

Sistema di gestione continuo del livello nel serbatoio.

Il misuratore di livello Riels QUICK LEVEL rileva la pressione statica generata dall'altezza del liquido per mezzo di un tubo introdotto all'interno del serbatoio e visualizza il livello del liquido o il volume.

Il sistema è costituito da:

- Un tubo per il rilevamento della pressione statica. Il tubo con il terminale viene inserito dal tetto del serbatoio e immerso nel liquido fino a toccare il fondo del serbatoio.
- Un'unità di controllo per la visualizzazione del livello e la gestione del sistema. L'unità è dotata di un software intuitivo e completo e permette il collegamento di due dispositivi di allarme o di blocco.

Tramite il software è possibile:

- Stabilire il tipo e le dimensioni del serbatoio
- Definire gli allarmi di livello
- Definire l'indicazione del livello
- Definire l'unità di misura
- Tarare lo strumento

In base ai livelli di allarme impostati, l'unità di controllo attiva o disattiva il contatto agendo da interruttore remoto per l'azionamento dei dispositivi d'allarme o per il blocco all'alimentazione delle apparecchiature collegate.

Massima altezza misurabile: 4 m.

Lunghezza tubo sonda: 10 m.



Dati tecnici

- Tensione di alimentazione: 230 V/50 Hz (120 V/60 Hz)
- Protezione: IP 55
- Fondo scala: 4 Mt
- Precisione: ± 1 % fondo scala
- Contatto per livello minimo e massimo: Tensione max 250Vac a 5 Amp (o 30Vdc a 5 Amp)
- Lunghezza tubo sonda: 10 m (allungabile fino a 50 m)
- Indicazione di livello: Altezza (mm, pollici); Volume (litri, galloni); Percentuale di riempimento (%); Uscita RS disponibile.

Vantaggi principali

- Misurazione continua
- Indicazione per altezza, volume, e percentuale di rabbocco
- Allarmi di livello minimo e massimo
- Elevata precisione
- Procedura d'installazione software intuitiva
- Semplice installazione
- Possibilità di collegamento a PC.

Caratteristiche

Codice	Descrizione		Viscosità cSt	AC Volt/Hz	Uscita RS	Peso kg	Imballaggio mm
F0075510D	Level indicator QUICK LEVEL LV / RS output	Tutti i liquidi	up to 30	230/50	230/50	2.2	300x410x100
F0075511D	Level indicator QUICK LEVEL LV / RS 120V output	tutti i liquidi	up to 30	120/60	120/60	2.2	300x410x100
F00755140	QUICK LEVEL Urea	Urea	Urea	230/50	230/50	2.2	300x410x100

Software QUICK LEVEL

QUICK LEVEL è disponibile con il collegamento diretto a PC.

Per mezzo di un'interfaccia si collegano fino a 12 indicatori di livello QUICK LEVEL e si trasmettono i dati via cavo al PC fino a 1.000 mt di distanza.

E' stato sviluppato un software dedicato che permette di salvare i dati storici del livello nel serbatoio secondo diversi criteri:

- ad ogni intervallo di tempo
- ad ogni variazione di livello
- ad ogni variazione di volume.

Con i dati registrati è possibile visualizzare un diagramma che mostra i dati storici del livello nel serbatoio.

Il software permette la configurazione di ogni tipo di serbatoio e la con-

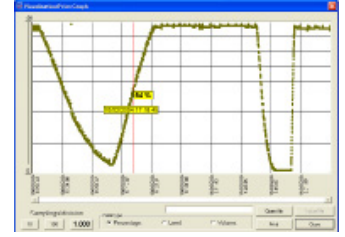


Funzionamento software

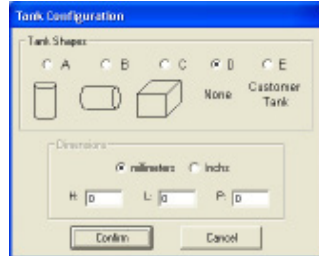
1) Una maschera permette di visualizzare sullo schermo del PC i dati relativi a livello, volume, % del volume contenuto.



2) Con i dati registrati è possibile visualizzare un diagramma che mostra i dati storici del livello nel serbatoio.

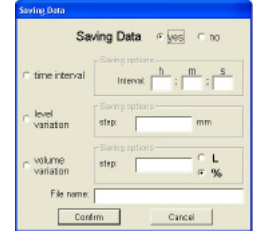


3) **Configurazione del serbatoio:** il software permette la configurazione di ogni tipo di serbatoio. Oltre al serbatoio standard, cilindrico o cubico, è possibile impostare qualsiasi forma. Con la scelta "Customer Tank" è possibile compilare la tabella di ragguglio del serbatoio fino a 100 punti.

