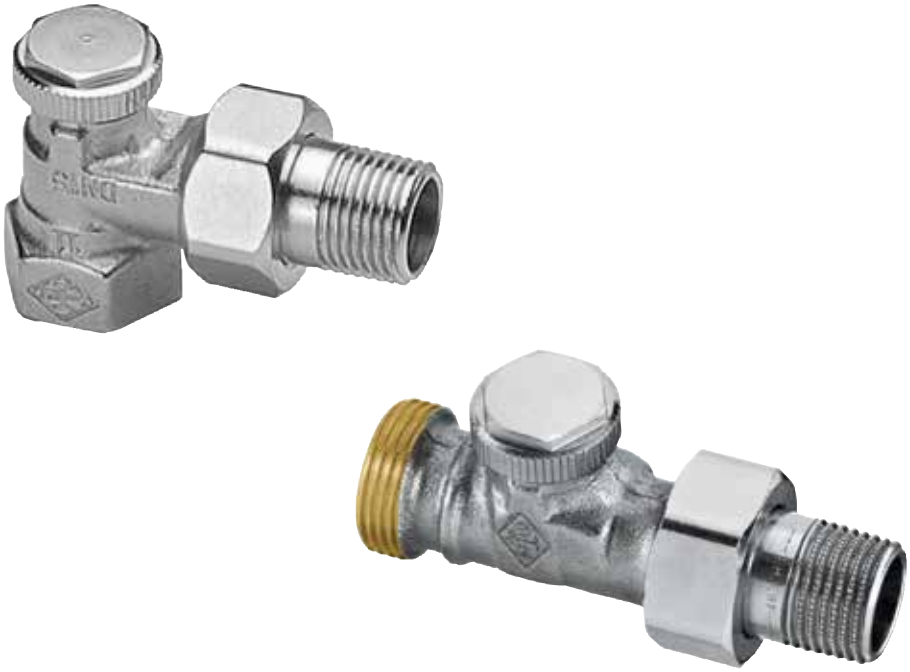
IMI HEIMEIER

Regutec



Visszatérő csavarzatok

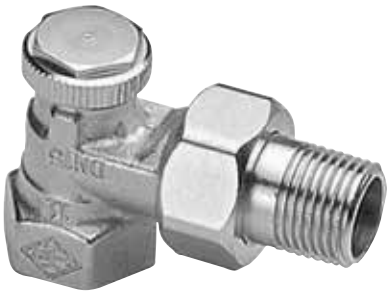
Radiátor visszatérő csavarzat

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

Regutec

A Regutec visszatérő csavarzat alkalmazható szivattyús fűtési- és klímarendszerekben.



Kiemelt tulajdonságok

- **Könnyű kezelhetőség 5-ös méretű imbuszkulcs segítségével**
- **Előbeállítás a szabályozó/elzáró kúp segítségével**
- **Szelepház korrózióálló vörösöntvényből**

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.

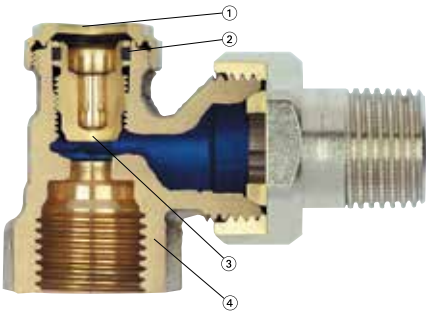
Jelölések:
THE, DN

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

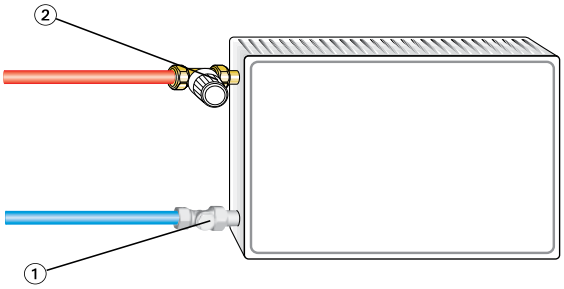


1. Zárókupak
2. EPDM O-gyűrű
3. Elzáró/szabályozó szelepkúp
4. Korrózióálló krómozott vörösöntvényből készült szelepház

Alkalmazás

A Regutec visszatérő csavarzat szivattyús melegvizes 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 elérhetők, 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 szelepülék alkalmassá teszi elzárásra és hidraulikai beszabályozásra is. A hidraulikai beszabályozással érhetjük el, hogy minden fogyasztó megkapja a szükséges fűtővíz térfogatáramot.

Alkalmazási példák



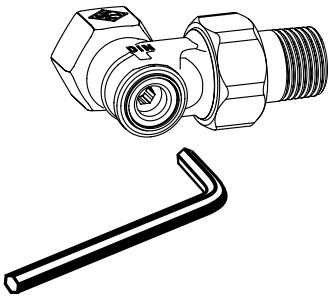
1. Regutec
2. Termosztatikus szelep

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 etilénglykol bázisú nitritmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

Kezelés

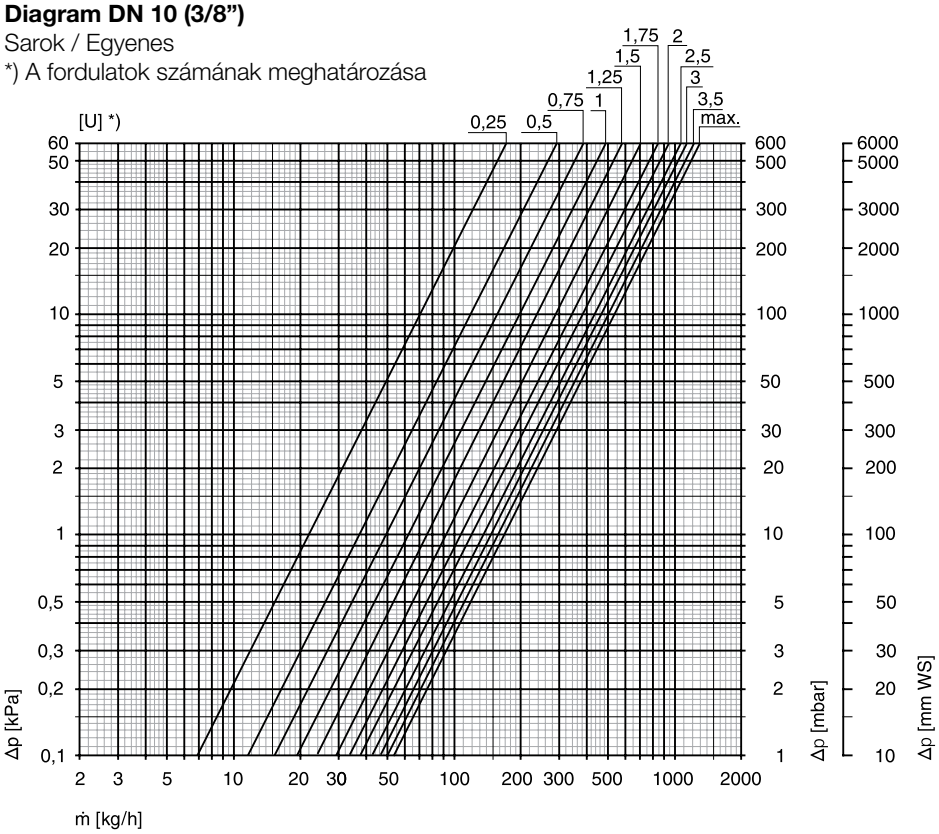
Elzárás
A Regutec csavarzatot egy 5-ös méretű imbuszkulccsal lehet beállítani. Az imbuszkulcs jobbra forgatásával lehet a csavarzatot elzárni. Ha a csavarzat előbeállítását már korábban elvégezték a hidraulikai beszabályozás során, akkor meg kell számolni a fordulatok számát a zárásig, így nyitáskor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

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



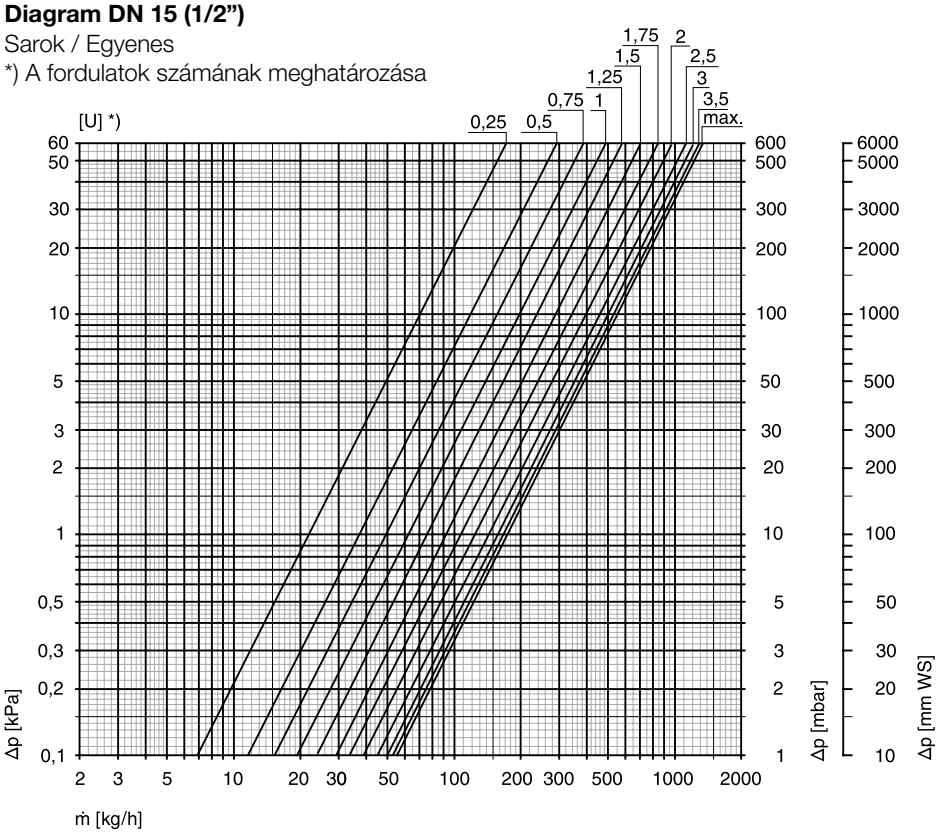
Műszaki adatok

Diagram DN 10 (3/8”)
Sarok / Egyenes
*) A fordulatok számának meghatározása



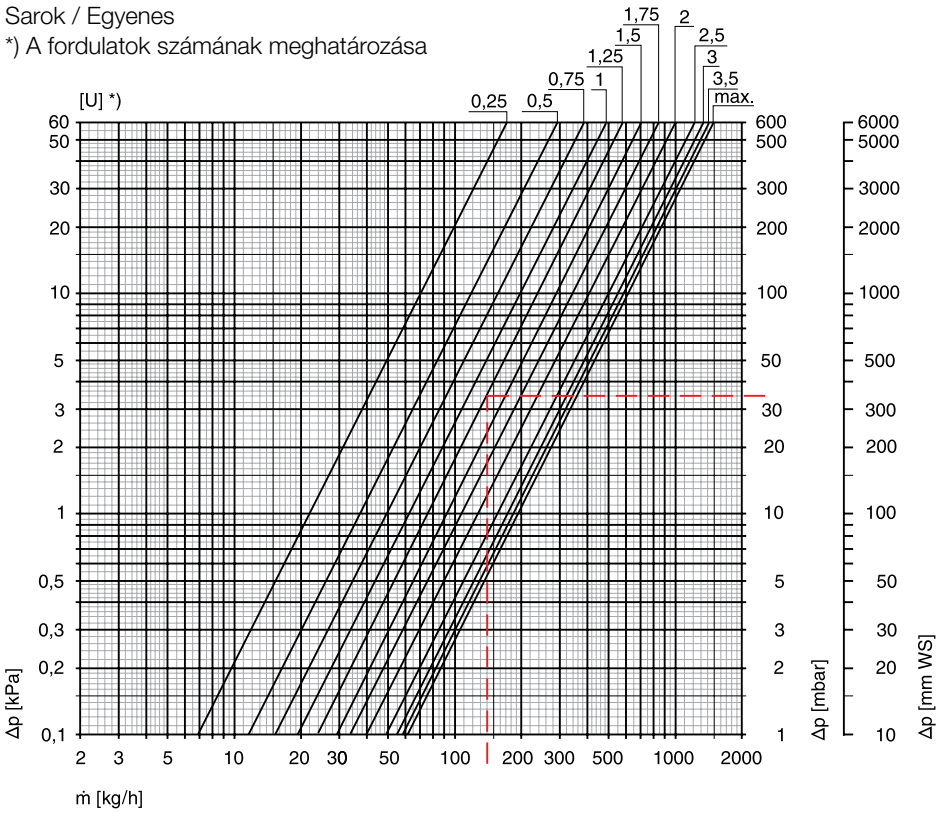
[mm WS] = Δp [mmvo]

Diagram DN 15 (1/2”)
Sarok / Egyenes
*) A fordulatok számának meghatározása



[mm WS] = Δp [mmvo]

Diagram DN 20 (3/4”)
Sarok / Egyenes
*) A fordulatok számának meghatározása



[mm WS] = Δp [mmvo]

DN		Kv-érték előbeállítási érték [U]								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

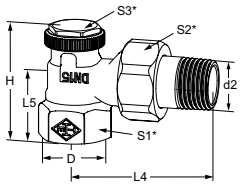
*) a DIN 2440 szerinti menetes csövekre vonatkoztatva.

Számpélda
Keresett:
DN 20 előbeállítási érték

Adott:
fojtandó nyomáskülönbség Δp = 34 mbar
hőteljesítmény Q = 2440 W
hőfoklépcső Δt = 15 K (70/55 °C)

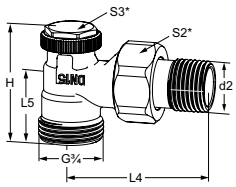
Megoldás:
tömegáram m = Q / (c · Δt) = 2440 / (1,163 · 15) = 140 kg/h
előbeállítási érték = 1,25 (a diagramból)

Cikkek



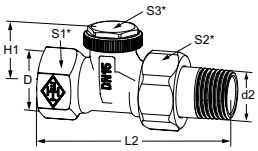
Sarok

DN	D	d2	l4	l5	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



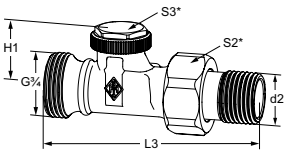
Sarok
G 3/4 külső menettel

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Cikkszám
15	R1/2	58	26	47	1,74	0365-02.000



Egyenes

DN	D	d2	l2	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



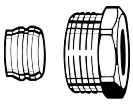
Egyenes
G 3/4 külső menettel

DN	d2	l3	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

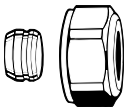
Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m^3/h.

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

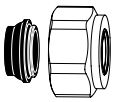


Szorítógyűrűs csatlakozó
Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint.
G3/4 külső menetes csatlakozás a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Fém a fémhez csatlakozás.
Nikkelezett sárgaréz.
0,8-1 mm cső falvastagságnál támasztóhüvely alkalmazása szükséges. A csőgyártó utasításait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

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

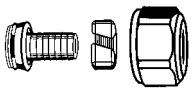
Támasztóhüvely
1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél csövekhez.
Sárgaréz.

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



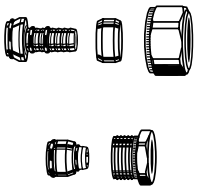
Szorítógyűrűs csatlakozó
Réz-, vagy lágyacél csövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint, valamint rozsdamentes acélcsövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Lágy tömítéssel, max. 95°C.
Nikkelezett sárgaréz.

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
Többrétegű 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 Hydronic Engineering 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 www.imi-hydronic.hu internetes oldalra.

4230-31.483 HU Regutec ed.3 12.2019