

# CV/206/216/306/316 GG



## Standard Regelventile

2 oder 3 Weg, DN 15-150,  
Grauguss



Engineering  
**GREAT** Solutions

# CV206/216/306/316 GG

Für den Einsatz in der Haustechnik bei Heizungs- und Kälteanlagen.  
Verfügbar bis zur Dimension DN 150, Druckklasse PN 6 und PN 16 mit Flanschen.

## Hauptmerkmale

- > **Antriebe mikroprozessorgesteuert**  
Vielfach individuell einstell- und anpassbar.
- > **Dichtschliessend**  
Dichtschliessend in beiden Endpositionen.
- > **Grosse Auswahl an Stellantrieben**  
Mit verschiedenen Stellkräften und Laufzeiten - einfach zu tauschen.



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen

### Funktionen:

CV206/216 GG: Durchgangsregelventil  
2-Weg  
CV306/316 GG: 3-Weg Misch- oder ON/  
OFF Umschaltventil

### Charakteristik:

CV206/216 GG: gleichprozentig  
CV306/316 GG: A-AB gleichprozentig,  
B-AB linear

### Dimensionen:

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

### Druckklasse:

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

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 150°C  
(Die Ventile sollten bei Temperaturen über  
130°C in horizontaler Position montiert  
werden.)  
Min. Betriebstemperatur: 0°C  
(Verwendbar mit Frostschutz bis -10°C.)  
Für niedrigere oder höhere Temperaturen  
(bis zu 200°C) und Nenndrücke PN 25-  
40 kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic  
Engineering.)

### Werkstoffe:

Gehäuse: Grauguss EN-JL1040  
Kegel: Messing GW614N (DN 125 - 150  
Cr-Ni Stahl)  
Spindel: CrMo Stahl 1.4122  
Spindel Abdichtung: O-Ringe EPDM

### Kennzeichnung:

PN, DN und Durchflussrichtung  
(Beim Ventil CV306/316 GG Bezeichnung  
der Regelventile - A, B, AB)

### Anschluss:

Flansche entsprechend EN 1092-2 type 21

### Baulängen:

Entsprechend EN 558-1 Basisreihe 1

### Leckrate:

EN 1349, Sitzleckage VI G 1  
(dichtschliessend)

### Höchsthub des Regelventils:

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

### Stellverhältnis:

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

### Stellantriebe:

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

## Lieferbare Varianten und Zubehör

- Kegel aus CrNi-Stahl 1.4305
- Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutzzusatz bis zu einer Temperatur von  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$   
24 VAC, 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme:  
DN 15 - DN 100: 30 W  
DN 125 - DN 150: Pmax.  $\sim 200\text{ W}$  / PN  $\sim 45\text{ W}$
- Epoxyharzbeschichtung als Korrosionsschutz bei Kondenswasser, max.  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Abdichtung aus FKM für Medien auf Mineralölbasis (Spindelabdichtung aus FKM)
- Technisch silikonfreie Ausführung

Für Varianten und Zubehör kontaktieren Sie bitte IMI Hydronic Engineering.

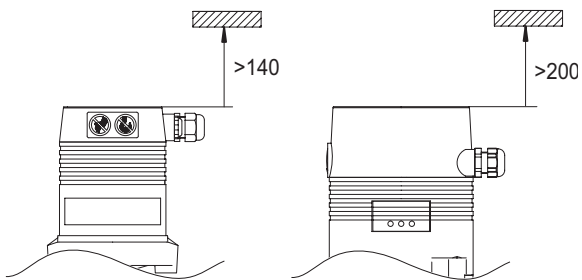
## Installation

Der Ventilkegel und der Ventilsitz können durch Schmutz im System beschädigt werden. Aus diesem Grund empfehlen wir die Installation eines Schmutzfängers.

**Beachten Sie!** Der Freiraum über den Stellantrieben ist notwendig.

TA-MC55/65/100/160/161  
TA-MC100FSE/FSR

TA-MC250/400/500/1000



## Technische Beschreibung Ventil mit Stellantrieb

### PN 6

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Kvs			4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	
			2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	
			1,6									
			1,25									
		0,63										
Hub		mm	14						20	30	30	
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Stellzeit <sup>1)</sup>	s	125									
			70*									
	Schliessdruck	kPa	600	600	600	450	250	150				
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							180			
									100*			
	Schliessdruck	kPa							100			
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s	170						240			
			125*						180*			
			55						80			
	Schliessdruck	kPa	600	600	600	600	550	350	150			
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							85	120		
									55*	80*		
	Schliessdruck	kPa							600	600	350	
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							180			
									120*			
	Schliessdruck	kPa							350	230	140	
TA-MC250/24 TA-MC250/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							150			
									75*			
	Schliessdruck	kPa							600	350	250	
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							15	20		
									10*	15*		
	Schliessdruck	kPa							600	600	400	
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							150			
									75*			
	Schliessdruck	kPa							600	600	500	

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*

### PN 6

DN			15	20	25	32	40	50	65	
Kvs			4							
			2,5	6,3	10	16	25	40	63	
			1,6	5	8	12,5	20	31,5	50	
			1,25							
		0,63								
Hub		mm	14						20	
TA-MC100FSE	Stellzeit	s	30						40	
TA-MC100FSR 24 VAC	Rückstellzeit	s	~ 15						~ 20	
	Schliessdruck	kPa	600	600	600	600	550	350	150	
TA-MC100FSE	Stellzeit	s	130						180	
TA-MC100FSR 230 VAC	Rückstellzeit	s	~ 15						~ 20	
	Schliessdruck	kPa	600	600	600	600	550	350	150	

**PN 16**

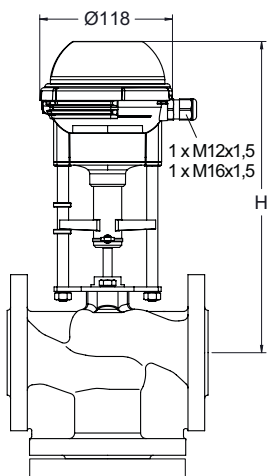
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	315		
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125				
		1,6												
		1,25												
		0,63												
Hub	mm	14						20	30	30	50			
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Stellzeit <sup>1)</sup>	s	125											
	Schliessdruck	kPa	70*											
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							180					
	Schliessdruck	kPa							100*					
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s	170						240					
			125*						180*					
			55						80					
	Schliessdruck	kPa	30						40					
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s				85		120						
	Schliessdruck	kPa				1500	950	600	350					
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							180					
	Schliessdruck	kPa							120*					
TA-MC250/24 TA-MC250/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							150			250		
	Schliessdruck	kPa							75*			125*		
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							600	350	250	160	120	
	Schliessdruck	kPa							15	20		30		
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Stellzeit <sup>1)</sup>	s							10*	15*		20*		
	Schliessdruck	kPa							950	650	400	300	200	
TA-MC1000/24 TA-MC1000/230	Stellzeit	s							150			250		
	Schliessdruck	kPa							75*			125*		
									1250	850	500	370	270	
													50	
													800	550

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*

**PN 16**

DN		15	20	25	32	40	50	65	
Kvs		4							
		2,5	6,3	10	16	25	40	63	
		1,6	5	8	12,5	20	31,5	50	
		1,25							
		0,63							
Hub	mm	14						20	
TA-MC100FSE	Stellzeit	s	30						40
TA-MC100FSR 24 VAC	Rückstellzeit	s	~ 15						~ 20
	Schliessdruck	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150
TA-MC100FSE	Stellzeit	s	130						180
TA-MC100FSR 230 VAC	Rückstellzeit	s	~ 15						~ 20
	Schliessdruck	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150

## Stellantrieb 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

### Technische Beschreibung

		TA-MC55/ 24	TA-MC65/ 24	TA-MC55/ 230	TA-MC65/ 230	TA-MC55Y	TA-MC65Y
Laufzeit <sup>1)</sup>	s/mm	9 · 5*					
Stellkraft	kN	0,6					
Hub	mm	max. 20					
Anschlussspannung	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%		24 ±10%	
Anschlussspannung <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%		-		24 ±10%	
Frequenz	Hz	50/60 ±5%					
Leistungsaufnahme	VA	3,5		7		3,5	
Eingangssignal <sup>3)</sup>		3-Punkt				0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Ausgangssignal <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω					
Hysterese	V	0,3					

