Institut Clément Ader

Institut Clément Ader

Université de Toulouse



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	Gamme de débit : 10 ⁻⁷ à 10 ⁻¹³ Fréquence acquisition capteurs optiques : 0.1Hz à 100 Hz Gamme de pression (amont et aval) : 0 à 0,5 MPa Gamme de température de l'enceinte : 288 à 318 K Quantité de liquide nécessaire pour les tests : 500 ml Type de liquides: Tous types (éviter acétates) Encombrement échantillon à tester : 100*100*100 mm ³
PRECISION	Pression : entre 0.07% et 0.4% (pressions > 1 bar absolu) Température : 0.2% dans la gamme du banc Débit : < 1%

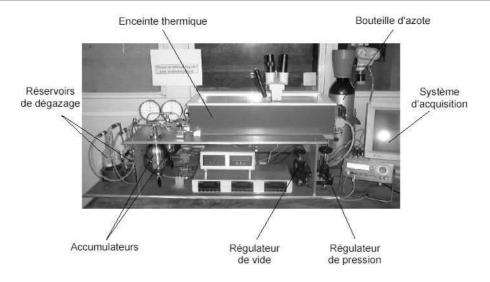
CARACTERISTIQUES Matériaux connectique : Circuit en acier inoxydable, Raccords, joints en Inox, PTFE, Viton, Filtres PTFE, Acrylique et dérivés plastiques.

Dimensions connectique : Minivannes à trois joints toriques pour tubes de diamètres extérieurs de 1,3 à 4 mm.

Possibilité de dégazage du liquide du liquide Filtrage du liquide : filtre téflon à 0,45µm

PILOTAGE

Exécutable réalisé sur logiciel d'acquisition TESTPOINT



Institut Clément Ader

135, avenue de Rangueil - 31077 TOULOUSE CEDEX 4 Tél. : 33 (0)5 61 55 97 03 - Fax : 33 (0)5 61 55 99 50