

Nyomáskülönbség- és hőmérséklet szabályozók 2421 és 2422 típusú állítószelleppel

42-14 DoT típustól 42-28 DoT típusig

Nyomáskülönbség-, mennyiség- és hőmérséklet szabályozók 2423 típusú állítószelleppel

Típus 42-34 DoT · Típus 42-36 DoT · Típus 42-37 DoT · Típus 42-38 DoT · Típus 42-39 DoT

Alkalmazás

Szabályozók távhőellátó berendezések, hőfejlesztők, hőcserélők és más épületgépészeti és ipari berendezések számára.

0,05 ... 2,5 bar közötti (Δp) nyomáskülönbség-alapjelre, és -10 ... +250 °C közötti hőmérséklet-alapjelre, DN 15 ... 250

névleges átmérőjű, PN 16 ... 40 névleges nyomású szelepekkel, folyadékokra és gőz állapotú közegekre ... 220 °C-ig, levegőre és nem éghető gázokra ... 80 °C-ig.

A szelep zár, ha a nyomáskülönbség vagy a hőmérséklet növekedik.

A szabályozók beállítható állítószellepből, kettős csatlakozóból, állítóműből és szabályozó termosztátból állnak. Az állítóműre eső nyomáskülönbséget (és térfogatáramot) valamint a hőmérsékletet szabályozza a termosztáton beállított alapjelre. Mindig a nagyobb jel hatása érvényesül.

Kívitelek

A készülékek 2231 vagy 2232 típusú termosztáttal felszerelve választhatók. A 2231 típus (1. ábra) közvetlenül a rúdérzékelőre helyezett alapjel beállítással rendelkezik. A 2232 típusnak (2. ábra) a rúdérzékelőtől független alapjel beállítása van.

A szabályozó termosztátok nélküli készülékek részleteit lásd a közölt típuslapokon.

Nyomáskülönbség- és hőmérséklet szabályozók az előremenőbe vagy visszatérőbe való beépítésre. A részleteket lásd a T 3001 és T 3003 típuslapokon.

Típus 42-14 DoT · 2421 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, beállítható alapjelű 2424 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.

Típus 42-24 DoT · 2422 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, beállítható alapjelű 2424 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.

Típus 42-28 DoT (2. ábra) · 2422 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, rögzített alapjelű 2428 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.

Mennyiség- és hőmérséklet szabályozók az előremenőbe vagy visszatérőbe való beépítésre. A részleteket lásd a T 3015 típuslapon.

Típus 42-36 DoT (1. ábra) · 2423 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, 2426 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.

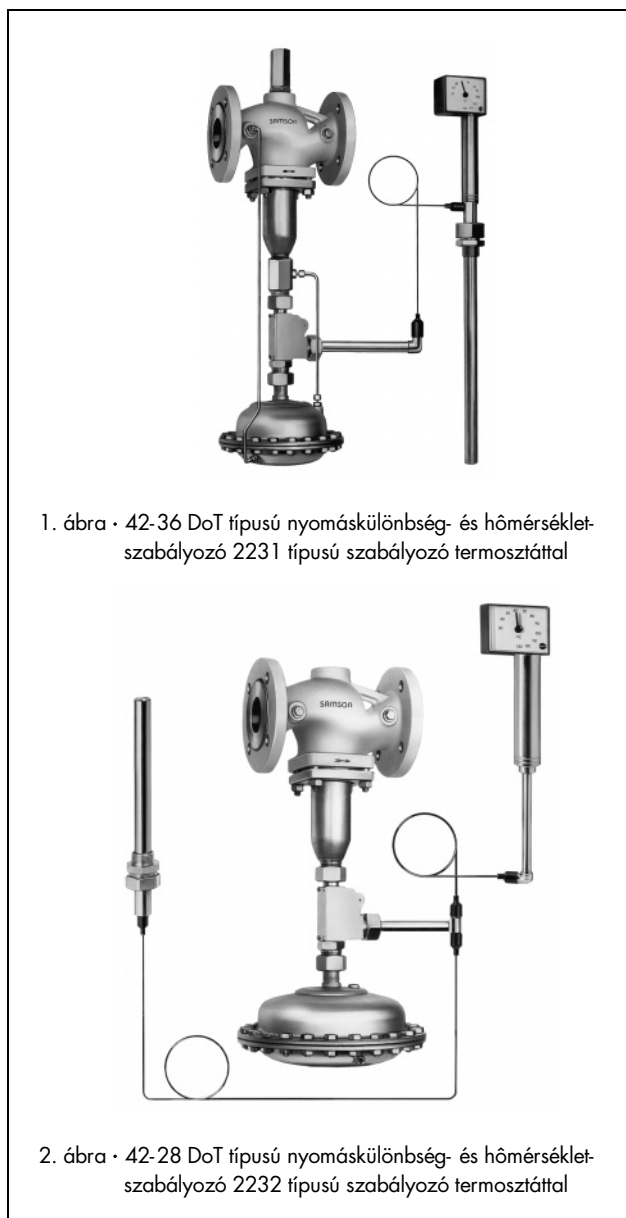
Nyomáskülönbség-, mennyiség- és hőmérséklet szabályozók. Részleteket lásd a T 3017 típuslapon.

