

Parfaite régulation du flux au banc d'essai pour débitmètres

Le client

Belimo Automation SA, dont le siège se trouve à Hinwil, est le leader mondial en matière de développement, fabrication et distribution de servomoteurs pour clapets, vannes de régulation, capteurs et compteurs pour une régulation optimale de l'énergie de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

La situation initiale

Avant d'être livrés aux clients, les appareils de Belimo sont testés sous toutes les coutures. Pour le contrôle et la calibration des débitmètres, Belimo a créé un nouveau banc d'essai hydraulique qui génère séquentiellement plusieurs débits volumiques entre 2 et 2000 l/min. La régulation du débit est un facteur important pour obtenir des résultats fiables. Pour cela, les concepteurs avaient besoin d'une vanne à glissière qui dispose d'un large spectre de températures et d'une réactivité extrêmement élevée.

Les exigences du projet

- ▶ Plage de température prédéfinie :
20°C (calibration) jusqu'à 80/85°C (mesure)
- ▶ Adapté au mélange eau-glycol
- ▶ Actionnement motorisé
- ▶ Acier inoxydable
- ▶ Hystérèse minimale

La solution de Bachofen

Belimo avait déjà utilisé des vannes à glissière de Schubert & Salzer, partenaire technologique de Bachofen,



La vanne motorisée à brides à glissière précise 8038 de Schubert & Salzer répond aux exigences les plus pointues.

dans le cadre d'un précédent projet et était enchanté par cette technologie. S'appuyant sur les conseils techniques des spécialistes de Bachofen, le choix du client s'est porté sur la vanne motorisée à glissière de type 8038 en acier inoxydable, celle-ci répondant parfaitement aux exigences de cette application. En effet, cette dernière est

« Grâce à une hystérèse minimale, la vanne garantit une régulation très précise du débit et se place rapidement dans la bonne position sans dépassement de la valeur de consigne. C'est exactement ce qu'il nous faut. »

Daniel Hauser,
Development Sensing Technology, Belimo Automation SA

compacte, réactive, fiable et fonctionne dans une plage de températures de -60°C à 350°C. Elle est également idéale pour des fluides tels que les mélanges eau-glycol et séduit par son extrême précision de régulation grâce à une conception sans jeu et à l'interaction parfaite entre l'électronique de commande et le moteur pas à pas.

Partenaire technologique de projet

SCHUBERT & SALZER

BACHOFEN
AUTOMATION INDUSTRIELLE