

2/2-Utas mágnesszelep - közvetlen vezérlésű

Sorozat SL002, SL003



Kivitel	2/2-utas mágnesszelep rugalmas tömítéssel, közvetlen vezérlésű, áramtalan állapotban zárt vagy áramtalan állapotban nyitott
Csatlakozás	G1/8" ... G1/2" ISO228/1 szerint
Anyagok	Testház Sárgaréz, Vezetőcső rozsdamentes acélból, 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 a „Magnettekercsek” táblázatot

Elektromos adatok:

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



		SL002 - 3 - 2 - N - A S 01 - 01									
Típus	NC funkció - áramtalanítva zárt	SL002									
	NO funkció - áramtalanított állapotban nyitott	SL003									
Csatlakozás	G1/8"	18									
	G1/4"	14									
	G3/8"	38									
	G1/2"	12									
Névleges átmérő	1,5mm	1,5									
	2,0mm	2									
	2,5mm	2,5									
	3,0mm	3									
	4,5mm	4,5									
	5,0mm	5									
Tömítés	Standard tömítés FKM (V) - Üresen hagyni										
	NBR					N					
	EPDM					E					
	PTFE csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez					T					
	Rubin					R					
Tekercs	tekercs nélkül - Üresen hagyni										
	BDA Standard tekercs - Engedélyezés CE					A					
	BDV Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE-CSA-UL-VDE					C					
	GDV Tekercs magasabb nyomásokhoz - Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE-CSA-UL-VDE					E					
	GDH Tekercs magasabb nyomásokhoz - Tekercs nedves környezethez - Engedélyezés CE					D					
	Y1 Tekercs ATEX területekhez 3 m kábellel (csak áramtalanított állapotban zárt szelepekhez)					H					
Készülékcsatlakozó	készülékcsatlakozó nélkül - Üresen hagyni										
	Standard					S					
	beépített sárga LED-del és VDR-rel					L					
	befröccsöntött PVC-kábellel (2 m)					M					
Feszültség	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			
Különleges kivétel	a termékleírásban leírva									01	



A menet és az ülék tömítése függvényében elérhető névleges átmérők

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"	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

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	nehéz fűtőolaj, agresszív közegek
PTFE*	-40...+180°C	agresszív közegek
FKM	-10...+140°C	benzin, Dízel, Levegő, Olajok, Víz, semleges gázok és folyadékok

*Kemény tömítőanyagok, például rubin és PTFE esetén 1bar nyomáson 2cm³/min mértékű normál, enyhe szivárgás fordulhat elő.

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	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	robbanásveszélyes területen, 1/2/21/22 zónák, T4 gyújtócsoport, max. 70°C közeg-hőmérséklet	-20...+50°C	ATEX

Megengedett differenciálynymások bar-ban és Kv-értékek

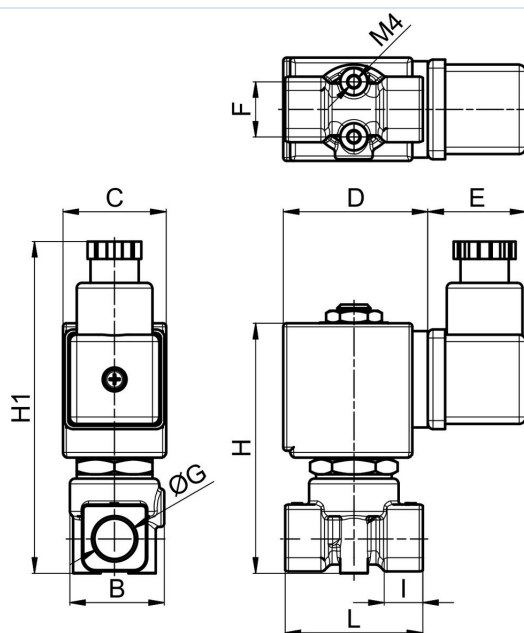
Üléktömítés	Névleges átmérő DN[mm]	áramtalan állapotban zárt NC SL002						áramtalan állapotban nyitott NO SL003		KV-érték [m ³ /h Víz]
		Tekercs BD.		Tekercs Y1		Tekercs GD.		Tekercs BD., Y1	Tekercs GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC és DC	AC és DC	
N, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	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



A mágnesszelepek tekercseinek teljesítményfelvételei

Feszültség	Meghúzási teljesítmény (Váltóáram) VA	Tartóerő (Váltóáram) VA	Tartóerő (Egyenáram) üzemmeleg állapotban meleg W	Típus
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	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC





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.	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

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.	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

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.	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

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.	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

Az ábrák nem kötelező érvényűek

A konstrukció, a méretek és az anyagok változtatásának joga fenntartva

Szerelvények / Mágnesszelepek folyékony és gáz közegekre / További termék választék - A01 / 2/2-es mágnesszelep sorozat SL002

