

# F-116BX

Ex-beschermde Massa Flow Meter voor Hoge Gas Flow



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type medium                        | Gassen                                                                                     |
| Flowbereik                         | min. 1...50 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h<br>max. 10...500 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h |
| Nauwkeurigheid                     | ±1% FS (incl. lineariteit, gebaseerd op actuele kalibratie)                                |
| Herhaalbaarheid                    | < ±0.2% Rd                                                                                 |
| Turndown ratio                     | 1:50 (2...100%)                                                                            |
| Bedrijfstemperatuur                | EX-FLOW sensor: -10...+70°C; XB-spoel: -40...+65°C XC-spoel: -40...+65°C                   |
| Temperatuurgevoeligheid            | nul: < 0,05% FS/°C; bereik: < 0,05% Rd/°C                                                  |
| Lek-integriteit, outboard          | getest < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                  |
| Montage                            | max. error bij 90° uit horizontaal 0,2% bij 1 bar, gebaseerd op N2                         |
| Opwarmtijd                         | 30 minuten                                                                                 |
| Opslag- en transportomstandigheden | 0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)                                                 |

### Goedkeuringen

|                |                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Markering      | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH                                           |
| Ex-bescherming | ATEX Zone 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCS |

### Mechanische specificaties

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drukklasse (PN) - in barg | 95                                                                                               |
| Ingress protection        | IP65                                                                                             |
| Materiaal wetted parts    | roestvast staal 316L of vergelijkbaar                                                            |
| Behuizing materiaal       | geanodiseerd aluminium                                                                           |
| Afdichtingsmateriaal      | standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP klasse VI gekeurde afdichtingen |
| Proceskoppelingen         | Knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen                                               |

### Elektrische eigenschappen

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Analoge output   | 15...20 mA (linear), aanvullend voeding- en uitleessysteem vereist    |
| Analoog setpoint | Voor MFC, aanvullend voeding-, uitlees- en aansturingssysteem vereist |

### Elektrische interfaces

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Functie (instrumentconnector) | Analog                                  |
| Meetkop                       | Terminalverbinding, cable gland M16x1,5 |