

Típus 44-0 B · Típus 44-1 B · Nyomáscsökkentő

Típus 44-6 B · Túláram-szabályozó szelep

Alkalmazás

0,2 bar ... 20 bar alapjелеk **G $\frac{1}{2}$... G1** szelepekkel ·
Névleges nyomás **PN 25** · Nem éghető gázokra
80°C -ig, folyadékokra **150°C -ig** és gőzre **200°C -ig**

A szabályozók egy szelepből és egy állító csőmembránnal valamint alapjel-állítóval felszerelt szabályozó állítóműből állnak.

Jellemző tulajdonságok

- Karbantartásmentes P-szabályozó, segédenergiát nem igényel
- Széles alapjel tartomány és kényelmes alapjel beállítás
- Rugóterhelésű együlékes szelep, nyomáskiegyenlítés fém-csőmembránnal
- Korrózióálló acél csőmembrán munkatest
- Kompakt kialakítás, különösen alacsony építési magasság
- Tetszőleges beépítési helyzet (Típus 44-1B, 44-6 B)
- Ház vörösvöntvényből vagy nemesacélból

Kivitelek

Nyomásszabályozók 1; 4; 6 vagy 10 bar-ig terjedő alapjel tartományokhoz, szelepek G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ vagy G1 belső menettel.

Nyomáscsökkentő Típus 44-1 B · Szabályozó PN 25 szeleppel folyékony közegekhez 150 °C-ig és gáznemű közegekhez 80 °C-ig · Nyomáskiegyenlített

Nyomáscsökkentő Típus 44-0 B (1. ábra) · Szabályozó PN 25 szeleppel gőzhöz 200 °C-ig · Nyomáskiegyenlített

Túláram-szabályozó szelep Típus 44-6 B · Szabályozó PN 25 szeleppel folyékony közegekhez 150 °C-ig, gáznemű közegekhez 80 °C-ig és gőzhöz 200 °C-ig · Nyomáskiegyenlített ¹⁾

Különleges kivitelek

- Különleges K_{vs} - érték G $\frac{1}{2}$ méretnél
- Olajálló belső alkatrészek Típus 44-1 B/44-6 B esetén
- Teflonmentes kivitel
- Tiszta gáz/víz/gőz alkalmazásokhoz használható
- Karimás csatlakozás nemesacél házhoz

Nyomáscsökkentő Típus 44-0 B, 44-1 B:

A szelep zár, ha a nyomás a szelep után emelkedik.

Túláram-szabályozó szelep Típus 44-6 B:

A szelep nyit, ha a nyomás a szelep előtt emelkedik.



1. ábra · Nyomáscsökkentő Típus 44-0 B



2. ábra · Nyomáscsökkentő Típus 44-0 B nemesacél kivitelben

3. ábra · Túláram-szabályozó szelep Típus 44-0 B nemesacél kivitelben, karimás házzal

¹⁾ Alapjel-tartomány 0,2...2 bar nyomáskiegyenlítés nélkül

Működési elv

A szelepen a nyíl irányában történik az áramlás. A szelepkúp helyzete befolyásolja az átáramlást a kúp (2) és a szelepülék (3) közötti szabad felületen.

A Típus 44-0 B, Típus 44-1 B nyomáscsökkentők nyomásmentes állapotban ($p_1 = p_2$) nyitottak. A szelep zár, ha a nyomás a szelep után (p_2) a beállított alapjel érték fölé emelkedik.

A Típus 44-6 B túláram-szabályozó szelepek nyomásmentes állapotban zártak. A szelep nyit, ha a nyomás a szelep előtt a beállított alapjel érték fölé emelkedik.

Mindekét kialakításnál az állandó értéken tartandó nyomás egy a szelepházban (1) lévő furaton (4) jut az állító-csőmembránra (5), ahol állítóerővé alakul. Ez az állítórugó(k) (7) rugóállandójától és az alapjel-állító (8) beállításától függően elmozdítja a szelepkúpot. A 8...20 bar alapjel tartományú szabályozóknál és a nemesfém házas kiviteleknel alapjel állító csavar (9) található.

A Típus 44-0 B, Típus 44-1 B és Típus 44-6 B ¹⁾ szabályozók nyomáskiegyenlítése kiegyenlítő csőmembránnal (6) történik.

Beépítés

Minden típusra érvényes:

- Átfolyási irány a házban lévő nyílak megfelelően,

Típus 44-1 B, Típus 44-6 B

- Beépítési helyzet tetszőleges,

Típus 44-0 B

- Beépítés vízszintesen elhelyezett csővezetékben, lefelé lógó állítóművel

Rendelési szöveg

Nyomáscsökkentő gőzre **Típus 44-0 B** vagy

Nyomáscsökkentő folyadékokra és gázokra **Típus 44-1 B**

Túláram-szabályozó szelep folyadékokra és gázokra **Típus 44-6 B**

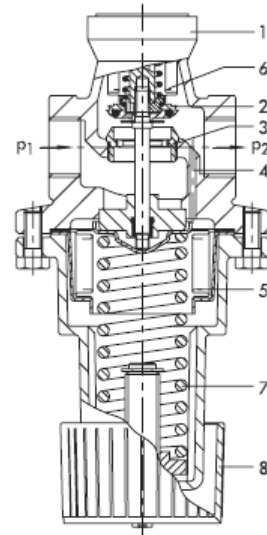
Ház anyaga: vörösvöntvény/nemesacél

Karimás házzal DN ...

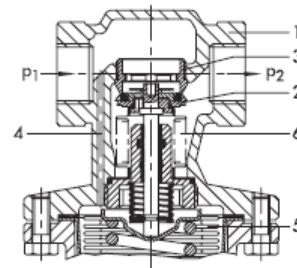
Csatlakozó méret G ...

Alapjel tartomány ... bar

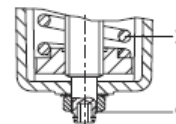
Esetleges különleges kivitel



Nyomáscsökkentő Típus 44-0 B, 44-1 B vízre



Túláram-szabályozó szelep Típus 44-6 B



Nemesacél kivitel és 8...20 bar alapjel-tartomány; alapjel állítás belső kulcsnyílású csavarral SW 4

4. ábra · Működési elv

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1 Szelepház | 6 Nyomáskiegyenlítő csőmembrán |
| 2 Kúp | 7 Állítórugó |
| 3 Ülék | 8 Alapjel-állító (forgató) |
| 4 Impulzusvezeték furat | 9 Alapjel-állító csavar |
| 5 Állító csőmembrán | |

¹ Típus 44-6 B: 0,2...2 alapjel tartomány nyomáskiegyenlítés nélkül

1. táblázat · Műszaki adatok · Minden nyomás bar-ban (túlnyomás)

| Szabályozó | Típus | Nyomáscsökkentő | | Túláram-szabályozó |
|--|------------------|---|--------|--------------------|
| | | 44-0 B | 44-1 B | 44-6 B |
| Csatlakozás | | G½, G¾, G1 · belső menet vagy karimás csatlakozás ¹⁾ | | |
| Névleges nyomás | | PN 25 | | |
| Max. megeng. hőmérséklet | Folyadékok | - | 150 °C | 150 °C |
| | Nem éghető gázok | 80 °C | 80 °C | 80 °C |
| | Gőz | 200 °C | - | 200 °C |
| Max. megeng. nyomáskülönbség | Δp | 16 bar | | • 2) |
| Alapjel tartomány, fokozatmentesen állítható | | 0,2...2 bar · 1...4 bar · 2...6 bar · 4...10 bar · 8...20 bar | | |
| Zárási szivárgás | | ≤ K _{V5} - érték 0,05%-a | | |
| Max. megeng. környezeti hőmérséklet | | 60 °C | | |

¹⁾ DN 15 és DN 25 (½" és 1") csak nemesacél házhoz

²⁾ A max. megeng. nyomáskülönbség megfelel a max. alapjelnek; kivéve alapjel tartomány 8...20 bar: megeng. nyomáskülönbség = 16 bar

2. táblázat · K_{V5}-értékek és z-értékek

| Szabályozó Típus 44-0 B · Típus 44-1 B · Típus 44-6 B | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|---------|---------|
| Csatlakozás | | G½ | G¾ | G1 |
| K _{V5} - értékek ¹⁾ | Típus 44-1 B · Típus 44-6 B | 1,0 · 3,2 | 1,0 · 4 | 1,0 · 5 |
| | Típus 44-0 B | 1,0 · 3,2 | 1,0 · 4 | 1,0 · 5 |
| z - értékek | | 0,60 | 0,60 | 0,55 |

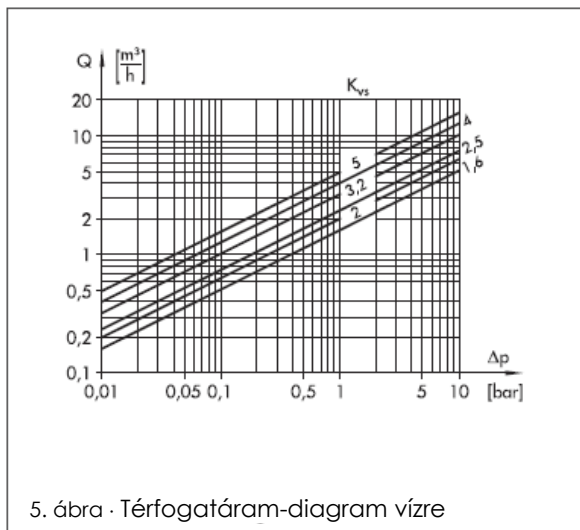
¹⁾ További értékek kérésre

3. táblázat · Anyagminőségek · Anyagszám DIN EN szerint

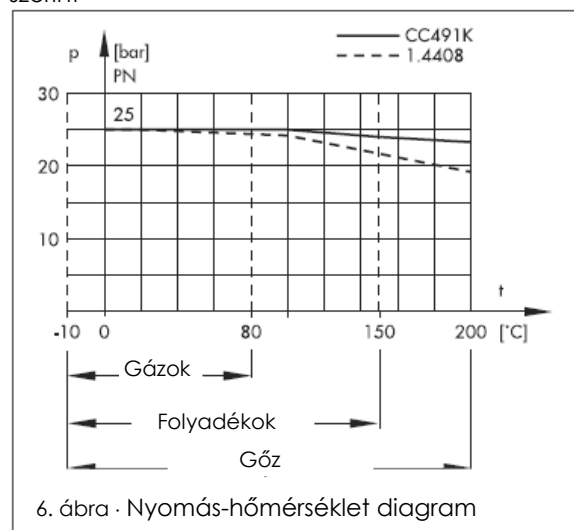
| Típus 44-0 B · Típus 44-1 B · Típus 44-6 B | Vörösvöntvény | Nemesacél |
|--|---|--|
| Szelepház | Vörösvöntvény CC491K (Rg 5) | 1.4408 |
| Ülék | Korrózióálló acél 1.4305 | 1.4404 |
| Kúp | Típus 44-1 B · Típus 44-6 B Sárgaréz EPDM lágytömítéssel | 1.4404 |
| | Típus 44-0 B Sárgaréz PTFE lágytömítéssel | 1.4404 |
| Szelepszár tömítés | EPDM, FPM vagy NBR | |
| Kiegyenlítő csőmembrán | Korrózióálló acél 1.4571 | 1.4571 |
| Állítórugó | Korrózióálló acél 1.4310 | 1.4310 |
| Állító csőmembrán | Korrózióálló acél 1.4571 | 1.4404 |
| Rugóház | GD-AISI12 | 1.4408 |
| Alapjel állító | PETP 30% üvegszállal ¹⁾ | Nemesacél (belső kulcsnyílású csavar SW 4) |

¹⁾ 8...20 bar alapjel tartományú kivétel: belső kulcsnyílású csavar 1.4571-ből

Térfogatáram-diagram vízre



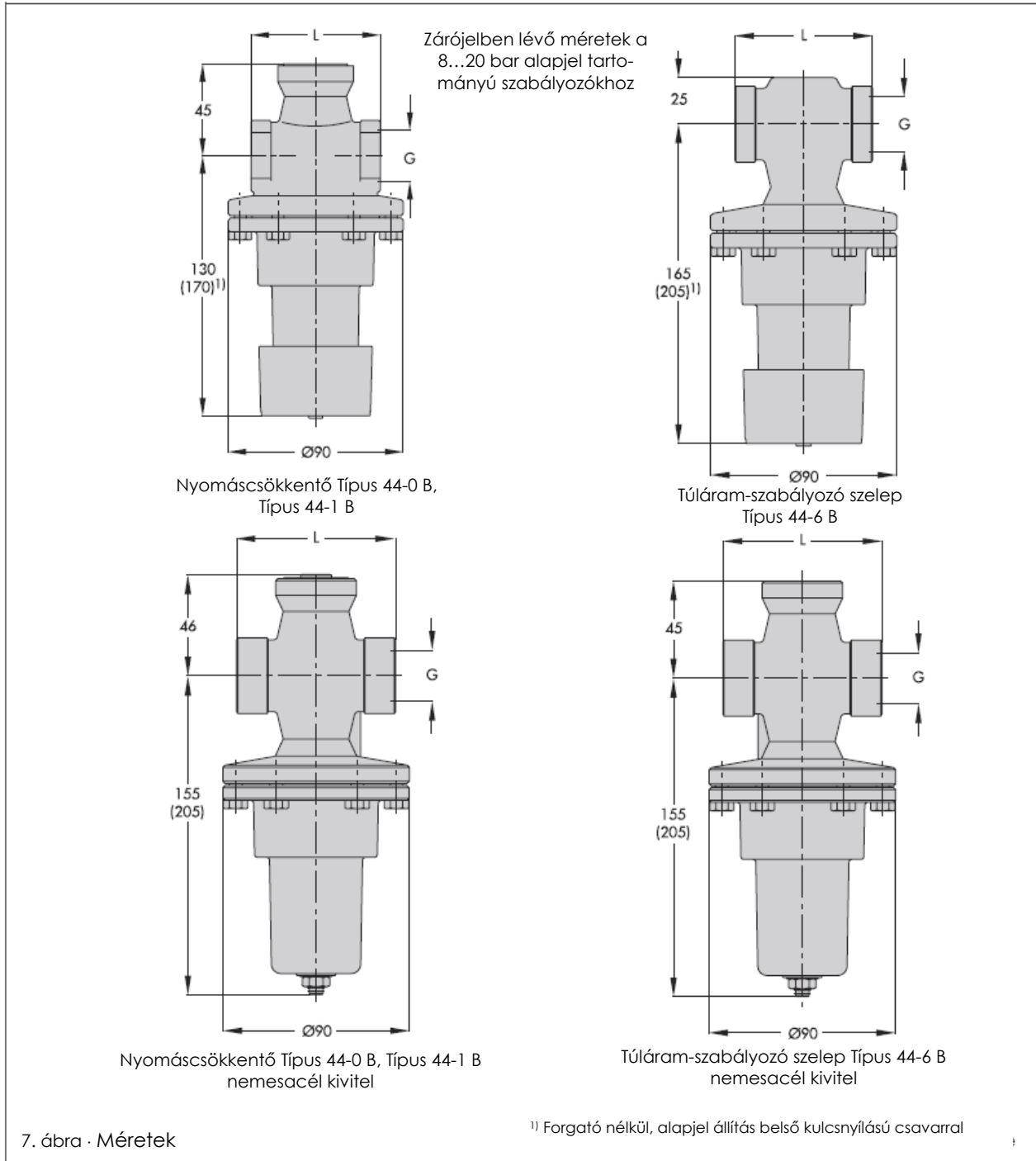
Nyomás-hőmérséklet diagram – DIN EN 12516-1 szerint –



4. táblázat · Méretek mm-ben és tömegek

| Típus 44-0 B · Típus 44-1 B · Típus 44-6 B | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| Csatlakozó méret | G ¹ / ₂ | G ³ / ₄ | G1 |
| Belső menet G | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Beépítési hossz L | 65 | 75 | 90 |
| Kulcsnyílás SW | 34 | 34 | 46 |
| Tömeg, kb. kg | 1,0 | 1,1 | 1,5 |

Méretek mm-ben



A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.



SAMSON Mérés- és Szabályozástechnikai Kft.
 1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
 Tel: 467-2889, Fax: 383-8542
 E-mail: info@samson.hu
 Internet: www.samson.hu

T 2626 HU