

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Regutec F



Radijatorski navijak

Regutec F

Regutec F navijak se koristi u sistemima grejanja i klimatizacije.

Ključne karakteristike

Lak za rukovanje sa imbus ključem
5mm

Unapred predpodešen pomoću
konusa za zatvaranje i regulaciju



Tehnički opis

Namena:

Sistemi grejanja i hlađenja.

Funkcija:

Predpodešavanje
Zatvaranje

Dimenzije:

DN 10-20

Nazivni pritisak:

PN 10

Temperatura:

Max. radna temperatura: 120°C
Min. radna temperatura: -10°C

Materijal:

Telo ventila: Mesing
Uložak ventila: Mesing
Vreteno: Mesing
O-prsten: EPDM guma

Površinska obrada:

Telo ventila i fitting su niklovani.

Standardi:

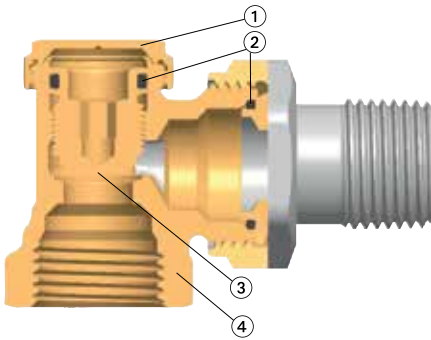
Dimenzije prema DIN EN 215 (Serija F).

Cevni priključci:

Verzija sa unutrašnjim navojem je projektovana za povezivanje na navojnu cev ili u kombinaciji sa kompresionom spojnicom od bakra, preciznog čelika ili višeslojnih cevi (samo DN 15). Verzija sa spoljašnjim navojem, u sprezi sa odgovarajućim kompresionim fitinzima, omogućava vezu sa plastičnim cevima.

Konstrukcija

Regutec F



1. Zaštitna kapa
2. EPDM O-prsten
3. Konus za zatvaranje/regulaciju
4. Napravljen od mesinga

Primena

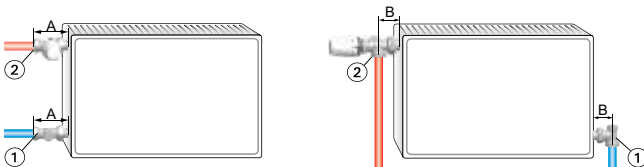
Regutec F navijak se koristi u sistemima grejanja toplom vodom i klimatizacije.

Verzije sa unutrašnjim navojem od DN 10 do DN 20, sa spoljašnjim navojem G3/4 / DN 15 u ugaonom i pravom obliku čine navojni spoj pogodnim za različite primene.

Omogućuje pojedinačno zatvaranje, napr. radijatora, tako da se radovi ukrašavanja i servisa se mogu izvoditi bez prekida u radu drugih radijatora.

Posebna kombinacija konusa za zatvaranje / regulaciju i sedišta ventila omogućava da se navijak koristi kao zaporni i regulacioni organ. Istovremeno, ispunjen je cilj snabdevanja svih grejača toplom vodom u skladu sa njihovim zahtevima.

Primer primene



1. Regutec F
2. Termostatski ventili Calypso/Calypso exact ili ručni ventili Mikrotherm F

Napomena

Kompozitnost toplotnog transfera medijuma treba da bude jedan od razloga koji sprečava oštećenje i stvaranje kamenca u grejnom sistemu tople vode, prema VDI upustu 2035. Za industrijske i daljinske energetske sisteme pogledati primenu kod VdTÜV i 1466/AGFW 510. Mineralna ulja i maziva koja sadrže mineralna ulja mogu imati negativne efekte na izvore aparata i obično vode do raspadanja EPDM zaptivki. Kada se koriste antifrizi i antikorozivna sredstva na osnovi etilen glikola treba obratiti pažnju na detalje podvučene u dokumentaciji proizvođača, posebno na detalje koje se tiču koncentracije i specifičnosti aditiva.

