

## KA31 / KA33 / KB31 / KB33 Vanne de régulation en fonte

### Description

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

### Versions disponibles

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

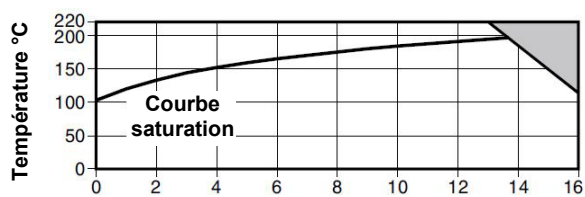
#### Normes:

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



La vanne ne doit pas être utilisée dans cette zone

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 raccords

#### Taraudées BSP (BS 21 parallel) ou NPT:

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

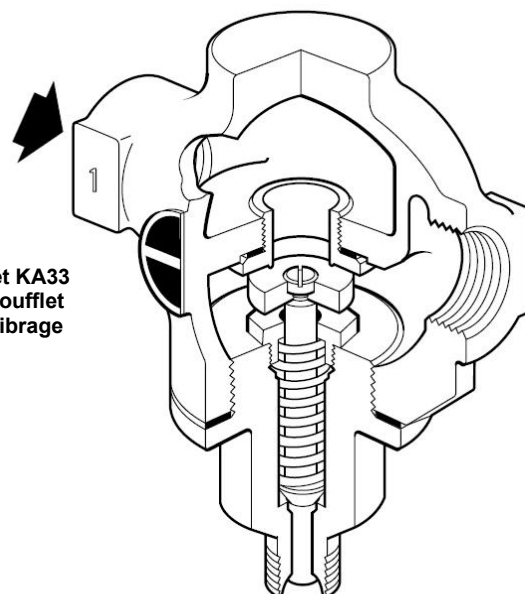
KB31: 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

#### Brides standards EN 1092 PN16:

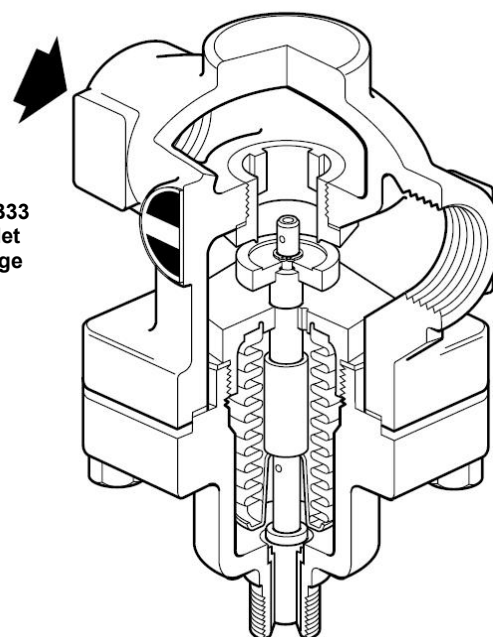
KA33: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

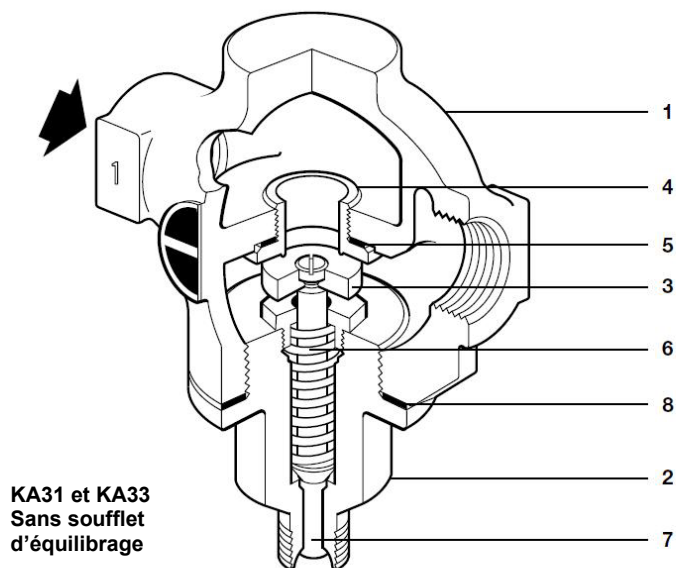
KB33: DN25, DN32, DN40 et DN50

KA31 et KA33  
Sans soufflet  
d'équilibrage

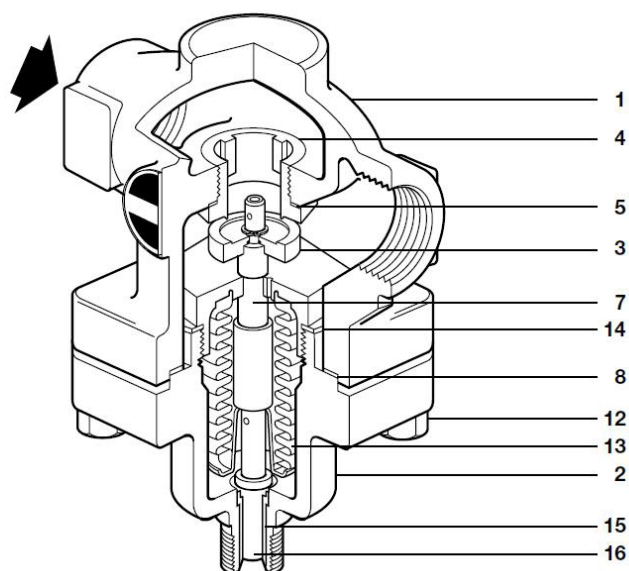


KB31 et KB33  
avec soufflet  
d'équilibrage





KB31 et KB33  
Avec soufflet  
d'équilibrage



## Construction

Rep	Sésignation		Matière	
1	Corps		Fonte	DIN 1691 GG25
2	Couvercle	KA, KB	Fonte	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	BS 1449 CS 4
6	Ressort de rappel		Inox	BS 2056 302 S 26
7	Tige	KA, KB	Laiton	BS 2874 CZ 121
8	Joint de couvercle		Graphite renforcé inox	
12	Goujons couvercle		Acier	BS 4439 Gr. 8.8
	Ecrous couvercle		Acier	BS 3692 Gr. 8
13	Soufflet	KB	Bronze phosphoreux	EN 12449 Cu Sn 6
14	Joint soufflet		Graphite renforcé inox	
15	Guide de chapeau		Laiton	BS 2874 CZ 121
16	Poussoir		Laiton	BS 2874 CZ 121

**Valeurs Kvs**

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

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

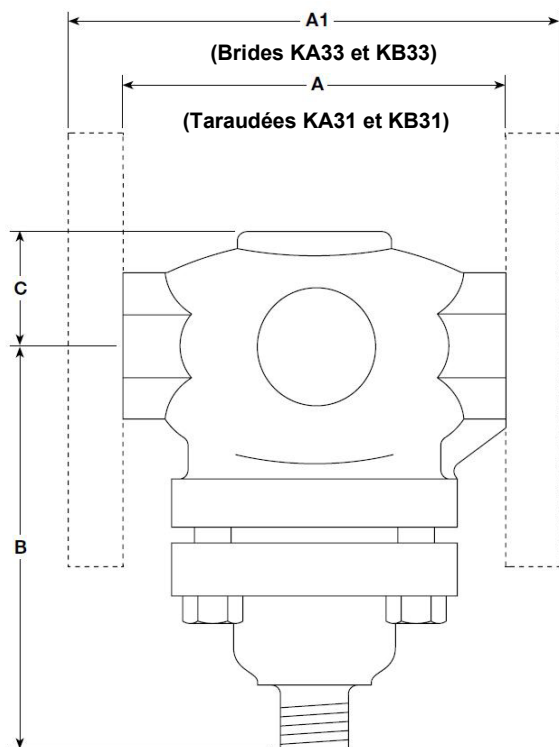
**Capacités**

Débits de vapeur: TI-GCM-08

Débits d'eau: TI-GCM-09

**Dimensions (approximatives) en mm**

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

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

**Spécification**

Exemple : 1 vane 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 vane.

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

