

## 2/2 - Putni elektromagnetni ventil - direktno upravljani Serija 21L



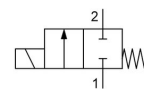
21L1



21L1-RL



21L2



bez napona zatvoreno

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcija           | 2/2 elektromagnetni ventil sa elastičnim zaptivanjem, direktno upravljani, normalno zatvoreni bez napajanja                                             |
| Priključak             | G1/8"...G1/4" prema ISO228/1                                                                                                                            |
| Materijali             | Telo i Vodeća cev Nerđajući čelik 1.4401, Unutrašnji delovi Nerđajući čelik 1.4401 odnosno 1.4106, Zaptivka FKM ili PTFE, Pozlaćeni kratkospojni prsten |
| Način pričvršćivanja   | Ugradnja u kruti cevovodni sistem                                                                                                                       |
| Položaj ugradnje       | proizvoljno                                                                                                                                             |
| Područje primene       | gasoviti i tečni mediji, koji ne napadaju upotrebene materijale                                                                                         |
| Viskoznost             | maks. 53mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                                        |
| Vreme preklapanja      | 10...30ms                                                                                                                                               |
| Učestalost preklapanja | maks. 1500/min                                                                                                                                          |
| 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 vlažnu okolinu)<br>Tip GDH/GDV, Širina konektora 32mm (Kalem za više pritiske, Kalem za vlažno okruženje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključak  | Utičnica uređaja prema EN175301-803-formi 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dozv. kolebanje 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 propisno montiranoj uređajnoj utičnici (zaštita od prodora prašine i mlazne vode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napomena za primenu    | Prilikom naručivanja navesti napon i vrstu struje. Preporučujemo da se uvek prethodno ugradi filter nečistoća, kako pri zaprljanju medijuma ne bi došlo do smetnji u radu. Ovi ventili mogu se koristiti i za grubi vakuum. Maksimalni nazivni pritisak kućišta može iznositi 40bar. Maksimalni preklapni 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. |



## Ključ tipa

|                           |                                                                                |    |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|---|-----|--------------|--------------|
|                           | 21L                                                                            | 1  | K1 | V | 25 | -  | RL | - | BDA | -            | 230V/50-60Hz |
|                           | G1/8"                                                                          | 1  |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
| <b>Priključak</b>         | G1/4"                                                                          | 2  |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
| <b>Funkcija</b>           | bez napona zatvoreno                                                           | K1 |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
|                           | PTFE                                                                           |    | T  |   |    |    |    |   |     |              |              |
| <b>Zaptivka</b>           | FKM                                                                            |    | V  |   |    |    |    |   |     |              |              |
|                           | 2,5mm                                                                          |    |    |   | 25 |    |    |   |     |              |              |
|                           | 3,0mm                                                                          |    |    |   | 30 |    |    |   |     |              |              |
| <b>Nazivni prečnik</b>    | 5,5mm                                                                          |    |    |   | 55 |    |    |   |     |              |              |
|                           | bez (Ostaviti prazno)                                                          |    |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
| <b>Regulacija protoka</b> | sa bočnom regulacijom protoka                                                  |    |    |   |    | RL |    |   |     |              |              |
|                           | BDA Standardni kalem - Odobrenje CE                                            |    |    |   |    |    |    |   | BDA |              |              |
|                           | BDV Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE                          |    |    |   |    |    |    |   | BDV |              |              |
|                           | GDV Kalem za više pritiske - Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE |    |    |   |    |    |    |   | GDV |              |              |
| <b>Kalem</b>              | GDH Kalem za više pritiske - Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE            |    |    |   |    |    |    |   | GDH |              |              |
|                           | 230V/50-60Hz                                                                   |    |    |   |    |    |    |   |     | 230V/50-60Hz |              |
|                           | 24V/50-60Hz                                                                    |    |    |   |    |    |    |   |     | 24V/50-60Hz  |              |
|                           | 24VDC                                                                          |    |    |   |    |    |    |   |     | 24VDC        |              |
|                           | 12...380V/50Hz ili 60Hz                                                        |    |    |   |    |    |    |   |     |              |              |
| <b>Napon</b>              | 12...220VDC                                                                    |    |    |   |    |    |    |   |     |              |              |

## Mogućnosti primene pojedinačnih zaptivnih materijala

| Materijal | Temperatura medijuma | Primeri primene                                                      |
|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| FKM       | -10...140°C          | Voda, Vazduh, Ulja, Benzin, Dizel, blago agresivni gasovi i tečnosti |
| PTFE      | -40...180°C          | agresivni mediji                                                     |