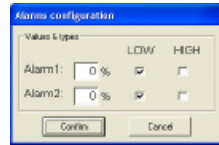


4) E' stato sviluppato un software dedicato che permette di salvare i dati storici del livello nel serbatoio secondo diversi criteri:

- ad ogni intervallo di tempo
- ad ogni variazione di livello
- ad ogni variazione di volume.



5) **Configurazione degli allarmi:** sono disponibili nr.2 allarmi, che possono essere configurati tramite il software.



6) E' anche possibile definire un percorso dove salvare i dati in un file esterno .txt

Start on 18/02/2004 at 14.11.51
Time interval =X:X:X

Date	Time	Level	Volume	Percentage
18/02/2004	14.12.17	1870	72257	46

Caratteristiche software

Codice	Descrizione	Peso kg	Imballaggio mm
F00755S1A	QUICK LEVEL desk SINGLE TANK (software + PC interface for 1 tank)	0,4	200x120x140
F00755S0B	QUICK LEVEL desk MULTITANK 4 (software + PC interface up to 4 tanks)	1,1	200x120x140
F00755S2A	QUICK LEVEL desk MULTITANK 8 (software + PC interface up to 8 tank)	2,5	200x120x140
F00755S3A	QUICK LEVEL desk MULTITANK 12 (software + PC interface up to 12 tanks)	3,1	200x120x140

Trasmissione GSM del livello nel serbatoio

Questo sistema risponde alla necessità di monitorare a distanza il livello dei serbatoi visualizzando sul display di un telefono o presso un indirizzo di posta elettronica la situazione aggiornata.

Il trasmettitore con modem GSM, viene collegato all'indicatore di livello QUICK LEVEL e tramite una o più espansioni gestisce fino a 8 serbatoi. Ogni serbatoio è provvisto di un indicatore di livello che tramite cavo viene collegato all'unità QUICK LEVEL GSM oppure alla singola espansione. La configurazione del sistema viene effettuata tramite un telefono mediante l'invio di messaggi codificati.

Con il sistema QUICK LEVEL GSM è possibile:

- Richiedere in qualsiasi momento il livello nel serbatoio.
- Configurare due allarmi (di minimo o massimo livello) ed inviare il messaggio d'allarme ad uno o più numeri di telefono abilitati o ad un indirizzo di posta elettronica.
- Inviare ad intervalli di tempo selezionati un messaggio con il livello del serbatoio a numeri di telefono predefiniti oppure a un indirizzo di posta elettronica.

Vantaggi:

Si applica in tutti i casi in cui è richiesto il monitoraggio del livello senza la necessità di recarsi sul posto.

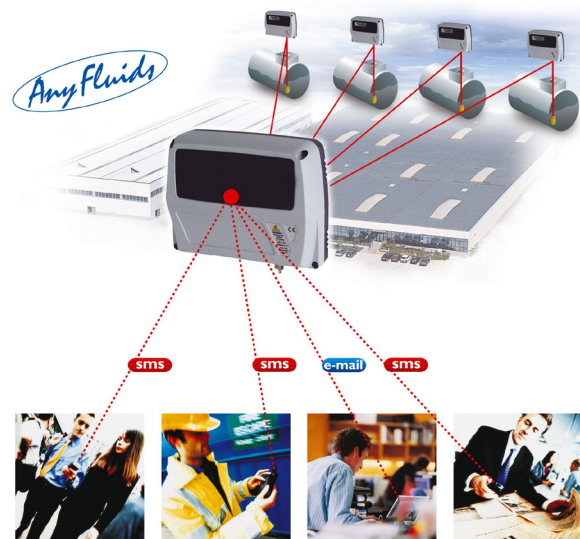
Questo permette un risparmio di tempo e garantisce l'esecuzione della lettura in qualsiasi situazione.

Inviare messaggi d'allarme consente di avvisare il fornitore o il manutentore dell'impianto, il quale può provvedere al riempimento del serbatoio o al suo svuotamento, come avviene nel caso dello smaltimento di fluidi usati. Mediante l'invio di messaggi ad intervalli di tempo regolari è possibile eseguire un monitoraggio delle installazioni e garantire la continuità del servizio da parte dei gestori e dei fornitori.

Si può così ottenere un notevole risparmio grazie alla più efficiente organizzazione logistica dei viaggi di rifornimento o smaltimento.

QUICK LEVEL GSM, un guardiano al tuo servizio.

Esempio



QUICK LEVEL Gsm

Codice	Descrizione	AC Volt / Hz	Peso kg	Imballo mm
F00755G30	GSM Quad band	110-230 / 50-60	1,5	300 x 410 x 100
F00755G20	Expansion GSM tank 2-4		1,5	300 x 410 x 100
F00755G40	Expansion GSM tank 5-8		1,5	300 x 410 x 100