

MODEL	SKOK / CZAS PRZEJŚCIA [S] DLA ZAWORÓW CONTROLLI			ZASILANIE (VAC)	SYGNAŁ STERUJĄCY
	16,5 mm	25 mm	45 mm		
MVH3K	26 s	40 s	70 s	24	proporc.
	300/60s	300/60s	300/60s		pulsacyjny

ZASTOSOWANIE

Siłowniki MVH3K posiadają liniową charakterystyką (liniowa zależność pomiędzy przyrostem sygnału sterującego a ruchem trzpienia). Wykorzystywane są w układach z czynnikiem wodnym w systemach wentylacyjno-grzewczych i procesach technologicznych.

Sygnał sterujący może być skonfigurowany, jako proporcjonalny lub pulsacyjny przy pomocy przełączników.

Przystosowane są do bezpośredniego montażu na wszystkich zaworach CONTROLLI jak również mogą współpracować z zaworami innych producentów, których skok mieści się w zakresie od 9 do 50 mm.

DZIAŁANIE

Siłownik wyposażony jest w elektryczny napęd dwukierunkowy z modułem ogranicznika momentu obrotowego.

Opcja autokalibracji umożliwia montaż siłownika na zaworach o skoku innym niż podane powyżej, zapewniając ponadto stałą wartość nacisku na wrzeciono w przypadku osiągnięcia przez zawór skrajnej pozycji skoku.

Siłownik posiada dodatkowe wyjście sprzężenia zwrotnego, którego stan pozwala określić aktualną pozycję siłownika.

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

Obudowa siłownika wykonana jest z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, wspornika montażowego oraz demontowanej, ognioodpornej pokrywy zacisków ze śrubą blokującą. Przekładnia redukcyjna zamocowana jest na łożysku kulkowym. Ruch przenoszony jest na mechanizm zębatkowy, który połączony jest z elementem umożliwiającym podłączenie do trzpienia zaworu.

Zaciski terminalowe dla połączeń przewodów elektrycznych znajdują się na wbudowanej płytce z układem elektronicznym. Wyłączniki krańcowe zapewniają ustalenie dolnego i górnego limitu dla ruchu siłownika. Gałka sterowania ręcznego umieszczona jest w przedniej części obudowy.

Siłownik nie wymaga czynności konserwujących.

MOŻLIWE KOMBINACJE I POŁĄCZENIA

Siłowniki tej serii mogą współpracować z dowolnymi regulatorami, pod warunkiem, że wyjściowy sygnał sterujący jest zgodny z parametrami podanymi w paragrafie "Charakterystyka Techniczna". W szczególności mogą być używane z regulatorami firmy CONTROLLI serii 500, DIGITROLL 3000, i seriami 200, 300, 400 oraz ze wszystkimi regulatorami MicroNet.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	~24 V, +25% ÷ -20%
Pobór mocy	25 VA
- podczas kalibracji	30 VA
Częstotliwość	50..60 Hz
Skok	9..50 mm
Czas przejścia	patrz tabela
Siła docisku	3000N
Temperatura otoczenia	
- praca	-15°C...50°C
- przechowywanie	-25°C...65°C
Wilgotność względna	klasa R zgodnie z DIN 40040
Zaciski połączeniowe	śrubowe dla przewodów 1.5mm ²
Przepusty kablowe	2 plastikowe z możliwością zamiany na dławiki PG 13,5
Klasa ochrony	IP55, DIN 400050 (IEC529). Dla bardzo zanieczyszczonego otoczenia IEC 730-1(93)/6.5.3
Waga	4 kg
Sygnał sterujący	
3-pkt. (modulacyjny)	podwójny zestyk typu SPST
Proporcjonalny	
- napięciowe	0...10V (nastawa fabryczna), 2...10V, 4...7V, 8...11V, 1...5V, 6...9V
- prądowe	wymagane MVHFS5 patrz „Akcesoria”

Wyjście sprzężenia zwrotnego

G0-Y	2..10 V- (max 2 mA)
------	---------------------

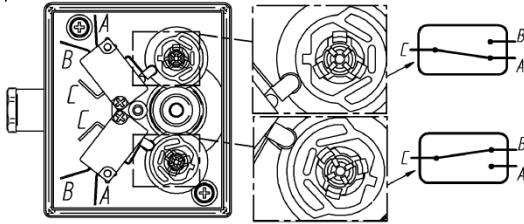
Dodatkowe wyjście napięciowe

G0-G1	16 V- (max 25 mA)
-------	-------------------

Produkt odpowiada dyrektywom EMC 2004/108/CE zgodnie ze standardem EN 61326-1:2006.

