

Climate  
Control

IMI TA

## CV216/316 RGA



**Регулирующие клапаны**  
2- или 3-ходовой, DN 15-50, бронза

## CV216/316 RGA

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Доступны в исполнении до DN 50, номинальное давление PN 16, резьбовое присоединение, соединительные фитинги в комплекте.

### Ключевые особенности

#### Встроенный микропроцессор

Многофункциональный и настраиваемый.

#### Широкий выбор приводов

С различным усилием и быстродействием - легко взаимозаменяемые.

#### Клапаны готовы к установке

Клапаны поставляются в комплекте с соединительными фитингами.



### Технические характеристики

#### Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

#### Функция:

CV216 RGA: 2-ходовой регулирующий клапан

CV316 RGA: 3-ходовой смесительный или разделительный клапан

#### Характеристики:

CV216 RGA: Равнопроцентная регулирующая характеристика.

CV316 RGA: A-AB равнопроцентная регулирующая характеристика. B-AB линейная характеристика.

#### Диапазон размеров:

DN 15-50

#### Номинальное давление:

PN 16

#### Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C (При температурах выше 130°C клапаны подлежат установке в горизонтальном положении)  
Мин. рабочая температура: 0°C Пригоден для использования в воде с антифризом при температуре до -15°C. (По вопросам более низких и высоких температур (до 200°C) и рабочего давления PN 25-40 обращайтесь в компанию IMI.)

#### Класс герметичности:

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

#### Макс. высота подъема штока:

DN 15-20: 12 мм

DN 25-50: 14 мм

#### Минимальная регулировочная способность:

DN 15: 50:1

DN 20-50: 100:1

#### Материал:

Корпус: Бронза CC491K

Заглушка: Латунь CW614N

Шток: Хромомолибденовая сталь 1.4122

Уплотнение штока: уплотнительные кольца из каучука EPDM

#### Маркировка:

TA, PN, DN и указатель направления потока.

(в случае CV316 RGA также маркируются каналы - A, B, AB)

#### Тип соединения:

Корпус со наружной резьбой согласно ISO 228/1, включая соединительные детали из ковкого чугуна с цилиндрической внутренней резьбой согласно ISO 7/1, накидные гайки и прокладки.

#### Приводы:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

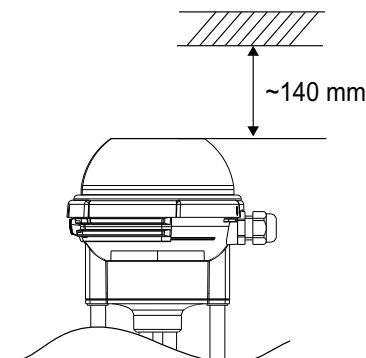
## Варианты исполнения клапана и дополнительное оборудование

См. разделы «Аксессуары для приводов», «Аксессуары для клапанов» и «Варианты клапанов».

### Установка

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

**Внимание!** В моделях TA-MC55, TA-MC100 и TA-MC161 требуется свободное пространство над приводами.

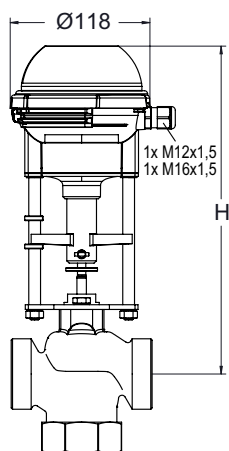


### Технические данные – Клапана с приводом

DN			15		20	25	32	40	50
Kvs			4 2,5	1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5
Ход		мм	12			14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	105 60*			125 70*			
	Давление закрытия	кПа	1500	1500	1250	750	450	250	150
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	145 105* 45 20			170 125* 55 30			
	Давление закрытия	кПа	1600			1500	900	550	350
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Время полного перемещения штока <sup>1)</sup>	с	-			85 55*			
	Давление закрытия	кПа	-			1500	950	600	

