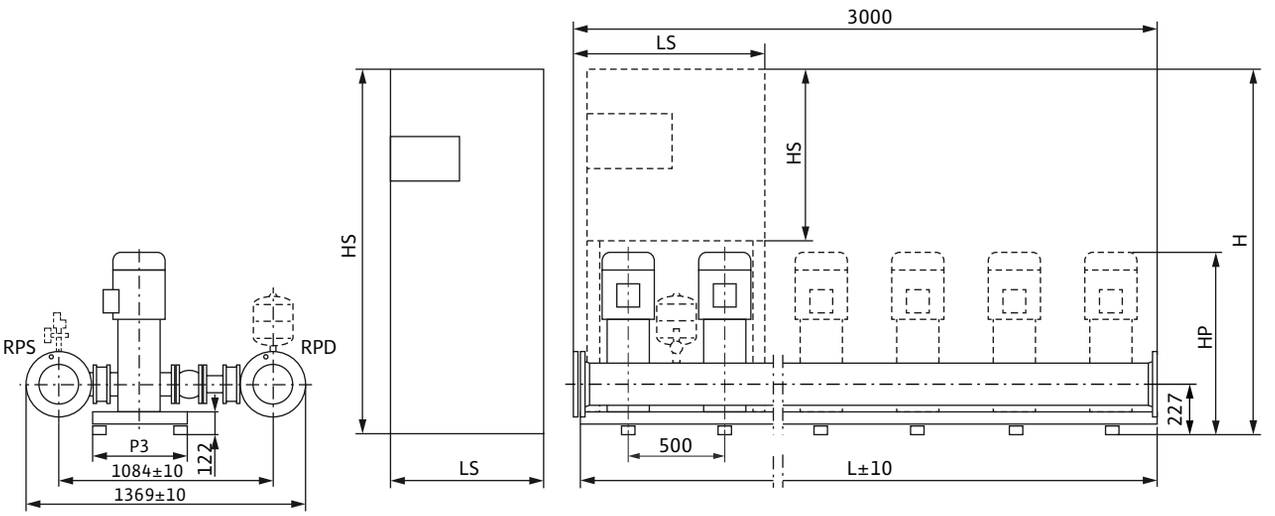
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 3602/2/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
Helix V 3602/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 3603/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 3603/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
Helix V 3604/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3604/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 3605/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3605/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 3606/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

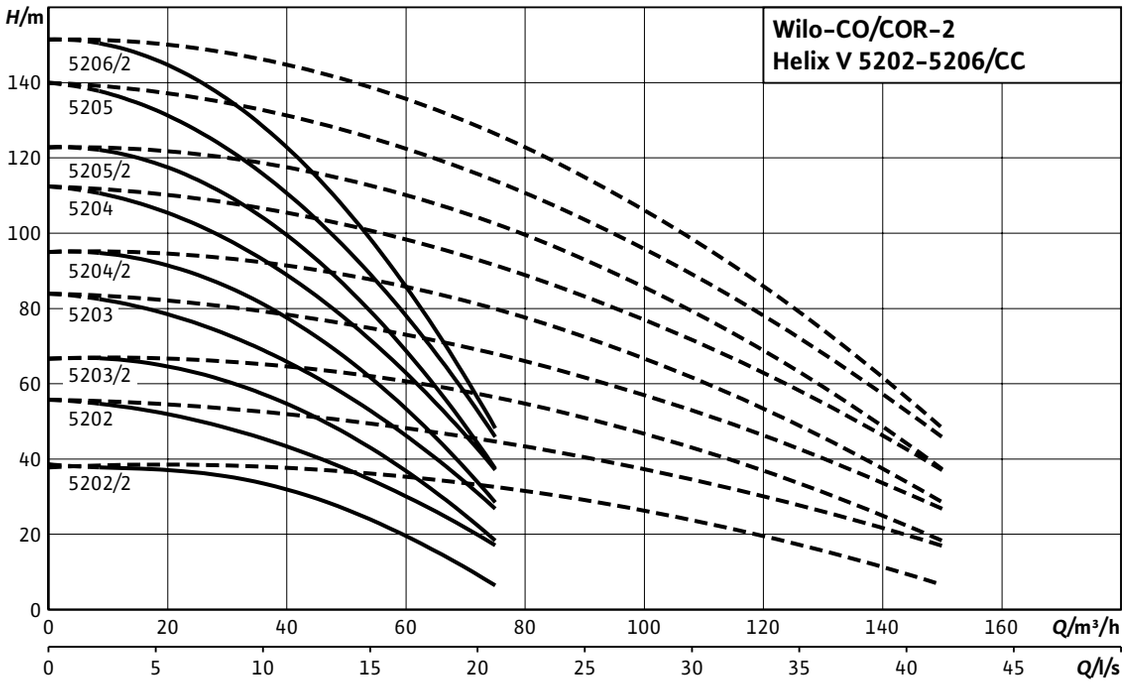


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

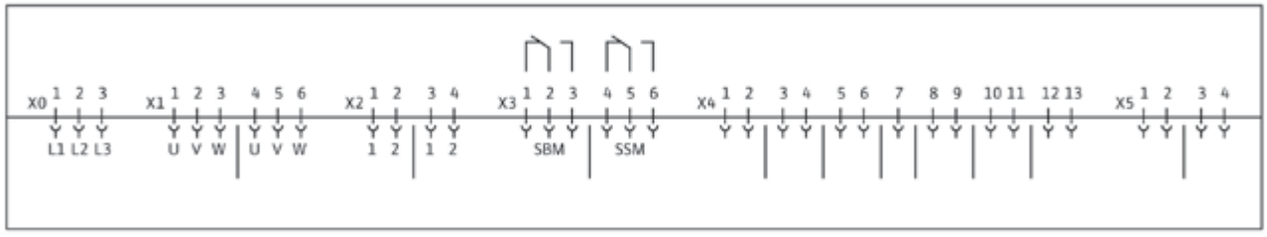
Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 3602/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1056	500	1905	1905	600	760	3000	3000	600	760	931	959
Helix V 3602/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1197	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1250	1275
Helix V 3603/1/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1307	1334
Helix V 3603/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1299	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1441	1404
Helix V 3604/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1657	1620
Helix V 3604/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1476	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1657	1620
Helix V 3605/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1200	1647	1714
Helix V 3605/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1543	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1200	1647	1714
Helix V 3606/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1200	1665	1732
Helix V 3606/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1610	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1800	1725	2012

Характеристика



– – – – включая резервный насос

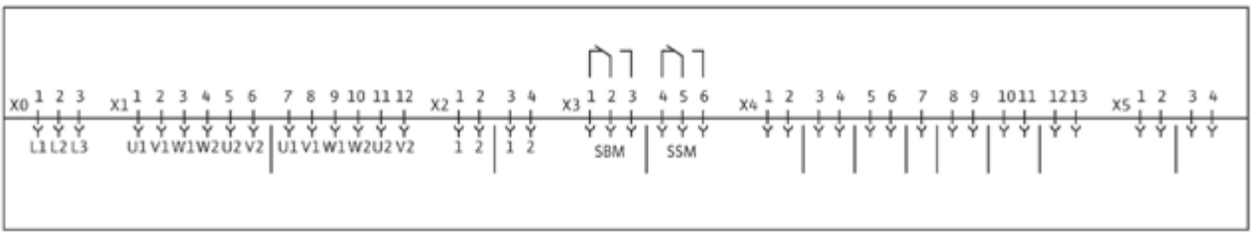
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



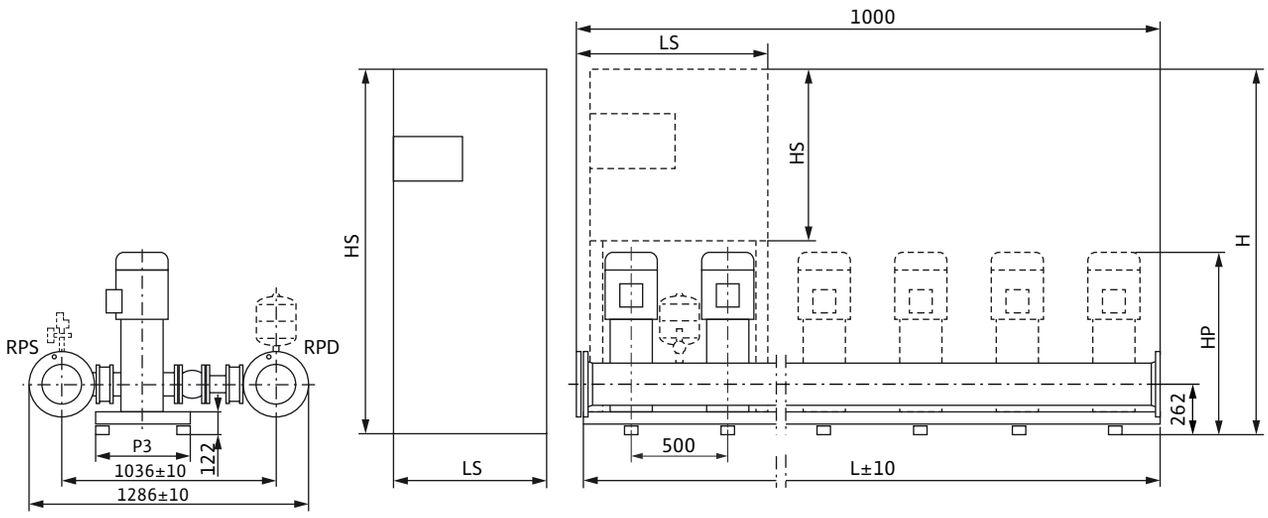
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

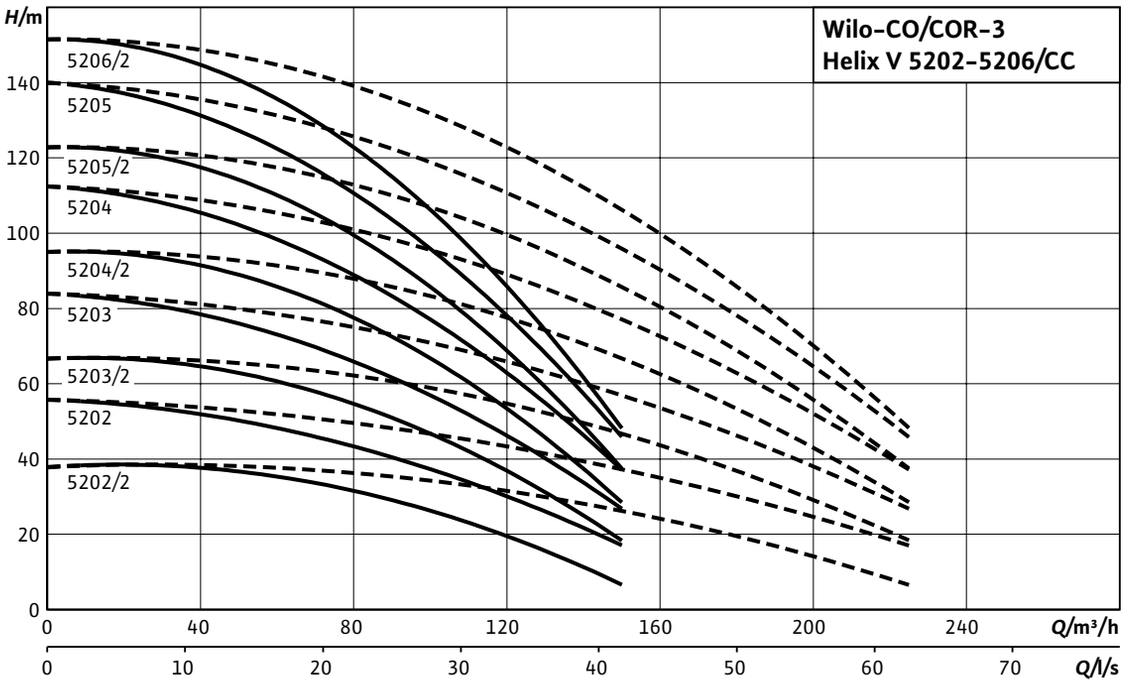


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

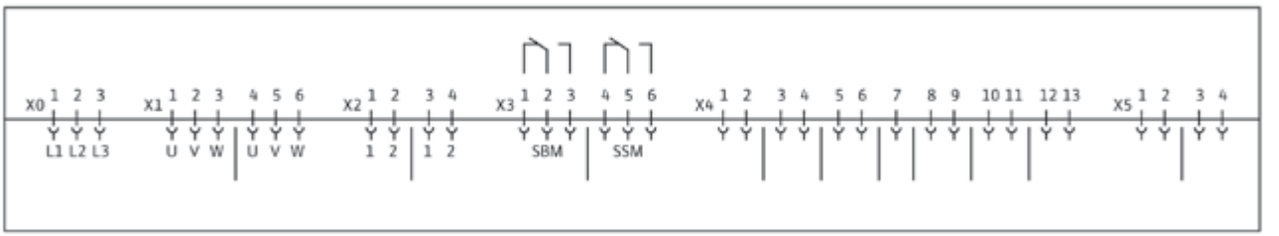
Wilo-Comfort CO(R)-2 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 5202/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1266	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	497	603
Helix V 5202/CC	по запросу	по запросу	DN 125	DN 125	1266	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	600	511	616
Helix V 5203/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1511	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	582	719
Helix V 5203/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1511	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	582	719
Helix V 5204/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1611	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	614	768
Helix V 5204/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1611	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	614	768
Helix V 5205/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1711	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	643	810
Helix V 5205/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1711	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	643	810
Helix V 5206/2/CC	по запросу	по запросу	DN125	DN125	1854	500	1905	–	760	1900	1580	1080	600	800	695	861

Характеристика



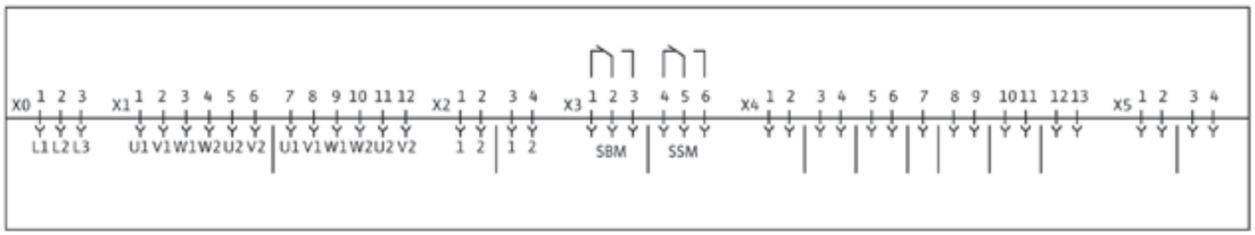
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1-6, насос 1
- 7-12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1-2, насос 1
- 3-4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
-1-3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
-4-6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1-2, внешнее вкл./выкл.
- 3-4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10-11, заданное значение 2
- 12-13, заданное значение 3

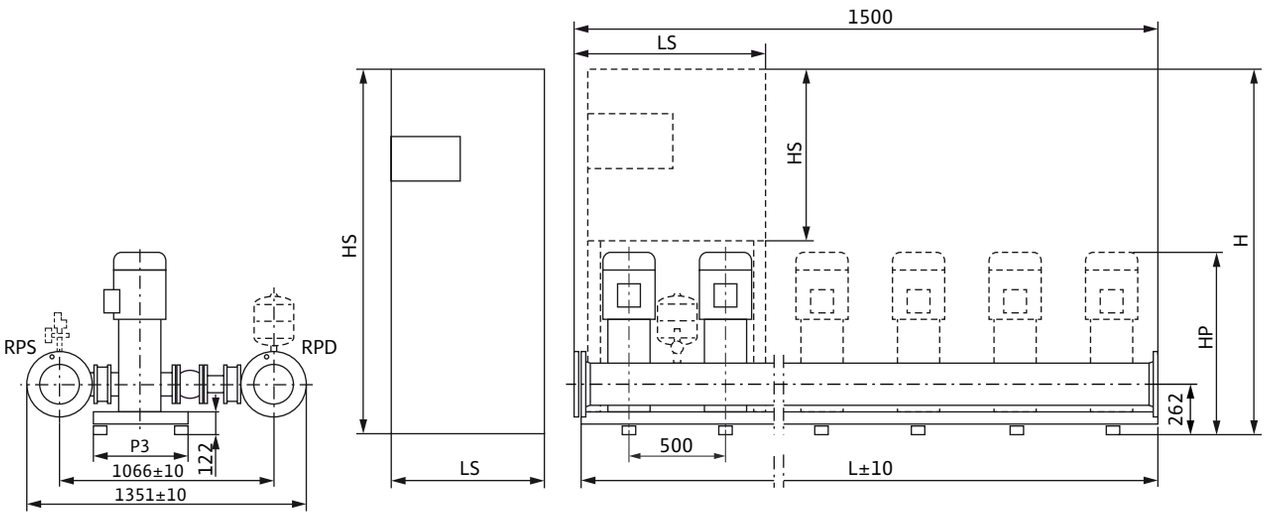
x5: Аналоговые выходы
- 1-2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3-4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

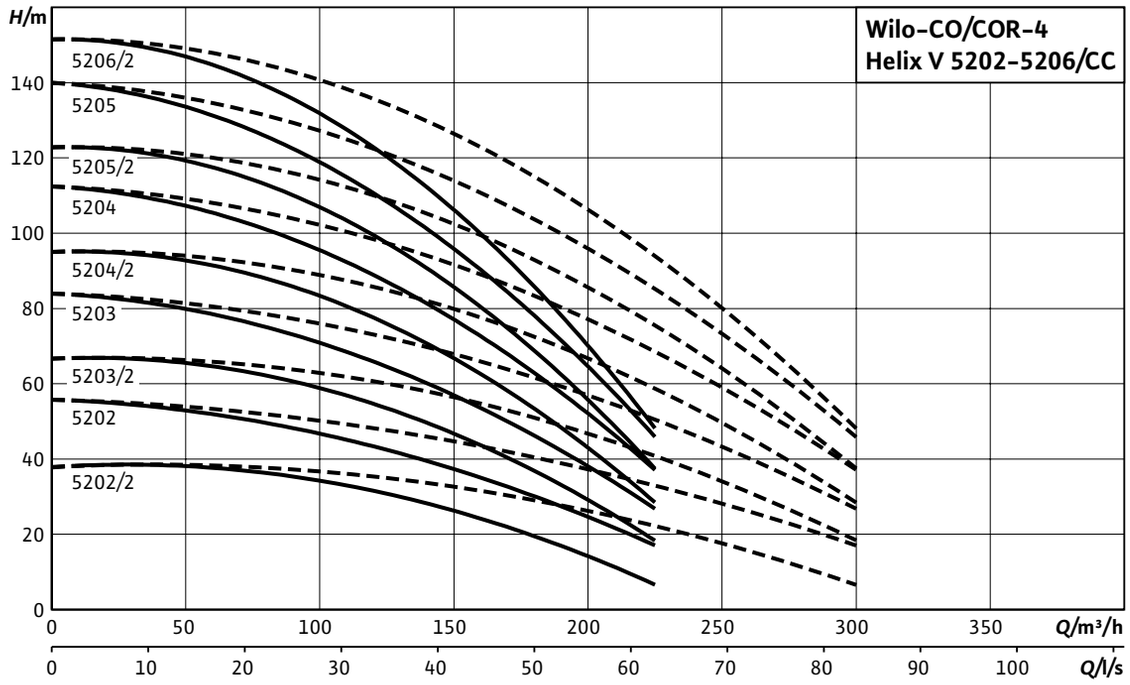


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

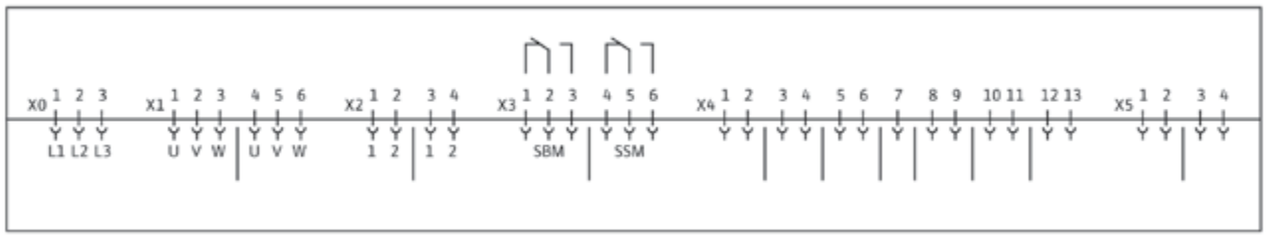
Wilo-Comfort CO(R)-3 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны			Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 5202/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1266	500	1905	-	760	1900	2080	1580	600	800	717	845
Helix V 5202/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1266	500	1905	-	760	1900	2080	1580	600	800	737	869
Helix V 5203/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1511	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	928	997
Helix V 5203/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1511	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	928	997
Helix V 5204/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1611	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	979	1061
Helix V 5204/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1611	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	979	1061
Helix V 5205/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1711	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	1021	1109
Helix V 5205/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1711	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	1021	1109
Helix V 5206/2/CC	по запросу	по запросу	DN150	DN150	1854	500	1900	-	1900	1900	1580	1580	600	1000	1098	1186

Характеристика



– – – – включая резервный насос

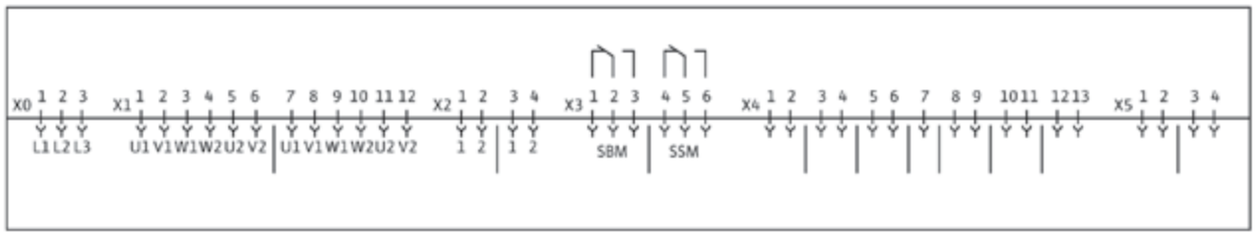
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



