

# 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 kotłowych.

## 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:

Kotłowe 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-MC220  
TA-MC400  
TA-MC500  
TA-MC1000

## Dostępne warianty zaworu oraz akcesoria dodatkowe

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

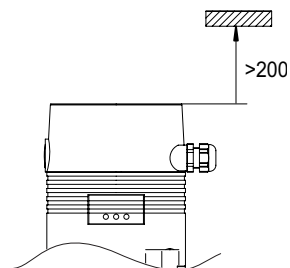
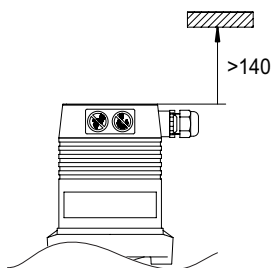
## Instalacja

Zaleca się montaż filtra przed zaworem.

**Uwaga!** Należy zapewnić wolną przestrzeń nad siłownikiem.

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

TA-MC400/500/1000



## Dane techniczne – Zaworu z siłownikiem

## PN 6

DN		15	20	25	32	40	50	65	65	80	100	
Kvs		4 2,5 1,6 1,25 0,63	6,3 5	10 8	16 12,5	25 20	40 31,5	63 50	63 50	100 80	160 125	
Skok		mm	14	14	14	14	14	14	20	30	30	30
TA-MC55/24 TA-MC55/230 TA-MC55Y	Czas przejścia <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	180 100*	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TA-MC100/24 TA-MC100/230	Czas przejścia <sup>1)</sup>	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	600	600	600	600	550	350	150	-	-	-
TA-MC161/24 TA-MC161/230	Czas przejścia <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	180 120*	180 120*	180 120*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	230	150	100
TA-MC220/24 TA-MC220/230	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	90	90	90
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	500	300	200
TA-MC400/24 TA-MC400/230	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	20 15*	20 15*	20 15*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	400
TA-MC500/24 TA-MC500/230	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	150 75*	150 75*	150 75*
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	600	600	500

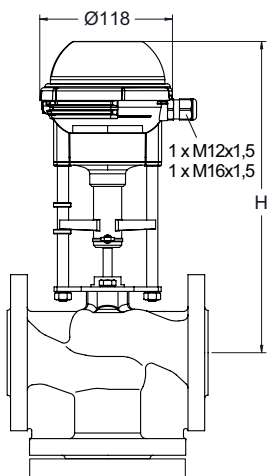
1) nastawialny czas przejścia siłownika podana wartość\* ustawiona fabrycznie.

**PN 16**

DN		15	20	25	32	40	50	65	65	80	100	125	150	200 CV216	200 CV316	
<b>Kvs</b>		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	
<b>Skok</b>		mm	14	14	14	14	14	14	20	30	30	30	50	50	60	60
<b>TA-MC55/24</b> <b>TA-MC55/230</b> <b>TA-MC55Y</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	125 70*	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	1500	1250	750	450	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TA-MC65/24</b> <b>TA-MC65/230</b> <b>TA-MC65Y</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	180 100*	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
<b>TA-MC100/24</b> <b>TA-MC100/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	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	-	-	-	-	-	-	-
<b>TA-MC161/24</b> <b>TA-MC161/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	85 55*	85 55*	85 55*	120 80*	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	1500	950	600	350	-	-	-	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	950	600	370	230	-	-	-	-	-	-	-
<b>TA-MC160/24</b> <b>TA-MC160/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	180 120*	180 120*	180 120*	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	230	140	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia VDC	kPa	-	-	-	-	-	-	-	180	120	80	-	-	-	-
<b>TA-MC220/24</b> <b>TA-MC220/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	90	90	90	-	-	-	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	500	300	200	-	-	-	-
<b>TA-MC400/24</b> <b>TA-MC400/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	s	-	-	-	-	-	-	-	20 15*	20 15*	20 15*	30 20*	30 20*	40 25*	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	950	650	400	300	200	300	-
<b>TA-MC500/24</b> <b>TA-MC500/230</b>	Czas przejścia <sup>1)</sup>	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
<b>TA-MC1000/24</b> <b>TA-MC1000/230</b>	Czas przejścia	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	60	60	-
	Ciśnienie zamknięcia	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	550	1200	240	-