#### Schutzart:

IP 54 im Automatikbetrieb  
IP 30 bei Handbetätigung

#### Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,06 mm

#### Elektrischer Anschluss:

24 VAC, 230 VAC und 115 VAC: Anschlussklemmen im Stellantrieb

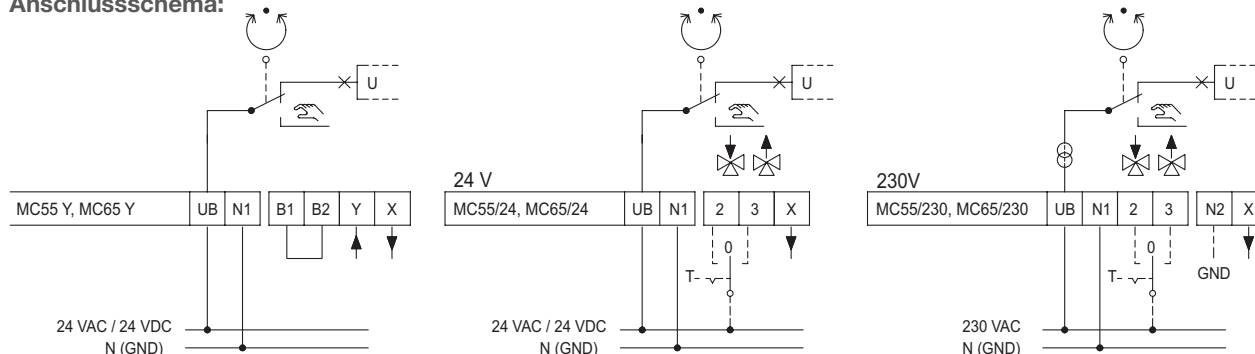
#### Umgebungstemperatur:

0 - 60°C

#### Betriebsart:

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

#### Anschlusschema:



#### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

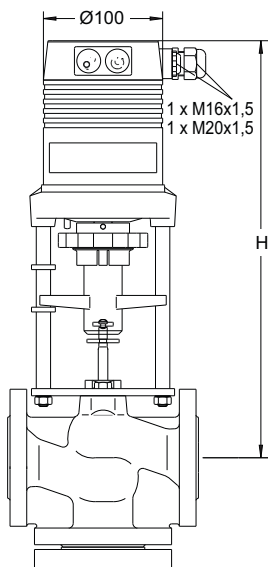
#### Lieferbare Varianten:

- Spannung: 115 VAC
- Adapter zur Montage auf Fremdventilen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

- 1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*
- 2) TA-MC65Y: Direkt gleichgerichteter Wechselstrom
- 3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal

## Stellantrieb 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

### Technische Beschreibung

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
<b>Laufzeit</b> <sup>1)</sup>	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
<b>Stellkraft</b>	kN	1,0	
<b>Hub</b>	mm	max. 20	
<b>Anschlussspannung</b>	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
<b>Anschlussspannung</b>	VDC	24 ±10%	-
<b>Frequenz</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	VA	6	12
<b>Eingangssignal</b> <sup>3)</sup>		3-Punkt 0(2)...10 VDC, 77 kΩ    0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
<b>Ausgangssignal</b> <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA    min. 1200 Ω	
<b>Hysterese</b> <sup>4)</sup>	V	0,15 · 0,5	

#### Schutzart:

IP 54

#### Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC

Mechanisch: 0,095 mm

#### Umgebungstemperatur:

0 - 60°C

#### Betriebsart:

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

#### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

#### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Spannung: 115 VAC

- Endlagenschalter <sup>5)</sup>:

