

**Climate  
Control**

**IMI TA**

# CV216/316 RGA



**Standaard regelafsluiters**  
2- of 3-weg, DN 15-50, brons

## CV216/316 RGA

Geschikt voor verwarmings- en koelsystemen in gebouwen.  
Verkrijgbaar tot doorlaat DN 50, druktrap PN 16 met binnendraad koppelingen.

### Belangrijkste kenmerken

#### Microprocessor gestuurd

Multifunctioneel instelbaar.

#### Uitgebreid assortiment motoren

Met verschillende stelkracht en looptijd - eenvoudig uitwisselbaar.

#### Complete levering

Levering van afsluiter, inclusief koppelingen.



### Technische beschrijving

#### Toepassingsgebied:

Verwarming- en koelsystemen

#### Functies:

CV216 RGA: 2-weg regelafluiter  
CV316 RGA: 3-weg mengafluiter

#### Karakteristiek:

CV216 RGA: Equiprocentueel  
CV316 RGA: A-AB Equiprocentueel. B-AB lineair.

#### Doorlaten:

DN 15-50

#### Druktrap:

PN 16

#### Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 150°C  
(bij temperaturen hoger dan 130°C dienen de afsluiters in horizontale positie te worden gemonteerd)  
Min. werktemperatuur: 0°C

Geschikt voor water met anti-vries mengsels tot -15°C

(Voor lagere en hogere temperaturen (tot 200°C) en bedrijfsdruk PN 25-40 verzoeken wij u om met IMI contact op te nemen).

#### Lekverlies:

EN 1349, zittinglekage VI G 1 (waterdichte afdichting)

#### Maximale slag van de regelafluiter:

DN 15-20: 12 mm  
DN 25-50: 14 mm

#### Regelverhouding:

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

#### Materiaal:

Huis: Brons CC491K  
Kegel: Messing CW614N  
Spindel: CrMo-staal 1.4122  
Spindelafdichting: EPDM O-ringen

#### Markering:

TA, DN, PN en debietpijl.  
(in geval van CV316 RGA poorten ook - A, B, AB)

#### Aansluiting:

Huis met buitendraad conform ISO 228/1 inclusief koppelingen van gietijzer met cilindrische inwendige draad conform ISO 7/1, koppelingen en afdichtingen.

#### Motor:

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

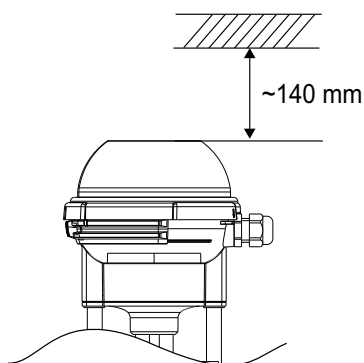
## Afsluitervarianten en accessoires

Zie sectie “Accessoires voor motoren”, “Accessoires voor afsluiters” en “Afsluitervarianten”.

## Installatie

De werking van de afsluiter kan nadelig worden beïnvloed door vuil in de leidingen. Wij raden aan om filters te installeren.

**Opmerking!** De vrije ruimte boven de motor geldt voor TA-MC55, TA-MC100 en TA-MC161.

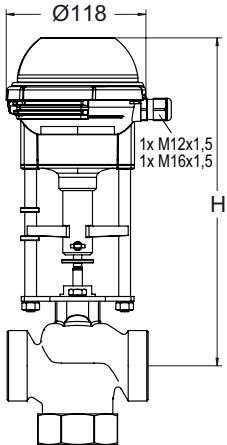


## Technische specificatie – Afsluiter met motor

DN			15	15	20	25	32	40	50	
Kvs			4	1,6	6,3	10	16	25	40	
			2,5	1,25 0,63	5	8	12,5	20	31,5	
Lifthoogte		mm	12				14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Looptijd <sup>1)</sup>	s	105 60*				125 70*			
	Sluitdruk	kPa	1500	1500	1250	750	450	250	150	
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Looptijd <sup>1)</sup>	s	145	145	145	170	170	170	170	
			105*	105*	105*	125*	125*	125*	125*	
			45	45	45	55	55	55	55	
	Sluitdruk	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350	
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Looptijd <sup>1)</sup>	s	-				85 55*			
	Sluitdruk	kPa	-				1500	950	600	

1) Aandrijftijd vrij instelbaar, fabrieksinstelling is gemarkeerd met \*.

