

## Arányos emelkedésű biztonsági szelep Típus 2302

### Alkalmazás

Fűtőberendezések víznyomásának biztosítására, különösen a távhőrendszerhez történő csatlakozásnál · **Alapjel 3,5 bar ... 11 bar** között · Belépő oldal **DN 20**, kilépő oldal **DN 25** méretű · Névleges nyomás **PN 16** · ... 150 °C alatti hőmérsékletig

A szelep nyit, ha a szelep előtti nyomás a beállított megszólalási nyomást túllépi.

TÜV-alkatrészvizsgált

A készülék közvetlen működésű, rugóterhelésű fém csőmembrános biztonsági szelep. Arányos nyitó- és zárótulajdonságokkal rendelkezik és ezzel megfelel a DIN 3220 és az A2 AD-Tájékoztató szerinti arányos biztonsági szelepnek.

### Jellemző tulajdonságok

- A nagy hatásos felületű munkatestnek köszönhető magas megszólalási biztonság és alacsony zárási nyomás
- Munkatest (fém csőmembrán) korrózióálló acélból
- Belső alapjel-rugó, de a közeggel nem érintkezik

### Kivitelek

**Arányos emelkedésű biztonsági szelep Típus 2302** (1. és 2. ábrák) · Névleges nyomás PN 16 · Belépő oldal hegeszthető toldatos véggel DN 20 (különleges kivitel menetes véggel vagy karimával) · Kilépő oldal G 1 belső menetes és G 1¼ külső menetes, választhatóan felszerelhető hegeszthető toldat-, menetes, forraszvéggel vagy karimákkal DN 25 vagy G 1 méretben · Alapjel-tartományok: 3,5 ... 5,5 bar; 5 ... 7,5 bar vagy 6 ... 11 bar.

**Különleges kivitel** · Alapjel-beállító plombával

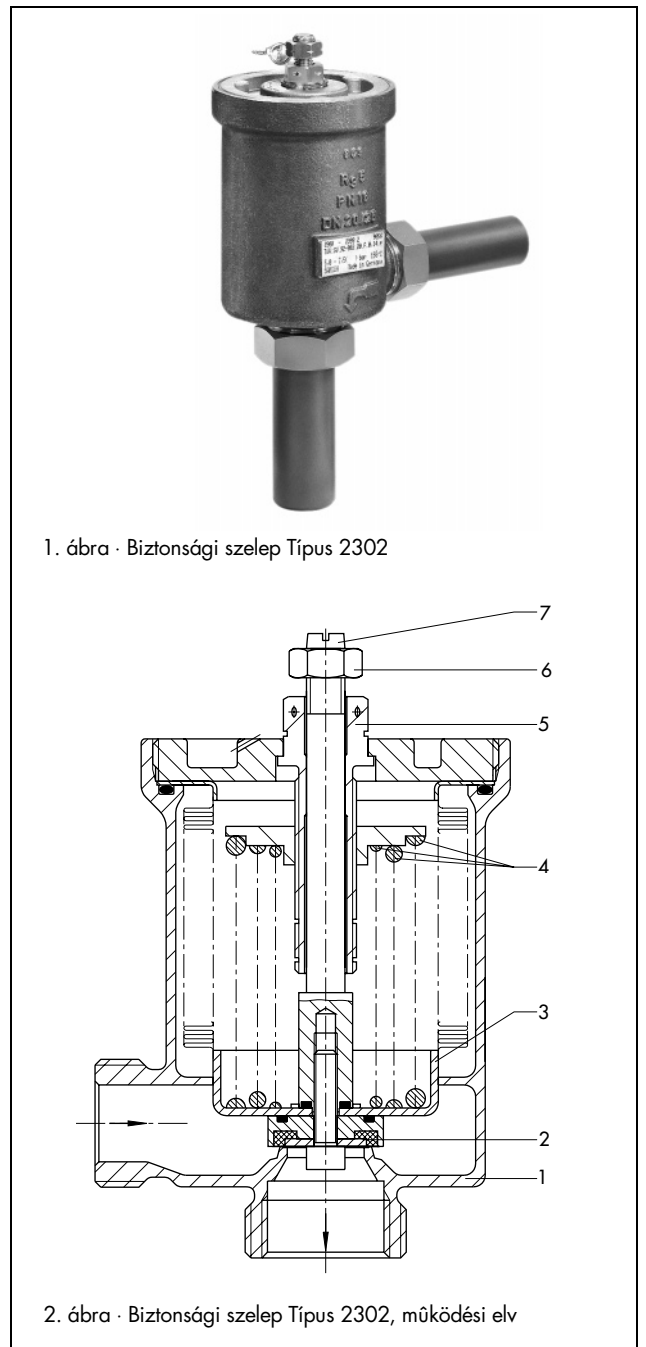
### Működési elv (2. ábra)

A szelepen a nyíl irányában történik az áramlás. Egyúttal az átáramló közeg nyomása hat a fém csőmembrán (3) hatásos felületére. Az ebből eredő erő (folyadéknyomás  $p \cdot$  csőmembrán felület  $A$ ) a rugó záróerőjével szemben hat. A rugó határozza meg a beállítási nyomást, amely a rugóelőfeszítésnek az alapjel beállítón (5) történő változtatásával állítható be. Ha a folyadéknyomás túllépi a beállított nyomást, akkor a szelep addig nyitva marad, míg a szelep előtti nyomás ismét megfelel a beállítási nyomásnak, ekkor az ülék és a szelepkúp tömören zár.

Egy anya (6) elforgatásával a szelep az alapjel-beállítóval (5) szemben tehermentesíthető és a vezeték légteleníthető.

