

# Egycsöves szelep merülőcsővel



**Termosztatikus szelepek radiátor csatlakozó  
rendszerrel**

Egycsöves fűtési rendszerekhez

# Egycsöves szelep merülőcsővel

Egycsöves szelep merülőcsővel, oldalsó egypontos csatlakozású fűtőtestekhez. Csőcsatlakozás kötéstávolsága 58 mm.



## Kiemelt tulajdonságok

- > **Univerzális csatlakozási lehetőség műanyag, réz, acél, vagy többrétegű csövekhez**
- > **A beépített torló tárcsának köszönhetően nincs nem kívánt visszaáramlás**
- > **Különösen kis áramlási ellenállás**
- > **Szeleptest korrózióálló bronzöntvényből, nikkelezve**

## Műszaki ismertető

### Alkalmazás:

Egy-csöves fűtési rendszerekben.

### Funkciók:

Szabályozás  
Elzárás

### Méretek:

DN 15

### Nyomási osztály:

PN 10

### Hőmérséklet:

Maximum üzemi hőmérséklet: 120°C,  
védőkupakkal vagy állítóművel 100°C.  
Minimum üzemi hőmérséklet: -10°C

### Anyagok:

Szeleptest: Korrózióálló vörösoöntvény  
O-gyűrűk: EPDM gumi  
Szeleptányér: EPDM gumi  
Feszítő rugó: Rozsdamentes acél  
Szelepbetét: Sárgaréz  
Orsó: Niro-acélból készült orsó kettős  
O-gyűrű tömítéssel. A külső O-gyűrű  
nyomás alatt is cserélhető.  
Merülőcsővel: Sárgaréz

### Felületkezelés:

Nikkelezett szeleptestek és csatlakozók.

### Jelölések:

THE, áramlási irányt jelölő nyíl.  
Kék védőkupak.

### Csőcsatlakozások:

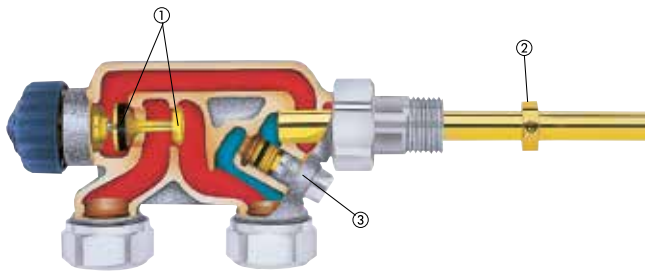
G3/4 külső menetes csatlakozás  
műanyag, réz, lágyacél vagy többrétegű  
csövek szorítógyűrűs kötéseikhez.

### Csatlakozás termosztatikus fejekhez és szelepmozgatókhoz:

HEIMEIER M30x1,5

## Felépítés

### Egycsöves szelep merülőcsővel



1. Kúpos alakú szabályozó elem
2. Torló tárcsa
3. Korlátozó/elzáró

## Alkalmazás

Szelep merülőcsővel, egycsöves fűtési rendszerekhez, oldalsó egyponthoz csatlakozású fűtőtestekhez. A szelepkészlet egy egycsöves szeleptestből és egy torlóelemmel ellátott merülőcsőből áll.

A speciális szabályozókúp majdnem teljesen állandó áramlást biztosít az egész fűtési rendszerben.

Teljes kapacitás mellett a tömegáram 35%-a jut a radiátorba.

Az előremenő és a visszatérő lezárható, így a fűtőtest az egység leeresztése nélkül leszerelhető. A by-pass nyitva marad, a zárástól függetlenül, hogy a kör működése zavartalan legyen.

**Megjegyzés:** Rövid merülési mélységű radiátorok esetén a merülőcsövet előzetesen a megfelelő hosszúságra kell vágni. A merülőcsővel a torló tárcsa az előlő rész közepére kerül.

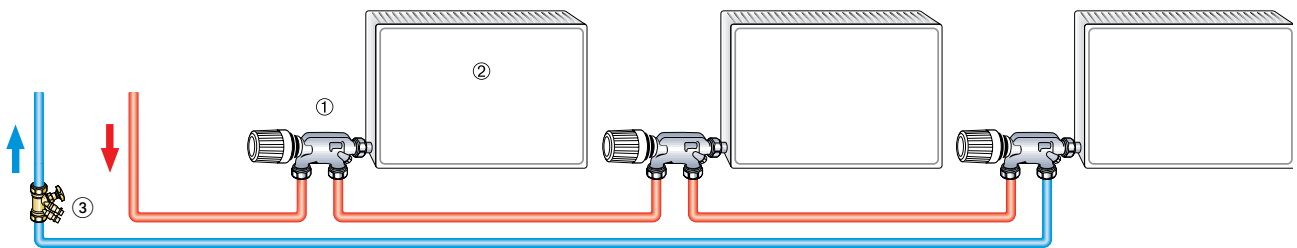
Amikor lapradiátort és speciális fűtőtestet használ, a kétkamrás csatlakozást  $\varnothing 11$  mm furattal kell megvalósítani, vagy a fűtőtest csatlakozását olyan módon kell megoldani, hogy a hosszú merülőcső a torlótárcsa nélkül bevezethető legyen.

