

# F-202AX

Régulateur de débit massique avec protection Ex pour les gaz



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                   | Gaz                                                                               |
| Plage de débit                   | min. 0,6...30 l <sub>n</sub> /min<br>max. 5...250 l <sub>n</sub> /min             |
| Précision                        | ±1% FS (linéarité incluse, basée sur l'étalonnage réel)                           |
| Répétabilité                     | < ±0,2% Rd                                                                        |
| Rangeabilité                     | 1:50 (2...100%)                                                                   |
| Stabilité de la régulation       | ≤ ±0,1% FS typique                                                                |
| Température de service           | Capteur EX-FLOW : -10...+70°C ; bobine XB : -40...+ 65°C bobine XC : -40...+ 65°C |
| Sensibilité à la température     | zéro : < ±0,05% PE/°C ; étendue de mesure : < ±0,05% VM/°C                        |
| Taux de fuite vers l'extérieur   | testé < ; 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                        |
| Valeur Kv max.                   | 0.04 ... 0.4                                                                      |
| Montage                          | erreur max. à 90° de l'horizontale 0,2% à 1 bar, typique N2                       |
| 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 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCs |

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN) - en barg              | 64                                                                                           |
| Indice de protection                          | IP65                                                                                         |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | acier inoxydable 316L ou comparable                                                          |
| Matériau du boîtier                           | aluminium anodisé                                                                            |
| Matériau d'étanchéité                         | standard : FKM/Viton® ; options : EPDM, FFKM/Kalrez®, composés approuvés FDA et USP Class VI |
| Raccordement mécanique                        | raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)                    |
| ΔP min.                                       | 2 bard                                                                                       |
| ΔP max.                                       | 20 bard                                                                                      |

### Propriétés électriques

|                              |                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie analogique            | 15...20 mA (linéaire), unité d'alimentation et de lecture supplémentaire requise                                                                    |
| Point de consigne analogique | pour MFC, unité d'alimentation, de lecture et de commande supplémentaire requise                                                                    |
| Bobines                      | Bobine XB - Tension de la bobine max. 28 V/110 mA ; 295 Ohm à 20°C<br>Bobine XC - Tension de la bobine max. 24 V ; 65 Ohm à 20°C, Pmax = 9 W à 20°C |

### Interfaces électriques

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fonction (connecteur instrument) | Analog                                          |
| Tête de mesure                   | Raccordement sur bornier, presse-étoupe M16x1,5 |