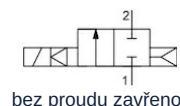


## 2/2Cestný elektromagnetický ventil - nuceně ovládaný Série 21HT



|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukční provedení | 2/2cestný elektromagnetický ventil s membránovým uzávěrem, nuceně ovládaný, bez proudu zavřeno |
| Připojení             | G3/8" ...G1" podle ISO228/1                                                                    |
| Materiály             | Těleso Mosaz, Vnitřní díly Mosaz a Nerezová ocel podobné 1.4104, Těsnění NBR nebo FKM          |
| Oblast použití        | plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály                                     |
| Viskozita             | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) resp. 2°E                                                      |
| Doba spínání          | v závislosti na provozním tlaku a médiu                                                        |
| Teplota média         | v závislosti na těsnicím materiálu a Magnetická cívka                                          |
| Teplota okolí         | viz tabulku „Magnetická cívka“                                                                 |
| Způsob upevnění       | Montáž do pevného potrubního systému                                                           |
| Montážní poloha       | přednostně se stojící elektrickou částí                                                        |

### 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...400V/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 správně namontované přístrojové zásuvce (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě)                                                                                      |
| Pokyn k použití           | Při objednávce prosím uveďte napětí a druh proudu. Vždy doporučujeme předřadit filtr nečistot, aby při znečištění média nedocházelo k poruchám funkce.. Tyto ventily lze použít také pro hrubé vakuum. |
| Speciální provedení       | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                 |

## Typový klíč

|                    |                                                                                 |   |    |   |     |              |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|--------------|--------------------|
|                    | 21HT                                                                            | 3 | K0 | Y | 110 | -            | BDA - 230V/50-60Hz |
|                    | G3/8"                                                                           | 3 |    |   |     |              |                    |
|                    | G1/2"                                                                           | 4 |    |   |     |              |                    |
|                    | G3/4"                                                                           | 5 |    |   |     |              |                    |
| Připojení          | G1"                                                                             | 6 |    |   |     |              |                    |
|                    |                                                                                 |   |    |   |     |              |                    |
| Těsnění            | NBR                                                                             |   |    | Y |     |              |                    |
|                    | FKM                                                                             |   |    | V |     |              |                    |
| Jmenovitá světlost | 11mm                                                                            |   |    |   | 110 |              |                    |
|                    | 16mm                                                                            |   |    |   | 160 |              |                    |
|                    | 25mm                                                                            |   |    |   | 250 |              |                    |
|                    |                                                                                 |   |    |   |     |              |                    |
| Cívka              | BDA Standardní cívka - Schválení CE                                             |   |    |   |     | BDA          |                    |
|                    | BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE                         |   |    |   |     | BDP          |                    |
|                    | GDV Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     | GDV          |                    |
|                    | GDH Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE            |   |    |   |     | GDH          |                    |
|                    |                                                                                 |   |    |   |     |              |                    |
| Napětí             | 230V/50-60Hz                                                                    |   |    |   |     | 230V/50-60Hz |                    |
|                    | 24V/50-60Hz                                                                     |   |    |   |     | 24V/50-60Hz  |                    |
|                    | 24VDC                                                                           |   |    |   |     | 24VDC        |                    |
|                    | 12...380V/50Hz                                                                  |   |    |   |     | 12-380V/50Hz |                    |
|                    | 12...380V/60Hz                                                                  |   |    |   |     | 12-380V/60Hz |                    |
|                    | 12...220VDC                                                                     |   |    |   |     | 12-220VDC    |                    |

## Možnosti použití jednotlivých těsnicích materiálů

| Materiál | Teplota média | Příklady použití                         |
|----------|---------------|------------------------------------------|
| NBR      | -10...90°C    | Vzduch, Voda, neutrální plyny a kapaliny |
| FKM      | -10...140°C   | Oleje, Benzín, Nafta                     |

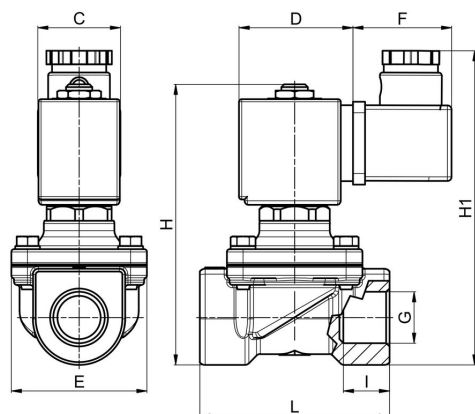
## Magnetická cívka

| 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 |
| GDH       | IP65         | Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+40°C   | CE            |
| GDV.....S | IP65         | Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+60°C   | CE            |
| GDV.....Y | IP65         | Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu | -20...+60°C   | CE-CSA-UL-VDE |

## Příkon magnetických cívek

| Napětí                 | Utahovací výkon<br>(Střídavý proud) VA | Přidrzná síla<br>(Střídavý proud) VA | Přidrzná síla<br>(Stejnoseměrný proud) provozní teplota W | Typ         |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 12VDC                  | -                                      | -                                    | 8                                                         | BDA08012CS  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08024DS  |
| 24VDC                  | -                                      | -                                    | 8                                                         | BDA08024CS  |
| 42V/50Hz               | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08042AS  |
| 48V/50Hz               | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08048AS  |
| 110VDC                 | -                                      | -                                    | 8                                                         | BDA08110CS  |
| 110V/50-60Hz           | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08110DS  |
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08223DS  |
| 380V/50-60Hz           | 25                                     | 14,5                                 | -                                                         | BDA08380DS  |
| 24VDC                  | -                                      | -                                    | 11                                                        | BDV08024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                     | 17                                   | -                                                         | BDV08024DY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                     | 15                                   | -                                                         | BDV080110AY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                     | 16                                   | -                                                         | BDV08230AY  |
| 12VDC                  | -                                      | -                                    | 14                                                        | GDH14012CS  |
| 48VDC                  | -                                      | -                                    | 14                                                        | GDH14048CS  |
| 24VDC                  | -                                      | -                                    | 14                                                        | GDV14024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 43                                     | 26                                   | -                                                         | GDV14024DY  |
| 220VDC                 | -                                      | -                                    | 14                                                        | GDV14220CS  |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                     | 27                                   | -                                                         | GDV14230AY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                     | 23                                   | -                                                         | GDV14110AY  |

## Rozměry



| Připojení<br>G | Jmenovitá<br>světlost<br>DN[mm] | Tlakový rozsah<br>[bar]<br>AC | Tlakový rozsah<br>[bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | Hodnota<br>KV<br>[m³/h<br>Voda] | Hmotnost<br>[cca kg] | Cívka | Typ         |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|---------------------------------|----------------------|-------|-------------|
| G3/8"          | 11                              | 0...14                        | 0...5                         | 30 | 42 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                             | 0,45                 | BD.   | 21HT3K0.110 |
| G3/8"          | 11                              | 0...14                        | 0...14                        | 52 | 55 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                             | 0,75                 | GD.   | 21HT3K0.110 |
| G1/2"          | 16                              | 0...14                        | 0...2,5                       | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                             | 0,66                 | BD.   | 21HT4K0.160 |
| G1/2"          | 16                              | 0...14                        | 0...14                        | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                             | 0,96                 | GD.   | 21HT4K0.160 |
| G3/4"          | 16                              | 0...14                        | 0...1,5                       | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                             | 0,66                 | BD.   | 21HT5K0.160 |
| G3/4"          | 16                              | 0...14                        | 0...14                        | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                             | 0,96                 | GD.   | 21HT5K0.160 |
| G1"            | 25                              | 0...8                         | -                             | 30 | 42 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                             | 0,90                 | BD.   | 21HT6K0.250 |
| G1"            | 25                              | 0...14                        | 0...6                         | 52 | 55 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                             | 1,20                 | GD.   | 21HT6K0.250 |

Ilustrace nezávazné

Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny