

## SEMICONDUCTOR, DISPLAY, HØJ RENHED, LIFE SCIENCES, SOLCELLER

Metaltætnet Mass Flow Controller - MFC - GP200

BIGP200

Brooks Instruments mass flow controller GP200 3 sccm  
- 50,000 sccm

- Trykomsråde: 7-50 PSID
- Max tryk: 150 PSIA
- Flowomsråde: 3 sccm - 50.000 sccm
- Nøjagtighed: Zero leak 0,5-5% F.S Meal seal 2-5 % F.S



### PRODUKTBEKRIVELSE

GP200 er Brooks første Mass Flow Controller som er tryk uafhængig (P-MFC).

GP200 har en overfladeruheid på kun 5 RA og er metaltætnet. Den har en max temperatur d. 60°C både i omgivelserne og røret. GP200 har også et brugervenligt display til hurtig aflæsning i toppen, kan leveres både med Analog kommunikation (0-5Vdc) og digital kommunikation DeviceNet, EtherCAT og RS-485 L-Protocol.

NB: Dette produkt 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.

Se alle fordelene her:

<https://www.brooksinstrument.com/en/resources/gp200-series-p-mfc>

## SPECIFIKATIONER

Flow	0,003 - 50 l/min
Trykomsråde max	10 bar
Analog output	0-5 Vdc
Digital output	DeviceNet™, EtherCAT®, RS485 (model specific)
Temperaturområde fra	10 °C
Temperaturområde til	60 °C
Overfladeruhed	5 µm Ra
Materiale medieberørte del	Hastelloy C22, Rustfrit stål 304, Rustfrit stål 316, Rustfrit stål 316L
Differenstryk	0.5 - 3.4 bar
Display	Ja
Multiflow	Ja
Temperaturkoefficient	0.005% FS pr. °C
Gentagelsesnøjagtighed	< ±0.15% S.P.
Diagnostik/serviceport	RS-485 via micro-USB
Tilslutning	1-1/8" Body 92mm C-Seal, 1-1/8" Body 92mm W-Seal, 1-1/8" body 124mm 1/4" VCR Male, 1-1/8" body 92mm C-Seal Poke Yoke
Medietemperatur fra	10 °C
Differenstryk min	0,5 bar
Laveste flow	3 sccm
Alarm	Process Control Deviations, Flow High/Low, Temperature High/Low, Pressure High/ Low, Voltage Input High/Low, Communication Alarms, Hardware Failures, Page Create Errors, Warmup Alarm (alarms are model specific)
Materiale tætninger	Metal
Nøjagtighed	<±1% S.P. (5-100% F.S.)

<b>Tryk</b>	4 bar
<b>Medietemperatur til</b>	60 °C
<b>I O-porte - Analog</b>	Analog/RS-485 via 9-Pin "D" connector
<b>Sprængtryk</b>	70 bar
<b>Certifikater</b>	2014/30/EU EMC Directive EN:61326-1: 2013, 2011/65/EU & 2015/863/EU RoHS Directive EC 1907/2006 REACH Directive
<b>Differenstryk max</b>	3,4 bar
<b>Statusindikering</b>	DeviceNet: MFC Health, Network Status, EtherCAT: Run, Error, Power, Network Status, RS-485 (analog): Network Status
<b>Ventil type</b>	NC
<b>Elektrisk tilslutning</b>	DeviceNet™ via 5-Pin M12 connector EtherCAT® via RJ45 jacks, Power via 5-pin M8 connector 0-5V Analog/RS485 (L-Protocol) via 9-pin D-Connector
<b>Displayvisning</b>	Flow (%), Temp. (°C), Pressure (psia, kPa) / 0.1 (unit)
<b>Reguleringsområde</b>	0.5 - 100 % FS