## Motor TA-MC55



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

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

### Technische beschrijving

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Looptijd <sup>1)</sup>	s/mm	9 · 5*		
Stelkracht	kN	0,6		
Lifthoogte	mm	max. 14		
Voedingsspanning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Voedingsspanning <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Frequentie	Hz	50/60 ±5%		
Stroomverbruik	VA	3,5	7	3,5
Ingangssignaal <sup>3)</sup>		3-punts		0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Uitgangssignaal <sup>3)</sup>		0..10 VDC		min. 1200 Ω
Hysteresis	V	max. 8 mA	0,3	

### Beschermingsgraad:

Automatisch bedrijf: IP 54  
Handbediening: IP 30

### Nauwkeurigheid:

Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,06 mm

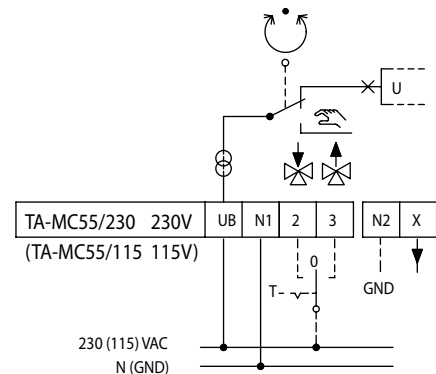
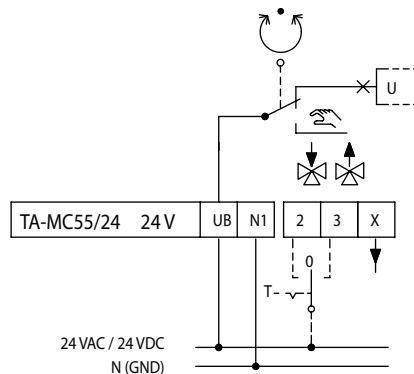
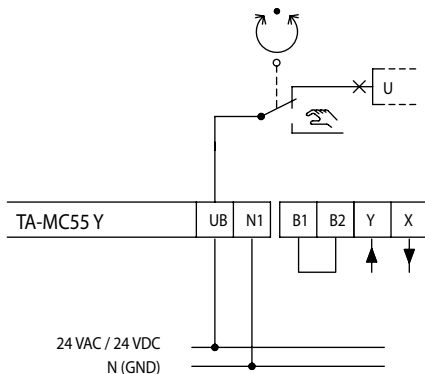
### Voeding:

Motor met aansluitklem

### Omgevingstemperatuur:

0 - +60°C

### Aansluitschema:



### Bedrijfsstand:

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

### Eindpositie uitschakeling:

Lastafhankelijk

### Motor varianten:

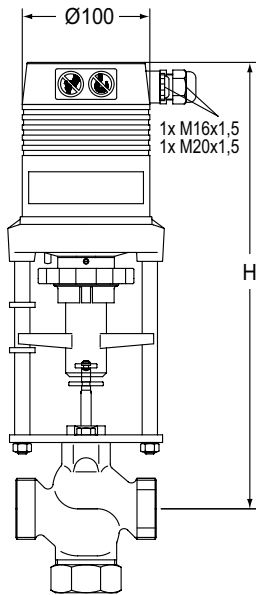
Spanning: 115 VAC

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI.

1) Looptijd vrij instelbaar, fabrieksinstelling is gemarkeerd met \*.

3) Inverteerbaar ingangs- en uitgangssignaal.

## Motor TA-MC100



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

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

### Technische beschrijving

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Looptijd <sup>1)</sup>	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Stelkracht	kN	1,0	
Lifthoogte	mm	max. 20	
Voedingsspanning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Voedingsspanning	VDC	24 ±10%	-
Frequentie	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	6	12
Ingangssignaal <sup>3)</sup>		3-punts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Uitgangssignaal <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteresis <sup>4)</sup>	V	0,15 · 0,5	

**Beschermingsgraad:**  
IP54

**Nauwkeurigheid:**  
Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,095 mm

**Omgevingstemperatuur:**  
0 - +60°C

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

**Eindpositie uitschakeling:**  
Lastafhankelijk

**Motor varianten:**

- Spanning: 115 VAC
- Positieschakelaar-unit <sup>5)</sup>:  
2 schakelaars (WE1/WE2), potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.  
Nominale belasting: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
Inschakelvoltage: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Beschermingsklasse: IP 65
- Uitgangssignaal <sup>5)</sup>: X=0(4)...20 mA

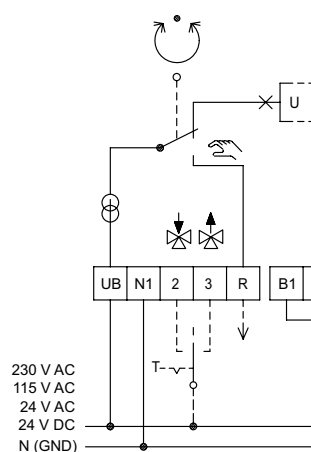
Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI.

- 1) Looptijd vrij instelbaar, fabrieksinstelling is gemarkeerd met \*.
- 3) Inverteerbaar ingangs- en uitgangssignaal.
- 4) Vrij instelbaar.
- 5) Positieschakelaar-unit en uitgangssignaal 0(4)...20 mA niet in combinatie.

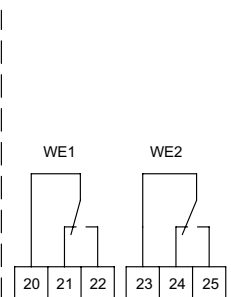
### Aansluitschema:

B1/B2 Aansluiting van binair signaal (bijv. vorstbeveiliging)

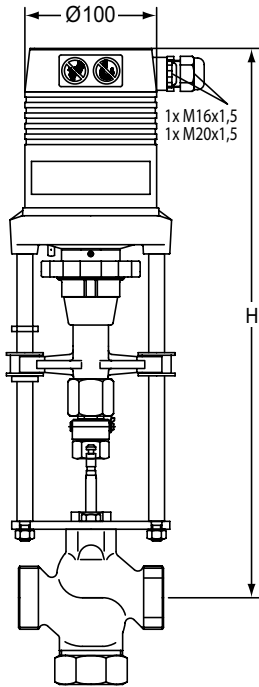
#### Standaard



#### Speciale accessoires



## Motor TA-MC161



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

DN	24 V H	230 V H	Kg
32	431	456	3,2
40 - 50	436	461	3,2

### Technische beschrijving

		TA-MC161/24	TA-MC161/230
Looptijd <sup>1)</sup>	s/mm	6 · 4*	
Stelkracht	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)	
Lifthoogte	mm	max. 20	
Voedingsspanning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Voedingsspanning <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%	-
Frequentie	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	6	12
Ingangssignaal <sup>3)</sup>		3-punts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Uitgangssignaal <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteresis <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

**Beschermingsgraad:**  
IP54

**Nauwkeurigheid:**  
Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,05 mm

**Omgevingstemperatuur:**  
0 - +60°C

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

**Eindpositie uitschakeling:**  
Lastafhankelijk

**Motor varianten:**

- Spanning: 115 VAC
- Positieschakelaar-unit <sup>5)</sup>:  
2 schakelaars (WE1/WE2), potentiaalvrij, onbegrensd instelbaar.  
Nominale belasting: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.  
Inschakelvoltagte: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Beschermingsklasse: IP 65
- Uitgangssignaal <sup>5)</sup>: X=0(4)...20 mA

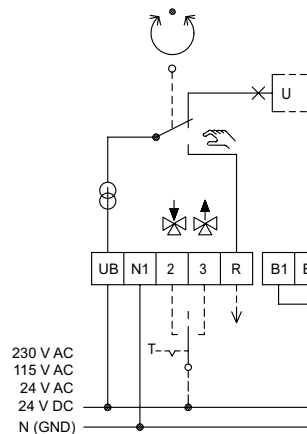
Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI.

- 1) Looptijd vrij instelbaar, fabrieksinstelling is gemarkeerd met \*.
- 2) Gelijkstroom gelijkgerichte wisselspanning.
- 3) Inverteerbaar ingangs- en uitgangssignaal.
- 4) Vrij instelbaar.
- 5) Positieschakelaar-unit en uitgangssignaal 0(4)...20 mA niet in combinatie.

