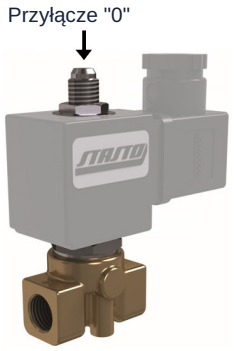
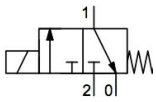
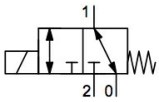
Partnership. With Guarantee.

Zawór elektromagnetyczny 3/2-drogowy - sterowany bezpośrednio
Seria 31A





beznapięciowy zamknięty



Zawór uniwersalny
(Dowolne przyłącze ciśnieniowe)

Konstrukcja	Zawór elektromagnetyczny 3/2-drogowy z uszczelnieniem elastycznym, sterowany bezpośrednio, normalnie zamknięty (NC) lub Zawór uniwersalny (Dowolne przyłącze ciśnieniowe)
Przyłącze	G1/8"...G1/4" zgodnie z ISO228/1
Materiały	Korpus Mosiądz, Rura prowadząca Stal nierdzewna, Części wewnętrzne ze stali nierdzewnej podobne 1.4104, Uszczelnienie FKM lub Rubin
Rodzaj mocowania	Montaż w sztywnym systemie przewodów lub poprzez gwint mocujący
Pozycja montażowa	dowolny
Zakres zastosowania	media gazowe i ciekłe, które nie oddziałują agresywnie na zastosowane materiały
Lepkość	maks. 12mm^2/s (cst)
Czas przełączania	10...30ms
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. 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

		31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3											
	Przyłącze	G1/4"	2											
		2,5mm		A										
	Średnica nominalna Rura prowadząca	1,5mm		F										
		FKM			V									
	Uszczelnienie	Rubin			R									
		1,5mm				15								
		2,0mm				20								
	Średnica nominalna	2,5mm				25								
		beznapięciowy zamknięty (Pozostawić puste)												
	Funkcja	Zawór uniwersalny						U						
		bez ręcznego uruchamiania (Pozostawić puste)												
	Ręczne uruchomienie awaryjne	mechaniczne uruchamianie ręczne (tylko średnica nominalna 2 mm i 2,5 mm)								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										Y1		
	Cewka	Y2 Cewka do ATEX Obszary z kablem 3m										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
RUBIN*	-40...+180°C	Olej opałowy ciężki, agresywne media
FKM	-10...+140°C	Benzyna, Olej napędowy, Powietrze, Oleje, Woda, gazy obojętne i ciecze
*W przypadku twardych materiałów uszczelniających, takich jak rubin, może wystąpić normalny, niewielki przeciek 2cm³/min przy ciśnieniu 1bar.		

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. 180°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.

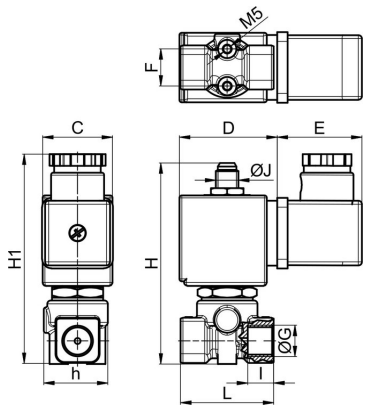
Pobór mocy cewek elektromagnetycznych

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

Dopuszczalne zakresy ciśnienia w bar i Wartość Kv

Średnica nominalna Gniazdo zaworu DN[mm]	Średnica nominalna Rura prowadząca DN[mm]	dopuszczalne ciśnienie				Wartość KV [m^3/h Woda]	Typ
		Cewka BD.		Cewka Y1/Y2			
		AC	DC	AC	DC		
1,5	2,5	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0,08	31A.A.15
2	2,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,12	31A.A.20
2,5	2,5	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0,20	31A.A.25
1,5	1,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,08	31A.F.15-U
2,5	2,5	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0,20	31A.A.25-U

Wymiary



Przyłącze G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J Przyłącze "0"	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G1/8"	28	30	42	36	16	88	91	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A3.
G1/8"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A3.
G1/4"	28	30	42	36	16	88	92	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A2.
G1/4"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A2.

Ilustracje niewiążące

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

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