Típus 42-37 DoT · 2423 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, beállítható alapjelű 2427 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.

Típus 42-39 DoT · mint a 42-37 DoT, de 2429 típusú állítóművel.

Nyomáskülönbség-, és hőmérséklet szabályozók mennyiség-határolással a visszatérőbe való beépítésre. Részleteket lásd a T 3013 típuslapon.

Típus 42-34 DoT · 2423 típusú állítószelleppel, kettős csatlakozóval, beállítható alapjelű 2424 típusú állítóművel és szabályozó termosztáttal.



1. ábra · 42-36 DoT típusú nyomáskülönbség- és hőmérséklet szabályozó 2231 típusú szabályozó termosztáttal

2. ábra · 42-28 DoT típusú nyomáskülönbség- és hőmérséklet szabályozó 2232 típusú szabályozó termosztáttal

Típus 42-38 DoT · 2423 típusú állítószelleppel, DN 15 ... DN 100 méretek között, kettős csatlakozóval, rögzített alapjelű 2428 típusú állítóművel.

Működési elv (3. ábra)

A szabályozó termosztát nélküli készülékek működési elvét az előbbieken említett típuslapokon, a szabályozó termosztátokét például a T 2010 típuslapon írtuk le.

A Do kettős csatlakozó az állító szelep és az állító tű között helyezkedik el. A szabályozó termosztátot a "c" csatlakozásra építik. Az emelkedés közvetlenül ("b" csatlakozás) vagy az emelőkaron (3.6) keresztül jut a közvetítőszegre (3.5) és a szelepszárhoz. A szelepszárhoz mindig az az egység csatlakozik, amely a nagyobb emelkedést okozza.

Rendelési szöveg

42-... DoT típusú szabályozó

DN ..., PN ..., Házanyag ...,

Alapjel-tartomány vagy alapjel ... bar,

2231/2232 típusú szabályozó termosztáttal, alapjel-tartomány ... °C

Esetl. különleges kivétel ..., Tartozék ...

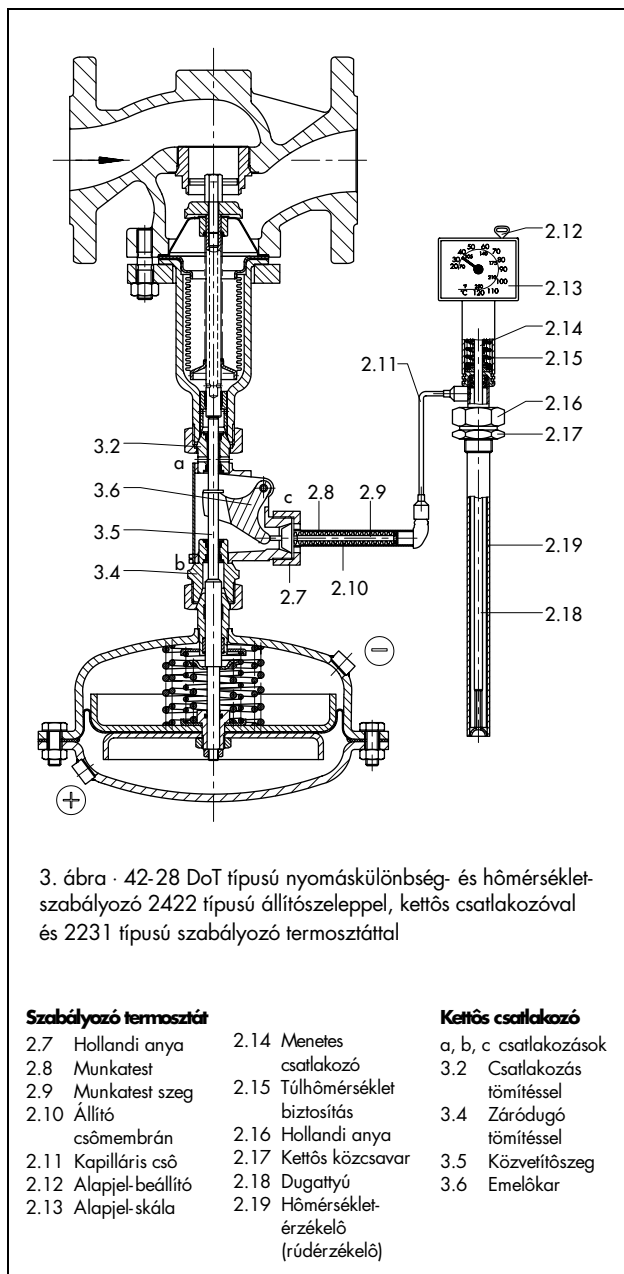
A szabályozó termosztátok műszaki adatai

