

Climate
Control

IMI TA

CV216/316 RGA



Szabályozó szelepek

Egyutú vagy kétutú, DN 15-50, bronz

CV216/316 RGA

Fűtési és hűtési rendszerek közvetítő közeg oldali szabályozására. DN 50 -es méretig, PN 16 nyomásfokozatban, külső menetes kivitelben, belső menetes csatlakozókkal.

Kiemelt tulajdonságok

Mikroprocesszor vezérelt

Beállítható működési paraméterek.

Komplett szállítási terjedelem

Szelep csatlakozókkal együtt.

Széles meghajtó választék

Különböző mozgató erő és futási idő.



Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Fűtési és hűtési rendszerek közvetítő közeg oldali szabályozása.

Funkciók:

CV216 RGA: egytű szabályozó szelep
CV316 RGA: kétűtű keverő szabályozó szelep vagy On/Off üzemmód

Szabályozási jelleggörbék:

CV216 RGA: egyenszázalékos.
CV316 RGA: A–AB egyenszázalékos.
B–AB lineáris.

Méretek:

DN 15-50

Névleges nyomás:

PN 16

Hőmérséklet:

Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 150°C
(130°C felett a hajtóművet vízszintesen kell szerelni.)
Legalacsonyabb üzemi hőmérséklet: 0°C

Fagyálló adalékok használata esetén -15°C

(Fentiekől eltérő üzemi hőmérséklet (max. 200°C) vagy nyomás (PN 25-40) igény esetén kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot a gyártó helyi képviselőjével!)

Szivárgási osztály:

EN 1349 szerinti VI G 1 szivárgási osztály (tömören záró).

A szabályozószelep maximális szelepemelkedése:

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

Állítási viszony ($K_{vs} : K_{v_{min}}$ arány):

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

Anyagok:

Szelepház: Bronz CC491K
Szeleptányér: Sárgaréz CW614N
Szelepszár: CrMo-acél 1.4122
Szelepszár tömítés: O-gyűrűk EPDM

Jelölés:

TA, DN, és áramlási irány.
(a CV316 RGA típusú szelep esetében a csatlakozási pontok elnevezése: A; B; AB)

Csatlakozások:

A szelepház ISO 228/1 szerinti külső menettel készül, gyárilag ISO 7/1 szerinti belső menetes, kovácsoltvas csatlakozókkal, hollanderes kötéssel és tömítéssel.

Meghajtók:

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

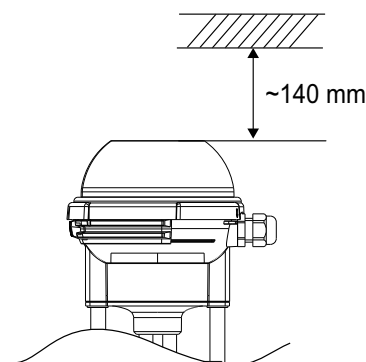
Szelep opciók és kiegészítők

Lásd. "Tartozékok a szelepszabályozókhoz", "Tartozékok a szelepekhez", "Szelep opciók".

Beépítés

A csővezetéki rendszerben található szennyeződések károsíthatják a szelep belső részét, ezért a szelepek előtt szűrő használata javasolt.

Figyelem! A TA-MC55, TA-MC100 és TA-MC161 hajtóművek felett szabad tér szükséges!

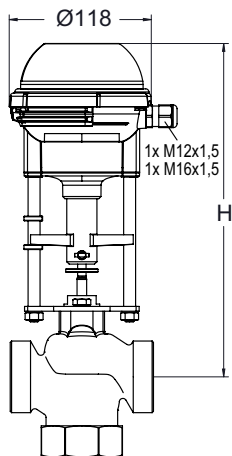


Műszaki ismertető – Szelepek hajtóművel

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
				0,63					
Szelepemelkedés		mm	12			14			
TA-MC55/24 TA-MC55/230	Szelepszabályozási idő ¹⁾	s	105	105	105	125	125	125	125
	Zárási nyomáskülönbség	kPa	60*	60*	60*	70*	70*	70*	70*
TA-MC55Y	Zárási nyomáskülönbség	kPa	1500	1500	1250	750	450	250	150
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Szelepszabályozási idő ¹⁾	s	145			170			
	Zárási nyomáskülönbség	kPa	105*			125*			
			45			55			
			20			30			
	Zárási nyomáskülönbség	kPa	1600			1500	900	550	350
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Szelepszabályozási idő ¹⁾	s	-				85		
	Zárási nyomáskülönbség	kPa	-				1500	950	600
							55*		

1) Állítható szelepszabályozási idő, a gyári előbeállítás csillaggal (*) jelölve.

TA-MC55 Hajtómű



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

Műszaki ismertető:

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y
Szelepmozgatási idő ¹⁾	s/mm	9 · 5*		
Működtető erő	kN	0,6		
Szelepemelkedés	mm	max. 14		
Feszültség	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Feszültség	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%
Frekvencia	Hz	50/60 ±5%		
Teljesítményfelvétel	VA	3,5	7	3,5
Bemenő jel ³⁾		Hárompont		0(2)...10 VDC, 70 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Kimenő jel ³⁾		0..10 VDC		min. 1200 Ω
Hiszterézis	V	max. 8 mA		0,3

Érintésvédelmi osztály:

Automata üzemben: IP 54

Kézi üzemben: IP 30

A hajtómű jel felbontása:

Elektromos: 0,04 VDC

Mechanikai: 0,06 mm

Elektromos bekötés:

Kapocsdoboz

Környezeti hőmérséklet:

0 - +60°C

Üzemidő kategória:

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

Véghelyzeti leállítás:

Terheléstől függő

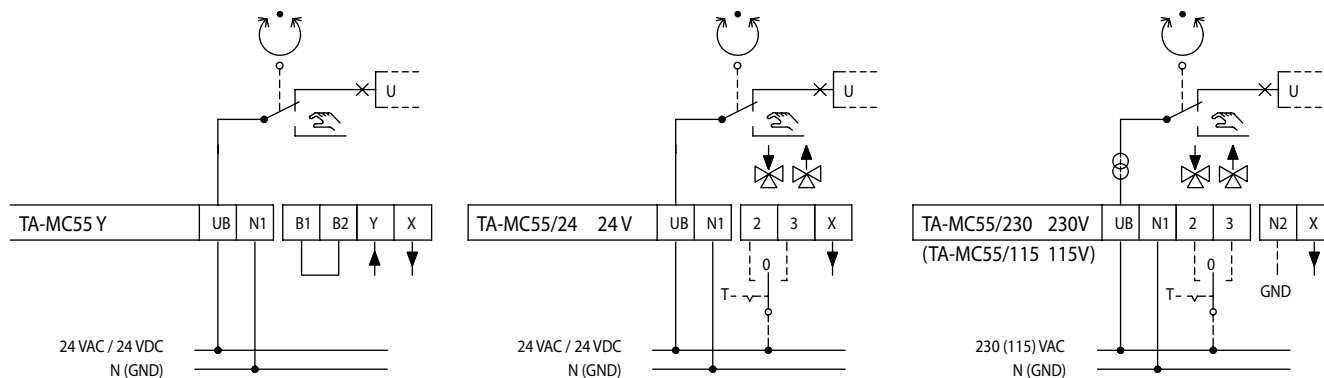
Opció:

Feszültség: 115 VAC

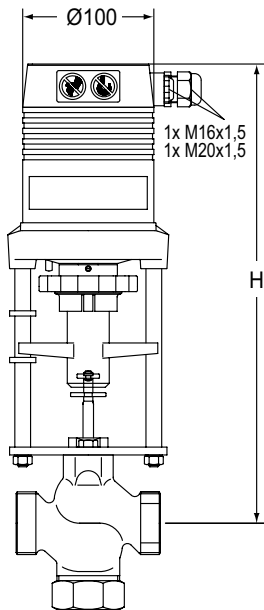
A fenti opciók és kiegészítők rendelése esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a IMI helyi képviselőjével!

- 1) Állítható szelepmozgatási idő, a gyári előbeállítás csillaggal (*) jelölve.
- 3) A bemenő és a kimenő jel értékhatárai felcserélhetők.

Bekötési terv:



TA-MC100 Hajtómű



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

Műszaki ismertető:

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Szelepmozgatási idő ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Működtető erő	kN	1,0	
Szelepemelkedés	mm	max. 20	
Feszültség	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Feszültség	VDC	24 ±10%	-
Frekvencia	Hz	50/60 ±5%	
Teljesítményfelvétel	VA	6	12
Bemenő jel ³⁾		Hárompont	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Kimenő jel ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hiszterézis ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Érintésvédelmi osztály:
IP54

A hajtómű jel felbontása:
Elektromos: 0,04 VDC
Mechanikai: 0,095 mm

Környezeti hőmérséklet:
0 - +60°C

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

Véghelyzeti leállítás:
Terheléstől függő

Opció:

- Feszültség: 115 VAC
- Végállás kapcsolók ⁵⁾:
2 db (WE1/WE2), jelű fokozatmentesen állítható feszültségmentes kapcsoló.
Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC.
Kapocs feszültség: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Elektromos védelmi osztály: IP 65
- Kimenő jel ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

A fenti opciók és kiegészítők rendelése esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a IMI helyi képviselőjével!

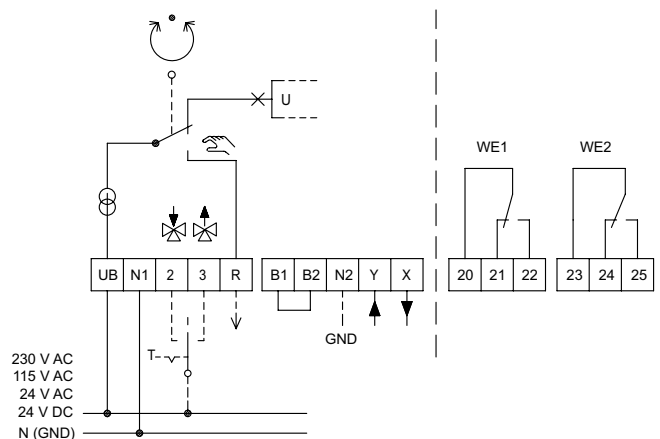
- 1) Állítható szelepmozgatási idő, a gyári előbeállítás csillaggal (*) jelölve.
- 3) A bemenő és a kimenő jel értékhatárai felcserélhetők.
- 4) Szabadon választható.
- 5) A végállás kapcsolók és a szelephelyzet függő folyamatos kimenőjel (0-20 mA, illetve 4-20 mA) együtt nem használható!

Bekötési terv:

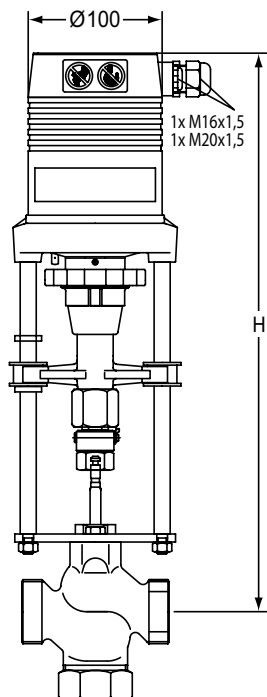
A B1/B2 kapcsolatok ki/be jelre (pl. fagyvédelem)

Alap kivétel

Kiegészítőkkal



TA-MC161 Hajtómű



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

Műszaki ismertető:

	TA-MC161/24	TA-MC161/230
Szelepszegítési idő ¹⁾	s/mm 6 · 4*	
Működtető erő	kN 1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)	
Szelepemelkedés	mm max. 20	
Feszültség	24 ±10%	230 +6% -10%
Feszültség ²⁾	24 ±10%	-
Frekvencia	Hz 50/60 ±5%	
Teljesítményfelvétel	6	12
Bemenő jel ³⁾	Hárompont	
	0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ
Kimenő jel ³⁾	0...10 VDC	
	max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hiszterézis ⁴⁾	V 0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Érintésvédelmi osztály:
IP54

A hajtómű jel felbontása:
Elektromos: 0,04 VDC
Mechanikai: 0,05 mm

Környezeti hőmérséklet:
0 - +60°C

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

Véghelyzeti leállítás:
Terheléstől függő

- Opció:**
- Feszültség: 115 VAC
 - Végállás kapcsolók ⁵⁾:
2 db (WE1/WE2), jelű fokozatmentesen állítható feszültségmentes kapcsoló.
Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC.
Kapocs feszültség: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
 - Elektromos védelmi osztály: IP 65
 - Kimenő jel ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

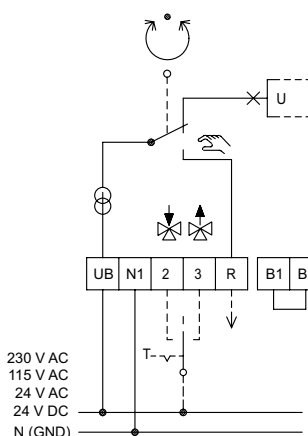
A fenti opciók és kiegészítők rendelése esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a IMI helyi képviselőjével!

- 1) Állítható szelepszegítési idő, a gyári előbeállítás csillaggal (*) jelölve.
- 2) Egyenirányított váltófeszültség.
- 3) A bemenő és a kimenő jel értékhatárai felcserélhetők.
- 4) Szabadon választható.
- 5) A végállás kapcsolók és a szelephelyzet függő folyamatos kimenőjel (0-20 mA, illetve 4-20 mA) együtt nem használható!

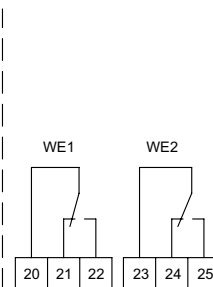
Bekötési terv:

A B1/B2 kapcsolók ki/be jelre (pl. fagyvédelem)

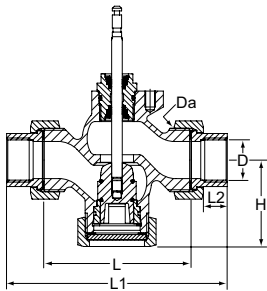
Alap kivitel



Kiegészítővel



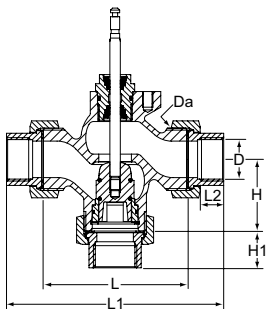
CV216 RGA (egyutú)



ISO 7 szerinti belső menettel

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Cikkszám
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 (kétutú)



ISO 7 szerinti belső menettel

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Cikkszám
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

Hajtóművek

Típus	Feszültség	Működtető erő [kN]	Bemenő jel	Cikkszám
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	Hárompont	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	Hárompont	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	Hárompont	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	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	Hárompont, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-302

*) DC – Egyenáramú feszültség.

Tartozékok hajtóművekhez

ACA71, ACA72, ACA76

MEGJEGYZÉS!

- ACA72 A hajtóművel együtt rendelendő.

- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: A végállás kapcsolók (ACA71) és a szelephelyzet függő folyamatos kimenőjel (0-20 mA, illetve 4-20 mA) (ACA76) együtt nem használható!

Típus	Hajtómű	Cikkszám
ACA71 Végállás kapcsolók (2 db)	TA-MC100, TA-MC161	67 071-100XA
ACA72 IP65	TA-MC100, TA-MC161	67 072-100XA
ACA76 Kimenő jel 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC161	67 076-100XA

A hajtómű tartozékok rendelése esetén írja be az "SO" (special order) kifejezést a szelepmozgató cikkszama után, majd adja meg a tartozék cikkszámát.

Ezek a tartozékok nem alkalmazhatóak a TA-MC55 típusú hajtóművekhez.

Például: 61 100-001SO + 67 071-100XA

Tartozékok szelepekhez

ACV13 Szelepszár fűtés

Szelepszár fűtés víz-glikol keverékhez.

Legalacsonyabb hőmérséklet: -15°C

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

Teljesítményfelvétel: $P_{max} \sim 400$ VA, PN ~ 45 VA

DN	Cikkszám
15-50	68 013-015

Szelep opciók

A kiválasztott méretű szelep cikkszáma után írjon "SO" kifejezést, majd adja meg választott kivitel cikkszámát.

Például: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Rozsdamentes acélból (1.4305) készült szeleptányér

MEGJEGYZÉS! Kiegészítőket együtt kell rendelni a szeleppel!

DN	Cikkszám
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 FKM O-gyűrűk

MEGJEGYZÉS! Kiegészítőket együtt kell rendelni a szeleppel!

DN	Cikkszám
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 Szilikonmentes kivitel, max 150°C

MEGJEGYZÉS! Kiegészítőket együtt kell rendelni a szeleppel!

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



Az IMI fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. Termékeinkkel és termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a climatecontrol.imiplc.com internetes oldalra.