

Vannes de radiateur et thermostats V2300

Coude et té d'isolement pour radiateur

Application

Installé sur le retour du radiateur, il régule la différence de pression entre l'entrée et la sortie afin de garantir un fonctionnement silencieux du radiateur et atteindre l'équilibre hydraulique à l'extrémité, et ajuste l'équilibre de résistance de chaque circuit de chauffage.

Caractéristiques

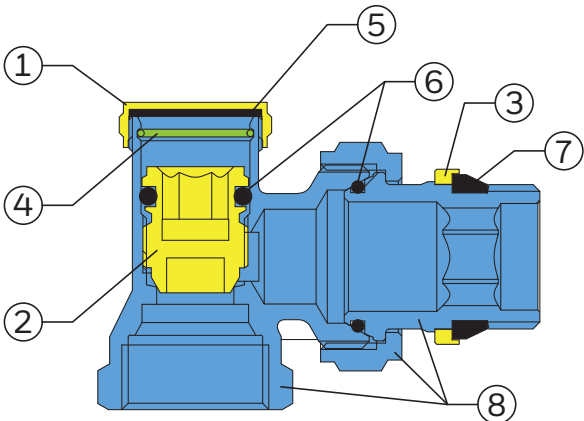
- Préréglage et fermeture avec une seule vanne
- Préréglable par limitation de course
- Insert étanché par un joint torique externe
- Raccordement à tous types de tuyaux DN15 - DN20



Caractéristiques techniques

Fluides	
Milieu:	Eau ou mélange eau-glyco Qualité conforme à VDI 2035
Valeur pH:	8 - 9,5
Raccords/Dimension	
Diamètre nominal:	DN10, DN15, DN20
Températures de fonctionnement	
Température de fonctionnement max.:	130 °C
Température de fluide minimum:	2 °C
Valeurs de pression	
Pression de service max.:	PN10, 10 bar (1000 kPa)
Pression différentielle max.:	1,0 bar (100 kPa)
Débit	
Valeur k_{vs} :	
Droit DN10	0,89
Coudé DN10	1,48
Droit DN15	1,47
Coudé DN15	1,84
Droit DN20	1,81
Coudé DN20	2,37

Construction

Aperçu	Composants	Matériaux
	1 Capuchon pour une étanchéité à sécurité intégrée après la purge	Laiton
	2 Cartouche d'insertion pour la vidange du radiateur	
	3 * Rondelle	
	4 Circlip	Acier fin
	5 Joint de capuchon	EPDM
	6 Joints toriques	
	7 * Joint	
	8 Corps de vanne, extrémité, écrou	Laiton, nickelés

* ne s'appliquent pas au V2300

Fonctionnement

Connecte le retour d'un radiateur ou d'un échangeur de chaleur à la boucle de chauffage et assure les fonctions de régulation et d'arrêt.

Régulation :

Le débit peut être réglé en prérégulant le V2300 sur une certaine valeur dérivée du diagramme de débit. Le préréglage permet de réduire l'ouverture entre l'insert et le siège de vanne. Cela permet réduire le débit. Le V2300 est livré complètement fermé. Avant l'installation, il est recommandé de régler la vanne sur le débit requis.

Arrêt :

Le retour du radiateur peut être isolé en fermant l'insert de la vanne.

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	0 °C
Température ambiante maximale:	50 °C
Humidité ambiante maximale:	75 % *

*sans condensation

Consignes d'installation

Exigences de configuration

- Pour éviter les dépôts de calcaire et la corrosion, la composition du fluide devrait être conforme à la directive VDI 2035
- Les additifs doivent être compatibles avec les joints en EPDM.
- Le système doit être soigneusement rincé avant la première mise en service en veillant à ce que toutes les vannes soient complètement ouvertes.
- Une réclamation ou des frais éventuels résultant du non-respect des règles susmentionnées ne seront pas acceptés par Resideo.
- Veuillez nous contacter si vous avez des exigences ou des besoins particuliers.

