

**Climate
Control**

IMI TA

CV206/216 GG, CV306/316 GG



Reguleringsventiler

2- eller 3-veis, DN 15-200, støpejern

CV206/216 GG, CV306/316 GG

Egnet i bygningsapplikasjoner for varme- og kjølesystemer.
Tilgjengelig i dimensjoner opp til DN 200, trykkklasse PN 6 og PN 16 med flenser.

Nøkkelfunksjoner

Mikroprosessorstyrt

Multifunksjonell justering.

Tett forsegling

Tett lukket i begge endeposisjoner.

Omfattende aktuatorprogram

For varierende aktuatorkraft og aktiveringstid - enkel vekselfunksjon.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg

Funksjon:

CV206/216 GG: 2-veis reguleringsventil
CV306/316 GG: 3-veis blande- eller vekslingsventil

Karakteristikk:

CV206/216 GG: Like prosent.
CV306/316 GG: A-AB like prosent.
B-AB lineær.

Dimensjon:

CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-200

Trykkklasse:

CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: PN 16

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 150°C
(Ventilene skal monteres i horisontal posisjon ved temperaturer over 130 °C)
Min. arbeidstemperatur: 0°C
(Egnet for vann med frostvæske blanding ned til -10°C)
For lavere og høyere temperaturer (opp til 200°C) og arbeidstrykk PN 25-40 vennligst kontakt IMI.

Materiale:

Ventilhus: Støpejern EN-JL1040
Kjegle: Messing CW614N, DN 125-200
CrNi-stål 1.4305
Spindel: CrMo-stål 1.4122
Spindeltetning: EPDM O-ringer

Merking:

PN, DN og strømningspil.
(i tillegg CV306/316 GG navn på porter også - A, B, AB)

Lekkasjenivå:

DN 15-150: EN 1349, setelekkasje
VI G 1 (tight sealing)
DN 200: EN 1349, setelekkasje
IV L 1 ($\leq 0,01\%$ av Kvs)

Reguleringsventilens maksimale løftehøyde:

DN 15-50: 14 mm
DN 65: 20 mm
DN 65-100: 30 mm
DN 125-150: 50 mm
DN 200: 60 mm

Reguleringsområde:

DN 15: 50:1
DN 20-200: 100:1

Tilkobling:

Flenser i henhold til EN-1092-2, type 21.

Byggelengde:

I henhold til EN 558-1 serie 1.

Aktuatorer:

TA-MC55
TA-MC65
TA-MC100
TA-MC160
TA-MC161
TA-MC220
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000

Ventilvarianter og tilbehør

Se "Tilbehør for aktuatorer", "Tilbehør for ventiler" og "Ventilvarianter".

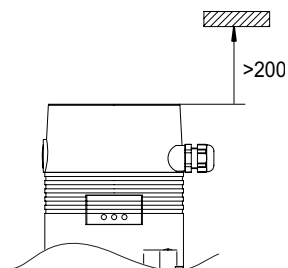
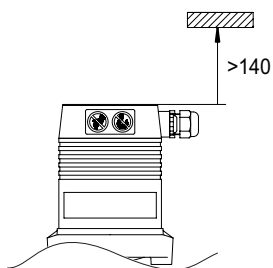
Installasjon

Ventilsetet kan bli skadet av smuss i rørsystemet. Montering av siler anbefales.

NB! Fri klaring over aktuatoren er nødvendig.

TA-MC55/65/100/160/161/220

TA-MC400/500/1000



Tekniske data – Ventil med aktuator

PN 6

DN			15	20	25	32	40	50	65	65	80	100
Kvs			4	6,3	10	16	25	40	63	63	100	160
			2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	50	80	125
			1,6									
			1,25									
			0,63									
Slaglengde		mm	14	14	14	14	14	14	20	30	30	30
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Reguleringshastighet ¹⁾	s	125	125	125	125	125	125	-	-	-	-
			70*	70*	70*	70*	70*	70*				
	Lukkekræft	kPa	600	600	600	450	250	150	-	-	-	-
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-
									100*			
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	170	170	170	170	170	170	240	-	-	-
			125*	125*	125*	125*	125*	125*	180*			
			55	55	55	55	55	55	80			
			30	30	30	30	30	30	40			
	Lukkekræft	kPa	600	600	600	600	550	350	150	-	-	-
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	85	85	120	-	-	-
							55*	55*	80*			
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	600	600	350	-	-	-
	Lukkekræft VDC	kPa	-	-	-	-	600	370	230	-	-	-
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	180	180	180
										120*	120*	120*
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140
	Lukkekræft VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	230	150	100
TA-MC220/24 TA-MC220/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	90	90	90
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	500	300	200
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20
										15*	15*	15*
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	400
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150	150	150
										75*	75*	75*
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	500

