



CONTENU
INTERACTIF LIÉ
À CE PRODUIT

INSTRUMENTATION & PROCESS

ANALYSE TECHNIQUE DES DÉBITMÈTRES À FLOTTEUR AVEC TUBE DE VERRE

DESCRIPTION

Les débitmètres à flotteur avec tube de verre sont des dispositifs de mesure utilisés pour déterminer le débit de gaz ou de liquides dans une conduite. Leur conception simple mais fiable leur permet d'offrir une réponse instantanée avec une précision de $\pm 1.25\%$ sur l'échelle de pression étalon (PE). Ils disposent d'un large éventail de capacités de mesure, allant de 5 mL/min à 150 L/min pour l'air, et sont disponibles avec des échelles de 100 mm ou 30 mm de longueur. La construction du débitmètre peut être en laiton ou en acier inoxydable, avec ou sans robinet de réglage, et est dotée de systèmes de fixation pour un montage aisé sur panneau.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Les débitmètres fonctionnent sur le principe d'équilibre dynamique: un flotteur rotatif se soulève à l'intérieur du tube calibré en verre borosilicaté jusqu'à atteindre une position d'équilibre qui correspond au débit de fluide qui le traverse. La lecture du débit se fait directement sur l'échelle céramique gravée

sur le tube, via la position du haut du flotteur. Le tube de verre peut être facilement remplacé sans outillage spécifique. Pour une utilisation optimale, il est important de sélectionner le débitmètre adéquat en fonction des besoins spécifiques, en spécifiant l'échelle de débit associée à l'ensemble flotteur/tube.

APPLICATIONS

Ces instruments de mesure sont adaptés à une variété d'applications industrielles, en particulier là où la transparence du tube et la visibilité constante du flotteur sont requises. Ils ne sont cependant pas recommandés pour des fluides corrosifs tels que le chlore, l'acide hydrochlorique ou sulfurique à 95%. Pour les fluides difficiles, les modèles gainés de PTFE ou les débitmètres métalliques à liaison magnétique sont suggérés. Le choix de matériaux pour les embouts (laiton ou inox) et les joints (nitrile ou viton) offre une certaine flexibilité, permettant d'adapter le débitmètre à divers environnements chimiques et physiques. Des options comme l'alarme ou le robinet de réglage fin à pointeau sont disponibles pour augmenter la précision et la sécurité d'utilisation.



CT PLATON SAS

3 rue Nicolas Chaize
BP 70-213
42013 Saint Etienne cedex 2
Tel : 04.77.41.0688
Email : ctplaton.com
www.ctplaton.com