



#### Wilo-Economy CO-1 MVI/ER

Нормальновсасывающие установки

#### Условные обозначения

Пример: Wilo-CO-1 MVI 805/ER

<b>CO</b>	Компактная установка повышения давления
<b>1</b>	Число насосов
<b>MVI</b>	Обозначение серии
<b>8</b>	Номин. подача в м <sup>3</sup> /h
<b>05</b>	Число ступеней
<b>ER</b>	Обозначение регулятора ER = Economy регулятор

#### Применение

Готовая к подключению, комплектная установка водоснабжения с нормальновсасывающим центробежным насосом высокого давления из нержавеющей стали.

Автоматическая работа при подключении к системе централизованного водоснабжения или к накопительному резервуару.

**При очень высоком давлении в подводящем трубопроводе или его резких колебаниях следует устанавливать редуктор, который поддерживал бы постоянным давлением на входе. Макс допустимое колебание давления 1,0 bar.**

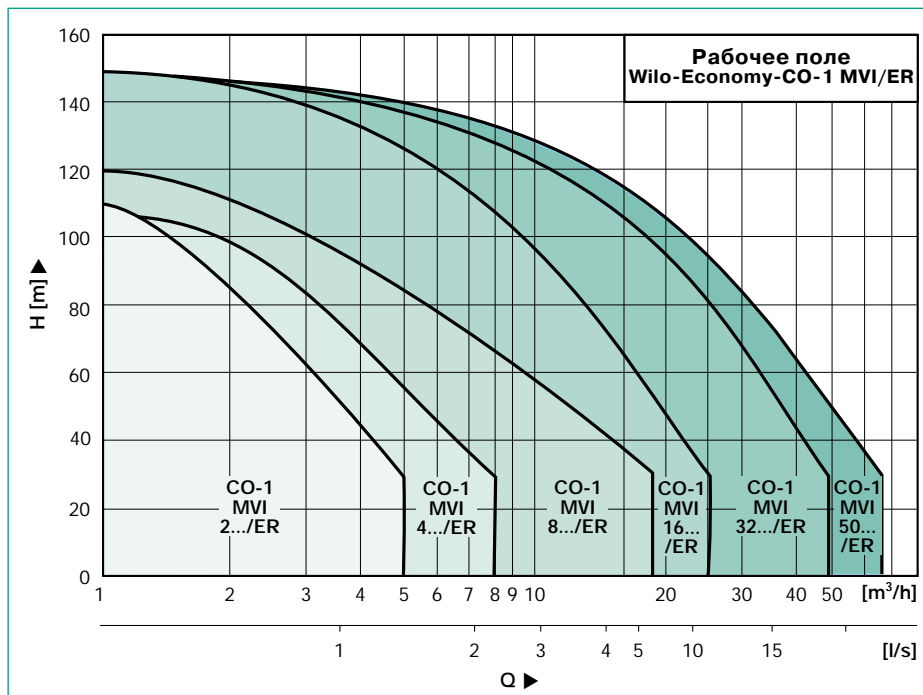
#### Технические данные

##### Допустимые перекачиваемые среды

Питьевая и техническая вода, охлажденная вода, вода для пожаротушения и др. техническая<sup>1)</sup>

##### Характеристика

Подача	max. 65 м <sup>3</sup> /h
Напор	max. 150 м
Т-ра перекачив. среды	max. 60 °C
Номин.число оборотов	2900 1/min



Рабочее давление	max. 16 bar
Давление на входе	max. 6 bar <sup>2)</sup>
Присоединит. размер	R 1 1/4 до DN80
Окруж.температура	max. 40 °C
Коммут. мощность max P <sub>2</sub>	4 kW (max. 10 A) при > 4 kW с электромеханической частью

##### Электроподключение\*

3~400V/50 Hz - 3 ~230V/50 Hz

Вид защиты\* IP 41

##### Материалы

##### Насос

Опора насоса: 1.4301/серый чугун с катафорезным покрытием

Рабочие колеса 1.4301

Камеры ступеней 1.4301

Напорный корпус 1.4301

Вал 1.4301

СТУ В-графит/керамика

##### Установка

Опорная рама Сталь, окрашенная

Трубопровод/Арматура MS/RG - Латунь/Бронза

Мембран. напорн. бак Ст.37 мембрана бутил каучук вкл. арматура по DIN 4807

##### Обозначения:

<sup>1)</sup> Вода, которая химически и механически не воздействует на применяемые материалы и не содержит абразивных или длинноволокнистых включений.