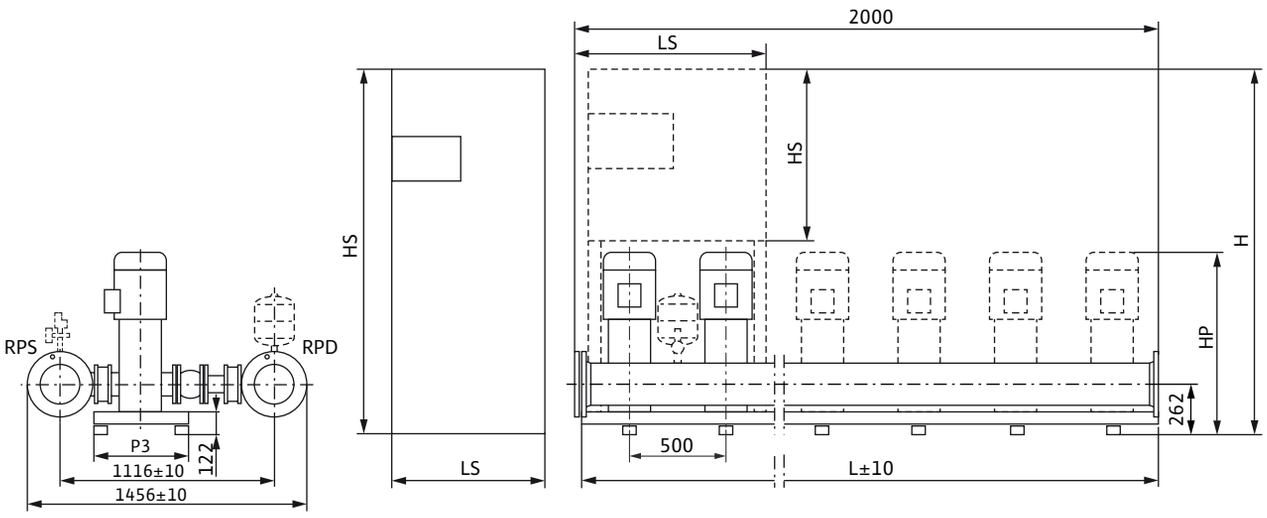
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

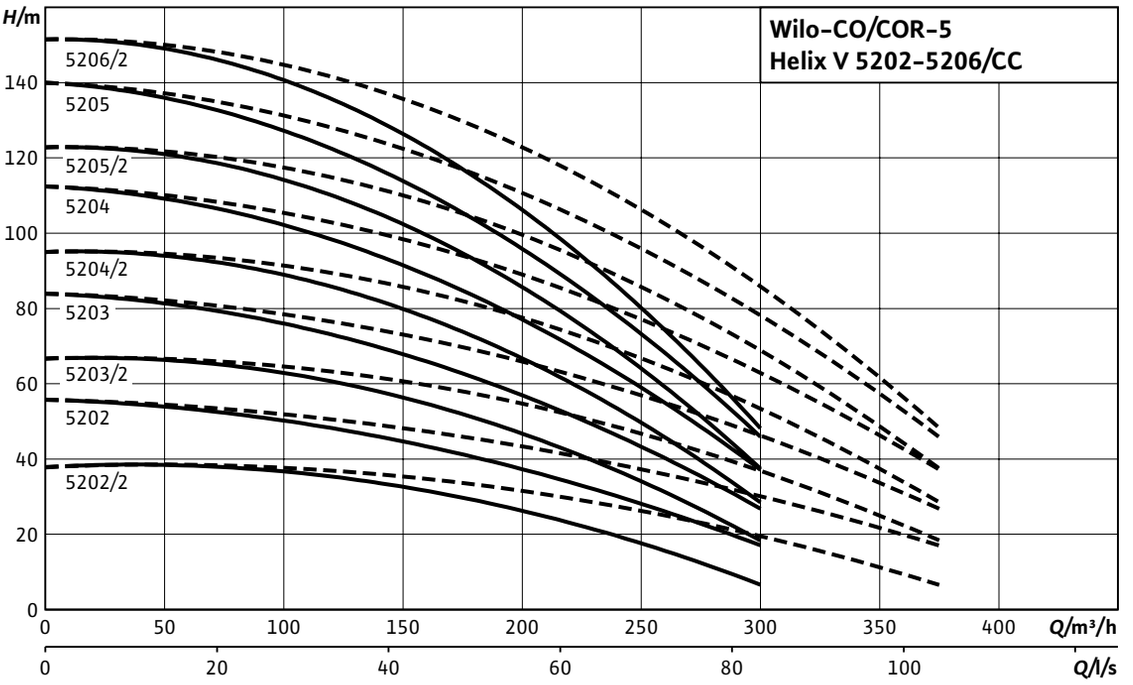


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

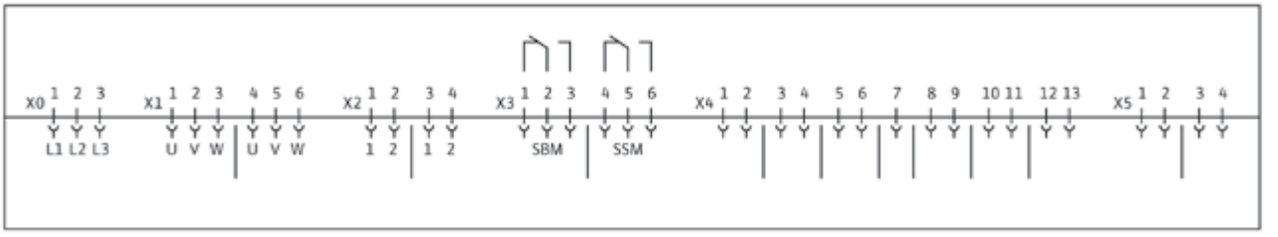
Wilo-Comfort CO(R)-4 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	*COR*					*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*	*CO*	*COR*
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
Helix V 5202/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	800	1018	1074
Helix V 5202/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	800	1045	1101
Helix V 5203/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1205	1274
Helix V 5203/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1205	1274
Helix V 5204/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1272	1354
Helix V 5204/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1272	1354
Helix V 5205/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1327	1411
Helix V 5205/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1327	1411
Helix V 5206/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1854	500	1900	–	1900	1900	2080	2080	600	1000	1429	1513

Характеристика



– – – – включая резервный насос

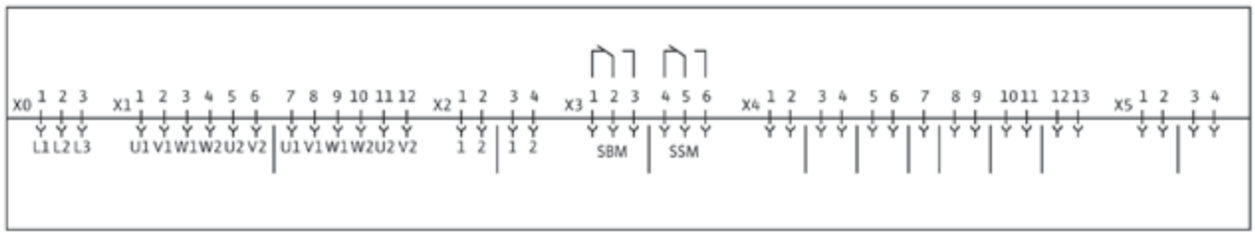
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



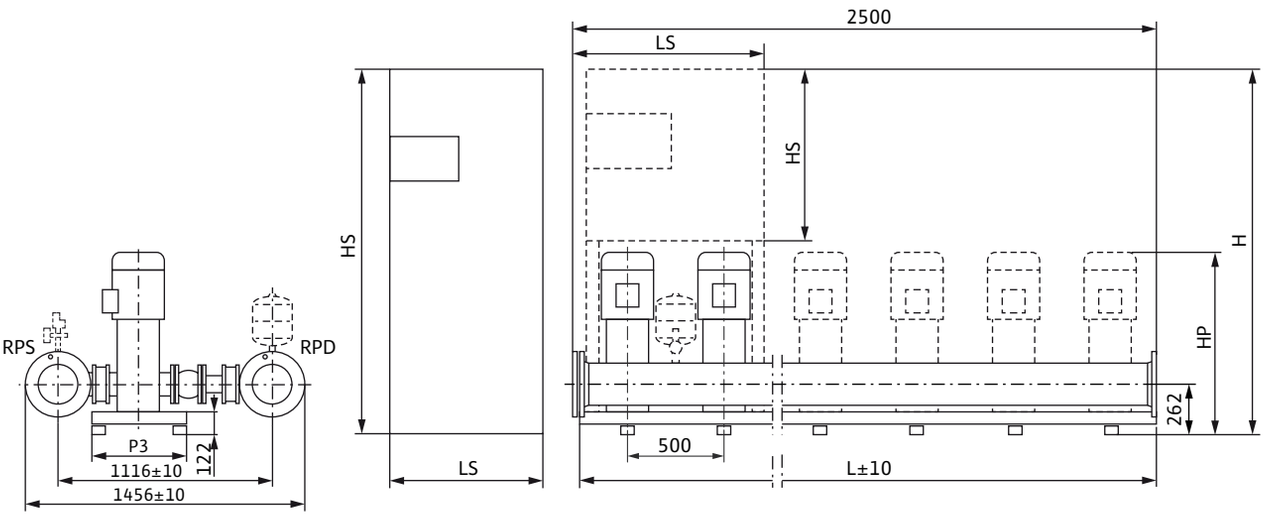
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

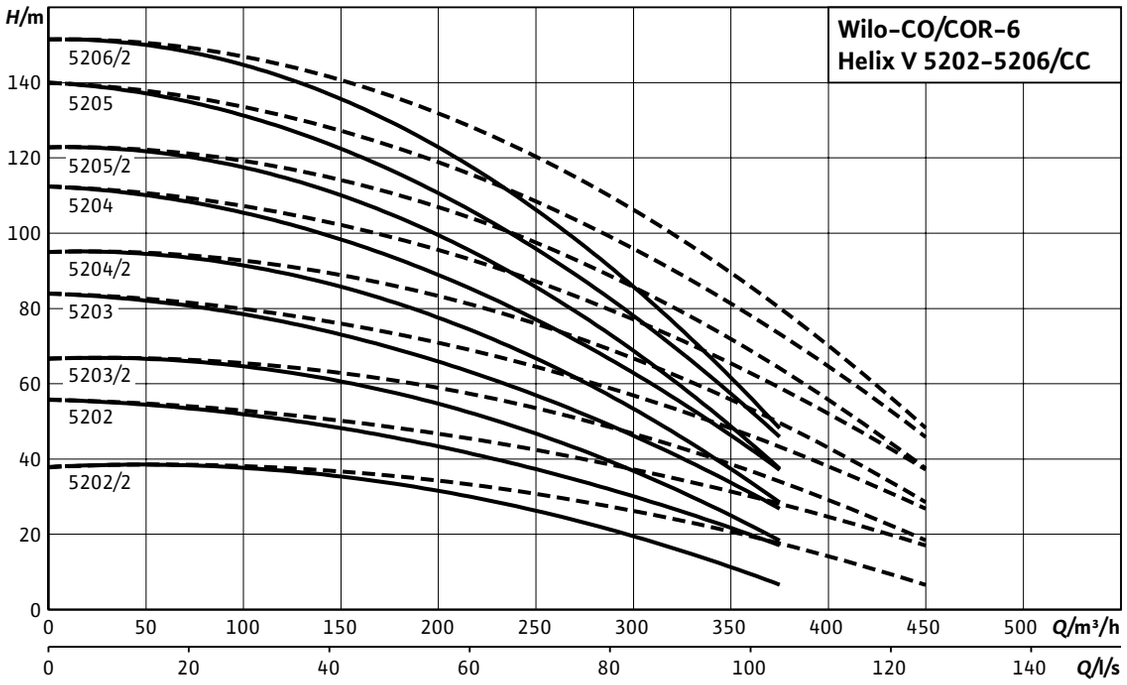


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

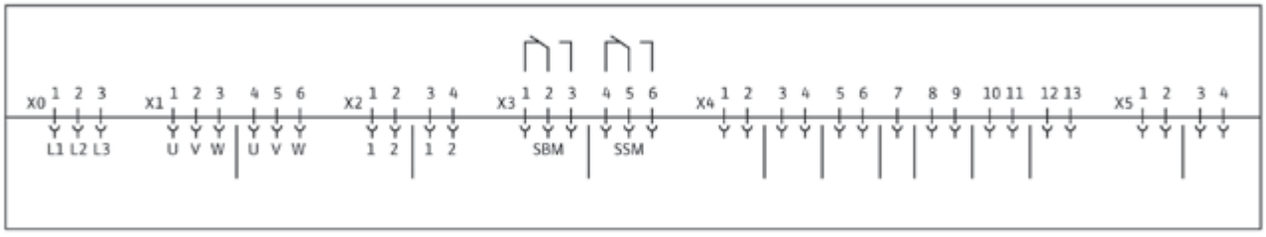
Wilo-Comfort CO(R)-5 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 5202/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1258	1283
Helix V 5202/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1295	1320
Helix V 5203/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1506	1569
Helix V 5203/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1000	1506	1569
Helix V 5204/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1200	1590	1657
Helix V 5204/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1200	1591	1658
Helix V 5205/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1800	1659	1946
Helix V 5205/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1800	1659	1946
Helix V 5206/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1854	500	–	–	1900	1900	2580	2580	800	1800	1787	2074

Характеристика



– – – – включая резервный насос

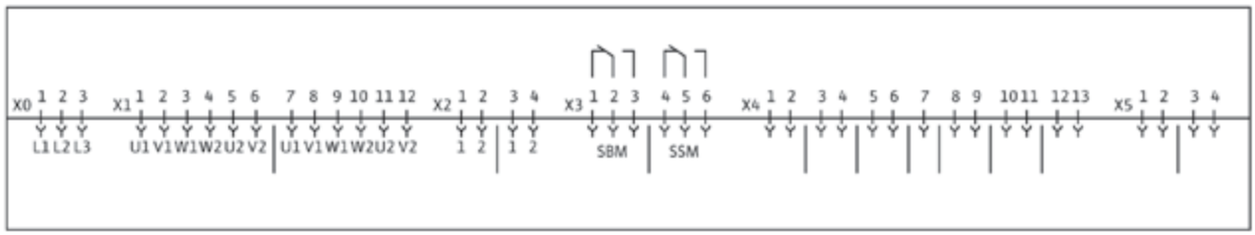
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (До 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



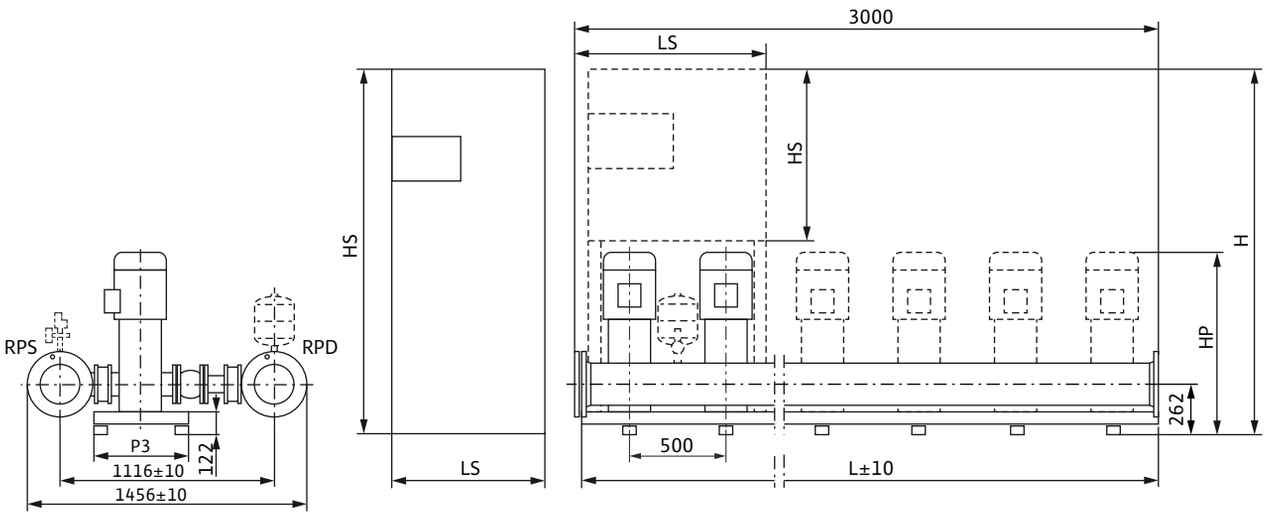
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
Helix V 5202/2/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
Helix V 5202/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
Helix V 5203/2/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5203/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
Helix V 5204/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5204/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
Helix V 5205/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5205/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
Helix V 5206/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

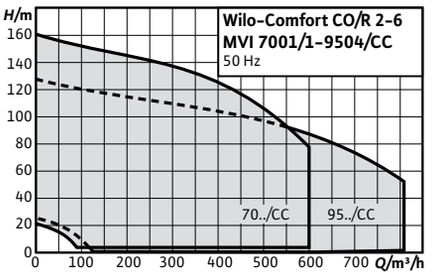


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)-6 ..	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	RPD	HP	P3	H		HS		L		LS		m	
									мм						кг	
Helix V 5202/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1443	1468
Helix V 5202/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1266	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1487	1514
Helix V 5203/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1834	1797
Helix V 5203/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1511	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1000	1834	1797
Helix V 5204/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1200	1834	1901
Helix V 5204/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1611	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1200	1834	1901
Helix V 5205/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1800	1916	2203
Helix V 5205/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1711	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1800	1916	2203
Helix V 5206/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1854	500	–	–	1900	1900	3000	3000	800	1800	2070	2353





Wilo-Comfort CO-/COR-MVI .../CC

Тип

Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали.

Обозначение

Например: **Wilo-COR-2 MVI 7004/CC-EB-R**

CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование главного насоса посредством частотного преобразователя
2	Число насосов
MVI	Серия насосовв
70	Номинальная подача одинарного насоса [м³/ч]
04	Количество рабочих колес насоса
CC	Прибор управления; CC = Прибор управления Comfort
EB	стандарт Eurobooster
R	Российское производство

Применение

→ Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
→ Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и т. д., которая ни химически, ни механические не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

Особенности/преимущества продукции

→ Комфортабельная система с высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали серии MVI, отвечающими всем требованиям нормы DIN 1988
→ 2-6 параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов серии MVI со стандартными моторами IE3
→ Удобный прибор управления/регулирования "CC", с программируемым управлением через микропроцессор и работающим в графическом режиме сенсорным дисплеем, с вводом рабочих параметров через меню; при использовании установок COR с частотными преобразователями для регулирования частоты вращения основного насоса
→ Встроенная диспетчеризация по протоколу Modbus TCP
→ Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу

Технические характеристики

→ Подключение к 3-фазной сети 230 В/400 В± 10%, 50 Гц
→ Температура перекачиваемой жидкости макс. 70 °C
→ Рабочее давление 16 бар (по заказу 25 бар)
→ Входное давление 10 бар
→ Номинальный диаметр для подсоединения со стороны отводящего трубопровода DN 200 – DN 250
→ Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода DN 200 – DN 250
→ Частота вращения 2850 об/мин

- Класс защиты IP 54 (прибор управления CC)
- Предохранители AC3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - питьевая и подогретая питьевая вода;
  - охлаждающая вода;
  - вода для пожаротушения
- Указание по перекачиваемым средам: допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы

Оснащение/функции

- 2-6 насосов серии MVI на установку
- Автоматическое управление насосами через CC-контроллер
- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Фундаментная рама оцинкована с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами.
- Запорная арматура на стороне всасывания и с напорной стороны каждого насоса
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с напорной стороны
- Датчик давления со стороны напорного трубопровода
- Манометр со стороны подводящего трубопровода, приобретается опционально
- Манометр со стороны напорного трубопровода
- Датчик защиты от сухого хода WMS, срабатывающий при недостатке воды.

Материалы

MVI 70 .. - 95 ..

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса EN-GJL-250
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- 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
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума. Другие исполнения - по запросу.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов из нержавеющей стали, 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.
- Насосы: применяется от 2 до 6 параллельно подключенных насосов серий MVI 70- MVI 95. Все детали этих насосов, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из серого чугуна (с катафорезным покрытием).
- Арматура: каждый насос на стороне всасывания и с напорной стороны оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW или кольцевыми запорными клапанами и, с напорной стороны, обратным клапаном с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN 16, расположен с напорной стороны, с мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и арматурой расхода согласно DIN 4807.
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен с напорной стороны, сигнал на прибор управления Comfort-контроллера
- Индикация давления: со стороны входного и конечного давления с помощью манометра ∅ 63 мм. Дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом сенсорном дисплее прибора управления Comfort.
- Прибор управления/регулятор: в серийном исполнении установка оснащается прибором управления Comfort CC. Версия COR поставляется дополнительно с частотным преобразователем.

Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- **В серийном исполнении без обшивки**. Звукоизоляционная крышка - по запросу.

Рекомендации по выбору и монтажу

Редукционный клапан
Если входное давление слишком высокое или изменяется в широких пределах, необходимо установить редукционный клапан, поддерживающий минимальное входное давление на постоянном уровне. Допустимые пределы колебания входного давления – макс. 1,0 бар.

Входное давление
При определении параметров установки соблюдать макс. входное давление. Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты напора насоса при Q = 0
Устройство защитного отключения при перепаде напряжения При установке устройств защитного отключения при перепаде напряжения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что только универсальная защита отключения соответствует стандартам DIN/VDE 0664 Для использования и эксплуатации установки повышения давления всегда следует соблюдать действующие на данной территории нормативные документы по проектированию, монтажу и эксплуатации.



Прибор управления Wilo-Comfort CC

Описание

Электронный блок управления, класс защиты IP 54, с главным выключателем, в модульном исполнении. Поставляется с частотным преобразователем или без него.

Конструкция прибора управления

Конструкция прибора управления зависит от мощности подключаемых насосов (прямой пуск или пуск «звездатреугольник»). Прибор состоит из нескольких компонентов:

Главный выключатель: Включение/выключение прибора управления.

Сенсорный дисплей: Графический сенсорный дисплей, встроенный в качестве элемента управления и индикации в дверцу распределительного шкафа. Индикация рабочих параметров и соответствующего рабочего состояния насоса, контроллера и частотного преобразователя посредством комбинации символов, диаграмм и текста, который может отображаться на нескольких языках. Имеется 15 различных программируемых языков. Индикация рабочего состояния характеризуется также меняющимися цветами фоновой подсветки сенсорного дисплея. Выбор меню, а также ввод параметров производится посредством сенсорных кнопок дисплея.

Управление с программной памятью: Программируемый логический контроллер с блоком питания 24 В. Соответствующая конфигурация зависит от системы. В стандартный комплект всегда входит центральный процессор (CPU), аналоговый модуль, а также блок питания 24 В. При оснащении устройства контроля CC частотным преобразователем используются также различные цифровые модули и интерфейс COM.

Предохранители приводов и частотных преобразователей: Серийно в приборах с электромотором мощностью P_2 4,0 кВт посредством защитного выключателя мотора, в приводах с P_2 5,5 кВт посредством контактора/комбинированных контакторов, вкл. термическое реле и реле времени для переключения «звезда-треугольник».

Моторы с защитными контактами обмотки (WSK): Подключение в соответствии со схемой.

Переключатель режимов «Ручной-О-Автоматический»: Для каждого насоса имеется переключатель режимов работы насоса «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора), «О» (насос отключен – включение посредством контроллера невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством контроллера).

Частотный преобразователь: Частотный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией, с фильтром RFI со стороны подключения к питающей сети для уменьшения создаваемых помех и синусным фильтром для подавления пиковых скачков напряжения во всех установках «COR ... -CC».

Внешнее вкл./выкл.: Клеммы для внешнего включения/выключения.

Обобщенная сигнализация о работе/неисправности SBM/SSM: Возможна через беспотенциальные контакты в соответствии со схемой подключения, макс. нагрузка на контакты 250 В~/2 А.

Раздельная сигнализация о работе/неисправности и сигнализация прекращения подачи воды:

На соответствующих клеммах имеются беспотенциальные контакты (переключающие контакты), в качестве опции. Макс. нагрузка на контакты 250 В~/2 А.

Индикация фактического давления для возможности внешнего измерения/индикации: Клеммы с сигналом 0–10 В. Напряжение 10 В соответствует максимальному значению используемого датчика давления. Например, для датчика 16 бар, напряжение 10 В соответствуют давлению 16 бар.

Индикация фактической частоты: В приборах управления с частотным преобразователем возможна передача в виде сигнала 0–10 В для возможности внешнего измерения/индикации. 0–10 В соответствует при этом диапазону измерения 0–50 Гц.

Индикация неисправности и квитирование: При появлении неисправности цвет фоновой подсветки меняется с обычного ЗЕЛЕНОГО на КРАСНЫЙ. Активируется обобщенная сигнализация неисправности, и на дисплее с кодовым номером ошибки выдается сообщение о неисправности. В системах с дистанционной диагностикой определенному/-ым адресату/-ам отправляется сообщение.

Квитирование можно произвести при помощи выключателя RESET на дисплее или посредством дистанционной сигнализации. Цвет фоновой подсветки дисплея меняется при этом с КРАСНОГО на ОРАНЖЕВЫЙ. ЗЕЛЕНЫЙ цвет фоновой подсветки дисплея восстанавливается лишь после устранения неисправности.

Индикация времени: Отображаемое/фиксированное время показывается на дисплее в режиме реального времени. Это также относится, например, к случаям сбоев питания, когда часы реального времени продолжают работать от буферной батареи. Степень заряженности буферной батареи для часов реального времени контролируется посредством системы и при необходимости выводятся на дисплей.

Электроника

- Создаваемые помехи EN 61000-6-3
- Помехозащищенность EN 6100-6-1

Функции

- Автоматическое управление работой 1-6 насосов с частотным преобразователем или без него по сигналам датчика 4–20 мА с системой распознавания обрыва провода.
- Определение прекращения подачи воды при помощи поплавкового выключателя, реле защиты от сухого хода (опция: при помощи электродов). Возможна настройка времени задержки выключения насоса при прекращении подачи воды.
- Управление в режиме меню с текстом, который может отображаться на 15 языках, и/или дополнительными символами.
- Выбор работы с резервным насосом или без него.
- Возможность вкл./выкл. пробного пуска, программируемое время.
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы.
- Альтернативное цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов.
- Альтернативно по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение основного насоса без учета рабочих часов.
- Альтернативно с предварительным выбором насоса: возможно присвоение одному насосу постоянного статуса основного насоса; все насосы пиковой нагрузки переключаются с оптимизацией по времени работы.
- Счетчик часов работы каждого насоса.
- Счетчик часов работы установки.
- втоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности.
- Отключение основного насоса по давлению или по времени при работе без частотного преобразователя.
- Отключение при прекращении подачи воды по сигналам от устройства контроля входного давления или от поплавкового выключателя по истечении заданного времени задержки выключения. Отключение возможно также по сигналам от погружных электродов и реле уровня (предлагаются в качестве опции).
- Контроль макс. и мин. давления системы с задаваемым переключением по времени.
- Защитная система для различных групп пользователей. Обеспечивается 3 уровня защиты с вводом пароля.
- Регистрирование последних неисправностей.
- Недельный таймер, напр., для 2-го уровня давления.
- Выборочно 2 набора параметров.
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию.
- Отключение основного насоса при работе с частотным преобразователем по результатам проверки нулевой подачи (устанавливаемое повышение заданного значения через каждые 60 сек на 5 сек. для контроля давления и частоты вращения); если фактическое значение не понижается, через задаваемое время задержки происходит отключение насоса.

Принадлежности для прибора управления CC

Модули, предлагаемые в качестве опции

- **Буферный блок питания:** подача питания на программируемый логический контроллер продолжается даже при сбоях в сети питания.
- **Реле изменения значения PTC:** контроль перегрева в насосах с резисторами PTC.
- **Дистанционное изменение заданного значения или фиксированный режим**: заданное значение может изменяться по внешнему аналоговому сигналу (0-10 В, 4–20 мА). или же прибор регулирования переходит в фиксированный режим работы по внешнему аналоговому сигналу.
- **Раздельная сигнализация о работе и неисправности:** беспотенциальные контакты для дистанционной сигнализации статуса насоса.

- **Прекращение подачи воды:** беспотенциальный контакт для дистанционной сигнализации прекращения подачи воды.
- **Изменение заданного значения:** переключение с заданного значения 1 на заданное значение 2 по внешнему сигналу.
- **Шинные модули:** модули для соединения различных шинных систем, напр., LON, шина CAN, Profibus, Modbus RTU, Ethernet.
- **Связные модули:** модули для дистанционной диагностики/техобслуживания, аналоговый модем, терминал ISDN, модем GSM, Web-сервер.

Электроподключение

- См. раздел «Электроподключение» для соответствующей установки.

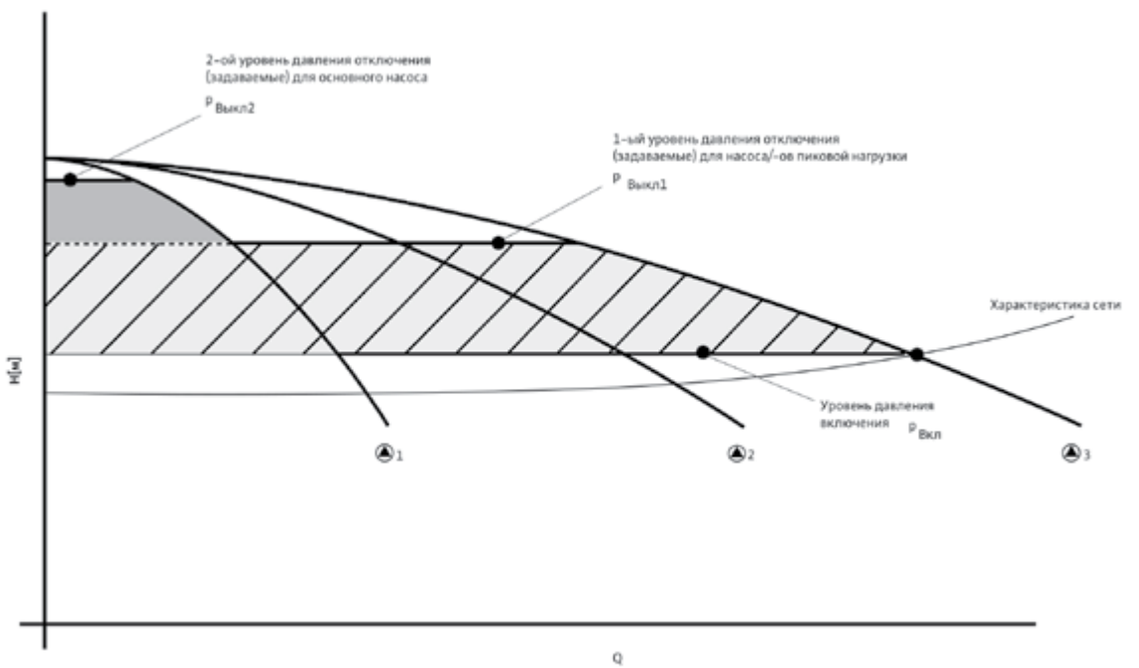
Принцип работы

Установки повышения давления Wilo-Comfort-N и Wilo-Comfort управляются и контролируются при помощи устройства контроля Comfort CC в сочетании с различными датчиками давления и уровня. Система регулирования Comfort с программной памятью (программируемый логический контроллер) предусмотрена для управления и регулирования установок повышения давления с 1-6 одинарными насосами. При этом давление системы контролируется при помощи соответствующих датчиков сигналов и поддерживается посредством контроллера в заданном диапазоне. В системе CC без частотного преобразователя каскадное включение или выключение насосов установки происходит в зависимости от нагрузки в пределах определенного уровня в соответствии с потреблением. При оснащении частотным преобразователем контроллер управляет работой частотного преобразователя, который в свою очередь изменяет частоту вращения основного насоса. Частотный преобразователь влияет только на работу основного насоса. С изменением частоты вращения изменяется расход и, соответственно, потребляемая мощность установки повышения давления. В зависимости от степени нагрузки происходит автоматическое включение или выключение нерегулируемых насосов пиковой нагрузки, причем основной насос выполняет точную настройку в соответствии с заданным значением. В зависимости от числа насосов и требований относительно регулирования различается конструкция системы регулирования. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности обеспечивается постоянное соответствие между водопотреблением и напором установки в заданном диапазоне давления. Wilo

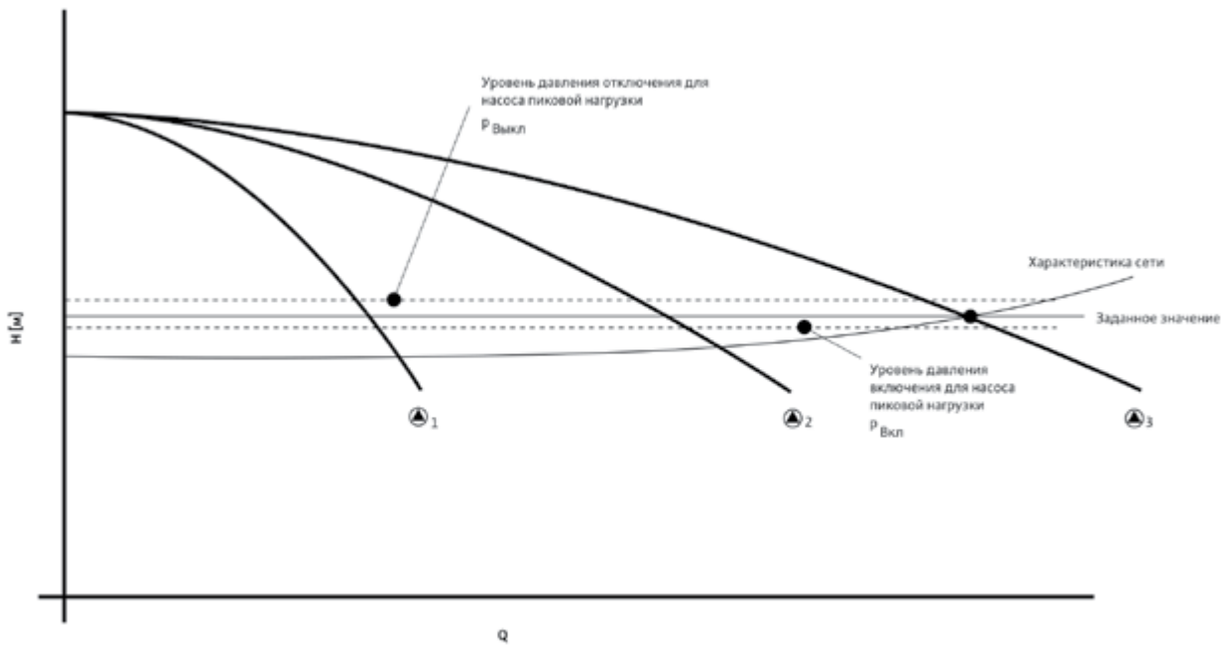
Описание конструкции и функционирования прибора управления Wilo-Comfort

Работа установки без частотного преобразователя
Рабочий диапазон установки при работе без частотного преобразователя: от уровня включения $P_{вкл}$ для всех насосов установки до уровня давления выключения $P_{выкл2}$ для
а) основного насоса и
Ь) до уровня выключения $P_{выкл1}$ для насоса пиковой нагрузки.
По достижении 2-го уровня давления выключения ($P_{выкл2}$) и по истечении времени задержки выключения (0-180 сек) происходит отключение установки при расходе, близком к нулевому значению (Q = 0 м³/ч).

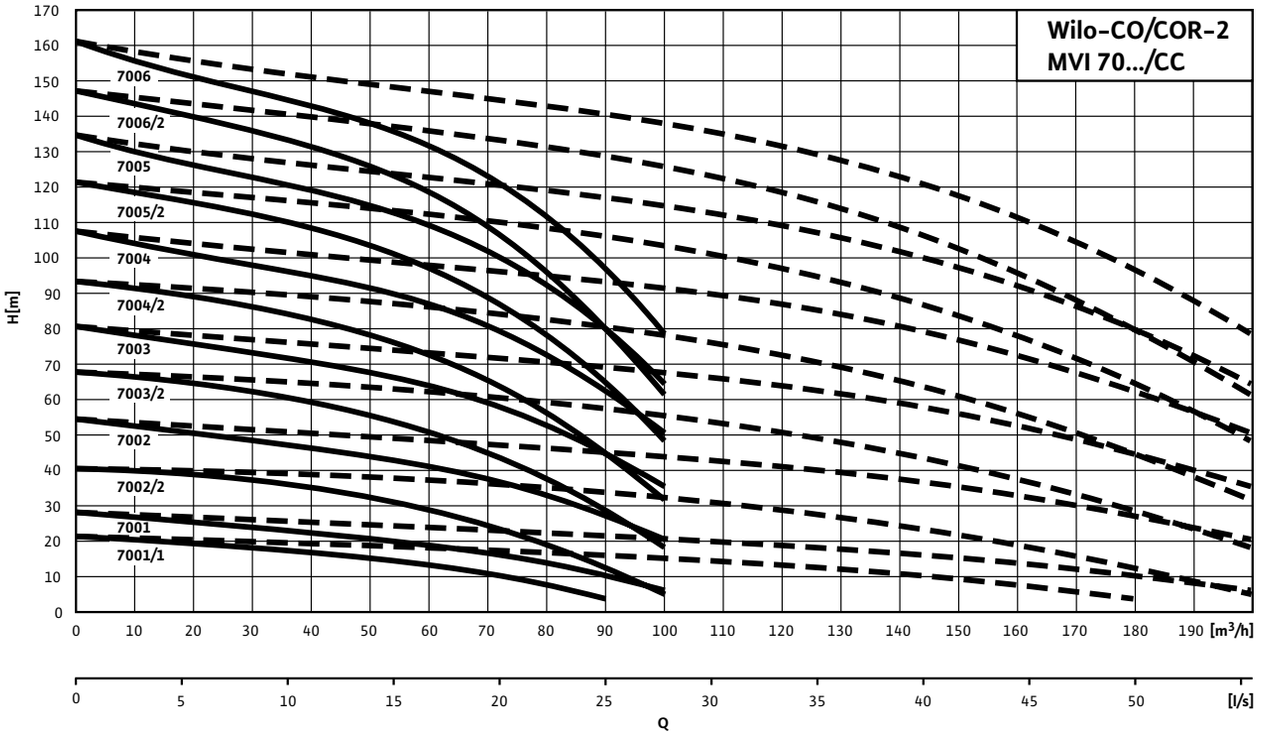
Тем самым резко сокращается вероятность возникновения гидравлических ударов и ненужных включений и выключений установки при минимальном водопотреблении.
Включение основного насоса и насосов пиковой нагрузки происходит при превышении заданного уровня давления $P_{вкл}$



Работа установки с частотным преобразователем
При работе с частотным преобразователем поддерживается на постоянном уровне заданное значение давления. Только в области максимальной частоты вращения работающих насосов перед подключением следующего насоса пиковой нагрузки давление снижается до уровня давления включения $P_{вкл}$, а при отключении соответствующего насоса пиковой нагрузки – повышается до уровня выключения $P_{выкл}$.
При включении и отключении насосов пиковой нагрузки частотный преобразователь, регулирующий основной насос, увеличивает или уменьшает частоту вращения основного насоса и тем самым уменьшает скачки давления, возникающие в гидравлических системах зданий при изменении нагрузки.
Включение установки повышения давления происходит сразу при снижении давления в системе до уровня давления включения $P_{вкл}$ с плавным разгоном основного насоса, регулируемого частотным преобразователем. Отключение установки повышения давления осуществляется при Q = 0.
За счет этого полностью исключается возможность возникновения гидравлических ударов по причине преждевременных выключений и повторных включений насосов.

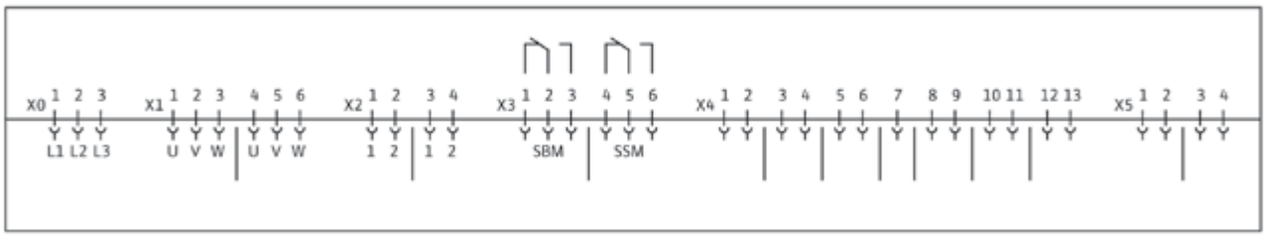


Характеристика



– – – – включая резервный насос

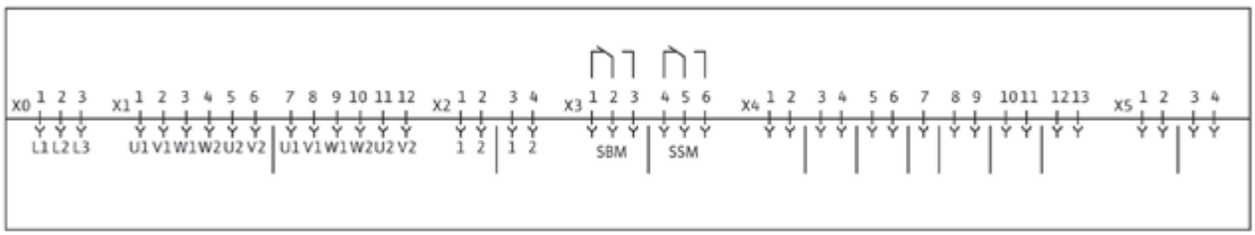
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

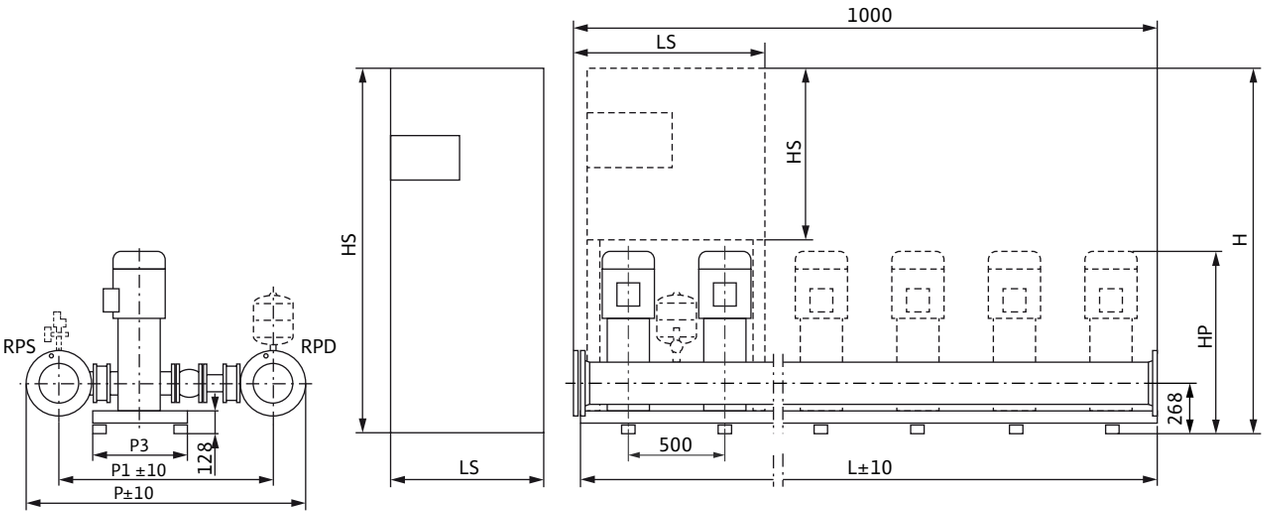
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
MVI 7001/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

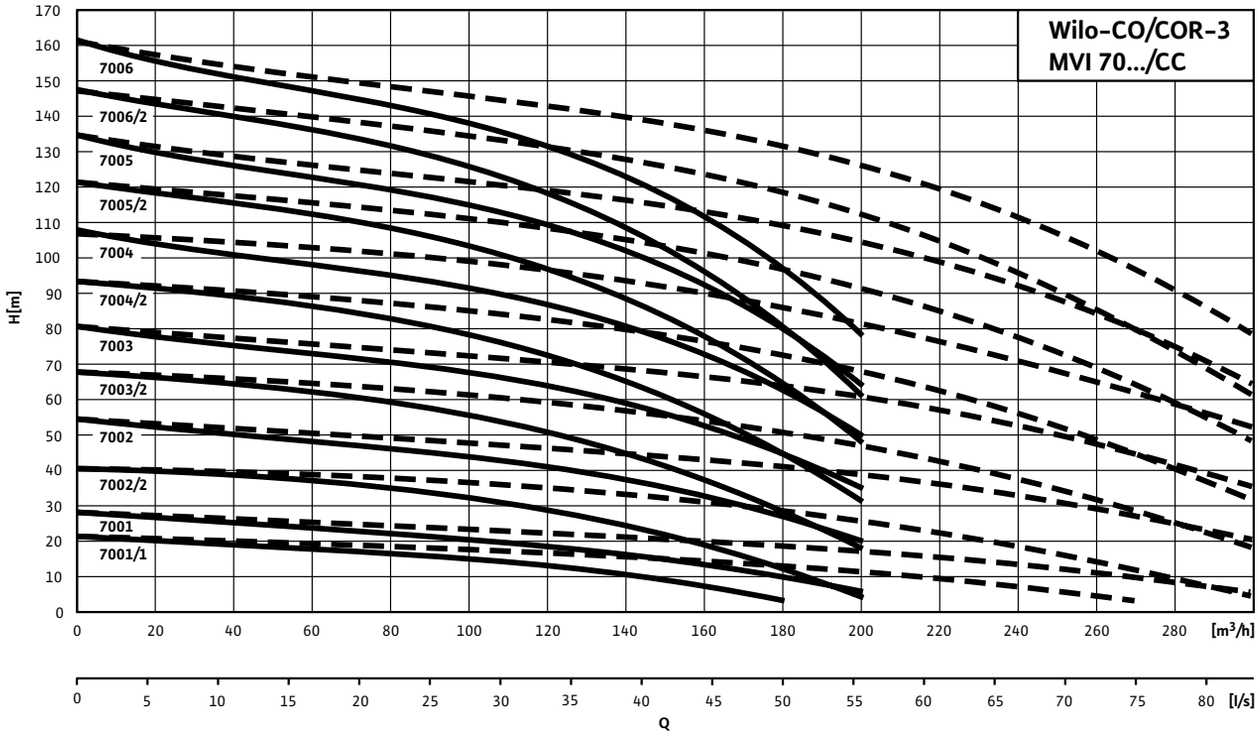


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

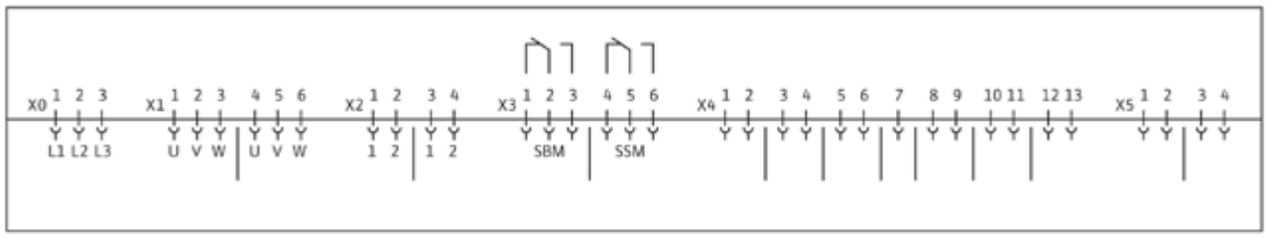
Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны					Размеры								Вес, прим.	
	CO	COR							CO COR		CO COR		CO COR		CO COR		CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P*	*P1*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм								кг	
MVI 7001/1/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	959	1640	1300	650	1705	1705	600	760	1000	1000	600	600	560	564
MVI 7001/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1003	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	600	658	665
MVI 7002/2/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1133	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	600	709	716
MVI 7002/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1168	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	600	743	788
MVI 7003/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN 200	1446	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	800	816	816
MVI 7003/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1465	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	800	876	938
MVI 7004/2/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1550	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	800	884	946
MVI 7004/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1574	1640	1300	650	1908	1900	760	1900	1000	1000	600	800	930	992
MVI 7005/2/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	800	1111	1214
MVI 7005/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	800	1111	1214
MVI 7006/2/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	1200	1176	1281
MVI 7006/CC	по запросу	по запросу	DN 200	DN 200	1846	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	1200	1220	1325

Характеристика



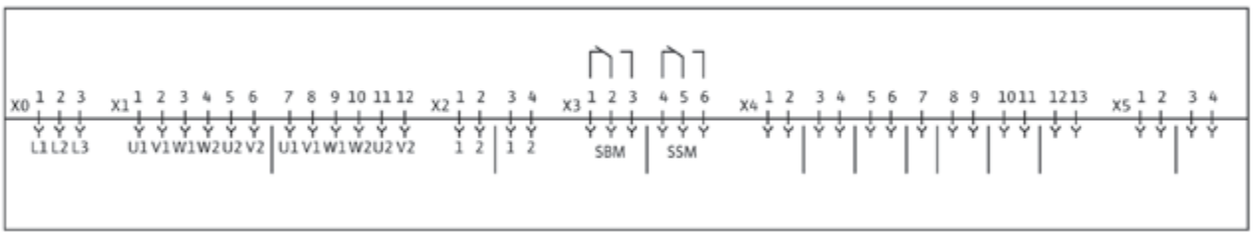
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



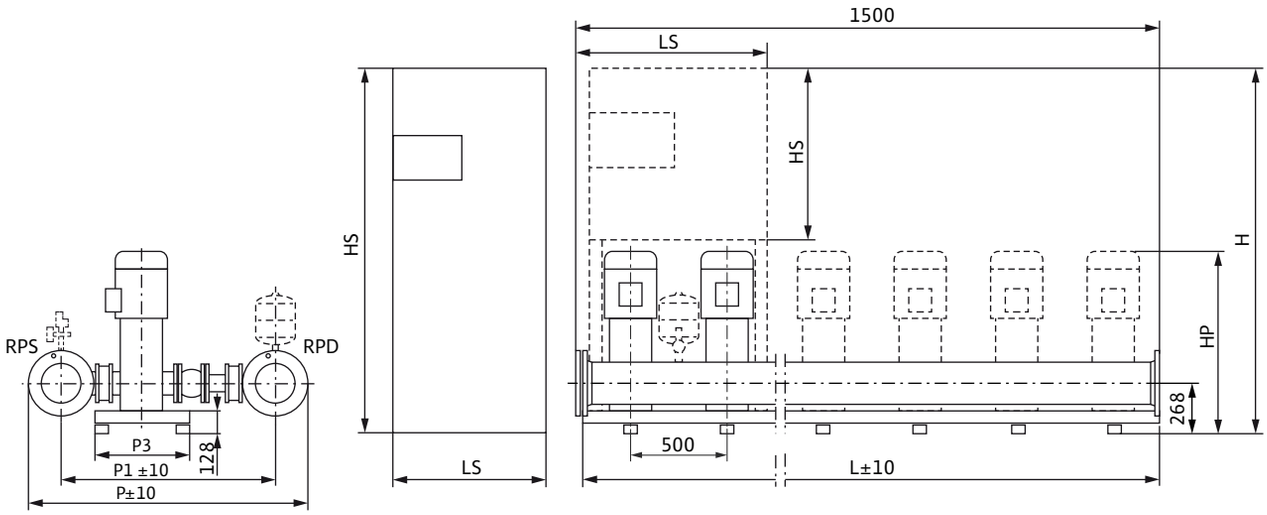
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
MVI 7001/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

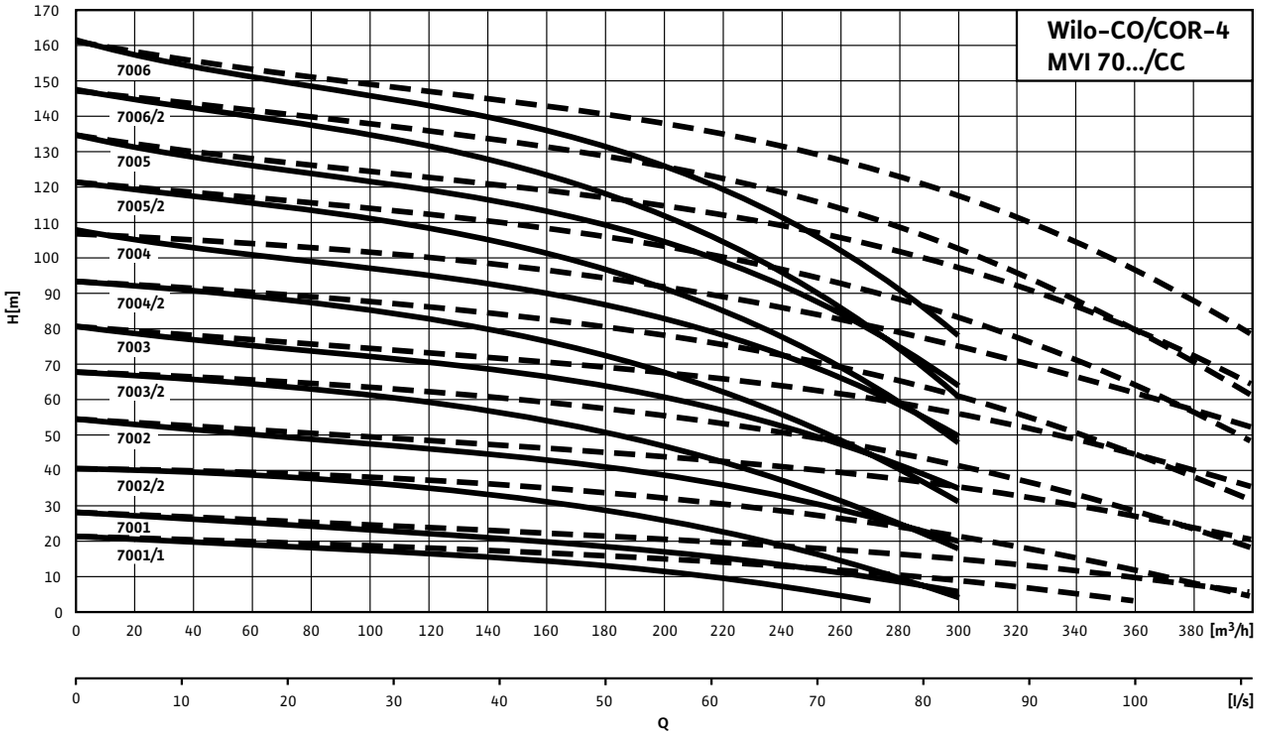


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

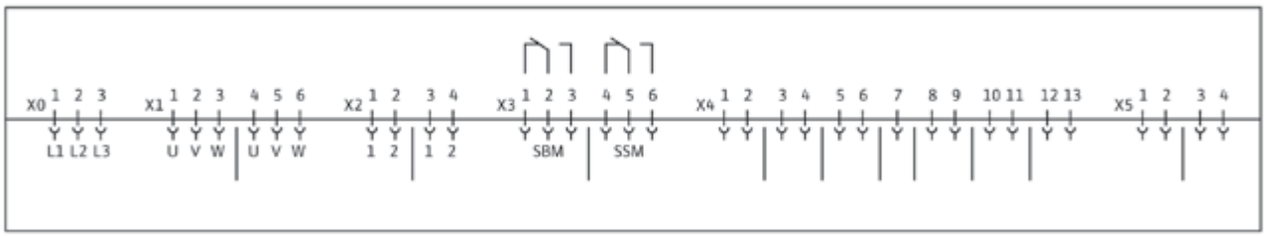
Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	COR							CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P*	*P1*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм								кг	
MVI 7001/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	959	1640	1300	650	1705	1705	600	760	1500	1500	600	600	735	740
MVI 7001/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1003	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1500	1500	600	800	863	870
MVI 7002/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1133	1640	1300	650	1705	1900	760	1900	1500	1500	600	800	938	945
MVI 7002/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1168	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1001	1064
MVI 7003/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1446	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1106	1170
MVI 7003/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1465	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1200	1277
MVI 7004/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1550	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1212	1289
MVI 7004/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1574	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1278	1358
MVI 7005/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1618	1721
MVI 7005/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1618	1721
MVI 7006/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1740	1845
MVI 7006/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1846	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1806	1911

Характеристика



– – – – включая резервный насос

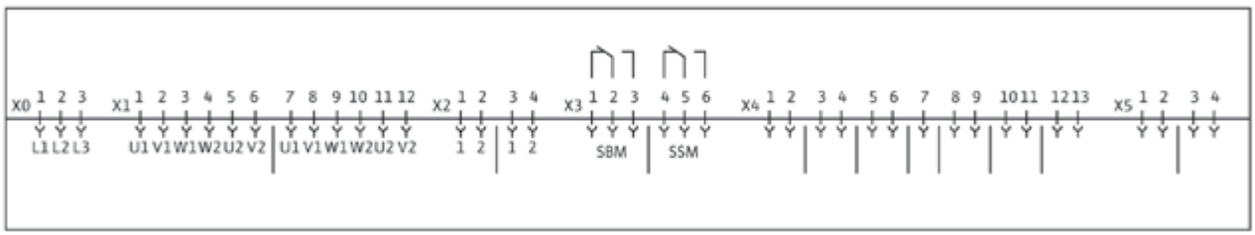
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



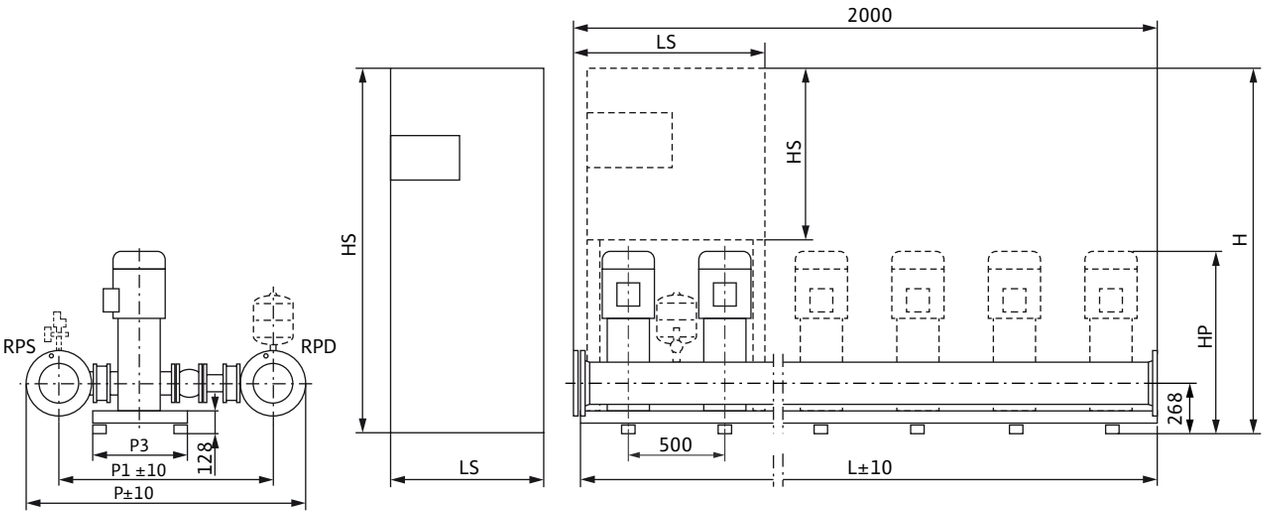
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
MVI 7001/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

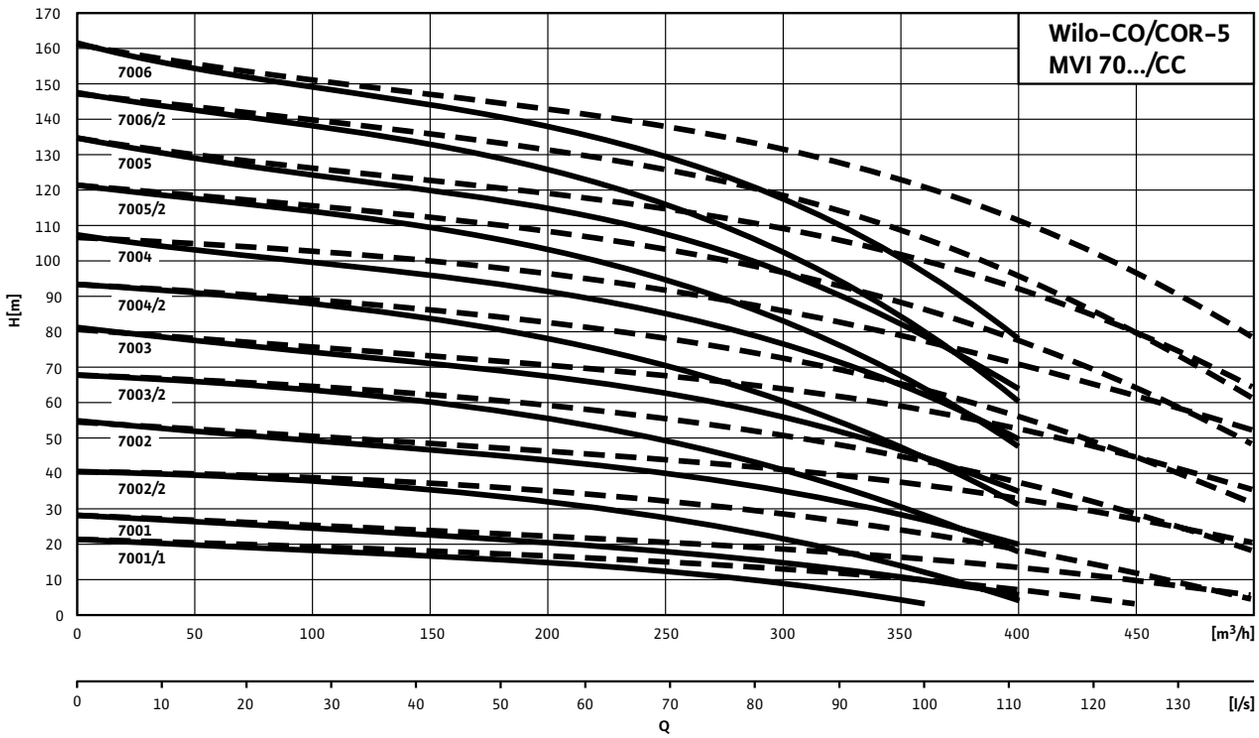


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

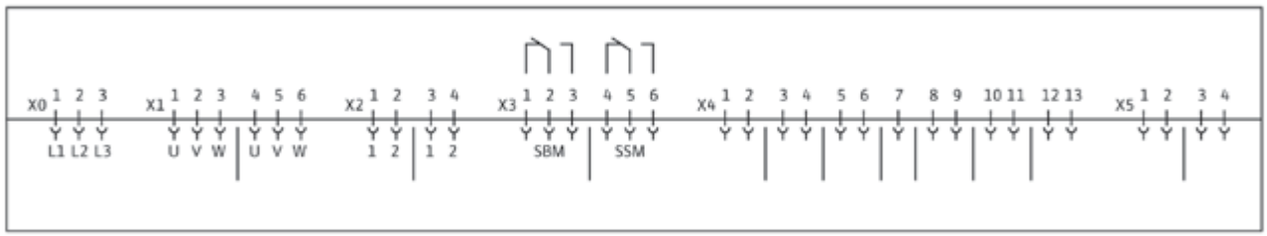
Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	COR							CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P*	*P1*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм								кг	
MVI 7001/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	959	1640	1300	650	1705	1705	600	760	2000	2000	600	600	934	938
MVI 7001/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1003	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	800	1049	1074
MVI 7002/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1133	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	800	1148	1173
MVI 7002/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1168	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1242	1304
MVI 7003/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1446	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1379	1443
MVI 7003/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1465	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1479	1559
MVI 7004/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1550	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1495	1575
MVI 7004/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1574	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1587	1667
MVI 7005/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	1978	2081
MVI 7005/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	1978	2081
MVI 7006/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	2133	2238
MVI 7006/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1846	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	2221	2326

Характеристика



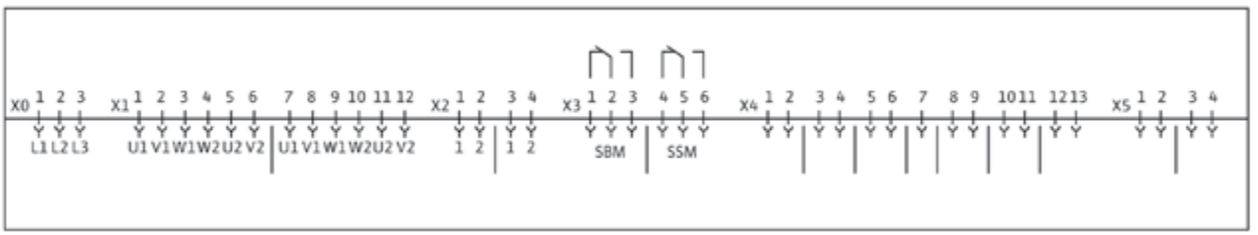
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



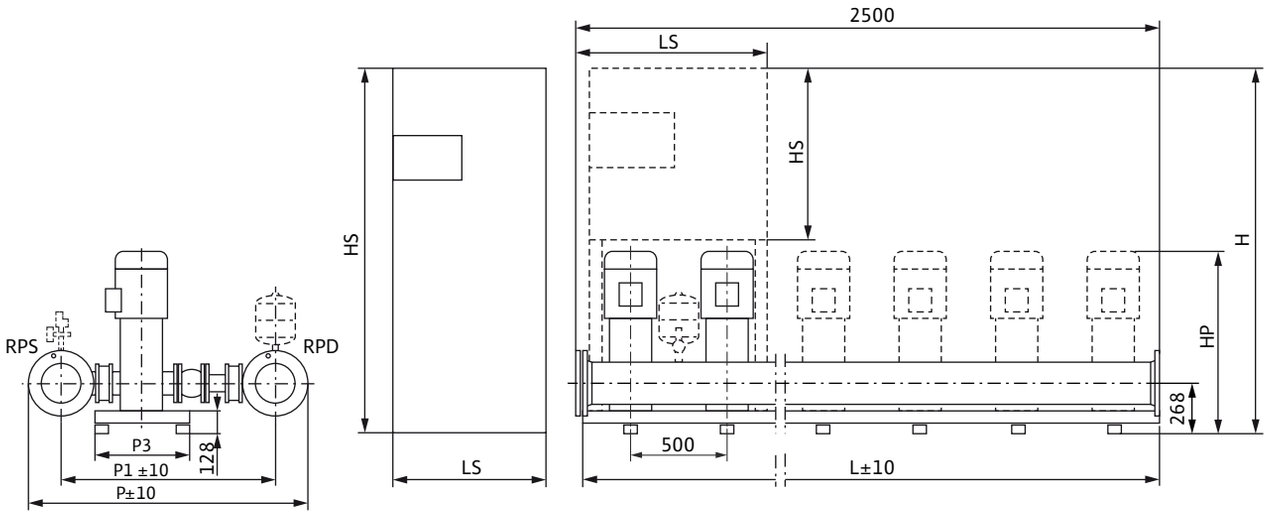
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
MVI 7001/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

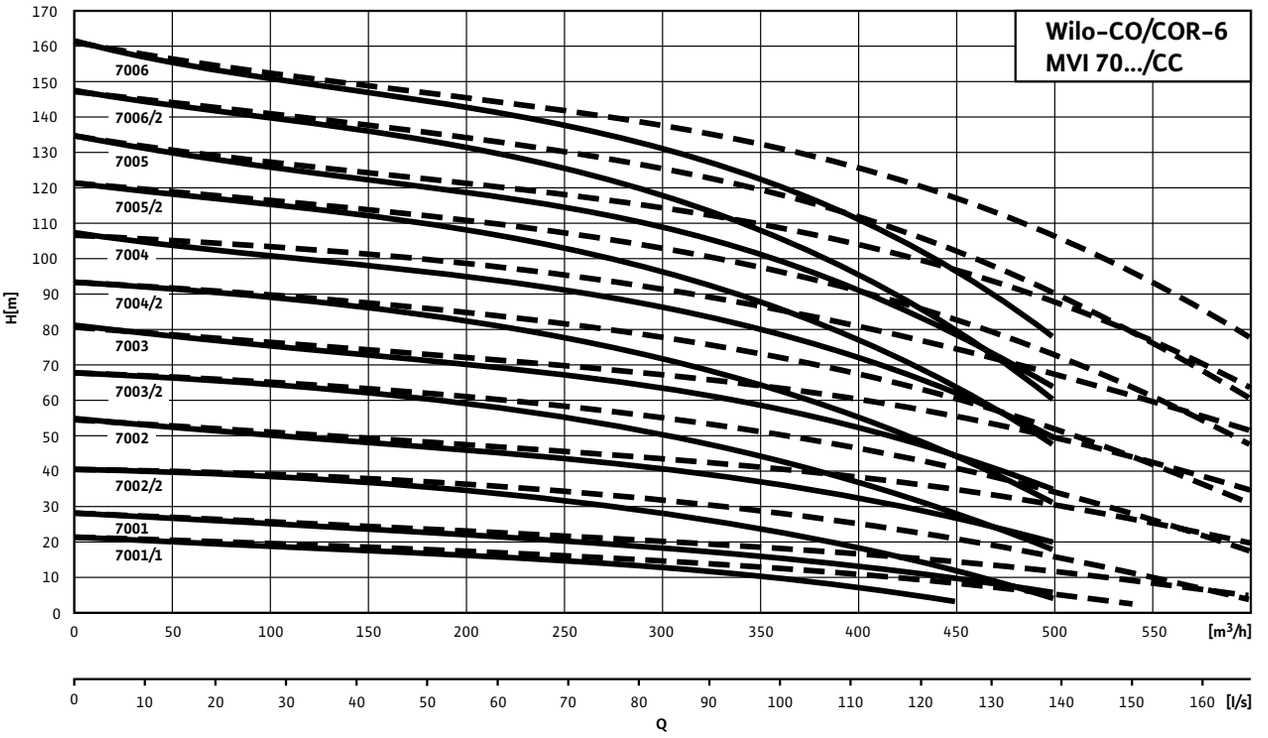


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

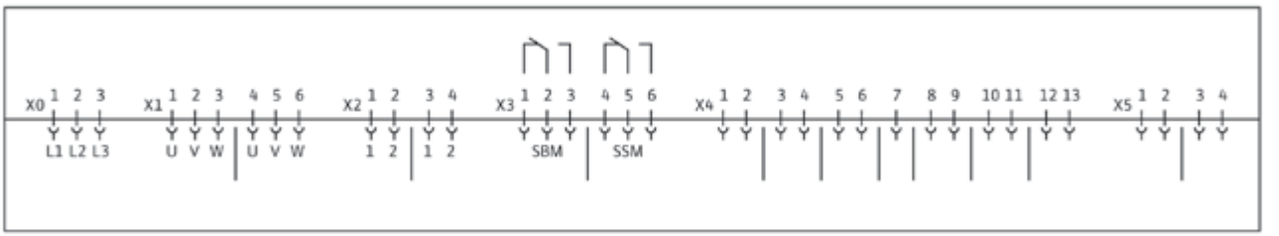
Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	COR							CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P*	*P1*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм								кг	
MVI 7001/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	959	1640	1300	650	1705	1705	600	760	2500	2500	600	760	1196	1202
MVI 7001/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1003	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1323	1347
MVI 7002/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1133	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1446	1471
MVI 7002/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1168	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1530	1592
MVI 7003/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1446	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1200	1701	1765
MVI 7003/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1465	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1800	1980	2060
MVI 7004/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1550	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1800	2000	2080
MVI 7004/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1574	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1800	2115	2195
MVI 7005/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2467	2570
MVI 7005/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2467	2570
MVI 7006/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	1200	3676	2781
MVI 7006/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	1200	2786	2891

Характеристика



– – – – включая резервный насос

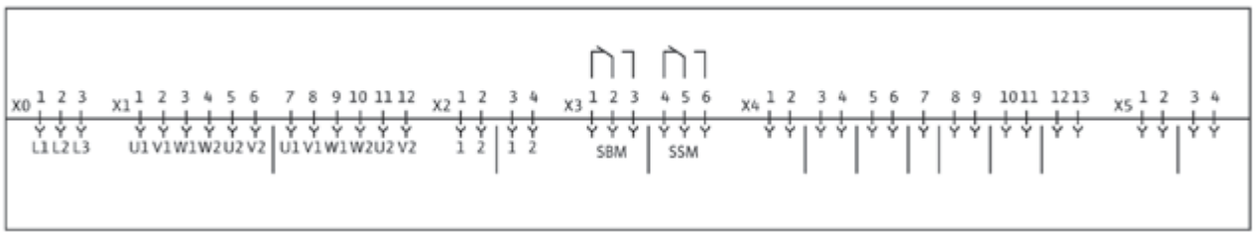
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



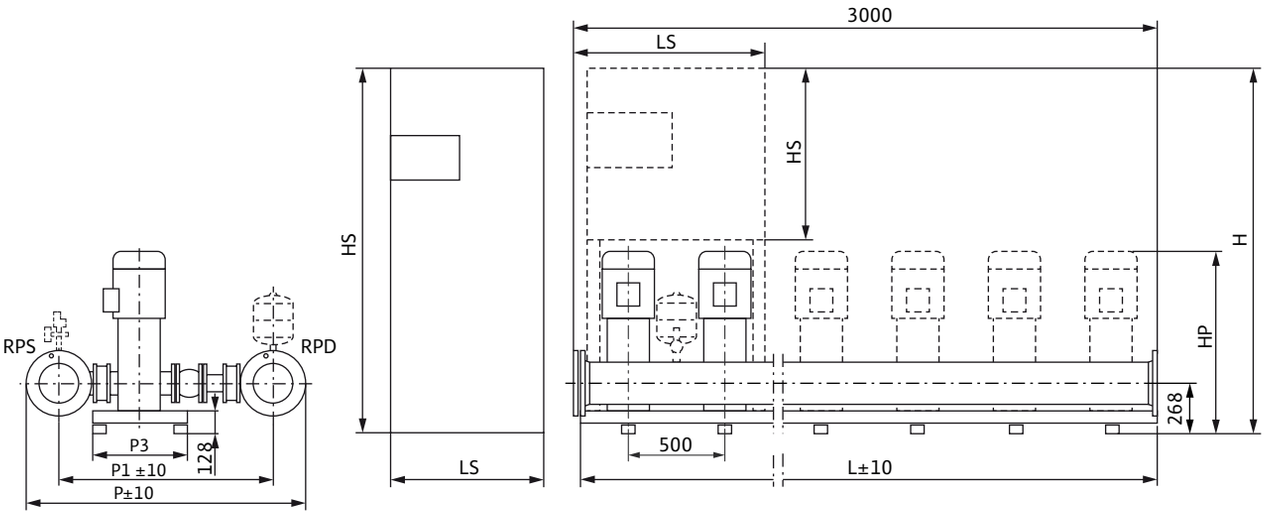
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 7001/1/CC	4	7,8	85,0	85,8	85,8
MVI 7001/CC	5,5	10,7	85,2	86,9	88,1
MVI 7002/2/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 7002/CC	11	19	89,4	90,5	90,5
MVI 7003/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 7003/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/2/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 7004/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 7005/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7005/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 7006/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

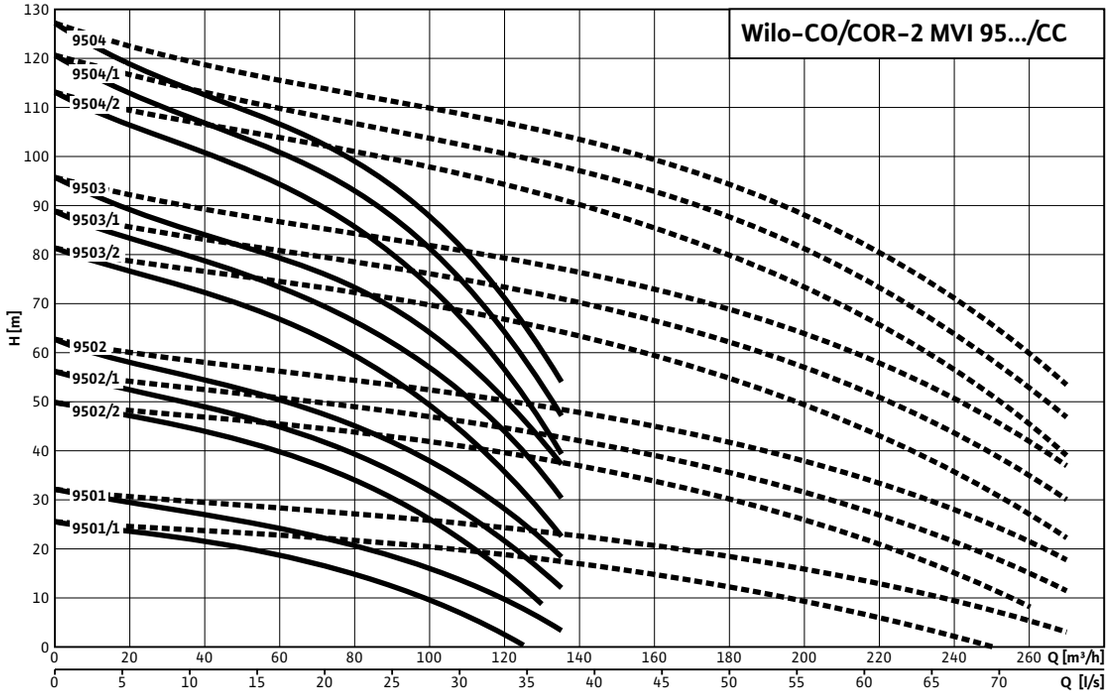


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

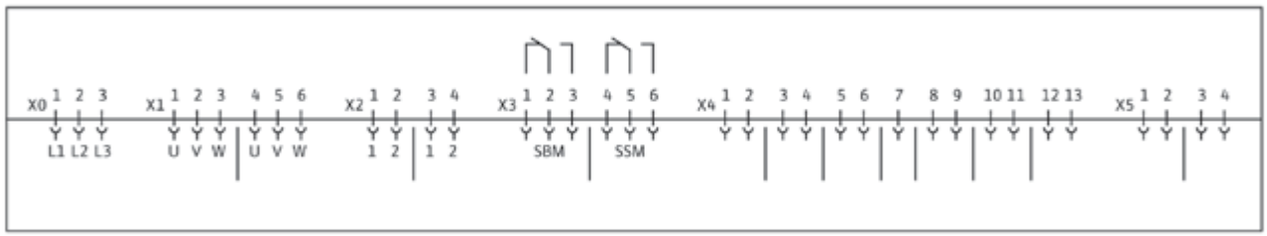
Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры												Вес, прим.	
	CO	COR							CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P*	*P1*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
					мм												кг	
MVI 7001/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	959	1640	1300	650	1705	1705	600	760	3000	3000	600	760	1395	1401
MVI 7001/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1003	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1561	1586
MVI 7002/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1133	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1708	1733
MVI 7002/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1168	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1772	1835
MVI 7003/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1446	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1200	1976	2040
MVI 7003/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1465	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1800	2265	2345
MVI 7004/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1550	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1800	2289	2369
MVI 7004/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1574	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1800	2427	2507
MVI 7005/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	2830	2933
MVI 7005/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1739	1640	1300	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	2830	2933
MVI 7006/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1824	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	1200	3071	3176
MVI 7006/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1846	1690	1340	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	1200	3203	3308

Характеристика



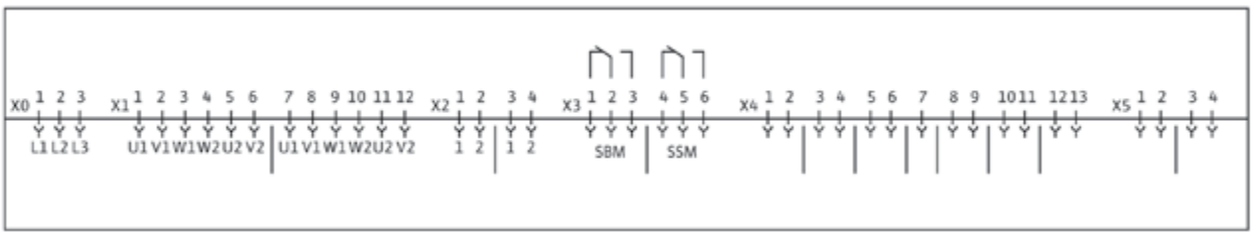
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



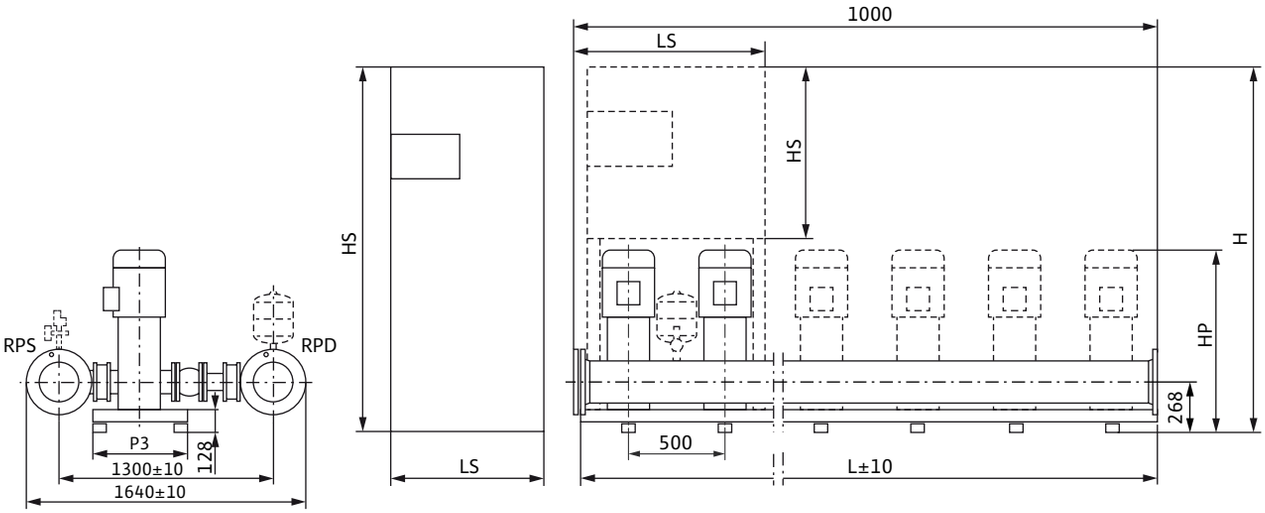
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 … 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 … 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-2 …	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9501N/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9503/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9
MVI 9504/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

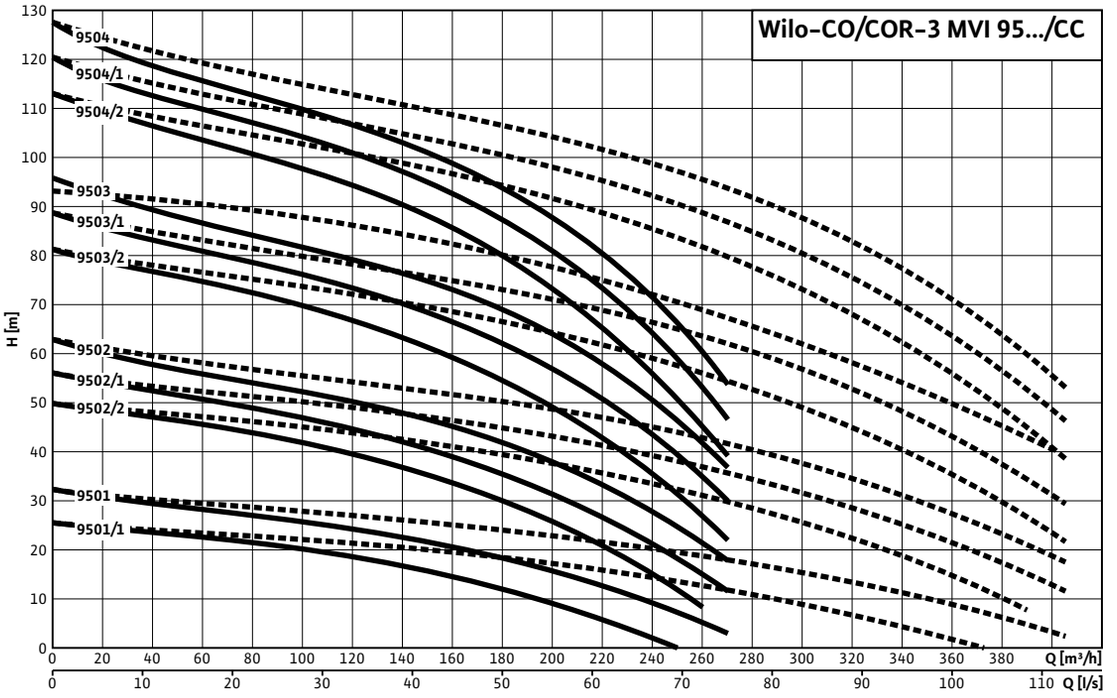


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

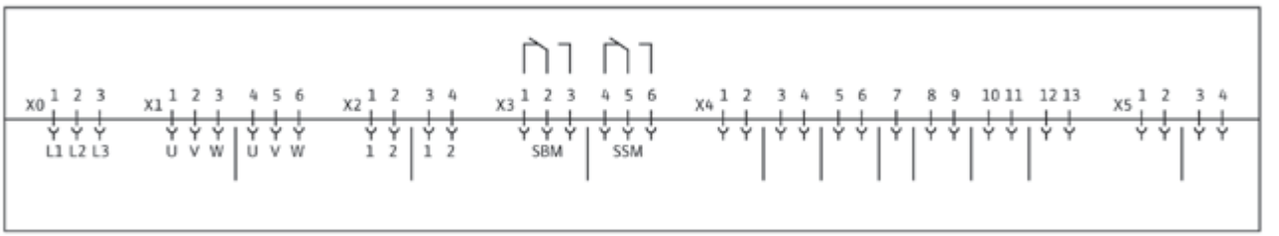
Wilo-Comfort CO(R)-2 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
							мм								кг	
MVI 9501/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1061	650	1705	1900	760	1900	1000	1000	600	600	680	687
MVI 9501/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1096	650	1905	1900	760	1900	1000	1000	600	600	714	759
MVI 9501N/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1289	650	1905	1900	760	1900	1000	1000	600	600	754	799
MVI 9502/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1387	650	1905	1900	760	1900	1000	1000	600	600	812	858
MVI 9502/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1387	650	1905	1900	760	1900	1000	1000	600	600	812	858
MVI9502/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1406	650	1905	1900	760	1900	1000	1000	600	600	872	934
MVI 9503/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1528	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	600	927	989
MVI 9503/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1608	650	1905	1900	1900	1900	1000	1000	600	800	1100	1203
MVI9503/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1608	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	800	1100	1203
MVI 9504/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1706	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	800	1110	1213
MVI 9504/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1728	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	1200	1162	1267
MVI9504/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1728	650	1900	1900	1900	1900	1000	1000	600	1200	1162	1267

Характеристика



– – – – включая резервный насос

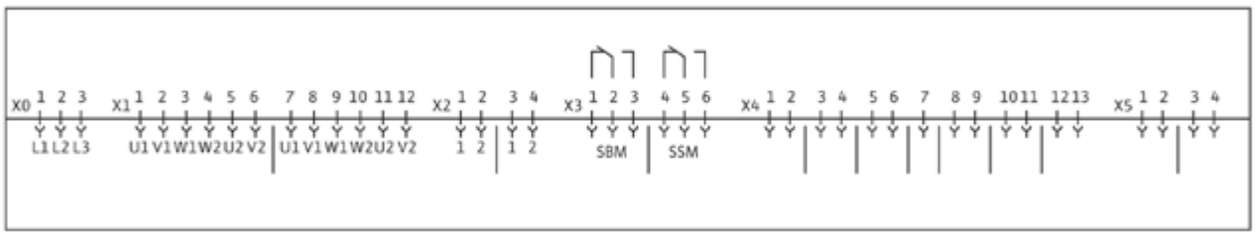
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

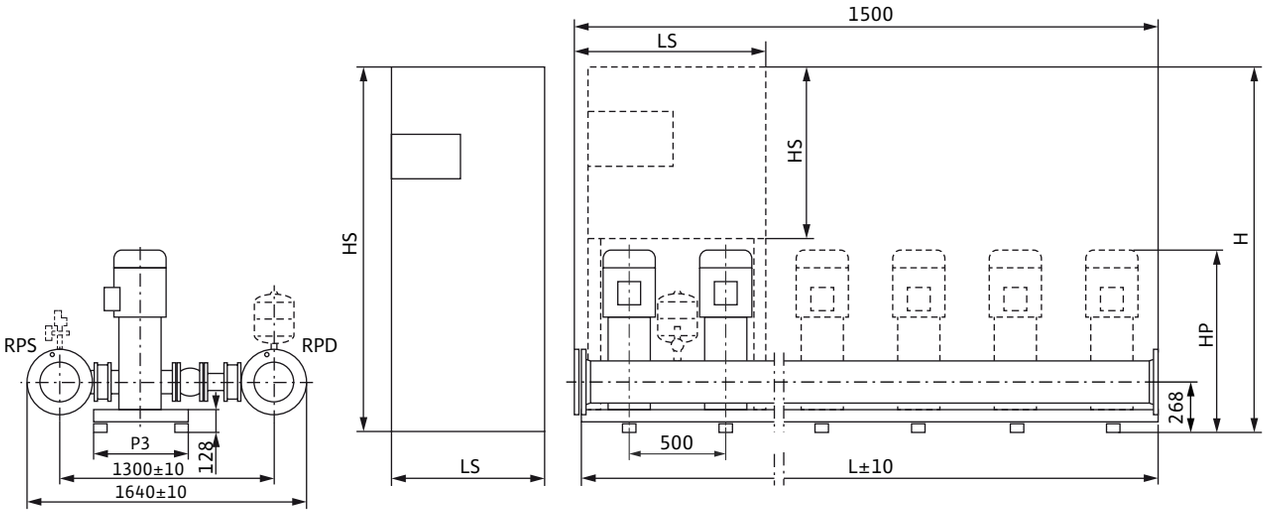
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9501N/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9503/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9
MVI 9504/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

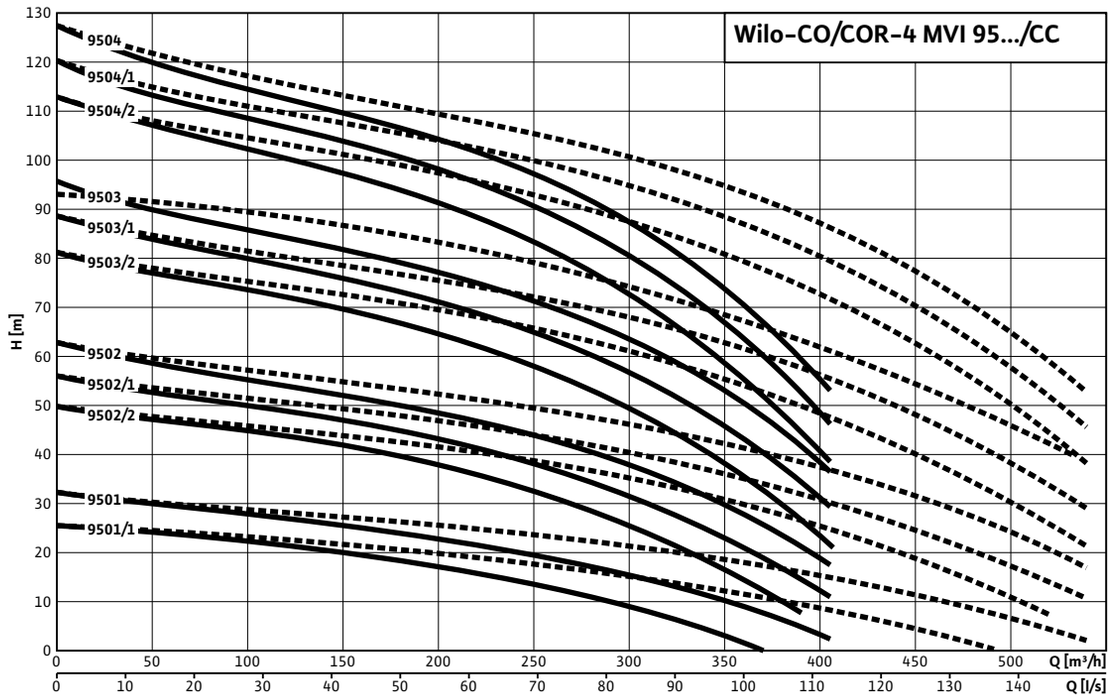


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

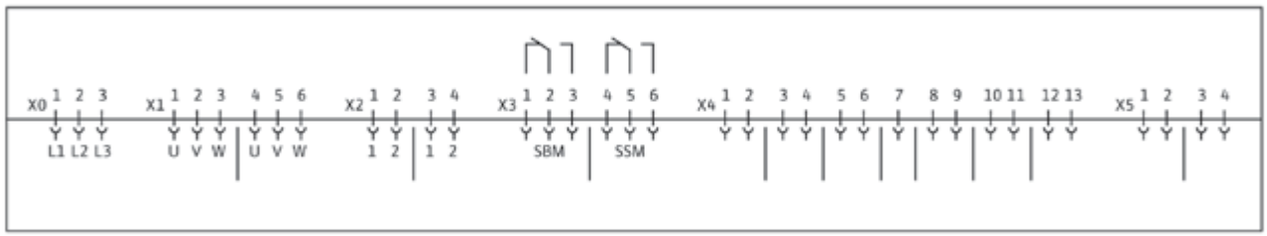
Wilo-Comfort CO(R)-3 ...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
MVI 9501/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1061	650	1705	1900	760	1900	1500	1500	600	800	925	932
MVI 9501/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1096	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	989	1051
MVI 9501N/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1289	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1049	1111
MVI 9502/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1387	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1131	1195
MVI 9502/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1387	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1131	1195
MVI9502/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1406	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1225	1302
MVI 9503/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1528	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	600	1000	1305	1385
MVI 9503/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1608	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1633	1736
MVI9503/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1608	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1633	1736
MVI 9504/2/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1706	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1200	1648	1751
MVI 9504/1/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1728	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1800	1727	1832
MVI9504/CC	по запросу	по запросу	DN200	DN200	1728	650	1900	1900	1900	1900	1500	1500	800	1800	1727	1832

Характеристика



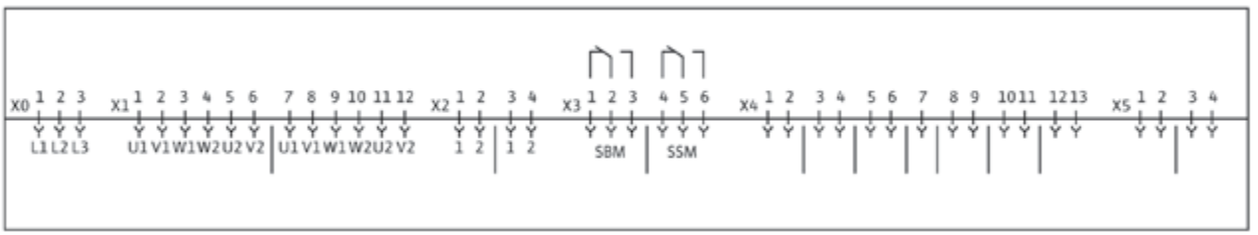
– – – – включая резервный насос

Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



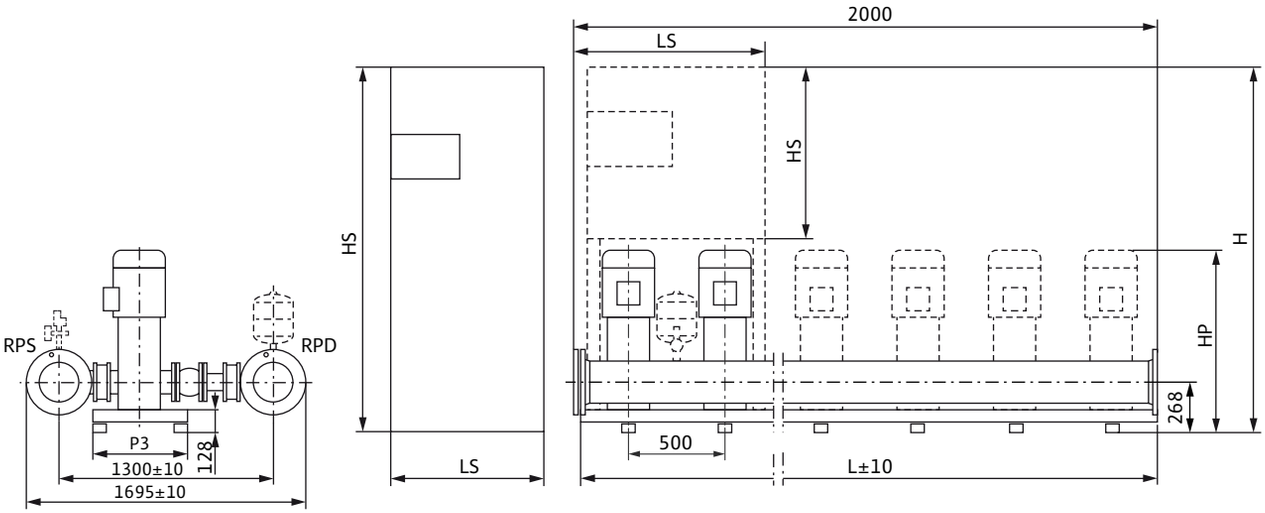
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-4 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N А	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9501N/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9503/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9
MVI 9504/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

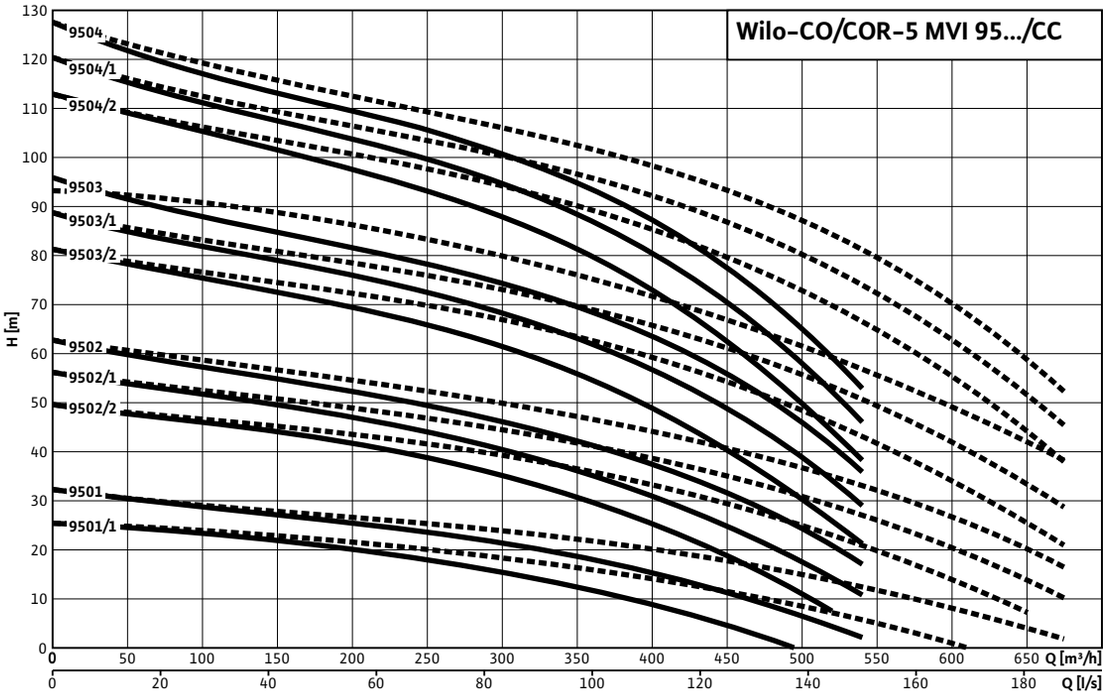


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

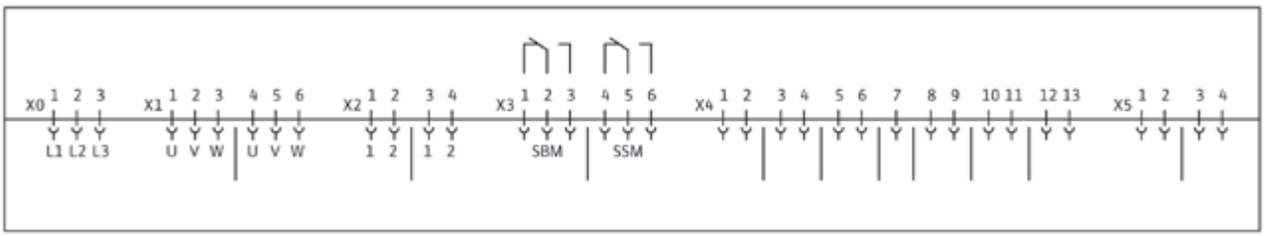
Wilo-Comfort CO(R)- 4...	Артикул		Номин. внутренний диаметр трубы на стороне всасывания	Номин. внутренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
MVI 9501/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1061	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	800	1178	1203
MVI9501/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1096	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1272	1334
MVI 9501N/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1289	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1352	1414
MVI 9502/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1459	1523
MVI 9502/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1459	1523
MVI9502/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1406	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1559	1639
MVI 9503/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1528	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	600	1000	1669	1749
MVI 9503/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	2044	2147
MVI9503/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	2044	2147
MVI 9504/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1706	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1200	2064	2167
MVI 9504/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1800	2167	2272
MVI9504/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	2000	2000	800	1800	2167	2272

Характеристика



– – – – включая резервный насос

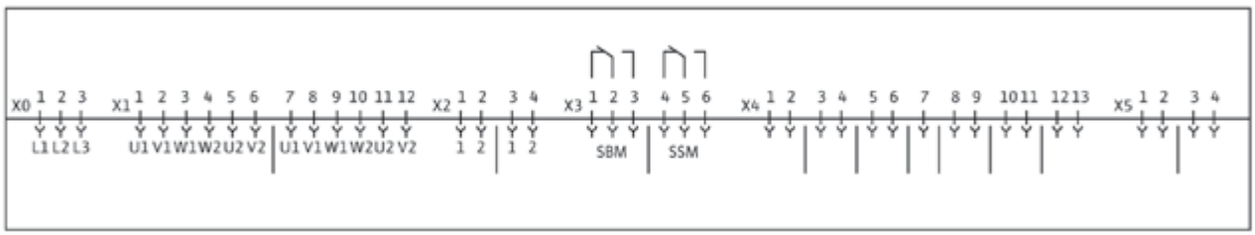
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y-Δ



x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
- 1–6, насос 1
- 7–12, насос 2

x2: Подключение WSK/PTC
- 1–2, насос 1
- 3–4, насос 2
- и т.д.

x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
- 1–2, внешнее вкл./выкл.
- 3–4, защита от сухого хода
- 5, датчик(+): 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
- 10–11, заданное значение 2
- 12–13, заданное значение 3

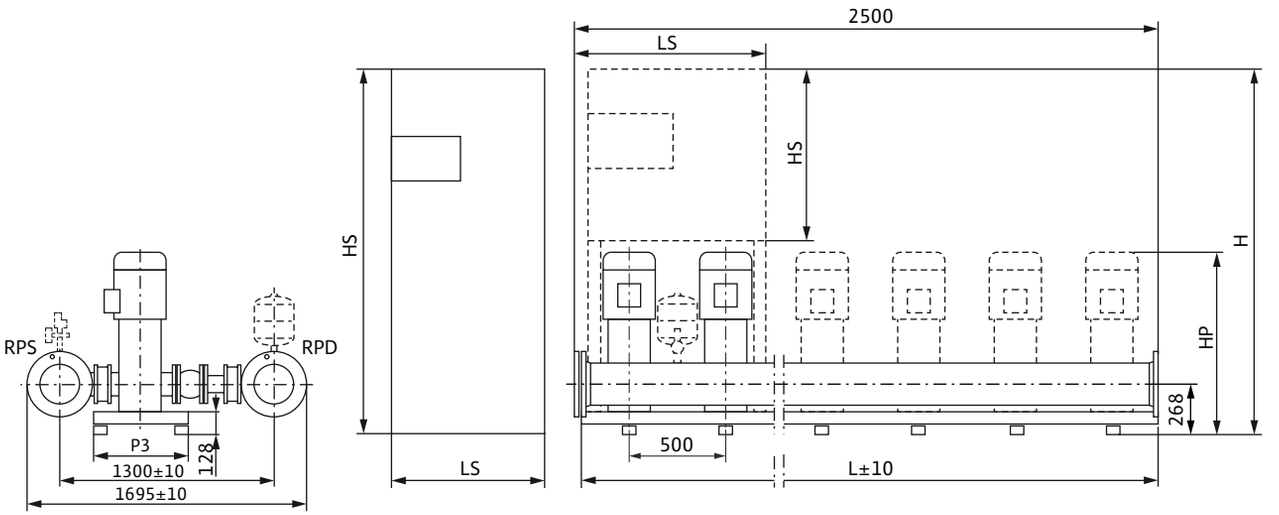
x5: Аналоговые выходы
- 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
- 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-5 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9501N/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9503/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9
MVI 9504/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

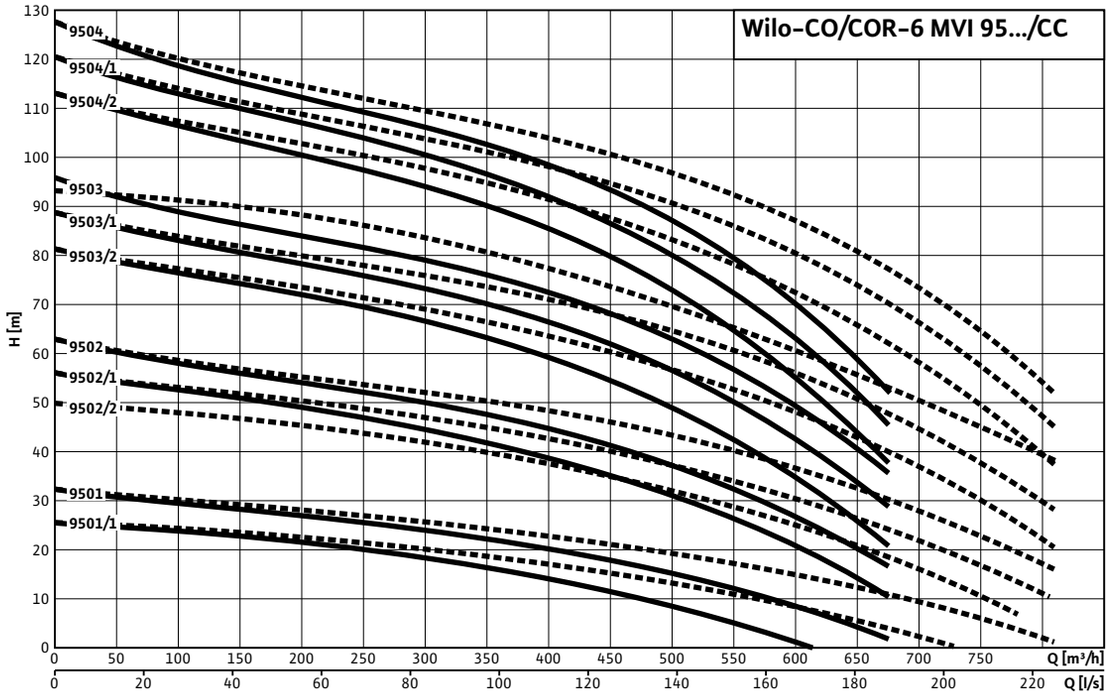


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

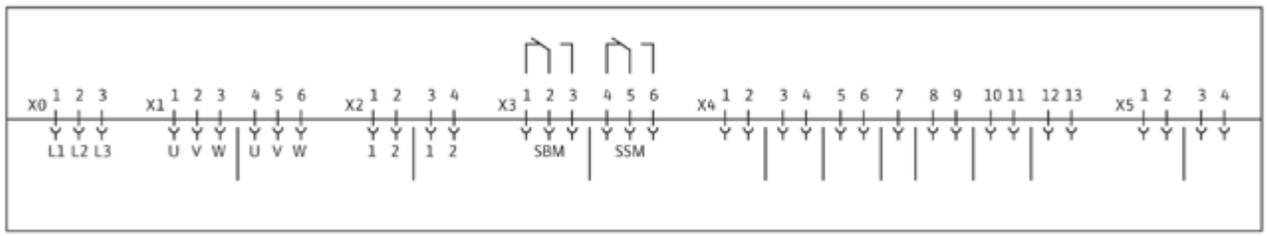
Wilo-Comfort CO(R)- 5...	Артикул		Номин. вну-тренний диаметр трубы на стороне всасыва-ния	Номин. вну-тренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
MVI 9501/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1061	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1425	1450
MVI 9501/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1096	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1509	1572
MVI 9501N/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1289	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1000	1609	1672
MVI 9502/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1200	1743	1807
MVI 9502/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1200	1743	1807
MVI 9502/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1406	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1800	2022	2102
MVI 9503/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1528	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	800	1800	2159	2239
MVI 9503/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2491	2594
MVI 9503/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2491	2594
MVI 9504/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1706	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2516	2619
MVI 9504/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2639	2744
MVI 9504/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	2500	2500	1200	2000	2639	2744

