

IQ+FLOW

# IQP-600C

Transmetteur de pression aval microfluidique



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                |                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                 | Capteur de copeaux : gaz secs, propres, inflammables et non corrosifs. Capteur isolé du support : gaz compatible avec SS316L et Viton |
| Précision                      | $< \pm 0.5\% \text{ FS}$                                                                                                              |
| Répétabilité                   | $< \pm 0.1\% \text{ FS}$                                                                                                              |
| Temps de réponse (capteur)     | $\approx 5 \text{ msec}$                                                                                                              |
| Température de service         | $5 \dots +50^\circ\text{C}$                                                                                                           |
| Sensibilité à la température   | étendue de mesure : $< 0,1\% \text{ VM}/^\circ\text{C}$ ; zéro : $< 0,05\% \text{ PE}/^\circ\text{C}$                                 |
| Taux de fuite vers l'extérieur | $1 \times 10^{-6} \text{ mbar-l/sec He}$                                                                                              |
| Capteur de pression            | pression min. 0,01 ... 0,5 bar, pression max. 0,2 ... 10 bar                                                                          |
| Valeur Kv max.                 | $2,37 \times 10^{-3}$                                                                                                                 |

### Agréments

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Marquage | CE, RoHS, WEEE, REACH |
|----------|-----------------------|

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN)                        | 10                                                                                                                                                               |
| Indice de protection                          | IP40                                                                                                                                                             |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | corps : aluminium ou acier inoxydable SS316L ; capteur de copeaux (débit ou pression) : Si, SiOx, époxy, aluminium ; capteur isolé du fluide (pression) : SS316L |
| Matériau d'étanchéité                         | Joints et plongeur en FKM/Viton® (par défaut) ; joints en FKM/Viton® et plongeur en FFKM/Kalrez® (en option)                                                     |
| Raccordement mécanique                        | en option : raccords 10-32 UNF avec écrou 1/16" (SS316 ou Peek), 1/16" ou 1/8" OD double bagues à compression                                                    |
| Poids                                         | 120 g (Aluminium) / 180 g (SS316L)                                                                                                                               |

### Propriétés électriques

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alimentation Electrique      | +15...+24 Vdc, 50 mA for meter; add 50 mA for control valve |
| 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      | RS232/RS485 (Modbus RTU/ASCII ou FLOW-BUS)                  |

### Interfaces électriques

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Alimentation (connecteur instrument) | RJ45                 |
| Fonction (connecteur instrument)     | RS232, RS485, Analog |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS            | RJ45                 |