

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Regutec F



Prigušnica
Radijatorska prigušnica

Regutec F

Regutec F prigušnica koristi se u toplovodnim sustavima grijanja s crpkom i u sustavima klimatizacije zraka.



Tehnički opis

Primjena:

Sustavi grijanja i hlađenja

Funkcije:

Prednamještanje
Zatvaranje

Dimenzije:

DN 10-20

Razred tlaka:

PN 10

Temperatura:

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

Materijal:

Kućište ventila: Mesing
Uložak ventila: Mesing
Vreteno: Mesing
O-rings: EPDM guma

Površinska zaštita:

Tijelo ventila je presvučeno niklom.

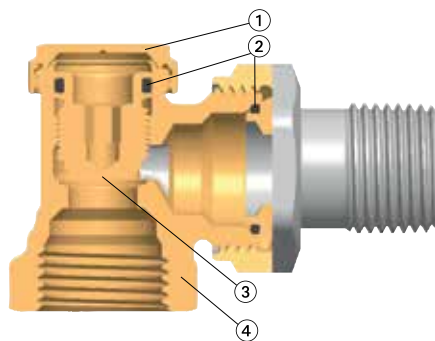
Standardi:

Dužine prema DIN EN 215 (serija F).

Spajanje:

Verzija s unutarnjim navojem je dizajnirana za spajanje na cijevni navoj, ili s kompresijskim fittingom, na bakrene precizne čelične cijevi i višeslojne cijevi (DN 15). Verzija s vanjskim navojem, u kombinaciji s prikladnim kompresijskim fittingom, omogućava spajanje na plastične cijevi.

Konstrukcija

Regutec F


1. Kapa za zatvaranje
2. EPDM O-brtveni prsten
3. Zaporni dio/zaporni regulacijski konus
4. Tijelo ventila od mesing

Primjena

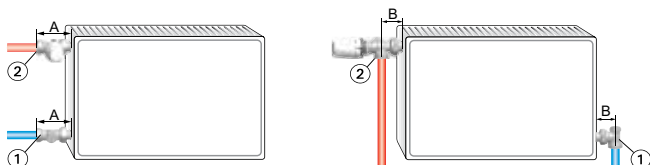
Regutec F prigušnica koristi se u toplovodnim sustavima grijanja s crpkom i u sustavima klimatizacije zraka.

Verzije s unutarnjim navojem od DN 10 do DN 20, vanjskim navojem G3/4 / DN 15 kutnog i ravnog oblika, pomoću kojih se mogu izvesti navojni spojevi prikladni za raznolike slučajeve primjene.

Moguće je pojedinačno zatvaranje, npr. radijatora, kako bi se mogli izvesti radovi bojanja i održavanja, bez zatvaranja ostalih radijatora.

Specijalna kombinacija zapornog dijela/regulacijskog konusa i sjedišta ventila, omogućava korištenje kao zapornog fittinga, kao i za balansiranje hidraulike sustava. Istodobno, svrha je da se svi spremnici opskrbe toplom vodom, prema zahtjevima potrošača.

Primjeri primjena



1. Regutec F
2. Termostatski ventil Calypso/Calypso F ili ručni radijatorski ventil Mikrotherm F

Napomene

Kako bi se izbjeglo oštećenje i nakupljanje kamenca u toplovodnim sustavima grijanja, sastav medija prijenosnika topline treba zadovoljiti VDI smjernice 2035. Za industrijske i sustave toplovodnog grijanja toplinske mreže, vidjeti primjenjive propise VdTÜV i 1466/AFGW FW510. Medij prijenosnik topline koji sadrži mineralna ulje ili neki tip maziva koje sadrži mineralno ulje, može imati izuzetno negativni utjecaj na uređaje i obično dovodi do uništenja EPDM brtvila. Kada se koristi antifriz bez sadržaja nitrata i otopine za zaštitu od korozije na bazi etilen glikola, odgovarajuće smjernice - posebno o koncentraciji specifičnih aditiva treba uzeti iz dokumentacije proizvođača.

