

Vannes de régulation thermostatiques en bronze KX51 et KY51

Description

Les vannes de régulation 2 voies KX51 et KY51 sont utilisées avec les thermostats SA Spirax Sarco pour fournir un système autonome de contrôle de température.

Alternativement, elles peuvent être utilisées en tant que vannes de régulation électriques en montant un servomoteur électrique EL 3500 avec un transmetteur de température et un contrôleur adéquats.

Versions disponibles

KX51 Vanne normalement fermée, simple siège

KY51 Vanne normalement fermée, simple siège Elle est équipée d'un soufflet d'équilibrage lui permettant de fonctionner à des pressions différentielles plus élevées

Options

By-pass de vidange pour les applications d'eau.

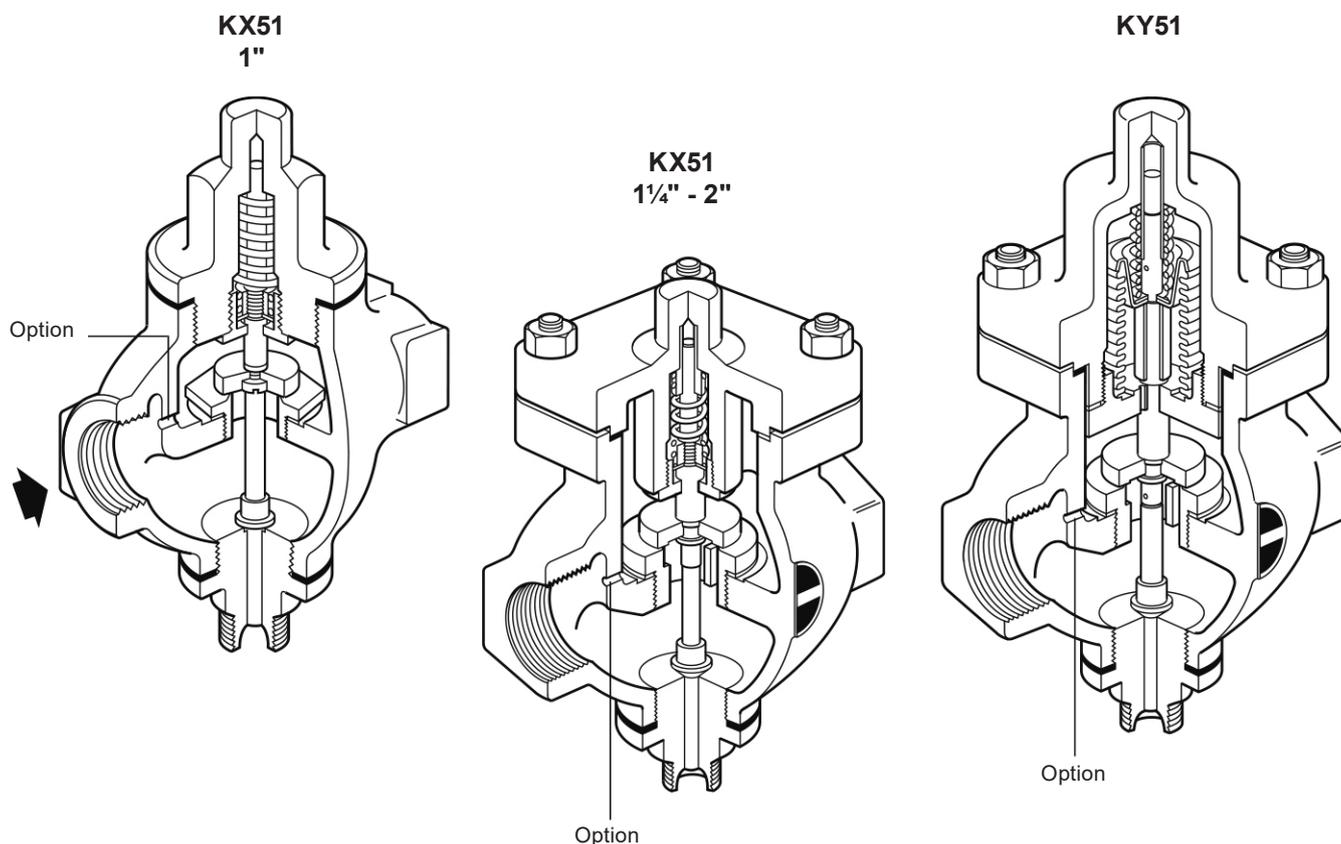
Normalisation

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.

