



Unité portable de contrôle d'état pour systèmes d'huile hydraulique et de carburant

L'icountOS (IOS) est une solution innovante pour la mesure de la qualité des huiles hydrauliques et des hydrocarbures dans de nombreuses applications : énergies renouvelables, secteur marin et offshore, équipements industriels, mobiles, agricoles, militaires et aéronautiques.

Compact, léger et robuste, l'unité IOS véritablement portable rend l'analyse sur le terrain simple, rapide et facile.

Capable d'effectuer un échantillonnage directement sur un réservoir hydraulique, un fût, un réservoir de

carburant d'un véhicule ou sur un système hydraulique haute pression en ligne à l'aide d'un réducteur de pression, l'IOS est sans doute l'instrument de mesure de contamination particulaire des fluides le plus souple d'utilisation disponible aujourd'hui.

Le système est complètement autonome, avec un compteur de particules laser, une batterie et une pompe, ainsi qu'une mémoire avec générateur de page Web pour télécharger des données sur n'importe quel PC ou ordinateur portable - combiné en une seule unité.

L'IOS utilise une technologie éprouvée de détection laser qui fournit des résultats précis, répétitifs, reproductibles, avec une détection en temps réel des particules, jusqu'à 4 microns (c) et de l'eau dissoute.

Détail tout aussi important, l'IOS a été développé pour offrir un large éventail de fonctionnalités, combinées à la simplicité et la facilité d'utilisation, à un coût nettement inférieur aux systèmes concurrents, et s'inscrivant dans la plupart des budgets de maintenance.



Puissant et facile à utiliser



Léger et portable

Lorsqu'on doit être sûr de la qualité de l'huile

Avec sa mallette de transport robuste, étanche IP67, contenant des technologies éprouvées de laser et de diagnostic, l'IOS est l'outil idéal de mesure de contamination d'équipements stationnaires et mobiles pour les ingénieurs de maintenance.

Utilisée par des grandes entreprises dans le monde entier, la technologie IOS est éprouvée dans de nombreuses applications différentes, sous des conditions extrêmement exigeantes.



Dans la construction et le secteur minier, l'IOS convient parfaitement à la surveillance du liquide de l'équipement et des services essentiels.



Dans l'industrie de la défense, l'IOS fournit un soutien de contrôle d'état essentiel pour les chars de combat destinés à opérer sur la ligne de front et des véhicules militaires en missions critiques.



L'IOS est le principal instrument de diagnostic pour aider les constructeurs automobiles à développer des programmes de surveillance prédictive.



Facile d'utilisation sur site, léger et portable : voici les principales caractéristiques de l'IOS pour la surveillance de la qualité du carburant dans les installations militaires de carburant en vrac sur le terrain.



Précision et vitesse d'exécution font de l'IOS l'outil idéal pour les ingénieurs d'éoliennes, à la fois pour l'entretien de routine et les réparations d'urgence, le rinçage et la mise en service.



Dans le secteur de l'aviation, la capacité à répondre aux contrôles rigoureux de qualité fait de l'IOS le choix idéal pour les entreprises de manutention de soutien au sol, assurant ainsi l'approvisionnement d'un carburant propre et sec.



Le fonctionnement

Le contrôleur d'état de la qualité IOS pour les huiles hydrauliques et les hydrocarbures utilise une technologie avancée pour produire des résultats extrêmement reproductibles.

Au cœur du système se trouve un détecteur laser sophistiqué qui utilise une cellule d'obscuration, offrant une mesure continue du fluide passant à travers un tube d'échantillon.

Les mesures sont prises toutes les secondes en standard, même si des intervalles de mesure et de période d'essai peuvent être définis par l'utilisateur, avec des résultats signalés immédiatement et mis à jour en temps réel.

Les données sont affichées sur un écran intégré à affichage digital et peuvent aussi être stockées pour être téléchargées ultérieurement via l'interface intégrée à page Web

de l'icount par connexion du câble RJ45.

Technologie éprouvée de détection laser

L'expérience Parker dans le développement de l'occultation lumineuse par diode laser et l'application de cette technologie dans le comptage et la détection de particules au sein d'un appareil portable sont ce qui rendent les analyseurs Parker si uniques.



Fig. 1. Schématiquement, une colonne maîtrisée de liquide contaminé pénètre dans la chambre du scanner optique laser. Cette conception maintient la distribution de la contamination particulaire au sein du fluide.



Fig 2. Lorsqu'elle atteint la cellule diode photoélectrique, la lumière laser extrêmement précise est appliquée et projetée à travers cette colonne d'huile. La diode laser projette une image de l'échantillon sur une cellule diode photoélectrique.