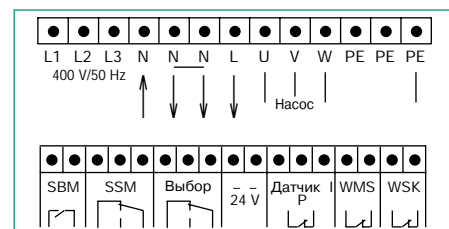
<sup>2)</sup> Максимальное давление в подводящем трубопроводе рассчитывается из максимального рабочего давления установки за вычетом максимального напора насоса при Q = 0.

\* Другие исполнения по запросу.

#### Объем поставки

Смонтированная на окрашенной фундаментной раме, готовая к подключению установка водоснабжения, включая виброгасители, комплектную трубную обвязку из латуни со всей необходимой арматурой из бронзы/латуни (за исключением запорного клапана со стороны подачи), узел автоматического управления по давлению, центробежный насос высокого давления из легированной стали и готовый к подключению прибор управления ER 1. В приборе управления имеется электронное отключение для защиты от сухого хода, но отсутствует необходимый датчик. Датчик заказывается отдельно, в зависимости от условий подвода воды.

#### Электроподключение



SBM - обобщенная сигнализация о работе  
SSM - обобщенная сигнализация о неисправности

Датчик P - Клемма для подключения реле давления

WMS - клеммы для подключения датчика от сухого хода

WSK - клеммы для подключения термодатчиков насоса WSK

### Описание серии Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER

#### Защита от сухого хода

Еconomy-регулятор предусмотрен для присоединения всех применяемых на практике датчиков защиты от сухого хода, таких как реле давления, погружные электроды или поплавковый выключатель. Кроме этих устройств обычно устанавливаемых на всасывающей стороне, возможно расположение датчиков со стороны нагнетания. Контакты применяемых датчиков необходимо соединить с соответствующими контактами клемм в приборе управления.

#### Economy-регулятор ER 1

Economy-регулятор ER 1 имеет следующие конструкцию/функции:

##### Панель управления/индикации:

- Основной переключатель 4 полюсн.
- Переключатель режимов работы насоса с функциями Ручной-0-Автомат
- Индикация работы
- Индикация неисправности
- Индикация недостатка воды

