



#### Wilo-Comfort-N CO-MVIS/CR и COR-MVIS/CR

Нормальновсасывающие установки

#### Условные обозначения

##### Пример: Wilo-Comfort-N COR-4 MVIS 804/CR

<b>CO</b>	Компактная установка повышения давления
<b>R</b>	Регулирование основного насоса посредством преобразователя частоты
<b>4</b>	Число насосов
<b>MVIS</b>	Серия насосов
<b>804</b>	Номин. подача одного насоса в м <sup>3</sup> /h (при 2-пол. исп. /50 Hz)
<b>804</b>	Число ступеней насоса
<b>CR</b>	Регулирующее устройство: CR = Comfort Регулятор

#### Применение

Водоснабжение и повышение давления в жилых домах, административных зданиях, в гостиницах, больницах, магазинах, а также на производстве.

**При очень высоком давлении в подводящем трубопроводе или его слишком сильных колебаниях следует устанавливать редуктор, который поддерживал бы постоянным минимальное давление на входе.**

**Макс. допустимое колебание давления 1,0 bar.**

#### Технические данные

##### Перекачиваемые среды

Вода питьевая, техническая, охлаждающая, для пожаротушения и другого назначения, химически инертная к материалам установки и не разрушающая их механически, а также не содержащая абразивных и волокнистых включений.

##### Подача

До 70 м<sup>3</sup>/h (19,4 л/с), при работе установки с насосом в резерве по DIN 1988;

до 84 м<sup>3</sup>/h (23,3 л/с), при работе резервного насоса в качестве пикового.

**Напор** до 100 м

**Число насосов** от 2 до 6

(при применении в соответствии с DIN 1988, 1 насос в качестве резервного)

##### Температура

Т-ра перекачив. среды max 50 °C

Темп. окруж. среды max 40 °C

**Рабочее давление** max 16 bar

(обратить внимание на давление на входе)

**Давление на входе<sup>1</sup>** max 6 bar

**Число оборотов** 2750 1/min

##### Напряжение сети

3~400 V/50 Hz, N, PE

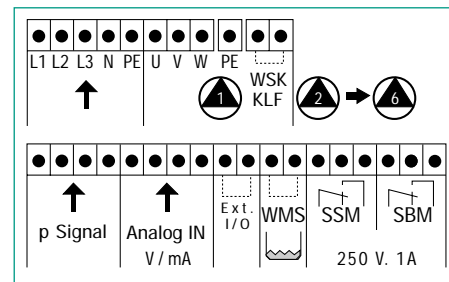
или 3~230 V/50 Hz, N, PE

Допустимые перепады напряжения ±10 %

<sup>1</sup> макс. давление на входе равно макс рабочему давлению установки за вычетом напора насоса при Q = 0

<sup>2</sup> **Внимание:** применение универсальных автоматических выключателей дифференциальной защиты в соответствии с DIN VDE 0664

#### Электроподключение<sup>2</sup>



#### Конструкция

Комплектное устройство, собранное и испытанное, готовое к подключению, в соответствии с DIN 1988, часть 5, с 2 до 6 параллельно установленными насосами серии MVIS. Вся сборка на общей фундаментной раме с общей трубной обвязкой, со всеми необходимыми составляющими, центральным прибором управления, датчиками давления и кабельной разводкой.

**Фундаментная рама:** оцинкованная горячим способом, имеет регулируемые по высоте гасители колебаний, обеспечивающие хорошую звукоизоляцию.

**Трубная обвязка:** комплектная, из легированной стали 1.4571, пригодная для соединения с любыми трубами, используемыми в оборудовании зданий. Диаметр труб установки повышения давления соответствуют ее производительности.

**Насосы:** серии MVIS2, MVIS4 и MVIS8 установлены параллельно, в количестве от 2 до 6. Все части насосов, контактирующие с перекачиваемой средой из нержавеющей стали 1.4301.

**Арматура:** каждый насос на входе и выходе оборудован латунными шаровыми редукторными задвижками с никелевым покрытием, имеющими отметку об испытаниях по DVGW и обратными клапанами на напорной стороне, соответствующими DVGW, с корпусом из латуни и изготовленными из POM.

**Мембранный напорный резервуар:** на 8 л/PN 16 установлен в конце напорной линии, имеет бутил-каучуковую мембрану, разрешенную к использованию в контакте с питьевой водой. Для испытаний и ревизий резервуар снабжен латунным шаровым краном с никелевым покрытием; имеет отверстие для слива по DIN 4807.

### Описание серии Wilo-Comfort-N CO-MVIS/CR и COR-MVIS/CR

**Датчик давления (от 4 до 20 мА):** установлен на напорном коллекторе для управления центральным Comfort регулятором.

**Индикация давления:** на манометрах (Ø63 mm) на всасывающем и напорном коллекторах. Дополнительная индикация давления в напорном коллекторе на буквенно-цифровом ЖК дисплее Comfort-регулятора.

#### Comfort-регулятор

##### Технические средства:

Центральный регулирующий узел электронного исполнения, вид защиты IP 44, с главным выключателем, модульной конструкции с соединением через CAN-Bus. Исполнения с преобразователем частоты и без него.

##### Модули:

CR контрольная панель, встроенная в дверце прибора управления, с ЖК буквенно-цифровым дисплеем на 4 строки по 16 знаков, с подсветкой; красные и зеленые светодиоды сигнализации о работе и неисправности. Сенсорная клавиатура с 6 кнопками для выбора режима, задания параметров и проч.

Основная плата с входами для преобразователя частоты, датчиков текущих значений параметров, сигнала о недостатке воды, подключением к системе центрального управления зданием ZLT, SSM, SBM, внешнего Вкл./Выкл.

Блок питания для управляющего напряжения 12/24 V DC (постоянный ток), вход для универсального напряжения 85 - 264V/50 - 60 Hz.

Силовая плата для прямого управления двумя насосами мощностью до 4 кВт, включая вход для WSK или PTC от каждого мотора. Переключатель режима работы "ручной - 0 - автоматика" на случай аварийного режима для каждого насоса, электронная защита моторов.

Плата сопряжения для управления двумя Y/Δ комбинациями защиты моторов мощностью свыше 4 кВт.

Преобразователь частоты в системе PWM с сетевым RFI фильтром для уменьшения помех и синус-фильтром у мотора для снижения его шума.

Другие модули для:

- подключения прямого цифрового управления от центральной системы управления зданием (ZLT-DDC) с помощью беспотенциальных контактов
- отдельной сигнализации о работе и неисправности
- датчика температуры для регулирования по T/ΔT

##### Электроника:

- Помехоизлучение EN 50081-1
- Помехоустойчивость EN 50082-2

##### Программное обеспечение:

Автоматическое регулирование от 1 до 6 насосов с преобразователем частоты или без него с помощью датчиков 4 -20 мА с сигнализацией обрыва проводов.

Защита от сухого хода при помощи поплавкового выключателя, реле давления (по заказу: электроды), задание времени задержки отключения при недостатке воды.

Меню с текстом на 6 языках.

Переключение режимов управления "Ручной-0-Автоматика". При ручном режиме отключение срабатывает через 2 мин.

Выбор режима с резервным насосом или без него.

Пробные пуски с произвольным заданием времени включения.

Оптимизация времени работы при помощи равномерного распределения числа часов работы между насосами.

Счетчики числа часов работы для каждого насоса.

Счетчики числа часов работы всей установки.

Автоматическое переключение на резервный насос при неисправности работающего.

Отключение основного насоса в зависимости от давления или в режиме времени при работе без преобразователя частоты.

Регистрация последних ошибок.

Сервисное меню для диагностики (только при помощи сервисного ключа).

Недельный таймер, например, для второго значения давления.

Два варианта набора параметров.

Установленные на заводе параметры для простого ввода в эксплуатацию.

Отключение основного насоса после предварительного понижения частоты вращения при работе с преобразователем частоты (контроль давления и частоты вращения через каждые 3 мин.), если контролируемые параметры не уменьшаются, то насос отключается.

##### Объем поставки

Готовая к подключению установка повышения давления заводской сборки, прошедшая функциональные испытания и испытания на герметичность, упаковка и инструкция по монтажу и эксплуатации.

##### Принадлежности

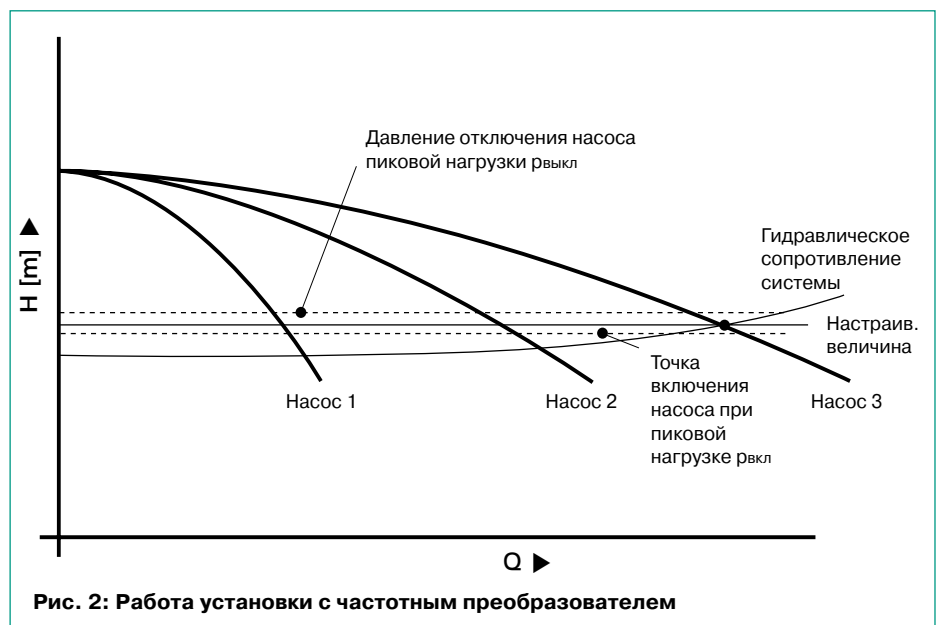
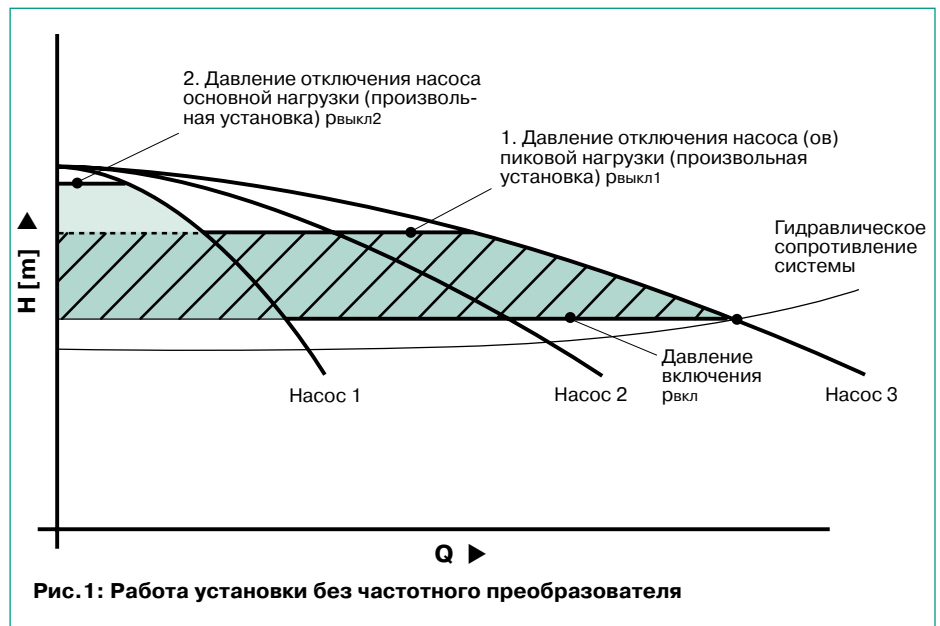
Принадлежности для установок повышения давления см. раздел "Принадлежности"

#### Описание работы установки

Контроль и управление работой установки повышения давления Wilo-Comfort-N осуществляется Comfort-регулятором CR и различными датчиками давления и уровня. В зависимости от давления, в пределах некоторого диапазона, в соответствии с потреблением включаются или выключаются один за другим насосы установки. Благодаря использованию нескольких насосов небольшой мощности постоянно поддерживается соответствие между потреблением и производительностью установки в заданных пределах давления.

**Рис. 1:** Рабочий диапазон установки при работе без частотного преобразователя находится между значением давления включения, относящегося ко всем насосам  $r_{вкл}$ , и значением давления выключения  $r_{выкл2}$  для основного насоса и  $r_{выкл1}$  для пиковых насосов.

После достижения давления отключения  $r_{выкл2}$  и истечения времени задержки отключения 0 - 180 с происходит отключение установки, при потреблении близком к нулю ( $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Благодаря этому резко сокращается вероятность гидравлических ударов и ненужных включений-выключений при минимальном потреблении. Включение основного и резервных насосов происходит при достижении заданного давления  $r_{вкл}$ .



**Рис. 2:** При работе с частотным преобразователем рабочий диапазон соответствует заданному значению.

Только при максимальных оборотах работающих насосов, перед подключением соответствующего насоса пиковой нагрузки давление снижается до  $r_{вкл}$ , а при отключении соответствующего насоса пиковой нагрузки давление повышается до  $r_{выкл}$ .

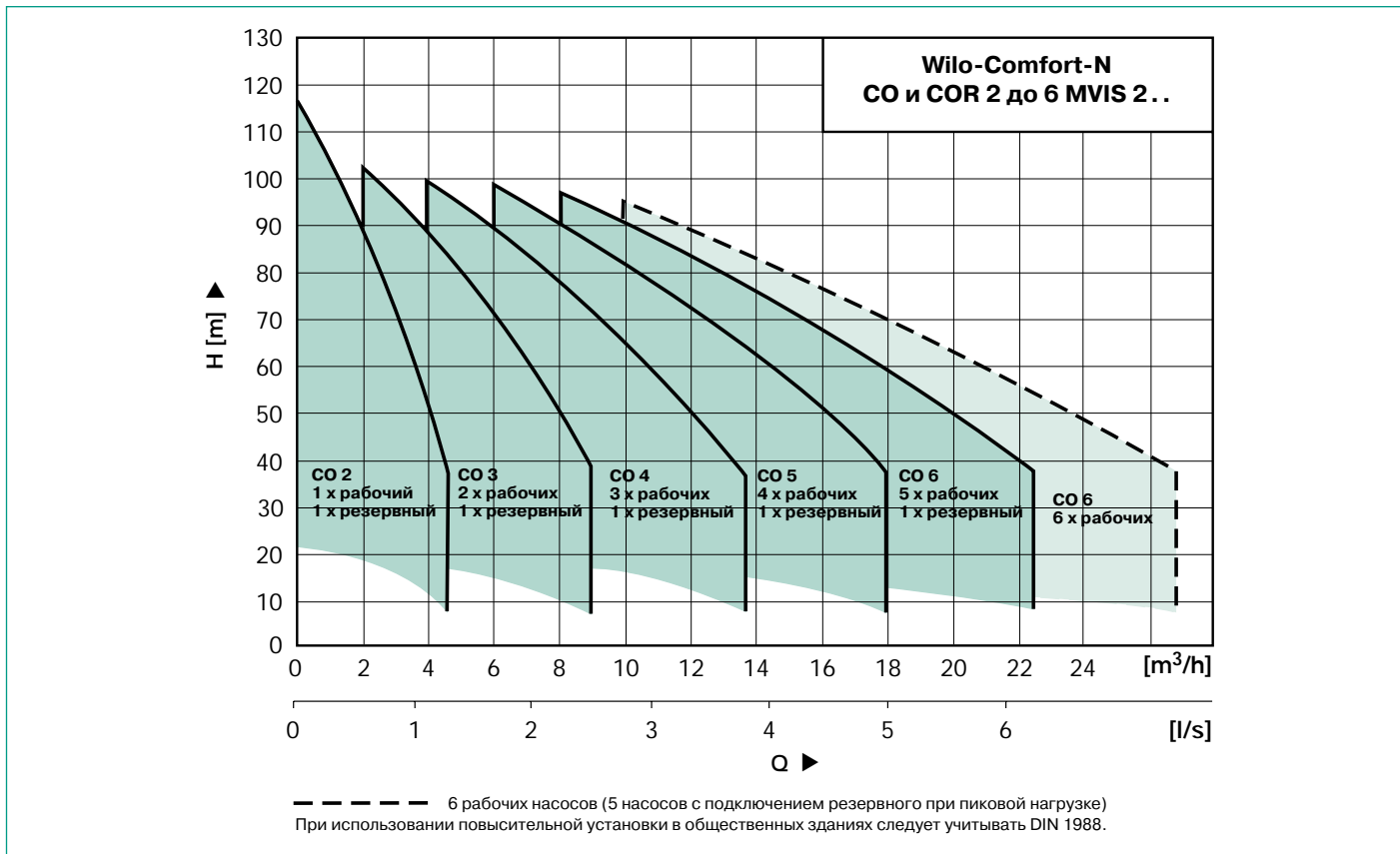
При включении/отключении пиковых насосов частотный преобразователь увеличивает или уменьшает число оборотов основного насоса и тем самым уменьшает скачки давления, возникающие в гидравлических системах зданий при изменении нагрузки.

Включение установки повышения давления происходит сразу же после снижения давления в системе до значения  $r_{вкл}$  плавным разгоном основного насоса с помощью преобразователя частоты.

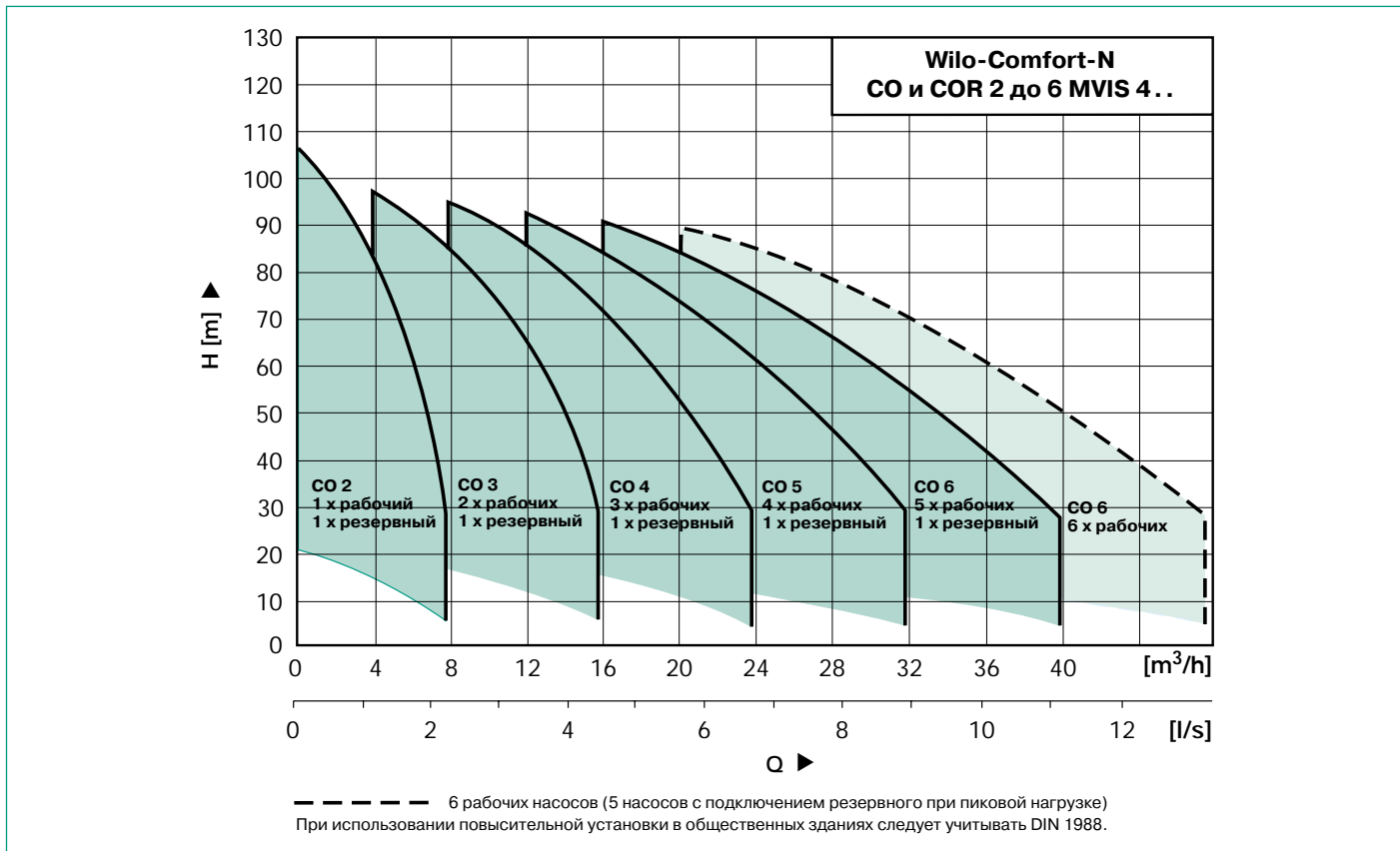
Выключается установка процессором при  $Q = 0$ . Гидравлические удары по причине преждевременных выключений и повторных включений при этом полностью исключаются.

