Fiche technique D6..W

Vannes papillon avec Type oreilles de centrage

- **Pour systèmes d'eau ouverts et fermés**
- **Pour la commutation tout-ou-rien des générateurs de chaleur ou des machines de refroidissement**

L'image peut différer du produit

Vue d'ensemble

Références	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6200W	200	2200	820	6 / 10 / 16	3.2
D6250W	250	4200	1300	6 / 10 / 16	3.2
D6300W	300	5700	1740	6 / 10 / 16	3.2

Caractéristiques techniques

Caractéristiques fonctionnelles	Fluide	Eau, eau avec glycol jusqu'à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	-20...120°C [-4...248°F]
	Pression différentielle	Δpmax 300 kPa
	Caractéristique de débit	Angle d'ouverture 0...60 % : pourcentage égal (VDI/VDE 2173) Angle d'ouverture 0...100 % : forme en S
	Remarque sur la caractéristique de débit	Angle d'ouverture 0...100 % : linéaire La caractéristique de débit peut être configurée à pourcentage égal ou linéaire à l'aide de Belimo Assistant 2.
	Angle de rotation	90°
	Raccordement	Brides selon la norme ISO 7005-2 according to EN 1092-1 (types 01, 05, 11, 12, 13 and 21 only) selon la norme EN 1092-2 selon la norme DIN 2641 selon la norme DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	Orientation de l'installation	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Entretien	sans entretien
Matériaux	Corps de vanne	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Élément de fermeture	Acier inoxydable AISI 304 (CF-8, 1.4308)
	Tige	Acier inoxydable AISI 420 (1.4021)
	Joint de la tige	Joint torique, EPDM
	Palier de tige	Bronze, acier, PTFE
	Siège	EPDM

Consignes de sécurité

- La vanne a été conçue pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.
- La vanne ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Évitez de mettre la vanne au rebut avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.
- Lors de la détermination de la caractéristique de débit des dispositifs contrôlés, respectez les directives reconnues.
- La vanne papillon doit être ouverte et fermée lentement afin d'éviter les chocs hydrauliques dans le système de tuyauterie.
- La vanne ne peux être manœuvrée sans servomoteur ou volant en présence d'un débit dans les tuyaux. Sans servomoteur ou volant, la vanne pourrait se fermer et causer des dommages (coups de bélier).

Caractéristiques du produit

Fonctionnement selon

La vanne papillon est actionnée par un servomoteur rotatif tout-ou-rien. Les servomoteurs rotatifs continus sont reliés par un dispositif de commande disponible sur le marché et placent la vanne à une position désirée quelconque. Le disque de vanne est pressé dans le siège EPDM d'étanchéité souple par un mouvement rotatif et assure un taux de fuite A (étanche). Les pertes de charge dues au débit sont faibles en position ouverte et la valeur Kv est élevée.

Commande manuelle

L'étranglement ou la fermeture manuel ou est possible via un volant (voir « accessoires »).

Le volant avec indication de position est réglable en continu (verrouillage automatique).

Accessoires

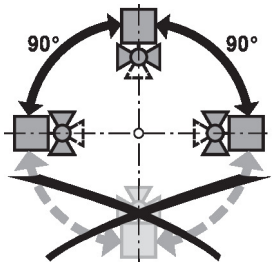
Accessoires mécaniques

Description	Références
Volant pour vannes papillon DN 125...300	ZD6N-S150

Notes d'installation

Orientation autorisée de l'installation

Montez les vannes papillon de la verticale à l'horizontale. Toutefois, il n'est pas permis de les monter avec l'axe tête en bas (toute inclinaison sous l'axe horizontal).



Qualité de l'eau requise

Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter.

Notes d'installation

Entretien

Les vannes papillon et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.

Avant toute intervention sur l'élément de commande, coupez l'alimentation du servomoteur rotatif (en débranchant le câble électrique si nécessaire). Les pompes de la partie de tuyauterie concernée doivent être à l'arrêt et les vannes d'isolement fermées (au besoin, attendre que les pompes aient refroidi et réduire la pression du système à la pression ambiante).

La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne papillon et le servomoteur rotatif auront été correctement montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies par un professionnel.