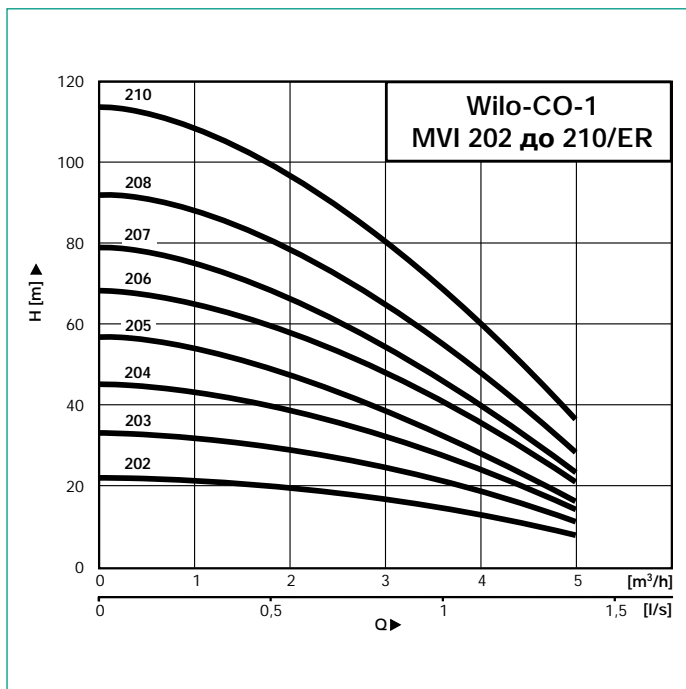
##### Функции

- Встроенная электронная защита мотора
- Возможность подключения термодатчиков мотора (WSK или PTC) для его защиты
- Задержка отключ. насоса: 0-120 с
- Задержка отключения насоса при сухом ходе: 2 с - 120 с
- Тестовый запуск

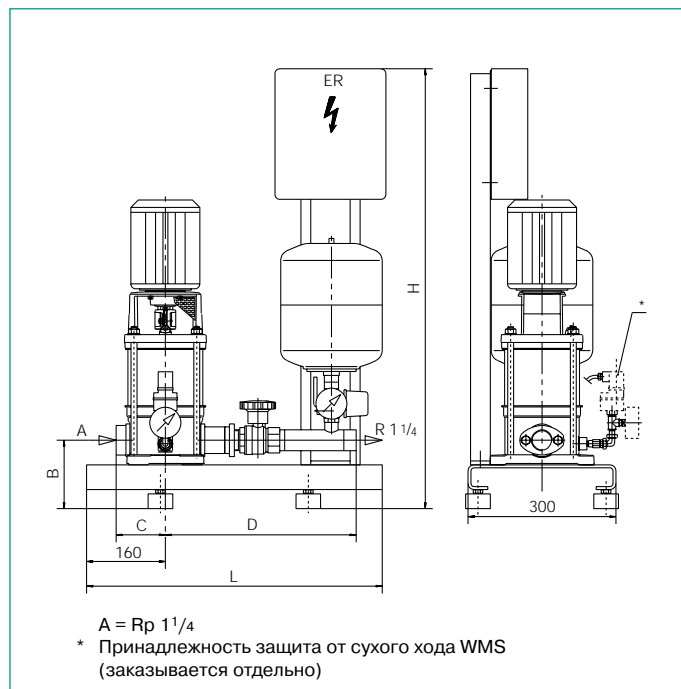
##### Беспотенциальная сигнализация

- SBM клеммы для внешней сигнализации о работе (нормально разомкнутый контакт)
- SSM клеммы для внешней обобщенной сигнализации неисправности

