

# Perfekte Strömungsregulierung im Prüfstand für Durchflussmesser

## Der Kunde

Die Belimo Automation AG mit Sitz in Hinwil ist weltweit führend in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Klappenantrieben, Regelventilen, Sensoren und Zählern für die energieeffiziente Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

## Die Ausgangslage

Die Geräte von Belimo werden vor der Auslieferung an die Kunden auf Herz und Nieren geprüft. Für die Kontrolle und Justierung der Durchflussmesser erstellte Belimo eine neue Prüfanlage, in der der Durchfluss in einem Kreislauf simuliert wird. Ein wichtiger Faktor für zuverlässige Resultate ist die Strömungsregulierung. Dafür benötigten die Konstrukteure ein Gleitschieberventil mit breitem Temperaturspektrum und extrem hoher Reaktionsfähigkeit.

## Die Projektanforderungen

- ▶ Vorgabe Temperaturbereich:  
20°C (Justierung) bis 80/85°C (Messung)
- ▶ Geeignet für Wasser-Glycol-Gemisch
- ▶ Motorantrieb
- ▶ Edelstahl
- ▶ Minimale Hysterese

## Die Lösung von Bachofen

Belimo hatte bereits bei einem früheren Projekt sehr gute Erfahrungen mit Gleitschieberventilen des Bachofen-Technologiepartners Schubert & Salzer gemacht



*Das präzise Gleitschieber-Flansch-Motorventil 8038 von Schubert & Salzer erfüllt die anspruchsvollen Anforderungen.*



und war mit der Technologie sehr zufrieden. Gestützt auf die technische Beratung der Bachofen-Spezialisten für Ventiltechnik fiel die Wahl auf das Gleitschieber-Flansch-Motorventil Typ 8038 aus Edelstahl, das die Anforderungen der anspruchsvollen Applikation vollumfänglich erfüllt: Die Komponente ist bei Medientemperaturen von

-60°C bis 350°C voll funktionsfähig, kompakt gebaut, schnell und langlebig. Sie eignet sich ideal für Fluide wie Wasser-Glycol-Gemische und überzeugt durch höchste Positioniergenauigkeit. Dafür sorgen die spielfreie Ausführung sowie das perfekte Zusammenspiel von Steuer-elektronik und Schrittmotor.

**«Dank minimalster Hysterese gewährleistet das Ventil eine hoch präzise Durchflussregelung und fährt schnell und ohne Überschwingen in die richtige Position. Genau das, was wir brauchen.»**

Daniel Hauser,  
Development Sensing Technology, Belimo Automation AG

Projekt-Technologiepartner

