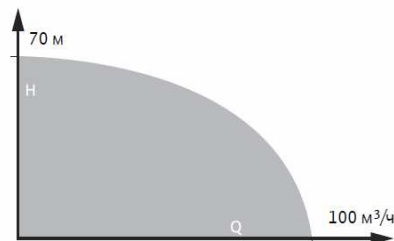


Установки повышения давления

Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

Обзор серии установок Wilo-Comfort COR2-COR4 MHI.../SKw



Обозначение типов

Например: **Wilo- Economy COR-2 MHI 405/SKw**

CO Компактная установка повышения давления

2 Число насосов (от 2 до 4)

MHI Обозначение серии насосов

4 Номинальный объемный расход одного насоса [$\text{м}^3/\text{ч}$] (в 2-пол. исполнении/50 Гц)

5 Число ступеней насоса (макс. 6)

SKw Прибор управления: SKw=серия Comfort

Применение

Водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, а также в гостиницах, больницах, торговых центрах и промышленных системах.

Для перекачивания питьевой, бытовой, охлаждающей воды, а также воды для систем пожаротушения и другой хозяйственной воды, не содержащей абразивных и длинноволокнистых частиц и не оказывающей химического или механического воздействия на применяемые материалы.

Конструкция

Фундаментная рама

Оцинкованная рама с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума. Другое исполнение – по запросу.

Система трубопроводов

Трубная обвязка из нержавеющей стали 1.4571, в полном сборе, предусмотрены подсоединения любых трубопроводных элементов, используемых в инженерном оборудовании для зданий и сооружений. Трубопроводы имеют размеры, соответствующие суммарным производительности и напору установки повышения давления. Детали находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии.

Насосы

Используется от 2 до 4 параллельно подключенных насосов серий MHI 2, MHI 4, MHI 8 и MHI 16. Все детали этих насосов, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301. Дополнительную информацию по насосам см. в каталоге B3 – «Высоконапорные центробежные насосы».

Арматура

Каждый насос с всасывающей и напорной стороны оснащен шаровым запорным краном из CuZn с никелевым покрытием, сертифицированным DVGW, а также обратным клапаном с напорной стороны.

Мембранный напорный бак

8 л/PN 16, установлен с напорной стороны, с мембраной из бутилкаучука, соответствующего требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. Для проверки и контроля предусмотрен шаровой запорный кран, из CuZn, с никелевым покрытием, а также элементы для опорожнения и проточная арматура согласно DIN 4807.

Датчик давления

4 – 20 мА, расположен с напорной стороны для подачи сигнала на прибор Comfort.

Индикация давления

По манометру Ø 63 мм, установленному с напорной стороны.

Прибор управления

Установка серийно оснащена прибором управления Comfort SKw.

Комплект поставки

Полностью готовая к подключению установка, соответствующая DIN 1988, части 5, с 2 – 4 параллельно подключенными высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали в исполнении с сухим ротором (серия MHI), установленная на общей фундаментной раме, с общим коллектором, вкл. всю необходимую арматуру, прибор управления, датчики давления, а также проведенные электрокабели. В комплект поставки входит упаковка и 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.

Устройство защитного отключения при появлении тока утечки

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 данные). Максимальное давление на входе рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом максимального напора насоса при $Q = 0$. При эксплуатации установок повышения давления необходимо следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806).

Установки повышения давления

Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения



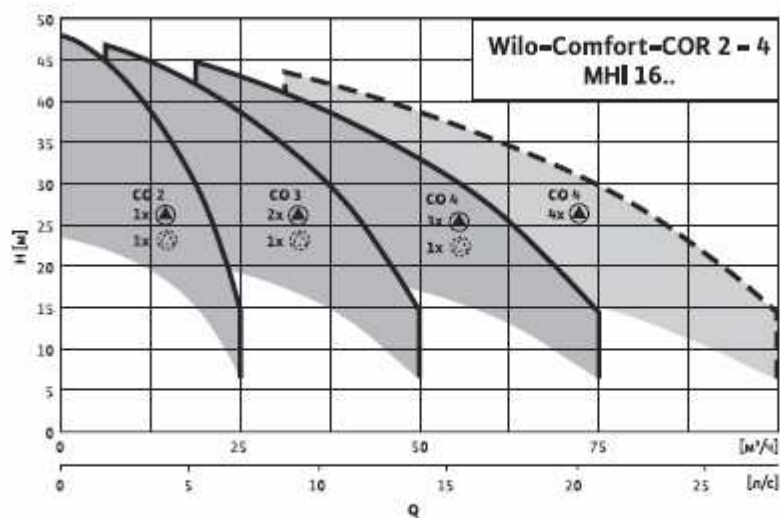
Технические данные установок Wilo-Comfort COR-2 – COR-4 MHI.../SKw

	Wilo-Economy COR MHI/SKw
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Питьевая и бытовая вода	•
Охлаждающая вода	•
Вода для систем пожаротушения **	•
Параметры насосов	
Подача макс. без резервного насоса [м³/ч]	70
Подача макс. с резервным насосом [м³/ч]	100
Напор макс. [м]	70
Номинальная частота вращения [об/мин]	2850
Температура перекачиваемой жидкости макс. [°C]	50 / по запросу 70
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40
Рабочее давление [бар]	10
Входное давление [бар] *	6
Настройка давления [бар]	–
Номинальный внутренний диаметр [R/Rp, DN]	1½ – DN 100
Электроподключение	
Подключение к сети 3~ [В]	230/400
Частота сетевого напряжения [Гц]	50
Допустимые перепады напряжения [%]	±10 %
Мощность включения макс. [кВт], макс. 10 А (при > 4 кВт последовательное подключение электромеханического контактора)	•
Предохранители со стороны подключения к питающей сети [А, АС 3] *	В соответствии с мощностью мотора и предписаниям EVU
Класс защиты	IP 41 / по запросу 54
Класс изоляции	F
Материалы насосов	См. каталог В3 – «Высоконапорные центробежные насосы»

• = имеется, – = не имеется

* см. также рекомендации по выбору и монтажу

** При использовании установки для систем пожаротушения следует учитывать специальные указания DIN 1988, часть 6 и предписания соответствующей противопожарной службы.



--- Работа 4 насосов (3 насоса и один резервный насос, включающийся при пиковой нагрузке)

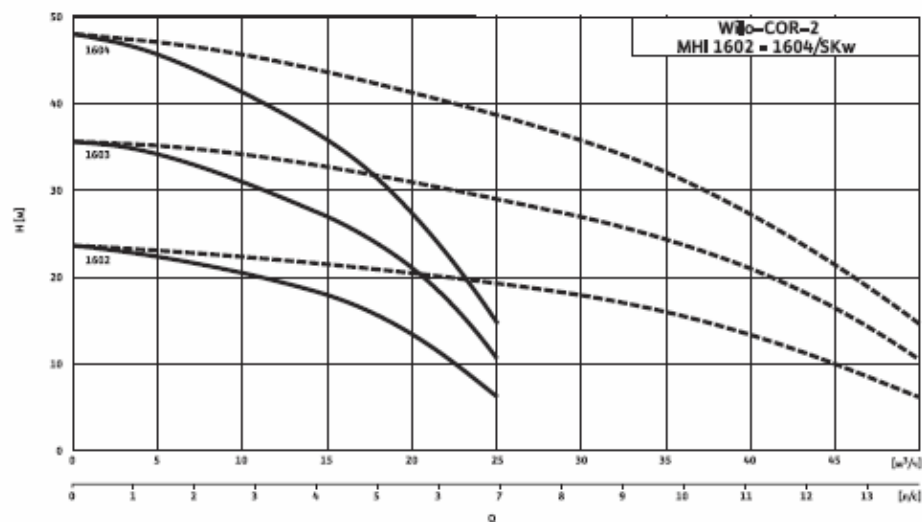
При использовании в качестве установки повышения давления в общественных зданиях необходимо следовать стандартам DIN 1988 (EN 806).

Установки повышения давления

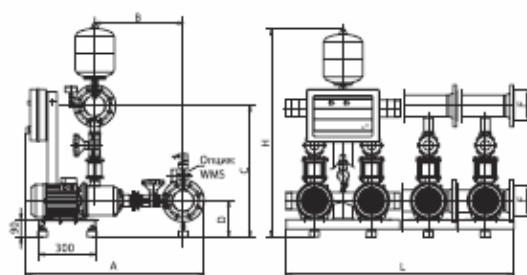
Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 1602-1604/SKw

Wilo-Comfort-COR-2 MHI 1602-1604/SKw

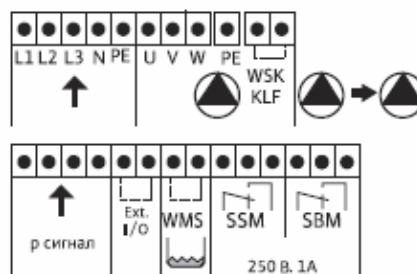


Габаритный чертеж



Место установки: ровная горизонтальная поверхность
Помещение: сухое, хорошее проветриваемое, где температура не опускается ниже 0 °C

Схема подключения



Данные мотора, размеры, вес

Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P ₂	I _N	Вес
			[мм]						[R/DN]	[кВт]	[А]	[кг]
2 MHI 1602/SKw	2	2	600	1085	815	410	665	180	3	1,50	3,80	114
2 MHI 1603/SKw	2	3	600	1085	815	410	665	180	3	1,85	4,95	119
2 MHI 1604/SKw	2	4	600	1085	860	455	675	190	3	2,50	5,85	126