

## IP66, NEMA 4X, ATEX, HØJT FLOW, HØJT TRYK, BIOTECH

Hårdfør Elastomertætnet Mass Flow Controller og  
Meter - MFC/MFM - SLAMF Serien

SLAMF50

Mass flow controller SLAMf50 0.003 - 50 slpm

- Måling (SLAMF60) og regulering (SLAMF50) af gasser
- Fremragende stabilitet, driver mindre end 0,2% pr. år
- Responstid <1 sek.
- Smart design, valgbar Analog I/O og digital kommunikation
- Beskyttelsesklasse NEMA 4X, IP66 og ATEX



### PRODUKTBESKRIVELSE

Brooks Instrument's SLAMF-serien tilbyder elastomertætnede, hårdføre instrumenter til måling og kontrol af gasflow. SLAMF5X er således en controller og fås fra 0,003 til 2500 l/min, hvor SLAMF6X er et meter og måler fra 0,003 til 36000 l/min. Serien er en udbygning af Brooks' SLA5800 serie og kommer med en hårdfør IP66-godkendt kappe. Instrumenterne giver mulighed for, at lagre op til 6 gastyper og flowområder således, at man nemt og hurtigt kan ændre instrumentets indstilling.

Denne serie kan med fordel anvendes i kemisk og petrokemisk industri, i pharma industrien samt til applikationer til tryksætning af tanke i fødevarerindustrien.

NB: Dette produkt er blot basen og 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.

OBS ! Den viste pris er kun for "basic" enheden

Kontakt vores produktspecialist for at finde den mest optimale løsning til dit behov.

;

## SPECIFIKATIONER

|                                  |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funktion</b>                  | Mass flow controller                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Flow</b>                      | 0.003 - 50 l/m                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Trykområde max</b>            | 310 bar                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Analog output</b>             | 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA                                                                                                                                                                                     |
| <b>Digital output</b>            | DeviceNet, Fieldbus, Profibus, RS485, EtherNet/IP, Profinet                                                                                                                                                                |
| <b>Temperaturområde fra</b>      | -14 °C                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperaturområde til</b>      | 65 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forsyningsspænding</b>        | 24 V                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Temperaturkoefficient</b>     | Zero: < 0.1% of SP per °C                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gentagelsesnøjagtighed</b>    | ±0.2%                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Diagnostik/serviceport</b>    | RS485 via 2.5mm jack                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tilslutning</b>               | 9/16" - 18 UNF, 1/4" tube, 1/8" tube, 3/8" tube, 1/4" VCR, 1/4" VCO, 1/4" NPT, 6mm tube, 10mm tube, 3/8" - 1/2" VCR, 3/8" - 1/2" VCO, 1/2" tube, 1/4" RC (BSP), 3mm tube, 9/16-18 x 1/2" Sanitary, 9/16-48 x 3/4" Sanitary |
| <b>Medietemperatur fra</b>       | -14 °C                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Differenstryk min</b>         | 0,35 bar                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lækrate</b>                   | 1x10 <sup>-9</sup> atm. cc/sec He                                                                                                                                                                                          |
| <b>I/O-porte - tilkobling</b>    | PG11, M20x1.5, 1/2" NPT, M12, M8                                                                                                                                                                                           |
| <b>Alarm</b>                     | Control Valve Output, Flow Totalizer, Network Interruption, Over Temperature, Power Surge/Sag, Service Required                                                                                                            |
| <b>Responstid</b>                | <1 s                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nøjagtighed</b>               | ±0.9% af SP (20-100% FS)                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Godkendelser, Atex</b>        | ATEX, IECEx                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Medietemperatur til</b>       | 65 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forsyningsspænding DC max</b> | 27 V DC                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certifikater</b>              | Safe Area, Atex Zone 2, UL Zone 2, IECEx Zone 2, Kosha, Material 2.1, 3.1, Rohs, Reach                                                                                                                                     |
| <b>Differenstryk max</b>         | 103,4 bar                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Forsyningsspænding DC min</b> | 11 V DC                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ventil type</b>               | NC/NO                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Elektrisk tilslutning</b>     | DeviceNet™: 1 x M12 with threaded coupling nut (B), Profibus®: 1 x 15-pin Male Sub-D 1 x 9-pin female Sub-D, RS485: 1 x 15-pin Male Sub-D, (A)                                                                             |
| <b>Reguleringsområde</b>         | 100:1 for FS from 1-50 slpm (50:1 for all other FS flows)                                                                                                                                                                  |

