

CV206/216 GG, CV306/316 GG



Zawory regulacyjne

2- lub 3-drogowy, DN 15-200, żeliwo szare

CV206/216 GG, CV306/316 GG

Do zastosowań w instalacjach grzewczych i chłodniczych; dostępny w wykonaniach do DN 200, PN 6, PN 16 w połączeniach kołnierzowych.

Wyróżniające cechy

- > **Regulacja mikroprocesorem**
Siłowniki wyposażone w mikroprocesor.
- > **Programowane siłowniki**
Możliwość zmiany sygnału sterującego i czasu przejścia siłownika. Dostępna wersja siłownika ze sprężyną powrotną.
- > **Pełne uszczelnienie**
Pełne zamknięcie drogi B-AB przy całkowitym otwarciu drogi A-AB w wersji 3-drogowej.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

CV206/216 GG: 2-drogowy zawór regulacyjny
CV306/316 GG: 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i przełączający

Charakterystyka:

CV206/216 GG: Stałoprocentowa.
CV306/316 GG: A-AB Stałoprocentowa.
B-AB liniowa.

Wymiary:

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

Klasa ciśnienia:

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

Temperatura:

Maks. temperatura pracy: 150°C
(Zawór powinien być montowany w pozycji horyzontalnej przy temperaturach wyższych od 130°C)
Min. temperatura pracy: 0°C
(Odpowiednia dla wody z dodatkami antyzamrozeniowymi do -10°C)
Dla niższych i wyższych temperatur (do 200°C) i klasy ciśnienia PN 25-40 prosimy o kontakt z biurem IMI Hydronic Engineering.

Materiał:

Korpus: Żeliwo szare EN-JL1040
Grzybek: Mosiądz CW614N, DN 125-200 stal CrNi 1.4305
Trzpień: Stal CrMo 1.4122
Uszczelnienie trzpienia: O-ring EPDM

Oznaczenia:

DN, PN, kierunek przepływu
(w przypadku CV 316 GG także nazwy portów – A, B, AB)

Nieszczelność:

DN 15-150: EN 1349, przeciek VI G 1 (pełne uszczelnienie)
DN 200: EN 1349, przeciek IV L 1 ($\leq 0,01\%$ Kvs)

Max. skok zaworu regulacyjnego:

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

Stosunek regulacji:

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

Rodzaj połączenia:

Kołnierzowe zgodne z EN 1092-2 type 21

Rozmiar od czoła do czoła:

Zgodne z EN 558-1 seria podstawowa

Współpracujące siłowniki:

TA-MC55
TA-MC65
TA-MC100
TA-MC160
TA-MC161
TA-MC250
TA-MC400
TA-MC500
TA-MC1000
TA-MC100FSE (wyposażony w sprężynę)
TA-MC100FSR (wyposażony w sprężynę)

Dostępne warianty zaworu oraz akcesoria dodatkowe

Patrz rozdziały "Akcesoria do siłowników", "Akcesoria do zaworów" i "Warianty zaworu".

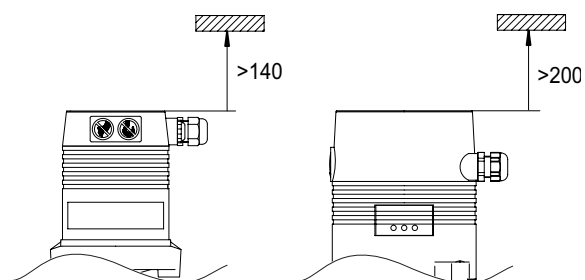
Instalacja

Zaleca się montaż filtra przed zaworem.

Uwaga! Należy zapewnić wolną przestrzeń nad siłownikiem.

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

TA-MC250/400/500/1000



Dane techniczne zaworu z siłownikiem

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									
Skok		mm	14	14	14	14	14	14	20	30	30	30
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Czas przejścia ¹⁾	s	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	600	600	600	450	250	150	-	-	-	-
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	180 100*	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Czas przejścia 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			
Ciśnienie zamknięcia	kPa	600	600	600	600	550	350	150	-	-	-	
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	85 55*	85 55*	120 80*	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	600	600	350	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	-	600	370	230	-	-	-
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	180 120*	180 120*	180 120*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	230	150	100
TA-MC250/24 TA-MC250/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	350	250
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	20 15*	20 15*	20 15*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	400
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	500
TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	Czas przejścia	s	30	30	30	30	30	30	40	-	-	-
	Czas przejścia ze spręż.	s	~15	~15	~15	~15	~15	~15	~20	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	600	600	600	600	550	350	150	-	-	-
TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230	Czas przejścia	s	130	130	130	130	130	130	180	-	-	-
	Czas przejścia ze spręż.	s	~15	~15	~15	~15	~15	~15	~20	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	600	600	600	600	550	350	150	-	-	-

