

Elektromagnetické ventily na topný olej S4011 Velikosti "G1/8", G1/4"

VLASTNOSTI

- Široký rozsah tlaku, průtoku a velikostí.
- Použití s filtrem.
- Ventil může být montován v jakékoli poloze, aniž by to ovlivnilo jeho funkci.
- Cívka by měla být ve svislé poloze

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|-----------------------|--|
| Zatížení | : ED %100 |
| Třída izolace | : H (180°C)(IEC 85) |
| Impregnace cívky | : Polyesterové skelné vlákno |
| Okolní teplota | : -10°C, +60°C |
| Třída ochrany | : IP65 (ISO 60529) na vyžádání; IP68 |
| Elektrické připojení | : DIN 46340 3-pólový konektor (DIN 43650) |
| Specifikace konektoru | : ISO 4400 / EN 175301-803 Form A, |
| | zástrčka (kabel Ø6-8 mm) |
| Elektrická bezpečnost | : IEC 335 |
| Standardní napájení | : AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W |

Další napájení na vyžádání.

Tolerance napětí : AC -15%, +10% DC -5%, +10%

Frekvence : 50 Hz (60 Hz...)

Na vyžádání konektor s LED diodou.

V objednávce uveďte požadované napětí cívky.

MATERIÁLY V KONTAKTU S TEKUTINOU

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Body | : Mosaz |
| Vnitřní součásti | : Nerezová ocel, Mosaz |
| Těsnění | : VÍTON; na vyžádání EPDM, RUBY |
| Clona | : Měď (EN 12735-1) |
| Sedlo, jádro, pružiny | : Nerezová ocel |

MOŽNOSTI

Vnitřní závit: BSP (na vyžádání NPT)

• Na vyžádání poniklované tělo ventilu.

• Na vyžádání cívka vodná pro ATEX prostředí

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Max. viskozita | : 5°E (~37cST or mm ² /s) |
| Reakční čas | : Otevřeno : 30 ms Zavřeno : 30 ms |

VLASTNOSTI TĚSNĚNÍ

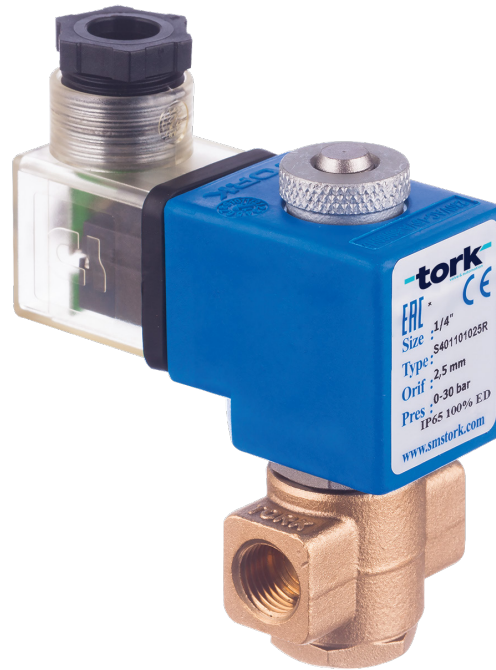
| | |
|-------|------------------|
| NBR | : -10°C...+80°C |
| EPDM | : -10°C...+130°C |
| VÍTON | : -10°C...+160°C |
| PTFE | : -10°C...+180°C |
| RUBY | : -10°C...+160°C |

NORMY

• Standardní připojení trubek G (BSP) (ISO 228-1) a další připojení trubek (NPT (ANSI 1.20.3)) jsou k dispozici na vyžádání.

• Solenoidové ventily TORK 97/23/EC jsou k dispozici pro směrnici o tlakových zařízeních (PED) a 2006/95/ECC pro směrnici pro nízké napětí.

Poznámka: Pro více informací navštivte náš katalog.



BEZ PROUDU ZAVŘENO

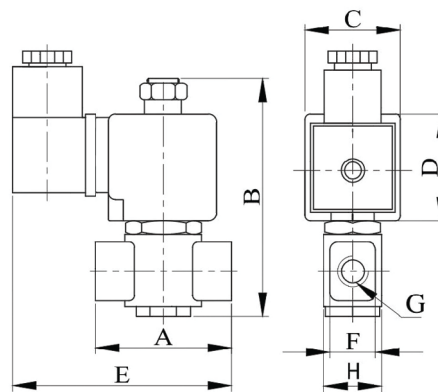
2/2 CESTNÝ

PŘÍMO OVLÁDANÉ

ΔP=0



TOPNÝ OLEJ



| Dimenze (mm) | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|------|---|
| | G | A | B | C | D | E | F | H |
| 1/8" | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25,6 | |
| 1/4" | 40 | 82 | 32 | 39 | 74 | 18 | 25,6 | |

| Cívky | Nominální hodnota | Chlad/ Teplo | Příkon při rozběhu | Příkon při běhu | Proud (A) | Okolní teplota (°C) |
|---------------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| C40012VDC18W | 12VDC 18W | CHLAD | 19,56 | 19,56 | 1,63 | 20 |
| | | TEPLO | 14,52 | 14,52 | 1,21 | 106 |
| C40024VDC18W | 24VDC 18W | CHLAD | 20,88 | 20,88 | 0,87 | 25 |
| | | TEPLO | 14,64 | 14,64 | 0,61 | 116 |
| C40110VDC18W | 110VDC 18W | CHLAD | 19,96 | 19,96 | 0,18 | 23 |
| | | TEPLO | 13,56 | 13,56 | 0,123 | 115 |
| C40012VAC15VA | 12VAC 15VA | CHLAD | 23,81 | 16,43 | 1,3 | 25 |
| | | TEPLO | - | 15,86 | 1,262 | 79 |
| C40024VAC15VA | 24VAC 15VA | CHLAD | 25,82 | 15,02 | 0,62 | 22 |
| | | TEPLO | - | 13,91 | 0,57 | 81 |
| C40110VAC15VA | 110VAC 15VA | CHLAD | 30,65 | 15,17 | 0,137 | 24 |
| | | TEPLO | - | 13,96 | 0,126 | 80 |
| C40230VAC15VA | 230VAC 15VA | CHLAD | 31,4 | 15,64 | 0,068 | 25 |
| | | TEPLO | - | 14,41 | 0,063 | 80 |
| C40230VAC24VA | 230VAC 24VA | CHLAD | 45,1 | 23,92 | 0,0154 | 23 |
| | | TEPLO | - | 21,62 | 0,0154 | 100 |

| Symbol | Typ ventilu | Velikost připojení | Otvor | Tlak | | Kv | Těsnění | m |
|--------|--------------|--------------------|-------|---------|-----|-------|---------|------|
| | | | | min/max | Bar | | | |
| | S4011 | G | mm | Bar | Bar | Lt/dk | RUBY | kg |
| | S4011.00.025 | 1/8" | 2,5 | 0 | 30 | 3,2 | ✓ | 0,38 |
| | S4011.00.032 | 1/8" | 3,2 | 0 | 30 | 5 | ✓ | 0,38 |
| | S4011.00.025 | 1/4" | 2,5 | 0 | 30 | 3,2 | ✓ | 0,37 |
| | S4011.00.032 | 1/4" | 3,2 | 0 | 30 | 5 | ✓ | 0,37 |

Elektromagnetické ventily na topný olej S4011 Velikosti (G3/8", G3/4", G1", G1 1/4", G1 1/2", G2")

VLASTNOSTI

- Vhodné pro neagresivní kapaliny (topný olej, hydraulický olej, lehký olej (2E), přehřátou vodu a páru a další ..).
- Nevhodné pro nebezpečné tekutiny ze Skupiny 1.
- Minimální provozní diferenční tlak 0,5 bar.
- Vysoká spolehlivost, kvalita a výkon, dlouhá životnost, odolnost proti korozi.
- Široký rozsah tlaku, průtoku a velikostí.
- Ideální pro automatické ovládání médií v široké škále aplikací.
- Médium procházející ventilem musí být filtrované.
- Ventil může být montován v jakékoli poloze, aniž by to ovlivnilo jeho funkci.
- Cívka by měla být ve svislé poloze.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|-----------------------|--|
| Zatížení | : ED %100 |
| Třída izolace | : H (180°C)(IEC 85) |
| Impregnace cívky | : Polyesterové skelné vlákno |
| Okolní teplota | : -10°C, +60°C |
| Třída ochrany | : IP65 (ISO 60529) na vyžádání; IP68 |
| Elektrické připojení | : DIN 46340 3-pólový konektor (DIN 43650) |
| Specifikace konektoru | : ISO 4400 / EN 175301-803 Form A, zástrčka (kabel Ø6-8 mm) |
| Elektrická bezpečnost | : IEC 335 |
| Standardní napájení | : AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W |

Další napájení na vyžádání.

| | |
|------------------|------------------------------|
| Tolerance napětí | : AC -15%, +10% DC -5%, +10% |
| Frekvence | : 50 Hz (60 Hz...) |

Na vyžádání konektor s LED diodou.

V objednávce uveďte požadované napětí cívky.

MATERIÁLY V KONTAKTU S TEKUTINOU

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Body | : Mosaz |
| Vnitřní součásti | : Nerezová ocel, Mosaz |
| Těsnění | : VITON |
| Clona | : Měď (EN 12735-1) |
| Sedlo, jádro, pružiny | : Nerezová ocel |

MOŽNOSTI

- Vnitřní závit: BSP (na vyžádání NPT)
- Na vyžádání poniklované tělo ventilu.
- Na vyžádání cívka vodná pro ATEX prostředí

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|-------------------------|---|
| Max. viskozita | : 5°E (~37cST veya mm ² /s) |
| Reakční čas | : Otevřeno : 400 ms to ~ 1600 MS, Zavřeno : 1000 ms to ~ 2000 ms |
| Maximální povolený tlak | : 18 bar |

VLASTNOSTI TĚSNĚNÍ

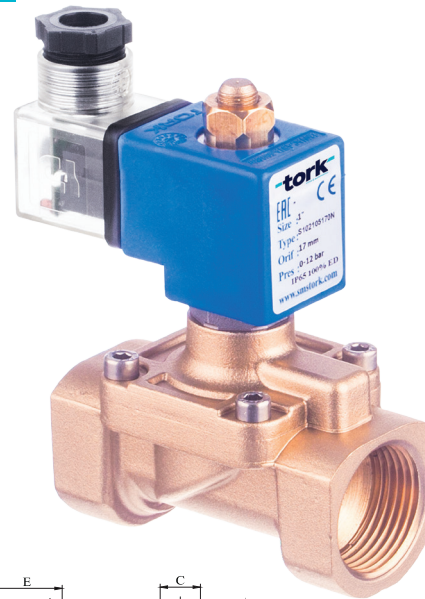
| | |
|-------|------------------|
| NBR | : -10°C...+80°C |
| EPDM | : -10°C...+130°C |
| VITON | : -10°C...+160°C |
| PTFE | : -10°C...+160°C |
| RUBY | : -10°C...+160°C |

NORMY

- Standardní připojení trubek G (BSP) (ISO 228-1) a další připojení trubek (NPT (ANSI 1.20.3)) jsou k dispozici na vyžádání.

- Solenoidové ventily TORK 97/23/EC jsou k dispozici pro směrnici o tlakových zařízeních (PED) a 2006/95/ECC pro směrnici pro nízké napětí.

Poznámka: Pro více informací navštivte náš katalog.