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-MC55/230	TA-MC55Y/24	TA-MC65/24	TA-MC65/230	TA-MC65Y/24	
Czas przejścia <sup>1)</sup>	s/mm	9 · 5*						
Siła	kN	0,6						
Skok	mm	max. 14			max. 20			
Zasilanie	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%	24 ±10%	230 +6% -10%	24 ±10%	
Zasilanie	VDC	24 ±10%	-	24 ±10%	24 ±10%	-	-	
Częstotliwość	Hz	50/60 ±5%						
Pobór mocy	VA	3,5	7	3,5	3,5	7	3,5	
Sygnal sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy		0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	3-punktowy		0(2)...10 VDC, 77 kΩ 0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnal wyjściowy <sup>3)</sup>		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

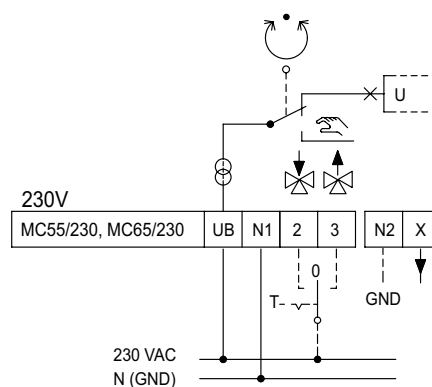
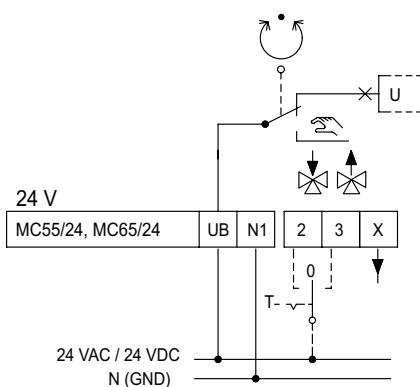
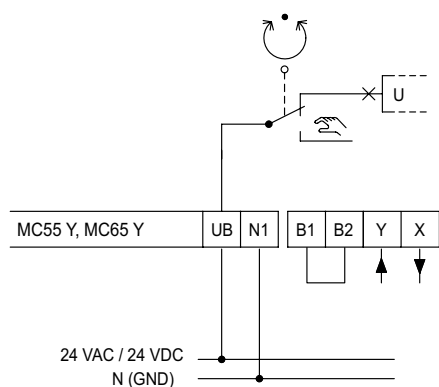
## Podłączenie elektryczne:

Siłownik z przyłączem

## Temperatura otoczenia:

0 - +60°C

## Schemat podłączenia:



## Tryb pracy:

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

## Wyłącznik krańcowy:

Przeciążeniowy

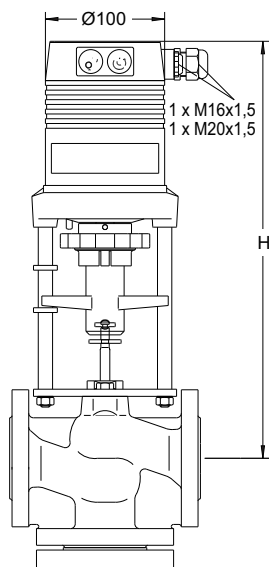
## Akcesoria dodatkowe:

Napięcie: 115 VAC

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

- 1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość \* ustawiona fabrycznie
- 3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

## 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 <sup>1)</sup>	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
Sygnal sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Sygnal wyjściowy <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histeresa <sup>4)</sup>	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:**  
Przebieżeniowy

**Akcesoria dodatkowe:**

- ACV 75 Napięcie: 115 VAC
- Przelącznik <sup>5)</sup>:  
ACV 71 Przelączniki (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 Sygnal wyjściowy <sup>5)</sup>: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

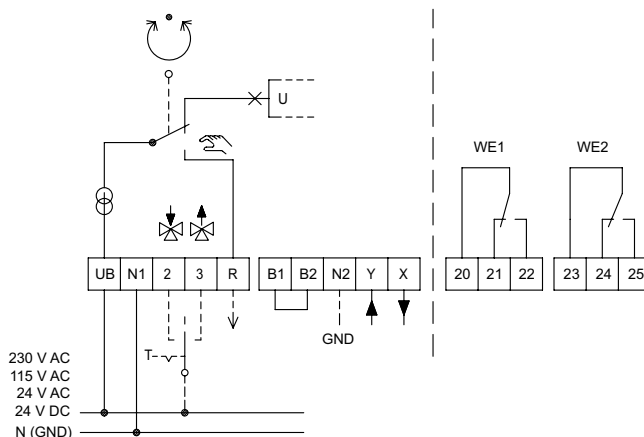
- 1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość\* ustawiona fabrycznie
- 2) Napięcie stałe niefiltrowane
- 3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia
- 4) W pełni nastawialna
- 5) Nie można jednocześnie montować ACA71 i ACA76

