

SYMBOL	SYGNAŁ STERUJĄCY	ZASILANIE
MVT28	3 punktowe	230Vac
MVT44	3 punktowe	24Vac
MVT56	Proporcjonalne 0-10V/ 6-10V/ 1-5V/ 2-10V/ 4-7V/ 6-9V/ 8-11Vdc	
MVT57	Proporcjonalne 0..10 Vdc	

ZASTOSOWANIE

Siłowniki MVT przeznaczone są do współpracy z zaworami typu V.XT, V.T oraz V.BT w dwu/cztero rurowych układach typu fan-coil, jednostkach indukcyjnych, układach podgrzewu wtórnego oraz układach osuszających.

DZIAŁANIE

Siłownik MVT wyposażony jest w elektryczny napęd dwukierunkowy. Ruch trzpienia zaworu wymuszany jest poprzez obrót śruby trzpienia, który poruszany jest w obu kierunkach przez układ przekładni z synchronicznym silnikiem. Wewnętrzne sprzężenie magnetyczne powoduje ograniczenie momentu obrotowego trzpienia zaworu, jak również wykorzystanie wewnętrznych mikroprzełączników chroni siłownik od jakichkolwiek przeciążeń.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Siłownik składa się z syntetycznej obudowy zawierającej silnik, przekładnię, układ sprzężenia magnetycznego oraz trzpień obrotowy. Nakrętka blokująca M30x1.5 znajdująca się w dolnej części umożliwia łatwe zamontowanie siłownika na zaworze bez wykorzystania dodatkowych narzędzi. Siłownik wyposażony jest w 3-żyłowy przewód łączący i nie wymaga konserwacji.

MOŻLIWE KOMBINACJE I POŁĄCZENIA

Siłowniki MVT mogą być użyte z następującymi zaworami CONTROLLI: V.XT, V.T, V.BT. Seria MVT28/44 może być podłączana do regulatora z możliwością sterowania 3-punktowego, spełniającego wymagania podane w pozycji "CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA". Seria MVT5 może być sterowana sygnałem proporcjonalnym zgodnie z szczególnymi danymi przedstawionymi w powyższej tabeli.

Ze względu na zastosowanie sprzęgła magnetycznego wymagane jest, aby siłownik zasilany był w sposób ciągły. Wskazane jest również, aby regulator wyposażony był w opcję odłączania sterowania siłownikiem (czas odłączenia sterowania określany na 120% czasu przejścia).

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	24 Vac \pm 10%
	230 Vac \pm 10% (MVT28)
Pobór mocy	0.5 VA (MVT44)
	1VA (MVT5.)
	5VA (MVT28)
Częstotliwość	50/60 Hz
Czas ruchu	100s dla zaworów Controlli V.T
	o skoku 5,5 mm (przy 50Hz)

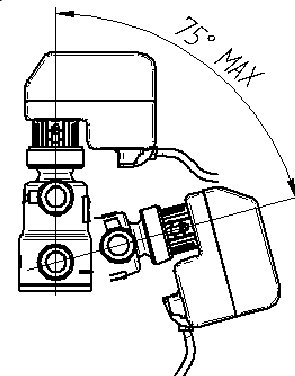


Prędkość ruchu trzpienia	18 s/mm przy 50 Hz 15 s/mm przy 60 Hz
Siła nacisku	200 N (UNI 9497)
Max skok	6.5 mm
Temperatura pracy	-5°C+55°C
Temp. przechowywania	-25°C+65°C
Klasa izolacji	III (IEC 950)
Podłączenia kablowe	3-żyłowy, długość 1.5 m (CEI 20-22/II)
Klasa ochronna	IP 43 CEI EN 60529
Waga	0,2 Kg

Produkt odpowiada dyrektywom EMC 2004/108/CE zgodnie z normą EN 61326-1 oraz EN 61010-1.

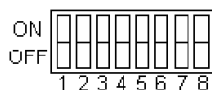
INSTALACJA I MONTAŻ

Siłownik powinien być zamontowany w sposób wykluczający możliwość zalania go spływającym po trzpieniu czynnikiem lub kondensatem. Dlatego też zaleca się by był montowany w pozycjach przedstawionych na rys. poniżej. Dopuszcza się montaż na pionowych rurociągach stąd wszystkie pozycje w zakresie od 0 - 90° są prawidłowe. Przed przystąpieniem do montażu siłownika usuń osłonę zabezpieczającą z zaworu. Upewnij się, że siłownik znajduje się w pozycji „otwarty”: trzonek u góry wcięcia na wsporniku (pozycja fabryczna) zanim przystąpisz do montażu na zaworze. W przypadku innej pozycji, umieść siłownik w odpowiedniej pozycji nad głowicą zaworu, dociskając wewnętrzną sprężynę zaworu połącz siłownik z zaworem. Dokręć nakrętkę siłownika do gwintowanej głowicy zaworu (patrz Rys. 1). Do wykonania operacji montażu nie wymagane są żadne dodatkowe narzędzia.



Połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. (Rys. 2). Otwory we wsporniku umożliwiają obserwację ruchu trzpienia Zaworu. Zasilanie siłownika 24Vac dołączane poprzez: biały/brazowy - ruch trzpienia w dół, biały/zielony - ruch trzpienia w górę.

WYBÓR ZAKRESU REGULACJI

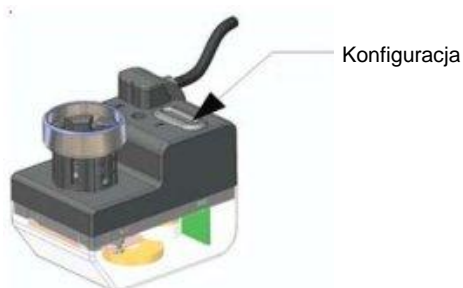


Zakres	Nr DIP
0..10 V	2
6..9 V	3
1..5 V	4
2..10 V	5
4..7 V	6
6..10 V	7
8..11	8

MVT56

Siłownik skonfigurowany jest do sterowania sygnałem 0..10Vdc i działania proporcjonalnego. Inna konfiguracja możliwa jest po wykonaniu następujących czynności:

- Zdejmij gumową osłonę (patrz poniższy rysunek)
- Przełącznikami 2..8 wybierz żądany zakres sygnału sterującego
- Dla działania proporcjonalnego przełącznik nr 1 w pozycji OFF. Wrzeczono siłownika będzie się obniżyć przy wzroście sygnału sterującego (dla V.T oraz V.BT otwieranie zaworu)
- Dla działania odwrotnego przełącznik nr 1 w pozycji ON. Wrzeczono siłownika będzie się podnosić przy wzroście sygnału sterującego (dla V.T oraz V.BT zamykanie zaworu)
- Zamontuj ponownie gumową osłonę.



MVT57

Siłownik MVT57 skonfigurowany jest na stałe do sterowania sygnałem 0..10Vdc, działanie proporcjonalne.

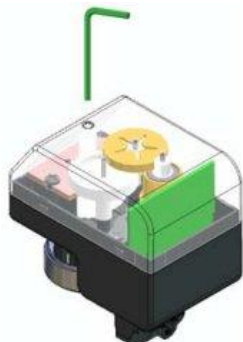
URUCHOMIENIE

Po zamontowaniu siłownika na zaworze, podłączeniu przewodów oraz dokonaniu konfiguracji, załącz zasilanie siłownika i regulatora sterującego siłownikiem. Wrzeczono siłownika zostanie ustawione w jednej ze skrajnych pozycji na okres ok. 2 minut.

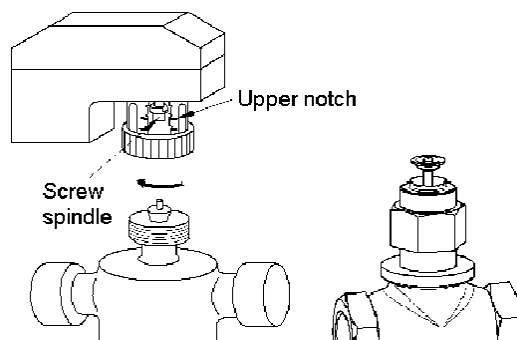
Po upływie tego czasu siłownik ustali pozycję wrzeczona zgodnie z podanym sygnałem sterującym (MVT56/56A/57).

STEROWANIE RĘCZNE

Możliwe jest ręczne wymuszenie pozycji siłownika za pomocą 3mm klucza imbusowego. **Uwaga: podczas sterowania ręcznego należy zdjąć zasilanie.**

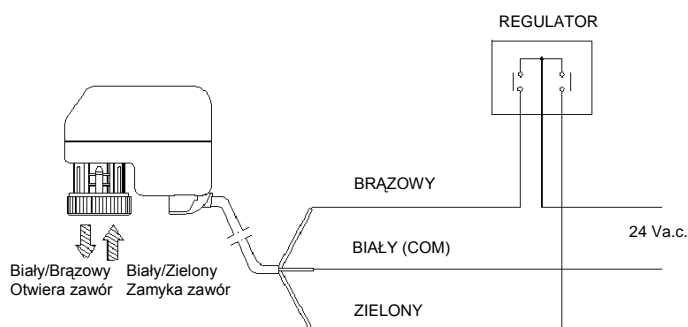


POŁĄCZENIE SIŁOWNIKA Z ZAWOREM



Rys. 1

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

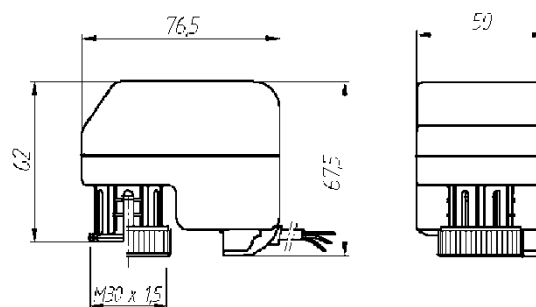


Rys. 2

MVT56/57

Brazowy = 24Vac 50/60Hz
 Biały = COM
 Zielony = Sygnał sterujący

WYMIARY (mm)



Dla uzyskania informacji o całkowitych wymiarach siłownika z zaworem: patrz karta katalogowa DBL216 (dla zaworów V.XT), DBL025 (dla zaworów V.T) oraz karta katalogowa DBL102 (dla zaworów V.BT).

Informacje zawarte w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia..

Wyd. e

01/12

2

DBL157E

CONTROLLI

ISO 9000

Dystrybucja w Polsce:

DISTECH
CONTROLS
POLAND

Distech Controls Poland Sp. z o.o.
 ul. Parkowa 25, 51-616 Wrocław, POLAND
 Tel.: +48 71 3456 423
 e-mail: biuro@distech.pl <http://www.distech.pl>
Biuro Regionalne na Górnym Śląsku
 ul. Kościuszki 63, 41-503 Chorzów
 Tel.: +48 32 7712978 Fax: +48 32 7713181