2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar

Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC

Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC

- Schutzklasse: IP 65

- Ausgangssignal <sup>5)</sup>: X = 0(4)...20 mA

- Adapter zur Montage auf Fremdfabrikaten

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*

2) Direkt gleichgerichteter Wechselstrom

3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal

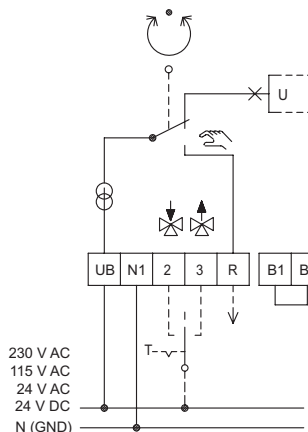
4) Frei einstellbar

5) Endlagenschalter und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht in Kombination

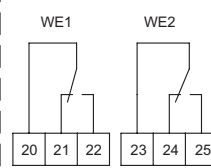
#### Anschlussschema:

B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)

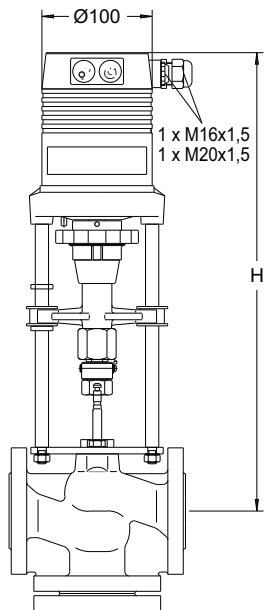
#### Standard



#### Zubehör



## Stellantrieb 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	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

### Technische Beschreibung

		TA-MC160/24	TA-MC161/24	TA-MC160/230	TA-MC161/230
Laufzeit <sup>1)</sup>	s/mm	6 · 4*			
Stellkraft	kN	1,6			
Hub	mm	max. 30	max. 20	max. 30	max. 20
Anschlussspannung	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%	
Anschlussspannung <sup>2)</sup>	VDC	24 ±10%		-	
Frequenz	Hz	50/60 ±5%			
Leistungsaufnahme	VA	6		12	
Eingangssignal <sup>3)</sup>		3-Punkt			
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ		0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Ausgangssignal <sup>3)</sup>		0...10 VDC			
		max. 8 mA		min. 1200 Ω	
Hysterese <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5			

#### Schutzart:

IP 54

#### Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,05 mm

#### Umgebungstemperatur:

0 - 60°C

#### Betriebsart:

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

#### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

#### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Spannung: 115 VAC
- Endlagenschalter <sup>5)</sup>:  
2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar  
Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC  
Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal <sup>5)</sup>: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdfabrikaten

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*

2) TA-MC161: Direkt gleichgerichteter Wechselstrom

3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal

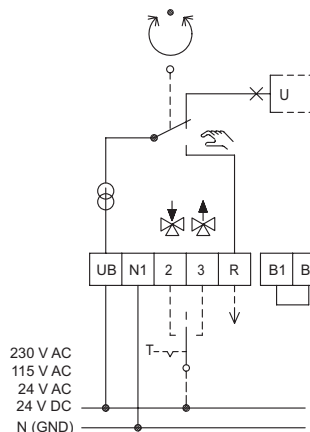
4) Frei einstellbar

5) Endlagenschalter und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht in Kombination

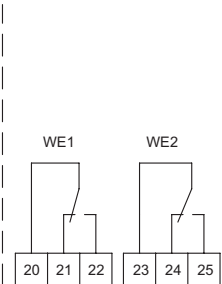
#### Anschlussschema:

B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)

#### Standard

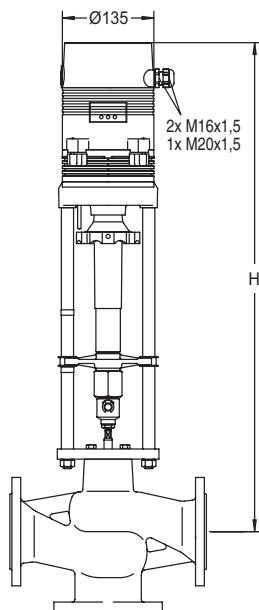


#### Zubehör





## Stellantrieb TA-MC250



### TA-MC250/24, TA-MC250/230

DN	24/230 V 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

### Technische Beschreibung

		TA-MC250/24	TA-MC250/230
<b>Laufzeit</b> <sup>1)</sup>	s/mm	5 · 2,5*	
<b>Stellkraft</b>	kN	2,5	
<b>Hub</b>	mm	max. 50	
<b>Anschlussspannung</b>	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
<b>Anschlussspannung</b>	VDC	24 ±10%	-
<b>Frequenz</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	VA	max. 18	max. 25
<b>Eingangssignal</b> <sup>3)</sup>		3-Punkt 0(2)...10 VDC, 77 kΩ    0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
<b>Ausgangssignal</b> <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA    min. 1200 Ω	
<b>Hysterese</b> <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

**Schutzart:**  
IP 54

**Auflösung:**  
Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,04 mm

**Umgebungstemperatur:**  
-10 – 60°C

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

**Abschaltung Endlagenschalter:**  
Lastabhängig

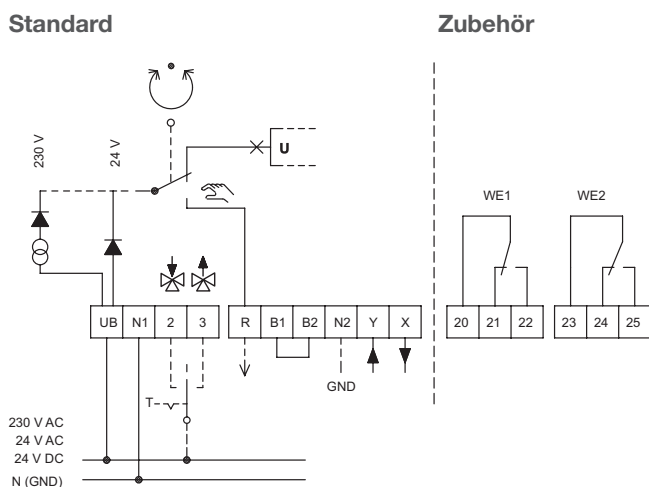
**Lieferbare Varianten und Zubehör:**

- Spannung: 115 VAC
- Endlagenschalter:
  - 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
  - Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
  - Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdventilen

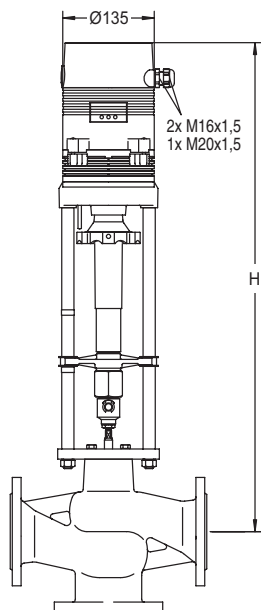
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*  
3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal  
4) Frei einstellbar

**Anschlussschema:**  
B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)



## Stellantrieb TA-MC400



### TA-MC400/24, TA-MC400/230

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

### Technische Beschreibung

		TA-MC400/24	TA-MC400/230
Laufzeit <sup>1)</sup>	s/mm	0,6 · 0,4*	
Stellkraft	kN	4,0	
Hub	mm	max. 60	
Anschlussspannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	max. 50	max. 63
Eingangssignal <sup>3)</sup>		3-Punkt 0(2)...10 VDC, 77 kΩ    0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Ausgangssignal <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA    min. 1200 Ω	
Hysterese <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

### Schutzart:

IP 54

### Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC

Mechanisch: 0,12 mm

### Umgebungstemperatur:

-10 – 60°C

### Betriebsart:

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

### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Spannung: 115 VAC
- Endlagenschalter:
  - 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
  - Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
  - Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdventilen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