Pour éviter une augmentation de couple pendant un arrêt prolongé, actionnez la vanne papillon (ouverture et fermeture totale) au moins une fois par mois.

Réglage de débit

Les vannes papillon Belimo ont un angle d'ouverture avec une courbe caractéristique d'un pourcentage variant entre 0...60%.

Le tableau suivant montre les valeurs Kv respectives par rapport à l'angle d'ouverture (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m3/h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	Kv (m3/h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	Kv (m3/h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700

Configuration de la courbe caractéristique linéaire

La caractéristique de débit peut être réglée sur linéaire en utilisant l'application Belimo Assistant 2.

Le tableau suivant montre les valeurs Kv respectives par rapport au signal de commande (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m3/h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200
DN 250	Kv (m3/h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200
DN 300	Kv (m3/h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700

Pression différentielle et de fermeture

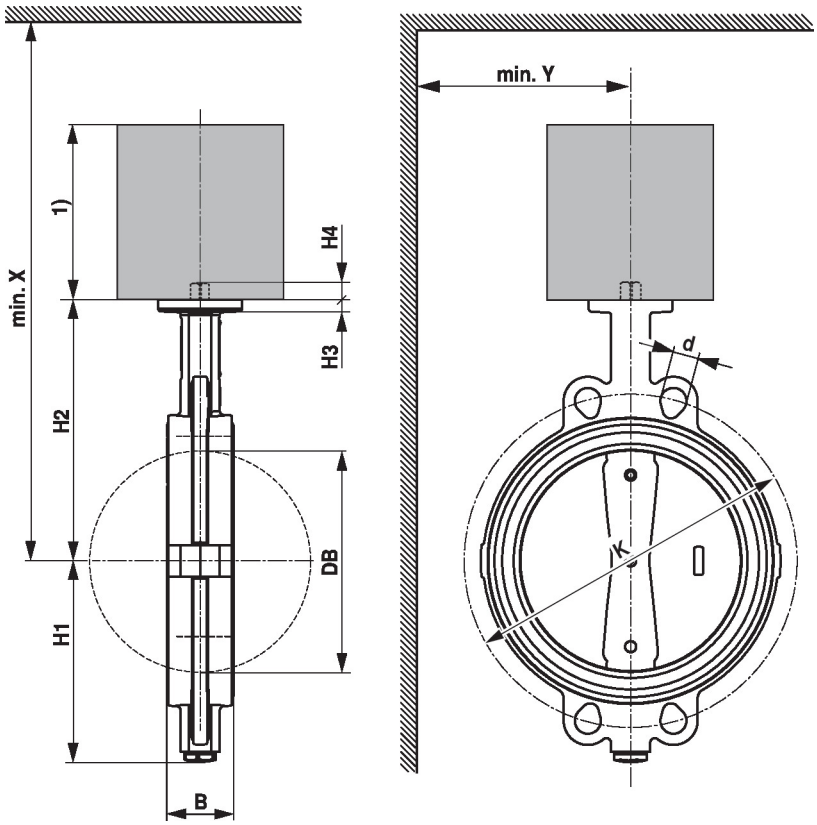
La pression différentielle et la pression de fermeture maximum des vannes papillon dépendent du diamètre et du type du servomoteur monté.

Pour garantir un fonctionnement optimal et une durée de service maximum, la pression différentielle et la pression de fermeture maximale ne doivent pas être dépassées.

Veuillez vous reporter au tableau correspondant des valeurs dans les remarques de planification de projet.

Dimensions

Schémas dimensionnels



Les dimensions du servomoteur sont indiquées dans la fiche technique correspondant au servomoteur.

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6)	K (PN6) [mm]	d (PN10)	K (PN10) [mm]
D6200W	200	60	195	175	250	15	19	8 x M16	280	8 x M20	295
D6250W	250	68	245	215	280	15	19	12 x M16	335	12 x M20	350
D6300W	300	78	293	247	325	15	19	12 x M20	395	12 x M20	400

Type	d (PN16)	K (PN16) [mm]	d (Table E)	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6200W	12 x M20	295	8 x M20	292	500	300	14
D6250W	12 x M24	355	12 x M20	356	530	300	20
D6300W	12 x M24	410	12 x M24	406	580	300	31

Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes papillon
- Remarques générales pour la planification du projet