

Centra MSHF / MSLF

Mały siłownik liniowy z regulacją płynną 3-punktową

Zastosowanie

Siłowniki Resideo MSHF i MSLF zostały zaprojektowane specjalnie w celu zapewnienia płynnego sterowania 3-punktowego we współpracy z niezależnymi od ciśnienia zaworami regulacyjnymi (PICV) V5007 oraz z małymi zaworami liniowymi Resideo serii VDE/VDE...C/VDE...M/VXE/VXE...M/VYE.

Siłowniki MSHF i MSLF są stosowane w instalacjach klimakonwektorów, jednostek nawiewnych, małych nagrzewnic i chłodziw, jednostek logotermicznych oraz w rozwiązaniach sterowania strefowego. Są one przeznaczone do elektronicznych systemów regulacji temperatury z medium w postaci gorącej i/lub zimnej wody. Siłowniki MSHF i MSLF współpracują z regulatorami oraz indywidualnymi sterownikami pokojowymi wykorzystującymi sygnał sterujący płynny 3-punktowy.

Siłowniki te doskonale nadają się do zastosowań, w których przestrzeń jest ograniczona i wymagane jest minimalne zużycie energii. Urządzenia łączą estetyczny wygląd z wysoką trwałością.

Certyfikaty

- CE

Właściwości

- Odpowiedni do płynnego sterowania 3-punktowego bez proporcjonalnego sprzężenia zwrotnego
- Niewielki rozmiar umożliwia instalację w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Niskie zużycie mocy
- Obsługa ręczna za pomocą klucza imbusowego
- Stopień ochrony IP 54
- Łatwy montaż na zaworze za pomocą standardowego gwintu M30 x 1,5, bez konieczności użycia narzędzi
- Dostarczany z fabrycznie okablowanym przewodem przyłączeniowym
- Wizualny wskaźnik położenia zaworu
- Cicha praca: poziom hałasu < 28 dB(A) pomiar z odległości 1 m



Dane techniczne

Temperatura	
Temperatura robocza:	-5 ... +60 °C
Temperatura medium:	Maks. 120 °C
Wilgotność	
Wilgotność bez kondensacji:	5% – 95% wilgotności względnej
Waga	
Waga:	300 g
Parametry mechaniczne	
Skok:	2 mm – 8 mm
Siła nacisku:	180 N, 300 N
Czas przebiegu:	150 s dla skoku 6,5 mm
Połączenie siłownika:	M30 x 1,5
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania:	24 V AC + -20 – 50%, 60 Hz 24 V DC +/-10% 230 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy:	24 V: 0,5 W / 0,9 VA 230 V: 1,4 VA
Sygnał sterujący:	3-punktowy płynny
Stopień ochrony:	IP54 wg. DIN EN 60529
Klasa ochronności:	Klasa III wg. EN 60730-1
Długość przewodu:	1,5 m
Współpraca z zaworami	
Kombi-PICV Resideo 5007:	DN 15 – DN 50
Zawory liniowe Resideo VDE / VXE / VYE:	DN 15 – DN 25
Zawory liniowe odciążone ciśnieniowo Resideo VDE...C:	DN 15 – DN 32
Zawory liniowe odciążone ciśnieniowo VDE...M, VXE...M:	DN 25 – DN 40

Transport i przechowywanie

Produkty przechowywać w oryginalnych opakowaniach i rozpakować je krótko przed użyciem.

Poniższe parametry dotyczą transportu i przechowywania:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i pozbawione pyłu
Min. temperatura otoczenia:	-20 °C
Maks. temperatura otoczenia:	70 °C
Min. wilgotność względna otoczenia:	5 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia:	95 % *

*bez kondensacji

Zasada działania

Siłownik jest poruszany przez wrzeciono śrubowe napędzane w obu kierunkach za pośrednictwem przekładni, przez silnik bezszczotkowy. Siłownik wykorzystuje mikrokontroler do regulacji prędkości obrotowej i precyzyjnej kontroli ograniczenia siły napędowej.

Siłownik mocowany jest do korpusu zaworu za pomocą pierścienia sprzęgającego, którego montaż nie wymaga użycia narzędzi. Siłownik nie wymaga konserwacji i dostarczany w komplecie z gotowym do podłączenia przewodem połączeniowym.

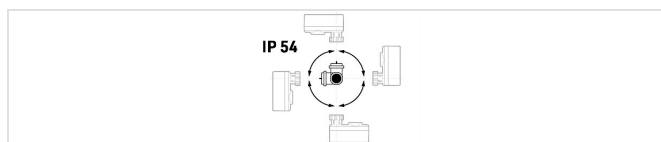
Zasady Instalacji

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Siłowniki MSHF i MSLF mogą być montowane, uruchamiane i regulowane wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów.

Montaż

Siłownik może być zamontowany w dowolnej pozycji. Przed zamontowaniem siłownika należy ustawić zawór w odpowiedniej pozycji.



Rys. 1 Pozycje montażowe

Przed założeniem siłownika na zaworze konieczne jest zdemonstowanie pokrętła ręcznej regulacji (Rys. 2). Oraz należy upewnić się, że siłownik znajduje się w pozycji otwartej - trzpień cofnięty (pozycja fabryczna).



Rys. 2 Demontaż pokrętła ręcznej regulacji

Siłownik należy montować ręcznie. Nie używać narzędzi ani dodatkowej siły, ponieważ może to spowodować uszkodzenie siłownika i zaworu.



Rys. 3 Montaż siłownika

Podłączenie elektryczne

Instalacja elektryczna musi spełniać warunki podane w Tab. 1

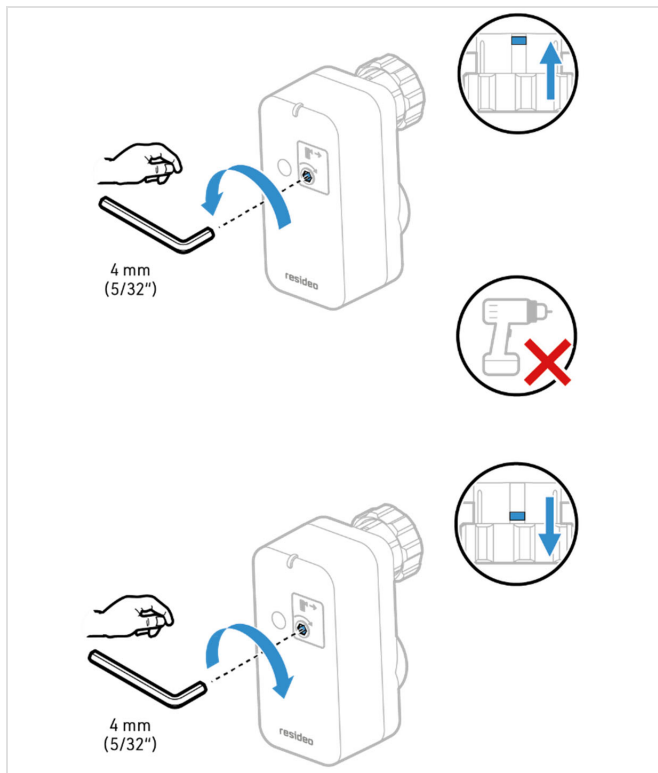
3-punktowy	MSH = 230 V~ 50 Hz MSL = 24 V~ 50 Hz, 24 V=	MSH = 230 V~ 50 Hz MSL = 24 V~ 50 Hz, 24 V=
2-punktowy	MSH = 230 V~ 50 Hz MSL = 24 V~ 50 Hz, 24 V=	MSH = 230 V~ 50 Hz MSL = 24 V~ 50 Hz, 24 V=
V5007	OTWARTY	ZAMKNIĘTY
VDE	ZAMKNIĘTY	OTWARTY
VXE	B-AB OTWARTY	A-AB OTWARTY
VYE	B-AB OTWARTY	A-AB OTWARTY

Tab. 0-1 Montaż elektryczny

Ręczna obsługa

Siłowniki z funkcją ręcznego sterowania wyposażone są w gniazdo na klucz sześciokątny umożliwiające obsługę ręczną. Aby uniknąć uszkodzenia zaworu, przed przystąpieniem do ręcznej regulacji należy odłączyć siłownik od źródła zasilania.

Podczas ręcznego sterowania po osiągnięciu pozycji krańcowej może pojawić się dźwięk kliknięcia (pochodzący z zabezpieczenia mechanicznego). Dźwięk ten może również sporadycznie występować podczas ruchu ręcznego poza pozycjami krańcowymi i nie oznacza uszkodzenia urządzenia.



Rys. 4 Ręczne sterowanie

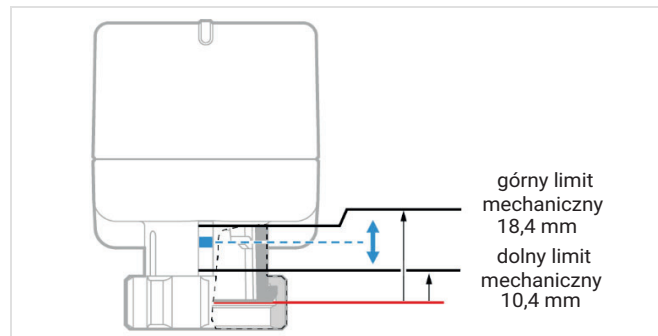
Siłowniki MSxx-xxxx-151 mają zintegrowaną funkcję obsługi ręcznej.

Nacisk ręczny do 800 N wywierany na siłowniki MSxx-xxxx-151 jest odpowiedni dla zaworów liniowych Resideo o skoku do 8 mm i niezależnych od ciśnienia zaworów Resideo PICV V5007 o skoku 6 mm (nie jest odpowiedni dla zaworów Resideo PICV V5007 o skoku 2,9 mm).

W przypadku, gdy siłowniki MSxx-xxxx-151 są używane z zaworami innego producenta, należy sprawdzić zgodność połączenia pod kątem siły obsługi ręcznej z producentem zaworów.

Uruchomienie

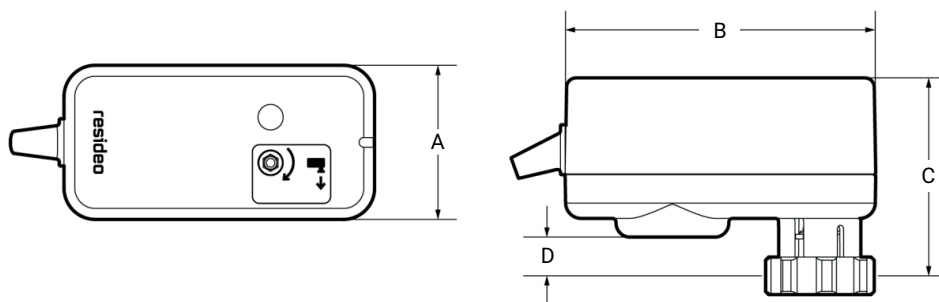
Aby sprawdzić działanie siłownika zaworu, należy zmienić wartość zadaną na regulatorze o 5°C lub więcej. Ruch trzpienia siłownika (Rys. 5) wskazuje, czy zawór się otwiera, czy zamyka.



Rys. 5 Ograniczenia mechaniczne siłownika

Wymiary

Przegląd



A	B	C	D
49	100	63	12

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.

Nazewnictwo małych siłowników liniowych z regulacją płynną 3-punktową

MS	L	F	-B	018	-15	0
Typ siłownika	Napięcie	Tryb sterowania	Skok znamionowy	Siła nacisku	Długość przewodu	Obsługa ręczna
MS = Seria małych siłowników liniowych	H = 100 - 253 V AC L = 24 V AC/DC	F = 3-punktowy płynny	6,5 mm	018 = 180 N 030 = 300 N	15 = 1,5 m	0 = bez ręcznego sterowania 1 = z ręcznym sterowaniem

Dostępne opcje

Siła	Napięcie	Tryb ręczny	Opis	Numer katalogowy
180 N	24 V AC/DC	Nie	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3-punktowy	MSLF-B018-150
180 N	24 V AC/DC	Tak	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3-punktowy, z funkcją ręcznego sterowania	MSLF-B018-151
180 N	100 – 253 V AC	Tak	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 180 N, 100 – 253 V AC, 3-punktowy, z funkcją ręcznego sterowania	MSHF-B018-151
300 N	24 V AC/DC	Nie	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3-punktowy	MSLF-B030-150
300 N	24 V AC/DC	Tak	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3-punktowy, z funkcją ręcznego sterowania	MSLF-B030-151
300 N	100 – 253 V AC	Tak	Mały siłownik liniowy MS, skok znamionowy 6,5 mm, 300 N, 100 – 253 V AC, 3-punktowy, z funkcją ręcznego sterowania	MSHF-B030-151

Akcesoria

	Opis	Nr katalogowy
	MS-COVER	Zaślepka do małych siłowników liniowych
		Do zaślepienia otworu obsługi ręcznej
		Opakowanie zbiorcze 50 sztuk
		MS-COVER

resideo

Wyprodukowany dla i w imieniu firmy
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Szwajcaria

przez spółkę zależną
Ademco CZ, s.r.o
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno-Slatina, Czechy

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian. PL0H-1791GE23 R0125
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na stronie

resideo.com

Wsparcie techniczne

resideo.com/emea/en/support

Ten dokument zawiera informacje zastrzeżone firmy Pittway Sàrl i jej firm powiązanych oraz jest chroniony prawem autorskim i innymi międzynarodowymi prawami. Powielanie lub niedozwolone użytkowanie bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Pittway Sàrl jest surowo wzbronione.