



Vannes de mélange 3 et 4 voies Série G

3 G et 4G, DN 20-50, fonte, PN 6. Taraudée.

Vannes conçues pour	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Chauffage	Climatisation	Eau chaude	Zone	Traitement d'air	Réseau d'eau chaude	Réseau de chaleur	Réseau d'eau glacée

Utilisation

Les vannes de mélange en fonte, série G de ESBE, sont conçues pour une utilisation dans les circuits de chauffage et de conditionnement d'air pour réguler et distribuer le liquide caloporteur dans les différents groupes de radiateurs. La température désirée dans le circuit est obtenue en ajoutant une proportion adéquate d'eau du circuit de retour dans le circuit de la chaudière.

Le dosage du mélange peut se faire manuellement, ou, dans le cas d'une régulation automatique, par un servomoteur.

Les servomoteurs adaptables sont les séries ESBE 60 et 90. La série de vannes G existe dans les dimensions 20-50 avec filetage interne (ISO 7/1 Rp).

L'échelle est graduée des deux côtés et peut être orientée différemment, permettant ainsi un grand choix de sens de montage. Angle de course = 90°.

Entretien et maintenance

Tous les principaux composants sont remplaçables.

Le joint d'arbre consiste en deux joints toriques, dont un peut être remplacé sans qu'il soit besoin de drainer le système ou de démonter les vannes. Toutefois il faut auparavant dépressuriser le système.

Couple moteur nécessaire

Les schémas ci après ne sont donnés qu'à titre indicatif pour des installations ordinaires. Dans certaines applications la vanne peut demander encore plus de couple moteur.

Dimensions de vannes jusqu'à

..... DN 25 couple moteur 3 Nm
 DN 50 5 Nm

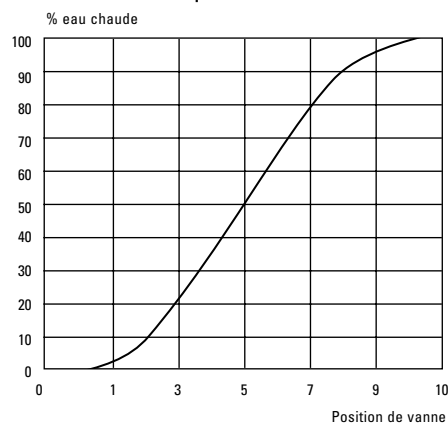
Matériaux

Corps de vanne: Fonte EN-JL 1030
 Secteur: DN 20-40, laiton CW 614N
 DN 50, laiton CW 614N et acier inoxydable
 Bouton: DN 20-40, plastique
 DN 50, laiton CW 602N
 Plaque avant: DN 20-40, zinc
 DN 50, fonte
 Joints torique: EPDM

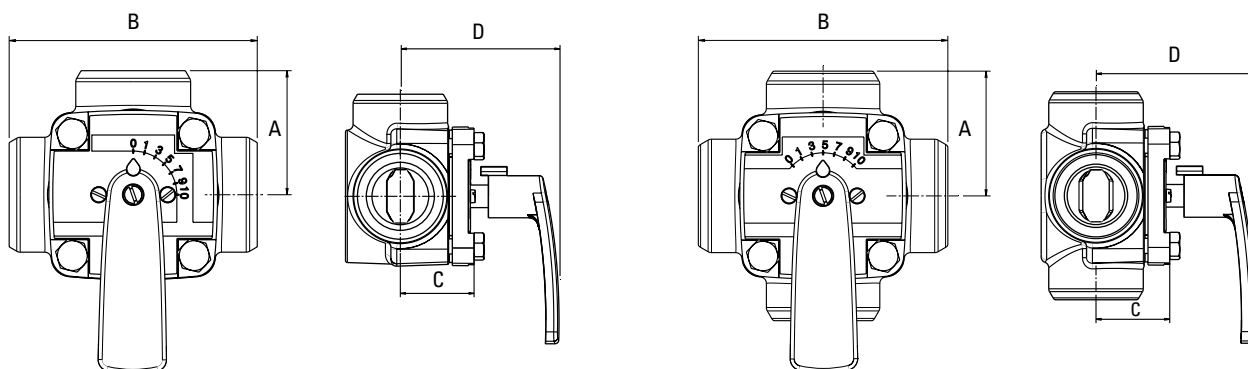
Fiche technique

Classe de pression: PN 6
 Température maxi: 110°C
 Température mini: -10°C
 Pression différentielle maxi: 50 kPa
 Taux de fuite en % du Kvs: Mélange (maxi) 1.0%
 Répartition (maxi) 0.5%
 Plage de réglage Kv/Kv^{min}: 100
 Connexion: Taraudée, ISO 7/1

Caractéristiques de la vanne



Vannes de mélange 3 et 4 voies Série G



Dimensions, 3 voies

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]
1105 01 00	3 G 20	20	8	Rp 3/4	52.5	105	39	81	1.6
1105 02 00	3 G 25	25	12	Rp 1	54	108	39	81	1.8
1105 03 00	3 G 32	32	18	Rp 1 1/4	57.5	115	39	81	2.2
1105 04 00	3 G 40	40	28	Rp 1 1/2	60	120	39	81	2.5
1105 06 00	3 G 50	50	44	Rp 2	78	156	46	89	4.4

Rp= Taraudée

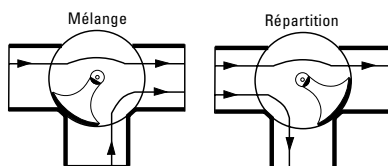
Dimensions, 4 voies

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	Poids [kg]
1105 08 00	4 G 20	20	8	Rp 3/4	52.5	105	39	81	1.7
1105 10 00	4 G 25	25	12	Rp 1	54	108	39	81	2.0
1105 13 00	4 G 32	32	18	Rp 1 1/4	57.5	115	39	81	2.4
1105 14 00	4 G 40	40	28	Rp 1 1/2	60	120 <td 39	81	3.0	
1105 16 00	4 G 50	50	44	Rp 2	78	156	46	89	5.0

Rp= Taraudée * Le dernier chiffre indique la valeur du Kvs en m³/h pour une perte de charge de 1 bar. Voir diagramme de perte de charge page 10.

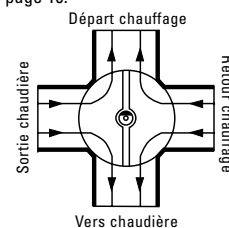
3-voies:

Le côté plat de l'arbre de vanne, respectivement l'indicateur du volant, sont tournés vers le centre de la broche, c'est-à-dire que ce port désigné par l'indicateur est fermé.



4-voies:

Le côté plat de l'arbre de vanne, respectivement l'indicateur du volant, sont alignés sur la cloison de la broche.



Exemples de montages

Tous les exemples de montages peuvent être inversés. La plaque de graduation de la vanne est imprimée sur les deux faces et doit être montée en bonne position lors de l'installation, comme indiqué sur la notice de montage.

