

Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR



Тип

Установка для водоснабжения с нормально всасывающим высоконапорным центробежным насосом со встроенным частотным преобразователем и регулятором Vario VR для моторов мощностью от 7,5 кВт

Применение

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

Обозначение

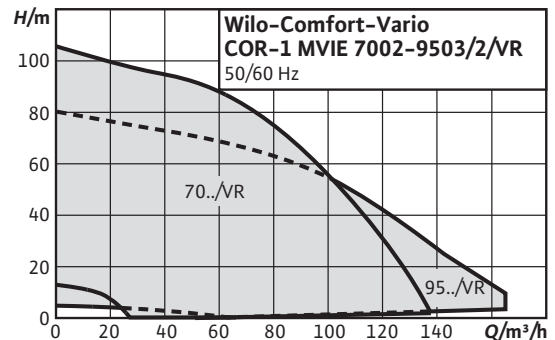
Пример:	Wilo-COR-1 MVIE 204/VR
CO	Компактная установка повышения давления
R	Регулирование с помощью частотного преобразователя
1	С одним насосом
MVIE	Серия насосов
2	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м³/ч]
04	Количество секций одинарного насоса
VR	Регулятор Vario

Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии MVIE со встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования частотного преобразователя
- Встроенная полная защита электродвигателя посредством термодатчика РТС
- Встроенная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды в соответствии с мощностными характеристиками электроники регулирования электродвигателя

Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 400 В ± 10 %, 50 Гц; 380 В ± 10 %, 60 Гц (другие исполнения по заказу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)



Оснащение/функции

- 1 насос серии MVIE с режимом бесступенчатой регулировки через встроенный частотный преобразователь
- Включая регулятор VR для мощности электродвигателя от 11 до 22 кВт
- Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы против коррозии
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак, 8-литровый, PN 16

Описание/конструкция

- Фундаментальная рама: оцинкованная рама с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов с напорной стороны 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 по одному насосу серий MVIE 16... 32... 52... 70.. или 95.. (макс. мощность электродвигателя 22 кВт). Благодаря адаптированному к мотору насоса частотному преобразователю с воздушным охлаждением для каждого насоса данных серий возможен бесступенчатый режим регулирования в пределах от 25 Гц до макс. 60 Гц. Все детали насосов, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали.
- Арматура: с напорной стороны насос оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и обратным клапаном с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны конечного давления, снабжен мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и проточной арматурой согласно DIN 4807

Материалы

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса EN-GJL-250/1.4404
- Вал в зависимости от типа из нержавеющей стали 1.4057/1.4404
- Уплотнения EPDM (EP851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Скользящее торцовое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404

Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

- Температура окружающей среды макс. 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода DN 100
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения с напорной стороны DN 100
- Класс защиты IP 54 (прибор управления VR)
- Предохранители А, АС 3 со стороны сети в соответствии с мощностью электродвигателя и предписаниями предприятия электроснабжения

- Подшипники из карбида вольфрама
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

Комплект поставки

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

Указания по выбору и монтажу

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 (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 утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

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. высоты подачи насоса при $Q = 0$

Только для установок пожаротушения

Исполнение согласно DIN 1988 (EN 806), часть 5+6

При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806)!

Защита от сухого хода (WMS)

У установленного насоса типа Helix VE уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса

Электроника/детали с ЭМС

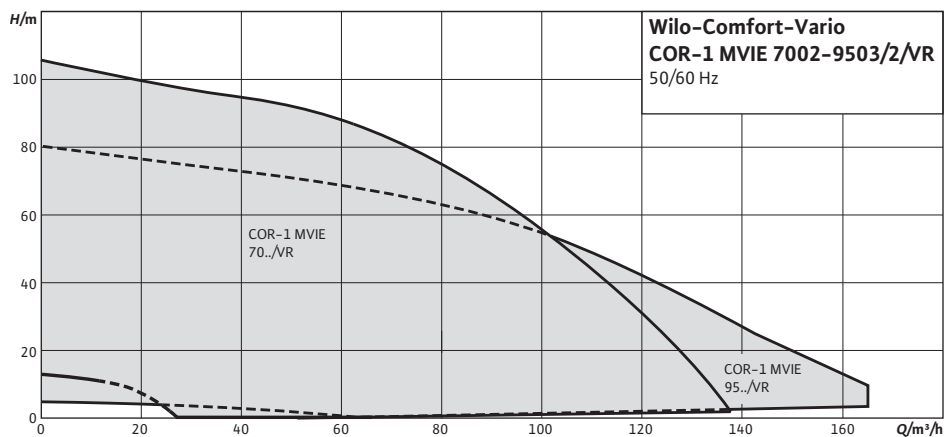
- Однонасосная установка с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:
 - Создаваемые помехи согласно предписаниям EN 61000-6-3
 - Помехозащищенность согласно предписаниям EN 6100-6-1
- Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт:

Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по создаваемым помехам для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс В1.

Указание: В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Рабочее поле: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

Рабочее поле

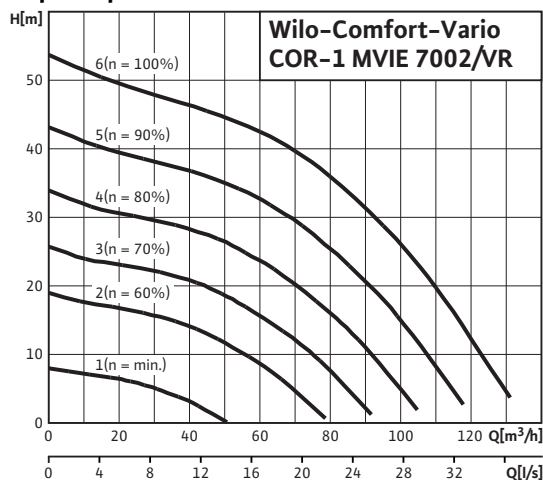


Перечень оборудования: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

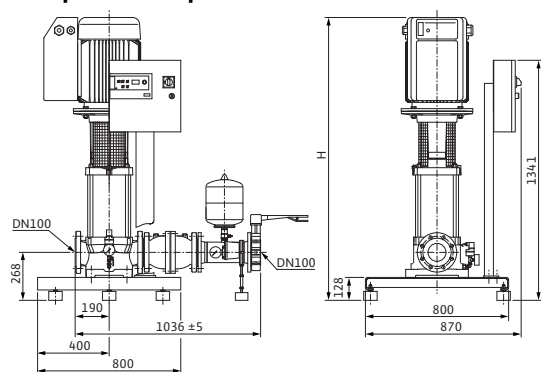
Тип	Подключение к сети	Число секций	Мощность установки без резервного насоса	Номинальное давление	Вес, прим.	Арт.-№
					<i>т / кг</i>	
COR-1 MVIE 7002/VR	3~400 В, 50/60 Гц	2	105	PN 16	348	2528953
COR-1 MVIE 7003/1/VR	3~400 В, 50/60 Гц	3	105	PN 16	386	2528954
COR-1 MVIE 7004/2/VR	3~400 В, 50/60 Гц	4	105	PN 16	421	2528955
COR-1 MVIE 7004/VR	3~400 В, 50/60 Гц	4	105	PN 16	452	2528956
COR-1 MVIE 9501/VR	3~400 В, 50/60 Гц	1	140	PN 16	344	2528969
COR-1 MVIE 9502/1/VR	3~400 В, 50/60 Гц	2	140	PN 16	384	2528970
COR-1 MVIE 9502/VR	3~400 В, 50/60 Гц	2	140	PN 16	415	2528971
COR-1 MVIE 9503/2/VR	3~400 В, 50/60 Гц	3	140	PN 16	450	2528972

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 7002/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

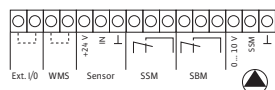
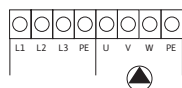
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	$p_{max.}$	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		2
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	11,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	12,70 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	21,20 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	22,20 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	19,50 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m 50\%}$	88,8 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 75\%}$	90,2 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 100\%}$	90,5 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 7002/VR	
Арт.-№	2528953	
Вес, прим.	<i>m</i>	348 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

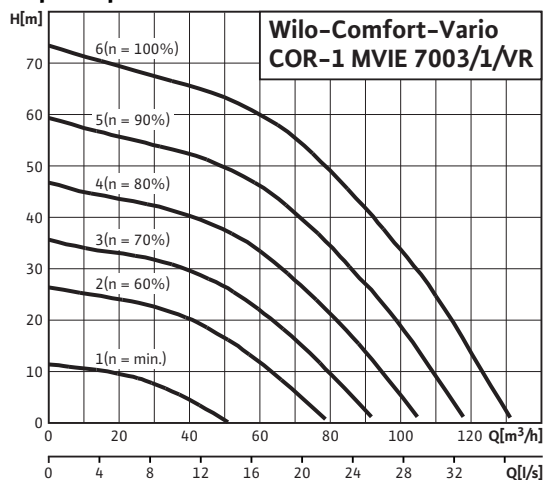
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

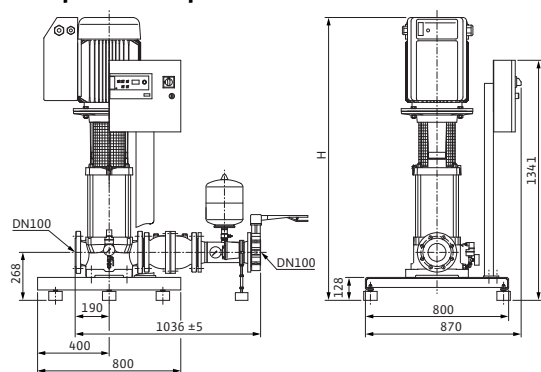
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 7003/1/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

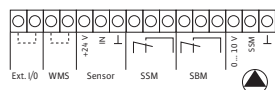
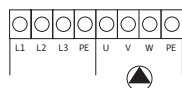
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	p_{max}	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		3
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	15,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	16,90 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	25,40 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	26,60 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	23,30 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m 50\%}$	90,6 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 75\%}$	91,1 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 100\%}$	90,7 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 7003/1/VR	
Арт.-№	2528954	
Вес, прим.	<i>m</i>	386 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

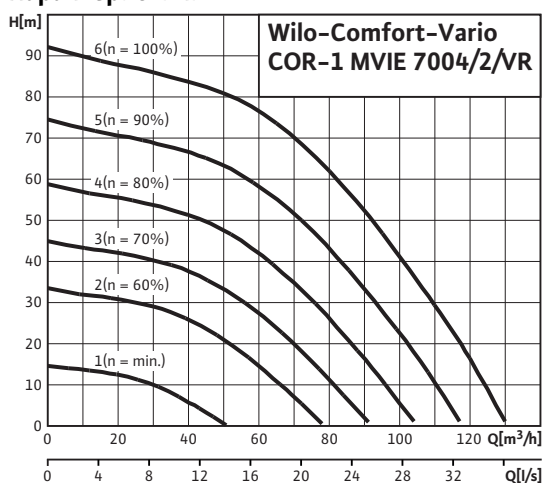
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

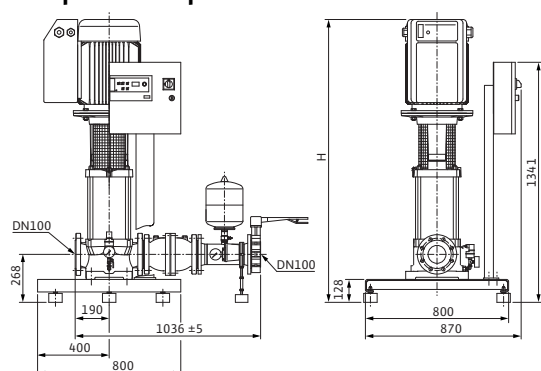
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 7004/2/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