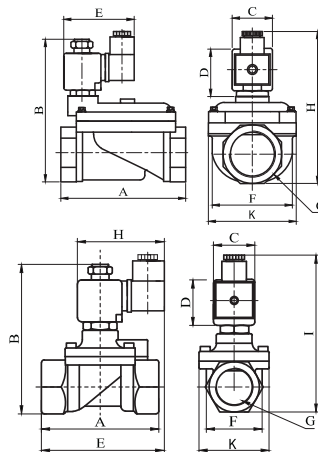


BEZ PROUDU OTEVŘENO

2/2 CESTNÝ

NEPŘÍMO OVLÁDANÝ

ΔP=0,5

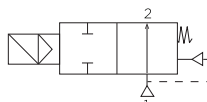


Dimenze (mm)

| | G | A | B | C | D | E | H | I | K |
|--------|-------|-------|----|----|------|----|-------|-------|---|
| 3/8" | 72 | 97.7 | 32 | 45 | 94.8 | 76 | 109 | 52.5 | |
| 1/2" | 80 | 99.2 | 32 | 45 | 96.2 | 76 | 110.5 | 52.5 | |
| 3/4" | 78 | 106 | 32 | 45 | 97.2 | 76 | 117.3 | 52.5 | |
| 1" | 85 | 112.5 | 32 | 45 | 98.7 | 76 | 123.8 | 52.5 | |
| 1 1/4" | 106.5 | 124.5 | 32 | 45 | - | 76 | 135.8 | 72 | |
| 1 1/2" | 128.5 | 137 | 32 | 45 | - | 76 | 148.3 | 95 | |
| 2" | 149 | 149 | 32 | 45 | - | 76 | 160.3 | 109.7 | |

| Cívky | Nominální hodnota | Chlad/Tepl | Příkon při rozběhu | Příkon při běhu | Proud (A) | Okolní teplota (°C) |
|---------------|-------------------|------------|--------------------|-----------------|-----------|---------------------|
| C40012VDC18W | 12VDC 18W | CHLAD | 19,56 | 19,56 | 1,63 | 20 |
| | | TEPLO | 14,52 | 14,52 | 1,21 | 106 |
| C40024VDC18W | 24VDC 18W | CHLAD | 20,88 | 20,88 | 0,87 | 25 |
| | | TEPLO | 14,64 | 14,64 | 0,61 | 116 |
| C40110VDC18W | 110VDC 18W | CHLAD | 19,96 | 19,96 | 0,18 | 23 |
| | | TEPLO | 13,56 | 13,56 | 0,123 | 115 |
| C40012VAC15VA | 12VAC 15VA | CHLAD | 23,81 | 16,43 | 1,3 | 25 |
| | | TEPLO | - | 15,86 | 1,262 | 79 |
| C40024VAC15VA | 24VAC 15VA | CHLAD | 25,82 | 15,02 | 0,62 | 22 |
| | | TEPLO | - | 13,91 | 0,57 | 81 |
| C40110VAC15VA | 110VAC 15VA | CHLAD | 30,65 | 15,17 | 0,137 | 24 |
| | | TEPLO | - | 13,96 | 0,126 | 80 |
| C40230VAC15VA | 230VAC 15VA | CHLAD | 31,4 | 15,64 | 0,068 | 25 |
| | | TEPLO | - | 14,41 | 0,063 | 80 |
| C40230VAC24VA | 230VAC 24VA | CHLAD | 45,1 | 23,92 | 0,0154 | 23 |
| | | TEPLO | - | 21,62 | 0,0154 | 100 |

| Symbol | Typ ventilu | Velikost připojení | Otvor | Tlak min/max | Kv | Těsnění | m | |
|--------|--------------|--------------------|-------|--------------|-----|---------|-------|------|
| | S4011 | G | mm | Bar | Bar | l/min | Viton | kg |
| | S4011.02.125 | 3/8" | 12.5 | 0.5 | 12 | 48 | ✓ | 0,69 |
| | S4011.03.145 | 1/2" | 14.5 | 0.5 | 12 | 70 | ✓ | 0,73 |
| | S4011.04.170 | 3/4" | 17 | 0.5 | 12 | 90 | ✓ | 0,81 |
| | S4011.05.170 | 1" | 17 | 0.5 | 12 | 90 | ✓ | 0,98 |
| | S4011.06.300 | 1 1/4" | 30 | 0.5 | 12 | 250 | ✓ | 2,65 |
| | S4011.07.390 | 1 1/2" | 39 | 0.5 | 12 | 370 | ✓ | 2,55 |
| | S4011.08.460 | 2" | 46 | 0.5 | 12 | 450 | ✓ | 2,98 |



