

## 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

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

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