Típus 2231 és 2232	Nagyság 150
Alapjel-tartomány	-10 ... 90 °C, 20 ... 120 °C vagy 50 ... 150 °C a 2232 típusnál 100 ... 200 °C és 150 ... 250 °C között is
Megengedett hőmérséklet az alapjel beállításánál	-40 ... 80 °C
Megengedett hőmérséklet az érzékelőnél	100 °C-al a beállított alapjel felett
Megengedett nyomás az érzékelőnél	Védőcső nélkül: PN 40 Védőcsővel: PN 16, PN 40, PN 63 vagy PN 100
Kapilláris cső hossza	3 m (különleges kivétel 5, 10, 15 m)
Tömeg kb.	Típus 2231: 3,2 kg; Típus 2232: 4,0 kg Kettős csatlakozás: 1,5 kg

Anyagminőségek (WN = anyagminőség száma)

	Normál kivétel	Különleges kivétel	
Munkatest		Sárgaréz, nikkelezett	
Érzékelő	Bronz, nikkelezett	-	Korrózióálló acél WN 1.4571
Kapilláris cső	Vörösréz, nikkelezett	Vörösréz, műanyaggal bevont	
Védőcső			
Védőcső	Bronz, nikkelezett	Vörösréz	Korrózióálló acél WN 1.4571
Menetes csatlakozó	Vörösréz, nikkelezett		
Karimás csatlakozó			
Védőcső	Acél	Műanyaggal bevont vagy PTFE ¹⁾	
Karima			
Kettős csatlakozó			
Ház	Sárgaréz CuZn 37		
Közvetítőszeg	Korrózióálló acél WN 1.4104		
Tömítés	EPDM-tömítés a PTFE-rétegek között		

¹⁾ Műanyagborítás (80 °C-ig): PVC- vagy PPH-borítás
PTFE-kivétel: védőcső PTFE, karima acél PTFE-hüvellyel.



3. ábra · 42-28 DoT típusú nyomáskülönbég- és hőmérséklet-szabályozó 2422 típusú állító szeleppel, kettős csatlakozóval és 2231 típusú szabályozó termosztáttal

Szabályozó termosztát

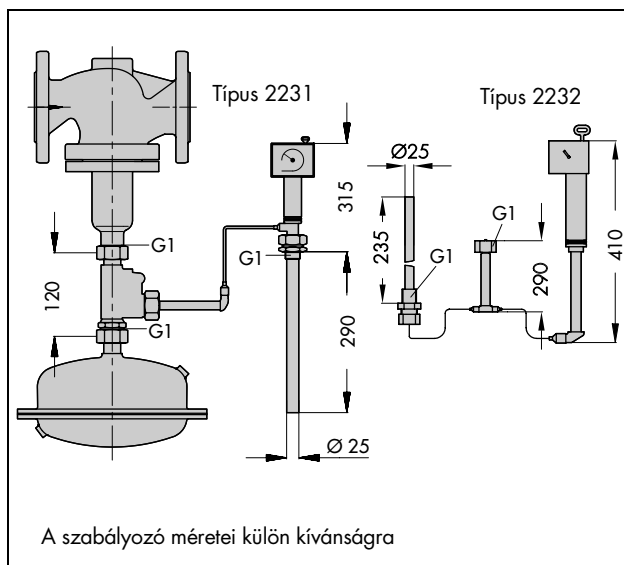
- 2.7 Hollandi anya
- 2.8 Munkatest
- 2.9 Munkatest szeg
- 2.10 Állító csőmembrán
- 2.11 Kapilláris cső
- 2.12 Alapjel-beállító
- 2.13 Alapjel-skála

Kettős csatlakozó

- 2.14 Menetes csatlakozó
- 2.15 Túlhőmérséklet biztosítás
- 2.16 Hollandi anya
- 2.17 Kettős közcsavar
- 2.18 Dugattyú
- 2.19 Hőmérséklet-érzékelő (rúdérzékelő)

- a, b, c csatlakozások
- 3.2 Csatlakozás tömítéssel
- 3.4 Záródugó tömítéssel
- 3.5 Közvetítőszeg
- 3.6 Emelőkar

A szabályozó termosztátok méretei mm-ben



A szabályozó méretei külön kívánságra



SAMSON Mérés- és Szabályozástechnikai Kft.
1148 Budapest · Fogarasi út 10-14.
Telefon: (1)-467-2889
Telefax: (1)-252-3064

T 3019 HU

Va.