

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 regelafsluiter
CV316 RGA: 3-weg mengafsluiter

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 Hydronic Engineering contact op te nemen).

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.

Lekverlies:

EN 1349, zittinglekage VI G 1 (waterdichte afdichting)

Maximale slag van de regelafsluiter:

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

Regelverhouding:

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

Motor:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161, TA-MC100FSE/FSR.

Afsluitervarianten en accessoires

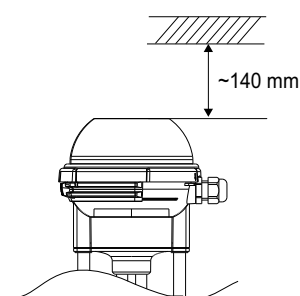
- Aansluitingen met binnendraad van brons, koppelingsmoer van smeedbaar gietijzer.
- Spindel van CrNi-staal 1.4305.
- Met spindelverwarming geschikt voor water met anti-vries mengsels tot -15°C.
24 VAC, 50/60 Hz
Stroomverbruik: 30 W
- Geschikt voor media gebaseerd op minerale olie (spindelafdichting van FKM).
- "Silicone free" versie verkrijgbaar.

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI Hydronic Engineering.

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, TA-MC161 en TA-MC100FSE/FSR.

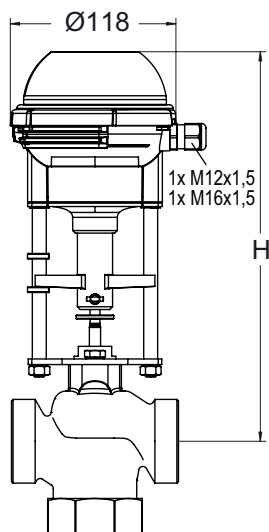


Technische gegevens voor afsluiter met motor

DN		15		20	25	32	40	50	
Kvs		4	1,6	6,3	10	16	25	40	
		2,5	1,25	5	8	12,5	20	31,5	
Slaglengte		mm		12	14				
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Looptijd ¹⁾	s		105 60*	125 70*				
	Sluitdruk	kPa		1500	1500	1250	750	450	250
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Looptijd ¹⁾	s		145 105* 45 20	170 125* 55 30				
	Sluitdruk	kPa		1600	1600	1600	1500	900	550
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Looptijd ¹⁾	s					85 55*		
	Sluitdruk	kPa					1500	950	600
TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	Looptijd	s		25		30			
	Failsafe tijd	s		~15					
	Sluitdruk	kPa		1600	1600	1600	1500	900	550
TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230	Looptijd	s		110		130			
	Failsafe tijd	s		~15					
	Sluitdruk	kPa		1600	1600	1600	1500	900	550

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

Beschermingsklasse:

Automatisch bedrijf: IP 54
Handbediening: IP 30

Nauwkeurigheid:

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

Voeding:

24 VAC, 230 VAC en 115 VAC: Motor met aansluitklem

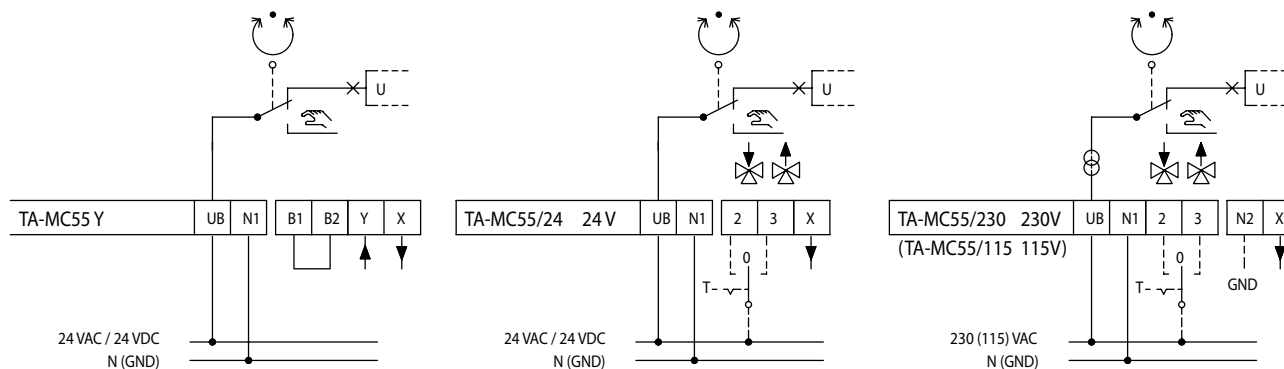
Omgevingstemperatuur:

0 - 60°C

Bedrijfsstand:

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

Aansluitschema:



Eindpositie uitschakeling:

Lastafhankelijk

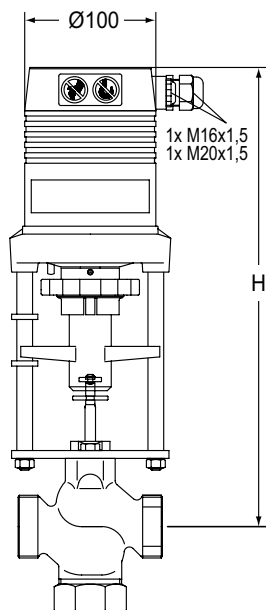
Motor varianten:

- Voltage: 115 VAC
- Adapter met koppeling voor niet IMI Hydronic Engineering afsluiters

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI Hydronic Engineering.

- 1) Looptijd vrij instelbaar, fabrieksinstelling is gemarkeerd met *.
- 2) Gelijkstroom gelijkgerichte wisselspanning.
- 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 ¹⁾	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 ³⁾		3-punts 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Uitgangssignaal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Hysteresis ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Beschermingsgraad:

IP 54

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:

- Voltage: 115 VAC

- Positieschakelaar-unit ⁵⁾:

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 ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

- Adapter met koppeling voor externe product

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI Hydronic Engineering.

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

2) Gelijkstroom gelijkgerichte wisselspanning.

3) Inverteerbaar ingangs- en uitgangssignaal.

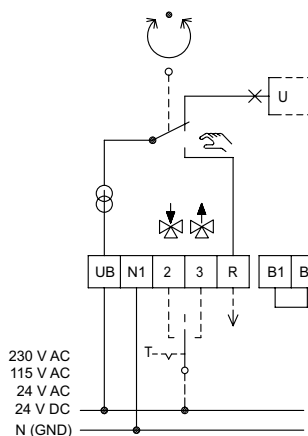
4) Vrij instelbaar.

5) Positieschakelaar-unit en uitgangssignaal 0(4)...20 mA niet in combinatie.

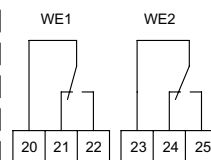
Aansluitschema:

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

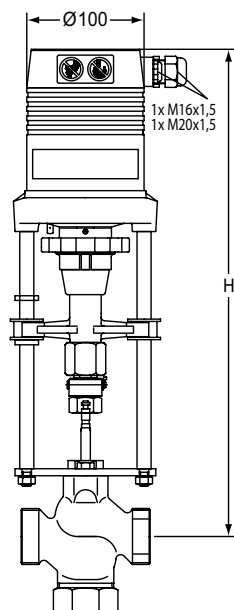
Standaard



Speciale accessoires



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

Beschermingsgraad:

IP 54

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:

- Voltage: 115 VAC

- Positieschakelaar-unit ⁵⁾:

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 ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

- Adapter met koppeling voor externe product

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI Hydronic Engineering.

1) Looptijd vrij instelbaar, fabriekinstelling is gemarkeerd met *.

2) Gelijkstroom gelijkgerichte wisselspanning.

3) Inverteerbaar ingangs- en uitgangssignaal.

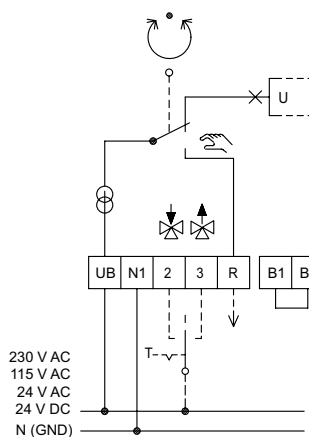
4) Vrij instelbaar.

5) Positieschakelaar-unit en uitgangssignaal 0(4)...20 mA niet in combinatie.

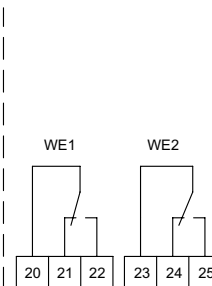
Aansluitschema:

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

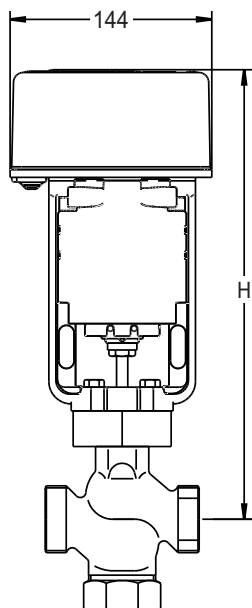
Standaard



Speciale accessoires



Motor TA-MC100FSE/FSR



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

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

Technische beschrijving

		TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230
Looptijd	s/mm	2	9
Tijd veiligheidsfunctie	s/mm	~1	
Stelkracht	kN	1,0	
Lifthoogte	mm	max. 20	
Voedingsspanning	VAC	24 ±15%	230 ±15%
Frequentie	Hz	50/60 ±5%	
Stroomverbruik	VA	26	30
Ingangssignaal		3-punts	
Uitgangssignaal		0(2)...10 VDC 0(4)... 20 mA	3-punts
		0(2)...10 VDC max. 5 mA	0...10 VDC max. 5 mA
		0(4)...20 mA max. 5 mA	

Beschermingsgraad:

IP 54

Failsafe werking:

TA-MC100FSE: Spindel uitkomend in geval van spanningsuitval.
TA-MC100FSR: Spindel terugtrekkend in geval van spanningsuitval.

Omgevingstemperatuur:

0 - 50°C

Bedrijfsstand:

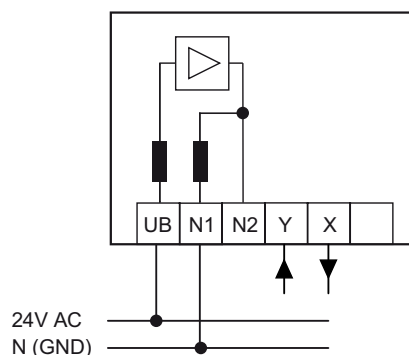
S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

Eindpositie uitschakeling:

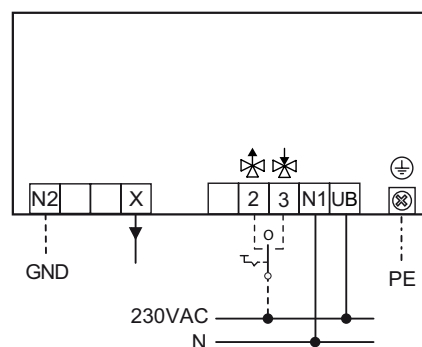
Lastafhankelijk

Voor varianten en accessoires, raadpleeg IMI Hydronic Engineering.

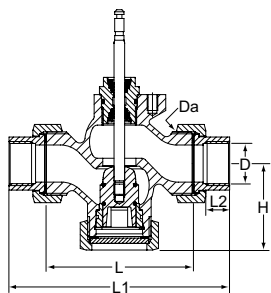
Aansluitschema TA-MC100FSE/24 en TA-MC100FSR/24:



Aansluitschema TA-MC100FSE/230 en TA-MC100FSR/230:



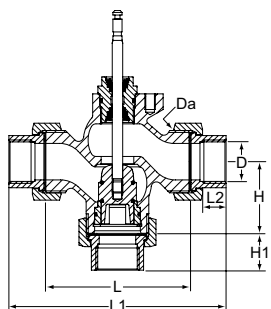
CV216 RGA (2-weg)



Binnendraad conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Artikelnr.
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-weg)



Binnendraad conform ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Artikelnr.
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

Motoren

Opmerking!

DC – gelijkstroom
gelijkgerichte
wisselspanning.

*) DC – gelijkstroom vlak
voltage.

Type	Voedingsspanning	Stelkracht [kN]	Ingangssignaal	Artikelnr.
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punts	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punts	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punts	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC/DC	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/DC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punts	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punts	61 100-202

De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI Hydronic Engineering 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 Hydronic Engineering per email: info.nl@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/nl/ / info.be@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/be.