

ULTRA KOMPAKT, PRISVENLIG, LAVT FLOW, LAVT TRYK, LIFE SCIENCE, LAB

Elastomer tætnet Mass Flow Controller - MFC
GC50

GC50
Mass flow controller GC50 210 SCCM - 5000 SCCM

BROOKS
INSTRUMENT

- Op til 4,8 bars tryk
- Ultra kompakt
- Op til 5 l/m gasflow
- Temperatur: Op til 50°C
- Nøjagtighed: 0,5 % af full scale

PRODUKTBESKRIVELSE

Ultra kompakt gasflowkontrol til bord- og laboratoriesystemer

GC-serien leverer præcis og stabil gasflow kontrol i et ultra kompakt format på 20 × 40 × 60 mm.

Designet til ikke-GMP bordbaseret til bioteknologi, laboratoriesystemer og den kombinerer GC værdibaseret MEMS-teknologi med praktisk ydeevne og mulighed for in-situ kalibrering.

“Designed for non-GMP tabletop” means the product is intended for:

- **Small, benchtop lab setups**
- **Research or development use**
- **Non-regulated environments** (not for certified pharmaceutical production)

MEMS IN MFCS

HIGH PRECISION

- Very small sensor structures → fast response time
- Accurate detection of even tiny flow changes

COMPACT SIZE

- Entire sensor fits on a microchip
- Enables smaller, lighter MFC designs

LOW POWER CONSUMPTION

- Micro-heaters require minimal energy

FAST RESPONSE

- Ideal for processes needing rapid adjustments (e.g., semiconductor manufacturing)

SPECIFIKATIONER

Certifikater	Safe area
Datakommunikation	Modbus RTU (RS-485) 0-5V, 0-10V 0-20mA, 4-20mA
Differenstryk	0,35 - 2 bar
Differenstryk max	2 bar

Differenstryk min	0,35 bar
Display	Nej
Flow	210 - 5000 SCCM
Funktion	Mass flow controller
Gentagelsesnøjagtighed	±0.25% Set Point
Godkendelser	RoHS, REACH, CE
I O-porte - Analog	RS485, Analog (0–5 V), Analog (0–10 V), Analog (0–20 mA), Analog (4–20 mA)
Lækrate	2x10 ⁻⁹ atm cc/sec He
Linearitet	Included in accuracy
Materiale hus	AISI 316
Materiale O-ring	FKM
Materiale tætninger	FKM
Medietemperatur fra	0 °C
Medietemperatur til	50 °C
Nulstabilitet	≤0.2% F.S. per year
Nøjagtighed	0,6 %
Reguleringsområde	210 - 5000 SCCM N2
Responstid	≤5 seconds for setpoints at ≤10% F.S
Sprængtryk	20 bar
Temperaturkoefficient	Typical Offset: <0.05% of F.S. per °C
Temperaturområde fra	0 °C
Temperaturområde lager fra	0 °C
Temperaturområde lager til	50 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tryk	5 bar
Trykområde max	10 bar
Type ventil	NC