

Regutec F



Coude et té de réglage

Isolement et réglage pour radiateur et unité

Regutec F

Les coudes et tés de réglage Regutec F s'utilisent sur les radiateurs des systèmes bitube, les unités terminales de climatisation pour isoler et régler les débits.



Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:

Préréglage
Arrêt

Dimensions:

DN 10-20

Classe de pression :

PN 10

Température:

Température de service maxi.: 120°C
Température de service mini.: -10°C

Matériaux :

Corps de robinet : Laiton
Mécanisme du robinet : Laiton
Tiges : Laiton
Joints toriques : EPDM

Traitement de surface:

Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Normes:

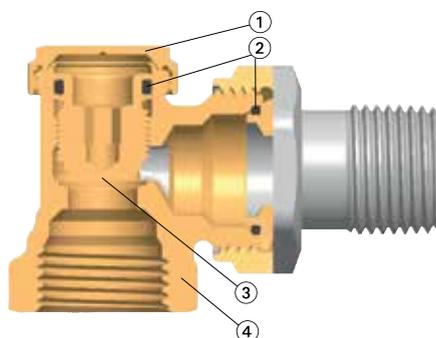
Cotes conformes à la norme NF EN 215.

Raccordement des tuyauteries:

Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie fileté, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement). Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filetage mâle équipée des raccords de compression appropriés.

Construction

Regutec F



1. Capuchon de fermeture
2. Joint torique EPDM
3. Cône de fermeture/ Cône de réglage
4. Corps en laiton

Applications

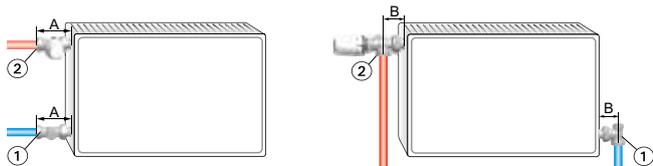
Les coudés et tés Regutec F sont utilisés dans les installations de chauffage à eau chaude ainsi que dans les installations de climatisation.

La variété des modèles, coudés et droits, avec taraudage femelle, DN 10, DN 15 et DN 20, filetage mâle G3/4 / DN 15 assure une compatibilité avec de nombreux modes de raccordement.

Il permet d'effectuer des travaux de peintures et de maintenance sur un radiateur, sans pour autant mettre les autres corps de chauffe hors service.

Le réglage par cône permet de l'utiliser pour isoler et régler le débit dans chaque radiateur ou unité terminale.

Exemple d'application



1. Regutec F
2. Robinet thermostatique Calypso exact ou robinet manuel Mikrotherm F

Remarques

Pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude, la composition de l'agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035. En cas de systèmes de chauffage de grandes longueurs, ou de chauffage pour l'industrie, respecter les directives des fiches d'instruction VdTÜV 1466 et la fiche AGFW FW 510. Les fluides caloporteurs contenant de l'huile minérale, ou tout autre type de lubrifiant contenant de l'huile minérale, peuvent avoir des effets extrêmement négatifs sur le robinet et entraînent dans la plupart des cas un endommagement des joints d'étanchéité EPDM. Dans le cas d'utilisation de produits antigel ou d'inhibiteurs de corrosion exempts de nitrite et à base d'éthylène-glycol, consultez les indications correspondantes dans la documentation du fabricant notamment concernant la concentration des différents additifs.

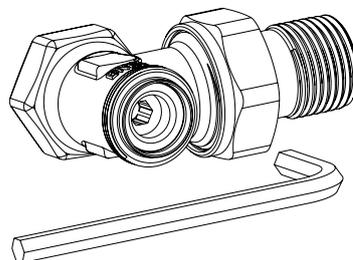
Utilisation

Fermeture

Actionner le Regutec F au moyen d'une clé mâle coudée Allen six pans de 5. Tourner vers la droite pour isoler. Si le Regutec a été préalablement réglé, noter le nombre de rotations afin de le repositionner à l'identique après l'intervention.

Réglage

Pour un réglage en continu, fermer le raccord avec la clé coudée Allen six pans de 5, puis l'ouvrir en effectuant le nombre de rotations requises pour le réglage. Le nombre de tours de réglage se définit à partir du diagramme et des caractéristiques techniques. Le raccord est réglé en usine sur l'ouverture maximale.

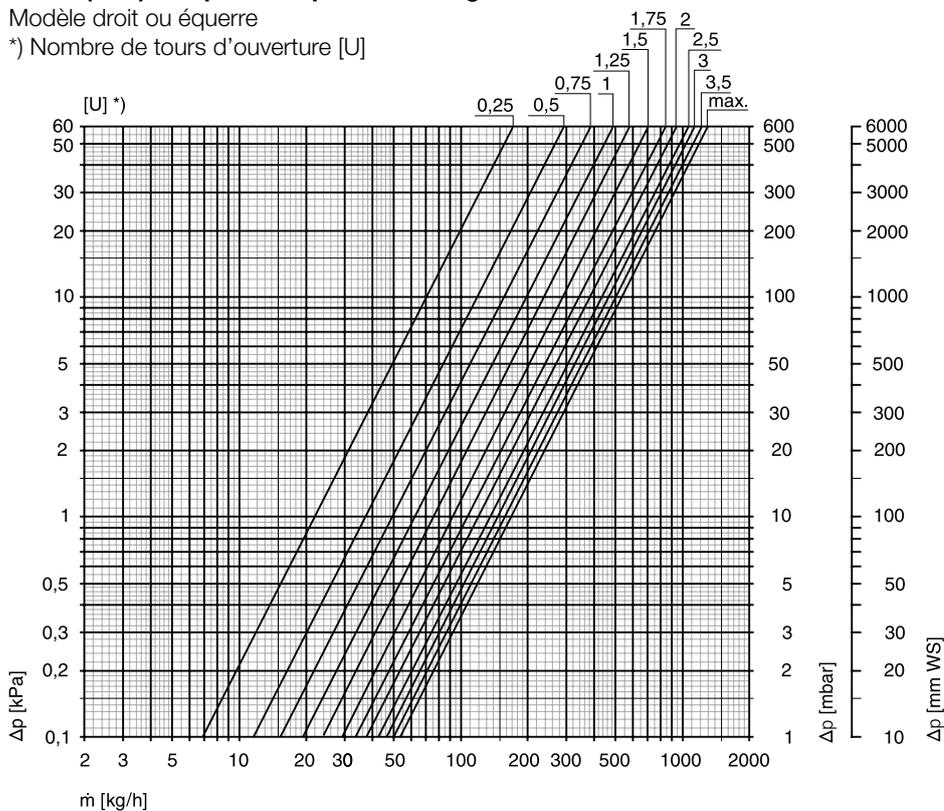


Caractéristiques techniques

DN 10 (3/8") abaque débit/perte de charge

Modèle droit ou équerre

*) Nombre de tours d'ouverture [U]



DN 15 (1/2") abaque débit/perte de charge

Modèle droit ou équerre

*) Nombre de tours d'ouverture [U]

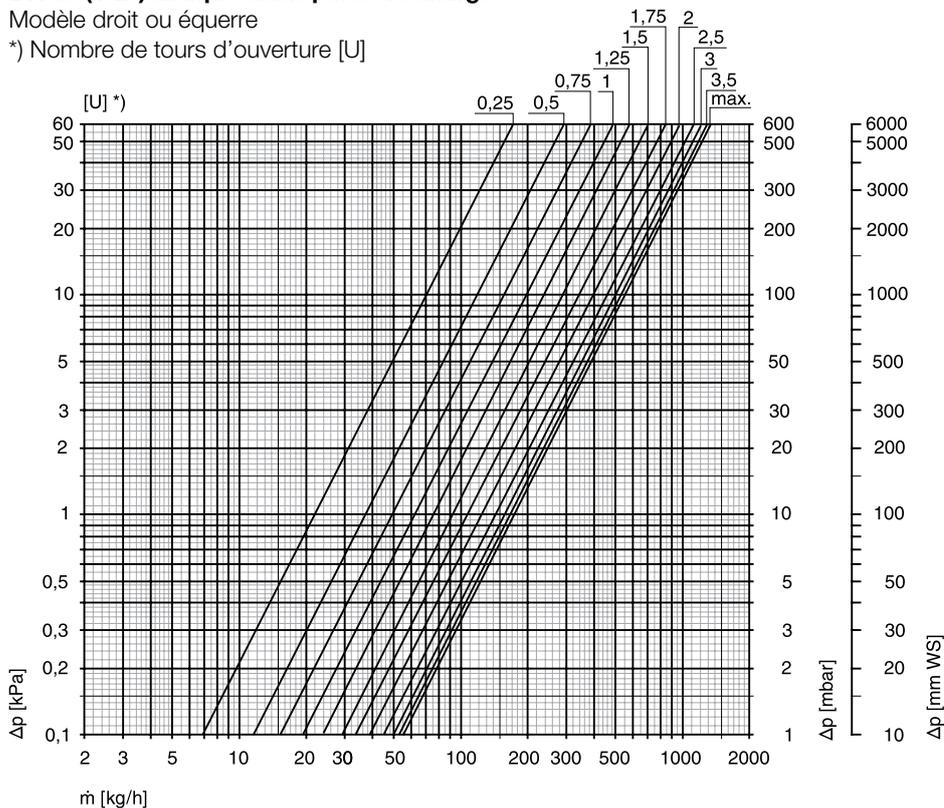
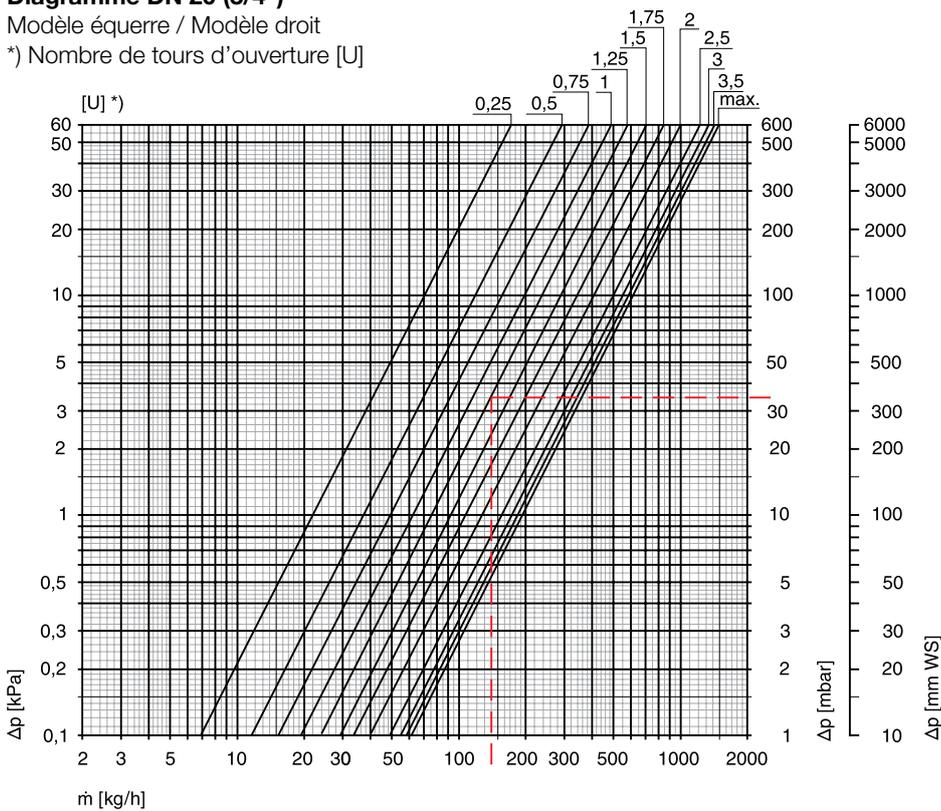


Diagramme DN 20 (3/4")

Modèle équerre / Modèle droit

*) Nombre de tours d'ouverture [U]



DN		Valeur kv Tour de réglage [U]								Kvs	Valeur-ζ (admis.)
		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

*) avec pour référence un tube fileté selon DIN 2440

Exemple de calcul

A trouver :

Tours de réglage DN 20

Données:

Pression différentielle nécessaire $\Delta p = 34$ mbars

Puissance $Q = 2440$ W

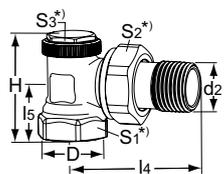
Chute de température $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

Solution:

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

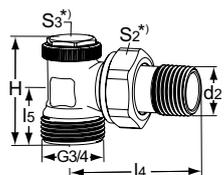
Tours de réglage = 1,25 (relevé sur le diagramme)

Articles



Equerre

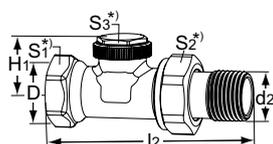
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	4024052969012	0331-01.000
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969111	0331-02.000
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	4024052969418	0331-03.000



Modèle équerre

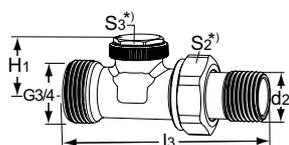
Avec filet mâle G 3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	No d'article
15	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969319	0333-02.000



Droit

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	EAN	No d'article
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



Modèle droit

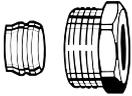
Avec filet mâle G 3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	EAN	No d'article
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 = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

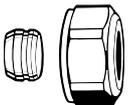
Accessoires



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4.
Étanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

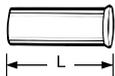
Tube Ø	DN	EAN	No d'article
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Étanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

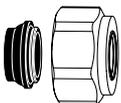
Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

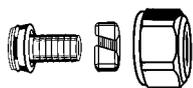
Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Étanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Raccord à compression

Pour tube PER, conformément à DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Raccord mâle G 3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
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



Raccord à compression

Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.
Pour raccord mâle G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.