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж

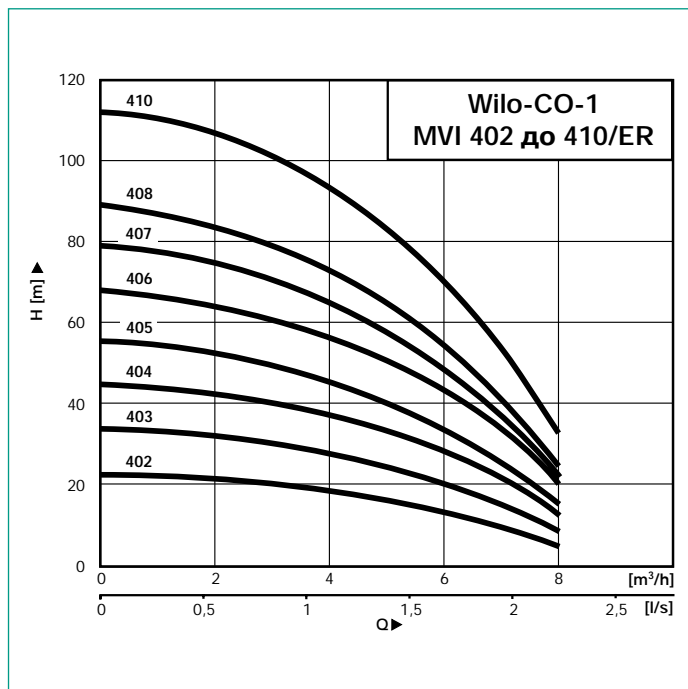


#### Размеры - Вес - Данные мотора

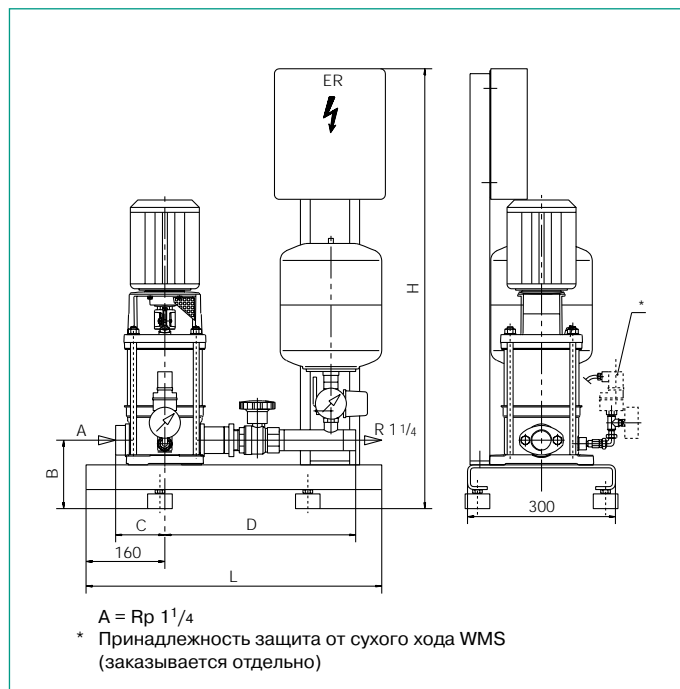
Wilo-CO-1 MVI	L	B	H	D	C	Вес	Мощность мотора P <sub>2</sub>	Номин. ток I <sub>n</sub> 400V
202	600	140	1000	390	100	43	0,37	0,93
203	600	140	1000	390	100	44	0,55	1,32
204	600	140	1000	390	100	48	0,75	1,65
205	600	140	1000	390	100	49	0,75	1,65
206	600	140	1000	390	100	50	1,1	2,4
207	600	140	1000	390	100	51	1,1	2,4
208	600	140	1000	390	100	60	1,5	3,2
210	600	140	1000	390	100	61	1,5	3,2

### Wilo-Economy-CO-1 MVI 402/ER до MVI 410/ER

#### Рабочие линии



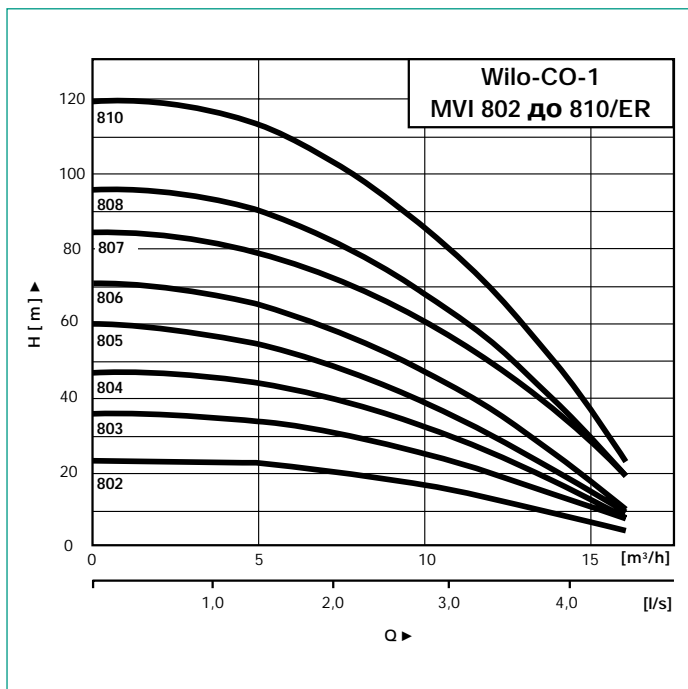
#### Габаритный чертеж



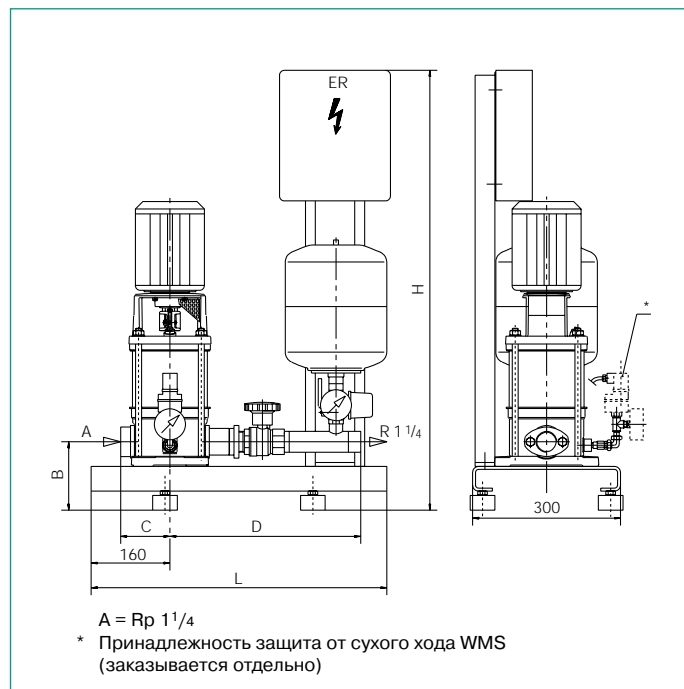
#### Размеры - Вес - Данные мотора

Wilo-CO-1 MVI	L	B	H	D	C	Вес kg	Мощность мотора P <sub>2</sub> kW	Номин. ток I <sub>n</sub> 400V A
402	600	140	1000	390	100	44	0,55	0,32
403	600	140	1000	390	100	48	0,75	1,65
404	600	140	1000	390	100	49	1,1	2,4
405	600	140	1000	390	100	50	1,1	2,4
406	600	140	1000	390	100	58	1,5	3,2
407	600	140	1000	390	100	59	1,5	3,2
408	600	140	1000	390	100	60	1,85	3,83
410	600	140	1000	390	100	61	2,2	4,4

