

# FT3

## Débitmètre massique thermique



### Les avantages

- Calibration in situ grâce au CAL-V™ et vérification du zéro in situ grâce au Zéro CAL-CHECK™
- Logiciel dédié FT3 View™ pour configuration complète
- Zone ATEX
- Lecture directe en masse ou normalisée

### Débitmètre massique thermique

Le débitmètre massique thermique FT3 est un **mesureur mono-point** et se monte en insertion de DN 38 à DN 1800 à travers un raccord à compression vissé sur bossage à souder. Il peut aussi se monter en ligne DN 6 à DN 150 ou entre brides ou tubes filetés. Il gère des mesures de débit massique à 0 °C et Pa. Le signal de sortie est analogique, numérique ou impulsions selon le modèle. Sa plage de température de service est de - 40° à 243 °C. La pression de service s'étend du vide à 34 bar relatif. Adapté pour utilisation en zone ATEX (Ex db IIB+H2 Gb Ta).

# FT3

## Débitmètre massique thermique



### SPÉCIFICATIONS PRODUIT

#### Principe de mesure

Massique thermique

#### Gamme de débit

0,7 à 280 Nm/s (0 à 73500 Nm<sup>3</sup>/h selon le diamètre)

#### Type de montage

En ligne ou en insertion

#### Gamme de pression

34,5 bar(g) (16 bar(g) version en ligne ½" à 6" à brides)

#### Gamme de température

- 40° à 121 °C (ou - 40° à 343 °C : sonde « haute température »)

#### Précision

± 1 % de la valeur lue et ± 0,2 % de la pleine échelle

#### Temps de réponse

0,9 s (1<sup>er</sup> ordre)

#### Pertes de charge

Négligeables en insertion, nulles en ligne

#### Rangeabilité

Jusqu'à 1000 : 1 sur demande, 100 : 1 en standard

#### Sorties disponibles

4-20 mA débit et température, fréquence ou alarme, contact, USB

#### Options disponibles

HART ou RS485 Modbus

#### Consommation

0,7 A si alimentation 24 VDC, 0,2 A si alimentation 100-240 VAC

#### Alimentation

24 VDC ou 100-240 VAC

#### ATEX

ATEX (FM12ATEX0034X) :

- II 2 G Ex d IIB + H2 (T6, T4 or T1\*) ; Gb Ta = -20° à 70 °C ; IP67
- II 2 D Ex tb IIIC (T85 °C, T135 °C ou T450 °C) Db Ta = -20° à 70 °C ; IP67