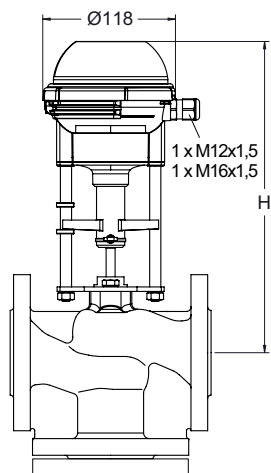
1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *

PN 16

DN			15	20	25	32	40	50	65	65	80	100	125	150	200 CV216 GG	200 CV316 GG
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	63 50	100 80	160 125	250	315	500	500
Slaglengde		mm	14	14	14	14	14	14	20	30	30	30	50	50	60	60
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Reguleringshastighet ¹⁾	s	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	1500	1250	750	450	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	180 100*	-	-	-	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	170 125* 55 30	170 125* 55 30	170 125* 55 30	170 125* 55 30	170 125* 55 30	170 125* 55 30	240 180* 80 40	-	-	-	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	85 55*	85 55*	85 55*	120 80*	-	-	-	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	1500	950	600	350	-	-	-	-	-	-	-
	Lukkekræft VDC	kPa	-	-	-	950	600	370	230	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	180 120*	180 120*	180 120*	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140	-	-	-	-
	Lukkekræft VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	180	120	80	-	-	-	-
TA-MC220/24 TA-MC220/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	90	90	90	-	-	-	-
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	500	300	200	-	-	-	-
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	20 15*	20 15*	20 15*	30 20*	30 20*	40 25*	-
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	950	650	400	300	200	300	-
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Reguleringshastighet ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*	250 125*	250 125*	300 150*	300 150*
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	1250	850	500	370	270	600	110
TA-MC1000/24 TA-MC1000/230	Reguleringshastighet	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	60	60
	Lukkekræft	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	550	1200	240

1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *

Aktuator TA-MC55/TA-MC65



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

DN	24/230 V 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	TA-MC65

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC55/24	TA-MC55/230	TA-MC55Y/24	TA-MC65/24	TA-MC65/230	TA-MC65Y/24
Reguleringshastighet ¹⁾	s/mm	9 · 5*					
Motorkraft	kN	0,6					
Slaglengde	mm	max. 14			max. 20		
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%
Driftsspenning	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%	24 ±10%	-	-
Frekvens	Hz	50/60 ±5%					
Effektforbruk	VA	3,5	7	3,5	3,5	7	3,5
Inngangssignal ³⁾		3-punkts		0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	3-punkts		0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω					
Hysteres	V	0,3					

Kapslingsgrad:

Automatisk drift: IP 54

Manuell drift: IP 30

Oppløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC

Mekanisk: 0,06 mm

Strømforsyning:

Aktuator med terminal

Omgivelsestemperatur:

0 - +60°C

Driftsmodus:

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

Avstengning ved endeposisjon:

Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

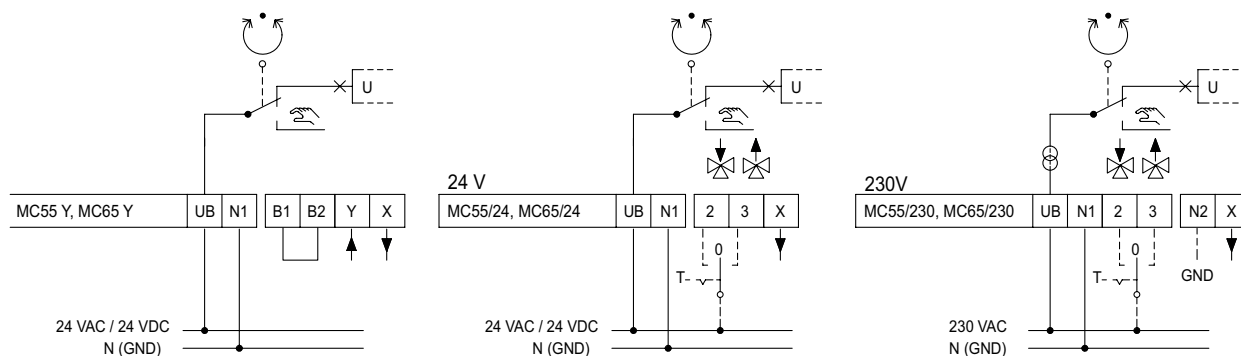
Spennings: 115 VAC

Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

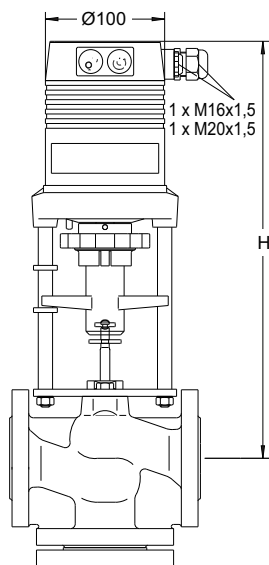
1) Reguleringshastighet fritt justerbar, forhåndsinnstilling er merket med *

3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal

Koblingsskjema:



Aktuator 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
65	408	433	2,5

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Reguleringshastighet ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Motorkraft	kN	1,0	
Slaglengde	mm	max. 20	
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Driftsspenning	VDC	24 ±10%	-
Frekvens	Hz	50/60 ±5%	
Effektforbruk	VA	6	12
Inngangssignal ³⁾		3-punkts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteres ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,095 mm

Omgivelsestemperatur:
0 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

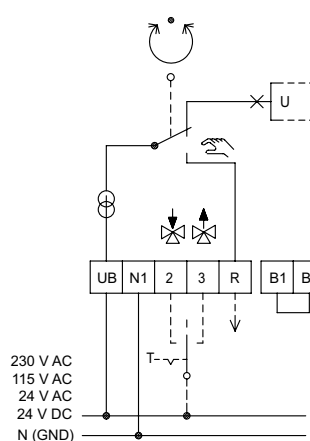
- Spenning: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet ⁵⁾:
2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

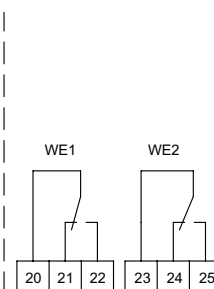
- 1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *
- 3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal
- 4) Fritt justerbar
- 5) Posisjonsbryterenhet og utgangssignal 0(4)...20 mA ikke i kombinasjon

Koblingsskjema:
Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

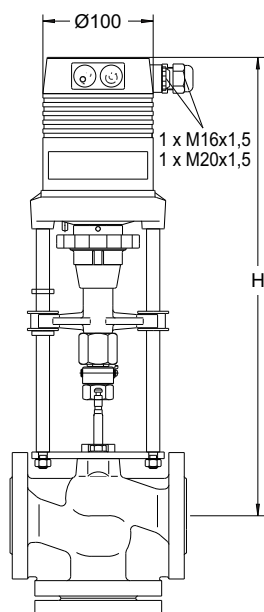
Standard design



Spesialtilbehør



Aktuator TA-MC160/TA-MC161



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

DN	24 V H	230 V H	Kg *	
32	443	468	3,2	TA-MC161
40 - 50	448	473	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

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC160/24	TA-MC161/24	TA-MC160/230	TA-MC161/230
Reguleringshastighet ¹⁾	s/mm	6 · 4*			
Motorkraft	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)			
Slaglengde	mm	max. 30	max. 20	max. 30	max. 20
Driftsspenning	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%	
Driftsspenning	VDC	24 ±10%		-	
Frekvens	Hz	50/60 ±5%			
Effektforbruk	VA	6		12	
Inngangssignal ³⁾		3-punkts			
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ		0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC			
		max. 8 mA		min. 1200 Ω	
Hysteres ⁴⁾	V	0.05 · 0.15 · 0.3 · 0.5			

