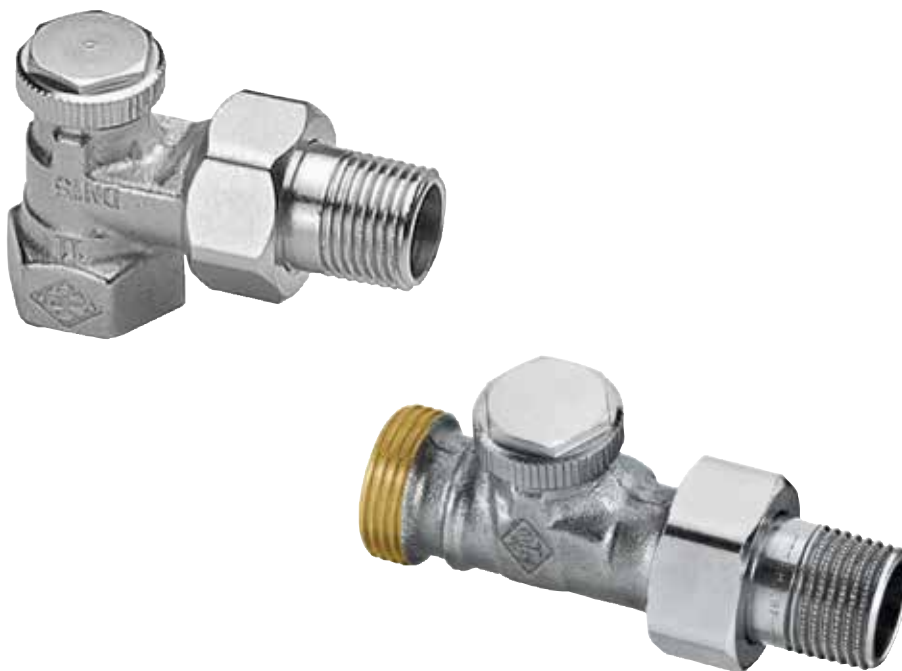


Climate
Control

IMI Heimeier

Regutec



Visszatérő csavarzatok
Radiátor visszatérő csavarzat

Regutec

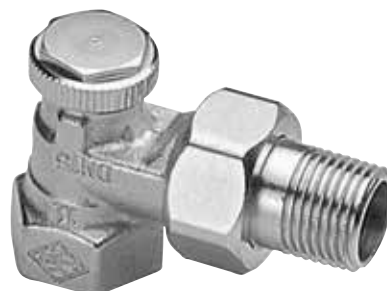
A Regutec visszatérő csavarzat alkalmazható szivattyús fűtési- és klímarendszerekben.

Kiemelt tulajdonságok

Könnyű kezelhetőség 5-ös méretű imbuszkulcs segítségével

Szelepház korrózióálló vörösöntvényből

Előbeállítás a szabályozó/elzáró kúp segítségével



Műszaki ismertető

Alkalmazás:

Fűtő- és hűtőrendszerek

Funkciók:

Előbeállítás
Elzárás

Méretek:

DN 10-20

Nyomási osztály:

PN 10

Hőmérséklet:

Maximum üzemi hőmérséklet: 120°C,
préscsatlakozással 110°C.
Minimum üzemi hőmérséklet: -10°C

Anyagok:

Szeleptest: Korrózióálló vörösöntvény
Szelepbetét: Sárgaréz
Orsók: Sárgaréz
O-gyűrűk: EPDM gumi

Felületkezelés:

Nikkelezett szeleptestek és csatlakozók.

Jelölések:

THE, DN

Szabványok:

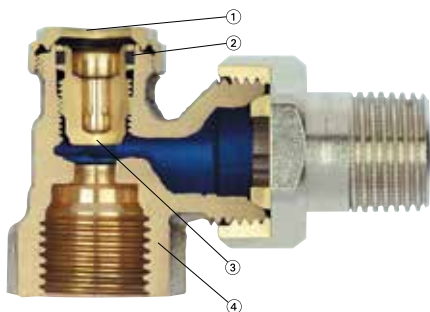
DIN 3842-1 szerinti szeleptest
hosszúságok.

Csőcsatlakozások:

A belső menetes változatot menetes csövekhez, illetve – szorítógyűrűs csavarzattal – vörösréz, precíziós acél vagy ötrétegű csőhöz (csak DN 15) való csatlakoztatásra alakítottuk ki. A külső menetes változat kiegészítő szorítógyűrűs csavarzat használatával műanyag csövekhez is csatlakoztatható.

Felépítés

Regutec



1. Zárókúp
2. EPDM O-gyűrű
3. Elzáró/szabályozó szelepkúp
4. Korrózióálló krómozott vörösöntvényből készült szelepház

Alkalmazás

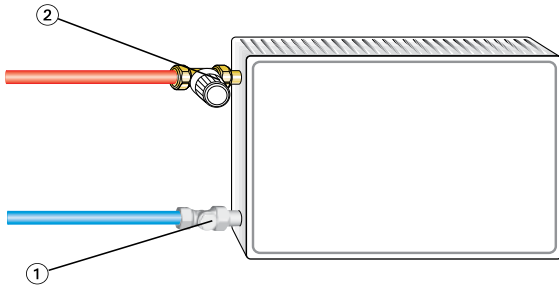
A Regutec visszatérő csavarzat szivattyús melegvízes fűtési- és klímarendszerekben alkalmazható.

A belső menetes verziók DN 10-től DN 20-ig, a külső menetes kivitel G3/4 / DN 15 méretekben sarok és egyenes kivitelben is elérhető, amely rendkívül sokoldalú felhasználást tesz lehetővé.

A többi fűtőtest üzemének megszakítása nélkül lehetővé teszi egy fűtőtest esetleges lezárását, pl. olyan esetben, amikor festés vagy karbantartás miatt azt le kell szerelni.

A speciális elzáró/szabályozó kúp és szeleplék alkalmassá teszi elzárásra és hidraulikai besabályozásra is. A hidraulikai besabályozással érhetjük el, hogy minden fogyasztó megkapja a szükséges fűtővíz térfogatáramot.

Alkalmazási példák



1. Regutec
2. Termosztatikus szelep

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.

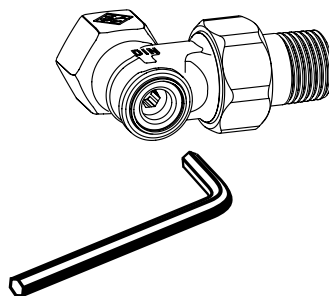
Kezelés

Elzárás

A Regutec csavarzatot egy 5-ös méretű imbuszkulccsal lehet beállítani. Az imbuszkulcs jobbra forgatásával lehet a csavarzatot elzárni. Ha a csavarzat előbeállítását már korábban elvégezték a hidraulikai besabályozás során, akkor meg kell számolni a fordulatok számát a zárásig, így nyitáskor pontosan az előző helyzetbe tudjuk állítani.

Szabályozás

A fokozat nélküli előbeállításához előbb zárjuk el a csavarzatot az imbuszkulcs segítségével, majd ezt követően a kívánt beállítási értéknek megfelelően nyissuk ki. A beállításához szükséges fordulatok számát diagramokból állapíthatjuk meg. Gyári beállítás szerint a csavarzat teljesen nyitott állapotban van.

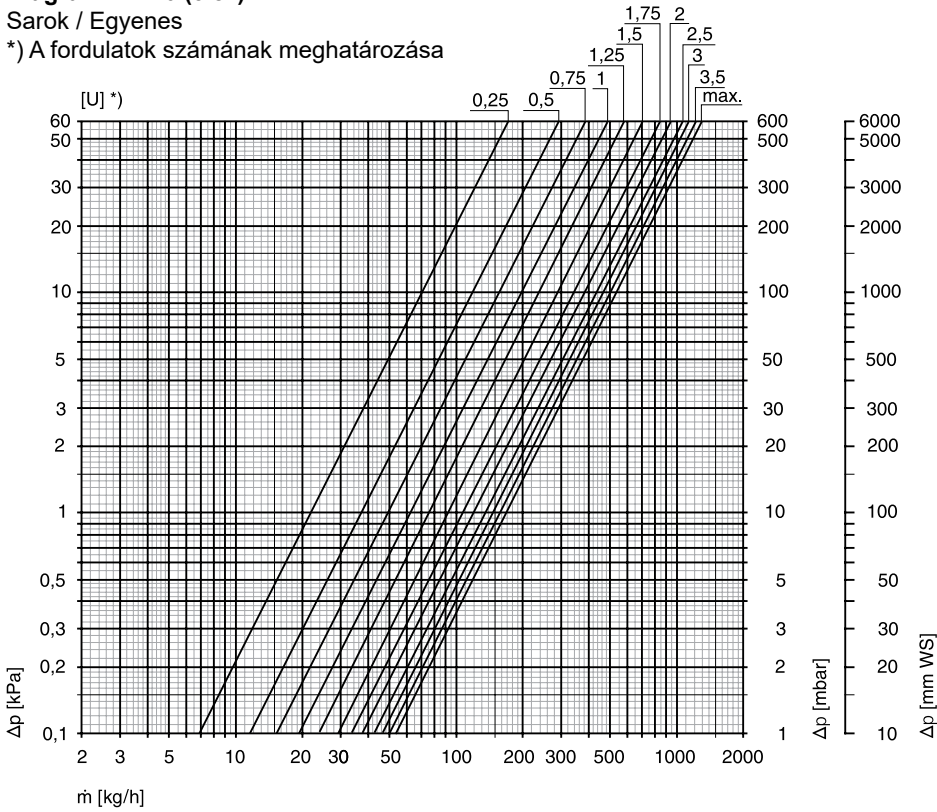


Műszaki adatok

Diagram DN 10 (3/8")

