

mini CORI-FLOW

M13V10I

Low Flow Coriolis Massa Flow Regelaar voor Gassen



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type medium                        | gassen                                                                                                                                             |
| Flowbereik                         | gas: 0...26,6 l <sub>n</sub> /min (N <sub>2</sub> ), 0...2000 g/h<br>volle schaal (FS) waarde is door de gebruiker te configureren (50...2000 g/h) |
| Nauwkeurigheid                     | ±0.5% Rd<br>±5 kg/m <sup>3</sup> (dichtheid)                                                                                                       |
| Herhaalbaarheid                    | ±0.05 % Rd ± ½ (ZS x 100/actuele flow)%                                                                                                            |
| Turndown ratio                     | tot 1:50                                                                                                                                           |
| Settling-tijd (in controle)        | 1 sec.                                                                                                                                             |
| Nulpuntstabiliteit (ZS)            | < ±0,2 g/h                                                                                                                                         |
| Reactietijd (sensor)               | ≤ 200 msec                                                                                                                                         |
| Bedrijfstemperatuur                | 0...70 °C                                                                                                                                          |
| Medium temperatuur                 | 0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C                                                                                                       |
| Temperatuurgevoeligheid            | op nul: < 0,02 g/h/°C; op bereik: < 0,001% Rd/°C; zelfverwarming (bij nul flow): < 15 °C                                                           |
| Lek-integriteit, outboard          | < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                                                                                 |
| Max. Kv-waarde                     | 2,4 x 10 <sup>-3</sup>                                                                                                                             |
| Montage                            | elke oriëntatie                                                                                                                                    |
| 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 2, KCs            |

### Mechanische specificaties

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Drukklasse (PN) - in barg | 100                                                                  |
| Ingress protection        | IP65                                                                 |
| Materiaal wetted parts    | roestvrij staal 316L, Sandvik                                        |
| Behuizing materiaal       | roestvrij staal 430F                                                 |
| Afdichtingsmateriaal      | FKM, FFKM of EPDM                                                    |
| Plunjer materiaal         | FKM, FFKM of EPDM                                                    |
| Binnendiameter sensor     | single tube, DN 0.5                                                  |
| Proceskoppelingen         | knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) of Tri-Clamp flenzen (gelast) |
| Gewicht                   | 1.5 kg                                                               |

### Elektrische eigenschappen

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Power supply          | 15...24 Vdc ±10%                                                       |
| Energieverbruik       | 7 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                         |
| Analoge output        | 0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sourcing)                             |
| Analoog setpoint      | 0...5 (10) Vdc of 0 (4)...20 mA (sinking)                              |
| Digitale communicatie | standaard: RS232; optie: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS |

### Elektrische interfaces

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Actuator output               | 4-pin M8 (female)    |
| Voeding (instrumentconnector) | 8-pin DIN (male)     |
| Functie (instrumentconnector) | Analog, RS232        |
| PROFIBUS DP                   | 5-pin M12 B (female) |
| CANopen / DeviceNet           | 5-pin M12A (male)    |
| Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS | 5-pin M12A (male)    |