



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## TA10A a TA10P Přímočinný regulátor teploty

### Popis

Přímočinné regulátory TA10A a TA10P jsou v celonerezovém provedení a používají se pro regulaci podtápění produktovodů nebo podobné aplikace.

### Dodávané typy

**TA10A** - snímání teploty vzduchu

**TA10P** - snímání teploty produktu

**pozn.:** čidlo je s pohonem spojeno kapilárou 1 m

### Teplotní rozsahy

**Rozsah 1:** 0°C až 50°C (TA10A a TA10P)

**Rozsah 2:** 20°C až 70°C (pouze TA10P)

**Pozn:** maximální přetížení je + 50°C nad teplotní rozsah

### Rozměry a připojení

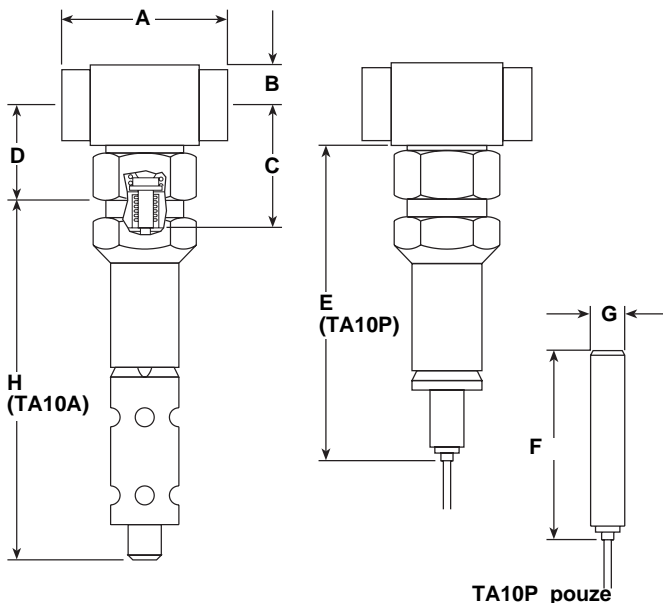
1/2" a 3/4" závit BSP nebo NPT

### Omezující podmínky

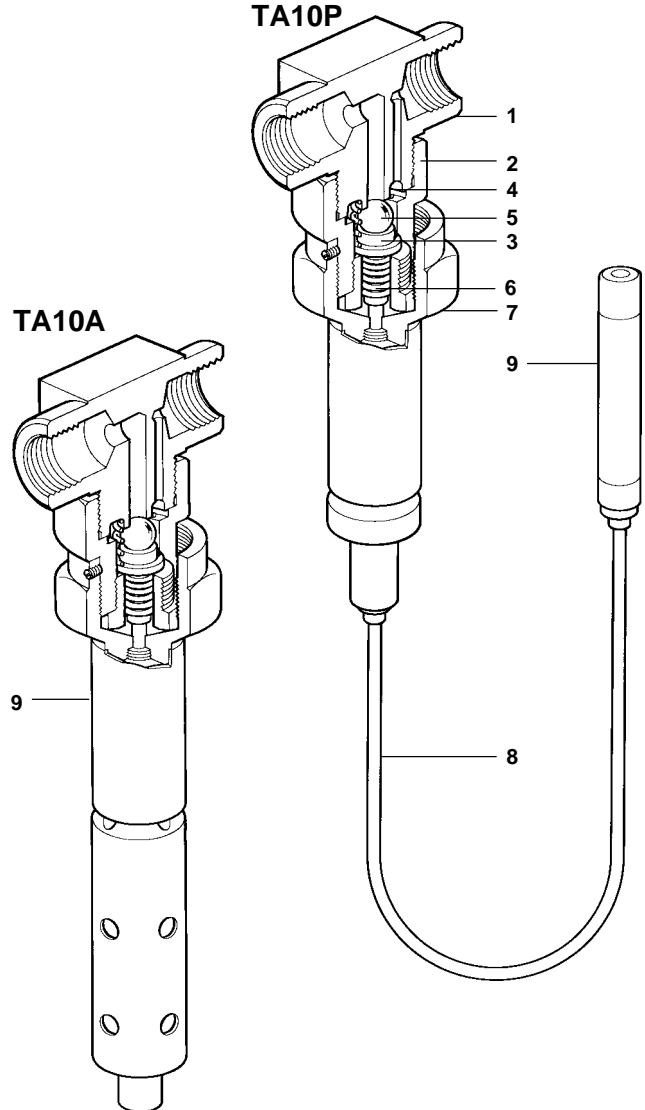
Tělo	PN25
PMA maximální povolený tlak	25 bar g
TMA maximální povolená teplota	200°C
Minimální povolená teplota	0°C
PMO maximální pracovní tlak pro sytou páru	14,6 bar g
TMO maximální pracovní teplota	200°C
Minimální pracovní teplota	0°C
<b>Pozn:</b> Pro nižší teploty kontaktujte pracovníky Spirax Sarco.	
dPMX maximální diferenční tlak	10 bar
Návrhový zkušební tlak za studena	38 bar g

### Rozměry/hmotnosti (přibližné) v mm a kg

	A	B	C	D	E	F	G	H	hmotnost	
									TA10A	TA10P
1/2"	70	16	58	38	120	72	13	170	1,06	1,08
3/4"	80	20	62	38	120	72	13	170	1,33	1,35



