

Karta katalogowa

Siłownik termiczny TWA-Z

Opis



Siłowniki termiczne TWA-Z przeznaczone są do współpracy z automatycznymi zaworami równoważąco-regulacyjnymi niezależnymi od zmian ciśnienia typu AB-QM (DN10-32).

Siłowniki mogą być sterowane za pomocą regulatorów typu włącz/wyłącz lub modulacji szerokości impulsu (PWM).

Stosowane z zaworami AB-QM umożliwiają zmianę wydajności urządzeń końcowych np. klimakonwektorów, sufitów chłodzących.

Podstawowe dane:

- Dostępne wersje zasilana na 24V AC/DC lub 230V AC
- Wskaźnik położenia
- Dostępne wersje NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zamknięte)
- Maksymalna temperatura czynnika 120 °C
- Dołączony kabel

Zamawianie

Typ	Zasilanie	Długość kabla	Nr katalogowy
TWA-Z NO	24 V AC/DC	1.2 m	082F1260
TWA-Z NC			082F1262
TWA-Z NO	230 V AC		082F1264
TWA-Z NC			082F1266
TWA-Z NC	24 V AC/DC	5 m	082F1268
TWA-Z NC	230 V AC		082F1272
TWA-Z NC	24 V AC/DC	10 m	082F1270
TWA-Z NC	230 V AC		082F1274

Zestaw serwisowy do montażu na starych zaworach AB-QM

Typ	Nr katalogowy
Adapter TWA-Z do zaworów AB-QM (1 generacja)	003Z0239

Złomowanie

Przed złomowaniem siłownik należy rozłożyć na części i posortować na różne grupy materiałowe.

Dane techniczne

Zasilanie	V	24 AC/DC, $\pm 25\%$	230 AC, $\pm 25\%$
Maks. prąd rozruchowy	mA	< 350	< 250
Zużycie energii	W	2	
Częstotliwość	Hz	50/60	
Regulacja		WŁ./WYŁ. oraz PWM	
Siła	N	90	
Skok	mm	2.8	
Czas przejścia	min.	3	
Maks. temperatura czynnika	° C	120	
Temperatura otoczenia		2 ... 60	
Temperatura przechowywania		-40 ... 70	
Wilgotność powietrza		95%, bez kondensacji	
Klasa ochronności		III	II
Stopień ochrony		IP 41	
Długość Kabla	m	1.2, 5 lub 10	
Ciężar	kg	0.15	

Zasada działania

Siłownik TWA-Z działa na zasadzie rozszerzalności termicznej:

- rdzeń przemieszcza się w jednym kierunku po podgrzaniu przez podanie napięcia
- rdzeń przemieszcza się w kierunku przeciwnym w przypadku braku podgrzewania, po zdjęciu napięcia.

TWA-Z dostępny jest w dwóch wersjach:

- TWA-Z NO, bez napięcia otwarty
 - TWA-Z NC, bez napięcia zamknięty
- Obie wersje dostępne są z zasilaniem na 24V lub 230V.

Siłownik TWA-Z NC posiada rdzeń zablokowany w pozycji otwartej za pomocą pierścienia widocznego na Rys. 1. Zastosowanie pierścienia blokującego umożliwia montaż siłownika na zaworze. Po zamontowaniu pierścienia należy usunąć.

Uwaga:

W przypadku demontażu siłownika po usunięciu pierścienia blokującego, pierścień może być ponownie użyty po uprzednim podgrzaniu rdzenia poprzez podanie napięcia.

Siłownik posiada wskaźnik położenia rdzenia (Rys. 2).

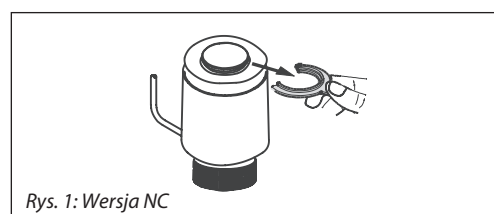
Zawór AB-QM jest zamknięty, kiedy wrzeczono zaworu jest wciśnięte. Bez siłownika zawór zostanie otwarty przez wbudowaną sprężynę.

