

CV 206/216/306/316 GG



Standarta kontroles vārsti

Kontrolvārsti ar elektriskiem
aktuatoriem



Engineering
GREAT Solutions

CV 206/216/306/316 GG

Piemēroti pielietojumiem ēku apkures un dzesēšanas sistēmās.
Pieejami dimensijās līdz DN 150, spiediena klase PN 6 un PN 16 ar atlokiem.

Galvenās iezīmes

- > **Mikroprocesora kontrolēts**
Multifunkcionāli, pielāgojams.
- > **Plaša akuatora programma**
Dažādiem aizvēršanas spēkiem un darbības laikiem - viegli maināmi.
- > **Blīvi noslēdzošs**
Blīva noslēgšana abās gala pozīcijās.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

Funkcijas:

CV206/216 GG: 2-gaitas kontrolvārsts
CV306/316 GG: 3-gaitas sajaukšanas vai iesl./izsl. vārsts

Raksturlīknes:

CV206/216 GG: Proporcionāla.
CV306/316 GG: A-AB proporcionāla.
B-AB lineāra.

Dimensijas:

CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-150

Spiediena klase:

CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: 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 -10°C)
(zemākām un augstākām temperatūrām (līdz 200°C) un darba spiedieniem PN 25-40 lūdzi sazinieties ar IMI Hydronic Engineering).

Materiāls:

Korpuss: Čekā EN-JL1040
Virzulis: Misiņš CW614N
(DN 125-150 Cr-Ni tērauds)
Vārpsta: CrMO-tērauds 1.4122
Vārpstas blīvējums: EPDM O- gredzens

Marķēšana:

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

Savienojuma tips:

Atloki saskaņā ar EN 1092-2 tipu 21

Pretatloki:

Atbilstoši EN 558-1 pamatsērija 1

Noplūdes kārta:

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

Maks. kontrolvārsta gājiens:

DN 15-50: 14 mm
DN 65: 20 mm
DN 65-100: 30 mm
DN 125-150: 50 mm

Diapazona spēja:

DN 15: 50:1
DN 20-150: 100:1

Aktuatori:

MC55, MC65, MC100, MC160, MC161,
MC250, MC400, MC500, MC1000,
MC100FSE arba MC100FSR.

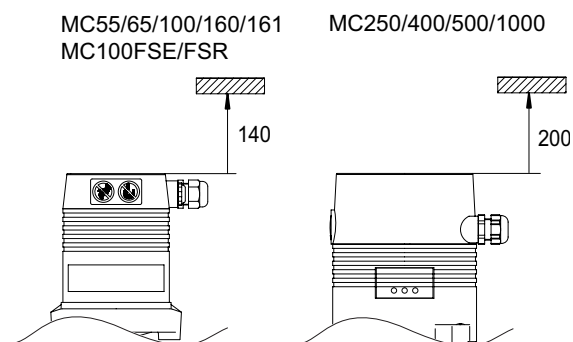
Vārsta varianti un piederumi

- Virzulis no CrNi-tērauda 1.4305
 - Ar vārpstas sildītāju, piemērots ūdenim ar antifrīza savienojumiem līdz -10°C
24 VAC, 50/60 Hz
Energijas patēriņš:
DN 15-100: 30 W
DN 125-150: Pmaks. ~200 W / PN ~45 W
 - Epoksīda sveķu speciālais pārklājums kā antikoroziants ūdens kondensāta gadījumā, maks. 80°C
 - Pielietojams siltumnesējam uz minerāleļļas bāzes (vārpstas blīvējums no FKM)
 - Tehniskā silikona brīva versija
- Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

Uzstādīšana

Vārsta darbību var bojāt netīrumi cauruļvados. Ieteicama filtru uzstādīšana.

Piezīme! Nepieciešama brīva telpa virs aktuatoriem.



Tehniskie dati vārstam ar aktuatoru

PN 6

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs		4 2,5 1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5	63 50	100 80	160 125
Gājiens	mm	14						20	30	30
MC55/24 MC55/230 MC55Y	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	125							
	Aizvēršanas spēks	kPa	70*							
MC65/24 MC65/230 MC65Y	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							180	
	Aizvēršanas spēks	kPa							100*	
MC100/24 MC100/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	170						240	
			125*						180*	
			55						80	
			30						40	
	Aizvēršanas spēks	kPa	600	600	600	600	550	350	150	
MC161/24 MC161/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							95	120
	Aizvēršanas spēks	kPa							55*	80*
MC160/24 MC160/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							180	
									120*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							350	230 140
MC250/24 MC250/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							150	
									75*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							600	350 250
MC400/24 MC400/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							20	
									15*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							600	600 400
MC500/24 MC500/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							150	
									75*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							600	600 500

PN 6

DN		15	20	25	32	40	50	65
Kvs		4 2,5 1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5	63 50
Gājiens	mm	14						20
MC100 FSE MC100 FSR 24 VAC	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	30					
	Bezatteices laiks		130*					
	Aizvēršanas spēks	kPa	~ 15					
MC 100 FSE MC 100 FSR 230 VAC	Aizvēršanās laiks	s	130					
	Bezatteices laiks		~ 15					
	Aizvēršanas spēks	kPa	600	600	600	600	550	350 150

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

PN 16

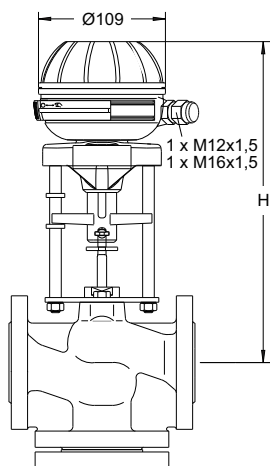
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kvs			4 2,5 1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5	63 50	100 80	160 125	250	315
Gājiens		mm	14						20	30	30	50	
MC55/24 MC55/230 MC55Y	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	125										
			70*										
	Aizvēršanas spēks	kPa	1500	1250	750	450	250	150					
MC65/24 MC65/230 MC65Y	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							180				
									100*				
	Aizvēršanas spēks	kPa							100				
MC100/24 MC100/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	170						240				
			125*						180*				
			55						80				
			30						40				
	Aizvēršanas spēks	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150				
MC161/24 MC161/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s				95			120				
						55*			80*				
	Aizvēršanas spēks	kPa				1500	950	600	350				
MC160/24 MC160/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							180				
									120*				
	Aizvēršanas spēks	kPa							350	230	140		
MC250/24 MC250/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							150			250	
									75*			125*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							550	350	250	160	120
MC400/24 MC400/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							20			30	
									15*			20*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							950	650	400	200	130
MC500/24 MC500/230	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s							150			250	
									75*			125*	
	Aizvēršanas spēks	kPa							1250	850	500	370	270
MC1000/24 MC1000/230	Aizvēršanās laiks	s										50	
	Aizvēršanas spēks	kPa										800	550

PN 16

DN			15	20	25	32	40	50	65
Kvs			4 2,5 1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5	63 50
Gājiens		mm	14						20
MC100 FSE MC100 FSR 24 VAC	Aizvēršanās laiks ¹⁾	s	30						40
			130*						180*
	Bezatteices laiks		~ 15						~ 20
	Aizvēršanas spēks	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150
MC 100 FSE MC 100 FSR 230 VAC	Aizvēršanās laiks	s	130						180
	Bezatteices laiks		~ 15						~ 20
	Aizvēršanas spēks	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

Aktuators MC55/MC 65



TA-MC55/24, TA-MC55/230, TA-MC55Y, MC65/24, MC65/230, MC65Y

DN	H	Kg	
15	267	1,5	TA-MC55
20	272	1,5	TA-MC55
25 - 32	277	1,5	TA-MC55
40 - 50	282	1,5	TA-MC55
65	335	1,5	MC65

Tehniskais apraksts

		MC55/24	MC65/24	MC55/230	MC65/230	MC55Y	MC65Y
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	9 · 5*					
Aizvēšanas spēks	kN	0,6					
Gājiens	mm	20					
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				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	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:

24 VAC, 230 VAC ir 115 VAC: Aktuators ar terminālu

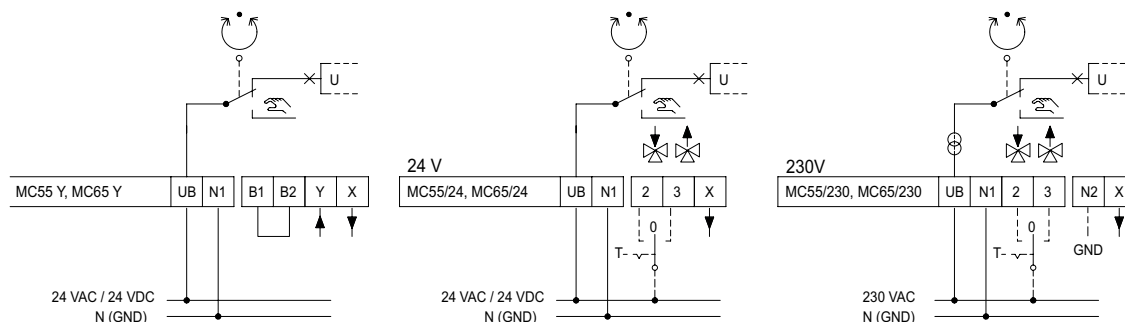
Apkārtējās vides temperatūra:

0 - 60°C

Darbības režīms:

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

Elektropieslēguma shēma:



Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC

- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

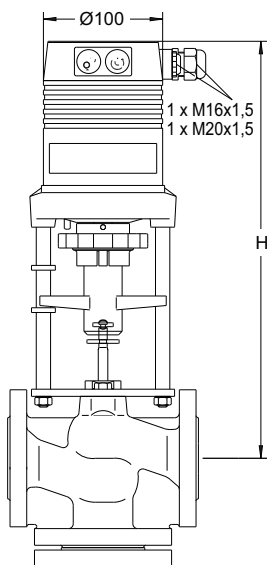
Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

Aktuators MC100



MC100/24, MC100/230

DN	24 VAC H	230 VAC H	Kg
15	343	368	2,5
20	348	373	2,5
25 - 32	353	378	2,5
40 - 50	358	383	2,5
65	408	433	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	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	0,15 · 0,5	

Drošības klase:

IP 54

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
- Pozīcijslēdzis 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
- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams,

priekšiestatījums marķēts ar *

2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

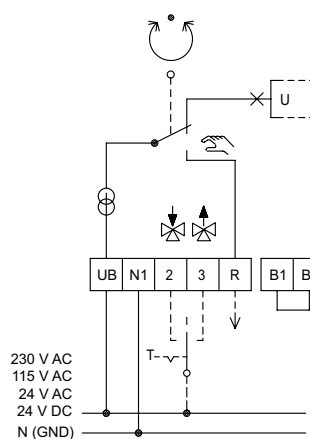
4) Brīvi pielāgojams

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

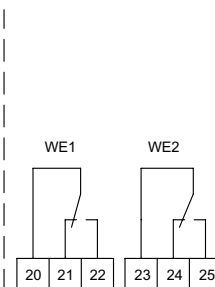
Elektropieslēguma shēma:

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

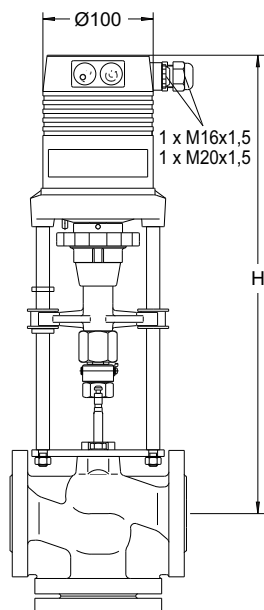
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



Aktuators MC 161/MC161



TA-MC160/24, TA-MC160/230, TA-MC161/24, TA-MC161/230

DN	24 VAC H	230 VAC H	Kg	
32	431	456	3,2	TA-MC161
40 - 50	436	461	3,2	TA-MC161
65	486	511	3,2	TA-MC161 TA-MC160
80	496	521	3,2	TA-MC160
100	506	531	3,2	TA-MC160

Tehniskais apraksts

		TA-MC160/24	TA-MC161/24	TA-MC160/230	TA-MC161/230
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	6 · 4*			
Aizvēšanās spēks	kN	1,6			
Gājiens	mm	30	20	30	20
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%		230 +6% -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:

IP 54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Mehāniskā: 0,05 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

0 - 60°C

Darbības režīms:

S3-30% 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.

