

## ZASTOSOWANIE

Zawory serii VFA to zawory motylkowe obrotowe. Mogą być stosowane w instalacjach grzewczych, chłodniczych oraz różnych instalacjach hydraulicznych zawierających płyny należące do grupy 2 zgodnie z normą PED 97/23/CE. Zawory te nie mogą być stosowane, jako zawory bezpieczeństwa.

## SPECYFIKACJA ZAWORÓW

Model	Średnica [mm]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Max ciśnienie różnicowe MDA22/42/52 [kPa]	Max ciśnienie różnicowe MDA24/44/54 [kPa]	Waga [kg]
VFA025	25	27,8	600	--	1,4
VFA032	32	28,5		--	
VFA040	40	58		--	1,6
VFA050	50	107		--	2
VFA065	65	201		--	2,6
VFA080	80	336		--	3,2
VFA100	100	576		--	4
VFA125	125	840	--	600	4,6
VFA150	150	1295	--	300	8,6
VFA200	200	2470	--		12,6

Budowa	PN16 (kołnierze PN6 i PN10 dostępne na życzenie)
Korpus zaworu	Odlew żeliwny
Dysk	Stal nierdzewna (DN25-80) Odlew żeliwny (DN100-200)
Uszczelnienie	O-ring
Gniazdo	EPDM
Temp. czynnika	-10°C÷100°C
Test szczelności	klasa szczelności A zgodnie z DIN EN12266-1
Połączenie	klasa szczelności 1 zgodnie z DIN3230T3 Kołnierzowe

Dostarczane zawory są wyposażone fabrycznie w element sprzęgający z siłownikami MDA2./4./5. Zawór połączony z siłownikiem oznaczony jest kodem np. MDA22+MDAV1.



VFA



MDA

## SPECYFIKACJA SIŁOWNIKÓW

Model	Moment obrotowy [Nm]	Skok kątowy	Czas przejścia [s]	Napięcie zasilania [Vac]	Stopień ochrony
MDA22	20	90°	90	230	IP54
MDA24	40		150		
MDA42	20		90	24	
MDA44	40		150		
MDA52	20		90		
MDA54	40		150		

Sygnał sterujący	modulacyjny - (MDA22/42/24/44) proporc. - (MDA52/54) / 0(2)-10V
Trzpień	11mm (DN25-100) 17mm (DN125-200)
Korpus	odlew aluminiowy
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Temp. otoczenia	
Praca	-30°C÷50°C
Przechowywanie	-40°C÷80°C
Zaciski	Śrubowe do przewodów 1,5-2,5mm <sup>2</sup>

## OBWÓD DODATKOWY

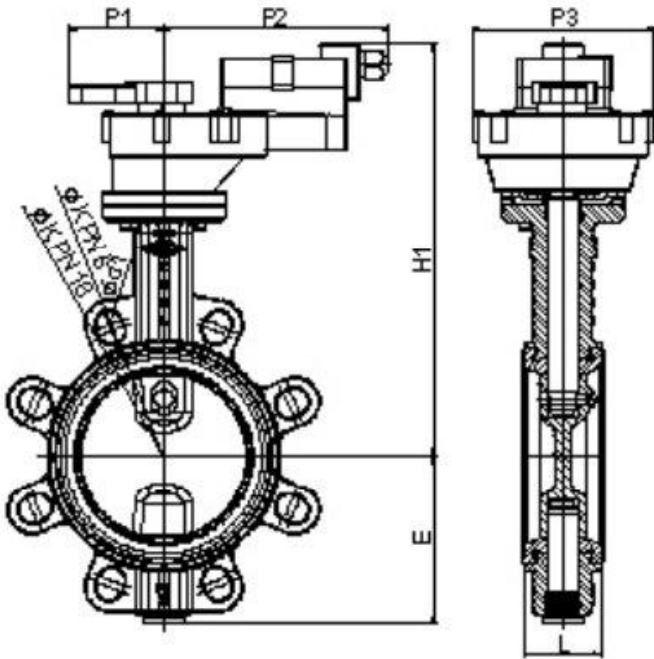
<b>DMDA</b>	2 mikrowyłączniki krańcowe (S2A) 1NO (zawarty, gdy zawór jest otwarty) 1NC (rozwartry, gdy zawór zamknięty) 5(1)A – 24Vac
-------------	--

Ten obwód montowany jest fabrycznie, nie może być dostarczany osobno. Zawór połączony z siłownikiem i mikroprzełącznikami krańcowymi DMDA oznaczony jest kodem np. MDA22+DMDA+MDAV2.

## INSTALACJA

Zawory motylkowe serii VFA mogą być instalowane w dowolnej pozycji. Należy jednak zwrócić uwagę, aby siłownik był zamontowany w taki sposób, aby uniknąć bezpośredniego narażenia go na gorące powietrze pochodzące z rurociągu. Zawór musi być zamontowany pomiędzy kołnierzami rurociągu i skręcony śrubami. Wokół zaworu należy zostawić około 30cm wolnej przestrzeni w celu konserwacji lub demontażu zaworu. Zaworu nie należy montować w instalacjach zawierających czynniki agresywne i działające korozyjnie na elementy zaworu.

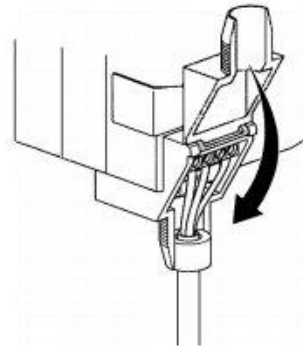
## WYMIARY [mm]



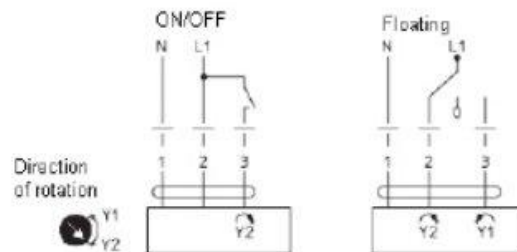
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
H1	212	212	218	224	234	242	263	293	309	343	
P1	70 (176)						69				
P2	142						166				
P3	95							134			
E	58	58	66	69	81	100	109	124	140	167	
L	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	
Typ siłownika DP=600kPa	MDA22/42/52						MDA24/44/54		-		
Typ siłownika DP=300kPa	-						-		MDA24/44/54		
Czas przejścia [s]	90						150				
Waga VFA+MDA [kg]	2,4	2,4	2,6	3	3,6	4,2	5	8,3	10,3	14,3	

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

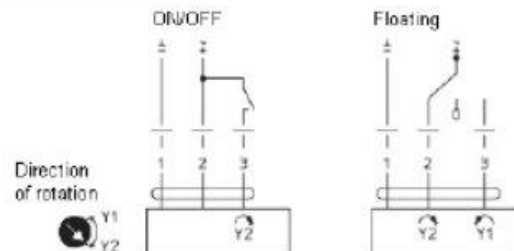
Aby podłączyć przewody zasilające należy odkręcić nakrętkę mocującą przewód oraz podnieść pokrywę. Przewód podłączyć odpowiednio pod zaciski, a następnie opuścić pokrywę (patrz rysunek poniżej).



MDA22/24 - 230 V 50/60 Hz



MDA42/44 - 24 Vac/Vdc



MDA52/54 - 24 Vac/Vdc (floating)

