Centralina LAG 14 ER

Rilevatore di perdite per serbatoi a doppia parete.

Descrizione

La Centralina LAG 14 ER è un dispositivo di classe II (EN 13160- 1:2003) con sonda a sicurezza intrinseca per il monitoraggio delle perdite di cisterne doppia parete mediante fluido conduttivo rivelatore all'intero dell'intercapedine. Il sistema è composto da una centralina di controllo, da un serbatoio contenitore per il fluido rivelatore ed una sonda. LAG-14 ER è implementabile in cisterne contenenti liquidi inquinanti non infiammabili, liquidi infiammabili o esplosivi di classe A I, A II, A III e B (rif. VbF. regolamento per liquidi infiammabili).

La centralina è collegata mediante tubazione alla sonda che sarà inserita nell'intercapedine del serbatoio per controllare in modo continuo sia la tenuta della parete esterna che quella della parete interna del serbatoio stesso. Il liquido di controllo da inserire nell'intercapedine e nella vaschetta della centralina è glicole propilenico, in miscela acquosa, nella misura del 30% del volume da riempire.

Principio di funzionamento:

Il sistema sfrutta la proprietà conduttiva del fluido rivelatore in cui sono immersi due elettrodi per l'eventuale attivazione del circuito di allarme senza nessun movimento meccanico. La centralina controlla costantemente il potenziale tra i due elettrodi immersi nel liquido contenuto nel serbatoio. Al verificarsi di una perdita nell'intercapedine della cisterna il livello del liquido nel serbatoio si abbassa modificando il potenziale agli elettrodi innescando quindi gli allarmi ottico e acustico integrati nella centralina ed un eventuale remoto, se implementato, tramite un relè.

Il serbatoio contenitore LAG, realizzato in materiale plastico antistatico permanente, può essere installato in zona esplosiva. La centralina elettronica non può essere installata in zone classificate EX.

E' Possibile il monitoraggio di più cisterne con una sola centralina.