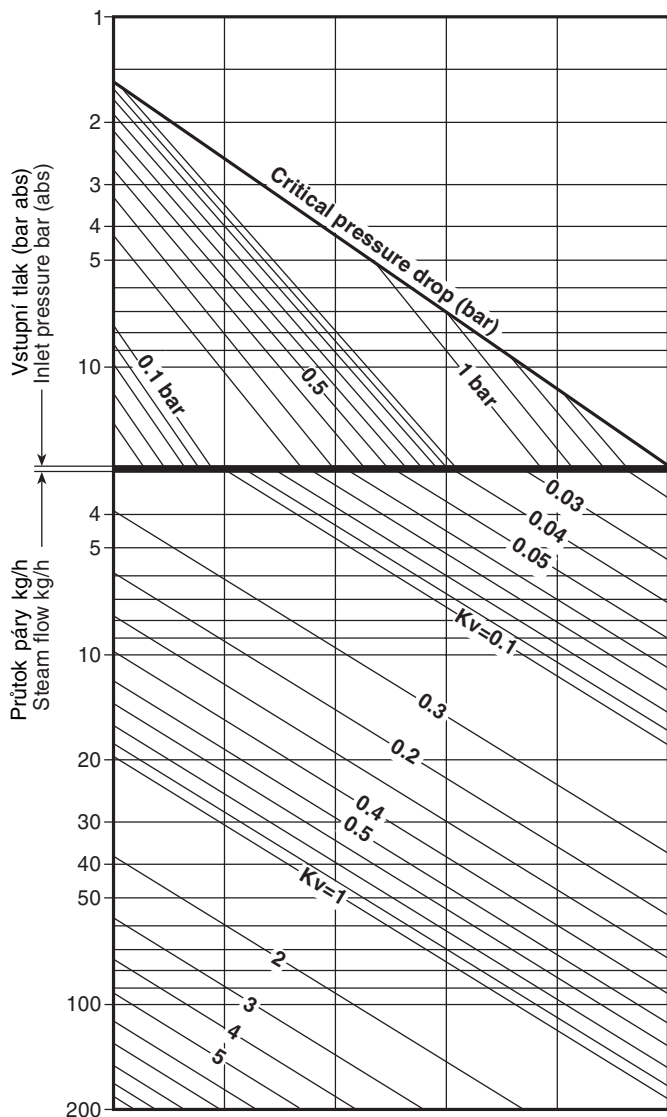
TA10P



### Materiály

Pol.Část.	Materiál
1 Tělo	nerezová ocel AISI 420 F
2 Víko	nerezová ocel ASTMA582 Gr.416
3 Vřeteno	nerezová ocel ASTMA276 Gr.431
4 Sestava pouzdro vlnovce	nerezová ocel ASTMA276 Gr.431 vlnovce nerezová ocel AISI 316L
5 Uzavírací člen	nerezová ocel AISI 440B
6 Vratná pružina	nerezová ocel ASTMA313Typ302
7 Nastavovací hlavice	nerezová ocel ASTMA582 Gr.41b
8 Kapilára	nerezová ocel bežešvá trubka ASTMA269 Gr.304
9 Čidlo	nerezová ocel ASTMA 269 Gr.316

## Kapacita



## Návrhový diagram

### Příklad:

- Průtok páry = 20 kg/h
- Vstupní přetlak 5 bar g, t.j. 6 bar abs.

### Metoda:

- vedte vodorovnou čáru (č.1) z hodnoty 6 bar abs
- vedte vodorovnou čáru (č.2) z hodnoty 20 kg/h
- z průsečíku čáry č.1 a křivky "Critical Pressure Drop" spusťte kolmici, v průsečíku této kolmice s čárou č.2 odečtěte hodnotu  $K_v$
- hodnota  $K_v$  pro příklad je 0,3
- z tabulky níže je pro 3/4" ventil pásmo proporcionality 4°C

## Hodnoty $K_v$ při pásmu proporcionality (°C)

	1°C	2°C	4°C	6°C	8°C	$K_v$ pro max.zdvih
1/2"	0,18	0,22	0,27	0,29	0,32	0,55 při 15°C Xp
3/4"	0,20	0,23	0,29	0,29	0,33	0,87 při 15°C Xp

Pracovní teplota při návrhovém  $K_v$  = nastavená teplota - Xp

## Montáž, údržba, bezpečnostní informace

Veškeré údaje jsou uvedeny v Návodu na montáž a údržbu, který je dodáván s výrobkem.

## Objednání

**Příklad:** 1 ks přímočinný regulátor teploty TA10P 1/2" (závit BSP), teplotní rozsah 1 (0-50°C).

## Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou vyznačeny plnou čarou, díly zobrazené přerušovanou čarou nejsou jako náhradní díly dodávány.

### Dodávané náhradní díly

Sestava vnitřních částí	<b>A, B, C</b>
Pohon (uvedte typ a teplotní rozsah)	<b>D</b>

### Objednání

Při objednání vždy uvádějte názvy uvedené výše, uveďte rozměr ventilu, typ a teplotní rozsah.

**Příklad:** 1 x Sestava vnitřních částí pro 1/2" TA10P, 0-50°C.

