



**MESSAUFGABE**

Die Flüssigkeitssysteme auf mittleren und großen Schiffen sind häufig sehr komplex. Sie bestehen aus kilometerlangen Leitungen, die das Schiff mit verschiedenen Flüssigkeiten in unterschiedlichen Bereichen versorgen. Die Steuerung und Wartung dieser Durchflüsse kann sehr aufwendig und zeitintensiv sein.

Bei der Inbetriebnahme eines Schiffes müssen vor der Übergabe alle Treibstoff-, Öl-, Wasser-, Kühl- und Feuerlösch-Systeme auf ihre Funktionsfähigkeit getestet werden. Sobald es seinen Betrieb aufgenommen hat müssen alle Schiffsleitungen regelmäßig geprüft und gewartet werden. Dies kann sich mitunter als sehr schwierig erweisen, da die Integrität der Leitungen erhalten bleiben muss und der Zugang häufig eingeschränkt ist.

**LÖSUNG**

Ein Beispiel für den Einsatz von Katronic-Messgeräten in diesem Bereich war der Auftrag zur Installation von elf KATflow 100- Durchflussmessern auf einer der größten privaten Superjachten der Welt, VAVA II. Das in Großbritannien gebaute Schiff mit 97 Metern Länge gilt als Glanzstück britischer Handwerkskunst.

Die Katronic-Durchflussmesser wurden als Zusatzausrüstung als Teil des Motor-Management-Systems erworben und zum Überwachen aller Wasser-Haupteintritts- und Austrittsströme zu den vier Schiffsmotoren eingesetzt. Da der Zugang zu den Messstellen sehr eingeschränkt war und die Herstellerfirma keine Einbau-Durchflussmesser aus Gründen der Wartungsarbeit auf offener See wünschte, entschied man sich für die Clamp-on-Durchflussmessgeräte.

Daraufhin wurden Katronic-Ingenieure bei der Inbetriebnahme des Systems beteiligt, wobei sich der portable KATflow 200 als besonders hilfreiches Werkzeug beim Auffinden der optimalen Installationsorte für die stationären KATflow 100-Durchflussmesser erwies.

**VORTEILE**

- Einfache Installation auf engstem Raum
- Anwendbar an Rohren verschiedenster Materialien, Durchmesser sowie Flüssigkeiten
- Schnelle und kosteneffiziente Installation auf existierenden Leitungen
- Kontinuierliche Messung von Treibstoff-, Meerwasser- und Ölleitungen in Maschinenräumen
- Punktuelle Messungen mithilfe des tragbaren Gerätes KATflow 200 in engsten Räumen möglich
- KATflow 150 einsetzbar auf Schiffsdecks aufgrund der zertifizierten Schutzart IP 68

**SPEZIFIKATION**

Installationstyp	Stationär
Medium	Meerwasser
Rohrmaterial	Kupfer/Nickel-Bronze
Rohrdurchmesser	50 ... 100 mm
Temperatur	Bis zu +130 °C
Besondere Anforderung	Durchflussmesser-Gehäuse mit kundenspezifischer Lackierung

**ANWENDUNG**



Schiffsleitungen müssen regelmäßig geprüft und gewartet werden

**GERÄTELÖSUNG**



Auf der VAVA II wurden elf KATflow 100-Durchflussmesser installiert