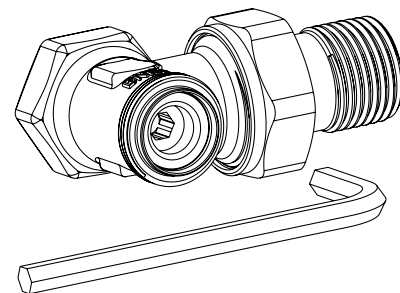
Operacije

Zavrtnje

Regutec F navijak se lako može zatvoriti/otvoriti pomoću imbus ključa 5 mm. Okretanjem imbus ključa u smeru kazaljke na satu, navijak se zatvara. Ako je navijak koristi za hidraulično balansiranje, mora se utvrditi odgovarajući broj obrtaja tokom zatvaranja. Tada treba osigurati da se pozicija predregulacije može ponovo podesiti.

Regulacija

Za kontinualno promenljivo regulisanje navijak se zatvara sa imbus ključem veličine 5 mm i zatim se otvara prema potrebnom broju okretaja. Broj okretaja koji treba podesiti može se odrediti iz dijagrama / tehničkih podataka. Navijak se isporučuje u potpuno otvorenom položaju.

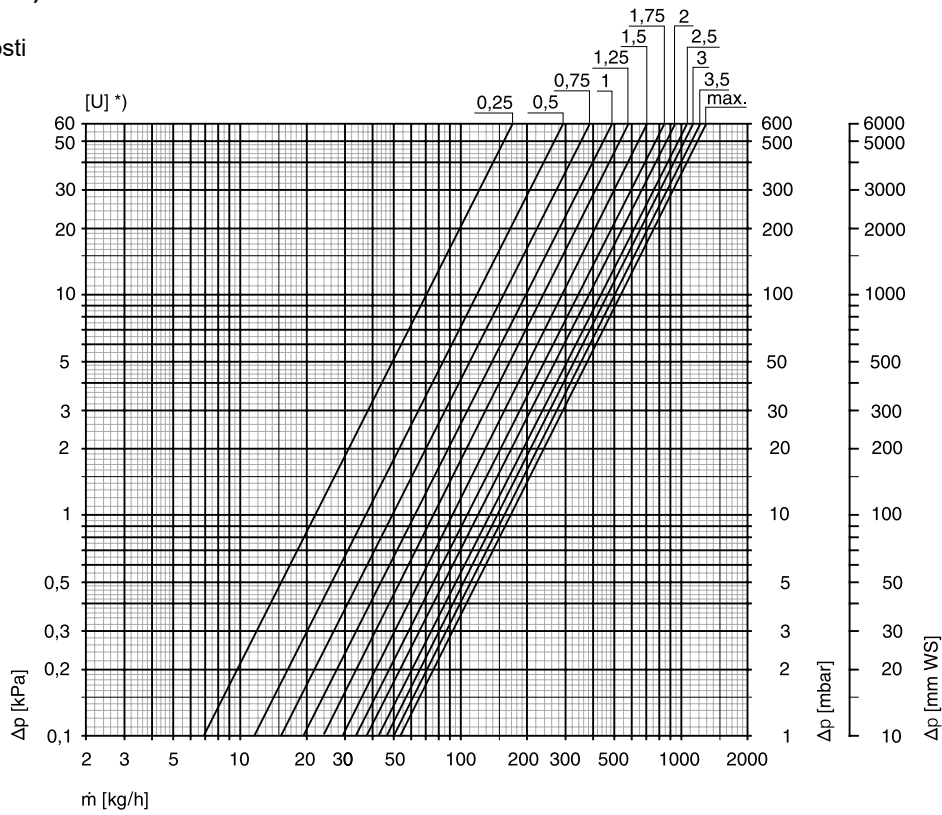


Tehnički podaci

Dijagram DN 10 (3/8")

