

Climate
Control

IMI Heimeier

Vekotrim



Szelepek beépített szelepes radiátorokhoz

Csatlakozó csavarzat gömbcsappal, beépített szelepes radiátorokhoz

Vekotrim

A Vekotrim csatlakozó csavarzat beépített szelepes radiátorokhoz készült, Rp1/2 belső menetes és G3/4 külső menetes csatlakozással. Az öntömítő csatlakozók egyszerű csatlakoztatást tesznek lehetővé a radiátorokhoz. A kétcsöves fűtési rendszerekhez tervezett sarok és egyenes kivitel, számos csatlakoztatási megoldást tesz lehetővé.



Kiemelt tulajdonságok

Csavarhúzóval egyszerűen beállítható

Az előremenő és a visszatérő csatlakozás külön zárható

Szelepkúp tömítése EPDM O-gyűrűvel

A radiátor jobb és bal oldalán, illetve középen is csatlakoztatható

Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Kétcsöves fűtési rendszerekben

Funkciók:

Elzárás

Méretek:

DN 15

Nyomási osztály:

PN 10

Hőmérséklet:

Maximum üzemi hőmérséklet: 120°C

Minimum üzemi hőmérséklet: 5°C

Anyagok:

Szeleptest: Sárgaréz

O-gyűrűk: EPDM gumi

Lapos tömítés: EPDM gumi

Záróelem tömítés: PTFE

Felületkezelés:

Nikkellezett szeleptestek és csatlakozók.

Radiátor csatlakozás:

R1/2 és G3/4 adapterek az EN 16313 (Eurocone) szerint, radiátor csatlakozásokhoz. A speciális csatlakozó csavarzattal és rugalmas lapostömítéssel a tengelyeltérés túrése $\pm 1,0$ mm, így megoldható a feszültségmentes telepítés.

Csőcsatlakozások:

G3/4 külső menetes csatlakozás az EN 16313 (Eurocone) szerint műanyag, réz, lágyacél vagy többrétegű csövek szorítógyűrűs kötéseivel.

Felépítés

Vekotrim



1. Nikkelezett szeleptest
2. Elzáró gömbcsap
3. Sík tömítés

Alkalmazás

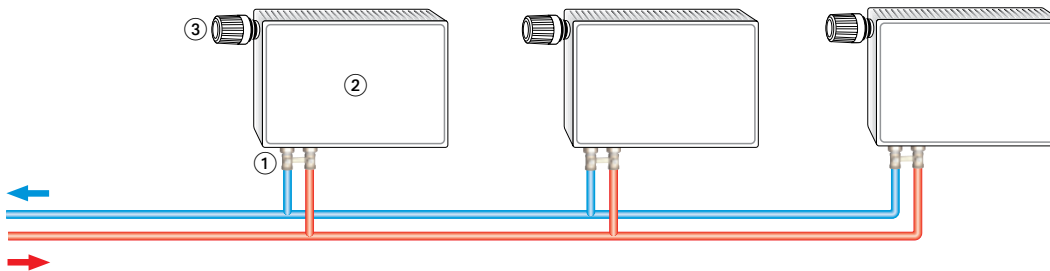
A Vekotrim csatlakozó csavarzat Rp 1/2 belsőmenetes és G3/4 külsőmenetes csatlakozású beépített szelepes radiátorokhoz készült.

Az öntömítő csatlakozások révén egyszerűen szerelhető fel a fűtőtestre. Sarok és egyenes kivitelben, kétcsöves fűtésekhez készül, ezért sokrétűen alkalmazható. Az egyenes kivitel pl. a padlóból függőlegesen kiálló csatlakozó csövek esetén használható. Ha a padlót szabadon kell hagyni, akkor a falból

való kiálláshoz készülő sarok kivitel alkalmazható. A Vekotrim csatlakozó csavarzattal igény esetén az egyes beépített szelepes fűtőtestek lezárhatóak. A festés vagy karbantartás tehát a többi fűtőtest üzemének megzavarása nélkül végezhető. A Vekotrim csatlakozó csavarzat jobb és baloldali fűtőtest csatlakozásnál egyaránt felhasználható. Ez különösen akkor előnyös, ha a fűtőtestet valamilyen okból megfordítják.

Alkalmazási példák

Kétcsöves rendszer



1. Vekotrim
2. Radiátor
3. Termosztatikus fej

Tanácsok

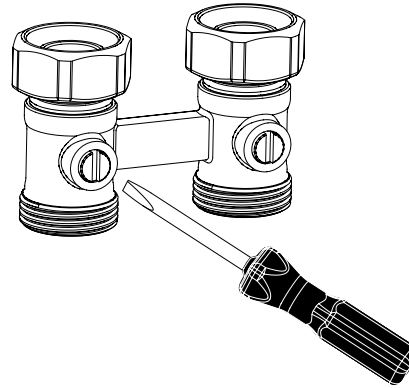
A fűtővíz összetétele a sérülések, valamint a vízkő képződésből eredő károk elkerülése érdekében meg kell feleljen a VDI 2035 számú irányelvnek. Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál a VdTÜV és a 1466/AGFW FW 510 előírásait kell betartani. A fűtőközegbe került ásványi olaj ill. ásványi olaj alapú kenőanyag szennyeződések

tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén-glykol bázisú nitritmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

Működés

Elzárás

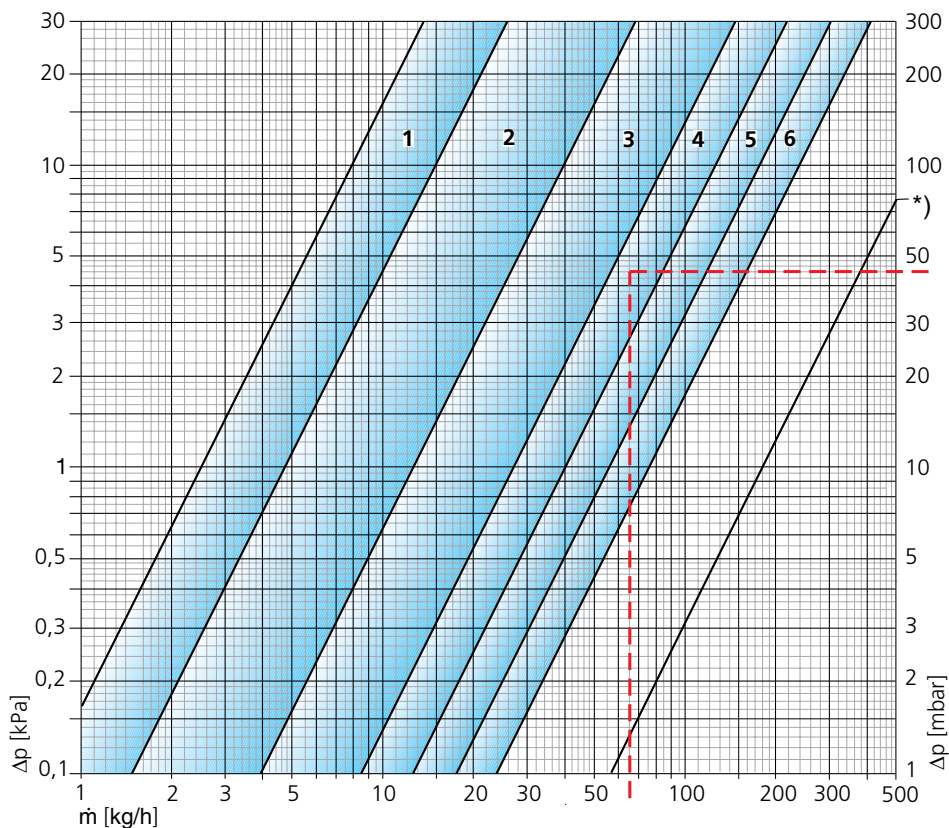
A Vekotrim zárása az előremenő és a visszatérő ágban egyaránt csavarhúzóval történik, az elzáró csavar (horony mérete: 8,5 mm x 2 mm) vízszintes helyzetbe állításával.



