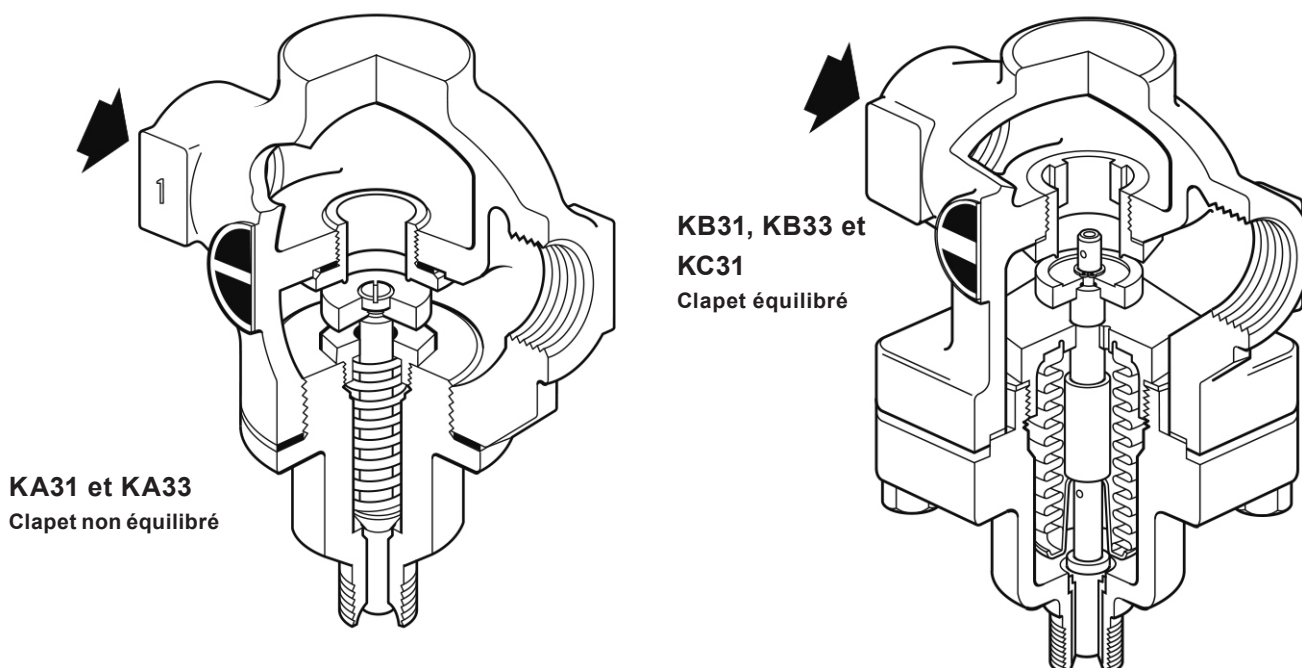


## Vannes de régulation thermostatiques en fonte KA31, KA33, KB31, KB33 et KC31



### 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>KA31</b>	Normalement ouverte avec des raccords taroudés
<b>KA33</b>	Normalement ouverte avec des raccords à brides
<b>KB31</b>	Normalement ouverte avec des raccords taroudés et équipée d'un soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux
<b>KB33</b>	Normalement ouverte avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux
<b>KC31</b>	Normalement ouverte avec des raccords taroudés 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 Européenne sur les équipements à pression 2014/68/EU (PED) et portent le marquage **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

Taraudés BSP T Rp (ISO 7-1) (BSP parallèle) or NPT

**KA31** - 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

**KB31** - 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

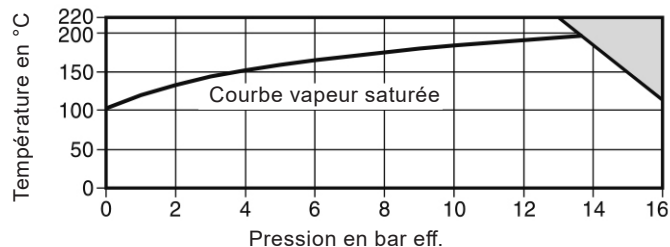
**KC31** - 1 1/2" et 2"

**A brides EN 1092 PN16, BS 10 Table F**

**KA33** - DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

**KB33** - DN25, DN32, DN40 et DN50

## Limites de pression/température



Ces appareils ne doivent pas être utilisés dans la zone ombrée.

