

MASSFLÖDESREGULATOR

GP200

DPGP200

Massflödesregulator

- Unik differenstrycksreglering
- Differenstryckområde: 7-50 PSID
- Max tryck 150 PSIA
- Flödesområde 3 sccm – 50 000 sccm
- Noggrannhet: Zero Leak Valve 0,5-5% F.S. Metalltätad 2-5% F.S.



PRODUKTBESKRIVNING

Brooks Instruments GP200 Differenstryck baserad massflödes regulator, med unik teknisk design som överkommer existerande begränsningar med dagens tryckbaserade massflöde regulatorer, vilket möjliggör ett mycket exakt flöde av gas genom processen vid varierande förhållanden. Massflödesregulatorn har BROOKS sofistikerade MultiFlow™ funktion för maximal flexibilitet.

GP200 riktar sig främst mot processer som hanterar temperaturkänsliga gaser där termisk mätteknik har en negativ effekt, som vid halvledartillverkning.

TEKNISK DATA

Dataskommunikation	DeviceNet, EtherCAT, Analog/RS485
Diagnostik/Serviceport	DeviceNet, EtherCAT, RS485
Differenstryck	Min: 7 psid typiskt Mas: upp till 50 psid
Display	Toppmonterad integrerad LCD

Display visar	Flöde (%), Temp (°C), Tryck (psia,kPa) / 0,1 (enhet)
Elektrisk anslutning	DeviceNet via 5-stift "M12", EtherCAT via RJ45 kontakt, Power via 5-stift "M8", 0-5V Analog/RS485 (L-Protokoll) via 9-pin D-kontakt
Externt läckage	1x10-10 atm cc/sec He
Flödesområde max	3 sccm - 50,000 sccm
Godkännanden	EMC, EN61326-1, FCC Part 15 Class A, CE mark, REACH, RoHS
Larm	Processkontrollavvikelser, Flöde Hög/låg, Temp. Hög/Låg, Tryck Hög/låg, Inspänning Hög/Låg, kommunikation, Hårdvarufel, Uppvärmningslarm, Sidfel, Alarmen är modell specifika.
Läsavstånd max	3 m
Material Mediaberörda delar	Rostfritt stål 316/316L (1.4401/1.4404), Hastelloy C22, Rostfritt stål 304, PCTFE Fluoropolymer
Matning	DeviceNet: 545mA max. @ +11-25 Vdc, 250mA max. @ 24 Vdc. EtherCAT: 360mA max @ 18-30 Vdc, 270mA max @ 24 Vdc. Analog/RS485: 6Watt max @ +/- 15Vdc (+/- 10%) eller +24vdc (+/-10%)
Multiflow	Inbäddad
Noggrannhet	Noll läckage ventil*: < ± 1% S.P. (5 – 100% F.S.) < ± 0.05% F.S. (0.5 - 5% F.S.) Metalltätad**: < ± 1% S.P. (5-100% F.S.), < ± 0.05% F.S. (2-5% F.S.)
Nollpunktsdrift	< ± 0.15% F.S. per år
Reglerområde	0.5– 100% F.S.* , 2– 100% F.S.**
Repeternoggrannhet	< ± 0.15% S.P
Responstid	280 ± 20 ms
Temperaturkoefficient	Nollpunkt: 0,005% F.S. /°C reglerområde: 0,05% S.P./°C
Temperaturområde från	10 °C
Temperaturområde till	60 °C
Tryckområde max	10 bar

