

Vannes de régulation thermostatiques en acier KA 43, KB 43 et KC 43

Description

Les vannes de régulation 2 voies KA, KB et KC 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 EL7200 commandée par un transmetteur et un régulateur électronique.

Versions disponibles

KA43 Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccords à brides

KB43 Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux

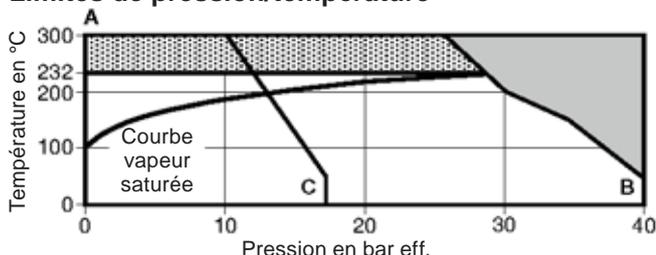
KC43 Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en acier inox

Nota : Ces soufflets d'équilibrage permettent à la vanne de fonctionner à des pressions différentielles plus élevées.

Normalisation

Ces appareils sont conformes aux exigences de la Directive de la Norme Européenne 97/23/CE et portent le marquage **CE** si requis.

Limites de pression/température



A Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

B Pour l'utilisation dans cette zone, un prolongateur Spirax Sarco est nécessaire. Voir le TI-P033-01 pour plus de détails.

A-B A brides PN40 suivant EN 1092, ASME (ANSI) 300 et BS10 Table H

A-C A brides PN25 suivant EN 1092 et ASME (ANSI) 150

Conditions de calcul du corps		PN40
Pression maximale admissible		40 bar eff. à 20°C
Température maximale admissible		300°C à 25,8 bar eff.
Température minimale admissible		-10°C
Température maximale de fonctionnement	KA43 Reliée à un prolongateur	300°C
	KC43 Reliée à un actionneur	232°C
	KB43 Reliée à un actionneur	232°C
	Nota : le KB43 est limité à	232°C
Température minimale de fonctionnement		0°C

Nota : pour des températures inférieures, nous consulter

	DN	15	20	25	32	40	50
Pression différentielle maximale	KA43	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB43	-	-	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC43	-	-	-	16,0	16,0	13,8
Pression maximale d'épreuve hydraulique		24 bar eff.					

Diamètres et raccords

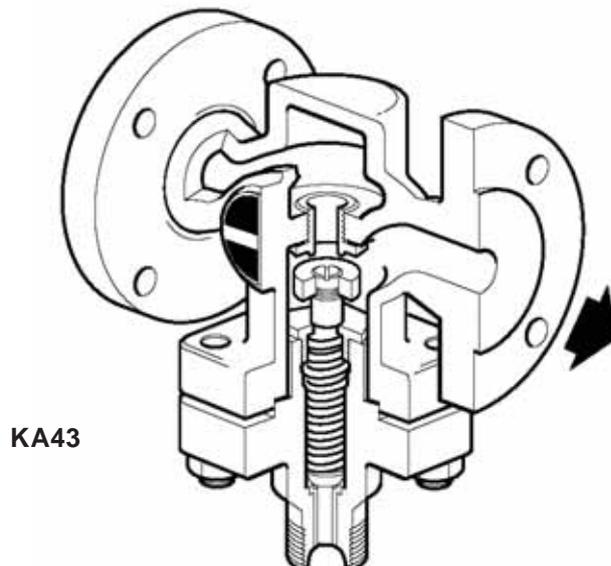
KA43 : DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

KB43 : DN25, DN32, DN40 et DN50

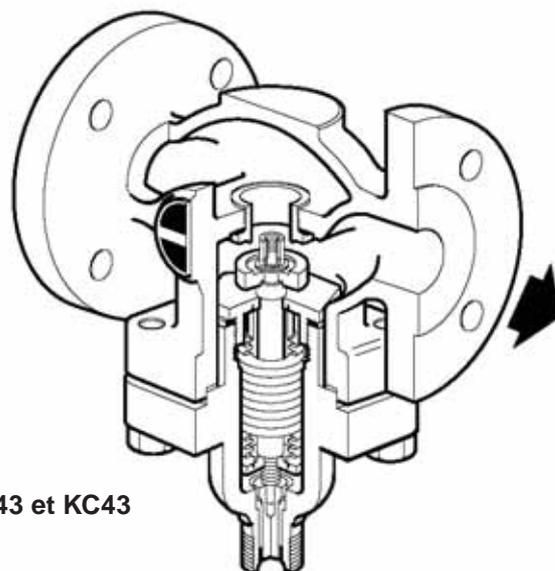
KC43 : DN32, DN40 et DN50

A brides : PN25 et PN40 suivant EN 1092, ASME (ANSI 300) et BS 10 Table H

Sur demande : ASME (ANSI) 150



KA43



KB43 et KC43

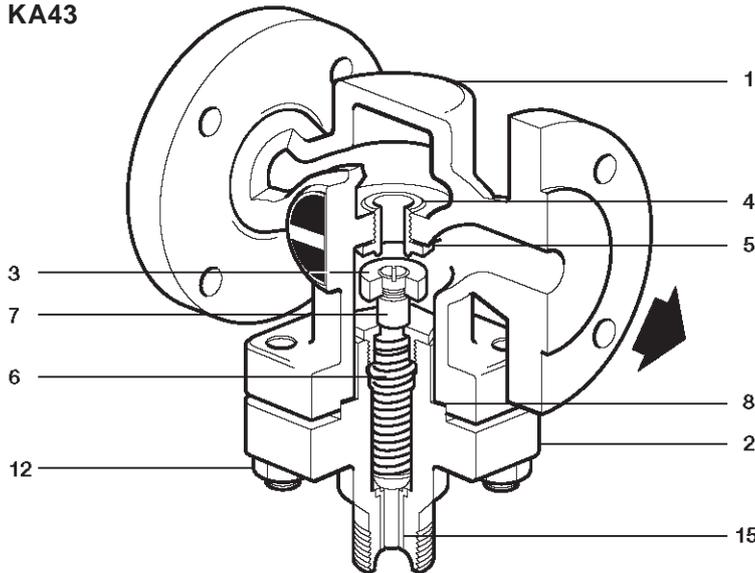
Certification

En standard, ces appareils sont disponibles avec un certificat constructeur. Sur demande et avec un supplément de prix, un certificat EN 10204 3.1 peut être fourni.

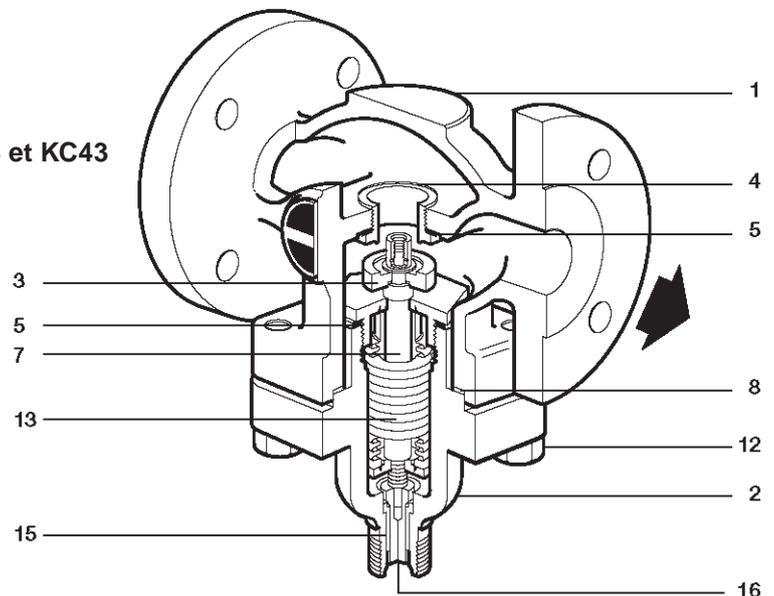
Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.



KA43



KB43 et KC43



Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier	EN 10213 CP240 GH+N
2	Chapeau	DN15 - DN25	Acier
		DN32 - DN50	Acier
3	Clapet	Acier inox	EN 10213 GP240 GH+N
4	Siège	Acier inox	BS 970 431 S29
5	Joint de siège	DN15 au DN25	Acier doux
		DN32 au DN50	Graphite exfolié renforcé
6	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S26
7	Tige de poussoir	KA et KB	Laiton
		KC	Acier inox
8	Joint de chapeau	Graphite exfolié renforcé	
12	Goujons de chapeau	Acier	BS 4439 Gr. 8.8
	Écrous de chapeau	Acier	BS 3692 Gr.8
13	Soufflet	KB	Bronze phosphoreux
		KC	Acier inox
14	Joint de soufflet (non représenté)	Graphite exfolié renforcé	EN 12449 Cu Sn6
15	Douille de chapeau	Laiton	AISI 316L
16	Poussoir	Laiton	BS 2874 CZ 121

Valeurs du Kv

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
KA43	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,0
KB43	-	-	9,80	16,48	23,70	34,0
KC43	-	-	-	16,48	16,48	34,0

Pour conversion : Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

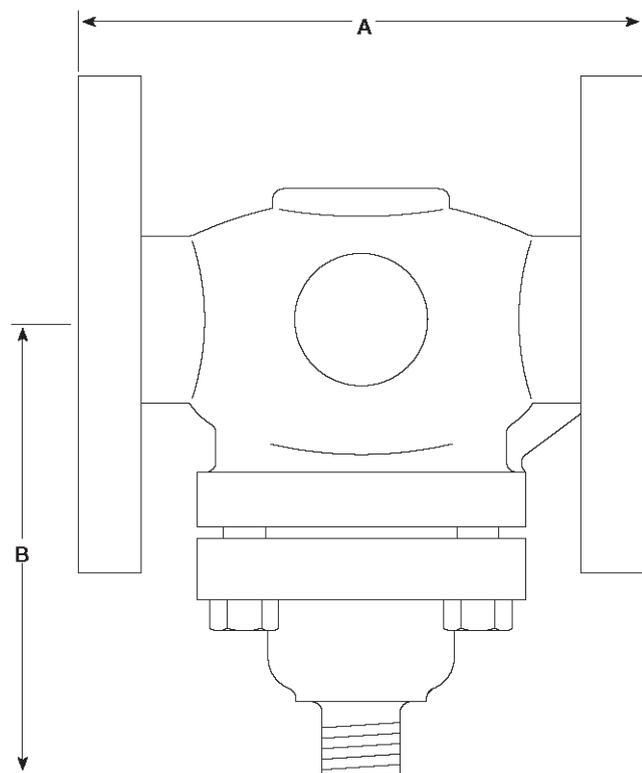
Débits

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

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

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	PN25 PN40	ASME 300	Table 'H'	KA43 A	KB43 B	Poids	
						KA43	KB43/KC43
DN15	130	130	130	105	-	4,3	-
DN20	150	150	150	146	105	-	6,3
DN25	160	162	162	105	138	8,0	8,2
DN32	180	180	180	110	152	8,7	9,1
DN40	200	202	198	110	152	9,7	10,1
DN50	230	232	228	110	152	14,6	15,0



Informations de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-S21-01) 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 plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

	Ensemble siège et clapet	A, D, E, L
KA43	Jeu de joints	E, L
	Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4)	S
	Ensemble siège et clapet (excluant les soufflets et tige-poussoir)	A, B, C, D, E, L, U, G
KB43 et	Ensemble soufflet et tige-poussoir	G, L, N, H
KC43	Jeu de joints	B, C, E, L, U, G
	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 de régulation thermostatique KB43 DN20.