Exemple d'installation

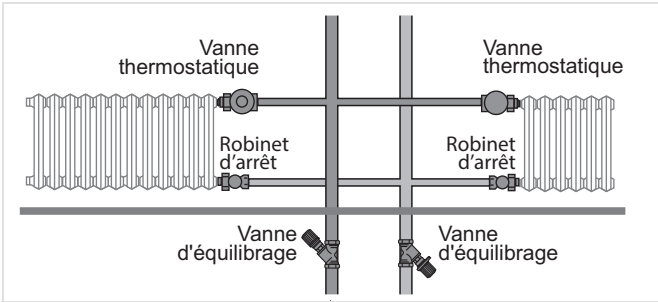


Fig. 1 : exemple d'installation d'un système de chauffage

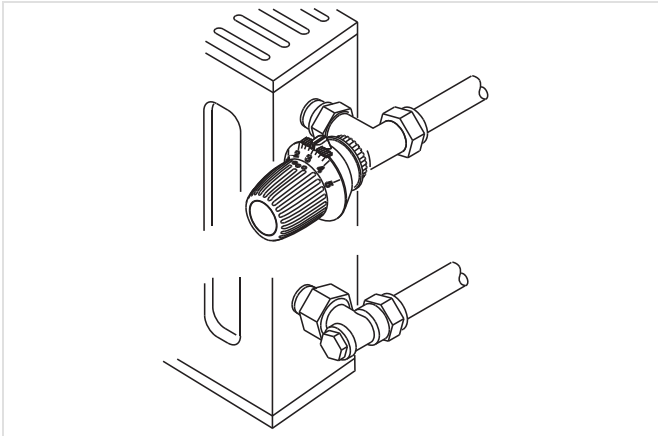


Fig. 2 : exemple d'installation d'un radiateur

Diagramme de débit pour té, DN 10

