

Climate
Control

IMI TA

CV216/316 RGA



Standarta kontroles vārsti

2- vai 3-gaitas, DN 15-50, bronza

CV216/316 RGA

Piemēroti ēkās apkures un dzesēšanas sistēmām. Pieejami izmēri līdz pat DN 50, spiediena klase PN 16, ar ārējo vītņes savienojumu un iekšējā savienojuma detaļām.

Galvenās iezīmes

Mikroprocesora kontrolēts

Multifunkcionāli, pielāgojams.

Plaša aktuatora programma

Dažādiem aizvēršanas spēkiem un darbības laikiem - viegli maināmi.

Pilna piegāde

Vārsta piegāde, iekļaujot savienojuma detaļas.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

Funkcijas:

CV216 RGA: 2-gaitas kontrolvārsts
CV316 RGA: 3-gaitas sajaukšanas vai apveršanās vārsts

Raksturīgnes:

CV216 RGA: Proporcionāla.
CV316 RGA: A-AB proporcionāla.
B-AB lineāra.

Izmēri:

DN 15-50

Spiediena klase:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C
(Vārsts jāuzstāda horizontālā stāvoklī temperatūrā virs 130°C)
Min. darba temperatūra: 0°C
Piemēroti ūdenim ar antifrīza savienojumiem līdz -15°C.
(zemākām un augstākām temperatūrām (līdz 200°C) un darba spiedieniem PN 25-40 lūdzu sazināties ar IMI).

Noplūdes kārtā:

EN 1349, sēžas-noplūde VI G 1 (cieši noslēgts)

Maks. kontrolvārsta gājiens:

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

Diapazona spēja:

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

Materiāls:

Korpuss: Bronza CC491K
Virzulis: Misiņš CW614N
Vārpsta: CrMo-tērauds 1.4122
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens

Marķējums:

TA, PN, DN un plūsmas virziena bulta.
(gadījumā, ja CV316 RGA, arī gaitu nosaukumi - A, B, AB)

Savienojums:

Korpuss ar ārējo vītņi atbilstoši ISO 228/1 ieskaitot ķeta ārējās vītņes savienojuma daļas ar cilindrisku iekšējo vītņi atbilstoši ISO 7/1, savienojuma uzgriežņus un starplikas.

Aktuators:

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

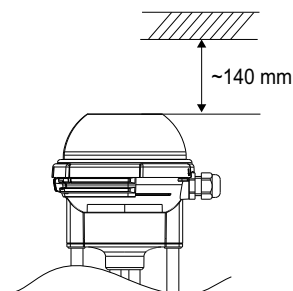
Vārsta varianti un piederumi

Skatiet sadaļas “Piederumi aktuatoriem”, “Piederumi vārstiem” un “Vārsta varianti”.

Uzstādīšana

Vārsta darbību var bojāt netīrumi cauruļvados. Ieteicama filtru uzstādīšana.

Piezīme! Nepieciešama brīva telpa virs aktuatoriem TA-MC55, TA-MC100 un TA-MC161.

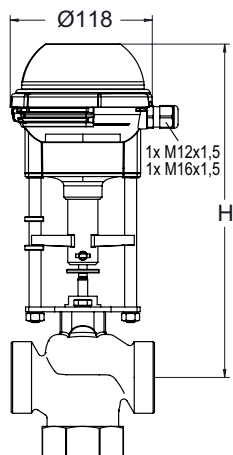


Tehniskie dati – Vārstam ar aktuatoru

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

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

Aktuators 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

Tehniskais apraksts

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
Aizvēšanas spēks	kN	0,6		
Gājiens	mm	max. 14		
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Barošanas spriegums ²⁾	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Frekvence	Hz	50/60 ±5%		
Enerģijas patēriņš	VA	3,5	7	3,5
Ienākošais signāls ³⁾		3-punktu	3-punktu	0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Izejošais signāls ³⁾		0..10 VDC		
		max. 8 mA		min. 1200 Ω
Histerēze	V	0,3		

Drošības klase:

Automātiskā darbība: IP 54
Manuālā darbība: IP 30

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC
Mehāniskā: 0,06 mm

Savienojums ar strāvas avotu:

Aktuators ar terminālu

Apkārtējās vides temperatūra:

0 - +60°C

Darbības režīms:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

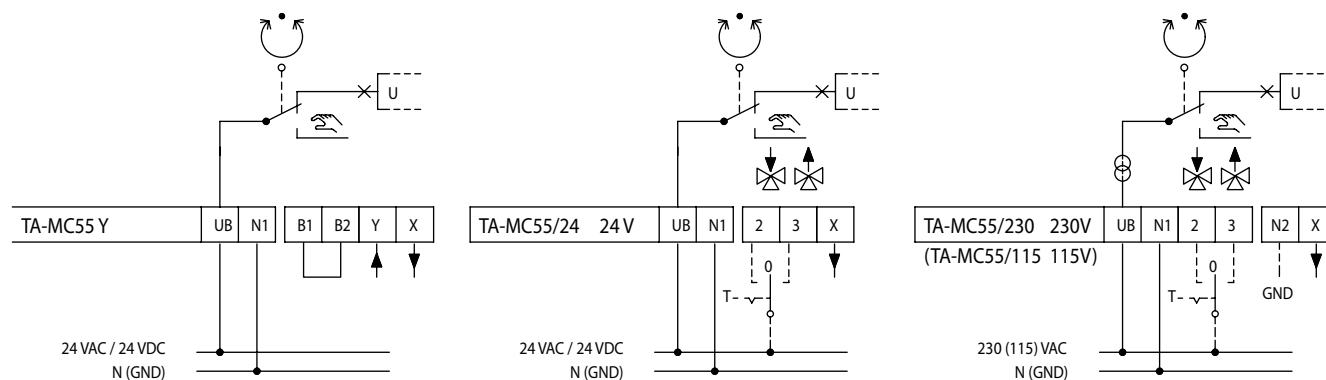
Aktuatora varianti:

Barošanas spriegums: 115 VAC

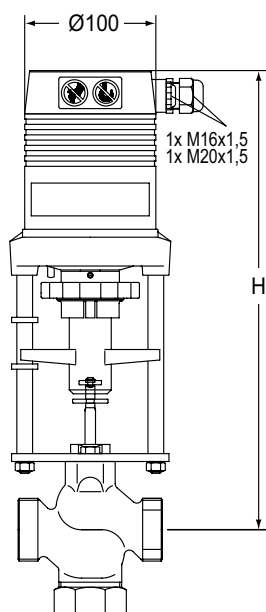
Par variantiem un piederumiem lūdz sazināties ar IMI.

- 1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *
3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

Elektropieslēguma shēma:



Aktuators 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

Tehniskais apraksts

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Aizvēršanās laiks ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Aizvēršanas spēks	kN	1,0	
Gājiens	mm	max. 20	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Barošanas spriegums	VDC	24 ±10%	-
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	6	12
Ienākošais signāls ³⁾		3-punktu	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Izejošais signāls ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histerēze ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Drošības klase:

IP54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Mehāniskā: 0,095 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

0 - +60°C

Darbības režīms:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC

- Pozīcijaslēdzis ⁵⁾:

2 slēdži (WE1/WE2), potenciāli brīvi, neierobežoti regulējami.

Nominālā slodze: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Ieslēgšanas spriegums: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.

- Drošības klase: IP 65

- Izejošais signāls ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI.

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

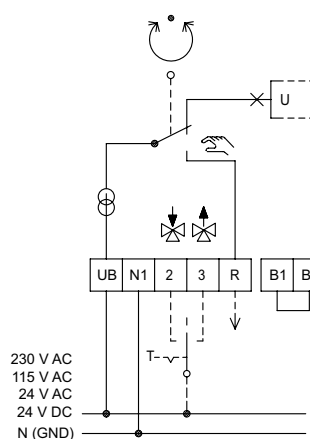
4) Brīvi pielāgojams

5) Pozīcijaslēdzis un izejošais signāls 0(4)...20 mA nav kopā

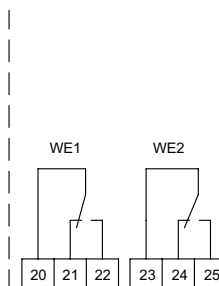
Elektropieslēguma shēma:

B1/B2 Binārā signāla savienojums (piem., pretaizsalšanas aizsardzība)

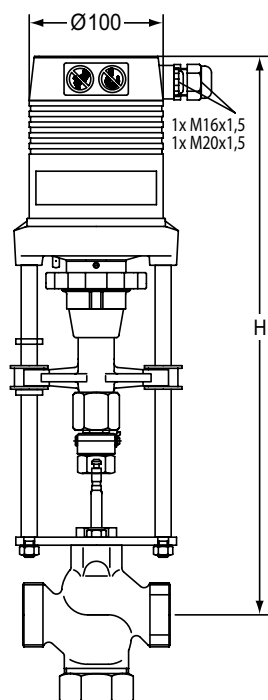
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