Ugaoni / Prav

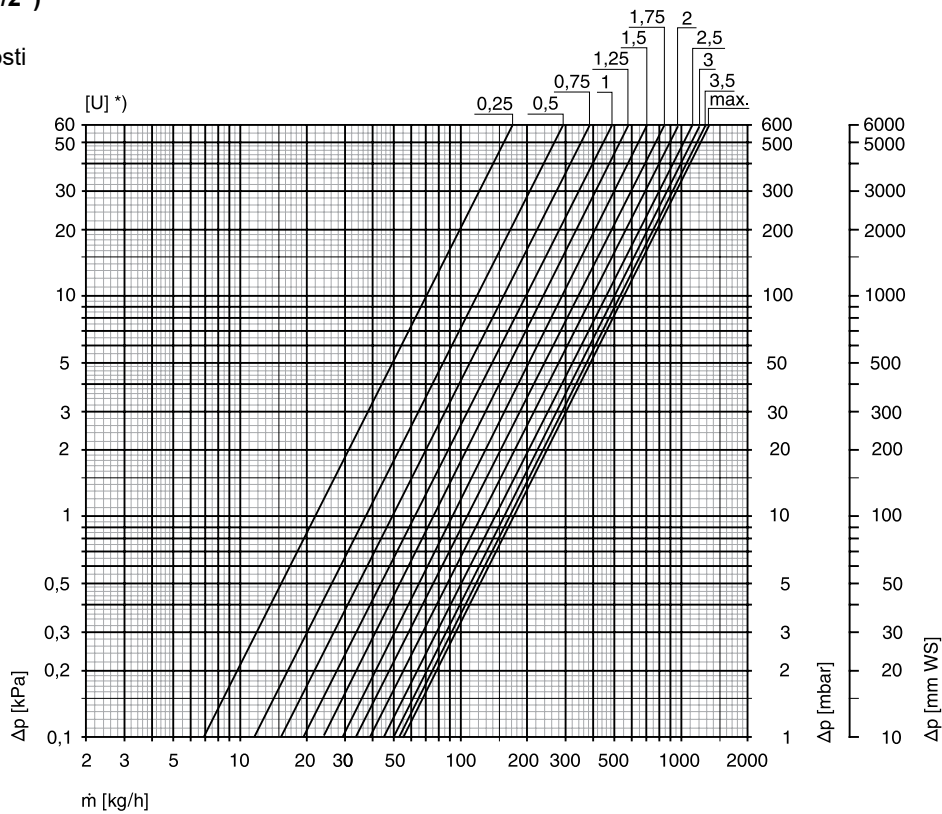
*) Pozicija otvorenosti



Dijagram DN 15 (1/2")

Ugaoni / Prav

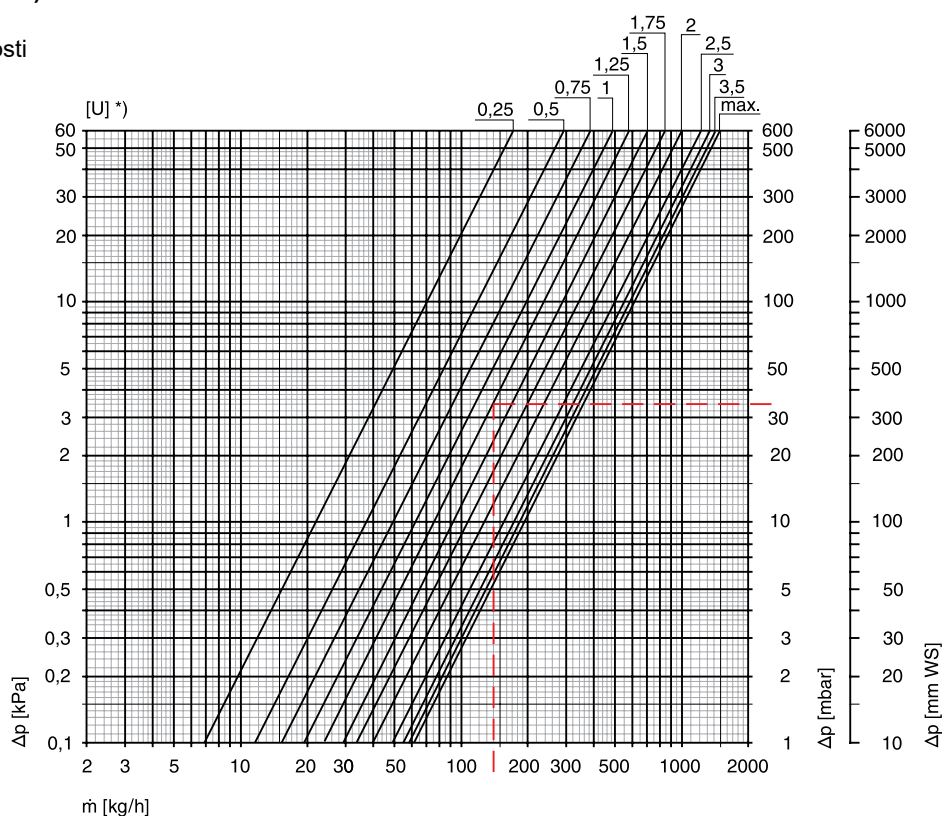
*) Pozicija otvorenosti



Dijagram DN 20 (3/4")

Ugaoni / Prav

*) Pozicija otvorenosti



DN	Kv-vrednost Pozicija otvorenosti [U]									Kvs	ζ-vrednost (otvoren)
	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	
15 (1/2")	0,22	0,37	0,62	0,92	1,22	1,43	1,57	1,68	1,74	34,6	
20 (3/4")	0,22	0,37	0,62	0,92	1,27	1,55	1,72	1,85	1,93	93,2	

*) odnosi se na navojnu cev prema DIN 2440.

Primer proračuna

Cilj:

Odrediti poziciju otvorenosti DN 20

Dato:

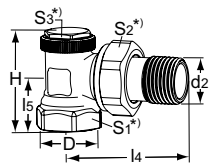
Diferencijalni pritisak za prigušenje $\Delta p = 34$ mbarToplotno opterećenje $Q = 2440$ WRazlika temperature $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

Rešenje:

Maseni protok $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140$ kg/h

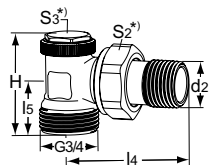
Pozicija otvorenosti = 1,25 (iz dijagrama)

Artikli



Ugaoni

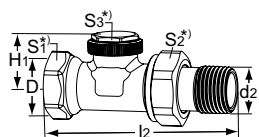
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Kataloški broj
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000



Ugaoni

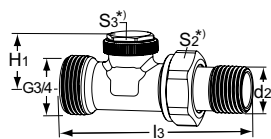
sa spoljašnjim navojem G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Kataloški broj
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000



Prav

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Kataloški broj
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000



Pravi

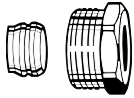
sa spoljašnjim navojem G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Kataloški broj
15	R 1/2	82	24	1,74	0334-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm
 S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm
 S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h pri padu pritiska od 1 bar uz potpuno otvoren ventil.

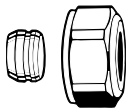
Pribor



Zatezna spojnica

Za povezivanje sa cevima od bakra ili preciznog čelika u skladu sa DIN EN 1057/10305-1/2. Unutrašnji navoj Rp3/8 - Rp3/4. Veza metal-metal. Niklovani mesing. Čaura bi trebala da se koristi za debljine zidova od 0.8 do 1mm. Potrebno je pridržavati se specifikacija proizvođača cevi.

Ø Cevi	DN	Kataloški broj
12	10 (3/8")	2201-12.351
14	15 (1/2")	2201-14.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Zatezna spojnica

Za povezivanje cevi od bakra ili preciznog čelika u skladu sa DIN EN 1057/10305-1/2. Spoljašnji navoj G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Spoj metal na metal. Niklovani mesing. Čaura bi trebala da se koristi za debljine zidova od 0.8 do 1.0 mm. Potrebno je pridržavati se specifikacija proizvođača cevi.

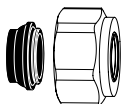
Ø Cevi	Kataloški broj
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Čaura

Za cevi od bakra ili preciznog čelika sa debljinom zida od 1mm. Mesing.

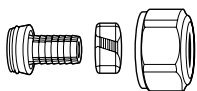
Ø Cevi	L	Kataloški broj
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Zatezna spojnica

Za cevi od bakra ili preciznog čelika u skladu sa DIN EN 1057/10305-1/2 i cevi od nerđajućeg čelika. Povezivanje - spoljašnji navoj G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Mekano zaptivanje, max. 95°C. Niklovani mesing.

Ø Cevi	Kataloški broj
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Zatezna spojnica

za plastične cevi u skladu sa DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Povezivanje sa spoljašnjim navojem G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone).

Ø Cevi	Kataloški broj
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



Zatezna spojnica

Za višeslojne cevi u skladu sa DIN 16836. Povezivanje sa spoljašnjim navojem G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Niklovani mesing.

Ø Pipe	Kataloški broj
16x2	1331-16.351



Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite climatecontrol.imiplc.com.