

MASS-VIEW

# MV-194-HE

Flow Meter met geïntegreerd display voor helium



## Technische specificaties

### Meting en regeling

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type medium               | Elk schoon en droog gas, filter aanbevolen                                                                                                                                                                                                                                               |
| Flowbereik                | min. 0,1...1 l <sub>n</sub> /min<br>max. 0,1...10 l <sub>n</sub> /min                                                                                                                                                                                                                    |
| Nauwkeurigheid            | ±2% Rd voor flow > 50% van max. capaciteit;<br>±(1% Rd + 0,5% FS) voor lagere flows                                                                                                                                                                                                      |
| Herhaalbaarheid           | <0,2% FS typisch                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Turndown ratio            | tot 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pre-installed gassen      | Lucht, Ar, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , N <sub>2</sub> O, CO and<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Lucht, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO (speciale modellen<br>beschikbaar voor H <sub>2</sub> en Helium) |
| Reactietijd (sensor)      | 2 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bedrijfstemperatuur       | 0...50 °C (32...122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatuurgevoeligheid   | Nul: <0,1% FS/°C, Bereik: <0,2% Rd/°C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lek-integriteit, outboard | getest < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montage                   | < 0.1% FS                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Goedkeuringen

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Markering | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|-----------|-----------------------|

### Mechanische specificaties

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Drukklasse (PN)        | 10                                                     |
| Ingress protection     | IP40                                                   |
| Materiaal wetted parts | Aluminium                                              |
| Afdichtingsmateriaal   | Viton®                                                 |
| Proceskoppelingen      | G 1/4" BSPP binnendraad (knelkoppelingen<br>optioneel) |
| Gewicht                | 0.7 kg                                                 |

### Elektrische eigenschappen

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Power supply          | 15...24 Vdc (+/-10%)                       |
| Energieverbruik       | 2 W (90 mA at 24 V)                        |
| Analoge output        | analoog: 0...5 Vdc                         |
| Digitale communicatie | digitaal: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU) |

### Elektrische interfaces