

KAS

La soluzione efficace e conveniente per limitare i danni prodotti da sversamenti accidentali di reflui contaminati.

KAS è un **sistema pneumatico di intercettazione** dei reflui installato permanentemente che, in caso di incidente ambientale o sversamento, può essere attivato (manualmente o automaticamente) per isolare la rete interna dello stabilimento, impedendo che le sostanze inquinanti si riversino nella rete fognaria pubblica.

Applicazioni

Siti industriali ad alto rischio ecologico (settore petrolchimico, farmaceutico, alimentare...), discariche, stazioni di distribuzione carburanti, depositi di stoccaggio, aeroporti e stabilimenti in cui sono presenti determinate sostanze pericolose ed inquinanti che potrebbero innescare incidenti ambientali (direttiva "Seveso" 82/501/CE e D.Lgs 334/99).

Il **principio di funzionamento** è molto semplice: quando viene attivato, un cuscino in neoprene installato permanentemente contro le pareti della tubazione si gonfia, chiudendo la sezione della condotta. I reflui vengono così trattenuti nel pozzetto e possono essere aspirati dall'autobotte.

Cessata l'emergenza il dispositivo viene sgonfiato e approntato per successive attivazioni, ripristinando così il regolare flusso in condotta.



Con questo QR code è possibile visualizzare un filmato dimostrativo sul funzionamento del KAS.

Il gonfiaggio è garantito da una o più bombole ad aria o azoto compresso, installate nella stazione di controllo del KAS. L'attivazione può essere manuale o automatica, anche da postazione remota.

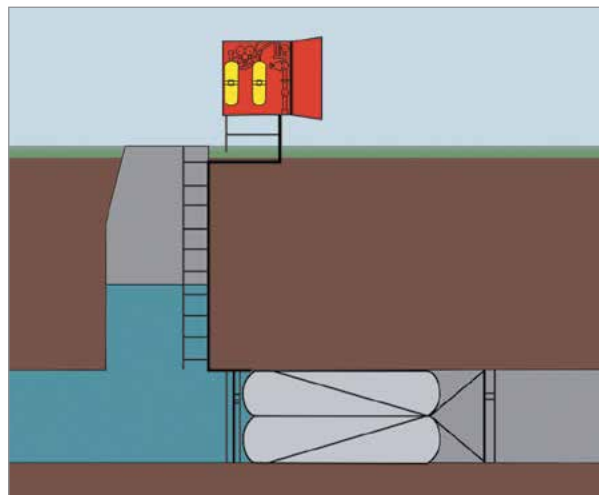
Vantaggi del KAS:

Sicurezza: in caso di incidenti non è necessario che alcun operatore scenda in condotta (spazio confinato per eccellenza!) per installare otturatori o aprire valvole, esponendosi ad ulteriori rischi.

Affidabilità: la qualità del materiale resistente ad agenti chimici e corrosione, garantisce una perfetta funzionalità del dispositivo nel tempo.

Ulteriori vantaggi:

- Costi di installazione e manutenzione molto contenuti;
- Installazione rapida senza scavi;
- Elevata resistenza all'abrasione e alle sostanze chimiche;
- Non impedisce il regolare flusso all'interno della condotta e funziona perfettamente anche in presenza di fogliame e detriti a differenza di sistemi di chiusura meccanici.
- Ridotti costi di installazione in quanto il sistema può essere facilmente e rapidamente installato sia in tubazioni nuove, ma anche esistenti, senza effettuare scavi o altri lavori preliminari impegnativi e costosi.



Sistema KAS in stand-by



Sistema KAS attivato

Componenti

Ciascun sistema KAS è composto dal cuscino otturatore in neoprene, dalla stazione di controllo e dal tubo di gonfiaggio che collega i due elementi.

La stazione di controllo contiene una o più bombole di aria o azoto compresso (20 lt/200 bar), riduttori di pressione, manometri, valvole di sicurezza e meccanismo (opzionale) per l'attivazione automatica e/o remota.

Prima dell'installazione, in prossimità del pozzetto, il committente deve realizzare un basamento in cemento con foro passante per il tubo di gonfiaggio, dove viene fissata la stazione di controllo.

A seconda della dimensione della tubazione dove viene installato, sono disponibili due modelli di KAS, con diverso sistema di fissaggio alla condotta.

L'installazione viene eseguita in poche ore da tecnici specializzati previo sopralluogo.



KAS-02 (DN 300)



KAS-01 (DN 1000)

Modello	Specifiche tecniche
KAS-02	Per DN 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 Il cuscino in neoprene aderisce alle pareti della condotta grazie ad un involucro in acciaio INOX autobloccante, ancorato da due staffe contro la parete del pozzetto Stazione di controllo con attivazione manuale o remota, con bombola. Dimensioni: • 340 x 720 x 220 mm • 640 x 720 x 220 mm • 1100 x 600 x 300 mm
KAS-01	Per DN 700 / 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 / 1300 / 1400 / 1500 Il cuscino in neoprene è fissato alle pareti della condotta da anelli in acciaio INOX e tiranti. Stazione di controllo con attivazione manuale o remota, contenente fino a 3 bombole. Dimensioni: • 1100 x 600 x 300 mm • 900 x 1100/1150 x 300 mm



Stazione di controllo