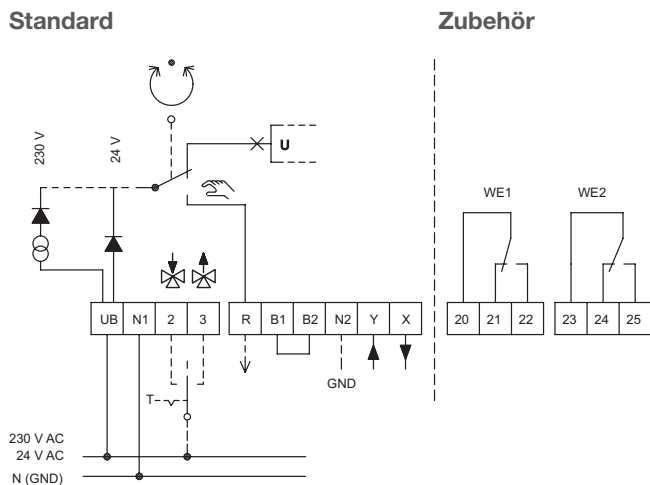
1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*

3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal

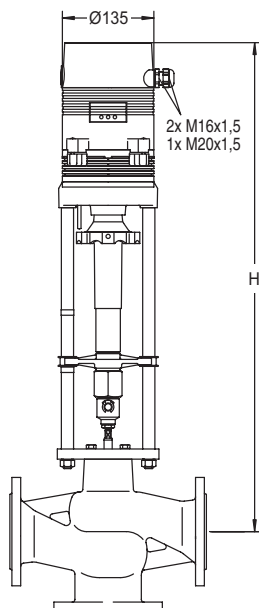
4) Frei einstellbar

### Anschlusschema:

B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)



## Stellantrieb TA-MC500



### TA-MC500/24, TA-MC500/230

DN	24/230 V 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

### Technische Beschreibung

		TA-MC500/24	TA-MC500/230
<b>Laufzeit</b> <sup>1)</sup>	s/mm	5 · 2,5*	
<b>Stellkraft</b>	kN	5	
<b>Hub</b>	mm	max. 50	
<b>Anschlussspannung</b>	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
<b>Anschlussspannung</b>	VDC	24 ±10%	-
<b>Frequenz</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	VA	max. 18	max. 25
<b>Eingangssignal</b> <sup>3)</sup>		3-Punkt 0(2)...10 VDC, 77 kΩ    0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
<b>Ausgangssignal</b> <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA    min. 1200 Ω	
<b>Hysterese</b> <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

**Schutzart:**  
IP 54

**Auflösung:**  
Elektrisch: 0,04 VDC  
Mechanisch: 0,04 mm

**Umgebungstemperatur:**  
-10 – 60°C

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

**Abschaltung Endlagenschalter:**  
Lastabhängig

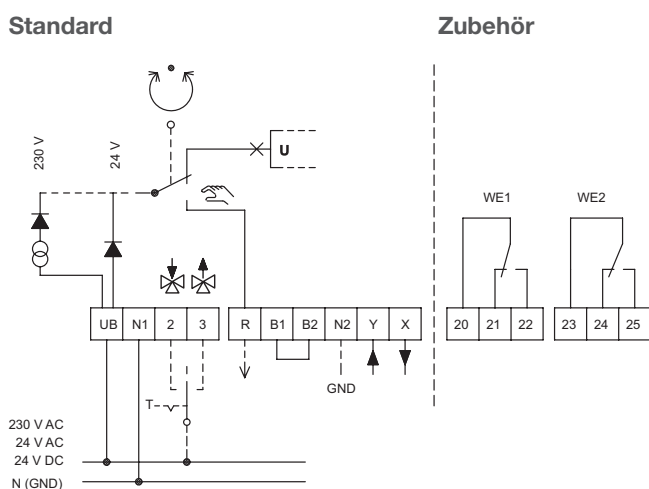
**Lieferbare Varianten und Zubehör:**

- Spannung: 115 VAC
- Endlagenschalter:
  - 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
  - Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
  - Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdventilen

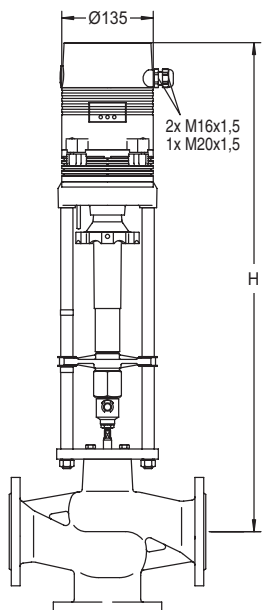
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

