



HAUTE PRESSION | TCMH 0450 Coriolis Débitmètre massique - Gaz

DÉBIT NOMINAL (* gaz de référence)

*@ 20°C air, perte de charge 10 bar : 394 kg/h @ 1 050 bar
 [14,5 lb/min @ 15 200 lb/po²]
 362 kg/h @ 690 bar
 [13,3 lb/min @ 10 000 lb/po²]
 316 kg/h @ 414 bar
 [11,6 lb/min @ 6 000 lb/po²]

*@ 20°C H₂, perte de charge 50 bar : 254 kg/h @ 1 050 bar
 [9,30 lb/min @ 15 200 lb/po²]
 240 kg/h @ 875 bar
 [8,80 lb/min @ 12 690 lb/po²]
 222 kg/h @ 690 bar
 [8,15 lb/min @ 10 000 lb/po²]
 184 kg/h @ 414 bar
 [6,75 lb/min @ 6 000 lb/po²]



PRESSION NOMINALE

TCMH 0450-HC-SPPS (-SPMS)₁ : 1 050 bar [15 200 lb/po²]
 TCMH 0450-HC-SRPS (-SRMS)₁ : 690 bar [10 000 lb/po²]
 TCMH 0450-HC-SSPS (-SSMS)₁ : 414 bar [6 000 lb/po²]

PRÉCISION

Flux : ±0,5 % du débit
 Répétabilité de masse : ±0,1 % du débit
 Stabilité zéro : 0,45 kg/h [0,0165 lb/min]
 Température : ±1 °C ±0,5 % du débit
 [±1,8 °F ±0,5 % du débit]

CONDITIONS OPÉRATOIRES - PROCESSUS₂

Plage de température du processus : -40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]
 Moyen : Gaz
 Effet de la pression sur la sensibilité : 0,0002 % / bar [0,000014 % / lb/po²]

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT - ENVIRONNEMENT

Température ambiante : -40 °C ... +70 °C [-40 °F ... +158 °F]
 Humidité relative : max. 95 %

MATÉRIAUX (PIÈCES MOUILLÉES)

Tubes₁ : 1,4404 [AISI 316L] ou
 Alliage Sandvik
 HP160
 Cas : 1,4404 [AISI 316L]
 Diviseur de flux : 1,4404 [AISI 316L]

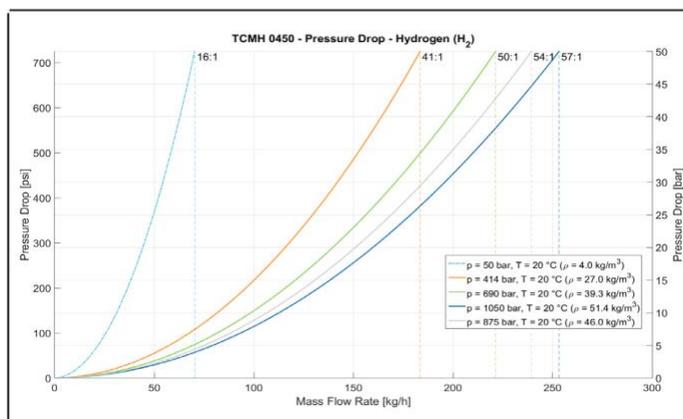
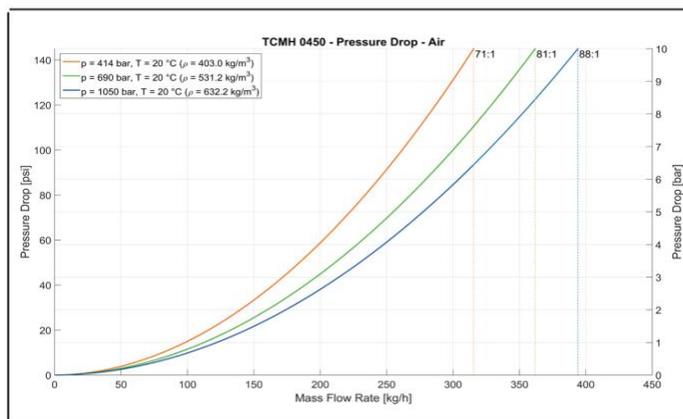
PROTECTION CONTRE LES RAFALES

Disque de rupture : G1/2»

CONNECTIVITÉ

Débitmètre : Autoclave 3/8» (MP)
 (autres sur demande)

