

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Regutec F



**Detentori per "ritorno"**  
Detentore per radiatori

## Regutec F

Il detentore Regutec F è impiegato negli impianti di riscaldamento e raffreddamento con circolatore.



### Caratteristiche tecniche

**Applicazioni:**

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.

**Funzioni:**

Pretaratura  
Intercettazione

**Dimensioni:**

DN 10-20

**Classe di pressione:**

PN 10

**Temperatura:**

Temperatura massima di esercizio: 120°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C

**Materiali:**

Corpo valvola: Ottone

Inserto valvola: Ottone

Aste: Ottone

O-ring: Gomma EPDM

**Trattamento superficiale:**

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

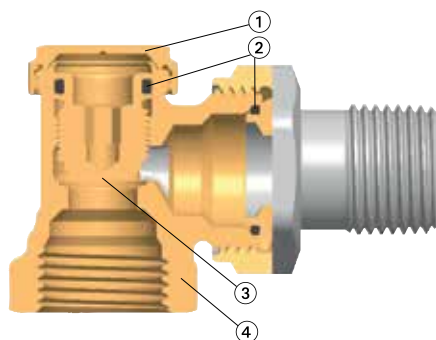
**Norme di riferimento:**

Dimensioni a norma DIN EN 215 (serie F).

**Collegamento dei tubi:**

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

### Costruzione

**Regutec F**


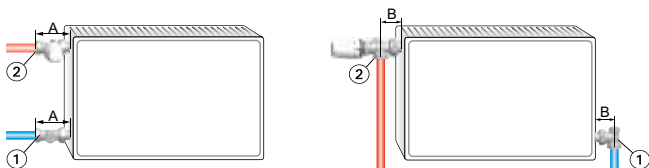
1. Tappo di chiusura
2. O-ring in EPDM
3. Cono di intercettazione/regolazione
4. Realizzata in lega di ottone

## Applicazioni

Il detentore Regutec F è impiegato negli impianti di riscaldamento con circolatore e negli impianti di raffrescamento. Modelli dotati di raccordo filettato femmina da DN 10 a DN 20, raccordo filettato maschio G 3/4 / DN 15 in esecuzione a squadra o dritta, che ne assicurano la massima versatilità di impiego in numerose applicazioni. Funzione di intercettazione individuale dei radiatori: ciò significa che gli interventi di restauro o manutenzione possono essere eseguiti senza necessità di interrompere il funzionamento degli altri radiatori.

La speciale combinazione di cono di intercettazione/regolazione e sede valvola ne rende possibile l'utilizzo come raccordo di intercettazione oltre che per funzioni di bilanciamento idraulico. Al contempo, assicura a tutte le utenze l'erogazione di acqua calda in funzione dello specifico fabbisogno termico.

### Esempio applicativo



1. Regutec F
2. Valvola termostatica Calypso/Calypso exact/Eclipse oppure valvola manuale per radiatori Mikrotherm F

### Note

Per evitare il danneggiamento dell'impianto di riscaldamento e la formazione di incrostazioni, la composizione del fluido termovettore deve essere conforme alle specifiche della direttiva VDI 2035. Nel caso degli impianti industriali e di teleriscaldamento, trovano applicazione le disposizioni delle specifiche tecniche VdTUV 1466 / AGFW FW 510. Gli oli minerali o i lubrificanti a base di oli minerali contenuti nel fluido termovettore possono determinare fenomeni di intenso rigonfiamento con conseguente danneggiamento delle guarnizioni in EPDM. In caso di utilizzo di prodotti antigelo e antiruggine a base di glicole etilenico, ma privi di nitriti, prestare attenzione alle indicazioni fornite nella documentazione del produttore, in particolare quelle sulla concentrazione e sugli specifici additivi.

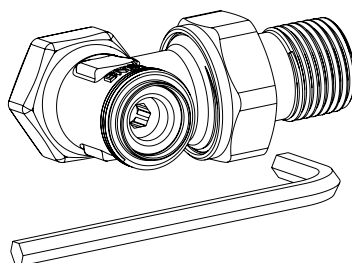
## Comando

### Intercettazione

Per l'attuazione del detentore Regutec F, utilizzare una chiave a brugola di misura 5. Ruotando in senso orario, il detentore si chiude. Se il detentore è configurato per la funzione di bilanciamento idraulico, occorre determinare il corretto numero di rotazioni in chiusura. In seguito accertarsi che sia possibile configurare nuovamente l'impostazione iniziale.

### Regolazione

Per la funzione di regolazione in continuo, occorre chiudere il detentore con una chiave a brugola di misura 5 e in seguito aprirlo con il numero corretto rotazioni, che può essere desunto dagli schemi/dati tecnici. L'impostazione di fabbrica è completamente aperto.