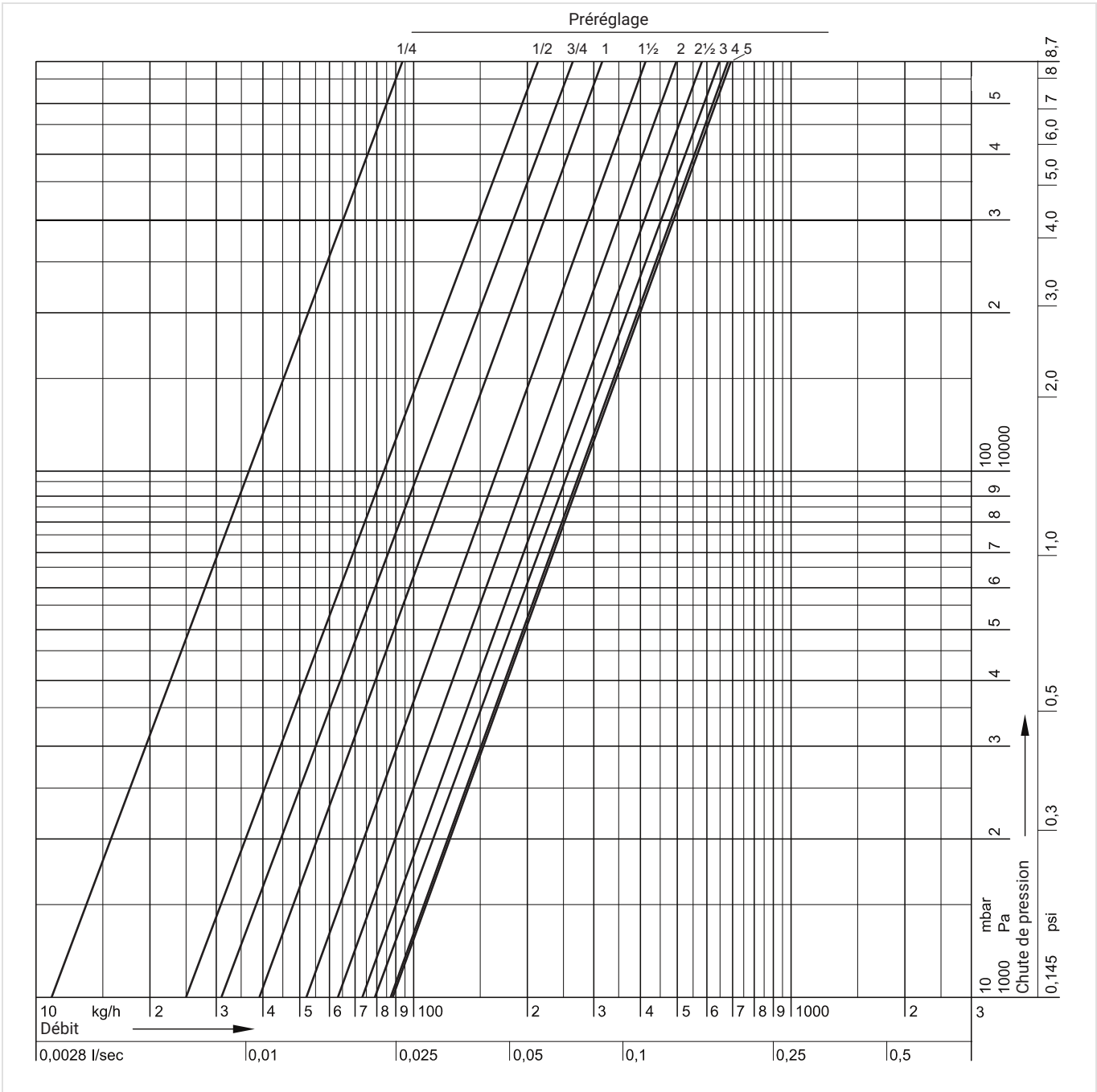
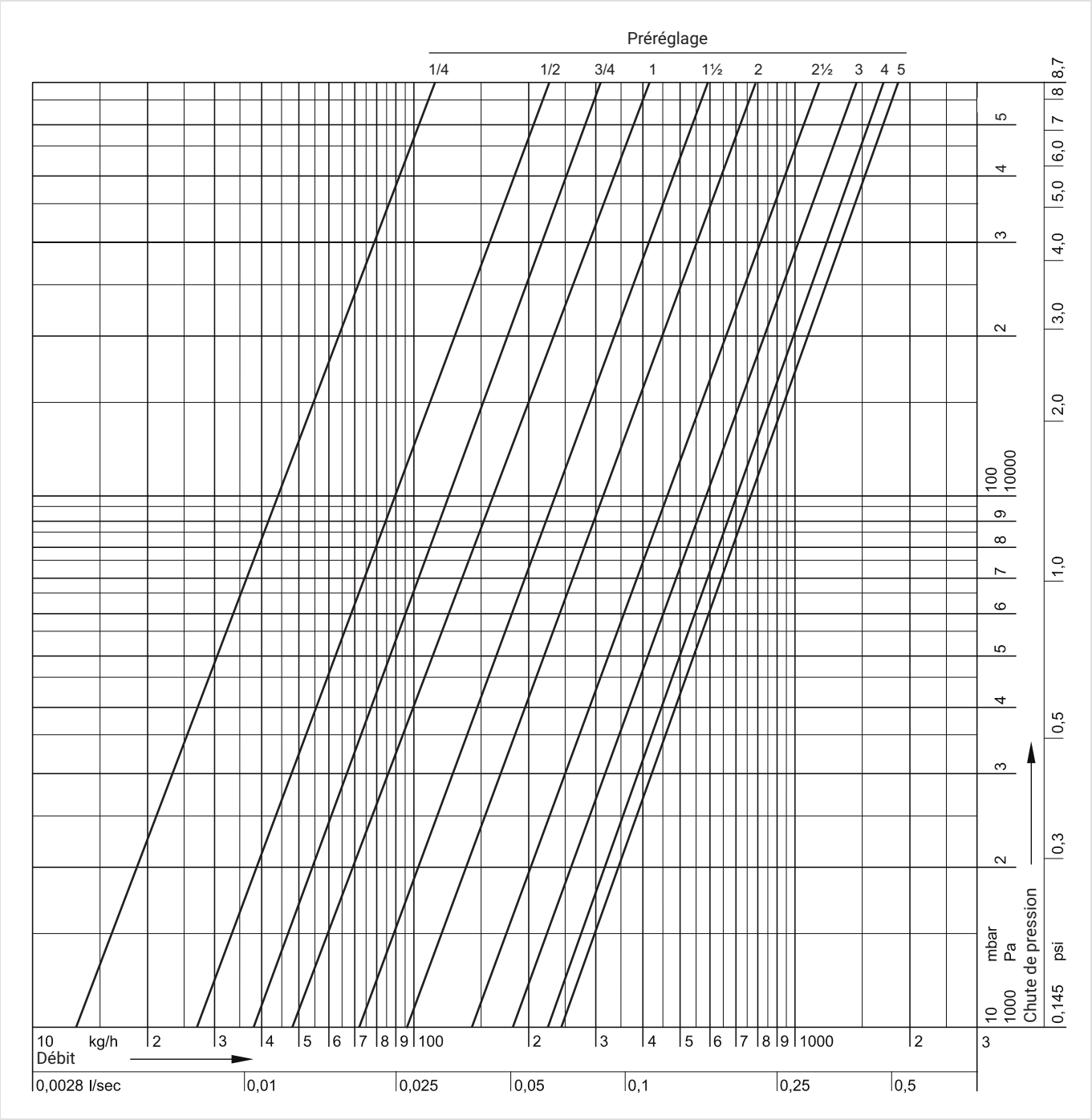
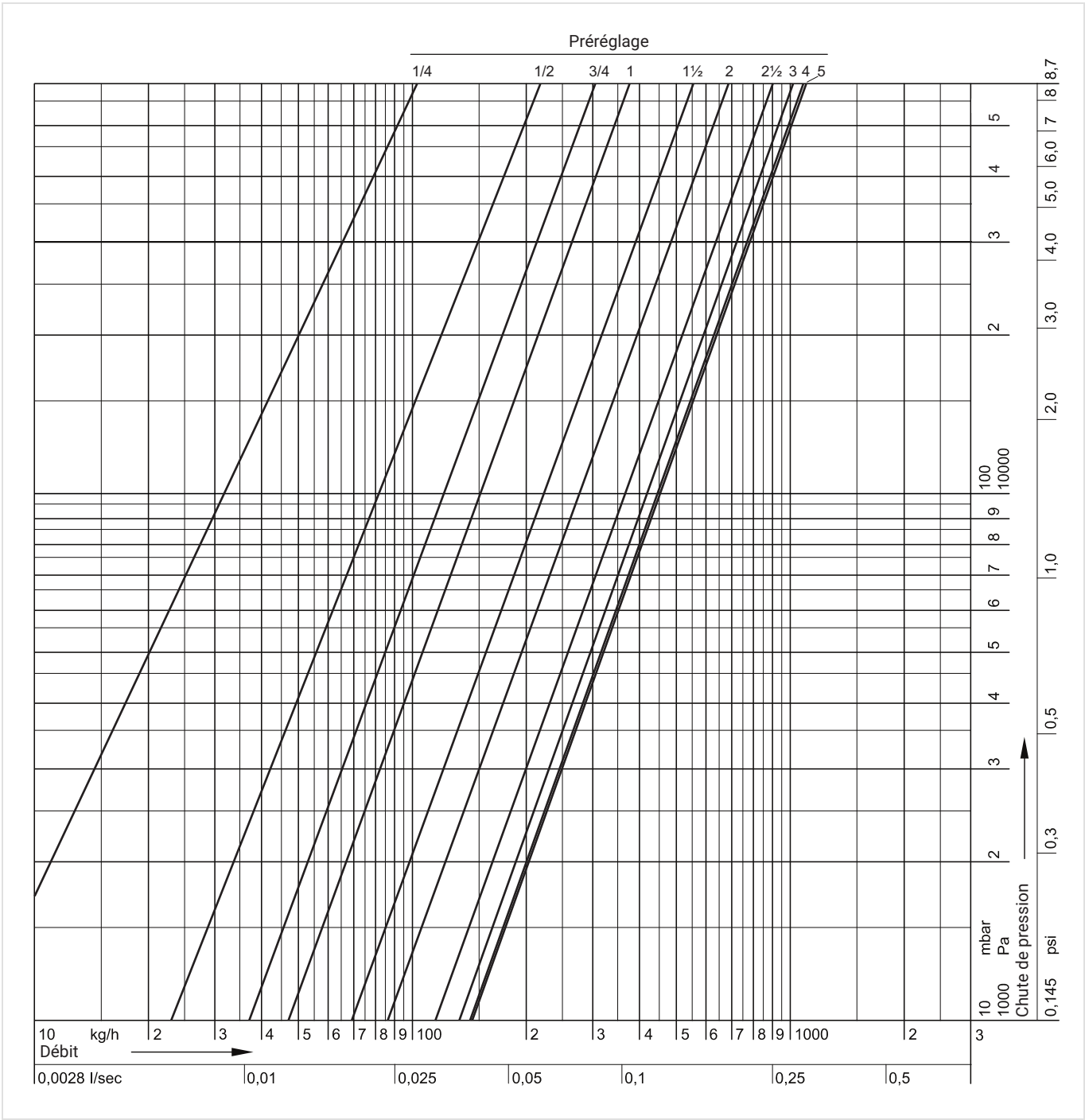