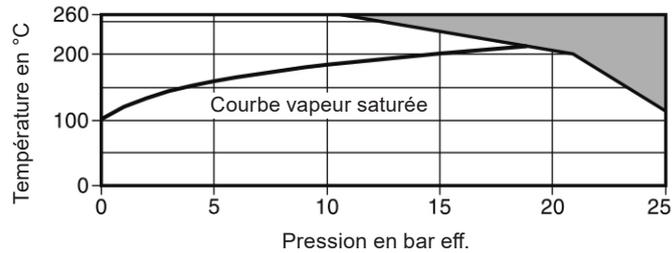
Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.



Diamètres et raccords

KX51	1"	1¼"	1½"	2"	Taraudés BSP (BS 21 parallèle ou NPT)
KY51		1¼"	1½"	2"	

Limites de pression/température

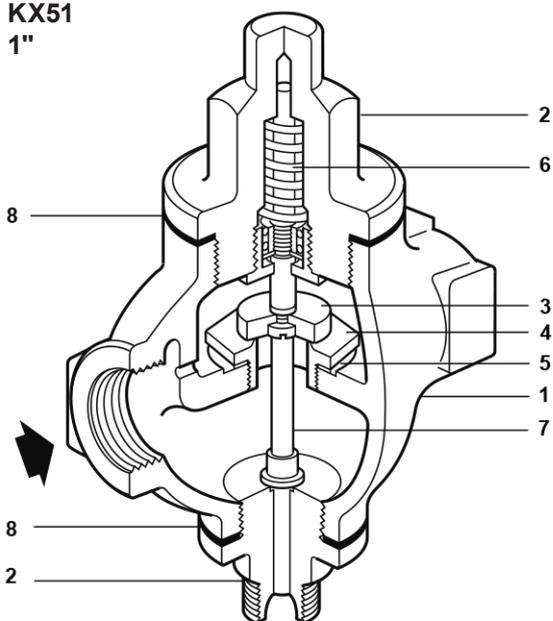


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

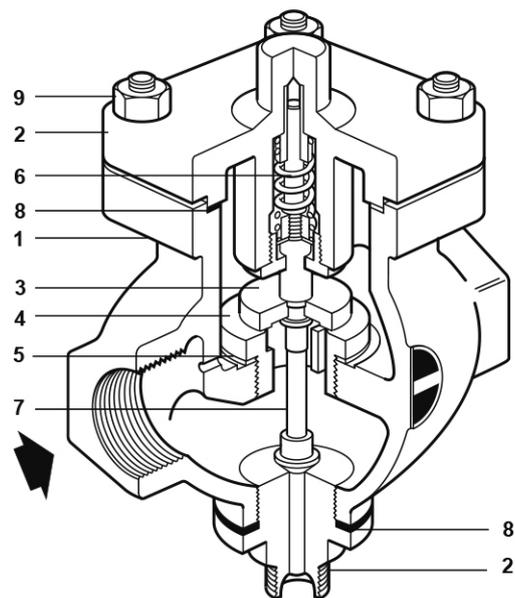
Conditions de calcul du corps						PN25
Pression maximale admissible						25 bar eff. à 120°C
Température maximale admissible						260°C à 10,5 bar eff.
Température minimale admissible						-10°C
Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée						17,5 bar eff.
Température maxi de fonctionnement						260°C à 10,5 bar eff.
Température minimale de fonctionnement						0°C
	DN	1"	1¼"	1½"	2"	
Δ PMX Pression différentielle maximale	KX51	3,5	2,3	1,7	1,1	
	KY51	-	9,0	8,2	6,9	
Pression d'épreuve hydraulique						38 bar eff.

Construction

KX51
1"

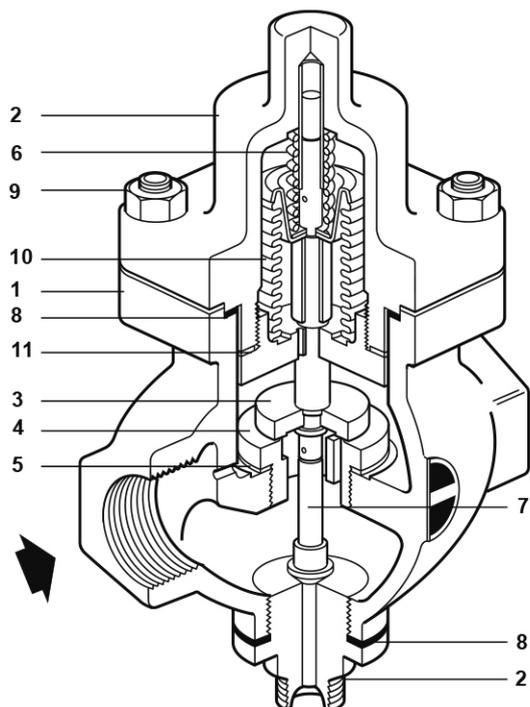


KX51
1¼" - 2"

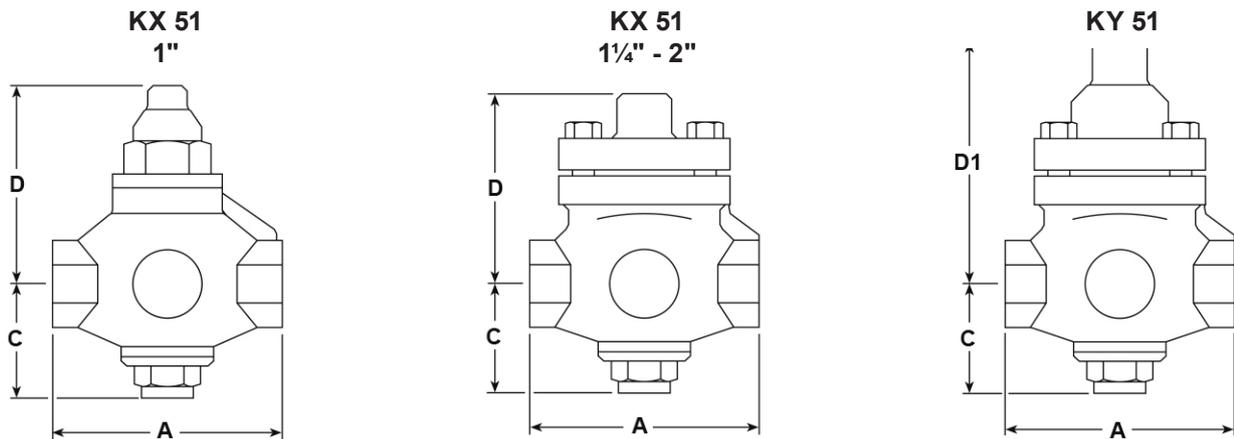


KY51

Rep	Désignation	Matière		
1	Corps	Bronze	CC491 KM	
2	Chapeau	Bronze	CC491 KM	
3	Clapet	Acier inox	BS 970 431 S29	
4	Siège	Acier inox	BS 970 431 S29	
5	Joint de siège	1"	Acier doux	BS 1449 CS4
		1¼" à 2"	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	Ecrus de chapeau	1¼" et 1½"	M10 x 35 mm	BS 3692 Gr.8
		2"	M12 x 35 mm	BS 3692 Gr.8
10	Soufflets	Bronze phosphoreux	EN 12449 Cu Sn 6	
11	Joint de soufflet	Graphite exfolié renforcé		



Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg



DN	A	C	D	D1	Poids	
					KX51	KY51
1"	136	80	108	-	4,10	-
1¼"	144	80	112	154	6,32	7,25
1½"	150	90	112	154	7,62	8,57
2"	180	100	112	154	9,50	10,60

Valeurs du Kv

DN	1"	1¼"	1½"	2"
Kv	9,80	16,48	23,70	34,00

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

Débits

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

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

Informations 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

KX51

Ensemble siège et clapet		A1, D1, E, J, F, L1
Jeu de joints	1"	L1, L2, E
	1¼" - 2"	E, L1, L2, B, U, C
Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4)		S

KY51

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 KY51, 1½".

