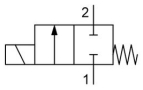
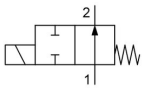
Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy - sterowany bezpośrednio
Seria SL002, SL003





normalnie zamknięty (NC)



bezprądowo otwarty

Konstrukcja	Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy z uszczelnieniem elastycznym, sterowany bezpośrednio, normalnie zamknięty (NC) lub bezprądowo otwarty
Przyłącze	G1/8"...G1/2" zgodnie z ISO228/1
Materiały	Korpus Mosiądz, Rura prowadząca ze stali nierdzewnej, Części wewnętrzne Stal nierdzewna podobny 1.4104, Uszczelnienie NBR, EPDM, Rubin, FKM lub PTFE (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))
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 środowiska wilgotnego) Typ GDH/GDV, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka do wyższych ciśnień, Cewka do środowiska wilgotnego)
Przyłącze elektryczne	Gniazdo urządzenia zgodnie z EN175301-803-Form 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 elektromagnesu”
Cykl pracy	100% cykl pracy (praca ciągła)
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529 przy prawidłowo zamontowanym złączu urządzenia (ochrona przed wnikaniem pyłu i wodą rozbryzgową)
Wskazówka dotycząca zastosowania	Przy zamówieniu proszę podać napięcie i rodzaj prądu. Zalecamy zawsze stosowanie filtra zanieczyszczeń przed urządzeniem, aby w przypadku zanieczyszczenia medium nie wystąpiły zakłócenia działania.. Zawory te mogą być również stosowane do próżni zgrubnej. Maksymalne nominalne ciśnienie obudowy może wynosić 40bar. Maksymalne przełączalne ciśnienie to ciśnienie różnicowe między wejściem a wyjściem zaworu. Przy prądzie stałym podane wartości różnicy ciśnień obowiązują dla temperatury medium maks. 80°C i temperatury otoczenia 40°C. Przy wyższych temperaturach medium dopuszczalne ciśnienie różnicowe spada o 0,4% na °Celsius. 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

			SL002	- 3	- 2	- N	- A	S	01	- 01
		Funkcja NC - bez zasilania zamknięty	SL002							
	Typ	Funkcja NO - bez zasilania otwarty	SL003							
	Przyłącze	G1/8"		18						
		G1/4"		14						
		G3/8"		38						
		G1/2"		12						
	Średnica nominalna	1,5mm			1,5					
		2,0mm			2					
		2,5mm			2,5					
		3,0mm			3					
		4,5mm			4,5					
		5,0mm			5					
	Uszczelnienie	Uszczelnienie standardowe FKM (V) - Pozostawić puste								
		NBR				N				
		EPDM				E				
		PTFE tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC)				T				
		Rubin				R				
	Cewka	bez cewki - Pozostawić puste								
		BDA Cewka standardowa - Dopuszczenie CE					A			
		BDV Cewka do środowiska wilgotnego - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE					C			
		GDV Cewka do wyższych ciśnień - Cewka do środowiska wilgotnego - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE					E			
		GDH Cewka do wyższych ciśnień - Cewka do środowiska wilgotnego - Dopuszczenie CE					D			
		Y1 Cewka do stref ATEX z kablem 3 m (tylko do zaworów normalnie zamkniętych (NC))					H			
	Wtyczka urządzeniowa	bez wtyczki urządzenia - Pozostawić puste								
		Standard						S		
		z wbudowaną żółtą diodą LED i VDR						L		
		z wtryskiwanym kablem PVC (2 m)						M		
	Napięcie	220-230V/50-60Hz							01	
		230V/50-240V/60Hz							02	
		24VDC							03	
		24V/50-60Hz							04	
		12VDC							05	
		48VDC							06	
		110VDC							07	
		220VDC							08	
		42V/50Hz							10	
		48V/50Hz							11	
		110V/50-60Hz							13	
		110V/50-120V/60Hz							14	
		380V/50-60Hz							16	
		220-240V/50-60Hz							20	
	Wykonanie specjalne	opisane w tekście artykułu								01

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

Dostępne średnice nominalne w zależności od gwintu i uszczelnienia gniazda

Gwint przyłączeniowy	DN 1,5 mm	DN 2 mm	DN 2,5 mm	DN 3 mm	DN 4,5 mm	DN 5,5 mm
G 1/8"	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T		
G 1/4"		N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, T	N, E, V, T
G 3/8"					N, E, V, T	N, E, V, T
G 1/2"					N, E, V, T	N, E, V, T

Możliwości zastosowania poszczególnych materiałów uszczelniających

Materiał	Temperatura medium	Przykłady zastosowania
NBR	-10...+90°C	Powietrze, Woda, gazy i ciecze obojętne
EPDM	-10...+140°C	Gorąca woda, Para wodna, Tlen
Rubin*	-40...+180°C	olej opałowy ciężki, agresywne media
PTFE*	-40...+180°C	agresywne media
FKM	-10...+140°C	Benzyna, Olej napędowy, Powietrze, Oleje, Woda, gazy i ciecze obojętne

