

Siłowniki obrotowe MVN DLA ZAWORÓW KULOWYCH VBG (DN15 DO DN32)

KARTA KATALOGOWA



ZASTOSOWANIE

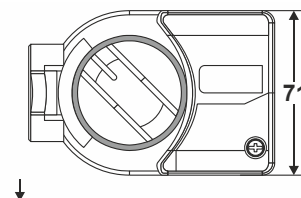
Siłowniki obrotowe MVN z momentem obrotowym 3 Nm współpracują z zaworami VBG2 2-dr. oraz VBG3 3-dr. Sterują przepływem wody grzewczej i lodowej z zawartością glikolu do 50% w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC) z regulacją ciągłą lub zamknij/otwórz.

WŁAŚCIWOŚCI

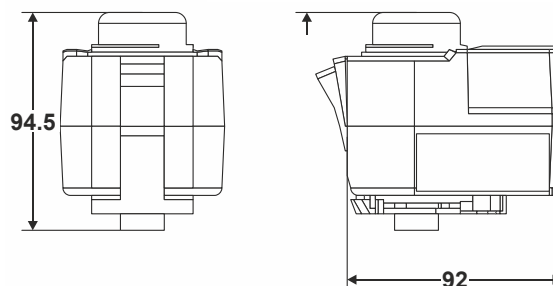
- Bez sprężyny powrotnej
- Sygnał sterujący ciągły: 3-punktowy lub modulowany oraz zamknij/otwórz
- Budowa kompaktowa, montaż sposobem 'click-on' bez użycia narzędzi
- Wysuwany wskaźnik położenia pomocny przy uruchomieniu
- Wyposażony w kabel o dł. 1,5 m
- Współpracuje z zaworami kulowymi typ VBG - DN15 do DN32
- Możliwość montażu siłownika na zaworze w czterech różnych położeniach.

DANE TECHNICZNE

Typ siłownika	Do sterowania zaworem regulacyjnym kulowym
Kąt obrotu	90° ± 3°
Tryb bezpieczeństwa	bez sprężyny powrotnej
Moment	3 Nm
Zasilanie	230 Vac, 50 Hz +10%/-15%; 24 Vac ±20%, 24 Vdc ±10%
Montaż	Montaż na Click-on – bez narzędzi
Głośność pracy	35 dB(A) maks. w odległości 1 m
Materiały	obudowa z tworzywa
Warunki wilgotności	5 ... 95% RH, bez kondensacji
Temperatura otoczenia	-20 ... +55 °C
Temp. magazynowania	-40 ... +80 °C
Wymiary	patrz rys. 1 i rys. 2
Waga	0,3 kg
Przylącza elektryczne	listwy zaciskowe chronione zdejmowaną osłoną
Kable	0,8 do 1,0 mm ² , 1,5 m długości
Stopień ochrony	IP40
Aprobata	CE



Minimalny prześwit nad siłownikiem: min. 19 mm



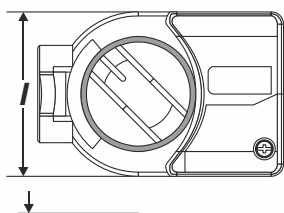
Rys. 1. Wymiary siłownika MVN, w mm

Tabela 1. Siłowniki

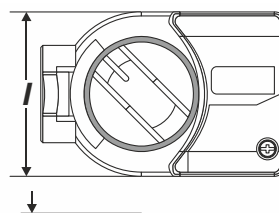
Nr katalogowy	Zasilanie		Sygnał sterujący			Pobór mocy			Długość kabla (m)	Przebieg (sek.)
						W ruchu		W spoczynku		
	AC	DC	2-pkt. (SPDT)	3-pkt. (SPDT)	Modulowany 0(2) ... 10 V / 10 ... 0(2) V	W	VA	W		
MVN613A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	n.d.	X	X	--	1.5	1.5	0	1.5	108
MVN663A1500	230 Vac +10% / -15%; 50 Hz	n.d.	X	X	--	2	4.5	0	1.5	108
MVN713A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	24 Vdc ±10%	--	--	X	2	5	0.5	1.5	90

Tabela 2. Akcesoria i części zamienne

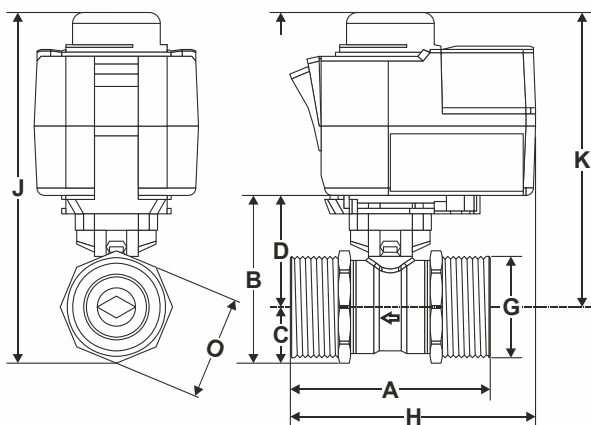
Nr katalogowy	Opis
MVNAT3	Wymienna listwa zaciskowa



