

# 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 [м³/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 длинноволоконистых 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 ВЗ – «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).

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

Wilo-Economy COR MHI/SKw	
<b>Допустимые перекачиваемые жидкости</b>	
Питьевая и бытовая вода	•
Охлаждающая вода	•
Вода для систем пожаротушения **	•
<b>Параметры насосов</b>	
Подача макс. без резервного насоса [м <sup>3</sup> /ч]	70
Подача макс. с резервным насосом [м <sup>3</sup> /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]	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> – DN 100
<b>Электроподключение</b>	
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
<b>Материалы насосов</b>	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.

# Установки повышения давления

## Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

### Описание работы прибора управления SK-712/w



#### Прибор управления SK-712/w

Прибор управления, контроля и защиты насосов SK-712/w обеспечивает точное 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 отдельным управлением насосами
- программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений 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
- аварийный ручной пуск насосов без электроники (тумблером внутри шкафа)
- защита двигателей от перегрева обмоток - PTC/WSK
- измерение температуры в шкафу / индикация перегрева
- работа с аналоговыми датчиками давления / перепада (4-20 мА, 0-10 В)
- релейные выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации (SBM/SSM)
- дистанционное отключение

#### Дополнительные опции

- отдельная сигнализация работы насосов;
- отдельная сигнализация неисправности насосов;
- отдельные вводы питания для каждого насоса;
- удаленная диспетчеризация прибора по протоколу MODBUS с использованием интерфейса RS-485;
- возможность изменения алгоритмов работы и подключение нестандартных датчиков в соответствии с требованиями заказчика.

#### Оснащение

**Ручка основного сетевого рубильника** – осуществляет ручное включение и выключение всего прибора. Если общий сетевой рубильник отсутствует, то на лицевой панели находятся ручки включения/выключения автоматов каждого насоса отдельно.

**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 4). Каждый насос в системе имеет свою область управления, которая содержит клавишу «Включение / Выключение» и отдельную 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 = ~1x230 В, 50 Гц, U двигателя = ~3x230 В, 50/60 Гц.

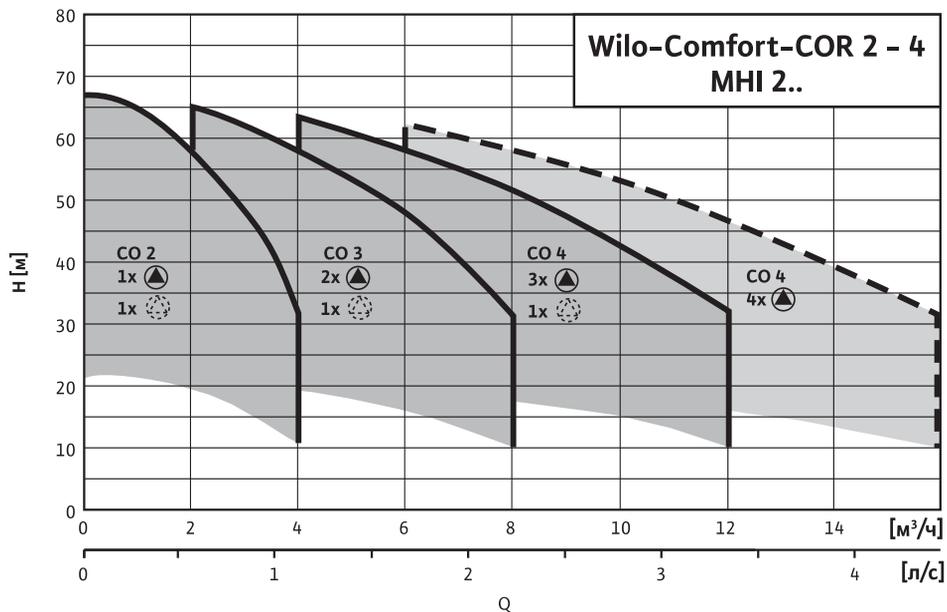
**Условия эксплуатации:** +1 °С – +40 °С без образования конденсата.

**Степень защиты** – IP 43.

**Материал корпуса** – Сталь.

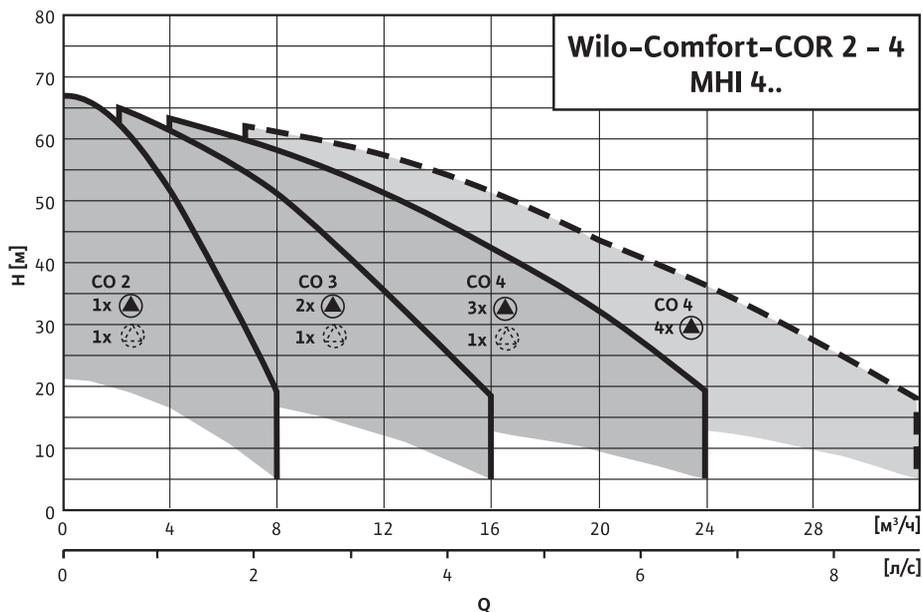
### Обзор полей характеристик установок Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI.../SKw

#### Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI 202-206/SKw



--- 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).

#### Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI 402-406/SKw



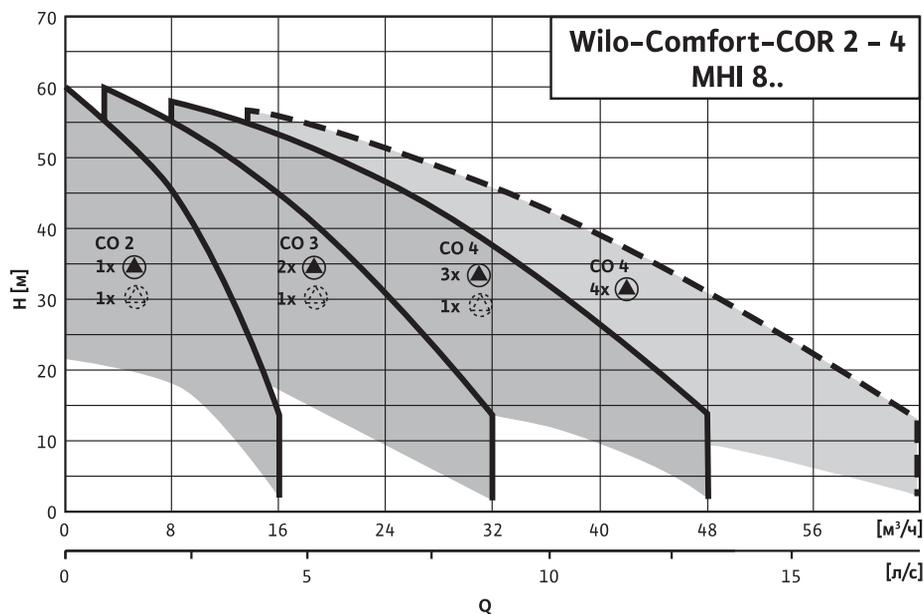
--- Работа 4 насосов (3 насоса и один резервный насос, включающийся при пиковой нагрузке)  
 При использовании в качестве установки повышения давления в общественных зданиях необходимо следовать стандартам DIN 1988 (EN 806).

# Установки повышения давления

## Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

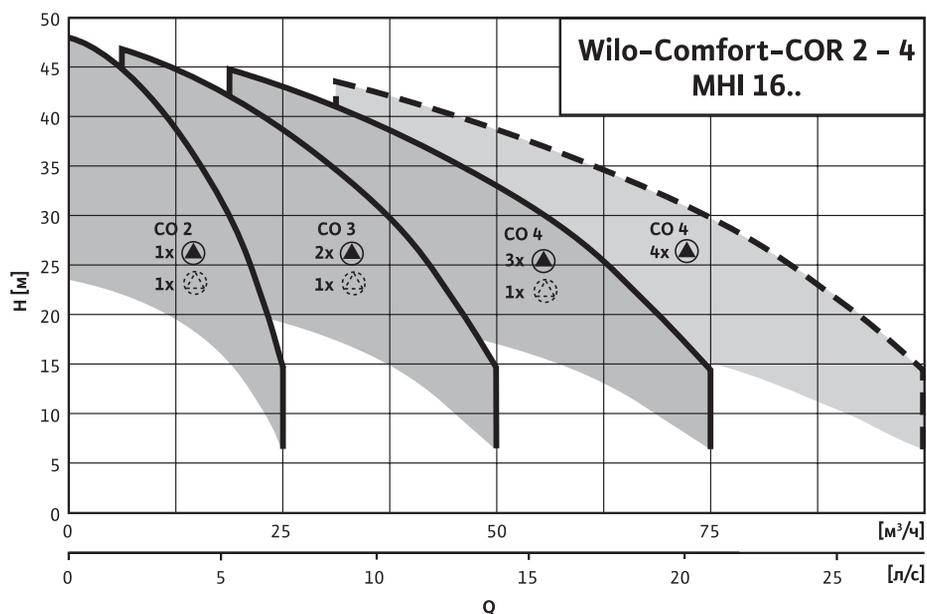
### Обзор полей характеристик установок Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI.../SKw

#### Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI 802-805/SKw



--- 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).

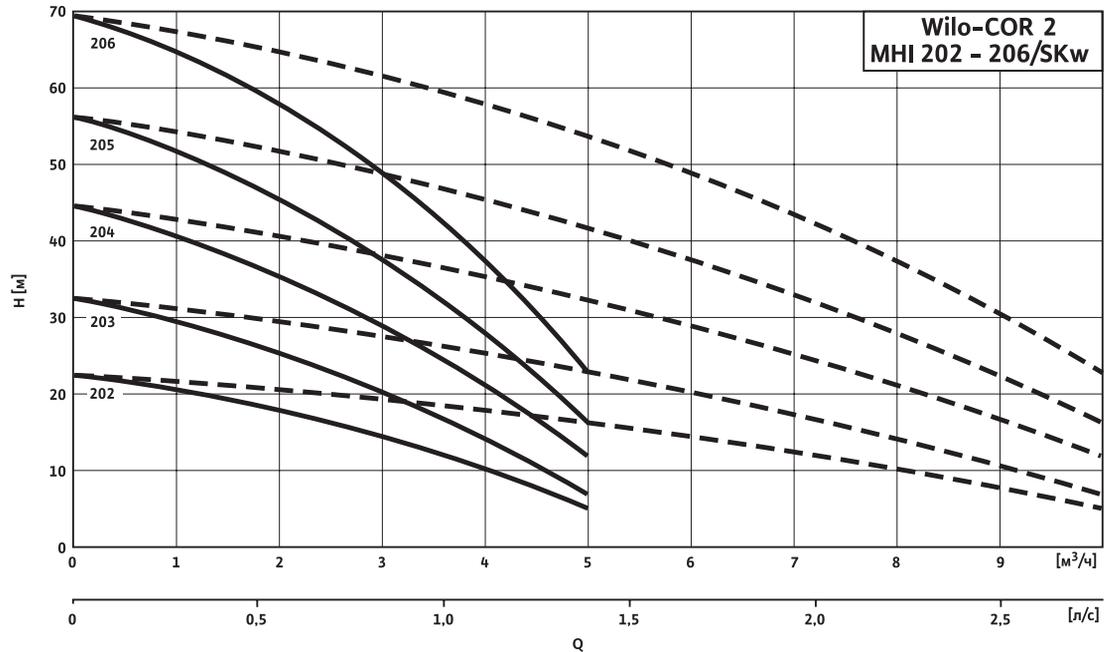
#### Wilo-Comfort с COR-2 по COR-4 MHI 1602-1604/SKw



--- 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).

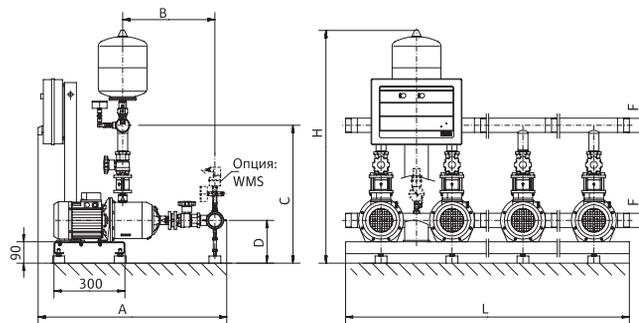
### Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 202-206/SKw

#### Wilo-Comfort-COR-2 MHI 202-206/SKw



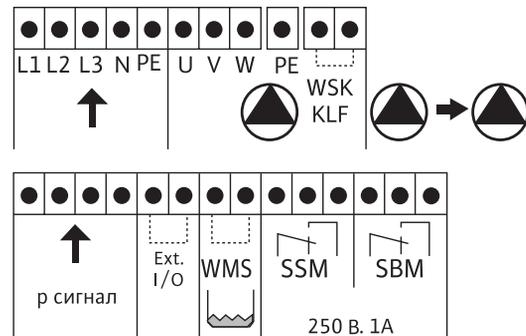
--- включая резервный насос

#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения



#### Данные мотора, размеры, вес

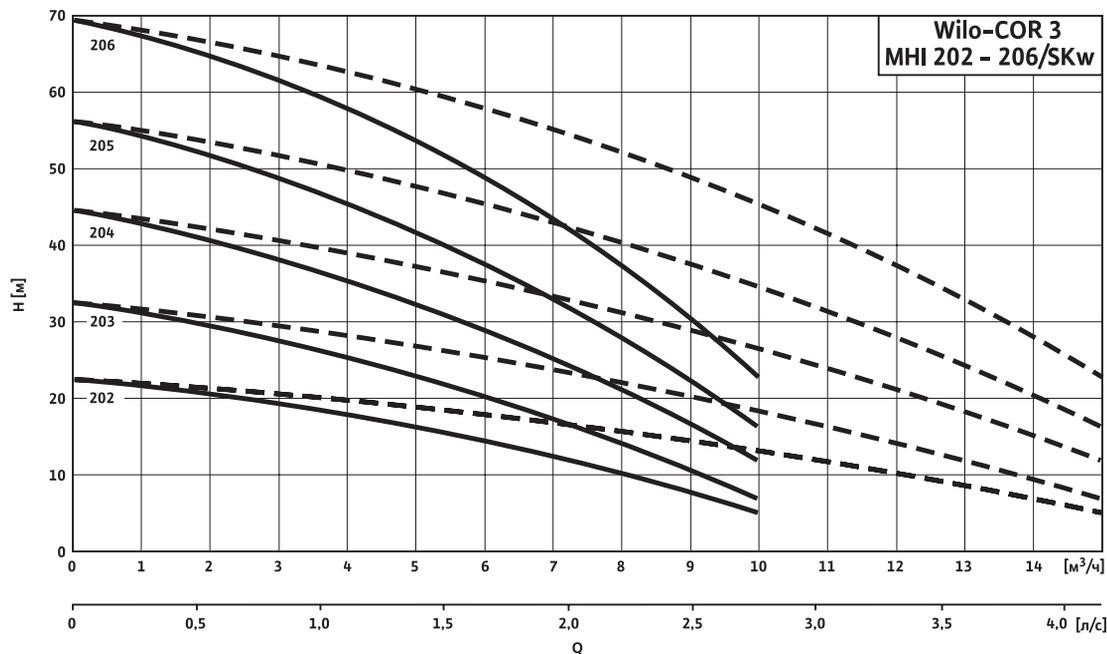
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
2 MHI 202/SKw	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 203/SKw	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 204/SKw	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	52
2 MHI 205/SKw	2	5	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	56
2 MHI 206/SKw	2	6	600	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	66

# Установки повышения давления

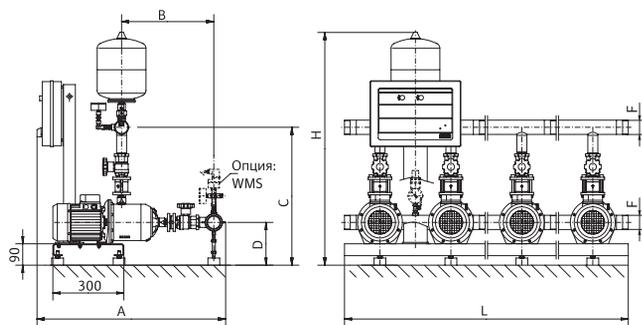
Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

## Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 202-206/SKw

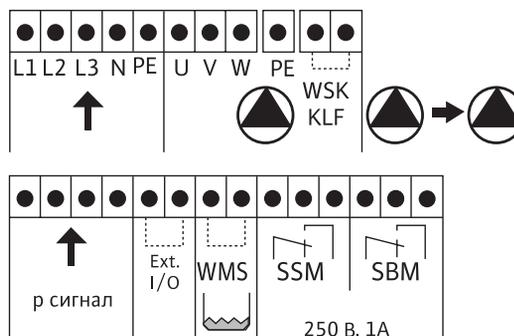
### Wilo-Comfort-COR-3 MHI 202-206/SKw



#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



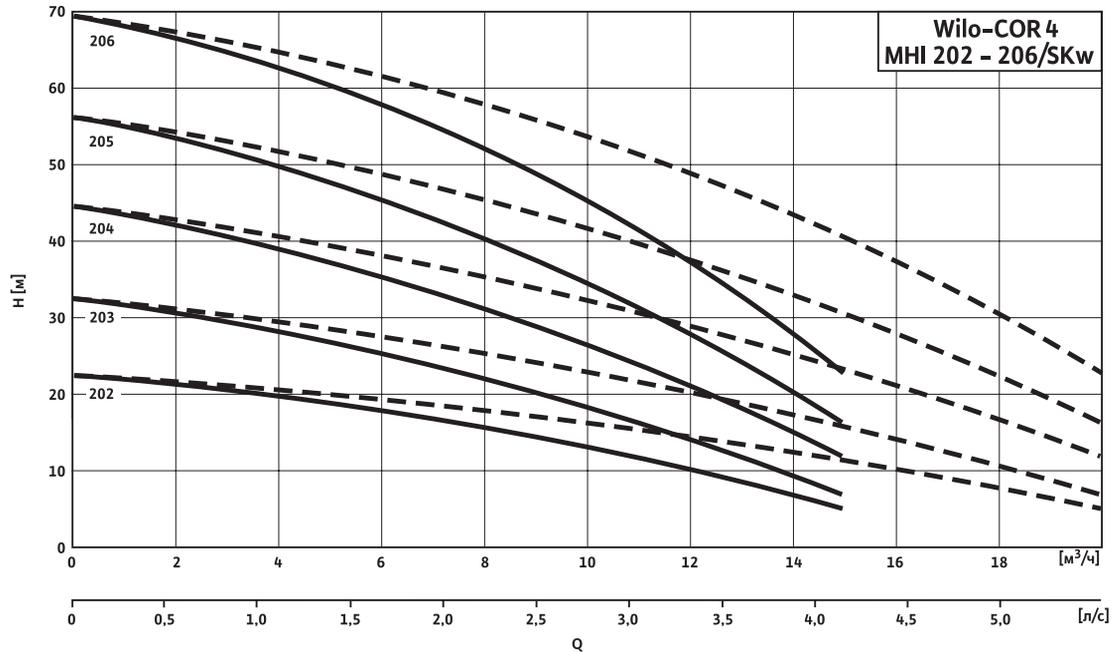
Место установки: ровная горизонтальная поверхность  
Помещение: сухое, хорошее проветриваемое, где температура не опускается ниже 0 °С

#### Данные мотора, размеры, вес

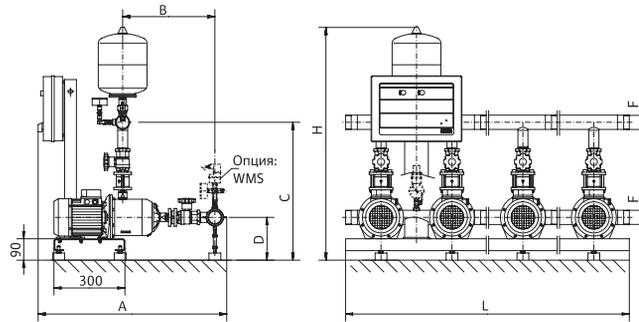
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
			[мм]									
3 MHI 202/SKw	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 203/SKw	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 204/SKw	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	74
3 MHI 205/SKw	3	5	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	80
3 MHI 206/SKw	3	6	900	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	95

### Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 202-206/SKw

#### Wilo-Comfort-COR-4 MHI 202-206/SKw

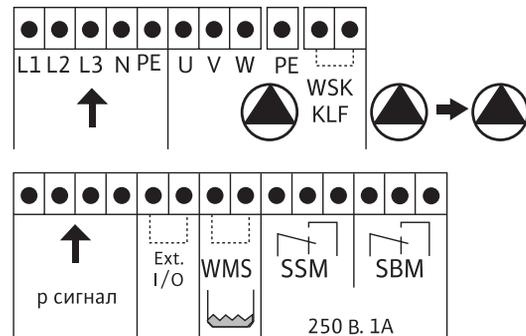


#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения



#### Данные мотора, размеры, вес

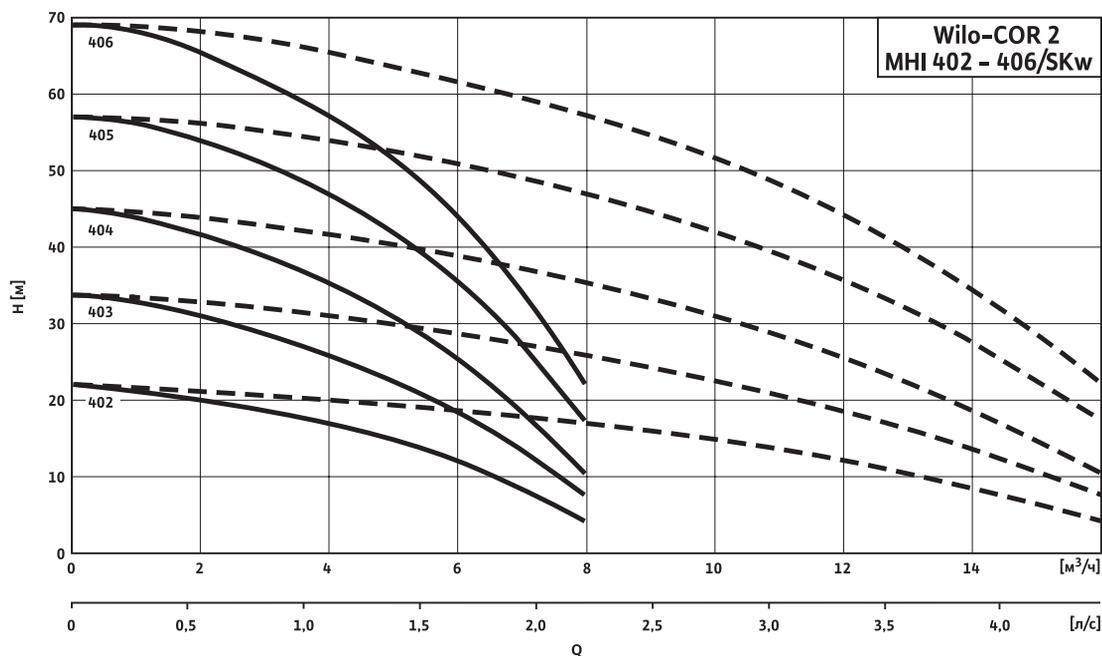
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
4 MHI 202/SKw	4	2	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 203/SKw	4	3	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 204/SKw	4	4	1200	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	86
4 MHI 205/SKw	4	5	1200	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	94
4 MHI 206/SKw	4	6	1200	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	114

# Установки повышения давления

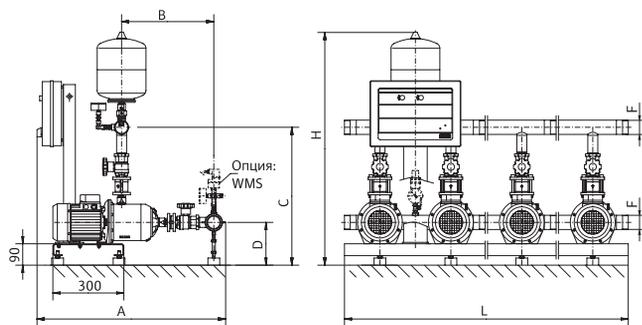
Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

## Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 402-406/SKw

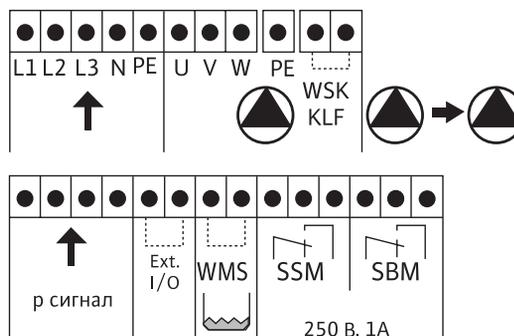
### Wilo-Comfort-COR-2 MHI 402-406/SKw



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



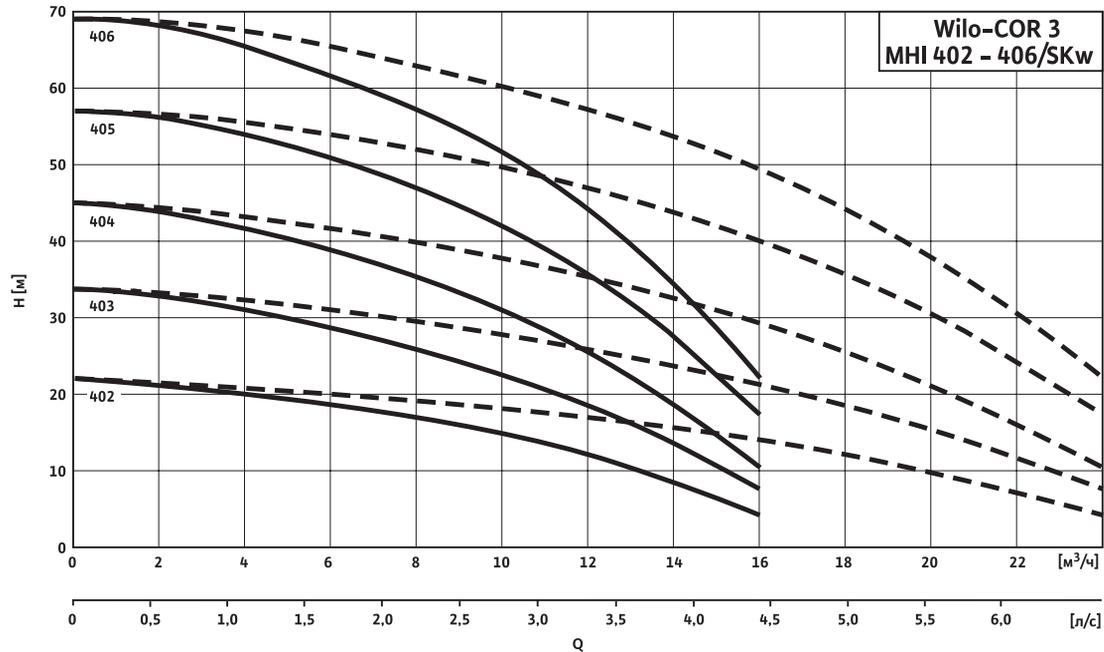
Место установки: ровная горизонтальная поверхность  
Помещение: сухое, хорошее проветриваемое, где температура не опускается ниже 0 °С

### Данные мотора, размеры, вес

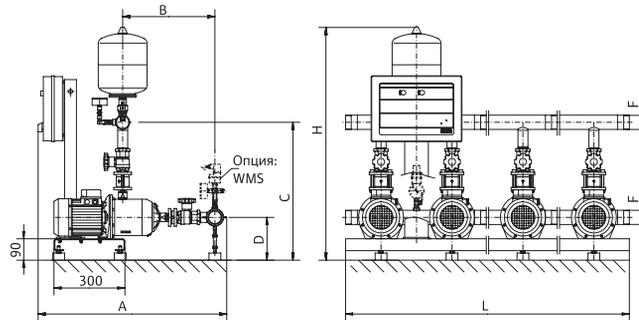
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F [R/DN]	P <sub>2</sub> [кВт]	I <sub>N</sub> [А]	Вес [кг]
			[мм]									
2 MHI 402/SKw	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	54
2 MHI 403/SKw	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	58
2 MHI 404/SKw	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	60
2 MHI 405/SKw	2	5	600	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	68
2 MHI 406/SKw	2	6	600	980	800	390	580/590	180	2	1,50	3,8	70

### Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 402-406/SKw

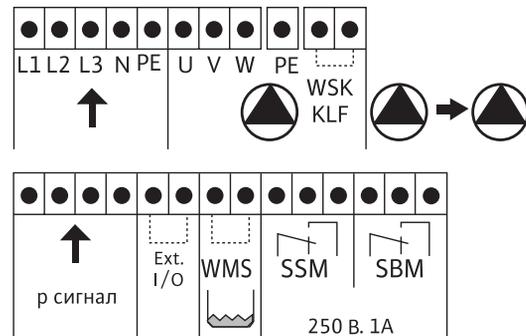
#### Wilo-Comfort-COR-3 MHI 402-406/SKw



#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



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

#### Данные мотора, размеры, вес

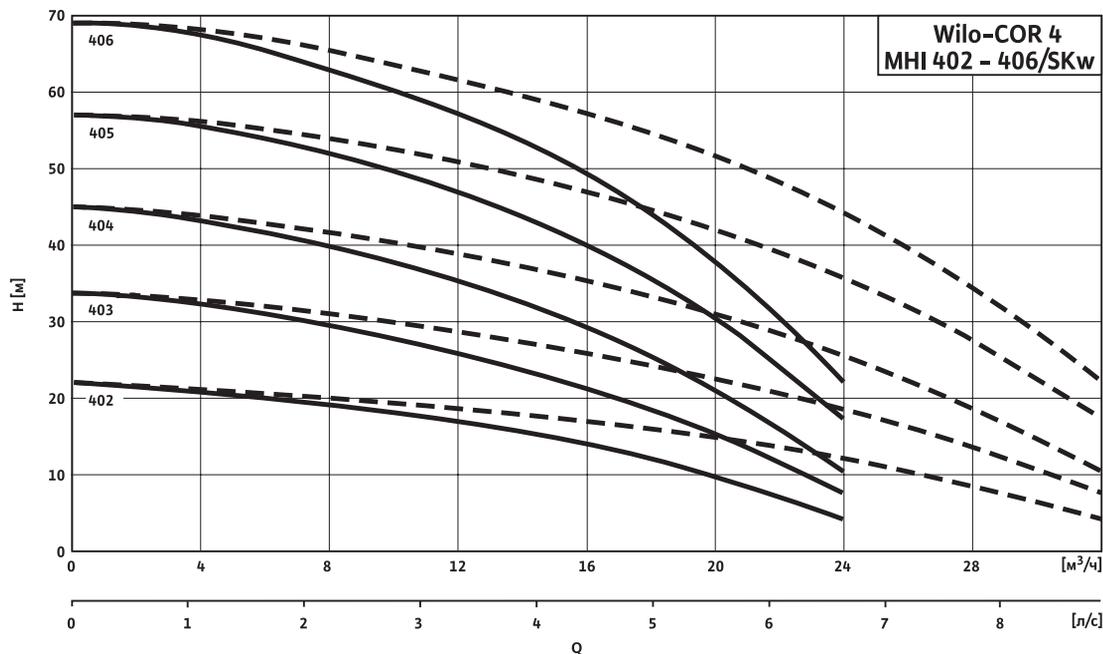
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
			[мм]									
3 MHI 402/SKw	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	77
3 MHI 403/SKw	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	83
3 MHI 404/SKw	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	86
3 MHI 405/SKw	3	5	900	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	98
3 MHI 406/SKw	3	6	900	980	800	390	580/590	190	2	1,50	3,8	101

# Установки повышения давления

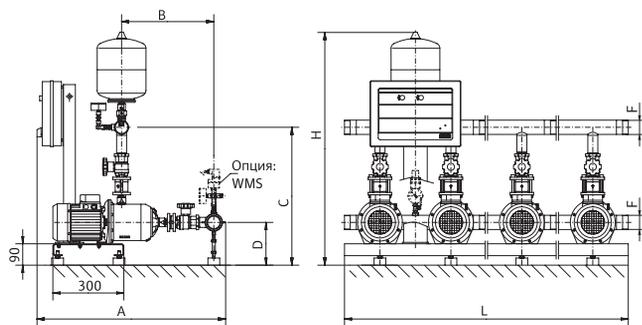
Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

## Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 402-406/SKw

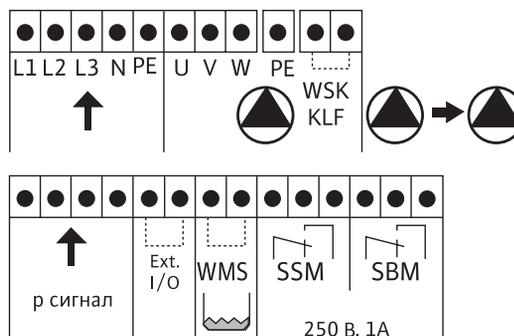
### Wilo-Comfort-COR-4 MHI 402-406/SKw



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



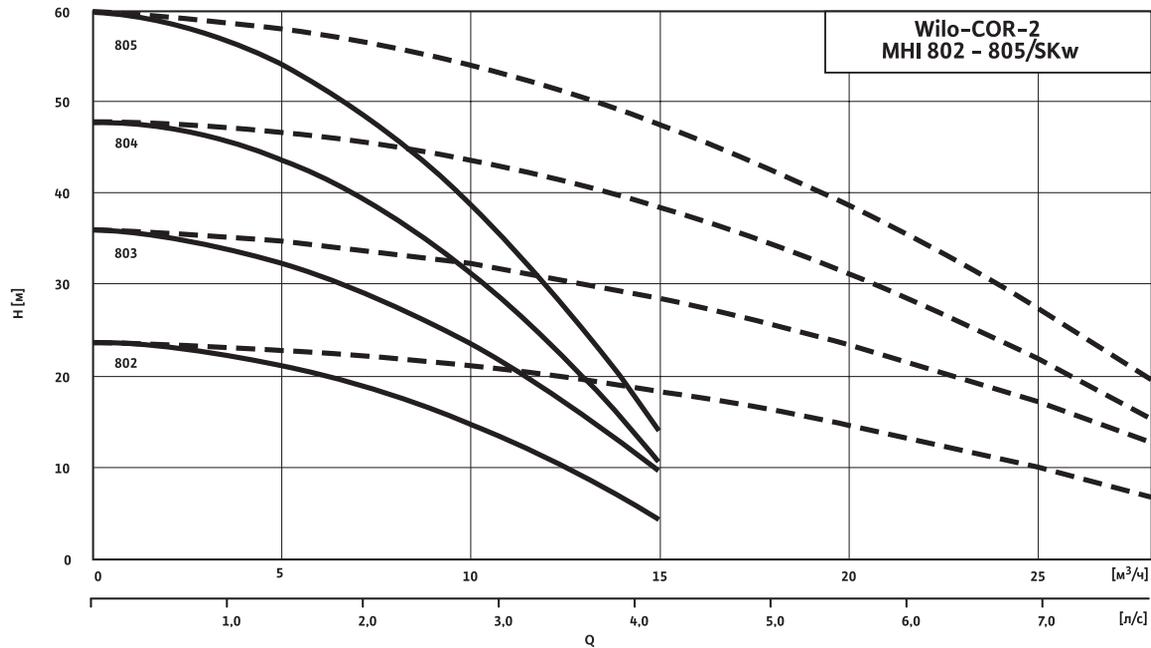
Место установки: ровная горизонтальная поверхность  
 Помещение: сухое, хорошее проветриваемое, где температура не опускается ниже 0 °С

### Данные мотора, размеры, вес

Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F [R/DN]	P <sub>2</sub> [кВт]	I <sub>N</sub> [А]	Вес [кг]
			[мм]									
4 MHI 402/SKw	4	2	1200	1000	745	318	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,55	1,70	90
4 MHI 403/SKw	4	3	1200	1000	745	318	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,75	1,70	98
4 MHI 404/SKw	4	4	1200	1000	795	366	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,75	2,10	102
4 MHI 405/SKw	4	5	1200	1000	795	366	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,10	3,10	118
4 MHI 406/SKw	4	6	1200	1000	820	390	590/600	180/190	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,50	3,80	122

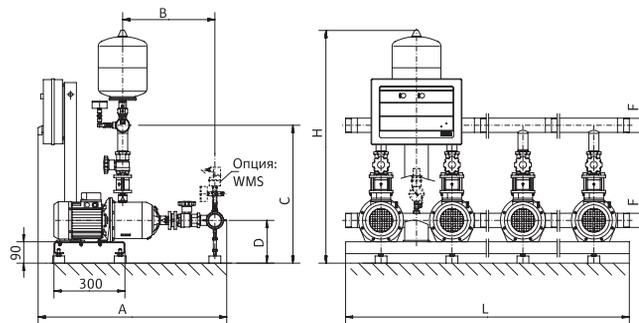
### Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 802-805/SKw

#### Wilo-Comfort-COR-2 MHI 802-805/SKw



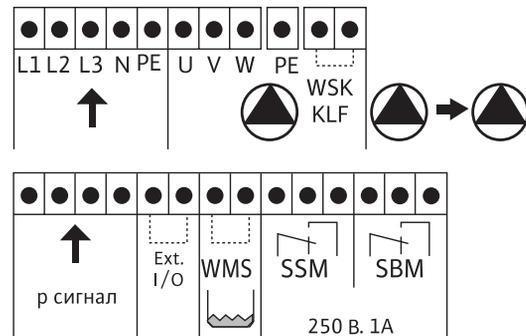
--- включая резервный насос

#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения



#### Данные мотора, размеры, вес

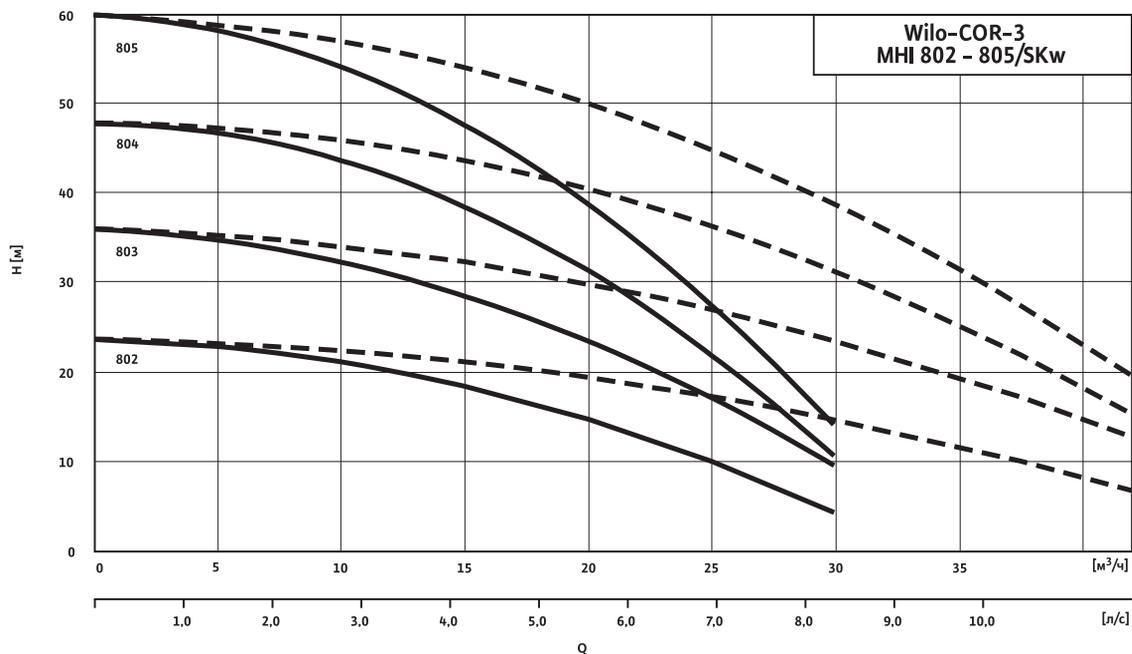
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F [R/DN]	P <sub>2</sub> [кВт]	I <sub>N</sub> [A]	Вес [кг]
			[мм]									
2 MHI 802/SKw	2	2	600	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,75	2,10	65
2 MHI 803/SKw	2	3	600	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,10	3,10	73
2 MHI 804/SKw	2	4	600	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,50	3,80	75
2 MHI 805/SKw	2	5	600	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,85	4,95	83

# Установки повышения давления

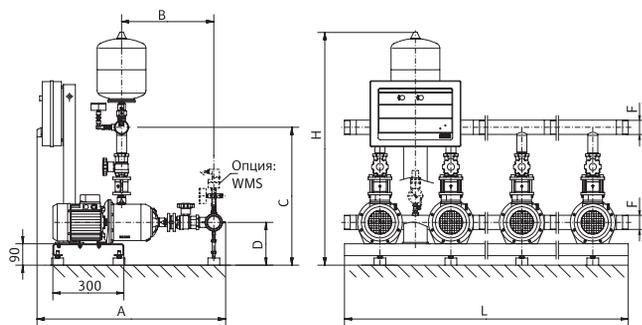
Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

## Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 802-805/SKw

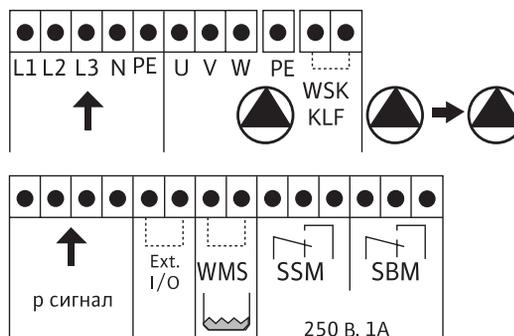
### Wilo-Comfort-COR-3 MHI 802-805/SKw



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



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

### Данные мотора, размеры, вес

Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
			[мм]									
3 MHI 802/SKw	3	2	900	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,75	2,10	94
3 MHI 803/SKw	3	3	900	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,10	3,10	106
3 MHI 804/SKw	3	4	900	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,50	3,80	109
3 MHI 805/SKw	3	5	900	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,85	4,95	121

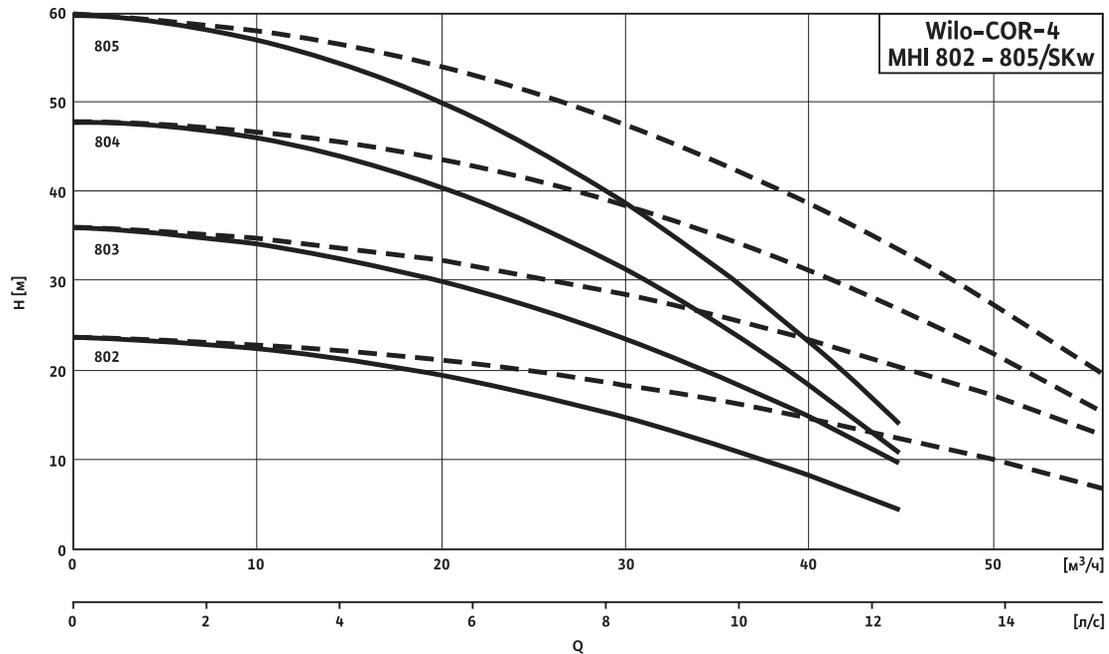
# Установки повышения давления

Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения



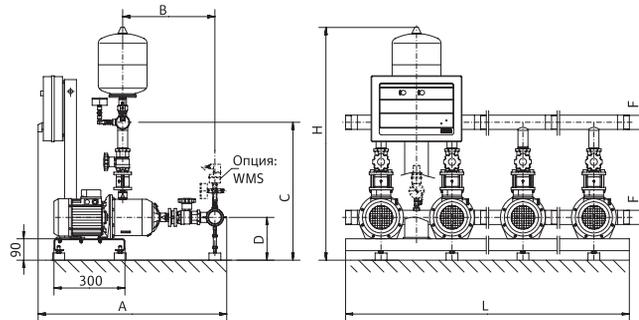
## Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 802-805/SKw

### Wilo-Comfort-COR-4 MHI 802-805/SKw



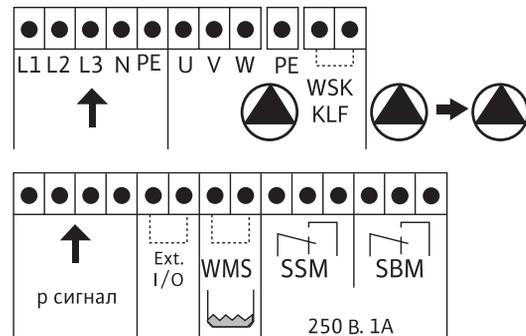
--- включая резервный насос

#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения



#### Данные мотора, размеры, вес

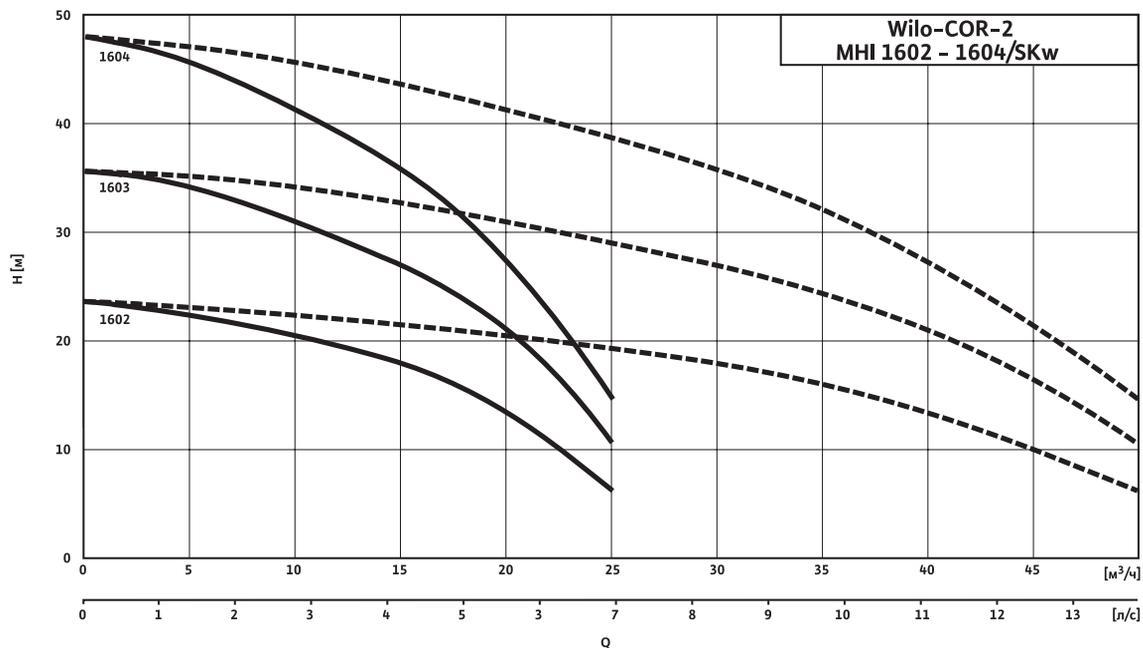
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F [R/DN]	P <sub>2</sub> [кВт]	I <sub>N</sub> [А]	Вес [кг]
			[мм]									
4 MHI 802/SKw	4	2	1200	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,75	2,10	113
4 MHI 803/SKw	4	3	1200	1000	760	360	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,10	3,10	129
4 MHI 804/SKw	4	4	1200	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,50	3,80	133
4 MHI 805/SKw	4	5	1200	1000	820	400	590	180	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,85	4,95	149

# Установки повышения давления

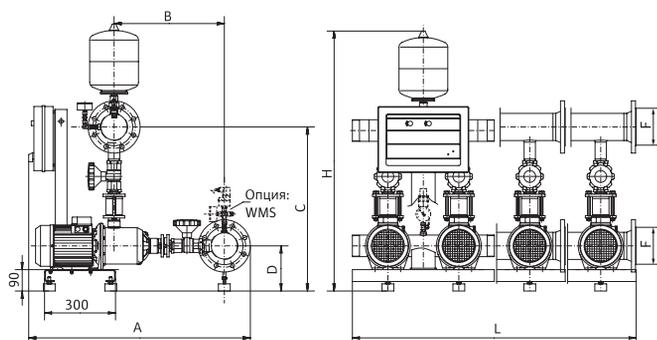
## Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

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

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

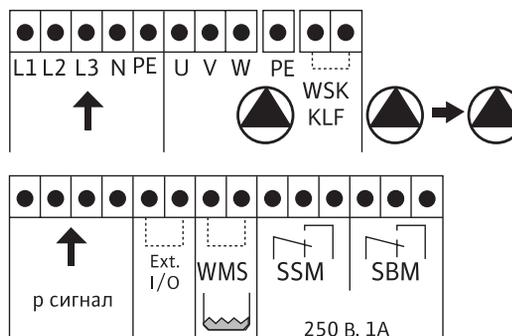


#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения

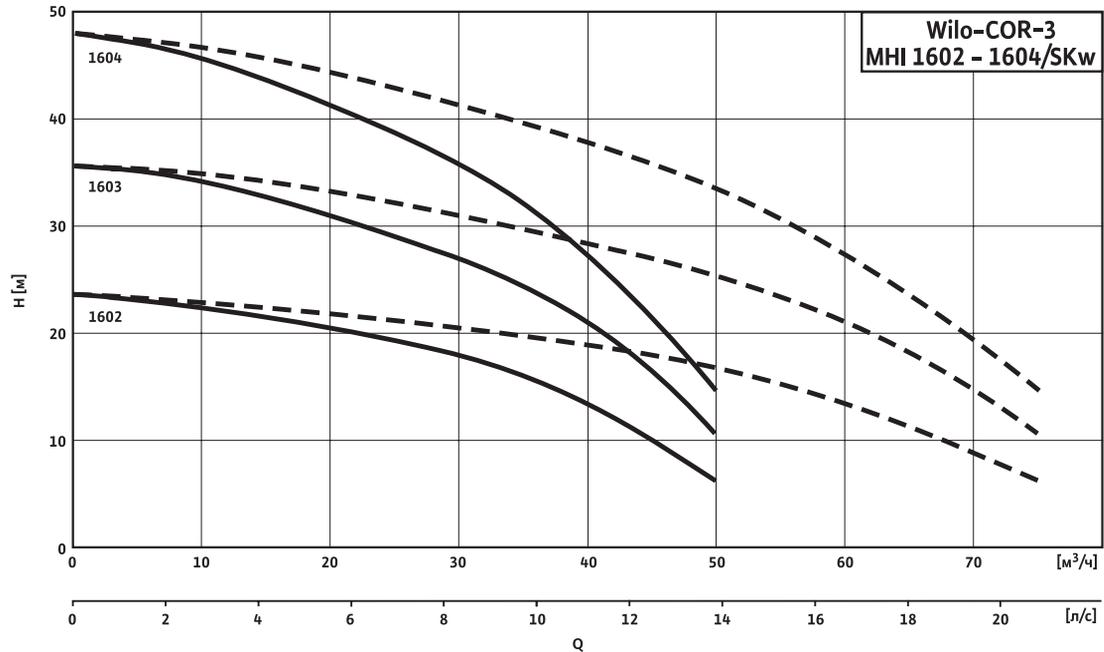


#### Данные мотора, размеры, вес

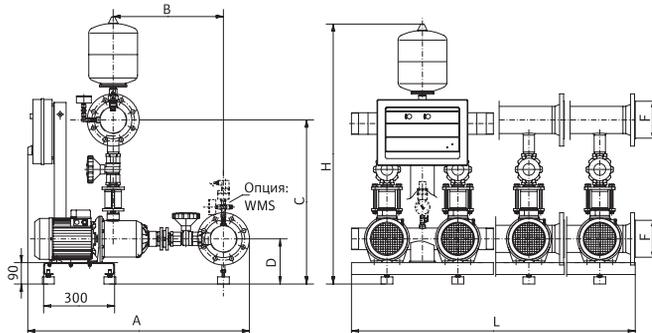
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
			[мм]									
2 MHI 1602/SKw	2	2	600	1085	815	410	665	180	3	1,50	3,80	114
2 MHI 1603/SKw	2	3	600	1085	815	410	665	180	3	1,85	4,95	119
2 MHI 1604/SKw	2	4	600	1085	860	455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

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

#### Wilo-Comfort-COR-3 MHI 1602-1604/SKw

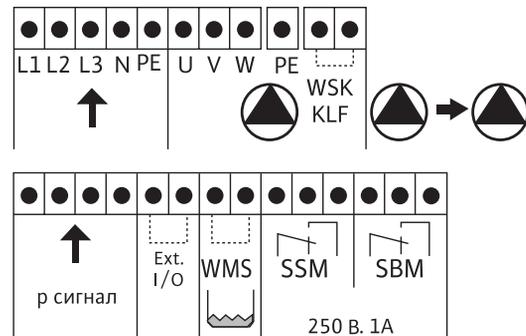


#### Габаритный чертеж



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

#### Схема подключения



#### Данные мотора, размеры, вес

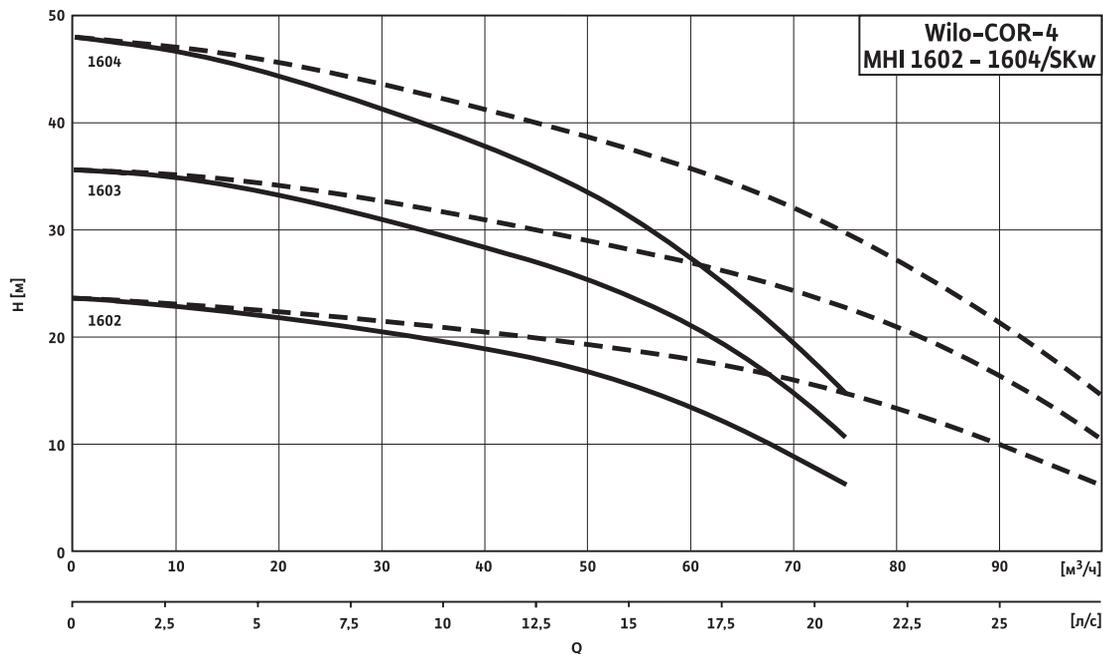
Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F [R/DN]	P <sub>2</sub> [кВт]	I <sub>N</sub> [А]	Вес [кг]
			[мм]									
3 MHI 1602/SKw	3	2	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	152
3 MHI 1603/SKw	3	3	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	158
3 MHI 1604/SKw	3	4	900	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	169

# Установки повышения давления

## Многонасосные установки с регулируемой частотой вращения

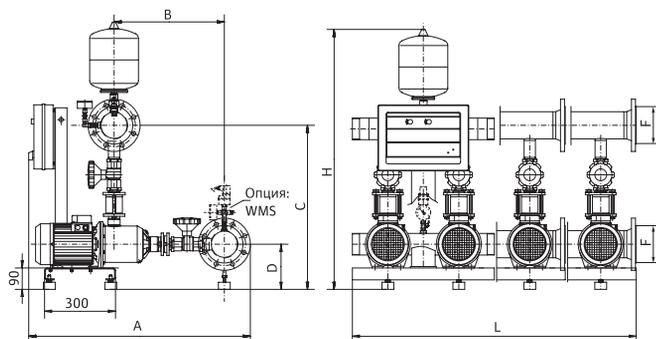
### Технические характеристики Wilo-Comfort-COR-2-4 MHI 1602-1604/SKw

#### Wilo-Comfort-COR-4 MHI 1602-1604/SKw

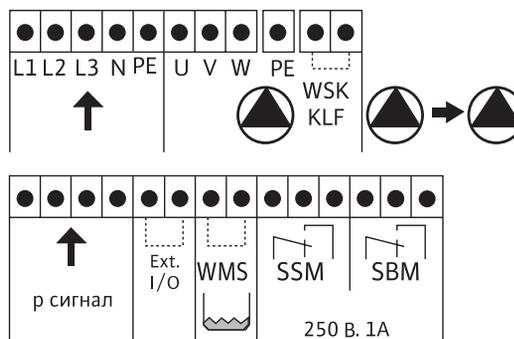


--- включая резервный насос

#### Габаритный чертеж



#### Схема подключения



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

#### Данные мотора, размеры, вес

Wilo-Comfort COR- ...	Кол-во насосов	Число ступеней	L	H	A	B	C	D	Номинальный внутренний диаметр F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Вес
			[мм]									
4 MHI 1602/SKw	4	2	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	189
4 MHI 1603/SKw	4	3	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	198
4 MHI 1604/SKw	4	4	1200	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	212