*W przypadku twardych materiałów uszczelniających, takich jak rubin i PTFE, 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
GDV.....S	IP65	Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza	-20...+40°C	CE
Y1	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. 70°C temperatura medium	-20...+50°C	ATEX

Dopuszczalne różnice ciśnień w barach i Wartości Kv

Uszczelnienie gniazda	Średnica nominalna DN[mm]	normalnie zamknięty (NC) NC SL002						bezprądowo otwarty NO SL003		Wartość KV [m³/h Woda]
		Cewka BD.		Cewka Y1		Cewka GD.		Cewka BD., Y1	Cewka GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC i DC	AC i DC	
N, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
N, E, V, T	2,0	22	16	14	8	35	30	20	30	0,12
R	2,0	25	9	11	6	40	25	30	34	0,12
N, E, V, T	2,5	14	9	10	7	30	25	14	17	0,19
R	2,5	14	5	9	5	40	20	16	17	0,19
N, E, V, T	3	10	6	4	2	25	20	10	15	0,24
R	3	10	4	5	2,5	20	15	10	15	0,24
N, E, V	4,5	5	2	1,3	0,3	12	8	4	6	0,39
T	4,5	5	1,5	1,3	0,3	12	6	4	6	0,39
N, E, V	5,5	3	1	0,9	0,2	10	5	-	3,5	0,54
T	5,5	3,5	1	0,9	0,2	7	5	-	3,5	0,54

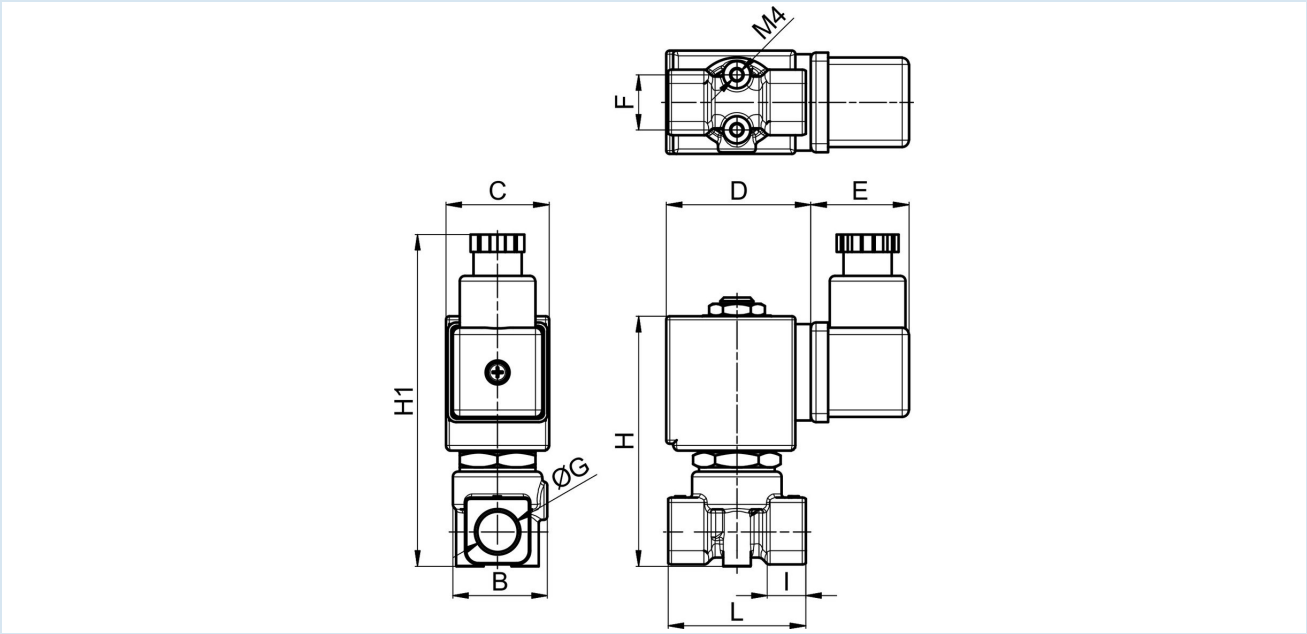
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Pobór mocy cewek elektromagnesu

Napięcie	Moment dokręcania (Prąd przemienny) VA	Siła trzymania (Prąd przemienny) VA	Siła trzymania (Prąd stały) ciepły roboczo W	Typ
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Wymiary



Przyłącze G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	SL002/SL003
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

Przyłącze G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	SL002/SL003
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

Przyłącze G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	SL002/SL003
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	SL002/SL003
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1	SL002/SL003

Przyłącze G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Masa [ok. kg]	Cewka	Typ
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	SL002/SL003
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	SL002/SL003
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1	SL002/SL003

Ilustracje niewiążące
Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

Wersja 5
260306 / Utworzono 2026/42 PL
WYPRODUKOWANO W EUROPIE

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