

# CV/206/216/306/316 GG



**Регулирующие клапаны**  
2- или 3-ходовой, DN 15-150,  
чугун



Engineering  
**GREAT** Solutions

# CV206/216/306/316 GG

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Доступны в исполнении размером до DN 150, номинальное давление PN 6 и PN 16, фланцевое присоединение.

## Ключевые особенности

- > **Встроенный микропроцессор**  
Многофункциональный и настраиваемый.
- > **Широкий выбор приводов**  
Герметично закрыт в каждом конечном положении.
- > **Широкий выбор приводов**  
С различным усилием и быстродействием - легко взаимозаменяемые.



## Технические характеристики

### Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

### Функция:

CV206/216 GG: 2-ходовой регулирующий клапан  
CV306/316 GG: 3-ходовой смесительный или разделительный клапан

### Характеристики:

CV206/216 GG: Равнопроцентная регулирующая характеристика.  
CV306/316 GG: A-AB Равнопроцентная регулирующая характеристика.  
B-AB Линейная характеристика.

### Диапазон размеров:

CV206/306 GG: DN 15-100  
CV216/316 GG: DN 15-150

### Номинальное давление:

CV206/306 GG: PN 6  
CV216/316 GG: PN 16

### Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C  
(При температурах выше 130°C клапаны должны быть установлены в горизонтальном положении)  
Мин. рабочая температура: 0°C  
(Пригодны для использования в воде с антифризом при температуре до -10°C)  
(По вопросам использования при более низких и высоких температурах (до 200°C) и номинальном давлении PN 25-40 обращайтесь в компанию IMI Hydronic Engineering.)

### Материал:

Корпус: Чугун EN-JL1040  
Плунжер: Латунь CW614N (DN 125-150)  
Хромоникелевая сталь  
Шток: Хромомолибденовая сталь 1.4122  
Уплотнение штока: прокладка из EPDM каучука

### Маркировка:

PN, DN и указание направления потока.  
(в трехходовых клапанах маркируются также каналы - A, B, AB)

### Тип соединения:

Фланцы в соответствии с требованиями EN 1092-2 тип 21.

### Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основной ряд 1.

### Класс герметичности:

EN 1349, протечка через седло клапана VI G 1 (герметичное уплотнение)

### Макс. высота подъема штока:

DN 15-50: 14 мм  
DN 65: 20 мм  
DN 65-100: 30 мм  
DN 125-150: 50 мм

### Минимальная регулировочная способность:

DN 15: 50:1  
DN 20-150: 100:1

### Приводы:

TA-MC55, TA-MC65, TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000, TA-MC100FSE, TA-MC100FSR.

## Варианты исполнения клапана и дополнительное оборудование

- Плунжер из хромоникелевой стали 1.4305
- С подогревателем штока клапан пригоден для использования в воде с антифризом при температуре до  $-10^{\circ}\text{C}$   
24 В перем. тока, 50/60 Гц  
Потребляемая мощность:  
DN 15-100: 30 Вт  
DN 125-150: Макс.  $\sim 200$  Вт / Номин.  $\sim 45$  Вт
- Специальное антикоррозийное покрытие из эпоксидной смолы для защиты от конденсата, макс.  $80^{\circ}\text{C}$
- Исполнение для использования в средах на основе минерального масла (уплотнение штока выполнено из фторкаучука)
- Исполнение без применения технического силикона.

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию IMI Hydronic Engineering.

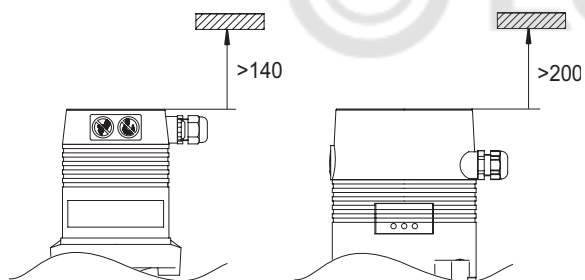
## Установка

Механизм клапана может быть поврежден примесями, находящимися в трубопроводной сети. Рекомендуется использовать фильтры и сепараторы в гидравлической системе.

**Внимание!** Обеспечьте наличие свободного пространства над приводами.

TA-MC55/65/100/160/161  
TA-MC100FSE/FSR

TA-MC250/400/500/1000



## Технические данные клапана с приводом

## PN 6

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Kvs			4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	
			2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	
			1,6									
			1,25									
		0,63										
Ход		мм	14						20	30	30	
TA-MC55/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	125									
TA-MC55/230			70*									
TA-MC55Y	Давление закрытия	кПа	600	600	600	450	250	150				
TA-MC65/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							180			
TA-MC65/230									100*			
TA-MC65Y	Давление закрытия	кПа							100			
TA-MC100/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							170			
									125*			
									55			
									30			
TA-MC100/230	Давление закрытия	кПа	600	600	600	600	550	350	150			
TA-MC161/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							85			
TA-MC161/230									55*			
	Давление закрытия	кПа							600	600	350	
TA-MC160/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							180			
TA-MC160/230									120*			
	Давление закрытия	кПа							350	230	140	
TA-MC250/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							150			
TA-MC250/230									75*			
	Давление закрытия	кПа							600	350	250	
TA-MC400/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							20			
TA-MC400/230									15*			
	Давление закрытия	кПа							600	600	400	
TA-MC500/24	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с							150			
TA-MC500/230									75*			
	Давление закрытия	кПа							600	600	500	

1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*

## PN 6

DN			15	20	25	32	40	50	65	
Kvs			4							
			2,5	6,3	10	16	25	40	63	
			1,6	5	8	12,5	20	31,5	50	
			1,25							
		0,63								
Ход		мм	14						20	
TA-MC100FSE	Время полного перемещения штока	с	30						40	
TA-MC100FSR			Время срабатывания привода в режиме защиты	с	~ 15					
24 VAC	Давление закрытия	кПа			600	600	600	600	550	350
TA-MC100FSE	Время полного перемещения штока	с	130						180	
TA-MC100FSR			Время срабатывания привода в режиме защиты	с	~ 15					
230 VAC	Давление закрытия	кПа			600	600	600	600	550	350

**PN 16**

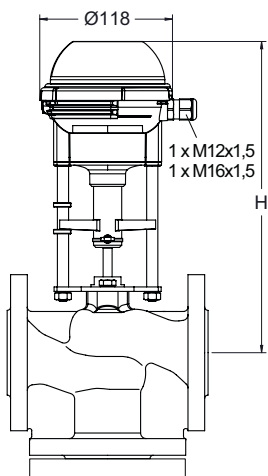
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	315	
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125			
		1,6											
		1,25											
	0,63												
Ход		мм	14						20	30	30	50	
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	125										
	Давление закрытия	кПа	1500	1250	750	450	250	150					
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	170						180				
	Давление закрытия	кПа	125*						100*				
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	70*										
			170						240				
			125*						180*				
	Давление закрытия	кПа	1600	1600	1500	900	550	350	150				
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	85						120				
	Давление закрытия	кПа	55*						80*				
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	1500	950	600	350							
	Давление закрытия	кПа							180				
TA-MC250/24 TA-MC250/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	120*						150				
	Давление закрытия	кПа	75*						125*				
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	600	350	250	160	120						
	Давление закрытия	кПа							20				
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	15*						30				
	Давление закрытия	кПа							150				
TA-MC1000/24 TA-MC1000/230	Время полного перемещения штока	с	950	650	400	300	200						
	Давление закрытия	кПа							75*				
TA-MC1000/24 TA-MC1000/230	Время полного перемещения штока	с	1250	850	500	370	270						
	Давление закрытия	кПа							250				
									125*				
									75*				
									1250	850	500	370	270
									50				
									800	550			

1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*

**PN 16**

DN		15	20	25	32	40	50	65	
Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	
		1,6							
		1,25							
	0,63								
Ход		мм	14						20
TA-MC100FSE TA-MC100FSR 24 VAC	Время полного перемещения штока	с	30						40
	Время срабатывания привода в режиме защиты	с	~ 15						~ 20
TA-MC100FSE TA-MC100FSR 230 VAC	Давление закрытия	кПа	1600	1600	1500	900	550	350	150
	Время полного перемещения штока	с	130						180
TA-MC100FSE TA-MC100FSR 230 VAC	Время срабатывания привода в режиме защиты	с	~ 15						~ 20
	Давление закрытия	кПа	1600	1600	1500	900	550	350	150

## Привод TA-MC55/TA-MC65



### TA-MC55/24, TA-MC55/230, TA-MC55Y, TA-MC65/24, TA-MC65/230, TA-MC65Y

DN	24/230 V	Kr	
H			
15	267	1,5	TA-MC55
20	272	1,5	TA-MC55
25 - 32	277	1,5	TA-MC55
40 - 50	282	1,5	TA-MC55
65	335	1,5	TA-MC65

### Технические характеристики:

		TA-MC55/ 24	TA-MC65/ 24	TA-MC55/ 230	TA-MC65/ 230	TA-MC55Y	TA-MC65Y
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	9 . 5*					
Развиваемое усилие	кН	0,6					
Ход штока	мм	макс. 20					
Питающее напряжение	V перем. тока	24 ±10%		230 +6% -10%		24 ±10%	
Питающее напряжение <sup>2)</sup>	V пост. тока	24 ±10%		-		24 ±10%	
Частота	Гц	50/60 ±5%					
Энергопотребление	ВА	3,5		7		3,5	
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный				0(2)...10 В пост. тока, 70 КΩ 0(4)-20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω					
Гистерезис	В	0,3					

#### Класс защиты:

Автоматический режим: IP 54  
Ручное управление: IP 30

#### Отклонение:

Электрическое: 0,04 В пост. тока  
Механическое: 0,06 мм

#### Подключение питания:

24 В перем. тока, 230 В перем. тока и 115 В перем. тока :  
привод с клеммой

#### Температура окружающего воздуха:

0 - 60°C

#### Рабочий режим:

S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1

#### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

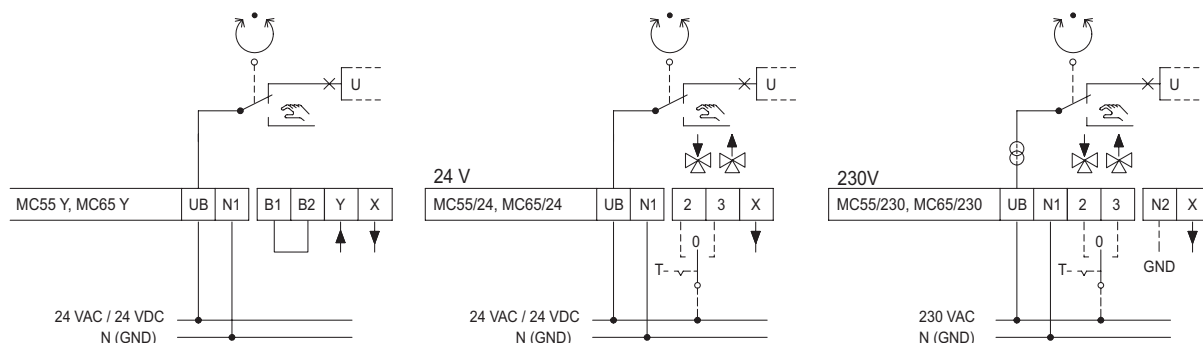
#### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока
- Переходник с подключением для внешних приборов

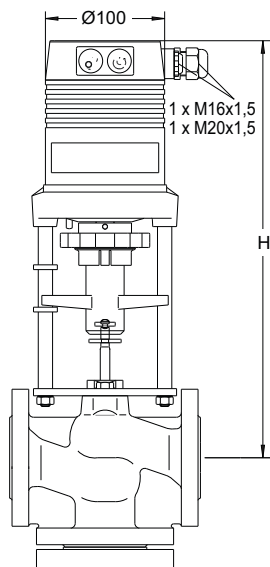
По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

- 1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*
- 2) TA-MC65Y: Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение
- 3) Инvertируемый входной и выходной сигнал

#### Схема электрического подключения:



## Привод TA-MC100



### TA-MC100/24, TA-MC100/230

DN	24 В Н	230 В Н	Кг
15	343	368	2,5
20	348	373	2,5
25 - 32	353	378	2,5
40 - 50	358	383	2,5
65	408	433	2,5

### Технические характеристики:

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	12 . 9* . 4 . 1,9	
Развиваемое усилие	кН	1,0	
Ход штока	мм	макс. 20	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%	230 +6% -10%
Питающее напряжение	В пост. тока	24 ±10%	-
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	6	12
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω	
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,15 . 0,5	

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение:

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,095 мм

### Температура окружающего воздуха:

0 - 60°C

### Рабочий режим:

S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока
- Блок концевых выключателей 5):  
2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.  
Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока  
Напряжение включения: макс. 400 В перем. тока, макс. 125 В пост. тока
- Защита корпуса: IP 65
- Выходной сигнал 5): X=0(4)...20 мА
- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

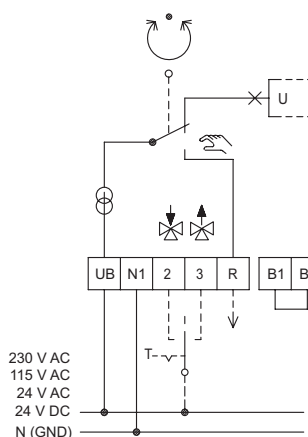
По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

- 1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*
- 2) Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение
- 3) Инвертируемые входной и выходной сигналы
- 4) Свободно регулируемый
- 5) Концевой выключатель и выходной сигнал 0(4)...20 мА не взаимосвязаны

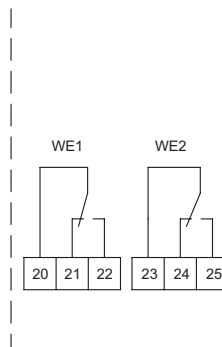
### Схема электрического подключения:

V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

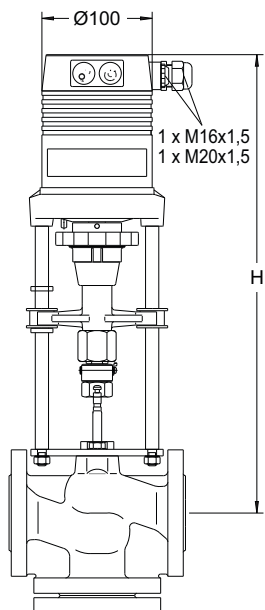
### Стандартная конструкция



### Специальные принадлежности



## Привод TA-MC160/TA-MC161



### TA-MC160/24, TA-MC160/230, TA-MC161/24, TA-MC161/230

DN	24 В перем. тока Н	230 В пер. тока Н	Кг	
32	431	456	3,2	TA-MC161
40 - 50	436	461	3,2	TA-MC161
65	486	511	3,2	TA-MC161 TA-MC160
80	496	521	3,2	TA-MC160
100	506	531	3,2	TA-MC160

### Технические характеристики:

		TA-MC160/24	TA-MC161/24	TA-MC160/230	TA-MC161/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	6 . 4*			
Развиваемое усилие	кН	1,6			
Ход штока	мм	макс. 30	макс. 20	макс. 30	макс. 20
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%		230 +6% -10%	
Питающее напряжение <sup>2)</sup>	В пост. тока	24 ±10%		-	
Частота	Гц	50/60 ±5%			
Энергопотребление	ВА	6		12	
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ			
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω			
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,05 . 0,15 . 0,3 . 0,5			

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение:

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,05 мм

### Температура окружающего воздуха:

0 - 60°C

### Рабочий режим:

S3-30% ED с/h 1200: EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока

- Блок концевых выключателей 5):

2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с главным регулированием.

Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока

Напряжение включения: макс. 400 В перем. тока, макс. 125 В пост. тока

- Защита корпуса: IP 65

- Выходной сигнал5): X=0(4)...20 мА

- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

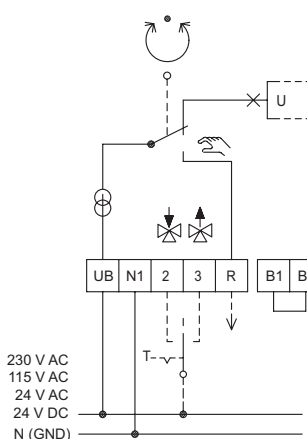
По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

