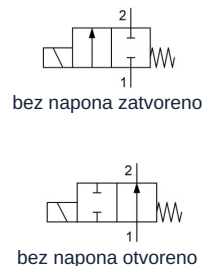


## 2/2 - Putni elektromagnetni ventil - direktno upravljani Serija 21A sa jedinicom za regulaciju protoka



|                        |                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcija           | 2/2 elektromagnetni ventil sa elastičnim zaptivanjem, direktno upravljani, normalno zatvoreni bez napajanja ili bez napona otvoreni    |
| Priključak             | G1/4" prema ISO228/1                                                                                                                   |
| Materijali             | Telo Mesing, Vodeća cev Nerđajući čelik, Unutrašnji delovi Nerđajući čelik slično 1.4104, Zaptivka Rubin ili FKM                       |
| Način pričvršćivanja   | Ugradnja u kruti cevovodni sistem                                                                                                      |
| Položaj ugradnje       | proizvoljno                                                                                                                            |
| Područje primene       | gasoviti i tečni mediji, koji ne napadaju upotrebljene materijale                                                                      |
| Viskoznost             | maks. 53mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                       |
| Curenje                | Kod tvrdih zaptivnih materijala kao što je rubin može doći do normalnog, manjeg curenja od 2cm <sup>3</sup> /min pri pritisku od 1bar. |
| 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“                                                                                                       |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Električni podaci:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip zavojnice             | Tip BDV, Širina konektora 32mm (Standardni kalem, 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/50Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Specijalni naponi         | 12...240V/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 25bar. Maksimalni preklapni pritisak je diferencijalni pritisak između ulaza i izlaza ventila. Ventili su takođe pogodni za grubi vakuum. 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

|                        |                                                                                |    |   |   |    |   |     |             |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|---|-----|-------------|-----------|
|                        | 21A                                                                            | 16 | K | V | 25 | - | BDA | -           | 230V/50Hz |
| <b>Priključak</b>      | G1/4"                                                                          | 16 |   |   |    |   |     |             |           |
|                        | bez napona zatvoreno                                                           |    | K |   |    |   |     |             |           |
| <b>Funkcija</b>        | bez napona otvoreno                                                            |    | Z |   |    |   |     |             |           |
|                        | FKM                                                                            |    |   | V |    |   |     |             |           |
| <b>Zaptivka</b>        | Rubin                                                                          |    |   | R |    |   |     |             |           |
| <b>Nazivni prečnik</b> | 2,5mm                                                                          |    |   |   | 25 |   |     |             |           |
|                        | 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/50Hz                                                                      |    |   |   |    |   |     | 230V/50Hz   |           |
|                        | 24V/50-60Hz                                                                    |    |   |   |    |   |     | 24V/50-60Hz |           |
|                        | 24VDC                                                                          |    |   |   |    |   |     | 24VDC       |           |
|                        | 12...240V/50Hz ili 60Hz                                                        |    |   |   |    |   |     |             |           |
| <b>Napon</b>           | 12...220VDC                                                                    |    |   |   |    |   |     |             |           |

## Mogućnosti primene pojedinačnih zaptivnih materijala

| Materijal | Temperatura medijuma | Primeri primene                        |
|-----------|----------------------|----------------------------------------|
| FKM       | -10...140°C          | Benzin, Dizel, Vazduh, Ulja, Voda      |
| Rubin     | -40...180°C          | Para, Lož ulje teško, agresivni mediji |

## Elektromagnetna zavojnica

| Tip       | Stepen zaštite | Umetak                                                     | Temperatura okoline | Odobrenja     |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| BDV       | 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            |
| 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 |