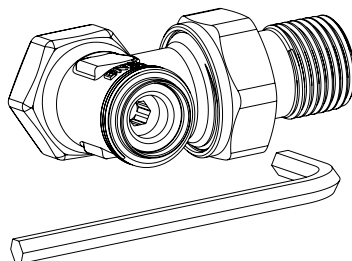
Rukovanje

Zaporna funkcija

Regutec F prigušnica posluži se s imbus ključem veličine 5 AF. Okretanjem u smjeru kazaljke na satu zatvara se prigušnica. Ako je prigušnica podešena za hidraulično balansiranje, treba ustanoviti odgovarajući broj okretaja tijekom zatvaranja. Može se osigurati da se može ponovno namjestiti početno podešavanje.

Regulacija

Za kontinuiranu varijabilnu regulaciju, prigušnica se zatvara s imbus ključem veličine 5 AF i nakon toga otvara za traženi broj okreta. Broj okreta za namještanje može se odrediti iz dijagrama/tehničkih podataka. Kao tvorničko podešavanje, isporučuje potpuno otvoren.

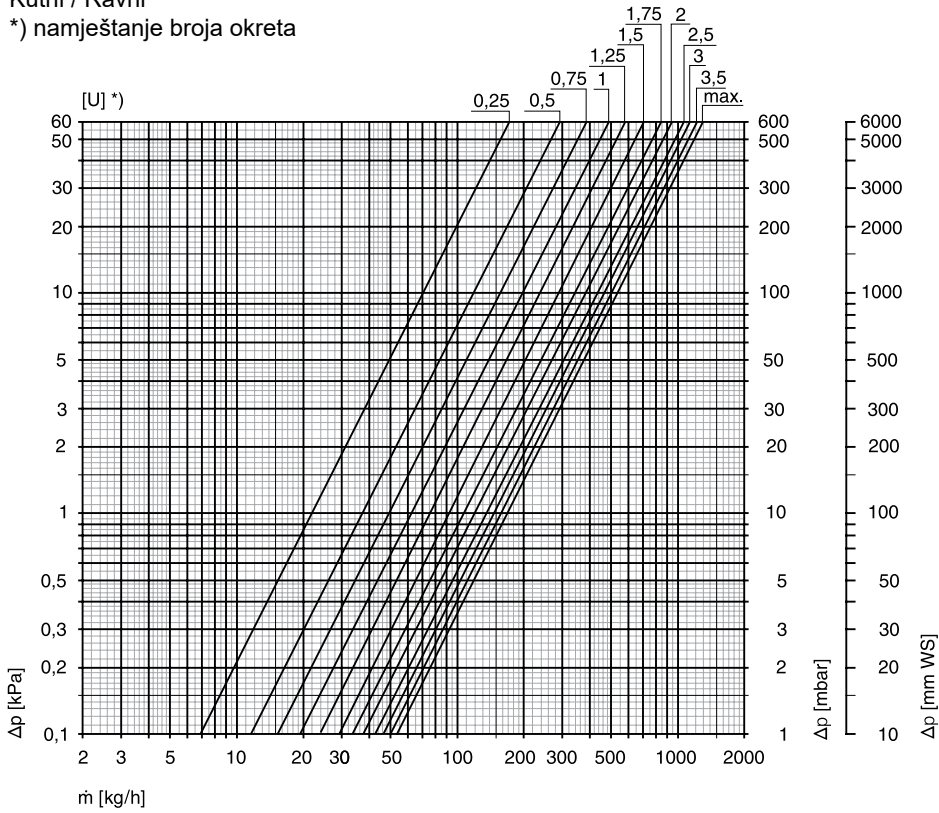


Tehnički podaci

Dijagram DN 10 (3/8")

Kutni / Ravni

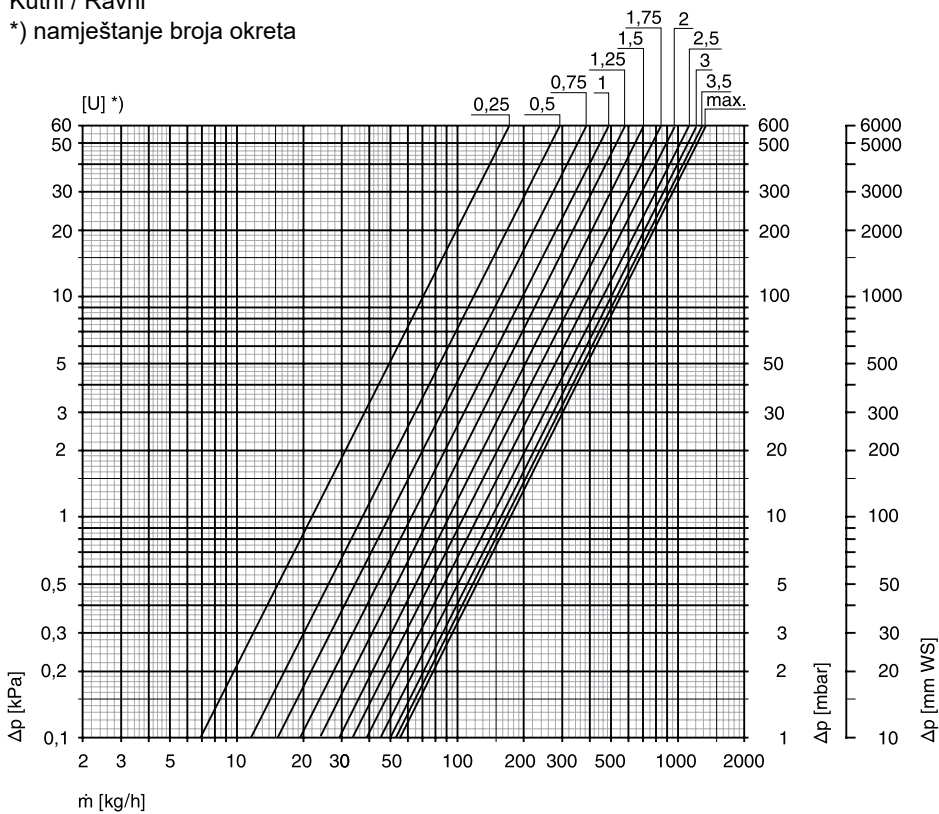
*) namještanje broja okreta



Dijagram DN 15 (1/2")

