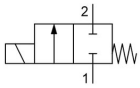
Partnership. With Guarantee.

# 2/2Cestný elektromagnetický ventil - přímo ovládaný Série 21L

21L1

21L1-RL

21L2




bez proudu zavřeno

| | |
|---|---|
| Konstrukční provedení | 2/2cestný elektromagnetický ventil s elastickým těsněním, přímo ovládaný, bez proudu zavřeno |
| Připojení | G1/8"...G1/4" podle ISO228/1 |
| Materiály | Těleso a Vodicí trubka Nerezová ocel 1.4401, Vnitřní díly Nerezová ocel 1.4401 resp. 1.4106, Těsnění FKM nebo PTFE, Pozlacený zkratovací kroužek |
| Způsob upevnění | Montáž do pevného potrubního systému |
| Montážní poloha | libovolně |
| Oblast použití | plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály |
| Viskozita | max. 53mm$^2$/s (cst) |
| Doba spínání | 10...30ms |
| Spínací frekvence | max. 1500/min |
| Teplota média | v závislosti na těsnicím materiálu a Magnetická cívka |
| Teplota okolí | viz tabulka „Magnetické cívky“ |

| **Elektrické údaje:** | |
|---|---|
| Typ cívky | Typ BDA, šířka konektoru 32mm (Standardní cívka)<br>Typ BDV, šířka konektoru 32mm (Cívka pro vlhké prostředí)<br>Typ GDH/GDV, šířka konektoru 32mm (Cívka pro vyšší tlaky, Cívka pro vlhké prostředí) |
| Elektrické připojení | Přístrojová zásuvka podle EN175301-803, forma A (viz vlastní datový list) |
| Druh napětí | Střídavé a stejnosměrné napětí |
| Standardní napětí | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC |
| Speciální napětí | 12...380V/50Hz nebo 60Hz, 12...220VDC |
| Přípustná kolísání napětí | AC +10%/-15% DC +10%/-5% |
| Příkon | viz tabulka "Příkon magnetických cívek" |
| Doba sepnutí | 100% Doba sepnutí (trvalý provoz) |
| Stupeň krytí | IP65 podle EN 60529 při řádně namontované přístrojové zásuvce (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě) |
| Pokyn k použití | Při objednávce uveďte prosím napětí a druh proudu. Doporučujeme vždy předřadit filtr nečistot, aby při znečištění média nedocházelo k poruchám funkce.. Tyto ventily lze použít také pro hrubé vakuum. Maximální jmenovitý tlak tělesa může činit 40bar. Maximální spínatelný tlak je diferenční tlak mezi vstupem a výstupem ventilu.<br>Při stejnosměrném proudu platí uvedené hodnoty diferenčního tlaku pro teplotu média max. 80°C a teplotu okolí 40°C. Při vyšších teplotách média klesá přípustný diferenční tlak o 0,4 % na °Celsius. |



+420 317 701700 00
stasto@stasto.cz
© STASTO Automation s.r.o.

## Typový klíč

| | 21L | 1 | K1 | V | 25 | - | RL | - | BDA | - | 230V/50-60Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G1/8" | 1 | | | | | | | | | |
| **Připojení** | G1/4" | 2 | | | | | | | | | |
| **Funkce** | bez proudu zavřeno | | K1 | | | | | | | | |
| | PTFE | | | T | | | | | | | |
| **Těsnění** | FKM | | | V | | | | | | | |
| | 2,5mm | | | | 25 | | | | | | |
| | 3,0mm | | | | 30 | | | | | | |
| **Jmenovitá světlost** | 5,5mm | | | | 55 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | bez (Nechat prázdné) | | | | | | | | | | |
| **Regulace průtoku** | s boční regulací průtoku | | | | | | RL | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | BDA Standardní cívka - Schválení CE | | | | | | | | BDA | | |
| | BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | | BDV | | |
| | GDV Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | | GDV | | |
| **Cívka** | GDH Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE | | | | | | | | GDH | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 230V/50-60Hz | | | | | | | | | | 230V/50-60Hz |
| | 24V/50-60Hz | | | | | | | | | | 24V/50-60Hz |
| | 24VDC | | | | | | | | | | 24VDC |
| | 12...380V/50Hz nebo 60Hz | | | | | | | | | | |
| **Napětí** | 12...220VDC | | | | | | | | | | |

## Možnosti použití jednotlivých těsnicích materiálů

| Materiál | Teplota média | Příklady použití |
|---|---|---|
| FKM | -10...140°C | Voda,Vzduch,Oleje, Benzín, Nafta, lehce agresivní plyny a kapaliny |
| PTFE | -40...180°C | agresivní média |

## Přípustné diferenční tlaky v bar a Hodnota Kv

| Sedlové těsnění | Jmenovitá světlost DN[mm] | bez proudu zavřeno NC | | | | Hodnota KV [$m^3$/h Voda] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cívka BD. | | Cívka 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 |

## Magnetické cívky

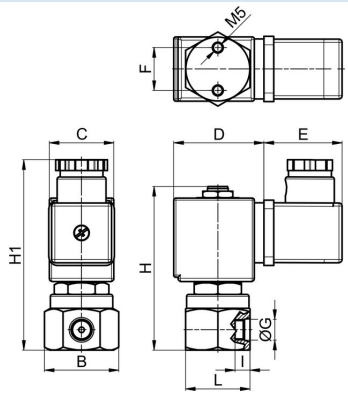
| Typ | Stupeň krytí | Vložka | Teplota okolí | Schválení |
|---|---|---|---|---|
| BDA | IP65 | Teplota média do max. 120°C | -10...+40°C | CE |
| BDV | IP65 | Teplota média do max. 160°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDV | IP65 | Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH | IP65 | Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+40°C | CE |


+420 317 701700 00
stasto@stasto.cz
© STASTO Automation s.r.o.

## Příkony magnetických cívek

| Napětí | Utahovací výkon (Střídavý proud) VA | Přídržná síla (Střídavý proud) VA | Přídržná síla (Stejnosměrný proud) provozní teplota W | Typ |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 220VDC | - | - | 14 | GDH14220CS |
| 230V/50Hz 240V/60Hz | 43 | 27 | - | GDV14230AY |
| 24V/50-60Hz | 43 | 26 | - | GDV14024DY |
| 24VDC | - | - | 14 | GDV14024CY |
| 110V/50Hz 120V/60Hz | 43 | 23 | - | GDV14110AY |

## Rozměry

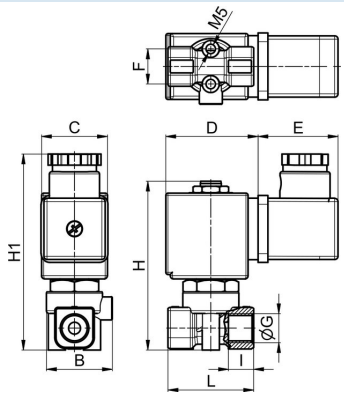



| Připojení G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Hmotnost [cca kg] | Cívka | Typ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G1/8" | 35 | 30 | 42 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,32 | BD. | 21L1K1.25 |
| G1/8" | 35 | 52 | 55 | 36 | 20 | 76 | 90 | 7 | 30 | 0,65 | GD. | 21L1K1.25 |
| 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 |



+420 317 701700 00
stasto@stasto.cz


© STASTO Automation s.r.o.




| Připojení G | B | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Hmotnost [cca kg] | Cívka | Typ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

Ilustrace nezávazné
Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny




+420 317 701700 00
stasto@stasto.cz
© STASTO Automation s.r.o.