

LABORATOIRE DE CONTROLE POLLUTION-PRELEVEMENT ET ANALYSE D'HUILE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Analyse des polluants contenus dans les huiles hydrauliques
- identification des matières polluantes et de la provenance éventuelle des polluants

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le laboratoire de contrôle de pollution est un outil indispensable à toute activité de maintenance de fond sur les installations hydrauliques industrielles afin de sensibiliser les élèves sur la pollution de l'huile hydraulique et ses conséquences. Il permet un contrôle des particules par comptage.

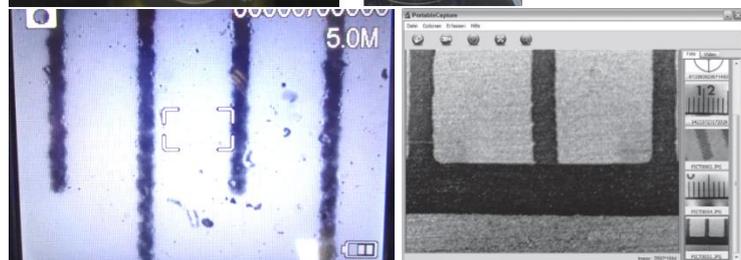
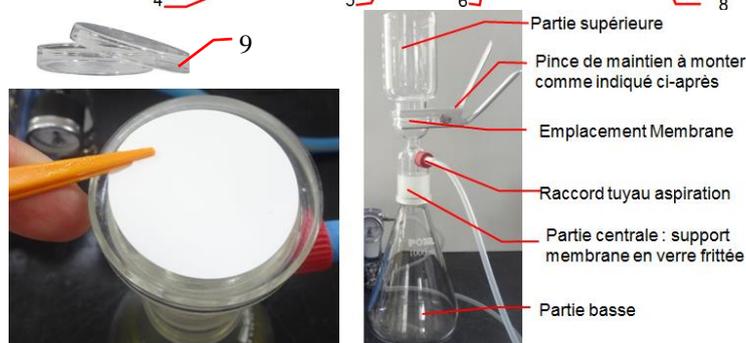
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

L'état du fluide de service joue un rôle décisif car environ **70 % des pannes sur les centrales hydrauliques et de lubrification sont dues aux fluides**. La propreté des fluides a donc une incidence sur l'efficacité et le rendement des centrales et des engins.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations



Utilisation de la règle millimétrée

Image via le logiciel portableCaptur

Spécifications techniques

1. Malette de transport
2. Appareil de filtration sous vide en verre complet, système de montage : raccord rodé. Support membrane en verre fritté: utilisés de préférence en raison de la répartition particulièrement homogène des résidus sur la surface de la membrane filtrante, pour analyses microscopiques de résidus, contrôles de particules, etc...
3. Pompe à vide à piston sans maintenance avec piège à humidité
4. Pince de préhension des membranes
5. Caméra microscope fourni avec logiciel d'exploitation Grossissement & résolution optiques 20à500x / 5 M Pixels (12M par interpolation), Ecran couleur TFT pour permettre à plusieurs apprenants d'observer ensemble. Logiciel intégré permettant une mesure précise (résolution de l'ordre du micron) avec fonction calibration. Caméra équipée d'un éclairage 8 leds blanches. Fonction Touches mémorisation / zoom numérique x4 (soit grossissement maxi 2000x). Possibilité d'enregistrer des photos sur carte mémoire fournie & transférer sur PC via connexion USB. Sortie AV pour visualisation sur TV ou Vidéoprojecteur (Logiciel de capture pour enregistrement vidéo). Alimentation par accu Li-Ion. Configuration requise : Windows® 2000/XP/Windows Vista™/Windows® 7/Mac à partir de 10.5. (le logiciel fourni ne fonctionne qu'avec Windows). Porte-échantillon réglable
6. Essence F utilisée pour dégraisser des membranes afin de mieux faire ressortir les couleurs des déchets
7. Pissette pouvant être utilisée pour déposer avec précaution de l'essence F sur la membrane si besoin
8. Lot de 100 membranes blanches Ø47mm (mélange d'esters de cellulose), porosité de 1.0µm & 5.0µm
9. Lot de 30 Boîtes de Pétri verre sodocalcique Ø60 x 15 mm

Spécifications d'installation

- Dimensions: (LxlxH mm): 550 x 450 x 220
- Poids (Kg): 12

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Documentation pédagogique
- Logiciel PortableCapturPro
- Certificat de conformité CE