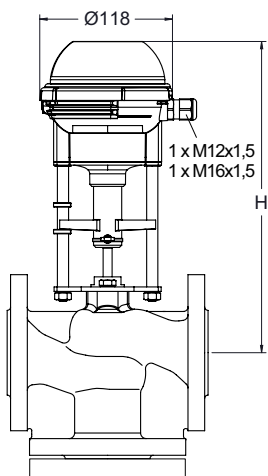
1) nastawialny czas przejścia siłownika podana wartość* ustawiona fabrycznie

PN 16

DN			15	20	25	32	40	50	65	65	80	100	125	150	200 CV216	200 CV316
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
Skok			mm	14	14	14	14	14	20	30	30	30	50	50	60	60
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Czas przejścia ¹⁾	s	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	1500	1250	750	450	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC65/24 TA-MC65/230 TA-MC65Y	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	180 100*	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Czas przejścia 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	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	85 55*	85 55*	85 55*	120 80*	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	1500	950	600	350	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	950	600	370	230	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC160/24 TA-MC160/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	180 120*	180 120*	180 120*	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	180	120	80	-	-	-	-
TA-MC250/24 TA-MC250/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*	250 125*	250 125*	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	350	250	160	120	-	-
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	20 15*	20 15*	20 15*	30 20*	30 20*	40 25*	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	950	650	400	300	200	300	-
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Czas przejścia ¹⁾	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*	250 125*	250 125*	300 150*	300 150*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	1250	850	500	370	270	600	110
TA-MC1000/24 TA-MC1000/230	Czas przejścia	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	60	60
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	550	1200	240
TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	Czas przejścia	s	30	30	30	30	30	30	40	-	-	-	-	-	-	-
	Czas przejścia ze spręż.	s	~15	~15	~15	~15	~15	~15	~20	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150	-	-	-	-	-	-	-
TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230	Czas przejścia	s	130	130	130	130	130	130	180	-	-	-	-	-	-	-
	Czas przejścia ze spręż.	s	~15	~15	~15	~15	~15	~15	~20	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	1600	1600	1500	900	550	350	150	-	-	-	-	-	-	-

1) nastawialny czas przejścia siłownika podana wartość* ustawiona fabrycznie

Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC55/ 24	TA-MC65/ 24	TA-MC55/ 230	TA-MC65/ 230	TA-MC55Y	TA-MC65Y
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	9 · 5*					
Siła	kN	0,6					
Skok	mm	max. 20					
Zasilanie	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%		24 ±10%	
Zasilanie	VDC	24 ±10%		-		24 ±10%	
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%					
Pobór energii	VA	3,5		7		3,5	
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy				0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω					
Histeresa	V	0,3					

Klasa ochrony:

Praca automatyczna: IP 54

Praca manualna: IP 30

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,06 mm

Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

Temperatura otoczenia:

0 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

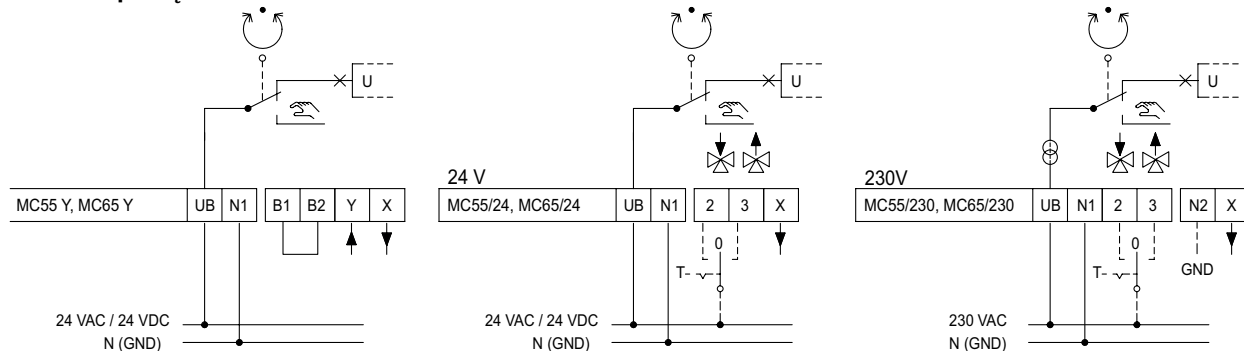
Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

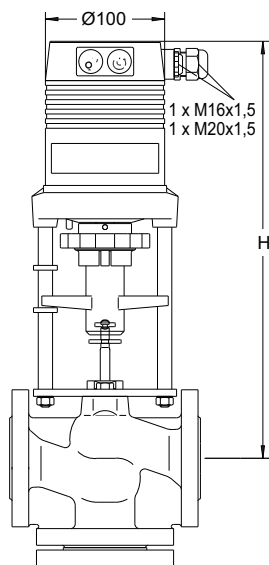
Napięcie: 115 VAC

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

Schemat podłączenia:



Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC100/24	TA-MC100/230
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	12 · 9* · 4 · 1,9	
Siła	kN	1,0	
Skok	mm	max. 20	
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Zasilanie	VDC	24 ±10%	-
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór mocy	VA	6	12
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Histeresa ⁴⁾	V	0,15 · 0,5	

Klasa ochrony:

IP54

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,095 mm

Temperatura otoczenia:

0 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACV 75 Napięcie: 115 VAC

- Przełącznik ⁵⁾:

ACV 71 Przełączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,

Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.

- ACV 35 Obudowa z klasą ochrony: IP 65

- ACV 76 Sygnał wyjściowy ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość* ustawiona fabrycznie

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

4) W pełni nastawialna

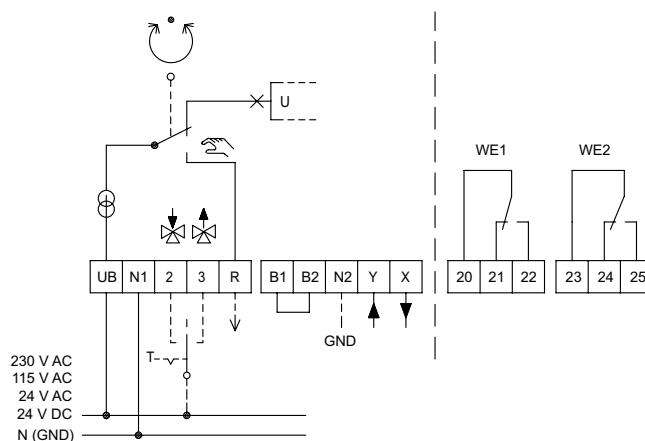
5) Nie można jednocześnie montować ACA71 i ACA76

Schemat podłączenia:

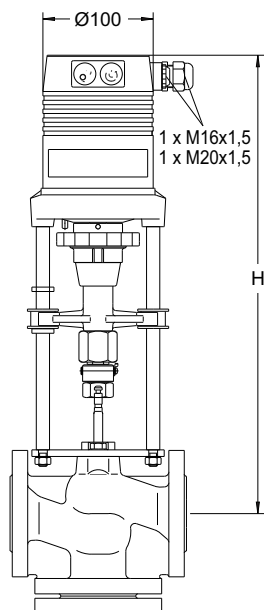
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC160/24	TA-MC161/24	TA-MC160/230	TA-MC161/230
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	6 · 4*			
Siła	kN	1,6 (VAC) / 1,1 (VDC)			
Skok	mm	max. 30	max. 20	max. 30	max. 20
Zasilanie	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%	
Zasilanie	VDC	24 ±10%		-	
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%			
Pobór energii	VA	6		12	
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ			
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω			
Histeresa ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5			

Klasa ochrony:

IP54

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,05 mm

Temperatura otoczenia:

0 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

Przebieżeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACV 75 Napięcie: 115 VAC

- Przełącznik ⁵⁾:

ACV 71 Przełączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,

Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.

- ACV 35 Obudowa z klasą ochrony: IP 65

- ACV 76 Sygnał wyjściowy ⁵⁾: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość* ustawiona fabrycznie

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

4) W pełni nastawialna

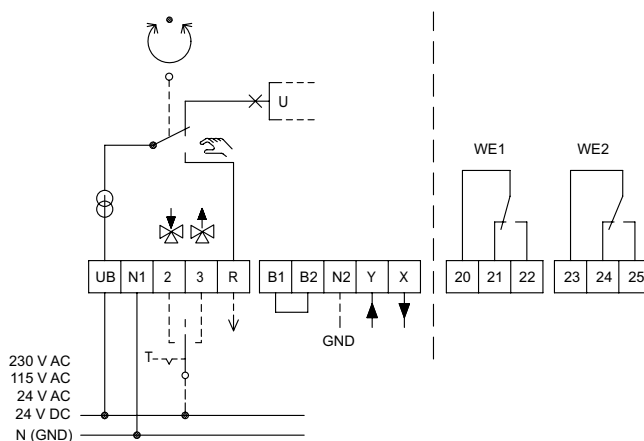
5) Nie można jednocześnie montować ACA71 i ACA76

Schemat podłączenia:

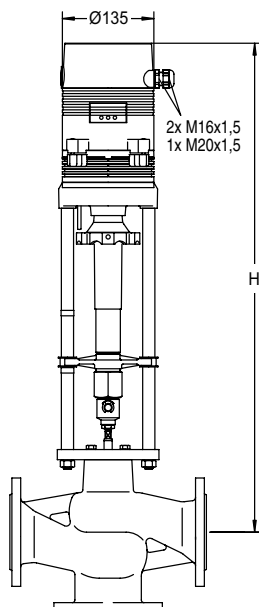
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Siłownik TA-MC250



TA-MC250/24, TA-MC250/230

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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC250/24	TA-MC250/230
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	
Siła	kN	2,5	
Skok	mm	max. 50	
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Zasilanie	VDC	24 ±10%	-
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór energii	VA	max. 18	max. 25
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Histeresa ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Klasa ochrony:

IP54

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,04 mm

Temperatura otoczenia:

-10 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC

- Przelączniki:

ACA 71 Przelączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,

Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.

- ACA 35 Obudowa ze stopniem ochrony IP 65

- ACA 76 Sygnał wyjściowy: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość* ustawiona fabrycznie

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

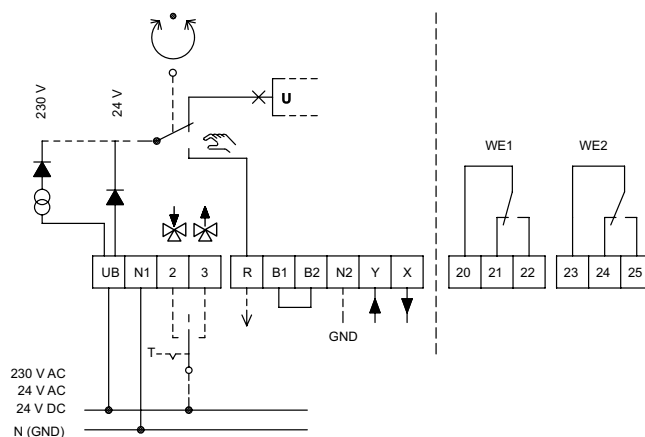
4) W pełni nastawialna

Schemat podłączenia:

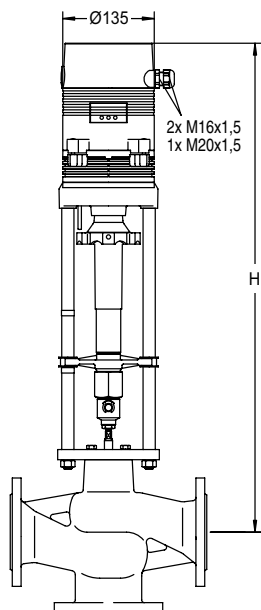
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC400/24	TA-MC400/230
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	0,6 · 0,4*	
Siła	kN	4,0	
Skok	mm	max. 60	
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór energii	VA	max. 50	max. 63
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Histeresa ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Klasa ochrony:

IP54

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,12 mm

Temperatura otoczenia:

-10 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC

- Przelączniki:

ACA 71 Przelączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,

Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.

