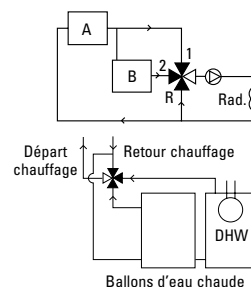
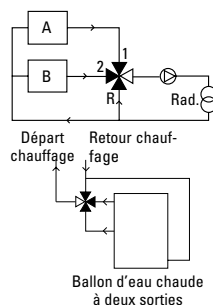
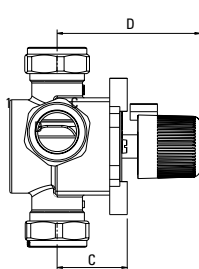
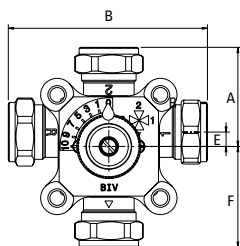




## Vannes de mélange

## Série BIV



Les vannes de mélange type BIV sont conçues pour des systèmes de chauffage avec deux sources d'énergie. BIV, DN20, DZR, PN10. Raccords par filetage ou par compression. BIV, DN 25, fonte, PN 10. Taraudée.

Vannes conçues pour	●	●	○	○	○	○	○	○
	Chauffage	Climatisation	Eau chaude	Zone	Traitement d'air	Réseau d'eau chaude	Réseau de chaleur	Réseau d'eau glacée

### Utilisation

La vanne mélangeuse type BIV est conçue pour les systèmes de chauffage avec deux sources d'énergie. La vanne doit être réglée pour donner priorité à la source la moins coûteuse.

La vanne peut être réglée manuellement mais il est recommandé de la motoriser. Le moteur peut posséder un contact auxiliaire qui enclenche la source de chaleur secondaire lorsque la vanne atteint la position 5 (c'est à dire lorsque la source primaire devient insuffisante).

Pour une régulation automatique, nous recommandons les servomoteurs ESBE de la série 60 ou de la série 90.

### Fonctionnement

La vanne de mélange BIV comporte deux entrées auxquelles les sources de chaleur peuvent être raccordées, en série ou en parallèle. La source primaire; c'est à dire, celle qui est la plus économique, est raccordée à l'entrée 1, et la source secondaire à l'entrée 2. Lorsqu'il n'y a pas de demande de chaleur, les deux entrées restent fermées. Lorsqu'il y a demande de chauffage, la source 1 est utilisée aussi longtemps qu'elle peut fournir, puis, lorsque ce n'est plus le cas, la vanne procure d'abord un mélange entre la source 1 et la source 2, puis la source 2 est alors complètement utilisée et la source 1 maintenue en fermeture (le fonctionnement est alors identique à une vanne 3 voies mais à deux entrées). La vanne BIV peut aussi être utilisée sur des ballons d'eau chaude qui nécessitent deux sorties de ballon. Une sortie sera située dans la partie supérieure du ballon et l'autre dans la partie à mi-hauteur du ballon, toutes deux étant raccordées à la vanne BIV. Le retour du système est raccordé à la partie inférieure du ballon. Avec ce montage, l'eau chaude dans la partie inférieure du ballon sera utilisée conjointement avec l'eau en provenance du milieu du ballon.

### Dimensions

Article N°	Référence	DN	Kvs*	Connexion	A	B	C	D	E	F	Poids [kg]
1145 01 00	BIV 20	20	4	G 3/4	45	90	36	47	7	45	0.8
1145 03 00	BIV 22	20	4	22 mm Rac	53	106	36	47	7	53	1.0
1145 02 00	BIV 25	25	12	Rp 1	62	105	43	81	30	52	2.0

\* 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.  
Rac=Raccord à compression    Rp=Taraudée    G=Filetée

### 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.

Matériaux DN 20

DN 25

Corps de vanne: . . . Laiton CW 614N. . . Fonte EN-JL 1030

Secteur/axe: . . . . . Laiton CW 602N. . . Laiton CW 614N et acier inoxydable

Bouton: . . . . . Plastique . . . . . Laiton CW 602N

Plaque avant: . . . Zinc . . . . . Fonte

Joints toriques: . . . EPDM . . . . . EPDM

### Fiche technique

Classe de pression: . . . . . PN 10

Température maxi: . . . . . 110°C

Température mini: . . . . . -10°C

Angle de rotation: . . . . . 90°

Couple: . . . . . 5 Nm

Taux de fuite en % du Kvs: . . . maxi 1% de la valeur de débit

Pression différentielle maxi: . . . . . DN 20, 50 kPa

Pression différentielle maxi: . . . . . DN 25, 30 kPa

Connexions: . . . . . Taraudée, ISO 7/1  
. . . . . Filetage, ISO 228/1