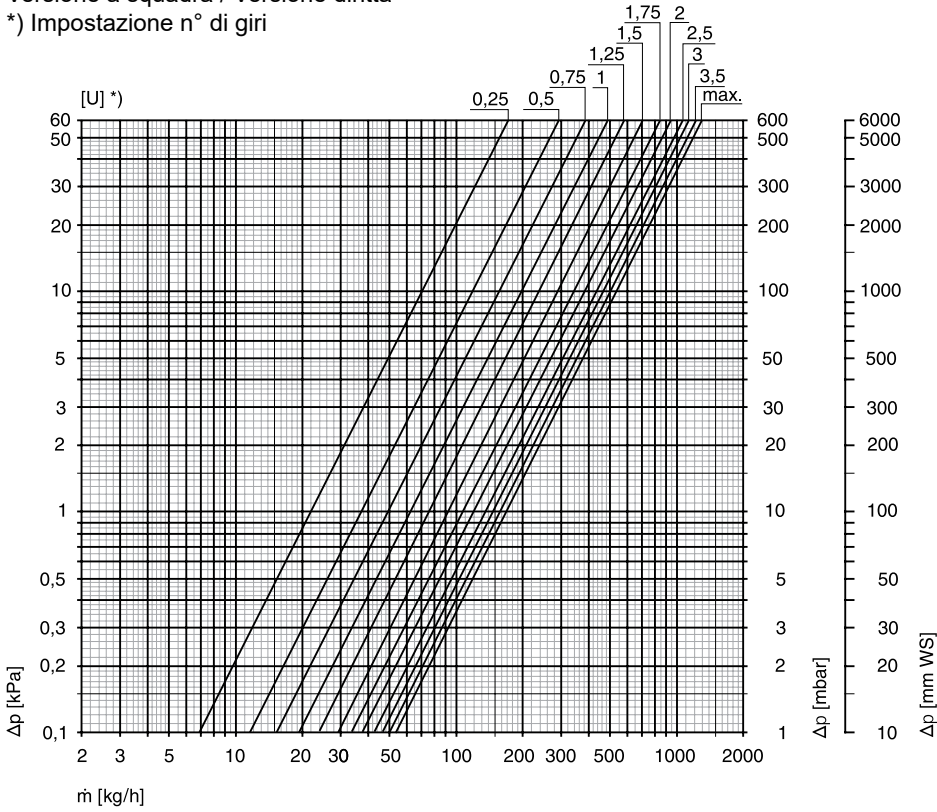


## Dati tecnici

### Schema DN 10 (3/8")

Versione a squadra / Versione diritta

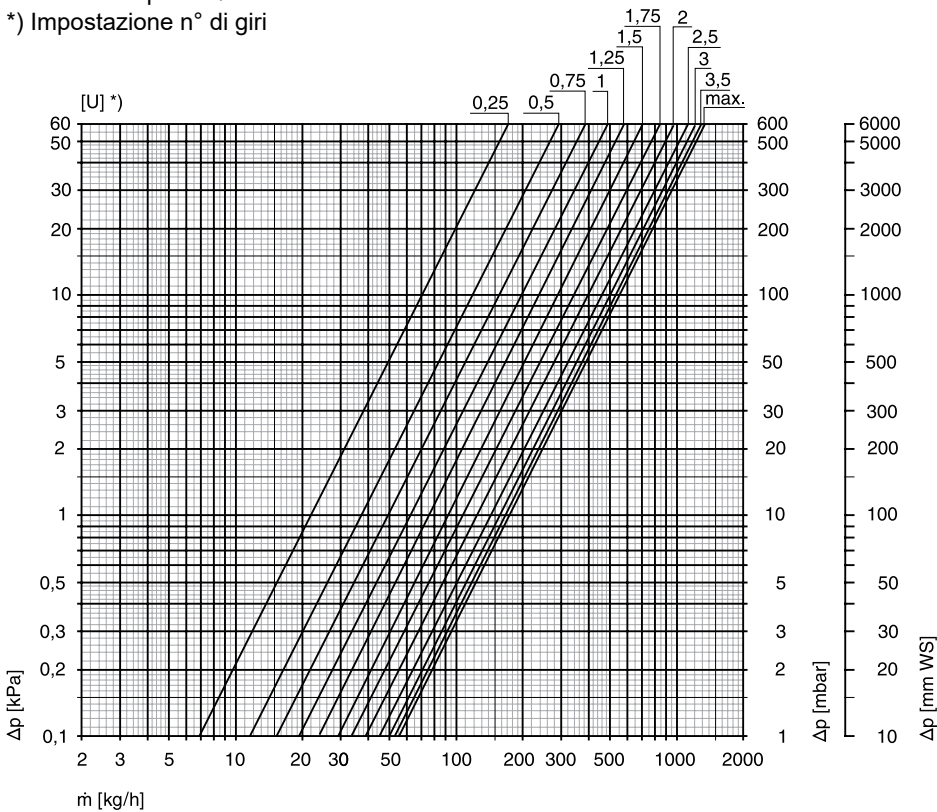
\*) Impostazione n° di giri



### Schema DN 15 (1/2")

Versione a squadra / Versione diritta

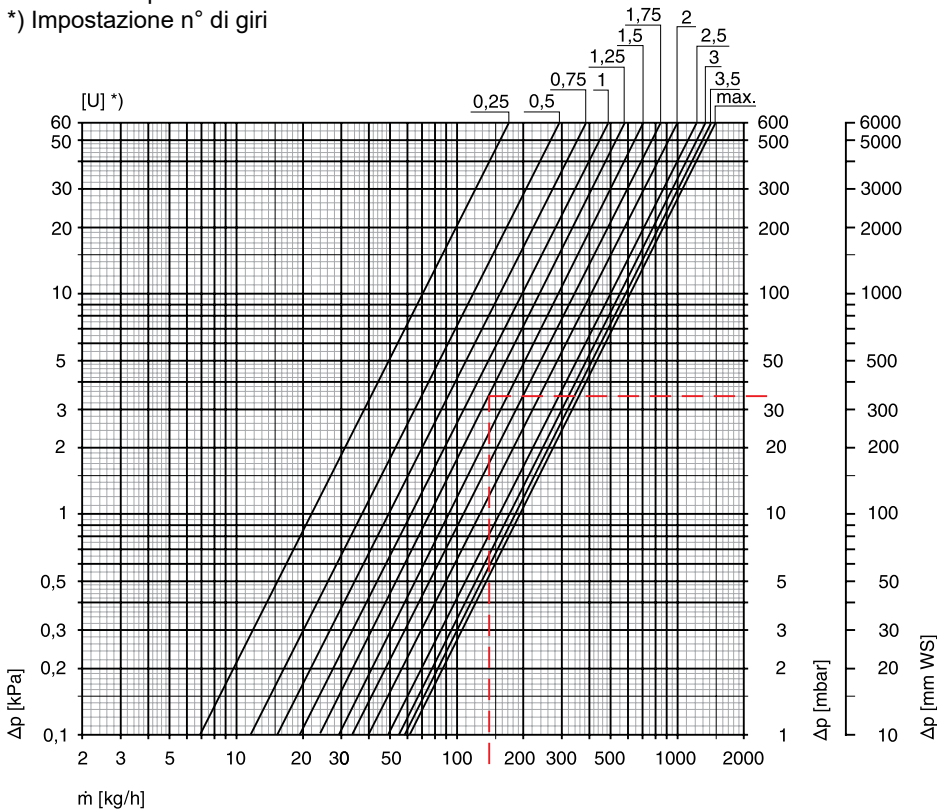
\*) Impostazione n° di giri



**Schema DN 20 (3/4")**

Versione a squadra / Versione diritta

\*) Impostazione n° di giri



DN		Coeff. Kv								Kvs	Coeff. ζ (aperto)
		Impostazione rotazioni [U]									
		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

\*) con riferimento a un tubo filettato secondo DIN 2440.

**Esempio di calcolo**

Target:

impostazione rotazioni DN 20

Dati:

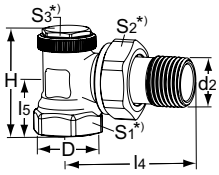
pressione differenziale da regolare  $\Delta p = 34$  mbarflusso termico  $Q = 2440$  Wsalto termico  $\Delta t = 15$  K (70/55°C)

Soluzione:

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

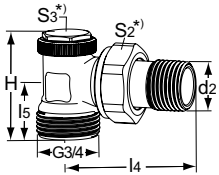
Impostazione rotazioni = 1,25 (come da schema)

## Articolo



### A squadra

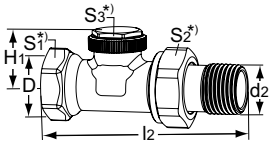
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	4024052969012	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969111	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	4024052969418	0331-03.000



### A squadra

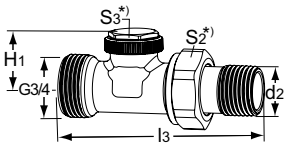
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.
15	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969319	0333-02.000



### Diritto

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	4024052969517	0332-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	4024052969616	0332-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	4024052969913	0332-03.000



### Diritto

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	EAN	Codice art.
15	R 1/2	82	24	1,74	4024052969814	0334-02.000

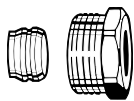
\*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

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

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

## Accessori



### Raccordo a compressione

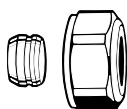
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4. Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



### Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

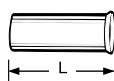
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351

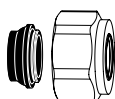


### Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



### Raccordo a compressione

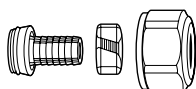
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



### Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



### Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
16x2	4024052137312	1331-16.351



I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).