## Dozvoljeni diferencijalni pritisci u bar i Kv vrednost

| Zaptivka sedišta | Nazivni prečnik<br>DN[mm] | bez napona zatvoreno NC |    |           |    | KV vrednost<br>[m³/h Voda] |
|------------------|---------------------------|-------------------------|----|-----------|----|----------------------------|
|                  |                           | Kalem BD.               |    | Kalem GD. |    |                            |
|                  |                           | AC                      | DC | AC        | DC |                            |
| V, T             | 2,5                       | 14                      | 9  | 30        | 25 | 0,19                       |
| V, T             | 3                         | 10                      | 6  | 25        | 20 | 0,24                       |
| V                | 5,5                       | 3,5                     | 1  | 10        | 5  | 0,54                       |
| T                | 5,5                       | 3,5                     | 1  | 7         | 5  | 0,54                       |

## 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. 160°C, visoka vlažnost vazduha | -20...+60°C         | CE-CSA-UL-VDE |
| GDV | 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            |

Verzija 14

137883 / Generisano 2026/38 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

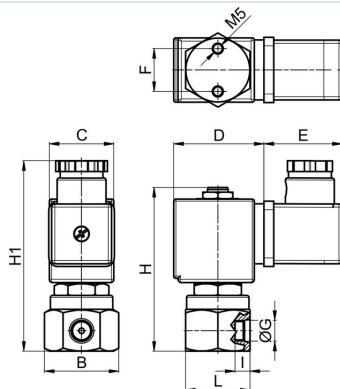
Strana 2 / 4



## Potrošnja snage magnetnih zavojnica

| Napon                  | Sila zatezanja<br>(Naizmjenična struja) VA | Sila držanja<br>(Naizmjenična struja) VA | Sila držanja<br>(Jednosmerna struja) radne temperature W | Tip        |
|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 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<br>240V/60Hz | 25                                         | 16                                       | -                                                        | BDV08230AY |
| 24V/50-60Hz            | 25                                         | 17                                       | -                                                        | BDV08024DY |
| 24VDC                  | -                                          | -                                        | 11                                                       | BDV08024CY |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                         | 15                                       | -                                                        | BDV08110AY |
| 12VDC                  | -                                          | -                                        | 14                                                       | GDH14012CS |
| 48VDC                  | -                                          | -                                        | 14                                                       | GDH14048CS |
| 220VDC                 | -                                          | -                                        | 14                                                       | GDH14220CS |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                         | 27                                       | -                                                        | GDV14230AY |
| 24V/50-60Hz            | 43                                         | 26                                       | -                                                        | GDV14024DY |
| 24VDC                  | -                                          | -                                        | 14                                                       | GDV14024CY |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                         | 23                                       | -                                                        | GDV14110AY |

## Dimenzije



| Priključak<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1 | I | L  | Težina<br>[cca. kg] | Kalem | Tip          |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---------------------|-------|--------------|
| G1/8"           | 35 | 30 | 42 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,32                | BD.   | 21L1K1.25    |
| G1/8"           | 35 | 52 | 55 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,65                | GD.   | 21L1K1.25    |
| G1/8"           | 35 | 30 | 42 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,32                | BD.   | 21L1K1.30-RL |
| G1/8"           | 35 | 52 | 55 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,65                | GD.   | 21L1K1.30-RL |

Verzija 14

137883 / Generisano 2026/38 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

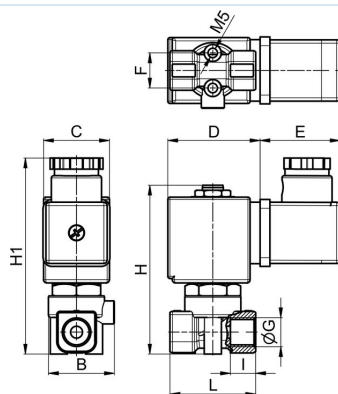
© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Strana 3 / 4





| Priključak<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1 | I | L  | Težina<br>[cca. kg] | Kalem | Tip       |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---------------------|-------|-----------|
| G1/4"           | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 78 | 92 | 7 | 39 | 0,32                | BD.   | 21L2K1.55 |
| G1/4"           | 28 | 52 | 55 | 36 | 16 | 78 | 92 | 7 | 39 | 0,65                | GD.   | 21L2K1.55 |

Ilustracije neobavezujuće

Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i materijalne izmene.

Armature / Elektromagnetni ventili za tečnosti i gasove / 2/2 elektromagnetni ventili - direktno upravljani / 2/2-kraki elektromagnetni ventili serije 21L

Verzija 14

137883 / Generisano 2026/38 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

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

www.stasto.rs  
Otvori seriju online  
Strana 4 / 4

