



MODEL	MOMENT [Nm]	CZAS RUCHU	ZASILANIE	STEROWANIE	STOPIEŃ IP
MVS216	16	60 s	230 Vac	2p	65
MVS416	16	60 s	24 Vac	2p	65
MVS416F	16	60 s	24 Vac	3p	65
MVS516	16	60 s	24 Vac/dc	0..10 V	65

ZASTOSOWANIE

Siłownik MVSx16 stosowany jest na zaworach kulowych montowanych na instalacjach grzewczych lub klimatyzacyjnych do wody ciepłej lub chłodzącej

Dla sterowania z zaworami kulowymi modulującymi serii VSC-VDC dostępna jest wersja MVS z sygnałem proporcjonalnym 0..10 V.

DZIAŁANIE

Siłowniki są bez sprężyny powrotnej. Przy spadku temperatury otoczenia regulator z wyjściem on-off zamyka styk sterujący siłownika otwierając zawór. Po osiągnięciu wymaganej temperatury regulator rozwiera styk, zamykając zawór.

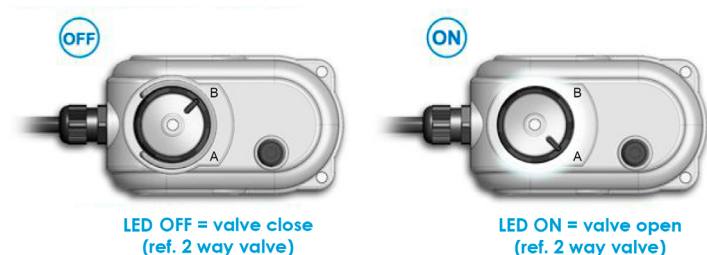
Styk końca skoku zamyka się przy całkowicie otwartym zaworze i otwiera się, gdy tylko zawór zacznie się zamykać.

Styk końca skoku:

Zamknięty = otwarty zawór
otwarty = zamknięty zawór

W wersji MVS516 ze sterowaniem proporcjonalnym 0..10 V pozycja zaworu może być płynnie regulowana od całkowicie zamkniętego zaworu (polecenie 0 V) do całkowicie otwartego zaworu (polecenie 10 V) w zależności od wymagań sterowania.

Pokrętkę do ręcznego sterowania stanem otwarcia/zamknięcia, z sygnalizacją LED.



SIŁOWNIK	POZYCJA STEROWANIA			
	OFF*	ON	0 Vdc*	10 Vdc
MVS216, MVS416, MVS416F	B	A	-	-
MVS516	-	-	A	B

* położenie fabryczne bez zasilania

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne i nie może być utylizowane jako odpadki domowe. Należy przestrzegać wszystkich lokalnie obowiązujących przepisów i wymagań.



MOŻLIWE POŁĄCZENIA I DOPASOWANIA

SIŁOWNIKI	ZAWORY KULOWE	
MVS216 MVS416	2 porty	VSS6, VSS8
	3 porty rozdzielający	VSD5, VSD6, VSD8
MVS216 MVS416 MVS516	2 porty modulacja	VSC2, VSC3, VSC4, VSC5, VSC6, VSC8, VSC8-63
	3 porty modulacja	VDC2, VDC3, VDC4, VDC5, VDC6, VDC8, VDC8-63

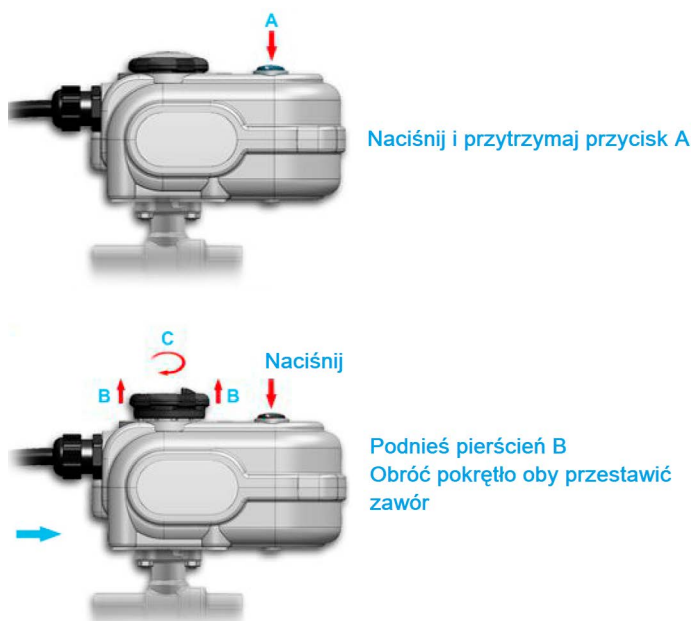
Dostarczane są z dwoma kołnierzami sprzęgającymi dla połączeń ISO 5211 F03/F05 lub F04, które należy stosować w zależności od zaworu, który ma być napędzany.

Kolierz	Wałek	Zawory kulowe
F03 F05	Q11	serie VSS 1 1/2" - 2" serie VSD 1 1/4" - 2"
F04	Q9	serie VSC serie VDC

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Siłownik wyposażony jest w sterowanie ręczne umożliwiające otwarcie zaworu w przypadku braku zasilania.

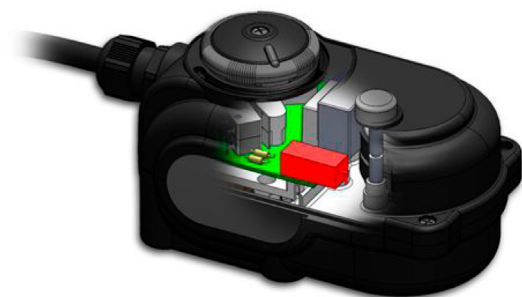
Poniższy rysunek przedstawia sposób działania tego sterowania:



Obniżony pierścień pozwala na zmniejszenie gabarytów siłownika. Po wyciągnięciu ułatwia obrót dzięki większej powierzchni chwytu.

GRZAŁKA PRZECIWKONDENSACYJNA

Opornik przeciwkondensacyjny w modelach MVS216, MVS416 i MVS416F, jeśli jest podłączony, jest zawsze aktywny, zarówno przy otwartym jak i zamkniętym zaworze.



Użycie:

- Temperatura otoczenia $<10^{\circ}$
- w uzupełnieniu do przekładki termicznej o temperaturze otoczenia $30^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$ a temperatura płynu $<15^{\circ}\text{C}$ (woda lodowa).

Zalecamy zastosowanie ogrzewania w temperaturze otoczenia poniżej wartości granicznej.

AKCESORIA

Dostępna jest podkładka dystansowa MVSHT do stosowania w przypadku stosowania wody lodowej, aby umożliwić lepszą izolację lub w przypadku wody gorącej o temperaturze wyższej niż 120°C .



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie:	230 Vac (MVS216) 24 Vac (MVS416, MVS416F i MVS516) 24 Vdc (MVS516)
Moment:	16 Nm
Temp. pracy:	$-5^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$
Temp. składowania	$-10^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$
Wilgotność:	5..95% rh (bez kondensacji)
Stopień IP :	IP65
Certyfikat:	CE
Wymiary:	135(156 z dławikiem)x75x80 mm
Sterowanie:	0.. 10 V (MVS516) pokrętko ręczne ze wskaźnikiem LED (MVS416 i MVS216) 3p (MVS416F)
Sprężenie zwrotne:	1.. 10 V (tylko MVS516)
Styk pomocniczy:	230 Vac - 6 (1) A (tylko MVS416, MVS416F i MVS216)
Klasa izolacji:	II
Czas ruchu	60 s
Kołnierz:	ISO 5211 F03-F05 i ISO 5211 F04
Wałek:	Q11
Kabel:	H05 6 żył x 0,75
Dławik kablowy:	PG11 - IP68 ripstop
Masa:	0,90 Kg
Dyrektywy:	2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) Wyjątki: Lead 0.35% (Annex III 6(a)) Lead 0.4% (Annex III 6(c))
Normy odniesienia:	EN 60730-2-14: 1997 +A1:2001+A11:2008+A2:2008 łącznie z EN 60730-1:2011





POBÓR MOCY [VA]			
MODEL	PRACA	POZYCJA ZAMYKANIA	POZYCJA OTWIERANIA
MVS216	~6	0*	~1
MVS416	~6	0*	0,5*
MVS416F	~6	0*	0,5*
MVS516	~5	~1	~1

* +1 VA jeśli podłączona jest ochrona przed kondensacją

MONTAŻ

W celu prawidłowego montażu siłownika MVSx16 na zaworze:

- Wybierz odpowiedni kołnierz sprzęgła (tabela strona 1), umieść go na siłowniku i dokręć dostarczone śruby.
- Przed połączeniem zaworu z siłownikiem należy sprawdzić pozycje przedstawione w tabeli:

zawory	TRZPIEŃ ZAOWU	MVS216 MVS416	MVS516 (czarny-czerwony nie łączony)
VSC2, VSC3, VSC4, VSC5, VSC6, VSC8, VSC8-63	 zawór otwarty	pozycja B	pozycja B
VSS6 VSS8	 zawór otwarty	pozycja A	pozycja A
VDC2, VDC3, VDC4, VDC5, VDC6, VDC8, VDC8-63	 zawór otwarty	pozycja B	pozycja B
VSD5 VSD6 VSD8	 otwarte A - B	pozycja A	-

- Połączyć zawór z siłownikiem za pomocą dostarczonych nakrętek i śrub.
- Wykonaj połączenia elektryczne zgodnie ze schematem połączeń.
- Przy zasilanym siłowniku, bez sygnału sterującego (a w przypadku MVS516 czarny-czerwony nie łączony), występuje następujący stan:

ZAWORY	POZYCJA ZAWORU
VSC2, VSC3, VSC4, VSC5, VSC6, VSC8, VSC8-63	2 porty modulowany zawór otwarty
VSS6 VSS8	2 porty zawór zamknięty
VDC2, VDC3, VDC4, VDC5, VDC6, VDC8, VDC8-63	3 porty modulowany droga A - AB otwarta
VSD5 VSD6 VSD8	3 porty rozdziół droga A - B zamknięta

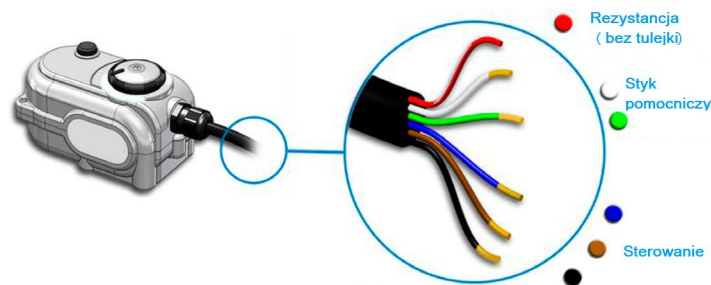
Dozwolona jest każda pozycja montażowa z wyjątkiem tej z siłownikiem skierowanym w dół.



DOZWOLONE POZYCJE

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

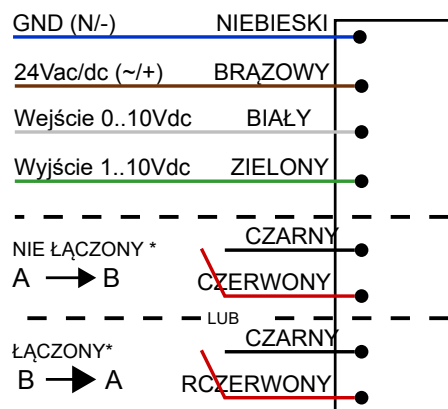
Siłowniki MVS216, MVS416 i MVS416F są w komplecie z 6-żyłowym kablem potężeniowym (5 + rezystor), z dławikiem PG11 i pomocniczym stykiem końcowym.



BIAŁO-ZIELONO-niebiesko-brązowo-czarny = kable sterujące i pomocnicze CZERWONY = kabel opornika

Siłownik MVS516 jest dostarczany w komplecie z przewodem przyłączeniowym, z dławikiem PG11, bez pomocniczego styku końcowego i grzałki kondensacyjnej.

Sterowanie modulacyjne 0..10 V 24 Vac (model MVS516)

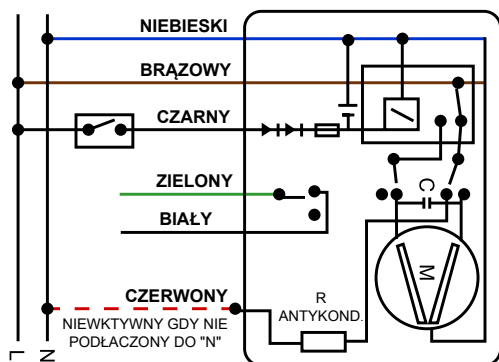


* przed podaniem zasilania

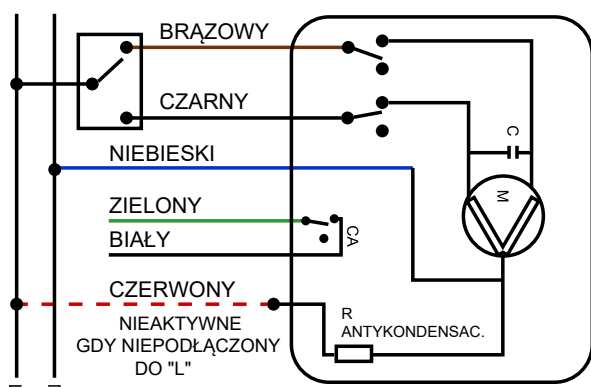
Jeżeli przed włączeniem zasilania układu połączymy ze sobą przewody CZARNY i CZERWONY, to jako pozycję startową otrzymamy B, natomiast jeżeli pozostawimy je rozłączone (stan fabryczny), to jako pozycję startową otrzymamy A.

UWAGA: Przewody CZERWONY i CZARNY nie muszą być podłączone do źródła zasilania.

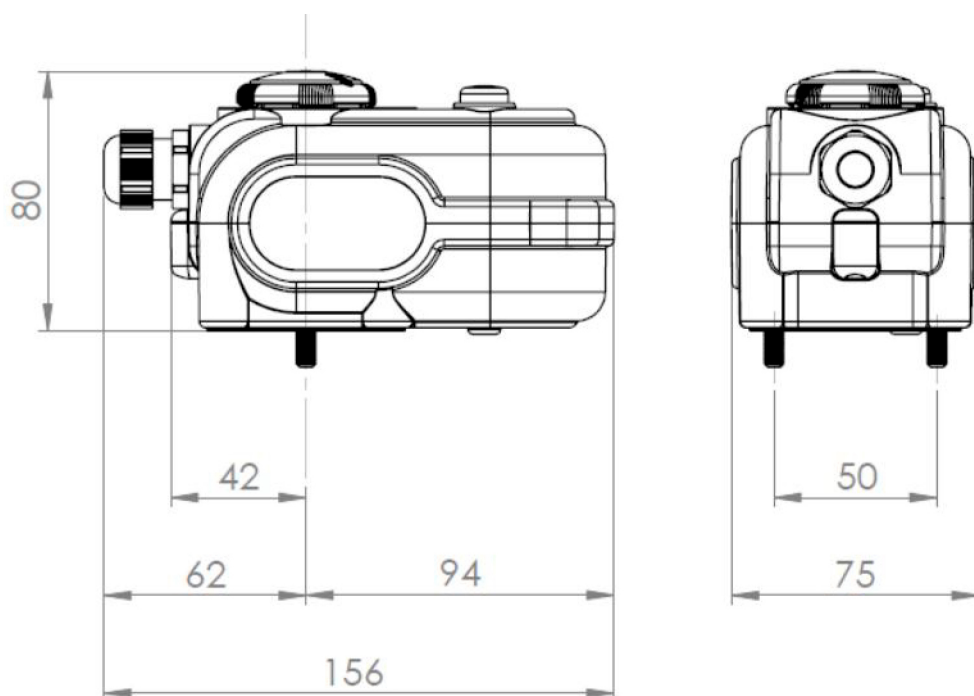
Sterowanie ON-OFF (model MVS216, MVS416)



Sterowanie 3p (model MVS416F)



WYMIARY [mm]



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

Parametry podane w tej karcie mogą być modyfikowane bez uprzedzenia.