



MT4/MT8

Siłownik termoelektryczny do małych zaworów liniowych

DYSTRYBUTOR



www.astra-automatyka.pl
biuro@astra-automatyka.pl
tel. 22 723 92 29

ZASTOSOWANIE

Małe siłowniki liniowe są stosowane w aplikacjach pokojowych i strefowych do regulacji dwupunktowej sterowanej czasowo i z modulacją szerokości impulsu (PWM) systemów ogrzewania i chłodzenia, takich jak klimakonwektory, grzejniki, systemy ogrzewania podłogowego, sufity chłodzące i konwektory.

- Pasują do standardowych zaworów grzewczych/ chłodzących M30 x 1,5, termostaticznych zaworów grzejnikowych oraz wkładek zaworowych do rozdzielaczy i grzejników kompaktowych
- Pasują do standardowych wymiarów zamknięcia (11,5 mm ± 0,3 mm)
- Specjalne adaptery zaworowe na zapytanie
- Dostępne warianty dla wymiarów zamknięcia 11,5 mm (± 0,3 mm) lub 11,0 (+/- 0,3 mm)

CERTYFIKATY

- CE
- UKCA

WŁAŚCIWOŚCI

- Montaż nie wymaga dodatkowych narzędzi (łatwy montaż za pomocą adaptera zaworu)
- Wodoodporna obudowa umożliwia montaż we wszystkich pozycjach
- Kabel wtykowy ułatwia instalację i serwisowanie
- Modele ze stykiem pomocniczym do sterowania pracą pomp lub wentylatorów
- Modele w wersji normalnie otwartej i normalnie zamkniętej
- Kompaktowa konstrukcja umożliwiającą instalację w ograniczonej przestrzeni
- Wskaźnik wizualny pokazujący pozycję zaworu i rodzaj działania (NO lub NC) oraz wskazujący wymiar zamknięcia:
 - wymiar zamknięcia 11,5: kolor czerwony
 - wymiar zamknięcia 11,0: kolor niebieski
- Cicha praca
- Niezawodna, długotrwała praca
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem (4 kV) dla modeli 230 V



DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy	
Max. medium temperature:	120 °C
Specyfikacja	
Skok maksymalny:	MT4: 4 mm MT8: 8 mm
Pozycja otwarta/końcowa:	MT4: 15.0 mm MT4...HCC/HCD: 14.5 mm MT8: 19.0 mm
Pozycja zamknięcia:	MT4: 11.0 mm MT4...HCC/HCD: 10.5 mm MT8: 11.0 mm
Zasilanie:	MTx-024: 24 V AC/DC ± 20 % MTx-230: 230 V AC +10 % ... -15 %
Siła nacisku:	90 N
Czas otwierania/zamykania:	w zależności od temperatury otoczenia
Klasa ochrony:	IP44 we wszystkich pozycjach
Długość przewodu:	1 m, inne długości kabla na zapytanie
Przekrój przewodów:	MTx-xxx: 2 x 0.5 mm ² MTx-xxxS: 4 x 0.35 mm ²
Maks. dopuszczalna obciążalność styku pomocniczego>	MTx-xxxS: 5 (3) A

ZASADA DZIAŁANIA

Po przyłożeniu prądu roboczego, rezystor PTC nagrzewa element woskowy. Po pewnym czasie element woskowy rozszerza się, powodując ruch liniowy.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Części należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu i rozpakowywać krótko przed użyciem.

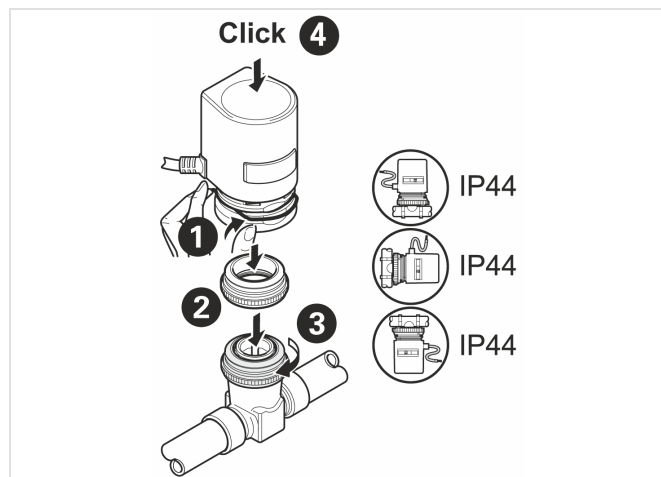
Podczas transportu i magazynowania obowiązują następujące parametry:

Parametr	Wartość
Środowisko:	czyste, suche i wolne od pyłu
Min. temperatura otoczenia:	20 °C
Maks temperatura otoczenia:	50 °C
Max. wilgotność względna otoczenia:	95 % *

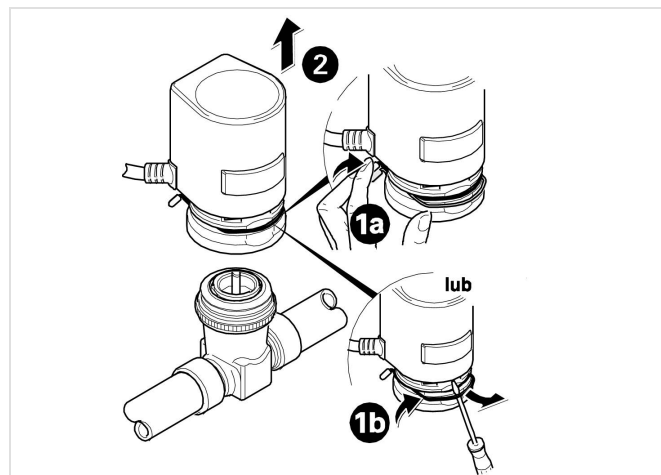
*bez kondensacji

WYTYPYCNIE MONTAŻOWE

Montaż i demontaż

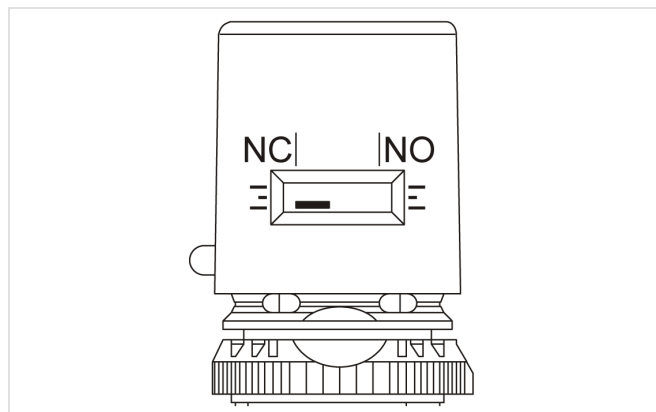


Uwaga: Przewód zasilający nie może dotykać rury (przewodzenie ciepła)

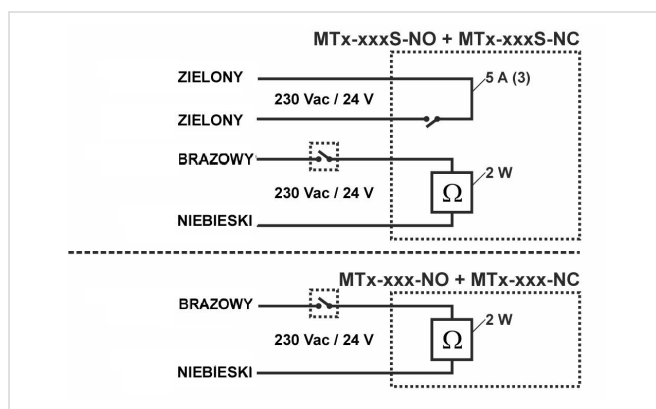


Wskaźnik położenia

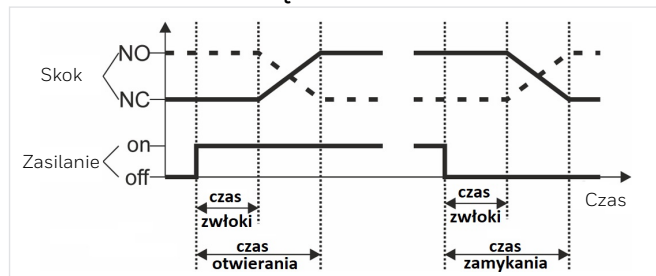
Wskaźnik położenia (czerwony wskaźnik w okienku) wskazuje na wersję działania siłownika (NO lub NC) oraz aktualną pozycję trzpienia zaworu.



Okablowanie



Czas otwarcia i zamknięcia



Uwaga: Czas otwarcia i zamknięcia zależy od temperatury otoczenia.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

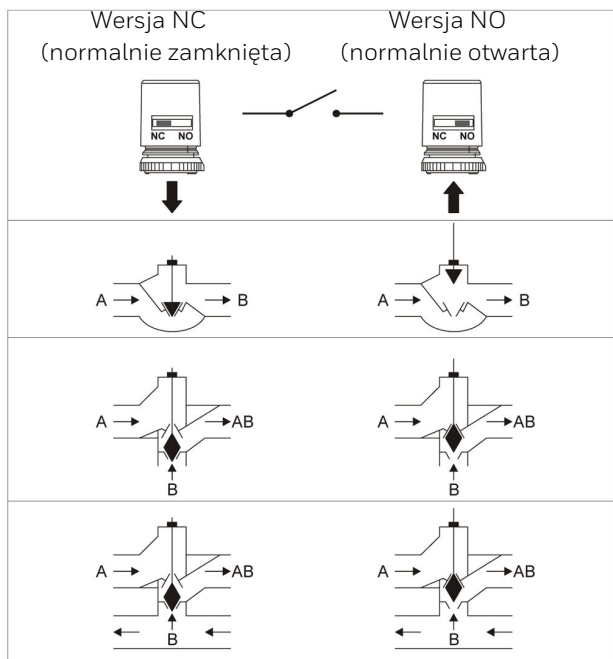
Specyfikacja elektryczna

Prąd początkowy*	Prąd ciągły*	Pobór mocy*	Ø Czas przebiegu dla nominalnego skoku*		Numer katalogowy
			(skok: 2.5 mm) MT4	(skok: 6.5 mm) MT8	
~0.2 A**	< 0.1 A	< 2 VA	4.0 min	6.0 min	MTx-024-xx, MTx-024S-xx
~0.4 A**	< 0.01 A	< 2 VA	4.0 min	6.5 min	MTx-230-xx, MTx-230S-xx

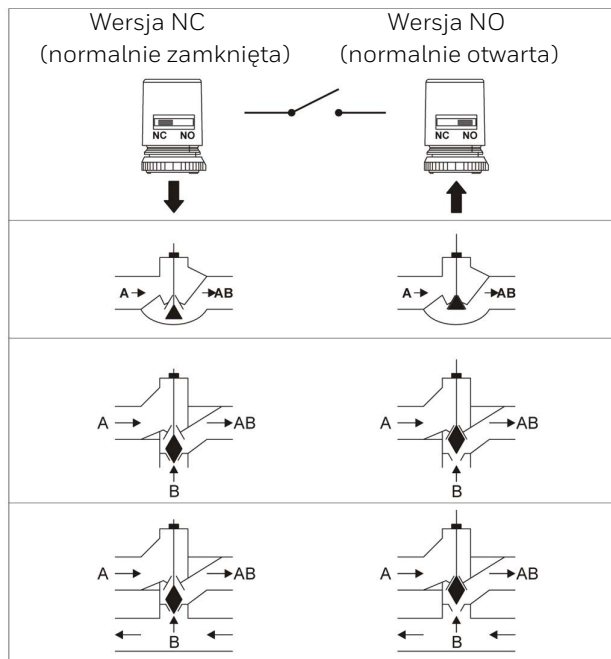
* wszystkie wartości dla napięcia: 24Vac/dc, 230Vac, 50 Hz, temp. otoczenia 20 oC

**przeciętnie podczas pierwszych 500 ms

Działanie siłownika z "typowymi" zaworami



Działanie siłownika z zaworami VDE/VXE/VYE

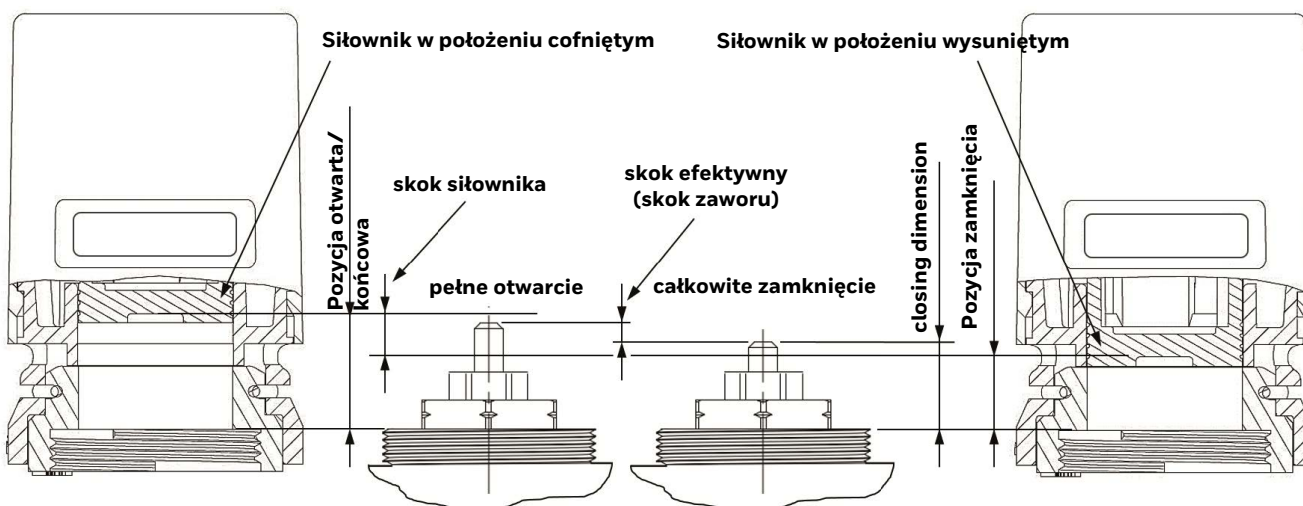


Normalnie otwarty: zawór przelotowy, droga A-B otwarta bez napięcia

Normalnie zamknięty: zawór przelotowy, droga AB zamknięta bez napięcia

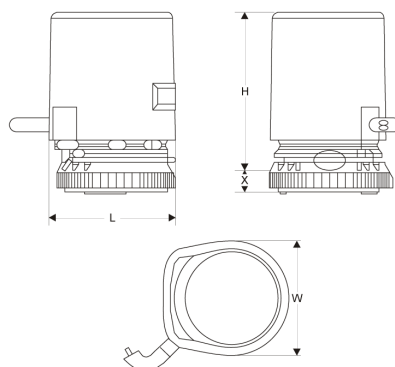
Uwaga: Niniejszy rysunek jest schematem przedstawiającym typowe działanie zaworu. Rzeczywiste działanie może się różnić w zależności od konkretnego typu zaworu.

Wymiary ogólne dla zaworów i siłowników



WYMIARY

Przegląd



Parametr		MT4-xxx	MT8-xxx
Wymiary:	H	59	67
	L	45	45
	W	42	42
	X	6	6

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

Działanie*	Dodatkowe funkcje	Wymiar zamknięcia	Napięcie	Maks. skok	Numer katalogowy
Normalnie zamknięty		11.5 mm	24 V AC/DC	4 mm	MT4-024-NC
Normalnie otwarty		11.5 mm			MT4-024-NO
Normalnie zamknięty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT4-024-NC-2.5M
Normalnie otwarty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT4-024-NO-2.5M
Normalnie zamknięty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT4-024S-NC
Normalnie otwarty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT4-024S-NO
Normalnie zamknięty		11.0 mm			MT4-024-NC-HCD
Normalnie otwarty		11.0 mm			MT4-024-NO-HCD
Normalnie zamknięty		11.5 mm	230 V AC/DC	4 mm	MT4-230-NC
Normalnie otwarty		11.5 mm			MT4-230-NO
Normalnie zamknięty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT4-230-NC-2.5M
Normalnie otwarty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT4-230-NO-2.5M
Normalnie zamknięty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT4-230S-NC
Normalnie otwarty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT4-230S-NO
Normalnie zamknięty		11.0 mm			MT4-230-NC-HCC
Normalnie otwarty		11.0 mm			MT4-230-NO-HCC
Normalnie zamknięty		11.5 mm	24 V AC/DC	8 mm	MT8-024-NC
Normalnie otwarty		11.5 mm			MT8-024-NO
Normalnie zamknięty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT8-024-NC-2.5M
Normalnie otwarty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT8-024-NO-2.5M
Normalnie zamknięty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT8-024S-NC
Normalnie otwarty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT8-024S-NO
Normalnie zamknięty		11.5 mm			MT8-230-NC
Normalnie otwarty		11.5 mm			MT8-230-NO
Normalnie zamknięty	2,5 m długość kabla	11.5 mm	230 V AC/DC	8 mm	MT8-230-NC-2.5M
Normalnie otwarty	2,5 m długość kabla	11.5 mm			MT8-230-NO-2.5M
Normalnie zamknięty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT8-230S-NC
Normalnie otwarty	ze stykiem pomocniczym	11.5 mm			MT8-230S-NO

*bez zasilania, w kombinacji ze standardowymi zaworami przelotowymi: „normalnie zamknięty” = trzpień wysunięty, „normalnie otwarty” – trzpień cofnięty

AKCESORIA

	Opis	Wymiar	Nr katalogowy
	MT-CLIP	Uchwyty montażowe do siłownika MT	
		10 sztuk w opakowaniu	MT-CLIP
	MT-ADAPT-HW	Adapter siłownika MT do zaworów M30x1,5	
		10 sztuk w opakowaniu	M30 x 1.5 MT-ADAPT-HW
	MT-ADAPT-HP	Adapter siłownika MT do zaworów Herz	
		10 sztuk w opakowaniu	M28 x 1.5 MT-ADAPT-HP
	MT-CABLE	Kabel (tylko dla siłowników bez styku pomocniczego)	
		Pasuje do MT4-024/-230 oraz MT8-024/-230, 10 sztuk w opakowaniu	MT-CABLE-1.5M
			MT-CABLE-2.5M
			MT-CABLE-5M
			MT-CABLE-10M
	EVA1-DANFOSS	Adapter do zaworów Danfoss	
		RA/RAV/RAVL, 1 zestaw elementów	M30 x 1.5 EVA1-DANFOSS
	HCA1VEL	Adapter do rozdzielacza kompaktowego Uponor-Provario (Velta)	
		1 zestaw elementów	HCA1VEL

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
wsparcie@resideo.com
resideo.com/pl/pl

MT4_MT8-k-pl01r0922UW

EN0H-0490GE51 R0922

Podane informacje mogą ulec zmianie bez
powiadomienia.

© 2022 Pittway Sàrl. All rights reserved.

This document contains proprietary information of Pittway Sàrl and its affiliated companies and is protected by copyright and other international laws. Reproduction or improper use without specific written authorisation of Pittway Sàrl is strictly forbidden. The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc.

Honeywell Home