

Climate
Control

IMI TA

CV216/316 RGA



2- ja 3-tee reguleerventiilid
DN 15-50, pronks

CV216/316 RGA

Sobivad kasutamiseks hoonete kliimasüsteemides. Saadaval mõõdudes kuni DN 50, rõhuklass PN 16, väliskeerme ja ühendusliitmikega.

Põhiomadused

Mikroprotsessoriga juhitud

Mitmeotstarbeline ja reguleeritav.

Komplektne tarne

Ventiil ja ühendusliitmikud ühest kohast.

Laialdane ajamite valik

Erinevate sulgemisjõudude ja kiirustega
- lihtsalt asendatavad.



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

CV216 RGA: 2-tee reguleeriventiil
CV316 RGA: 3-tee segamis või jagamis ventiil

Karakteristikad:

CV216 RGA: Võrdprotsendiline.
CV316 RGA: A-AB võrdprotsendiline.
B-AB lineaarne.

Suurused:

DN 15-50

Rõhuklass:

PN 16

Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 150°C
(temperatuuridel üle 130°C tuleb ventiilid paigaldada horisontaalselt)
Min. töötemperatuur: 0°C
Sobib antifriisi vesilahusele kuni temperatuurini -15°C.
(Madamate ja kõrgemate (kuni 200°C) temperatuuride ja töö rõhkude PN 25-40 korral võta ühendust IMI).

Leke suletud ventiilis:

EN 1349, klapipesa leke VI G 1 (tihe)

Reguleeriventiili max. tõus:

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

Reguleerimisulatus:

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

Materjalid:

Korpus: Pronks CC491K
Reguleerosa: Messing CW614N
Spindel: CrMo-teras 1.4122
Spindli tihend: EPDM O-rõngas

Tähistus:

TA, PN, DN ja voolusuuna nool.
(CV316 RGA puhul ka käikude tähised - A, B, AB)

Ühendusviis:

Korpus väliskeermega vastavalt ISO 228/1 koos sepismalmist silindrilise sisekeermega vastavalt ISO 7/1, liitmikega, ühendusmutrite ja tihenditega.

Ajamid:

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

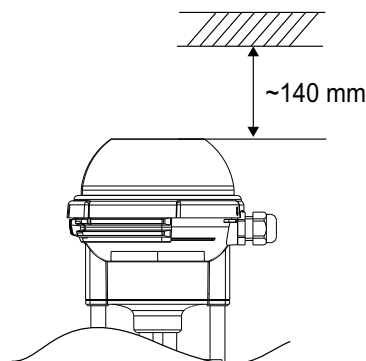
Ventiili variandid ja lisad

Vaata lõiku “Lisaseadmed ajamitele”, “Lisaseadmed ventiilidele” ja “Ventiili varjandid”.

Paigaldamine

Ventiili tööd võib kahjustada süsteemi torustikes olev mustus. Filtrite paigaldamine ventiilist ülesvoolu on soovitatav.

Oluline! Ajamite TA-MC55, TA-MC100 ja TA-MC161 kohal on vajalik vaba ruumi olemasolu.

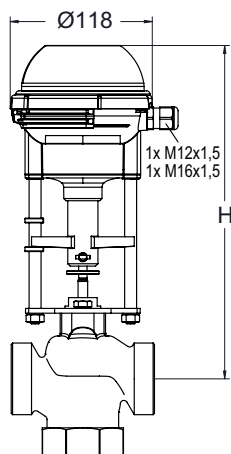


Tehnilised andmed – Ventiil koos ajamiga

DN			15	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
Käik		mm	12			14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Käiguvaeg ¹⁾	s	105 60*			125 70*			
	Sulgemisrõhk	kPa	1500	1500	1250	750	450	250	150
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Käiguvaeg ¹⁾	s	145 105* 45 20			170 125* 55 30			
	Sulgemisrõhk	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Käiguvaeg ¹⁾	s	-				85 55*		
	Sulgemisrõhk	kPa	-				1500	950	600

1) Käiguvaeg vabalt seadistatav, algseadistus märgitud *

Ajam 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

Tehniline kirjeldus

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Käiguag ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
Sulgemisjõud	kN	0,6		
Käik	mm	max. 14		
Toitepinge	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Toitepinge ²⁾	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Sagedus	Hz	50/60 ±5%		
Võimsustarve	VA	3,5	7	3,5
Sisendsignaal ³⁾		3-punkt		0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Väljundsignaal ³⁾		0..10 VDC		
		max. 8 mA	min. 1200 Ω	
Hüsterees	V	0,3		

Kaitseklass:

Automaatjuhtimine: IP 54

Käsijuhtimine: IP 30

Täpsus:

Elektriline: 0,04 VDC

Mehaaniline: 0,06 mm

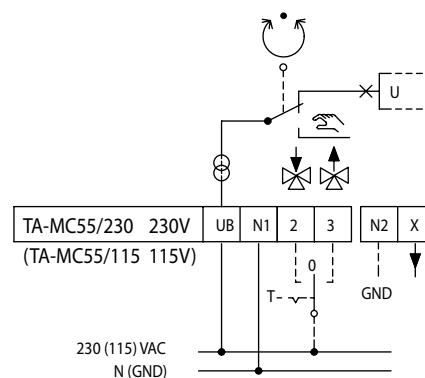
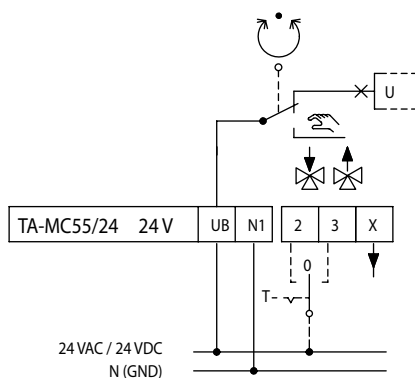
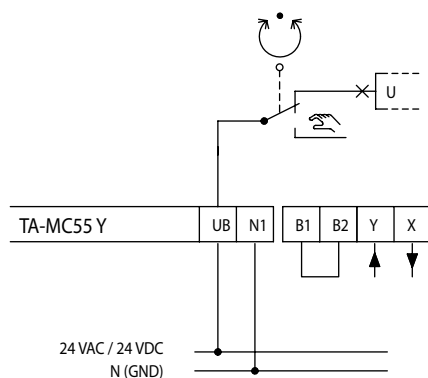
Toitepinge:

Ajam koos terminaliga

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

0 - +60°C

Elektriline ühendusskeem:



Töörežiim:

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

Lõppasendis väljalülitumine:

Sõltuvalt koormusest.

Ajami variandid:

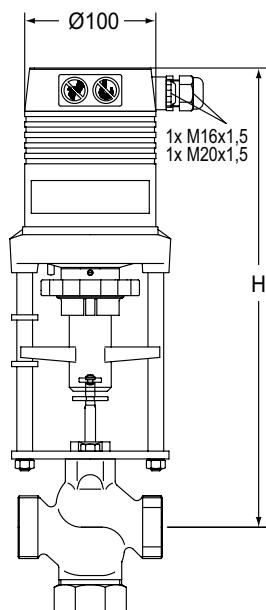
Toide: 115 VAC

Variantide ja lisavarustuse kohta saab teavet ettevõttelt IMI.

1) Käiguag vabalt seadistatav, algseadistus märgitud *

3) Ümberpööratavad sisend- ja väljundsignaal

Ajam 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

Tehniline kirjeldus

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Käigu aeg ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Sulgemisjõud	kN	1,0	
Käik	mm	max. 20	
Toitepinge	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Toitepinge	VDC	24 ±10%	-
Sagedus	Hz	50/60 ±5%	
Võimsustarve	VA	6	12
Sisendsignaal ³⁾		3-punkt	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Väljundsignaal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hüsterees ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Kaitseklass:

IP54

Täpsus:

Elektriline: 0,04 VDC

Mehaaniline: 0,095 mm

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

0 - +60°C

Töörežiim:

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

Lõppasendis väljalülitumine:

Sõltuvalt koormusest.

Ajami variandid:

- Toide: 115 VAC

- Positsioonilüliti ⁵⁾:

2 lüliti (WE1/WE2), potentsiaalivaba, lõputult seadistatav.

Lubatud koormus: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Lülituspinge: max. 400 VAC, max. 125 VDC.

- Kaitseklass: IP 65

- Väljundsignaal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Variantide ja lisavarustuse kohta saab teavet ettevõttelt IMI.

1) Käigu aeg vabalt seadistatav, algseadistus märgitud *

3) Ümberpööratavad sisend- ja väljundsignaal

4) Vabalt seadistatav

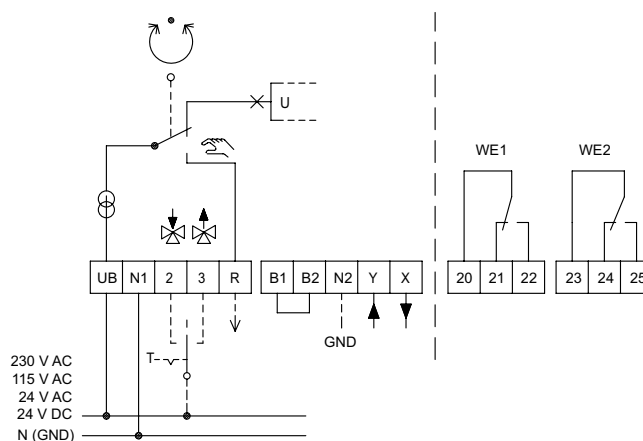
5) Positsiooni lüliti ja väljund signaal 0(4)...20 mA ei saa kombineerida

Elektriskeem:

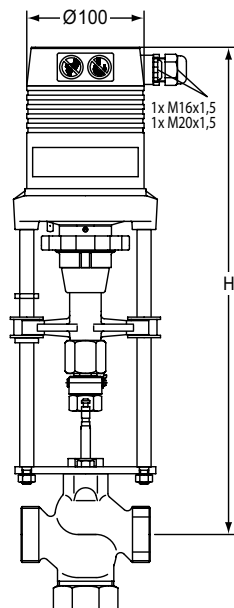
B1/B2 kahendsignaali ühendus (nt külmumiskaitse).

Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus



Ajam 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

Tehniline kirjeldus

		TA-MC161/24	TA-MC161/230
Käiguvaeg ¹⁾	s/mm	6 · 4*	
Sulgemisjõud	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)	
Käik	mm	max. 20	
Toitepinge	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Toitepinge ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Sagedus	Hz	50/60 ±5%	
Võimsustarve	VA	6	12
Sisendsignaal ³⁾		3-punkt	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Väljundsignaal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hüsterees ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Kaitseklass:

IP54

Täpsus:

Elektriline: 0,04 VDC

Mehaaniline: 0,05 mm

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

0 - +60°C

Töörežiim:

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

Lõppasendis väljalülitumine:

Sõltuvalt koormusest.

Ajami variandid:

- Toide: 115 VAC

- Positsioonilüliti ⁵⁾:

2 lüliti (WE1/WE2), potentsiaalivaba, lõputult seadistatav.

Lubatud koormus: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Lülituspinge: max. 400 VAC, max. 125 VDC.

- Kaitseklass: IP 65

- Väljundsignaal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Variantide ja lisavarustuse kohta saab teavet ettevõttelt IMI.

1) Käiguvaeg vabalt seadistatav, algseadistus märgitud *

2) Vahelduvpingest alaldatud alalisvool

3) Ümberpööratavad sisend- ja väljundsignaal

4) Vabalt seadistatav

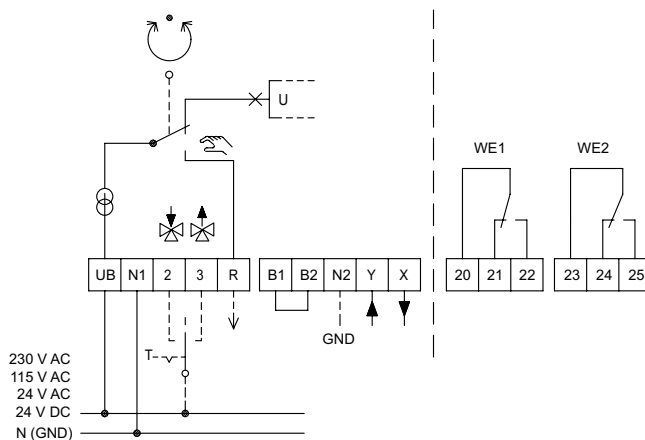
5) lubatud koormus

Elektriskeem:

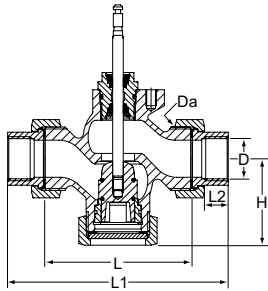
B1/B2 kahendsignaali ühendus (nt külmumiskaitse).

Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus



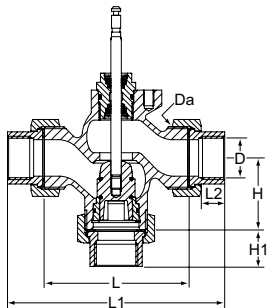
CV216 RGA – 2-Tee



Väliskeere vastavalt ISO 7.

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Toote nr
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-Tee



Väliskeere vastavalt ISO 7.

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Toote nr
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

Ajamid

Tüüp	Toitepinge	Sulgemisjõud [kN]	Sisendsignaal	Toote nr
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkt	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkt	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkt	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-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

*) DC – Alalisvool.

Lisaseadmed ajamitele

ACA71, ACA72, ACA76

Märkus!

- ACA72 tuleb tellida koos ajamiga.

- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Positsiooni lüliti (ACA71) ja väljund signaal 0(4)...20 mA (ACA76) ei saa kombineerida.

Tüüp	Ajami korral	Toote nr
ACA71 Positsioonilüliti (2 lülitit)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
ACA76 Väljundsignaal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

Ajami lisaseadme tellimiseks lisage palun peale ajami toote nr "SO" (eri tellimus) ja lisaseadme toote nr.

Lisaseadmed ei sobi ajamile TA-MC55.

Näide: 61 100-001SO + 67 071-100XA

Lisaseadmed ventiilidele

ACV13 Spindlisoojendid

Spindli soojendus vesi-glükooli segudele.

Min. temperatuur: -15°C

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

Võimsustarve: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

DN korral	Toote nr
15-50	68 013-015

Ventiili variandid

Ventiili variandi tellimiseks lisage palun peale ventiili toote nr "SO" ja variandi toote nr.

Näide: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Reguleerosa CrNi-teras 1.4305

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr
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-ring tihendid on valmistatud FKM materjalist

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr
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 Tehnilise silikooni vaba mudel, maks. 150°C

Märkus! Tuleb tellida koos ventiiliga.

DN korral	Toote nr
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV