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

- Drošības klase: IP 65

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

- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams,

priekšiestatījums marķēts ar *

2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

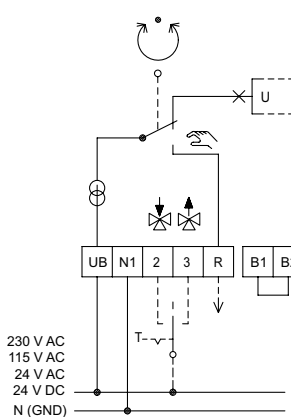
4) Brīvi pielāgojams

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

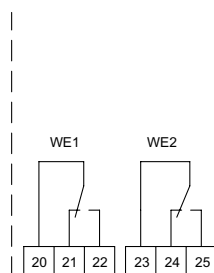
Elektropieslēguma shēma:

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

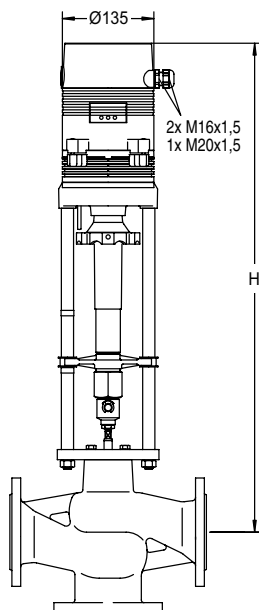
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



Aktuators MC250



MC250/24, MC250/230

DN	24/230 VAC H	24 V Kg	230 V Kg
65	725	7,0	8,2
80	735	7,0	8,2
100	745	7,0	8,2
125-150	810	7,0	8,2

Tehniskais apraksts

		MC250/24	MC250/230
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	
Aizvēšanas spēks	kN	2,5	
Gājiens	mm	50	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Barošanas spriegums ²⁾		24 ±10%	-
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	max. 18	max. 25
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:
IP 54

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

Apkārtējās vides temperatūra:
-10 – 60°C

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

Gala slēdzis:
Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC
- Pozīcijaslēdzis:
 - 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 : X=0(4)...20 mA
- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

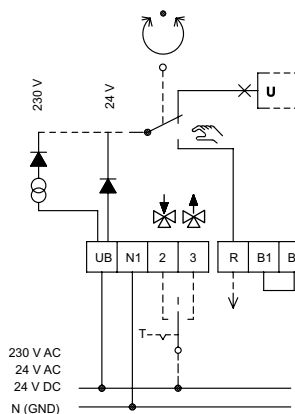
Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

- 1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *
- 2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu
- 3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls
- 4) Brīvi pielāgojams

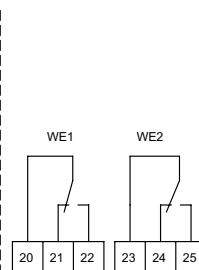
Elektropieslēguma shēma:

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

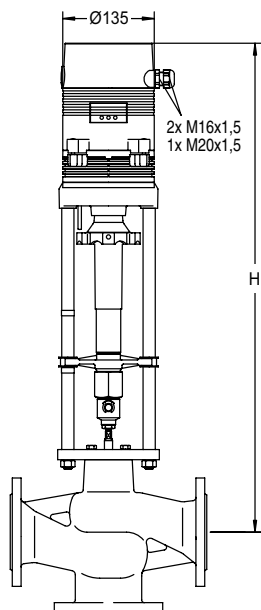
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



Aktuatori MC400



MC400/24, MC400/230

DN	24/230 VAC H	Kg
65	772	9,5
80	782	9,5
100	792	9,5
125-150	852	9,5

Tehniskais apraksts

		MC400/24	MC400/230
Aizvēšanās laiks ¹⁾	s/mm	0,6 · 0,4*	
Aizvēšanas spēks	kN	4,0	
Gājiens	mm	60	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Barošanas spriegums ²⁾	Hz	50/60 ±5%	
Frekvence	VA	max. 50	max. 63
Enerģijas patēriņš		3-punktu 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Ienākošais signāls ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Izejošais signāls ³⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Drošības klase:

IP 54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Mehāniskā: 0,12 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

-10 – 60°C

Darbības režīms:

S3-30% ED c/h 1200: EN 60034-1

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC

- Pozīcijas slēdzis:

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 : X=0(4)...20 mA

- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

1) Aizvēšanās laiks brīvi pielāgojams,

priekšiestatījums marķēts ar *

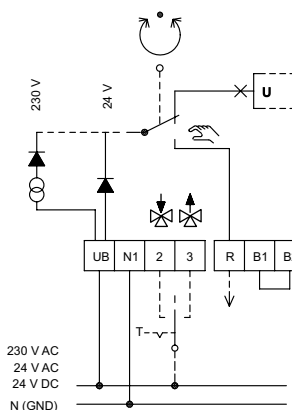
3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

4) Brīvi pielāgojams

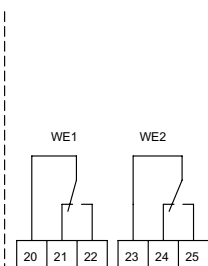
Elektropieslēguma shēma:

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

Standarta projekts

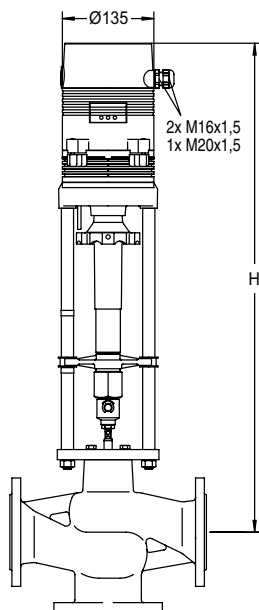


Speciālais aprīkojums



Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

Aktuators MC500



MC500/24, MC500/230

DN	24/230 VAC H	24 V Kg	230 V Kg
65	725	7,0	8,2
80	735	7,0	8,2
100	745	7,0	8,2
125-150	810	7,0	8,2

Tehniskais apraksts

		MC500/24	MC500/230
Aizvēršanās laiks ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	
Aizvēršanas spēks	kN	5	
Gājiens	mm	60	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Barošanas spriegums ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	max. 18	max. 25
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:

IP 54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Mehāniskā: 0,04 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

-10 – 60°C

Darbības režīms:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC
- Pozīcijaslēdzis:
 - 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 : X=0(4)...20 mA
- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

2) Līdzstrāva ratificē maiņstrāvu

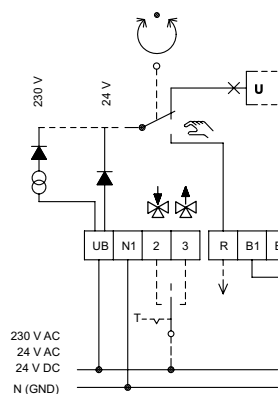
3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

4) Brīvi pielāgojams

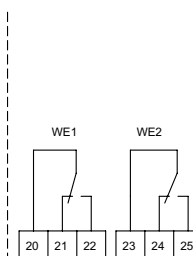
Elektropieslēguma shēma:

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

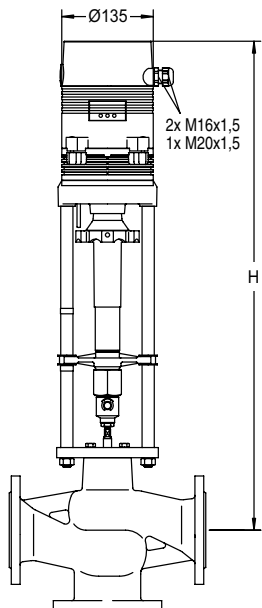
Standarta projekts



Speciālais aprīkojums



Aktuator MC1000



MC1000/24, MC1000/230

DN	24/230 VAC H	Kg
125	910	11
150	910	11

Tehniskais apraksts

		MC1000/24 ⁶⁾	MC1000/230 ⁶⁾
Aizvēršanās laiks ¹⁾	s/mm	1	
Aizvēršanas spēks	kN	10	
Gājiens	mm	60	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	max. 50	max. 63
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:

IP 54

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC
Mehāniskā: 0,05 mm

Apkārtējās vides temperatūra:

-10 - 60°C

Darbības režīms:

S3-30% ED c/h 1200: EN 60034-1

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Aktuatora varianti:

- Barošanas spriegums: 115 VAC
- Pozīcijaslīdzis:
 - 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 : X=0(4)...20 mA
- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

3) Apvēršams ienākošais un izejošais signāls

4) Brīvi pielāgojams

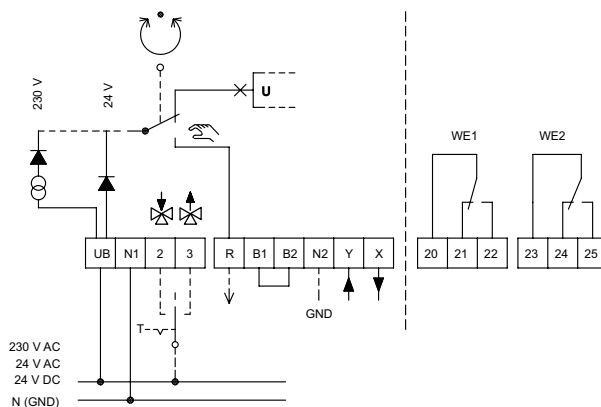
6) Tikai vārstiem CV216/316 GG

Elektropieslēguma shēma:

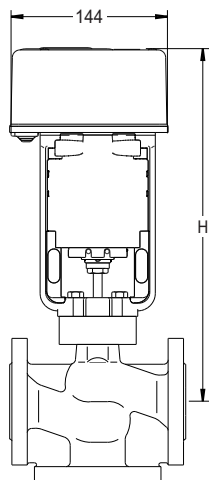
B1/B2 Binārā signāla savienojums (piem., pretaizsalšanas aizsardzība)

Standarta projekts

Speciālais aprīkojums



Aktuators MC100 FSE/FSR



MC100FSE/24, MC100FSE230, MC100FSR/24, 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

Tehniskais apraksts

		TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSE230/ TA-MC100FSR230
Aizvēršanās laiks ¹⁾	s/mm	9* · 2	9
Bezatteices laiks	s/mm	~1	
Aizvēršanas spēks	kN	1,0	
Gājiens	mm	20	
Barošanas spriegums	VAC	24 ±15%	230 ±15%
Frekvence	Hz	50/60 ±5%	
Enerģijas patēriņš	VA	24	22
Ienākošais signāls		3-punktu 0(2)...10 VDC 0(4)... 20 mA	3-punktu
Izejošais signāls		0(2)...10 VDC max. 5 mA 0(4)...20 mA max. 5 mA	0...10 VDC max. 5 mA

Drošības klase:

IP 54

Bezatteices funkcija:

TA-MC100FSE: Vārpsta pagarinās pēc strāvas pārtraukuma
TA-MC100FSR: Vārpsta saīsinās pēc strāvas pārtraukuma

Apkārtējās vides temperatūra:

0 - 50°C

Darbības režīms:

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

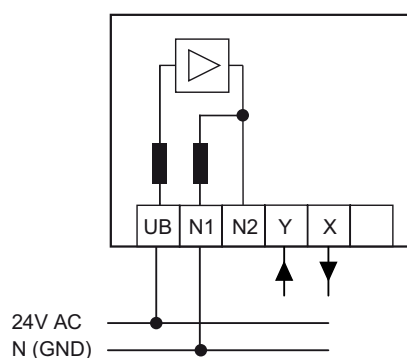
Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

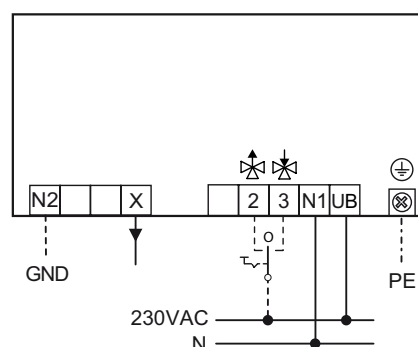
Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI Hydronic Engineering.

1) Aizvēršanās laiks brīvi pielāgojams, priekšiestatījums marķēts ar *

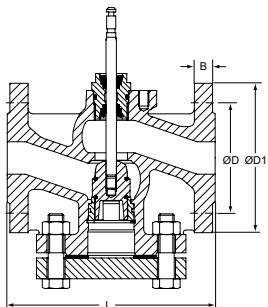
Elektropieslēguma shēma MC100FSE/24un MC100FSR/24:



Elektropieslēguma shēma MC100FSE/230 un MC100FSR/230:



CV206 GG



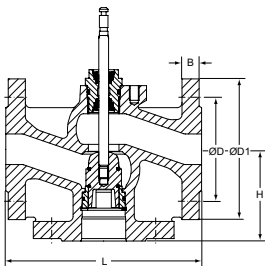
PN 6

DN	D	D1	L	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60-215-115
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60-215-215
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60-215-315
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60-215-415
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60-215-515
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60-215-120
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60-215-220
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60-215-125
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60-215-225
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60-215-132
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60-215-232
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60-215-140
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60-215-240
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60-215-150
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60-215-250
65 ¹	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60-215-165
65 ¹	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60-215-265
65 ²	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60-215-365
65 ²	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60-215-465
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60-215-180
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60-215-280
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60-215-190
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60-215-290

1) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

CV306 GG

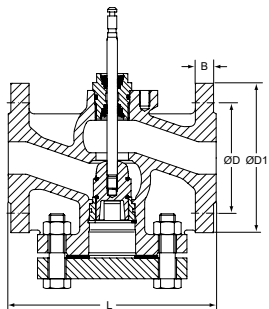


PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60-315-115
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60-315-215
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60-315-315
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60-315-415
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60-315-515
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60-315-120
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60-315-220
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60-315-125
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60-315-225
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60-315-132
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60-315-232
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60-315-140
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60-315-240
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60-315-150
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60-315-250
65 ¹	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60-315-165
65 ¹	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60-315-265
65 ²	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60-315-365
65 ²	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60-315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22	60-315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22	60-315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31	60-315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31	60-315-290

1) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

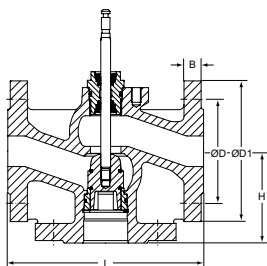
CV216 GG**PN 16**

DN	D	D1	L	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60-235-115
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60-235-215
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60-235-315
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60-235-415
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60-235-515
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60-235-120
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60-235-220
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60-235-125
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60-235-225
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60-235-132
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60-235-232
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60-235-140
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60-235-240
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60-235-150
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60-235-250
65 ¹	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60-235-165
65 ¹	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60-235-265
65 ²	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60-235-365
65 ²	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60-235-465
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60-235-180
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60-235-280
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60-235-190
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60-235-290
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	61,2	60-235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	89,2	60-235-392

1) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Skrūvju Nr.	Kvs	Kg	Artikula Nr.
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60-335-115
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60-335-215
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60-335-315
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60-335-415
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60-335-515
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60-335-120
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60-335-220
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60-335-125
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60-335-225
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60-335-132
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60-335-232
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60-335-140
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60-335-240
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60-335-150
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60-335-250
65 ¹	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60-335-165
65 ¹	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60-335-265
65 ²	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60-335-365
65 ²	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60-335-465
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60-335-180
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60-335-280
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	29,8	60-335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	29,8	60-335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	51,2	60-335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	76,2	60-335-392

1) Gājiens 20 mm

2) Gājiens 30 mm

Aktuatori

Vārstiem CV206/306 GG

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Gājiens [mm]	Artikula Nr.
MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61-055-001
MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61-055-002
MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61-055-003
MC65/24	24 VAC/DC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61-065-001
MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61-065-002
MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61-065-003
MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-001
MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-002
MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-160-001
MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-160-002
MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61-161-001
MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61-161-002
MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-250-001
MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-250-002
MC400/24	24 VAC/DC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-400-001
MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-400-002
MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-500-001
MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-500-002
MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-101
MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktu	DN 15-65	14, 20	61-100-102
MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-201
MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktu	DN 15-65	14, 20	61-100-202

Vārstiem CV216/316 GG

Tips	Barošanas spriegums	Aizvēršanas spēks [kN]	Ienākošais signāls	Vārstiem	Gājiens [mm]	Artikula Nr.
MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61-055-001
MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 15-50	14	61-055-002
MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61-055-003
MC65/24	24 VAC/DC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61-065-001
MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktu	DN 65	20	61-065-002
MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61-065-003
MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-001
MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-002
MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-160-001
MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-160-002
MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61-161-001
MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61-161-002
MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-250-001
MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-250-002
MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-250-011
MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-250-012
MC400/24	24 VAC/DC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-400-001
MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-400-002
MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-500-001
MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61-500-002
MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-500-011
MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-500-012
MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-000-001
MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61-000-002
MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-101
MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktu	DN 15-65	14, 20	61-100-102
MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktu, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61-100-201
MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktu	DN 15-65	14, 20	61-100-202