Az osztószelep és a csatlakozó elemek, valamint a merülőcső hossza az adott fűtőtestgyártó specifikációi szerint építendő.

A radiátor könnyen szétszerelhető a merülőcső leválasztásával a csavarcsatlakozásról.

Az egycsöves szelepen feltüntetett áramlási irányt követni kell, mivel a fűtőtesten keresztül az áramlás fordított csatlakozás esetén nem optimális.

### Alkalmazási példák

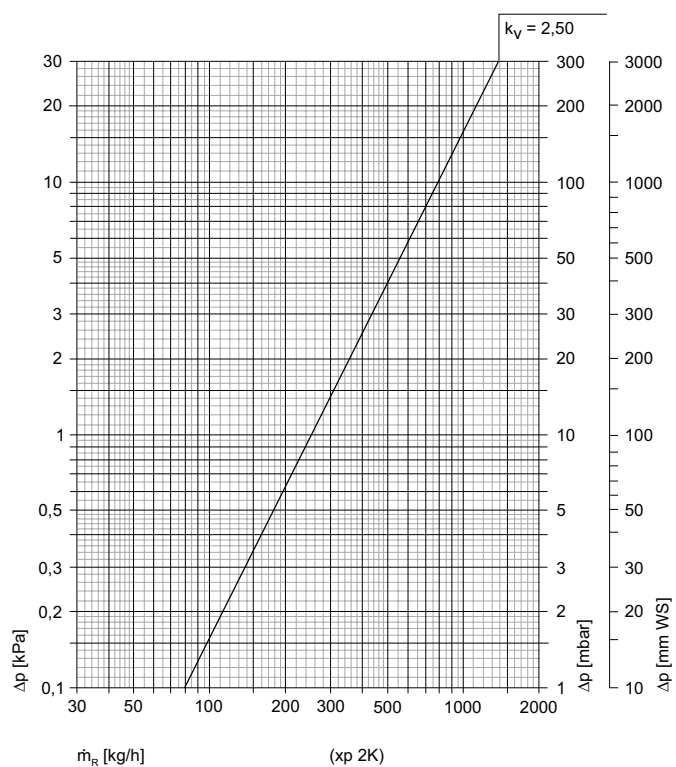


1. Egycsöves szelep merülőcsővel
2. Radiátor
3. TA STAD beszabályozó szelep

### Tanácsok

- A sérülések, valamint a vízkőképződésből eredő károk elkerülése érdekében a fűtővíz összetétele meg kell, hogy feleljen a VDI 2035 számú irányelvnek. Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál a VdTÜV és a 1466/AGFW FW 510 előírásait kell betartani. A fűtőközegbe került ásványi olaj, illetve ásványi olaj alapú kenőanyag szennyeződések tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén-glikol bázisú nitrítes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.
- Erősen szennyezett meglévő rendszer esetén a termostatikusszelepek cseréje előtt öblítse át a rendszert.
- A termostatikusszeleptestek valamennyi IMI Hydronic Engineering termostátfejű ill. termikus vagy motoros állítóművel rendelkező fejű működtethetők. Az egyes komponensek optimális illesztése nagyfokú biztonságot eredményez. Más gyártók állítóműveinek alkalmazásánál ügyelni kell arra, hogy azok záróereje a rugalmas tömítésű termostatikusszelepekhez igazodjon.

## Műszaki adatok

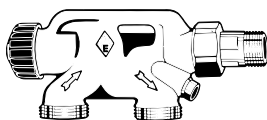


### Egyenértékű csőhosszak [m]

<b>Kv</b>	<b>12 x 1</b>	<b>14 x 1</b>	<b>15 x 1</b>	<b>16 x 1</b>	<b>18 x 1</b>
2,50	0,8	2,2	3,3	5,0	9,6

Rézcső  
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

## Cikkek – Egycsöves szelep merülőcsővel

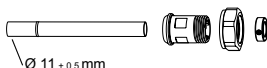


### Egycsöves termosztatikus szeleptest

Kék kupakkal.  
Nikkelezett vörösöntvény.

**Cikkszám**

3871-02.000



### Merülőcső torló tárcsával

Merülőcső szerelése: Csavarja ki a menetes tüskét az egycsöves szeleptestből és teljesen csavarja be a merülőcsövet a hosszabb felével a tüskébe a kúp oldala felől. A merülőcsövet teljesen bele kell dugni a menetes csatlakozóba. A merülőcsővel a torló tárcsa az elülső rész közepére kerül.

