

|              |            |                            |                                           |              |
|--------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>T-GM</b>  | <b>102</b> | <b>SOLENOIDOVÉ VENTILY</b> | <b>2-cestný - nepřímo ovládaný - 80°C</b> | <b>TORK®</b> |
|              | <b>103</b> |                            |                                           |              |
|              | <b>104</b> |                            |                                           |              |
| <b>SÉRIE</b> | <b>105</b> |                            |                                           |              |
|              | <b>109</b> |                            |                                           |              |
|              | <b>106</b> |                            |                                           |              |
|              | <b>107</b> |                            |                                           |              |

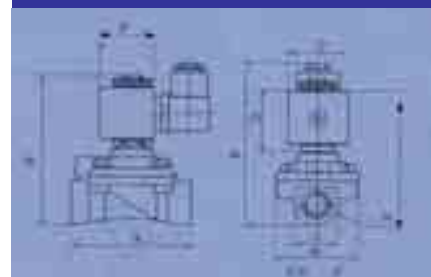


#### POUŽITÍ

- \* vzduch
- \* voda
- \* neutrální plyny
- \* minerální oleje (2°E)

#### TECHNICKÁ DATA

- \* cívky 220, 24 VAC, 24 DC
- \* IP65, příkon 10W
- \* 3/8"-1": PN40, 5/4"-2": PN16
- \* tělo : mosaz MS58
- vnitřní souč. : nerez ocel
- těsnění : nitril NBR
- \* teplota média : -10 až 80°C



| Závit /<br>hmotnost | Otvor | Pracovní tlak<br>min / max |     | Kv   | Stav       | Typové - objednací číslo   | Rozměry |     |      |      |    |    |     |
|---------------------|-------|----------------------------|-----|------|------------|----------------------------|---------|-----|------|------|----|----|-----|
|                     |       | bar                        | bar |      |            |                            | A       | B   | C    | D    | E  | F  | G   |
| G" / kg             | mm    | bar                        | bar | m3/h | *<br>NC/NO | T-GM 10...-napětí cívky ** |         |     |      |      |    |    |     |
| 3/8"<br>/<br>0,78   | 12    | 0,5                        | 16  | 2,4  | NC         | T-GM102-220 (ev.24V)       | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 16  | 2,4  | NO         | T-GM102A-220 (ev.24V)      | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 2,4  | NC         | T-GM102.1-220 (ev.24V)     | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 2,4  | NO         | T-GM102.1A-220 (ev.24V)    | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
| 1/2"<br>/<br>0,75   | 14    | 0,5                        | 16  | 2,7  | NC         | T-GM103-220 (ev.24V)       | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 16  | 2,7  | NO         | T-GM103A-220 (ev.24V)      | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 2,7  | NC         | T-GM103.1-220 (ev.24V)     | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 2,7  | NO         | T-GM103.1A-220 (ev.24V)    | 75      | 103 | 33,7 | 38,5 | 44 | 28 | 52  |
| 3/4"<br>/<br>0,82   | 17    | 0,5                        | 16  | 4,8  | NC         | T-GM104-220 (ev.24V)       | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 16  | 4,8  | NO         | T-GM104A-220 (ev.24V)      | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 4,8  | NC         | T-GM104.1-220 (ev.24V)     | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 4,8  | NO         | T-GM104.1A-220 (ev.24V)    | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
| 1"<br>/<br>1,00     | 17    | 0,5                        | 16  | 4,8  | NC         | T-GM105-220 (ev.24V)       | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 16  | 4,8  | NO         | T-GM105A-220 (ev.24V)      | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 4,8  | NC         | T-GM105.1-220 (ev.24V)     | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
|                     |       | 0,5                        | 40  | 4,8  | NO         | T-GM105.1A-220 (ev.24V)    | 85      | 112 | 33,7 | 38,5 | 44 | 42 | 52  |
| 5/4" /<br>3,66      | 40    | 0,5                        | 10  | 24   | NC         | T-GM109-220 (ev.24V)       | 150     | 147 | 33,7 | 38,5 | 44 | 62 | 112 |
|                     |       | 0,5                        | 10  | 24   | NO         | T-GM109A-220 (ev.24V)      | 150     | 147 | 33,7 | 38,5 | 44 | 62 | 112 |
| 6/4" /<br>3,65      | 40    | 0,5                        | 10  | 24   | NC         | T-GM106-220 (ev.24V)       | 150     | 147 | 33,7 | 38,5 | 44 | 62 | 112 |
|                     |       | 0,5                        | 10  | 24   | NO         | T-GM106A-220 (ev.24V)      | 150     | 147 | 33,7 | 38,5 | 44 | 62 | 112 |
| 2" /<br>4,35        | 50    | 0,5                        | 10  | 32,4 | NC         | T-GM107-220 (ev.24V)       | 150     | 157 | 33,7 | 38,5 | 44 | 75 | 112 |
|                     |       | 0,5                        | 10  | 32,4 | NO         | T-GM107A-220 (ev.24V)      | 150     | 157 | 33,7 | 38,5 | 44 | 75 | 112 |

