



MESURES REQUISES

Les systèmes de fluide des navires de taille moyenne et des gros navires sont souvent complexes, et comportent des kilomètres de tuyauteries alimentant toute une variété de liquides vers différentes zones du navire. Il peut donc s'avérer difficile et laborieux de maintenir et de réguler ces débits.

Au cours de la mise en service finale d'un navire, tous les systèmes de carburant, d'huile, d'eau, de refroidissement et de lutte contre l'incendie doivent être testés et éprouvés avant le transfert de propriété. Par ailleurs, toutes les tuyauteries doivent être testées et vérifiées régulièrement, après la mise en service du navire. Il peut s'avérer difficile d'effectuer ces mesures, car l'intégrité des tuyauteries doit être maintenue et l'accès aux tuyauteries n'est pas toujours des plus simples.

SOLUTION

Prenons comme exemple, l'installation de onze débitmètres fournis par Katronic sur l'un des plus grands super yachts VAVA II privé du monde. Construit en Grande-Bretagne, ce navire mesure 97 mètres de long et représente l'apogée du savoir-faire de qualité britannique.

Les débitmètres Katronic étaient achetés dans le cadre du système de gestion des machines. Ils devaient assurer le contrôle de tous les principaux flux d'entrée et de sortie d'eau, vers les quatre moteurs du yacht. Pour ce projet prestigieux, ce sont les débitmètres à fixation externe (clamp-on) qui ont été sélectionnés car l'accès à certains emplacements de comptage était extrêmement restreint, et la société de conception technique ne voulait pas utiliser d'instruments intrusifs pour des raisons de maintenance en mer.

Les ingénieurs Katronic sont intervenus dans la mise en service du système et là, le débitmètre portable KATflow 200 s'est avéré être un outil essentiel pour établir la meilleure installation possible de compteurs permanents.

AVANTAGES

- Installation facile dans les espaces confinés
- Applicable sur des tuyaux en divers matériaux, de divers diamètres et avec divers liquides
- Installation facile, rapide et peu coûteuse sur les tuyauteries existantes
- Mesures continues des débits du carburant, de l'eau de mer et du mazout dans les salles des machines
- Le KATflow 200 portable a permis de facilement effectuer des mesures ponctuelles dans les espaces les plus restreints
- Avec un indice de protection contre les infiltrations d'eau jusqu'à IP 68, le KATflow 150 convient à une installation sur le pont

CARACTÉRISTIQUES

Type d'installation	Fixe
Fluide	Eau de mer
Matériau de tuyaux	Cuivre/Nickel/Bronze
Diamètre de tuyaux	De 50 à 100 mm
Température	+130 °C
Exigences particulières	Tous les débitmètres sont peints dans la couleur spécifiée par le client

APPLICATION



Le super yacht VAVA II photographié ici en mer, est doté de débitmètres Katronic.

SOLUTION D'INSTRUMENT



Onze KATflow 100 ont été installés sur le VAVA II. Le KATflow 200 était un outil de mise en service idéal pour le projet VAVA II.