

## 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.

### Versions disponibles

<b>KA43</b>	Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccords à brides
<b>KB43</b>	Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux
<b>KC43</b>	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 à la Directive sur les équipements à pression (PED) et portent le marquage **CE** si requis.

### 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.

### Diamètres et raccords

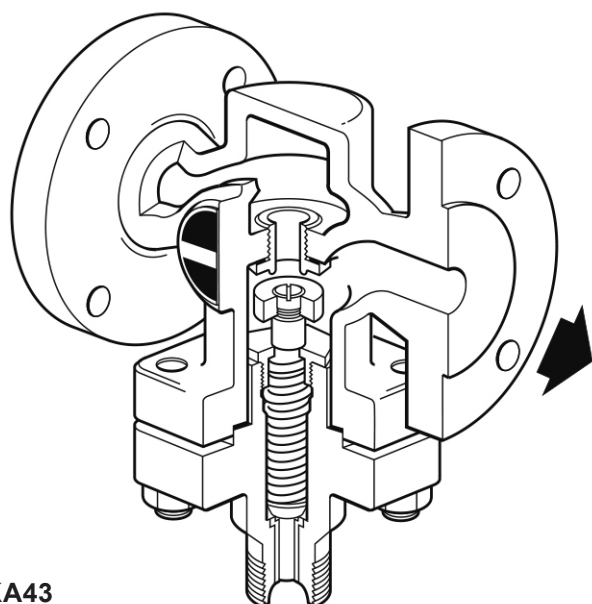
**KA43 :** DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

**KB43 :** DN25, DN32, DN40 et DN50

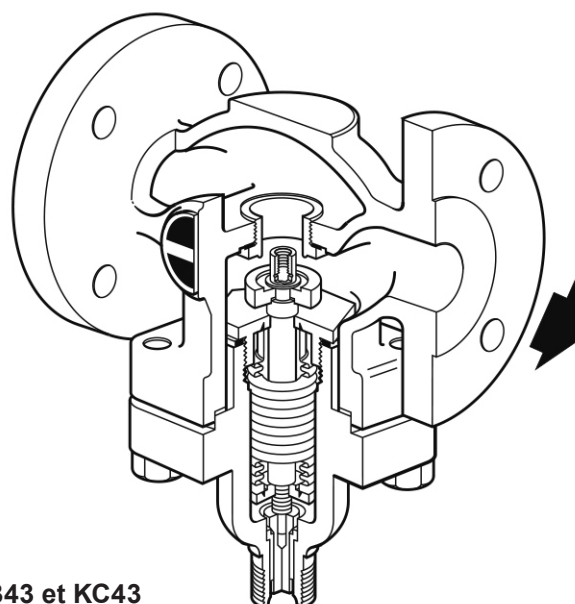
**KC43 :** DN32, DN40 et DN50

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

**Sur demande :** ASME 150

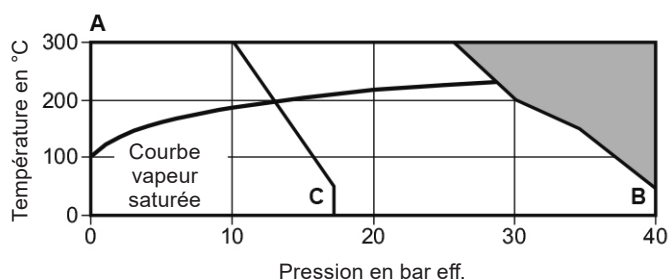


KA43



KB43 et KC43

## Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

**A-B** - A brides PN40 suivant EN 1092, ASME 300 et BS10 Table H

**A-C** - A brides PN25 suivant EN 1092 et ASME 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	A - B : 300°C à 25,8 bar eff. A - C : 300°C à 10 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	0°C

