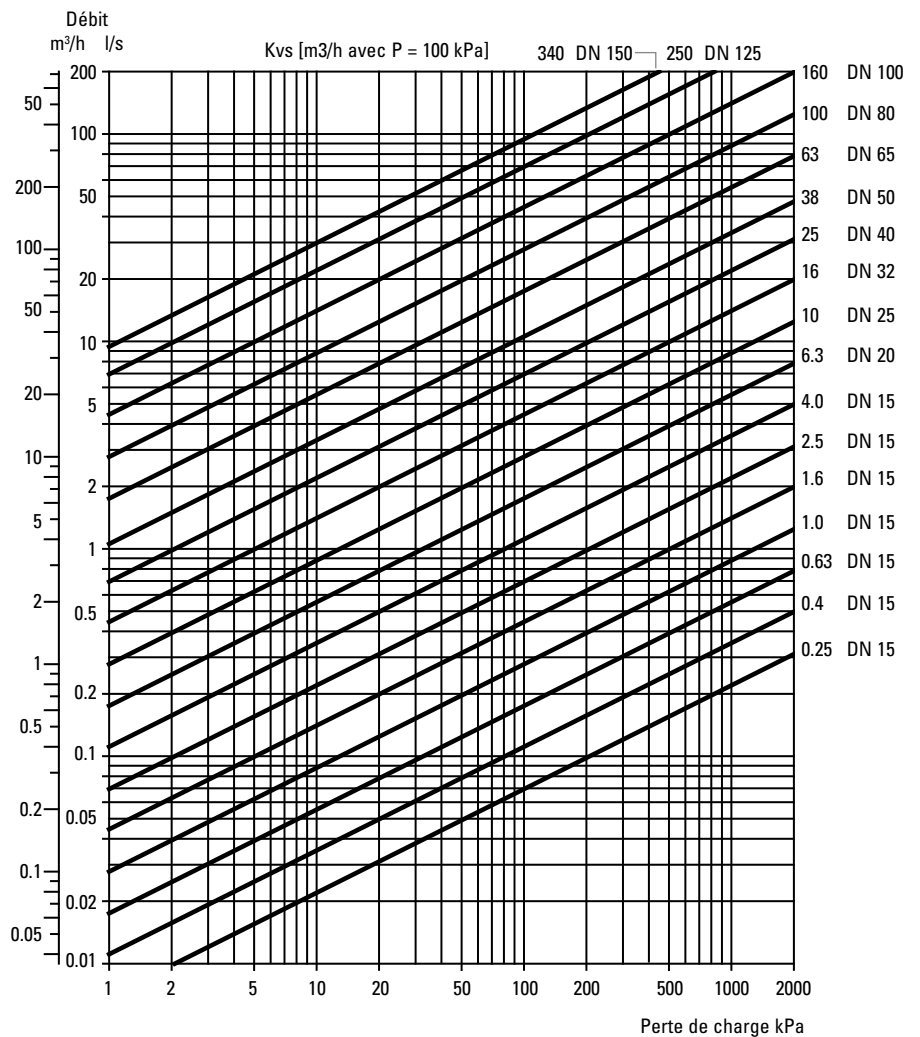


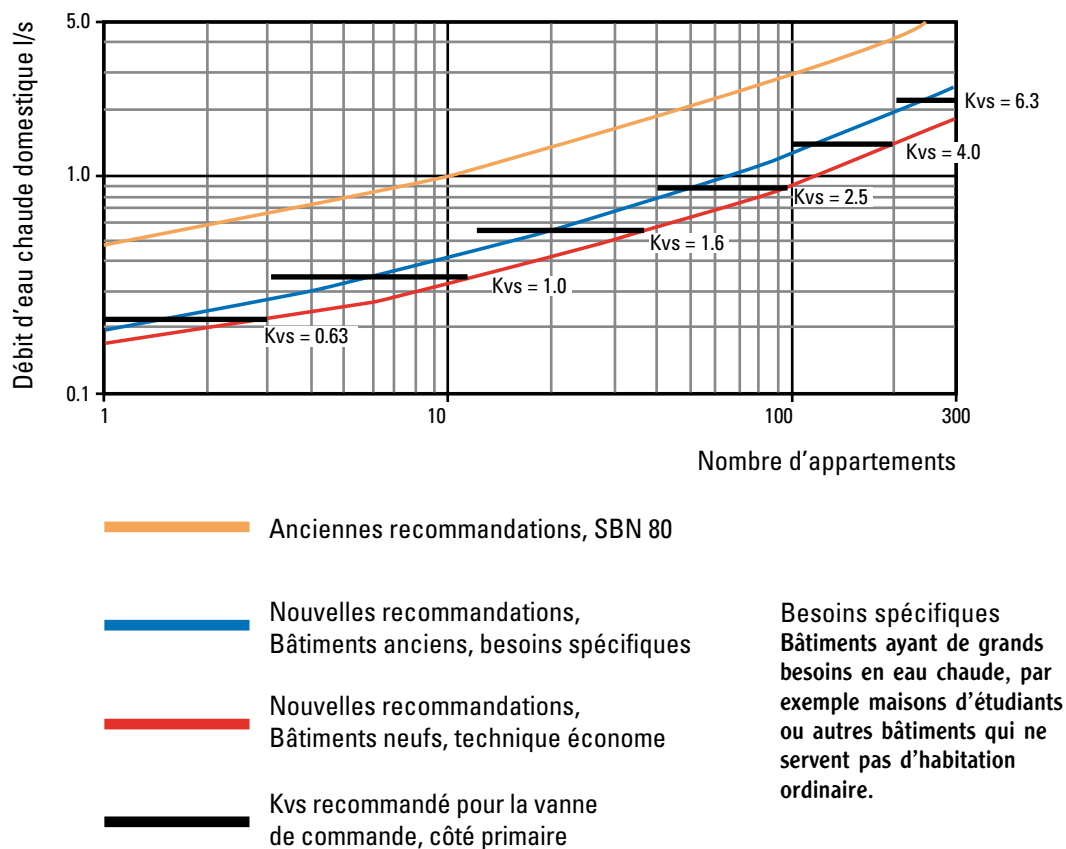
Abaque de perte de charge

Attention: Les vannes ne peuvent accepter qu'un maximum de 50% d'additif glycolé pour la protection anti-gel et l'absorption d'oxygène. Comme la viscosité et la conduction thermique sont affectées en cas d'adjonction de glycol dans le circuit d'eau, il faut prendre en considération ce critère lorsque vous déterminez la vanne. La bonne règle consiste à choisir une valeur supérieure de Kv lorsque 30 à 50% de glycol sont rajoutés. Un taux plus faible de glycol ne modifie rien.



Dimensionnement du besoin en eau courante conforme aux recommandations de l'Office national suédois du Chauffage Urbain - Installation et exploitation, Directives techniques F:101, novembre 2004. Dans le graphique, la valeur Kv est calculée pour une pression différentielle de 150 kPa et une température de canalisation d'alimentation de 65°C.

Dimensionnement – eau sanitaire domestique
Vanne primaire dans le centre de chauffage urbain

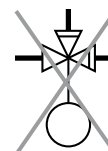


Montage

