

Vannes de régulation thermostatiques en fonte KX31, KX33, KY31 et KY33

Description

Les vannes KY31 et KY33 sont équipées d'un soufflet d'équilibrage leur permettant de fonctionner à des pressions différentielles plus élevées.

Versions disponibles

KX31	Normalement fermée avec des raccords taraudés
KX33	Normalement fermée avec des raccords à brides
KY31	Normalement fermée avec des raccords taraudés et équipée d'un soufflet d'équilibrage
KY33	Normalement fermée avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage

Options

By-pass de vidange sur les DN15 au DN50 pour les applications d'eau : **KX31B, KX33B, KY31B et KY33B** ('B' désigne l'orifice de fuite, si requis).

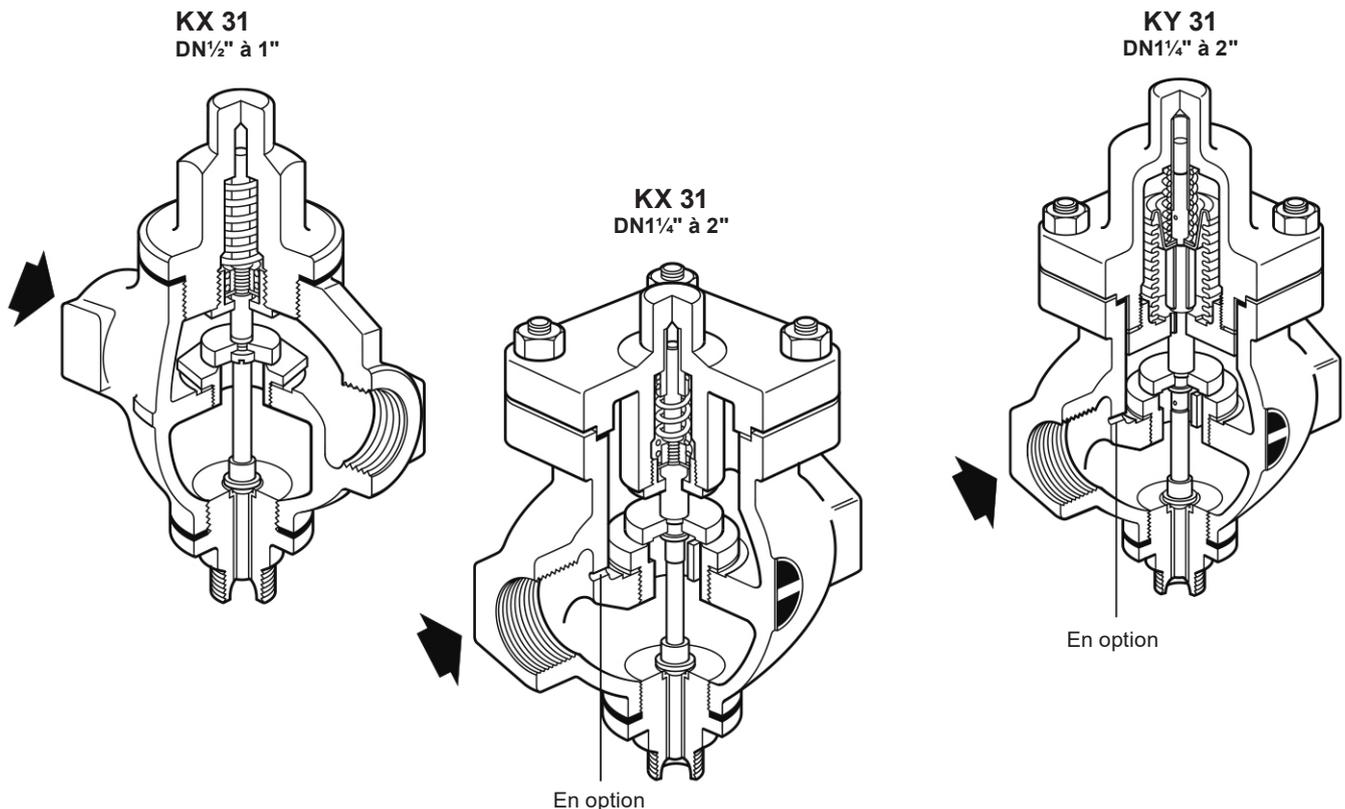
Normalisation

Ces appareils sont conformes à la directive sur les équipements à pression (PED) et portent la marque **CE** si requis.

Certification

En standard, ces appareils sont disponibles avec un certificat constructeur.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.



Diamètres et raccords

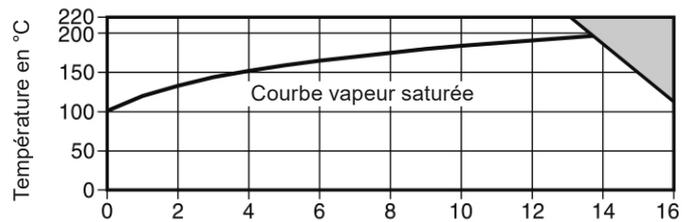
KX31 : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2" - Taraudés BSP ou NPT

KY31 : 1/4", 1/2" et 2" - Taraudés BSP ou NPT

KX33 : DN15 à 50 - A brides EN 1092 PN16 et BS 10 Table F

KY33 : DN32 à 50 - A brides EN 1092 PN16 et BS 10 Table F

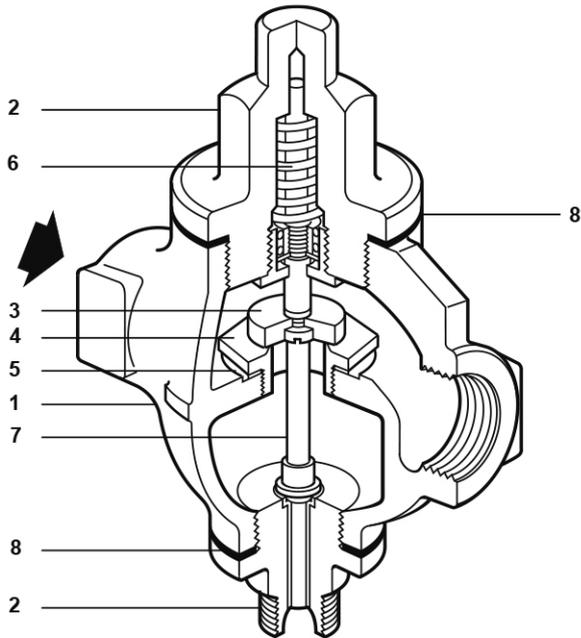
Limites de pression/température



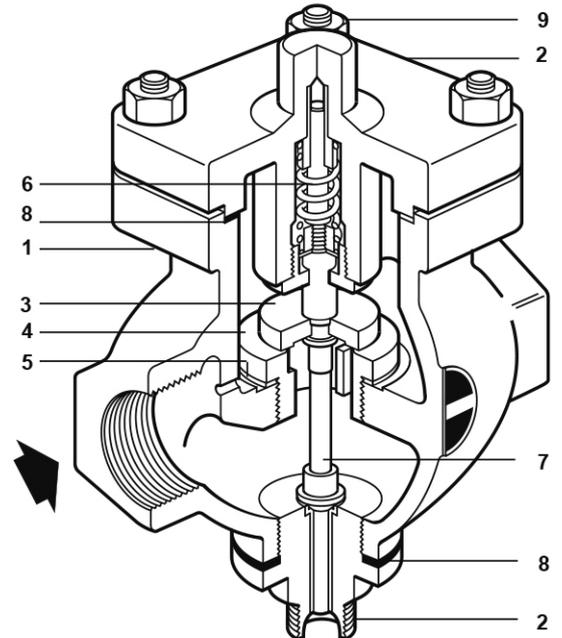
Conditions de calcul du corps	PN16						
Pression maximale admissible	16 bar eff. à 120°C						
Température maximale admissible	220°C à 13 bar eff.						
Température minimale admissible	-10°C						
Température maxi de fonctionnement	220°C						
Température minimale de fonctionnement	0°C						
Nota : pour des températures inférieures, nous consulter							
	DN	15	20	25	32	40	50
Pression différentielle maximale	KX31 et KX33	12,0	7,0	3,5	2,3	1,7	1,1
	KY31 et KY33	-	-	-	9,0	8,2	6,9
Pression maximale d'épreuve hydraulique	24 bar eff.						

Construction

KX 31
1/2" à 1"

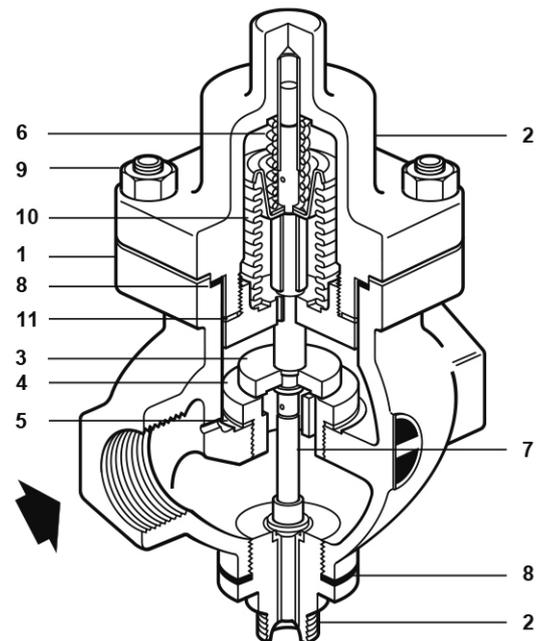


KX 31 1/4"
à 2"



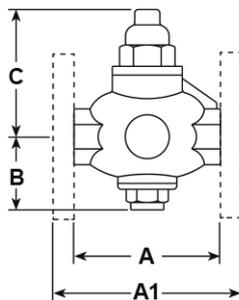
Rep	Désignation	Matière		
1	Corps	Fonte	DIN 1691 GG 25	
2	Chapeau	Fonte	DIN 1691 GG 25	
3	Clapet	Acier inox	BS 970 431 S29	
4	Siège	Acier inox	BS 970 431 S29	
5	Joint de siège	DN15 à 25	Acier doux	BS 1449 CS4
		DN32 à 50	Graphite exfolié renforcé	
6	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S26	
7	Tige de poussoir	Laiton	BS 2874 CZ 121	
8	Joint de chapeau	Graphite exfolié renforcé		
	Goujons de chapeau	Acier	BS 4439 Gr. 8.8	
9	Écrous de chapeau	DN32 et 40	M10	BS 3692 Gr.8
		DN50	M12	BS 3692 Gr.8
10	Soufflets	Bronze phosphoreux	EN 12449 Cu Sn 6	
11	Joint de soufflet	Graphite exfolié renforcé		

KY 31
1/4" à 2"

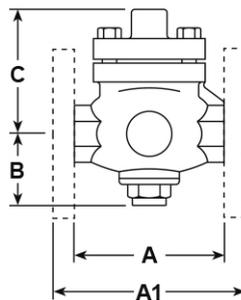


Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

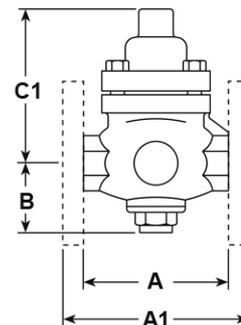
KX31 et KX33
DN15 - DN25



KX31 et KX33
DN32 - DN50



KY31 et KY33



DN	NPT/BSP			BS 10 'F'			Poids			
	A	A1	A1	B	C	C1	KX31	KX33	KY31	KY33
15 - 1/2"	90	130	130	68	106	-	1,5	3,4	-	-
20 - 3/4"	104	150	147	68	106	-	1,8	4,4	-	-
25 - 1"	136	160	157	80	108	-	3,3	5,8	-	-
32 - 1 1/4"	144	180	180	80	112	154	5,3	8,9	6,1	9,2
40 - 1 1/2"	150	200	200	90	112	154	6,4	11,1	7,3	11,3
50 - 2"	180	230	230	100	112	145	7,9	13,1	9,0	13,5

Valeurs du Kv

DN	15	20	25	32	40	50
Kv	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00

Pour conversion : C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (US) = $K_v \times 1,156$

Dimensionnement

Abaque de dimensionnement pour circuit vapeur : voir TI-GCM-08

Abaque de dimensionnement pour circuit d'eau : voir TI-GCM-09

Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

La vanne doit être montée sur une tuyauterie horizontale avec le servomoteur en position verticale sous la ligne.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait noir. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

KX31 et KX33

Ensemble siège et clapet		A1, D1, E, J, F, L1
Jeu de joints	DN25	L1, L2, E
	DN32 au DN50	E, L1, L2, B, U, C
Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4)		S

KY31 et KY33

Ensemble siège et clapet		A1, B, C, D1, E, L1, U
Ensemble soufflet et tige-poussoir		H, G, L1, B, C, U
Jeu de joints		B, C, U, E, G, L1, L2
Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4)		S

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre de la vanne.

Exemple : 1 - Ensemble siège et clapet pour vanne KY31, DN40.