Diagramme de débit pour coude, DN 15



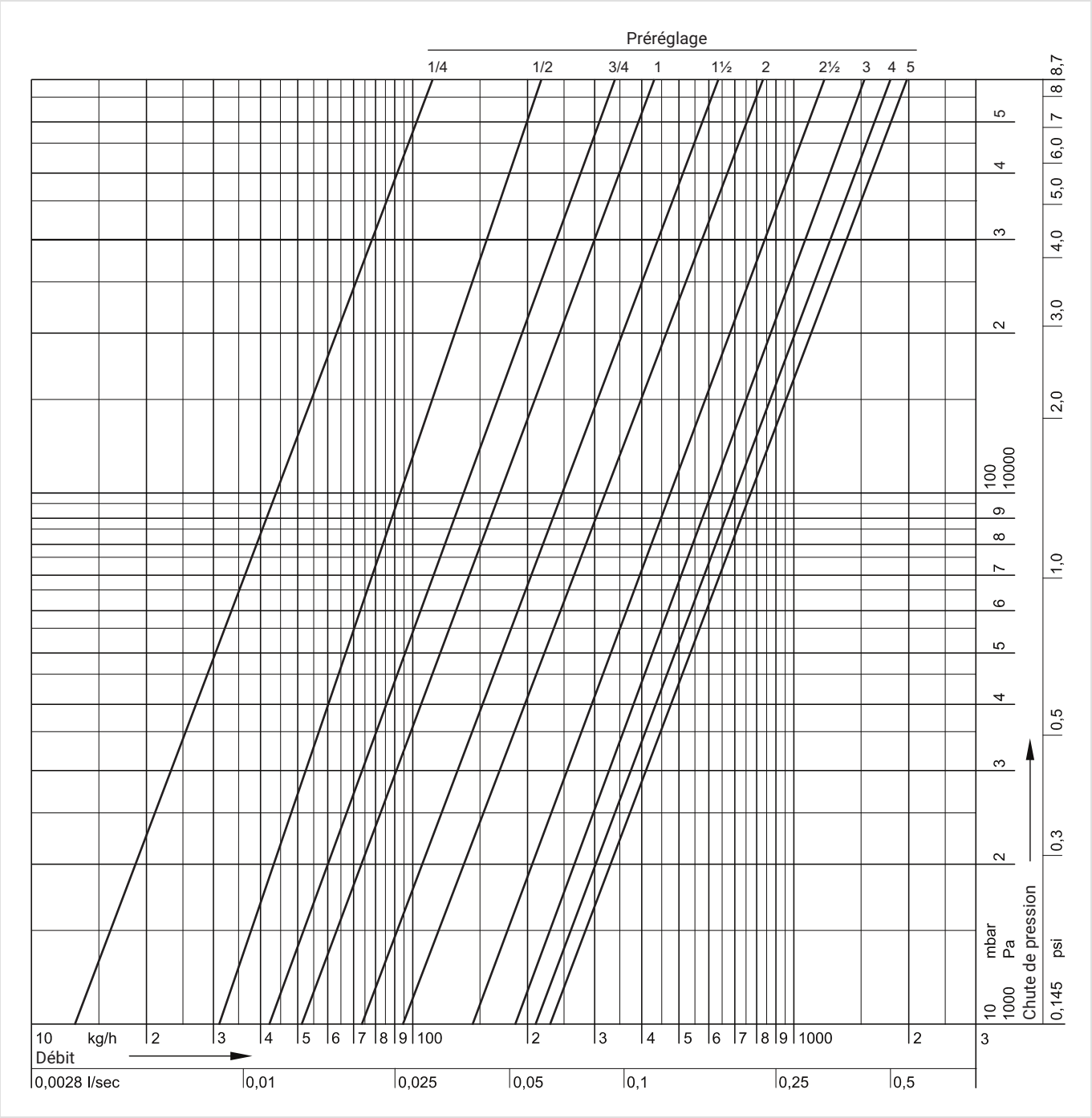
Nombre de tours de la vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5,5 = ouvert = k_{vs}
Valeur k_v	0,11	0,23	0,48	0,66	0,78	1,10	1,42	1,84
Valeur cv	0,13	0,26	0,56	0,77	0,91	1,27	1,64	2,12