- 1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*
- 2) TA-MC161: Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение
- 3) Инvertируемые входной и выходной сигналы
- 4) Свободно регулируемый
- 5) Концевой выключатель и выходной сигнал 0(4)...20 мА не взаимосвязаны

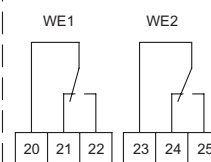
### Схема электрического подключения:

V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

### Стандартная конструкция

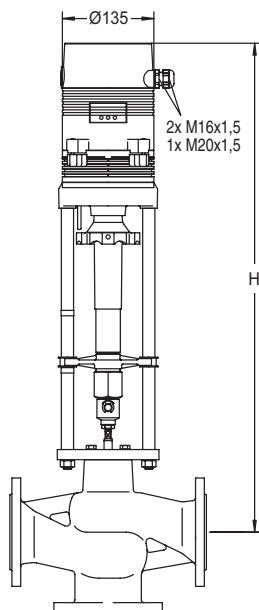


### Специальные принадлежности



230 V AC  
115 V AC  
24 V AC  
24 V DC  
N (GND)

## Привод TA-MC250



### TA-MC250/24, TA-MC250/230

DN	24/230 В перем. тока Н	24 В Кг	230 В Кг
65	725	7,0	8,2
80	735	7,0	8,2
100	745	7,0	8,2
125-150	810	7,0	8,2

### Технические характеристики:

		TA-MC250/24	TA-MC250/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	5 . 2,5*	
Развиваемое усилие	кН	2,5	
Ход штока	мм	макс. 50	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%	230 +6% -10%
Питающее напряжение	В пост. тока	24 ±10%	-
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	макс. 18	макс. 25
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω	
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,05 . 0,15 . 0,3 . 0,5	

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,04 мм

### Температура окружающего воздуха:

-10 – 60°C

### Рабочий режим:

S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока

- Блок концевых выключателей:

2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавной регулировкой.

Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока

Напряжение включения: макс. 400 В пер.т., макс. 125 В пост.т.

- Защита корпуса: IP 65

- Выходной сигнал: X=0(4)...20 мА

- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*

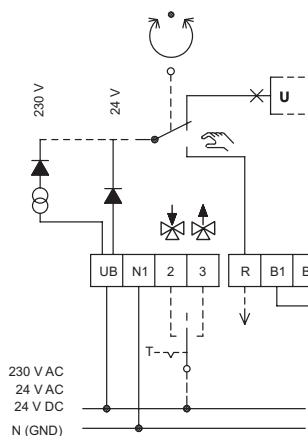
3) Инvertируемый входной и выходной сигнал

4) Свободно регулируемый

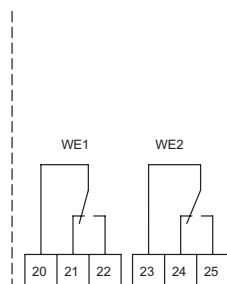
### Схема электрического подключения:

B1/B2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

### Стандартная конструкция

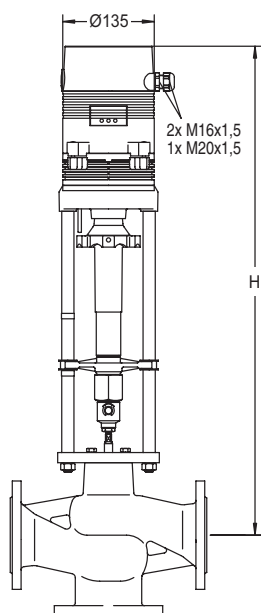


### Специальные принадлежности



По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

## Привод TA-MC400



### TA-MC400/24, TA-MC400/230

DN	24/230 В перем. тока Н	Кг
65	772	9,5
80	782	9,5
100	792	9,5
125-150	852	9,5

### Технические характеристики:

		TA-MC400/24	TA-MC400/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	0,6 . 0,4*	
Развиваемое усилие	кН	4,0	
Ход штока	мм	макс. 60	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%	230 +6% -10%
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	макс. 50	макс. 63
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 VDC макс. 8 мА / мин. 1200 Ω	
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,05 . 0,15 . 0,3 . 0,5	

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,12 мм

### Температура окружающего воздуха:

-10 – 60°C

### Рабочий режим:

S3-30% ED с/h 1200: EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока

- Блок концевых выключателей:

2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавной регулировкой.

Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока

Напряжение включения: макс. 400 В пер.т., макс. 125 В пост.т.

- Защита корпуса: IP 65

- Выходной сигнал: X=0(4)...20 мА

- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*

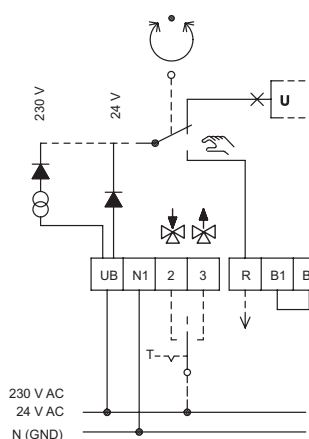
3) Инvertируемый входной и выходной сигнал

4) Свободно регулиуемый

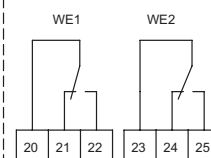
### Схема электрического подключения:

B1/B2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

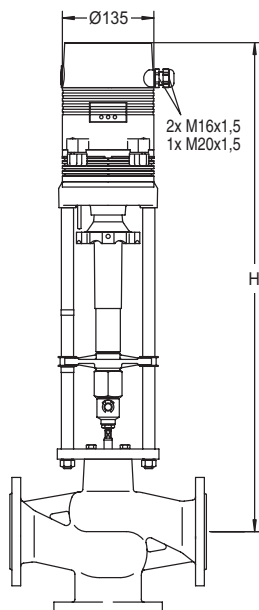
### Стандартная конструкция



### Специальные принадлежности



## Привод TA-MC500



### TA-MC500/24, TA-MC500/230

DN	24/230 В перем. тока Н	24 В Кг	230 В Кг
65	725	7,0	8,2
80	735	7,0	8,2
100	745	7,0	8,2
125-150	810	7,0	8,2

### Технические характеристики:

		TA-MC500/24	TA-MC500/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	5 . 2,5*	
Развиваемое усилие	кН	5	
Ход штока	мм	макс. 50	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%	230 +6% -10%
Питающее напряжение	В пост. тока	24 ±10%	-
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	макс. 18	макс. 25
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω	
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,05 . 0,15 . 0,3 . 0,5	

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 В пост. тока  
Механическое: 0,04 мм

### Температура окружающего воздуха:

-10 – 60°C

### Рабочий режим:

S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока
- Блок концевых выключателей:  
2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавной регулировкой.  
Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока  
Напряжение включения: макс. 400 В пер.т., макс. 125 В пост.т.
- Защита корпуса: IP 65
- Выходной сигнал: X=0(4)...20 мА
- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*

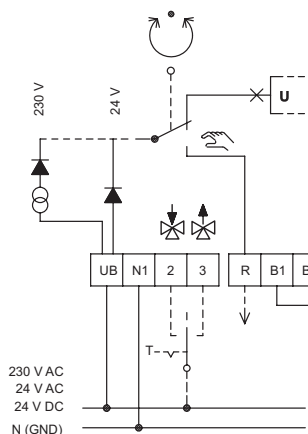
3) Инvertируемый входной и выходной сигнал

4) Свободно регулируемый

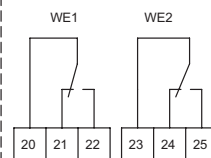
### Схема электрического подключения:

V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

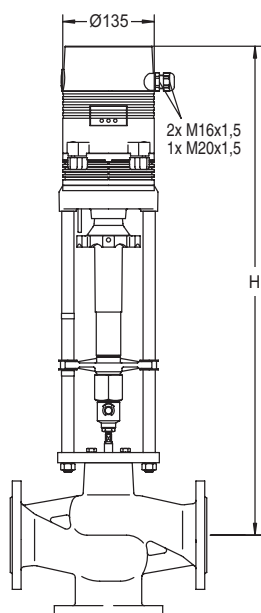
### Стандартная конструкция



### Специальные принадлежности



## Привод TA-MC1000



### TA-MC1000/24, TA-MC1000/230

DN	24/230 В перем. тока Н	Кг
125	910	11
150	910	11

### Технические характеристики:

		TA-MC1000/24 <sup>6)</sup>	TA-MC1000/230 <sup>6)</sup>
Время срабатывания привода	с/мм	1	
Развиваемое усилие	кН	10	
Ход штока	мм	макс. 50	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±10%	230 +6% -10%
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	макс. 50	макс. 63
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока, 77 кΩ / 0(4)... 20 мА, 0,51 кΩ	
Выходной сигнал <sup>3)</sup>		0...10 В пост. тока макс. 8 мА / мин. 1200 Ω	
Гистерезис <sup>4)</sup>	В	0,05 . 0,15 . 0,3 . 0,5	

### Степень защиты:

IP 54

### Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,05 мм

### Температура окружающего воздуха:

-10 – 60°C

### Рабочий режим:

S3-30% ED c/h 1200: EN 60034-1

### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

### Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока

- Блок концевых выключателей:

2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавной регулировкой.

Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока, 8 А / 30 В пост. тока

Напряжение включения: макс. 400 В пер.т., макс. 125 В пост.т.

- Защита корпуса: IP 65

- Выходной сигнал: X=0(4)...20 мА

- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «MI Hydronic Engineering».

3) Инvertируемый входной и выходной сигнал

4) Свободно настраиваемый

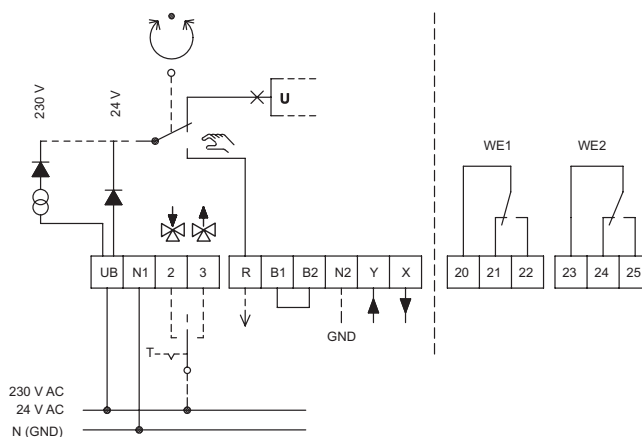
6) Только для CV216/316 GG

### Схема электрического подключения:

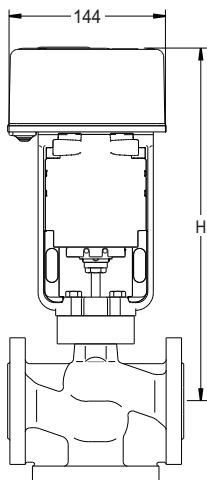
V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

### Стандартная конструкция

### Специальные принадлежности



## Привод TA-MC100FSE/FSR



### TA-MC100FSE/24, TA-MC100FSE/230, TA-MC100FSR/24, TA-MC100FSR/230

DN	H	Кг
15	309	2,8
20	312	2,8
25	315	2,8
32	324	2,8
40 - 50	327	2,8

#### Технические характеристики:

		TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230
Время срабатывания привода <sup>1)</sup>	с/мм	2	9
Время срабатывания привода в режиме защиты	с/мм	~1	
Развиваемое усилие	кН	1,0	
Ход штока	мм	макс. 20	
Питающее напряжение	В перем. тока	24 ±15%	230 ±15%
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	26	30
Входной сигнал		3-точечный 0(2)...10 В пост. тока / 0(4)... 20 мА	3-точечный
Выходной сигнал		0(2)...10 В пост. тока / макс. 5 мА 0(4)...20 мА / макс. 5 мА	0...10 В пост. тока / макс. 5 мА

#### Степень защиты:

IP 54

#### Режим защиты:

TA-MC100FSE: В случае отключения электропитания шток выдвигается

TA-MC100FSR: В случае отключения электропитания шток втягивается

#### Температура окружающего воздуха:

0 - 50°C

#### Рабочий режим:

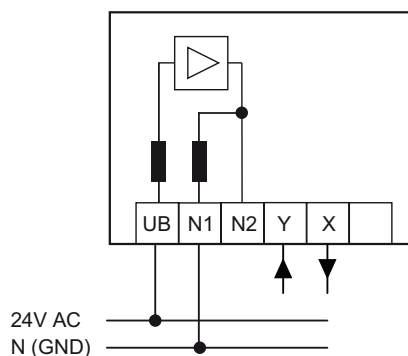
S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

#### Концевой выключатель:

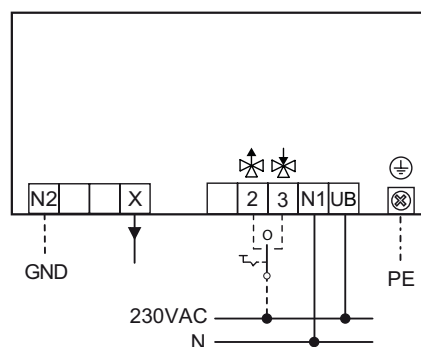
Срабатывает при заданной нагрузке

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию «IMI Hydronic Engineering».

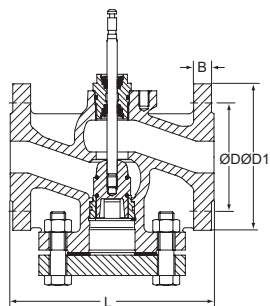
#### Схема электрического подключения TA-MC100FSE/24 и TA-MC100FSR/24:



#### Схема электрического подключения TA-MC100FSE/230 и TA-MC100FSR/230:



## CV206 GG



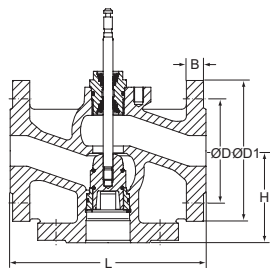
## PN 6

DN	D	D1	L	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

## CV306 GG



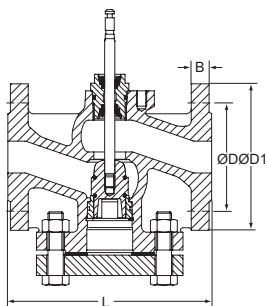
## PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60 315-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-365
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60 315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22	60 315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22	60 315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31	60 315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31	60 315-290

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

## CV216 GG



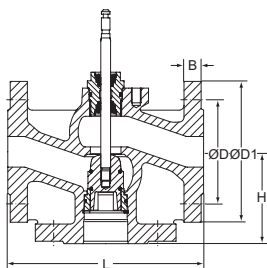
### PN 16

DN	D	D1	L	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	61,2	60 235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	89,2	60 235-392

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

## CV316 GG



### PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	29,8	60 335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	29,8	60 335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	51,2	60 335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	76,2	60 335-392

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

## Приводы

### Для CV206/306 GG

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	Для клапана	Ход штока	№ изделия
TA-MC55/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 В пост. тока *	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 В пост. тока *	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 В пост. тока *	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61 065-003
TA-MC65Y	24 В пост. тока *	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61 065-005
TA-MC100/24	24 В перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 В пост. тока *	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC160/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 В пост. тока *	1,1	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC161/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 40-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 40-65	14, 20	61 161-002
TA-MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 В пост. тока *	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC400/24	24 В перем.	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 В пост. тока *	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC100FSE/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61 100-202

**Внимание!** DC – Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение.

\*) DC – постоянный ток.

**Для CV216/316 GG**

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	Для клапана	Ход штока	№ изделия
TA-MC55/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 В пост. тока *	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 В пост. тока *	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 В пост. тока *	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61 065-003
TA-MC65Y	24 В пост. тока *	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61 065-005
TA-MC100/24	24 В перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 В пост. тока *	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC160/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 В пост. тока *	1,1	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC161/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 32-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 32-65	14, 20	61 161-002
TA-MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 В пост. тока *	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 250-011
TA-MC250/24	24 В пост. тока *	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 250-412
TA-MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 250-012
TA-MC400/24	24 В перем./пост. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 В пост. тока *	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 500-011
TA-MC500/24	24 В пост. тока *	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 500-412
TA-MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 500-012
TA-MC1000/24	24 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 000-001
TA-MC1000/230	230 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61 000-002
TA-MC100FSE/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61 100-202

**Внимание!** DC – Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение.

\*) DC – постоянный ток.