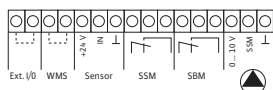
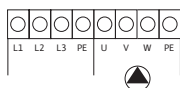
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	$p_{max.}$	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		4
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	18,50 кВт
Потребляемая мощность	P_1	21,30 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	33,60 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	34,90 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	30,50 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m 50\%}$	89,4 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 75\%}$	90,6 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 100\%}$	91,1 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 7004/2/VR	
Арт.-№	2528955	
Вес, прим.	<i>m</i>	421 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

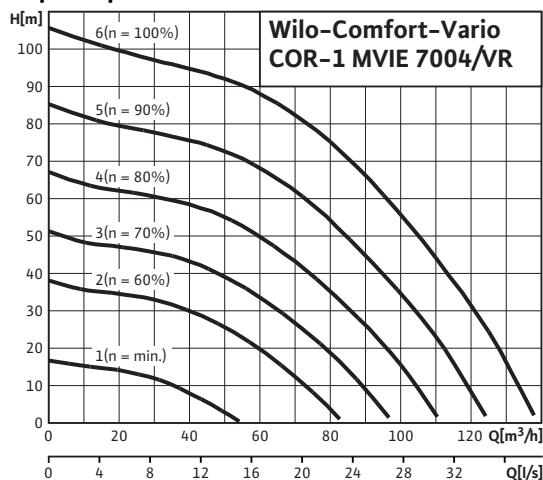
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

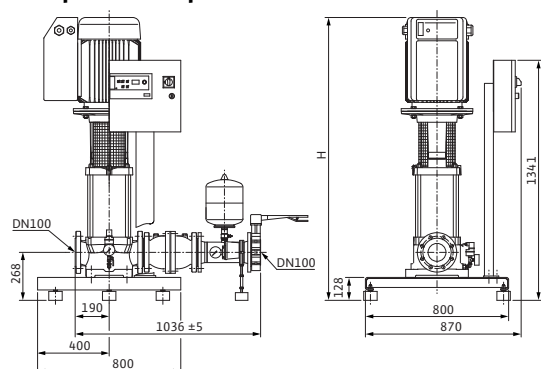
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 7004/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

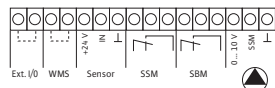
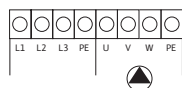
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	p_{max}	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		4
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	22,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	25,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	43,90 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	46,20 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	40,00 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 50\%}$	86,8 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 75\%}$	89,7 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 100\%}$	91,0 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 7004/VR	
Арт.-№	2528956	
Вес, прим.	<i>m</i>	452 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

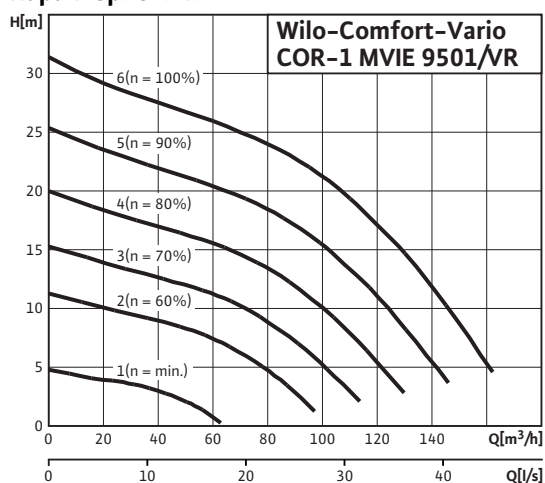
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

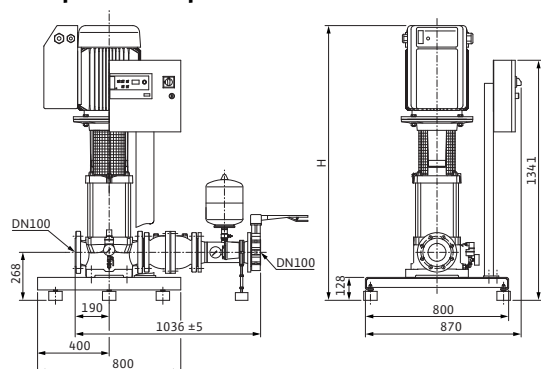
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 9501/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

