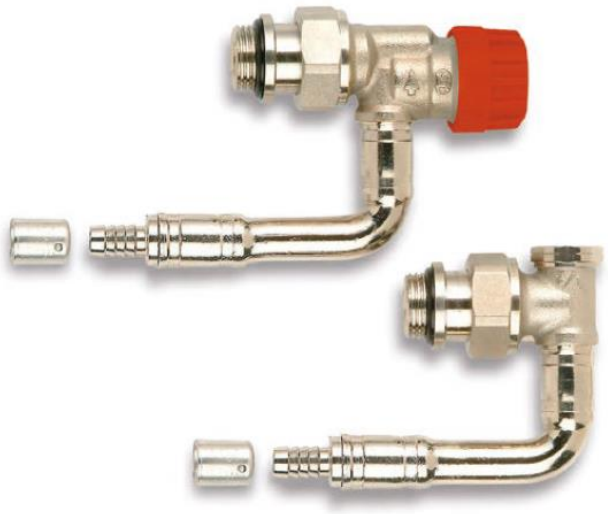
KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

DESCRIPTION

Kit de robinetterie thermostatique pour installation bi tubes, idéal pour chantier.
Il est composé d'un corps thermostatique à Kv réglable en M30 et d'un raccord de réglage.

En version auto-équilibrante, il intègre un régulateur de pression interne maintenant une pression différentielle constante pour obtenir un débit stable dans un radiateur.



VERSIONS

Raccord	A glisser, à sertir, à compression, à connexion rapide
Panneau	T11, T21, T22 ou T33
Forme	Equerre ou équerre inverse
Connexion au radiateur	Double joint torique : ½''

AVANTAGES

- Peut-être combiné avec une tête thermostatique à faible Vt (variation temporelle) Sensity
- Fiabilité et gain de temps sur les chantiers
- Une référence, un sachet unique qui regroupe tout le nécessaire pour le réglage et le raccordement radiateur.
- Variation progressive du débit obtenue par le profil du clapet contact métal/métal sur le siège.
- Meilleure régulation de la température ambiante grâce à la technologie d'auto-équilibrage AutoSar – Confort accru pour l'utilisateur
- Canne orientable pour plus de flexibilité d'installation

KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

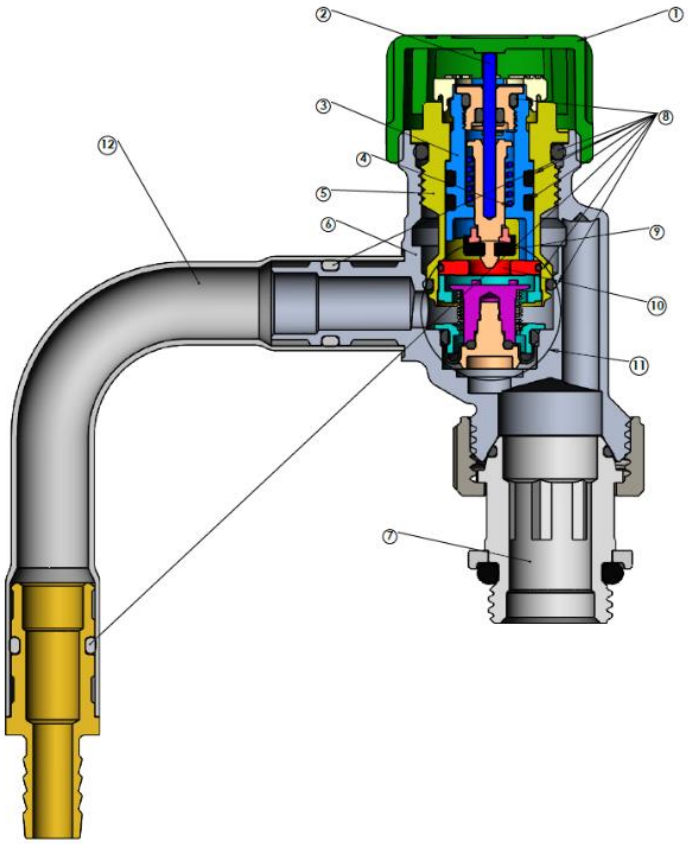
APPLICATIONS

- Pour applications de chauffage à eau chaude standard bitube, dans les conditions suivantes :
- Pression d'utilisation Maximum : 10 bar
- Pression différentielle Minimum pour la version auto-équilibrante : 0.1 bar
- Pression différentielle Maximum pour la version auto-équilibrante : 0.6 bar
- Température d'utilisation Minimal : 2 ° C
- Température d'utilisation Minimal : 95 ° C

Pour éviter les dépôts et la corrosion, la composition de l'eau chaude doit être conforme au règlement VDI 2035.

CONCEPTION DE LA VERSION AUTO-EQUILIBRANTE

1 : Bouchon de protection
2 : Tige Inox
3 : Sous-ensemble lanterne
4 : Ressort 4 kg
5 : Chapeau laiton
6 : Corps laiton
7 : Douille double joint torique
8 : Joints toriques EPDM
9 : Clapet élastomère EPDM
10 : Siège
11 : Limiteur de débit
12 : Tube cuivré nickelé

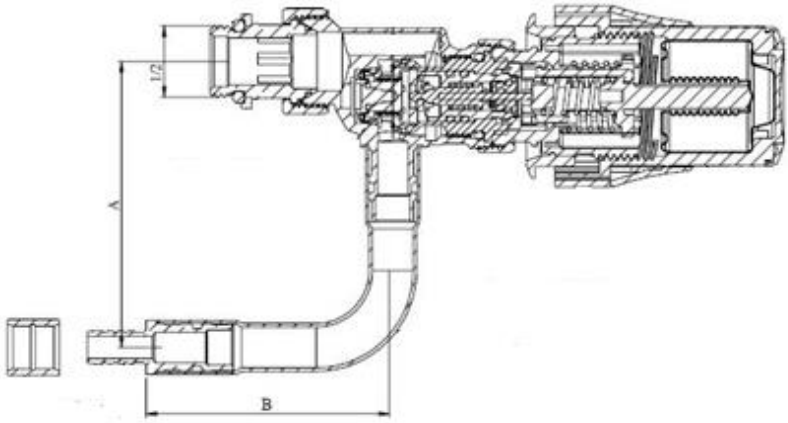


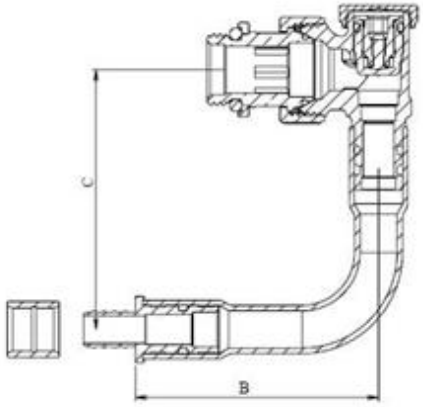
KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

COMAP

DIMENSIONS

Modèles équerre inverse





Pour radiateurs de type T11 ou T21 – modèles équerre inverse

Type de réglage	Connexion radiateur	Raccordement tube	Code	Cote A mm	Cote B mm	Cote C mm
Thermostatique (auto-équilibrant)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R867121H	59	70	52
Thermostatique (auto-équilibrant)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R867221H	59	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R857221H	54	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 16mm	R857261H	54	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R857121H	54	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 16mm	R857161H	54	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	Instantané Tube cuivre ou PER 12mm	R857321H	54	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A visser male M22 Choisir le raccord mécanique adapté	R8570M3H	50 à 78	33	45 à 73
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube Multicouche 16mm	R857461H	54	77	52
Manuel (thermostatisable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R857221MH	54	70	52
Manuel (thermostatisable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R857121MH	54	70	52

aalberts

KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

Pour radiateur type T22 ou T33 – modèles équerre inverse

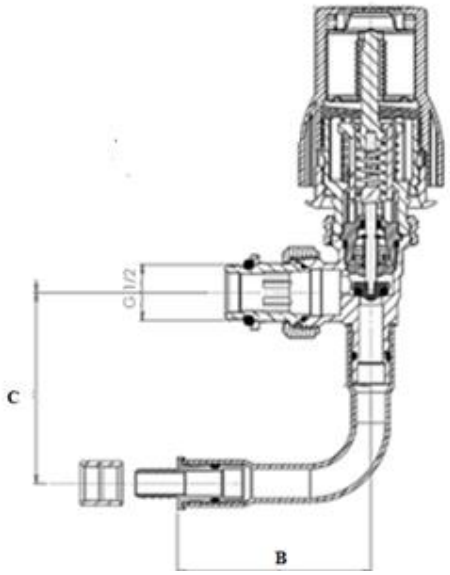
Code	Connexion radiateur	Raccordement tube	Code	Cote A mm	Cote B mm	Cote C mm
Thermostatique (auto-équilibrant)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R867122H	82	70	75
Thermostatique (auto-équilibrant)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R867222H	82	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R857222H	77	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 16mm	R857262H	77	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R857122H	77	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 16mm	R857162H	77	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	Instantané Tube cuivre ou PER 12mm	R857322H	77	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A visser male M22 Choisir le raccord mécanique adapté	R8570M3H	50 à 78	33	45 à 73
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube Multicouche 16mm	R857462H	77	77	75
Manuel (thermostatisable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R857222MH	77	70	75
Manuel (thermostatisable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R857122MH	/77	70	75

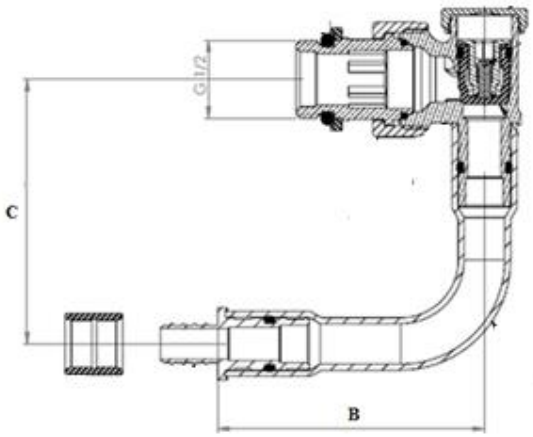
KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

COMAP

DIMENSIONS

Modèles équerre





Pour radiateurs de type T11 ou T21 – modèles équerre

Code	Connexion radiateur	Raccordement tube	Code	Cote B mm	Cote C mm
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R858221H	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 16mm	R858261H	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R858121H	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 16mm	R858161H	70	52
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A visser male M22 Choisir le raccord mécanique adapté	R8580M3H	33	45 à 73
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube Multicouche 16mm	R858461H	77	52

KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

Pour radiateur type T22 ou T33 – modèles équerre

Code	Connexion radiateur	Raccordement tube	Code	Cote B mm	Cote C mm
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 12mm	R858222H	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A glissement Tube PER 16mm	R858262H	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 12mm	R858122H	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube PER 16mm	R858162H	70	75
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A visser male M22 Choisir le raccord mécanique adapté	R8580M3H	33	45 à 73
Thermostatique (Kv réglable)	1/2'' Avec joint torique	A sertir Tube Multicouche 16mm	R858462H	77	75

MISE EN ŒUVRE

- Le réglage du débit s'effectue en tournant l'outil fourni sur lequel figure les positions de débit, permettant ainsi d'être le plus près possible de la valeur de débit désirée.
- L'installation doit être purgée en air.
- Le sens d'installation du robinet est matérialisé par les pictogrammes pour le sens de flux.

PREREGLAGE DE LA VERSION AUTO-EQUILIBRANTE

Se référer à la section « préréglage de la version à Kv réglable » pour les versions à Kv réglable non auto-équilibrant

Débit en l/h pour un delta P entre 0.1 à 0.6 bar.