Aktuators 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

Tehniskais apraksts

		TA-MC161/24	TA-MC161/230
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	6 · 4*	
Aizvēšanas spēks	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)	
Gājiens	mm	max. 20	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Barošanas spriegums ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	6	12
Ienākošais signāls ³⁾		3-punktu	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Izejošais signāls ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histerēze ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Drošības klase:

IP54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Mehāniskā: 0,05 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

0 - +60°C

Darbības režīms:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC

- Pozīcijaslīdzis ⁵⁾:

2 slēdži (WE1/WE2), potenciāli brīvi, neierobežoti regulējami.

Nominālā slodze: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Ieslēgšanās spriegums: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.

- Drošības klase: IP 65

- Izejošais signāls ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Par variantiem un piederumiem lūdz sazināties ar IMI.

1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

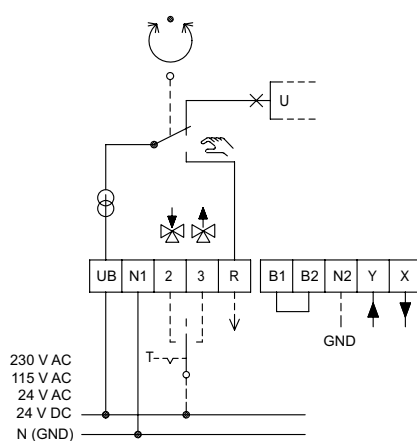
4) Brīvi pielāgojams

5) Pozīcijaslīdzis un izejošais signāls 0(4)...20 mA nav kopā

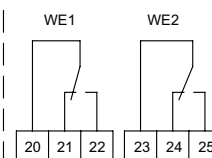
Elektropieslēguma shēma:

B1/B2 Binārā signāla savienojums (piem., pretaizsalšanas aizsardzība)

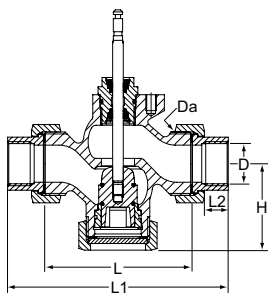
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



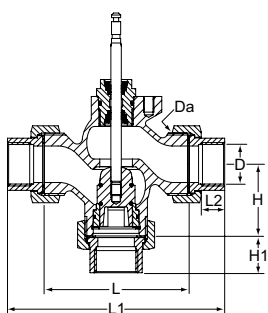
CV216 RGA – 2-gaitas



Iekšējā vītne atbilstoši ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Artikula 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-gaitas



Iekšējā vītne atbilstoši ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Artikula 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

Aktuatori

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Artikula Nr.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktu	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktu	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	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-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

*) DC – Līdzstrāvas spriegums.

Piederumi aktuatoriem

ACA71, ACA72, ACA76

PIEZĪME!

- ACA72 jāpasūta kopā ar izpildmehānismu.

- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Pozīcijaslēdzis (ACA71) un izejošais signāls 0(4)...20 mA (ACA76) nav kopā.

Tips	Aktuatoriem	Artikula Nr.
ACA71 Pozīcijaslēdzis (2 slēdži)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
ACA76 Izejošais signāls 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

Izpildmehānisma piederumiem, lūdzu, pievienojiet "SO" (īpašs pasūtījums) aiz izpildmehānisma izstrādājuma numura un iekļaujiet piederuma veida izstrādājuma numuru. Piederumi izpildmehānismiem, kas nav piemēroti TA-MC55.

Piemērs: 61 100-001SO + 67 071-100XA

Piederumi vārstiem

ACV13 Kāta sildītāji

Kāta sildītājs ūdens-glikola maisījumiem.

Min. temperatūra: -15°C

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

Enerģijas patēriņš: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Priekš DN	Artikula Nr.
15-50	68 013-015

Vārsta varianti

Vārsta variantam, lūdzu, pievienojiet "SO" aiz vārsta izstrādājuma numura un iekļaujiet varianta izstrādājuma numuru.

Piemērs: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Virzulis no CrNi-tērauda 1.4305

PIEZĪME! Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula 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-gredzeni no FKM

PIEZĪME! Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula 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 Tehniskā silikona brīva versija, maks. 150°C

PIEZĪME! Jāpasūta kopā ar vārstu.

Priekš DN	Artikula 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



Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt climatecontrol.imiplc.com.

3-15-5 LV CV216/316 RGA ed.4 10.2023