



**NMF-, NMC-,  
 Gasdurchflussmesser und Regler**

## NMF-Gas-Durchflussmesser NMC-Gas-Durchflussregler

### Präzisions-Gas-Durchflussmesser- und Regler:

Thermischer Massedurchflussmesser- und Regler mit patentierter Laminar Flow Element-Technologie kombiniert mit dem Prinzip der thermischen Durchflussmessung.

**Eigenschaften:** Multifunktionale Messgeräte für Massedurchfluss, Durchfluss in Norm l/min und Standard l/min, Auswahl aus einer Vielzahl von Gasen am Gerät möglich; präzise; zuverlässig; hohe Belastbarkeit, hohe Stabilität, hohe Leitungsdrücke

**Anwendungen:** Medizintechnik, Kalibrierlaboratorien, Automobilindustrie, Maschinenbau, Apparatebau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Militäranwendungen, industrielle Anwendungen, Halbleiterfertigung

### Nachfolgend die wichtigsten Details im Überblick:

Mess- und Regelbereichsendwerte	<b>0,01 bis 300 000 Standard l/min</b> (wir bieten alle Bereiche dazwischen an)
Kalibrierung	nach Kunden- und <b>Anwendungsvorgaben</b> , inkl. <b>Kalibrierschein</b> (ISO-Kalibrierschein)
Ausgangssignale	<b>Spannung</b> (0 bis 5 V / 0 bis 10 V) <b>Strom</b> (4 mA bis 20 mA) RS-232 RS-485 PROFIBUS DP, MODBUS RTU, HART
Grundgenauigkeit	bis $\leq \pm 0,5 \%$ vom Endwert
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,2 \%$ vom Messbereich
Medientemperatur	<b>-40 °C bis +200 °C</b> (versionsabhängig)
<b>Leitungsdruck</b>	<b>bis 345 bar Relativdruck</b>
Material	316L (weitere Materialien erhältlich)
Betriebsspannung	15 V/DC bis 24 V/DC
nutzbarer Messbereich	1 % bis 100 % vom Mess- und Regelbereich (z.B. 0,1 bis 10 Standard l/min)
Zubehör und Weiteres	kundenspezifische Kabel und Stecker Filter-Elemente Swagelok®-Adapter ATEX (II 2 GD Ex d IIC T6 ... T2) Sauerstoffreinigung im Reinraum Echtgas-Kalibrierung

**Mess- und Regelbereiche von  
 0,01 bis 300 000 Standard l/min**  
 Mess- und Regelgeräte für  
 Gas-Durchflüsse  
 in Norm l/min und Standard l/min