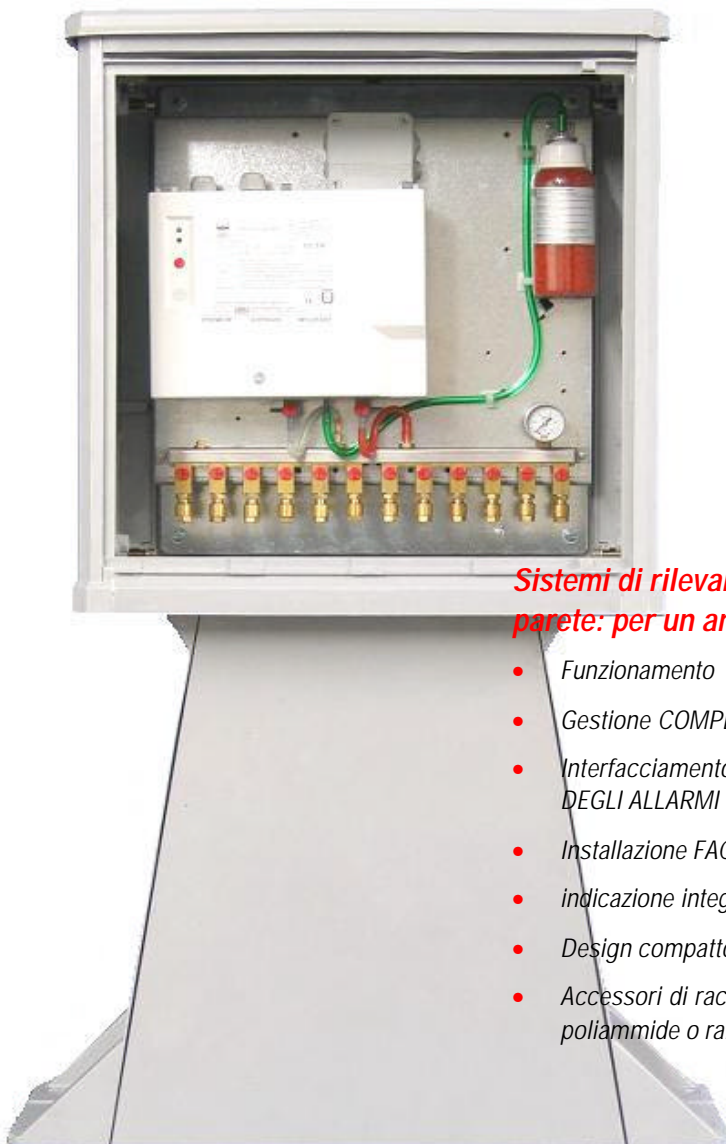


# SISTEMI DI RILEVAMENTO PERDITE

*Versione serbatoio - centralina SGB DL 330*



***Sistemi di rilevamento perdite per serbatoi a doppia parete: per un ambiente protetto e pulito***

- *Funzionamento in PRESSIONE;*
- *Gestione COMPLETAMENTE ELETTRONICA;*
- *Interfacciamento con SISTEMA ESTERNO DI SEGNALAZIONE DEGLI ALLARMI (sirena con lampeggiante - opzionali);*
- *Installazione FACILE e VELOCE;*
- *indicazione integrata della tenuta dell'intero sistema;*
- *Design compatto e resistente agli agenti atmosferici;*
- *Accessori di raccordo disponibili per tubazioni in PVC (di serie), poliammide o rame (su ordinazione).*

# DESCRIZIONE



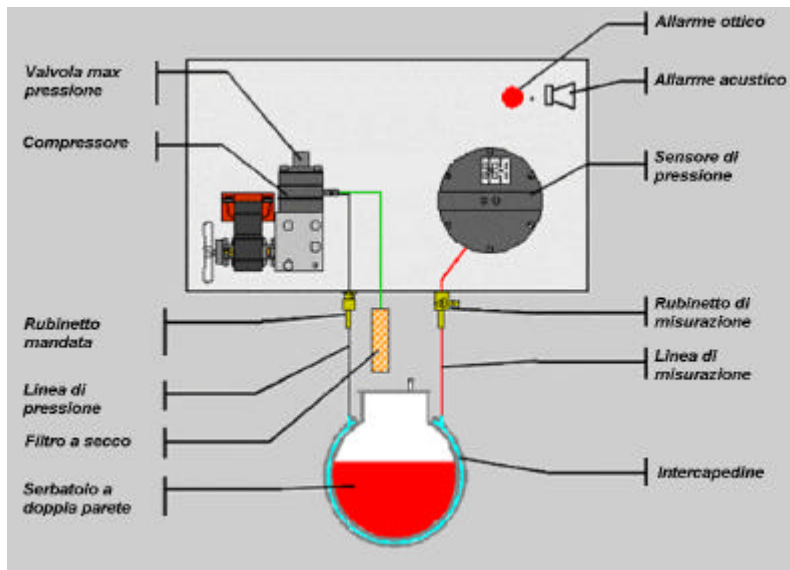
## FUNZIONAMENTO

IL SISTEMA DI RILEVAMENTO PERDITE A SOVRAPRESSIONE, basato su centralina SGB - DL 330, è stato progettato per il monitoraggio di ambedue le pareti di un serbatoio a doppia parete sulla presenza di eventuali punti non ermetici. La pressione di monitoraggio è sufficientemente alta da indicare eventuali punti non ermetici attraverso il rilevamento di una caduta di pressione.

Per la generazione di pressione il nostro sistema aspira l'aria esterna tramite una pompa integrata senza la necessità di bombole di gas aggiuntive. L'aria viene privata di umidità fino ad un tasso del 10% tramite un filtro a secco, per evitare una eventuale formazione di condensa nell'intercapedine di monitoraggio (possibile causa di corrosione).

Tramite un sistema di condotte di mandata e di ritorno l'aria viene quindi convogliata nell'intercapedine del serbatoio. La pressione generata dal compressore incorporato nella centralina viene misurata e regolata attraverso un pressostato.

Al raggiungimento della pressione di esercizio, il compressore viene disinserito. Il sistema è ovviamente soggetto a inevitabili abbassamenti di pressione che vengono compensati tramite il reinserimento del compressore che provvede a riportare la pressione al valore di esercizio.

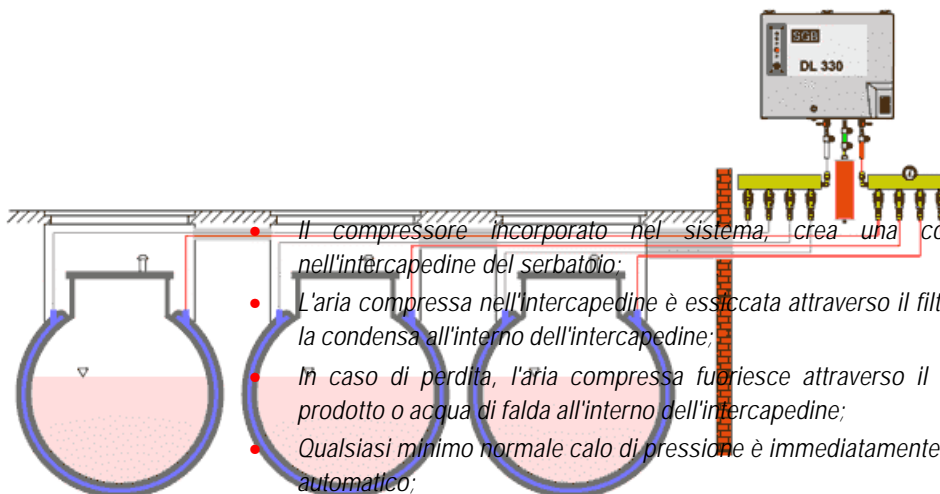


## PERDITA DI ARIA O LIQUIDO

Se si verifica una perdita al di sotto o al di sopra del liquido o dell'acqua freatica, la pressione cala fino all'inserimento del compressore per raggiungere nuovamente la pressione di esercizio. Se il flusso volumetrico uscito attraverso la perdita è maggiore della portata di rialimentazione, la pressione del sistema subirà un calo con il compressore attivo. Questa ulteriore caduta di pressione, fino al raggiungimento della pressione di allarme (330 mbar), provocano la segnalazione di un allarme attraverso l'avvisatore acustico e ottico collegati alla centralina.

Press. Allarme	Press. Funzionam.	Press. Max fondo serb.
> 330 mbar	< 410 mbar	300 mbar

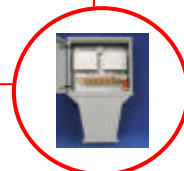
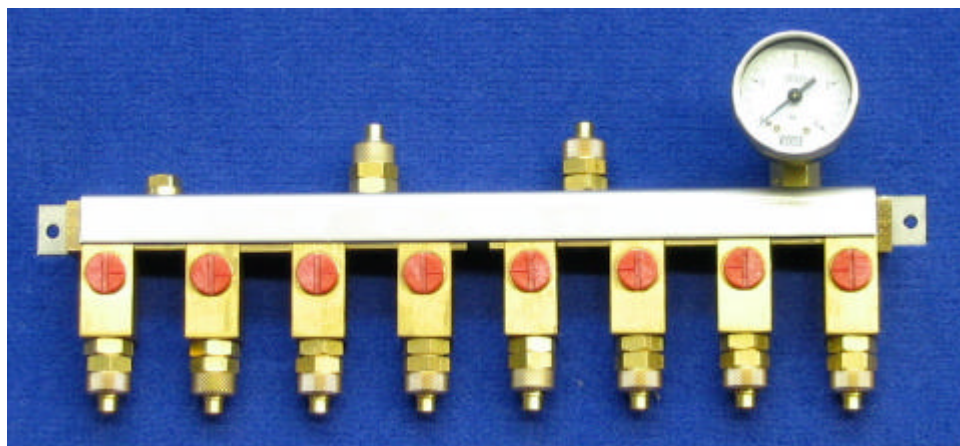
## Principio di funzionamento



- Il compressore incorporato nel sistema, crea una costante pressione di esercizio nell'intercapedine del serbatoio;
- L'aria compressa nell'intercapedine è essiccata attraverso il filtro a secco, pertanto viene evitata la condensa all'interno dell'intercapedine;
- In caso di perdita, l'aria compressa fuoriesce attraverso il foro. Ciò eviterà l'infiltrazione di prodotto o acqua di falda all'interno dell'intercapedine;
- Qualsiasi minimo normale calo di pressione è immediatamente compensato dal sistema in modo automatico;
- Se il volume dell'aria che fuoriesce dall'intercapedine è maggiore della capacità del sistema, la pressione scende al valore di allarme;
- L'allarme viene segnalato attraverso gli avvisatori acustico e ottico;
- Una valvola di sovrappressione evita il formarsi di una eccessiva pressione inammissibile all'interno dell'intercapedine.

# CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Da 3 a 12 SERBATOI - installazione da INTERNO o con CONCHIGLIA



## Modelli disponibili

N° SERB.	CODICE	DESCRIZIONE
3	N.CTR3CSERB-IN-M	CONTROLLO PER INSTALLAZIONE DA INTERNO FINO A 3 SERBATOI
3	N.CTR3CSERB-OUT-M	CONTROLLO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO FINO A 3 SERBATOI
6	N.CTR6CSERB-OUT-M	CONTROLLO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO FINO A 6 SERBATOI
9	N.CTR09CSERB-OUT-M	CONTROLLO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO FINO A 9 SERBATOI
12	N.CTR12CSERB-OUT-M	CONTROLLO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO FINO A 12 SERBATOI

*Per i prezzi si prega di far riferimento al listino attualmente in vigore*

## Consigli per l'installazione

Il controllo non deve essere installato in zone classificate come pericolose.

Nella versione "IN" il sistema deve essere installato all'interno di locali chiusi asciutti e al riparo dalle intemperie, mentre la versione "OUT" viene fornita installata all'interno di una conchiglia idonea per l'installazione da esterno. Per il collegamento all'intercapedine dovranno essere utilizzati tubi in PVC flessibili e preferibilmente colorati (bianco per la linea di mandata e rosso per la linea di misurazione). Su richiesta sono disponibili versioni di sistemi per tubi in rame.

Si consiglia l'installazione (opzionale) di sistemi di segnalazione esterna di allarme quali lampeggiante e sirena. Per qualsiasi altra indicazione si prega di far riferimento al manuale di istruzioni fornito con il sistema.

### Per informazioni:

Tokheim Sofitam Italia Srl - Ufficio Commerciale  
S.P. 26 - Km. 10+800 - 14030 - Scurzolengo (AT)  
tel. 0141 - 20 38 200  
fax 0141 - 20 38 222  
e-mail: info@asti.tokheim.com