

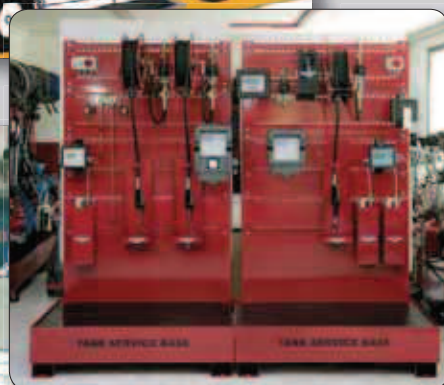
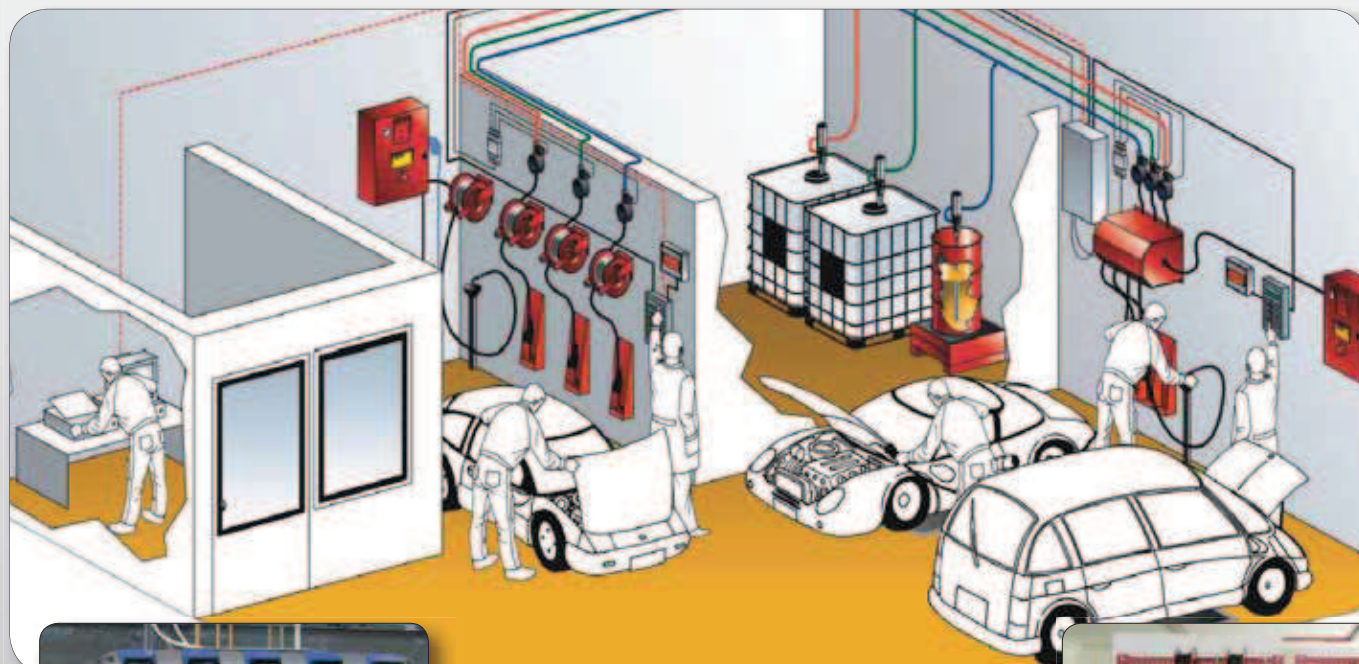
I sistemi elettronici di gestione e monitoraggio sono impianti modulari altamente personalizzabili per il controllo delle erogazioni di olio all'interno dell'officina. Questi permettono al proprietario o al responsabile una verifica precisa, efficiente e sicura di ogni singola erogazione, eliminando eventuali discordanze tra olio acquistato e olio venduto causate da distrazione o da erogazioni non autorizzate. L'investimento finanziario viene quindi rapidamente coperto da un effettivo risparmio del consumo di olio riscontrabile dai report periodici.

Questi sistemi rendono inoltre possibile una verifica continua delle riserve di olio presenti nell'officina, agevolando il riordino delle scorte in tempo utile.

Il loro utilizzo è semplice e intuitivo anche per operatori non esperti. Sono collegati a un normale PC con programma software in ambiente Windows® e ogni transazione può essere stampata immediatamente o memorizzata per una successiva stampa riepilogativa.

