

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

| | |
|-------------|--|
| KA43 | Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccordements à brides |
| KB43 | Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccordements à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en bronze phosphoreux |
| KC43 | Vanne normalement ouverte, simple siège avec des raccordements 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 raccordements

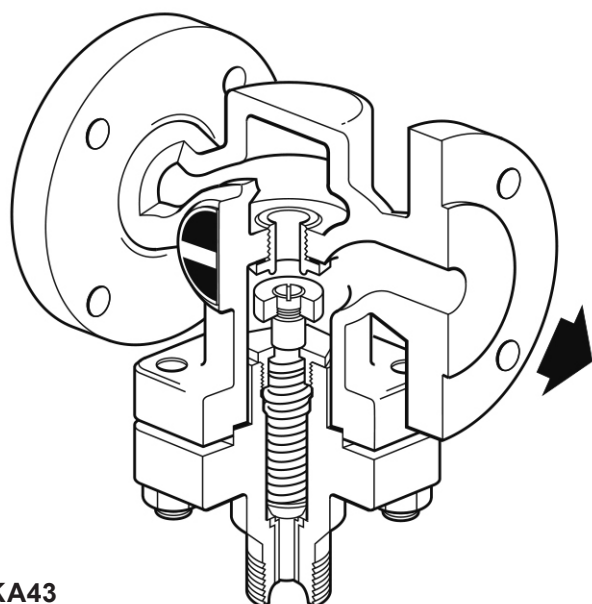
KA43 : DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50

KB43 : DN25, DN32, DN40 et DN50

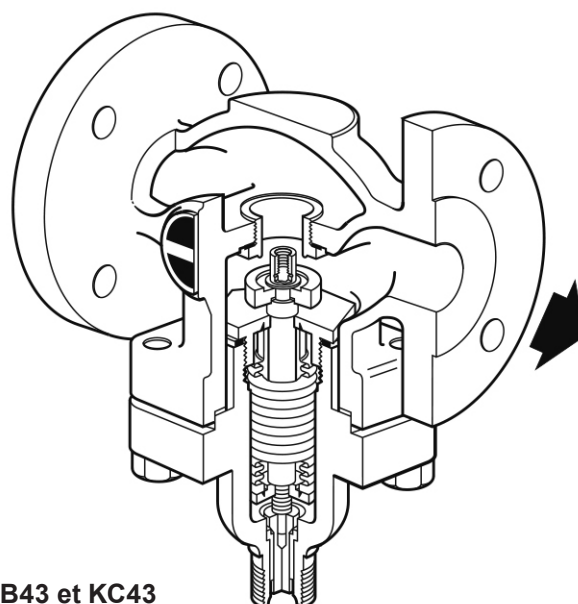
KC43 : DN32, DN40 et DN50

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

Sur demande : ASME 150

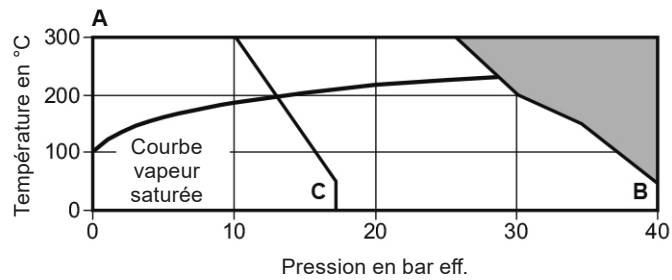


KA43



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

Valeurs du Kv

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

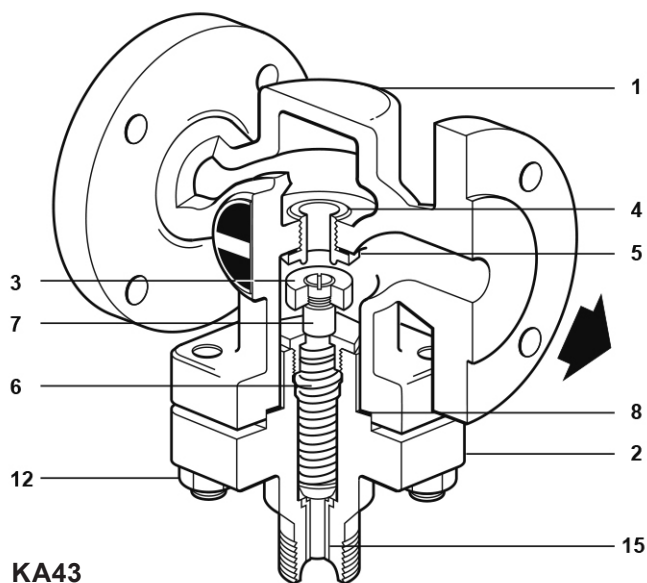
Pour conversion : C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (US) = $K_v \times 1,156$

Débits

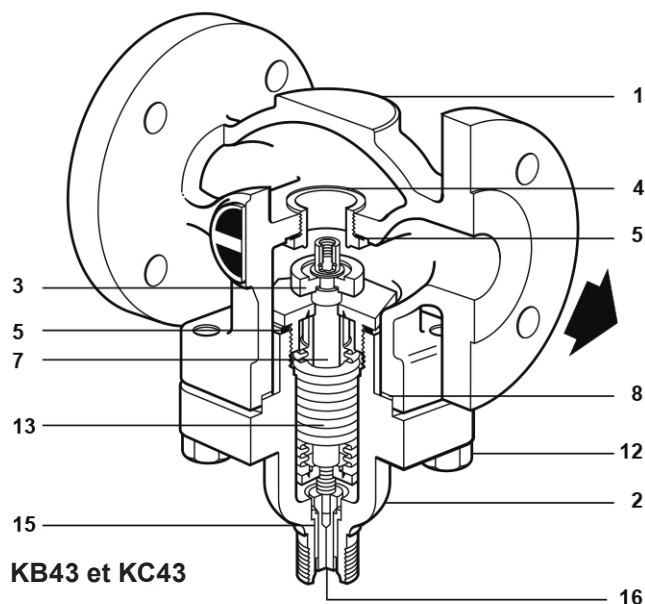
Abaque de dimensionnement pour circuit vapeur : voir TI-GCM-08

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

Construction



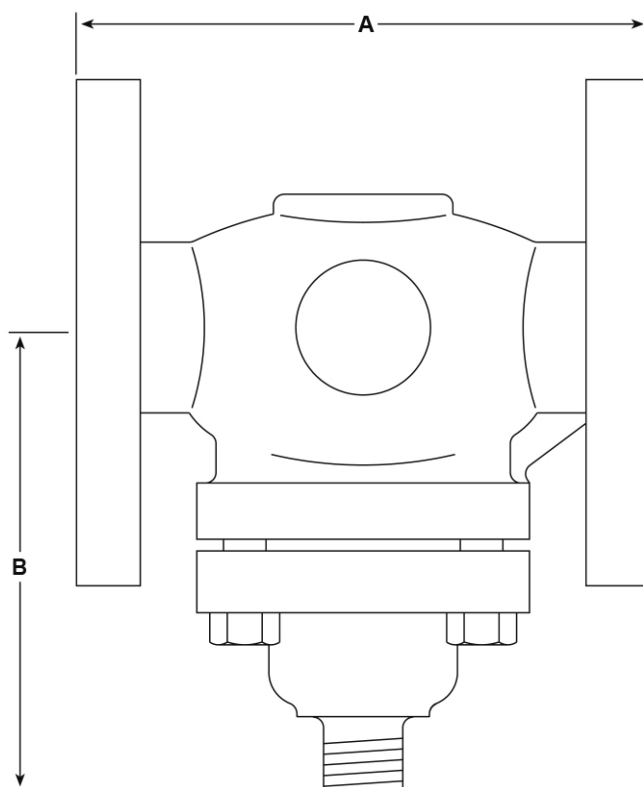
KA43



KB43 et KC43

| 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 | 146 | 105 | - | 6,3 | - |
| DN25 | 160 | 162 | 162 | 105 | 138 | 8,0 | 8,2 |
| DN32 | 181 | 181 | 181 | 110 | 152 | 8,7 | 9,1 |
| DN40 | 201 | 203 | 199 | 110 | 152 | 9,7 | 10,1 |
| DN50 | 233 | 235 | 231 | 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 |
| | Ensemble siège et clapet excluant les soufflets et tige-poussoir | A, B, C, D, E, L, U, G |
| KB43 et KC43 | 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.