Conditions de calcul du corps	PN16
Pression maximale admissible	16 bar eff. à 120°C
Température maximale admissible	220°C à 13,8 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
Température maximale de fonctionnement	220°C
Température minimale de fonctionnement	0°C

**Nota** : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco

	DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Pression différentielle maximale en bar	<b>KA31</b>	13,0	10,3	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KA33</b>	13,0	10,3	4,5	3,0	2,0	1,5
	<b>KB31</b>	-	-	10,3	9,0	8,2	6,9
	<b>KB33</b>	-	-	10,3	9,0	8,2	6,9
	<b>KC31</b>	-	-	-	-	13,0	13,0
Pression maximale d'épreuve hydraulique							24 bar eff.

## Valeurs du Kv

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
<b>KA31, KA33</b>	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
<b>KB31, KB33</b>	-	-	9,80	16,48	23,70	34,00
<b>KC31</b>	-	-	-	-	16,48	34,00

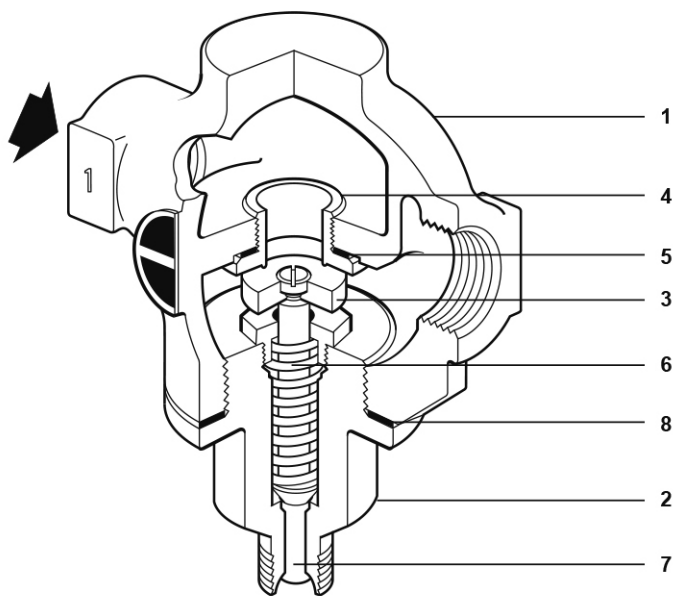
Pour conversion : Cv (UK) = Kv x 0,963    Cv (US) = Kv x 1,156

## Débits

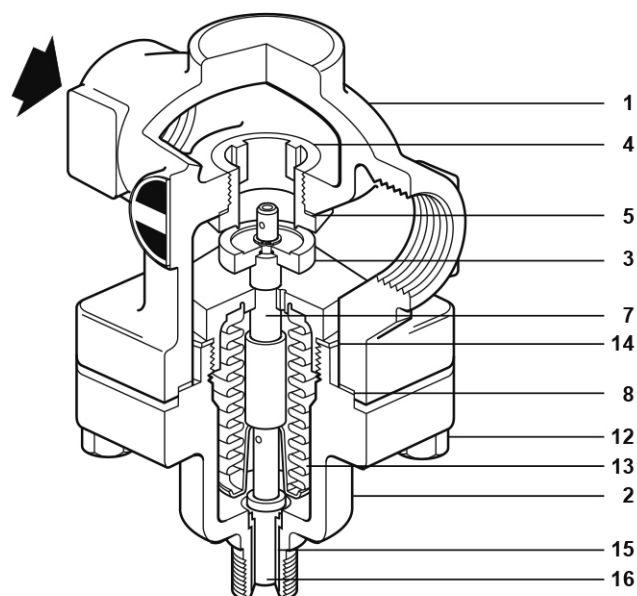
Abaque de débits pour circuit vapeur : voir TI-GCM-08