AKCESORIA

DMVH (Montowane fabrycznie. Wymaga zamówienia razem z siłownikiem).
Dwa styki pomocnicze (SPDT 10 (3) A, 250Vac) z możliwością ustawienia pozycji w całym zakresie skoku. Gniazdo podłączeniowe typu 1B zgodne z IEC 730-1(93)/6.4.3.2.



Podłączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z podanymi schematami połączeń.

Uwaga: należy zwrócić uwagę, aby podczas pracy przewody nie były narażone na działanie przekładni załączające wyłączniki krańcowe.

- 248** Podgrzewacz trzpienia ~24 V, 50W (do stosowania, gdy temperatura czynnika wynosi poniżej -10°C.
- AG50** Zestaw połączeniowy dla zaworów VMB16/VBG/VSG (16,5 – 25 mm skoku).
- AG51** Zestaw połączeniowy dla zaworów VMB16/VBG/VSG (45 mm skoku) oraz dla zaworów SS/ DS/ 3V/ VSS/ VBS/ VMS/ VBAA.
- DMVF** Wyposażenie dodatkowe umożliwiające sterowanie sygnałem 4..20mA.
- MVHFS5** Dodatkowy element do stojanu siłownika umożliwiający zwiększenie odległości pomiędzy obudową siłownika a korpusem zaworu – dla instalacji z czynnikiem o wysokiej temperaturze.
- MVHT** Wymiary: Ø120mm, h = wysokość siłownika + 102mm

INSTALACJA

Siłownik może być montowany w pozycjach przedstawionych na rysunku 3. Zaleca się stosowanie dodatkowego elementu dystansującego MVHT dla instalacji z wysokimi temperaturami czynnika (osiągających > 120°C). Dla temperatur czynnika przekraczających 160°C, aby nie narażać siłownika na bezpośrednie oddziaływanie źródła ciepła, nie zaleca się montowania go w pozycji pionowej.

W celu wykonania połączeń elektrycznych zdejmij pokrywę na obudowie siłownika. Postępuj zgodnie z instrukcją montażową, której kopię znajdziesz pod pokrywą siłownika. Przed przystąpieniem do montażu na zaworze postępuj zgodnie z instrukcją dostępną w opakowaniu.

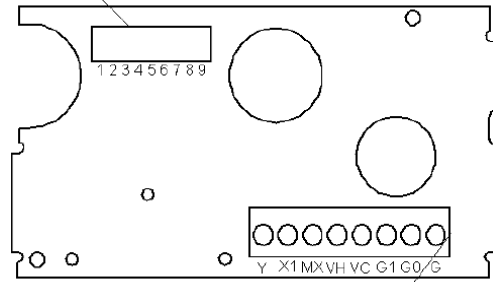
Siłowniki fabrycznie skonfigurowane są do sterowania sygnałem 0..10Vdc. W przypadku konieczności sterowania innym sygnałem, dokonaj odpowiednich modyfikacji ustawień przełącznika DIP (patrz rysunek 1 i 2).

Dla sygnału sterującego 4..20mA należy ustawić przełącznik DIP na sterowanie sygnałem 2..10Vdc i zamontować dodatkowy rezystor (instrukcja dostarczana z siłownikiem).

W celu ustawienia działania odwrotnego siłownika, przełącz pozycję 7 przełącznika DIP z pozycji OFF na ON.

PŁYTKA Z ELEKTRONIKĄ

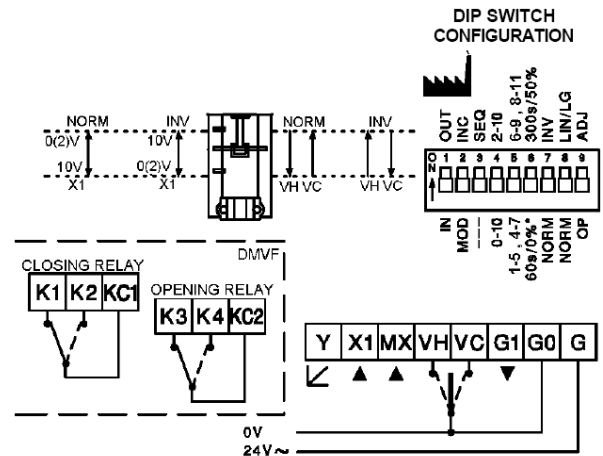
Ustawienie trybu pracy siłownika (przełącznik DIP)



Blok zacisków podłączeniowych

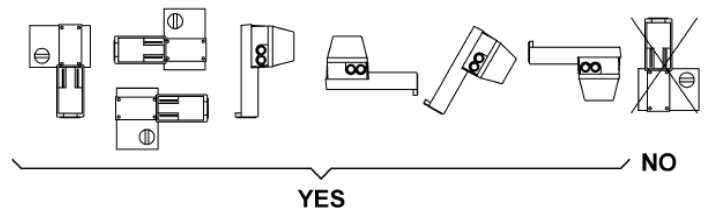
RYS.1

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



RYS.2

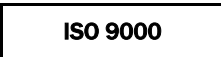
USTALENIE POZYCJI MONTAŻU



RYS.3

Informacje zawarte w niniejszej karcie mogą być modyfikowane bez wcześniejszego powiadomienia.

Wyd. a	07/10	2	DBL330E
--------	-------	---	---------



Dystrybucja w Polsce: **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



MAKSYMALNE CIŚNIENIE RÓŻNICOWE DLA ZAWORÓW CONTROLLI

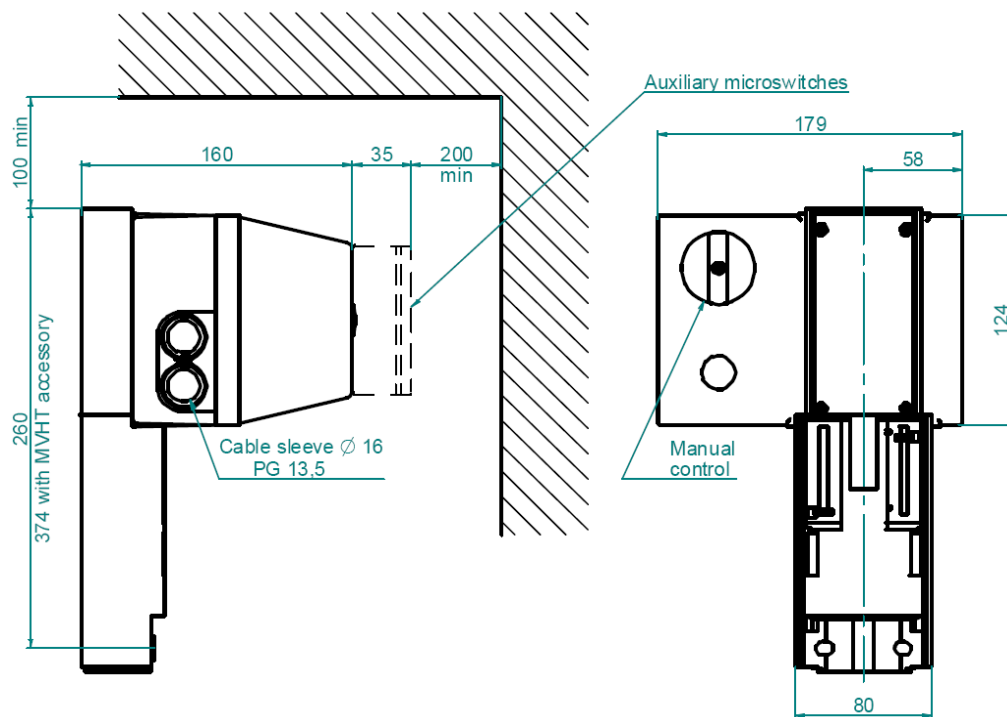
Zawory dwu-wylotowe

	80	100	125	150
2FGA	5,5	3,5	--	--
2FAA/2FAAP	5	--	--	--
2FGB	5,7	3,7	2,3	1,6

Zawory trój-wylotowe

	80	100	125	150
3FGB	5,7	3,7	2,3	1,6
3FSA	5,5	--	--	--
3FSAS	5	--	--	--
3FAA/3FAAP	5,3	3,3	2,1	--

WYMIARY



Wyd. a

07/10

3

DBL330E

CONTROLLI

ISO 9000

Dystrybucja w Polsce: **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

**DISTECH
 CONTROLS™
 POLAND**