



Technologie de
pointe des robinets
à papillon pour les
installations à débit
élevé

Robinets à papillon Belimo



Découvrez les avantages Belimo
www.belimo.com

BELIMO[®]

Robinetts à papillon de la prochaine génération



Les robinets à papillon sont des éléments essentiels des systèmes de essentiels des systèmes hydroniques. Malheureusement, la plupart des robinets à papillon sont loin de constituer une solution idéale – ils ne sont pas parfaitement étanches, leur durée de course n'est pas optimisée pour les installations de CVCA, ils sont lourds, difficiles à câbler et ne peuvent être activés rapidement.

Le robinet à papillon avancé de Belimo est l'exception qui confirme la règle. Spécialement conçu pour les installations de CVCA, le robinet à papillon à la fine pointe de la technologie de Belimo est une solution intelligente, écoénergétique et fiable pour les canalisations à débit élevé. Il est facile à installer, polyvalent et durable.

Belimo propose une gamme complète de robinets à papillon qui vont actuellement de 50 à 610 mm (de 2 à 24 po).



Vidéo - Robinets à papillon pour applications de régulation

Innovant, convivial et fiable

Les robinets à papillon de Belimo conviennent parfaitement aux installations de chauffage, de refroidissement et de tour de refroidissement, aux systèmes de permutation, aux applications de régulation de gros systèmes de ventilation et aux applications de dérivation.

Les robinets à papillon Belimo, avec leurs caractéristiques innovantes et leur conception conviviale, offrent des performances supérieures en assurant une régulation précise du débit et un fonctionnement efficace et optimal.

Ils offrent une large gamme d'options pour diverses applications, y compris des applications modulantes et tout-ou-rien à 2 voies avec des tailles nominales allant de 100 à 300 mm (de 4 à 12 po), ainsi que des combinaisons à 3 voies pour des applications de mélange et de répartition avec des tailles nominales allant de 100 à 300 mm (de 4 à 12 po). De plus, nos servomoteurs intelligents JR et PR ajustent automatiquement l'angle d'ouverture, ce qui permet d'obtenir une courbe caractéristique linéaire et de garantir un débit fiable. Ceci est particulièrement utile pour les applications avec robinets de réglage à 3 voies qui exigent un mélange et une distribution très précis.

« Les produits Belimo ont prouvé leur durabilité et leur fiabilité à maintes reprises, en s'intégrant parfaitement à nos projets et en dépassant nos attentes. »

**Trey Holladay, gestionnaire de projets,
Entrepreneur en régulation, Alabama**



Design innovant

L'algorithme de butée de fin de course autoréglable en instance de brevet garantit une étanchéité absolue à une fermeture de 200 psi. Le processeur à haute performance du servomoteur JR assure une régulation précise du débit tout en ajustant automatiquement l'angle d'ouverture, ce qui permet d'obtenir une courbe caractéristique linéaire et de garantir un débit fiable.



Convivial

La hauteur et le poids réduits du servomoteur facilitent l'installation, tandis que la capacité de communication en champ proche (CCP) permet un dépannage, une mise en service et une programmation rapides. Les servomoteurs PR et JR sont dotés d'une manivelle pratique permettant de les transporter facilement, d'un couvercle encliquetable facilitant l'installation et le câblage, et d'indicateurs de position clairement visibles. De plus, le robinet à papillon peut être configurée à l'aide d'un téléphone intelligent, même si le servomoteur n'est pas alimenté.



Fiabilité reconnue

La technologie du moteur à courant continu sans balais breveté permet de réduire de 80 % la consommation d'énergie, assure la durabilité et le rendement optimal des systèmes. La garantie de 5 ans de Belimo et plus de 40 ans d'expérience en matière de conception procurent une tranquillité d'esprit supplémentaire.

Solution écoénergétique pour débit élevé

Surpassément manuel

permet de placer le robinet à la position désirée à l'aide de la manivelle démontable, que le servomoteur soit alimenté ou non. Le robinet demeurera à la même position tant que la manivelle n'aura pas été retirée.



Communication en champ proche (CCP)

permet une programmation, une mise en service et un dépannage rapides – même lorsque le servomoteur n'est pas alimenté.



Durée de course du moteur réglable

Durée de course du moteur réglable de 20 à 120 secondes (20 secondes minimum avec le servomoteur JR, 35 secondes minimum avec le PR).



Deux capteurs de température

peuvent être facilement raccordés au servomoteur afin de fournir des données de température précises via BACnet.



Boîtier IP66/67, NEMA 4X

pour utilisation extérieure, qui protège le servomoteur contre les rayonnements UV, la pluie, la neige, la poussière et l'humidité.



Alimentation universelle

AC 24...240 V / DC 24...125 V ne nécessitant qu'un type de servomoteur, ce qui facilite la planification et améliore la polyvalence pour toutes les installations.



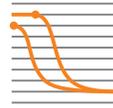
Servomoteur JR intelligent

- Processeur à haute performance
- Manivelle pratique pour le transport
- Couvercle encliquetable qui simplifie l'installation et le raccordement
- Indicateurs de position très visibles

Servomoteur à sûreté électronique intégrée

- Configurations flexibles : tout ou rien, virgule flottante, modulant
- BACnet Protocole de communication assurant un accès supérieur aux données de fonctionnement afin d'exécuter les séquences de commande du SGB
- Communication en champ proche (CCP, NFC en anglais) pour des réglages et des diagnostics rapides.





Butées de fin de course autoréglables et intelligentes

qui facilitent l'installation, réduisent les efforts de mise en service et s'adaptent pendant toute la durée de vie du robinet.



Communication améliorée

permet une plus grande capacité d'intégration du système et la commande du SGB par l'ajout du protocole Modbus RTU. Il existe d'autres protocoles d'intégration, notamment les protocoles BACnet MSTP et Belimo MP-Bus.



Consommation d'électricité réduite de 80 %

grâce à la technologie brevetée du moteur à courant continu sans balais et diminution des frais relatifs au transformateur et au câblage.



La hauteur et le poids réduits

des servomoteurs JR et PR permettent un aménagement mécanique optimisé et une installation des plus simples.



Logique de chauffage intelligente

empêche la condensation de se former dans le servomoteur et augmente la fiabilité de fonctionnement et la durée de vie.



Isolation thermique

réduit les transferts de chaleur vers le servomoteur et évite la formation de condensation.



Indicateur de position polyvalent

visible à distance et de tous les angles ce qui facilite le dépannage.



Taux de fuite de 0 %

à une pression de fermeture de 1 379 kPa (200 psi) grâce à l'algorithme de la butée de fin de course autoréglable qui permet d'assurer une grande fiabilité de fonctionnement pendant toute la durée de vie utile du robinet.



garantie de 5 ans

M600 – la nouvelle micropuce pour les servomoteurs d'applications de CVCA.

La micropuce M600 sert d'unité centrale de traitement et fournit l'intelligence qui commande le servomoteur. Dotée d'une puissance de calcul accrue, la nouvelle puce comporte de nombreuses technologies brevetées qui facilitent un fonctionnement intelligent et optimal. Cette collaboration permet d'obtenir un robinet à papillon qui non seulement fonctionne avec une précision accrue, mais qui s'adapte également de manière intelligente à des conditions variables, améliorant ainsi la polyvalence, l'efficacité et la fiabilité.



Innovante

La micropuce M600, innovante et très performante, est conçue spécifiquement pour les servomoteurs d'applications de CVCA. Cette technologie de pointe permet d'accéder à de nouvelles fonctionnalités et d'améliorer l'efficacité des robinets à papillon Belimo de la nouvelle génération.



Précise

Grâce à la commande de mouvement intelligente de la M600, il est facile de positionner précisément le robinet avec l'appli Belimo Assistant App. Le moteur peut être réglé sur une durée de course aussi courte que 20 secondes.



Efficace

La micropuce M600 optimisée pour le CVCA garantit la précision tout en réduisant la consommation d'énergie.

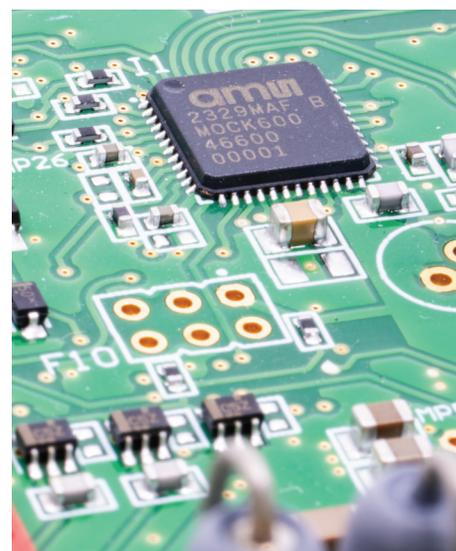


Évolutive

La M600 laisse place à des fonctionnalités supplémentaires. Par exemple, nous pourrions mettre en œuvre des fonctions d'entretien prédictif, telles que la capacité de calculer le couple actuel du servomoteur et d'enregistrer la courbe de couple.

« Avec la nouvelle puce haute performance pour les servomoteurs d'applications de CVCA, Belimo démontre une fois de plus son esprit pionnier et apporte une valeur ajoutée significative au marché du CVCA avec son robinet à papillon de réglage unique en son genre. Le robinet à papillon de réglage remplacera à moyen terme les robinets de réglage conventionnels pour les débits élevés. »

Rakip Sabani, instructeur en technique du bâtiment, école technique suisse de Winterthur



Le robinet à papillon le plus intelligent sur le marché

Les robinets à papillon à siège élastique de Belimo ont été conçus pour répondre aux besoins des applications de CVCA et des installations commerciales qui exigent une étanchéité absolue. Les robinets à coefficient Cv élevé représentent une solution économique pour les robinets de réglage utilisés dans les systèmes de tuyauterie à bride ANSI où le débit est très élevé. Ils peuvent servir à divers usages, notamment dans l'isolation de refroidisseurs et de chaudières, comme robinet d'écoulement du dispositif de dérivation primaire, dans l'isolation des tours de refroidissement, la régulation de serpentins volumineux de groupes de traitement de l'air et pour les échangeurs de chaleur de processus industriels.



	Modèle de robinet	C\$_v_	Dimension		Pression de fermeture	Sans ressort de rappel		À sûreté électronique intégrée
			Pouces	DN		Tout ou rien, à virgule flottante	Tout-ou-rien, à virgule flottante, modulant, BACnet	
à 2 voies	F6100L	798	4	100	200 psid	JRBUP-3-T	JRXUP-MFT-T	PKRXUP-MFT-T
	F6125L	1140	5	125				
	F6150L	2055	6	150				
	F6200L	3136	8	200		PRBUP-3-T-200	PRXUP-MFT-T-200	PKRXUP-MFT-T-200
	F6250L	5340	10	250		PRBUP-3-T-250	PRXUP-MFT-T-250	PKRXUP-MFT-T-250
	F6300L	8250	12	300		PRBUP-3-T	PRXUP-MFT-T	PKRXUP-MFT-T
	F6200LU	3136	8	200	50 psid	PRBUP-3-T-200	PRXUP-MFT-T-200	n.a.
	F6250LU	5340	10	250		PRBUP-3-T-250	PRXUP-MFT-T-250	
à 3 voies	F7100L	798	4	100	200 psid	JRBUP-3-T	JRXUP-MFT-T	PKRXUP-MFT-T
	F7125L	1140	5	125				
	F7150L	2055	6	150				
	F7200L	3136	8	200		PRBUP-3-T-200	PRXUP-MFT-T-200	PKRXUP-MFT-T-200
	F7250L	5340	10	250		PRBUP-3-T-250	PRXUP-MFT-T-250	PKRXUP-MFT-T-250
	F7300L	8250	12	300		PRBUP-3-T	PRXUP-MFT-T	PKRXUP-MFT-T

- Service nominal cyclique à 100 % pour une durée de vie utile accrue du servomoteur.
- Économie d'énergie grâce à une baisse de la consommation de 80 % et réduction des frais en matière de transformateur et de câblage.
- Pression de fermeture autoréglable assurant une étanchéité absolue et améliorant l'efficacité du système.
- Fonction à sûreté intégrée en cas de panne de courant parmi les meilleures de l'industrie et alimentation électrique universelle de 24-240 V c.a./24-125 V c.c. assurant une plus grande polyvalence pour toutes les installations.
- L'indication de la position unique en son genre est visible à longue distance et sous n'importe quel angle, ce qui facilite le dépannage.
- Le protocole de communication BACnet et la communication en champ proche (CCP) simplifient la configuration et les diagnostics, tout en assurant un meilleur accès aux données d'application.

Service exceptionnel

Chez Belimo, nous investissons continuellement dans des technologies qui permettent d'augmenter l'indice de satisfaction de la clientèle en assurant le confort des occupants, l'efficacité énergétique, la facilité d'installation et un fonctionnement sans entretien. Notre équipe de vente demeure à la disposition des clients pour les conseiller et leur proposer des idées et conseils sur la façon de trouver la meilleure solution qui les aidera à améliorer le rendement de leur système.

Belimo s'efforce de toujours offrir des produits d'une qualité exceptionnelle, des délais de livraison rapides et un service après-vente et de soutien technique de classe mondiale. Nous demeurons attachés au principe d'amélioration continue pour nos normes et ce, tout en maintenant notre engagement à offrir des produits et services de la meilleure qualité possible.

Quel que soit le type de solution CVCA, notre réseau mondial d'experts en soutien technique est à votre disposition et prêt à vous aider.



Soutien international



Qualité contrôlée



Livraison ponctuelle



Service complet



Gamme de produits complète

