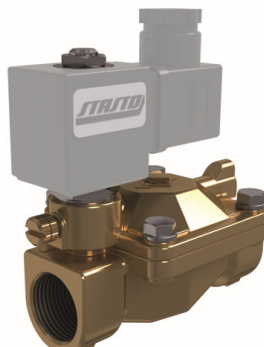


2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny - sterowanie pośrednie

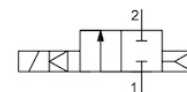
Seria 21WA i 21W



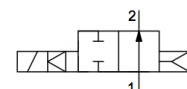
21WA



21W



normalnie zamknięty



normalnie otwarty

budowa	2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny z membraną, sterowanie pośrednie, normalnie zamknięty lub normalnie otwarty
przyłącze	21WA: G3/8"...G1/2" zgodny z ISO228/1 21W: G3/4"...G2" zgodny z ISO228/1
materiały	korpus mosiądz, części wewnętrzne mosiądz i stal szlachetna typu 1.4104, materiał membrany NBR, FKM lub EPDM (jedynie 21W)
mocowanie	zabudowa na rurociągu
sposób zabudowy	dowolnie
zakres zastosowania	media ciekłe i gazowe nieniszczące zastosowanych materiałów
lepkość	max. 12mm ² /s (cst)
czas przesterowania	uzależniony od ciśnienia pracy oraz medium
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)
przyłącze 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 te mogą być stosowane do próżni zgrubnej, jeżeli średnia różnica ciśnienia utrzymywana jest w zakresie 0,2 bar. ATEX: Zawory mogą być stosowane wyłącznie do medium niewybuchowego.

oznaczenie typu 21WA

		21WA 3 K0 B 130 - M - BDA - 230V/50-60Hz									
przylącze	G3/8"	3									
	G1/2"	4									
funkcja	normalnie zamknięty	K0									
	normalnie otwarty	Z0									
uszczelnienie	NBR	B									
	FKM	V									
średnica nominalna	13,0mm	130									
ręczne sterowanie awaryjne	bez sterowania ręcznego (pozostawić wolne miejsce)										
	mechaniczne sterowanie ręczne (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	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 (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	Y1									
	Y2 cewka w wykonaniu ATEX z 3m kablem (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	Y2									
napięcie	230V/50-60Hz									230V/50-60Hz	
	24V/50-60Hz									24V/50-60Hz	
	24VDC									24VDC	
	12...380V/50Hz lub 60Hz										
	12...220VDC										

oznaczenie typu 21W

		21W 3 K B 190 - MR - BDA - 230V/50-60Hz									
przylącze	G3/4"	3									
	G1"	4									
	G1 1/4"	5									
	G1 1/2"	6									
	G2"	7									
funkcja	normalnie zamknięty	K									
	normalnie otwarty	Z									
uszczelnienie	NBR	B									
	FKM	V									
	EPDM	E									
średnica nominalna	19mm	190									
	25mm	250									
	35mm	350									
	40mm	400									
	50mm	500									
ręczne sterowanie awaryjne	bez sterowania ręcznego (pozostawić wolne miejsce)										
	mechaniczne sterowanie ręczne/regulowane opóźnienie zamykania (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	MR									
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 (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	Y1									
	Y2 cewka w wykonaniu ATEX z 3m kablem (tylko dla zaworów normalnie zamkniętych)	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

material	temperatura medium	przykłady zastosowań
NBR	-10...90°C	powietrze, woda, neutralne gazy i płyny
EPDM	-10...140°C	woda gorąca, para, tlen
FKM	-10...140°C	oleje, benzyna, diesel

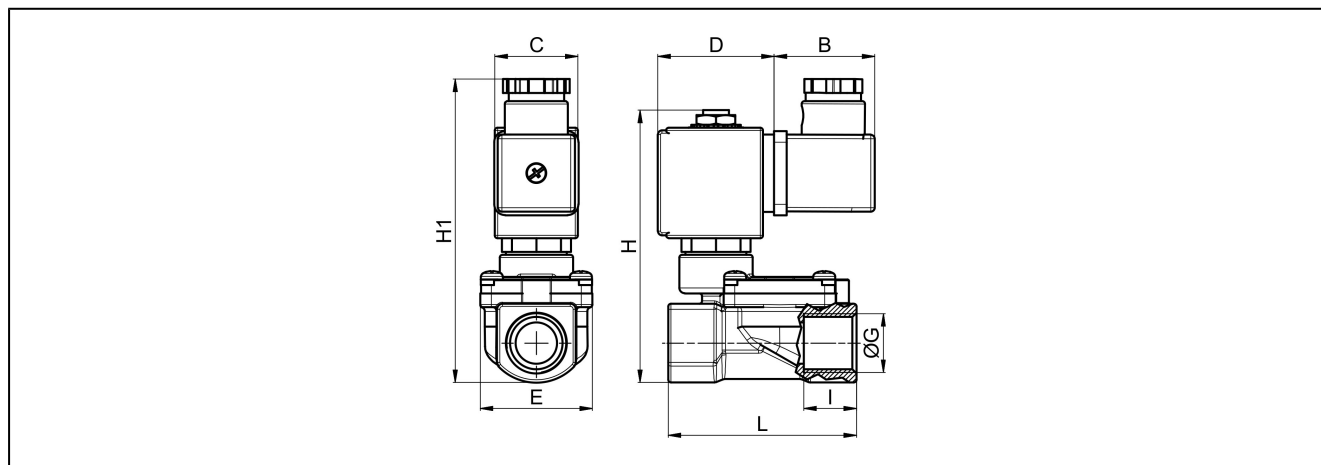
cewki elektromagnetyczne

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. 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 obszarze zagrożonym wybuchem, strefa 1/2/21/22, grupa zapłonu-T4, max. temp. medium 80°C	-20...+50°C	ATEX

pobór mocy cewki

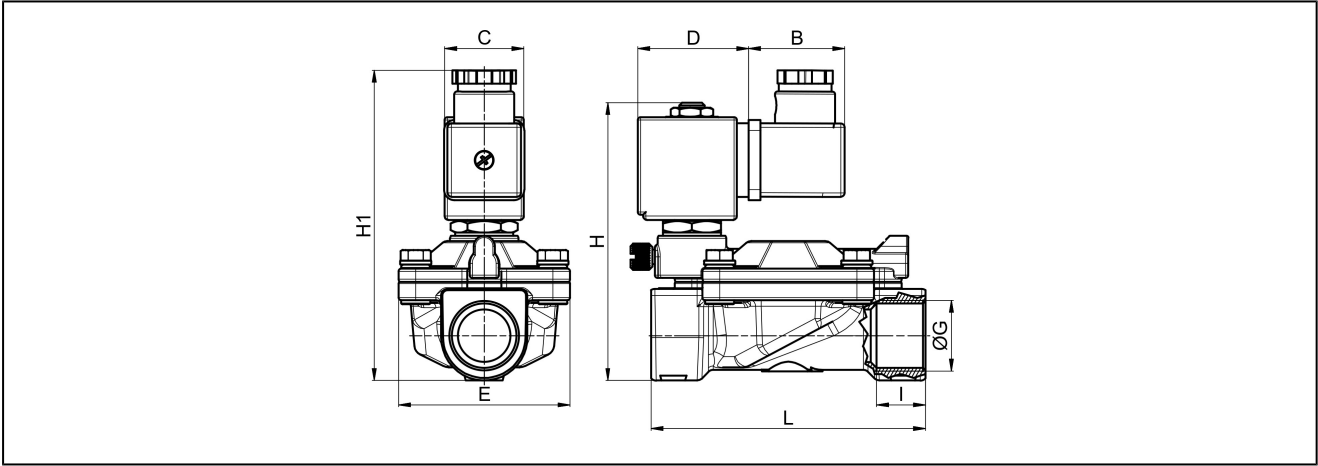
napięcie	moc przyciągania (Prąd zmienny) VA	moc trzymania (Prąd zmienny) VA	moc trzymania (prąd stały) przy temperaturze pracy W	typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	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

wymiary 21WA



przyłącze G	średnica nominalna DN[mm]	zakres ciśnień [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	współczynnik kv [m³/h woda]	ciężar [kg, szacunkowy]	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

wymiary 21W



przyłącze G	średnica nominalna DN[mm]	zakres ciśnień [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	współczynnik kv [m ³ /h woda]	ciężar [kg, szacunkowy]	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

rysunki poglądowe
Zmiany w konstrukcji, wymiarach i wykonaniu materiałowym zastrzeżone