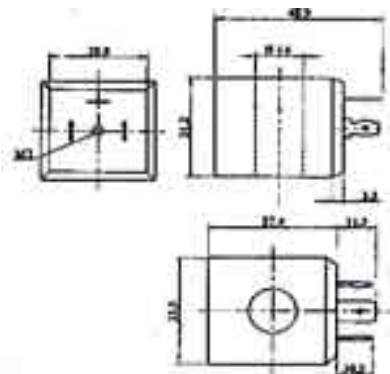
\* NC - normal closed - normálně uzavřený, NO - normal open - normálně otevřený

\*\* u napětí 24V nutno uvést AC nebo DC

## TECHNICKÁ DATA CÍVKY

- \* příkon 10W
- \* krytí - DIN 40050 - IP65 s konektorem
- \* napětí 220/230 VAC, 24 VAC, 24 DC
- \* tolerance napětí  $\pm 10\%$  AC, DC
- \* konektor DIN 4365 DA-PG9/PG11
- \* frekvence 50/60 Hz
- \* trvalé zatížení - 100%
- \* maximální teplota okolí 50°C
- \* tepelná třída izolace cívk - H (180°C)

## ROZMĚRY



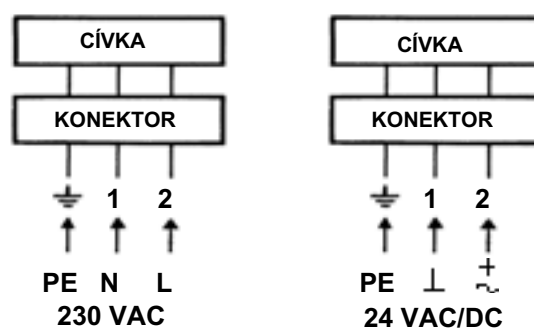
| Série  | Napětí  | Hmotnost (kg) | Typové -<br>objednací číslo |
|--------|---------|---------------|-----------------------------|
| T-SB 1 | 220 VAC | 0,15          | T-SB1.220A                  |
| T-SB 2 | 24 VAC  | 0,15          | T-SB2.24A                   |
|        | 24 VDC  | 0,15          | T-SB2.24D                   |

ventily jsou standartně dodávány včetně cívky, cívka se samostatně dodává jen jako náhradní díl

## IZOLAČNÍ MATERIÁLY

- \* magnetická jednotka je z miedňového vinutí  
a je tvarovaná v termoplastických materiáloch  
(polyester s 30-ti % laminátu)  
\* izolácie cívky - %30 vlákno Nylon 66

## ELEKTRICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ



## MATERIÁLY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ VENTILŮ

- 1 - tělo ventilu: kovaná mosaz MS 58 DIN 17673
- 2 - membrána: NBR
- 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 sejmut z ventilu před odpojením el. napětí - hrozí její poškození.
- \* Zapojení elektrických vodičů do cívky se provádí přes připojovací konektor, který se pak k cívce připevní jediným možným způsobem a zajistí se pomocí upevňovacího šroubu.
- \* S cívkou je možné, v případě potřeby, otáčet i po zapojení.