### Schemat podłączenia:

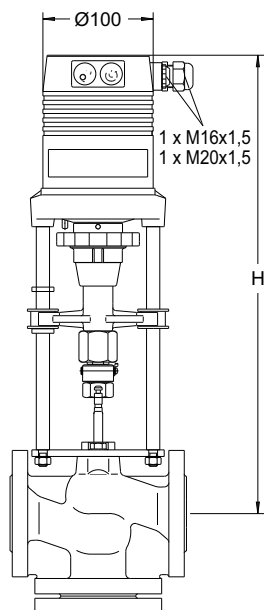
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrozeniowe).

### 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 <sup>1)</sup>	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 mocy	VA	6		12	
Sygnał sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy			
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ		0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnał wyjściowy <sup>3)</sup>		0...10 VDC			
		max. 8 mA		min. 1200 Ω	
Histeresa <sup>4)</sup>	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 <sup>5)</sup>:

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

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

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

2) Napięcie stałe niefiltrowane

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia

4) W pełni nastawialna

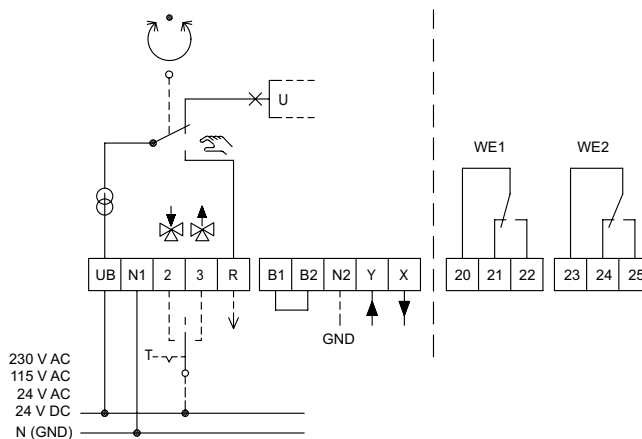
5) Nie można jednocześnie montować ACA71 i ACA76

## Schemat podłączenia:

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

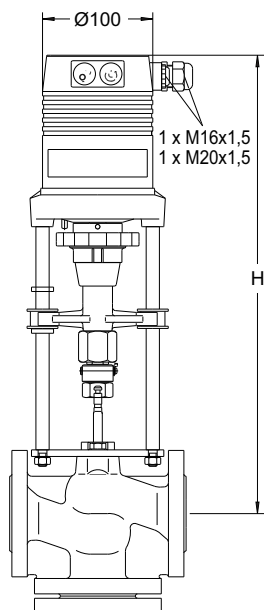
## Dostawa standardowa

## Akcesoria dodatkowe





## Siłownik 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

\*) Siłownik

### Dane techniczne

		TA-MC220/24	TA-MC220/230
<b>Czas przejścia</b>	s/mm	3	
<b>Siła</b>	kN	2,2	
<b>Skok</b>	mm	max. 30	
<b>Zasilanie</b>	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
<b>Częstotliwość</b>	Hz	50/60 ±5%	
<b>Pobór mocy</b>	VA	max. 18	max. 25
<b>Sygnal sterujący</b> <sup>3)</sup>		3-punktowy	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
<b>Sygnal wyjściowy</b> <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
<b>Histereza</b> <sup>4)</sup>	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 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

**Wyłącznik krańcowy:**  
Przebieżeniowy

**Akcesoria dodatkowe:**

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC
- Przełączniki:
  - ACA 71 Przełączniki (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 Sygnal wyjściowy: X=0(4)...20 mA

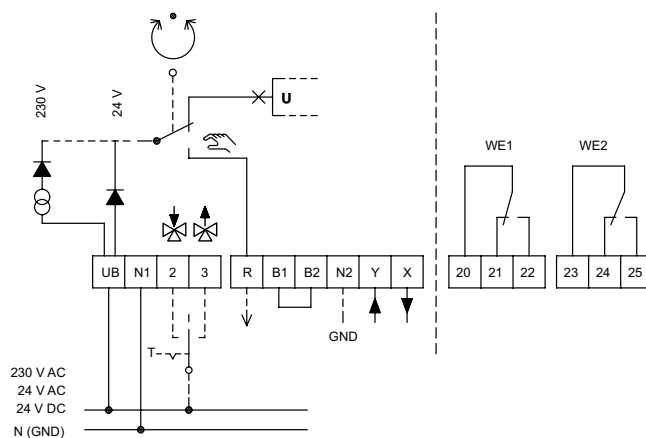
Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia  
4) W pełni nastawialna

