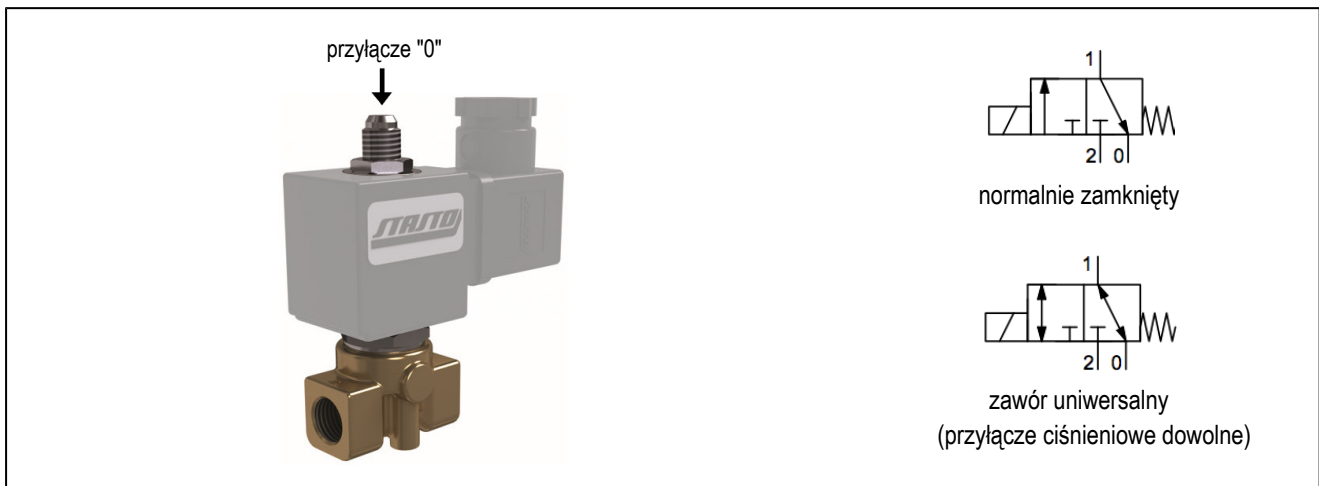


3/2 drogowy zawór elektromagnetyczny - sterowanie bezpośrednie Seria 31A



budowa	3/2 drogowy zawór elektromagnetyczny z elastycznym uszczelnieniem, sterowanie bezpośrednie, normalnie zamknięty lub zawór uniwersalny (przylącze ciśnieniowe dowolne)
przylącze	G1/8"...G1/4" zgodny z ISO228/1
materiały	korpus mosiądz, rura prowadząca: stal szlachetna, części wewnętrzne stal szlachetna podobna do 1.4104, uszczelnienie FKM lub Rubin
mocowanie	zabudowa na rurociągu ewentualnie za pomocą gwintu mocującego
sposób zabudowy	dowolnie
zakres zastosowania	media ciekłe i gazowe nieniszczące zastosowanych materiałów
lepkość	max. 12mm ² /s (cst)
czas przesterowania	10...30ms
temperatura medium	zależna od materiału uszczelnienia i cewka elektromagnetyczna
temperatura otoczenia	zobacz tabela "cewki elektromagnetyczna"
Dane elektryczne:	
typ cewki	typ BDA, szerokość wtyczki 32mm (cewka standardowa) typ BDV, szerokość wtyczki 32mm (cewka do wilgotnego otoczenia)
przylącze elektryczne	wtyczka zgodną z EN175301-803-Form A (patrz osobna karta katalogowa)
rodzaj zasilania	napięcie zmienne i stałe
napięcie standardowe	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
napięcia niestandardowe	12...380V/50Hz lub 60Hz, 12...220VDC
dop. wahania napięcia	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
pobór mocy	zobacz w tabeli "pobór mocy cewki"
czas pracy	100% praca ciągła
rodzaj zabezpieczenia	IP65 zgodnie z EN 60529 przy poprawnie zamontowanym gnieździe (ochrona przed pyłem i strumieniem wody)
zasady doboru	Przy zamówieniu proszę podać napięcie i rodzaj prądu. Polecamy stosowanie osadników zanieczyszczeń. Zanieczyszczone medium może spowodować zaburzenia funkcjonowania zaworu. Zawory mogą być stosowane do próżni zgrubnej. ATEX: Zawory mogą być stosowane wyłącznie do medium niewybuchowego.

oznaczenie typu

		31A 3 A V 25 - U - M - BDA - 230V/50-60Hz				
przyłącze	G1/8"	3				
	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				
	normalnie zamknięty (pozostawić wolne miejsce)					
funkcja	zawór uniwersalny				U	
ręczne sterowanie awaryjne	bez sterowania ręcznego (pozostawić wolne miejsce)					
	mechaniczne sterowanie ręczne (dla średnicy nominalnej 2 i 2,5mm)				M	
cewka	BDA cewka standardowa - dopuszczenie CE					BDA
	BDV cewka do wilgotnego otoczenia - dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE					BDV
	Y1 cewka w wykonaniu ATEX z 3m kablem					Y1
	Y2 cewka w wykonaniu ATEX z 3m kablem					Y2
napięcie	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz					24V/50-60Hz
	24VDC					24VDC
	12...380V/50Hz lub 60Hz					
	12...220VDC					

możliwości zastosowania poszczególnych materiałów uszczelniających

materiał	temperatura medium	przykłady zastosowań
RUBIN*	-40...+180°C	olej opałowy ciężki, media agresywne
FKM	-10...+140°C	benzyna, diesel, powietrze, oleje, woda, neutralne gazy i płyny

*Dla twardych materiałów uszczelnień, jak Rubin, może wystąpić niewielki przeciek 2 cm³/min przy ciśnieniu 1 bar.

cewki elektromagnetyczne

typ	rodzaj zabezpieczenia	zastosowanie	temperatura otoczenia	dopuszczenia
BDA	IP65	temperatura medium do max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	temperatura medium do max. 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 obszarze zagrożonym wybuchem, strefa 1/2/21/22, grupa zapłonu-T4, max. temp. medium 80°C	-20...+50°C	ATEX

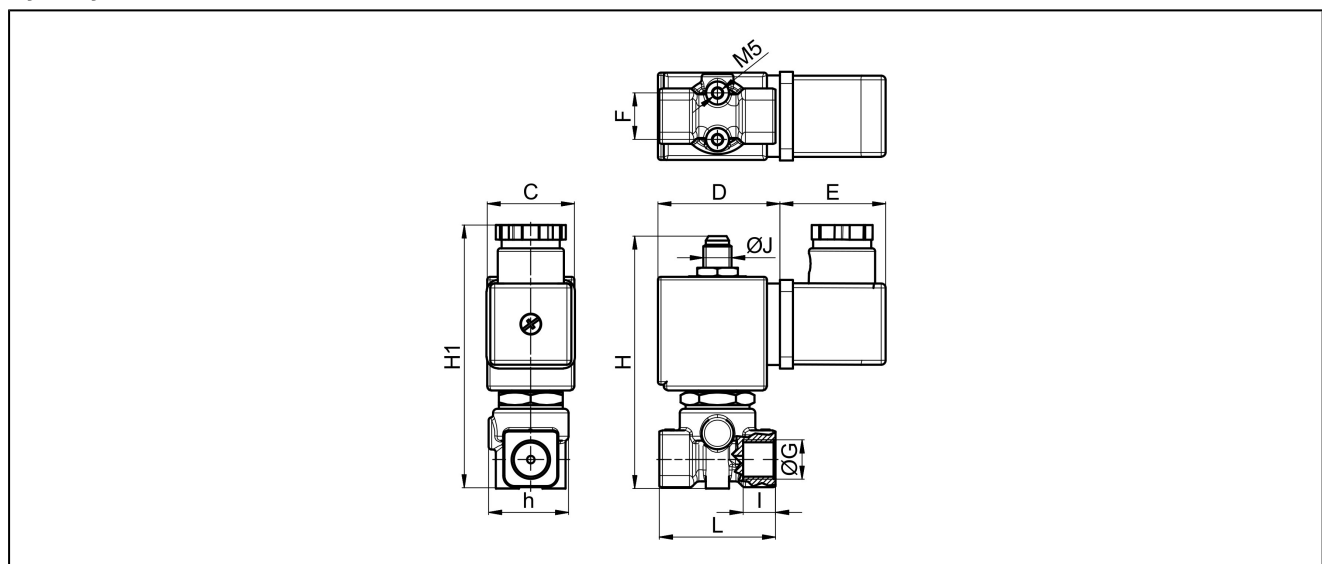
pobór mocy cewki

napięcie	moc przyciągania (Prąd zmienny) VA	moc trzymania (Prąd zmienny) VA	moc trzymania (prąd stały) przy temperaturze pracy 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	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

dopuszczalne zakresy ciśnień w bar i współczynnik kv

średnica nominalna gniazdo DN[mm]	średnica nominalna rura prowadząca DN[mm]	dopuszczalne ciśnienie				współczynnik 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"	ciężar [kg, szacunkowy]	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.

rysunki poglądowe
Zmiany w konstrukcji, wymiarach i wykonaniu materiałowym zastrzeżone