

Un ferrographe qui donne l'indice des particules ferreuses dans l'huile.
Il est insensible à la grosseur des particules, contrairement au spectromètre
qui est limité aux particules inférieures à environ 8 microns



ANALEX PQM

Le détecteur de débris ferreux PQM est le modèle de choix pour le laboratoire qui ne désire pas l'automatisation qu'offre le PQA.

Le PQM possède un carrousel motorisé permettant la recalibration automatique, à l'aide d'un standard intégré, entre chaque échantillon.

Le panneau frontal du PQM contient un afficheur à cristaux liquides, un clavier et une imprimante sur bande.

Les données pour chaque échantillon sont conservées dans la mémoire interne pour transfert ultérieur dans une banque de données.

Le PQM a un port de connexion bidirectionnel de type RS232 permettant la transmission des données vers un ordinateur; ce port permet aussi le contrôle à distance de l'instrument par un robot ou un système LIMS.

Un ferrographe qui donne l'indice des particules ferreuses dans l'huile. Il est insensible à la grosseur des particules, contrairement au spectromètre qui est limité aux particules inférieures à environ 8 microns

ANALEX **pqa**A



Le détecteur de débris ferreux PQA est une version totalement automatisée permettant de traiter les échantillons par lots. Le PQA peut traiter jusqu'à 144 échantillons lorsqu'on utilise les pots de 2ml avec couvercles; les pots sont empilés dans un support de 12 colonnes de 12 pots. Les pots en plastique sans couvercles sont aussi populaires, mais ne peuvent être empilés sécuritairement; un support spécial contenant 12 pots est alors utilisé. Entre chaque mesure, le PQA effectue une calibration automatiquement, à l'aide d'un standard permanent incorporé dans le carrousel. Le PQA est généralement relié directement à un ordinateur, un robot ou un système LIMS via son port RS232.

Ferrographe rotatif qui permet de séparer rapidement les débris d'usure des huiles. Il permet d'analyser les particules de 1 à 2000 microns à un rythme allant jusqu'à 10 échantillons par heure de façon simple et économique.



ANALEX_{rp}d

L'entretien des équipements basé sur le suivi de la condition de l'huile offre un retour sur investissement très intéressant en réduisant les bris et temps d'arrêt. L'analyse spectrométrique des débris d'usure sert à quantifier ces débris sans toutefois les identifier. Cette identification des débris d'usure nous renseigne sur le mode et le type d'usure en cours. Ceci n'est possible qu'en séparant les débris de l'huile et en les observants.

Le ferrographe rotatif RPD offre une méthode simple et rapide de séparation en déposant, à l'aide d'une pipette, un volume déterminé d'échantillon sur un substrat de verre placé sur un aimant rotatif. Les débris se déposent en trois anneaux concentriques sous l'effet conjugué des forces centrifuge, magnétique et gravitationnelle. L'élimination du lubrifiant par lavage et séchage au solvant donne un échantillon stable et bien défini prêt pour l'analyse au microscope. Le guide des particules d'usure fourni avec le RPD aide à l'identification du type d'usure en cours par l'observation des signes caractéristiques et de la composition des débris. Il est possible de quantifier les débris ferreux en plaçant le substrat sur le PQ détecteur de débris ferreux).

La ferrographie est régulièrement utilisée par les pétrolières, le transport, les forces armées, la construction, les mines, etc. pour des applications concernant les huiles pour les transmissions, les planétaires, les engrenages, les moteurs diesel et l'hydraulique.

Alimentation 115/230 V, 47-63 Hz,

75 watts

Température 10-30 °C

Dimensions 360x360x450 mm

Poids 5.5 kg

