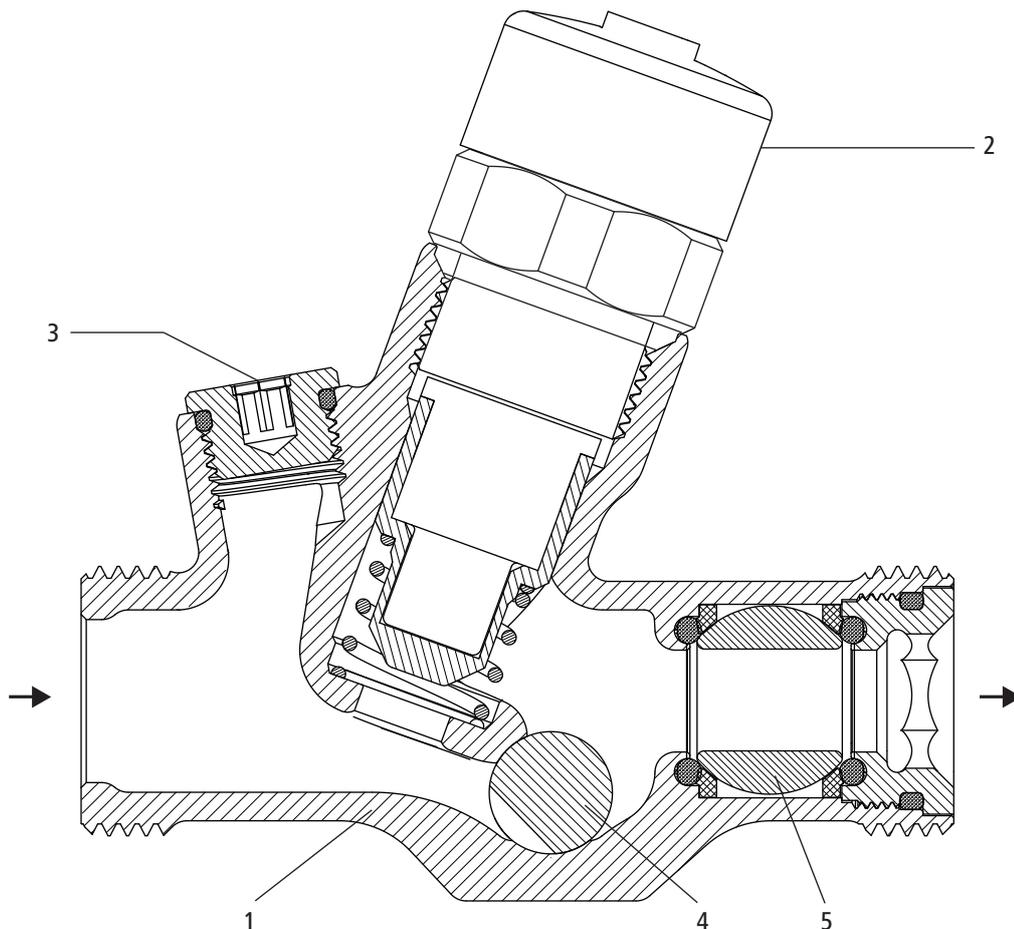




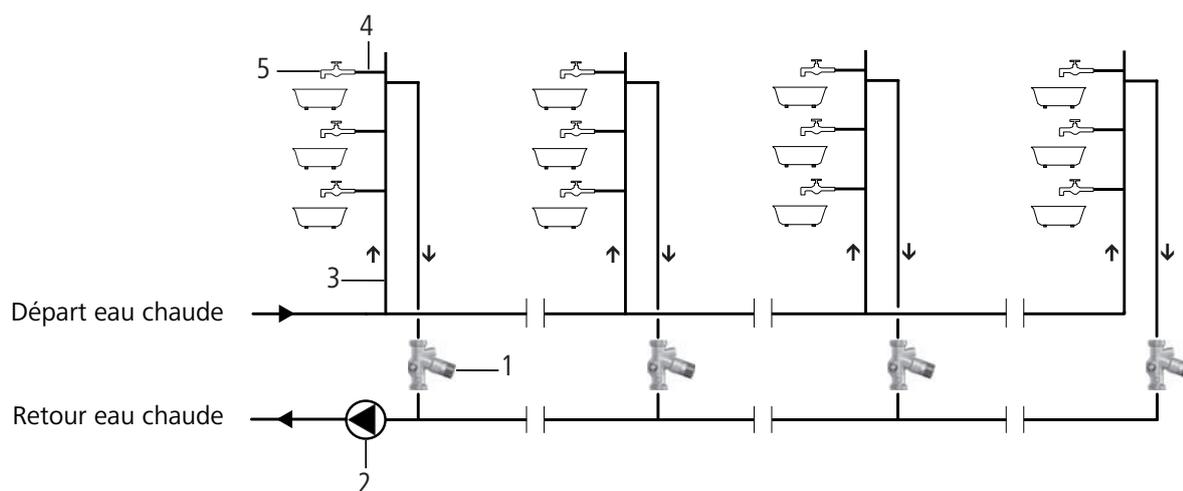
**36010** - Régulateur de circulation, sans raccords

Structure du produit et matériaux



1	Corps	Bronze CC246E
2	Module thermique	Divers
3	Bouchon de fermeture	Laiton CW724R
4	Tourillon	Laiton CW724R / PTFE
5	Fermeture (robinet à bille)	Acier inoxydable 1.4401

## Principe de fonctionnement



1	Régulateur de circulation 36010
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 dans la conduite de circulation par l'obtention d'une température constante au sein du système. Il limite ainsi au minimum requis le débit dans la circulation d'eau chaude.

Un élément thermostatique monté dans le module thermique réagit aux variations de la température de l'eau:

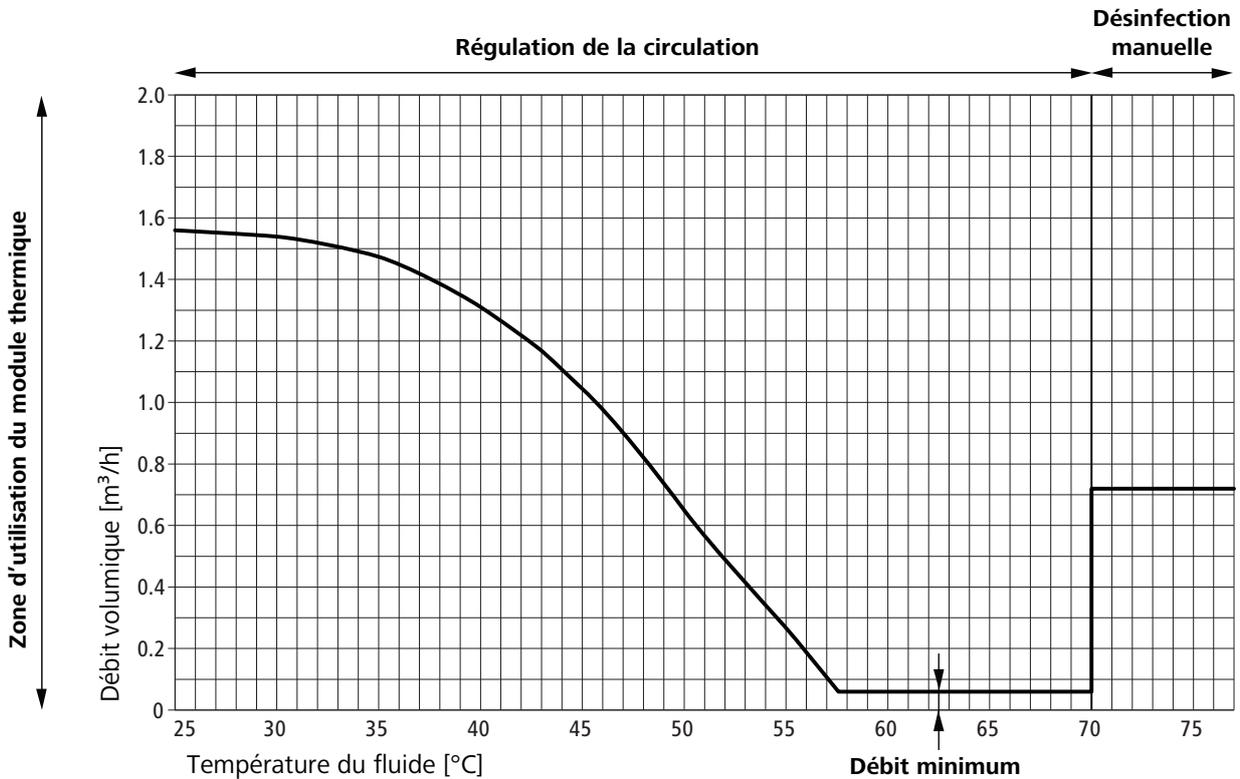
- Si la température de l'eau dépasse la température pré réglée, le passage diminue, réduisant ainsi le flux de circulation.
- Si la température de l'eau descend à une valeur inférieure au pré réglage, le passage par le module thermique se libère, augmentant le débit dans la conduite de circulation.

## Informations techniques

Pression nominale		PN 10
Pression de service max.	[bar]	10
Plage de réglage température	[°C]	40... 65 (réglage en usine: 57)

## Diagramme de régulation

Le diagramme suivant montre le comportement de régulation du régulateur de circulation pour le réglage en usine sur 57 °C:



## Caractéristiques

	Réglage de la température [°C]							KV ( $\Delta p$ 1000 mbar)				
	65	60	57	55	50	45	40	Position:				
								I		II		
Température du fluide [°C]	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min		
65.0	60.0	<b>57.5</b>	55.0	50.0	45.0	40.0	0.042	0.7	0.060	1.0	min	
60.0	57.5	<b>55.0</b>	52.5	47.5	42.5	37.5	0.258	4.3	0.276	4.6		
57.5	55.0	<b>52.5</b>	50.0	45.0	40.0	35.0	0.407	6.8	0.425	7.1		
55.0	52.5	<b>50.0</b>	47.5	42.5	37.5	32.5	0.618	10.3	0.636	10.6		
52.5	50.0	<b>47.5</b>	45.0	40.0	35.0	30.0	0.803	13.4	0.821	13.7		
50.0	47.5	<b>45.0</b>	42.5	37.5	32.5	27.5	1.056	17.6	1.074	17.9		
47.5	45.0	<b>42.5</b>	40.0	35.0	30.0	25.0	1.178	19.6	1.196	19.9		
45.0	42.5	<b>40.0</b>	37.5	32.5	27.5	22.5	1.296	21.6	1.314	21.9		
42.5	40.0	<b>37.5</b>	35.0	30.0	25.0	20.0	1.325	22.1	1.400	23.3		
40.0	37.5	<b>35.0</b>	32.5	27.5	22.5	—	1.479	24.7	1.497	25.0		
37.5	35.0	<b>32.5</b>	30.0	25.0	20.0	—	1.488	24.8	1.506	25.1		
35.0	32.5	<b>30.0</b>	27.5	22.5	—	—	1.506	25.1	1.524	25.4		
							1.542	25.7	1.560	26.0	max	
								t.D.				
								0.720	12.0			

## Remarques relatives à l'utilisation

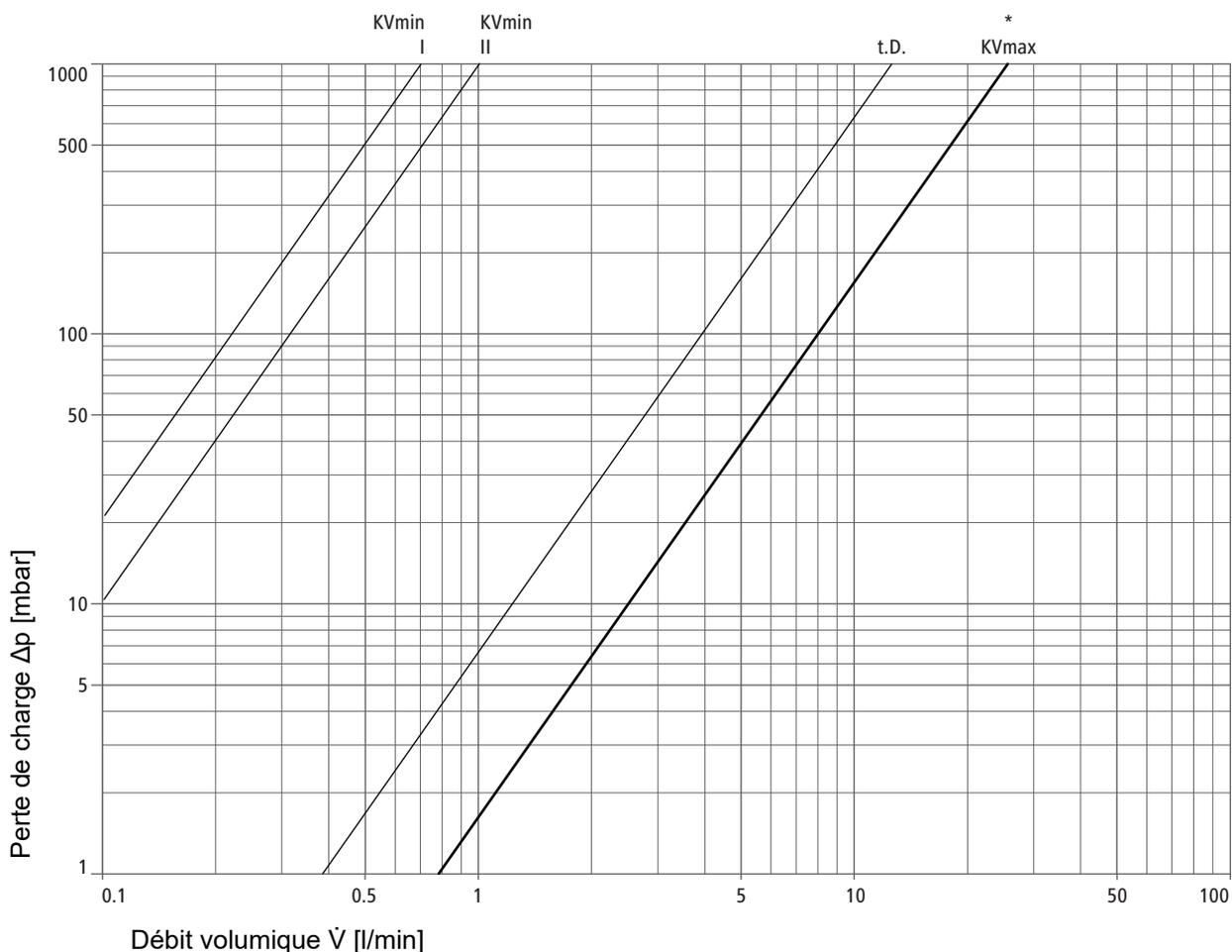
Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

- Les dispositions de la directive W3 de la SVGW s'appliquent.
- Il convient de prévoir une pompe de circulation à vitesse réglée dans l'installation afin de maintenir la 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 en place un robinet de réglage même sur le tronçon le plus long.

## Valeurs de perte de charge

		<b>DN 15</b>	<b>DN 20</b>
Valeur Kvs	[m <sup>3</sup> /h]	1.3	1.3

## Diagramme de performance



\* Courbe déterminante pour le dimensionnement du débit de la pompe

---

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch).



36010

299.1.011 / 06.02.2025 / V5