## Potrošnja snage magnetnih zavojnica

| Napon                  | Sila zatezanja<br>(Naizmjenična struja)<br>VA | Sila držanja<br>(Naizmjenična struja)<br>VA | Sila držanja<br>(Naizmjenična struja)<br>W | Sila držanja<br>(Jednosmerna struja) radne temperature<br>W | Tip         |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 24VDC                  | -                                             | -                                           | -                                          | 11                                                          | BDV08024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                            | 17                                          | 8                                          | -                                                           | BDV08024DY  |
| 110V/50Hz<br>115V/60Hz | 25                                            | 15                                          | 8                                          | -                                                           | BDV080110AY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                            | 16                                          | 8                                          | -                                                           | BDV08230AY  |
| 12VDC                  | -                                             | -                                           | -                                          | 14                                                          | GDH14012CS  |
| 48VDC                  | -                                             | -                                           | -                                          | 14                                                          | GDH14048CS  |
| 24VDC                  | -                                             | -                                           | -                                          | 14                                                          | GDV14024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 43                                            | 27                                          | 14                                         | -                                                           | GDV14024DY  |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                            | 27                                          | 14                                         | -                                                           | GDV14230AY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                            | 27                                          | 14                                         | -                                                           | GDV14110AY  |
| 220VDC                 | -                                             | -                                           | -                                          | 14                                                          | GDV14220CS  |

Verzija 10

137875 / Generisano 2026/38 SR

PROIZVEDENO U EVROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

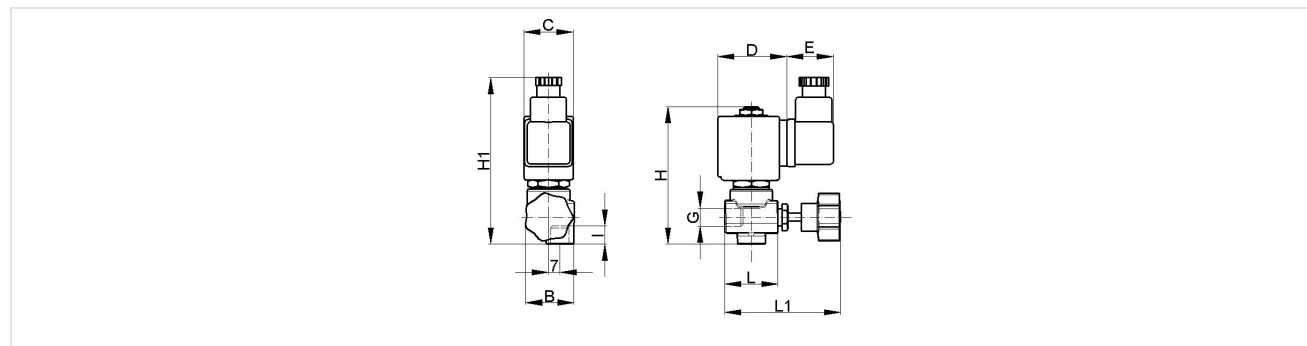
Strana 2 / 3



## Dozvoljeni diferencijalni pritisci u bar i Kv vrednost

| Zaptivka sedišta | Nazivni prečnik<br>DN[mm] | bez napona zatvoreno NC |    |           |    | bez napona otvoreno NO |           | KV vrednost<br>[m³/h Voda] | Tip       |
|------------------|---------------------------|-------------------------|----|-----------|----|------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
|                  |                           | Kalem BDV               |    | Kalem GD. |    | Kalem BDV              | Kalem GD. |                            |           |
|                  |                           | AC                      | DC | AC        | DC | AC i DC                | AC i DC   |                            |           |
| V                | 2,5                       | 14                      | 9  | 25        | 25 | 14                     | 17        | 0,19                       | 21A16KV25 |
| R                | 2,5                       | 14                      | 5  | 25        | 20 | 16                     | 17        | 0,19                       | 21A16KR25 |

## Dimenzije



| Priključak<br>G | B  | C  | D  | E  | H  | H1 | L    | L1    | Težina<br>[cca. kg] | Kalem   | Tip   |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------------|---------|-------|
| G1/4"           | 29 | 30 | 42 | 36 | 83 | 97 | 32,5 | 66-72 | 0,32                | BDV     | 21A16 |
| G1/4"           | 29 | 52 | 55 | 36 | 83 | 97 | 32,5 | 66-72 | 0,60                | GDH/GDV | 21A16 |

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 ventil serije 21A16

Verzija 10

137875 / 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 / 3

