

VANNES ROTATIVES MOTORISÉES

VANNE DE COMMUTATION / DE DÉRIVATION SÉRIES VRG230

La vanne compacte mi-port 3 voies VRG230 est fabriquée en laiton, elle est disponible en DN 20-50, PN10. Deux types de connexion sont disponibles ; filetage intérieur et filetage extérieur. Modèle breveté et déposé.



Filetage intérieur



Filetage extérieur

UTILISATION

La série VRG230 est une gamme de vannes rotatives à très faible taux de fuite, fabriquées à partir d'un alliage spécial de laiton, idéales dans des applications de dérivation.

Pour une manipulation plus pratique, les vannes sont équipées de boutons antidérapants et de fins de course. L'échelle de position de la vanne peut être tournée et réorientée, ce qui offre un grand choix de positions de montage. Utilisées avec les servomoteurs ESBE de la série ARA600, les vannes VRG230 sont également faciles à automatiser et ont une précision de réglage exceptionnelle grâce à l'interface unique "vanne-au-servomoteur". Pour bénéficier de fonctions de commande plus avancées, les contrôleurs ESBE offrent encore plus de possibilités d'applications.

Les vannes ESBE VRG230 existent dans les dimensions DN20- 50 en filetage intérieur et filetage extérieur.

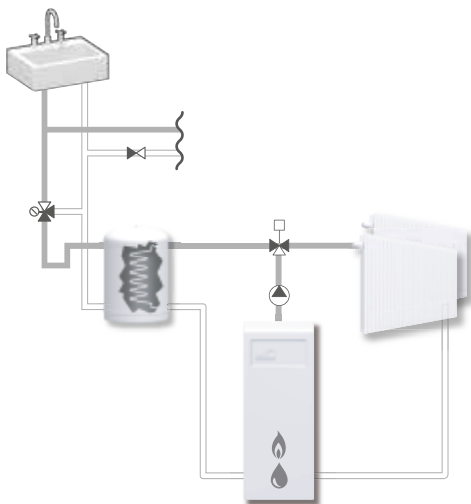
ENTRETIEN ET MAINTENANCE

La conception compacte et fine de la vanne permet d'accéder facilement avec les outils lors de l'assemblage et du désassemblage de la vanne.

Des kits de réparation sont disponibles pour les principaux composants.

EXEMPLES DE MONTAGE

Tous les exemples de montage peuvent être inversés. L'échelle de position de la vanne peut être tournée et réorientée pour s'adapter à différentes configurations d'installation et doit être disposée à la position exacte lors du montage, conformément aux instructions. Les symboles de marquage sur les ports de la vanne (■●▲) minimisent le risque d'un montage incorrect.



VANNE VRG230 CONÇUE POUR

- Chauffage
- Ventilation
- Climatisation de confort
- Zone
- Chauffage solaire

SERVOMOTEURS ET LES CONTRÔLEURS ADAPTÉS

- Série ARA600
- Série CRA210, CRA120*
- Série 90*
- Série CRB210, CRB220
- Série CRC210, CRC120*
- *Kit d'adaptation nécessaire
- Série CRD220
- Série CRK210
- Série CRS210

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

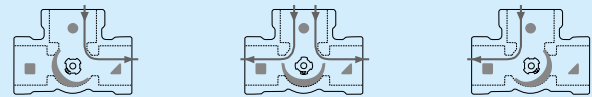
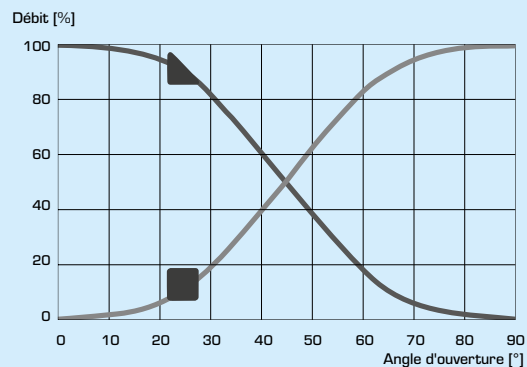
Classe de pression : _____ PN 10
 Température du fluide utilisé : _____ maxi (en continu) +110°C
 _____ maxi (temporairement) +130°C
 _____ mini -10°C
 Couple (à une pression nominale) DN20-32 : _____ < 3 Nm
 DN40-50 : _____ < 5 Nm
 Taux de fuite en % du débit * : _____ < 0,5%
 Pression de service : _____ 1 MPa (10 bar)
 Pression différentielle maxi : _____ Répartition, 200 kPa (2 bar)
 _____ Mélange, 100 kPa (1 bar)
 Pression de fermeture : _____ 200 kPa (2 bar)
 Plage de réglage Kv/Kv^{mini}, A-AB : _____ 100
 Connexions : _____ Filetage intérieur, EN 10226-1
 _____ Filetage extérieur, ISO 228/1
 Fluides : _____ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)
 _____ Mélanges eau / glycol, max. 50 %
 _____ Mélanges eau / éthanol, max. 28 %
 * Pression différentielle 100kPa (1 bar)

Matériau

Corps de vanne : _____ Laiton résistant à la dézincification, DZR
 Secteur : _____ Laiton résistant à l'abrasion
 Arbre et bague : _____ Composite PPS
 Joints toriques : _____ EPDM

PED 2014/68/EU, article 4.3 / SI 2016 n° 1105 (UK)

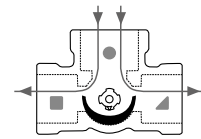
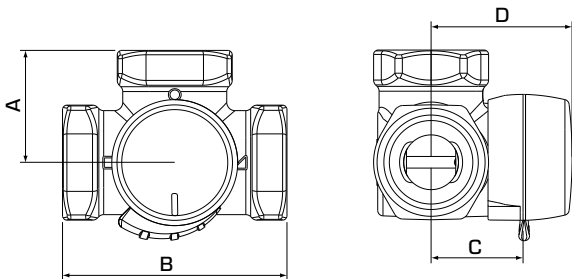
CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE



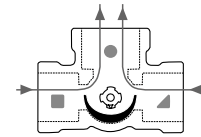
VANNES ROTATIVES MOTORISÉES

VANNE DE COMMUTATION / DE DÉRIVATION

SÉRIES VRG230



Répartition



Mélange

VRG231, VRG232

Le côté plat de l'axe est tourné vers la position de la douille.

SÉRIE VRG231, FILETAGE INTÉRIEUR

| Article N° | Référence | DN | Kvs* | Connexion | A | B | C | D | Poids [kg] | N,B, |
|------------|-----------|----|------|-----------|----|-----|----|----|------------|------|
| 11620100 | VRG231 | 20 | 6,3 | Rp 3/4" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,43 | |
| 11620200 | VRG231 | 25 | 10 | Rp 1" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,70 | |
| 11620300 | VRG231 | 32 | 16 | Rp 1 1/4" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 11621400 | VRG231 | 40 | 30 | Rp 1 1/2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1,72 | |
| 11621600 | VRG231 | 50 | 40 | Rp 2" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

SÉRIE VRG232, FILETAGE EXTÉRIEUR

| Article N° | Référence | DN | Kvs* | Connexion | A | B | C | D | Poids [kg] | N,B, |
|------------|-----------|----|------|-----------|----|-----|----|----|------------|------|
| 11620600 | VRG232 | 20 | 6,3 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,43 | |
| 11620700 | VRG232 | 25 | 10 | G 1 1/4" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,70 | |
| 11620800 | VRG232 | 32 | 16 | G 1 1/2" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 11621500 | VRG232 | 40 | 30 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1,73 | |
| 11621700 | VRG232 | 50 | 40 | G 2 1/4" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar,

VANNE DE COMMUTATION / DE DÉRIVATION

SÉRIES VRG230

DIMENSIONNEMENT

SYSTÈMES DE RADIATEURS OU DE CHAUFFAGE AU SOL

Commencez par la puissance de la chaudière en kW (par ex. 25 kW) et déplacez-vous verticalement jusqu'à la température Δt choisie (par ex. 15 °C).

Déplacez-vous horizontalement jusqu'au champ ombré (chute de pression de 3 à 15 kPa) et sélectionnez la valeur Kvs la plus petite (par ex. 4.0). Vous trouverez une vanne de

mélange avec la valeur Kvs adaptée dans la description du produit respectif.

AUTRES APPLICATIONS

Vérifiez que la valeur ΔP maximale n'est pas dépassée (référez-vous aux lignes A et B dans le graphique ci-dessous).