### Описание серии Wilo-Comfort-N CO-MVIS/CR и COR-MVIS/CR

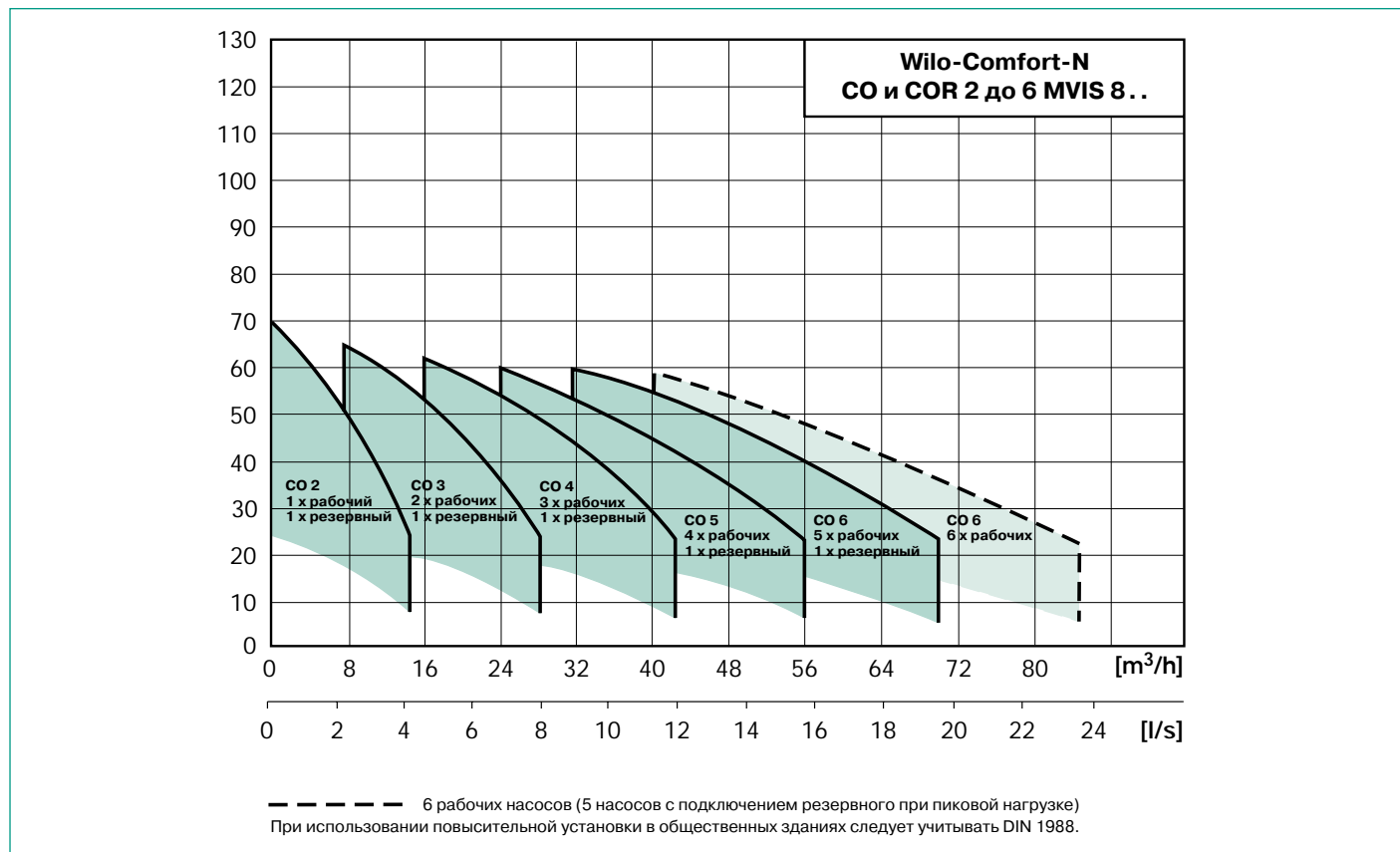
#### Рабочее поле



#### Рабочее поле

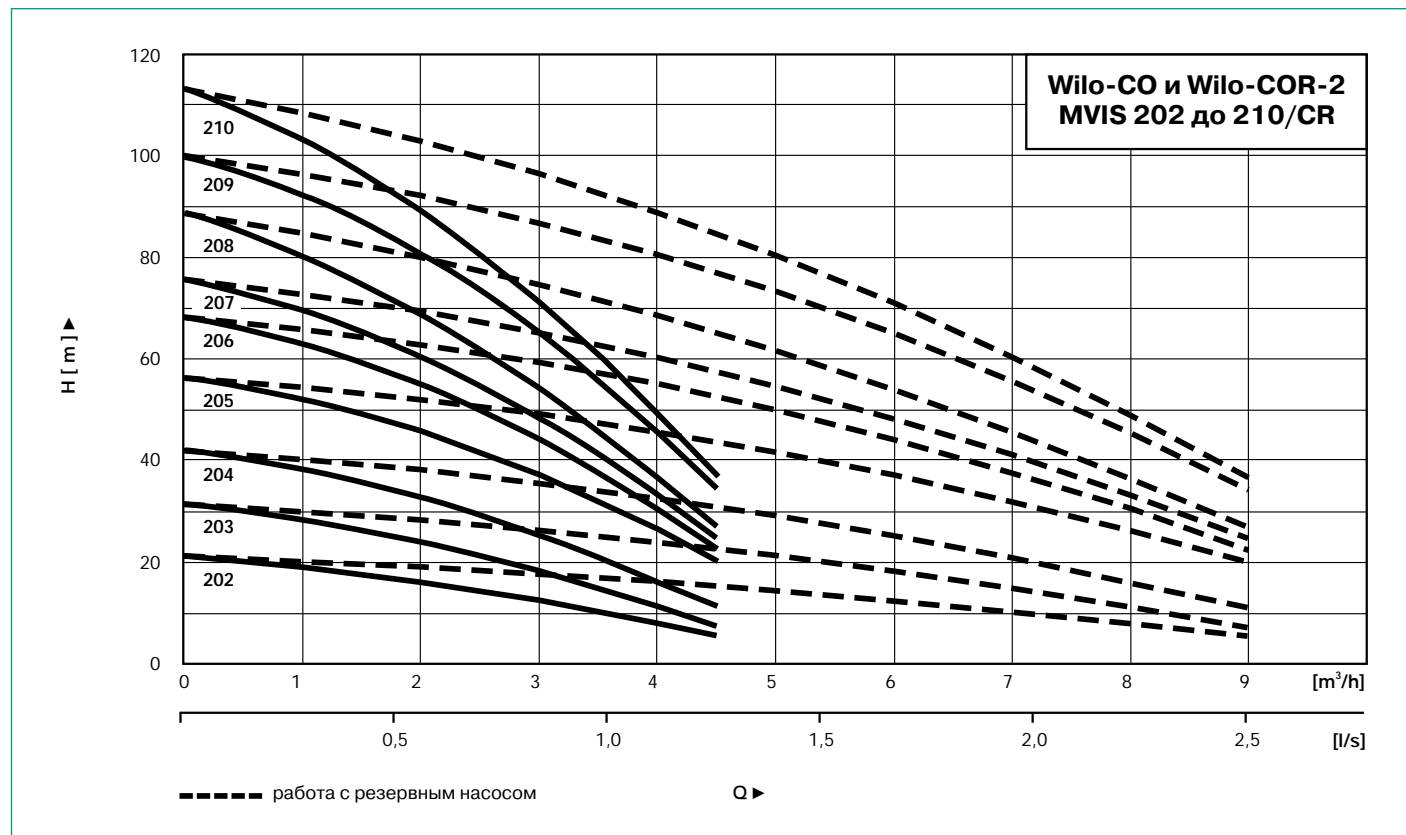


#### Рабочее поле

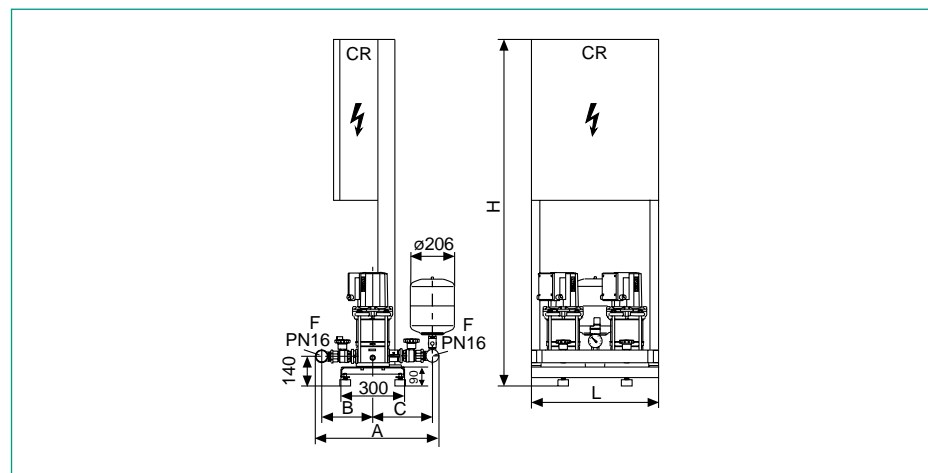


### Wilo-Comfort-N CO-2 MVIS 202 до 210/CR и COR-2 MVIS 202 до 210/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

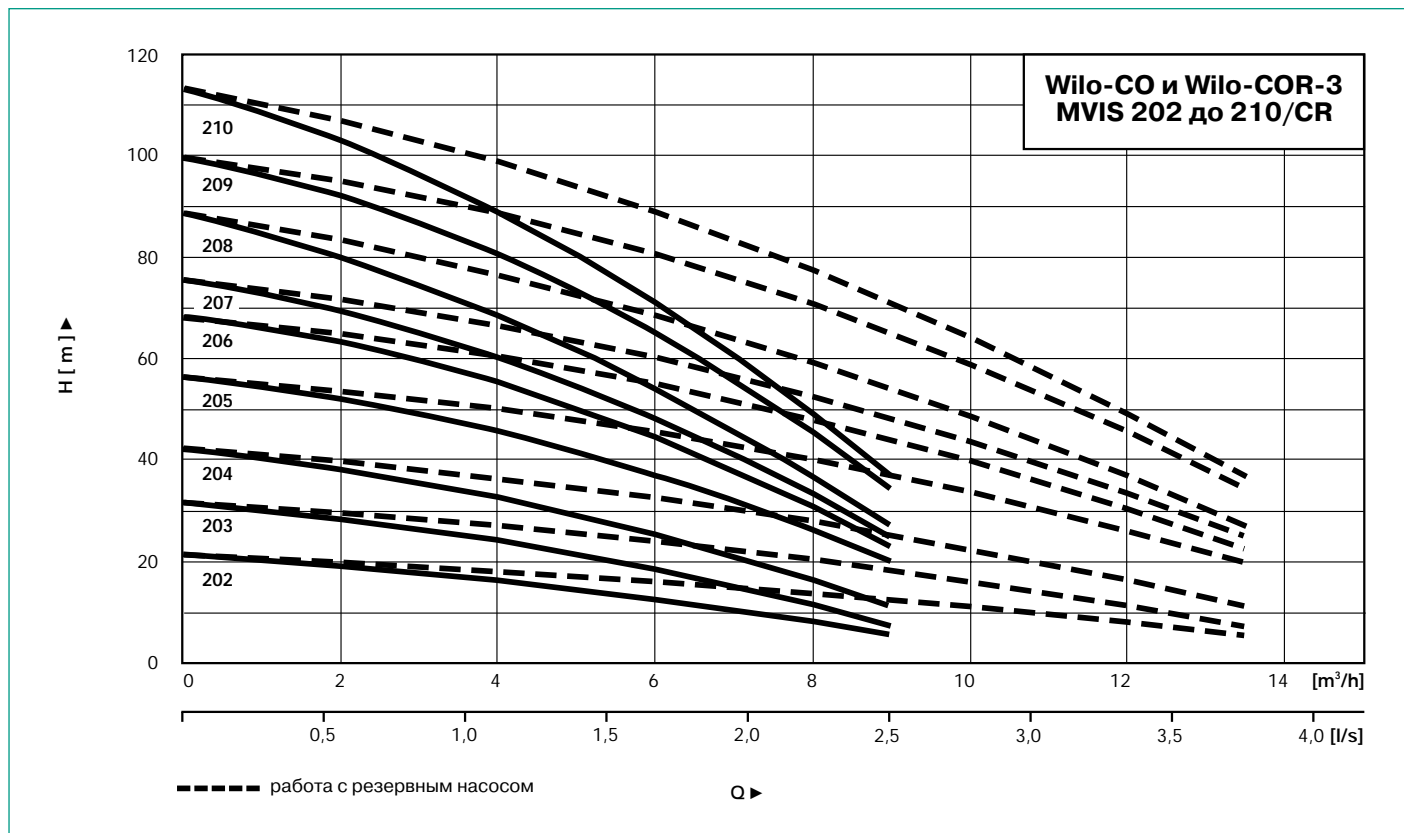
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 202	510	1,2
MVIS 203	720	1,5
MVIS 204	880	1,7
MVIS 205	1200	2,6
MVIS 206	1380	2,8
MVIS 207	1530	3,0
MVIS 208	1690	3,2
MVIS 209	2140	4,6
MVIS 210	2330	4,9

Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

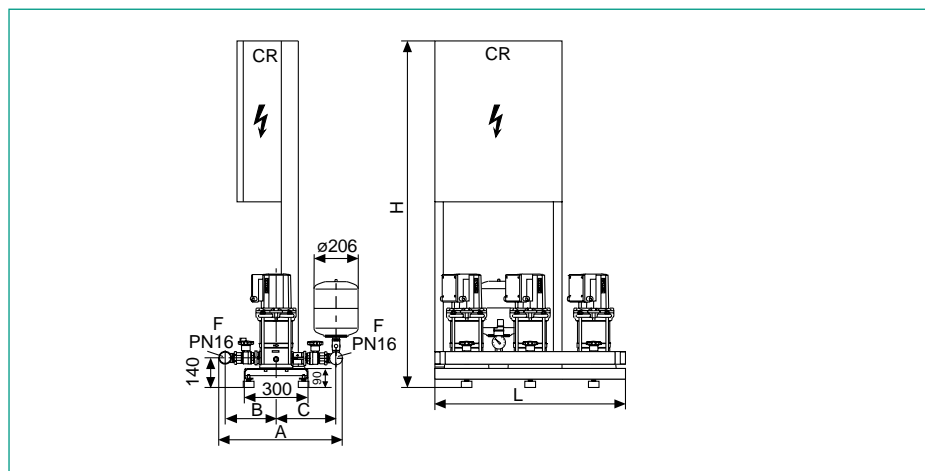
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]
			L	H	A	B	C	D	E	F	
CO[R]-2 MVIS .../CR				CO/COR							CO/COR
202	2	2	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	110/118
203	2	3	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	112/120
204	2	4	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	113/121
205	2	5	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	124/131
206	2	6	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	125/132
207	2	7	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	126/133
208	2	8	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	128/135
209	2	9	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	133/140
210	2	10	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	138/145

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A]
MVIS 202	510	1,2
MVIS 203	720	1,5
MVIS 204	880	1,7
MVIS 205	1200	2,6
MVIS 206	1380	2,8
MVIS 207	1530	3,0
MVIS 208	1690	3,2
MVIS 209	2140	4,6
MVIS 210	2330	4,9

Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

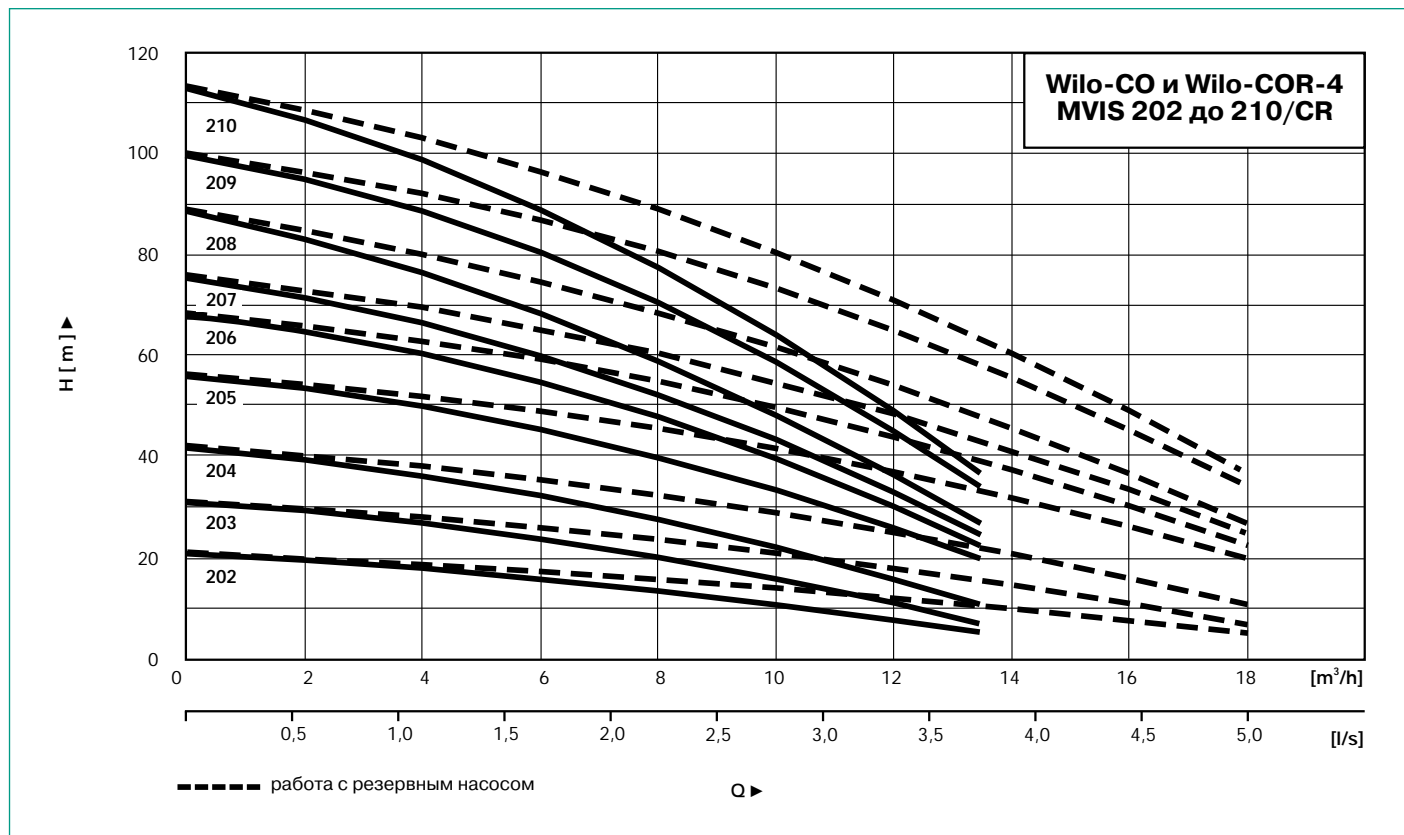
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]
			L	H	A	B	C	D	E	F	
CO[R]-3 MVIS .../CR				<b>CO/COR</b>							<b>CO/COR</b>
202	3	2	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	138/145
203	3	3	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	141/148
204	3	4	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	143/150
205	3	5	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	158/165
206	3	6	600	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	159/166
207	3	7	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	161/168
208	3	8	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	163/170
209	3	9	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	165/172
210	3	10	900	1670	558	235	275	-	-	R 1 1/2	170/177

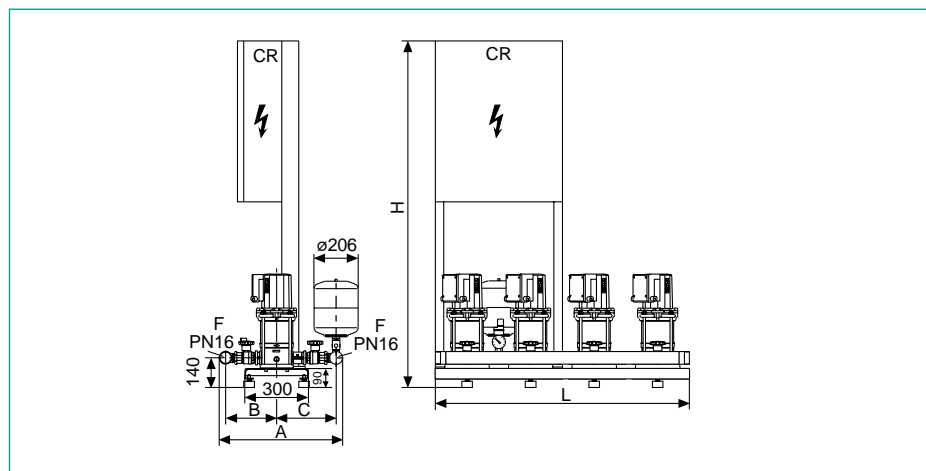


### Wilo-Comfort-N CO-4 MVIS 202 до 210/CR и COR-4 MVIS 202 до 210/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 202	510	1,2
MVIS 203	720	1,5
MVIS 204	880	1,7
MVIS 205	1200	2,6
MVIS 206	1380	2,8
MVIS 207	1530	3,0
MVIS 208	1690	3,2
MVIS 209	2140	4,6
MVIS 210	2330	4,9

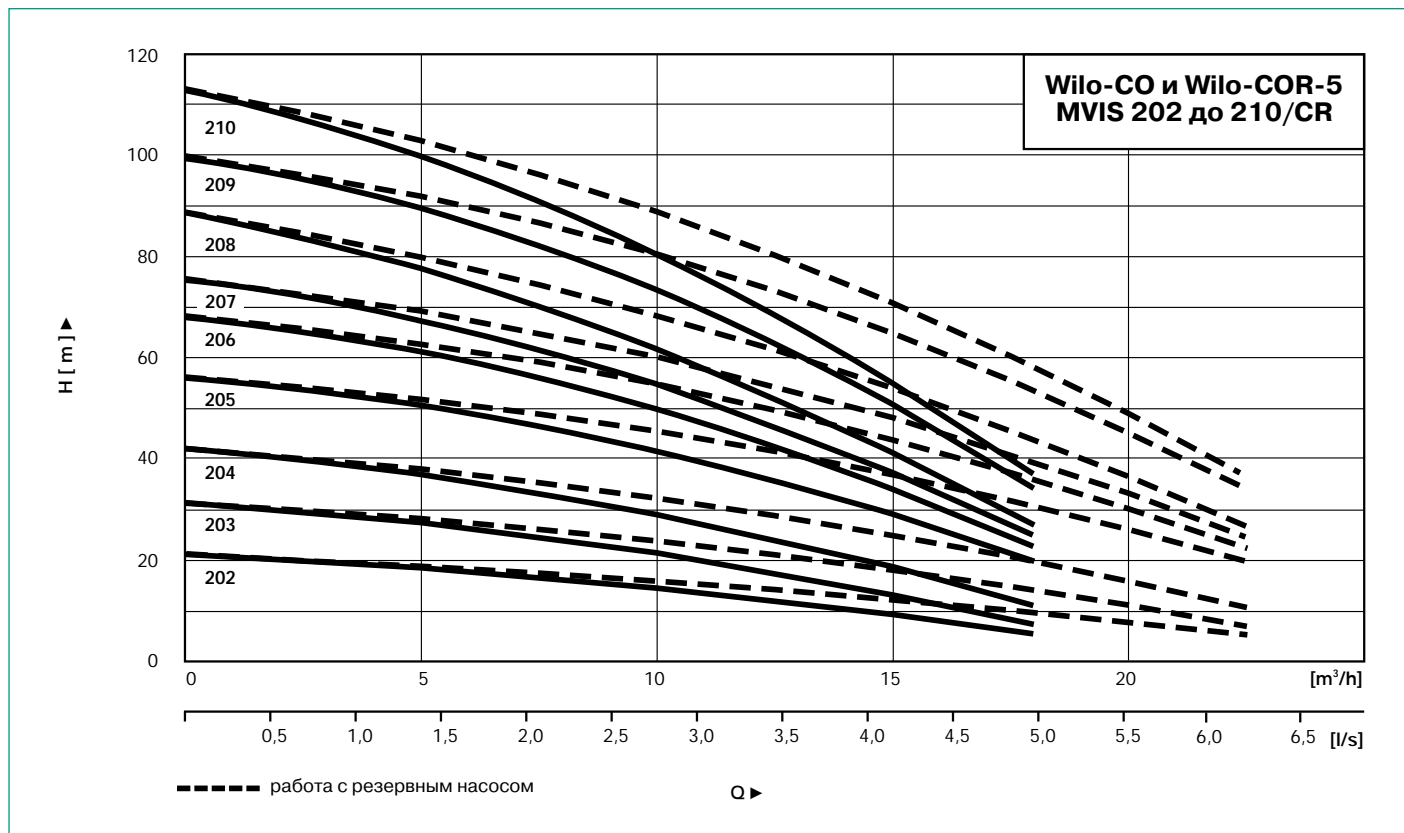
Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

#### Данные установки

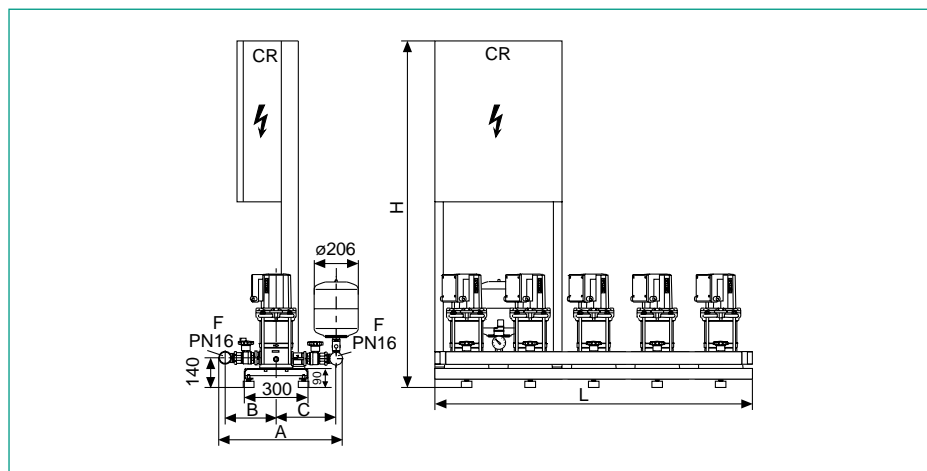
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-4 MVIS .../CR											CO/COR
202	4	2	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	156/164
204	4	3	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	160/168
204	4	4	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	162/170
205	4	5	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	182/190
206	4	6	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	184/192
207	4	7	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	186/194
208	4	8	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	187/199
209	4	9	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	202/214
210	4	10	1200	1670	582	241	281	-	-	R 2	211/223



#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A]
MVIS 202	510	1,2
MVIS 203	720	1,5
MVIS 204	880	1,7
MVIS 205	1200	2,6
MVIS 206	1380	2,8
MVIS 207	1530	3,0
MVIS 208	1690	3,2
MVIS 209	2140	4,6
MVIS 210	2330	4,9

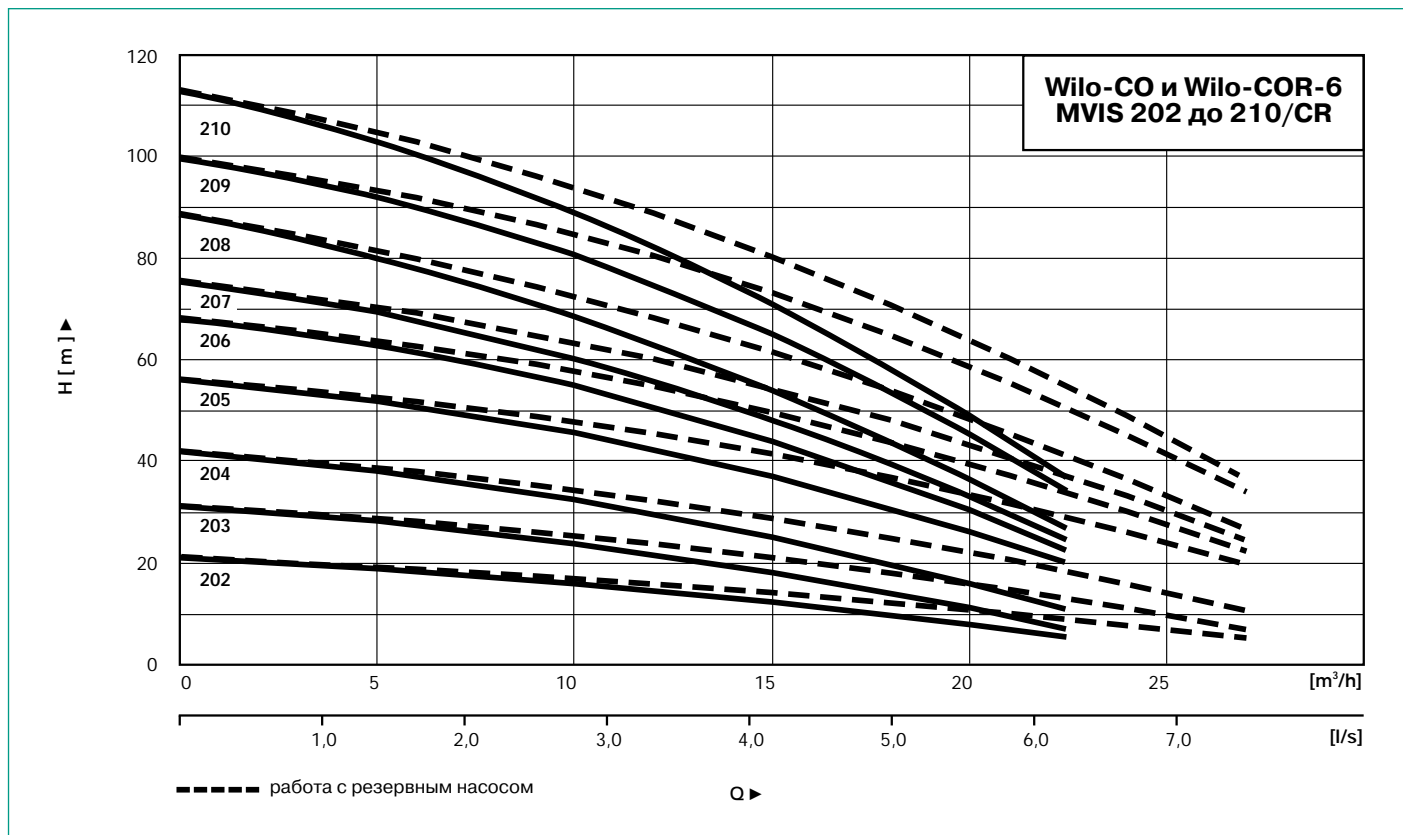
Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

#### Данные установки

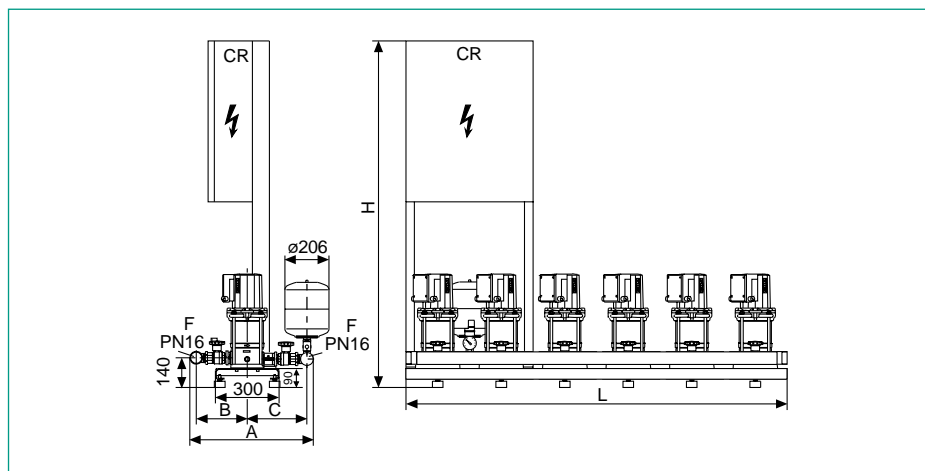
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E	F		
CO[R]-5 MVIS .../CR				CO/COR								CO/COR
202	5	2	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		173/183
203	5	3	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		178/188
204	5	4	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		181/191
205	5	5	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		206/216
206	5	6	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		208/218
207	5	7	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		211/221
208	5	8	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		215/225
209	5	9	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		229/239
210	5	10	1500	1670	582	241	281	-	-	R 2		241/251

### Wilo-Comfort-N CO-6 MVIS 202 до 210/CR и COR-6 MVIS 202 до 210/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

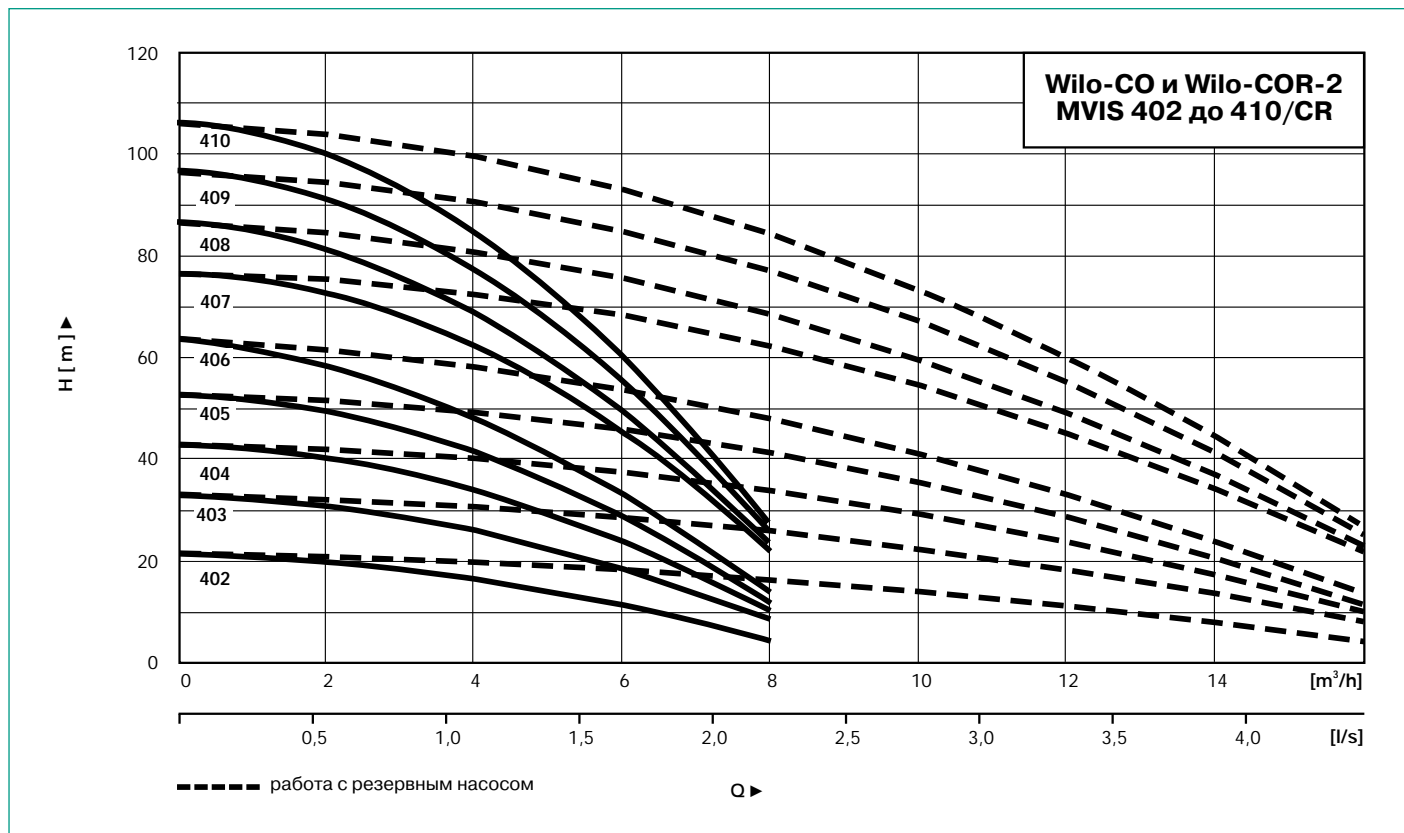
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 202	510	1,2
MVIS 203	720	1,5
MVIS 204	880	1,7
MVIS 205	1200	2,6
MVIS 206	1380	2,8
MVIS 207	1530	3,0
MVIS 208	1690	3,2
MVIS 209	2140	4,6
MVIS 210	2330	4,9

Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

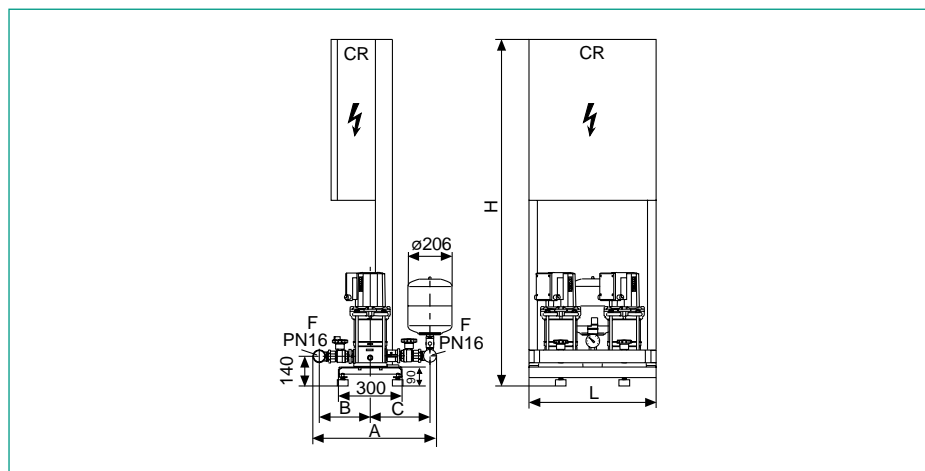
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E	F		
CO[R]-6 MVIS .../CR												CO/COR
202	6	2	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	211/221	
203	6	3	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	230/241	
204	6	4	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	233/244	
205	6	5	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	263/274	
206	6	6	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	266/277	
207	6	7	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	269/280	
208	6	8	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	275/286	
209	6	9	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	291/302	
210	6	10	1800	1670	582	241	281	-	-	R 2	305/316	

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A]
MVIS 402	690	1,5
MVIS 403	1020	2,4
MVIS 404	1260	2,6
MVIS 405	1480	3,0
MVIS 406	1700	3,2
MVIS 407	2200	4,6
MVIS 408	2400	4,9
MVIS 409	2690	5,3
MVIS 410	2940	5,6

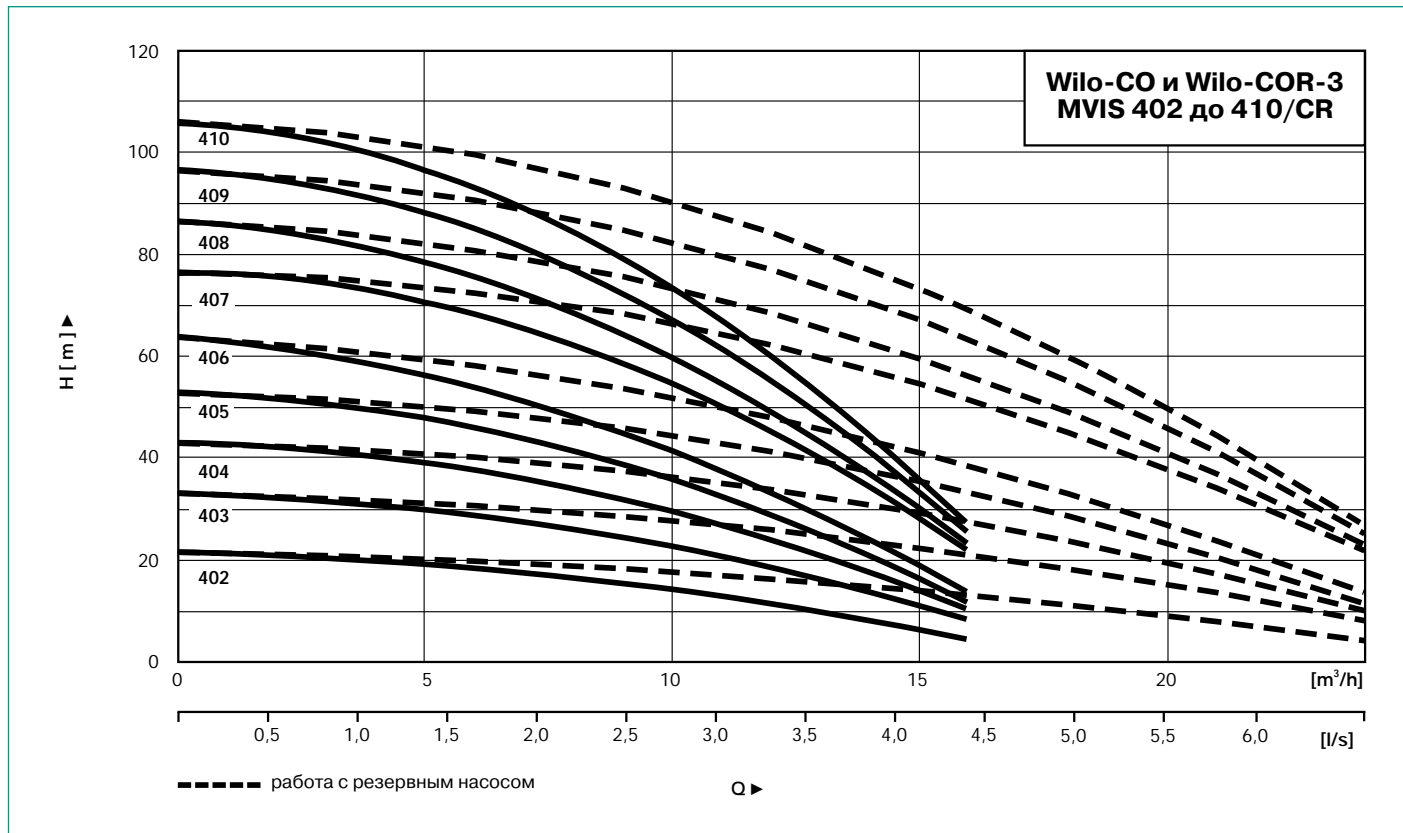
Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

#### Данные установки

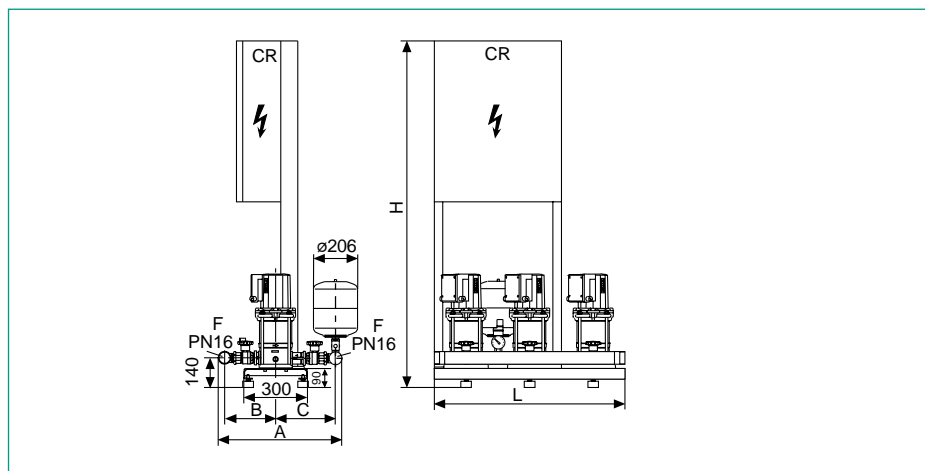
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-2 MVIS .../CR				CO/COR							CO/COR
402	2	2	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	113/121
403	2	3	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	123/130
404	2	4	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	124/131
405	2	5	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	125/132
406	2	6	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	126/133
407	2	7	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	136/143
408	2	8	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	137/144
409	2	9	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	138/145
410	2	10	600	1670	582	241	281	-	-	R 2	139/146

### Wilo-Comfort-N CO-3 MVIS 402 до 410/CR и COR-3 MVIS 402 до 410/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

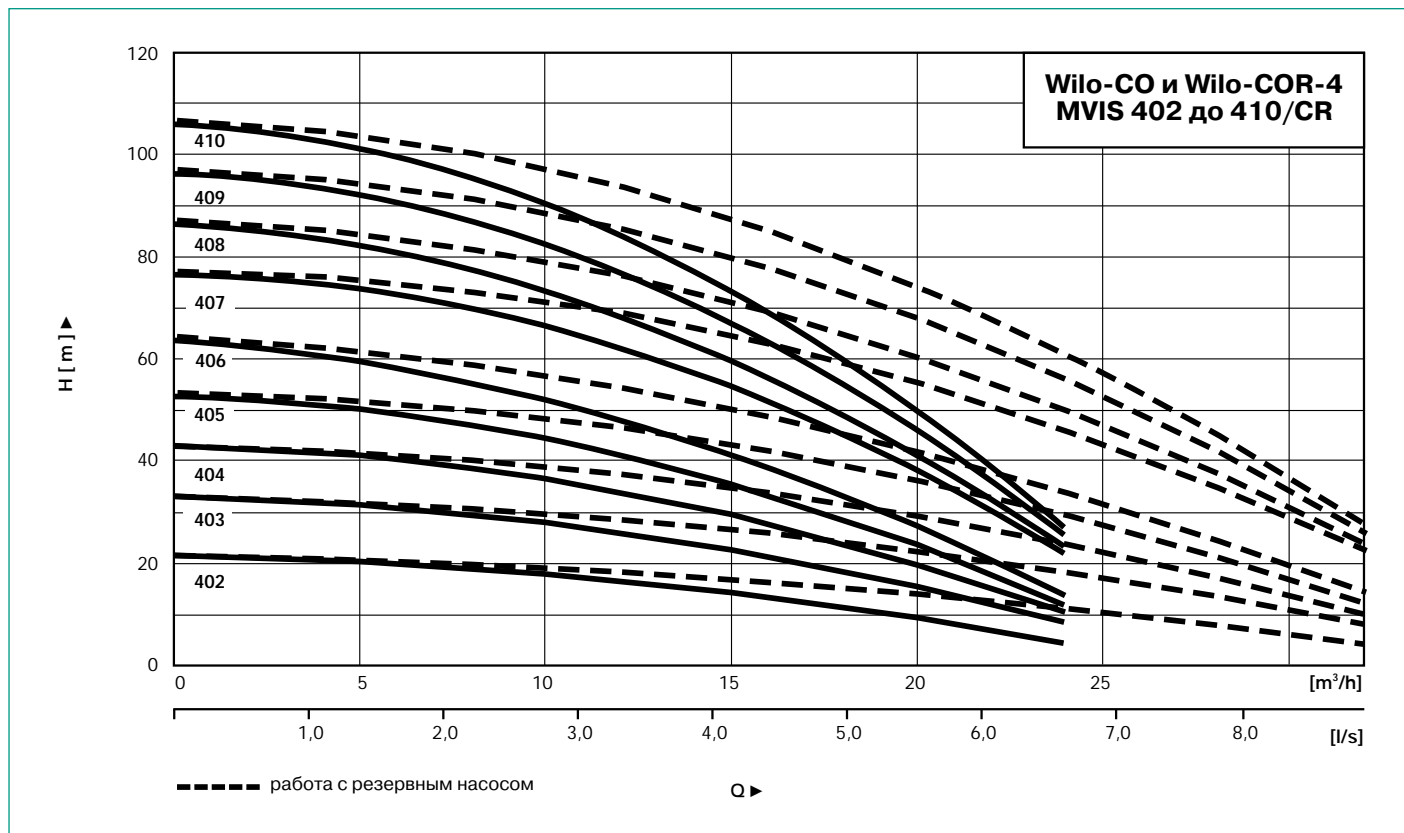
n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 402	690	1,5
MVIS 403	1020	2,4
MVIS 404	1260	2,6
MVIS 405	1480	3,0
MVIS 406	1700	3,2
MVIS 407	2200	4,6
MVIS 408	2400	4,9
MVIS 409	2690	5,3
MVIS 410	2940	5,6

Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

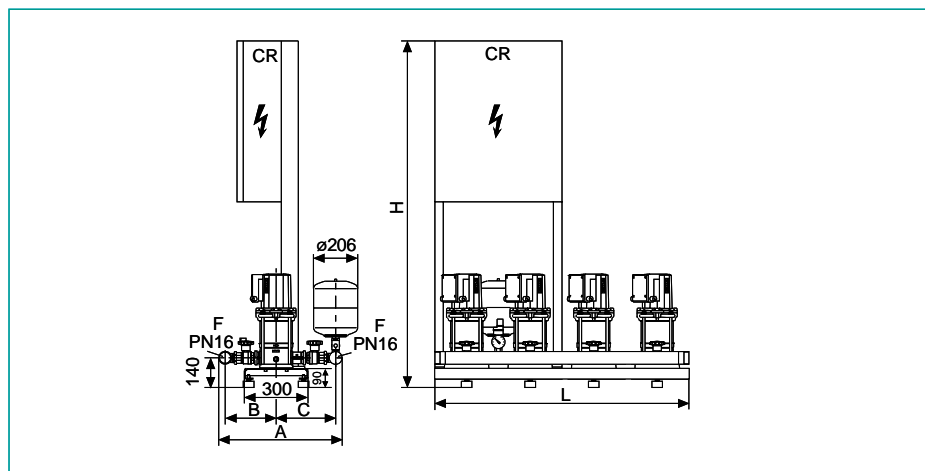
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E	F		
CO[CR]-3 MVIS .../CR				CO/COR								CO/COR
402	3	2	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		148/155
403	3	3	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		163/170
404	3	4	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		164/171
405	3	5	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		166/173
406	3	6	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		167/174
407	3	7	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		183/190
408	3	8	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		186/193
409	3	9	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		188/194
410	3	10	900	1670	582	241	281	-	-	R 2		189/196

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A]
MVIS 402	690	1,5
MVIS 403	1020	2,4
MVIS 404	1260	2,6
MVIS 405	1480	3,0
MVIS 406	1700	3,2
MVIS 407	2200	4,6
MVIS 408	2400	4,9
MVIS 409	2690	5,3
MVIS 410	2940	5,6

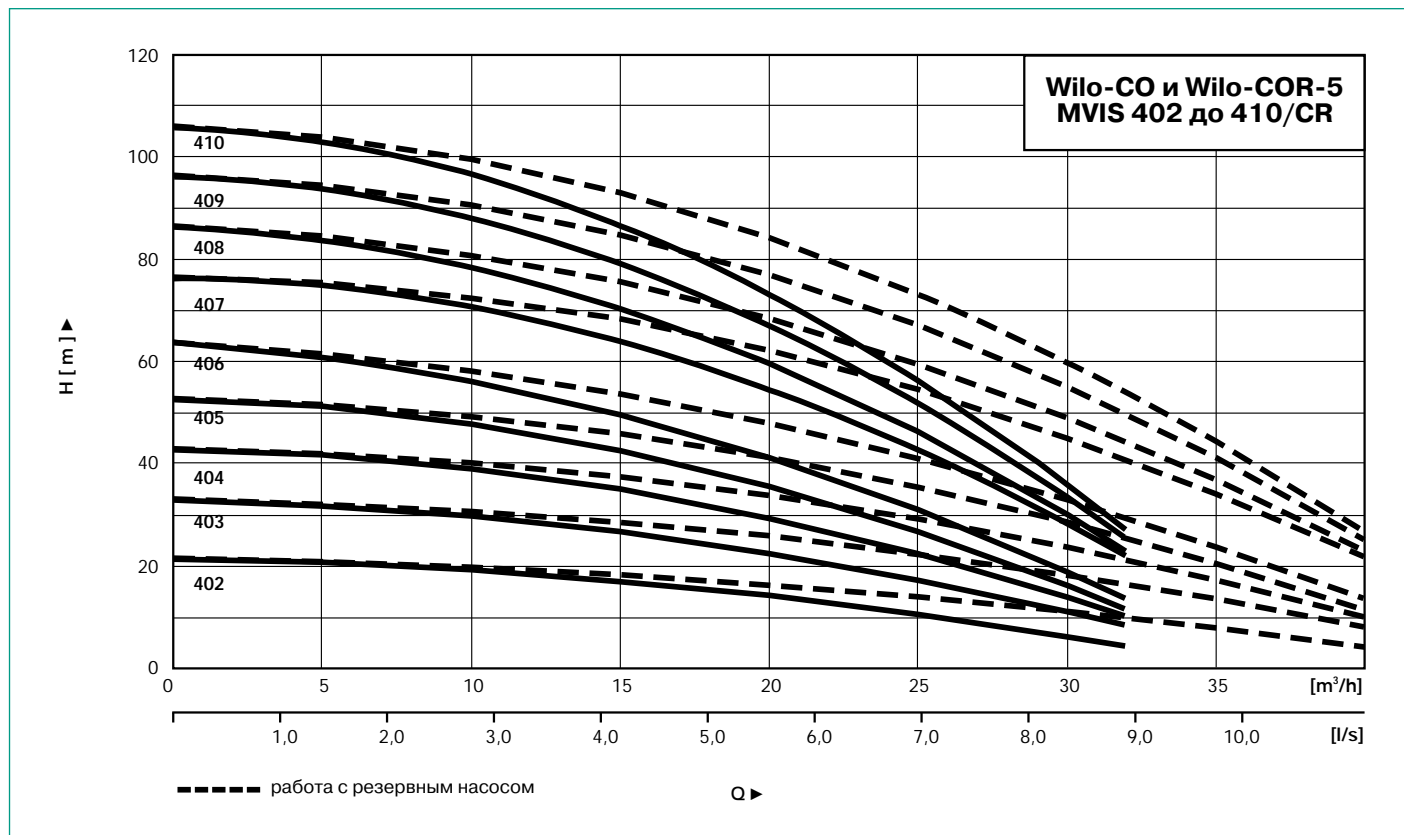
Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

#### Данные установки

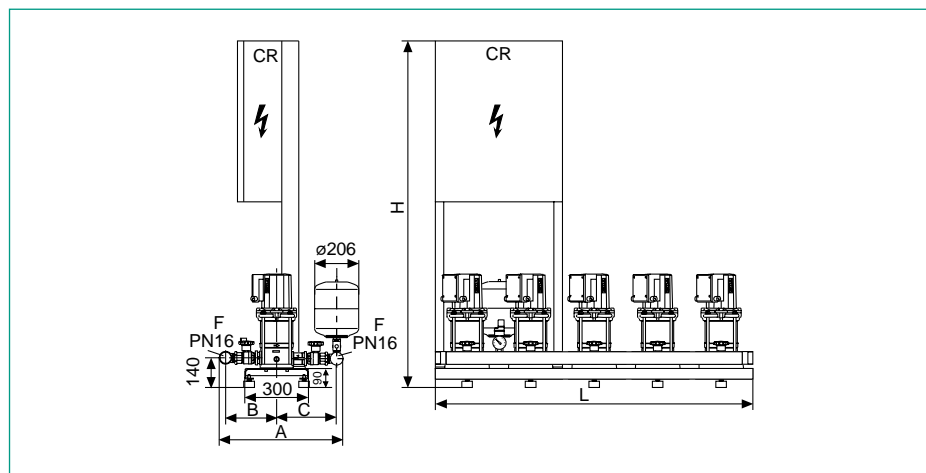
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E	F		
CO[R]-4 MVIS .../CR				CO/COR								CO/COR
402	4	2	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	173/188	
403	4	3	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	184/199	
404	4	4	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	186/201	
405	4	5	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	192/207	
406	4	6	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	194/209	
407	4	7	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	217/232	
408	4	8	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	222/236	
409	4	9	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	225/238	
410	4	10	1200	1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	242/256	

### Wilo-Comfort-N CO-5 MVIS 402 до 410/CR и COR-5 MVIS 402 до 410/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



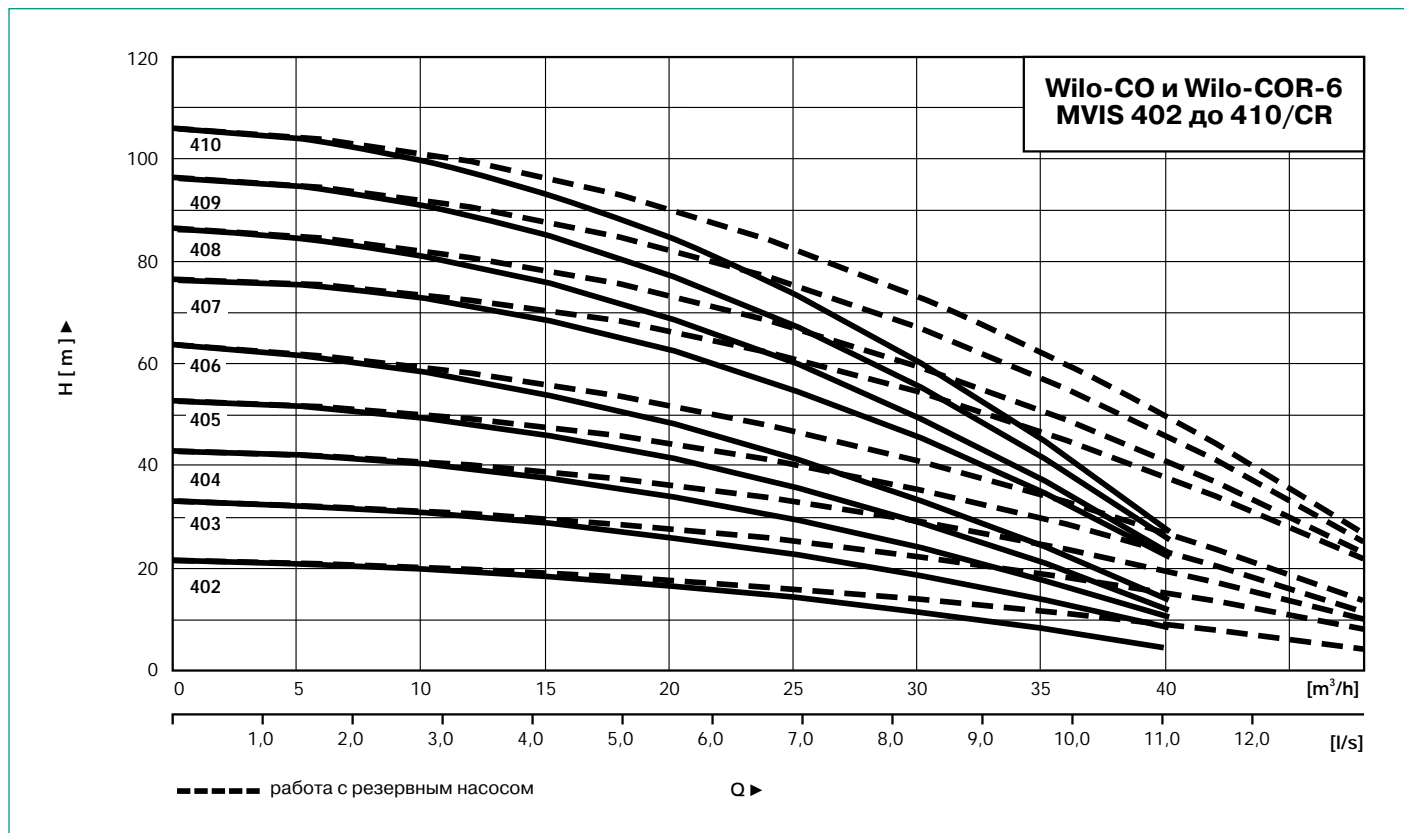
#### Данные мотора

n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 402	690	1,5
MVIS 403	1020	2,4
MVIS 404	1260	2,6
MVIS 405	1480	3,0
MVIS 406	1700	3,2
MVIS 407	2200	4,6
MVIS 408	2400	4,9
MVIS 409	2690	5,3
MVIS 410	2940	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

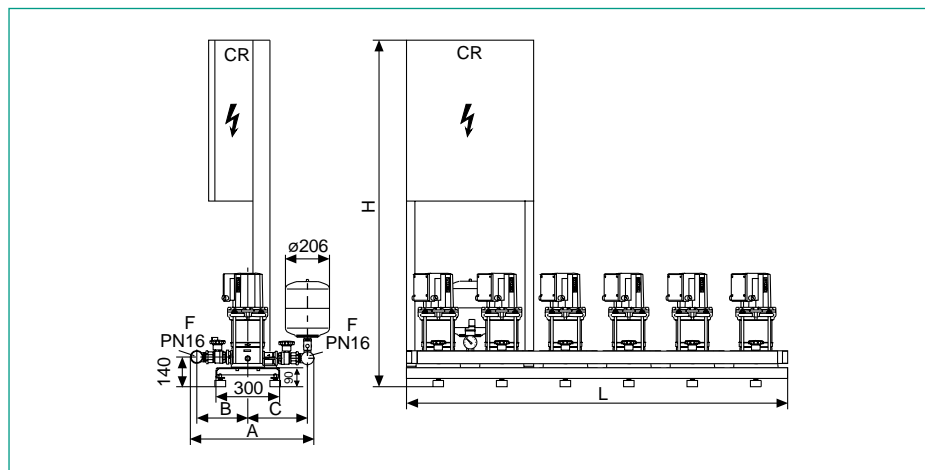
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]
			L	H	A	B	C	D	E	F	
CO[R]-5 MVIS .../CR			CO/COR								CO/COR
402	5	2	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	184/202
403	5	3	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	209/227
404	5	4	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	211/230
405	5	5	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	214/232
406	5	6	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	216/235
407	5	7	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	241/260
408	5	8	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	243/262
409	5	9	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	244/265
410	5	10	1500	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	249/267

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

n = 2900 1/min

Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A]
MVIS 402	690	1,5
MVIS 403	1020	2,4
MVIS 404	1260	2,6
MVIS 405	1480	3,0
MVIS 406	1700	3,2
MVIS 407	2200	4,6
MVIS 408	2400	4,9
MVIS 409	2690	5,3
MVIS 410	2940	5,6