- ACA 35 Obudowa ze stopniem ochrony IP 65

- ACA 76 Sygnał wyjściowy: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość* ustawiona fabrycznie

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

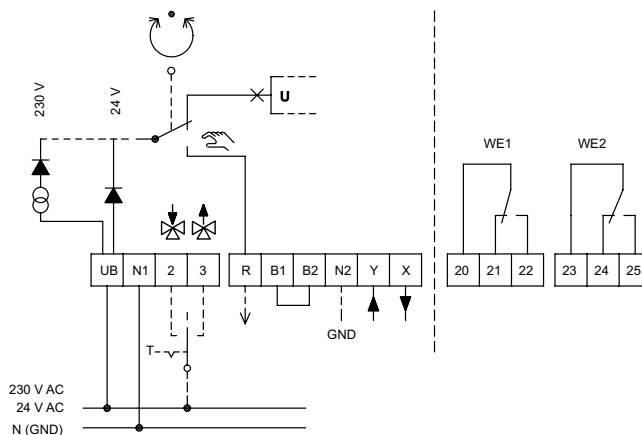
4) W pełni nastawialna

Schemat podłączenia:

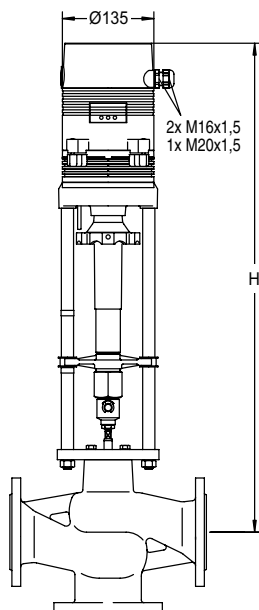
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC500/24	TA-MC500/230
Czas przejścia ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	
Siła	kN	5	
Skok	mm	max. 60	
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Zasilanie	VDC	24 ±10%	-
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór energii	VA	max. 18	max. 25
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Histeresa ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Klasa ochrony:
IP54

Rozdzielczość:
Elektryczna: 0,04 VDC
Mechaniczna: 0,04 mm

Temperatura otoczenia:
-10 - +60°C

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

Wyłącznik krańcowy:
Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC
- Przelączniki:
 - ACA 71 Przelączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,
 - Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
 - Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.
- ACA 35 Obudowa ze stopniem ochrony IP 65
- ACA 76 Sygnał wyjściowy: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

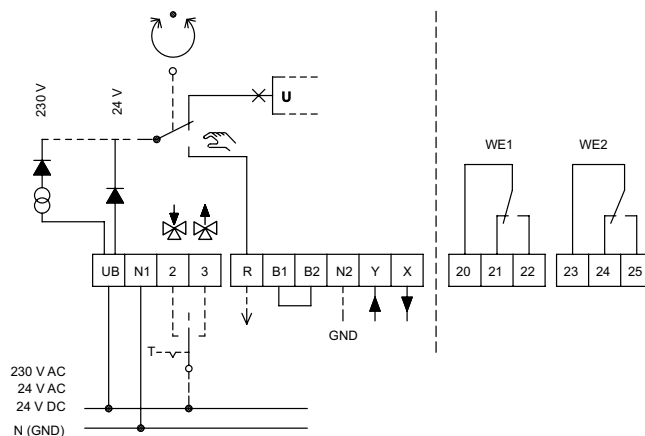
1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość* ustawiona fabrycznie
3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia
4) W pełni nastawialna

Schemat podłączenia:

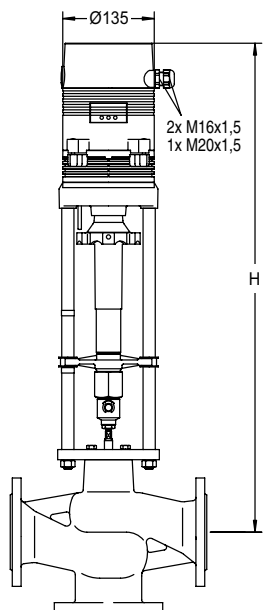
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Siłownik TA-MC1000



TA-MC1000/24, TA-MC1000/230

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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC1000/24 ⁶⁾	TA-MC1000/230 ⁶⁾
Czas przejścia	s/mm	1	
Siła	kN	10	
Skok	mm	max. 60	
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór energii	VA	max. 50	max. 63
Sygnał sterujący ³⁾		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ω	
Histeresa ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	

Klasa ochrony:

IP54

Rozdzielczość:

Elektryczna: 0,04 VDC

Mechaniczna: 0,05 mm

Temperatura otoczenia:

-10 - +60°C

Tryb pracy:

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

Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

Akcesoria dodatkowe:

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC

- Przelączniki:

ACA 71 Przelączniki (WE1/WE2), bezpotencjałowe nastawialne,

Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.

Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.

- ACA 35 Obudowa ze stopniem ochrony IP 65

- ACA 76 Sygnał wyjściowy: X=0(4)...20 mA

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

4) W pełni nastawialna

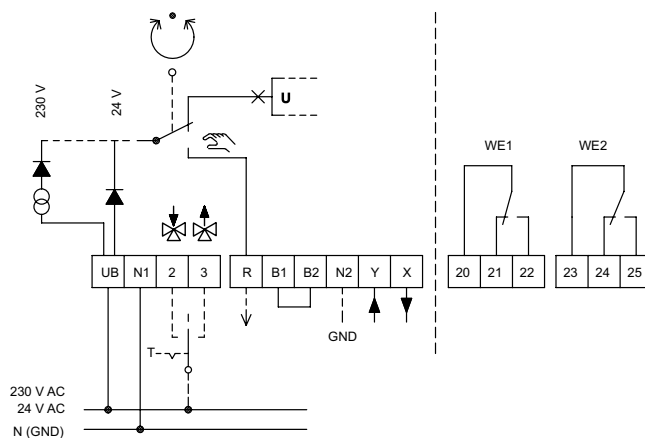
6) Stosuje się do zaworów CV 216 i CV 316 GG

Schemat podłączenia:

B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

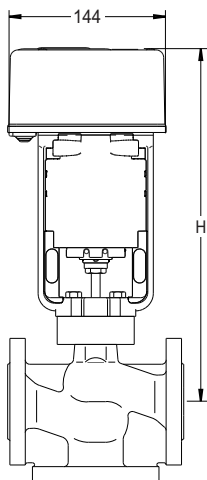
Dostawa standardowa

Akcesoria dodatkowe



Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

Siłownik 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

*) Siłownik

Dane techniczne

		TA-MC100FSE/24 TA-MC100FSR/24	TA-MC100FSE/230 TA-MC100FSR/230
Czas przejścia	s/mm	2	9
Czas przejścia przy działaniu sprężyny	s/mm	1,0	1,2
Siła	kN	1,0	
Skok	mm	max. 20	
Zasilanie	VAC	24 ±15%	230 ±15%
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%	
Pobór energii	VA	26	30
Sygnał sterujący		3-punktowy 0(2)...10 VDC 0(4)...20 mA	3-punktowy
Sygnał wyjściowy		0(2)...10 VDC max. 5 mA 0(4)...20 mA max. 5 mA	0...10 VDC max. 5 mA

Klasa ochrony:

IP54

Sposób działania sprężyny powrotnej:

TA-MC100FSE: Otwiera zawór 2-drogowy, a w 3-drogowym otwiera A-AB zamykając B-AB

TA-MC100FSR: Zamyka zawór 2-drogowy, a w 3-drogowym zamyka A-AB otwierając B-AB

Temperatura otoczenia:

0 - 50°C

Tryb pracy:

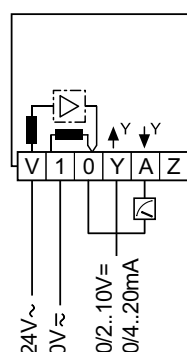
S3-50% ED c/h 1200: EN 60034-1

Wyłącznik krańcowy:

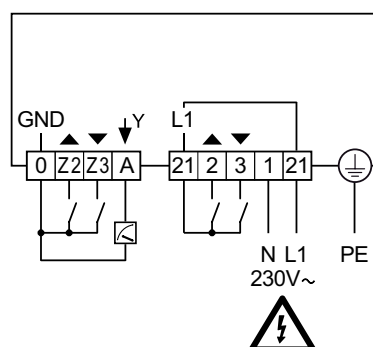
Przeciążeniowy

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

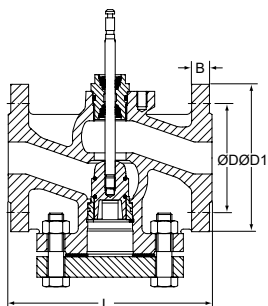
Schemat podłączenia 24V:



Schemat podłączenia 230V:



CV206 GG



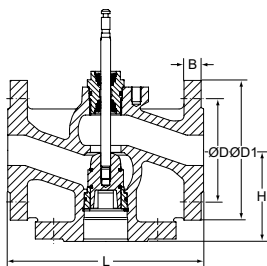
PN 6

DN	D	D1	L	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	5902276885617	60 215-115
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	5902276885709	60 215-215
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	5902276885792	60 215-315
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	5902276885815	60 215-415
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	5902276885839	60 215-515
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	5902276885624	60 215-120
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	5902276885716	60 215-220
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	5902276885631	60 215-125
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	5902276885723	60 215-225
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	5902276885648	60 215-132
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	5902276885730	60 215-232
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	5902276885655	60 215-140
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	5902276885747	60 215-240
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	5902276885662	60 215-150
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	5902276885754	60 215-250
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885679	60 215-165
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	5902276885761	60 215-265
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885808	60 215-365
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	5902276885822	60 215-465
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	5902276885686	60 215-180
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	5902276885778	60 215-280
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	5902276885693	60 215-190
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	5902276885785	60 215-290

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV306 GG



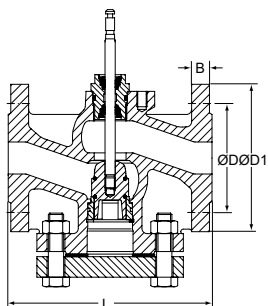
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	5902276891168	60 315-115
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	5902276891250	60 315-215
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	5902276891335	60 315-315
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	5902276891359	60 315-415
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	5902276893131	60 315-515
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	5902276891175	60 315-120
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	5902276891267	60 315-220
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	5902276891182	60 315-125
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	5902276891274	60 315-225
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	5902276891199	60 315-132
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	5902276891281	60 315-232
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	5902276891205	60 315-140
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	5902276891298	60 315-240
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	5902276891212	60 315-150
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	5902276891304	60 315-250
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891229	60 315-165
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	5902276889509	60 315-265
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891342	60 315-365
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	5902276889516	60 315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	5902276891236	60 315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	5902276891311	60 315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	5902276891243	60 315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	5902276891328	60 315-290

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV216 GG



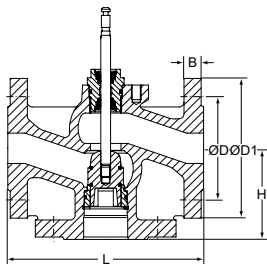
PN 16

DN	D	D1	L	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	5902276886072	60 235-115
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	5902276886164	60 235-215
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	5902276886256	60 235-315
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	5902276886287	60 235-415
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	5902276886317	60 235-515
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	5902276886089	60 235-120
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	5902276886171	60 235-220
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	5902276886096	60 235-125
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	5902276886188	60 235-225
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	5902276886102	60 235-132
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	5902276886195	60 235-232
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	5902276886119	60 235-140
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	5902276886201	60 235-240
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	5902276886126	60 235-150
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	5902276886218	60 235-250
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886133	60 235-165
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	5902276886225	60 235-265
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886263	60 235-365
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	5902276886294	60 235-465
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	5902276886140	60 235-180
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	5902276886232	60 235-280
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	5902276886157	60 235-190
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	5902276886249	60 235-290
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	5902276886300	60 235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	5902276886270	60 235-392
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156		60-235-393

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Ilość otworów	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	5902276890321	60 335-115
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	5902276890383	60 335-215
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	5902276890468	60 335-315
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	5902276890499	60 335-415
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	5902276890529	60 335-515
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	5902276890338	60 335-120
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	5902276890390	60 335-220
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	5902276890345	60 335-125
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	5902276890406	60 335-225
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	5902276890352	60 335-132
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	5902276890413	60 335-232
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	5902276890369	60 335-140
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	5902276890420	60 335-240
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	5902276890376	60 335-150
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	5902276890437	60 335-250
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276889615	60 335-165
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	5902276889646	60 335-265
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276890475	60 335-365
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	5902276890505	60 335-465
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	5902276889622	60 335-180
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	5902276890444	60 335-280
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	5902276889639	60 335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	5902276890451	60 335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	5902276890512	60 335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	5902276890482	60 335-392
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136		60-335-393