Circuit hydraulique

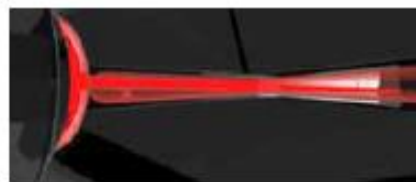
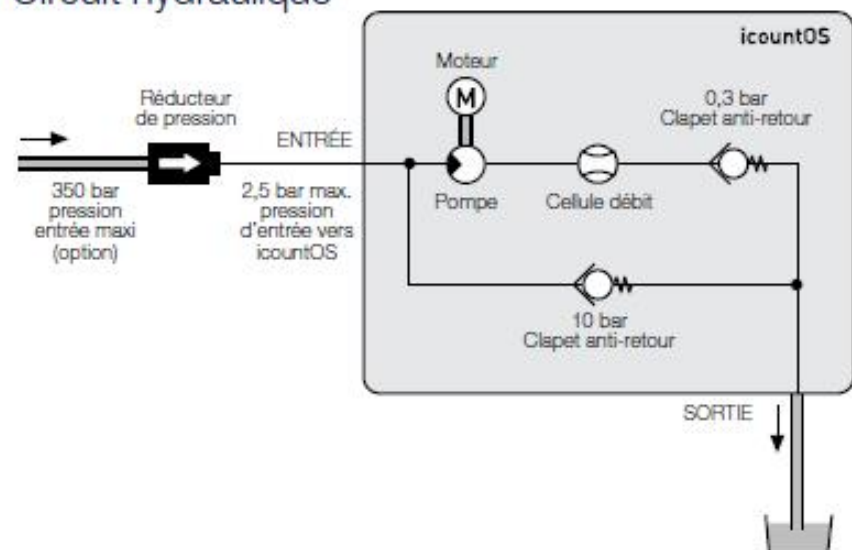
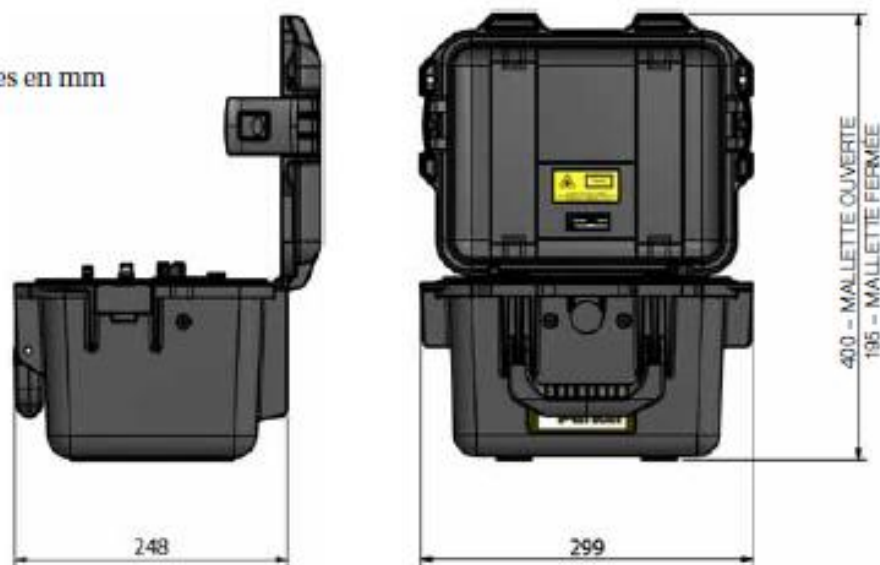


Fig 3. Une image fondue ou une ombre créée par les contaminants dans l'huile crée un changement mesurable de l'intensité de la lumière.

Caractéristiques techniques

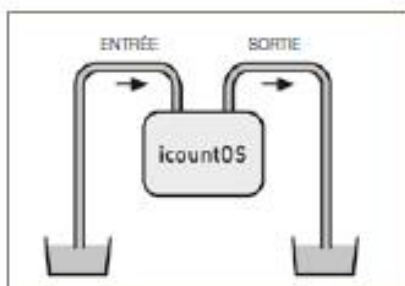
Dimensions

Les cotes sont données en mm

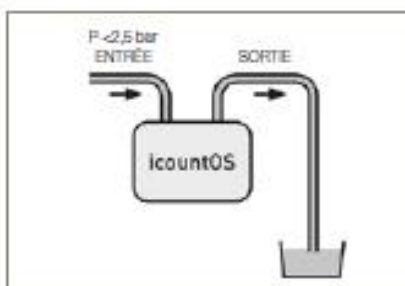


Configuration de connexion basse pression

Nous recommandons de placer l'IOS dans un endroit sûr et stable, aussi près que possible de la sortie du système et seuls les raccords de tuyaux fournis sont utilisés.



Option 1

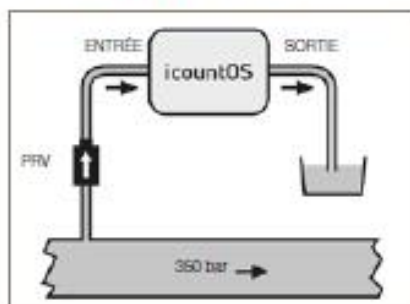


Option 2

Configuration de connexion haute pression (équipement en option requis)

(Pour une pression supérieure à 2,5 bar, avec un maximum de 350 bar)

Nous recommandons de placer l'IOS dans un endroit sûr et stable, aussi près que possible de la sortie du système et seuls les raccords de tuyaux fournis sont utilisés. Pour les systèmes sous pression (>2,5 bar), deux flexibles haute pression (ACC6NN034) et un réducteur de pression PRV(ACC6NN027) sont exigés.



Fixez le tuyau souple de sortie (Ø 4 mm)



Pour retirer le réducteur de pression (PRV), appuyez sur le connecteur tout en soulevant le réducteur de pression.