TORK valve & automation high quality

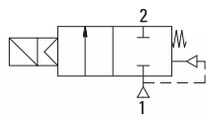
SOLENOIDNÍ VENTILY NA PÁRU
2/2 cestné
nepřímo ovládané
G 3/8", G1/2", G3/4", G1", G11/4", G11/2", G2"

S2010 SERIE

bez proudu zavřeno

VLASTNOSTI

- **Speciálně pro předehřátou vodu a páru**
- **Vhodné pro kapaliny a plynná média která nenapadají použité materiály**
- Pracovní teplota : -10°C / +140°C a 160°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)
- cívky 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)
- Pro aplikace typu: prádelny, auto myčky, suché čištění, žehlící stroje



S2010 (N.C)

TSEK TSE-HYB CE ROHS GOST

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Zatížení	: ED %100
Třída izolace	: H (180˚C)
Impregnace cívky	: Polyesterové skelné vlákno
Materiál zapouzdření cívky	: Skelné vlákno
Okolní teplota	: Od -10°C do 60°C
Třída ochrany	: IP65 (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 230V For DC 12V, 24V, 48V, 110 V
Další napájení na vyžádání	
Tolerance napětí	: For AC -15%; +10%, For DC -5%; +10%
Frekvence	: 50 Hz, další frekvence na vyžádání např. 60 Hz

Na vyžádání konektor s LED diodou
Uveďte napájení cívky při objednání

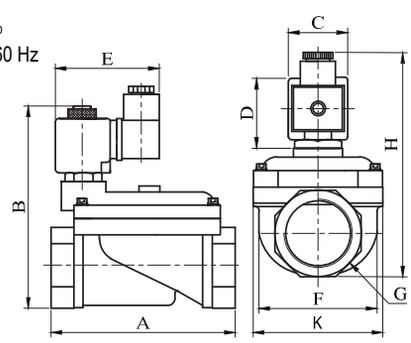
MATERIÁLY V KONTAKTU S MÉDIEM

Tělo	: Mosaz
Vnitřní díly	: Nerezová ocel a mosaz
Těsnění	: PTFE (TEFLON) do DN25, od DN32 EPDM
Clona	: Měd
Sedla	: Mosaz
Jádro	: Nerez ocel
Pružiny	: Nerez ocel

na vyžádání; poniklované tělo ventilu

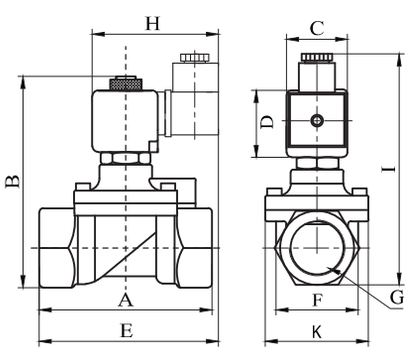
TECHNICKÉ MOŽNOSTI

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 5 bar
Teplota média pro PTFE (TEFLON) od -10°C do 160°C
EPDM -10°C až 140°C



Rozměry (mm)

G	A	B	C	D	E	F	K	H
11/4"	141	143	32	45	76	96.5	110.7	156
11/2"	139	143	32	45	76	96.5	110.7	156
2"	145.6	153	32	45	76	96.5	110.7	165.5



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"	87	115	32	45	102	42.5	52	76	124

Typ ventilu	Interní kód	Připojení	Otvor	Tlak min/max		KV	Teplota média °C		Těsnění	Váha
T-B	S2010	G	mm	bar	bar	lt/min	min	max		(kg)
T-B 202	S2010.02	3/8"	12.5	0.5	5	48	-10	160	PTFE	0.68
T-B 203	S2010.03	1/2"	14.5	0.5	5	70	-10	160	PTFE	0.71
T-B 204	S2010.04	3/4"	17	0.5	5	85	-10	160	PTFE	0.8
T-B 205	S2010.05	1"	17	0.5	5	90	-10	160	PTFE	0.97
T-B 206	S2010.06	11/4"	46	0.5	3	390	-10	140	EPDM	2.65
T-B 207	S2010.07	11/2"	46	0.5	3	460	-10	140	EPDM	2.55
T-B 208	S2010.08	2"	46	0.5	3	580	-10	140	EPDM	2.98

Užitečné informace

1 bar: 14,5 PSI: 10 mH_2O: 10 N/cm^2: 1 kg/cm^2: 100000 Pa , 1 PSI: 69 mbar,1 m^3/h: 4,405 GPM: 16,7 L/d 1 Gallon / minute: 0,227 m^3/h, 0°C: 89,6 F, 2 bar steam: 133°C , 3 bar steam: 144 °C, 4 bar steam: 151°C, 5 bar steam: 160°C, 6 bar steam: 165°C
Sealings: PTFE : Polytetrafluorethylene, EPDM : Ethylene-Propylene Elastomer

SMS SANAYİ MALZEMELERİ ÜRETİM VE SATIŞI A.Ş.
Merkez: Bostancı Yolu Caddesi Kuru Sk. No:16 Y. Dudullu, 34776 Ümraniye / İstanbul Tel: +90 (216) 364 34 05 (pbx) Fax: +90 (216) 364 37 57 tork@sms-tork.com.tr www.sms-tork.com.tr

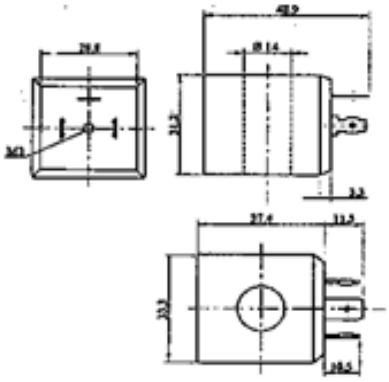
TECHNICKÁ DATA CÍVKY

* 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)

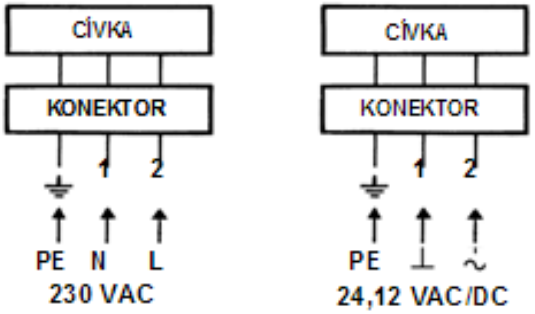
Série	Napětí	Hmotnost (kg)	Typové - objednací číslo
T-SB 1	230 VAC	0,15	T-SB1. 230A
T-SB 2	24 VAC/DC	0,15	T-SB2. 24A, T-SB2 24D
	12 VAC/DC	0,15	T-SB2. 12A, T-SB2 12D

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

ROZMĚRY



ELEKTRICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ

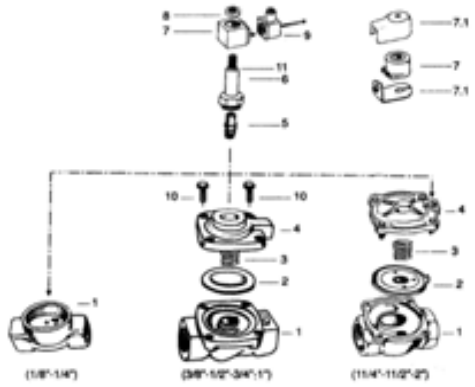


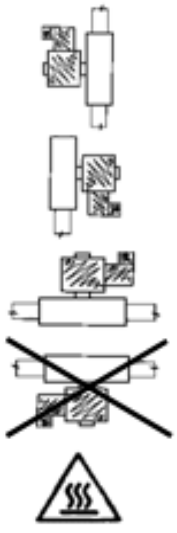
IZOLAČNÍ MATERIÁLY

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



NAVOD 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 !!!