		Delta T en K		
		10	15	20
Position	Débit en l/h (à BP2)	Puissance en Watts		
1	8	91	136	181
2	12	136	204	272
2.5	20	227	340	454
3	30	340	510	680
3.5	45	510	766	1021
4	60	680	1021	1361
4.5	65	737	1106	1474
5	75	851	1276	1701
5.5	85	964	1446	1928
6	95	1077	1616	2155
7	100	1134	1701	2268
8	115	1304	1956	2609

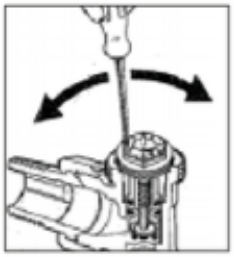
KIT HYDROCABLES
A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

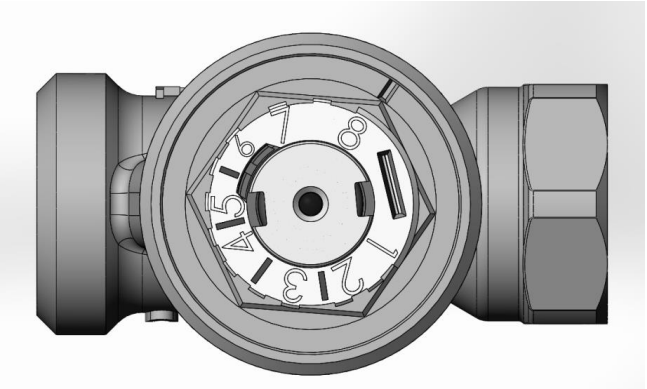
COMAP

PRINCIPE DE REGLAGE DU DEBIT DE LA VERSION AUTO-EQUILIBRANTE

Se référer à la section « principe de réglage du débit de la version à Kv réglable » pour les versions à Kv réglable non auto-équilibrant

Positionner le chiffre en face de l'échancrure présente sur le chapeau.
Tourner l'outil à l'aide d'un tournevis comme indiqué sur le schéma ci-dessous.





PREREGLAGE DE LA VERSION A KV REGLABLE

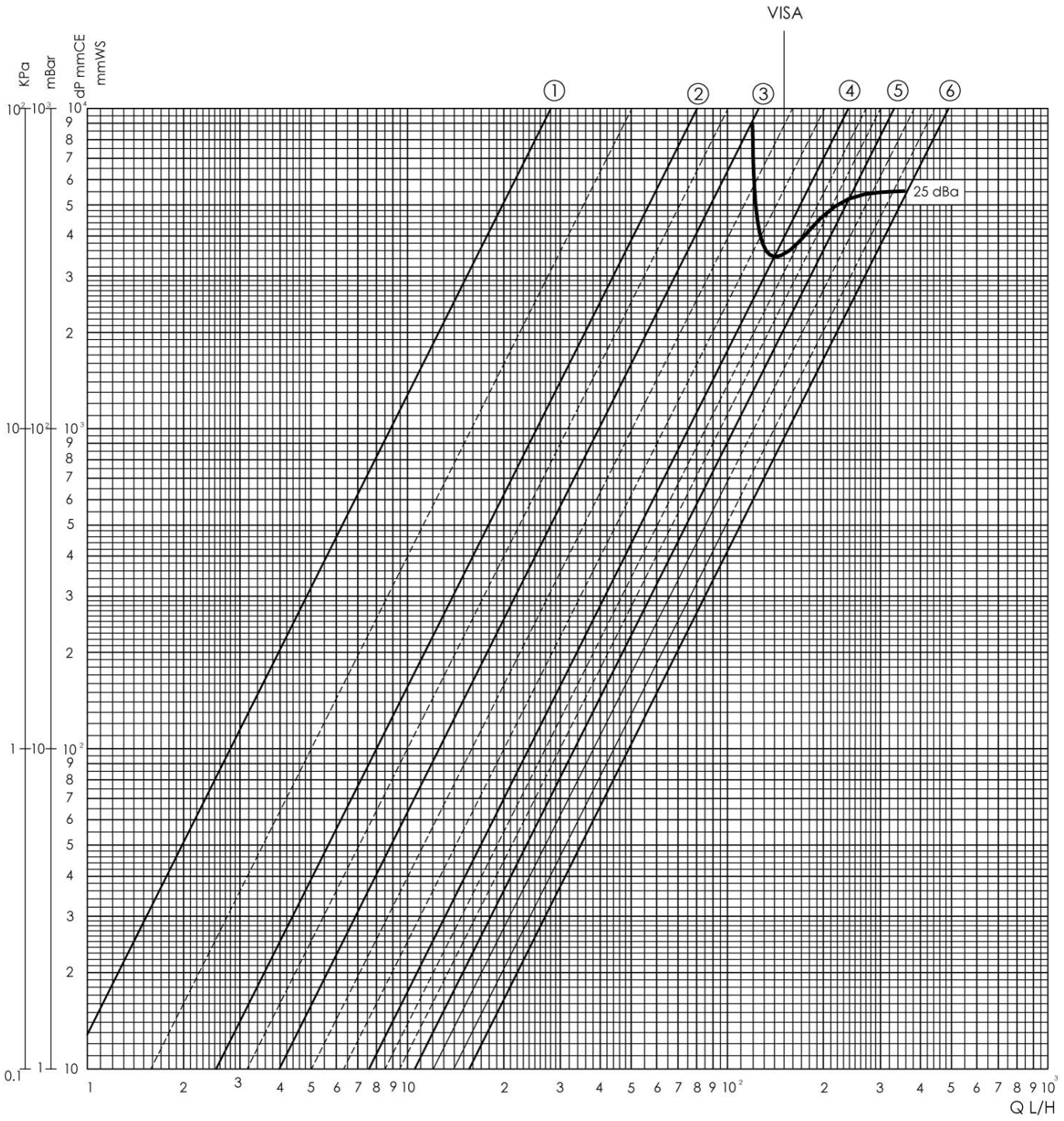
Pour une installation jusqu'à 10 radiateurs on prend l'hypothèse de **ΔP=0,1 bar**