Per effettuare un'erogazione l'operatore deve preventivamente digitare il proprio codice personale segreto di identificazione, quindi eventualmente riportare il numero di commessa, targa e km percorsi dal veicolo, selezionare il tipo di fluido da erogare, la quantità ed il punto da cui avverrà il prelievo. Al termine dell'erogazione questi dati saranno memorizzati, unitamente alla quantità effettivamente erogata.

Il programma è gestito in assoluta sicurezza essendo presenti differenti livelli di password, riservate agli operatori, al supervisore (Resp. Officina), per la proprietà o per i programmatori del sistema.



**FLUID KEEPER** è un sistema modulare di gestione che permette di controllare fino a 16 diversi tipi di olio lubrificante e/o liquido antigelo, fino a 64 differenti punti di distribuzione.

Ogni prelievo di lubrificante da parte degli operatori viene quindi registrato su una scheda elettronica, inviato a PC e gestito da un intuitivo programma in ambiente Windows.

Il livello di ciascun serbatoio viene automaticamente e continuamente aggiornato, inviando un segnale informativo quando si raggiunge un livello minimo troppo basso di riserva (impostabile) e bloccando il sistema quando si raggiunge un secondo livello di stop (impostabile).

Per effettuare un'erogazione l'operatore deve:

- Digitare il proprio codice personale segreto di identificazione a 4 cifre;
- Digitare il numero di ordine di lavoro interno;
- Targa del veicolo;
- Selezionare la tipologia di olio;
- Impostare la quantità da erogare.

Dopo un breve periodo di attesa (impostabile) che permetta all'operatore di sganciare la pistola selezionata, sarà possibile effettuare il prelievo agendo sulla leva. Al raggiungimento della quantità impostata il sistema bloccherà automaticamente l'erogazione.

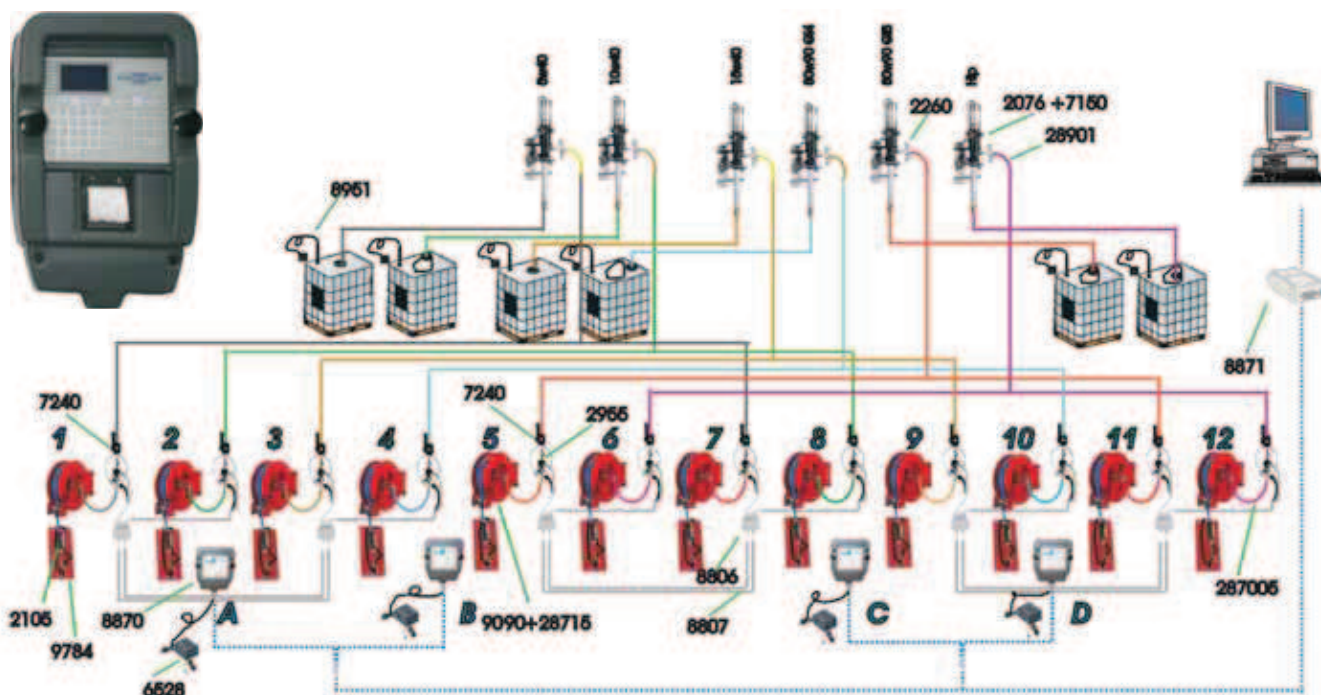
Qualora la quantità impostata sia eccessiva rispetto alla reale necessità, sarà possibile rilasciare la leva ed interrompere così forzatamente l'operazione. Il sistema rileverà poi eventuali difformità tra quanto impostato e quanto effettivamente erogato, registrando su PC tutti i dati di transazione.

Tali dati potranno essere estrapolati, ordinati ristampati in base a: operatore, ordine di lavoro, data, tipo di olio, serbatoio, veicolo.

Il sistema permette inoltre l'espansione con moduli aggiuntivi (optional):

- Stampante incorporata per singoli report;
- Lettore di codice a barre per l'emulazione dei dati di inserimento;
- Sensori di sicurezza rilevanti la pressione all'interno delle tubazioni dell'impianto;
- Display remoto per la lettura della quantità in erogazione anche a distanza.

Mod. 8870





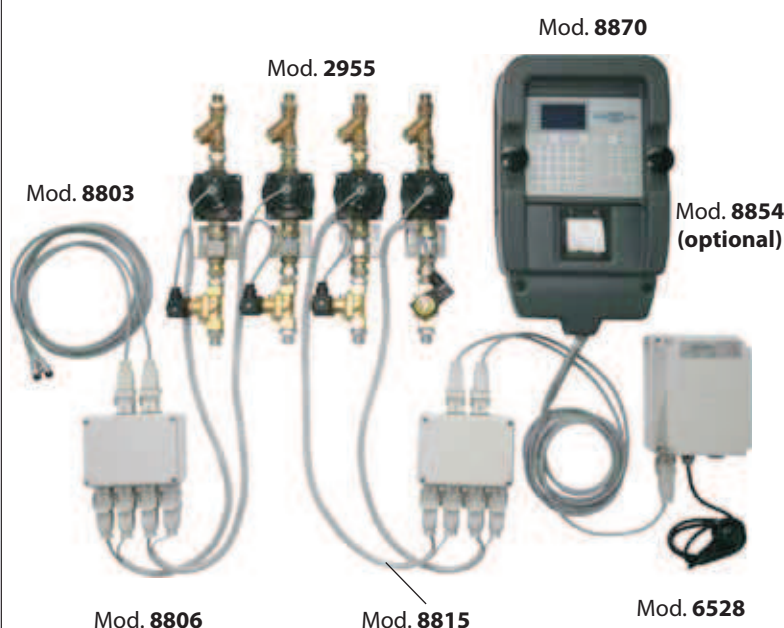
## KIT 8872

Esempio di configurazione di un sistema FLUID KEEPER per 4 punti di erogazione.

### Composizione base:

- 4 mod. 2955
- 1 mod. 8870
- 5 mt mod. 8815
- 1 mod. 6528
- 2 mod. 8806
- 5 mt mod. 8803

### Kit 8872 - FLUID KEEPER



#### Mod. 2955

Contaltri contaimpulsi elettronico con elettrovalvola solenoide 24 Vcc, da fissare in prossimità di ogni punto di erogazione dell'impianto.

#### Mod. 8870

Centralina con tastiera alfanumerica e display per sistema FLUID KEEPER. E' necessaria 1 centralina ogni 4 punti di distribuzione.

#### Mod. 6528

Trasformatore / stabilizzatore 230 V - 24 Vcc, 5A, IP55 per la alimentazione della centralina mod. 8870. E' necessario 1 alimentatore ogni centralina.

#### Mod. 8806

Scatola di derivazione - collegamento contaimpulsi alla centralina. E' necessaria 1 scatola ogni coppia di contaimpulsi.

#### Mod. 8854

Stampante termica opzionale, collegabile sul can-bus della centralina, esegue la stampa dei singoli report di erogazione.

#### Mod. 8803

Cavo Belden connessione di rete (al mt).

#### Mod. 8815

Cavo connessione 2x1 PBFCEN/14 (al mt).

#### Mod. 8871

Software di gestione in ambiente Windows® in CD autoinstallante + Scheda elettronica interfaccia completa di alimentatore elettrico 230V.

Collegamento a PC tramite porta seriale RS 232.

E' necessaria 1 sola scheda interfaccia per tutto il sistema.



Mod. 8871



Il sistema FLUID KEEPER 8 Multierogazione integra importanti funzioni aggiuntive rispetto alla versione base, tra cui:

- Ogni centralina permette di gestire fino a 8 punti di distribuzione e permette la contemporaneità di utilizzo di più erogatori;
- Selezione rapida da PC dell'unità di misura ( litri, galloni, pinte, quarti);
- Gestione codice a barre per evitare la digitazione dei campi previsti dal software riducendo i rischi di errore e velocizzando le operazioni;
- Ampia gestione degli ordini di lavoro e delle quantità di lubrificante da erogare: preimpostato, libero, seriale;
- Gestione dei fornitori: possibilità di invio mail automatiche al raggiungimento di determinati livelli minimi di scorta impostabili dall'operatore a diversi indirizzi legati anche a diversi fornitori;
- Intuitiva interfaccia grafica software.

## Mod. 8876

Centralina con tastiera alfanumerica e display.

È necessaria 1 centralina ogni 8 punti di distribuzione e permette la contemporaneità di utilizzo.

## Mod. 8877

Tastiera alfanumerica semplice con display.

È un modulo aggiuntivo rispetto al mod. 8876 e permette di attivare qualunque punto di erogazione dell'impianto.

Si possono installare fino a 40 tastiere aggiuntive.

## Mod. 8854

Stampante termica opzionale; esegue la stampa dei singoli report di erogazione.



## Mod. 8874

Software di gestione FLUID KEEPER 8 MULTIEROGAZIONE in ambiente Windows in CD autoinstallante + scheda elettronica interfaccia completa di alimentatore 230 V, scatola di derivazione dedicata con cavo di rete.

È necessaria 1 sola interfaccia per tutto il sistema.



## Mod. 8795

Lettore di codice a barre specifico per Fluid Keeper 8. Permette di emulare la digitazione dei campi previsti dal software di gestione della centralina: con un'unica rapida operazione vengono memorizzati i dati richiesti riducendo le possibilità di errore derivanti da un errato inserimento da tastiera.

Il lettore deve essere abbinato ad una centralina specifica aggiuntiva mod.8876 o mod.8877.

## Mod. 6532

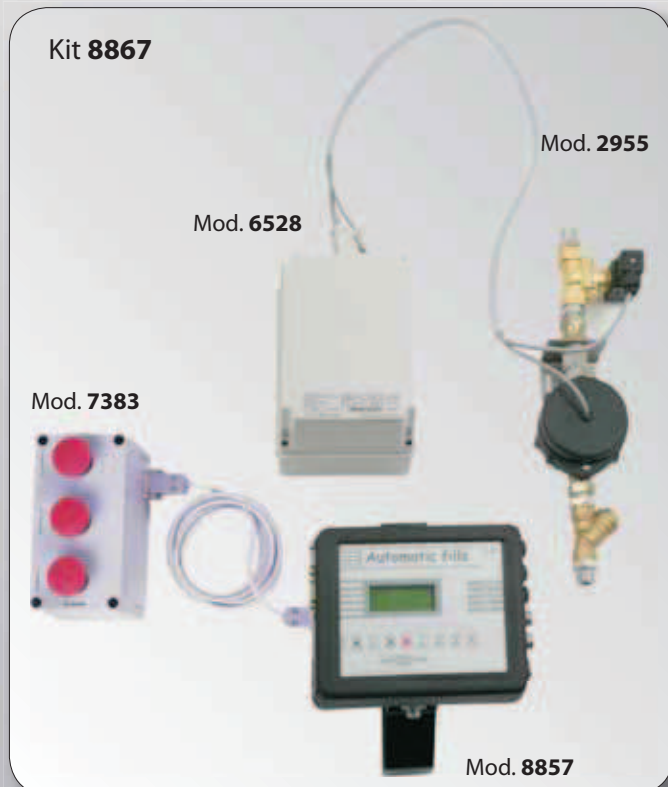
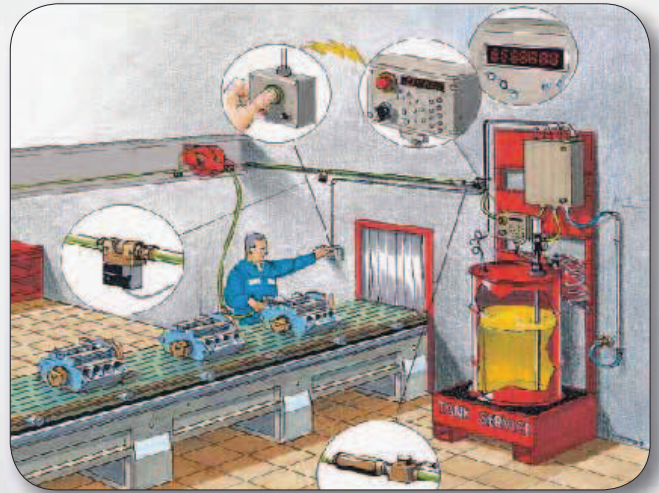
Alimentatore / Stabilizzatore 230V – 24 Vcc - 7,5 Ampere - IP55, modello specifico per la centralina mod.8876. E' necessario 1 alimentatore ogni centralina.

