

VANNES DE ZONE

VANNE DE ZONE SÉRIE VRC260

La vanne de zone motorisée rotative compacte à 6 voies de la série VRC260 est disponible en DN 10. Elle est fabriquée en laiton, PN10.

Disponible avec raccords des raccords à compression.
Modèle breveté + déposé.



VRC26x

PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

- Commandée par un disque en céramique pour une longévité supérieure et des forces d'adhérences réduites par rapport aux vannes de commande à bille courantes.
- Sans maintenance, garantit un fonctionnement fiable
- Raccordement facile, marquage clair et évident
- Réglage simple et flexible des valeurs kV par vis de réglage
- Conception véritablement compacte/plate

UTILISATION

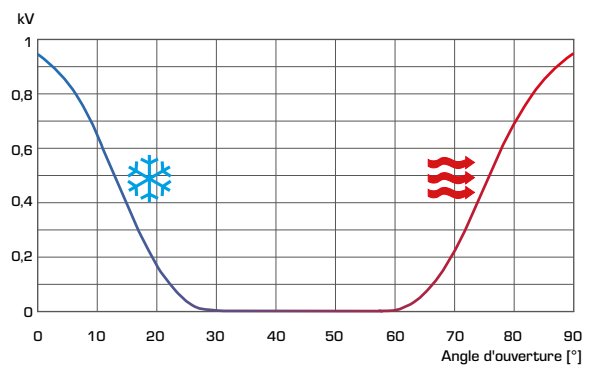
La série ESBE VRC260 est une vanne de zone à 6 voies conçue pour les systèmes de traitement de l'air dans le but de contrôler la température de débit jusqu'aux appareils de chauffage/refroidissement. La vanne VRC260 est conçue pour un système à 4 conduites avec un terminal, mais peut également être utilisée pour les petites zones. Une vanne, un servomoteur et une séquence de commande révolutionne la structure de ces systèmes et remplace les solutions classiques. De par la conception de la vanne, il est impossible de faire fonctionner simultanément le chauffage et le refroidissement.

La facilité d'ajustement de la valeur kV (0,9 - 0,03) à l'aide d'une vis de réglage simplifie la sélection de la vanne et permet des réglages simples et rapides sur place. Les disques en céramique garantissent un contrôle parfait et la longévité de la vanne, tout en limitant les forces d'adhérence dans la vanne.

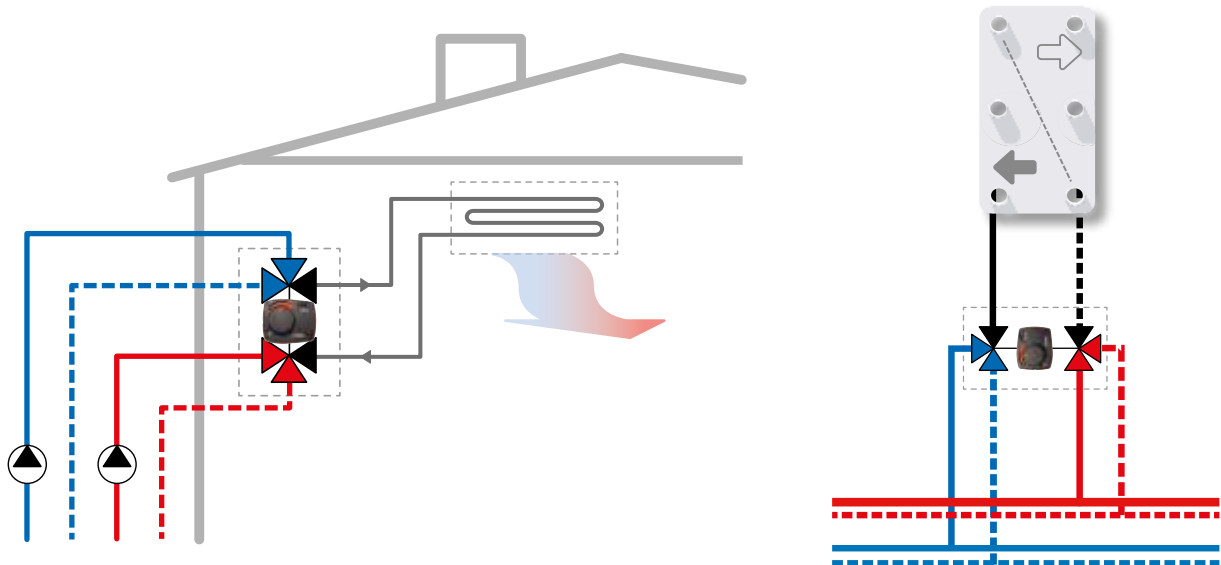
LA VANNE VRC260 EST CONÇUE POUR

- Chauffage
- Climatisation
- Ventilation
- Zone

DISTRIBUTION DE FLUX



EXEMPLES DE MONTAGE



VANNE DE ZONE

SÉRIE VRC260

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'unité de vanne de zone, en général :

Classe de pression : _____ PN 10
 Température du fluide utilisé : _____ Max. (en continu) +60°C
 _____ Max. (temporairement) + 80°C
 _____ Min. -10°C
 Température ambiante : _____ Max. +50°C
 _____ Min. 0°C
 Fluide : _____ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)
 _____ Mélanges eau/glycol, max. 45 %
 Couple (à une pression nominale) : _____ < 3 Nm
 Raccordements : _____ Raccord à compression, EN 1254-2

Matériau

Corps de vanne : _____ Laiton résistant à la dézincification, DZR
 Secteur : _____ Céramique
 Arbre et bague : _____ POM PA6
 Capot : _____ Composite
 Capot renforcé : _____ Acier galvanisé
 Joints toriques : _____ EPDM

Conformités et certificats :

PED 2014/68/UE, article 4.3

CE LVD 2014/35/EU
 CEM 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/UE

La vanne de zone intégrée :

Référence de la vanne : _____ VRC163
 Taux de fuite* : _____ Max. 0,15 l/h
 Pression de service : _____ 1 MPa (10 bars)
 Chute de pression différentielle max. - Mélange : 100 kPa (1 bar)
 Plage de réglages kV/kV^{min}, A-AB : _____ 100
 Raccordements : _____ Raccord à compression, EN 1254-2

* Pression différentielle 100 kPa (1 bar)

Le servomoteur intégré, VRC263 :

Référence du servomoteur : _____ ARA663
 Signal de commande : _____ 3 points
 Alimentation électrique : _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Consommation électrique : _____ 3 VA
 Temps de course 90° : _____ 120 s
 Indice de protection du boîtier : _____ IP41
 Classe de protection : _____ II
 Couple : _____ 6 Nm

Le servomoteur intégré, VRC269 :

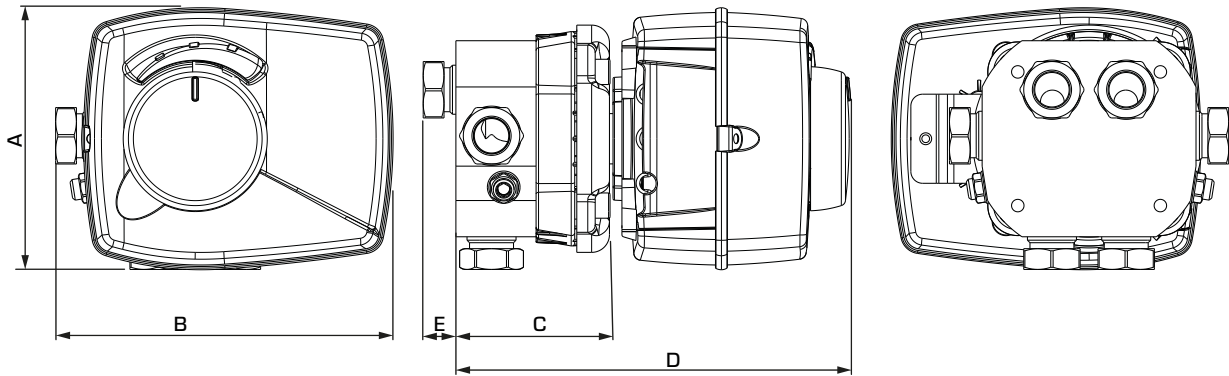
Référence du servomoteur : _____ ARA639
 Signal de commande : _____ Proportionnel
 _____ (0..10 V, 2..10 V, 0..20mA, 4..20mA)
 Alimentation électrique : _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Consommation électrique : _____ 3 VA
 Temps de course 90° : _____ 15/30/60/120 s
 Indice de protection du boîtier : _____ IP41
 Classe de protection : _____ II
 Couple : _____ 6 Nm

Le servomoteur intégré, VRC264 :

Référence du servomoteur : _____ ARA647
 Signal de commande : _____ 2 points
 Alimentation électrique : _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Consommation électrique : _____ 3 VA
 Temps de course 90° : _____ 30 s
 Indice de protection du boîtier : _____ IP41
 Classe de protection : _____ II
 Couple : _____ 6 Nm

VANNES DE ZONE

VANNE DE ZONE SÉRIE VRC260



VRC26x

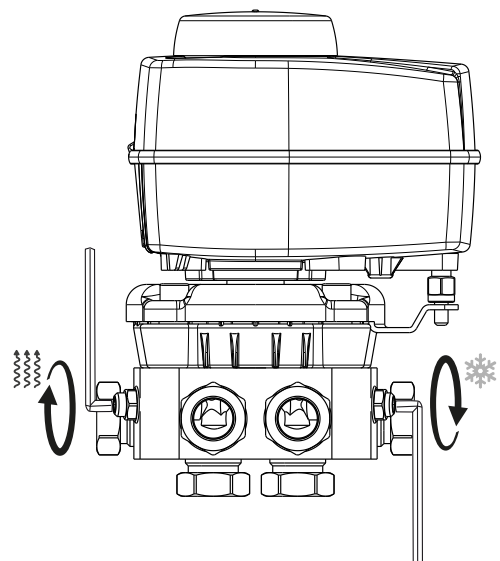
SÉRIE VRC26x

Article N°	Référence	Signal de commande	Temps de course [s]	DN	Raccord	A	B	C	D	E	Poids [kg]	Nota
11873000	VRC263	3 points	120	10	CPF 12 mm	88	110	52	133	11	1,3	
11874000	VRC264	2 points	30								1,3	
11879000	VRC269	Proportionnel	15 - 120								1,3	

RÉGLAGE DE LA VALEUR KV

Les valeurs de kV peuvent être définies pour le refroidissement et le chauffage à l'aide de vis de réglage distinctes. Tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre en position d'arrêt, puis ouvrez-la un certain nombre de tours pour obtenir une valeur kV spécifique.

	Nombre de tours							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Tours	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
kV [m³/h]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9



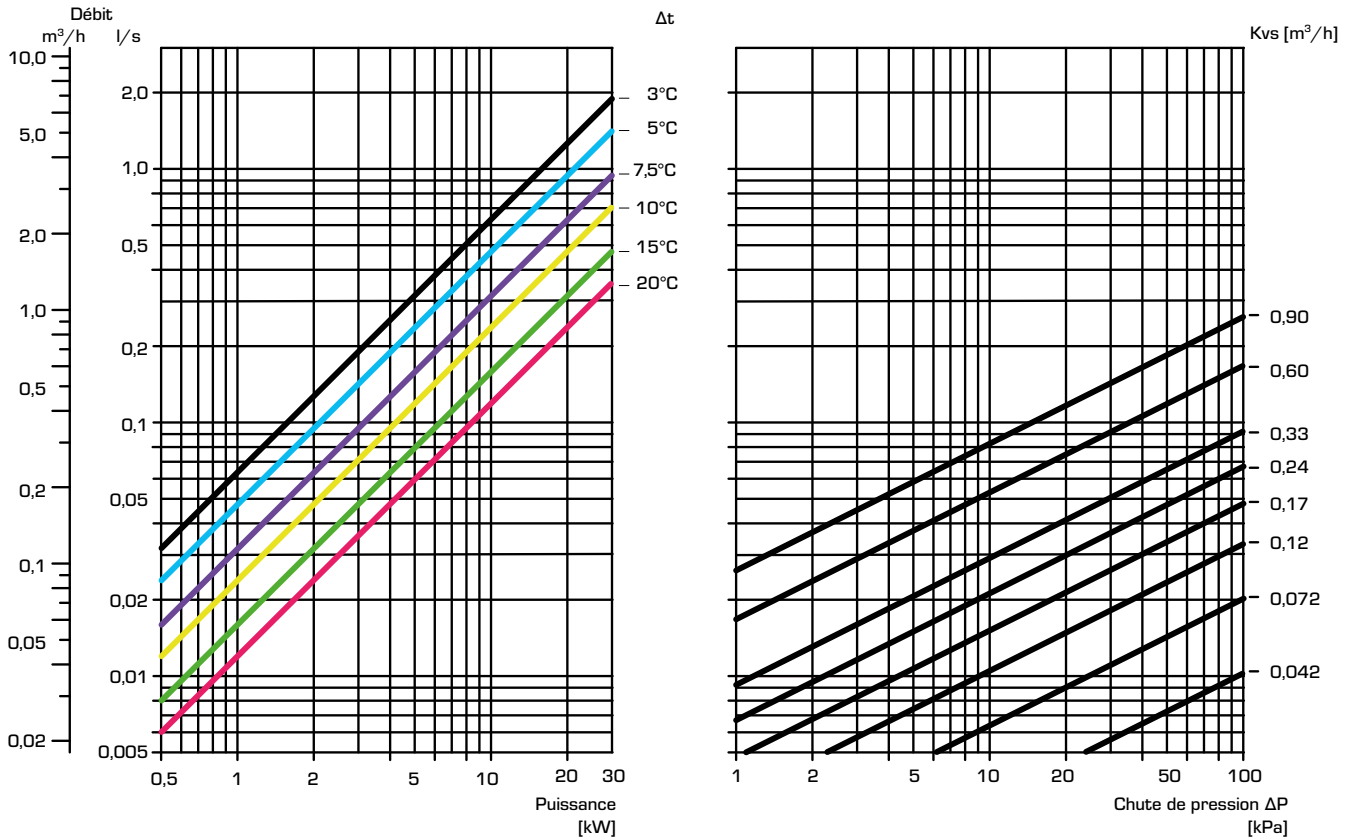
VANNE DE ZONE

SÉRIE VRC260

DIMENSIONNEMENT

Commencez par la demande en kW et déplacez-vous verticalement jusqu'à la température Δt choisie.

Déplacez-vous horizontalement vers la droite et sélectionnez la valeur Kvs.



100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC