

MASSFLÖDESREGULATOR

Serie SLA5800

SLA5800

- Från 3 mln/min till 2 500 Ln/min (N2 ekv.)
- För mätning/reglering av gaser
- Lagring av upp till 10 valbara kalibreringskurvor
- Ställtid/Svarstid mindre än 1 s



PRODUKTBESKRIVNING

Brooks Instruments SLA5800-serien är en elastomer förseglade med en digital termisk massflödesmätning och styrinstrument. Brooks erbjuder oöverträffad flexibilitet och prestanda. SLA5800-serien MFM är utformad för användning i avancerade gasanteringssystem.

TEKNISK DATA

Avvikelse max	Vid drift: <0,2 % FS maximal avvikelse från angiven noggrannhet efter nollpunktsjustering
Differenstryck max	103 bar
Differenstryck min	0,35 bar
Elektrisk anslutning	Analog/RS-485 Dsub15, DeviceNet 5-pol M12, Profibus Dsub9, EtherCAT RJ45
Externt läckage	1x10 ⁻⁹ atm ml/s He
Flödesområde max	0,003-2500 ln/min
Godkännanden	ATEX, CE, IECEx, Pressure Equipment Directive, RoHS, UL
I/O-portar - Seriell	Analog/, S485,,therCAT, Profibus, DeviceNet
I/O-portar - Serviceanslutning	2,5mm 3pol
IP-klass	IP40
Larm	Öppen Kollektor max 25mA
Material Mediaberörda delar	Buna, EPDM, Kalrez, PTFE, Rostfritt stål, Viton
Material O-ring	Buna, EPDM, Kalrez, PTFE, Viton

Matning	Analog/RS485/EtherCAT/Profibus:13,5-27 V DC, DeviceNet: 11-25 V DC
Matningsspänning DC max	24 V DC
Matningsspänning DC min	13,5 V DC
Multiflow	upp till 6st
Noggrannhet	±1,0 % av 20-100 % FS, ±0,2 % FS (under 20 % FS) upp till 1 100 Ln/min
Reglerområde	50:1, 100:1 (Coplanar-valve) ("Full-Scale Flow" 1-50 Ln/min (N2 ekv.)
Repeternoggrannhet	±0,20 % uppmätt värde
Responstid	<1s, >100l/min <3s
Sprängtryck	310 bar
Temperaturkoefficient	Nollpunkt: mindre än 0,05 % FS / °C Reglerområde: mindre än 0,05 % FS / °C
Temperaturområde från	0 °C
Temperaturområde lager från	-25 °C
Temperaturområde lager till	100 °C
Temperaturområde media från	5 °C
Temperaturområde media till	65 °C
Temperaturområde till	65 °C
Tryckkoefficient	± 0,03 % per psi upp till 200 psig/13,8 bar (N2 ekv.)
Tryckområde max	300 bar