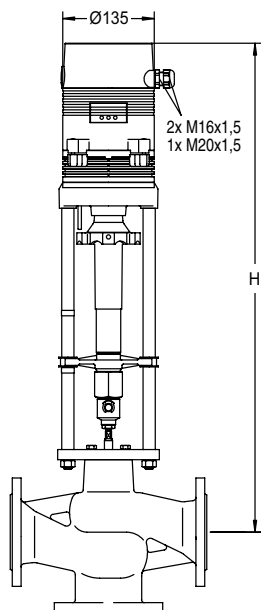
**Schemat podłączenia:**  
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrozeniowe).

### 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 <sup>1)</sup>	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 mocy	VA	max. 50	max. 63
Sygnal sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Sygnal wyjściowy <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histeresa <sup>4)</sup>	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:

Przebieżeniowy

## Akcesoria dodatkowe:

- ACA 75 Napięcie: 115 VAC

- Przełączniki:

ACA 71 Przełączniki (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 Sygnal 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

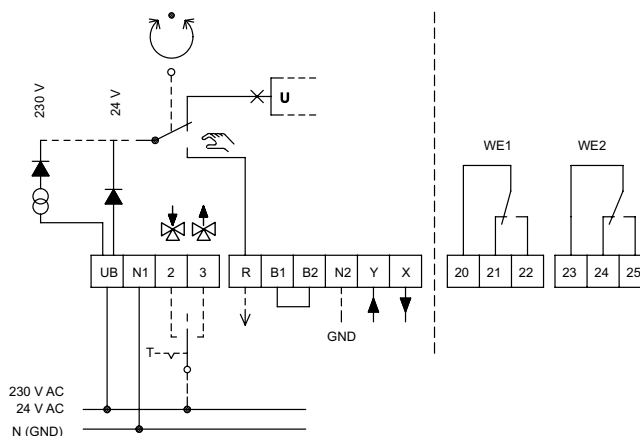
4) W pełni nastawialna

## Schemat podłączenia:

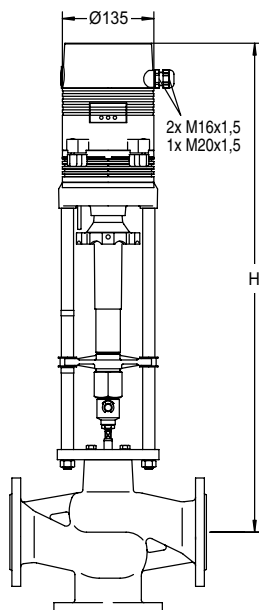
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

## 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 <sup>1)</sup>	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 mocy	VA	max. 18	max. 25
Sygnal sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy 0(2)...10 VDC, 77 kΩ      0(4)...20 mA, 0,51 kΩ	
Sygnal wyjściowy <sup>3)</sup>		0...10 VDC max. 8 mA      min. 1200 Ω	
Histeresa <sup>4)</sup>	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:**  
Przebieżeniowy

**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 Sygnal wyjściowy: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

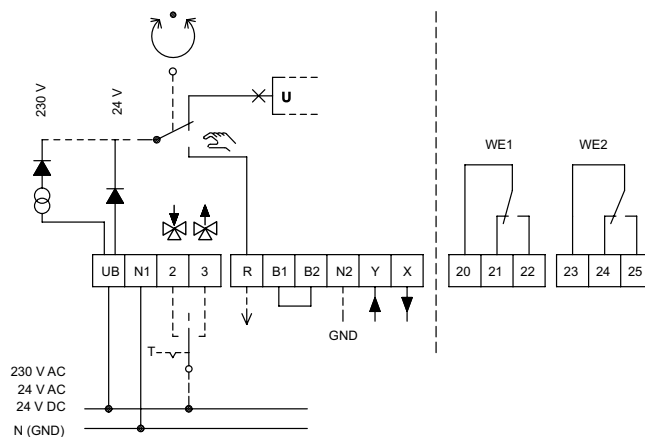
- 1) Nastawialny czas przejścia siłownika, podana wartość\* ustawiona fabrycznie
- 3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia
- 4) W pełni nastawialna

### Schemat podłączenia:

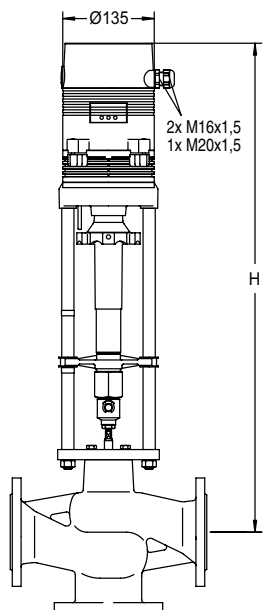
B1/B2 połączenie sygnału binarnego (np. zabezpieczenie antyzamrożeniowe).

### 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 <sup>6)</sup>	TA-MC1000/230 <sup>6)</sup>
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 mocy	VA	max. 50	max. 63
Sygnal sterujący <sup>3)</sup>		3-punktowy	
		0(2)...10 VDC, 77 kΩ	0(4)...20 mA, 0,51 kΩ
Sygnal wyjściowy <sup>3)</sup>		0...10 VDC	
		max. 8 mA	min. 1200 Ω
Histeresa <sup>4)</sup>	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:**  
Przebieżeniowy

**Akcesoria dodatkowe:**

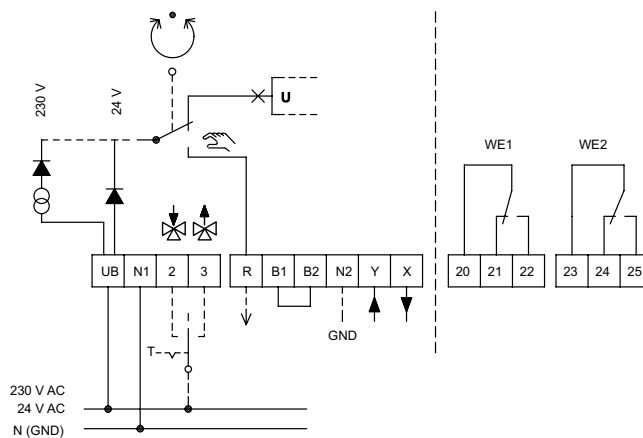
- ACA 75 Napięcie: 115 VAC
- Przelączniki:
  - ACA 71 Przelączniki (WE1/WE2), bezpotencjalowe nastawialne,
  - Obciążalność 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
  - Max. napięcie włączenia 400 VAC, max. 125 VDC.
- ACA 35 Obudowa ze stopniem ochrony IP 65
- ACA 76 Sygnal wyjściowy: X=0(4)...20 mA

Patrz "Siłowniki" i "Akcesoria do siłowników".

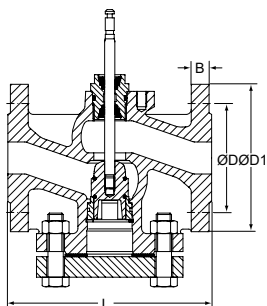
- 3) Odwracalny sygnał wejścia-wyjścia
- 4) W pełni nastawialna
- 6) Stosuje się do zaworów CV 216 i CV 316 GG

**Schemat podłączenia:**

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

**Dostawa standardowa Akcesoria dodatkowe**

## CV206 GG



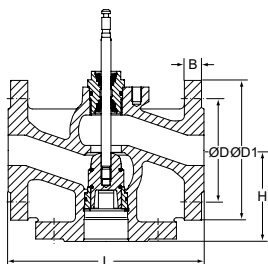
### PN 6

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 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885679	60 215-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	5902276885761	60 215-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885808	60 215-365
65 <sup>2)</sup>	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



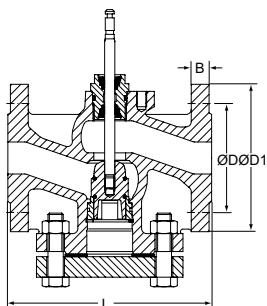
## PN 6

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 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891229	60 315-165
65 <sup>1)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	5902276889509	60 315-265
65 <sup>2)</sup>	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891342	60 315-365
65 <sup>2)</sup>	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



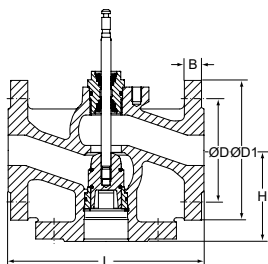
### PN 16

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 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886133	60 235-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	5902276886225	60 235-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886263	60 235-365
65 <sup>2)</sup>	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	5902276807022	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 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276889615	60 335-165
65 <sup>1)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	5902276889646	60 335-265
65 <sup>2)</sup>	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276890475	60 335-365
65 <sup>2)</sup>	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	5902276807039	60 335-393

1) Skok 20 mm

2) Skok 30 mm



## Siłowniki

### Do zaworów CV206/306 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal sterujący	Do zaworu	Maks. 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	5902276804403	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	5902276894329	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	5902276898686	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-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	5902276804427	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	5902276894350	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	5902276804441	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	5902276804434	61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	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	20	5902276804458	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	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	20		61 161-302
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818257	61 220-001
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818264	61 220-002
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818271	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	5902276806063	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

\*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

## Do zaworów CV216/316 GG

Rodzaj	Zasilanie	Siła [kN]	Sygnal wejściowy	Do zaworu	Maks. 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	5902276804403	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	5902276894329	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	5902276898686	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-MC100/24	24 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	5902276804427	61 100-003
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	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	20	5902276894350	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	5902276804441	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	5902276804434	61 160-302
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	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	20	5902276804458	61 161-402
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	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	20		61 161-302
TA-MC220/24	24 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818257	61 220-001
TA-MC220/230	230 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818264	61 220-002
TA-MC220/115	115 VAC	2,2	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276818271	61 220-302
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-MC400/24	24 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	5901688826379	61 400-011
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-punktowy, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	5901688826386	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	5902276806063	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

\*) DC – Prąd stały, stałe napięcie.

\*\*) DN 200 tylko dla zaworów dwudrogowych.

## Akcesoria do siłowników

### ACA71, ACA72, ACA76

#### UWAGA!

- ACA72 należy zamówić razem z siłownikiem.
- TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: można jednocześnie montować ACA71 i ACA76.

Typ	Do siłownika	EAN	Nr artykułu
<b>ACA71</b> Przelącznik (2 przelączniki)	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	5902276811166	67 071-100XA
<b>ACA72</b> Klasa ochrony IP65	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	5902276818325	67 072-100XA
<b>ACA76</b> Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161, TA-MC220	5902276811173	67 076-100XA
<b>ACA71</b> Przelącznik (2 przelączniki)	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	5902276811180	67 071-250XA
<b>ACA72</b> Klasa ochrony IP65	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	5902276817885	67 072-250XA
<b>ACA76</b> Sygnał wyjściowy 0(4)-20 mA	TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000	5902276811197	67 076-250XA

W przypadku akcesoriów do siłowników należy dodać „SO” (specjalne zamówienie) po numerze artykułu siłownika oraz numer artykułu dla rodzaju akcesoriów.

Akcesoria do siłowników nie pasują do TA-MC55.

**Przykład:** 61 10-001SO + 67 071-100XA

## Akcesoria do zaworów

### ACV13 Ogrzewacz trzpienia

Ogrzewacz trzpienia do wody z zawartością związków niezamarzających.

Min. temperatura: -10°C

Zasilanie: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Pobór mocy:

DN 15-100: P<sub>max</sub> ~30 VA, P<sub>N</sub> ~30 VA

DN 125-200: P<sub>max</sub> ~250 VA, P<sub>N</sub> ~45 VA

Do DN	EAN	Nr artykułu
15-100	3831112512108	68 013-015
125	5902276807411	68 013-091
150-200	5902276819636	68 013-092

## Warianty zaworu

W przypadku wariantu zaworu należy dodać „SO” po numerze artykułu zaworu i podać numer artykułu wariantu.

**Przykład:** 60 215-115SO + 68 012-015XV

### ACV12 Grzyb wykonany z CrNi-stali 1.4305

**UWAGA!** Muszą być zamawiane razem z zaworem.

Do DN	Nr artykułu
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

Grzyb zaworu wykonany ze stali CrNi 1.4305 jest standardem dla DN 125-200.

**ACV14 Lakier na bazie żywicy epoksydowej, maks. 80C, ochrona przed korozją****UWAGA!** Muszą być zamawiane razem z zaworem.

Do DN	Nr artykułu
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-ringi wykonane z FKM****UWAGA!** Muszą być zamawiane razem z zaworem.

Do DN	Nr artykułu
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-ringi z FKM niedostępne dla DN 125-200.

**ACV16 Wersja bezsilikonowa, maks. 150°C****UWAGA!** Muszą być zamawiane razem z zaworem.

Do DN	Nr artykułu
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