

AV 23 Setter Tronic UN

Vyvažovací ventil

taconova



W270



Regulace a elektronické snímání tlaku a teploty

Popis

Pomocí regulačního průtokoměru Setter Tronic UN lze velmi snadno souběžně snímat a vyhodnocovat průtok i teplotu média.

Regulační průtokoměr Setter Tronic UN má mnohostranné využití v systémech pro rozvod pitné vody, v solárních systémech a ve vytápěcích systémech.

Elektrické signály průtoky a teploty lze použít pro automatizované řízení a monitorování čerpadel a ventilů nebo pro měření množství tepla.

Pro zobrazení a monitorování naměřených hodnot lze použít například regulátor od firmy Sorel.

Průtok lze regulovat, omezit nebo přerušit regulačním ventilem.

Správně hydraulicky vyvážená zařízení zajišťují optimální distribuci energie v soustavě, a tím i hospodárny provoz v souladu s předpisy o úspoře energií.

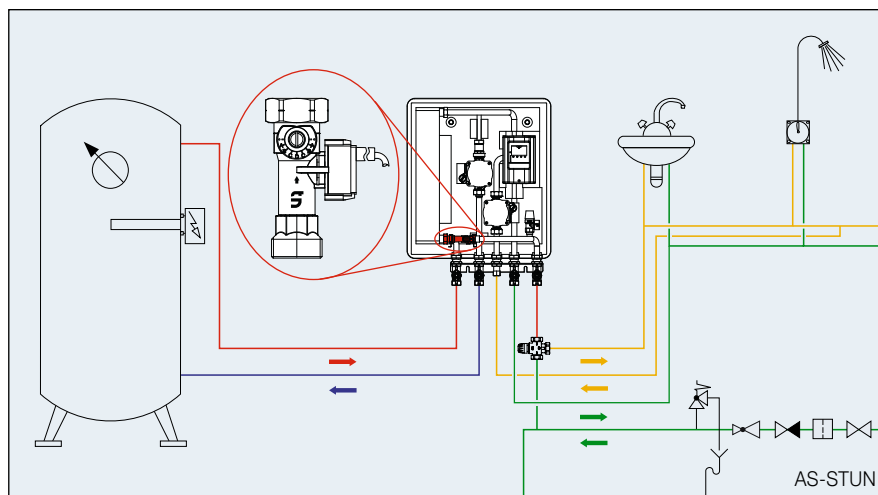
Montážní poloha

Ventil lze instalovat ve vodorovné, šikmé, nebo svislé poloze. Je třeba dbát pouze na směr šipky označující tok média.

V případě vodorovné montáže doporučujeme umístit snímač na horní stranu, aby nedocházelo k usazování nečistot.

Výhody

- Přesná a rychlá detekce průtoky a teploty
- Vysoká přesnost měření
- Rozsah měření teploty 0 až 100 °C
- Měření teploty přímo v médiu
- Možnost měření průtoky v rozsahu 1 - 40 l/min
- Odolné proti glykolu
- Viskozita směs voda/glykol: < 4 mm²/s
- Nízká tlaková ztráta
- Možnost nastavení a uzavření
- Žádné pohyblivé díly



Popis funkce

Regulační průtokoměr Setter Tronic UN byl vyvinut jako nástroj pro souběžné měření průtoky a teploty. Průtok se měří na principu víření v médiu.

Víry se vytváří na clonovém tělísku v proudu média úměrně k rychlosti proudění a způsobují periodické fluktuace tlaku.

Fluktuace se snímají piezoelektrickým čidlem a následně jsou vyhodnoceny integrovaným mikroprocesorem.

AV 23 Setter Tronic UN



Specifikace

Regulační a uzavírací ventil s elektronickým snímáním a vyhodnocením průtoku a teploty. Hodnoty lze zobrazit přímo na displeji regulátoru.

Libovolná montážní poloha a nízká tlaková ztráta.

Bez pohyblivých dílů, nevyžaduje údržbu.

Technické údaje

Max. provozní teplota: 120 °C

Rozsah měření teploty: 0 - 100 °C

Max. provozní tlak: 8 bar

Přesnost a rozsah měření průtoku:
< 3% finální hodnoty při 1 - 12 l/min
1.5% finální hodnoty při 2 - 40 l/min

Střední viskozita: $\leq 4 \text{ mm}^2/\text{s}$

Závít G (cylindrický) podle ISO 228

Materiál pouzdra: mosaz

Materiál vnitřních dílů:
mosaz, nerezová ocel, plast

Materiál snímače: PPS, PPA, PA

Materiál těsnění: EPDM

Připojení s plochým těsněním 1"

Mosazné díly, testováno pro pitnou vodu

Krytí: IP44a

Snímač elektrických signálů

1 Teplota 0,5 až 3,5 V

2 Průtok 0,5 až 3,5 V

3 Zemnění 0 V (PE)

4 Napájení (+5 V DC), PELV

Průtoková média

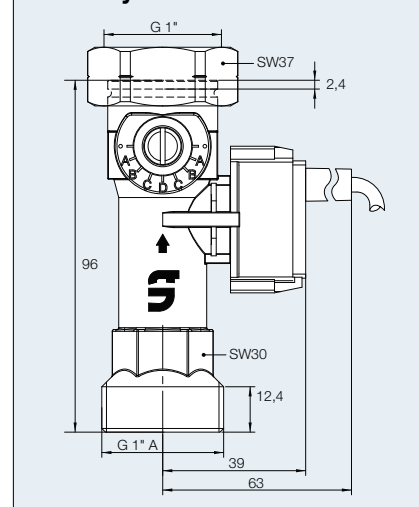
- Směsi vody s běžnými antikoroziními a protizámrznými přísadami
- Topná voda (VDI 2035)
- Pitná voda
- Studená a teplá voda

Osvědčení

Snímač: KTW, W270, ACS, NSF, WRAS

Těleso ventilu: KTW, W270, ACS

Rozměry

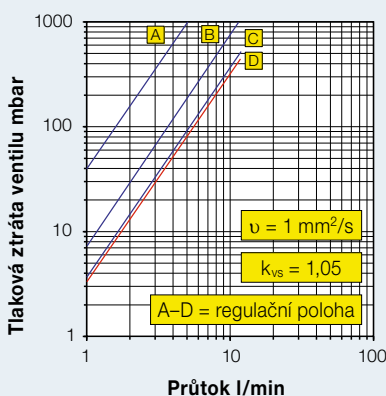


Tabulka typů pro Setter Tronic UN

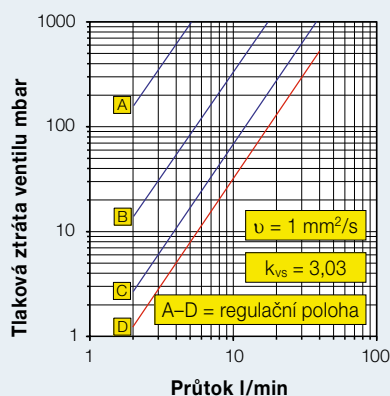
Číslo položky	DN	G x G	Rozsah průtoku
223.7702.000	20	1" x 1" A	1 - 12 (l/min)
223.7704.000	20	1" x 1" A	2 - 40 (l/min)

Diagramy tlakové ztráty

223.7702.000 DN 20 - 1" 1 - 12 l/min



223.7704.000 DN 20 - 1" 2 - 40 l/min



Příslušenství



Připojovací šroubení

Číslo položky	Popis
210.6632.121	VF 10 šroubení R 3/4" s plochým těsněním Vnější závít (těsnění odolné proti glykolu)
296.2334.000	AX 96 solární těsnění 1" (odolné proti glykolu)

FX 96 solární diferenciální regulátor SOREL

Číslo položky	Typ	Použití
296.7016.000	TDC4	Solární stanice Tacosol (rovněž s vysoceúčinným čerpadlem)
296.7017.000	WMC1	Pro měření množství tepla

Příložené čidlo PT1000 (pro měření množství tepla)

Číslo položky	Provedení	Délka kabelu
296.7015.000	Včetně trubkové příchytky	0.5 m