

# VALVE

Vanne de radiateur



VALVE

## Quelques caractéristiques

- Corps de vanne en laiton, mat, nickelé
- Disponible en raccords filetés DN10, DN15 et DN20.
- Réglage intégré de la valeur  $k_v$ .
- Conçu pour les servomoteurs thermiques ACTUATOR
- Fonction NF/NO possible conjointement avec l'ACTUATOR

## Tableau de sélection rapide

Taille	Filetage		valeur $k_v$ (m <sup>3</sup> /h)	
	Pouces	DN	réglable	dans la bande P 2K
110	3/8"	10	0,09...0,63	0,43
115	1/2"	15	0,10...0,89	0,52
120	3/4"	20	0,31...1,41	0,71

# Caractéristiques techniques

## Composition

- le débit se règle en fonction du positionnement du siège de la vanne (ouverture complète possible sur chaque réglage). Le pré-réglage s'effectue à l'aide du capot de protection.
- Les vannes sont conformes à la norme EN215.
- Le capot peut être remplacé même lorsque le chauffage est sous pression. Aucun outil n'est nécessaire.

## Matériau et traitement de surface

- VALVE est entièrement fabriquée en laiton mat nickelé.
- Joint d'étanchéité en élastomère EPDM.

## Planification

- Les différents réglages se font à l'aide du marquage présent sur le capot, voir figure 1.
- Les pré-réglages de la valeur  $k_v$  pour chaque taille sont donnés dans le tableau Modes de réglage valeur  $k_v$ .
- Ils figurent également dans les abaques de dimensionnement.

## Entretien

- VANNE ne requiert aucun entretien.

## Installation

- Des instructions d'installation détaillées sont incluses dans chaque livraison.
- La vanne peut être installée dans toutes les positions, mais il faut tenir compte des exigences du servomoteur, voir les détails pour le modèle concerné.

## Équilibrage

- Le débit s'adapte en réglant le cône de la vanne.
- L'équilibrage s'effectue très simplement en plaçant le capot de protection réversible sur la vanne (S1).
- Chaque valeur  $k_v$  est identifiée par des traits de différentes longueurs sur le capot de protection (A), voir figure 1 et le tableau des modes de réglage des valeurs  $k_v$ .
- Faites pivoter le capot de protection (S2) jusqu'à ce que la marque de référence correcte (A) soit alignée sur le repère (B) du côté sortie de la vanne.
- À la livraison, les vannes sont réglées sur entièrement ouvert (position N), voir figure 1.

Tableau – Modes de réglage – valeurs  $k_v$

Taille	valeurs $k_v$ pour chaque mode de réglage (m <sup>3</sup> /h)				
	1	2	3	4	5
110	0,09	0,18	0,26	0,33	0,48
115	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69
120	0,31	0,41	0,54	0,83	0,91

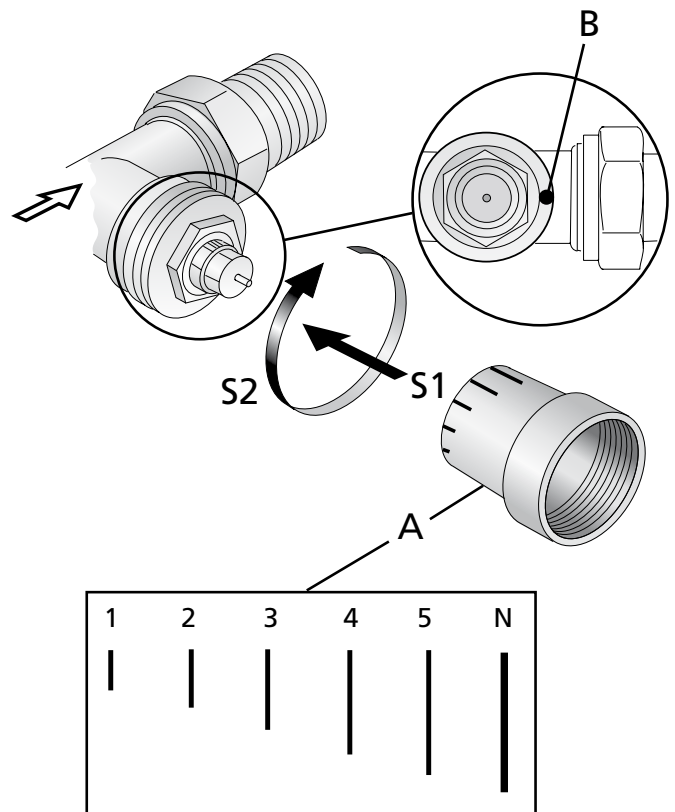


Figure 1. Réglage de la valeur  $k_v$

A = capot de protection (réversible) avec repères de référence.  
B = Repère à l'extérieur de la vanne.

## Données techniques

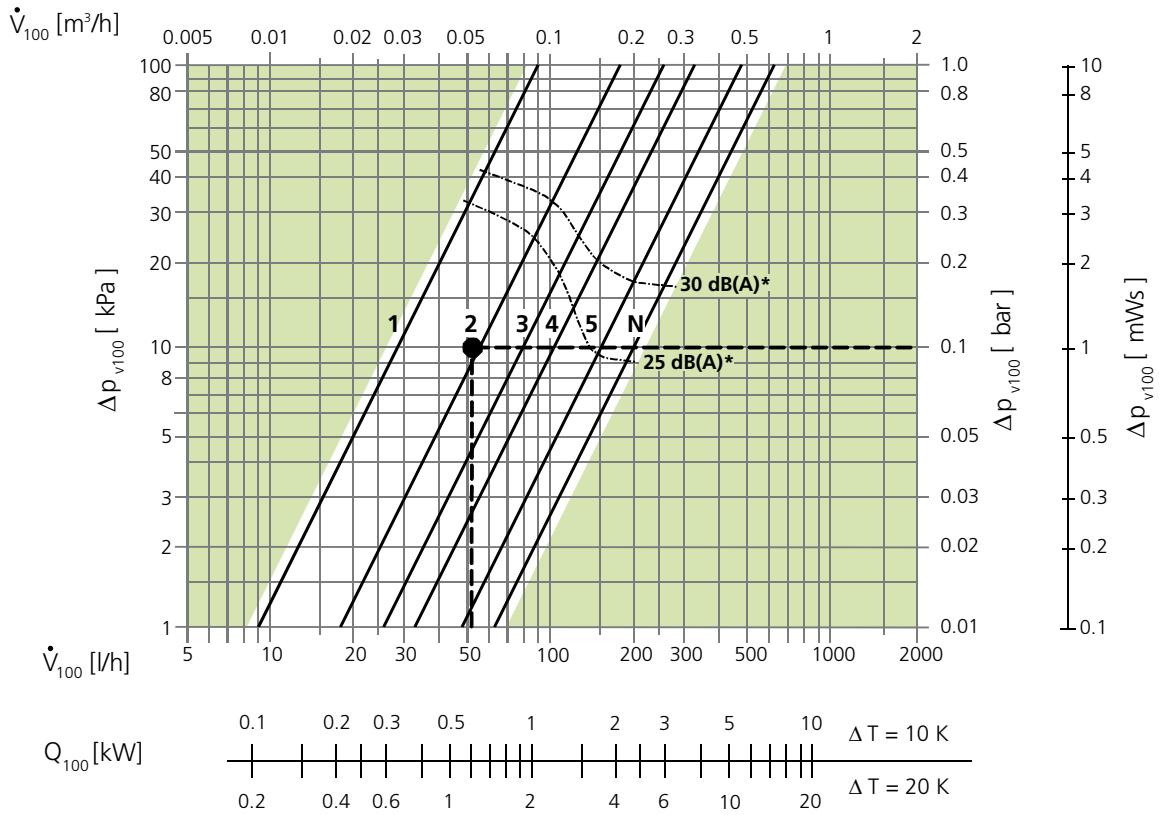
- La performance de la vanne se lit sur les abaques de dimensionnement.
- La vanne est fabriquée par Siemens.
- Voir le tableau ci-dessous pour les caractéristiques techniques.

Tableau – caractéristiques techniques

Fonction	Caractéristiques
Classe de pression	PN 10
Fluides admis :	Eau froide et eau chaude Eau avec propylène glycol Eau avec éthylène glycol < 30%
	Recommandation: Eau traitée selon VDI 2035
Température du fluide	1 - 120 °C
Pression de service max.	1000 kPa (0,6 bar)
Pression différentielle $\Delta P_{max}$	max. 60 kPa (0,6 bar)
Pression différentielle $\Delta P_{v100}$	5 - 20 kPa (0,05 – 0,2 bar) plage recommandée
Ouverture vanne	1,2 mm

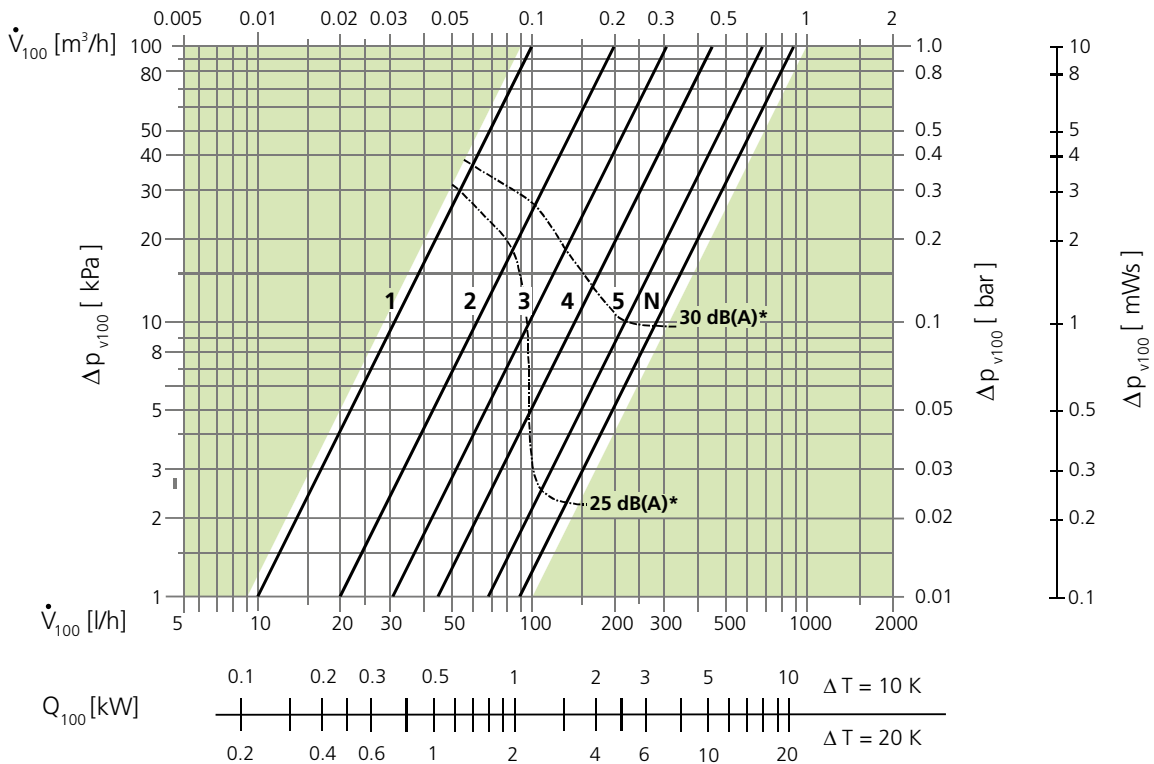
# Abaque de dimensionnement

## VALVE 110

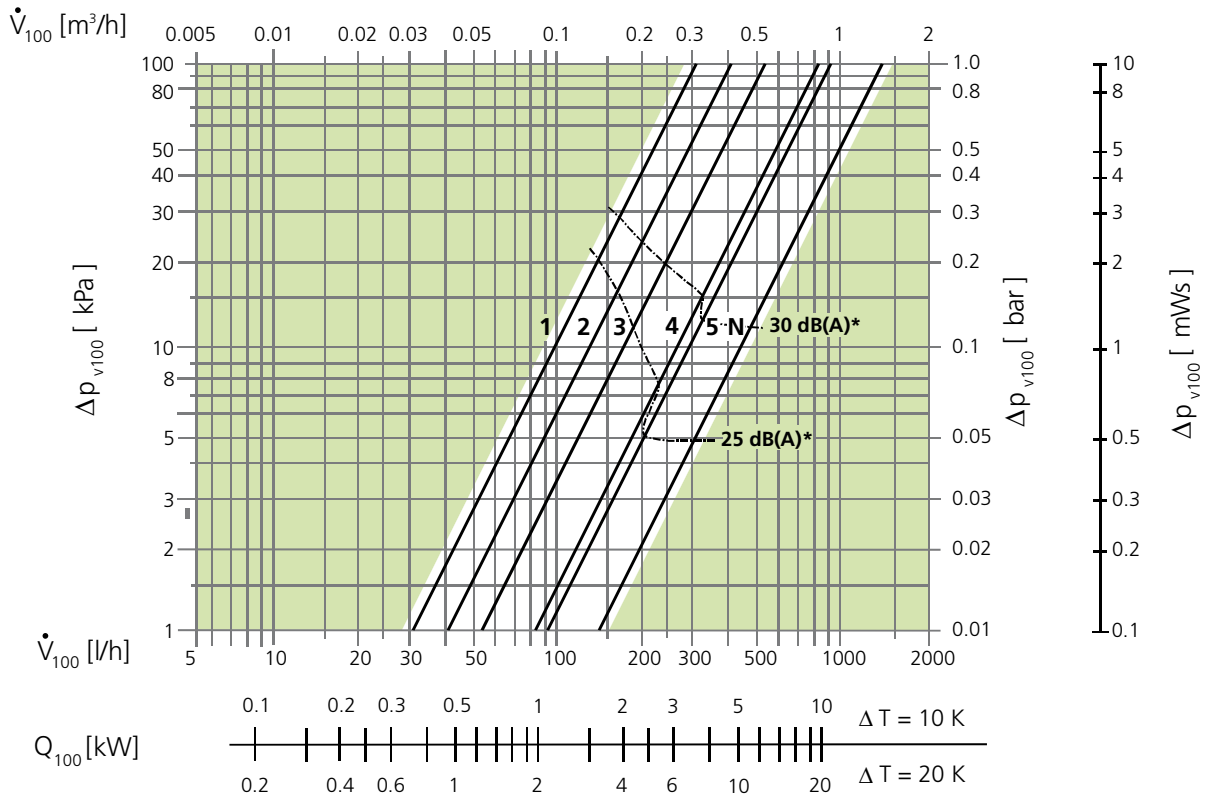


VALVE

## VALVE 115



VALVE 120



Dimensions et poids

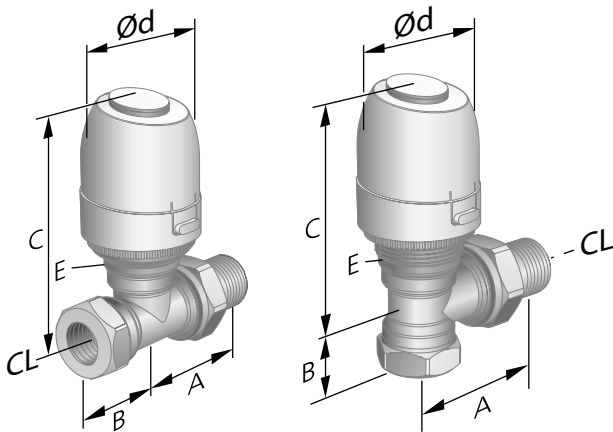


Figure 3. Vanne VALVE-S (version droite) et VALVE-A (version coudée) illustrées avec servomoteur ACTUATOR.

Spécification

Vanne de radiateur	VALVE	a	-a	-bbb
Version				
Conception :				
Modèle droit = S (straight)				
Modèle coudé = A (angle)				
Taille :	110			
	115			
	120			

Dimensions, filetage et valeur  $k_v$

Taille	Filetage		Dimensions (mm)				Valeur $k_v$ (m³/h)
	Pouces	DN	A	B	C	$\varnothing d$	
S 110	3/8"	10	59	26	81	44	0,09-0,63
S 115	1/2"	15	61	33	81	44	0,10-0,89
S 120	3/4"	20	63	35	81	44	0,31-1,41
A 110	3/8"	10	49	20	81	44	0,09-0,63
A 115	1/2"	15	53	23	81	44	0,10-0,89
A 120	3/4"	20	63	26	81	44	0,31-1,14

E = douille filetée M30 x 1,5 mm.

CL = Ligne centrale.