1) Laufzeit frei einstellbar, Werkseinstellung ist markiert mit \*  
3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal  
4) Frei einstellbar

**Anschlussschema:**  
B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)



## Stellantrieb TA-MC1000



### TA-MC1000/24, TA-MC1000/230

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

### Technische Beschreibung

		TA-MC1000/24 <sup>6)</sup>	TA-MC1000/230 <sup>6)</sup>
Laufzeit	s/mm	1	
Stellkraft	kN	10	
Hub	mm	max. 50	
Anschlussspannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	max. 50	max. 63
Eingangssignal <sup>3)</sup>		3-Punkt 0(2)...10 VDC, 77 kΩ    0(4)... 20 mA, 0,51 kΩ	
Ausgangssignal <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA    min. 1200 Ω	
Hysterese <sup>4)</sup>	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

#### Schutzart:

IP 54

#### Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC

Mechanisch: 0,05 mm

#### Umgebungstemperatur:

-10 – 60°C

#### Betriebsart:

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

#### Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

#### Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Spannung: 115 VAC
- Endlagenschalter:
  - 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
  - Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
  - Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdventilen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

3) Invertierbares Eingangs- und Ausgangssignal

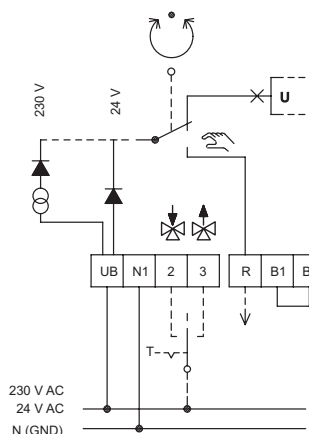
4) Frei einstellbar

6) Nur für CV216/316 GG

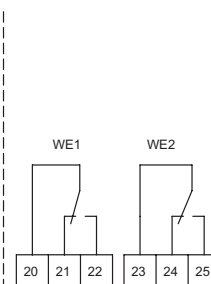
#### Anschlussschema:

B1/B2 Anschluss eines Binärsignales (z.B. Frostschutz)

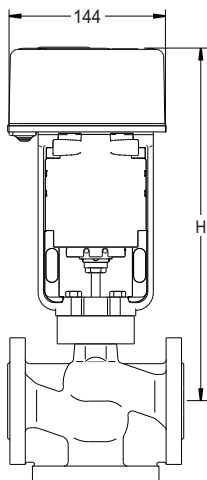
#### Standard



#### Zubehör



## Stellantrieb TA-MC100FSE/FSR



### TA-MC100FSE/24, TA-MC100FSE/230, TA-MC100FSR/24, TA-MC100FSR/230

DN	24/230 V H	Kg
15	309	2,8
20	312	2,8
25	315	2,8
32	324	2,8
40 - 50	327	2,8

### Technische Beschreibung

		TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230
<b>Laufzeit</b>	s/mm	2	9
<b>Rückstellzeit</b>	s/mm	~1	
<b>Stellkraft</b>	kN	1,0	
<b>Hub</b>	mm	max. 20	
<b>Anschlussspannung</b>	VAC	24 ±15%	230 ±15%
<b>Frequenz</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	VA	26	30
<b>Eingangssignal</b>		3-Punkt	
		0(2)...10 VDC    0(4)... 20 mA	3-Punkt
<b>Ausgangssignal</b>		0(2)...10 VDC    max. 5 mA 0(4)...20 mA    max. 5 mA	0...10 VDC    max. 5 mA

#### Schutzart:

IP 54

#### Rückstellfunktion:

TA-MC100FSE: Spindel ausgefahren bei Spannungsausfall

TA-MC100FSR: Spindel eingezogen bei Spannungsausfall

#### Umgebungstemperatur:

0 - 50°C

#### Betriebsart:

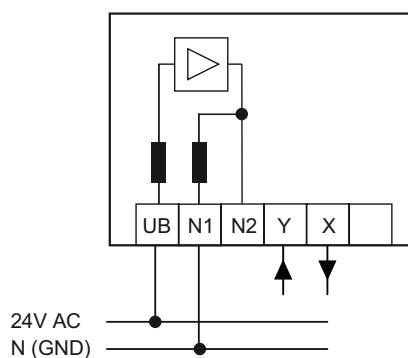
S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

#### Abschaltung Endlagenschalter:

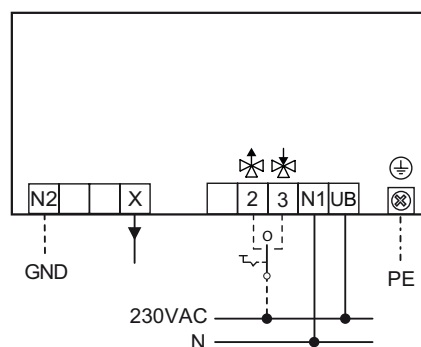
Lastabhängig

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

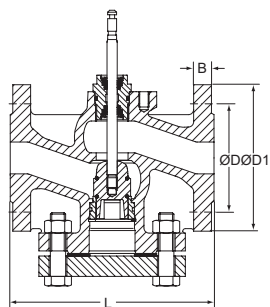
#### Anschlussschema TA-MC100FSE/24 und TA-MC100FSR/24:



#### Anschlussschema TA-MC100FSE/230 und TA-MC100FSR/230:



## CV206 GG



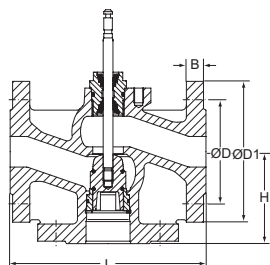
## PN 6

DN	D	D1	L	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-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 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365
65 <sup>2)</sup>	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) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

## CV306 GG



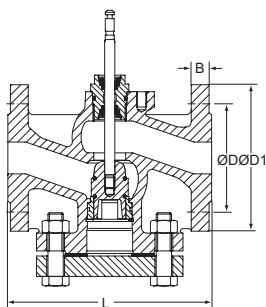
## PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-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 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60 315-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60 315-365
65 <sup>2)</sup>	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) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

## CV216 GG



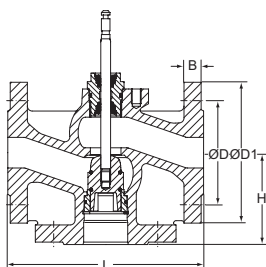
### PN 16

DN	D	D1	L	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-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 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365
65 <sup>2)</sup>	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) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

## CV316 GG



### PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Anzahl der Schrauben	Kvs	Kg	Artikel-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 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365
65 <sup>2)</sup>	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) Hub 20 mm

2) Hub 30 mm

## Stellantriebe

### Für CV206/306 GG

Typ	Spannung	Stellkraft [kN]	Eingangssignal	Für Ventil	Hub [mm]	Artikel-Nr.
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC/DC	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/DC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-005
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 40-65	14, 20	61 161-002
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-Punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-Punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-202

**Beachten Sie!** DC – Direkt gleichgerichteter Wechselstrom.

\*) DC – reiner Gleichstrom.



**Für CV216/316 GG**

Typ	Spannung	Stellkraft [kN]	Eingangssignal	Für Ventil	Hub [mm]	Artikel-Nr.
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 15-50	14	61 055-002
TA-MC55Y	24 VAC/DC	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/DC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-Punkt	DN 65	20	61 065-002
TA-MC65Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-005
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002
TA-MC160/24	24 VAC/DC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-001
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-402
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 250-002
TA-MC250/24	24 VAC/DC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-011
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-412
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 250-012
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002
TA-MC500/24	24 VAC/DC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-011
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-412
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 500-012
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 000-001
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	61 000-002
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-Punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-Punkt, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-Punkt	DN 15-65	14, 20	61 100-202

**Beachten Sie!** DC – Direkt gleichgerichteter Wechselstrom.

\*) DC – reiner Gleichstrom.