Sarok / Egyenes

*) A fordulatok számának meghatározása

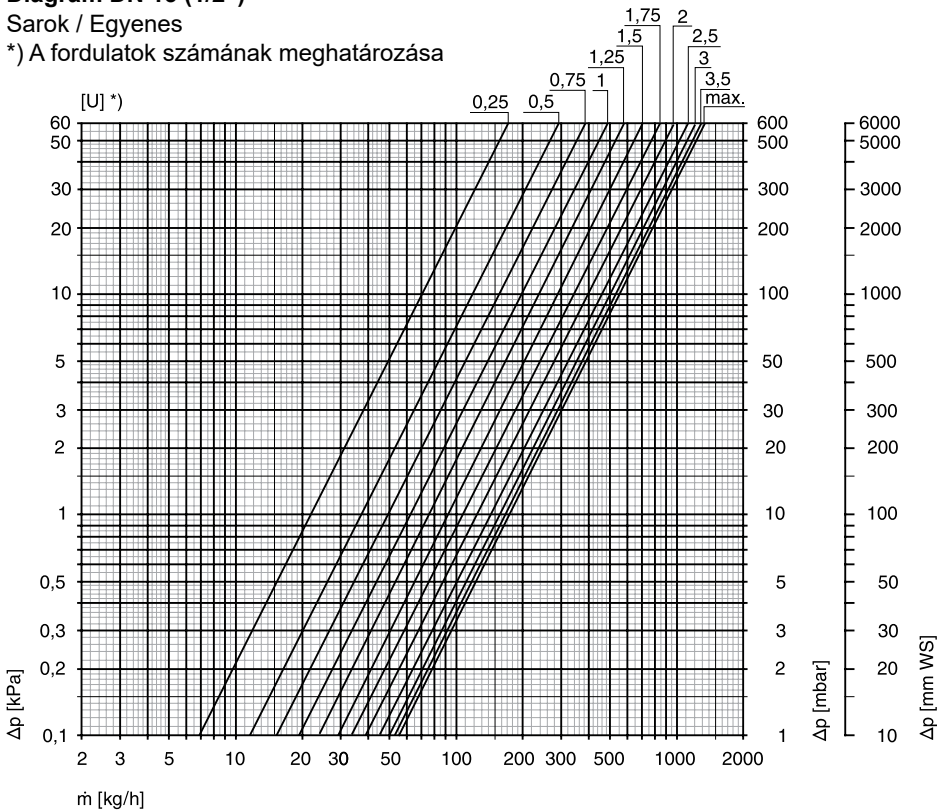


$$[\text{mm WS}] = \Delta p [\text{mmvo}]$$

Diagram DN 15 (1/2")

