

# Segédenergia nélküli szabályozók

## Nyomáskülönbőség-szabályozó Típus 2046/2207



### Alkalmazás

Nyomáskülönbőség-szabályozók távhőellátó berendezések és kiterjedt fűtőrendszerek számára.

**0,1 ... 0,3 bar közötti ( $\Delta p$ ) nyomáskülönbőség-alapjelre, G 3/8 ... G 3/4 névleges átmérőjű, PN 10 névleges nyomású szelepekkel, folyadékokra ... 120 °C-ig.**

A szelep zár, ha a nyomáskülönbőség növekedik.

A szabályozók a nyomáskülönbőséget szabályozzák a beállított alapjelre. Az alábbi tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Zaj- és karbantartásmentes, a közeggel vezérelt P-szabályozók.
- Vízre és más folyadékokra alkalmasak, ha ezek a közegek a készülék állítómembránját nem károsítják, felhasznált anyagait nem korrodálják.
- Különösen távhőellátóberendezéseknél alkalmazhatók.

### Kivitelek

Nyomáskülönbőség-szabályozó a magasabb vagy az alacsonyabb nyomású vezetékbe való beépítésre, pl. az előremenőbe vagy a visszatérőbe (l. a 4. ábrát).

**Típus 2046/2207** (1. ábra) · 2046 típusú G 3/8 ... G 3/4 névleges átmérők közötti átmeneti szeleppel és 2207 típusú állítóművel; 0,1; 0,2 vagy 0,3 bar értékre rögzítetten beállított alapjellel.

### Különleges kivitelek

5853 típusú kiegészítő elektromos hajtás ráépítésére szolgáló adapterrel (l. a T 5851 típuslapon is).

### Rendelési szöveg

Nyomáskülönbőség-szabályozó Típus 2046/2047

DN ...,

Alapjel ... bar,

Esetl. különleges kivitel



1. ábra · Nyomáskülönbőség-szabályozó Típus 2046/2207

## Működési elv (2. ábra)

A szelepen az áramlás a nyíl irányába történik. A szelepkúp (3) állása az ülék (2) és a szelepkúp között szabadon lévő keresztmetszettel befolyásolja a nyomáskülönbséget. A szabályozandó nyomáskülönbség az állítómembránra (12) hat és ott állítóerővé alakul. Ez az erő állítja a szelepkúpot az állítórugó (14) erejétől függő mértékben.

A hajtásba beépített állítórugó határozza meg az alapjelet. Az impulzusvezetékek végzik a magasabb és az alacsonyabb nyomás átvitelét.

## Beépítés

A készülékek beépítésre alkalmas állapotban kerülnek leszállításra. A szelep csak vízszintes csövezetékbe való beépítésre alkalmas. A házon lévő nyílnak az áramlás irányába kell mutatnia. A szeleplepítmenyének a hajtással együtt lefelé kell állnia.

## Műszaki adatok

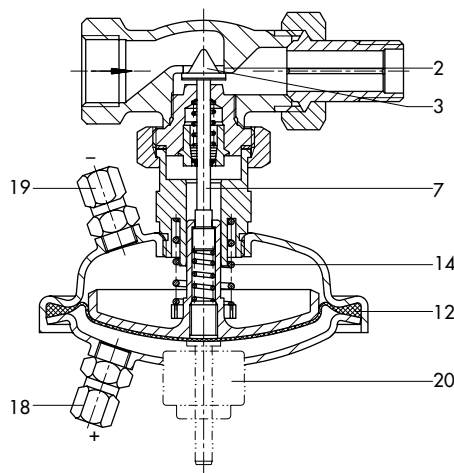
Csatlakozó méret	d	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
K <sub>v50</sub> -érték		1,25	1,6	2,5
Névleges nyomás	PN	10		
Maximális megengedett nyomáskülönbség Δp	bar	2		
Maximális megengedett hőmérséklet	°C	120		
Alapjel rögzítetten beállítva	bar	0,1; 0,2 vagy 0,3		

## Anyagminőségek

Ház	Vörösvözet G-CuSn 5 ZnPb, nikkelezett
Szelepkúp	Sárgaréz CuZn40 EPDM-lágytömítéssel
Szeleprugó	Korrózióálló acél WN 1.4310
Állítómembrán	EPDM
Tömítőgyűrű	EPDM

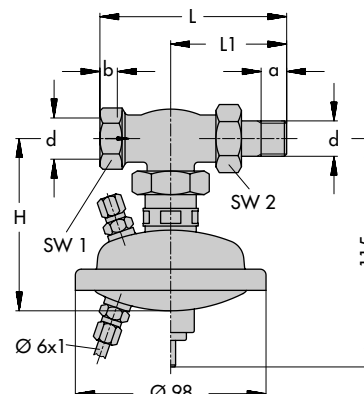
## Méretetek mm-ban és tömegek

Csatlakozó méret	d	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Beépítési hossz	L	85	95	106
Beépítési hossz	L1	52	58	66
Magasság	H	90	90	90
a méret		10	13	14,5
b méret		10	11	12,5
SW 1		22	27	32
SW 2		27	30	37
Tömeg	kb. kg	0,7	0,75	0,95

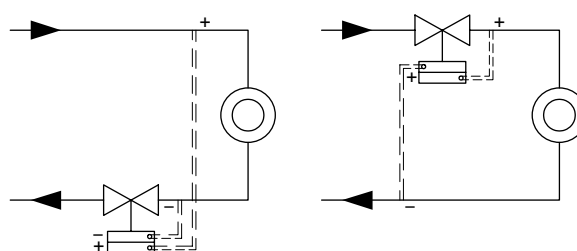


- 2 Ülék  
3 Szelepkúp  
7 Szelepszár  
12 Állítómembrán  
14 Állítórugó  
18 Impulzusvezeték csatlakozás, magasabb nyomás  
19 Impulzusvezeték csatlakozás, alacsonyabb nyomás  
20 Adapter

2. ábra · Típus 2046/2207



3. ábra · Méretek



Beépítés a visszatérőbe

Beépítés az előremenőbe

==== Nyomáskülönbség-csatlakozás, a szereléskor helyezendő el

4. ábra · Alkalmazás