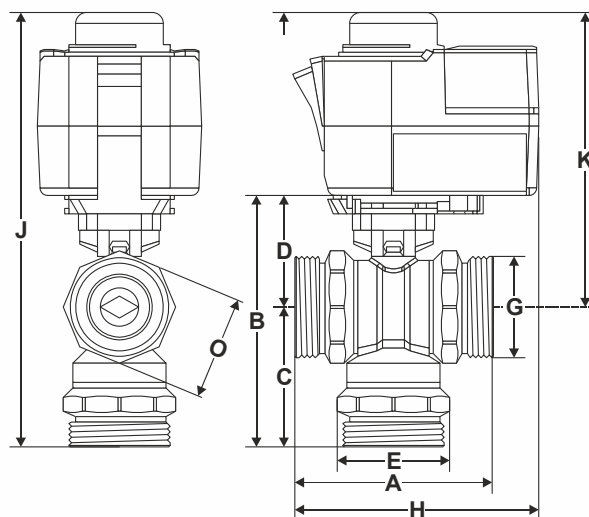
Minimalny prześwit ponad siłownikiem: 19 mm



Minimalny prześwit ponad siłownikiem: 19 mm



Rys. 2. Zawór 2-dr. z siłownikiem MVN (patrz wymiary w Tabeli 3)



Rys. 3. Zawór 3-dr. z siłownikiem MVN (patrz wymiary w Tabeli 4)

Tabela 3. Wymiary siłownika z zaworem 2-dr. VBG2 (mm)

DN	A	B	C	D	G	H	I	J	K	O
15	74	67	19	48	G-1"	86	71	108	89	36
20	86	77	25	53	G-1¼"	92	71	124	100	46
25	85	84	27	58	G-1½"	96	71	129	102	50
32	102	98	36	64	G-2"	114	71	149	115	65

Tabela 4. Wymiary siłownika z zaworem 3-dr. VBG3 (mm)

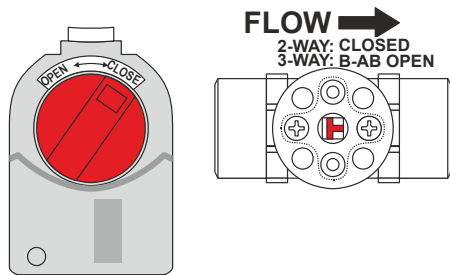
DN	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	O
15	74	107	41	49	44	G-1"	86	71	148	90	41
20	86	110	47	49	50	G-1¼"	92	71	156	96	46
25	85	119	45	53	54	G-1½"	96	71	163	98	50
32	108	143	51	63	69	G-2"	117	71	193	114	65

MONTAŻ

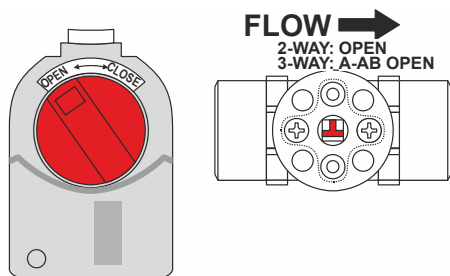
Szczegółowe informacje dotyczące montażu siłownika umieszczone są w Instrukcji montażu dostarczonej z siłownikiem.

Pozycja grzyba w zaworze

Zawór z siłownikiem dostarczany jest w pozycji ZAMKNIĘTY (ustawienie fabryczne). Kierunki przepływów określono na Rys. 3 i 4.



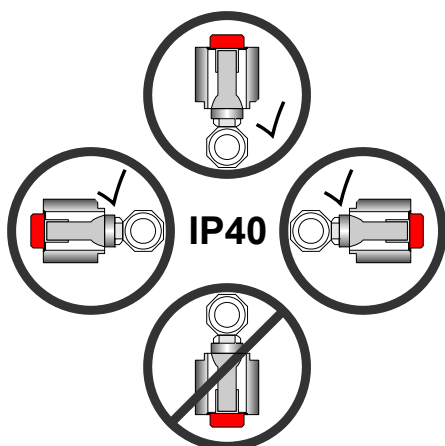
Rys. 4. Zawór 2 dr. zamknięty / 3-dr. otwarty



Rys. 5. Zawór 2 dr. otwarty / 3-dr. zamknięty

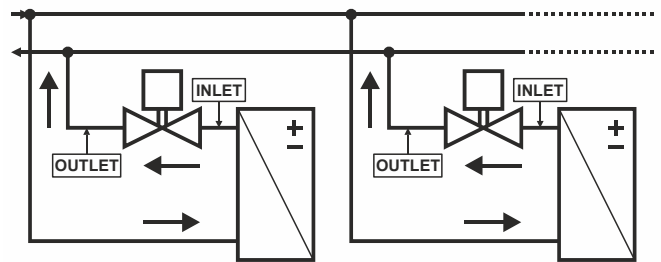
Pozycja montażowa

W celu zachowania bezpiecznej i efektywnej pozycji działania siłownik musi być zamontowany w jednej z dopuszczalnych pozycji montażowych wskazanych na Rys. 6.

