

# VANNE DE MÉLANGE SÉRIE VRG130

La vanne de mélange rotative compacte à 3 voies de la série VRG130 est disponible en DN 15-50 et est fabriquée en laiton DZR, PN10. Quatre types de connexion sont disponibles ; filetage intérieur, filetage extérieur, raccord à compression et écrou tournant. Modèle breveté + déposé.

## UTILISATION

La série VRG130 d'ESBE est une gamme de vannes de mélange compactes à faible fuite interne fabriquées à partir d'un alliage spécial de laiton (DZR), ce qui permet de les utiliser aussi bien dans des systèmes de chauffage, de refroidissement que dans des installations d'eau sanitaire.

Pour une manipulation plus pratique, les vannes sont équipées de boutons antidérapants et de fins de course pour un angle de rotation de 90°. 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 VRG130 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 VRG130 existent dans les dimensions DN15-50 en filetage intérieur et filetage extérieur, DN20 à écrou tournant ou en raccord à compression pour conduits de diamètre extérieur de 22 et 28mm.

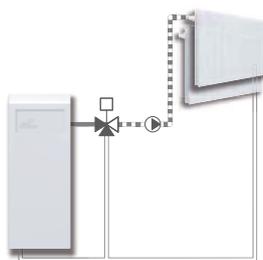
## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

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.

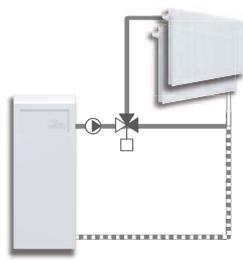
Des kits de réparation sont disponibles pour les principaux composants.

## 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.



Mélange



Répartition



## VANNE VRG130 CONÇUE POUR

- Chauffage
- Climatisation de confort
- Eau potable
- Chauffage au sol
- Chauffage solaire
- Ventilation
- Zone
- Eau chaude urbaine
- Chauffage urbain
- Réseau d'eau glacé

## SERVOMOTEURS ADAPTÉS

Les vannes de la série VRG130 s'adaptent le plus facilement avec les servomoteurs ESBE suivants :

- Série ARA600
- Série 90C
- Série 90\*
- Série CRB100
- Série CRA110

\*Kit d'adaptation nécessaire, voir la page du produit

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

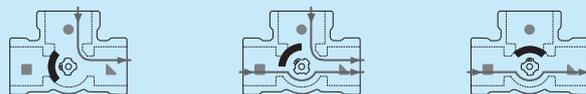
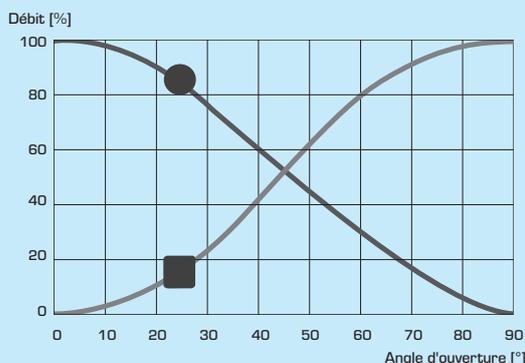
Classe de pression : \_\_\_\_\_ PN 10  
 Température du fluide utilisé : \_\_\_\_\_ maxi (en continu) +110°C  
 \_\_\_\_\_ maxi (temporairement) +130°C  
 \_\_\_\_\_ mini -10°C  
 Couple (à une pression nominale) DN15-32 : \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 DN40-50 : \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Taux de fuite en % du débit \* : \_\_\_\_\_ Mélange, < 0.05%  
 \_\_\_\_\_ Répartition, < 0.02%  
 Pression de service : \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Pression différentielle maxi : \_\_\_\_\_ Mélange, 100 kPa (1 bar)  
 \_\_\_\_\_ Répartition, 200 kPa (2 bar)  
 Pression de fermeture : \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Plage de réglage  $K_v/K_v^{mini}$ , A-AB : \_\_\_\_\_ 100  
 Connexions : \_\_\_\_\_ Filetage intérieur, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Filetage extérieur, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Raccord à compression, EN 1254-2

\* Pression différentielle 100kPa (1 bar)

Matériau  
 Corps de vanne et secteur : \_\_\_\_\_ Laiton DZR, CW 602N  
 Arbre et bague : \_\_\_\_\_ Composite PPS  
 Joints toriques : \_\_\_\_\_ EPDM

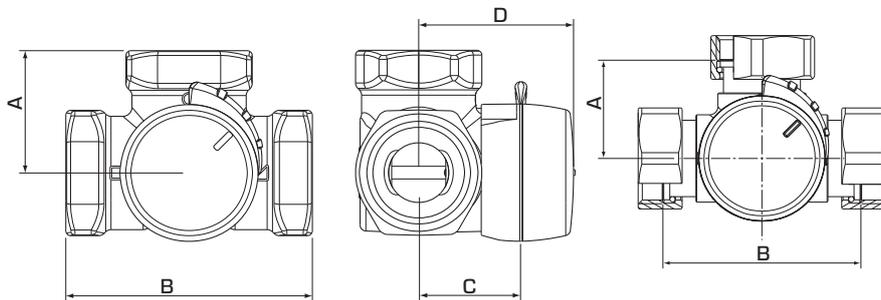
PED 97/23/EC, article 3.3

## CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE



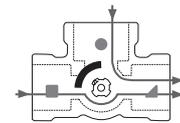
# VANNE DE MÉLANGE

## SÉRIE VRG130

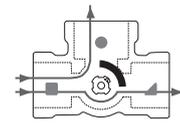


VRG131, VRG132, VRG133

VRG138



Mélange



Répartition

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

### SÉRIE VRG131, FILETAGE INTÉRIEUR

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]	N.B.
1160 01 00	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	
1160 02 00			0.63							
1160 03 00			1							
1160 04 00			1.6							
1160 05 00			2.5							
1160 06 00			4							
1160 07 00	VRG131	20	2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	
1160 08 00			4							
1160 09 00			6.3							
1160 10 00	VRG131	25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	
1160 11 00			10							
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	
1160 34 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.68	
1160 36 00	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.30	

### SÉRIE VRG132, FILETAGE EXTÉRIEUR

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]	N.B.
1160 15 00	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	
1160 16 00			0.63							
1160 17 00			1							
1160 18 00			1.6							
1160 19 00			2.5							
1160 20 00			4							
1160 21 00	VRG132	20	2.5	G 1"	36	72	32	50	0.43	
1160 22 00			4							
1160 23 00			6.3							
1160 24 00	VRG132	25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	
1160 25 00			10							
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	
1160 35 00	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	60	1.69	
1160 37 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.30	

### SÉRIE VRG133, RACCORD À COMPRESSION

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]	N.B.
1160 29 00	VRG133	20	4	RAC 22 mm	36	72	32	50	0.40	
1160 30 00			6.3							
1160 31 00	VRG133	25	10	RAC 28 mm	41	82	34	52	0.45	

### SÉRIE VRG138, ÉCROU TOURNANT FILETAGE EXTÉRIEUR

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]	N.B.
1160 38 00	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	0.56	
1160 39 00			4	3x RN 1"					0.59	
1160 40 00			6.3	2x RN 1" + G 1"					0.56	
1160 41 00			6.3	3x RN 1"					0.59	

\* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar. Voir également le diagramme de débit à la page 33. RAC = raccord à compression RN = écrou tournant