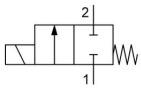
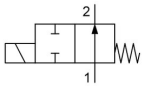
Partnership. With Guarantee.

# 2/2 - Putni elektromagnetni ventil - direktno upravljan Serija SL002, SL003






normalno zatvoren bez napajanja




normalno otvoren (NO)

| | |
|---|---|
| Konstrukcija | 2/2 elektromagnetni ventil sa elastičnim zaptivanjem, direktno upravljan, normalno zatvoren bez napajanja ili normalno otvoren (NO) |
| Priključak | G1/8"...G1/2" prema ISO228/1 |
| Materijali | Telo Mesing, Vodeća cev od nerđajućeg čelika, Unutrašnji delovi Nerđajući čelik slično 1.4104, Zaptivka NBR, EPDM, Rubin, FKM ili PTFE (samo za ventile zatvorene bez napona) |
| Način pričvršćivanja | Ugradnja u kruti cevovodni sistem odnosno preko montažnog navoja |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Područje primene | gasoviti i tečni mediji koji ne napadaju upotrebljene materijale |
| Viskoznost | maks. 12mm $^2$ /s (cst) |
| Vreme preklapanja | 10...30ms |
| Temperatura medijuma | u zavisnosti od zaptivnog materijala i Elektromagnetna zavojnica |
| Temperatura okoline | vidi tabelu "Magnetne zavojnice" |

## Električni podaci:

| | |
|---|---|
| Tip zavojnice | Tip BDA, Širina konektora 32mm (Standardni kalem)<br>Tip BDV, Širina konektora 32mm (Kalem za vlažno okruženje)<br>Tip GDH/GDV, Širina konektora 32mm (Kalem za više pritiske, Kalem za vlažno okruženje) |
| Električni priključak | Utičnica uređaja prema EN175301-803-Obrazac A (pogledajte sopstveni tehnički list) |
| Vrsta napona | Naizmenični i jednosmerni napon |
| Standardni napon | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC |
| Specijalni naponi | 12...380V/50Hz ili 60Hz, 12...220VDC |
| Dozvoljeno odstupanje napona | AC +10%/-15% DC +10%/-5% |
| Potrošnja energije | vidi tabelu „Potrošnja snage magnetnih zavojnica“ |
| Radni ciklus | 100% radni ciklus (kontinuirani rad) |
| Stepen zaštite | IP65 prema EN 60529 pri pravilno montiranoj uređajnoj utičnici (zaštita od prodora prašine i mlazne vode) |
| Napomena za primenu | Prilikom naručivanja navedite napon i vrstu struje. Uvek preporučujemo da se prethodno ugradi filter nečistoća, kako pri zaprljanju medijuma ne bi došlo do smetnji u radu.. Ovi ventili se mogu koristiti i za grubi vakuum. Maksimalni nazivni pritisak kućišta može iznositi 40bar. Maksimalni preklopivi pritisak je diferencijalni pritisak između ulaza i izlaza ventila.<br>Kod jednosmerne struje navedene vrednosti diferencijalnog pritiska važe za temperaturu medija max. 80°C i temperaturu okoline 40°C. Pri višim temperaturama medijuma dozvoljeni diferencijalni pritisak se smanjuje za 0,4% po °Celsius.<br>ATEX: Ventili se smeju koristiti samo za medije koji nisu eksplozivni. |



+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

## Ključ tipa

| | | | SL002 | - | 3 | - | 2 | - | N | - | A | S | 01 | - | 01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Funkcija NC - bez napona zatvoreno | SL002 | | | | | | | | | | | | |
| | Tip | Funkcija NO - bez napona otvoren | SL003 | | | | | | | | | | | | |
| | Priključak | G1/8" | | | 18 | | | | | | | | | | |
| | | G1/4" | | | 14 | | | | | | | | | | |
| | | G3/8" | | | 38 | | | | | | | | | | |
| | | G1/2" | | | 12 | | | | | | | | | | |
| | Nazivni prečnik | 1,5mm | | | | | 1,5 | | | | | | | | |
| | | 2,0mm | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 2,5mm | | | | | 2,5 | | | | | | | | |
| | | 3,0mm | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4,5mm | | | | | 4,5 | | | | | | | | |
| | | 5,0mm | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | Zaptivka | Standardna zaptivka FKM (V) - Ostaviti prazno | | | | | | | | | | | | | |
| | | NBR | | | | | | | N | | | | | | |
| | | EPDM | | | | | | | E | | | | | | |
| | | PTFE samo za ventile zatvorene bez napona | | | | | | | T | | | | | | |
| | | Rubin | | | | | | | R | | | | | | |
| | Kalem | bez zavojnice - Ostaviti prazno | | | | | | | | | | | | | |
| | | BDA Standardni kalem - Odobrenje CE | | | | | | | | | A | | | | |
| | | BDV Kalem za vlažno okruženje - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | | | C | | | | |
| | | GDV Kalem za više pritiske - Kalem za vlažno okruženje - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | | | E | | | | |
| | | GDH Kalem za više pritiske - Kalem za vlažno okruženje - Odobrenje CE | | | | | | | | | D | | | | |
| | | Y1 Kalem za ATEX područja sa kablom od 3 m (samo za ventile zatvorene bez napona) | | | | | | | | | H | | | | |
| | Utični konektor za uređaj | bez uređajnog utikača - Ostaviti prazno | | | | | | | | | | | | | |
| | | Standardno | | | | | | | | | | S | | | |
| | | sa ugrađenom LED-žutom i VDR | | | | | | | | | | L | | | |
| | | sa ubrizganim PVC-kablom (2 m) | | | | | | | | | | M | | | |
| | Napon | 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 | | |
| | Specijalna izvedba | opisano u tekstu artikla | | | | | | | | | | | | | 01 |


+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

## Dostupne nominalne širine u zavisnosti od navoja i zaptivke sedišta

| Priključni navoj | 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 |

## Mogućnosti primene pojedinačnih zaptivnih materijala

| Materijal | Temperatura medijuma | Primeri primene |
|---|---|---|
| NBR | -10...+90°C | Vazduh, Voda, neutralni gasovi i tečnosti |
| EPDM | -10...+140°C | Topla voda, Para, Kiseonik |
| Rubin* | -40...+180°C | Teško lož ulje, agresivni mediji |
| PTFE* | -40...+180°C | agresivni mediji |
| FKM | -10...+140°C | Benzin, Dizel, Vazduh, Ulja, Voda, neutralni gasovi i tečnosti |
| *Kod tvrdih zaptivnih materijala kao što su rubin i PTFE može se javiti normalno, blago curenje od 2cm³/min pri pritisku od 1bar. | | |

## Magnetni kalemovi

| Tip | Stepen zaštite | Umetak | Temperatura okoline | Odobrenja |
|---|---|---|---|---|
| BDA | IP65 | Temperatura medijuma do maks. 120°C | -10...+40°C | CE |
| BDV | IP65 | Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost vazduha | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDV.....S | IP65 | Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost vazduha | -20...+60°C | CE |
| GDV.....Y | IP65 | Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost vazduha | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH | IP65 | Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost vazduha | -20...+40°C | CE |
| Y1 | Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C | u području opasnom od eksplozije, zone 1/2/21/22, grupa paljenja-T4, maks. 70°C temperatura medijuma | -20...+50°C | ATEX |

## Dozvoljeni diferencijalni pritisci u bar i Kv vrednosti

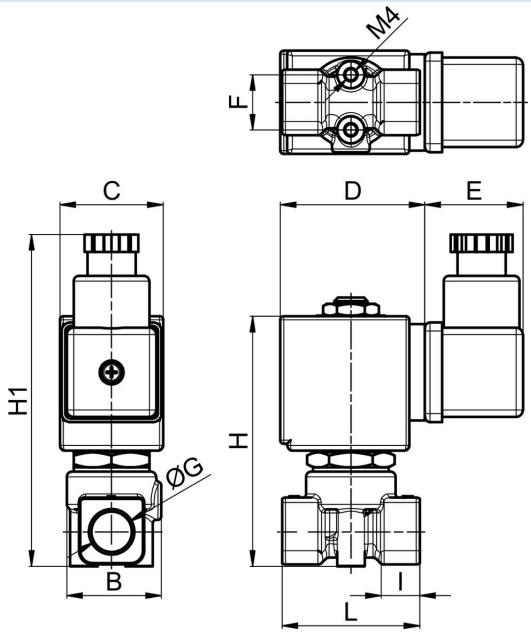
| Zaptivka sedišta | Nazivni prečnik DN[mm] | normalno zatvoren bez napajanja NC SL002 | | | | | | normalno otvoren (NO) NO SL003 | | KV vrednost [m $^3$ /h Voda] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Kalem BD. | | Kalem Y1 | | Kalem GD. | | Kalem BD., Y1 | Kalem GD. | |
| | | AC | DC | AC | DC | AC | DC | AC i DC | AC i 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 |

## Potrošnja snage magnetnih zavojnica

| Napon | Sila zatezanja (Naizmenična struja) VA | Sila držanja (Naizmenična struja) VA | Sila držanja (Jednosmerna struja) radne temperature W | Tip |
|---|---|---|---|---|
| 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 | - | maks. 9,2 | - | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC | - | - | 10,1 | Y124VDC |


+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

## Dimenzije




| Priključak G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Težina [cca. kg] | Kalem | Tip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Priključak G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Težina [cca. kg] | Kalem | Tip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Priključak G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Težina [cca. kg] | Kalem | Tip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

| Priključak G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Težina [cca. kg] | Kalem | Tip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

Ilustracije nisu obavezujuće
Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i promene materijala.


© STASTO Automatizacija d.o.o.