

Robinet à papillon avec Version à oreilles de centrage

- Pour circuits ouverts et fermés d'eau froide et chaude
- Pour la commutation tout ou rien des générateurs de chaleur ou des machines frigorifiques



Aperçu des différents types

Type	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

Données fonctionnelles	Fluide	Eau froide et tiède, eau contenant du glycol à un volume maximal de 50 %.
	Température du fluide	-20...120°C [-4.0...248°F]
	Caractéristique de débit	Angle d'ouverture 0...60 % : pourcentage égal Angle d'ouverture 0...100 % : forme S
	Remarque sur la caractéristique de débit	Angle d'ouverture 0...100 % : linéaire (uniquement avec le servomoteur PR..-BAC) Pour les robinets à papillon avec servomoteur PR..BAC, la caractéristique de débit peut être configurée à égal pourcentage ou linéaire à l'aide de l'appli Belimo Assistant.
	Taux d'étanchéité	étanche, taux de fuite A (EN 12266-1)
	Angle de rotation	90°
	Position de montage	verticale à horizontale (rapportée à l'axe)
	Bride de raccordement adaptée	Selon ISO 7005-1 et EN 1092-1 Selon ISO 7005-2 et EN 1092-2 Selon DIN 2641 et DIN 2642 PN6/10/16, AS Tableau E
	Entretien	sans entretien
Matériaux	Corps de robinet	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Centre de téléchargement	Acier inoxydable AISI 304 (CF-8, 1.4308)
	Tige de manœuvre	Acier inoxydable AISI 420 (1.4021)
	Joint de la tige de manœuvre	Joint torique en EPDM
	Roulement de la tige de manoeuvre	Bronze, acier, PTFE
	Siège	EPDM

Notes de sécurité


- Le robinet a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air. Par conséquent, il ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Seuls les spécialistes agréés peuvent effectuer l'installation. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- Le robinet ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le robinet ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.
- Lors de la définition de la caractéristique de débit des dispositifs commandés, les directives reconnues doivent être respectées.
- Le registre doit être ouvert et fermé lentement afin d'éviter les chocs hydroniques dans les tuyaux.
- Le robinet ne doit pas être utilisé sans servomoteur ou engrenage à vis sans fin s'il y a débit dans la conduite. Sans servomoteur ou engrenage à vis sans fin, le robinet pourrait se fermer et causer des dommages (coups de bélier).

Caractéristiques du produit

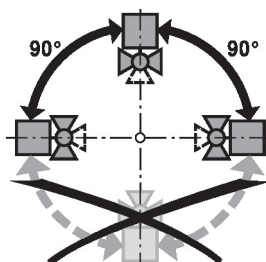
Mode de fonctionnement	Le robinet à papillon est mis en position complètement ouverte ou fermée par un servomoteur rotatif tout ou rien. Le servomoteur rotatif est commandé par un système de régulation disponible dans le commerce. Il déplace le robinet dans n'importe quelle position. Le disque du robinet en acier inoxydable est maintenu dans le siège en EPDM par la rotation du servomoteur, ce qui assure une étanchéité parfaite. Les pertes de pression sont faibles en position ouverte et la valeur kv est maximale.
Surpassement manuel	L'étranglement ou l'isolement manuel peut être effectué à l'aide d'un engrenage à vis sans fin (voir « Accessoires »). L'engrenage à vis sans fin avec indicateur de position est réglable en continu (verrouillage automatique).

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Type
	Engrenage à vis sans fin pour robinets à papillon DN 125...300	ZD6N-S150

Notes d'installation

Positions d'installation recommandées Les robinets à papillon peuvent être montés de la verticale à l'horizontale. Les robinets à papillon ne doivent pas être installés en position suspendue, c'est-à-dire avec la tige dirigée vers le bas.



Exigences relatives à la qualité de l'eau Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau doivent être respectées.

Entretien

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

Avant toute intervention sur le dispositif de commande finale, il faut isoler le servomoteur rotatif de l'alimentation électrique (en débranchant les câbles électriques si nécessaire). Toutes les pompes de la partie du réseau de tuyauteries concernée doivent également être arrêtées et les robinets à tiroir fermés (laissez d'abord refroidir tous les composants si nécessaire et réduisez toujours la pression du système au niveau de la pression ambiante).

Le système ne doit pas être remis en service tant que le robinet à papillon et le servomoteur rotatif n'ont pas été correctement réinstallés conformément aux instructions et que la conduite n'a pas été remplie par du personnel ayant reçu la formation appropriée.

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

Réglage de débit

Les robinets à papillon Belimo ont un angle d'ouverture avec une courbe caractéristique à égal pourcentage variant de 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 (m ³ /h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	kv (m ³ /h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	kv (m ³ /h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700



Paramétrage de la courbe de la caractéristique linéaire

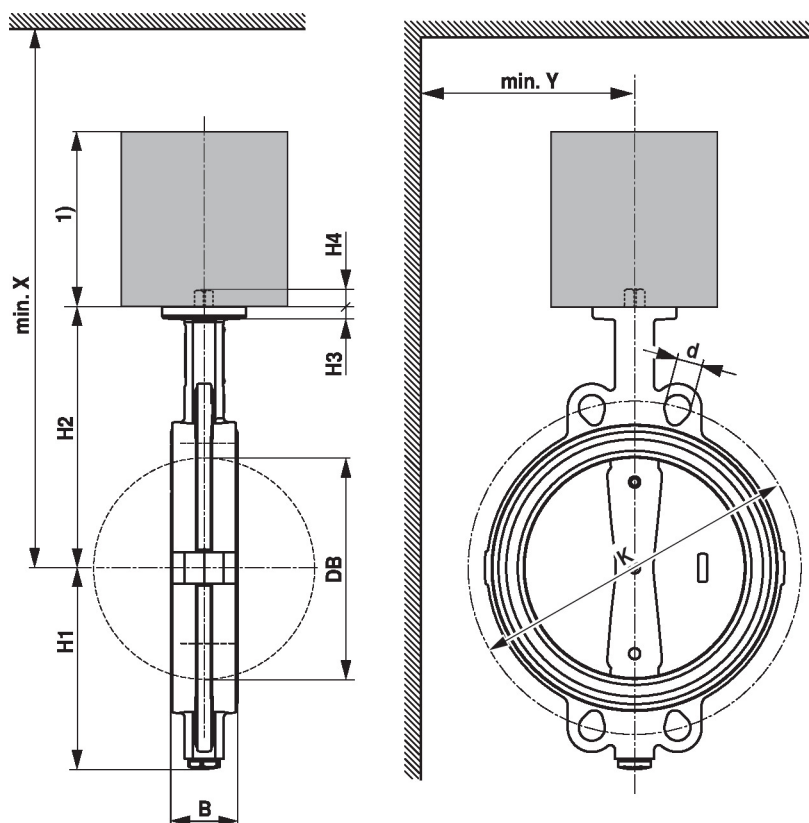
Pour les combinaisons de servomoteurs de robinet à papillon avec le servomoteur PR, la caractéristique de débit peut être réglée à linéaire en utilisant l'appli Belimo Assistant.

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

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	kv (m ³ /h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200
DN 250	kv (m ³ /h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200
DN 300	kv (m ³ /h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700

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) [mm]	K (PN6) [mm]	d (PN10) [mm]	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) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	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 complète de produits pour les systèmes à l'eau
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions d'installation servomoteurs et des robinets à papillon
- Remarques générales relatives à la planification de projets