

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

Funktion	Mass flow controller, Mass flow meter
Flow	55 - 300 l/min
Trykområde max	55 bar
Analog output	0-5 Vdc
Digital output	DeviceNet, RS485-L
Temperaturområde fra	10 °C
Temperaturområde til	50 °C
Overfladeruhed	10 µm Ra
Materiale medieberørte del	Hastelloy, Rustfrit stål 304, Rustfrit stål 316
Differenstryk	30-90 psid
Normalt lukkede ventiler åbner ved	< 2%F.S
Display	Ja, Top Mount Integrated LCD
Datakommunikation	RS485, DeviceNet
Normalt åbne ventiler lukker ved	N/A
Multiflow	Standard
Temperaturkoefficient	Span: 0.05% S.P. per °C, Zero: 0.005% F.S. per °C
Gentagelsesnøjagtighed	<±0.15% S.P.
Diagnostik/serviceport	RS-485 via 2.5mm jack
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
Linearitet	± 0.5% F.S.
Medietemperatur fra	10 °C
Lækrate	1x10-10 atm. cc/sec He
Trykkoefficient	N/A
Forsyning	DeviceNet 11-25Vdc, RS485/Analog 6 Watts eller 24Vdc
Laveste flow	55 l/min
Alarm	Alarms: Control Valve Output & Network Interruption
Responstid	<1 s
Nøjagtighed	+1% S.P. > 35-100%, +0.35%
Nulpunktsdrift	< + 0.5% F.S
Tryk	10 bar

Medietemperatur til	50 °C
Sprængtryk	206 bar
Certifikater	EC 2004/108/EC, CE, RoHs 2011/65/EU, Reach EC 1907/2006
Statusindikering	MFC Health, Network Status
Ventil type	NC
Elektrisk tilslutning	RS485/Analog via 9-Pin "D" connector, DeviceNet via 5-Pin "M12" connector
Displayvisning	Flow (%), Temp. (o C), Pressure (psia, kPa) / 0.1 (unit)
Reguleringsområde	5-100% (Normally Closed Valve)