**Nota** : pour des températures inférieures, nous consulter

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

## Valeurs du Kv

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

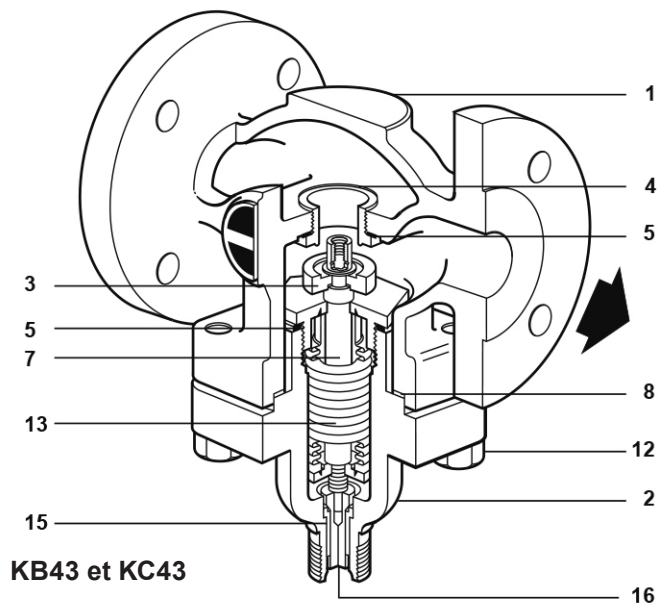
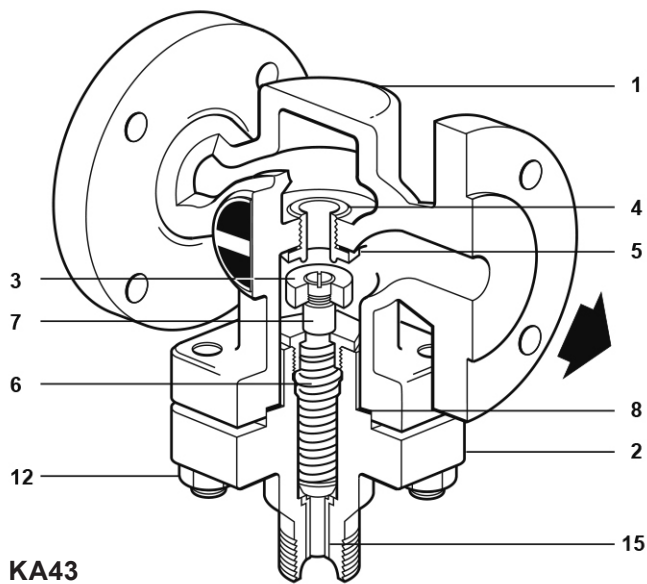
Pour conversion :  $C_v$  (UK) =  $K_v \times 0,963$      $C_v$  (US) =  $K_v \times 1,156$

## Débits

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

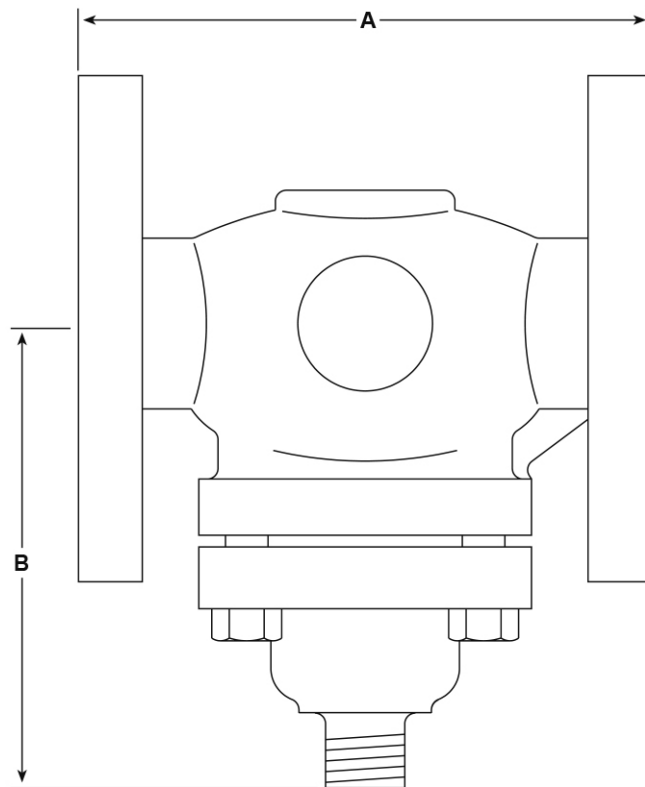
Abaque de dimensionnement pour circuit d'eau : voir TI-GCM-09

## Construction



Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier	EN 10213 CP240 GH+N
2	Chapeau	DN15 - DN25	Acier DIN 17243 C22.8
		DN32 - DN50	Acier EN 10213 GP240 GH+N
3	Clapet	Acier inox	BS 970 431 S29
4	Siège	Acier inox	BS 970 431 S29
5	Joint de siège	DN15 au DN25	Acier doux BS 1449 CS4
		DN32 au DN50	Graphite exfolié renforcé
6	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S26
7	Tige de poussoir	KA et KB	Laiton BS 2872 CZ 121
		KC	Acier inox BS 970 321 S20
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 EN 12449 Cu Sn6
		KC	Acier inox AISI 316L
14	Joint de soufflet (non représenté)	Graphite exfolié renforcé	
15	Douille de chapeau	Laiton	BS 2874 CZ 121
16	Poussoir	Laiton	BS 2874 CZ 121

## Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg



DN	PN25 PN40	ASME 300	Table 'H'	KA43	KB43 KC43	Poids	
	A	A	A	B	B	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 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

	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
KB43 et KC43	Ensemble siège et clapet excluant les soufflets et tige-poussoir)	A, B, C, D, E, L, U, G
	Ensemble soufflet et tige-poussoir	G, L, N, H
	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.

