

ULTRA HØJ RENHED, SEMICONDUCTOR, HØJT NØJAGTIGHED, THIN-FILM (CVD, MOCVD, PECVD, ALD) KUN TIL N2 OG H2 GAS

Metaltætnet Pressure Controller - PC100 serien

PC115U

Pressure Controller Upstream 20 sccm - 5slpm (N2 and H2 only)



- Trykområde: > 2 to 100%
- Flowområde: 0 - 10 l/min
- Temperatur: 10 - 50 °C
- Høj nøjagtighed
- Kommunikation: Digital DeviceNet™

PRODUKTBESKRIVELSE

PC100-serien af trykregulatorer og målere kombinerer en række teknologiske funktioner med høj ydeevne for at levere et nyt niveau af trykreguleringsnøjagtighed og pålidelighed til krævende semiconductor-, dampaflejring- og andre ultra-præcise fremstillingsprocesser.

Bygget på den anerkendte Brooks GF100 masseflowkontrol teknologi, har PC100-serien en højrenhed all-metal flowvej, forbedret sensorteknologi, der er designet specifikt til at eliminere sensor-drift, samt et brugergrænseflade og enhedens diagnostikfunktion, der gør det meget nemmere at udføre enhedsevaluering og fejlfinding, hvilket resulterer i begrænset serviceafbrydelse og reduceret nedetid.

SPECIFIKATIONER

Analog output	RS485/Analog via 9-Pin "D" Connector
Diagnostik/serviceport	RS485 via 2.5 mm jack
Differenstryk	Upstream min DP 150 Torr
Digital output	DeviceNet
Display	Ja
Displayvisning	Resolution Flow (%), Temp. (°C), Pressure (Torr, psia, kPa)/0.1 (unit), MFC Health, Network Status
Elektrisk tilslutning	via 5-pin "M12" connector
Flow	0-5 l/min
Funktion	Pressure Controller Upstream
Lækrate	1 x 10 ⁻¹⁰ atm. cc/sec He
Længde	124 mm
Laveste flow	0-20 sccm
Medietemperatur fra	10 °C

Medietemperatur til	50 °C
Nøjagtighed	<10% F.S. = $\pm 0.2\%$ of F.S. >10% to 100% = $\pm 1\%$ of reading
Overfladeruhed	5 μm Ra
Reguleringsområde	Upstream*: >150 Torr to 100% F.S.
Responstid	<1 sec
Temperaturområde fra	10 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tilslutning	1 1/8" body width, 1/4" VCR male
Trykområde max	1,3 bar
Type ventil	NC