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,05 mm

Omgivelsestemperatur:
0 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

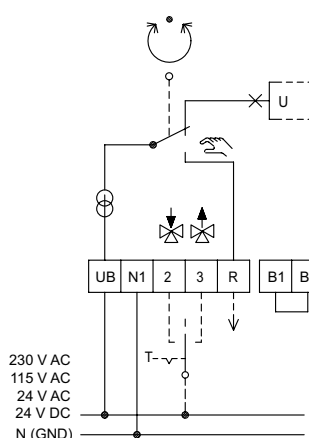
- Spennning: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet ⁵⁾:
2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

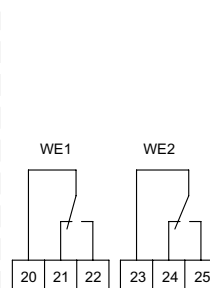
1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *
3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal
4) Fritt justerbar
5) Posisjonsbryterenhet og utgangssignal 0(4)...20 mA ikke i kombinasjon

Koblingsskjema:
Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

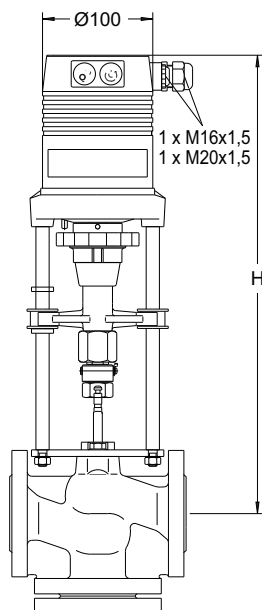
Standard design



Spesialtilbehør



Aktuator TA-MC220



TA-MC220/24, TA-MC220/230

DN	24 V H	230 V H	Kg *
65	486	511	3,2
80	496	521	3,2
100	506	531	3,2

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC220/24	TA-MC220/230
Reguleringshastighet	s/mm	3	
Motorkraft	kN	2,2	
Slaglengde	mm	max. 30	
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frekvens	Hz	50/60 ±5%	
Effektforbruk	VA	max. 18	max. 25
Inngangssignal ³⁾		3-punkts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteres ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,05 mm

Omgivelsestemperatur:
0 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

- Spenning: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet:
2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal: X=0(4)...20 mA

Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

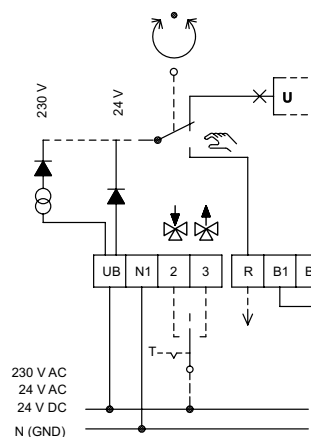
3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal

4) Fritt justerbar

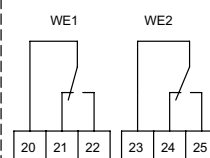
Koblingsskjema:

Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

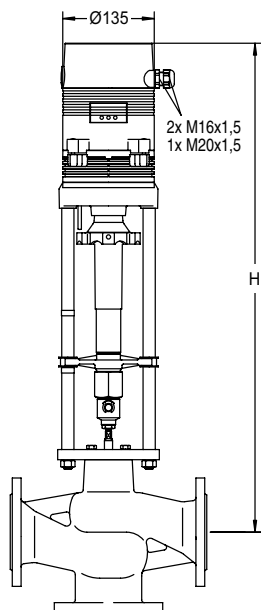
Standard design



Spesialtilbehør



Aktuator TA-MC400



TA-MC400/24, TA-MC400/230

DN	24/230 V H	Kg *
65	695	9,5
80	705	9,5
100	715	9,5
125-150	855	9,5
200	875	9,5

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC400/24	TA-MC400/230
Reguleringshastighet ¹⁾	s/mm	0,6 · 0,4*	
Motorkraft	kN	4,0	
Slaglengde	mm	max. 60	
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frekvens	Hz	50/60 ±5%	
Effektforbruk	VA	max. 50	max. 63
Inngangssignal ³⁾		3-punkts 0(2)...10 VDC, 77 kΩ	
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA	
Hysteres ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,12 mm

Omgivelsestemperatur:
-10 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

- Spennings: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet:
2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal: X=0(4)...20 mA

Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

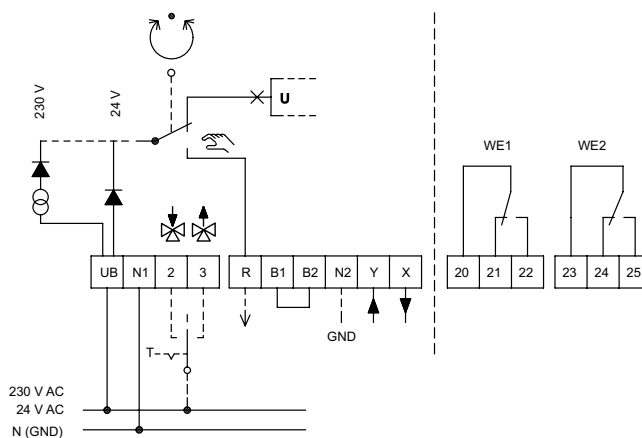
- 1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *
- 3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal
- 4) Fritt justerbar

Koblingsskjema:

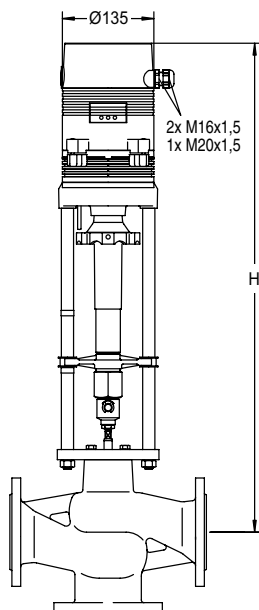
Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

Standard design

Spesialtilbehør



Aktuator TA-MC500



TA-MC500/24, TA-MC500/230

DN	24/230 V H	24 V Kg *	230 V Kg *
65	645	7,0	8,2
80	655	7,0	8,2
100	665	7,0	8,2
125-150	805	7,0	8,2
200	825	7,0	8,2

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC500/24	TA-MC500/230
Reguleringshastighet ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	
Motorkraft	kN	5	
Slaglengde	mm	max. 60	
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Driftsspenning	VDC	24 ±10%	-
Frekvens	Hz	50/60 ±5%	
Effektforbruk	VA	max. 18	max. 25
Inngangssignal ³⁾		3-punkts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteres ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,04 mm

Omgivelsestemperatur:
-10 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

- Spenning: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet:
2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal: X=0(4)...20 mA

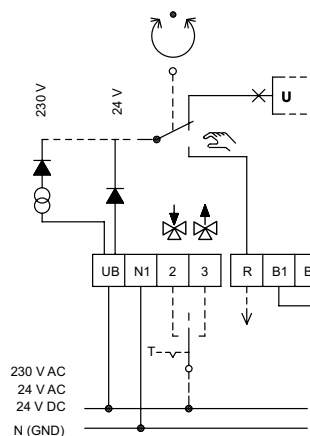
Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

- 1) Justerbar aktiveringstid; forhåndsinnstilling er merket med *
- 3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal
- 4) Fritt justerbar

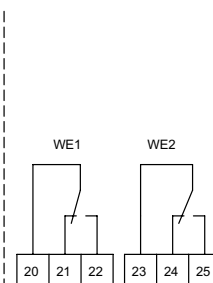
Koblingsskjema:

Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

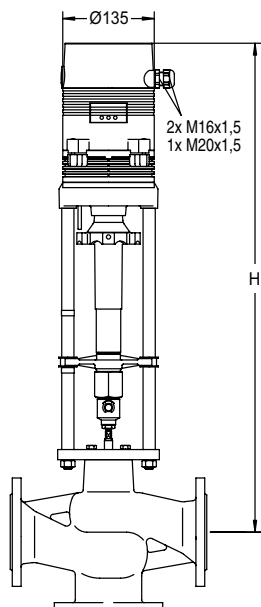
Standard design



Spesialtilbehør



Aktuator TA-MC1000



TA-MC1000/24, TA-MC1000/230

DN	24/230 V H	Kg *
125 - 150	895	11
200	920	11

*) Aktuator

Teknisk beskrivelse

		TA-MC1000/24 ⁶⁾	TA-MC1000/230 ⁶⁾
Reguleringshastighet	s/mm	1	
Motorkraft	kN	10	
Slaglengde	mm	max. 60	
Driftsspenning	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frekvens	Hz	50/60 ±5%	
Effektforbruk	VA	max. 50	max. 63
Inngangssignal ³⁾		3-punkts	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Utgangssignal ³⁾		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Hysteres ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Kapslingsgrad:
IP54

Oppløsning:
Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,05 mm

Omgivelsestemperatur:
-10 - +60°C

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

Avstengning ved endeposisjon:
Belastningsavhengig

Aktuatorvarianter:

- Spenning: 115 VAC
- Posisjonsbryterenhet:
 - 2 brytere (WE1/WE2), potensialfrie, trinnløs justering.
 - Nominell last: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
 - Aktiveringsspenning: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC
- Kapslingsgrad: IP 65
- Utgangssignal: X=0(4)...20 mA

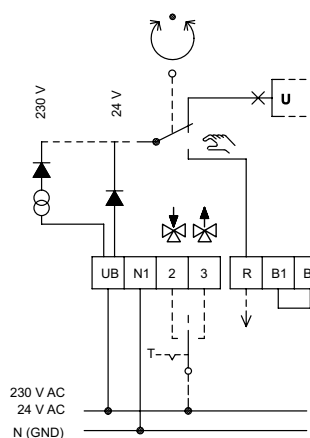
Se "Aktuatorer" og "Tilbehør for aktuatorer".

- 3) Inverterbart inngangs- og utgangssignal
- 4) Fritt justerbar
- 6) Kun for CV216/316 GG

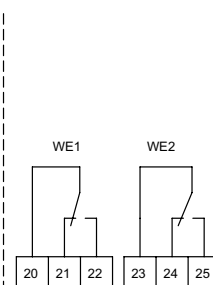
Koblingsskjema:

Tilkobling av binærsignal (f.eks. frostbeskyttelse)

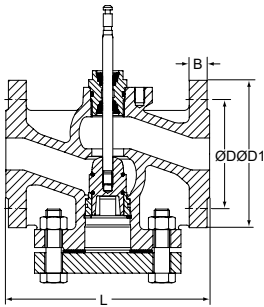
Standard design



Spesialtilbehør



CV206 GG



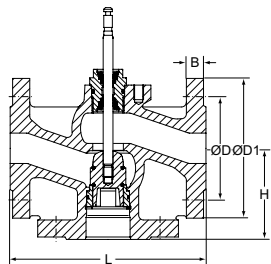
PN 6

DN	D	D1	L	B	Antall hull	Kvs	Kg	Artikkelnr.
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) Slaglengde 20 mm

2) Slaglengde 30 mm

CV306 GG



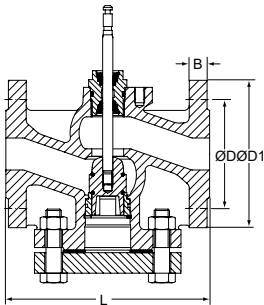
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Antall hull	Kvs	Kg	Artikkelnr.
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	14,7	60 315-165
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290

1) Slaglengde 20 mm

2) Slaglengde 30 mm

CV216 GG



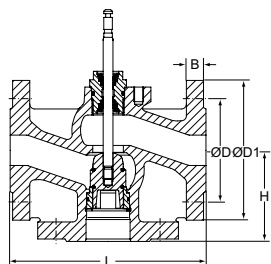
PN 16

DN	D	D1	L	B	Antall hull	Kvs	Kg	Artikkelnr.
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	62,0	60 235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393

1) Slaglengde 20 mm

2) Slaglengde 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Antall hull	Kvs	Kg	Artikkelnr.
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	36,0	60 335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393

1) Slaglengde 20 mm

2) Slaglengde 30 mm

Aktuatorer

For CV206/306 GG

Type	Driftsspenning	Motorkraft [kN]	Inngangssignal	For ventil	Maks. slaglengde [mm]	Artikkelnr.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-302
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-302
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-302
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302

*) DC – Likestrømsspenning.

For CV216/316 GG

Type	Driftsspenning	Motorkraft [kN]	Inngangssignal	For ventil	Maks. slaglengde [mm]	Artikkelnr.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punkts	DN 15-50	14	61 055-302
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punkts	DN 65	20	61 065-302
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	20	61 100-302
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	20	61 161-302
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-001
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-002
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 220-302
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-punkts, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301

*) DC – Likestrømspenning.

**) DN 200 kun for 2-veis ventiler.

Tilbehør for aktuatorer

ACA71, ACA72, ACA76

MERK!

TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Posisjonsbryterenhet (ACA71) og utgangssignal 0(4)...20 mA (ACA76) ikke i kombinasjon.

Type	For aktuator	Artikkelnr.
ACA71 Posisjonsbryter (2 brytere)	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 071-100XA
ACA72 Kapslingsklasse IP65	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 072-100XA
ACA76 Utgangssignal 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	67 076-100XA
ACA71 Position switch (2 switches)	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 071-250XA
ACA72 Kapslingsklasse IP65	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 072-250XA
ACA76 Utgangssignal 0(4)-20 mA	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	67 076-250XA

For aktuatorertilbehør, vennligst legg til "SO" (spesiell bestilling) etter artikkelnummeret til aktuatoren, med artikkelnummeret for type tilbehør.

Tilbehør for aktuatorer ikke egnet for TA-MC55.

Eksempel: 61 10-001SO + 67 071-100XA

Tilbehør for ventiler

ACV13 Spindelvarmer

Spindelvarmer for vann-glykolblandinger.

Min. temperatur: -10°C

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

Effektforbruk:

DN 15-100: $P_{max} \sim 30$ VA, $P_N \sim 30$ VA

DN 125-200: $P_{max} \sim 250$ VA, $P_N \sim 45$ VA

For DN	Artikkelnr.
15-100	68 013-015
125	68 013-091
150-200	68 013-092

Ventilvarianter

For aktuatorertilbehør, vennligst legg til "SO" (spesiell bestilling) etter artikkelnummeret til aktuatoren, med artikkelnummeret for type tilbehør.

Eksempel: 60 215-115SO + 68 012-015XV

ACV12 Plugg laget av CrNi-stål 1.4305

MERK! Må bestilles sammen med ventilen.

For DN	Artikkelnr.
15	68 012-015XV
20	68 012-020XV
25	68 012-025XV
32	68 012-032XV
40	68 012-040XV
50	68 012-050XV
65	68 012-065XV
80	68 012-080XV
100	68 012-090XV

Plugg laget av CrNi-stål 1.4305 är standard for DN 125-200.

ACV14 Epoksy-lakkering, maks. 80°C, korrosjon forebygging

MERK! Må bestilles sammen med ventilen.

For DN	Artikkelnr.
15	68 014-015XV
20	68 014-020XV
25	68 014-025XV
32	68 014-032XV
40	68 014-040XV
50	68 014-050XV
65	68 014-065XV
80	68 014-080XV
100	68 014-090XV
125	68 014-091XV
150	68 014-092XV
200	68 014-093XV

ACV15 O-ringer laget av FKM

MERK! Må bestilles sammen med ventilen.

For DN	Artikkelnr.
15	68 015-015XV
20	68 015-020XV
25	68 015-025XV
32	68 015-032XV
40	68 015-040XV
50	68 015-050XV
65	68 015-065XV
80	68 015-080XV
100	68 015-090XV

O-ringer laget av FKM ikke tilgjengelig for DN 125-200.

ACV16 Teknisk silikonfri versjon, maks. 150°C

MERK! Må bestilles sammen med ventilen.

For DN	Artikkelnr.
15	68 016-015XV
20	68 016-020XV
25	68 016-025XV
32	68 016-032XV
40	68 016-040XV
50	68 016-050XV
65	68 016-065XV
80	68 016-080XV
100	68 016-090XV
125	68 016-091XV
150	68 016-092XV
200	68 016-093XV

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.



Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

3-20-5 NO CV 206/216/306/316 GG ed.5 05.2023