Kombinacja siłownika TWA-Z NO z zaworem AB-QM: (Rys. 3)

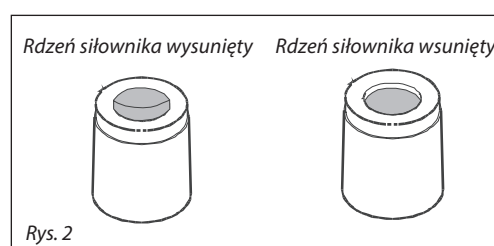
- niezasilony siłownik – zawór otwarty
- zasilony siłownik – zawór zamknięty

Kombinacja siłownika TWA-Z NC z zaworem AB-QM: (Rys. 4)

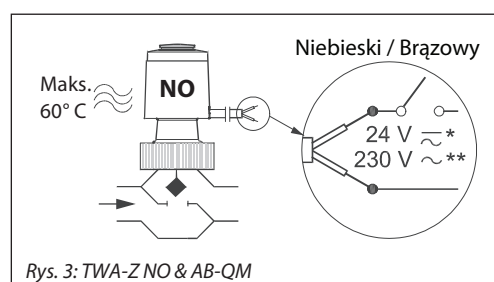
- niezasilony siłownik – zawór zamknięty
- zasilony siłownik – zawór otwarty



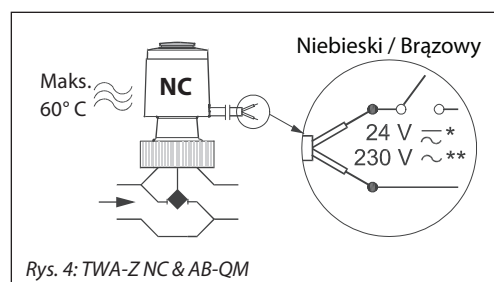
Rys. 1: Wersja NC



Rys. 2



Rys. 3: TWA-Z NO & AB-QM

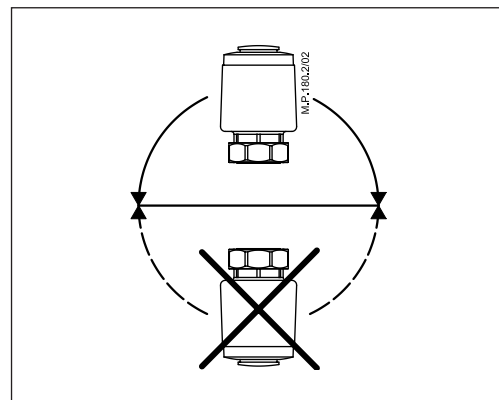


Rys. 4: TWA-Z NC & AB-QM

Montaż

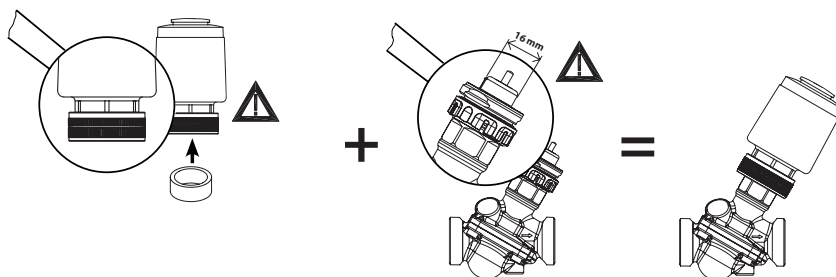
Mechaniczny

Siłownik powinien być tak zamontowany, aby trzpień zaworu był skierowany do góry lub poziomo.

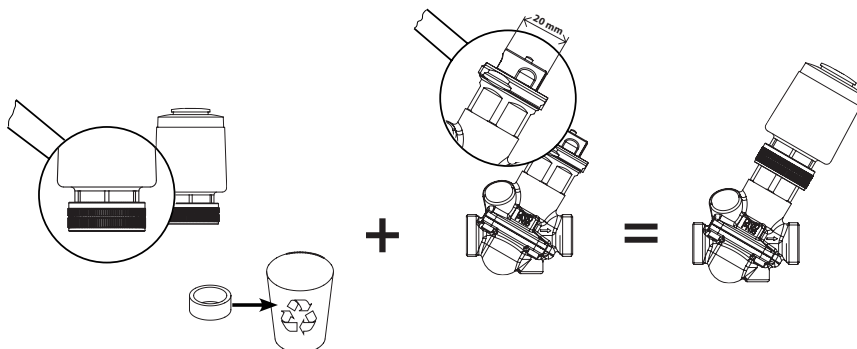


Kombinacja siłownika z zaworem

TWA-Z (2 generacja) & AB-QM (1 generacja)



TWA-Z (1 generacja) & AB-QM (2 generacja)



Wymiary