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж

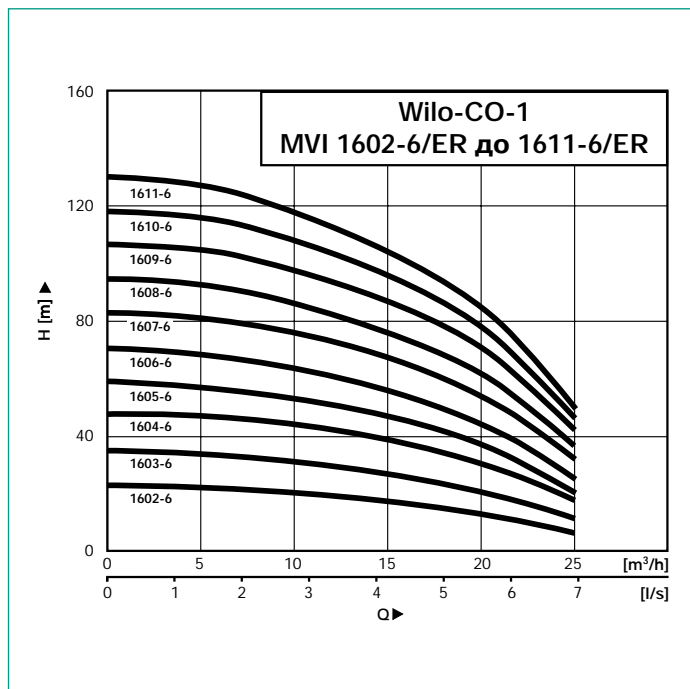


#### Размеры - Вес - Данные мотора

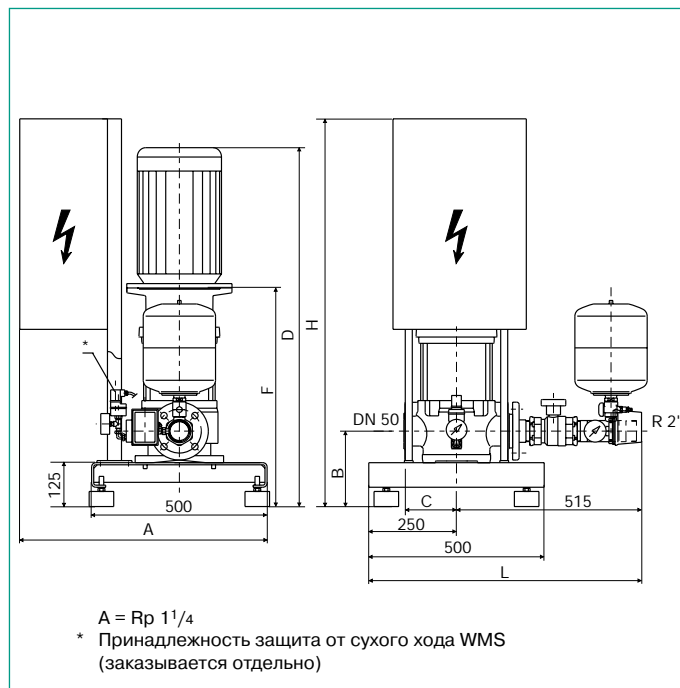
Wilo-CO-1 MVI	L	B	H	D	C	Вес	Мощность	Номин. ток
							мотора P <sub>2</sub>	I <sub>n</sub> 400V
mm								
802	600	170	1000	430	130	50	0,75	1,65
803	600	170	1000	430	130	51	1,1	2,4
804	600	170	1000	430	130	59	1,5	3,2
805	600	170	1000	430	130	60	1,85	3,83
806	600	170	1000	430	130	62	2,2	4,4
807	600	170	1000	430	130	67	3	6,3
808	600	170	1000	430	130	68	3	6,3
810	600	170	1000	430	130	77	3,7	7,1