Характеристика



– – – – включая резервный насос

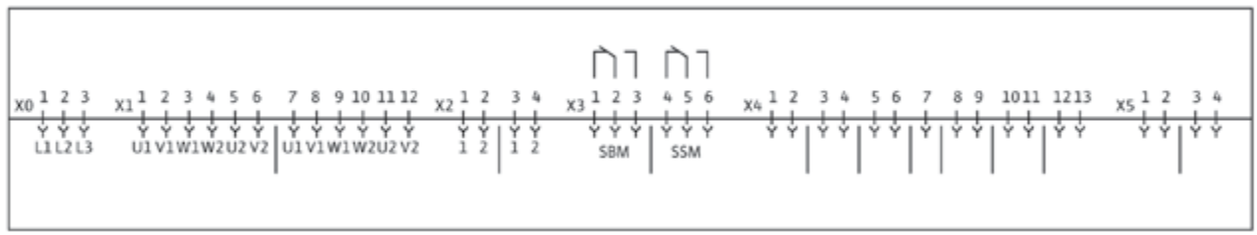
Схема подключения. Система CC, прямой пуск (до 4 кВт.)



x0: Подключение к сети
x1: Источник питания, насосы
– 1–3, насос 1
– 4– 6, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
–и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Схема подключения. Система CC, пуск Y–Δ



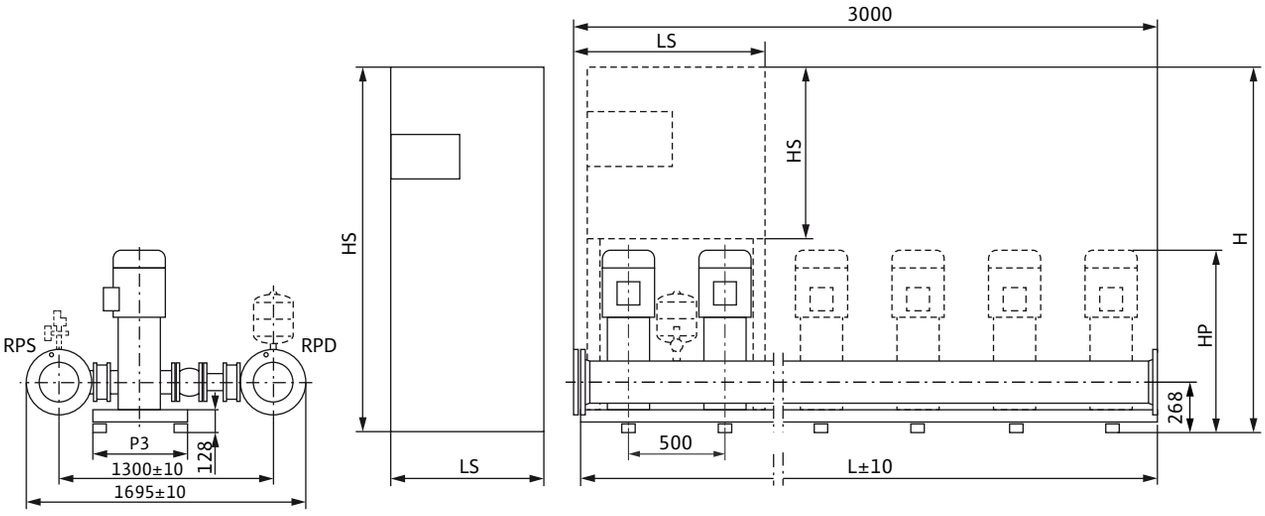
x0: Подключение к сети
x1:Источник питания, насосы
– 1–6, насос 1
– 7–12, насос 2
x2: Подключение WSK/PTC
– 1–2, насос 1
– 3–4, насос 2
– и т.д.
x3: Беспотенциальные контакты
–1–3, SBM (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
–4–6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)
x4: Подключения для датчиков
– 1–2, внешнее вкл./выкл.
– 3–4, защита от сухого хода
– 5, датчик(+): 6, датчик (In)
– 7, GND
– 8, аналог. In (+): 9, аналог. In (In)
– 10–11, заданное значение 2
– 12–13, заданное значение 3
x5: Аналоговые выходы
– 1–2, факт. давление (0 ... 10 В)
– 3–4, факт. частота (0 ... 10 В)

Данные мотора на один насос

Wilo-Comfort CO(R)-6 ...	Номинальная мощность мотора	Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	КПД мотора		
	P_2 кВт	I_N A	η_m50%	η_m75%	η_m100%
MVI 9501/1/CC	7,5	13,7	89,8	90,5	90,1
MVI 9501/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9501N/CC	9	15,6	88,6	90,1	90,2
MVI 9502/2/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/1/CC	15	25,2	87,7	89,9	91,9
MVI 9502/CC	18,5	31,4	90,4	92,3	92,4
MVI 9503/2/CC	22	38	90,8	92,3	92,7
MVI 9503/1/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9503/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/2/CC	30	52,2	93,6	93,9	93,5
MVI 9504/1/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9
MVI 9504/CC	37	63,2	94,1	94,3	93,9

КПД мотора при 400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж

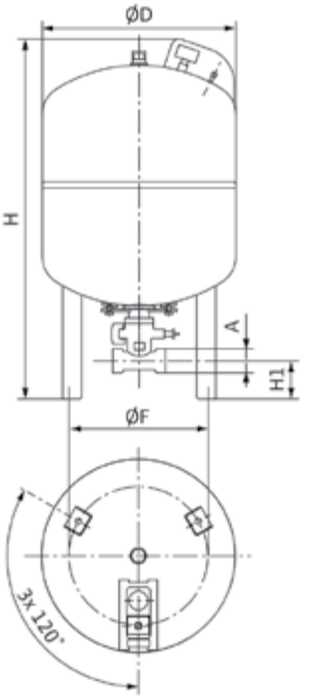


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода
Поверхность для установки: ровная и горизонтальная
Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Артикул, размер, вес

Wilo-Comfort CO(R)- 6...	Артикул		Номин. вну-тренний диаметр трубы на стороне всасыва-ния	Номин. вну-тренний диаметр трубы с напорной стороны	Размеры										Вес, прим.	
	CO	COR					CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR	CO	COR
			RPS	*RPD*	*HP*	*P3*	*H*		*HS*		*L*		*LS*		*m*	
									мм						кг	
MVI 9501/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1061	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1683	1708
MVI 9501/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1096	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1747	1810
MVI 9501N/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1289	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1000	1867	1930
MVI 9502/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1200	2026	2090
MVI 9502/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1387	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1200	2026	2090
MVI 9502/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1406	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1800	2315	2395
MVI 9503/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1528	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	800	1800	2480	2560
MVI 9503/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	2859	2962
MVI 9503/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1608	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	2859	2962
MVI 9504/2/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1706	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	2889	2992
MVI 9504/1/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	3036	3141
MVI 9504/CC	по запросу	по запросу	DN250	DN250	1728	650	1900	1900	1900	1900	3000	3000	1200	2000	3036	3141

Мембранный напорный бак DT5 Junior



Применение:
Мембранные напорные баки используются в системах водоснабжения и повышения давления. Баки предназначены для предотвращения гидравлических ударов, компенсации скачков давления и снижения частоты включения насосов.

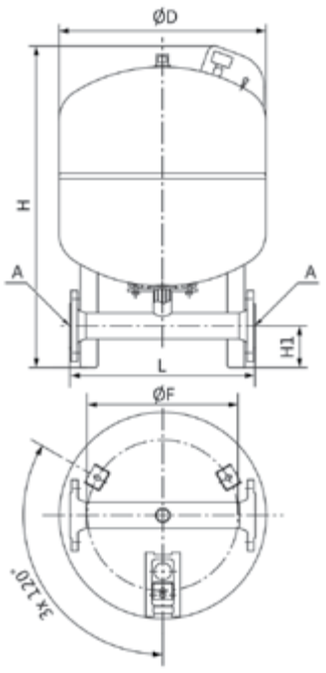
Внимание!
Установка мембранного бака со стороны подпора должна соответствовать условиям местного предприятия по водоснабжению.

Обозначение типов
Пример: **Wilo-DT5 junior 500**

DT5	Мембранный напорный бак
500	Номинальная емкость, л

Описание DT5 junior
- → Мембранный напорный бак для установок повышения давления, подачи питьевой воды и водонагревающих установок.
- → Проточный, в сборе с проточной арматурой, вкл. задвижки и элементы для опорожнения
- → Мембрана по KTW C и W 270 от 60 л, сменная
- → Изготовлен и проверен по DIN 4807 TS, DIN DVGW рег. № NW-9481AU2123 и NW 9481AT2535
- → Допуск в соответствии с директивой по напорным установкам 97/23/EG
- → Зеленого или белого цвета, с защитным пластиковым покрытием по KTW A
- → Предварительное давление 4,0 бар

Мембранный напорный бак DT5 Duo



Описание DT5 с подсоединением Duo
аналогично DTS junior, но со следующими дополнениями:
- → участок трубы с фланцем DN 50/PN 16
- → подходит для особо больших объемных расходов
- → задвижки заказываются дополнительно

Допустимая перекачиваемая жидкость: вода без абразивных частиц
Температура жидкости: макс. 70 °C
Материал бака: сталь
Материал мембраны: эластомер в соответствии с DIN 4807 TS/prEN 13831, разрешенный для пищевых продуктов

Поставляемые исполнения (другие исполнения – по запросу):
DI/DUO: мембрана в соответствии с требованиями закона о безопасности пищевых продуктов, исполнение с внутренним покрытием бака
PN 10: рабочее давление макс. 10 бар
PN 16: рабочее давление макс. 16 бар

Номинальная емкость, размеры, вес (PN10)

Тип	Объем бака	Артикул	Соединение для резервуара	Окружность опоры	Размеры				Габаритная высота	Вес, прим.
	V	COR	*A*	*F*	∅	*L*	*H*	*H1*		*m*
	л				мм				мм	кг
DT5 junior 60	60	2515527	Rp1¼	293	409	112	766	80	868	15
DT5 junior 80	80	2515528	Rp1¼	351	480	112	755	72	890	17
DT5 junior 100	100	2515529	Rp1¼	351	480	112	834	72	962	20
DT5 junior 200	200	2515530	Rp1¼	485	634	112	973	80	1161	47
DT5 junior 300	300	2515531	Rp1¼	485	634	112	1273	80	1422	53
DT5 junior 400	400	2524232	Rp1¼	570	740	112	1245	69	1448	70
DT5 junior 500	500	2515532	Rp1¼	570	740	112	1475	69	1650	79
DT5 Duo 80	80	2521290	DN50/PN10	351	480	430	750	97	890	23
DT5 Duo 100	100	2521291	DN50/PN10	351	480	430	834	97	962	27
DT5 Duo 200	200	2521292	DN50/PN10	485	634	600	980	104	1161	53
DT5 Duo 300	300	2521293	DN50/PN10	485	634	600	1273	104	1422	59
DT5 Duo 400	400	2524222	DN80/PN10	570	740	600	1245	110	1448	79
DT5 Duo 500	500	2521294	DN80/PN10	570	740	600	1475	110	1650	85
DT5 Duo 600	600	2524210	DN80/PN10	640	740	650	1859	233	2001	168
DT5 Duo 800	800	2524211	DN80/PN10	640	740	650	2314	233	2439	208
DT5 Duo 1000	1000	2524212	DN80/PN10	640	740	650	2734	233	2832	248
DT5 Duo 1001	1000	2527209	DN100/PN10	875	1000	314	2001	141	2832	429
DT5 Duo 1500	1500	2521621	DN100/PN10	–	1200	314	2000	141	2325	539
DT5 Duo 2000	2000	2518132	DN100/PN10	–	1200	314	2450	141	2729	714
DT5 Duo 3000	3000	2528374	DN100/PN10	–	1500	314	2521	168	2933	1054

Номинальная емкость, размеры, вес (PN10)

Тип	Объем бака	Артикул	Соединение для резервуара	Окружность опоры	Размеры				Габаритная высота	Вес, прим.
	V	COR	*A*	*F*	∅	*L*	*H*	*H1*		*m*
	л				мм				мм	кг
DT5 Duo 80	80	2524213	DN50/PN16	351	480	430	750	97	890	32
DT5 Duo 100	100	2524214	DN50/PN16	351	480	430	834	97	962	35
DT5 Duo 200	200	2524215	DN50/PN16	485	634	600	980	104	1161	61
DT5 Duo 300	300	2524216	DN50/PN16	485	634	600	1273	104	1422	70
DT5 Duo 400	400	2524217	DN80/PN16	640	740	650	1394	110	1578	118
DT5 Duo 500	500	2524218	DN80/PN16	640	740	650	1615	110	1776	130
DT5 Duo 600	600	2524219	DN80/PN16	640	740	650	1859	233	2001	178
DT5 Duo 800	800	2524220	DN80/PN16	640	740	650	2314	233	2439	228
DT5 Duo 1000	1000	2524221	DN80/PN16	640	740	650	2734	233	2832	263
DT5 Duo 1001	1000	2528376	DN100/PN16	875	1000	314	2001	141	–	530
DT5 Duo 1500	1500	2525744	DN100/PN16	1070	1200	314	2001	141	–	685
DT5 Duo 2000	2000	2528430	DN100/PN16	1070	1200	314	2461	141	–	895
DT5 Duo 3000	3000	2528375	DN100/PN16	1100	1500	314	2521	168	–	1240

Техобслуживание мембранных напорных расширительных баков регламентируется **DIN 4807 T2**. Оно должно проводиться ежегодно и включает в себя, в основном, контроль и настройку входного давления, а также давления заполнения установки или начального давления. **Испытания напорных баков проходят в соответствии с предписаниями по надежности в эксплуатации (BetrSichV), издание от 27.09.2002, при эксплуатации руководствоваться прилагаемой инструкцией по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию.** Относится к группе 2 по DGRL – например, вода, воздух, азот = не взрывоопасны, не ядовиты, с малой вероятностью воспламенения. Следует соблюдать действующие локальные нормы и правила

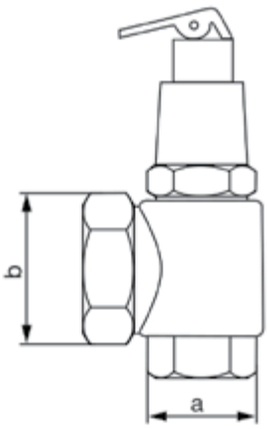
Оценка/категория согласно диаграмме 2 приложения II DGRL	**перед вводом в эксплуатацию §14**	**повторные проверки, §15**			
			периодичность проверок (в годах)		
	проверяющий	**проверяющий**	**внешняя [1)]**	**внутренняя[2)]**	**Прочность[2)]**
V ≤ 1 л и PS ≤ 1000 бар	особые требования отсутствуют; за регулирование несет ответственность пользователь				
PSxV ≤ 50 бар x л	согласно текущему состоянию техники и указаниям в инструкции по монтажу и эксплуатации				
PSxV > 50 бар ≤ 200 бар x л	bP	bP	максимальный срок не установлен[3)]		
PSxV > 200 бар ≤ 1000 бар x л	ÜS	bP	максимальный срок не установлен[3)]		
PSxV > 1000 бар x л	ÜS	ÜS	–	5 *	10

* Рекомендации: Мембранные баки с мембранами – макс. 10 лет или при ремонтных работах (например, замена мембраны) в соответствии с приложением 5, разделами 2 и 7 предписаний BetrSichV.

PS	Макс. возможное избыточное давление в бар, которое может возникнуть в системе.
V	Номинальный объем, л
bP	Обученный персонал по § 2 (7) BetrSichV, владеющий всеми необходимыми знаниями для проверки технологического оборудования.
ÜS	Допущенный орган надзора по § 21 BetrSichV.

1) При обычных условиях эксплуатации проверки внешнего состояния необязательно проводить через каждые 2 года. Данные проверки необходимы в случаях, когда напорное оборудование нагревается за счет сгорания топлива, отводящих газов или электричества.
2) **Проверки внешнего состояния и проверки на прочность** можно заменить другими подходящими методами испытаний, если проведение первых невозможно или нецелесообразно по причинам, связанным с конструктивным исполнением напорного оборудования или режимом эксплуатации (например, для жестко закрепленных мембран). Проверку на прочность мембранного бака можно не проводить, если при проверке внутренней поверхности не было обнаружено повреждения мембраны или покрытия (приложение 5, 7.(1) BetrSichV).
3) Устанавливается на основе данных производителя и данных, полученных при эксплуатации напорных мембранных баков. Проверку может проводить обученный персонал bP по § 2 (7) BetrSichV.

Полноподъемный предохранительный клапан



Предохранительный клапан для защиты системы от повышенного давления в системах водоснабжения. Установка в соответствии с местными строительными нормами и DIN.

Внимание: Предохранительные клапаны поставляются исключительно с заводской настройкой.
Давление выпуска 6, 10 или 16 бар. Указать в заказе.

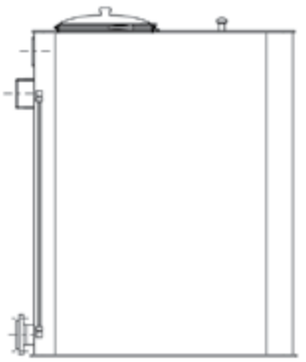
Технические данные
Допустимые среды: вода без абразивных частиц
Температура перекачиваемой жидкости: макс. 130 °C
Давление срабатывания: 10 % выше заводской настройки
Объем сброса: см. таблицу

Материалы
Корпус: бронза/латунь
Уплотнение: пербунан/EPDM

Обзор типоразмеров

Типоразмер (a)	Артикул Давление срабатывания			Выпускной штуцер (b)		Объем сброса при 10 % превышении давления		
	6 бар	10 бар	16 бар	6–10 бар	16 бар	6 бар	10 бар	16 бар
							$м^3/ч$	
Rp¾	2007135	500814696	2007147	Rp1¼	Rp1¼	12,9	16,6	21,0
Rp1	2007136	500814799	2007146	Rp1	Rp1¼	9,0	13,0	37,5
Rp1¼	2007137	2007138	500814891	Rp1¼	Rp2	18,9	24,4	73,5

Приемный резервуар Wilo для питьевой воды (VBH), в соответствии с DIN 1988 (EN 806):



Применение:
приемный резервуар с атмосферной вентиляцией в соответствии с DIN 1988 (EN 806) для непрямого подключения установки повышения давления к общественной сети хозяйственно-питьевого водопровода.

При эксплуатации необходимо следовать DIN 1988 (EN 806) и предписаниям местного предприятия водоснабжения.

Объем поставки
Полиэтиленовый бак цилиндрической или прямоугольной формы с
- → Указатель уровня воды
- → Спускной патрубок с резьбовой заглушкой
- → Поплавковый выключатель как датчик сигналов для защиты от нехватки воды
- → Подача и удаление воздуха через сетчатый фильтр
- → Контрольное отверстие со свободно закрывающейся крышкой (без специального инструмента), имеет внутри волнорезы для гашения волнения среды
- → Патрубки для залива, перелива воды и водозабора

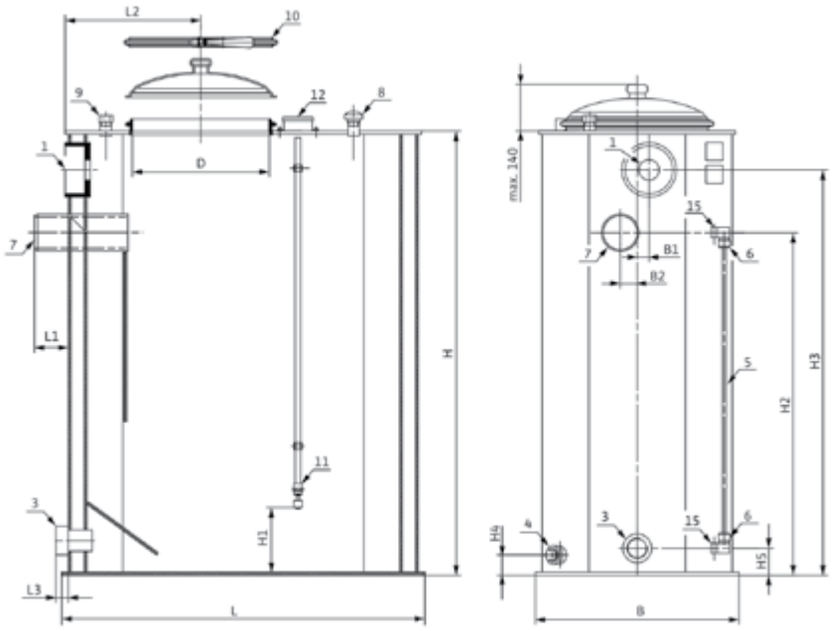
Допустимая перекачиваемая жидкость: чистая вода
Температура жидкости: макс. 40 °C
Материал бака: пищевой полиэтилен

Место установки/указания по монтажу
- → ровная, горизонтальная поверхность в отапливаемом помещении
- → необходимо предусмотреть место доступа для осмотра
- → в соответствии с DIN 1988 (EN 806)

Внимание:
Соединительные трубопроводы должны иметь опоры и подсоединяться к баку, не вызывая напряжений.

