

Forøget fortjeneste trods høje brændstofpriser.



Fiskere i daglig kamp for overlevelse.

Rentabiliteten på fiskerifirmaer trues af kvotekontrol og stigende priser på brændstof.

Mange fiskere har opdaget muligheden for at spare brændstof. Beklageligvis har nogle firmaer allerede investeret i simple systemer. Imidlertid måler disse systemer, der kendes fra hobbybrug, ikke særlig præcist. Uden nøjagtig måling, kan forbruget kun estimeres. Installationer der udføres uprofessionelt, forårsager også fejlfunktioner.

KRAL tilbyder industriel præcisionsmåling. Hvis det er nødvendigt, hjælper KRAL også med installationen.



Besparelse af brændstof på turen ud til fiskeområdet.

Et praktisk eksempel: Et skib nærmer sig fiskeområdet med 12 knob (22,2 km/h) og et brændstofforbrug på 330 l/h. Med et system fra KRAL, kan brændstofforbruget sammenholdes med omdrejningerne på motoren. Den optimale hastighed fastslås derved. Nedsætning af farten med en halv knob reducerer forbruget af brændstof med 30 til 300 l/h. Turen tager kun 5 minutter længere per time, men besparelsen af brændstof er 10%. Det er mange penge!!

Spar brændstof mens der fiskes.

Når der fanges, jages stimerne med høj hastighed. Det er velkendt at høj fart resulterer i højt brændstofforbrug. Kaptajnen holder øje med KRAL brændstofforbrugsdisplayet og reducerer omdrejningerne indtil hastigheden er optimal. BEM 500 viser allerede et klart reduceret forbrug. En besparelse på omkring 1,5%.

Disse reduktioner er små, men skal også tælles med. For at se dem, er det nødvendigt med høj-præcision instrumenter, som KRAL.

Uforventet hurtig tilbagebetaling.

Beslutningen om at bruge måleudstyr fra hobbybrug, vælges på grund af prisen. Investeringen vil være nyttesløs og vil fortrydes, hvis målingerne er ubrugelige.

Dette er hvordan en fisker, der besluttede at bruge KRAL systemer beregnede det: ugentlig brændstofforbrug er omkring 36.000 liter gasolie. 1,5 % mindre brugt brændstof betyder 540 liter per uge. KRAL forbrugsmåling betaler sig selv i løbet af 1½ år.

Repræsenteret af:



KRAL systemer i forskellige varianter.



BEM 500 forstærker og displayenhed.

KRAL BEM 500 forstærkerenhed er tilpasset KRAL flowmetre og deres applikationer. BEM 500 tilbyder flere fordele ved forbrugsmåling.

To KRAL flowmetre kan sluttes til BEM 500 for differentiell måling. Med den optionelle sensor for flowretning, viser enheden reverseret flow og temperaturerne på både frem- og returflow. Alle målte værdier vises og er letlæselige.



Serie OME.

Tre serier for forskellige applikationer.

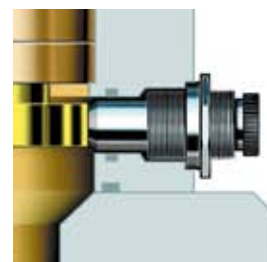
For at kunne tilpasses forskellige omgivelsesforhold, har KRAL udviklet OME, OMG og OMC flowmeter serierne.

For fiskefartøjer er OME-serien for det meste tilstrækkelig. E står for „Economy“. OME serien er begrænset til temperaturer under 100°C, for tryk op til 40bar og for et maksimalt flow på 100 l/min og er derfor mest passende til motorer i fiskeindustrien. OME's nøjagtighed er meget høj. I OME's tilfælde 0,1 % over hele det brede måleområde på 100:1. Det samme gælder for OMG og OMC.

KRAL OMG flowmeter bruges, i særdeleshed, hvis miljøet hvor de mon-



Serie OMC.



Sensorer.

Signalet fra flowmåleren monitoreres for hver måler af en flowsensor. Reverseret flow, der fremkaldes af trykpulser fra injektionspumperne, detekteres af en yderligere sensor for hvert flowmeter.

OMC flowmeter er forbedret til en temperaturføler. Brændstoftemperaturen er nødvendig for at kunne temperaturkompensere og for at kunne konvertere til masse.

Repræsenteret af:

