

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

Metaltætnet Pressure Controller - PC100 serien

PC115D

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

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



**BROOKS**  
INSTRUMENT

### PRODUKTBESKRIVELSE

PC100-serien af trykregulatorer og målere kombinerer en række teknologiske funktioner med høj ydeevne for at levere et ny 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

<b>Analog output</b>	RS485/Analog via 9-Pin "D" Connector
<b>Diagnostik/serviceport</b>	RS485 via 2.5 mm jack
<b>Differenstryk</b>	Downstream max DP 45 psid
<b>Digital output</b>	DeviceNet
<b>Display</b>	Ja
<b>Displayvisning</b>	Resolution Flow (%), Temp. (°C), Pressure (Torr, psia, kPa)/0.1 (unit), MFC Health, Network Status
<b>Elektrisk tilslutning</b>	via 5-pin "M12" connector
<b>Flow</b>	0-5 l/min
<b>Funktion</b>	Pressure Controller Downstream
<b>Lækrate</b>	1 x 10-10 atm. cc/sec He
<b>Længde</b>	124 mm
<b>Laveste flow</b>	0-20 sccm
<b>Medietemperatur fra</b>	10 °C
<b>Medietemperatur til</b>	50 °C

<b>Nøjagtighed</b>	<10% F.S. = $\pm 0.2\%$ of F.S. >10% to 100% = $\pm 1\%$ of reading
<b>Overfladeruhed</b>	5 $\mu\text{m}$ Ra
<b>Reguleringsområde</b>	Downstream: >20 Torr to 100% F.S.
<b>Responstid</b>	<1 sec
<b>Temperaturområde fra</b>	10 °C
<b>Temperaturområde til</b>	50 °C
<b>Tilslutning</b>	1 1/8" body width, 1/4" VCR male
<b>Trykområde max</b>	1,3 bar
<b>Type ventil</b>	NC