

KA31 / KA33 / KB31 / KB33 / KC31 Vanne de régulation en fonte

Description

Les KA, KB et KC sont des vannes à deux voies qui peut être commandée 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 |
| KC31 | normalement ouverte à simple siège avec soufflet d'équilibrage en inox, taraudé |

Note:

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

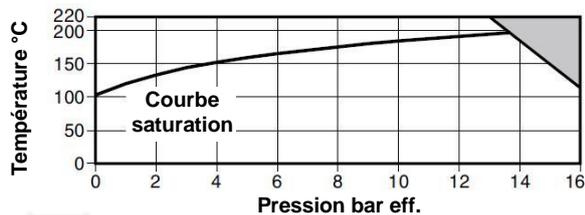
Normes:

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

| | | | |
|-------------|----------|----------|----------|
| 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 | 13,0 bar |
| DN50 | 1,5 bar | 6,9 bar | 13,0 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"

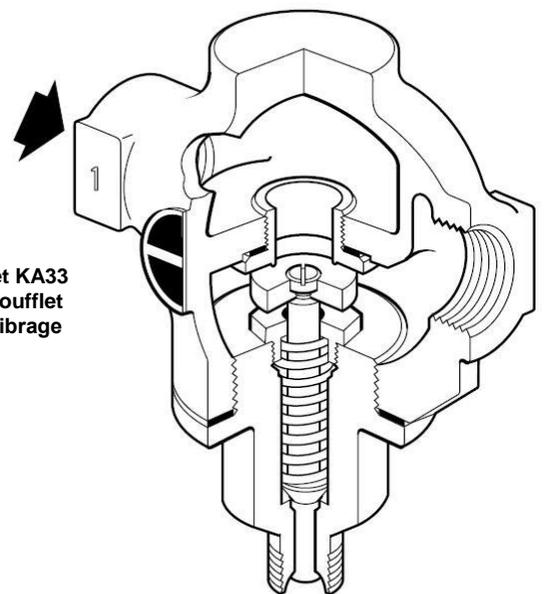
KB31: 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

KC31: 1 1/2" et 2"

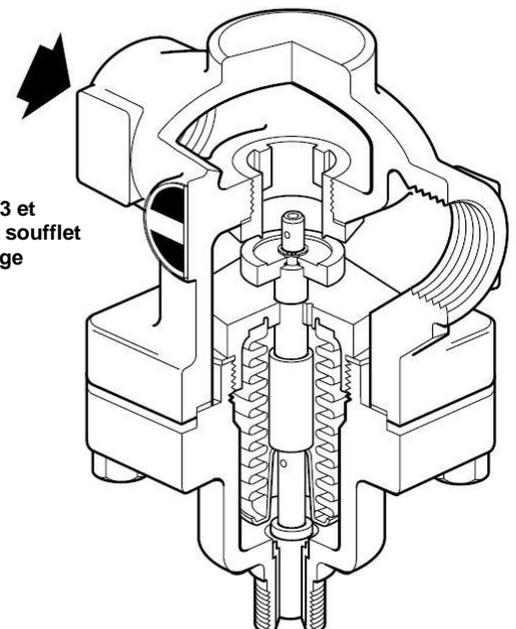
Brides standards EN 1092 PN16:

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

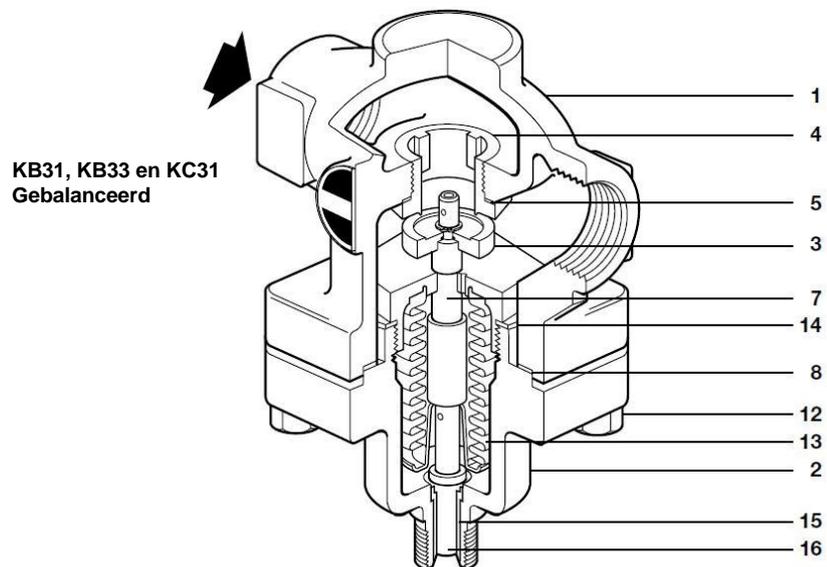
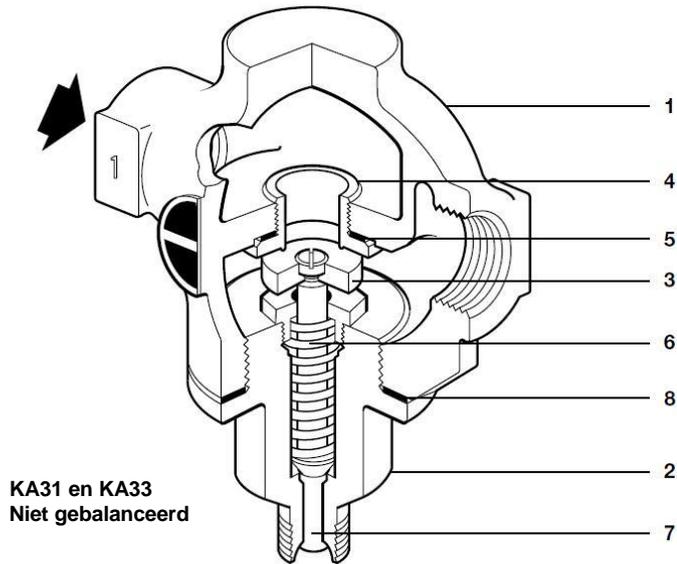
KB33: DN25, DN32, DN40 et DN50



KA31 et KA33
Sans soufflet
d'équilibrage



KB31, KB33 et
KC31 avec soufflet
d'équilibrage



Construction

| Rep | Sésignation | Matière | |
|-----|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | Corps | Fonte | DIN 1691 GG25 |
| 2 | Couvercle | KA, KB | Fonte |
| | | KC – 1.1/2" | Fonte |
| | | KC – 2" | Fonte |
| 3 | Clapet | Acier | EN 10213 GP240 GH+N |
| 4 | Siège | Inox | BS 970 431 S 29 |
| 5 | Joint siège | DN15 – DN25 | Acier doux |
| | | DN32 – DN50 | Graphite renforcé inox |
| 6 | Ressort de rappel | Inox | BS 2056 302 S 26 |
| 7 | Tige | KA, KB | Laiton |
| | | KC | Inox |
| 8 | Joint de couvercle | Graphite renforcé inox | BS 970 321 S 20 |
| 12 | Goujons couvercle | Acier | BS 4439 Gr. 8.8 |
| | Ecrous couvercle | Acier | BS 3692 Gr. 8 |
| 13 | Soufflet | KB | Bronze phosphoreux |
| | | KC | Inox |
| 14 | Joint soufflet | Graphite renforcé inox | EN 12449 Cu Sn 6 AISI 316L |
| 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 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| KA31, KA33 | 2,90 | 4,64 | 9,80 | 16,48 | 23,70 | 34,00 |
| KB31, KB33 | - | - | 9,80 | 16,48 | 23,70 | 34,00 |
| KC31 | - | - | - | - | 16,48 | 34,00 |

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

Capacités

Débits de vapeur: TI-GCM-08

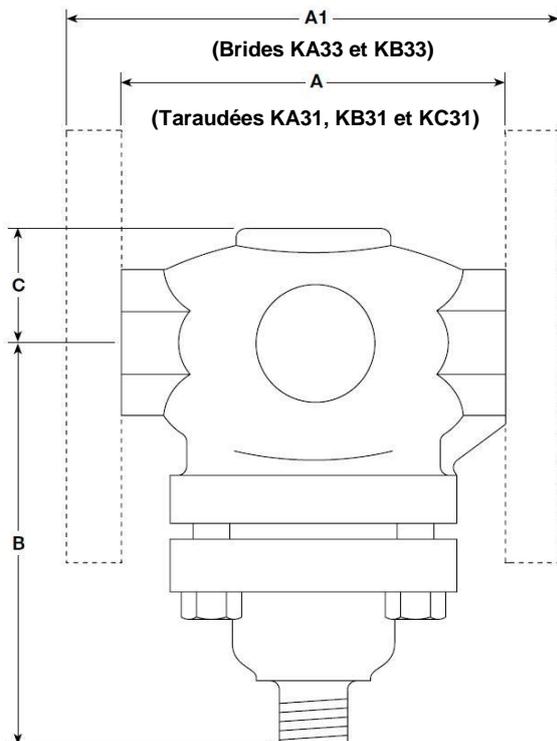
Débits d'eau: TI-GCM-09

Dimensions (approximatives) en mm

KA31/33

| DN | A | A1 | B | C | Poids en kg | |
|------|-----|-----|-----|----|-------------|--------|
| | | | | | 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 et KC 31 | |
|-------------------|-------------------------|
| 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 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 interrompu ne sont pas fournies comme pièces de réchange.

Pièces de réchange disponibles

KA 31 et 33

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, 33 et KC 31

Ensemble clapet et siège **A,B,C,D,E,L,U,G**

(soufflet et tige-poussoir non inclus)

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.