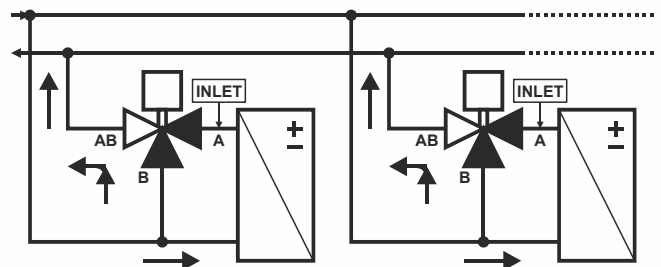


Rys. 5. Dopuszczalne pozycje montażu

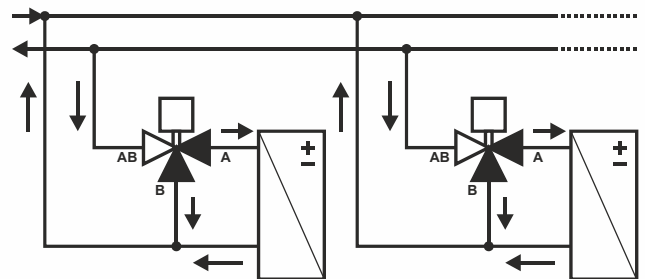
TYPOWE ZASTOSOWANIE



Rys. 6. Zawór 2-drożny przelotowy



Rys. 7. Zawór 3-drożny mieszający



Rys. 8. Zawór 3-drożny przełączający

OKABLOWANIE

Siłowniki są okablowane przewodem o dł. 1,5 m z kolorami kabli odpowiadającymi konkretnemu modelowi.

MVN613A

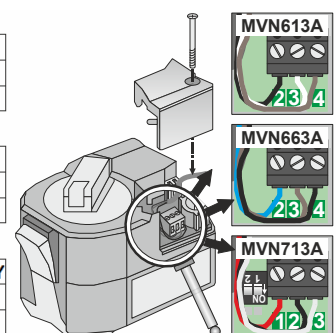
COMMON	⊥	2	CZARNY
24 VAC, CCW	~	3	BIAŁY
24 VAC, CW	~	4	BRAZOWY

MVN663A

NEUTRAL	N	2	NIEBIESKI
230 VAC, CCW	L	3	BRAZOWY
230 VAC, CW	L	4	CZARNY

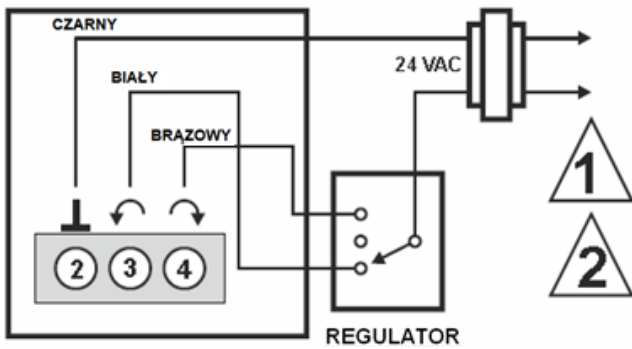
MVN713A

24 V	~/+	1	CZERWONY
COMMON	⊥/-	2	CZARNY
0(2) ... 10 V	Y→	3	BIAŁY

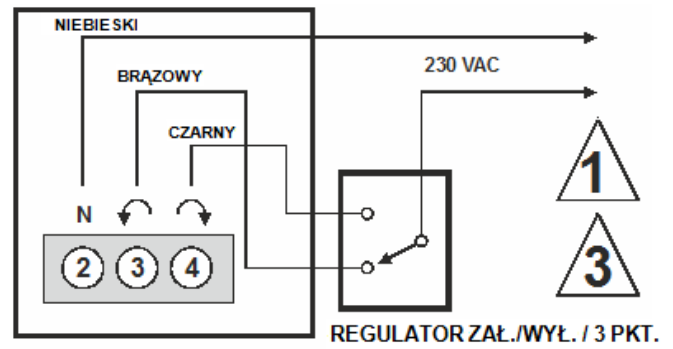


Rys. 9. Dostęp do okablowania oraz przełącznika DIP (MVN713A)