Kutni / Ravni

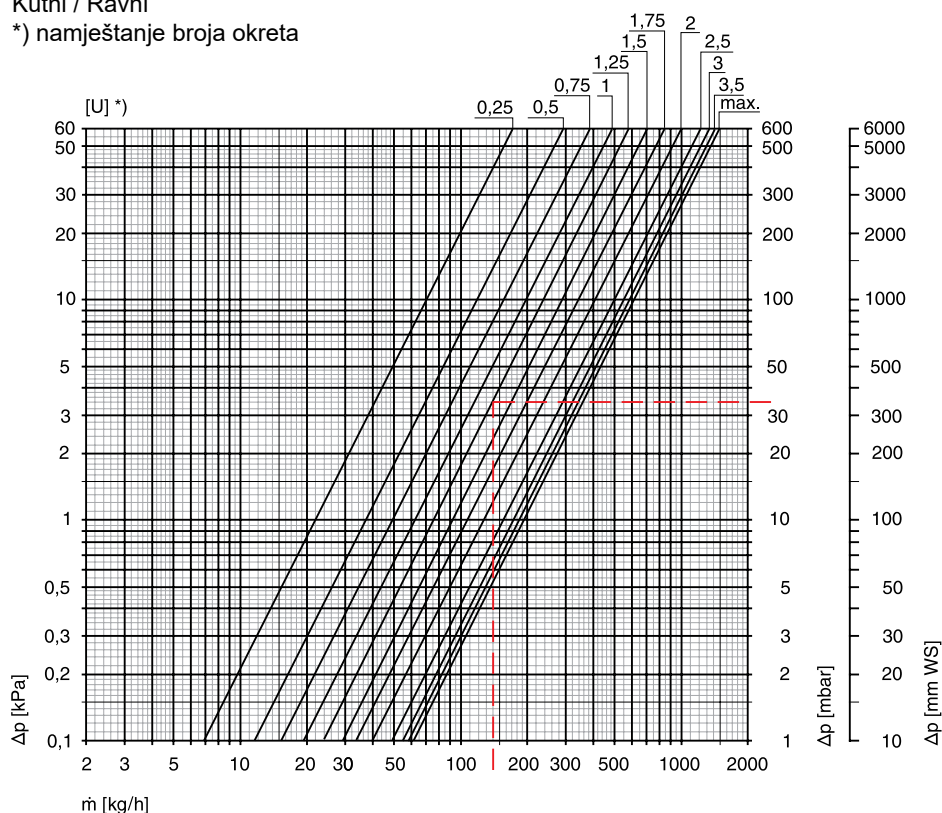
*) namještanje broja okreta



Dijagram DN 20 (3/4")

Kutni / Ravni

*) namještanje broja okreta



DN	Kv-vrijednost Namještanje broja okreta [U]	Kv-vrijednost								Kvs	ζ-vrijednost (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 cijev prema DIN 2440.

Računski primjer

Traži se:

namještanje broja okreta DN 20

Zadano:

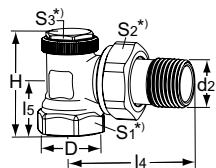
Diferencijalni tlak koji treba prigušiti $\Delta p = 34$ mbarToplinski tok $Q = 2440$ WRaspon temperature $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

Rješenje:

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

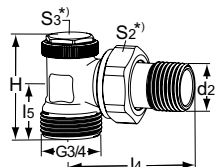
Broj okreta odvijača = 1,0 (iz dijagrama)

Artikli



Kutni

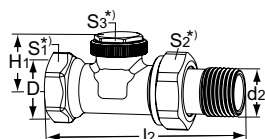
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Katal. broj
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000



Kutni

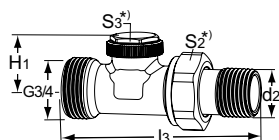
s vanjskim navojem G3/4

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



Ravni

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Katal. 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



Ravni

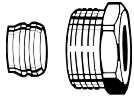
s vanjskim navojem G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Katal. 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 kod pada tlaka od 1 bar i potpuno otvorenog ventila.

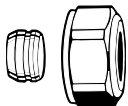
Pribor



Pres fitting

za bakrene ili precizne čelične cijevi sukladno DIN EN 1057/10305-1/2.
Priključni vanjski navoj Rp3/8 - Rp3/4.
Spoj metal na metal.
Poniklani mesing.
Za cijevi debljine stijenke 0,8 - 1 mm moraju se koristiti nosive čahure. Obratiti pozornost na detalje proizvođača cijevi.

Ø Cijevi	DN	Katal. 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



Pres fitting

za bakrene ili precizne čelične cijevi sukladno DIN EN 1057/10305-1/2.
Priključni vanjski navoj G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Metal-metal spoj.
Poniklani mesing.
Za cijevi debljine stijenke 0,8 - 1 mm moraju se koristiti nosive čahure. Obratiti pozornost na detalje proizvođača cijevi.

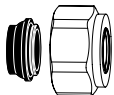
Ø Cijevi	Katal. broj
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Nosiva čahura

za bakrene ili precizne čelične cijevi s debljinom stijenke od 1 mm.
Mesing.

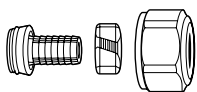
Ø Cijevi	L	Katal. broj
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Pres fitting

za bakrene ili precizne čelične cijevi sukladno DIN EN 1057/10305-1/2 i cijevi od nehrđajućeg čelika.
Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Meke brtve, max. 95°C.
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. broj
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Pres fitting

za plastične cijevi sukladno DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Priključni vanjski navoj G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. 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



Pres fitting

za višeslojne cijevi sukladno DIN 16836.
Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. broj
16x2	1331-16.351