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

## Привод TA-MC55



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

DN	H	Kr
15	267	1,5
20	272	1,5
25 - 32	277	1,5
40 - 50	282	1,5

### Технические характеристики:

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

### Степень защиты:

Автоматический режим: IP 54  
Ручное управление: IP 30

### Отклонение:

Электрическое: 0,04 VDC  
Механическое: 0,06 мм

### Подключение питания:

Привод с клеммой

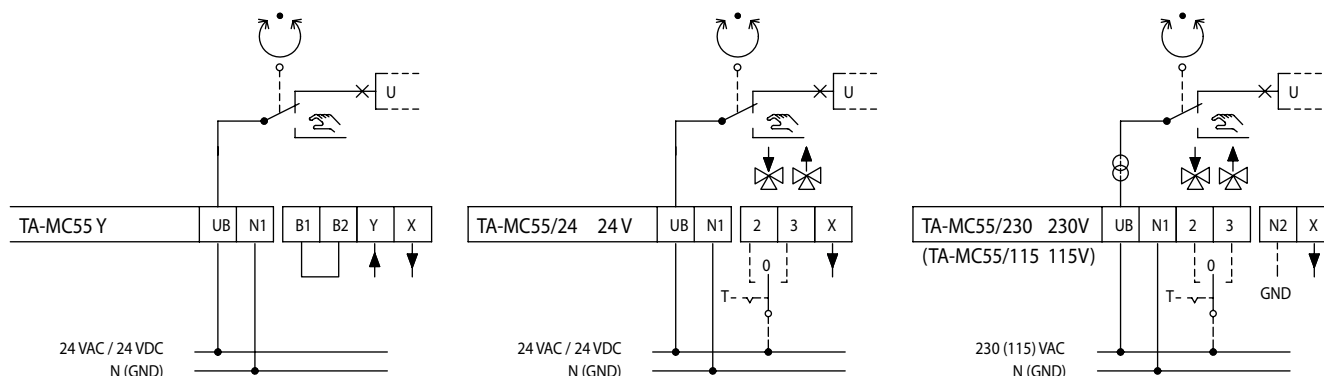
### Температура окружающего воздуха:

0 - +60°C

### Рабочий режим:

S3 - 50% ED с/h 1200, EN 60034-1

### Схема электрического подключения:



### Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

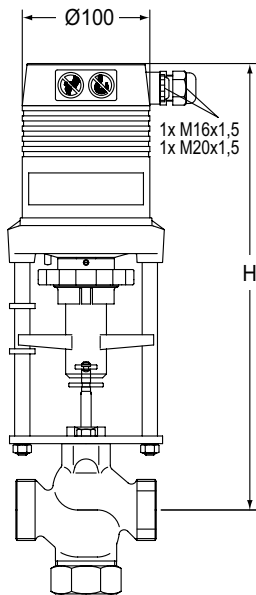
### Варианты привода:

Напряжение: 115 VAC

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

- 1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*
- 3) Инвертируемые входной и выходной сигналы

## Привод TA-МС100



### TA-МС100/24, TA-МС100/230

DN	24 V H	230 V H	Kr
15	343	368	2,5
20	348	373	2,5
25 - 32	353	378	2,5
40 - 50	358	383	2,5

### Технические характеристики:

		TA-МС100/24	TA-МС100/230
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	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Питающее напряжение	VDC	24 ±10%	-
Частота	Гц	50/60 ±5%	
Энергопотребление	ВА	6	12
Входной сигнал <sup>3)</sup>		3-точечный	
		0(2)...10 VDC, 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	0,15 · 0,5	

**Степень защиты:**  
IP54

**Отклонение:**  
Электрическое: 0,04 VDC  
Механическое: 0,095 мм

**Температура окружающего воздуха:**  
0 - +60°C

**Рабочий режим:**  
S3 - 50% ED с/h 1200, EN 60034-1

**Концевой выключатель:**  
Срабатывает при заданной нагрузке

- Варианты привода:**
- Напряжение: 115 VAC
  - Блок концевых выключателей <sup>5)</sup>:  
2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.  
Номинальная нагрузка: 8 А / 250 VAC, 8 А / 30 VDC.  
Напряжение включения: макс. 400 VAC, макс. 125 VDC.
  - Защита корпуса: IP 65
  - Выходной сигнал <sup>5)</sup>: X=0(4)...20 мА

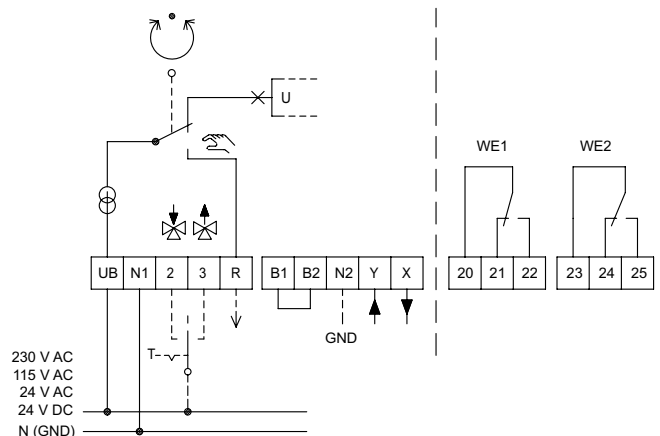
По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию "IMI".

