

Fiche technique

DeltaK, débitmètre compact

Rev.1 Jan 2015

- ✓ Ensemble complet pré-assemblé : élément primaire, prises de pression, manifold intégrés avec possibilité de transmetteur de pression différentielle pré-réglé
- ✓ Débitmètre prêt à être installé
- ✓ Prises de pression compactes
- ✓ Montage direct sur la tuyauterie
- ✓ Risque de fuite supprimé
- ✓ Coût réduits pour l'installation
- ✓ Mise en service facilitée
- ✓ Système sans maintenance
- ✓ Conçu et fabriqué selon les normes ISO5167, BS1042, ASME.MFC.3M ou ISO TR15377 :2007
- ✓ Livré avec certificats de conformité



Sommaire

Le débitmètre complet pré-assemblé.....	page 2
Avantages.....	page 2
Spécifications techniques.....	page 3
Un atout majeur de la mesure de débit par élément déprimogène.....	page 4

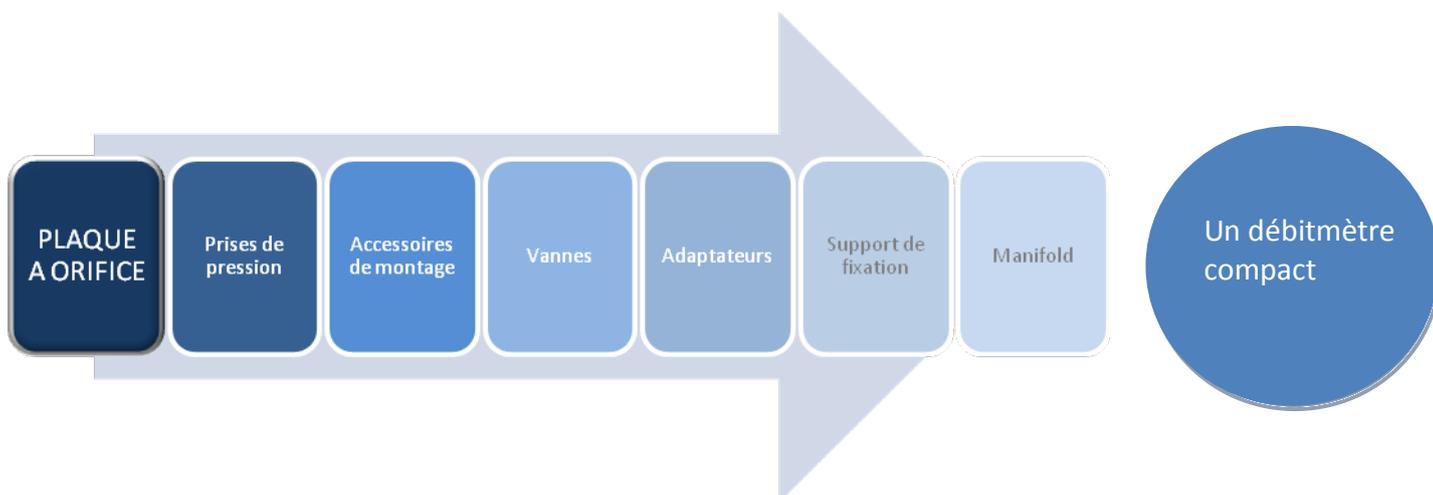
Le débitmètre complet pré-assemblé

DeltaK, le débitmètre compact Deltafluid est un ensemble complet comprenant élément primaire, prises de pression intégrées, manifold avec transmetteur de pression différentielle pré-réglé. Grâce au raccordement direct en usine des prises de pression entre l'élément primaire et le manifold, les risques de fuite sont supprimés et la maintenance limitée.

Le débitmètre entièrement testé en usine est prêt à être installé, il permet d'assurer des mesures fiables et offre une réduction significative des coûts d'installation.

Ce système est conçu selon les besoins de chaque client pour satisfaire les conditions de fonctionnement et les exigences de l'application.

Avantages



Montage traditionnel

Technologie reconnue
Configurations flexible de montage
Installation sur le terrain
Testé sur le terrain

Débitmètre compact

Débitmètre prêt à être installé
Composants intégrés et prises pression compactes
100% testé en usine = pas de risque de fuite
Maintenance limitée
Coûts d'installation et de mise en service limités
Transmetteur pré-réglé en usine

Technologie fiable et approuvée
Conçu et fabriqué selon les normes en vigueur
Garantie de précision, de répétabilité et de fiabilité
Transmetteur : Mesure stable et précise sur une longue durée

Applications – normes

Normes	Plaque à orifice : ISO5167, BS1042, ASME.MFC.3M, ISO TR15377 :2007 Transmetteur : ISO61508
Température du fluide	-110°C à +800°C (si transmetteur monté à distance) à +125°C (limite transmetteur)
Type de fluide	Gaz, vapeur, liquide
Diamètres nominaux	DN15 à DN1000 (de ½ à 40 pouces) – et au-delà selon spécifications
Pression maximum de fonctionnement	Limitée par la pression nominale de la bride



Nos produits font l'objet d'un contrôle dimensionnel. Ils peuvent également satisfaire les exigences de la directive européenne DESP97/23 CE.

Caractéristiques

Précision	<1% à 2,5% selon installation
Matériau	Plaque à orifice : Acier carbone, Inox, Monel, Hastelloys, Inconels, Titane, Tantale, PVC, etc...

Montage

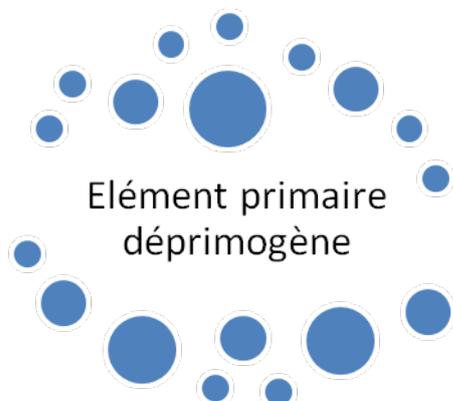
Montage	Entre brides
Raccordement	Raccordement à la tuyauterie existante entre brides (RF ou RTJ) ou soudé
Centrage orifice / tube	Distance e entre axe du diaphragme et axe de la conduite dans le sens parallèle à la prise de pression : $e \leq 0,002 5D / (0,1 + 2,3 \beta^4)$
Type joints	Joint plat (joint spiralé, graphite, PTFE) ou RTJ (acier doux, inox, monel...)

Descriptif technique

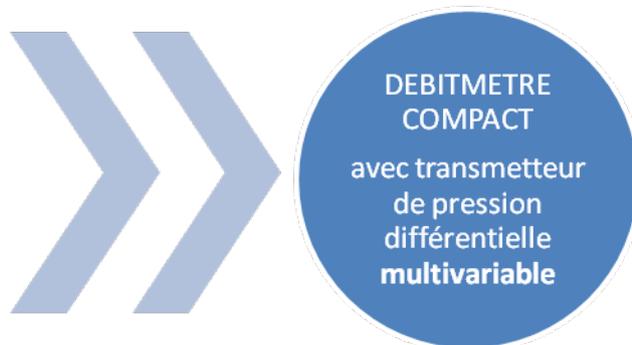
Type de plaques à orifice	Généralement plaque à orifice à arête vive mais tous types de plaques à orifices concentriques ou non concentriques peuvent être utilisés selon l'application. Si les longueurs droites doivent être réduites, des plaques multi-trous sont disponibles.
Composants	Ensemble de mesure monobloc comprenant l'élément primaire, le manifold, les prises de pression compactes, le transmetteur de pression différentielle pré-réglé.
Transmetteur	Stabilité de la mesure sur une durée de 10 ans Temps de réponse excellent ≤ 90 ms Signal de sortie 4-20 mA Protocoles de communication disponibles : Profibus, HART, Foundation fieldbus ou communication sans fil Transmetteur multi-variable : compensation en pression et température pour un calcul précis du débit massique

Un atout majeur de la mesure de débit par élément déprimogène

Le **transmetteur multi-variable** permet une compensation en pression et température pour obtenir un débit massique le plus précis possible aux conditions de fonctionnement réelles pour le gaz et la vapeur. Les sondes de pression et de température sont directement liées au transmetteur de pression différentielle dans le but d'éliminer les erreurs inhérentes au calcul du débit.



Prises de pression – Accessoires de montage - Vannes - Adaptateurs – Support de fixation – Manifold – Puits thermométrique – Sonde de température – Transmetteur de température – Transmetteur de pression différentielle



Montage traditionnel

Composants individuels

Configurations flexible de montage

Débitmètre compact complet pré-assemblé

Ensemble complet avec compensation automatique en pression et température pour un calcul optimal du débit massique
Mesure très précise quelles que soient les conditions en pression et température

Transmetteur de pression différentielle multi-variable