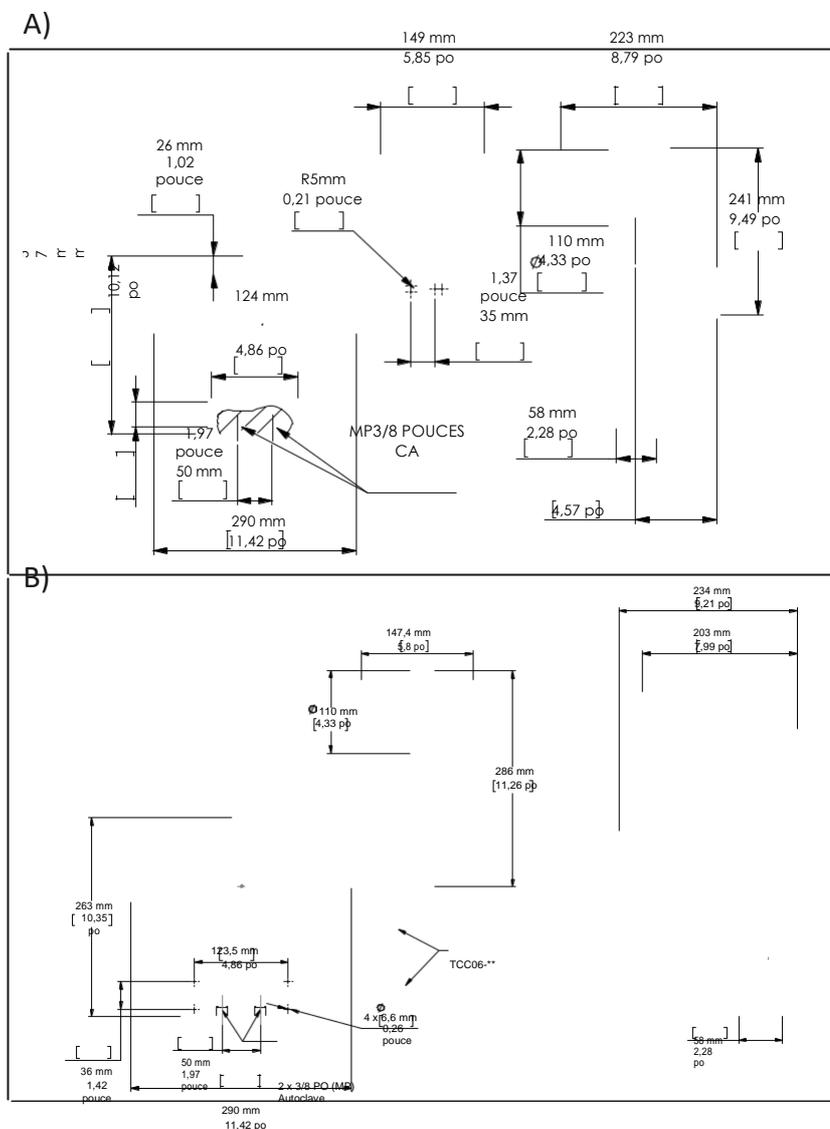
Connexion du câble de signalisation : Connecteur push-pull
 Pour triple agrément Ex (Ex3)₃



- 1) Courbes de compensation de pression spécifiques au client sur demande.
- 2) Avec connecteur M23 (TCE) et avec connecteur Lemo (TCM), x m longueur de câble (TCC-06-xx)
- 3) P respectivement 1.4404/AISI 316L = conforme à la NACE, M respectivement HP160 = non conforme à la NACE.



HAUTE PRESSION | TCMH 0450 Coriolis Débitmètre massique - Gaz



DIMENSIONS ET POIDS DES COMPTEURS

A) Ex/Ex1

Poids : 7,5 kg [16,5 lb]

B) Ex3

Poids : 7,5 kg [16,5 lb]

APPROBATIONS ET CERTIFICATIONS

Zone ATEX 1	Capteur : II 1G Ex ia IIC T4...T2 Ga
IECEX	Transm. : II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb
Zone Atex 2	II 3G Ex nA IIC T4
cCSAus	Capteur : Cl. 1, Div. 1, Groupe A-D : T4...T2 (É.-U., Can) Ex ia IIC T4...T2 Ga (Can) Transm. : Cl. 1, Div. 1, Groupe A-D : T4 (É.-U., Can) Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb (Can)
CAE (TR-CU)	Capteur : 0Ex ia IIC T4...T2 Ga X Transm. : 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X
KGS (Corée)	Capteur : Ex ia IIC T4 Transm. : Ex d [ia] IIC T4

ÉLECTRONIQUE

Alimentation : 24 V CC ou 100 ... 240 V CA (dépendant de la version)
Matériau du boîtier : Aluminium 1,4404 [AISI 316L]
Affichage : Écran LCD

SIGNAUX DE SORTIE

Analogique : 2 x 4 ... 20 mA passif à deux fils, galvaniquement libre
précision $\pm 0,05\%$ du f.s.
dérive de température 0,05 % par 10 K
charge <620 Ω (avec alimentation 24 V)
valeur de sortie programmable
Fréquence/Impulsion : 5 - 10 000 Hz actif, tirage-poussée pour débit programmable push-pull
Statut :

SIGNAUX D'ENTRÉE

Entrée de contrôle : 0/24 V CC
Analogique (facultatif) : 4 ... 20 mA actif pour capteur de pression passif à 2 fils
alimentation > 20 V (courant capteur 20 mA)
Interfaces : RS485 RTU (Modbus), HART® en option

CLASSE DE PROTECTION

IP65 (NEMA 4)
IP66 (NEMA4X) en option

MONTAGE DISTANT⁵⁾



⁴⁾ Pour cCSAus, l'électronique n'est disponible que dans un boîtier en aluminium.

⁵⁾ Poids avec boîtier en aluminium moulé sous pression : 3,8 kg [8,4 lb] avec câble de 3 m, Poids avec boîtier 1,4404 [AISI 316L] : 6,15 kg [13,56 lb].