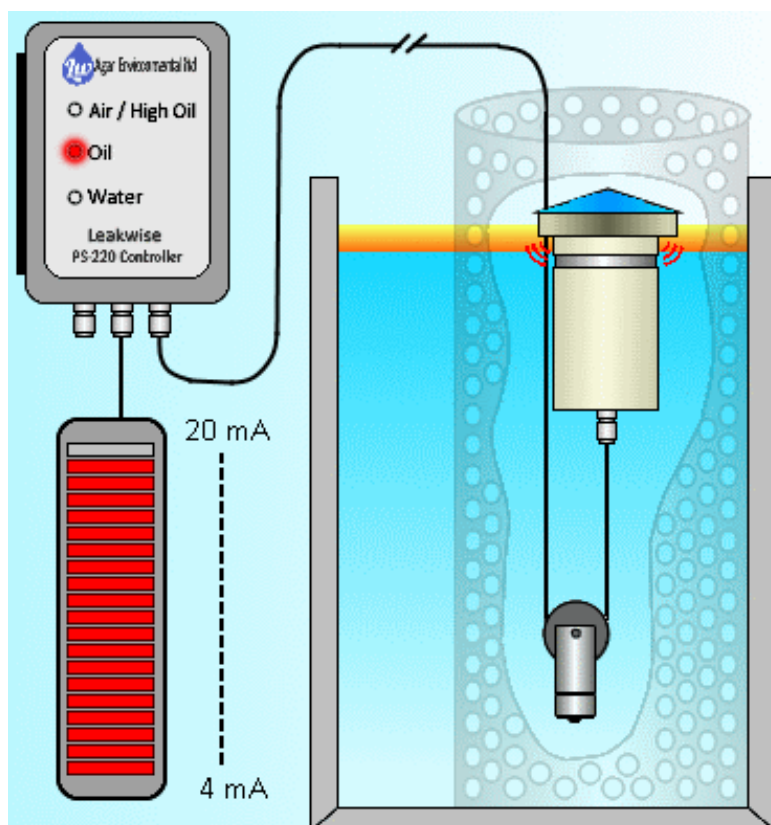


## ECHIPAMENTE PENTRU DETECTIE SI MASURA PELICULELE DE ULEI SI HIDROCARBURI

Senzorii **LEAKWISE** folosesc o tehnica de **Absorbție Electromagnetică de Înaltă Frecvență**, brevetată, pentru a detecta și măsura uleiul în apă. Fiecare senzor plutitor are încorporat un transmitor electromagnetic de frecvență înaltă și o antenă receptoare care monitorizează continuu suprafața lichidului.



### Aplicatii:

- Rezervoare supraterane de stocare combustibili
- Conducte de combustibili
- Rafinarii
- Transporturi
- Hidrocentrale
- Distributia de curent electric
- Detectare scurgeri prin monitorizare foraje
- Remediere ape subterane

Deoarece apa absoarbe mai multă energie electromagnetică decât hidrocarburi, schimbările în rata de absorbție a apei indică prezența sau acumularea de hidrocarburi.

Senzorii LEAKWISE nu numai că permit detectarea fiabilă a hidrocarburilor, dar oferă și indicații valide ale grosimii straturilor de hidrocarburi și a procentului de apă din emulsii uleioase.

Senzorii LEAKWISE pot fi de asemenea folosiți pentru a detecta interfața dintre oricare două lichide imiscibile cu rate de absorbție diferite. Niciun alt sistem de monitorizare a peliculei de ulei nu face acest lucru.



## ID-225 Senzor detectie pelicula ulei/ hidrocarburi

### Aplicatii

Senzorul **Leakwise ID-225** masoara grosimea si monitorizeaza acumularea de hidrocarburi pe apa. Multe companii petroliere si energetice il folosesc pentru monitorizarea si controlul straturilor de petrol in urmatoarele aplicatii:

#### Controlul remedierilor

Monitorizarea on-line a grosimilor uleiului se modifica in timp in forajele de apa subterane pentru a permite curatarea eficienta a uleiului prin utilizarea controlului automat al remedierii.

#### Separatoare

In multe procese, un rezervor de separare este utilizat pentru colectarea apelor uzate care contin ulei. ID-225 poate fi introdus intr-un rezervor printr-o trapa de inspectie, permitând pornirea si oprirea automata a procesului de degresare a uleiului.

Reglementarile de mediu necesita monitorizarea separatoarelor de ulei / apa. ID-225 poate monitoriza acumularea stratului de ulei in separator fara interventie umana.

#### Monitorizarea apelor uzate in retelele de canalizare

ID-225 instalat intr-o canalizare in apropierea zonei de proces va detecta si controla scurgerile mari de ulei la sursa, reducând incarcarea instalatiei de tratare si prevenind poluarile accidentale.



## ID-223 Senzor detectie pelicula ulei/ hidrocarburi

### Aplicatii

Senzorul **Leakwise ID-223** detecteaza prezenta si monitorizeaza acumularea de straturi subtiri de hidrocarburi in medii umede si uscate. Multe companii petroliere si energetice au instalat ID-223 in bazine umede sau uscate pentru detectarea timpurie, avertizarea si controlul pierderilor si scurgerilor de petrol din:

Rezervoarele supraterane de depozitare a combustibililor

Bazinele de colectare ale transformarelor din santierele si statiile de distributie a energiei la distanta

Separatoare ulei / apa

Sisteme de racire cu apa

Ape meteorice

Sisteme de canalizare a apelor uzate

Alte aplicatii comune includ detectarea si monitorizarea pierderilor si scurgerilor de hidrocarburi in canale, bazine de retentie si rezervoarele de condensare ale cazanelor. In plus, ID-223 monitorizeaza descarcarea in statiile de epurare pentru a asigura respectarea reglementarilor si poate avertiza operatorii instalatiilor despre eventualele perturbari ale procesului de tratare.



**envirotronic** healthy  
environment

ECHIPAMENTE PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII MEDIULUI

Str. Baba Novac, Nr. 19 A, Sc. 3, Ap. 50, Sector 3, Bucuresti, Romania

Tel: +40(0)21 3404014 | Fax: +40(0)21 3400336

**Lw LEAKWISE**  
SMART WATER MONITORING