TECHNICKÁ DATA CÍVKY

- * příkon 18W u VDC (15VA u AC)
- * krytí - DIN 40050 - IP65 s konektorem
- * napětí 230,24,12 VAC a 24,12 VDC
- * tolerance napětí +-10% AC,DC
- * konektor DIN 4365 DA-PG9/PG11
- * frekvence 50/60 Hz
- * trvalé zatížení - 100%
- * maximální teplota okolí 50 °C
- * tepelná třída izolace cívky - H (180 °C)

| Série | Napětí | Hmotnost (kg) | Typové - objednací číslo |
|--------|-----------|---------------|--------------------------|
| T-SB 1 | 230 VAC | 0,15 | T-SB1.230A |
| T-SB 2 | 24 VAC/DC | 0,15 | T-SB2.24A, T-SB2.24D |
| | 12 VAC/DC | 0,15 | T-SB2.12A, T-SB2.12D |

ventily jsou standardně dodávány včetně cívky a konektoru, cívka a konektor se samostatně dodává jen jako náhradní díl

IZOLAČNÍ MATERIÁLY

- * magnetická jednotka je z měděného vinutí je tvarovaná v termoplastických materiálech (polyester s 30-ti % laminátu)
- * izolace cívky - %30 vlákno Nylon 66

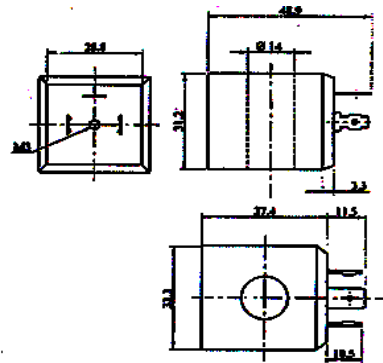
MATERIÁLY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ VENTILŮ

- 1 - tělo ventilu: kovaná mosaz MS 58 DIN 17673
- 2 - membrána: NBR,EPDM,VITON
- 3 - pružina membr.: AISI 302, nerez ocel 1.4310
- 4 - víko ventilu: kovaná mosaz MS 58 DIN 17673
- 5 - píst: AISI 430 FR, nerez ocel DIN 1.4101
- 6 - vodící trubice: AISI 304, nerez ocel DIN 1.4104
- 7 - cívka: měděné vinutí v termoplastu - viz výše
- 8 - jistící matice: pozinkovaná
- 9 - konektor: IP65, DIN 40050
- 10 - šrouby víka: A2 304 ST-st

NÁVOD PRO MECHANICKOU A ELEKTRICKOU INSTALACI

- * Ventil musí být namontován ve směru toku ventilu, což je na spodní části těla ventilu vyznačeno šipkou.
- * Ventil smí být nainstalován do potrubí jen v takové poloze, kdy cívka není pod osou ventilu.
- * Vzhledem k velké citlivosti ventilů na nečistoty v médiu, doporučujeme osadit filtr mechanických nečistot.
- * Cívka se nesmí připojit k napětí, dokud není osazena na ventil a přichycena jistící maticí.
- * Cívku není možné sejmout z ventilu před odpojením el. napětí - hrozí její poškození.
- * Zapojení elektrických vodičů do cívky se provádí přes připojovací konektor, který se pak k cívce připevňuje jediným možným způsobem a zajišťuje se pomocí upevňovacího šroubu.
- * S cívkou je možné, v případě potřeby, otáčet i po zapojení.
- * Při náhlém otevření na vstupu ventilu může dojít k mžikové netěsnosti na straně výstupu. Je nutné průtok pozvolna otvírat.
- * **UPOZORNĚNÍ - za provozu může dojít vlivem teploty média nebo zapojením cívky pod napětí k zahřátí - POZOR - HORKÝ POVRCH !!!**

ROZMĚRY



ELEKTRICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ

