



# HAUTE PRESSION | TCMH 0450 Débitmètre massique Coriolis - Liquides

## DÉBIT NOMINAL

@ 850 kg/m <sup>3</sup> :	180 kg/h @ 1 cSt
(Perte de charge max. 2 bar)	[6,6 lb/min @ 1 cSt]
	150 kg/h @ 10 cSt
	[5,5 lb/min @ 10 cSt]
	65 kg/h @ 30 cSt
	[2,4 lb/min @ 30 cSt]

## PRESSION NOMINALE

TCMH 0450-HC-SPOS :	1 050 bar [15 200 lb/po <sup>2</sup> ]
TCMH 0450-HC-SROS :	690 bar [10 000 lb/po <sup>2</sup> ]
TCMH 0450-HC-SSOS :	414 bar [6 000 lb/po <sup>2</sup> ]

## PRÉCISION

Flux :	±0,2 % du débit
Répétabilité de masse :	±0,075 % du débit
Stabilité nulle <sub>1</sub> :	0,34 kg/h [0,16 kg/h]
	0,012 lb/min [0,005 lb/min]
Température	±1 °C ±0,5 % du débit
	[±1,8 °F ±0,5 % du débit]



## CONDITIONS OPÉRATOIRES - PROCESSUS<sub>2</sub>

Plage de température du processus :	-40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]
Moyen :	Liquide
Effet de la pression sur la sensibilité :	0,0002 % / bar [0,000014 % / lb/po <sup>2</sup> ]

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT - ENVIRONNEMENT

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

## MATÉRIAUX (PIÈCES MOUILLÉES)

NACE MR0175/MR0103

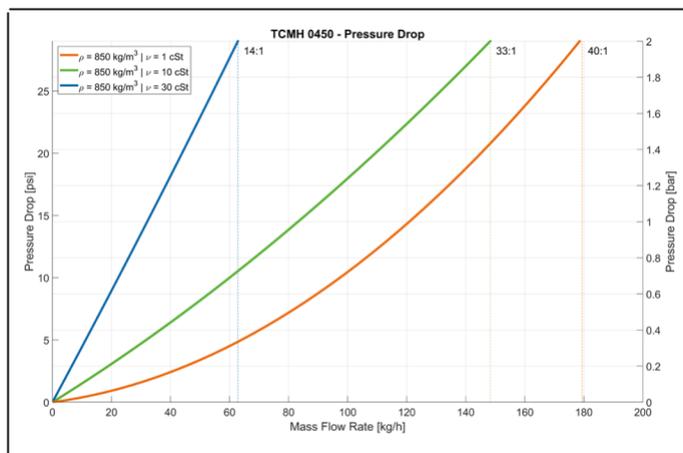
Tubes :	1,4404 [AISI 316L]
Cas :	1,4404 [AISI 316L]
Diviseur de flux :	1,4404 [AISI 316L]

## PROTECTION CONTRE LES RAFALES

Disque de rupture :	G1/2»
---------------------	-------

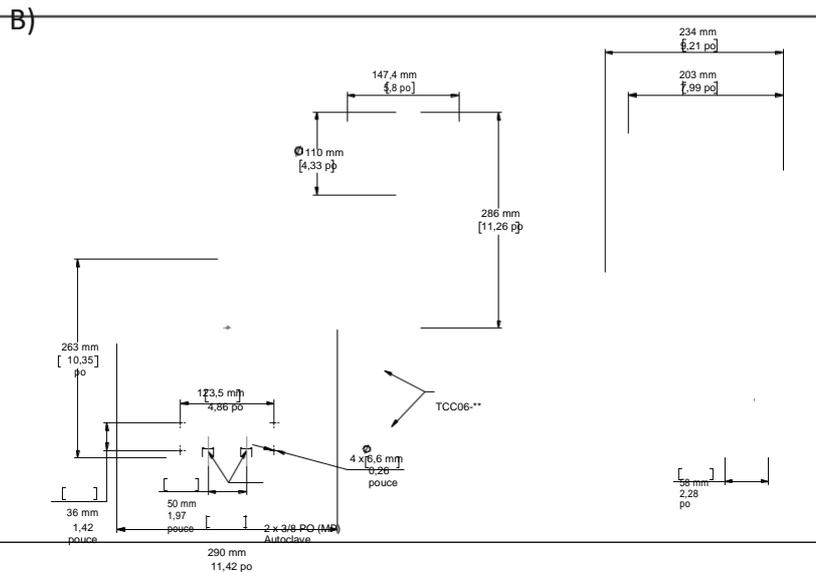
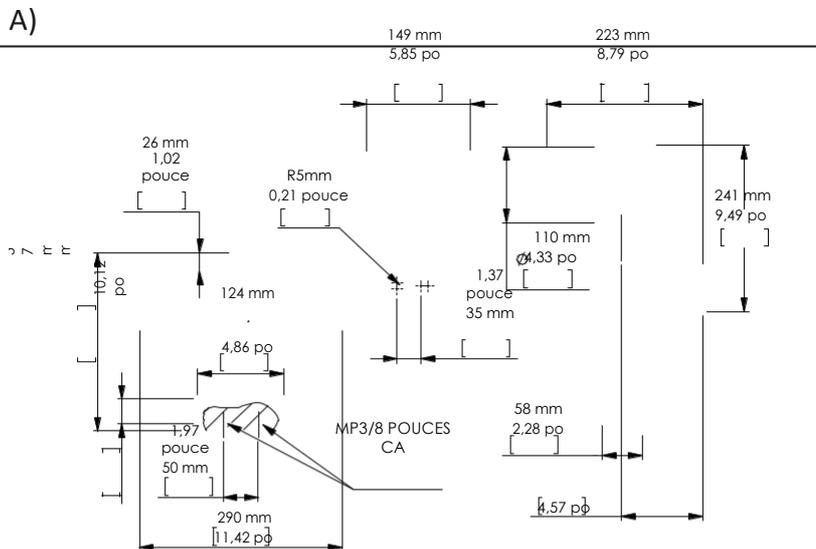
## CONNECTIVITÉ

Débitmètre :	Autoclave 3/8» (MP)
Connexion du câble de signalisation :	Connecteur push-pull
Pour triple agrément Ex (Ex3) <sub>3</sub>	





# HAUTE PRESSION | TCMH 0450 Débitmètre massique Coriolis - Liquides



## 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

## MONTAGE DISTANT<sup>5)</sup>



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

<sup>5)</sup> 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].

## 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  $\Omega$  (avec alimentation 24 V)  
valeur de sortie programmable  
Fréquence/Impulsion : 5 - 10 000 Hz actif, tirage-poussée pour débit  
Statut : programmable push-pull

## 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 NEMA \*4 en option