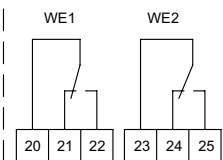
### Aansluitschema:

B1/B2 Aansluiting van binair signaal (bijv. vorstbeveiliging)

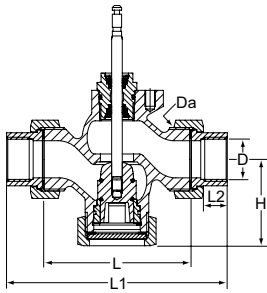
#### Standaard



#### Speciale accessoires



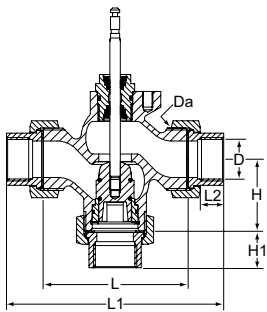
### CV216 RGA (2-weg)



Binnendraad conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	5902276885846	60 230-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	5902276885877	60 230-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	5902276885907	60 230-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	5902276885914	60 230-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	5902276885921	60 230-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	5902276885853	60 230-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	5902276885884	60 230-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	5902276885860	60 230-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	5902276885891	60 230-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	5902276885945	60 233-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	5902276885983	60 233-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	5902276885952	60 233-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	5902276885990	60 233-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	5902276885969	60 233-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	5902276886003	60 233-250

### CV316 RGA (3-weg)



Binnendraad conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	59022768890178	60 330-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	59022768890185	60 330-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	5902276889554	60 330-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	5902276889561	60 330-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	59022768890192	60 330-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	5902276889523	60 330-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	5902276888212	60 330-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	5902276889530	60 330-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	5902276889547	60 330-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	5902276888229	60 333-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	5902276889592	60 333-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	5902276889578	60 333-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	5902276889608	60 333-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	5902276889585	60 333-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	5902276884047	60 333-250

## Motoren

Type	Voedingsspanning	Stelkracht [kN]	Ingangssignaal	EAN	Artikelnr.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punts	3831112527812	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punts	5902276804403	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punts	3831112506503	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112506510	61 055-003
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276898686	61 055-004
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112511675	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276804427	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112500235	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276894350	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276894367	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276804458	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276894374	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6			61 161-302

\*) DC – gelijkstroom vlak voltage.

## Accessoires voor motoren

### ACA71, ACA72, ACA76

#### NOOT!

- ACA72 moet samen met de motor worden besteld.
- TA-MC100, TA-MC161: Positieschakelaar-unit (ACA71) en uitgangssignaal 0(4)...20 mA (ACA76) niet in combinatie.

Type	Voor motor	EAN	Artikelnr.
<b>ACA71</b> Positieschakelaar-unit (2 schakelaars)	TA-MC100, TA-MC161	5902276811166	67 071-100XA
<b>ACA72</b> IP65	TA-MC100, TA-MC161	5902276818325	67 072-100XA
<b>ACA76</b> Uitgangssignaal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	5902276811173	67 076-100XA

Voor accessoires voor motoren voegt u "SO" (speciale bestelling) toe na het artikelnummer van de motor en vermeldt u het artikelnummer voor het type accessoire.

Accessoires voor motoren niet geschikt voor TA-MC55.

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



## Accessoires voor afsluiters

### ACV13 Spindelverwarming

Spindelverwarming voor water met antivriesbestanddelen.

Min. temperatuur: -15°C

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

Opgenomen vermogen: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Voor DN	EAN	Artikelnr.
15-50	3831112512108	68 013-015

## Afsluitervarianten

Voeg voor afsluiter varianten "SO" toe na het artikelnummer van de afsluiter en vermeld het artikelnummer van de variant.

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

### ACV12 Plug van CrNi-staal 1.4305

**NOOT!** Moeten samen met de afsluiter worden besteld.

Voor DN	Artikelnr.
15	68 012-015XV
20	68 012-020XV
25	68 012-025XV
32	68 012-032XV
40	68 012-040XV
50	68 012-050XV

### ACV15 O-ringen van FKM

**NOOT!** Moeten samen met de afsluiter worden besteld.

Voor DN	Artikelnr.
15	68 015-015XV
20	68 015-020XV
25	68 015-025XV
32	68 015-032XV
40	68 015-040XV
50	68 015-050XV

### ACV16 "Silicone free" versie beschikbaar, max 150°C

**NOOT!** Moeten samen met de afsluiter worden besteld.

Voor DN	Artikelnr.
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV



De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI per email: [info.nl@imi-hydronic.com](mailto:info.nl@imi-hydronic.com), [info.be@imi-hydronic.com](mailto:info.be@imi-hydronic.com) of [climatecontrol.imiplc.com](mailto:climatecontrol.imiplc.com).