

ULTRA HØJ RENHED, DISPLAY, SOLCELLE, LABORATORIUM, SEMICONDUCTOR

Metaltætnet Mass Flow Controller og Meter -
MFC/MFM - GF100 Serien

GF101

Mass flow controller/måler GF101 55 slm - 300 slm

- Til alle gastyper op til 35 bar standard - high flow 6 bar - dog max 50°C
- Ultra-High Purity - Ultra renrum - Metaltætning overfladeruhed
- Full-scale flowområder op til 300 sl/min (ref. N2)
- Gas- og flowområde ændres via serviceport uden at tage instrumentet ud af proceslinien
- Høj nøjagtighed, stabilitet og responstid



PRODUKTBESKRIVELSE

Brooks GF100, GF120 og GF125 er en serie præcise og stabile termiske masseflowcontrollere og -målere. De kan bruges til stort set alle typer gas og udmærker sig ved, nemt at kunne omstilles til nye gasser/nyt måleområde uden at fjerne instrumentet fra proceslinien og uden ny kalibrering. Metaltætningen giver en hurtig responstid og høj repeterbarhed og gør at serien performer bedre end det kræves i de gængse industristandarder. GF-serien kommer med et brugervenligt display og kan kommunikere fx. via RS485 eller DeviceNet.

Kan med fordel anvendes i semiconductor industrien, MOCVD og applikationer, hvor polymere tætninger er uønskede.

NB: Dette produkt er blot basen og findes i mange variationer alt efter deres anvendelse. Se teknisk dokument længere nede for varianter og tag fat i os for at få vejledning til at finde det helt rigtige produkt til jeres behov.

OBS ! Den viste pris er kun for "basic" enheden

Kontakt vores produktspecialist for at finde den mest optimale løsning til dit behov.

SPECIFIKATIONER

Alarm	Alarms: Control Valve Output & Network Interruption
Analog output	0-5 Vdc
Certifikater	EC 2004/108/EC, CE, RoHs 2011/65/EU, Reach EC 1907/2006
Datakommunikation	RS485, DeviceNet
Diagnostik/serviceport	RS-485 via 2.5mm jack
Differenstryk	30-90 psid
Digital output	DeviceNet, RS485-L
Display	Ja, Top Mount Integrated LCD
Displayvisning	Flow (%), Temp. (o C), Pressure (psia, kPa) / 0.1 (unit)
Elektrisk tilslutning	RS485/Analog via 9-Pin "D" connector, DeviceNet via 5-Pin "M12" connector
Flow	55 - 300 l/min
Forsyning	DeviceNet 11-25Vdc, RS485/Analog 6 Watts eller 24Vdc
Funktion	Mass flow controller, Mass flow meter
Gentagelsesnøjagtighed	<±0.15% S.P.
Lækrate	1x10 ⁻¹⁰ atm. cc/sec He
Laveste flow	55 l/min
Linearitet	± 0.5% F.S.
Materiale medieberørte del	Hastelloy, Rustfrit stål 304, Rustfrit stål 316
Medietemperatur fra	10 °C
Medietemperatur til	50 °C
Multiflow	Standard
Normalt lukkede ventiler åbner ved	< 2%F.S
Normalt åbne ventiler lukker ved	N/A
Nulpunktsdrift	< + 0.5% F.S
Nøjagtighed	+1% S.P. > 35-100%, +0.35%
Overfladeruhed	10 µm Ra
Reguleringsområde	5-100% (Normally Closed Valve)
Responstid	<1 s
Sprængtryk	206 bar
Statusindikering	MFC Health, Network Status
Temperaturkoefficient	Span: 0.05% S.P. per °C, Zero: 0.005% F.S. per °C
Temperaturområde fra	10 °C
Temperaturområde til	50 °C

Tilslutning	1-1/2" body 124mm 1/4" VCR male, 1-1/8" body 124mm 1/4" VCR male, 1-1/8" body 92mm C seal, 1-1/8" body 79.8mm C seal, 1-1/2" body 79.8mm W seal, 1-1/8" body 92mm W seal, 1-1/8" body 79.8mm W seal, 1-1/2" body 92mm C seal, 1-1/2" body 92mm W seal, 1-1/8" body 92mm C seal poke, 1-1/2" body 92mm 0.440" large C seal
Tryk	10 bar
Trykkoefficient	N/A
Trykområde max	55 bar
Ventil type	NC