

**PRESSEBERICHT**

## Neue Generation Massedurchflussregler

EL-FLOW<sup>®</sup> Prestige ist die neue Generation der Bronkhorst-Massedurchflussmesser/-regler für Gase. Es wurden nahezu alle Kernkomponenten wie Sensor, Ventil und Strömungsteiler nach aktuellsten Erkenntnissen und Erfahrungen neu entwickelt und viele Verbesserungen und Innovationen eingebracht. Das Ergebnis ist eine verbesserte Performance hinsichtlich Geschwindigkeit, Genauigkeit und Langlebigkeit, verbunden mit einer hochgradigen kundenfreundlichen Bedienung.

Mit dieser neuen Generation wird die neueste Sensortechnologie „Differential Temperature Balancing“ integriert. Mit dem neuen Verfahren wird eine bis dato unerreichte hohe Genauigkeit und überragende Sensorstabilität gewährleistet. Neue energieeffiziente Mikroprozessoren mit innovativen mehrstufigen Regelkreisen verbessern das dynamische Verhalten und damit die Reglergeschwindigkeit. Das neue Metallgehäuse ist in robuster, aber kompakter Bauweise gehalten. Eine vollkommene 1:1 Kompatibilität zur Select-Baureihe wurde damit erreicht.

Mit der erstmals verwendeten und neu entwickelten aktiven On-Board-Konversionsberechnung für Gase ist der EL-FLOW Prestige noch genauer und temperaturunabhängiger als alle bisherigen thermischen Massedurchflussmesser. Die Temperatur wird online gemessen und aus einer Datenbank die dynamischen Gaseigenschaften und Daten verwendet. Die Signalaufbereitung wird auf die aktuellen Bedingungen berechnet.

Es stehen vielfältige Feldbusoptionen mit anpassbaren und programmierbaren I/O-Funktionen zur Verfügung. Die Handhabung und die Möglichkeiten sind sehr einfach und anwendungsfreundlich. Die Regelperformance von Massedurchflussreglern der Serie EL-FLOW Prestige ist werkseitig universell so eingestellt, dass sie sehr schnell und ohne Überschwingen auf Sollwertänderungen reagiert. Optional können die Massedurchflussregler je nach Notwendigkeit des Prozesses individuell für besonders schnelle Regelzeiten (weniger als 500 Millisekunden) oder für eine sanfte Regelung eingestellt werden.

Darüber hinaus sind die Regler und die Ventile sehr robust und widerstandsfähig gegenüber mechanischen Stößen und Druckschlägen. Auch das dynamische Verhalten kann unkompliziert in montiertem Zustand vom Kunden individuell festgelegt werden, indem die Regelungsgeschwindigkeit über FlowTune<sup>™</sup> angepasst oder das im Internet downloadbare Programm FlowPlot<sup>™</sup> verwendet wird. Diese kostenlose Software kann auch für die Gerätediagnose, -optimierung oder für die Einstellung der Alarm- und Zählfunktion benutzt werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

BRONKHORST HIGH-TECH BV  
Nijverheidsstraat 1a  
7261 AK RUURLO  
Niederlande

Tel.: +31 573 458800  
Fax: +31 573 458808  
E-Mail: sales@bronkhorst.com



*Massedurchflussregler EL-FLOW<sup>®</sup> Prestige*

Anlage: 1 Bild