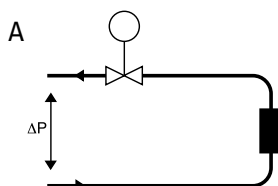
La vanne doit être montée dans le sens du débit indiqué sur le corps de la vanne. Si possible, elle doit être montée sur le retour, pour éviter d'exposer le servomoteur à des hautes températures. La vanne doit être installée avec le servomoteur monté au dessus. Pour s'assurer que des impuretés solides ne restent bloquées entre le siège et le clapet, un filtre doit être placé en amont

de la vanne et l'installation doit être rincée avant la mise en place de la vanne.

Le servomoteur ne doit pas être placé sous la vanne.

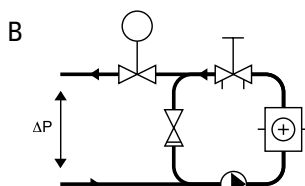


Vanne 2 voies, exemple A-B



Installation sans circulateur local

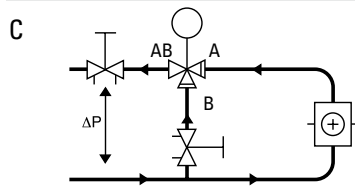
Pour un bon fonctionnement, la perte de charge dans la vanne ne doit pas être inférieure à la moitié de la valeur du ΔP . Ceci correspond à une autorité de 0,5.



Installation avec circulateur local

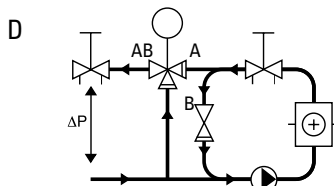
La valeur de Kvs de la vanne doit être sélectionnée de façon que la perte de charge totale ΔP soit entièrement dans la vanne.

Vanne 3 voies, exemple C-E



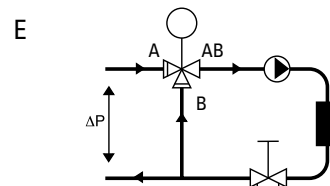
Installation sans circulateur local

Pour un bon fonctionnement, la perte de charge dans la vanne ne doit pas être inférieure à la moitié de la valeur du ΔP . Ceci correspond à une autorité de 0,5.



Installation avec circulateur local

La valeur de Kvs de la vanne doit être sélectionnée de façon que la perte de charge dans la vanne soit égale ou supérieure à la valeur du ΔP .



Installation avec circulateur local

La valeur de Kvs de la vanne doit être sélectionnée de façon que la perte de charge dans la vanne de régulation soit égale ou supérieure à la valeur de ΔP .

Des solutions adaptées à chaque utilisation

La qualité d'une installation repose sur le bon choix de ses composants. Les produits sousdimensionnés donneront de moins bons résultats, les produits sur dimensionnés, des coûts superflus. Voici pourquoi nous vous proposons la bonne association vanne - servomoteur parmi une large gamme de produits. Ceci permet de trouver plus facilement la solution optimale pour chaque installation.

Vannes série		Classe de pression	Domaine d'utilisation							Dimension DN	Connexion			Kvs	Taux de fuite maxi		Temp. Maxi	Temp. Mini	Servomoteur adapté			
2 voies	3 voies		Chauffage	Climatisation	Eau chaude	Zone	Traitement d'air	Réseau d'eau chaude	Réseau de chaudière		Réseau d'eau glacée	Bride	Fileté mâle		Taraudée femelle	A - AB			B - AB	Série ALA	Série ALB	Série ALC
VLF125	VLF135	PN 6	X	X			X			15-50	X			1.6-38	0.0% **	0.0% **	+ 120°C	- 20°C	X	X		X
	VLF235	PN 6	X	X			X			65-80	X			63-100	0.05%	2%	+ 130°C	- 10°C				X
VLD122	VLD132	PN 16	X			X	X			15-40		X		0.25-25	0.001%	0.001%	+ 150°C	+ 2°C			X	
VLD125	VLD135	PN 16	X			X	X			15-40	X			0.25-25	0.001%	0.001%	+ 150°C	+ 2°C			X	
VLA121	VLA131	PN 16	X	X			X	X	X	15-50		X		1.6-38	0.0% **	0.0% **	+ 120°C	- 20°C	X	X		X
VLA221*		PN 16	X	X			X	X	X	25-50		X		10-38	0.0% **		+ 120°C	- 20°C	X	X		X
VLA325	VLA335	PN 16	X	X			X	X	X	15-50	X			1.6-38	0.0% **	0.0% **	+ 120°C	- 20°C	X	X		X
VLB125	VLB135	PN 16	X	X			X			65-150	X			63-340	0.05%	2%	+ 120°C	- 10°C	X	X		X
VLA425*		PN 16	X	X			X	X	X	25-50	X			10-38	0.0% **		+ 120°C	- 20°C	X	X		X
VLE122	VLE132	PN 16	X	X	X	X	X	X	X	15-50		X		0.25-38	0.02%	0.05%	+ 150°C	- 20°C	X	X		X
VLE222*		PN 16	X	X	X	X	X	X	X	15-50		X		1.6-38	0.02%		+ 150°C	- 20°C	X	X		X
		PN 16	X	X	X	X	X	X	X	25-50		X		10-38	0.02%		+ 150°C	- 20°C	X	X		X
VLE325		PN 16	X			X	X	X	X	20-40	X			0.63 - 4.0	0.02%		+ 130°C	- 20°C	X	X		X
VLC125		PN 25	X				X	X	X	15-50	X			0.25-38	0.02%		+ 150°C	- 20°C	X	X		X
VLC225*		PN 25	X				X	X	X	25-50	X			10-38	0.02%		+ 150°C	- 20°C	X	X		X
VLC325		PN 25	X				X	X	X	15-50	X			0.25-38	0.02%		+ 180°C	- 20°C	X	X		X
VLC425*		PN 25	X				X	X	X	25-50	X			10-38	0.02%		+ 180°C	- 20°C	X	X		X

Pression différentielle maxi (kPa): voir pages 66-73 * Vannes équipées d'un clapet d'équilibrage **Etanche