

# Hőmérséklet és nyomás (TP) határoló biztonsági szelep

## 309-es sorozat



### Általános információk

A Caleffi S.p.A. által gyártott hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelepek (TP) 309-es sorozata megfelel az Európai Parlament és az Európai Unió Tanácsának a nyomás alatt működő berendezések tekintetében a tagállamok harmonizációja vonatkozó 97/23/EK irányelvben meghatározott alapvető biztonsági előírásoknak.

### Működés

A TP szelep szabályozza és korlátozza a házi tároló rendszerű vízmelegítőben tárolt forró víz hőmérsékletét és nyomását, valamint megakadályozza, hogy az elérje a 100°C feletti hőmérsékletet, amikor gőz keletkezik.

A beállított értékek elérésekor a szelep kienged elegendő mennyiségű vizet a légkörbe, hogy a hőmérséklet és a nyomás visszatérjen a rendszer üzemi korlátai közé.

A szelepek e sorozata tanúsítvánnyal rendelkezik, miszerint megfelel az EN 1490 Európai szabvány teljesítményi előírásainak (4 - 7- 10 bar beállításoknál).



### Termékinformáció

309-es sorozat Hőmérséklet és nyomás (TP) határoló biztonsági szelep ..... méretek: 1/2" x Ø 15 mm, 3/4" x Ø 15 mm and 3/4" x Ø 22 mm

### Műszaki leírás

**Anyagok:** - ház: horganymentesítésnek ellenálló ötvözet  
EN 12165 CW602N  
- szár: sárgaréz EN 12164 CW614N  
- fojtószerkezet és diafragma: EPDM  
- rugó: acél EN 10270-1 SH  
- szabályzó gomb: PA6GF

Névleges nyomás: PN 10

Üritési teljesítmény: - 1/2" és 3/4" Ø 15; 10 kW  
- 3/4" Ø 22; 25 kW

Közeg: víz  
PED kategória: IV

**Beállítások:** - hőmérséklet: 90°C  
- nyomás: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar

Csatlakozók: 1/2" M x Ø 15 mm nyomócsatlakozóval rézcsőhöz  
3/4" M x Ø 15 mm nyomócsatlakozóval rézcsőhöz  
3/4" M x Ø 22 mm nyomócsatlakozóval rézcsőhöz

### Kódkészítés (..)

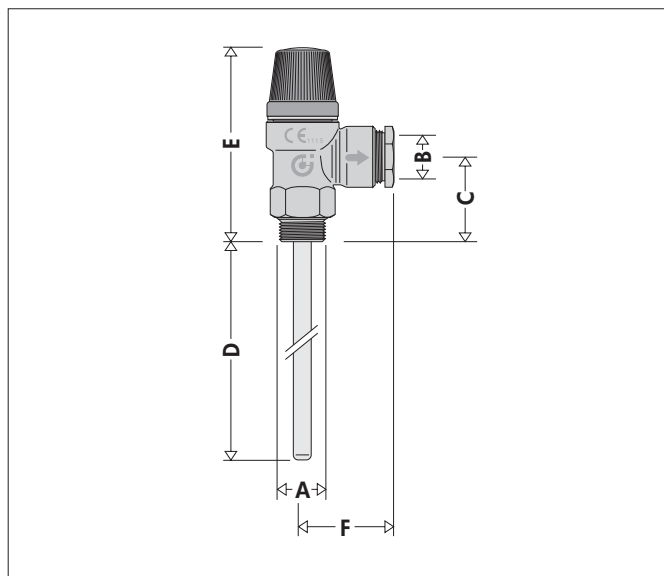
Kód 3094..

|            |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 30 → 3 bar | 40 → 4 bar | 60 → 6 bar | 70 → 7 bar | 00 → 10 bar |
|------------|------------|------------|------------|-------------|

Kód 309542 Kód 3095..

|            |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 42 → 4 bar | 30 → 3 bar | 60 → 6 bar | 70 → 7 bar | 00 → 10 bar |
|------------|------------|------------|------------|-------------|

### Méretek



| Kód     | A    | B    | C  | D   | E  | F  | Súly (kg) |
|---------|------|------|----|-----|----|----|-----------|
| 3094 .. | 1/2" | Ø 15 | 40 | 102 | 88 | 39 | 0,253     |
| 309542  | 3/4" | Ø 15 | 43 | 99  | 91 | 39 | 0,261     |
| 3095 .. | 3/4" | Ø 22 | 43 | 99  | 91 | 39 | 0,310     |

## Működési elv

A szelep kinyitja a leeresztő nyílást az alábbi beállítások elérésekor:

- **hőmérséklet:** a termosztát szerezpét betöltő keverék a hőmérséklet-érzékelőben 1) a forró víz tároló rendszerű melegítőjébe merítve, kitágul, ahogy a hőmérséklet növekszik. A tágulástól a nyomócsapszeg elmozdul és nyomást gyakorol a fojtószerkezetre 2) megnyitva a szelepet. A szelep 90°C hőmérséklet felett kinyit.
- **nyomás:** a fojtószerkezet a beállított rugóval szemben felemelkedik a beállított nyomás elérésekor és teljesen megnyitja a leeresztő nyílást. A nyomás beállított érték a rendszerben megengedett maximális nyomásnak megfelelően kerül kiválasztásra.

Ahogy a hőmérséklet és a nyomás csökken, az ellenkezője történik, a szelep újra bezár a beállított tűrészértéknél.

## Tanúsítás

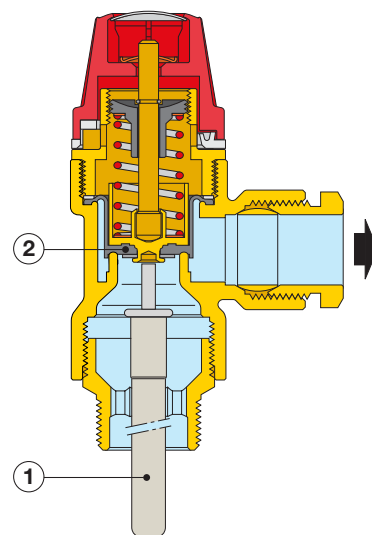
### CE-jelzés

A 309 sorozatú TP-csökkentő szelepek megfelelnek a nyomás alatt működő berendezésekről (más néven P.E.D.) szóló 97/23/EK irányelvben meghatározott alapvető biztonsági előírásoknak. Ezért ezek IV kategóriába soroltak, és CE-jelzéssel ellátottak.

### Terméktanúsítás az EN 1490 Európai szabványnak megfelelően

Az EN 1490 Európai szabvány: 2000, címe: "Épületekben használt szelepek - Kombinált hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelepek - Tesztek és előírások", leírja a TP-csökkentő szelepekre vonatkozó szerkezeti és teljesítményi specifikációkat.

A Caleffi 309-es sorozatú TP-csökkentő szelepek a Buildcert (UK) tanúsítása alapján megfelelnek az EN 1490 Európai szabvány előírásainak (4 - 7 - 10 bar beállításokhoz).



## Felszerelés

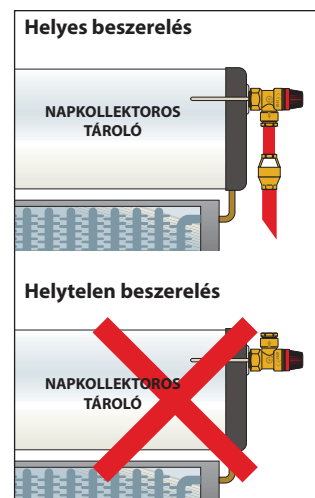
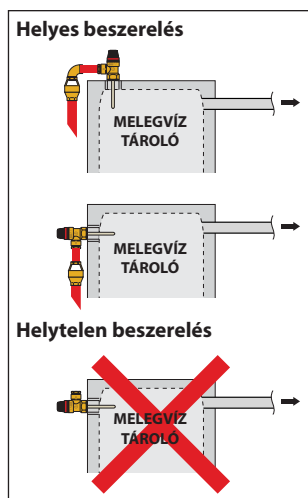
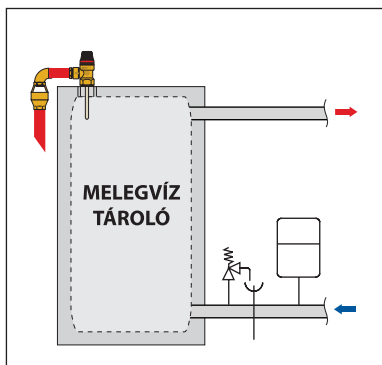
A TP-csökkentő szelepek beszerelése előtt szakképzett műszaki személyzetnek el kell végeznie a helyes méretezést az adott alkalmazásokra vonatkozó aktuális előírásoknak megfelelően. A rendeltetésen kívüli egyéb célra való felhasználás tilos. A TP-csökkentő szelepeket szakképzett műszaki személyzetnek kell beszerelnie az aktuális rendelkezéseknek megfelelően. A TP-csökkentő szelepeket a szelepházon látható nyíl által jelzett áramlási irányt betartva kell beszerelni.

## Összeszerelés

### Vízvezeték rendszer

A TP-csökkentő szelepeket a forróvíztároló rendszerű melegítő berendezés tetejére kell felszerelni, meggyőződve arról, hogy a hőmérséklet-érzékelő megfelelően belemerül a tartályba. Győződjön meg róla, hogy elzáró berendezés ne legyen a szelep és a tároló.

A TP-csökkentő szelepek függőlegesen vagy vízszintesen is beszerelhetők, de fejen lefelé nem. Ez megakadályozza, hogy a lerakódások akadályozzák a működését.



## SPECIFIKÁCIÓK

### 309-es sorozat

Hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep. CE-jelzéssel ellátva a 97/23/EK irányelvnek megfelelően. Menetes 1/2" M csatlakozások a bemeneten és Ø 15 mm (3/4" x Ø 15 mm és 3/4" x Ø 22 mm) nyomócsatlakozóval részcsőhöz a leeresztő nyíláson. Horganymentesítésnek ellenálló ötvözet ház. Sárgaréz szár. Fojtószerkezet és diafragma: EPDM. Acélrugó. Szabályozógomb üvegzárral erősített nejlomból. Beállított hőmérséklet 90°C. Beállított nyomás 3 bar (lehetséges beállítások: 3-4-6-7-10 bar 1/2"-hoz, 4 bar 3/4"-hoz x Ø 15 mm, 3-6-7-10 bar 3/4"-hoz x Ø 22 mm). 4-7-10 bar beállítású szelepek EN 1490 szabvány tanúsítással. Leürítési teljesítmény: 1/2" x Ø 15 mm: 10 kW, 3/4" x Ø 15 mm: 10 kW, 3/4" x Ø 22 mm: 25 kW. Közeg: víz. Névleges nyomás: PN 10.

Fenntartjuk az ezen kiadványban bemutatott termékeink és azok műszaki adatainak változtatásának jogát, bármikor, előzetes értesítés nélkül.