

PRESSEBERICHT

Kompakter Massedurchflussregler für raue Umgebungen

Mit der Einführung des neuen Modells "T23" baut Bronkhorst High-Tech seine Modellreihe **IN-FLOW^{CTA}** – Massedurchflussmesser und -regler für die industrielle Anwendung – weiter aus. Die Geräte arbeiten auf Basis der direkten Durchflussmessung (ohne Bypass) nach dem Konstanttemperatur-Anemometer-Prinzip. Sie enthalten keine beweglichen Teile. Die zu messenden Gase strömen ohne Abzweigungen direkt durch den Hauptstromsensor. Dadurch werden sie auf ihrem Strömungsweg nicht behindert, sodass diese Baureihe insbesondere für Anwendungen mit einem geringen Druckabfall geeignet ist und im Gegensatz zu thermischen Massedurchflussinstrumenten mit einem Bypass-Sensor auf Feuchtigkeit und Partikel weniger empfindlich reagiert. Das Elektronikgehäuse entspricht mit seiner robusten Bauweise der Schutzklasse IP65 (staub- und spritzwasserdicht). Die Durchflussmesser und -regler sind optional mit einer ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3, Zone 2 lieferbar.

Der "T23" ist ein kompakter Massedurchflussregler mit einem neu entwickelten, integrierten und direkt gesteuerten Regelventil, das für einen hohen Gasdurchsatz geeignet ist. Der maximale Durchflussbereich des Gerätes beträgt 4-200 l_n/min. Analoge E/A-Signale sowie eine RS232-Schnittstelle sind standardmäßig vorhanden. Ergänzend dazu kann eine Zusatzschnittstelle mit DeviceNet[™], PROFIBUS DP, Modbus oder FLOW-BUS-Protokolle integriert werden.

Die Geräte sind für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Prozesssteuerung geeignet, zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie oder in chemischen und petrochemischen Anlagen.

Für weitere Informationen:

BRONKHORST HIGH-TECH B.V.
Nijverheidsstraat 1a
7261 AK RUURLO
Niederlande

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



IN-FLOW^{CTA} Digitaler
Massedurchflussregler

Anlage: 1 Abbildung

SENSORS FOR MASS FLOW AND PRESSURE