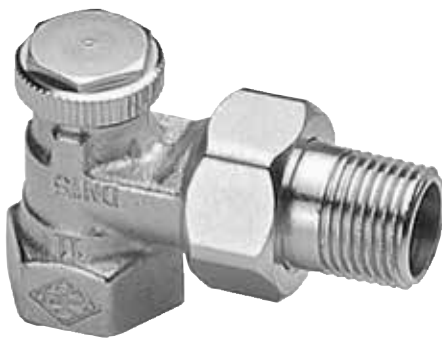


Regutec



Detentori per “ritorno”

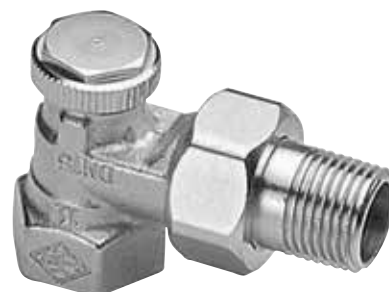
Detentore per radiatori

Regutec

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

Caratteristiche principali

- > **Facilità di attuazione con una chiave a brugola di misura 5**
- > **Facilità di attuazione con una chiave a brugola di misura 5**
- > **Prearatura con cono di intercettazione e regolazione**
- > **Corpo realizzato in bronzo resistente alla corrosione**



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Funzioni:

Prearatura
Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-20

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, DN

Norme:

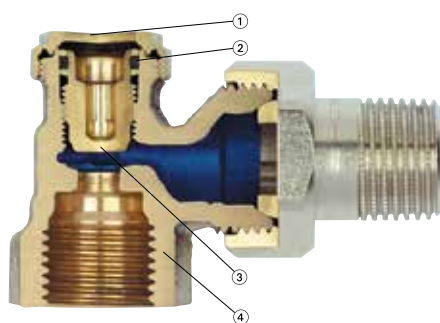
Lunghezze conformi alla norma DIN 3842-1.

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



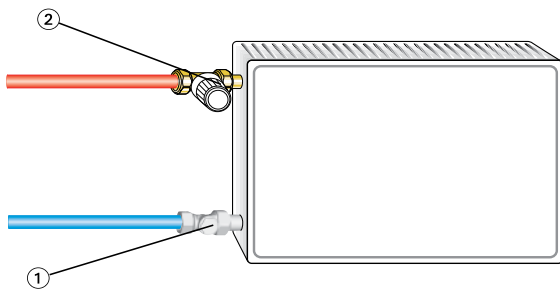
1. Tappo di chiusura
2. O-ring in EPDM
3. Cono di intercettazione/regolazione
4. Corpo realizzato in bronzo resistente alla corrosione

Applicazioni

Il detentore Regutec è impiegato negli impianti di riscaldamento a pompa e negli impianti di condizionamento. Modelli dotati di raccordo filettato femmina da DN 10 a DN 20 e raccordo filettato maschio G3/4 / DN 15 in esecuzione a squadra o diritta, 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
2. Valvola termostatica

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 nitrati, prestare attenzione alle indicazioni fornite nella documentazione del produttore, in particolare quelle sulla concentrazione e sugli specifici additivi.

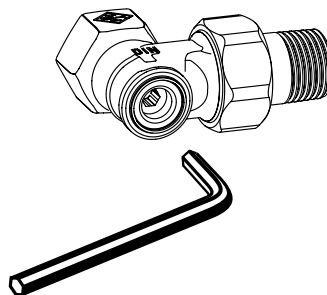
Comando

Intercettazione

Per l'attuazione del detentore Regutec, 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.

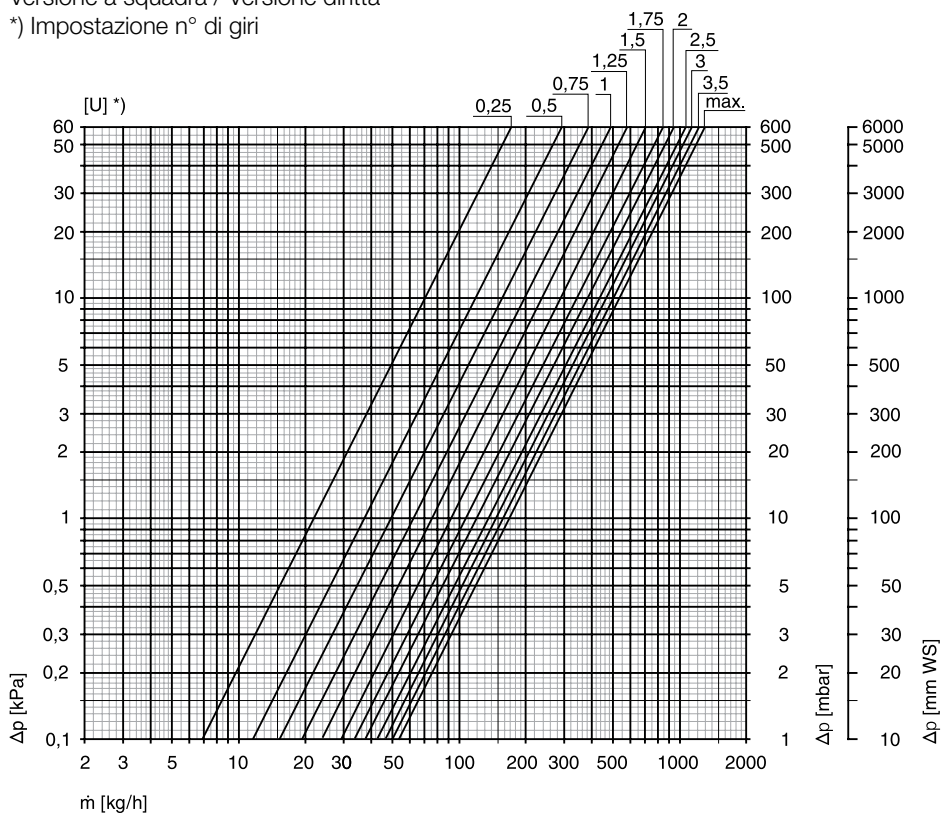


Dati tecnici

Schema DN 10 (3/8")

Versione a squadra / Versione diritta

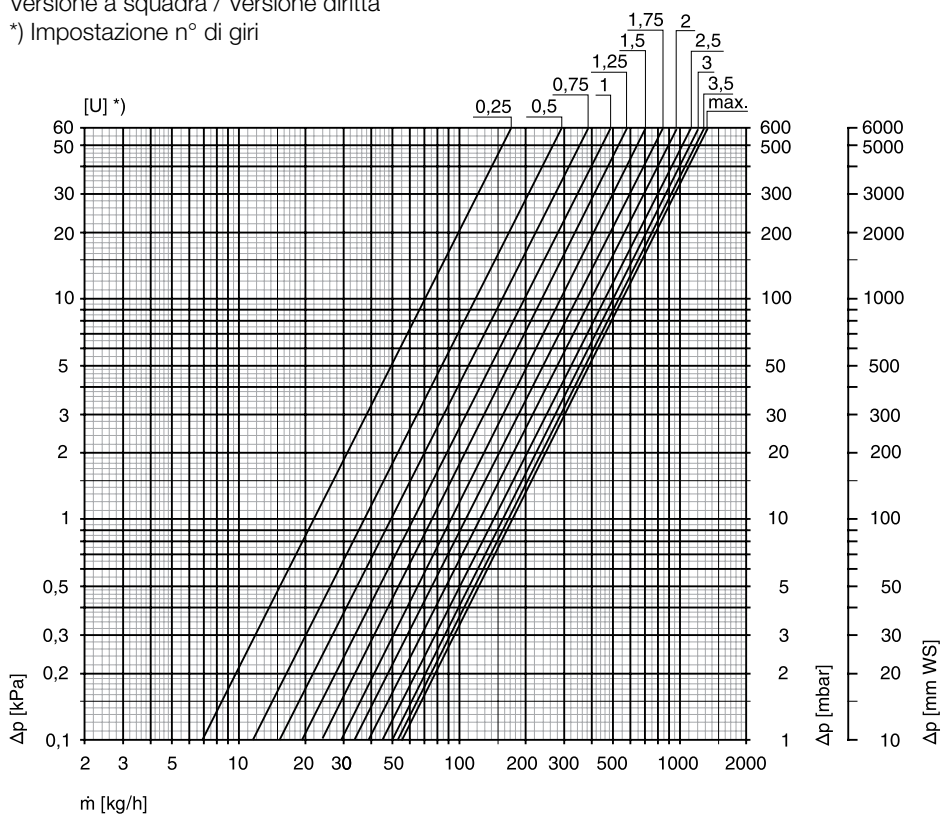
*) Impostazione n° di giri



Schema DN 15 (1/2")

Versione a squadra / Versione diritta

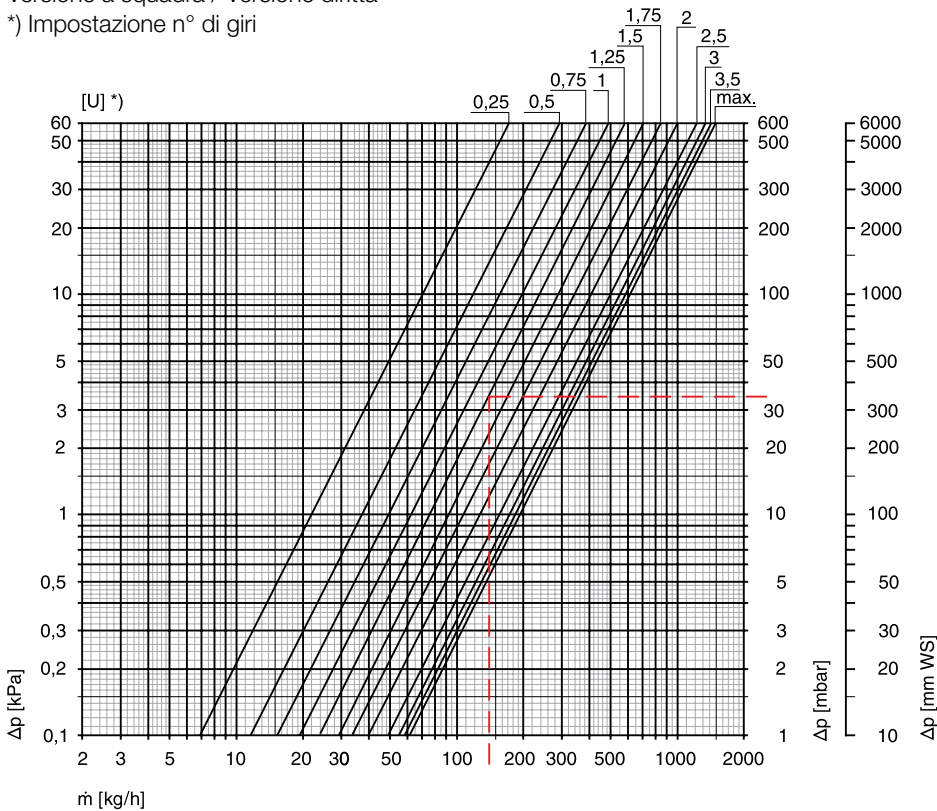
*) Impostazione n° di giri



Schema DN 20 (3/4")

Versione a squadra / Versione diritta

*) Impostazione n° di giri



DN	Coeff. Kv Impostazione rotazioni [U]								Kvs	Coeff. ζ (aperto)	Temperatura d'esercizio consentita TB [°C]	Pressione d'esercizio consentita 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

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

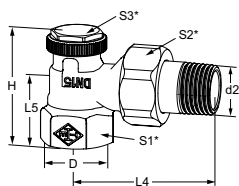
Esempio di calcolo

Target:
impostazione rotazioni DN 20

Dati:
pressione differenziale da regolare $\Delta p = 34$ mbar
flusso termico $Q = 2440$ W
salto termico $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

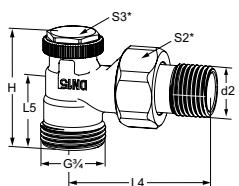
Soluzione:
portata di acqua $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140$ kg/h
Impostazione rotazioni = 1,25 (come da schema)

Articolo



A squadra

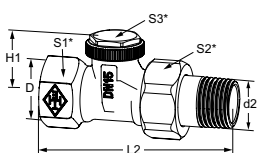
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	4024052416028	0355-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	4024052416127	0355-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	4024052416226	0355-03.000



A squadra

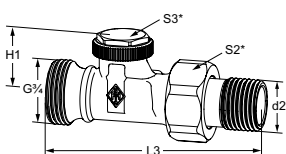
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	58	26	47	1,74	4024052499526	0365-02.000



Dritto

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	EAN	Codice art.
10	Rp3/8	R3/8	75	26	1,68	4024052416325	0356-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	4024052416424	0356-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	4024052416523	0356-03.000



Dritto

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	EAN	Codice art.
15	R1/2	88	26	1,74	4024052499625	0366-02.000

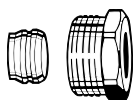
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

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

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/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.

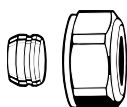
Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo.

Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	DN	EAN	Codice art.
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
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).

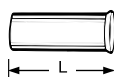
Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo.

Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

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

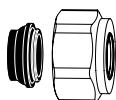


Boccola di rinforzo

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

Ottone.

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



Raccordo a compressione

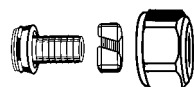
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

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

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Ø Tubo	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.

Ø Tubo	EAN	Codice art.
14x2	4024052134618	1311-14.351
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.

Ottone nichelato.



Ø Tubo	EAN	Codice art.
Raccordo filettato maschio G3/4		
16x2	4024052137312	1331-16.351
Raccordo filettato femmina Rp1/2		
16x2 *)	4024052138616	1335-16.351

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995