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

aalberts

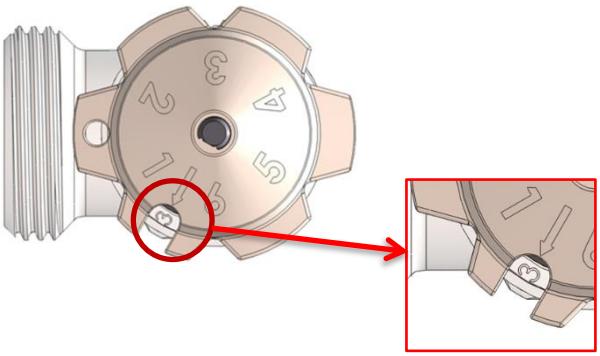
KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

GRAPHIQUE DE REGLAGE DE LA VERSION A KV REGLABLE

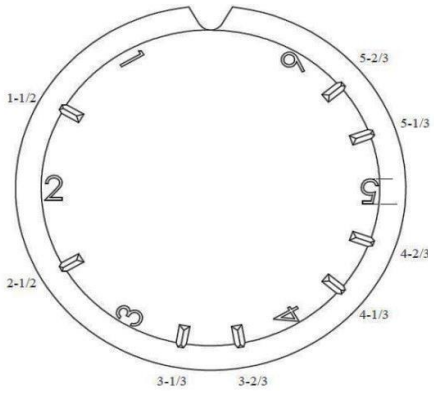


PRINCIPE DE REGLAGE DU KV DE LA VERSION A KV REGLABLE

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 le corps thermostatique



Réglage sur 14 positions

KIT HYDROCABLES A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

ACCESSOIRES

	Désignation	Code
	Mécanisme thermostatique M30 Kv 0.55	R815532
	Tête thermostatique SensityVt 0.2 M30	R110100
	Tête Sensity Vt 0.1 M30	R110130
	Bague anti vandalisme	R582750
	Ecrou antivol M30	582530
	Pin sensity	VMP00542
	Outil de réglage AutoSar, lecture directe du débit	583740
	Cartouche M30 3/8'',1/2'' pour corps auto-équilibrants	R581600
	Valise kit de remplacement compatible AutoSar	P120003001
	Accessoire pour compatibilité ancien demobloc avec Autosar	P120004001

KIT HYDROCABLES
A KV REGLABLE OU AUTO-EQUILIBRANT

MISE A LA LEVEE NOMINALE



- Fermer complètement le robinet et noter un repère1 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

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