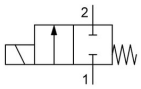
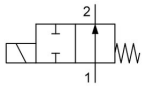
2/2-Utas mágnesszelep - közvetlen vezérlésű Sorozat 21A





feszültségmentes zárt



áramtalan állapotban nyitott

Kivitel	2/2-utas mágnesszelep rugalmas tömítéssel, közvetlen vezérlésű, áramtalan állapotban zárt vagy áramtalan nyitott
Csatlakozás	G1/8"...G1/2" ISO228/1 szerint
Anyagok	Testház Sárgaréz, Vezetőcső Rozsdamentes acél, Belső alkatrészek Rozsdamentes acél hasonló 1.4104, Tömítés NBR, EPDM, Rubin, FKM vagy PTFE (csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez)
Rögzítési mód	Beépítés merev csővezetékrendszerbe illetve rögzítőmeneten keresztül
Beépítési helyzet	tetszőleges
Alkalmazási terület	gáz halmazállapotú és folyékony közegek, amelyek nem támadják meg a felhasznált anyagokat
Viszkozitás	max. 12mm^2/s (cst)
Kapcsolási idő	10...30ms
Közeg hőmérséklete	a tömítőanyag függvényében és Mágnesszelep tekercs
Környezeti hőmérséklet	lásd „Mágnesszelepek” táblázat

Elektromos adatok:

Tekercstípus	Típus BDA, Csatlakozó szélessége 32mm (Standard tekercs) Típus BDV, Csatlakozó szélessége 32mm (Tekercs nedves környezethez) Típus GDH/GDV, Csatlakozó szélessége 32mm (Tekercs magasabb nyomásokhoz, Tekercs nedves környezethez)
Elektromos csatlakozás	Készülékcsatlakozó aljzat az EN175301-803-A forma szerint (lásd saját adatlapját)
Feszültségnem	Váltó- és egyenfeszültség
Standard feszültség	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Egyedi feszültségek	12...380V/50Hz vagy 60Hz, 12...220VDC
Megengedett feszültségingadozás	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Teljesítményfelvétel	lásd táblázat „A mágnes tekercsek teljesítményfelvétele”
Bekapcsolási időtartam	100% Bekapcsolási időtartam (folyamatos üzem)
Védettségi fokozat	IP65 az EN 60529 szerint, szakszerűen felszerelt készülékcsatlakozó esetén (védelem porbejutás és vízsugár ellen)
Alkalmazási megjegyzés	Megrendeléskor kérjük a feszültséget és az áramnemet megadni. Javasoljuk, hogy mindig iktasson be előtétként egy szennyszűrőt, hogy a közeg szennyeződése esetén ne lépjenek fel működési zavarok.. Ezek a szelepek durva vákuumhoz is alkalmazhatók. A maximális ház névleges nyomása 40bar lehet. A maximálisan kapcsolható nyomás a szelep bemenete és kimenete közötti differenciálnyomás. Egyenfeszültség esetén a megadott differenciálnyomás-értékek max. 80°C közeg-hőmérsékletre és 40°C környezeti hőmérsékletre érvényesek.. Magasabb közeg-hőmérsékleteknél a megengedett differenciálnyomás °Celsiusonként 0,4%-kal csökken.. ATEX: A szelepek csak olyan közegekhez használhatók, amelyek nem robbanásveszélyesek..

+36 20 461 3279
hungary@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

Típuskulcs

		21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3									
		G1/4"	2									
		G3/8"	5									
	Csatlakozás	G1/2"	8									
		feszültségmentes zárt		K								
	Funkció	áramtalan nyitott		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez			T							
		FKM			V							
	Tömítés	Rubin			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Névleges átmérő	5,5mm				55						
		kézi működtetés nélkül (Üresen hagyni)										
	Kézi vészműködtetés	mechanikus kézi működtetés (csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez, csak 2 és 3 mm névleges átmérőhöz)						M				
		BDA Standard tekercs - Engedélyezés CE								BDA		
		BDV Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Tekercs magasabb nyomásokhoz - Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Tekercs magasabb nyomásokhoz - Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE								GDH		
		Y1 ATEX-hez való tekercs 3 m-es kábellel ellátott kivitelek (csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez)								Y1		
	Tekercs	Y2 ATEX-hez való tekercs 3 m-es kábellel ellátott kivitelek (csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz vagy 60Hz										
	Feszültség	12...220VDC										

Elérhető névleges átmérők a menet és az ülék tömítés függvényében

Csatlakozómenet	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"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, E, V, T

Az egyes tömítőanyagok alkalmazási lehetőségei

Anyag	Közeg hőmérséklete	Alkalmazási példák
NBR	-10...+90°C	Levegő, Víz, semleges gázok és folyadékok
EPDM	-10...+140°C	Forró víz, Gőz, Oxigén
Rubin*	-40...+180°C	fűtőolaj nehéz, agresszív közegek
PTFE*	-40...+180°C	agresszív közegek
FKM	-10...+140°C	benzin, Dízel, Levegő, Olajok, Víz, semleges gázok és folyadékok

*Kemény tömítőanyagok, mint a rubin és a PTFE esetén 1bar nyomáson 2cm³/min normál, csekély szivárgás adódhat.

+36 20 461 3279
hungary@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

Mágnesszelepekhez való tekercsek

Típus	Védettségi fokozat	Betét	Környezeti hőmérséklet	Tanúsítványok
BDA	IP65	Közeg hőmérséklete max. 120°C-ig	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Közeg hőmérséklete max. 180°C-ig, magas páratartalom	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Közeg hőmérséklete max. 180°C-ig, magas páratartalom	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Közeg hőmérséklete max. 180°C-ig, magas páratartalom	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Közeg hőmérséklete max. 180°C-ig, magas páratartalom	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	robbanásveszélyes területen, 1/2/21/22 zónák, gyújtási csoport-T4, max. 80°C közeg hőmérséklete	-20...+50°C	ATEX

A mágnes tekercsek teljesítményfelvételei

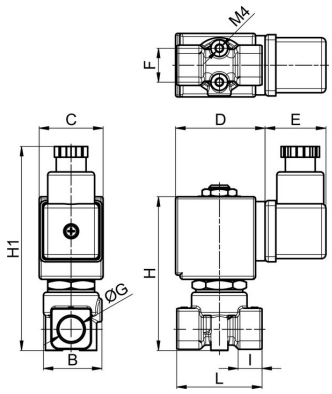
Feszültség	Meghúzási teljesítmény (Váltóáram) VA	Tartóerő (Váltóáram) VA	Tartóerő (Egyenáram) üzemmeleg állapotban meleg W	Típus
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	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
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
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

© STASTO Automatizálás Kft.

Megengedett differenciálnyomások bar-ban és Kv-értékek

Üléktömítés	Névleges átmérő DN[mm]	feszültségmentes zárt NC						áramtalan nyitott NO		KV-érték [m³/h Víz]
		Tekercs BD.		Tekercs Y1/Y2		Tekercs GD.		Tekercs BD., Y1/Y2	Tekercs GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC és DC	AC és DC	
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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

Méretek



Csatlakozás G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Tömeg [kb. kg]	Tekercs	Típus
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

Csatlakozás G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Tömeg [kb. kg]	Tekercs	Típus
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

Csatlakozás G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Tömeg [kb. kg]	Tekercs	Típus
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

Csatlakozás G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Tömeg [kb. kg]	Tekercs	Típus
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8

+36 20 461 3279
hungary@stasto.eu

© STASTO Automatizálás Kft.

Ábrák nem kötelező érvényűek
A konstrukció-, méret- és anyagváltoztatások joga fenntartva

+36 20 461 3279
hungary@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.