

# MZ95

## Siłownik elektrotermiczny do zaworów strefowych sterowany ON/OFF



### Opis produktu

MZ95 to niewielkich rozmiarów liniowy siłownik elektrotermiczny przeznaczony do sterowania dwustawnego i modulatoryjnego (PVM) zaworów strefowych VZ22, VZ32 oraz VZ42.

Dyskretny wygląd MZ95 sprawia, że doskonale pasuje do pomieszczeń mieszkalnych.

### Dane techniczne

Napięcie zasilania	
MZ95xx-24T:	24 V AC / DC $\pm$ 20%
MZ95xx-230T:	230 V AC -15%...+10%
Pobór mocy	2 W
Prąd rozruchowy i pracy	patrz tabela na stronie 2
Maksymalny skok trzpienia	8 mm
Czas otwierania/zamykania	patrz tabela na stronie 2
Siła nacisku trzpienia	95 N
Środowisko pracy	
Temperatura otoczenia	maksimum 50°C
Temperatura medium	maksimum 120°C
Klasa ochrony	IP 44 (dla wszystkich pozycji montażu)
Pierścień połączeniowy	M30 x 1,5
Kabel zasilający	1,5 m, dwużyłowy (0,5 mm <sup>2</sup> )

### Właściwości

- Montaż bez użycia narzędzi (za pomocą adaptera zaworu)
- Wodoszczelna obudowa we wszystkich położeniach montażu
- Odłączany przewód usprawniający instalację i serwisowanie
- Niski pobór mocy umożliwiający sterowanie wieloma siłownikami przez jeden sterownik
- Modele Normalnie otwarte (NO) lub Normalnie zamknięte (NC)
- Kompaktowa budowa umożliwia instalację w ograniczonych przestrzeniach
- Wskaźnik położenia trzpienia i trybu działania (NO lub NC)
- Niezawodne działanie i cicha praca
- Zabezpieczenie nadnapięciowe (4 kV) dla modeli 230 V

### Numery katalogowe

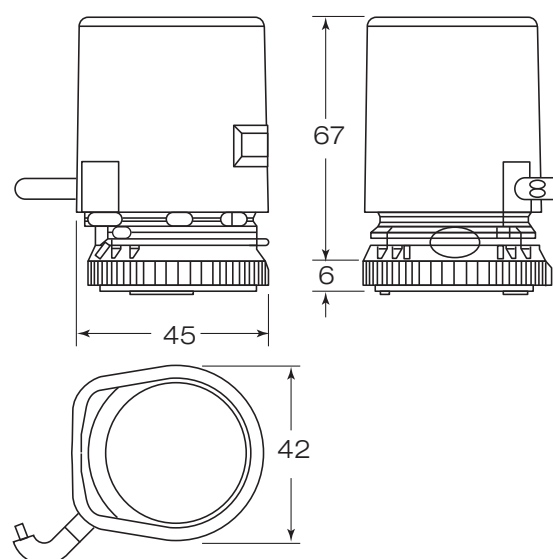
Numer katalogowy	Typ	Działanie*	Napięcie
MZ95NC-24T	MZ95-NCD-24T 1.5M54 00	Trzpień wysunięty - normalnie zamknięty	24 V AC/DC
MZ95NO-24T	MZ95-NOU-24T 1.5M54 00	Trzpień wciągnięty - normalnie otwarty	
MZ95NC-230T	MZ95-NCD-230T 1.5M54 00	Trzpień wysunięty - normalnie zamknięty	230 V AC
MZ95NO-230T	MZ95-NOU-230T 1.5M54 00	Trzpień wciągnięty - normalnie otwarty	

\*Przy braku zasilania, w połączeniu ze standardowym zaworem 2-drogowym

„Normalnie zamknięty” – Trzpień siłownika przy zaniku napięcia zostaje wysunięty i zamyka zawór, zostaje wciągnięty po zasileniu i otwiera zawór.

„Normalnie otwarty” – Trzpień siłownika przy zaniku napięcia zostaje wciągnięty i otwiera zawór, zostaje wysunięty po zasileniu i zamyka zawór.

### Wymiary (mm)



## Pobór mocy i czas pracy

Numer katalogowy	Prąd rozruchowy*	Prąd ciągły*	Pobór mocy*	Minimalny czas pełnego skoku dla zaworów o skoku 6,5 mm
MZ95xx-24T	~0,2 A	< 0,1 A	< 2 W (2 VA)	7,5 min
MZ95xx-230T	~0.4 A**	0,010 A	2 W	5,5 min

\*Wszystkie wartości podano dla napięcia nominalnego.

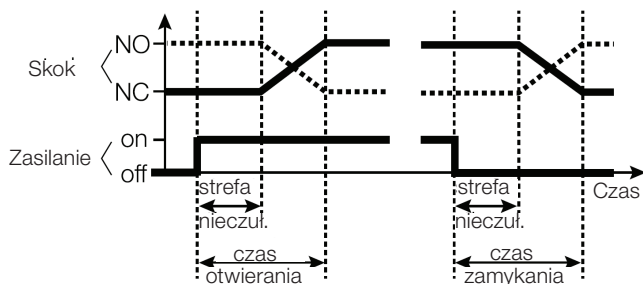
\*\*Średnio w trakcie pierwszych 500 ms.

Wskazówka: Stosując sterownik Xenta 121 i wykorzystując wyjścia triakowe grzania/chłodzenia V1 do V4 zaleca się:

3 siłowniki 24 V na wyjście (maks. 12 siłowników)

1 siłownik 230 V na wyjście (maks. 4 siłowniki)

## Czasy otwierania/zamykania

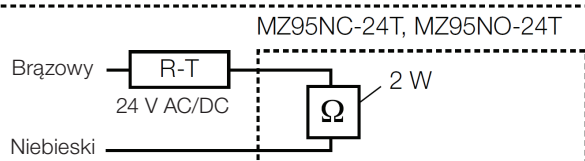
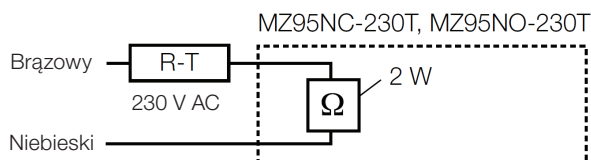


Wskazówka: Czas otwierania i zamykania zależy od temperatury otoczenia i modelu.

## Zasada działania

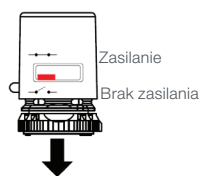
Po zasileniu, element PTC podgrzewa wosk. Po krótkim czasie (strefa nieczułości), element woskowy zwiększa swoją objętość, wypychając trzpień siłownika.

## Podłączenia



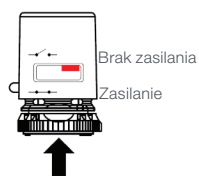
## Działanie zaworu

### Normalnie zamknięty (NC)/Trzpień wysunięty



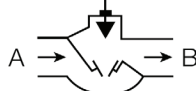
### Normalnie otwarty (NO)/Trzpień wciągnięty

Działanie zaworu VZ22/VZ32/VZ42 bez siłownika



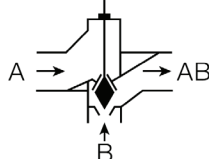
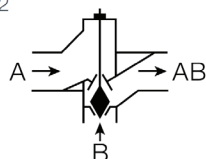
Normalnie zamknięty (NC) i Normalnie otwarty (NO) - terminologia stosowana do dominującego wzorca zaworów 2-drogowych

VZ22



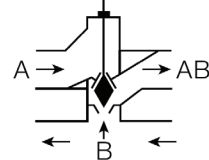
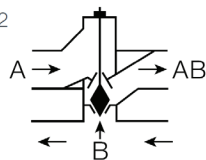
Zawór 2-drogowy  
Przepływ A-B otwarty bez siłownika  
i w przypadku wyposażenia zaworu (VZ22) w niezasilony siłownik NO

VZ32



Zawór 3-drogowy (VZ32) i 3-drogowy z obejściem (VZ42).  
Przepływ A-AB zamknięty (B-AB otwarty) bez siłownika i w przypadku wyposażenia zaworu w niezasilony siłownik NO.

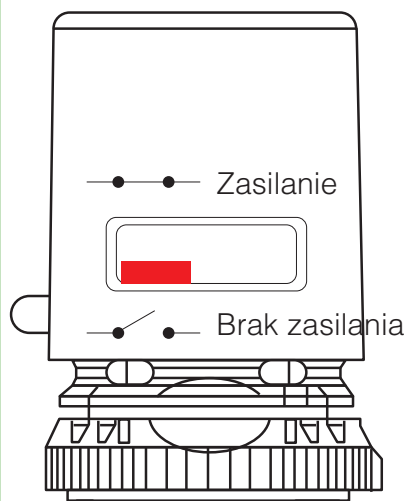
VZ42



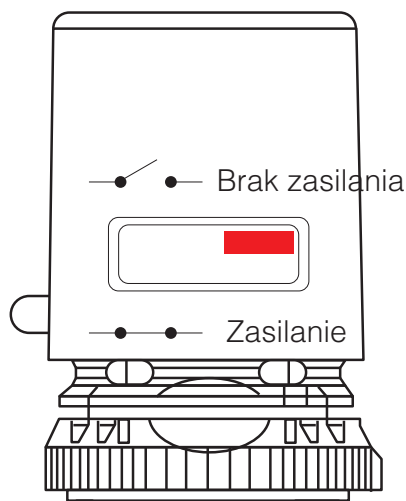
## Wskaźnik położenia trzpień

Wskaźnik położenia (czerwony wskaźnik w okienku z przodu siłownika) wskazuje położenie trzpień siłownika przy zasilaniu i braku zasilania.

### NC (normalnie zamknięty)



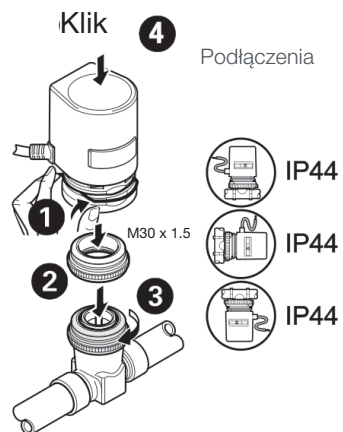
### NO (normalnie otwarty)



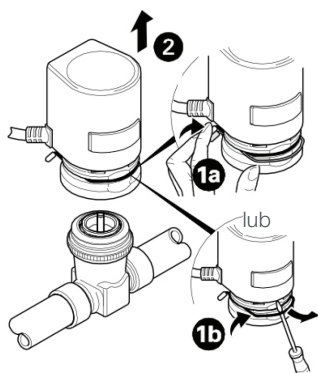
## Montaż

Ostrzeżenie: Elektryczny kabel przyłączeniowy nie może stykać się z gorącymi elementami grzejnymi.

### Montaż



### Demontaż



## Wyposażenie dodatkowe

Numer katalogowy	Opis
9114202500	Dodatkowy przewód 2,5 m, 10 szt.
9114205000	Dodatkowy przewód 5 m, 10 szt.
9114210000	Dodatkowy przewód 10 m, 10 szt.