Diagramme de débit pour té, DN 15



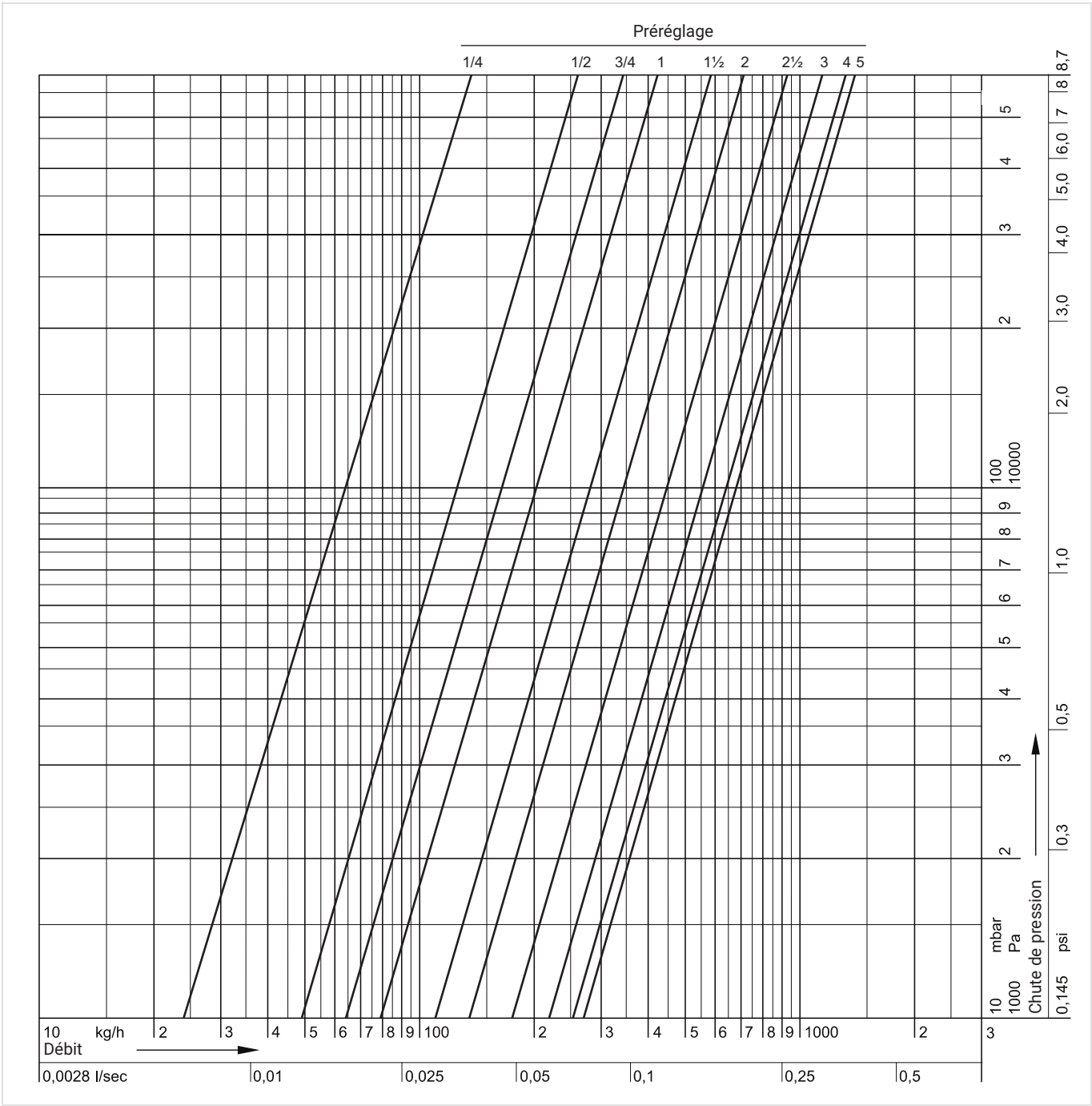
Nombre de tours de la vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5,5 = ouvert = k _{vs}
Valeur k _v	0,18	0,35	0,56	0,80	0,93	1,20	1,35	1,47
Valeur c _v	0,21	0,41	0,64	0,92	1,07	1,39	1,56	1,70

