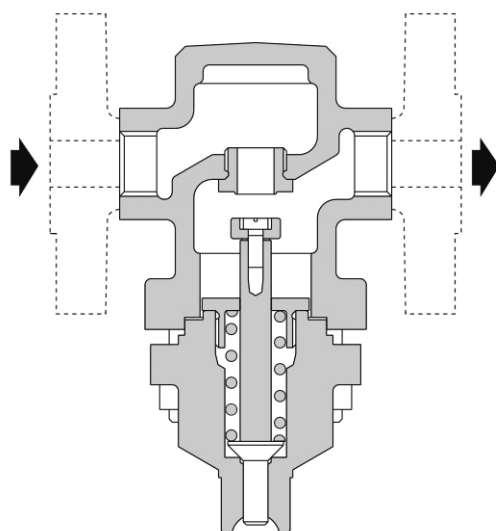
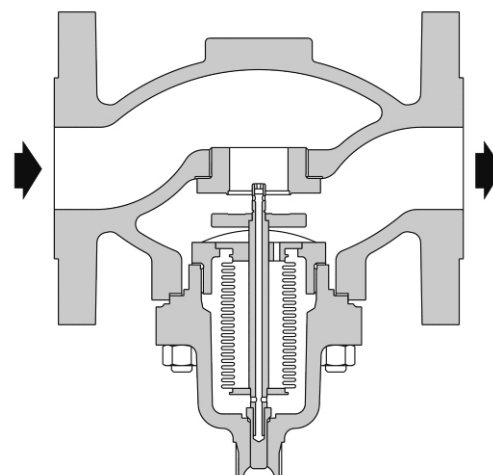


Vannes de régulation en acier inox KA61, KA63 et KC63



KA61 taraudé et KA63 à brides



KC63 à brides

Description

La gamme des vannes de régulation deux voies KA et KC sont utilisées avec les thermostats SA Spirax Sarco afin de fournir un système autonome de contrôle de température.

Versions disponibles

- | | |
|-------------|---|
| KA61 | Vanne normalement ouverte avec des raccords taraudés |
| KA63 | Vanne normalement ouverte avec des raccords à brides |
| KC63 | Vanne normalement ouverte avec des raccords à brides et équipée d'un soufflet d'équilibrage en acier inox |

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 raccords

KA61 - 1/2", 3/4" et 1" : Taraudés BSP ou NPT

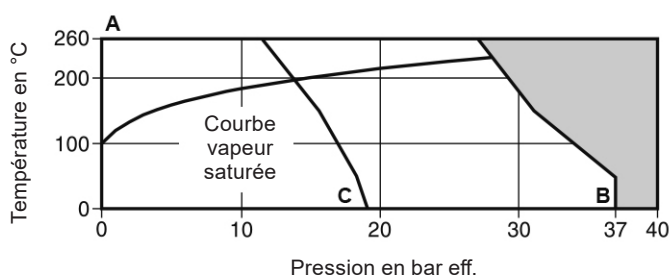
KA63 - DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 et DN50 : A brides

KC63 - DN32, DN40 et DN50 : A brides

Brides PN40 suivant EN 1092 et ASME 300.

Sur demande : A brides ASME 150

Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

A-B - Taraudés, à brides PN40 suivant EN 1092 et ASME 300

A-C - A brides ASME 150

| | | |
|--|-------|-----------------------|
| Conditions de calcul du corps | | PN40 |
| Pression maximale admissible | | 37 bar eff. à 50°C |
| Température maximale admissible | A - B | 260°C à 27,7 bar eff. |
| | A - C | 260°C à 11,5 bar eff. |
| Température minimale admissible | | -10°C |
| Température maximale de fonctionnement | A - B | 260°C à 27,7 bar eff. |
| | A - C | 260°C à 11,5 bar eff. |

Température minimale de fonctionnement

Nota : pour des températures inférieures, nous consulter

| | DN | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|-------------|
| Pression différentielle maximale | KA61 | 17,0 | 10,0 | 4,5 | - | - | - |
| | KA63 | 17,0 | 10,0 | 4,5 | 3,0 | 2,0 | 1,5 |
| | KC63 | - | - | - | - | 16,0 | 16,0 |
| Pression maximale d'épreuve hydraulique | | | | | | | 60 bar eff. |

Valeurs du Kv

| DN | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|
| KA61 et KA63 | 2,90 | 4,64 | 9,80 | 16,48 | 23,70 | 34,0 |
| KC63 | - | - | - | 16,48 | 16,48 | 34,0 |

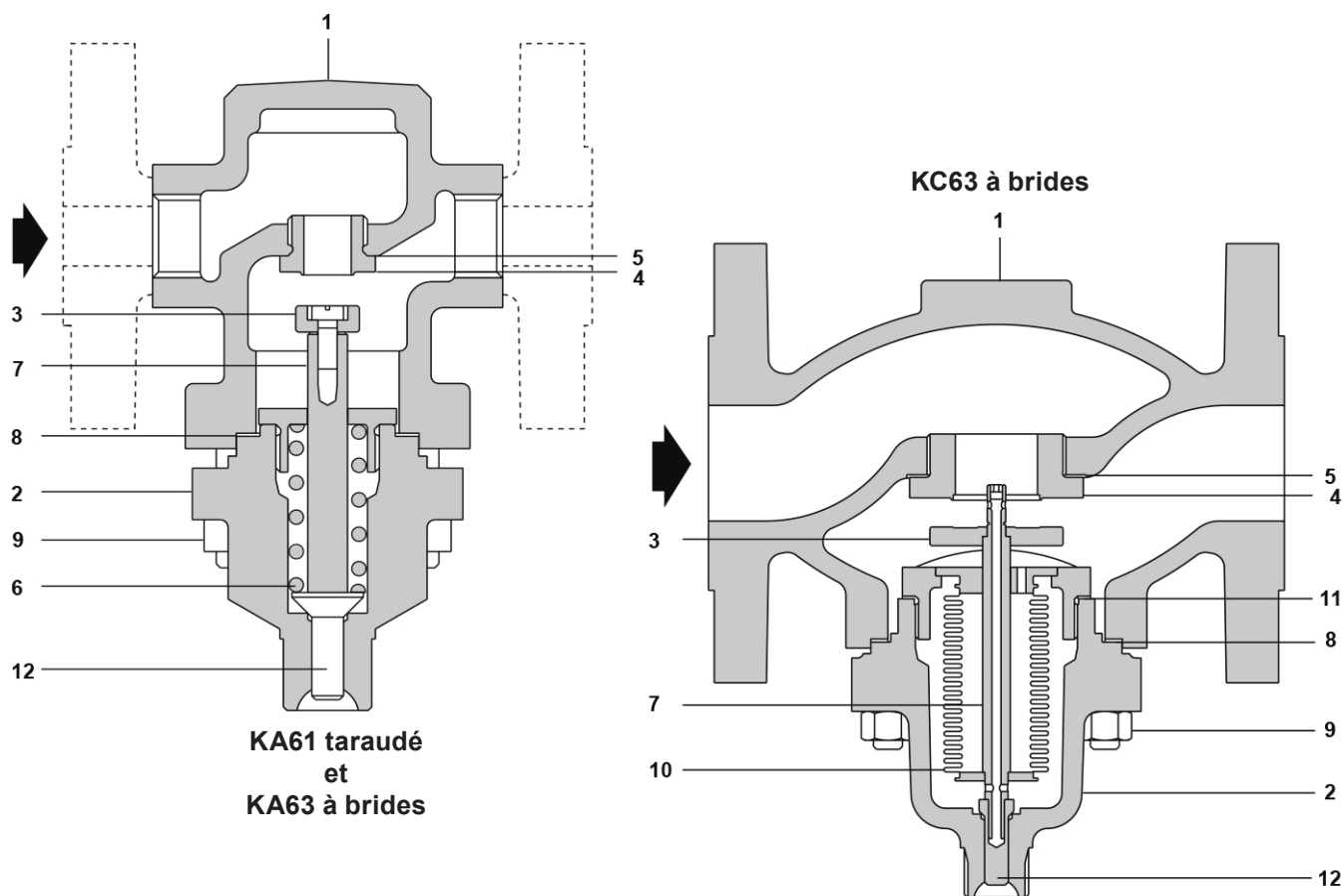
Pour conversion : $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

Débits

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

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

Construction



**KA61 taraudé
et
KA63 à brides**

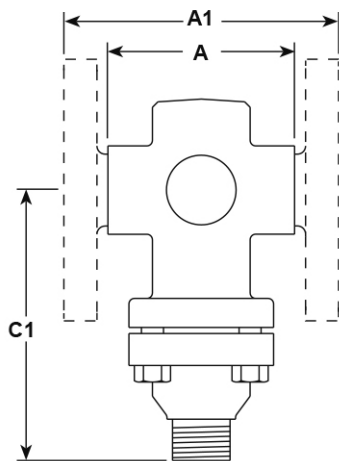
KC63 à brides

| Rep | Désignation | Matière | |
|-----|--------------------|--|--|
| 1 | Corps | Acier inox DIN 17445 G-X5 Ni Mo Nb 19-11-2 (WS 14581) | |
| 2 | Chapeau | Acier inox DIN 17440 X5 Cr Ni Mo 17-12-2 (WS 14401) | |
| 3 | Clapet | Acier inox BS 970 431 S29 ASTM A276 431 | |
| 4 | Siège | DN15 au DN25 | Acier inox BS 970 431 S29 ASTM A276 431 |
| | | DN32 au DN40 | Acier inox BS 3146 ANC2 |
| | | DN50 | Acier inox BS 970 431 S29 ASTM A276 431 |
| 5 | Joint de siège | Graphite exfolié renforcé | |
| 6 | Ressort de rappel | Acier inox BS 2056 302 S26 | |
| 7 | Tige-poussoir | Acier inox Z15 CN 16 02 BS 970 431 S29 | |
| 8 | Joint de chapeau | Graphite exfolié renforcé | |
| | Écrous de chapeau | Acier inox DIN ISO 3506 A2-80 | |
| | Goujons de chapeau | Acier inox DIN ISO 3506 A2-80 | |
| 9 | | DN15 - DN20 | M10 x 30 |
| | | DN25 - DN40 | M10 x 35 |
| | | DN50 | M12 x 35 |
| 10 | Soufflet | Acier inox AISI 316L | |
| 11 | Joint de soufflet | Graphite exfolié renforcé | |
| 12 | Poussoir | Acier inox BS970 431 S29 ASTM A276 431 | |

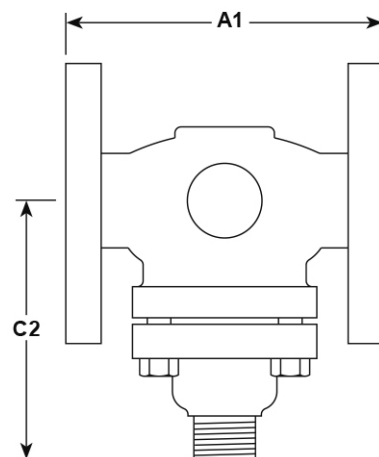
Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

| DN | A | A1 PN40 | A1 ASME 300 | C1 | C2 | Poids | | |
|------|------|------------|----------------|-----------|------|-------|------|------|
| | KA61 | KA63/KC63 | KA63/KC63 | KA61/KA63 | KC63 | KA61 | KA63 | KC63 |
| DN15 | 90 | 133 | 130 | 120 | - | 1,6 | 4,6 | - |
| DN20 | 104 | 154 | 150 | 120 | - | 1,9 | 6,6 | - |
| DN25 | 138 | 161 | 162 | 129 | - | 3,5 | 8,3 | - |
| DN32 | - | 182 | 184 | 132 | 152 | - | 9,0 | 9,1 |
| DN40 | - | 200 | 205 | 132 | 152 | - | 11,3 | 10,1 |
| DN50 | - | 234 | 235 | 133 | 187 | - | 14,9 | 15,0 |

KA61 et KA63



KC63



Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples informations, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

La vanne doit être montée sur un plan horizontal avec le servomoteur verticalement 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

| | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| KA61 et KA63 | Ensemble siège | A, D, E, L |
| | Jeu de joints | E, L |
| | Jeu de goujons et écrous de chapeau (jeu de 4) | S |
| | Ensemble siège (excluant les soufflets et tige) | A, B, C, D, E, L, U, G |
| KC63 | Ensemble soufflet et tige | 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 diamètre et le type de vanne.

Exemple : 1 - Ensemble siège pour vanne de régulation thermostatique KC63 en acier inox, DN20.