### Jelmagyarázat

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1 Ház ülékkel                  | 5 Alapjel-beállító |
| 2 Szelepkúp tömítéssel         | 6 Állítóanya       |
| 3 Fém csőmembrán rugótányérral | 7 Állítócsavar     |
| 4 Rugók                        |                    |



1. ábra · Biztonsági szelep Típus 2302

2. ábra · Biztonsági szelep Típus 2302, működési elv

**1. táblázat · Műszaki adatok** · Minden nyomásbar-ban (túlnyomás)

<b>Névleges átmérő</b>	
Belépő oldal	DN 20
Kilépő oldal	DN 25 vagy G1 belső menet vagy G 1¼ külső menet
Névleges nyomás	PN 16
Max. megeng. hőmérséklet	150 °C
Alapjel-tartomány	3,5 ... 5,5; 5 ... 7,5 vagy 6 ... 11 bar
Lefúvási nyomás	beállított nyomás ± 0,1 bar
Zárási nyomás	kb. 0,1 bar-al a beállított nyomás alatt

**2. táblázat · Anyagminőségek** (WN = Anyagminőség száma)

Ház üléssel	Vörösvözet G-Cu Sn 5Zn Pb; WN 2.1096.01
Szelepkúp	Sárgaréz Cu Zn 40 Pb2 zh; WN 2.0402
Szelepkúp tömítés	EPDM
Fém csőmembrán	korrózióálló acél; WN 1.4571

**3. táblázat · Lefúvási teljesítmény** (víz kg/h-ban)

Lefúvási nyomás P	Zárási nyomás- különbség S	Nyitónyomás Pc	Lefúvási tömegáram Q kg/h-ban, hőm.:		
			20 °C	120 °C	140 °C
4 bar	0,1 bar	+10%: 4,4 bar	6000	7000	9000
		+20%: 4,8 bar	12000	13000	10000
		+30%: 5,2 bar	15000	13750	11000

**Alkatrészvizsgálat**

A biztonsági szelepet a TÜV a "Biztonsági szelep 100" VdTÜV-tájékoztató szerint vizsgálta. Az alkatrész azonosítószámokat kérésre közöljük.

**Rendelési szöveg**

Arányos emelkedésű biztonsági szelep Típus 2302

Belépő oldal: hegeszthető toldatos vég

Kilépő oldal: hegeszthető toldatos-, menetes, forraszvég, karima

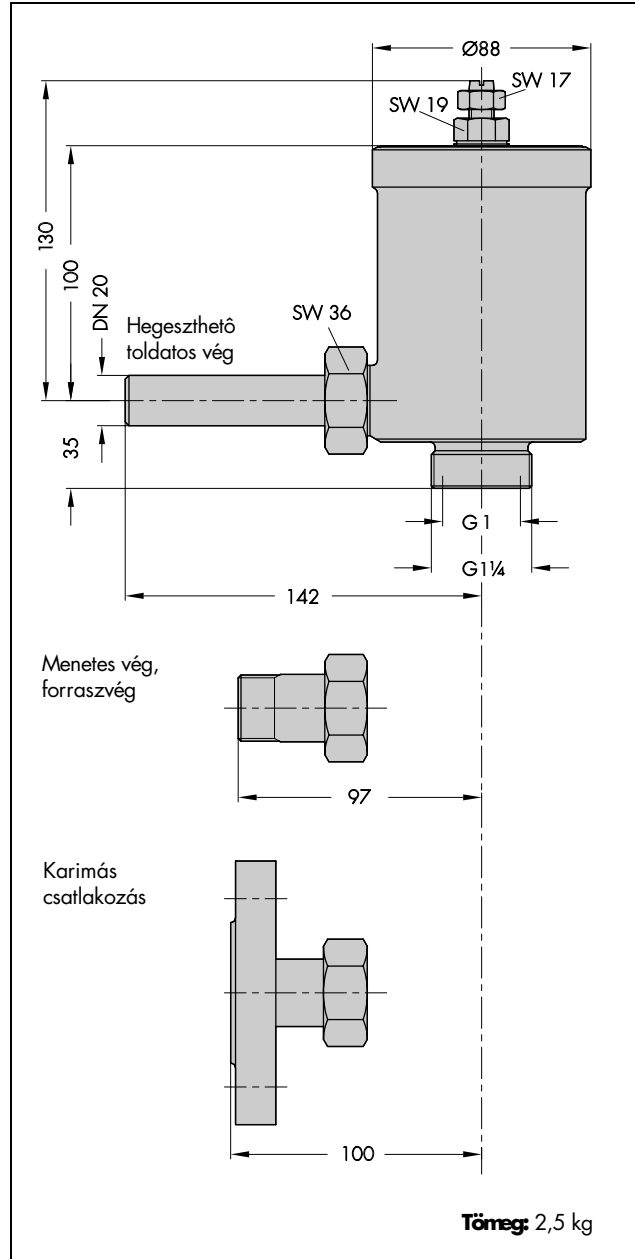
Alapjel-tartomány ... bar

Esetl. beállítva/plombálva ... bar-on

Esetl. különleges kivitel

**Beépítés**

- A biztonsági szelepet fűtőberendezés vagy távfűtési előremenő vezetékbe kell építeni (a nyomásvételi hely a nyomáscsökkentő mögött)
- Az áramlási irány a házon lévő nyíl irányának feleljen meg
- Szabad lefűvés
- A kézi szelepnitáshoz (légtelenítés) elegendő helyet hagyni

**Méretetek mm-ben és tömeg**

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.



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

**T 2582 HU**

Va.