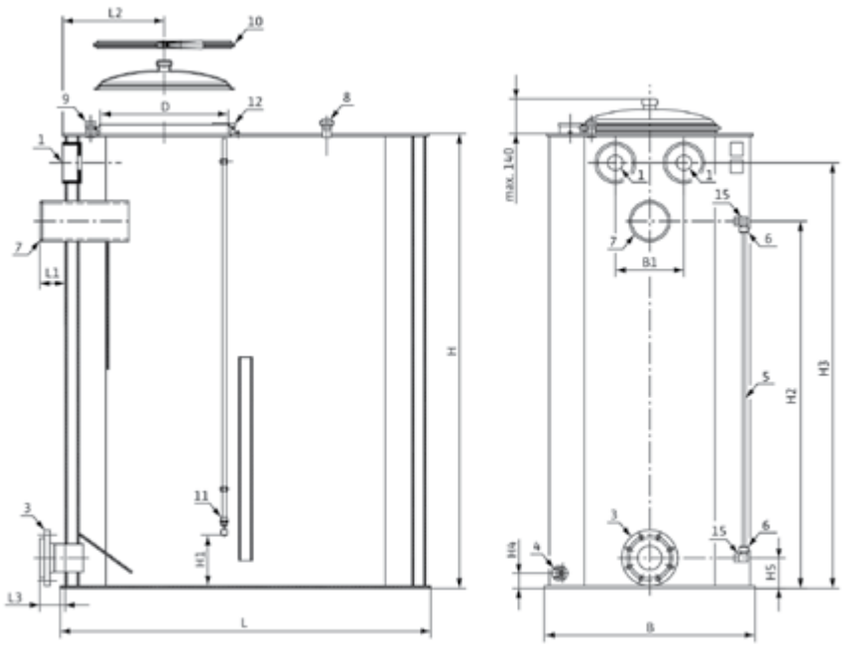
Принадлежности (заказываются отдельно)
Поплавковый(-ые) клапан(-ы) или мембранный клапан (от VBH 1500л) со вспомогательным регулирующим клапаном.

Габаритный чертеж 150 – 500 л, прямоугольный



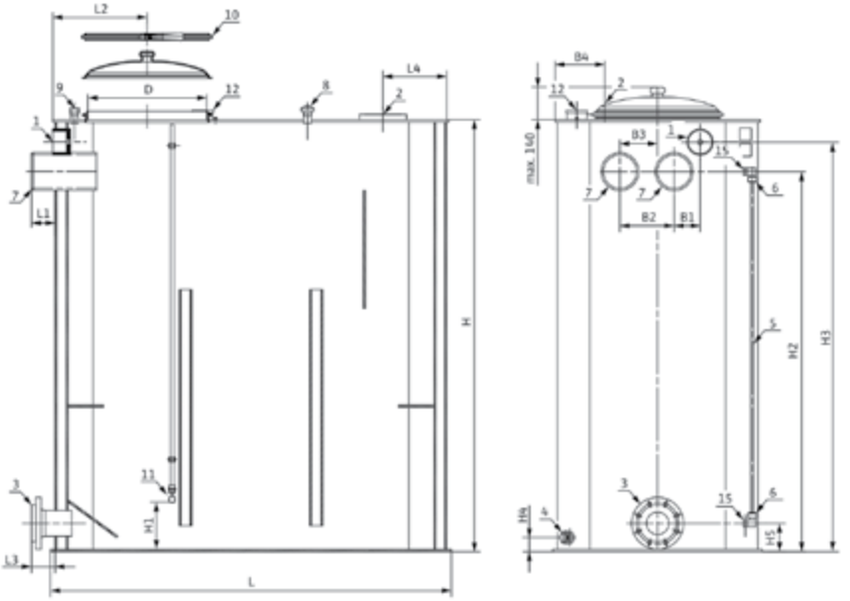
1 Отверстие для поплавкового клапана
3 Патрубок для водозабора
4 Патрубок для опорожнения
5 Прозрачная труба, указатель уровня воды
6 Резьбовое соединение, указатель уровня воды
7 Перелив
8 Система подачи и отвода воздуха
9 Подсоединение для промывки
10 Крышка с зажимным кольцом для контрольного отверстия
11 Поплавковый выключатель, срабатывающий при отсутствии воды
12 Розетка для поплавкового выключателя
15 Формованная деталь для подключения указателя уровня воды

Габаритный чертеж 800 – 1000 л, прямоугольный



1 Отверстие для поплавкового клапана
3 Патрубок для водозабора
4 Патрубок для опорожнения
5 Прозрачная труба, указатель уровня воды
6 Резьбовое соединение, указатель уровня воды
7 Перелив
8 Система подачи и отвода воздуха
9 Подсоединение для промывки
10 Крышка с зажимным кольцом для контрольного отверстия
11 Поплавковый выключатель, срабатывающий при отсутствии воды
12 Розетка для поплавкового выключателя
15 Формованная деталь для подключения указателя уровня воды

Габаритный чертеж 1500 – 3000 л, прямоугольный



1 Отверстие для поплавкового клапана
2 Фланцевое соединение для подводящего патрубка (мембранный клапан)
3 Патрубок для водозабора
4 Патрубок для опорожнения
5 Прозрачная труба, указатель уровня воды
6 Резьбовое соединение, указатель уровня воды
7 Перелив
8 Система подачи и отвода воздуха
9 Подсоединение для промывки
10 Крышка с зажимным кольцом для контрольного отверстия
11 Поплавковый выключатель, срабатывающий при отсутствии воды
12 Розетка для поплавкового выключателя
15 Формованная деталь для подключения указателя уровня воды

Размеры, вес

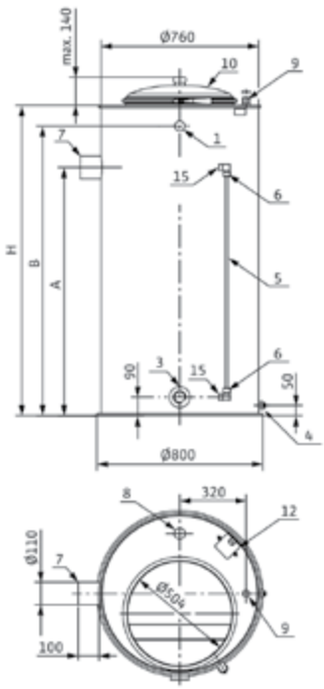
Полезная емкость, л | **Размеры**

	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3
	мм													
150	520	10	40	304	1005	190	762	890	60	80	1070	100	300	32
300	600	35	50	404	1310	190	1010	1195	60	80	1070	100	400	37
500	670	50	70	404	1425	190	1125	1310	60	102	1270	100	400	100
800	830	310	–	504	1565	190	1220	1450	60	115	1460	100	400	100
1000	830	310	–	504	1790	200	1445	1675	60	120	1460	100	400	100
1500	890	110	230	504	1830	200	1610	1735	60	120	1700	100	400	100
2000	890	110	230	504	1830	200	1610	1735	60	120	2215	100	400	100
3000	1030	110	230	504	1830	200	1610	1735	60	120	2740	100	400	100

Размер, вес

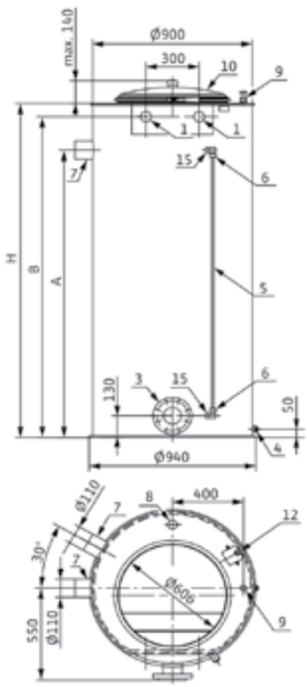
Полезная емкость, л	Артикул	Подача	Водозабор	Соединение для промывки	Перелив	Патрубок для опорожнения	Вес, прим.
							m
							кг
150	2523778	33	Rp 1½	G 1	1 × HT 70	G 1	76
300	2523779	60	Rp 2	G 1	1 × HT 100	G 1	92
500	2523780	60	DN 65	G 1	1 × HT 100	G 1	112
800	2523781	2 × 60	DN 80	G 1	1 × HT 150	G 1	141
1000	2523782	2 × 60	DN 100	G 1¼	2 × HT 150	G 1	156
1500	2523783	DN 80	DN 100	G 1¼	2 × HT 150	G 1	180
2000	2523784	DN 80	DN 100	G 1¼	2 × HT 150	G 1	216
3000	2523785	DN 100	DN 100	G 1¼	2 × HT 150	G 1	267

Габаритный чертеж 150 – 600 л, цилиндрический



1 Отверстие для поплавкового клапана
3 Патрубок для водозабора
4 Патрубок для опорожнения
5 Прозрачная труба, указатель уровня воды
6 Резьбовое соединение, указатель уровня воды
7 Перелив
8 Система подачи и отвода воздуха
9 Подсоединение для промывки
10 Крышка с зажимным кольцом для контрольного отверстия
12 Розетка для поплавкового выключателя
15 Формованная деталь для подключения указателя уровня воды

Габаритный чертеж 800 – 1000 л, цилиндрический



1 Отверстие для поплавкового клапана
3 Патрубок для водозабора
4 Патрубок для опорожнения
5 Прозрачная труба, указатель уровня воды
6 Резьбовое соединение, указатель уровня воды
7 Перелив
8 Система подачи и отвода воздуха
9 Подсоединение для промывки
10 Крышка с зажимным кольцом для контрольного отверстия
12 Розетка для поплавкового выключателя
15 Формованная деталь для подключения указателя уровня воды

Размер, вес

Полезная емкость, л	Артикул	Размеры			Подача	Водозабор	Соединение для промывки	Перелив	Патрубок для опорожнения	Вес, прим.
		A	*B*	*H*						*m*
		мм								кг
150	2516542	530	680	780	48	Rp 1½	G 1	1 × HT 100	G ½	35
300	2516543	850	1000	1100	48	Rp 2	G 1	1 × HT 100	G ½	42
500	2516544	1200	1400	1500	48	Rp 2	G 1	1 × HT 100	G ½	48
800	2516545	1470	1670	1750	2 × 60	DN 80	G 1¼	2 × HT 100	G ½	75
1000	2516546	1720	1920	2000	2 × 60	DN 100	G 1¼	2 × HT 100	G ½	82

Поплавковый клапан



Поплавковый клапан, используемый в открытых приемных резервуарах полезной емкостью до 1000 л, для регулирования уровня. Поплавковый клапан R ½ в качестве регулирующего клапана в сочетании с мембранным клапаном.

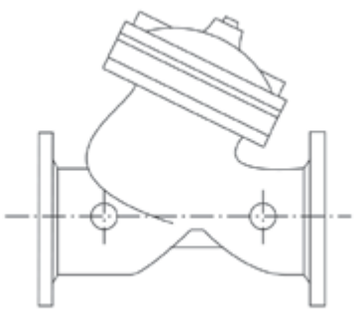
Технические данные
Допустимая перекачиваемая жидкость: вода без абразивных частиц
Температура перекачиваемой жидкости: макс. 50 °C
Входное давление: макс. 5 бар

Материалы
Корпус: Латунь
Управляющая штанга: Нержавеющая сталь

Расход, вес

Номинальный диаметр	Артикул	Вес	Давление на входе				
		m	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар
		кг	м³/ч				
Rp ½	501334690	1,4	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7
Rp 1 ½	2521897	3,5	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0
Rp 2	2515550	4,9	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9

Мембранный клапан



Мембранный клапан, используемый в открытых накопительных баках полезной емкостью 1500 л и больше, для регулирования уровня в сочетании с поплавковым клапаном R ½, в качестве регулирующего клапана.

Технические данные
Допустимая перекачиваемая жидкость: вода без абразивных частиц
Температура перекачиваемой жидкости: Макс. 90 °C
Входное давление: мин. 0,8 бар/макс. 16 бар

Материалы
Корпус: серый чугун с полимерным покрытием на внешней и внутренней стороне

Расход, вес

Номинальный диаметр	Артикул	Вес	Давление на входе				
		m	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар
		кг	м³/ч				
DN 65	2526770	10	55	78	95	110	123
DN 80	2526771	24	90	126	154	180	200
DN 100	2526772	38	144	200	250	300	320
DN 125	2526773	68	250	350	430	500	540

Гибкий соединительный шланг



Применение
Гибкий соединительный шланг обеспечивает подключение оборудования без возникновения механических напряжений.
Материалы шланга и резьбового соединения: 1.4541
Материал оплетки: 1.4301

Подключение:
R 1 ½/Rp 1½ Длина: 400 мм
R 2/Rp 2 Длина: 400 мм
R 2½/Rp 2½ Длина: 400 мм

Допустимый угол сгиба: макс. 8°
PN 16

Гибкий соединительный шланг

Присоединения	Артикул
Rp 1¼/Rp 1¼	2526774
Rp 1½/R 1½	2012362
Rp 2/R 2	180592096
Rp 2½ /R 2½	2012363

Резиновый компенсатор



Применение
Для снижения вибрации.

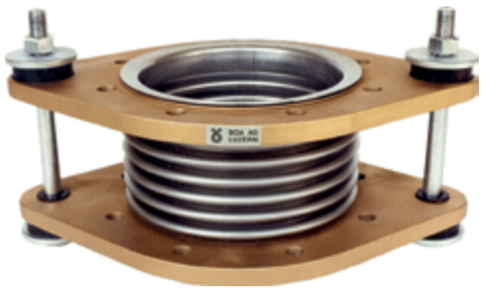
Объем поставки: Со свободными фланцами и ограничителями линейного расширения.

Эксплуатационная температура, макс. 90 °C.
Допустимая деформация 15 мм, монтажная длина 130 мм, фланец PN 16, размеры DN40–DN250

Резиновый компенсатор KTW

Присоединения	Артикул
DN40	2515507
DN50	2514235
DN65	2514236
DN80	2514237
DN100	2514238
DN125	2514239
DN150	2514240
DN200	2519473
DN250	2519474

Компенсатор из нержавеющей стали V4A



Применение
Для снижения вибрации.

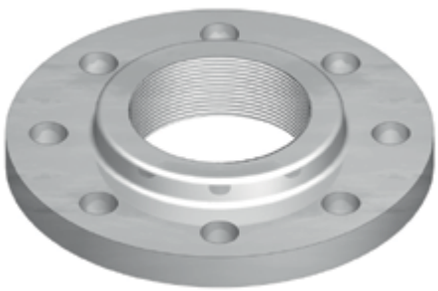
Объем поставки: Со свободными фланцами и внешним креплением.

Эксплуатационная температура, макс. 120 °C.
(С демпфирующими шайбами из стали до 200 °C)
Монтажная длина 130 мм, фланец PN 16, размеры DN40–DN250

Гибкий соединительный шланг

Присоединения	Артикул
DN 40	2515508
DN 50	2514241
DN 65	2514242
DN 80	2514243
DN 100	2514244
DN 125	2514245
DN 150	2514246
DN 200	2525811
DN 250	2525812

Резьбовой фланец



Применение
Для компенсаторов и распределительной/сборной трубы.

Согласно DIN 2566, PN 16, резьба согласно DIN 2999
→ Нержавеющая сталь 1.4571 или оцинкованная сталь.
→ DN 40, 50, 65, 80

Резьбовой фланец для коллекторов

Присоединения	Артикул	
	Материал	
	Оцинкованная сталь	Нерж. сталь 1.4571
DN 40, RP 1½	2515508	2502268
DN 50, RP 2	2514241	2507438
DN 65, RP 2½	2514242	2506380
DN 80, RP 3	2514243	2521287

Резьбовой фланец



Применение
Для закрывания с одной стороны всасывающей и напорной линии в установках повышения давления

Материал: нержавеющая сталь 1.4571
– Rp 1½, 2, 2½, 3

Заглушка с резьбой

Присоединения	Артикул
1 1/2"F	2508120
2" F	2501216
2 1/2" F	2508119
3" F	2521156

Приемный клапан насоса



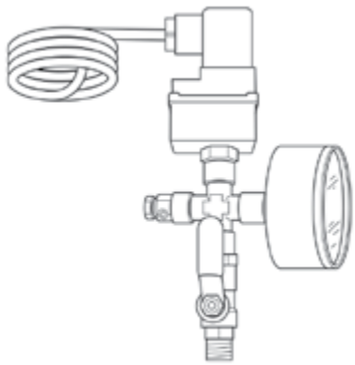
Приемный клапан со встроенным обратным клапаном.

→ Бронза
→ Сетчатый фильтр из нержавеющей стали 1.4301
→ Rp 1¼, 1½, 2, 2½, 3

Приемный клапан насоса

Присоединения	Артикул
Rl¼	2502408
Rl½	2502236
R2	2502011
R2½	2500711
R3	2519816

Реле защиты по сухому ходу (WMS)



В качестве предохранителя, срабатывающего при прекращении подачи воды, для непосредственного подключения.

Принцип работы
Реле давления на входе замыкается при напоре 1,0 бар и размыкается при напоре 1,3 бар (заводская настройка по DIN 1988 (EN 806)). Возможно изменение заводской настройки.

Объем поставки
- → Манометрический выключатель со штекером и кабелем длиной прибл. 1,2 м
- → Тройник R ¼
- → Переходник R ¾ – ¼
- → Манометр
- → Герметик
- → Шаровый кран (только для 2521150)

Реле защиты по сухому ходу (WMS)

Тип установки	Присоединение	Артикул
Комплект WMS R ¾	R¾"	2000424
Комплект WMS R ¼	R¼"	2521150

Главный выключатель для отсоединения от сети электропитания для COR 1 (до 7,5 кВт)

Объем поставки:

Комплект главного выключателя состоит из следующих элементов:
- → главный выключатель с отключением от электросети по всем фазам, вкл. кабель длиной 1,2 м
- → консоль для монтажа главного выключателя на мембранном напорном баке
- → хомуты для фиксации консоли на мембранном напорном баке

Тип	Артикул
Комплект дооснащения-пускатель для COR-1	2515962

Филиалы ООО "ВИЛО РУС"

в России:

Архангельск
+7 8182 63 94 34
arkhangelsk.ru@wilo.com

Владивосток
+7 423 226 93 33
vladivostok.ru@wilo.com

Волгоград
+7 8442 99 80 57
volgograd.ru@wilo.com

Воронеж
+7 473 228 13 14
vrn.ru@wilo.com

Екатеринбург
+7 343 345 03 50
wilo-ural.ru@wilo.com

Иркутск
+7 3952 55 46 88
irkutsk.ru@wilo.com

Казань
+7 843 200 04 61
kazan.ru@wilo.com

Калининград
+7 906 230 28 36
kaliningrad.ru@wilo.com

Краснодар
+7 861 225 16 33
krasnodar.ru@wilo.com

Красноярск
+7 391 250 37 33
krasnoyarsk.ru@wilo.com

Ногинск
+7 496 514 61 10
wilo@wilo.ru

Нижний Новгород
+7 831 277 76 06
nnovgorod.ru@wilo.com

Новокузнецк
+7 3843 74 29 95
novokuznetsk.ru@wilo.com

Новосибирск
+7 383 363 23 70
novosibirsk.ru@wilo.com

Омск
+7 3812 66 07 55
omsk.ru@wilo.com

Оренбург
+7 3532 96 58 96
orenburg.ru@wilo.com

Пермь
+7 342 241 06 50
perm.ru@wilo.com

Пятигорск
+7 8793 36 36 76
pyatigorsk.ru@wilo.com

Ростов-на-Дону
+7 863 269 89 57
rostov.ru@wilo.com

Самара
+7 846 277 84 19
samara.ru@wilo.com

Санкт-Петербург
+7 812 329 01 86
spb.ru@wilo.com

Саратов
+7 8452 39 03 44
saratov.ru@wilo.com

Сочи
+7 8622 62 70 27
sochi.ru@wilo.com

Тула
+7 4872 25 48 24
tula.ru@wilo.com

Тюмень
+7 3452 27 37 04
tumen.ru@wilo.com

Уфа
+7 347 226 94 82
ufa.ru@wilo.com

Хабаровск
+7 4212 46 18 60
khabarovsk.ru@wilo.com

Челябинск
+ 7 351 265 29 50
chelyabinsk.ru@wilo.com

Якутск
+7 4112 42 22 82
yakutsk.ru@wilo.com

Ярославль
+7 4852 58 55 89
yaroslavl.ru@wilo.com

Филиалы ТОО "WILO Central Asia"

в Республике Казахстан:

г. Астана
ул. Ауезова, д. 40, офис 212
Тел.: +7 7172 472 660
Факс: +7 7172 395 536
astana@wilo.kz

г. Усть-Каменогорск
ул. имени Горького, д. 21, офис 211
Тел.: +7 723 226 52 36
Факс: +7 723 226 52 36
Yevgeniy.Sinelnikov@wilo.kz

Представительства WILO

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку,
ул. Дж. Джаббарлы, д. 44,
Бизнес-центр Caspian Plaza,
3-й корпус, 5-й этаж
T +994 12 596 23 72
+994 12 497 1092
F +994 12 596 28 79
info@wilo.az
www.wilo.az

Армения
г. Ереван,
ул. Туманяна, д. 8, офис 418
Тел.: +374 10 544 336
info@wilo.am
www.wilo.am

Грузия
0108, Tbilisi,
App 1, 14 Mtatsminda street,
Tel: + 995 32 243 27 24
info@wilo.ge
www.wilo.com

Монголия
14251, Ulaanbaatar,
Sukhbaatar District,
2nd Khoroo ETMS concern,
room 301-302
Tel: +976 7011 4843
Munkhbat.choijiljav@wilo.com

Узбекистан
100007, г. Ташкент,
Проспект Мустакиллик, д. 130
Тел.: +998 71 120 67 74
info@wilo.uz

Кыргызская Республика
info@wilo.kg

wilo

Артикул 2796589
12/2020

ВИЛО РУС
142434, Россия, Московская область
Ногинский район, г.Ногинск,
дер. Новое Подвязново,
промплощадка №1, д. 1
Тел.: +7 496 514 61 10
Горячая линия сервисной службы:
8 800 250 06 91
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru

ТОО «WILO Central Asia»
040704, Казахстан, Алматинская область,
Илийский район, пос. Байсерке,
ул. Султана-Бейбарса, д. 1,
Тел.: +7 727 312 40 10
Факс: +7 727 312 40 00
Единый телефон сервисной поддержки:
+7 727 312 40 20
info@wilo.kz
www.wilo.kz

Wilo в Республике Беларусь
пр-т Победителей, 7а – 51
Минск 220004
T + 375 17 396 34 63
M +375 44 726 02 14
Сервис-центр Wilo
M +375 29 144 74 41
M +375 44 500 52 81
wilo@wilo.by
www.wilo.by

Pioneering for You

Возможны технические изменения