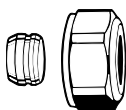
**Cikkszám**

Merülőcső hossza 250 mm

3871-27.132

A szorítógyűrűs csatlakozókat műanyag-, réz-, lágyacél- és többrétegű csövekhez lásd a Kiegészítők-nél.

## Tartozékok



### Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint. G3/4 külső menetes csatlakozás a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint. Fém a fémhez csatlakozás. Nikkelezett sárgaréz. 0,8-1 mm cső falvastagságnál támasztóhüvely alkalmazása szükséges. A csőgyártó utasításait be kell tartani.

**Ø Cső**

**Cikkszám**

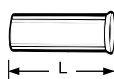
12 3831-12.351

14 3831-14.351

15 3831-15.351

16 3831-16.351

18 3831-18.351



### Támasztóhüvely

1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél csövekhez.

**Ø Cső**

**L**

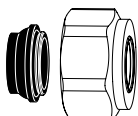
**Cikkszám**

12 25,0 1300-12.170

15 26,0 1300-15.170

16 26,3 1300-16.170

18 26,8 1300-18.170



### Szorítógyűrűs csatlakozó

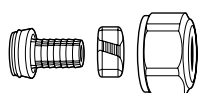
Réz-, vagy lágyacél csövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint, valamint rozsdamentes acélcsövekhez. Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint. Lágy tömítéssel, max. 95°C. Nikkelezett sárgaréz.

**Ø Cső**

**Cikkszám**

15 1313-15.351

18 1313-18.351


**Szorítógyűrűs csatlakozó**

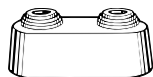
Műanyag csövekhez a DIN 4726, ISO 10508.  
 PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
 PB: DIN 16968/16969 szabvány szerint.  
 Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.  
 Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső	Cikkszám
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351


**Szorítógyűrűs csatlakozó**

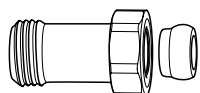
Többrétegű csövekhez a DIN 16836 szabvány szerint.  
 Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.  
 Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső	Cikkszám
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351


**Dupla padlórózsa**

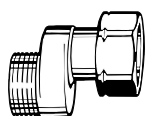
Középen szétnyitható, fehér műanyagból, különböző csőátmérőkhöz. Csőközép távolság 58 mm. Teljes magasság max. 31 mm.

Cikkszám
3831-00.093


**Csatlakozó közdarab**

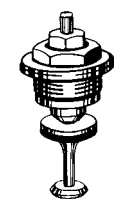
Műanyag-, réz-, lágyacél- vagy többrétegű műanyagcső szorítógyűrűs csatlakozásához.  
 G3/4 külső menetes szelephez.  
 Nikkelezett sárgaréz.

	L	Cikkszám
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354


**S-csatlakozó**

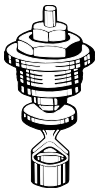
Különböző csőátmérők kiegyenlítéséhez, pl. régi egycsöves szerelvények cseréjénél.  
 Az áramlási irányra ügyelni kell!  
 Nikkelezett sárgaréz.

	Tengelyeltérés	Teljes hossz	Cikkszám
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362


**Termosztatikus szelepbetét egycsöves rendszerekhez**

Pótalkatrész.  
 1981 júniustól gyártott temékekhez.

Cikkszám
3831-02.299



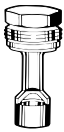
### Termosztatikus szelepbetét egycsöves lándzsás szelephez

Módosított szelepbetét 1981 májusától.  
Az egycsöves (lándzsás) szelep termosztatikussá alakításához.  
Csak termosztatikus fejjel vagy távérzékelővel használja.

**Cikkszám**

0037-02.300

**Figyelem:** az univerzális gyártású egycsöves szelepek utólagosan az E-Z rendszer szabályainak megfelelően termosztatikus szeleppé alakíthatóak. Hogy ezt megtehesse, a radiátor előremenőjében lévő szorítógyűrűs kötetést helyettesíteni kell egy könyök csavarzattal kialakított termosztatikus szeleptesttel (cikkszám: 2244-02.000). Az eredeti szelepbetét az alább említett speciális betéttel helyettesíthető (cikkszám: 4300-02.002). További információért forduljon a helyi márkaképviselethez.

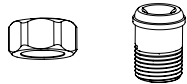


### Speciális betét

egycsöves, manuális kézi szelep betét cseréje univerzális betétre.  
Térfogatáram elosztás 50/50.

**Cikkszám**

4300-02.002



### Menetes csatlakozó merülőcsőhöz

**Cikkszám**

Anyá

0121-02.011

Menetes csomák R1/2

0121-02.010

## Méretetek

### Egycsöves szelep merülőcsővel

