

DELTA®

Compteurs de volumes de gaz à pistons rotatifs

- ▶ Conforme à la Directive Européenne des Equipements sous pression 97/23/CE (PED)
- ▶ Autorisation d'emploi GdF & GdF DT
- ▶ Conformité ATEX (LCIE 02 ATEX 6254 X)
- ▶ Métrologie suivant directives CE et recommandations OIML
- ▶ Compteurs approuvés en versions grandes étendues de mesure
- ▶ Pertes de charge optimisées
- ▶ Débit max de 16 à 1000 m³/h

Applications

Les compteurs à pistons rotatifs DELTA assurent la mesure précise des volumes de gaz transitant dans une conduite.

Les volumes bruts (dans les conditions de pression et de température existantes au moment du mesurage) sont affichés sur un totalisateur à rouleaux.

Le principe volumétrique utilisé pour cette mesure permet d'accéder à une métrologie de haut niveau, tant en ce qui concerne la dynamique que la fiabilité du mesurage.

Principe de fonctionnement

Deux mobiles (ou pistons) en forme de "8", solidaires en rotation par un train d'engrenages sont placés dans la chambre de mesure. La circulation du gaz entraîne en rotation ces deux pistons qui emprisonnent et transmettent vers l'aval, à chaque

rotation, un volume de gaz précis.

Ce mouvement est retransmis mécaniquement à un totalisateur qui intègre le nombre de tours et affiche directement (en m³) le volume passé dans la chambre de mesure.

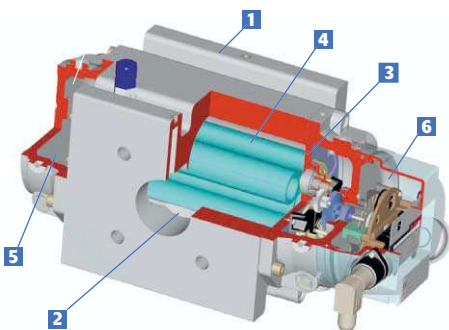
Description

Les compteurs DELTA se composent de :

- Une enveloppe (ou corps) (1) englobe :
 - une chambre de mesure (2) délimitée par l'enveloppe et les plateaux de fond (3),
 - deux mobiles ou pistons (4) tournant en sens inverse grâce à un train d'engrenages,
 - deux carters de lubrification (5).
- Un totalisateur (6) intègre les rotations et affiche les volumes mesurés.

Caractéristiques techniques

Emploi	Gaz naturel et tout gaz non corrosif sec et filtré Version spéciale pour oxygène : à définir impérativement à la commande
Température	- 20°C à + 60°C
Métrologie	• Approbation métrologique européenne PTB (dynamique de 20) • Approbations de la Sous-Direction de la Métrologie en France
Autorisation d'emploi	Gaz de France & GdF DT
Dynamiques de mesure	Voir § correspondant à chaque type de Delta
Précision	Définies par les réglementations : <ul style="list-style-type: none">• Erreurs maxi ± 2 % de la mesure entre le débit minimal et le débit de transition• Erreurs maxi ± 1 % de la mesure entre le débit de transition et le débit maximal• Débit de transition fixé à 0,2 Q_{max} en dynamique de 20 ou 0,15 Q_{max} en dynamique de 30 ou 0,10 Q_{max} en dynamique de 50



▶ Delta Série 2000 alu en coupe

La gamme Delta

Version	Matière	DN (mm)	Calibre	Pression max
2040	Aluminium	40	G 10 à G 40	12 bar
2050/2080/2100	Aluminium	50 à 100	G 16 à G 250	16 bar
2050/2080/2100/N & 3D	Fonte	50 à 150	G 16 à G 650	17,2 bar
2050/2080/2100	Acier	50 à 100	G 16 à G 250	94 bar

ERROR: undefinedresource
OFFENDING COMMAND: findresource

STACK:

/0
/CSA
/0
/CSA
-mark-