

## Elektromagnetický přířbový ventil k všeobecnému použití S1072 / 1082

### VLASTNOSTI

- Nový design.
- Plnohodnotné solenoidové ventily s přírubou.
- Připojení 3", 4", 6" a 8".
- Dvoucestné ventily bez proudu otevřené s nepřímým ovládním.
- Vhodné pro vodu.
- Pracovní teplota -10 °C / +80 °C.
- Minimální provozní diferenční tlak 1 a 1,5 bar.
- Vysoká spolehlivost, kvalita a výkon, dlouhá životnost, odolný proti korozi.
- Široký rozsah tlaku, průtoku a velikostí.
- Cívky jsou zaměnitelné.
- Na každém ventilu je zobrazen jeho průtokový faktor, což umožňuje vypočítání průtoku Q jako funkce tlaku.
- Použití s filtrem.
- Ventil může být namontován v jakékoli pozici, aniž by to ovlivnilo jeho funkci.
- Cívka by ideálně měla být umístěna ve svislé poloze nahoře na ventilu.

BEZ PROUDU OTEVŘENO

2/2 CESTNÝ

NEPŘÍMO OVLÁDANÝ



VODA



### 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 Ø6-8mm)
Elektrická bezpečnost	: IEC 335
Standardní napájení	: Pro AC 12V, 24V, 48V, 110V, 230V Pro DC 12V, 24V, 48V, 110V

Další napájení na vyžádání

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

Frekvence : 50 Hz; další frekvence na vyžádání (60 Hz...)

Na vyžádání konektor s LED diodou.

V objednávce uveďte požadované napětí cívky.

### MATERIÁLY V KONTAKTU S MÉDIEM

Tělo	: Litina
Vnitřní součásti	: Nerezová ocel, Mosaz
Těsnění	: NBR
Clona	: Měď (EN 12735-1)
Sedlo	: Mosaz
Jádro, pružiny	: Nerezová ocel

### MOŽNOSTI

Závitové připojení: BSP; (na vyžádání NPT)

- Na vyžádání poniklované tělo ventilu.
- Na vyžádání cívka vhodná pro ATEX prostředí.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

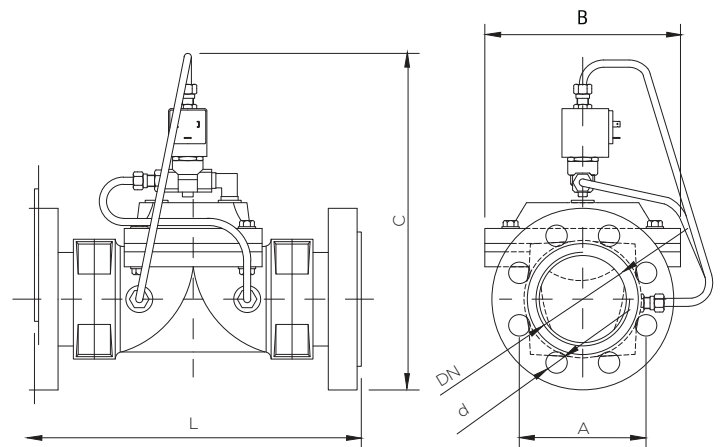
Max. viskozita	: 5 °E (~37cST or mm <sup>2</sup> /s)
Reakční čas	: Otevřeno : 400 - 600ms Zavřeno : 1000 - 2000ms
Max. povolený tlak	: 25 bar (S1081) : 10 bar (S1079)

### VLASTNOSTI TĚSNĚNÍ

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

### 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>  
 2: 100000Pa, 1 PSI: 69 mbar, 1 m<sup>3</sup> / h: 4,405  
 GPM: 16,7 l / d 1 gallo n / minutu: 0,227 m<sup>3</sup> / h,  
 Cv: 1,16 Kv, 0 °C: 89,6F Těsnění: NBR:  
 Nitril-butylenový elastomer



DN	L	C	B	A	d
80	300	340	208	160	18
100	305	365	208	180	18
150	390	450	300	240	22
200	475	550	385	295	22

Symbol	Typ ventilu	Velikost připojení	Tlak min/max		Kv	Teplota kapaliny		Těsnění	m
			Bar	Bar		°C			
	S1072 / S1082	DN	Bar	Bar	Lt/dk	min	max		kg
	S1072.10	80	1	6	3380	-10	80	NBR	20.7
	S1072.12	100	1	6	3610	-10	80	NBR	22.3
	S1072.18	150	1	6	7450	-10	80	NBR	54.2
	S1072.20	200	1	6	14600	-10	80	NBR	84.9
	S1082.10	80	1.5	16	3380	-10	80	NBR	20.7
	S1082.12	100	1.5	16	3610	-10	80	NBR	22.3
	S1082.18	150	1.5	16	7450	-10	80	NBR	54.2
	S1082.20	200	1.5	16	14600	-10	80	NBR	84.9

## 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

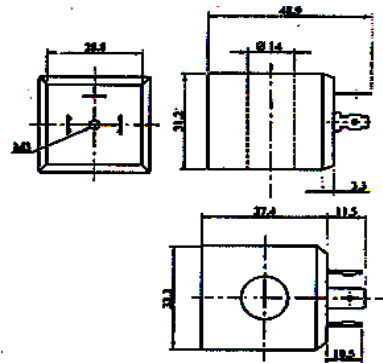
## MATERIÁLY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ VENTILŮ

- 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 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 otvírat.
- \* **UPOZORNĚNÍ - za provozu může dojít vlivem teploty média nebo zapojením cívky pod napětí k zahřátí - POZOR - HORKÝ POVRCH !!!**

## ROZMĚRY



## ELEKTRICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ