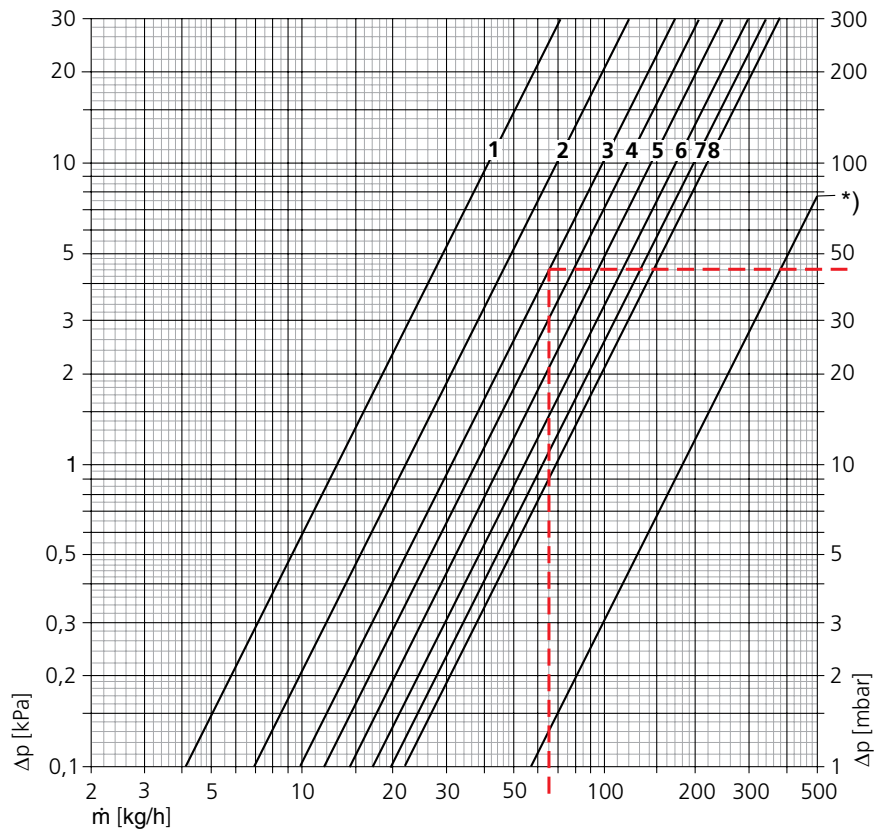
Műszaki adatok

Vekotrim kétsőves csavarzat és szelepbetét diagramja

6 beállítási tartományú VHV termosztatikus szelepbetét, termosztatikus fejjel.



8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét, termosztatikus fejjel.



Beépített szelepes radiátor kétcsöves Vekotrim csavarzattal

	Termosztatikus szelepbetét előbeállítása								Vekotrim Kvs-érték fűtőtest nélkül *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
6 beállítási tartományú VHV termosztatikus szelepbetét, termosztatikus fejjel									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Kv-érték	-	-	-	-	-	-	-	-	
max	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761	-	-	
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét, termosztatikus fejjel									
Kv-érték	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	1,80
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	

$Kv/Kvs = m^3/h$ 1 bar nyomásesés mellett.

Számítási példa

Keresett:

Beállítási érték

Adott:

Hőteljesítmény $Q = 1135 \text{ W}$

Hőfoklépcső $\Delta t = 15 \text{ K} (65/50 \text{ }^\circ\text{C})$

Beépített szelepes radiátor ellenállása Vekotrim-el együtt $\Delta p_v = 44 \text{ mbar}$

Megoldás:

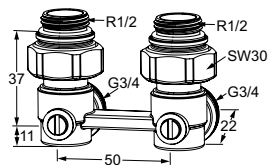
Tömegáram $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Beállítási érték a diagramból:

6 beállítási tartományú VHV szelepbetét esetén: 4

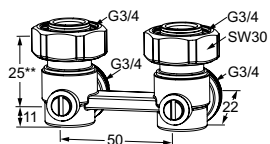
8 fokozatmentes beállítási tartományú VHV8S szelepbetét esetén: 3

Cikkek

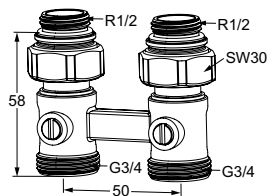


Sarok

Beépített szelepes radiátor csatlakozása	Kétcsöves rendszerhez Kvs *)	Cikkszám
Rp1/2 belső menet	1,80	0565-50.000

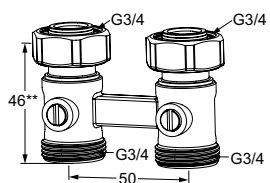


Beépített szelepes radiátor csatlakozása	Kétcsöves rendszerhez Kvs *)	Cikkszám
G3/4 külső menet	1,80	0567-50.000



Egyenes

Beépített szelepes radiátor csatlakozása	Kétcsöves rendszerhez Kvs *)	Cikkszám
Rp1/2 belső menet	1,80	0564-50.000



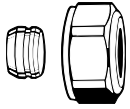
Beépített szelepes radiátor csatlakozása	Kétcsöves rendszerhez Kvs *)	Cikkszám
G3/4 külső menet	1,80	0566-50.000

*) közös érték az előremenő és visszatérő ágakra.

***) Tömítés felső felfekvő felülete

Kv/Kvs = m³/h 1 bar nyomásesés mellett.

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.

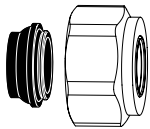
Ø Cső	Cikkszám
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Támasztóhüvely

1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél csövekhez.
Sárgaréz.

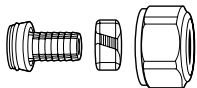
Ø Cső	L	Cikkszám
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint, illetve rozsdamentes acélcsövekhez.
3/4 külső menetes csatlakozás 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 és ISO 10508 szabványok szerint.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
G3/4 külső menetes csatlakozás a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Nikkelezett sárgaréz.

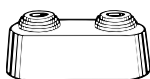
Ø Cső	Cikkszám
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

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

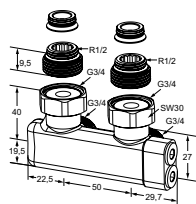
Ø Cső	Cikkszám
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dupla padlórózsa

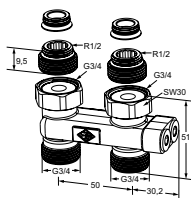
Középen szétnyitható, fehér műanyagból, különböző csőátmérőkhöz.
Csőközép távolság 50 mm.
Teljes magasság max. 31 mm.

Cikkszám
0520-00.093

**Fordító idom, sarok**

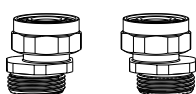
R1/2 és G3/4 öntömítő csatlakozások, lapos tömítéssel, elzárási lehetőséggel kétsőves rendszerekhez, felcserélt előremenő és visszatérő vezeték esetén a csövek keresztezésének elkerüléséhez. Nikkelezett vörösöntvény.

Csatlakozás	Cikkszám
G3/4 / R1/2	0541-50.000

**Fordító idom, egyenes**

R1/2 és G3/4 öntömítő csatlakozások, lapos tömítéssel, elzárási lehetőséggel kétsőves rendszerekhez, felcserélt előremenő és visszatérő vezeték esetén a csövek keresztezésének elkerüléséhez. Nikkelezett vörösöntvény.

Csatlakozás	Cikkszám
G3/4 / R1/2	0542-50.000

**S-csatlakozó készlet**

2 db G3/4 x G3/4 adaptert tartalmaz. Nikkelezett sárgaréz.

	Model	Cikkszám
Készlet 1	Tengelyeltérés min. 40/50-től max. 60/50-ig.	1354-02.362
Készlet 2	Tengelyeltérés min. 35/50-től max. 65/50-ig.	1354-22.362