

Indicatori di livello

Tabella riassuntiva indicatori di livello

								
	Asta graduata	MT-Profil R	Unimes	Unitel	Unitop	DIT	Tank control	Cap Fox® EFT 7
Campo d'impegno	Applicazioni in ambito domestico/protezione serbatoi							
Serbatoi in locali interni	•	•	•	•	•	•	•	•
Serbatoi esterni	•			•	•	•	•	•
Serbatoi rettangolari		•	•	•	•	•	•	•
Serbatoi cilindrici	•	•	•	•	•	•	•	•
Serbatoi in plastica a batteria		•	•	•	•	•	•	
Silo								
Bunker								
Altre forme di serbatoio		•	•	•	•	•	•	•
Fino a 2.000 mm	•		•					
Fino a 2.500 mm	•	•		•				
Fino a 2.900 mm	•							
Fino a 3.000 mm				•	•	•	•	•
Oltre 3.000 mm					•	•	•	
Gasolio/diesel (EN 590)	•	•	•	•	•	•	•	•
Diesel (EN 590) con il 20 % i esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biodiesel (EN 14214)		•	•			•	•	
Diesel (EN 590) con il 100% di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biodiesel (EN 14214)		•	•			•	•	
Gasolio EL (DIN 51603-1) con il 20 % di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biogasolio (EN 4213)		•	•			•	•	
Gasolio EL (DIN 51603-1) con il 100 % di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biogasolio (EN 14213)		•	•			•	•	
Acqua	•	•	•	•	•	•	•	
AdBlue®					•			
Altri mezzi liquidi								•
Altri mezzi conduttivi								•
Altri mezzi non conduttivi								•
Mezzi in forma di polvere								
Altri mezzi solidi								
Principio di misura	meccanico	meccanico	meccanico	pneumatico	pneumatico	idrostatico	idrostatico	capacitivo
Visualizzazione	•	•	•	•	•	•	•	
Minimo							•	
Massimo							•	
Consumo							•	
Autonomia							•	
Comando altri							•	•
Idoneo a telemisurazione			•	•	•	•	•	•
Livello in %			•	•	•			
Volume in %				•	•	•	•	
Livello in cm	•	•						
mm-Füllhöhe						•	•	
Litri			•	•	•	•	•	
m³						•	•	
Uscita analogica (4-20 mA, 0-10 V)								•
Uscita binaria (relè, PNP)							•	
Omologazione generale dell'ispettorato edile tedesco								
WHG/ VAWS								
ATEX								

Strumentazione

FIAP
S.p.a.

Livelli

Indicatori di livello

										
Applicazioni industriali										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•		•	•	•		•	•		•
	•	•		•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			•	•	•
•	•	•		•	•				•	•
				•	•					•
				•	•					•
				•	•					•
•		•	•	•	•		•		•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	•				•	•		•	•	
idrostatico	capacitivo	ultrasuoni	potenziometrico	magnetostriativo	TDR	paletta rotante	conduttivo	capacitivo	capacitivo	forca oscillante
	•	•								
	•					•	•	•	•	•
	•					•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•					
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	•					•	•	•	•	•
									•	•
•				•	•			•	•	•

Strumentazione



Livelli

Indicatori di livello

Strumentazione

FIAP
S.p.a.

Livelli

Tabella riassuntiva indicatori di livello

						
		GWG 12 K/1	GWG 12 K/1C	GWG 12 K/MT	GWG 23 - Ro	GWG 23 - T
		Sensori di livello				
Serbatoi	Serbatoi rettangolari (DIN 6625-1)	•	•	•		
	Serbatoi acciaio cilindrici orizzontali (EN 12285-1, 12285-2, DIN 6624-1)				•	•
	Serbatoi acciaio cilindrici verticali (DIN 6618-1)				•	•
	Serbatoi acciaio cilindrici verticali (DIN 6619-1)				•	•
	Serbatoi acciaio cilindrici verticali (DIN 6623-1)				•	•
	Serbatoi interrati per carburante				•	•
	Serbatoi in superficie per carburante				•	•
	Serbatoi a fondo piatto (DIN 4119-1)				•	•
	Serbatoi in plastica	•	•	•	•	•
	Altre forme di serbatoio				•	•
Mezzi	Gasolio EL (DIN 51603-1)	•	•	•	•	•
	Diesel (EN 590)	•	•	•	•	•
	Gasolio EL (DIN 51603-1) con il 20% di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biogasolio (EN14213)	•	•	•	•	•
	Gasolio EL (DIN 51603-1) con il 100% di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biogasolio (EN14213)	•		•	•	•
	Diesel (EN 590) con il 20 % di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biodiesel (EN14214)	•	•	•	•	•
	Diesel (EN 590) con il 100 % di esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biodiesel (EN14214)	•		•	•	•
	Benzina (EN 228)				•	•
	Cherosene aviazione					
	Benzina aviazione					
	Cherosene per velivoli a turbina					
	Benzine speciali					
	Idrocarburi alifatici					
	Oli per ingranaggi, motori e idraulici					
	Oli per trasformatori					
	Oli vegetali					
	Miscele olio-acqua					
	Anticongelanti					
	AdBlue®					
Altri liquidi combustibili / non combustibili						
Omologaz.	TRbF 511	•	•	•	•	•
	Omologazione di tipo dell'ispettorato edile tedesco	•	•	•	•	•
	ATEX				•	

Indicatori di livello

Strumentazione

FIAP
S.p.a.

Livelli

Rilevatore di perdite LAG-14 ER

Applicazioni Idoneo al monitoraggio di liquidi infiammabili e liquidi non infiammabili che inquinano le falde acquifere, stoccati fuori terra.

Descrizione

Dispositivo di rilevamento perdite della Classe II (EN13160-1) con circuito sonda a sicurezza intrinseca. Composto da unità di controllo, serbatoio per liquido indicatore (serbatoio LAG nero) e sonda. Unità di controllo con indicatori di stato e di allarme, allarmi visivi/acustici, pulsante di prova e protezione contro disturbi. L'allarme acustico si può disattivare premendo il pulsante di conferma. Al contatto di relè sono collegabili addizionali segnalatori esterni (ad es., clacson) o dispositivi accessori (ad es., sistema di segnalazione eventi EMS). Installazione su pannello di comando possibile mediante telaio di montaggio, per condizioni d'impiego difficili è disponibile un kit di tenuta (IP 54). Il serbatoio LAG funge da contenitore di controllo e contemporaneamente da vaso d'espansione. Per serbatoi fuori terra, la relazione tra capienza utile e quantità complessiva del liquido indicatore non deve superare 1:35. Per relazioni maggiori è necessario un serbatoio addizionale.

Accessori

- Serbatoio LAG
nero o bianco; capienza 4,5L o 9L; attacco 3/4"
grado protezione: IP 20 (EN60529)
- Kit di tenuta per rivelatori di perdite LAG
Concentrato di liquido indicatore + Telaio di montaggio e kit di tenuta stagna

Dati tecnici

Campo di temperatura

Ambiente: -5/+50 °C
Stoccaggio: -10/+60 °C

Tensione di alimentazione

AC 230 V

Unità di controllo

Largh. x alt. x prof.: 100 x 188 x 65 mm
Grado di protezione IP 30 (EN 60529)

Uscite di commutazione

Contatti relè: 1 commutatore a potenziale libero
Carico contatto: AC 250 V, 2 A

Serbatoio

Materiale plastico antistatico, nero
Largh. x alt. x prof.: 300 x 380 x 150 mm
Capienza utile / complessiva: 4,5 l / 9 l
Attacco: G3/4"
Grado di protezione: IP 20 (EN 60529)

Omologazione dell'ispettorato edile tedesco

Z-65.24-1

Omologazione ATEX

TPS 03 ATEX 15639 011
Ex II (1) G [Ex ia] IIC, risp. [Ex ia] IIB



Rilevatore di perdite a depressione Eurovac NV

Applicazioni Il grande campo di voltaggio (AC 100–240 V) rende possibile l'utilizzo immediato in molti paesi.

Descrizione

Compatto rilevatore di perdite in robusto involucro a parete con allarme acustico e visivo. L'allarme acustico si può disattivare premendo il pulsante di conferma. Eurovac NC genera una depressione (ambito di basso vuoto) nell'intercapedine di monitoraggio del serbatoio. La pompa per vuoto utilizza un motore c.c. a consumo estremamente ridotto (classe di efficienza energetica A++) con un'elevata coppia di spunto. Eurovac è dotato di un'uscita di commutazione per dispositivi esterni (ad es., il sistema di segnalazione EMS) o per il collegamento a un sistema di gestione edificio. La durata di esercizio della pompa è richiamabile.

Tre attacchi per tubi (rosso, bianco, verde) per il collegamento pneumatico all'intercapedine di monitoraggio del serbatoio. I bocchettoni sono idonei per tubi da 4 mm e 6 mm.

Il filtro di materiale plastico sinterizzato nel vaso condensa indica il grado di imbrattamento attuale ed è facilmente sostituibile dall'esterno. Allacciamento elettrico dall'alto o dal basso. Collegamento opzionale di una batteria 9 V per allarme in caso di caduta di corrente. Per il montaggio all'aperto è disponibile una versione Eurovac NV con involucro protettivo (IP 55).

Dati tecnici

Campo di temperatura

Ambiente: -5/+50 °C

Tensione di alimentazione

AC 100–240 V

Prestazione nominale

< 10 VA

Uscita di commutazione

Contatto di relè: 1 commutatore a potenziale libero

Carico contatto

Max. 250 V, 2 A, carico ohmico

Pressione d'esercizio

Intercapedine di monitoraggio: da -60 a -85 mbar

Involucro

Robusto involucro per montaggio a parete in ABS
Largh. x alt. x prof. 202 x 230 x 70mm
Grado di protezione: IP 30 (EN 60529)

Allarme acustico

Min. 70 dB(A)

Omologazione dell'ispettorato edile tedesco

Z-65.24-1



Rilevatore di perdite a depressione Eurovac HV

Applicazioni Il grande campo di voltaggio (AC 100–240 V) rende possibile l'utilizzo immediato in molti paesi.

Descrizione

Compatto rilevatore di perdite in robusto involucro a parete con allarme acustico e visivo. L'allarme acustico si può disattivare premendo il pulsante di conferma. Eurovac HV genera una depressione (ambito di alto vuoto) nell'intercapedine di monitoraggio del serbatoio. La pompa per vuoto utilizza un motore c.c. a consumo estremamente ridotto (classe di efficienza energetica A++) con un'elevata coppia di spunto. Eurovac è dotato di un'uscita di commutazione per dispositivi esterni (ad es., il sistema di segnalazione EMS) o per il collegamento a un sistema di gestione edificio. La durata di esercizio della pompa è richiamabile.

Tre attacchi per tubi (rosso, bianco, verde) per il collegamento pneumatico all'intercapedine di monitoraggio del serbatoio. I bocchettini sono idonei per tubi da 4 mm e 6 mm.

Il filtro di materiale plastico sinterizzato nel vaso condensa indica il grado di imbrattamento attuale ed è facilmente sostituibile dall'esterno. Allacciamento elettrico dall'alto o dal basso. Collegamento opzionale di una batteria 9 V per allarme in caso di caduta di corrente. Per il montaggio all'aperto è disponibile una versione Eurovac HV con involucro protettivo (IP 55).

Dati tecnici

Campo di temperatura

Ambiente: -5/+50 °C

Tensione di alimentazione

AC 100–240 V

Prestazione nominale

< 10 VA

Uscita di commutazione

Contatto di relè: 1 commutatore a potenziale libero

Carico contatto

Max. 250 V, 2 A, carico ohmico

Pressione d'esercizio

Intercapedine di monitoraggio: ca. 400 mbar

Involucro

Robusto involucro per montaggio a parete in ABS

Largh. x alt. x prof. 202 x 230 x 70mm

Grado di protezione: IP 30 (EN 60529)

Allarme acustico

Min. 70 dB(A)

Omologazione dell'ispettorato edile tedesco

Z-65.22-4



Dispositivi di protezione per rilevatori di perdite Eurovac

Barriera liquidi

Applicazione: Protegge rilevatori di perdite con sistema a depressione montati su serbatoi a doppia parete dall'infiltrazione di liquidi nell'apparecchio.

Descrizione: Barriera liquidi con vaso condensa per il controllo visivo, con bandella di fissaggio per il montaggio al chiusino. La barriera liquidi si monta direttamente sul condotto di aspirazione tra il rilevatore di perdite e il serbatoio a doppia parete. Il liquido trasportato nel condotto d'aspirazione (condensa o, in caso di perdite, liquido stoccato o acqua freatica) viene raccolto nel vaso della barriera liquidi. Un galleggiante integrato chiude il condotto d'aspirazione quando nella barriera si trova troppo liquido. Per lo svuotamento, il vaso per condensa si può svitare rapidamente.

- A tenuta collaudata secondo EN 13160-2
- Esecuzione compatta e robusta realizzata in materiale plastico tecnologico.
- Compatibile per tubi con diametro interno \varnothing 4/6 mm.

Dati tecnici:

Attacco tubi
Sostituibile \varnothing 4 o 6 mm
Involucro
Materia plastica
Volume di fornitura

- Barriera liquidi con vaso per condensa
- Bandella di fissaggio
- Attacco tubi \varnothing 4/6 mm

Sistema anticondensa

Applicazione: Per proteggere rilevatori di perdite a depressione montati su serbatoi a doppia parete dall'infiltrazione di liquidi nell'apparecchio o nel sistema.

Descrizione: Sistema anticondensa con tre vasi condensa per il controllo visivo, con supporto integrato per montaggio a parete. Il sistema anticondensa viene montato direttamente a valle del rilevatore di perdite a depressione nel condotto di misura, sfiato e aspirazione, sul punto più basso della tubazione. La condensa viene raccolta nel rispettivo vaso. Per lo svuotamento, i vasi si possono svitare rapidamente.

- A tenuta collaudata secondo EN 13160-2
- Esecuzione compatta e robusta realizzata in materiale plastico tecnologico.
- Compatibile per tubi con diametro interno \varnothing 4/6 mm.

Dati tecnici:

Attacco tubi
Sostituibile \varnothing 4 o 6 mm
Involucro
Materia plastica
Volume di fornitura
Sistema anticondensa 3 vasi per condensa

Accessori

Sono disponibili accessori e rilevatori per gas e fumi