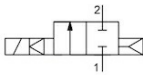
2/2Cestný elektromagnetický ventil pilotně ovládaný Série 21WA a 21W



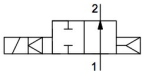
21WA



21W



bez proudu zavřeno



bez proudu otevřeno

Konstrukční provedení	2/2cestný elektromagnetický ventil s membránovým uzávěrem, pilotně ovládaný, bez proudu zavřeno nebo bez proudu otevřeno
Připojení	21WA: G3/8"...G1/2" podle ISO228/1 21W: G3/4"...G2" podle ISO228/1
Materiály	Těleso Mosaz, Vnitřní díly Mosaz a Nerezová ocel podobné 1.4104, Materiál membrány NBR, FKM nebo EPDM (pouze 21W)
Způsob upevnění	Montáž do pevného potrubního systému
Montážní poloha	libovolně
Oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
Viskozita	max. 12mm^2/s (cst)
Doba spínání	závislé na provozním tlaku a médiu
Teplota média	v závislosti na těsnicím materiálu a Magnetická cívka
Teplota okolí	viz tabulka „Magnetické cívky“

Elektrické údaje:

Typ cívky	Typ BDA, šířka konektoru 32mm (Standardní cívka) Typ BDV, šířka konektoru 32mm (Cívka pro vlhké prostředí)
Elektrické připojení	Přístrojová zásuvka podle EN175301-803, forma A (viz vlastní datový list)
Druh napětí	Střídavé a stejnosměrné napětí
Standardní napětí	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Speciální napětí	12...380V/50Hz nebo 60Hz, 12...220VDC
Přípustná kolísání napětí	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Příkon	viz tabulka Příkon magnetických cívek
Doba sepnutí	100% Doba sepnutí (trvalý provoz)
Stupeň krytí	IP65 podle EN 60529 při řádně namontované přístrojové zásuvce (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě)
Pokyn k použití	Při objednávce prosím uveďte napětí a druh proudu. Doporučujeme vždy předřadit filtr nečistot, aby při znečištění média nedocházelo k poruchám funkce.. Tyto ventily lze použít také pro hrubé vakuum, pokud je k dispozici minimální diferenční tlak 0,2 bar.. ATEX: Ventily smí být používány pouze pro média, která nejsou výbušná..

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Typový klíč 21WA

		21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G3/8"	3									
	Připojení	G1/2"	4									
		bez proudu zavřeno		K0								
	Funkce	bez proudu otevřeno		Z0								
		NBR			B							
	Těsnění	FKM			V							
	Jmenovitá světlost	13,0mm				130						
		bez ručního ovládání (Nechat prázdné)										
	Ruční nouzové ovládání	mechanické ruční ovládání (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))						M				
		BDA Standardní cívka - Schválení CE								BDA		
		BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		Y1 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y1		
	Cívka	Y2 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz nebo 60Hz										
	Napětí	12...220VDC										

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Typový klíč 21W

	21W	3	K	B	190	-	MR	-	BDA	- 230V/50-60Hz
	G3/4"	3								
	G1"	4								
	G11/4"	5								
	G11/2"	6								
Připojení	G2"	7								
	bez proudu zavřeno		K							
Funkce	bez proudu otevřeno		Z							
	NBR			B						
	FKM			V						
Těsnění	EPDM			E						
	19mm				190					
	25mm				250					
	35mm				350					
	40mm				400					
Jmenovitá světlost	50mm				500					
	bez ručního ovládání (Nechat prázdné)									
Ruční nouzové ovládání	mechanické ruční ovládání/nastavitelné zpoždění zavírání (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))						MR			
	BDA Standardní cívka - Schválení CE								BDA	
	BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE								BDV	
	Y1 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y1	
Cívka	Y2 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y2	
	230V/50-60Hz									230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz									24V/50-60Hz
	24VDC									24VDC
	12...380V/50Hz nebo 60Hz									
Napětí	12...220VDC									

Možnosti použití jednotlivých těsnicích materiálů

Materiál	Teplota média	Příklady použití
NBR	-10...90°C	Vzduch, Voda, neutrální plyny a kapaliny
EPDM	-10...140°C	Horká voda, Pára, Kyslík
FKM	-10...140°C	Oleje, Benzín, Nafta

Magnetické cívky

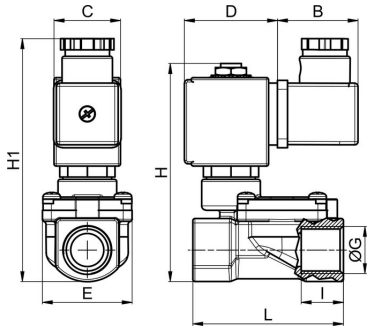
Typ	Stupeň krytí	Vložka	Teplota okolí	Schválení
BDA	IP65	Teplota média do max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Teplota média do max. 160°C, vysoká vlhkost vzduchu	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóny 1/2/21/22, skupina zapalování-T4, max. 80°C teplota média	-20...+50°C	ATEX

© STASTO Automation KG

Příkony magnetických cívek

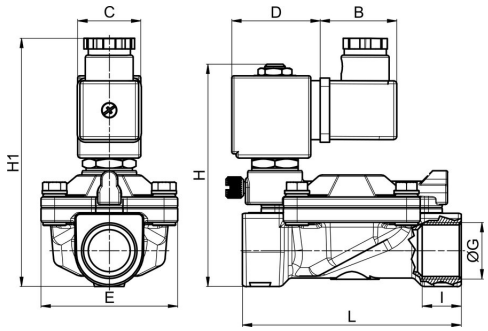
Napětí	Utahovací výkon (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Stejnosměrný proud) provozní teplota W	Typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	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

Rozměry 21WA



Připojení G	Jmenovitá světlost DN[mm]	Tlakový rozsah [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	Hodnota KV [m^3/h Voda]	Hmotnost [cca kg]	Cívka	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

Rozměry 21W



Připojení G	Jmenovitá světlost DN[mm]	Tlakový rozsah [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	Hodnota KV [m^3/h Voda]	Hmotnost [cca kg]	Cívka	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

Ilustrace nezávazné
Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG