

C15 - BANC DE MESURE DE MICRO-DEBIT LIQUIDE

PRINCIPE	Permet de mesurer des microdébits de liquide grâce à la mesure du déplacement d'un ménisque au moyen de capteurs optiques. Permet d'étudier des μ -systèmes actifs (μ -pompes,...) ou passifs (μ -canaux, μ -valves) en imposant une différence de pression aux bornes du μ -système. Une enceinte thermorégulée permet d'effectuer des mesures à différentes températures.
CONSTRUCTEUR	LGMT
CAPACITES	<p>Gamme de débit : 10^{-7} à 10^{-13}</p> <p>Fréquence acquisition capteurs optiques : 0.1Hz à 100 Hz</p> <p>Gamme de pression (amont et aval) : 0 à 0,5 MPa</p> <p>Gamme de température de l'enceinte : 288 à 318 K</p> <p>Quantité de liquide nécessaire pour les tests : 500 ml</p> <p>Type de liquides: Tous types (éviter acétates)</p> <p>Encombrement échantillon à tester : $100*100*100 \text{ mm}^3$</p>
PRECISION	<p>Pression : entre 0.07% et 0.4% (pressions > 1 bar absolu)</p> <p>Température : 0.2% dans la gamme du banc</p> <p>Débit : < 1%</p>
CARACTERISTIQUES	<p>Matériaux connectique : Circuit en acier inoxydable, Raccords, joints en Inox, PTFE, Viton, Filtres PTFE, Acrylique et dérivés plastiques.</p> <p>Dimensions connectique : Minivannes à trois joints toriques pour tubes de diamètres extérieurs de 1,3 à 4 mm.</p> <p>Possibilité de dégazage du liquide du liquide</p> <p>Filtrage du liquide : filtre téflon à $0,45\mu\text{m}$</p>
PILOTAGE	Exécutable réalisé sur logiciel d'acquisition TESTPOINT

