

CV216/316 RGA



Standardni regulacijski ventili
Prehodni ali tropotni, DN 15-50, bron

CV216/316 RGA

Primerni za uporabo v stavbnih sistemih ogrevanja in hlajenja. Na voljo v dimenzijah do DN 50, tlačni razred PN 16 z zunanjimi in notranjimi navojnimi priključki.

Glavne značilnosti

- > **Mikroprocesorsko krmiljenje**
Multifunkcijsko nastavljanje.
- > **Celovita ponudba**
Ventil dobavljiv s priključnimi deli.
- > **Široka izbira pogonov**
Z različno potisno silo in različnimi odzivni časi – preprosta zamenjava.



Tehnični opis

Uporaba:

Sistemi ogrevanja in hlajenja

Funkcije:

CV 216 RGA: prehodni regulacijski ventil
CV 316 RGA: tro-potni mešalni ali preklopni ventil

Karakteristika:

CV 216 RGA: enakoprocentna.
CV 316 RGA: enakoprocentna, B-AB, linearna.

Dimenzije:

DN 15-50

Nazivni tlak:

PN 16

Temperature:

Maksimalna delovna temperatura: 150°C
(Priporoča se, da so ventili vgrajeni v horizontalnem položaju pri temperaturi nad 130°C)
Minimalna delovna temperatura: 0°C
Primerno za vodo z dodanim sredstvom proti zmrzovanju do -15°C.
(Za nižje in višje temperature (do 200°C) in delovni tlak PN 25-40 kontaktirajte IMI Hydronic Engineering)

Stopnja prepuščanja:

EN 1349 – sedežno prepuščanje VI G 1 (neprepustno tesnjenje)

Maks. gib regulacijskega ventila:

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

Regulacijsko razmerje:

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

Materiali:

Telo: bron CC491K
Konus: medenina CW614N
Vreteno: CrMO-jeklo 1.4122
Tesnjenje vretena: EPDM O-tesnila

Oznake:

TA, PN, DN in puščica smeri pretoka.
(v primeru CV 316 RGA tudi oznake vhodov – A, B, AB)

Priključki:

Telo z zunanjim navojem po ISO 228/1 vključno s spoji iz tempranega železa s cilindričnim notranjim navojem po ISO 7/1, priključnimi maticami in tesnili.

Pogoni:

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

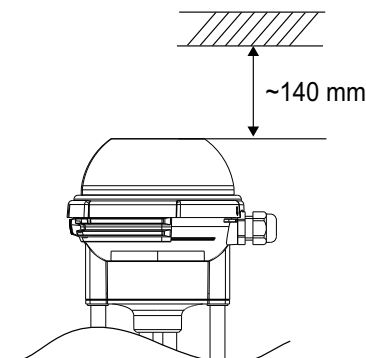
Različice ventilov in dodatki

Glejte poglavja »Dodatki za pogone«, »Dodatki za ventile« in »Različice ventilov«.

Vgradnja

Umazanija v cevovodu lahko poškoduje ventil. Priporočljiva je vgradnja lovilcev nečistoč.

Pozor! Nad pogoni TA-MC55, TA-MC100 in TA-MC161 je potrebno zagotoviti prazen prostor.

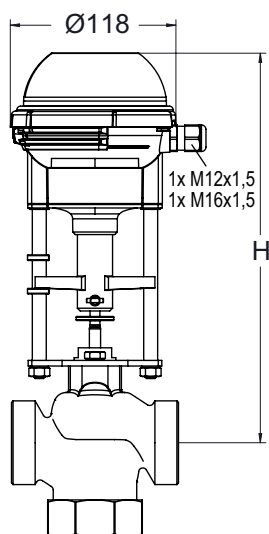


Tehnični podatki – Ventil s pogonom

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

1) Odzivni čas je prosto nastavljen, prednastavitev je označena z *

Pogon 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

Tehnični opis

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Odzivni čas ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
Potisna sila	kN	0,6		
Gib	mm	max. 14		
Napajanje	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Napajanje ²⁾	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Frekvenca	Hz	50/60 ±5%		
Poraba energije	VA	3,5	7	3,5
Vhodni signal ³⁾		3-točkovni		0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Izhodni signal ³⁾		0..10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω		
Histereza	V	0,3		

Zaščita pred vdorom:

Avtomatsko delovanje: IP 54

Ročno delovanje: IP 30

Resolucija:

Električna: 0,04 VDC

Mehanska: 0,06 mm

Omrežni priključek:

Pogon s priključkom

Temperatura okolice:

0 - +60°C

Način delovanja:

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

Izklop v končni poziciji:

Odvisen od obremenitve

Različice pogonov:

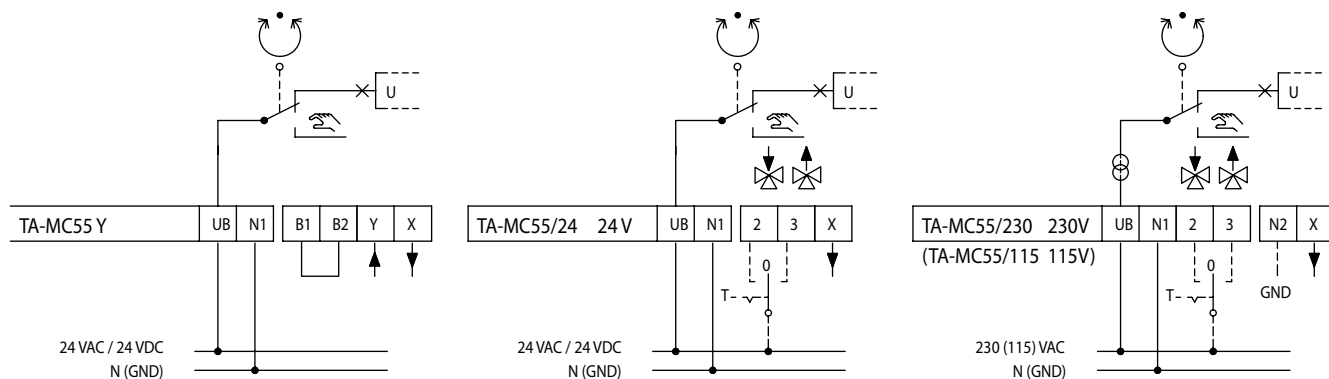
Napetost: 115 VAC

Za druge različice in pripomočke, prosimo, kontaktirajte IMI Hydronic Engineering.

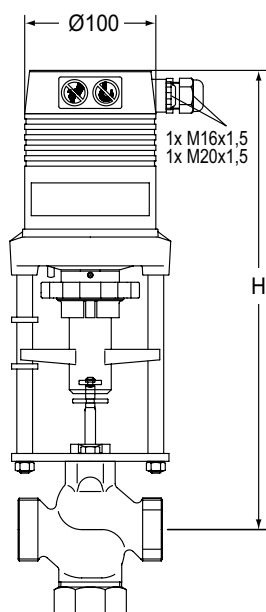
1) Odzivni čas je prosto nastavljiv, prednastavitev je označena z *

3) Zamenljiv vhodni in izhodni signal.

Shema električne vezave:



Pogon 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

Tehnični opis

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Odzivni čas ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Potisna sila	kN	1,0	
Gib	mm	max. 20	
Napajanje	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Napajanje	VDC	24 ±10%	-
Frekvenca	Hz	50/60 ±5%	
Poraba energije	VA	6	12
Vhodni signal ³⁾		3-točkovi	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Izhodni signal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histeresa ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Zaščita pred vdorom:
IP54

Resolucija:
Električna: 0,04 VDC
Mehanska: 0,095 mm

Temperatura okolice:
0 - +60°C

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

Izklop v končni poziciji:
Odvisen od obremenitve

Različice pogona:

- Napetost: 115 VAC
- Pozicijsko stikalo ⁵⁾:
2 stikali (WE1/WE2), brez potenciala, brezstopenjska nastavitve.
- Stični tok: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
- Stična napetost: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.
- Zaščitni razred: IP 65
- Izhodni signal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

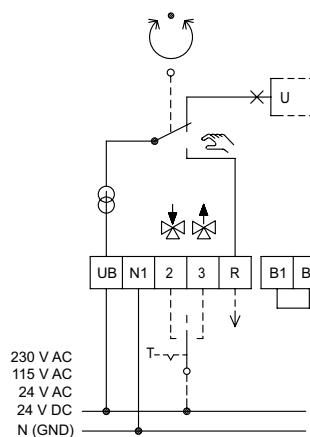
Za druge različice in pripomočke, prosimo, kontaktirajte IMI Hydronic Engineering.

- 1) Odzivni čas je prosto nastavljen, prednastavitev je označena z *.
- 3) Zamenljiv vhodni in izhodni signal.
- 4) Prosto nastavljiva.
- 5) Pozicijsko stikalo in izhodni signal 0(4)...20 mA nista v kombinaciji.

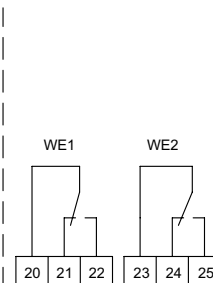
Shema električne vezave:

B1 / B2 priključek binarnega signala (npr. zaščita pred zmrzaljo)

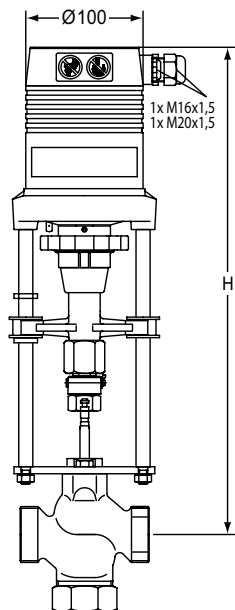
Standardna oblika



Posebni pripomočki



Pogon 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

Tehnični opis

		TA-MC161/24	TA-MC161/230
Odzivni čas ¹⁾	s/mm	6 · 4*	
Potisna sila	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)	
Gib	mm	max. 20	
Napajanje	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Napajanje ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frekvenca	Hz	50/60 ±5%	
Poraba energije	VA	6	12
Vhodni signal ³⁾		3-točkovi	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Izhodni signal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histereza ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Zaščita pred vdorom:
IP54

Resolucija:
Električna: 0,04 VDC
Mehanska: 0,05 mm

Temperatura okolice:
0 - +60°C

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

Izklop v končni poziciji:
Odvisen od obremenitve

Različice pogona:

- Napetost: 115 VAC
- Pozicijsko stikalo ⁵⁾:
2 stikali (WE1/WE2), brez potenciala, brezstopenjska nastavitve.
Stični tok: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Stična napetost: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.
- Zaščitni razred: IP 65
- Izhodni signal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

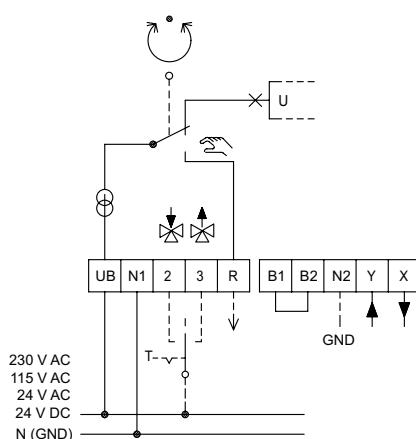
Za druge različice in pripomočke, prosimo, kontaktirajte IMI Hydronic Engineering.

- 1) Odzivni čas je prosto nastavljen, prednastavitev je označena z *
- 2) Direktno usmerjanje izmeničnega toka.
- 3) Zamenljiv vhodni in izhodni signal.
- 4) Prosto nastavljiva.
- 5) Pozicijsko stikalo in izhodni signal 0(4)...20 mA nista v kombinaciji.

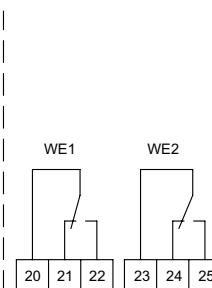
Shema električne vezave:

B1 / B2 priključek binarnega signala (npr. zaščita pred zmrzaljo)

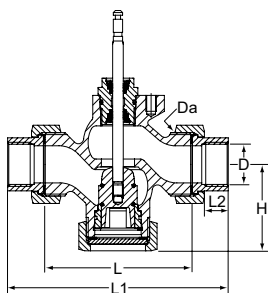
Standardna oblika



Posebni pripomočki



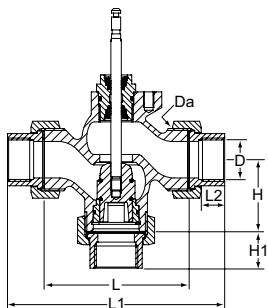
CV216 RGA (prehodni)



Notranji navoj po ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Proizvod št.
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 (tro-potni)



Notranji navoj po ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Proizvod št.
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

Pogoni

Tip	Napajanje	Potisna sila [kN]	Vhodni signal	Proizvod št.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-točkovni	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-točkovni	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-točkovni	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-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-točkovni, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

*) DC – Enosmerni tok ravna napetost.

Dodatki za pogone

ACA71, ACA72, ACA76

OPOMBA!

- ACA72 must be ordered together with the actuator.
- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Pozicijsko stikalo (ACA71) in izhodni signal 0(4)...20 mA (ACA76) nista v kombinaciji.

Tip	Za pogon	Proizvod št.
ACA71 Pozicijsko stikalo (2 stikali)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
ACA76 Izhodni signal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

For actuator accessories, please add "SO" (special order) after the article number of the actuator, and include the article number for the type of accessory.
Accessories for actuators not suitable for TA-MC55.

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

Dodatki za ventile

ACV13 Grelnik vretena

Grelnik vretena za mešanice vode in glikola.
 Minimalna temperatura: -15°C
 Napajanje: 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.
 Poraba energije: Pmax ~400 VA, PN ~45 VA

Za DN	Proizvod št.
15-50	68 013-015

Različice ventilov

For valve variant, please add "SO" after the article number of the valve, and include the article number of the variant.

Example: 60 230-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Konus iz CrNi jekla 1.4305

OPOMBA! Je treba naročiti skupaj z ventilom.

Za DN	Proizvod št.
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-tesnilo iz FKM

OPOMBA! Je treba naročiti skupaj z ventilom.

Za DN	Proizvod št.
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 Izvedba brez tehničnih silikonov, maks. 150°C

OPOMBA! Je treba naročiti skupaj z ventilom.

Za DN	Proizvod št.
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV

