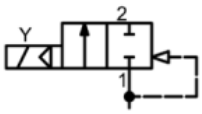
# 2/2-cestný magnetventil - nuceně řízený
# série 21HF




bez proudu zavřený

| | |
|---|---|
| konstrukce | 2/2-cestný elektromagnetický ventil s membránou, nuceně řízený, bez proudu zavřený |
| připojení | G11/4"...G11/2" dle ISO228/1 |
| materiály | těleso mosaz, vnitřní díly z mosazi a nerezi podobné 1.4104, těsnění FKM, EPDM nebo NBR |
| | |
| způsob upevnění | montáž do pevného rozvodu |
| montážní poloha | preferovaná montážní poloha - svisle |
| oblast použití | plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály |
| viskozita | max. 12mm$^2$/s (cst) |
| spínací čas | závislé na provozním tlaku, médiu a jmenovité velikosti |
| teplota média | dle materiálu těsnění a magnetická cívka |
| teplota okolí | viz tabulka "cívky" |
| elektrické údaje | |
| typ cívky | typ BDA, šířka konektoru 32mm (standardní cívka)<br>typ BDV, šířka konektoru 32mm (cívka do vlhka)<br>typ GDH/GDV, šířka konektoru 32mm (cívka pro stejnosměrný proud, cívka do vlhka) |
| elektrické připojení | konektor dle EN175301-803-form A (viz technický list) |
| napětí | střídavé a stejnosměrné napětí |
| standardní napětí | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC |
| jiná napětí | na dotaz |
| přípustné kolísání napětí | AC +10%/-15%  DC +10%/-5% |
| příkon | viz tabulka "příkon magnetických cívek" |
| doba sepnutí | 100% doby sepnutí (trvalý provoz) |
| krytí | IP65 dle EN 60529 při správné montáži konektoru (ochrana proti vniknutí prachu a stříkající vodě) |
| doporučení pro použití | při objednávce uveďte proud a napětí. Doporučujeme, abyste vždy předřadili filtr, aby případné nečistoty v médiu nezpůsobily poruchy funkce. tyto ventily mohou být použity i v hrubém vakuu. |

## Typový klíč

| | | 21HF | 7 | K0 | B | 350 | - | BDA | - | 230V/50-60Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G11/4" | | **7** | | | | | | | |
| **připojení** | G11/2" | | **8** | | | | | | | |
| | NBR | | | | **B** | | | | | |
| | EPDM | | | | **E** | | | | | |
| **těsnění** | FKM | | | | **V** | | | | | |
| | 35mm | | | | | **350** | | | | |
| **DN** | 40mm | | | | | **400** | | | | |
| | BDA standardní cívka - normy CE | | | | | | | **BDA** | | |
| | BDV cívka do vlhka - normy CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | **BDV** | | |
| | GDV cívka pro vyšší tlaky - cívka do vlhka - normy CE-CSA-UL-VDE | | | | | | | **GDV** | | |
| **cívka** | GDH cívka pro vyšší tlaky - cívka do vlhka - normy CE | | | | | | | **GDH** | | |
| | 230V/50-60Hz | | | | | | | | | **230V/50-60Hz** |
| | 24V/50-60Hz | | | | | | | | | **24V/50-60Hz** |
| **napětí** | 24VDC | | | | | | | | | **24VDC** |

## možno použít samotné těsnicí materiály

| materiál | teplota média | příklady použití |
|---|---|---|
| NBR | -10...+90°C | vzduch, voda, neutrální plyny a kapaliny |
| EPDM | -10...+140°C | horká voda, pára, kyslík |
| FKM | -10...+140°C | oleje, benzin, nafta |

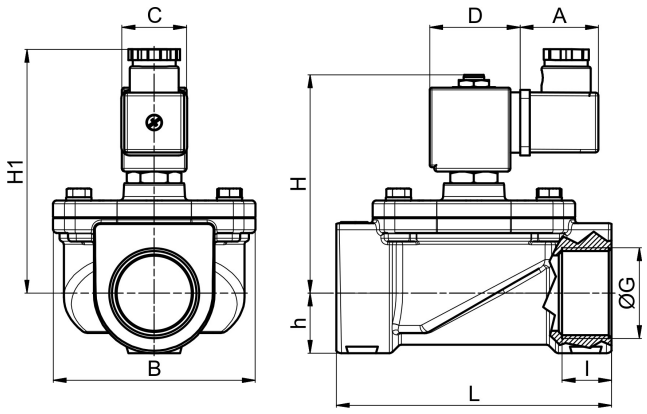
## magnetická cívka

| typ | krytí | použití | teplota okolí | atesty |
|---|---|---|---|---|
| BDA | IP65 | teplota média max. do 120°C | -10...+40°C | CE |
| BDV | IP65 | teplota média max. do 160°C, vysoká vzdušná vlhkost | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH | IP65 | teplota media max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost | -20...+40°C | CE |
| GDV | IP65 | teplota media max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |

## příkon magnetických cívek

| napětí | výkon (střídavý proud) VA | přídržný výkon (střídavý proud) VA | přídržný výkon (stejnosměrný proud) zahřáto na provozní teplotu 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 |
| 115V/60Hz | 25 | 14,5 | - | BDA08115BS |
| 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 |
| 220VDC | - | - | 14 | GDH14220CS |
| 24VDC | - | - | 14 | GDV14024CY |
| 24V/50-60Hz | 43 | 26 | - | GDV14024DY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43 | 27 | - | GDV14230AY |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43 | 23 | - | GDV14110AY |

## rozměry




| připojení G | DN DN[mm] | rozsah tlaku [bar] | | A | B | C | D | H | H1 | h | I | L | Kv - hodnoty [$m^3$/h voda] | cívka | hmotnost [cca kg] | typ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AC | DC | | | | | | | | | | | | | |
| G11/4" | 35 | 0 - 16 | - | 36 | 94 | 30 | 42 | 130 | 142 | 27 | 21 | 128 | 16,2 | BD. | 2,45 | 21HF7K0B350 |
| G11/4" | 35 | 0 - 16 | 6 | 36 | 94 | 52 | 55 | 130 | 142 | 27 | 21 | 128 | 16,2 | GD. | 2,75 | 21HF7K0B350 |
| G11/2" | 40 | 0 - 16 | - | 36 | 94 | 30 | 42 | 130 | 142 | 27 | 21 | 128 | 16,8 | BD. | 2,25 | 21HF8K0V400 |
| G11/2" | 40 | 0 - 16 | 6 | 36 | 94 | 52 | 55 | 130 | 142 | 27 | 21 | 128 | 16,8 | GD. | 2,55 | 21HF8K0V400 |

vyobrazení jsou nezávazná
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.