

CV216/316 RGA



Valvole standard di regolazione
2- o 3-vie, DN 15-50, bronzo

CV216/316 RGA

Adatte per applicazioni in edifici con impianti di riscaldamento e raffrescamento. Disponibili nei diametri fino al DN 50, con pressioni nominali PN 16, attacco con filetto maschio e codoli di raccordo in dotazione.

Caratteristiche principali

- > **Comandate da microprocessore**
Adattamento della corsa multifunzionale.
- > **Fornitura completa**
Fornitura della valvola, completa dei codoli di raccordo.
- > **Ampia programmabilità**
Per impostazioni di differenti forze d'attuazione e tempi d'attuazione – facilmente intercambiabili.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

CV216 RGA: valvole di regolazione a 2-vie.
CV316 RGA: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:

CV216 RGA: Equipercentuale.
CV316 RGA: A-AB equipercentuale.
B-AB lineare.

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 150°C (con temperature superiori a 130° la valvola andrebbe montata in posizione orizzontale)
Temperatura minima di esercizio: 0°C (con additivi antigelo fino a -15°C) (Per temperature dei fluidi superiori o inferiori (fino a 200°C) e pressioni nominali PN 25-40 si prega di contattare IMI Hydronic Engineering.)

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo CC491K
Otturatore: Ottone CW614N
Stelo: Acciaio CrMO 1.4122
Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

Marcatura:

PN, DN e freccia flusso.
(nel caso delle CV316 RGA anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Collegamento:

Corpo valvola con filetto maschio secondo ISO 228/1 inclusi i codoli di raccordo in ghisa malleabile con filetto femmina cilindrico secondo ISO 7/1, dadi a risvolto e guarnizioni.

Livello di perdita:

EN 1349, tenuta della sede VI G 1 (tenuta ermetica)

Corsa max della valvola di regolazione:

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

Campo:

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

Attuatori:

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

Varianti e Accessori

- Codoli con filetto interno in bronzo, dadi a risvolto in ghisa malleabile.
- Otturatore in acciaio CrNi 1.4305
- Con scalda stelo adatto per fluidi con additivi antigelo e temperature d'esercizio inferiori a -15°C
24 VAC, 50/60 Hz
Consumi elettrici: 30 W

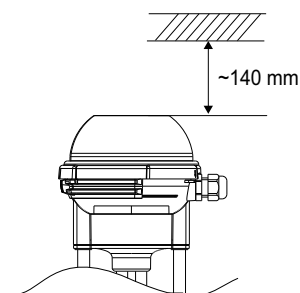
- Adatta per fluidi a base di oli minerali (Guarnizione dello stelo in FKM)
- Versione priva di silicone

Per varianti e accessori si prega di contattare IMI Hydronic Engineering.

Installazione

Il corpo valvola può danneggiarsi per via delle impurità contenute nel fluido. L'installazione di un defangatore a protezione dell'impianto è fortemente raccomandata.

Attenzione! E' richiesto uno spazio vuoto sopra l'attuatore TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161 e TA-MC100FSE/FSR.

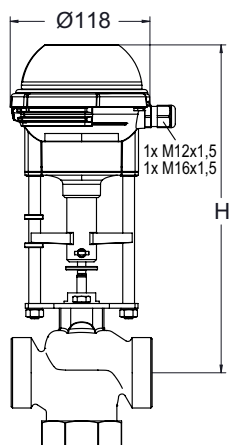


Dati tecnici con attuatore installato

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
Corsa		mm	12			14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Tempo di attuazione ¹⁾	s	105 60*			125 70*			
	Pressione di chiusura	kPa	1500	1500	1250	750	450	250	150
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Tempo di attuazione ¹⁾	s	145 105* 45 20			170 125* 55 30			
	Pressione di chiusura	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Tempo di attuazione ¹⁾	s					85 55*		
	Pressione di chiusura	kPa					1500	950	600
TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	Tempo di attuazione	s	25			30			
	Tempo di sicurezza	s	~15						
	Pressione di chiusura	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350
TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230	Tempo di attuazione	s	110			130			
	Tempo di sicurezza	s	~15						
	Pressione di chiusura	kPa	1600	1600	1600	1500	900	550	350

1) Il tempo di attuazione è regolabile in continuo, la pretaratura di fabbrica è indicata con *.

Attuatore 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

Caratteristiche tecniche

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Tempo di attuazione ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
Forza sviluppata	kN	0,6		
Corsa	mm	max. 20		
Tensione di alimentazione	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Tensione di alimentazione ²⁾	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Frequenza	Hz	50/60 ±5%		
Assorbimento	VA	3,5	7	3,5
Segnale in ingresso ³⁾		3 punti		0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Segnale in uscita ³⁾		0..10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω		
Isteresi	V	0,3		

Protezione custodia:

Funzionamento in automatico: IP 54

Funzionamento in manuale: IP 30

Risoluzione:

Elettrico: 0,04 VDC

Meccanico: 0,06 mm

Connessione di rete:

24 VAC, 230 VAC e 115 VAC: attuatore con terminale

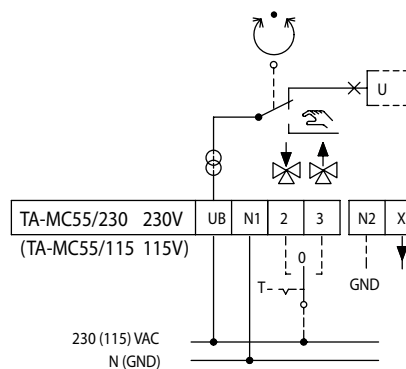
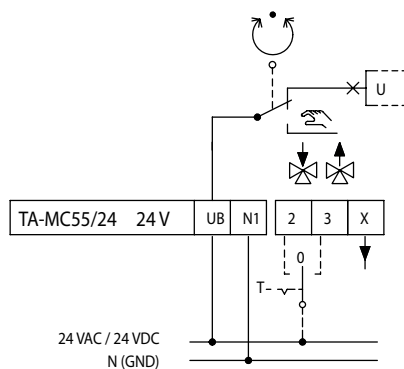
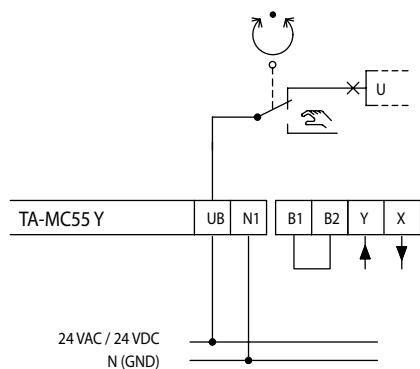
Temperatura ambiente:

0 - 60°C

Modalità di funzionamento:

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

Collegamenti elettrici:



Disattivazione al finecorsa:

Sensibile al carico

Varianti attuatore:

- Tensione: 115 VAC

- Adattatore con raccordo per prodotti esterni

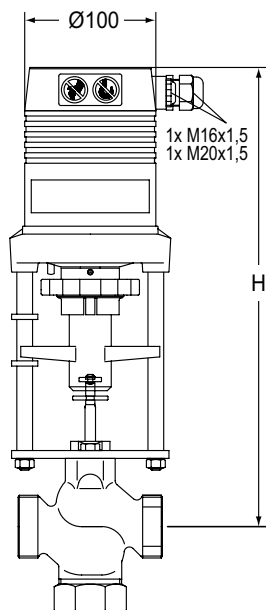
Per varianti e accessori, contattare IMI Hydronic Engineering.

1) Il tempo di attuazione è regolabile in continuo, la pretaratura di fabbrica è indicata con *;

2) Voltaggio in corrente alternate rettificato in corrente continua;

3) Segnali di ingresso e uscita invertibili

Attuatore 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

Caratteristiche tecniche

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Tempo di attuazione ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Forza sviluppata	kN	1,0	
Corsa	mm	max. 20	
Tensione di alimentazione	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensione di alimentazione	VDC	24 ±10%	-
Frequenza	Hz	50/60 ±5%	
Assorbimento	VA	6	12
Segnale in ingresso ³⁾		3 punti 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Segnale in uscita ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Isteresi ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Protezione custodia:
IP 54

Risoluzione:
Elettrico: 0,04 VDC
Meccanico: 0,095 mm

Temperatura ambiente:
0 - 60°C

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

Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

- Varianti attuatore:**
- Voltaggio: 115 VAC
 - Unità con interruttori di fine corsa ⁵⁾:
2 interruttori (WE1/WE2), potenziale libero, regolabile in continuo.
Carico nominale: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Tensione di rete: max. 400 VAC, max. 125 VDC
 - Protezione del contenitore: IP 65
 - Segnale in uscite ⁵⁾: X=0(4)...20 mA
 - Adattatore con attacco per accessori esterni

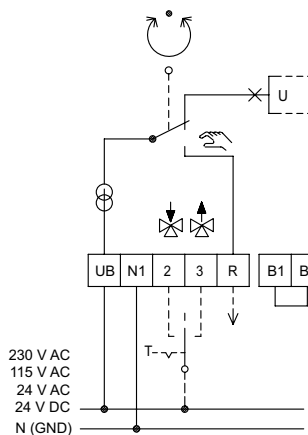
Per varianti e accessori, contattare IMI Hydronic Engineering.

- 1) Il tempo di attuazione è regolabile in continuo, la pretaratura di fabbrica è indicata con *;
- 2) Voltaggio in corrente alternate rettificato in corrente continua;
- 3) Segnali di ingresso e uscita invertibili;
- 4) Regolabile in continuo;
- 5) Interruttori di fine corsa e segnale in uscita 0(4)...20 mA non combinabili.

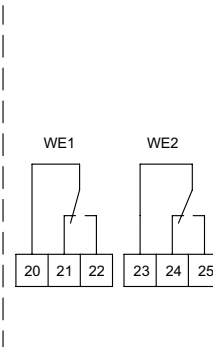
Collegamenti elettrici:

B1/B2 Connessione di un segnale binario (ad es. funzione di protezione antigelo)

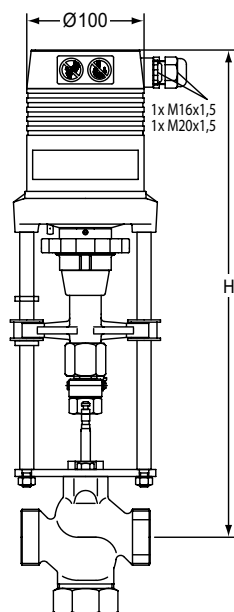
Design standard



Accessori speciali



Attuatore 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

Caratteristiche tecniche

		TA-MC161/24	TA-MC161/230
Tempo di attuazione ¹⁾	s/mm	6 · 4*	
Forza sviluppata	kN	1,6	
Corsa	mm	max. 20	
Tensione di alimentazione	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Tensione di alimentazione ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenza	Hz	50/60 ±5%	
Assorbimento	VA	6	12
Segnale in ingresso ³⁾		3 punti	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Segnale in uscita ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Isteresi ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Protezione custodia:

IP 54

Risoluzione:

Elettrico: 0,04 VDC

Meccanico: 0,05 mm

Temperatura ambiente:

0 - 60°C

Modalità di funzionamento:

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

Disattivazione al finecorsa:

Sensibile al carico

Varianti attuatore:

- Voltaggio: 115 VAC

 - Unità con interruttori di fine corsa ⁵⁾:

2 interruttori (WE1/WE2), potenziale libero, regolabile in continuo.

Carico nominale: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Tensione di rete: max. 400 VAC, max. 125 VDC

- Protezione del contenitore: IP 65

 - Segnale in uscite ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

- Adattatore con attacco per accessori esterni

Per varianti e accessori, contattare IMI Hydronic Engineering.

1) Il tempo di attuazione è regolabile in continuo, la prearatura di fabbrica è indicata con *;

2) Voltaggio in corrente alternate rettificato in corrente continua;

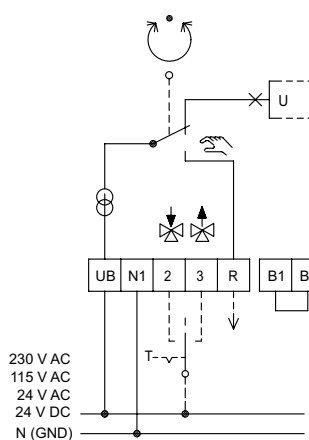
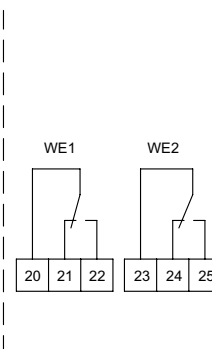
3) Segnali di ingresso e uscita invertibili;

4) Regolabile in continuo;

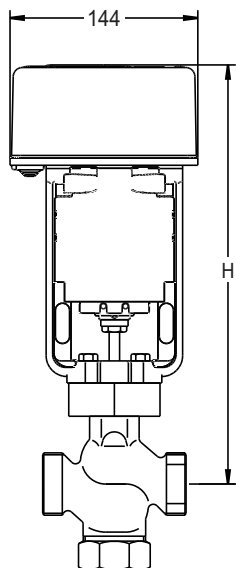
5) Interruttori di fine corsa e segnale in uscita 0(4)...20 mA non combinabili.

Collegamenti elettrici:

B1/B2 Connessione di un segnale binario (ad es. funzione di protezione antigelo)

Design standard

Accessori speciali


Attuatore 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

Caratteristiche tecniche

		TA-MC100FSE/24	TA-MC100FSE/230
		TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSR/230
Tempo di attuazione	s/mm	2	9
Tempo di sicurezza	s/mm	~1	
Forza sviluppata	kN	1,0	
Corsa	mm	max. 20	
Tensione di alimentazione	VAC	24 ±15%	230 ±15%
Frequenza	Hz	50/60 ±5%	
Assorbimento	VA	26	30
Segnale in ingresso		3 punti 0(2)...10 VDC 0(4)... 20 mA	3 punti
Segnale in uscita		0(2)...10 VDC max. 5 mA 0(4)...20 mA max. 5 mA	0...10 VDC max. 5 mA

Protezione custodia:
IP 54

Funzione di sicurezza:
TA-MC100FSE: Estensione stelo in caso di interruzione di corrente
TA-MC100FSR: Ritrazione stelo in caso di interruzione di corrente

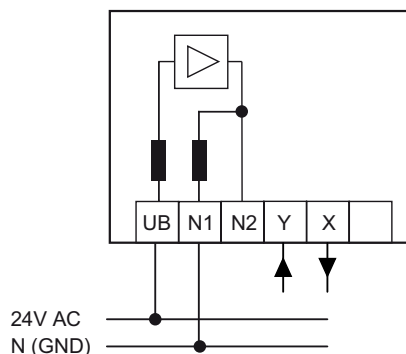
Temperatura ambiente:
0 - 50°C

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

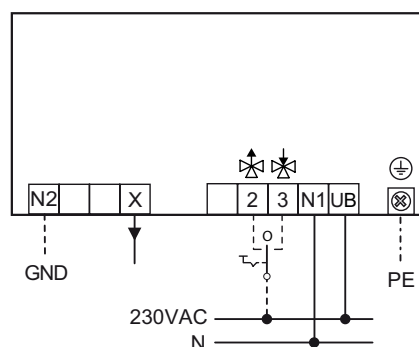
Disattivazione al finecorsa:
Sensibile al carico

Per varianti e accessori, contattare IMI Hydronic Engineering.

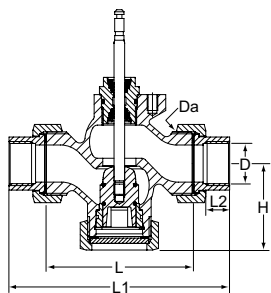
Collegamenti elettrici TA-MC100FSE/24 e TA-MC100FSR/24:



Collegamenti elettrici TA-MC100FSE/230 e TA-MC100FSR/230:



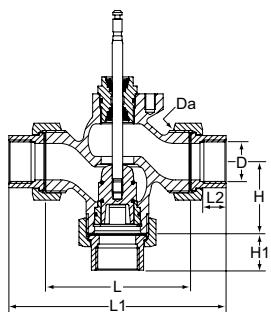
CV216 RGA (2-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Codice art.
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-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Codice art.
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

Attuatori

Attenzione! DC – Voltaggio in corrente alternate rettificato in corrente continua.

*) DC – Corrente continua.

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Codice art.
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3 punti	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	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 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3 punti	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3 punti	61 100-202

I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI Hydronic Engineering senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito www.imi-hydronic.com/it.