

Gasdurchflüsse regeln:

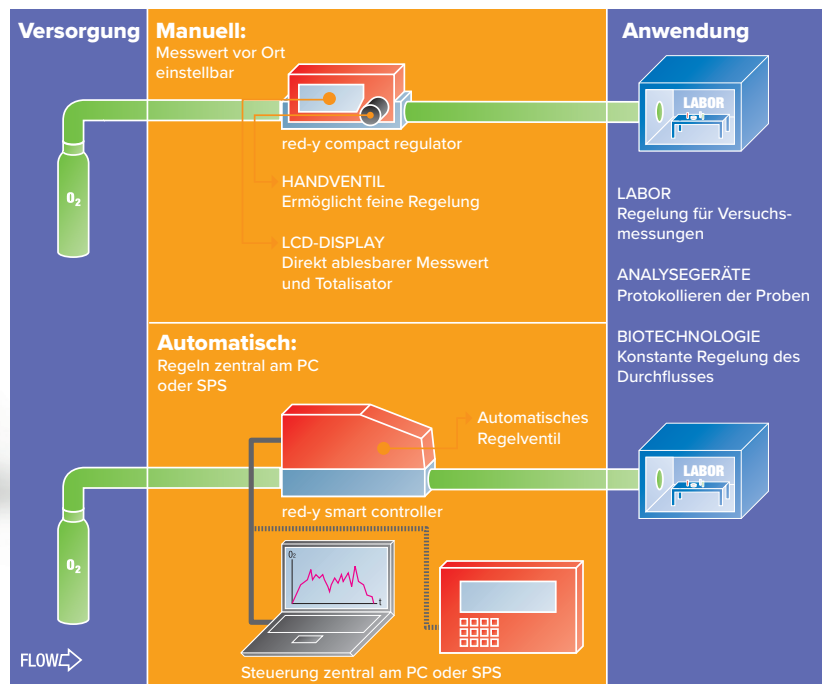
Automatisiert und präzise Durchflüsse regeln

Ob automatisch oder manuell – bei der Regelung von Gasdurchflüssen zeichnen sich die thermischen Masseregler von Vögtlin durch hohe Präzision aus. Bei der automatisierten Regelung lassen sich durch optimiertes Zusammenspiel von Messeinheit und Regelventil komplexe Regelaufgaben effizient und zuverlässig lösen.



red-y smart controller

Die digitalen Massedurchflussmesser verfügen über eine hohe Messgenauigkeit und ein stabiles Regelverhalten für genaue und gleichbleibende Qualität von Gasgemischen.



CMOS Sensortechnologie

Die thermischen Mess- und Regelgeräte von Vögtlin setzen durch den Einsatz der hochpräzisen CMOS-Technologie (Halbleiter-Sensor) neue Massstäbe bei Ansprechverhalten und Messgenauigkeit und zeichnen sich durch einen bisher unerreichten dynamischen Messbereich aus.

Schnelles Regelventil

Mit einer Regelgeschwindigkeit von weniger als 500 ms können zahlreiche Prozesse optimiert werden.

Vielfältiger Einsatz

Das Funktionsprinzip der thermischen Massemessung eignet sich hervorragend für die Messung und Regelung von Gasdurchflüssen. Einer der wesentlichen Vorteile ist die weitgehend Druck und Temperatur unabhängige Messung. Im Vergleich zu volumetrischen Prinzipien muss der Druck und die Temperatur nicht zusätzlich gemessen werden.

Geräteigenschaften

- » Hohe Dynamik (bis 1:500)
- » Sehr hohe Messgenauigkeit
- » Schnelle Regelung
- » Erweiterte Funktionen dank digitaler Kommunikation
- » Einfache Bedienung
- » Kompakte & modulare Bauweise
- » Wartungs- und servicefreundlich

Anwendungsbereiche

- » Beschichtungsanlagen (Apparatebau)
- » Regelung von Gasatmosphären (Biotech, Life Science, Pharma)
- » Analysegeräte
- » Herstellung von Gasgemischen vor Ort