### Wilo-Economy-CO-1 MVI 1602-6/ER до MVI 1611-6/ER

#### Рабочие линии



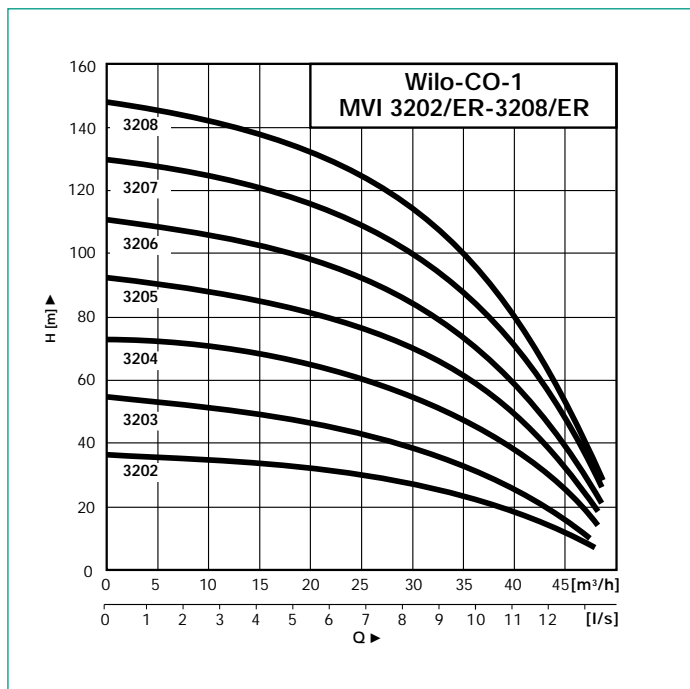
#### Габаритный чертёж



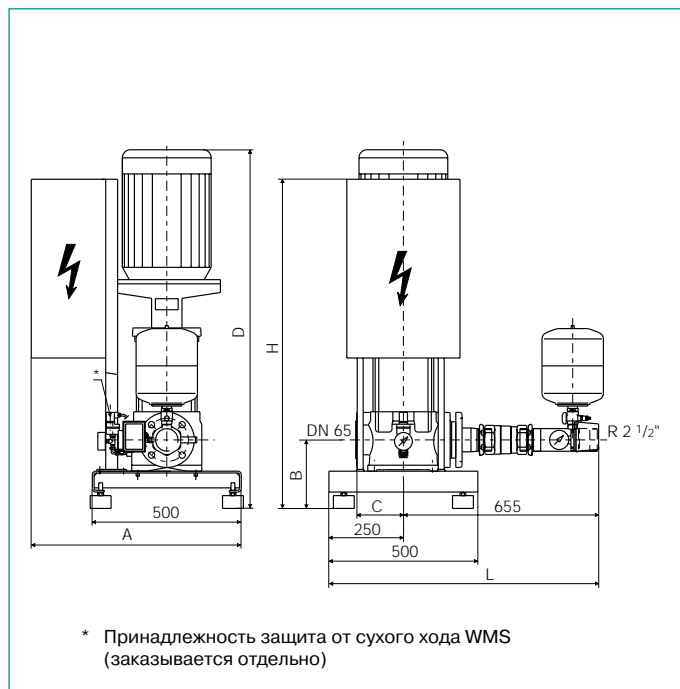
#### Размеры - Вес - Данные мотора

Wilo-CO-1 MVI	Число насосов	Число ступ.	L	H	A	B	C	D	F	Вес	Мощность мотора P <sub>2</sub>	Номин. ток I <sub>N</sub> 400 V
1602-6	1	2	765	1100	550	215	150	774	494	96	1,5	3,2
1603-6	1	3	765	1100	550	215	150	849	569	100	2,2	4,4
1604-6	1	4	765	1100	550	215	150	999	579	106	3,0	6,3
1605-6	1	5	765	1100	550	215	150	974	654	116	3,7	7,8
1606-6	1	6	765	1100	550	215	150	1055	654	117	4,0	8,0
1607-6	1	7	765	1100	705	215	150	1129	729	119	5,5	10,8
1608-6	1	8	765	1100	705	215	150	1129	729	120	5,5	10,8
1609-6	1	9	765	1100	705	215	150	1223	823	140	7,5	14,3
1610-6	1	10	765	1100	705	215	150	1223	823	141	7,5	14,3
1611-6	1	11	765	1100	705	215	150	1298	898	143	7,5	14,3

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



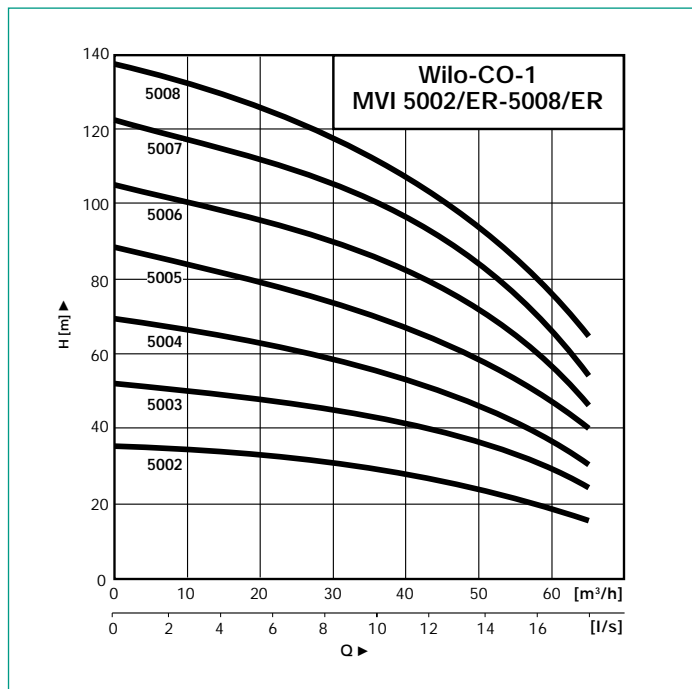
\* Принадлежность защита от сухого хода WMS (заказывается отдельно)

#### Размеры - Вес - Данные мотора

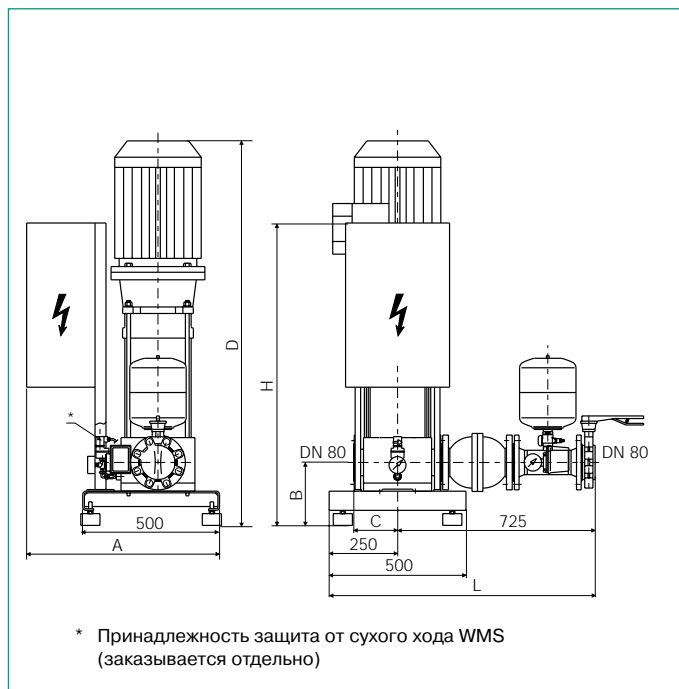
Wilo-CO-1 MVI	Число насосов	Число ступ.	L	H	A	B	C	D	F	Вес	Мощность мотора P <sub>2</sub>	Номин. ток I <sub>n</sub> 400 V
3202	1	2	905	1100	705	230	160	965	-	148	4,0	8,0
3203	1	3	905	1100	705	230	160	1015	-	158	5,5	10,8
3204	1	4	905	1100	705	230	160	1080	-	175	7,5	14,3
3205	1	5	905	1100	705	230	160	1220	-	200	9,0	17,9
3206	1	6	905	1100	705	230	160	1220	-	209	11,0	21,0
3207	1	7	905	1100	705	230	160	1440	-	241	15,0	28,0
3208	1	8	905	1100	705	230	160	1460	-	243	15,0	28,0

### Wilo-Economy-CO-1 MVI 5002/ER до MVI 5008/ER

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Размеры - Вес - Данные мотора

Wilo-CO-1 MVI	Число насосов	Число ступ.	L	H	A	B	C	D	F	Вес	Мощность мотора $P_2$	Номин. ток $I_N$ 400 V
			[mm]									
5002	1	2	975	1100	705	230	160	955	-	192	5,5	11,2
5003	1	3	975	1100	705	230	160	1055	-	210	7,5	14,4
5004	1	4	975	1100	705	230	160	1185	-	232	11,0	19,9
5005	1	5	975	1100	705	230	160	1295	-	247	15,0	27,7
5006	1	6	975	1100	705	230	160	1295	-	263	15,0	27,7
5007	1	7	975	1100	705	230	160	1405	-	273	18,5	34,0
5008	1	8	975	1100	705	230	160	1535	-	286	22,0	40,1