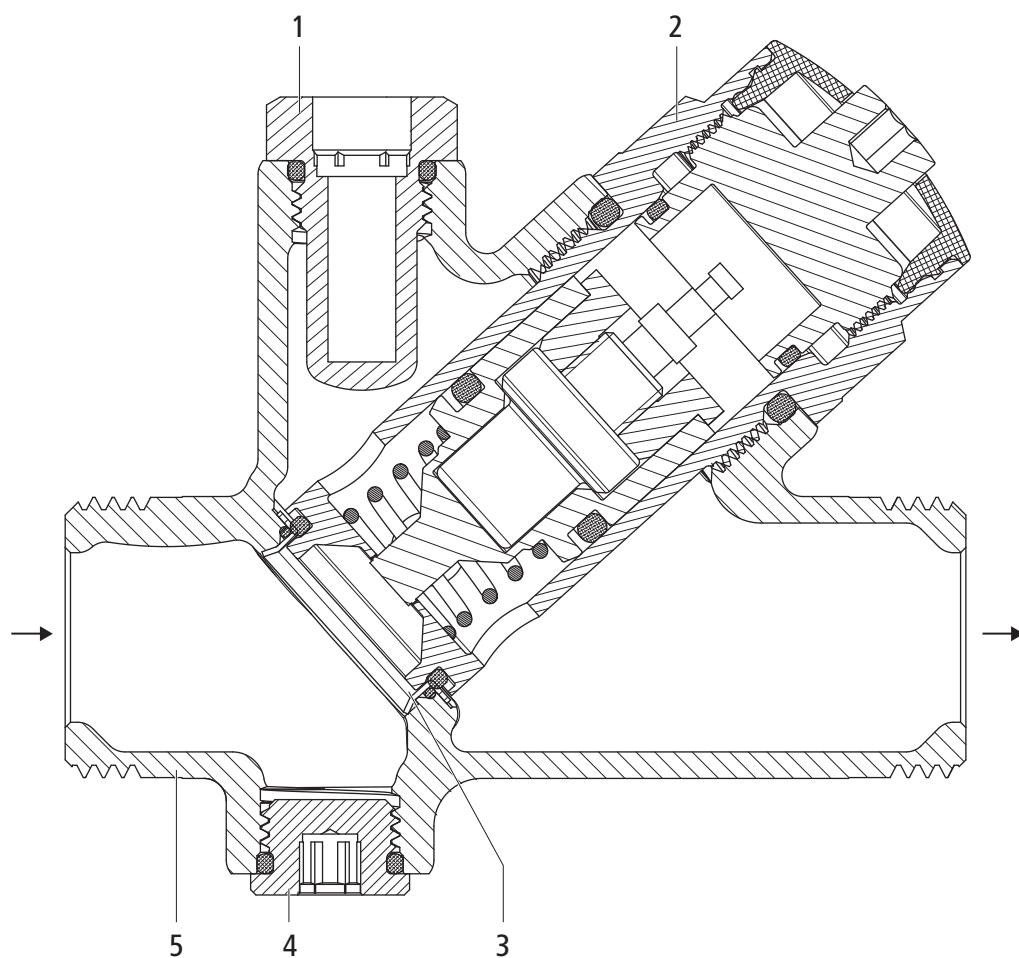


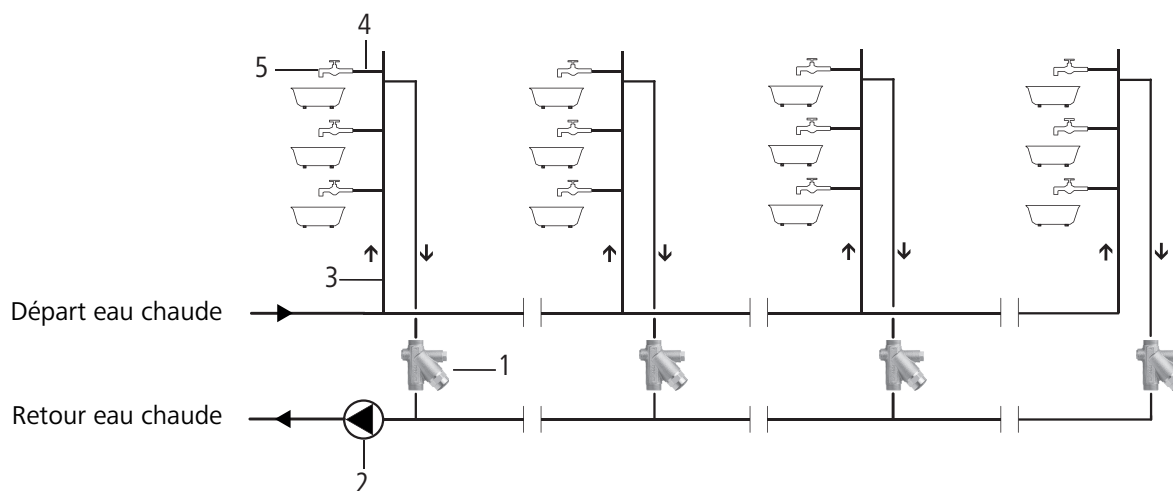
**36030** - Robinet de circulation, avec réglage autonome du débit

Structure du produit et matériaux



1	Doigt de gant	Bronze CC246E
2	Tête 36037	Acier inoxydable
3	Siège pressé complet	Acier inoxydable
4	Bouchon de fermeture 1/4"	Bronze CC246E
5	Corps	Bronze CC246E
-	Bouchon de fermeture pour rinçage G 3/4" (36038)	Matière synthétique

Principe de fonctionnement



1	Robinet de circulation 36030
2	Pompe de circulation
3	Zone montante/colonne montante
4	Dérivation sur l'étage
5	Point de soutirage

Le régulateur de circulation est un dispositif modulaire thermostatique régissant les installations avec circulation d'eau chaude.

Le régulateur de circulation gère un ajustement de la température d'eau (équilibre hydraulique) dans les conduites de circulation en maintenant une température constante dans le système. Il limite ainsi à un minimum optimal le débit dans les conduites de circulation à chaque température.

Un élément thermique monté dans le cône du robinet a pour effet que le robinet peut réagir aux variations de température:

- Si la température de l'eau dépasse la température pré réglée, l'élément thermique se dilate. Le contour de réglage breveté réduit le débit en conséquence (kv_{min}).
- Si la température de l'eau descend en dessous la température pré réglée, l'élément thermique s'ouvre. Le contour de réglage breveté augmente le débit en conséquence.

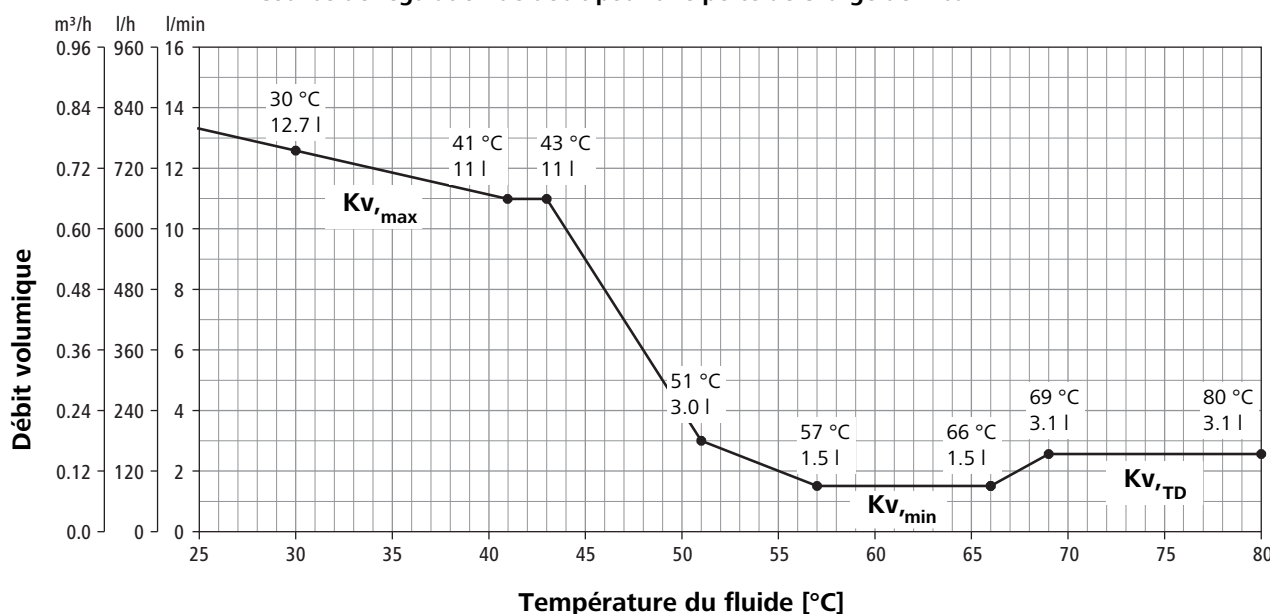
Caractéristiques techniques

Pression nominale		PN 10
Pression de service max.	[bar]	10
Plage de réglage température	[°C]	50... 60 (réglage en usine: 57)

Courbe de régulation de débit

Le diagramme suivant montre le débit pour une perte de charge de 1 bar à diverses températures de débit. (réglage usine 57 °C)

Courbe de régulation de débit pour une perte de charge de 1 bar



Caractéristiques

	Réglage de la température [°C]				KV (Δp 1000 mbar)	
	60	57	55	50	m³/h	l/min
Température du fluide [°C]	60.0	57.0	55.0	50.0	0.090	1.5
	57.5	54.5	52.5	47.5	0.105	1.75
	56.5	53.5	51.5	46.5	0.120	2.0
	55.0	52.0	50.0	45.0	0.138	2.3
	54.0	51.0	49.0	44.0	0.159	2.65
	53.0	50.0	48.0	43.0	0.186	3.1
	52.5	49.5	47.5	42.5	0.204	3.4
	51.5	48.5	46.5	41.5	0.270	4.5
	51.0	48.0	46.0	41.0	0.324	5.4
	50.0	47.0	45.0	40.0	0.366	6.1
	49.0	46.0	44.0	39.0	0.414	6.9
	48.0	45.0	43.0	38.0	0.468	7.8
	47.5	44.5	42.5	37.5	0.516	8.6
	47.0	44.0	42.0	37.0	0.561	9.35
	46.0	43.0	41.0	36.0	0.606	10.1
	45.0	42.0	40.0	35.0	0.654	10.9
	42.5	39.5	37.5	32.5	0.660	11.0
	40.0	37.0	35.0	30.0	0.690	11.5
	37.5	34.5	32.5	27.5	0.726	12.1
	35.0	32.0	30.0	25.0	0.744	12.4
					t.D.	
Position désinfection 70 °C					0.186	3.1

Remarques relatives à l'utilisation

Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

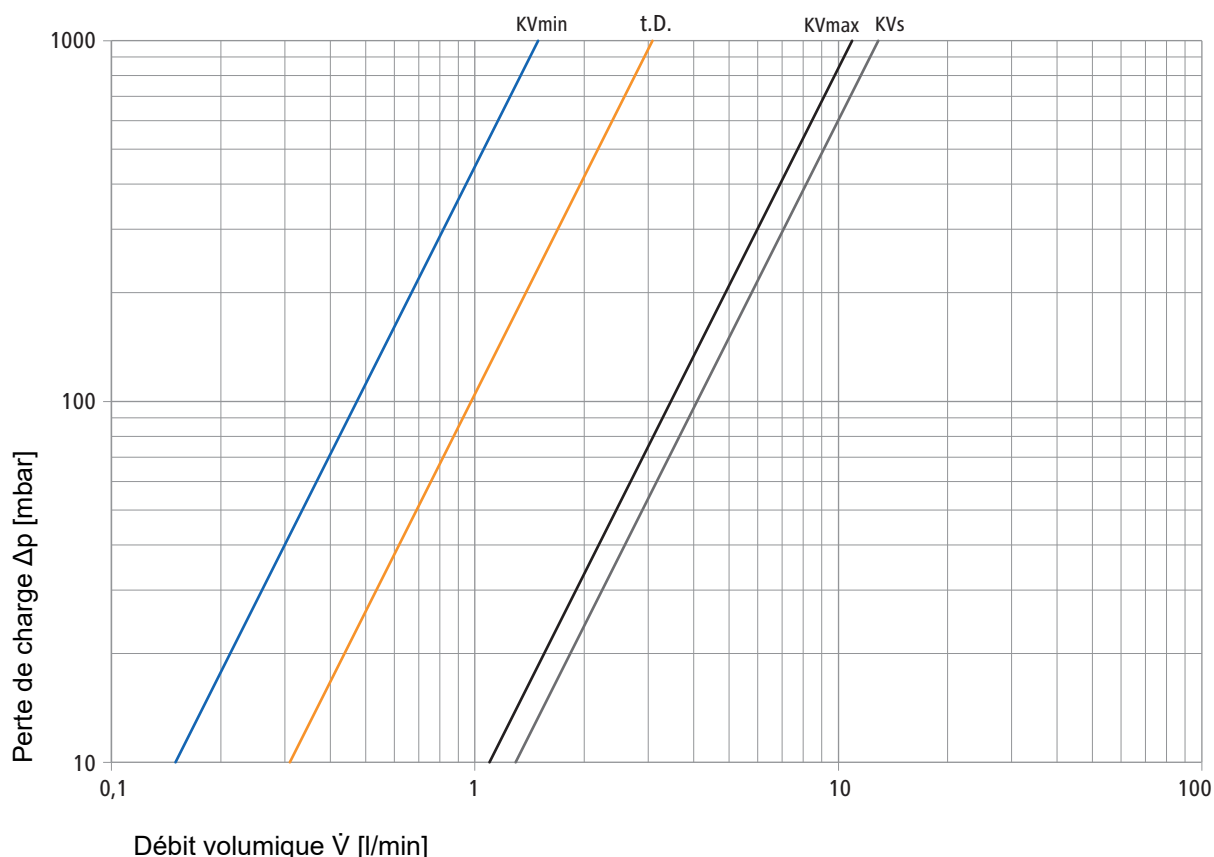
- Les dispositions de la directive W3 de la SVGW s'appliquent.
- Pour assurer le fonctionnement parfait d'une circulation, il est recommandé d'utiliser une pompe de circulation réglée au mode de fonctionnement «pression constante».
- Pour garantir une circulation adéquate de l'eau chaude, il faut que le chauffe-eau, la pompe de circulation, la section des tuyaux et l'isolation thermique soient correctement dimensionnés.
- L'installation doit être équipée de dispositifs de mesure de la température, tels que thermomètres ou points de mesure de la température pour thermomètres.
- Pour chaque zone de l'installation, il est recommandé de mettre en place au maximum 8 à 10 régulateurs de circulation. A cette fin, il peut être nécessaire de prévoir des distributions secondaires avec équilibrage mécanique.
- Il est recommandé de mettre également en place un robinet de réglage sur le dernier tronçon.

Valeurs de perte de charge

		DN 15	DN 20
Valeur Kvs*	[m³/h]	0.79	0.79

* mesure à: réglage de robinet 57 °C, température de l'eau 20 °C

Diagramme de performance



Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



36030