



Robinet thermostatique Kv Réglable

Description

Robinets thermostatiques de radiateur(RTH) pour régulation de la température (grâce à une tête thermostatique) et réglage du débit (Kv).

Le réglage du KV s'effectue en tournant une bague qui entraîne la tige du robinet, soit avec une clé classique soit avec un outil spécifique R5837 (recommandé). Le robinet possède 14 positions, pour permettre d'être le près possible de la valeur désirée.



Versions

Fonctions	Réglage du débit Avec Kv réglable
Connexion à la tête	M28x1.5 M30x1.5
Connexion au tube	Filetage ou taraudage
Connexion au radiateur	Métal / métal: 3/8", 1/2", 3/4" Ou avec 2 joints toriques : un sur le cône et l'autre sur le filet côté radiateur: 3/8" et 1/2"

Avantages

Produit utilisable dans les 2 sens de flux :

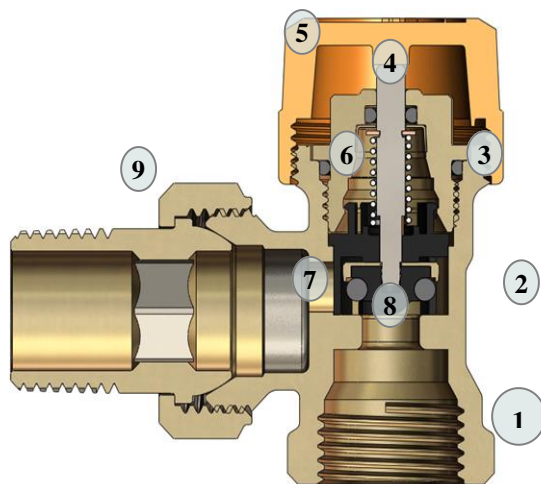
- pas de bruit d'écoulement
- pas de vibrations

Absence de collage du mécanisme en cas de fermeture prolongée





Conception



1. Corps: Laiton matricé à chaud, nickelé
2. Clapet anti-gommage et joint torique en EPDM
3. Joints toriques (insert et aiguille): Ethylène-polypropylène, résistant aux produits antigel
4. Sous-ensemble aiguille monobloc (aiguille de réglage):
5. Bouchon de protection : plastique recyclé
6. Ressort: acier inoxydable
7. Lanterne de réglage du Kv
8. Clapet profilé, utilisable sur l'aller comme sur le retour
9. Ensemble douille/écrou: métal / métal ou avec 2 joints toriques

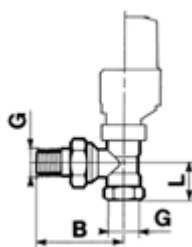
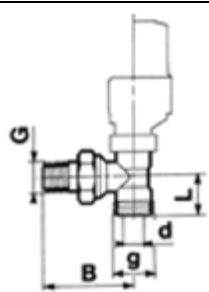
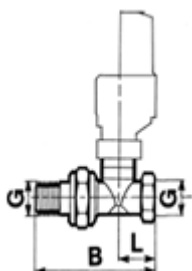
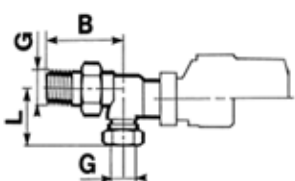
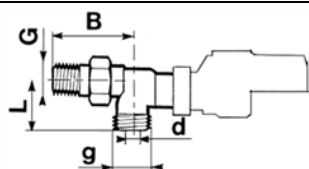
Applications

Pour applications de chauffage à eau chaude standard, dans les conditions suivantes:

Pression d'utilisation Maximum:	10 bar
Température d'utilisation Maximum:	110 ° C
Différence de Pression Maximum:	0.6 bar
Course Maximale:	2 mm



Dimensions

	Forme	Ref	M28/M30	G	g	B	L	Dmax	
	Equerre	R858623	M28	3/8"		49	20		
		R858624 R858624B*	M28	1/2"		53	23		
		R858626	M28	3/4"		63	26		
		R854423	M30	3/8"		51,5	22,5		
		R854424	M30	1/2"		57,5	26,5		
		R854426	M30	3/4"		66	30		
	Equerre	R858724	M28	1/2"	M22 x 1.5	54	21	16	
		R854324	M30	1/2"	3/4" E	53	26.5	18	
	Droit	R855423	M30	3/8"		84.5	30		
		R855424	M30	1/2"		94	33		
		R855426	M30	3/4"		106	37		
		R859623	M28	3/8"		75	28		
		R859624 R859624B*	M28	1/2"		82	32.5		
		R859626	M28	3/4"		98	33.5		
	Equerre inverse	R857624	M28	1/2"		54	38		
		R857424	M30	1/2"		54	38		
		R857724B*	M28	1/2"	M22 x 1.5	53	34	16	
		R857324	M30	1/2"	3/4 E	53	39.5	16	




	Droit avec coude	R859624C	M28	1/2"		85.5	53	44
		R859724CB	M28	1/2"	M22 x 1.5	77.5	53	44

*Double joint torique




Gamme au catalogue

Photo	Figure	Dim EN 215	Connexion Tête	Forme	Connexion tube	Connexion radiateur	Code article
	R858	F	M28x1.5	Equerre	Rp 3/8	R 3/8	R858623
					Rp 1/2	R 1/2	R858624
					Rp 3/4	R 3/4	R858626
	R858B	F	M28x1.5	Equerre	Rp 1/2	R 1/2 2JT	R858624B
	R858E				Male M22	R 1/2	R858724



	R859			Droit	Rp 3/8	R 3/8	R859623
	R859B				Rp 1/2	R 1/2	R859624
	R859E				Rp 3/4	R 3/4	R859626
	R859C			Droit avec coude	Rp 1/2	R 1/2	R859624C
	R859EC				Male M22	R 1/2 2JT	R859724CB
	R857			Equerre inverse	Rp 1/2	R 1/2	R857624
	R857EB				Male M22	R 1/2 2JT	R857724B
	R854	D	M30x1.5	Equerre	R 3/8	Rp 3/8	R854423
	R854E				R 1/2	Rp 1/2	R854424
					R 3/4	Rp 3/4	R854426
	R855			Droit	3/4E	R 1/2	R854324
					Rp 3/8	R 3/8	R855423
					Rp 1/2	R 1/2	R855424
					Rp 3/4	R 3/4	R855426











	R855E				3/4E	R 1/2	R855324
	R857				Rp 1/2	R 1/2	R857424
	R857E			Equerre inverse	3/4E	R 1/2 2JT	R857324

*La mention (D) ou (F) signifie que les dimensions hors-tout sont identiques aux dimensions mentionnées entre parenthèses dans la norme EN215, mais la norme EN215 n'inclut pas les filetages extérieurs.

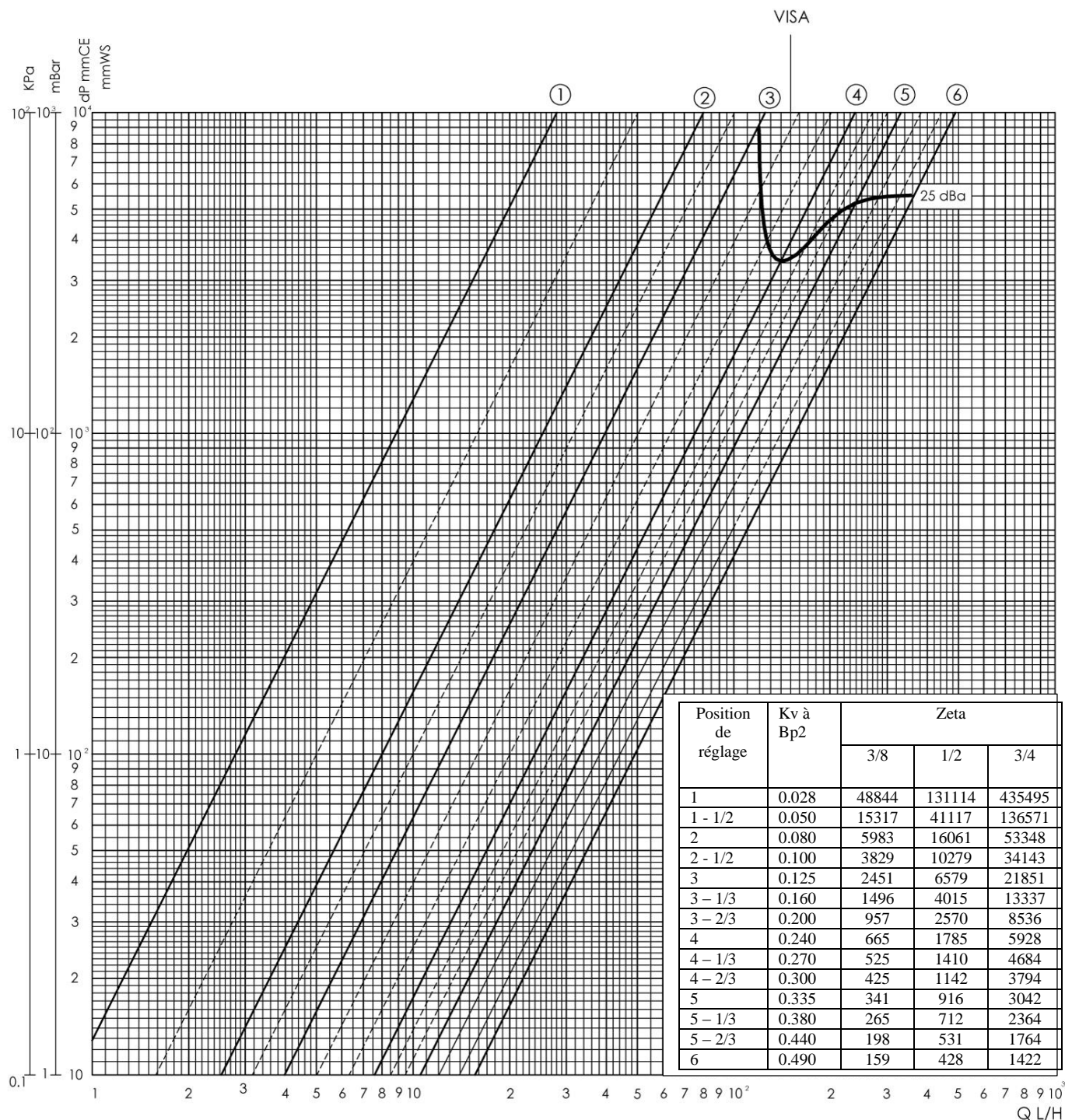


Connexion aux différents tubes

Robinet Tube		M22	¾" Eurocone	
Cu	834	835 S	835	835E
				
PER		835P	835PE	
				
Multicouche		839	835PE	
				



Courbe de réglage du Kv

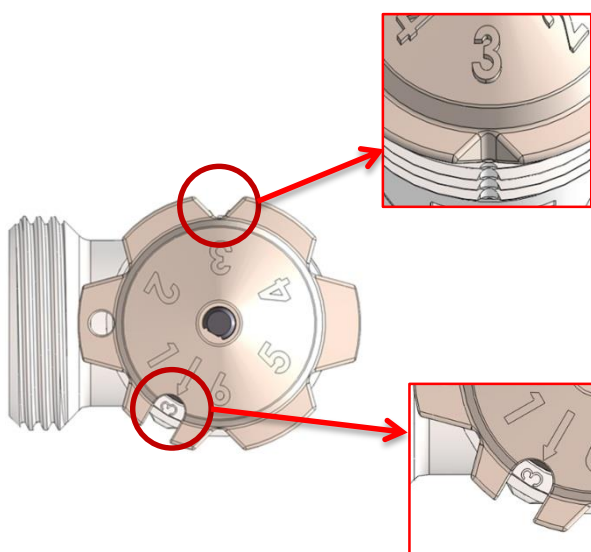




Principe de réglage du Kv

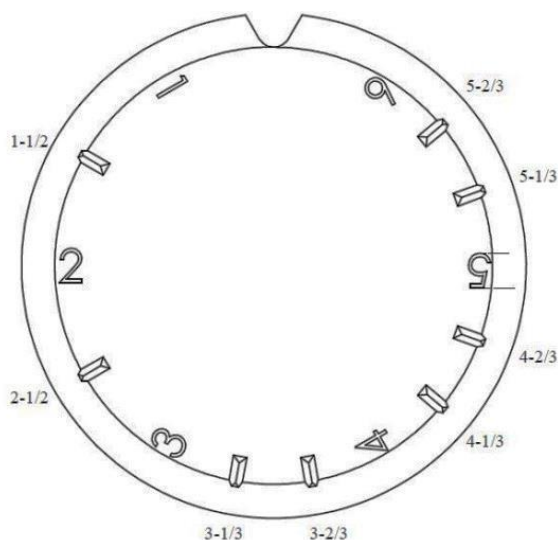
Le réglage des robinets à Kv réglables doit se faire à l'aide d'un outil spécial(R583730). Placer l'outil sur l'axe du robinet et le tourner jusqu'à la valeur désirée.

Une échancrure sur l'outil permet de visualiser la valeur. Cette valeur reste visible sur le robinet lorsque l'outil est retiré ; la valeur réglée est celle située du côté plat de l'axe.



Lecture sur la clé

Lecture sur le corps thermostatique

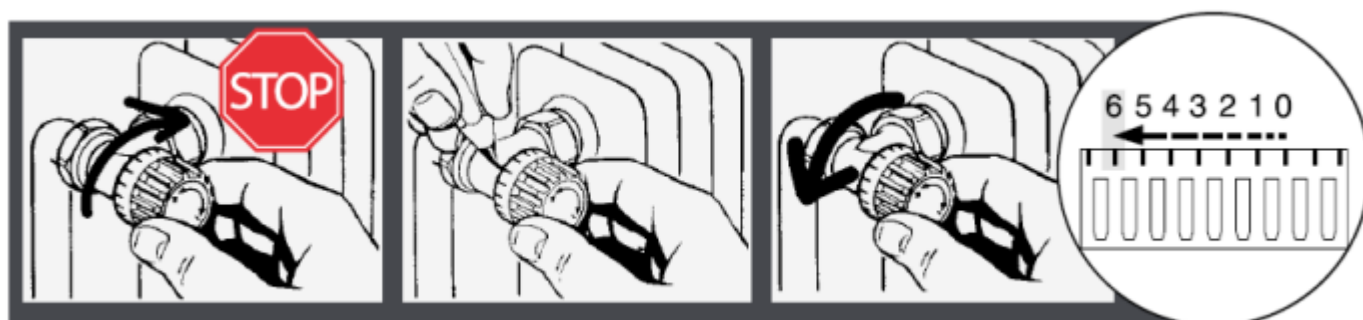


Réglage sur 14 positions



Position de réglage	BP			Précision
	1 K	2K	3K	
1	0,028	0,028	0,028	40%
2	0,076	0,080	0,080	20%
3	0,114	0,125	0,127	18%
4	0,181	0,240	0,269	14%
5	0,237	0,335	0,398	12%
6	0,288	0,490	0,625	10%

Mise à la levée nominale



- Fermer complètement le robinet et noter un repère 1 sur le robinet
- Ouvrir en comptant 6 crans de la bonnette. Le robinet est maintenant réglé à la levée nominale.
- Pour installer la tête thermostatique, retirer la bonnette.
- Mettre la tête en position 5, pousser fermement la tête sur le robinet et la visser en serrant à la main



Aide pour réglage de la position des Kv

Pour une installation jusqu'à 10 radiateurs on prend l'hypothèse de $\Delta P=0,1$ bar



Delta P (bar)	0,1	Delta T en K		
		10	15	20
Position	Kv (BP2)	Watt		
1	0,028	80	121	161
.1-1/2	0,050	143	215	287
2	0,080	230	344	459
.2-1/2	0,100	359	538	717
3	0,125	448	672	897
.3-1/3	0,160	574	861	1148
.3-2/3	0,200	717	1076	1435
4	0,240	861	1291	1721
.4-1/3	0,270	968	1453	1937
.4-2/3	0,300	1076	1614	2152
5	0,335	1201	1802	2403
.5-1/3	0,380	1363	2044	2726
.5-2/3	0,440	1578	2367	3156
6	0,490	1757	2636	3515

Delta P (bar) = 0,1			
Delta T en K			
10	15	20	
Puissance du radiateur en Watt			Position
80	120	150	1
150	200	300	.1-1/2
250	350	450	2
350	550	700	.2-1/2
450	650	900	3
550	850	1150	.3-1/3
700	1050	1400	.3-2/3
850	1250	1700	4
950	1450	1950	.4-1/3
1100	1600	2150	.4-2/3
1200	1800	2400	5
1350	2050	2700	.5-1/3



1550	2350	3150	.5-2/3
1750	2650	3500	6

Accessoires

Illustration	Ref	Désignation
	R583730	Outil de réglage du Kv
	R581400	Cartouche M28 3/8, 1/2, 3/4" Kv 0.028-0.490
	R581430	Cartouche M30 3/8, 1/2, 3/4" Kv 0.028-0.490

Note : Dans une installation avec les RTH, il faut toujours placer une soupape différentielle dans l'installation pour protéger la pompe et les RTH d'éventuelles surpressions.