

Caractérisation des Fluides Complexes



Il s'agit d'un ensemble de dispositifs expérimentaux permettant de mesurer les conditions d'équilibre de phase fluide-fluide, fluide-solide mais aussi les propriétés interfaciales ainsi que leurs propriétés thermophysiques des phases fluides.

Schott Geräte, AVS 350 type Ubbelohde



Viscosité cinématique: 0.5 à $30000 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ Température: 10 à 80°C

Pression Atmosphérique

Viscosimètre Haute Pression pour Liquides



Viscosité dynamique: 0.3 à 500 mPa.s

Température: 20 à 90°C

Pression: 1 à 1000 bar

Viscosimètre Haute Pression pour Mélanges Gaz+Liquides



Viscosité dynamique: 0.03 à 1 mPa.s

Température: 10 à 100°C

Pression: 1 à 1500 bar



Viscosimètre Haute Pression pour Mélanges Gaz+Liquides



Viscosité dynamique: 0.5 à 50 mPa.s

Température: 10 à 100°C

Pression: 1 à 1500 bar

Viscosimètre Haute Pression



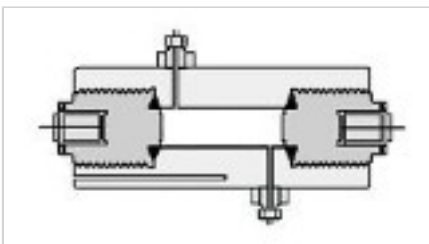
à Aiguille Chutante (Stony Brook Sci.)


Viscosité dynamique: 0.5 à 10^5 mPa.s

Température: 20 à 100°C

Pression: 1 à 140 bar

Mesure de la vitesse des ultrasons





Fluides: Liquides, Gaz, Mélanges

Température: 10 à 150°C

Pression: 1 à 1500 bar

Densimètre Anton Paar DMA HPM



Fluides: Liquides, Gaz, Mélanges

Température: 20 à 130°C

Pression: 1 à 1400 bar

Densimètre Anton Paar DMA 60



Mesure de fréquence de grande précision



Densimètre Anton Paar DMA 512P

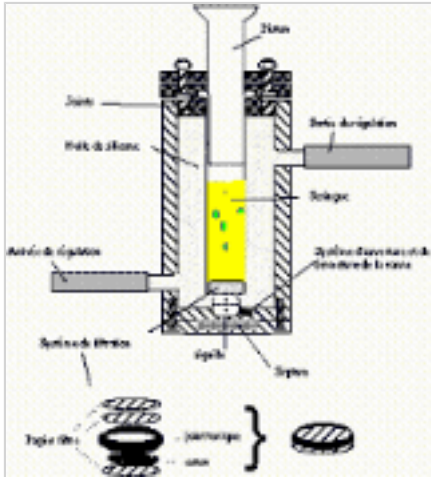


Fluides: Liquides, Gaz, Mélanges

Température: 10 à 150°C

Pression: 1 à 700 bar

Filtration à Pression Atmosphérique



Fluides: Mélanges synthétique, diésel

Température: -20 à 100°C

Pression Atmosphérique

Filtration Haute Pression



Fluides: Mélanges synthétique, diésel

Température: -25 à 100°C

Pression: 1 à 500 bar



Granulomètre laser

Mastersizer 2000



Echantillons: Fluides ou Solides

Tailles: 50nm à 300 μ m

Diffusion dynamique laser

Malvern



Tailles: 30nm à 0.5 μ m

Diffraction laser



Malvern 3601

Tailles: $1\mu\text{m}$ à $400\mu\text{m}$

Zetamètre



Charges de surface

sur particules



Spectromètre UV-DU 640

Echantillons: Infrarouge et Ultra-Violet

Chromatographe à phase gazeuse



Chrompack CP 9000

Chromatographe à phase liquide



WATERS