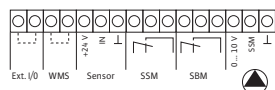
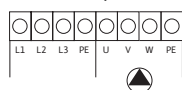
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	$p_{max.}$	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		1
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	11,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	12,70 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	21,20 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	22,20 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	19,50 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 50\%}$	88,8 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 75\%}$	90,2 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 100\%}$	90,5 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 9501/VR	
Арт.-№	2528969	
Вес, прим.	<i>m</i>	344 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

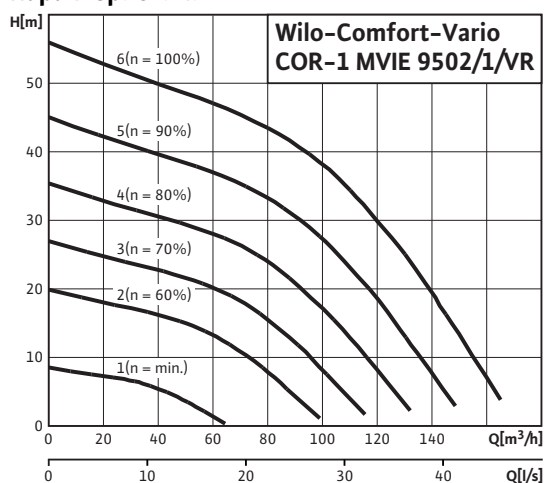
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

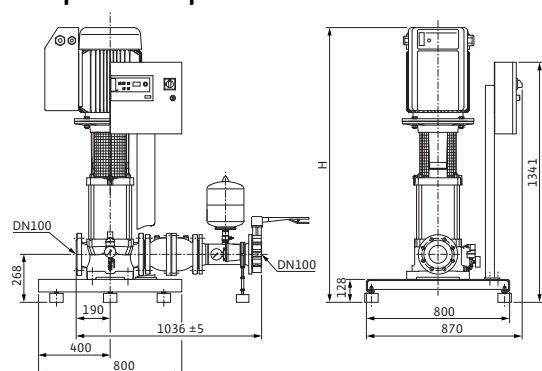
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 9502/1/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

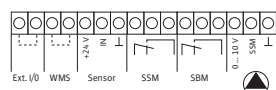
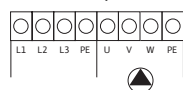
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	p_{max}	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		2
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	15,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	16,90 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	25,40 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	26,60 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	23,30 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 50\%}$	90,6 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 75\%}$	91,1 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 100\%}$	90,7 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 9502/1/VR	
Арт.-№	2528970	
Вес, прим.	<i>m</i>	384 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

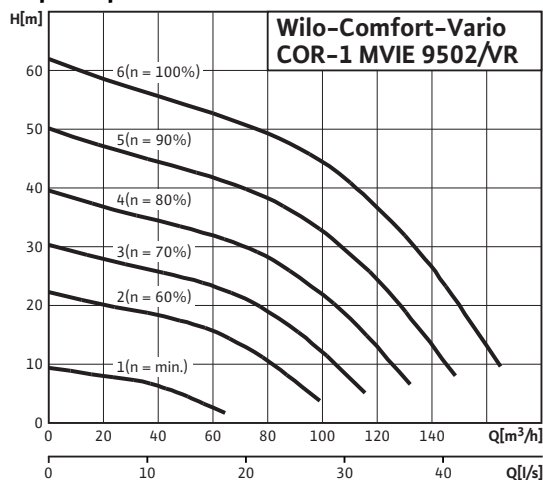
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

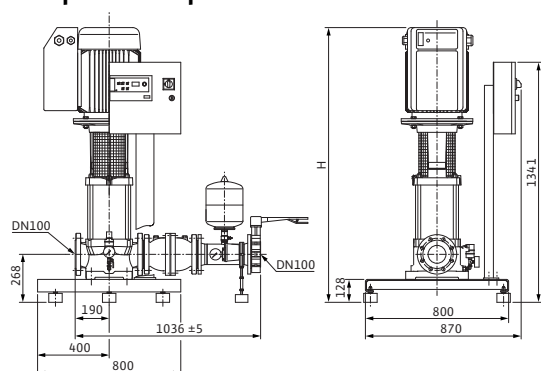
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 9502/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

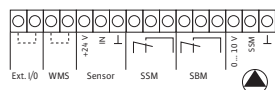
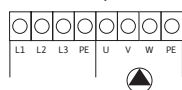
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	p_{max}	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		2
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	18,50 кВт
Потребляемая мощность	P_1	21,30 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	33,60 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	34,90 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	30,50 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 50\%}$	89,4 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 75\%}$	90,6 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 100\%}$	91,1 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	COR-1 MVIE 9502/VR
Арт.-№	2528971
Вес, прим.	<i>m</i> 415 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

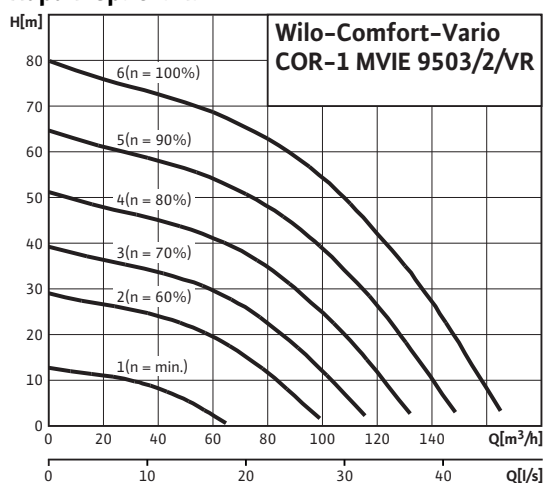
Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

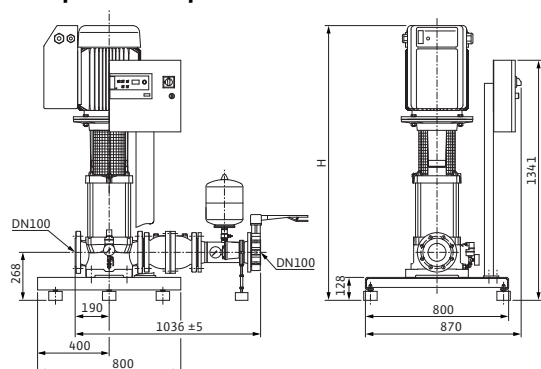
В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

Лист данных: Wilo-COR-1 MVIE 9503/2/VR

Характеристики



Габаритный чертеж



Приведены примеры установок.

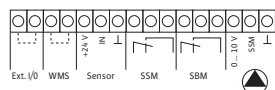
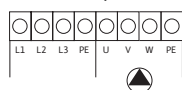
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода, главный выключатель

Поверхность для установки: ровная и горизонтальная

Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Схема подключения

3~400 В; 11-22 кВт



Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ	•
Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода	•
питьевая вода;	•

Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Входное давление	p_{max}	6 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100
Число секций		3
Количество резервных насосов		0
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 54
Подключение к сети		3~400 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность мотора	P_2	22,00 кВт
Потребляемая мощность	P_1	25,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	43,90 А
Nominal current 3~380 V, 60 Hz	I	46,20 А
Nominal current 3~440 V, 60 Hz	I	40,00 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m 50\%}$	86,8 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 75\%}$	89,7 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m 100\%}$	91,0 %
Частота вращения	n	1160 - 3500 об/мин

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4301 [AISI304]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Подключения

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	DN 100

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	COR-1 MVIE 9503/2/VR	
Арт.-№	2528972	
Вес, прим.	<i>m</i>	450 кг

• = имеется, - = отсутствует

*** Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока утечки в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

Данные по электронике/электромагнитной совместимости:

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя до 7,5 кВт включительно:

- Создаваемые помехи соответственно EN 61000-6-3
- Помехозащищенность соответственно EN 6100-6-1

Однонасосные установки с мощностью электродвигателя 11-22 кВт: Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по созданию помех для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание:

В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.