

KA31 / KA33 / KB31 / KB33

Vanne de régulation en fonte

Description

Les KA et KB sont des vannes à deux voies qui peuvent être commandées par un thermostat autonome.

Versions disponibles

KA31	normalement ouverte à simple siège, taraudé
KA33	normalement ouverte à simple siège, à brides
KB31	normalement ouverte à simple siège avec soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux, taraudé
KB33	normalement ouverte à simple siège avec soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux, à brides

Note:

Le soufflet d'équilibrage équipant les vannes KB permet de fonctionner à des pressions différentielles plus élevées.

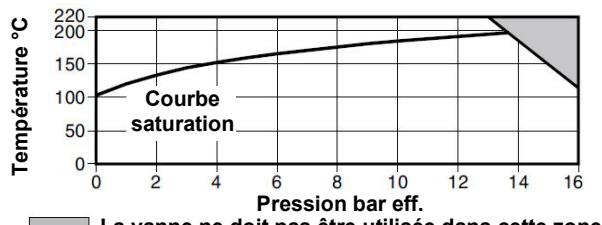
Normes:

Ce produit est entièrement conforme aux conditions de la directive Européenne (PED) et porte le marquage CE s'il y a lieu.

Certification:

Ces produits sont disponibles avec Rapport Test Type, à spécifier lors de la commande.

Limites d'emploi



Calcul du corps selon	PN16
Pression de calcul maximale	16 bar eff. @ 120°C
Température de calcul maximale	220°C @ 13,8 bar eff.
Température de calcul minimale	-10°C
Température de service maximale	220°C
Température de service minimale	0°C
Pression d'épreuve hydraulique	24 bar eff.

Pressions différentielles maximales

DN	KA31/33	KB31/33
DN15	13,0 bar	-
DN20	10,3 bar	-
DN25	4,5 bar	10,3 bar
DN32	3,0 bar	9,0 bar
DN40	2,0 bar	8,2 bar
DN50	1,5 bar	6,9 bar

Diamètres et raccordements

Taraudées BSP (BS 21 parallel) ou NPT:

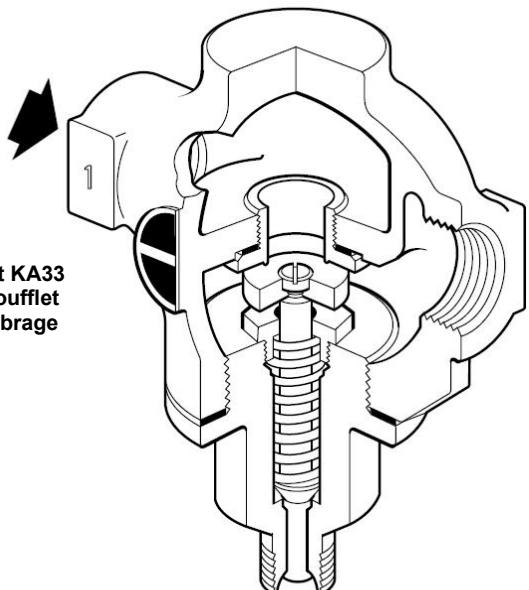
KA31: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

KB31: 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

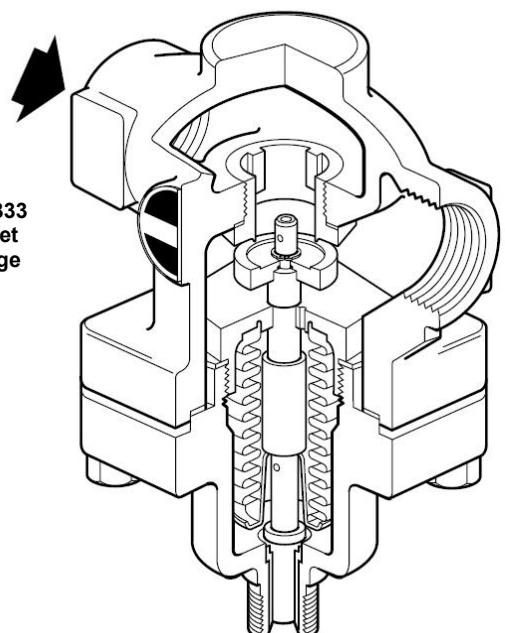
Brides standards EN 1092 PN16:

KA33: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

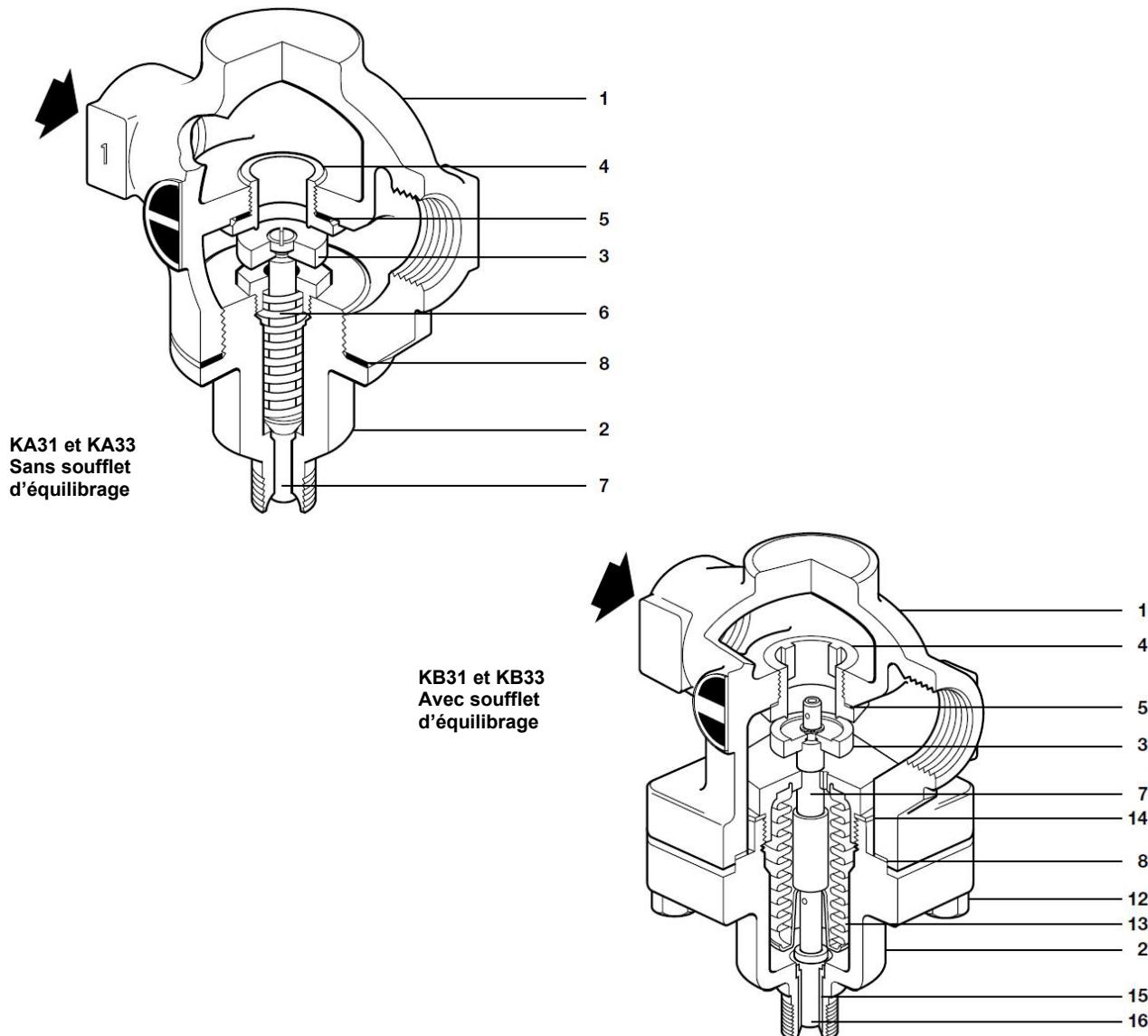
KB33: DN25, DN32, DN40 et DN50



KA31 et KA33
Sans soufflet
d'équilibrage



KB31 et KB33
avec soufflet
d'équilibrage



Construction

Rep	Ségnation	Matière	
1	Corps	Fonte	DIN 1691 GG25
2	Couvercle	KA, KB	DIN 1691 GG25
3	Clapet	Inox	BS 970 431 S 29
4	Siège	Inox	BS 970 431 S 29
5	Joint siège	DN15 – DN25 DN32 – DN50	Acier doux Graphite renforcé inox
6	Ressort de rappel	Inox	BS 2056 302 S 26
7	Tige	KA, KB	BS 2874 CZ 121
8	Joint de couvercle	Graphite renforcé inox	
12	Goujons couvercle	Acier	BS 4439 Gr. 8.8
13	Ecrous couvercle	Acier	BS 3692 Gr. 8
14	Soufflet	KB	Bronze phosphoreux
15	Joint soufflet		Graphite renforcé inox
16	Guide de chapeau	Laiton	EN 12449 Cu Sn 6
16	Poussoir	Laiton	BS 2874 CZ 121

Valeurs Kvs

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

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

Capacités

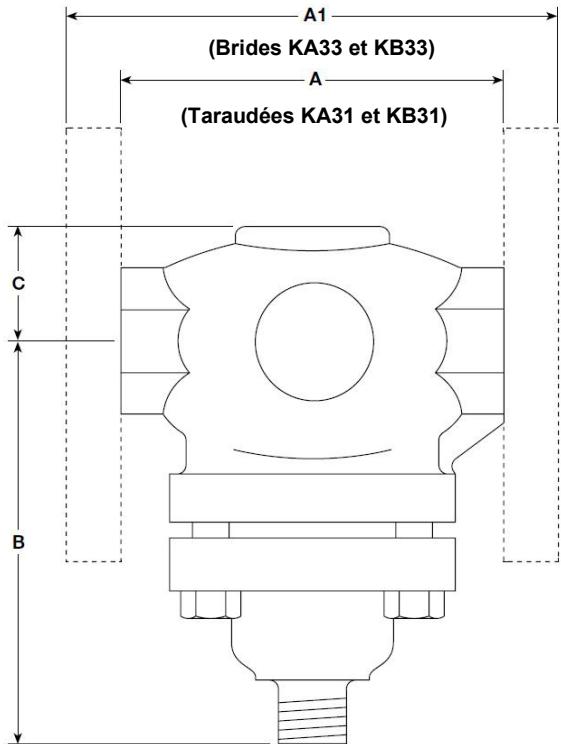
Débits de vapeur: TI-GCM-08

Débits d'eau: TI-GCM-09

Dimensions (approximatives) en mm

KA31/33

DN	Poids en kg					
	A	A1	B	C	BSP	Brides
DN15	90	130	105	37	1,3	3,3
DN20	104	150	105	37	1,6	4,3
DN25	136	160	107	51	3,2	5,7
DN32	144	180	110	-	5,1	8,8
DN40	150	200	110	-	6,3	11,1
DN50	180	230	110	-	7,8	13,0
KB 31/33						
DN25	136	160	138	51	3,4	5,9
DN32	144	180	152	51	5,7	9,1
DN40	150	200	152	62	6,9	11,2
DN50	180	230	152	71	8,8	13,4

**Instructions de sécurité, montage et entretien**

Pour de plus amples informations, se reporter à la notice de montage et d'entretien fournie avec chaque vanne.

Montage sur tuyauterie horizontale avec élément moteur vertical sous la ligne.

Spécification

Exemple : 1 vanne de régulation Spirax-Sarco type KA31, 1 1/4" BSP, corps en fonte.

Pièces de réchange

Les pièces de réchange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait grise ne sont pas fournies comme pièces de réchange.

Pièces de réchange disponibles

KA 31 et KA33

Ensemble clapet et siège	A,D,E,L
Jeu de joints	E,L
Jeu de goujons et écrous de chapeau	S (jeu de 4)
KB 31 et KB33	
Ensemble clapet et siège (soufflet et tige-poussoir non inclus)	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	S (jeu de 4)

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type et le diamètre de la vanne.

Exemple : 1 - Ensemble siège et clapet pour vanne Spirax-Sarco type KB31 1 1/4" BSP.