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

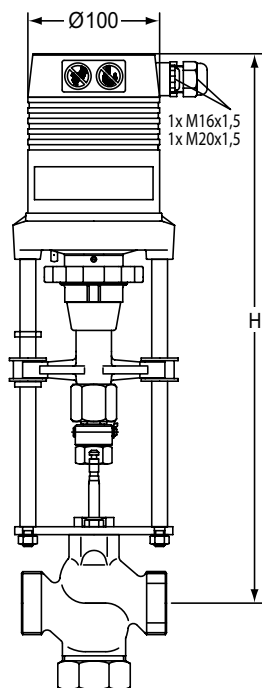
**Схема электрического подключения:**  
В1/В2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

### Стандартная конструкция

### Специальные принадлежности



## Привод TA-MC161



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

DN	24 В Н	230 В Н	Кг
32	431	456	3,2
40 - 50	436	461	3,2

### Технические характеристики:

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

**Степень защиты:**  
IP54

**Отклонение:**  
Электрическое: 0,04 VDC  
Механическое: 0,05 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 VAC
  - Блок концевых выключателей <sup>5)</sup>:  
2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.  
Номинальная нагрузка: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
Напряжение включения: макс. 400 VAC, макс. 125 VDC.
  - Защита корпуса: IP 65
  - Выходной сигнал <sup>5)</sup>: X=0(4)...20 mA

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

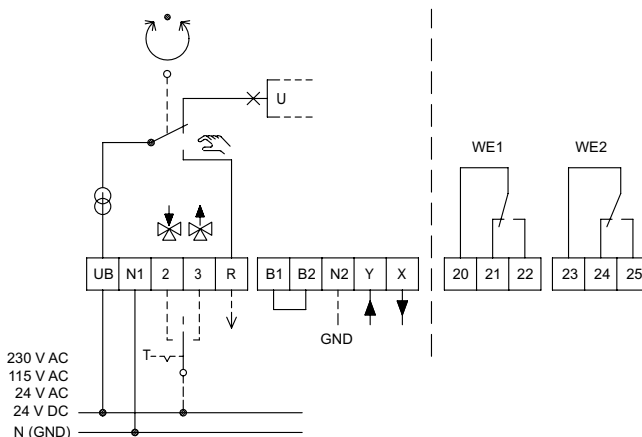
- 1) Время срабатывания привода свободно регулируется, предварительная настройка отмечена знаком \*
- 2) Постоянный ток - выпрямленное переменное напряжение
- 3) Инвертируемые входной и выходной сигналы
- 4) Свободно регулируемый
- 5) Концевой выключатель и выходной сигнал 0(4)...20 mA не взаимосвязаны

### Схема электрического подключения:

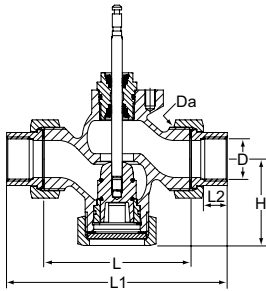
V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

### Стандартная конструкция

### Специальные принадлежности



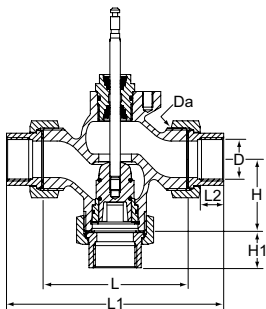
## CV216 RGA (2-ходовой)



Внутренняя резьба согласно ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kr	№ изделия
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250

## CV316 RGA (3-ходовой)



Внутренняя резьба согласно ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kr	№ изделия
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250

## Приводы

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	№ изделия
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-точечный	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-точечный	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-точечный	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-точечный, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

\*) DC – постоянный ток.

## Аксессуары для приводов

### ACA71, ACA72, ACA76

#### Внимание!

- ACA72 заказывается вместе с приводом.

- Для приводов TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Концевой выключатель (ACA71) и выходной сигнал 0(4)...20 mA (ACA76) не могут быть установлены вместе.

Тип	Для привода	№ изделия
<b>ACA71</b> Блок концевых выключателей (2 выключателя)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
<b>ACA72</b> IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
<b>ACA76</b> Выходной сигнал 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

Для аксессуаров привода добавьте «SO» (специальный заказ) после артикульного номера привода и укажите артикул для вида аксессуара.

Аксессуары для приводов, не подходящие для TA-MC55.

**Пример:** 61 100-001SO + 67 071-100XA



## Аксессуары для клапанов

### АСV13 Подогреватель штока

Подогреватель штока, для использования с водно-гликолевой смесью.

Мин. температура: -15°C

Питающее напряжение: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Энергопотребление: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Для DN	№ изделия
15-50	68 013-015

## Варианты клапана

Для варианта клапана добавьте «SO» после артикульного номера клапана и укажите артикул варианта.

**Пример:** 60 215-115SO + 68 012-015XV

### АСV12 Плунжер из хромоникелевой стали 1.4305

**Внимание!** должны быть заказаны вместе с клапаном.

Для DN	№ изделия
15	68 012-015XV
20	68 012-020XV
25	68 012-025XV
32	68 012-032XV
40	68 012-040XV
50	68 012-050XV

### АСV15 Уплотнительные кольца из FKM

**Внимание!** должны быть заказаны вместе с клапаном.

Для DN	№ изделия
15	68 015-015XV
20	68 015-020XV
25	68 015-025XV
32	68 015-032XV
40	68 015-040XV
50	68 015-050XV

### АСV16 Исполнение без применения технического силикона, макс 150°C

**Внимание!** должны быть заказаны вместе с клапаном.

Для DN	№ изделия
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV



Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).