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

## Construction



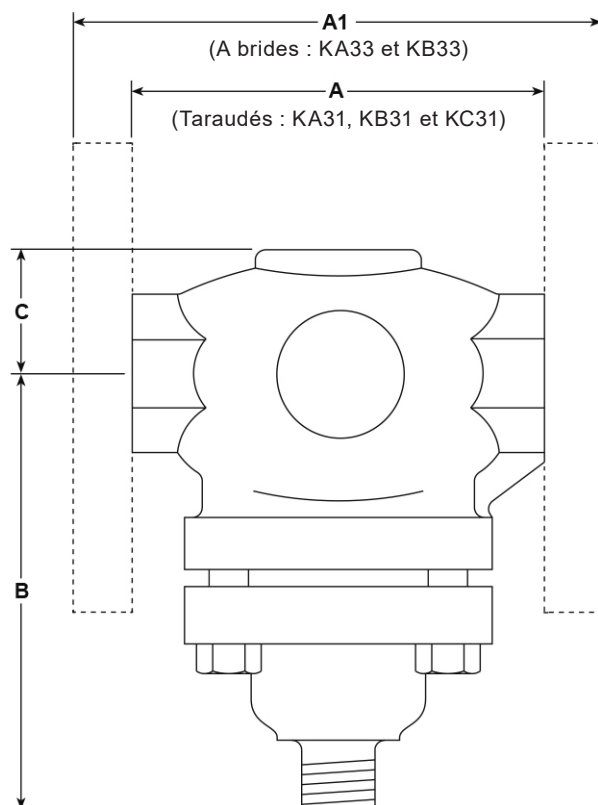
**KA31 et KA33**  
Clapet non équilibré



**KB31, KB33 et KC31**  
Clapet équilibré

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Fonte	DIN 1691 GG 25
2	Chapeau	KA et KB	Fonte DIN 1691 GG 25
		KC - 1½"	Fonte DIN 1691 GG 25
		KC - 2"	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-DN25	Acier doux BS 1449 CS4
		DN32-DN50	Graphite exfolié renforcé
6	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S26
7	Tige de poussoir	KA et KB	Laiton BS 2874 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 Sn 6
		KC	Acier inox AISI 316L
14	Joint de soufflet	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



### KA31 et KA33

DN	PN16		BS 10 'F'		Poids		
	A	A1	A1	B	C	Taraudés	A brides
DN15 - 1/2"	88	130	130	105	42	1,3	3,3
DN20 - 3/4"	102	150	147	105	38	1,6	4,3
DN25 - 1"	134	160	157	107	51	3,2	5,7
DN32 - 1 1/4"	144	180	180	110	-	5,1	8,8
DN40 - 1 1/2"	150	200	200	110	-	6,3	11,0
DN50 - 2"	180	230	230	110	-	7,8	13,0

### KB31, KB33 et KC31

DN	PN16		BS 10 'F'		Poids		
	A	A1	A1	B	C	Taraudés	A brides
DN25 - 1"	136	160	157	138	51	3,4	5,9
DN32 - 1 1/4"	144	180	180	152	51	5,7	9,1
DN40 - 1 1/2"	150	200	200	152	62	6,9	11,2
DN50 - 2"	180	230	230	152	71	8,8	13,4

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

### Pièces de rechange disponibles

#### KA31 et KA33

Ensemble siège et clapet	A, D, E, L
Jeu de joints	E, L
Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4)	S

#### KB31, KB33 et KC31

Ensemble siège et clapet (excluant le soufflet 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 Spirax Sarco KB31 DN32.