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm

Siłowniki

Do zaworów CV206/306 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnał sterujący	Do zaworu	Skok [mm]	EAN	Nr artykułu
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	3831112527812	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14		61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	3831112506503	61 055-002
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	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	3831112506510	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-punktowy	DN 65	20	5902276894336	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 65	20		61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	5902276894343	61 065-002
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20		61 065-302
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	5902276889752	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	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112511675	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112500235	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-302
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112512160	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112527829	61 160-002
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-302
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894381	61 250-001
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-402
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894398	61 250-002
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-302
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894428	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894435	61 400-002
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 400-302
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894442	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894459	61 500-002
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-302
Wyposażony w sprężynę							
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512122	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	3831112512139	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512146	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	3831112512153	61 100-202

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

TA-MC100/160/161/250/400/500 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 100-001IP

Do zaworów CV216/316 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnał wejściowy	Do zaworu	Skok [mm]	EAN	Nr artykułu
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	3831112527812	61 055-001
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14		61 055-402
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 15-50	14	3831112506503	61 055-002
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	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	3831112506510	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-punktowy	DN 65	20	5902276894336	61 065-001
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-punktowy	DN 65	20		61 065-402
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20	5902276894343	61 065-002
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-punktowy	DN 65	20		61 065-302
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	5902276889752	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	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112511675	61 100-001
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112500235	61 100-002
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-302
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112512160	61 160-001
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-402
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112527829	61 160-002
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	5902276894367	61 161-001
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	5902276894374	61 161-002
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-302
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894381	61 250-001
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-402
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894398	61 250-002
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-302
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	5902276894404	61 250-011
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50		61 250-412
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	5902276894411	61 250-012
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50		61 250-312
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894428	61 400-001
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894435	61 400-002
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 400-302
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-011
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-012
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-312
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894442	61 500-001
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-402
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894459	61 500-002
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-302
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894466	61 500-011
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 500-412
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894473	61 500-012
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 500-312
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894282	61 000-001
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894299	61 000-002
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 000-301
Wposażony w sprężynę							
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512122	61 100-101
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	3831112512139	61 100-102
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512146	61 100-201
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3-punktowy	DN 15-65	14, 20	3831112512153	61 100-202

*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

**) DN 200 tylko dla zaworów dwudrogowych.

TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – wersji IP65:

Dodać "IP" po numerze artykułu, przykład 61 100-001**IP**

Akcesoria do siłowników

	EAN	Nr artykułu
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)		67 071-100
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA		67 076-100
TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000		
ACA71 Przełącznik (2 przełączniki)		67 071-250
ACA76 Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA		67 076-250

UWAGA! TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: można jednocześnie montować ACA71 i ACA76.

Dla wersji IP65: Patrz "Siłowniki"

Akcesoria do zaworów

	Do zaworu	EAN	Nr artykułu
ACV13 Ogrzewacz trzpienia	DN 15-100		68 013-015
ACV13 Ogrzewacz trzpienia	DN 125-200		68 013-091

Ogrzewacz trzonu do wody z zawartością związków niezamarzających.

Min. temperatura: -10°C

Zasilanie: 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Pobór mocy:

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

Warianty zaworu

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
ACV12 Grzyb wykonany z CrNi-stali 1.4305	68 012-015	68 012-020	68 012-025	68 012-032	68 012-040	68 012-050
ACV14 Lakier na bazie żywicy epoksydowej, maks. 80C, ochrona przed korozją	68 014-015	68 014-020	68 014-025	68 014-032	68 014-040	68 014-050
ACV15 O-ringi wykonane z FKM	68 015-015	68 015-020	68 015-025	68 015-032	68 015-040	68 015-050
ACV16 Wersja bezsilikonowa, max 150°C	68 016-015	68 016-020	68 016-025	68 016-032	68 016-040	68 016-050
	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
ACV12 Grzyb wykonany z CrNi-stali 1.4305	68 012-065	68 012-080	68 012-090	¹⁾	¹⁾	¹⁾
ACV14 Lakier na bazie żywicy epoksydowej, maks. 80C, ochrona przed korozją	68 014-065	68 014-080	68 014-090	68 014-091	68 014-092	68 014-093
ACV15 O-ringi wykonane z FKM	68 015-065	68 015-080	68 015-090	-	-	-
ACV16 Wersja bezsilikonowa, max 150°C	68 016-065	68 016-080	68 016-090	68 016-091	68 016-092	68 016-093

UWAGA! ACV12, 14, 15, 16 muszą być zamawiane razem z zaworem.

1) Standard