Partnership. With Guarantee.

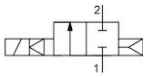
Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy sterowany pilotowo
Seria 21WA i 21W



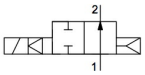
21WA



21W



beznapięciowy zamknięty



beznapięciowy otwarty

Konstrukcja	Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy z zamknięciem membranowym, sterowany pilotowo, beznapięciowy zamknięty lub bezprądowo otwarty
Przyłącze	21WA: G3/8"...G1/2" zgodnie z ISO228/1 21W: G3/4"...G2" zgodnie z ISO228/1
Materiały	Korpus Mosiądz, Części wewnętrzne Mosiądz i Stal nierdzewna podobny 1.4104, Materiał membrany NBR, FKM lub EPDM (tylko 21W)
Rodzaj mocowania	Montaż w sztywnym systemie przewodów
Pozycja montażowa	dowolny
Zakres zastosowania	media gazowe i ciekłe, które nie oddziałują agresywnie na zastosowane materiały
Lepkość	maks. 12mm^2/s (cst)
Czas przełączania	zależnie od ciśnienia roboczego i medium
Temperatura medium	zależnie od materiału uszczelnienia i Cewka elektromagnesu
Temperatura otoczenia	patrz tabela „Cewki elektromagnetyczne”

Dane elektryczne:

Typ cewki	Typ BDA, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka standardowa) Typ BDV, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka do wilgotnego środowiska)
Przyłącze elektryczne	Gniazdo urządzenia zgodnie z EN175301-803-Forma A (patrz osobna karta katalogowa)
Rodzaj napięcia	Napięcie przemienne i stałe
Napięcie standardowe	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Napięcia specjalne	12...380V/50Hz lub 60Hz, 12...220VDC
Dopuszczalne wahania napięcia	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Pobór mocy	patrz tabela Pobór mocy cewek elektromagnetycznych
Cykl pracy	100% Cykl pracy (praca ciągła)
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529 przy prawidłowo zamontowanym złączu wtykowym urządzenia (ochrona przed wnikaniem pyłu i strumieniami wody)
Wskazówka dotycząca zastosowania	Przy zamówieniu prosimy podać napięcie i rodzaj prądu. Zalecamy zawsze stosowanie filtra zanieczyszczeń przed urządzeniem, aby w przypadku zanieczyszczenia medium nie występowały zakłócenia działania. Zawory te mogą być również stosowane do próżni zgrubnej, jeśli dostępna jest minimalna różnica ciśnień 0,2 bar.. ATEX: Zawory mogą być stosowane wyłącznie do mediów, które nie są wybuchowe.

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Klucz typowy 21WA

		21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G3/8"	3									
	Przyłącze	G1/2"	4									
		beznapięciowy zamknięty		K0								
	Funkcja	beznapięciowy otwarty		Z0								
		NBR			B							
	Uszczelnienie	FKM			V							
	Średnica nominalna	13,0mm				130						
		bez ręcznego uruchamiania (Pozostawić puste)										
	Ręczne uruchomienie awaryjne	mechaniczne uruchamianie ręczne (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))						M				
		BDA Cewka standardowa - Dopuszczenie CE								BDA		
		BDV Cewka do wilgotnego środowiska - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		Y1 Cewka do ATEX Obszary z kablem 3m (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))								Y1		
	Cewka	Y2 Cewka do ATEX Obszary z kablem 3m (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz lub 60Hz										
	Napięcie	12...220VDC										

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Klucz typowy 21W

		21W	3	K	B	190	-	MR	-	BDA	- 230V/50-60Hz
		G3/4"	3								
		G1"	4								
		G11/4"	5								
		G11/2"	6								
	Przyłącze	G2"	7								
		beznapięciowy zamknięty		K							
	Funkcja	beznapięciowy otwarty		Z							
		NBR			B						
		FKM			V						
	Uszczelnienie	EPDM			E						
		19mm				190					
		25mm				250					
		35mm				350					
		40mm				400					
	Średnica nominalna	50mm				500					
		bez ręcznego uruchamiania (Pozostawić puste)									
	Ręczne uruchomienie awaryjne	mechaniczne uruchamianie ręczne/regulowane opóźnienie zamykania (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))						MR			
		BDA Cewka standardowa - Dopuszczenie CE								BDA	
		BDV Cewka do wilgotnego środowiska - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE								BDV	
		Y1 Cewka do ATEX Obszary z kablem 3m (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))								Y1	
	Cewka	Y2 Cewka do ATEX Obszary z kablem 3m (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))								Y2	
		230V/50-60Hz									230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz									24V/50-60Hz
		24VDC									24VDC
		12...380V/50Hz lub 60Hz									
	Napięcie	12...220VDC									

Możliwości zastosowania poszczególnych materiałów uszczelniających

Materiał	Temperatura medium	Przykłady zastosowania
NBR	-10...90°C	Powietrze, Woda, gazy obojętne i ciecze
EPDM	-10...140°C	Gorąca woda, Para wodna, Tlen
FKM	-10...140°C	Oleje, Benzyna, Olej napędowy

Cewki elektromagnetyczne

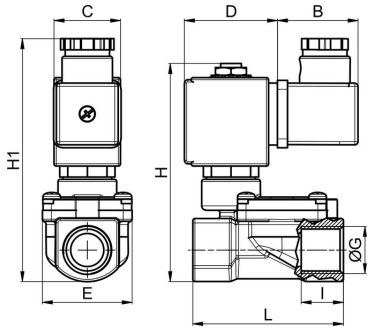
Typ	Stopień ochrony	Wkładka	Temperatura otoczenia	Dopuszczenia
BDA	IP65	Temperatura medium do maks. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura medium do maks. 160°C, wysoka wilgotność powietrza	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	w strefie zagrożonej wybuchem, strefy 1/2/21/22, grupa zapłonu T4, maks. 80°C temperatura medium	-20...+50°C	ATEX

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Pobór mocy cewek elektromagnetycznych

Napięcie	Moment dokręcania (Prąd przemienny) VA	Siła trzymania (Prąd przemienny) VA	Siła trzymania (Prąd stały) ciepły roboczo W	Typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

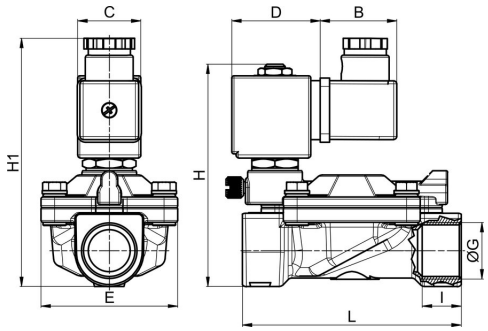
Wymiary 21WA



Przyłącze G	Średnica nominalna DN[mm]	Zakres ciśnienia [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	Wartość KV [m^3/h Woda]	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G3/8"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	60	15	3,6	0,6	BD.	21WA3.0.130
G3/8"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	60	15	3,6	0,72	Y1/Y2	21WA3.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	66	15	4,2	0,6	BD.	21WA4.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	66	15	4,2	0,72	Y1/Y2	21WA4.0.130

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Wymiary 21W



Przyłącze G	Średnica nominalna DN[mm]	Zakres ciśnienia [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	Wartość KV [m^3/h Woda]	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G3/4"	19	0,2-16	36	30	42	65	105	119	17	104	8,4	1,2	BD.	21W3..190
G3/4"	19	0,2-16	36	36	43	65	105	141	17	104	8,4	1,3	Y1/Y2	21W3..190
G1"	25	0,2-16	36	30	42	65	112	126	17	104	11,4	1,2	BD.	21W4..250
G1"	25	0,2-16	36	36	43	65	112	148	17	104	11,4	1,3	Y1/Y2	21W4..250
G11/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G11/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1/Y2	21W5..350
G11/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G11/2"	40	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	31,2	2,8	Y1/Y2	21W6..400
G2"	50	0,2-10	36	30	42	118	141	155	25	172	45,0	4,9	BD.	21W7..500
G2"	50	0,2-10	36	36	43	118	141	177	25	172	45,0	5,0	Y1/Y2	21W7..500

Ilustracje niewiążące
Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.