



Scenariu de utilizare – Dräger Flame Series

Performanțe optime

cu o combinație de tehnologii

.....

Detectoarele de flăcări de pe unitățile plutitoare de producție, depozitare și descărcare au performanțe slabe sau provoacă opriri nedorite ale proceselor? Aveți nevoie de o soluție care ignoră sursele obișnuite ale alarmelor false, fără să facă rabat la capitolele acoperire și fiabilitate. Ideal este ca soluția să ofere siguranță superioară și costuri reduse și să nu detecteze decât focul real.

O soluție de încredere pentru problemele cu care vă confrunțați.

PROVOCARE: ELIMINAREA ALARMELOR FALSE, EVITAREA OPRIRILOR PROCESELOR ȘI OPTIMIZAREA COSTURILOR.

Detectarea flăcărilor pe unitățile plutitoare de producție, depozitare și descărcare (FPSO) este problematică din cauza naturii compacte, pe un singur nivel a instalației, precum și din cauza distanței mici între flacăra de siguranță și modulele de procesare superioare. Proprietarii/operatorii de FPSO se confruntă adesea cu următoarele probleme legate de detectarea flăcărilor:

- Alarmer false și opriri nedorite ale proceselor din cauza radiațiilor reflectate, a emisiilor fierbinți cu CO₂, a razelor soarelui și a surselor de căldură radiată
- Orbirea detectorului de flăcări din cauza condițiilor de mediu și de proces, cum ar fi lumina soarelui și radiațiile de corp negru
- Pericole de incendiu speciale, cum ar fi metanolul
- Cheltuieli de capital/exploatare ridicate din cauza numărului de mare de detectoare sau a tipului incorect al acestora

SOLUȚIA NOASTRĂ: DETECȚIA VIDEO INTELIGENTĂ A FLĂCĂRILOR ȘI IR TRIPLU – COMBINAȚIA OPTIMĂ DE TEHNOLOGII.

Dräger Flame 5000 și Dräger Flame 1500 reprezintă combinația de tehnologii optimă. Dräger Flame 5000 își demonstrează calitățile zi de zi, de peste 25 de ani: detectează cu siguranță flăcările în cele mai dificile module FPSO, cum ar fi platforma de sus a modului de procesare superior, baza de flacăra și zonele cu emisii de gaze fierbinți, cu radiații de corp negru sau raze solare (adică generatoare de energie și heliporturi). Dräger Flame 5000 este imun la alarmer false declanșate din cauza radiațiilor de flacăra reflectate, emisiilor de gaze fierbinți, lumină solară și radiații de corp negru.

Dräger Flame 1500 este soluția perfectă pentru zonele cu riscuri speciale de incendii, cum ar fi pompele de metanol și modulele de procesare generală a hidrocarburilor.

La proiectarea Dräger Flame 5000 și Dräger Flame 1500 ne-am propus să rezolvăm problemele legate de detectarea flăcărilor pe unitățile plutitoare de producție, depozitare și descărcare (FPSO), în condițiile unui echilibru optim între siguranță și costuri.



REFLEXIILE
FLĂCĂRILOR



MODULE COMPLEXE
AGLOMERATE



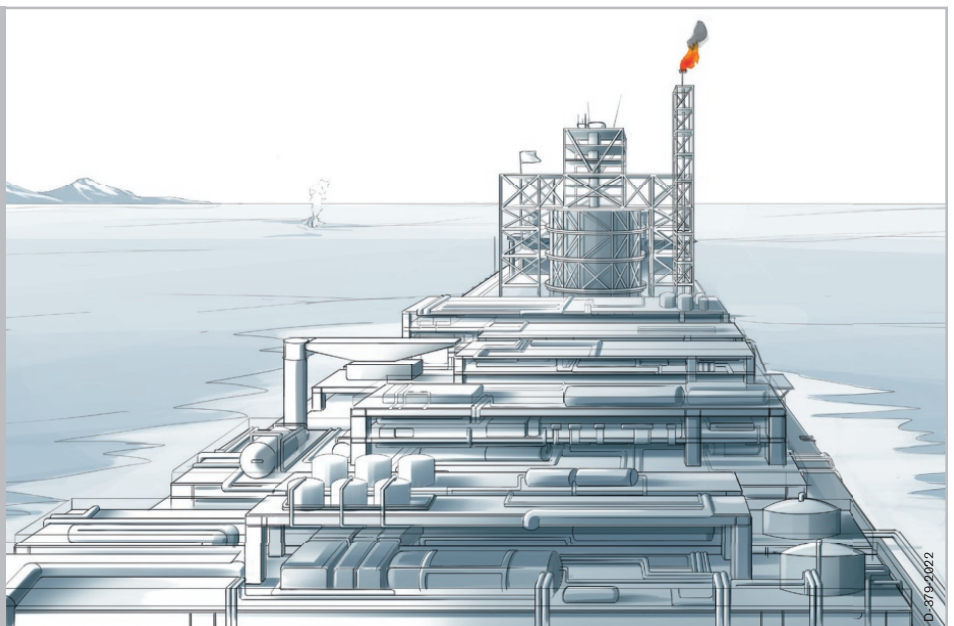
EMISII DE GAZE FIERBINȚI



RADIAȚII DE CORP NEGRU



CONDIȚII METEO
EXTREME

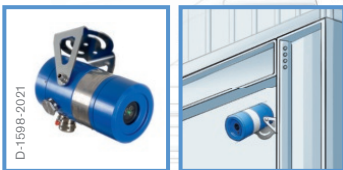


Protecție de încredere pentru situații dificile.



IMUNE LA ALARMELE FALSE.

Dräger Flame 5000 detectează vizual flăcările: urmărește semnalul video în direct și folosește algoritmul de recunoaștere a flăcărilor. Detectarea flăcărilor cu o cameră video are următoarele avantaje: nu se pierde sensibilitatea din cauza factorilor de mediu și imunitatea neegalată la alarmele false provocate de condițiile de pe FPSO. Dräger Flame 5000 are și caracteristici de siguranță suplimentare, cum ar fi semnal video color în direct și înregistrarea alarmelor în sistem. Dacă izbucnește un incendiu, aceste funcții ajută echipele de intervenție să gestioneze incidentele, să evacueze personalul și să analizeze evenimentul în retrospectivă.



DETECTEAZĂ CEEA CE NU SE VEDE CU OCHIUL LIBER.

Detectorul de flăcări Dräger Flame 1500 folosește trei senzori IR ca să depisteze de la mare distanță aprinderea hidrocarburilor gazoase sau lichide. Utilizarea tehnologiei IR3 pe FPSO prezintă avantajul că se pot detecta flăcări invizibile cu ochiul liber, cum ar fi cele de metanol.

Suntem gata să vă ajutăm.

Aflați mai multe despre avantajele oferite de Dräger Flame Series și despre crearea unei soluții adaptate la mediul de lucru efectiv. Luați legătura cu reprezentantul de vânzări responsabil sau contactați-ne la: www.draeger.com