Diagramme de débit pour coude, DN 20



Nombre de tours de la vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5,5 = ouvert = k _{vs}
Valeur k _v	0,12	0,27	0,59	0,79	1,05	1,52	1,92	2,37
Valeur cv	0,13	0,32	0,68	0,91	1,21	1,75	2,21	1,73

Diagramme de débit pour té, DN 20



Nombre de tours de la vis de pré réglage	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5,5 = ouvert = kvs
Valeur kv	0,15	0,27	0,52	0,72	0,89	1,18	1,47	1,81
Valeur cv	0,17	0,31	0,60	0,83	1,03	1,36	1,70	2,09

Dimensions et informations de commande

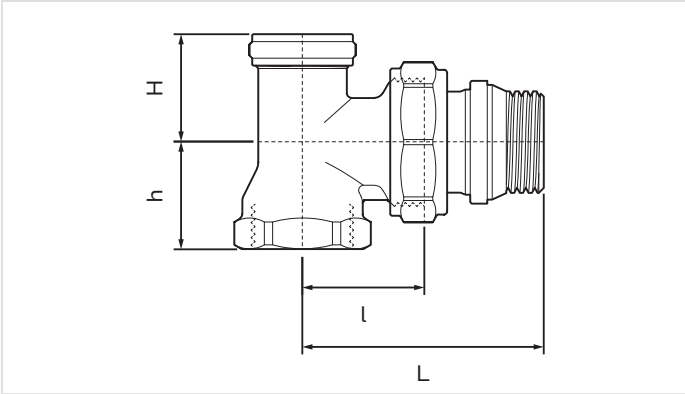


Fig. 3 : droit

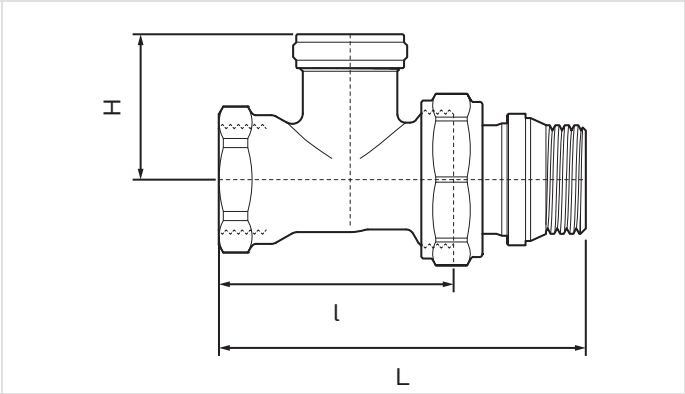


Fig. 4 : coudé

Type	DN	Raccord de tuyauterie	Valeur k_{vs}	L	I	H	h	Référence
Angle	10	G 3/8"	1,48	47	25	22	22	V2300E0010
	15	G 1/2"	1,84	49	25	22	22	V2300E0015
	20	G 3/4"	2,37	57	30	22	22	V2300E0020
Droit	10	G 3/8"	0,89	68	46	28	-	V2300D0010
	15	G 1/2"	1,47	69	46	28	-	V2300D0015
	20	G 3/4"	1,81	80	53	27	-	V2300D0020

Tab. 1 V2300 : corps avec filetages intérieurs et raccords de radiateur métal-métal

Type	DN	Raccord de tuyauterie	Valeur k_{vs}	L	I	H	h	Référence
Angle (Fig. 3)	10	G 3/8"	1,20	48	25	22	22	V2330E0010
	15	G 1/2"	1,84	50	25	22	22	V2330E0015
	20	G 3/4"	2,37	57	30	22	22	V2330E0020
Droit (Fig. 4)	10	G 3/8"	0,81	69	46	28	-	V2330D0010
	15	G 1/2"	1,47	70	46	28	-	V2330D0015
	20	G 3/4"	1,81	80	53	27	-	V2330D0020

Tab. 2 V2330 : corps avec filetages intérieurs et raccords de radiateur à étanchéité souple

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.