

# DEBITMETRE MASSIQUE COMPENSE

## DESCRIPTION

Le **MASS TRIBAR** est un débitmètre composé d'un tube de pitot moyenné à insertion avec une sonde de température Pt100 intégrée, d'un manifold 3 ou 5 voies et d'un transmetteur de débit multivariable.

Le **MASS TRIBAR** mesure la pression, la température et la pression différentielle générée par la sonde **Torbar**. Le débit massique est calculé par un transmetteur multivariable qui compense automatiquement les effets des variations de pression ou de température.

Le **MASS TRIBAR** est préconisé pour la mesure de débit de liquides, gaz ou vapeurs et le concept intégré présente de nombreux avantages.

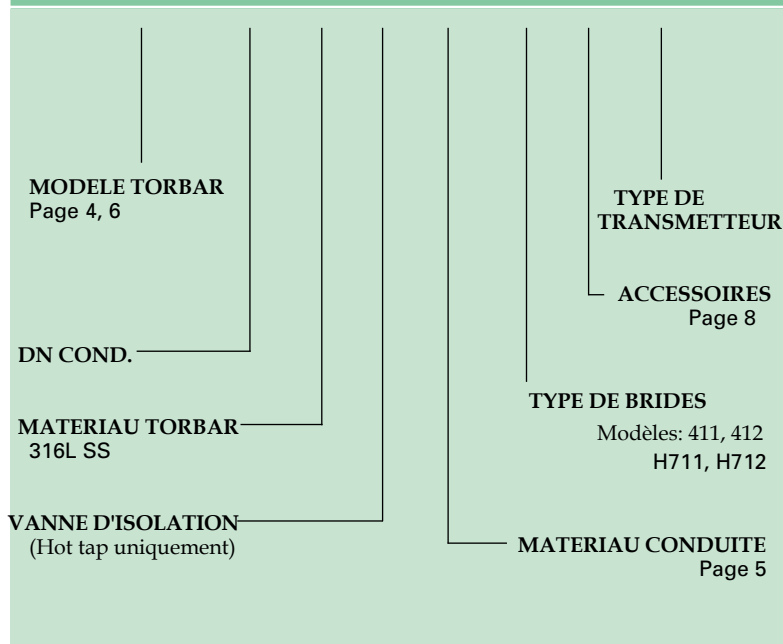
- MESURE DE DEBIT MOYENNEE
- INSTALLATION EN INSERTION
- CONSTRUCTION COMPACTE ET ROBUSTE
- PT100 DEMONTABLE POUR MAINTENANCE
- TEMPS DE REPONSE RAPIDE
- INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT ECONOMIQUES
- SOLUTION DE MESURE COMPLETE

# MASS TRIBAR



## CODIFICATION

MT XXX - XXX - SS - XX - XX - XXX - XXX - XXX



## LIMITES D'APPLICATION

Pour la mesure de débit de vapeur et d'autres fluides qui sortent des spécifications du **MASS TRIBAR**, le transmetteur multivariable et le manifold peuvent être déportés. Contacter **CT PLATON SAS** pour plus de détails.

## INSTALLATION

Pour l'installation du **MASS TRIBAR** dans le procédé, voir les préconisations page 12.

Se référer à la notice technique du transmetteur multivariable pour les opérations de configuration et d'étalonnage.

## PRESSION - TEMPERATURE - DEBIT

Le **MASS TRIBAR** mesure tout

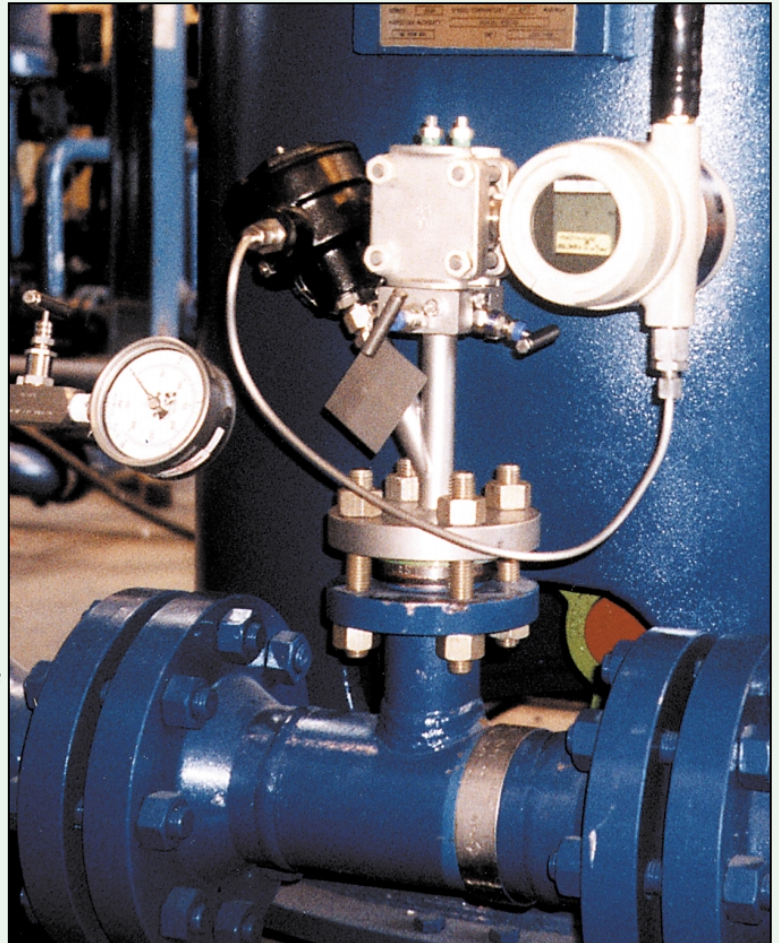
## ECONOMIQUE

Avec l'installation du **MASS TRIBAR**, vous pouvez réaliser des économies de câblage, de perçage, de soudage, de robinetterie, de montage, de barrières de sécurité...

Avec 4 mesures dans un seul transmetteur, vous allez réduire les coûts d'équipement de 60% par rapport à une mesure de débit compensée classique. De plus, le **MASS TRIBAR** ne nécessite plus de calculateur de débit massique et il peut compenser les applications les plus complexes. Le débit massique compensé est calculé directement dans le transmetteur et celui-ci délivre une sortie 4-20mA proportionnelle au débit massique.

Parce qu'il est difficile et cher de mesurer directement le débit, de nombreuses applications le calculent. Le calcul du débit suppose des conditions de pression et de température constantes, et lorsque ce n'est pas le cas, engendre des erreurs de mesure non négligeables. Le **MASS TRIBAR** vous apporte précision et fiabilité sur votre mesure de débit et vous pouvez ainsi augmenter la performance de votre procédé et répondre aux exigences de la qualité.

# MASS TRIBAR



## SPECIFICATIONS

- PRECISION: +/-1% DU DEBIT +0.1% DE L'ETENDUE D'ECHELLE
- REPETABILITE DE LA MESURE: 0.2%
- RANGEABILITE: 10:1 SUR LE DEBIT
- SONDE DE TEMPERATURE: RTD - 4 FILS
- PRESSION MAXI: 400 Bar
- TEMPERATURE MAXI AU NIVEAU DU MANIFOLD/TRANSMETTEUR: 120°C
- TEMPERATURE MINI AU NIVEAU DU MANIFOLD/TRANSMETTEUR: -50°C
- TEMPERATURE AMBIANTE: -40°C A 85°C
- FONCTIONNEMENT: 2 FILS (DC11V - 45V) ALIMENTATION PAR LA BOUCLE
- SORTIE: 2 FILS 4-20 mA PROPORTIONNEL AU DEBIT
- TRANSMETTEUR INTELLIGENT, COMPATIBLE AVEC LES EQUIPEMENTS AU PROTOCOLE HART
- PRESSION, TEMPERATURE ET PRESSION DIFFERENTIELLE DISPONIBLE VIA LE PROTOCOLE HART
- INDICATEUR LOCAL + TOTALISATION EN MASSE
- PROTECTION: IP67. EEXia11CT4/T5/T6
- MATERIAU: INOX 316L
- DIAMETRE DE CONDUITE: DE 100mm A 8000mm
- ECHHELLE DE DP: 0.5/10mbar A 1/100bar
- STABILITE: +/-0.1% DE L'ECHELLE MAXI EN 12 MOIS
- POUR DES SPECIFICATIONS PLUS DETAILLEES, SE REPORTER A LA FICHE TECHNIQUE DU TRANSMETTEUR