

**VLASTNOSTI**

- Vhodné pro vodu a agresivní prostředí. Ponoření možné do 10m na dobu 72 hodin.
- Pracovní teplota : -10°C / +80°C
- Nevhodné pro použití nebezpečných tekutin uvedených ve skupině 1 (výbušné, vznětlivé a oxidizující)
- **Minimální diferenční tlak je 0,5 Bar**
- Vysoká spolehlivost, kvalita a výkon; dlouhá životnost, odolný proti korozi
- Široký tlakový rozsah, rozsah průtoku a různé vnitřní průměry
- Ideální pro automatické řízení média v širokém spektru aplikací
- TORK solenoidové ventily splňují směrnice 97/23/EC, Pressure Equipment Directive (PED) a 2006/95/EEC a low Voltage Directive (LVD)
- cívký vyměnitelné
- Kv průtokový součinitel každého ventilu indikuje, že průtok Q může být kalkulován jako funkce tlaku
- Solenoidové ventily musí být použity spolu s filtry nainstalované před ventily
- Solenoidové ventily mohou být namontovány v jakékoliv pozici bez omezení funkce; poloha s cívkou nahoru je preferovaná
- Standardizované připojení potrubí je G (BSP) (ISO 228-1) a jiné na vyžádání např. NPT (ANSI 1.20.3)

**ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI**

- Zatížení : ED %100  
Třída izolace : H (180°C)  
Impregnace cívký : Polyesterové skelné vlákno  
Materiál zapouzdření cívký : Skelné vlákno  
Okolní teplota : Od -10°C do 80°C  
Třída ochrany : IP68 (EN 60529) s cívkou pevně nasazenou s konektorem  
Elektrické připojení : DIN 46340 3 póly konektor (DIN 43650)  
Specifikace konektoru : ISO 4400 / EN 175301-803, Form A, zástrčka (kabel 6-8mm průměr)  
Elektrická bezpečnost : IEC 335  
Standartní napájení : For AC 12V, 24V, 48V, 110V  
For DC 12V, 24V, 48V, 110

**Další napájení na vyžádání**

- Tolerance napětí : For AC -15%; +10%, For DC  
Frekvence : 50 Hz, další frekvence na vyžádání např. 60 Hz  
Na vyžádání konektor s LED diodou  
Uvedte napájení cívký při objednání

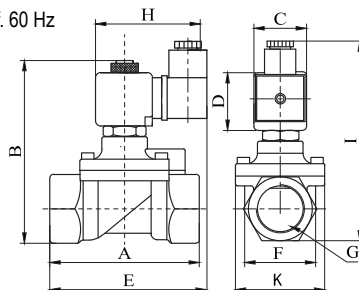
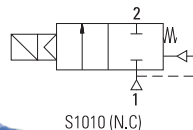
**MATERIÁLY V KONTAKTU S MÉDIEM**

- Tělo : Poteflonovaná mosaz  
Vnitřní díly : Nerezová ocel a mosaz  
Těsnění : **NBR**  
Clona : Měď  
Sedla : Mosaz  
Jádro : Nerez ocel  
Pružiny : Nerez ocel  
na vyžádání; poniklované tělo ventilu  
na vyžádání; těsnění může být FPM(VITON)

**TECHNICKÉ MOŽNOSTI**

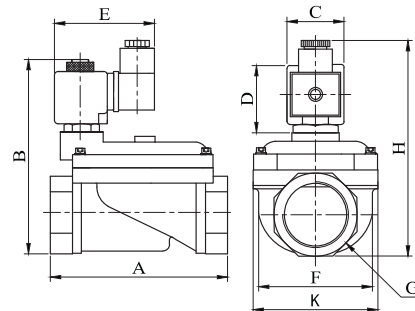
- Max. viskozita: 5°E (~37cSt or mm2/s)  
Reakční čas : Otevřít : 400 ms to ~ 1600 ms,  
Zavřít : 1000 ms to ~ 2000 ms  
Maximální tlakové zatížení : 25 bar  
Teplota média pro FPM (VITON) od -10°C do 160°C  
NBR -10°C až 80°C

**bez proudu zavřeno**



Rozměry (mm)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H	I
3/8"	75	97	32	45	91.3	37.5	52	76	108	
1/2"	79	100	32	45	92	39.5	52	76	110	
3/4"	79	107.5	32	45	94	41.5	52	76	118	
1"	85	115	32	45	101	42.5	52	76	124	



Rozměry (mm)

	G	A	B	C	D	E	F	K	H
1 1/4"	141	143	32	45	76	96.5	110.7	156	
1 1/2"	139	143	32	45	76	96.5	110.7	156	
2"	145.6	153	32	45	76	96.5	110.7	165.5	

Valve Type / Order no	Stock Code	Connection Size	Orifice size	Pressure		KV	Fluid Temperature		Seal	Weight
				min	max		min	max		
T-SW		G	mm	bar	bar	lt/min	min	max		(kg)
T-SW100	SW1010.00.018	1/8"	1.8	0	16	1.6	-10	80	NBR	0.36
T-SW101	SW1010.01.018	1/4"	1.8	0	16	1.6	-10	80	NBR	0.36
SW1010.02	T-SW102	3/8"	12.5	0.5	16	48	-10	80	NBR	0.68
SW1010.03	T-SW103	1/2"	14.5	0.5	16	70	-10	80	NBR	0.71
SW1010.04	T-SW104	3/4"	17	0.5	16	85	-10	80	NBR	0.8
SW1010.05	T-SW105	1"	17	0.5	16	90	-10	80	NBR	0.97
SW1010.06	T-SW106	1 1/4"	46	0.5	12	390	-10	80	NBR	2.65
SW1010.07	T-SW107	1 1/2"	46	0.5	12	460	-10	80	NBR	2.55
SW1010.08	T-SW108	2"	46	0.5	12	580	-10	80	NBR	2.98

**Užitečné informace**

1 bar : 14,5 PSI : 10 mH<sub>2</sub>O : 10 N/cm<sup>2</sup> : 1 kg/cm<sup>2</sup> : 100000 Pa, 1 PSI : 69 mbar, 1 m<sup>3</sup>/h : 4,405 GPM : 16,7 L/d 1 Gallon / minute : 0,227 m<sup>3</sup>/h, 0°C : 89,6 F  
Sealings: NBR : Nitrile-Butylene Elastomer, FPM (VITON) : Fluoro-Carbon Elastomer, EPDM : Ethylene-Propylene Elastomer

## 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 standartně 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

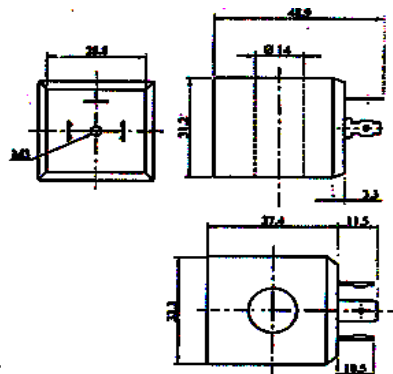
## MATERIÁLY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ VENTILŮ

- 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 připevní jediným možným způsobem a zajistí 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 otevírat.
- \* **UPOZORNĚNÍ** - za provozu může dojít vlivem teploty média nebo zapojením cívky pod napětí k zahřátí - POZOR - HORKÝ POVRCH !!!

## ROZMĚRY



## ELEKTRICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ