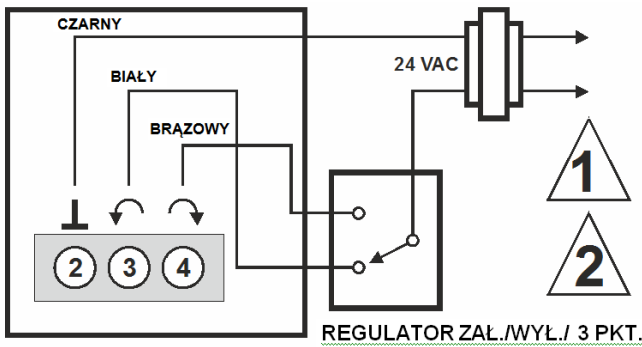
Połączenia elektryczne



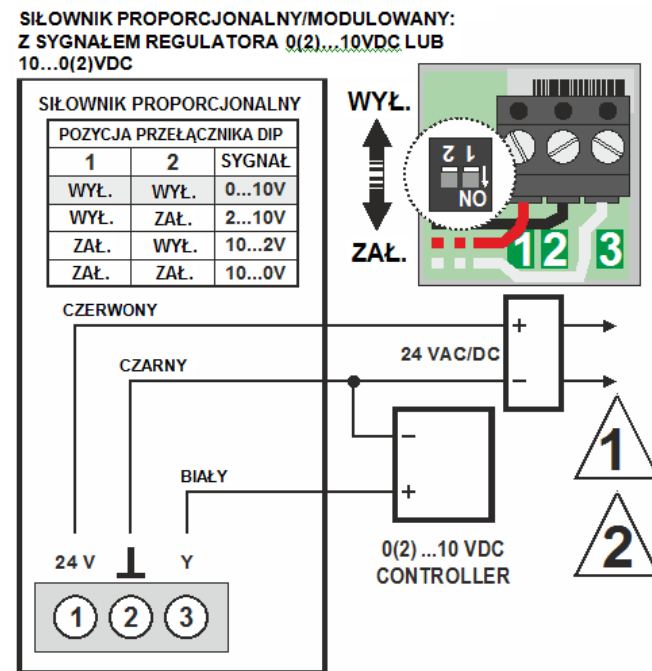
Rys. 10. Siłownik MVN613A do współpracy z regulatorem 3-pkt.



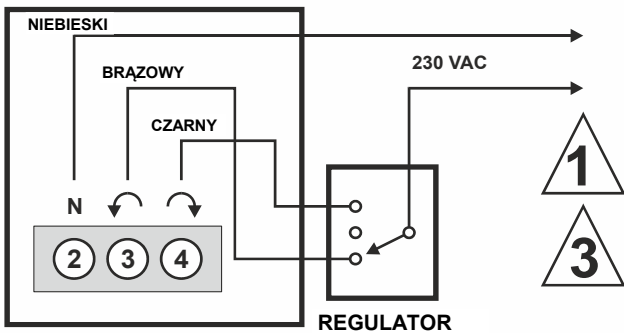
Rys. 14. Siłownik MVN663A do współpracy z regulatorem zał./wył. / 3 PKT.



Rys. 12. Siłownik MVN613A do współpracy z regulatorem zał./wył. lub 3-pkt.



Rys. 11. Siłownik MVN713A do współpracy z regulatorem z sygnałem proporcjonalnym/modulowanym 0(2)...10 VDC



Rys. 13. Siłownik MVN663A do współpracy z regulatorem 3-pkt.



Zasilanie. Zapewnić środki do odłączenia i zabezpieczenie przed przeciążeniem, zgodnie z wymaganiami.



Wymagany jest transformator () z zabezpieczeniem przed porażeniem.




Zasilanie fazowe. Zapewnić możliwość rozłączenia i zabezpieczenia przed przeciążeniem, zgodnie z wymaganiami.

DANE ŚRODOWISKOWE

Tabela 5. Informacje zgodne z normą EN 60730

Warunki środowiskowe	Do zastosowania w obiektach typu mieszkalnego, handlowego przemysłowego
Stopień zanieczyszczenia	2 (MVN663A) 3 (MVN613A + MVN713A)
Klasa zabezpieczenia	Klasa II (MVN663A) Klasa III (MVN613A + MVN713A)
Napięcie impulsowe	2,5 kV
Tryb działania	Typ 1

UTYLIZACJA

WEEE: Dyrektywa w sprawie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Na końcu okresu użytkowania opakowania i produkt należy utylizować w odpowiedniej firmie recyklingowej. ▪ Nie wyrzucać urządzenia ze zwykłymi odpadami z gospodarstwa domowego. ▪ Nie spalać urządzenia.