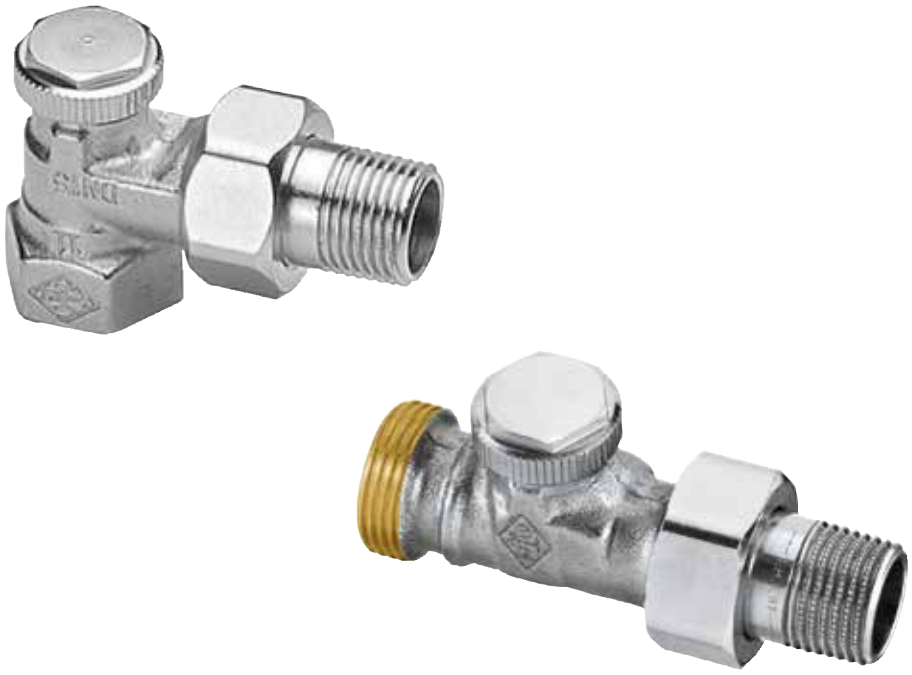
Climate
Control

IMI Heimeier

Regutec



Coude et té de réglage

Raccord de retour pour radiateurs

Breakthrough
engineering for
a better world

Regutec

Le coude de réglage Regutec est utilisé dans les installations de chauffage à eau chaude avec circulateur et systèmes de conditionnement d'air.

Caractéristiques principales

Réglage par clé 6 pans

Cône de réglage

Corps en bronze résistant à la corrosion

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, et raccord à sertir 110°C.
Température de service mini.: -10°C

Matériaux :
Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion
Mécanisme du robinet : Laiton
Tiges : Laiton
Joints toriques : EPDM

Traitement de surface:
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

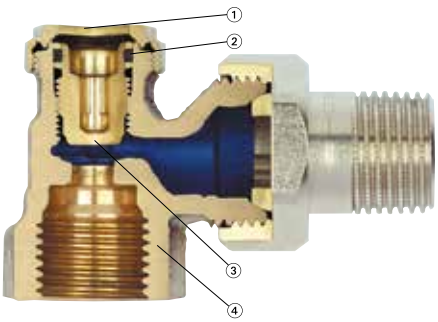
Marquage:
THE, DN

Normes:
Cotes conformes à la norme DIN 3842-1.

Raccordement des tuyauteries:
Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie filetée, 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 raccord filetée équipée des raccords de compression appropriés.

Construction

Regutec

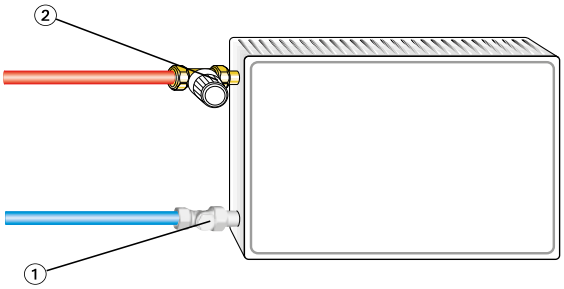


1. Capuchon de fermeture
2. Joint torique EPDM
3. Cône de fermeture/ Cône de réglage
4. Corps en bronze résistant à la corrosion

Applications

Le raccord Regutec est utilisé dans les installations de chauffage à eau chaude ainsi que dans les installations de climatisation. Les modèles, coudés et droits, avec taraudage femelle, de DN 10, DN 15 et DN 20, et avec filetage mâle G3/4 / DN 15 permettent une utilisation polyvalente de tous les types de raccordements.
Il permet d'effectuer des travaux de peintures et de maintenance sur le radiateur, sans pour autant mettre les autres corps de chauffe hors service.
Une combinaison du cône de fermeture / réglage et du siège de la vanne permet aussi bien une utilisation comme robinetterie de fermeture que pour l'équilibrage hydraulique en vue d'alimenter en eau chaude tous les consommateurs de chaleur en fonction de leurs besoins calorifiques.

Exemple d'application



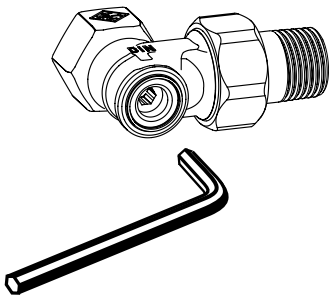
1. Regutec
2. Robinet thermostatique

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

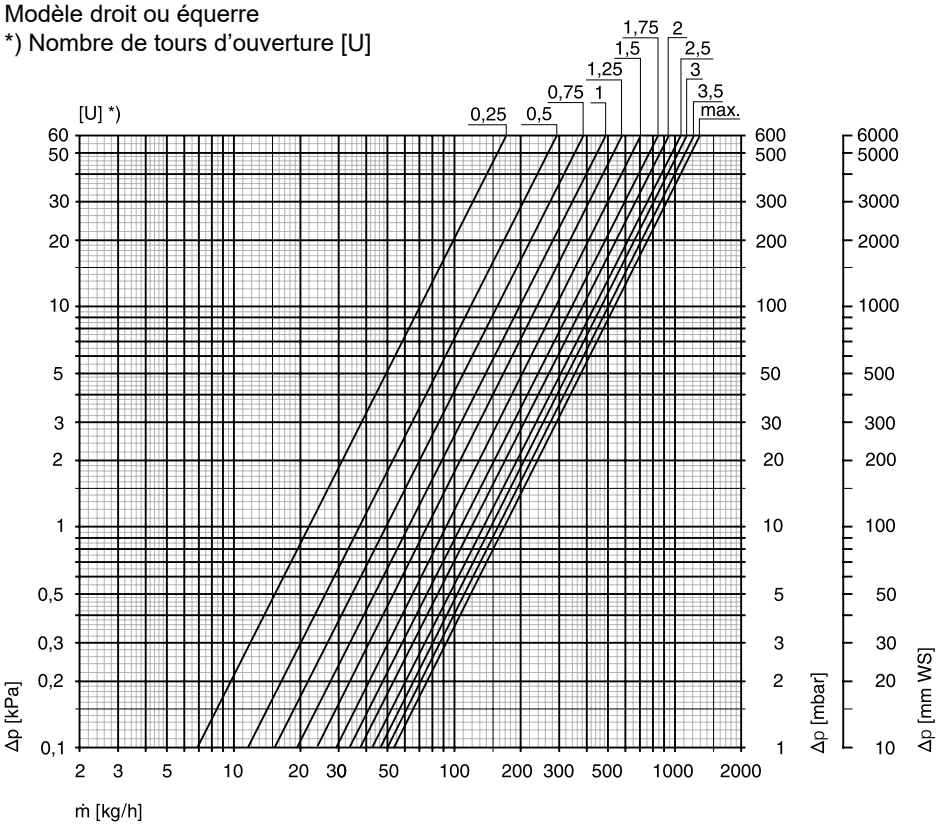
Fermeture
Actionner le raccord Regutec au moyen d'une clé mâle coudée Allen six pans de 5. Tourner vers la droite pour obturation du raccord. Si le réglage du raccord a été effectué pour l'équilibrage hydraulique, définir le nombre de rotation correspondant pendant le processus de fermeture. Ceci permet de retrouver le réglage d'origine après mise en place du corps de chauffe.

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 défini 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]

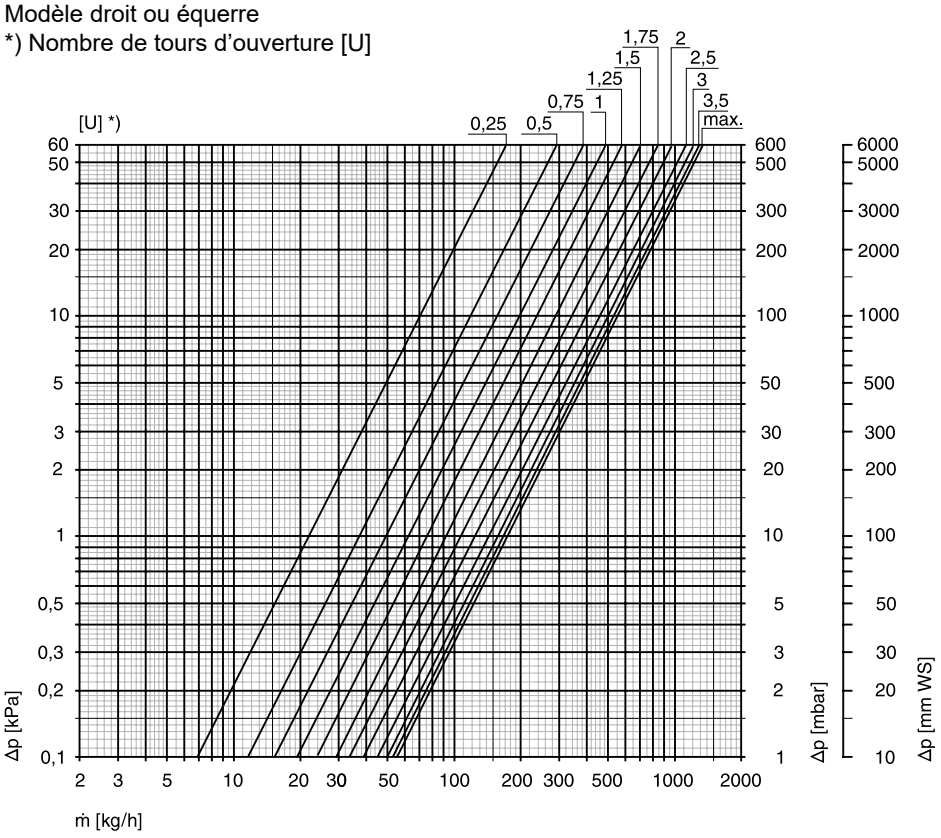
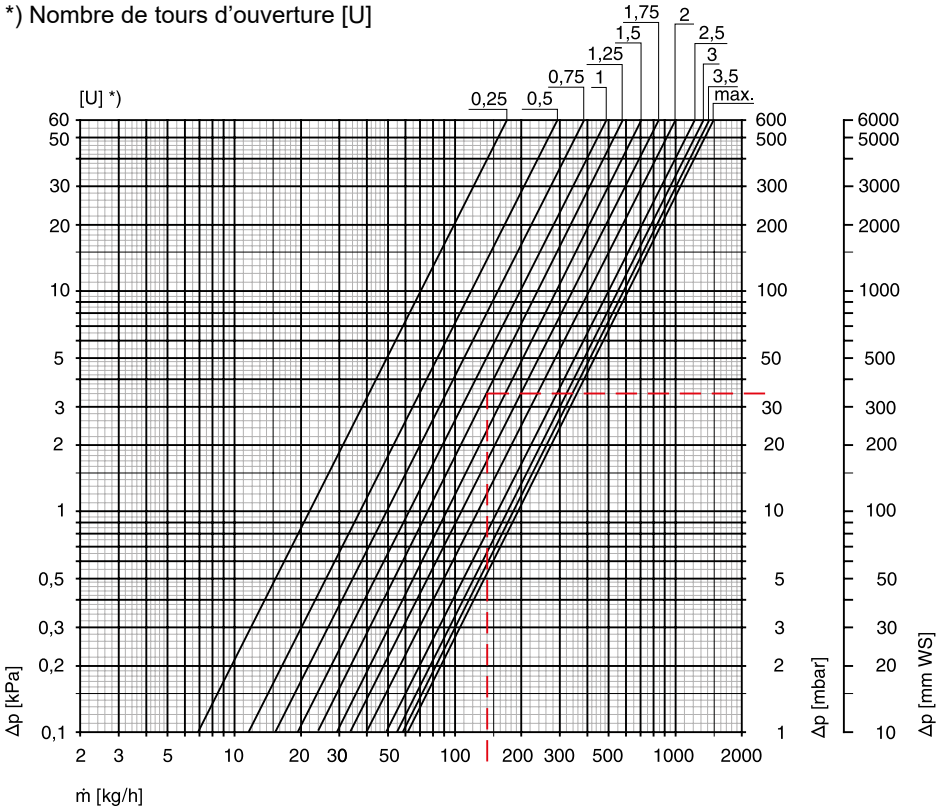


Diagramme DN 20 (3/4“)
Modèle équerre / Modèle droit
*) Nombre de tours d’ouverture [U]



DN		Valeur kv Tour de réglage [U]								Kvs	Valeur-ζ (admis.)	Temp. serv. admis. max. [°C]	Pression de serv. admis. PN [bars]
		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

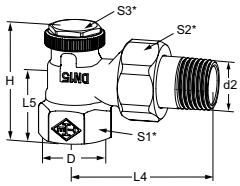
*) avec pour référence un tube fileté selon DIN 2440

Exemple de calcul
A trouver :
Tours de réglage DN 20

Données:
Pression différentielle nécessaire Δp = 34 mbars
Puissance Q = 2440 W
Chute de température Δt = 15 K (70/55°C)

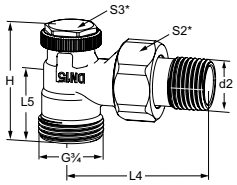
Solution:
Débit massique m = Q / (c · Δt) = 2440 / (1,163 · 15)= 140 kg/h
Tours de réglage = 1,25 (relevé sur le diagramme)

Articles



Equerre

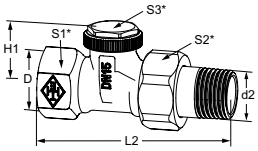
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	52	22	43	1,68	4024052416028	0355-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	4024052416127	0355-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	4024052416226	0355-03.000



Modèle équerre

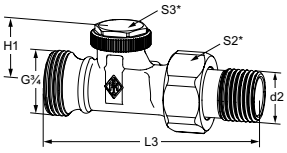
Avec raccord filetée G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	No d'article
15	R1/2	58	26	47	1,74	4024052499526	0365-02.000



Droit

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	EAN	No d'article
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



Modèle droit

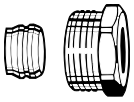
Avec raccord filetée G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	EAN	No d'article
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

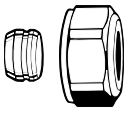
Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Accessoires



Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord taraudée Rp3/8 – Rp3/4.
Etanchéité 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
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351

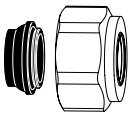


Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.
Pour raccord filetée G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité métal/métal.
Laiton nickelé.
Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions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

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

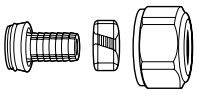
Douille de support
Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur.
Laiton.

L	Ø	EAN	No d'article
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



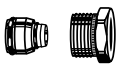
Raccord à compression
Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable.
Pour raccord filetée G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).
Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.
Laiton nickelé.

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.
Pour raccord filetée G3/4, conformément à la norme EN 16313 (Eurocône).
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
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



Raccord à bague
Pour tube multicouche.
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
Pour raccord filetée G3/4		
16x2	4024052137312	1331-16.351
Pour raccord taraudée Rp1/2		
16x2 *)	4024052138616	1335-16.351

*) utilisable avec robinets à partir de 4.95

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

4230-04.483 FR Regutec ed.3 12.2019