Sarok / Egyenes

*) A fordulatok számának meghatározása

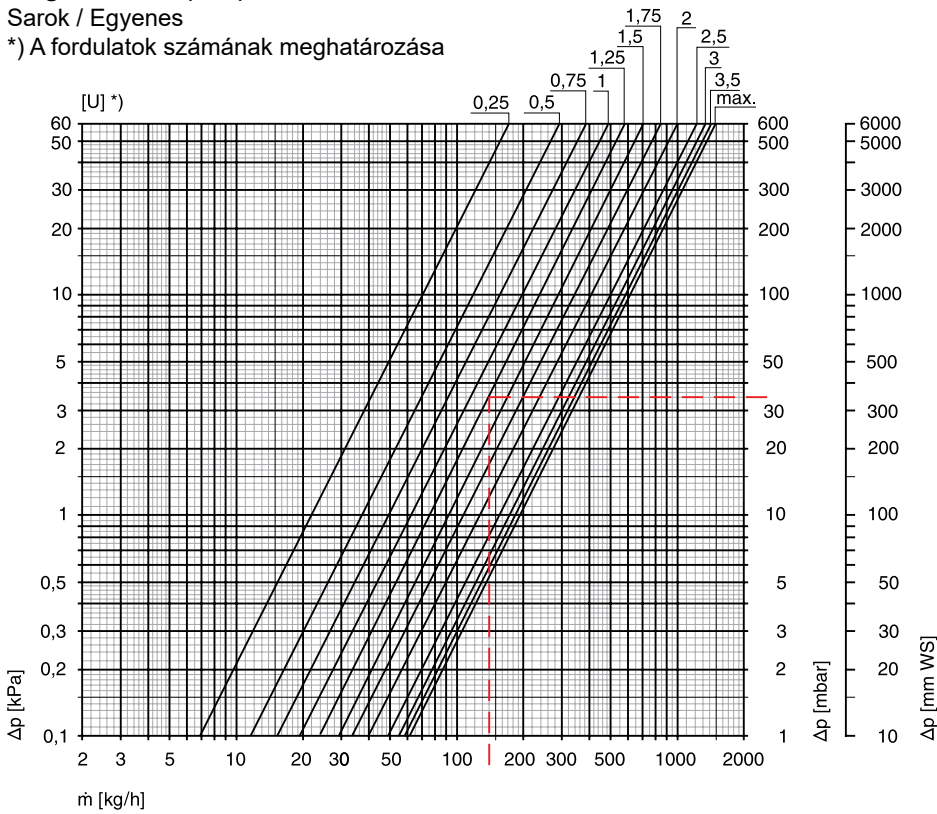


$$[\text{mm WS}] = \Delta p [\text{mmvo}]$$

Diagram DN 20 (3/4")

Sarok / Egyenes

*) A fordulatok számának meghatározása



[mm WS] = Δp [mmvó]

DN	Kv-érték előbeállítási érték [U]	Kv-érték								Kvs	ζ-érték (nyitott)	Megengedett üzemi hőmérséklet TB [°C]	Megengedett üzemi nyomás PB [bar]
		0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5				
10 (3/8")		0,22	0,37	0,62	0,92	1,19	1,36	1,47	1,58	1,68	13,8	120	10
15 (1/2")		0,22	0,37	0,62	0,92	1,22	1,43	1,57	1,68	1,74	34,6	120	10
20 (3/4")		0,22	0,37	0,62	0,92	1,27	1,55	1,72	1,85	1,93	93,2	120	10

*) a DIN 2440 szerinti menetes csövekre vonatkoztatva.

Szám példa

Keresett:

DN 20 előbeállítási érték

Adott:

fojtandó nyomáskülönbség Δp = 34 mbar

hőteljesítmény Q = 2440 W

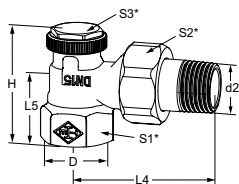
hőfoklépcső Δt = 15 K (70/55 °C)

Megoldás:

tömegáram $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140 \text{ kg/h}$

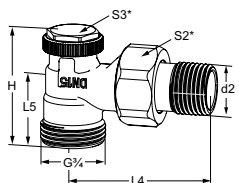
előbeállítási érték = 1,25 (a diagramból)

Cikkek



Sarok

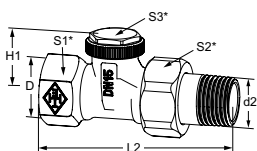
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Cikkszám
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	0355-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000



Sarok

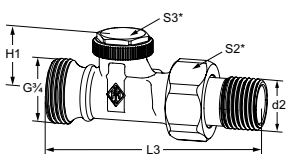
G 3/4 külső menettel

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	Cikkszám
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000



Egyenes

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Cikkszám
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	0356-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000



Egyenes

G 3/4 külső menettel

DN	d2	I3	H1	Kvs	Cikkszám
15	R1/2	88	26	1,74	0366-02.000

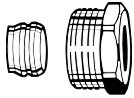
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

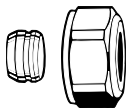
Tartozékok



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint. Csatlakozás Rp3/8 - Rp3/4 belső menethez. Fém a fémhez csatlakozás. Nikkelezett sárgaréz. 0,8-1 mm cső falvastagságnál támasztóhüvely alkalmazása szükséges. A csőgyártó utasításait be kell tartani.

Cső Ø	DN	Cikkszám
12	10 (3/8")	2201-12.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



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.

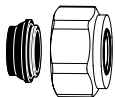
Cső Ø	Cikkszám
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Támasztóhüvely

1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél csövekhez. Sárgaréz.

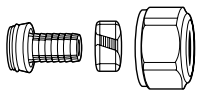
L	Ø	Cikkszám
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170



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. Lágú tömítéssel, max. 95°C. Nikkelezett sárgaréz.

Cső Ø	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.

Cső Ø	Cikkszám
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

Többretegű csövekhez. Nikkelezett vörösöntvény.

Cső Ø	Cikkszám
Csatlakozás G3/4 külső menethez	
16x2	1331-16.351
Csatlakozás Rp1/2 belső menethez	
16x2 *)	1335-16.351



*) Az 1995. 4. hó után készült szelepekhez használható.



Az IMI fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. Termékeinkkel és termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a climatecontrol.imiplc.com internetes oldalra.