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



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

PRODUKTBESKRIVELSE

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

GP200 har en overfladeruhed 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

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)
Analog output	0-5 Vdc
Certifikater	2014/30/EU EMC Directive EN:61326-1: 2013, 2011/65/EU & 2015/863/EU RoHS Directive EC 1907/2006 REACH Directive
Diagnostik/serviceport	RS-485 via micro-USB
Differenstryk	0.5 - 3.4 bar
Differenstryk max	3,4 bar
Differenstryk min	0,5 bar
Digital output	DeviceNet™, EtherCAT®, RS485 (model specific)
Display	Ja
Displayvisning	Flow (%), Temp. (°C), Pressure (psia, kPa) / 0.1 (unit)
Elektrisk tilslutning	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
Flow	0,003 - 50 ln/min
Gentagelsesnøjagtighed	< ±0.15% S.P.
I O-porte - Analog	Analog/RS-485 via 9-Pin "D" connector
Laveste flow	3 sccm
Materiale medieberørte del	Hastelloy C22, Rustfrit stål 304, Rustfrit stål 316, Rustfrit stål 316L
Materiale tætninger	Metal
Medietemperatur fra	10 °C
Medietemperatur til	60 °C
Multiflow	Ja
Nøjagtighed	<±1% S.P. (5-100% F.S.)

Overfladeruhed	5 µm Ra
Reguleringsområde	0.5 - 100 % FS
Sprængtryk	70 bar
Statusindikering	DeviceNet: MFC Health, Network Status, EtherCAT: Run, Error, Power, Network Status, RS-485 (analog): Network Status
Temperaturkoefficient	0.005% FS pr. °C
Temperaturområde fra	10 °C
Temperaturområde til	60 °C
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
Tryk	4 bar
Trykområde max	10 bar
Ventil type	NC