

mini CORI-FLOW

# M13V14I

Régulateur de débit massique Coriolis pour faible débit



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                                  |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                                   | liquides                                                                                                                                  |
| Plage de débit                                   | liquide: 0...2000 g/h (débit nominal: 1000 g/h)<br>la valeur de la pleine échelle (PE) est configurable par l'utilisateur (50...2000 g/h) |
| Précision                                        | ±0.2% Rd<br>±5 kg/m3 (densité)                                                                                                            |
| Répétabilité                                     | ±0,05% Rd ± 1/2 (ZS x 100/débit réel) %                                                                                                   |
| Rangeabilité                                     | jusqu'à 1:50                                                                                                                              |
| Temps de stabilisation (en régulation, standard) | 1 sec.                                                                                                                                    |
| Stabilité du zéro (ZS)                           | < ±0,2 g/h                                                                                                                                |
| Temps de réponse (capteur)                       | ≤ 200 msec                                                                                                                                |
| Température de service                           | 0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)                                                                                                        |
| Température du fluide                            | 0...70 °C; for ATEX Cat.3, Zone 2 max. 50 °C                                                                                              |
| Sensibilité à la température                     | sur le zéro : < 0,02 g/h/°C ; sur l'étendue de mesure : < 0,001% VM/°C ; auto-chauffe (à débit nul) : < 15 °C                             |
| Taux de fuite vers l'extérieur                   | < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                                                                        |
| Valeur Kv max.                                   | 2.4 x 10 <sup>-3</sup>                                                                                                                    |
| Montage                                          | toute position                                                                                                                            |
| Temps de chauffe                                 | 30 minutes                                                                                                                                |
| Conditions de stockage/transport                 | 0...50 °C, max. 95% HR (sans condensation)                                                                                                |

### Agréments

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Marquage      | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH |
| Protection Ex | ATEX Zone 2, KCs            |

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN) - en barg              | 100                                                                                                      |
| Indice de protection                          | IP65                                                                                                     |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | acier inoxydable 316L, Sandvik                                                                           |
| Matériau du boîtier                           | acier inoxydable 430F                                                                                    |
| Matériau d'étanchéité                         | FKM, FFKM ou EPDM                                                                                        |
| Matériau du plongeur                          | FKM, FFKM ou EPDM                                                                                        |
| Diamètre intérieur du capteur                 | single tube, DN 0.5                                                                                      |
| Raccordement mécanique                        | raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO), ou brides Tri-Clamp (soudées) |
| Connexion de purge                            | 1/8" double bagues à compression ou 1/8" VCR                                                             |
| Poids                                         | 1.5 kg                                                                                                   |

### Propriétés électriques

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation Electrique      | 15...24 Vdc ±10%                                                           |
| Consommation d'énergie       | 7 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                             |
| Sortie analogique            | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)                                 |
| Point de consigne analogique | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)                                  |
| Communication numérique      | standard: RS232; facultatif: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS |

### Interfaces électriques

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Sortie de l'actionneur               | 4-pin M8 (female)    |
| Alimentation (connecteur instrument) | 8-pin DIN (male)     |
| Fonction (connecteur instrument)     | Analog, RS232        |
| PROFIBUS DP                          | 5-pin M12 B (female) |
| CANopen / DeviceNet                  | 5-pin M12A (male)    |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS            | 5-pin M12A (male)    |