Вид защиты: IP 44  
Класс изоляции: F

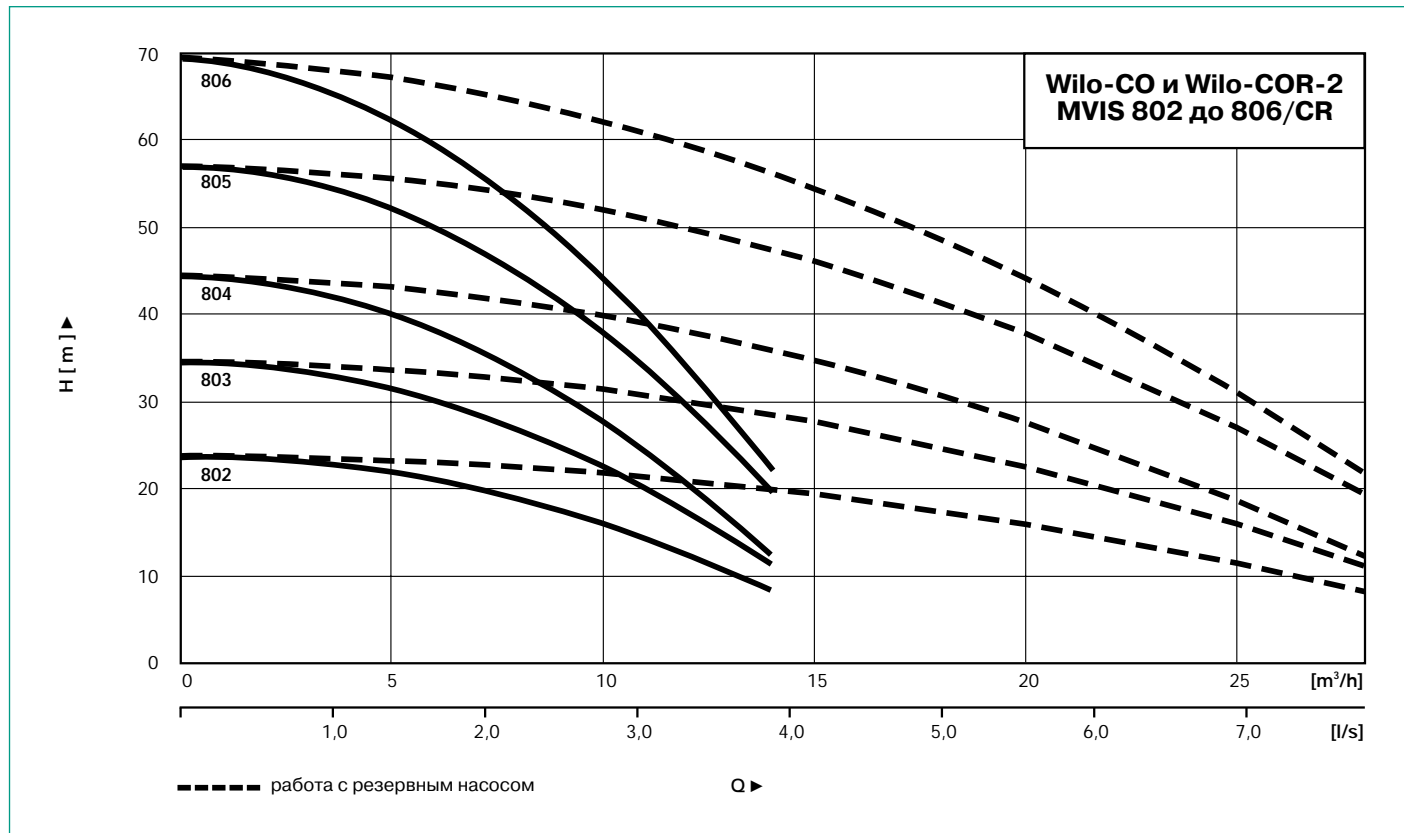
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-6 MVIS .../CR											CO/COR
402	6	2	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	225/240
403	6	3	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	252/267
404	6	4	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	253/268
405	6	5	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	255/270
406	6	6	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	260/275
407	6	7	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	283/298
408	6	8	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	286/300
409	6	9	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	289/303
410	6	10	1800	1670/1670	614	249	289	-	-	R 2 1/2	290/305

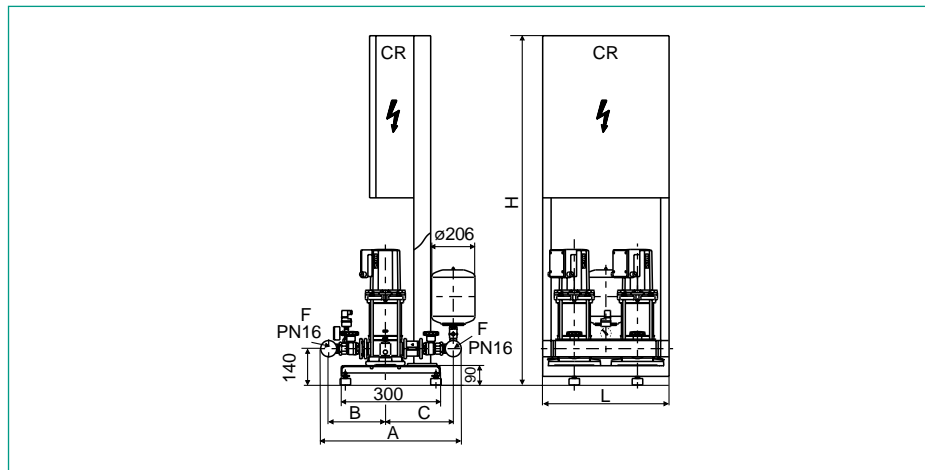


### Wilo-Comfort-N CO-2 MVIS 802 до 806/CR и COR-2 MVIS 802 до 806/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



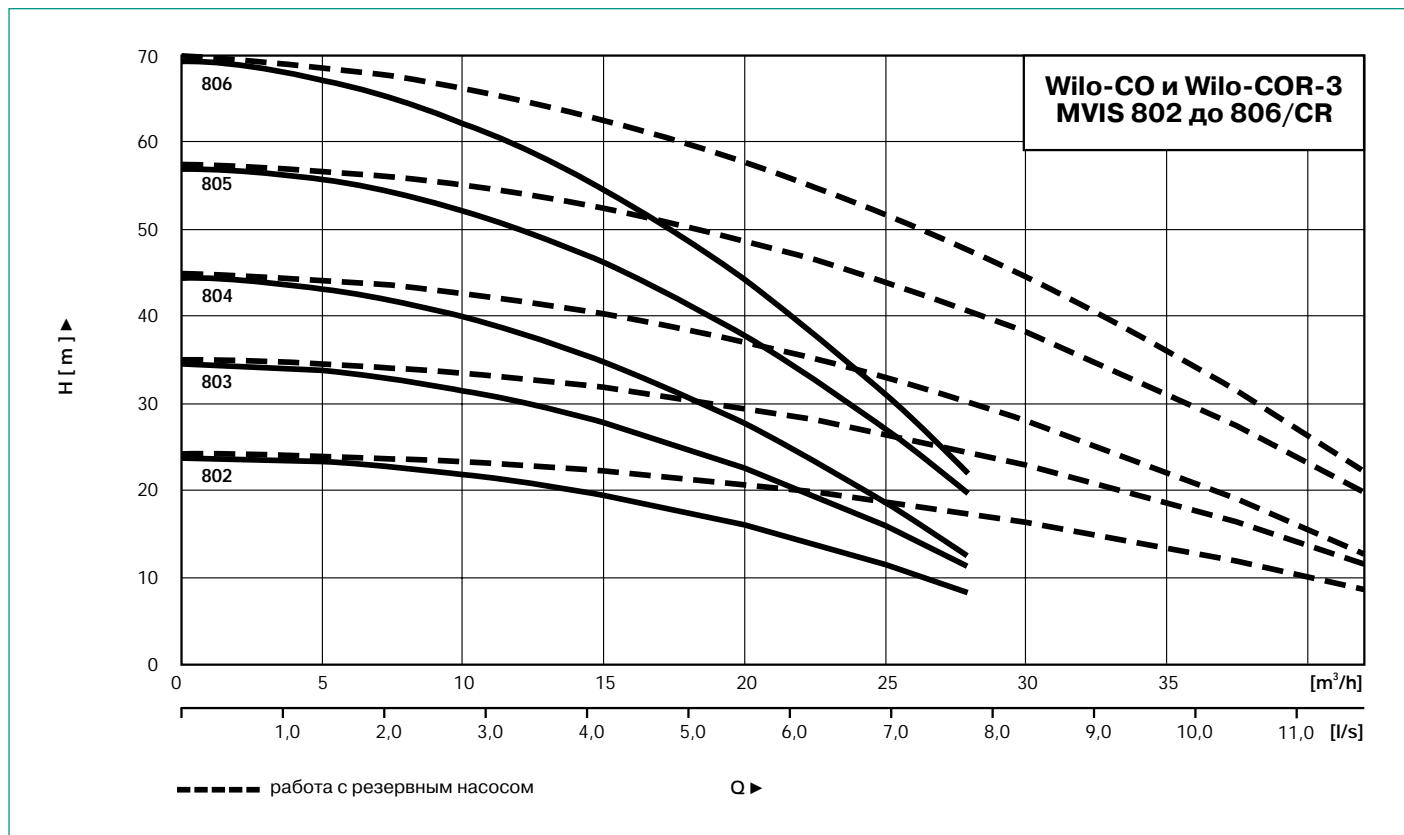
#### Данные мотора

n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 802	1250	2,6
MVIS 803	1600	3,1
MVIS 804	1950	3,6
MVIS 805	2670	5,3
MVIS 806	2980	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

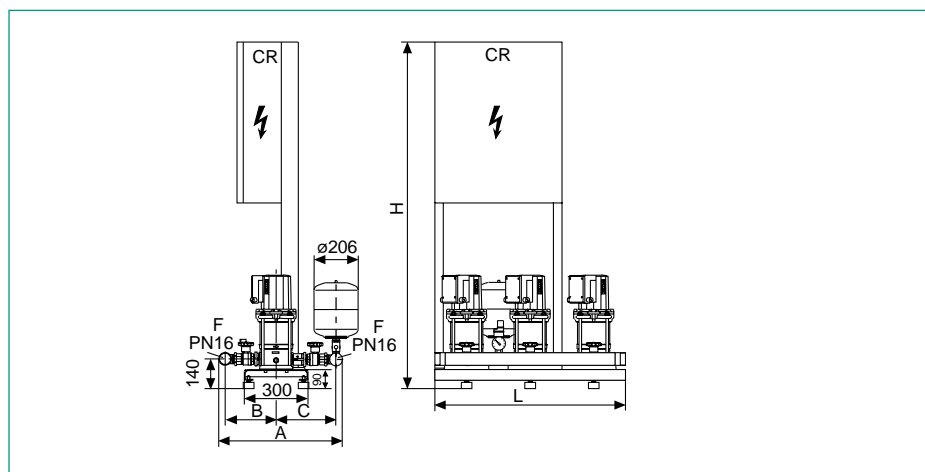
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]								Вес [kg]
			L	H	A	B	C	D	E	F	
CO[R]-2 MVIS .../CR				CO/COR							CO/COR
802	2	2	600	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	144/151
803	2	3	600	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	145/152
804	2	4	600	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	154/161
805	2	5	600	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	165/172
806	2	6	600	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	166/173

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

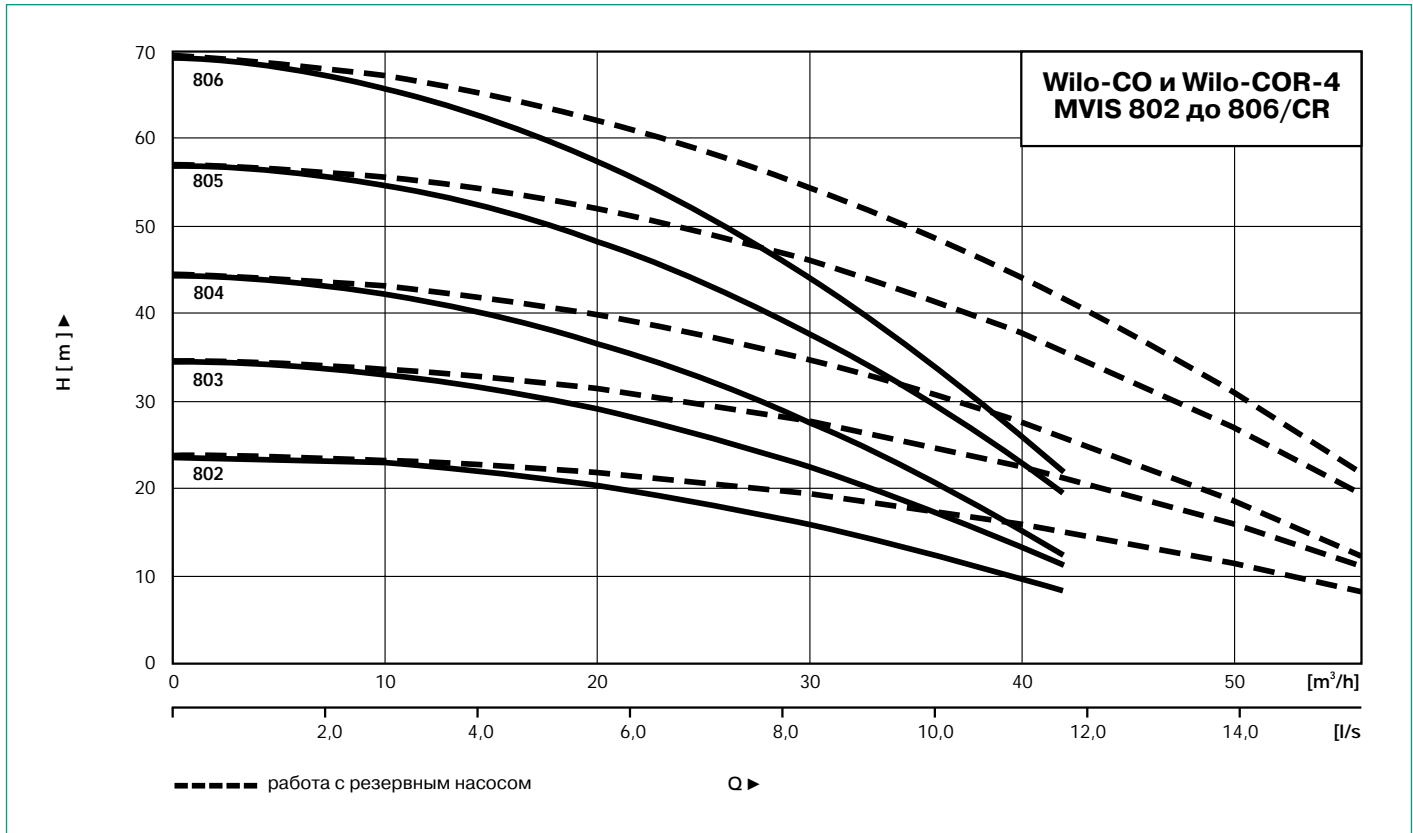
n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 802	1250	2,6
MVIS 803	1600	3,1
MVIS 804	1950	3,6
MVIS 805	2670	5,3
MVIS 806	2980	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

#### Данные установки

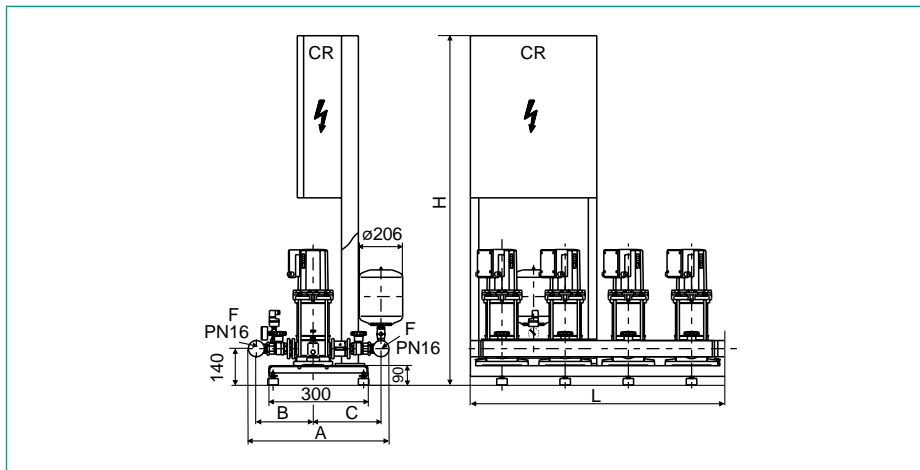
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-3 MVIS .../CR				CO/COR							CO/COR
802	3	2	900	1670	667	269	322	-	-	R 2 1/2	200/208
803	3	3	900	1670	667	269	322	-	-	R 2 1/2	202/210
804	3	4	900	1670	667	269	322	-	-	R 2 1/2	204/214
805	3	5	900	1670	667	269	322	-	-	R 2 1/2	215/226
806	3	6	900	1670	667	269	322	-	-	R 2 1/2	216/228

### Wilo-Comfort-N CO-4 MVIS 802 до 806/CR и COR-4 MVIS 802 до 806/CR

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



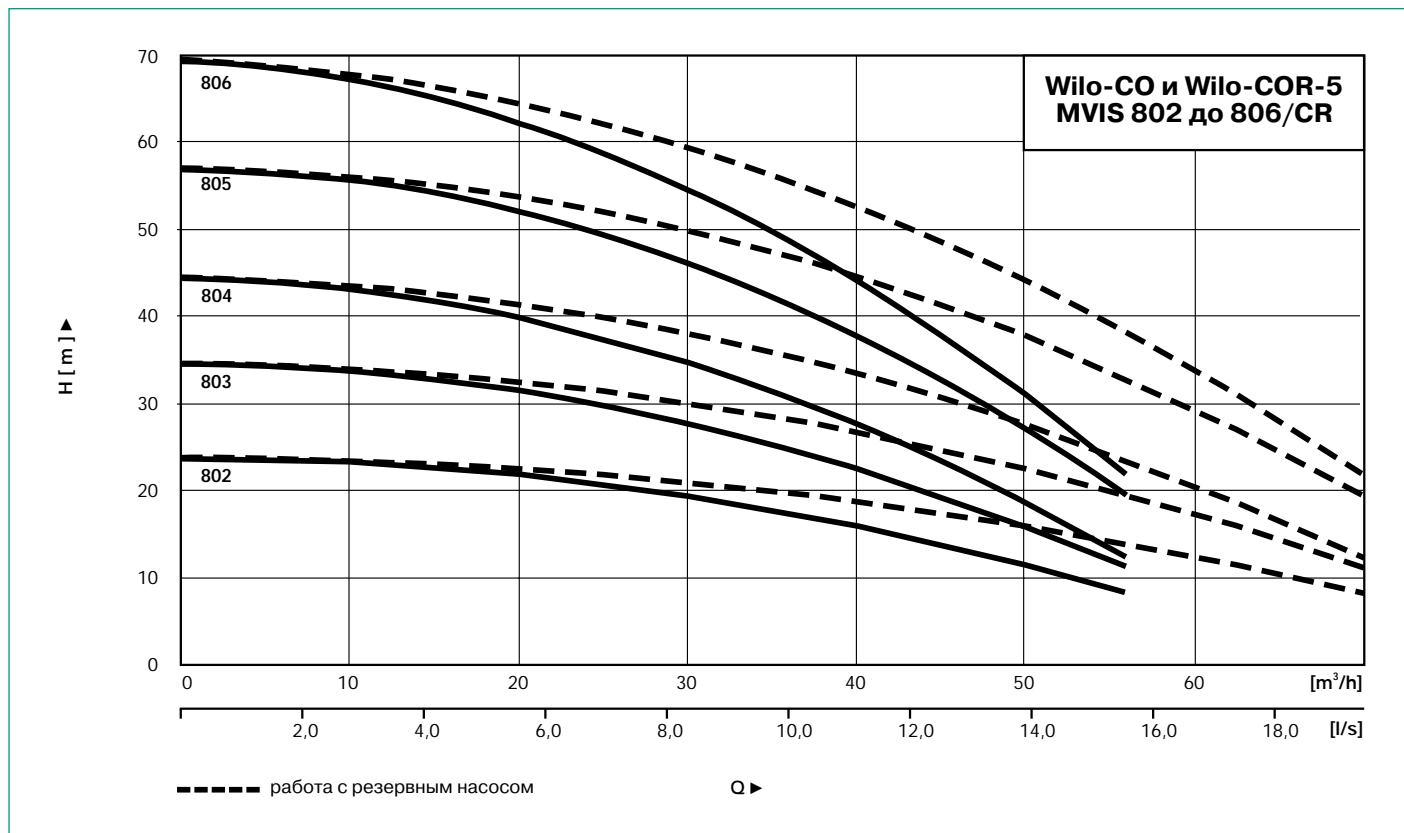
#### Данные мотора

n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 802	1250	2,6
MVIS 803	1600	3,1
MVIS 804	1950	3,6
MVIS 805	2670	5,3
MVIS 806	2980	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

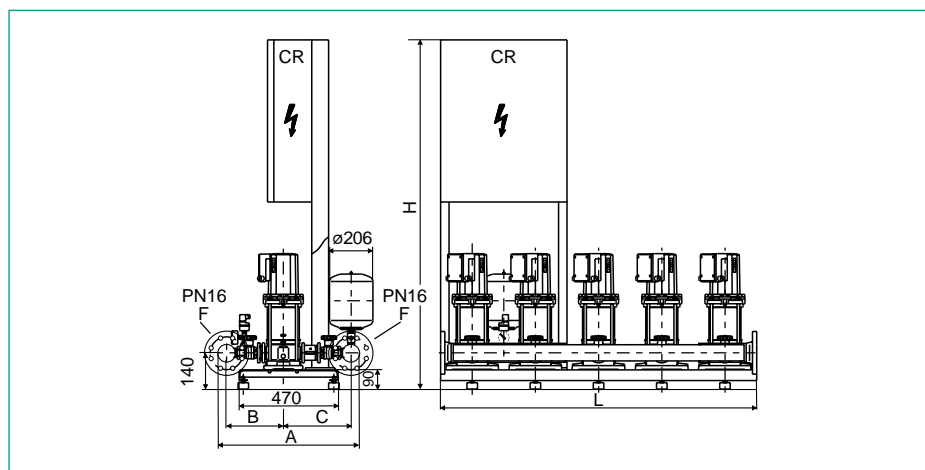
#### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-4 MVIS .../CR											
802	4	2	1200	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	CO/COR 229/245
803	4	3	1200	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	231/247
804	4	4	1200	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	234/250
805	4	5	1200	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	246/260
806	4	6	1200	1670	667	269	322	-	-	R 2 ½	263/277

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора

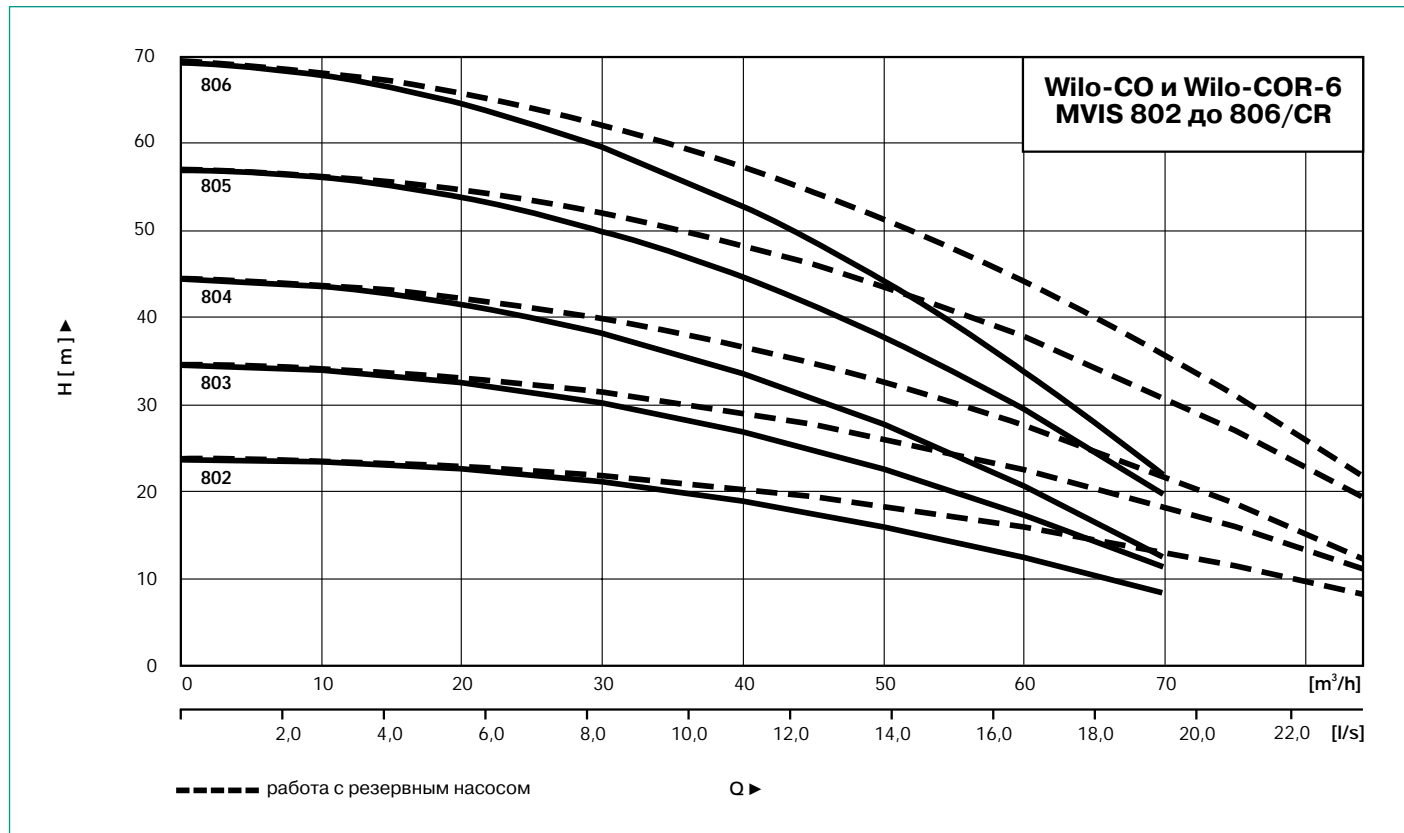
n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 802	1250	2,6
MVIS 803	1600	3,1
MVIS 804	1950	3,6
MVIS 805	2670	5,3
MVIS 806	2980	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

#### Данные установки

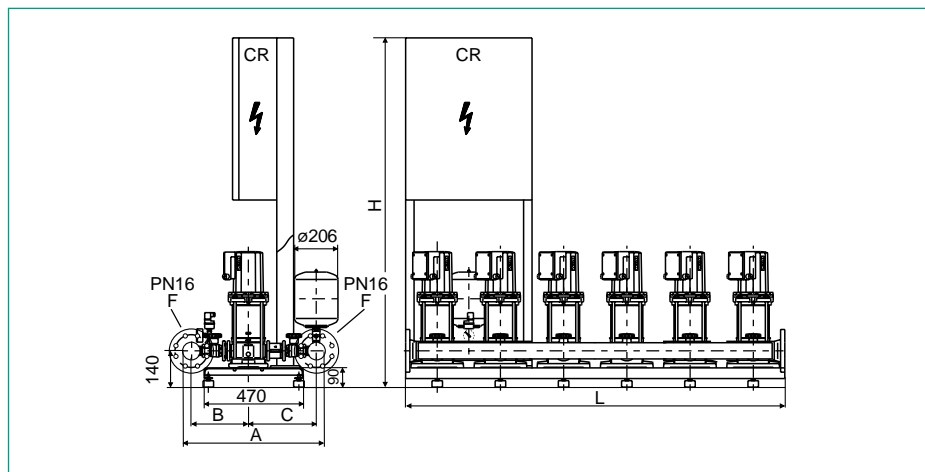
Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-5 MVIS .../CR				CO/COR							CO/COR
802	5	2	1500	1670	805	276	329	-	-	DN 80	255/274
803	5	3	1500	1670	805	276	329	-	-	DN 80	257/276
804	5	4	1500	1670	805	276	329	-	-	DN 80	261/278
805	5	5	1500	1670	805	276	329	-	-	DN 80	271/288
806	5	6	1500	1670	805	276	329	-	-	DN 80	285/303

Wilo-Comfort-N CO-6 MVIS 802 до 806/CR и COR-6 MVIS 802 до 806/CR

### Рабочие линии



### Габаритный чертеж



### Данные мотора

n = 2900 1/min		
Тип насоса	P <sub>1</sub> [W]	I <sub>n</sub> [A] 400 V
MVIS 802	1250	2,6
MVIS 803	1600	3,1
MVIS 804	1950	3,6
MVIS 805	2670	5,3
MVIS 806	2980	5,6
Вид защиты: IP 44		
Класс изоляции: F		

### Данные установки

Тип Wilo-Comfort-N	Число насосов	Число ступеней	Размеры [mm]							Вес [kg]	
			L	H	A	B	C	D	E		F
CO[R]-6 MVIS .../CR					CO/COR					CO/COR	
802	6	2	1800	1670	805	276	329	-	-	DN 80	283/307
803	6	3	1800	1670	805	276	329	-	-	DN 80	285/309
804	6	4	1800	1670	805	276	329	-	-	DN 80	289/312
805	6	5	1800	1670	805	276	329	-	-	DN 80	298/320
806	6	6	1800	1670	805	276	329	-	-	DN 80	310/332