La centralina **AUTOMATIC FILLS** permette il dosaggio di differenti quantità predefinite di fluido lubrificante.

E' particolarmente adatta quando è richiesta una precisione ripetitiva nei dosaggi nei sistemi industriali con reparti automatizzati di erogazione costante e continua. Il dispositivo è essenziale per operazioni ripetitive di dosaggio predeterminato nelle linee di distribuzione (catene di montaggio), con qualsiasi tipo di contenitore.



Mod. 8857



Mod. 8857

Centralina elettronica AUTOMATIC FILLS predisposta per la preselezione di 4 differenti quantità modificabili di fluido da erogare.

Kit 8867

Kit composto da:

- n.1 Centralina AUTOMATIC FILLS mod. 8857;
- n.1 Contatore di impulsi con elettrovalvola e filtro mod. 2955;
- n.1 Alimentatore/Trasformatore 230V / 12 Vcc mod. 6528;
- n.1 Pulsantiera comando a distanza mod. 7383.





## Kit 8869 - AUTOMATIC FILLS

Sistema elettro-meccanico di distribuzione olio e di piccoli dosaggi ad altissima precisione.

Il sistema è composto da una elettropompa a 24 Vcc a cui viene collegata la centralina AUTOMATIC FILLS mod. 8857 e il conta impulsi mod. 8710.

Preselezionando a tastiera la quantità di fluido da erogare la pompa riceve il segnale di attivazione del ciclo e per poi spegnersi al raggiungimento del valore impostato.

Trova applicazione ad esempio lungo linee di montaggio di riduttori meccanici, motori, dove la quantità di olio da inserire rimane invariata e necessita continuità di precisione nel susseguirsi delle erogazioni.



Kit 8869



Kit 8869

## Kit 8869

Kit composto da:

- n.1 Centralina AUTOMATIC FILLS mod. 8857
- n.1 Contatore di impulsi con elettrovalvola e filtro mod. 8710
- n.1 Alimentatore/Trasformatore 230V / 12Vcc mod. 6528
- n.1 Elettropompa 24Vcc portata 8 lt/min mod. 6304
- n.1 Pressostato
- n.1 Scatola metallica IP55

## Mod. 2958

OPTIONAL: Pistola di erogazione olio con tasto selettore di attivazione ciclo.

## Mod. 2958

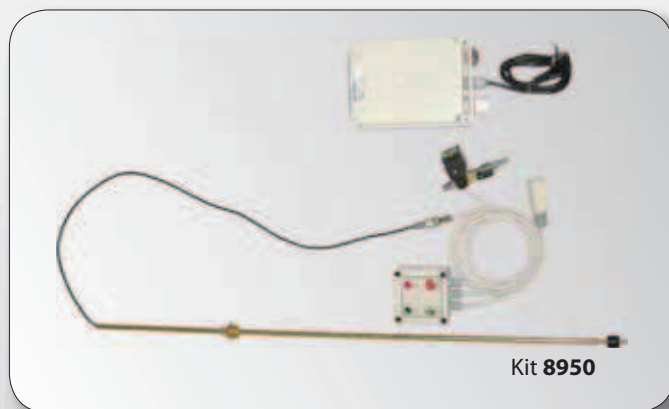




## INDICATORI DI LIVELLO PER OLIO NUOVO

Adatti per tutte le pompe pneumatiche per olio, i kit PUMPSTOP arrestano la pompa quando termina l'olio nel fusto prevenendo così il pompaggio di aria mista a olio, evitando in caso di utilizzo di contaltri rilevazioni di valori errati.

Il kit è composto da sonda di livello con galleggiante, pneumo-valvola, scheda elettronica, alimentatore trasformatore stabilizzatore, lampeggiante acustico luminoso (per mod. 8951, 8953, 8955, 8956). La sonda viene inserita nel fusto e fissata sul foro da 3/4" dello stesso; al raggiungimento del livello minimo (registrabile dall'operatore) viene inviato un impulso elettrico alla valvola pneumatica che interrompe l'alimentazione dell'aria compressa alla pompa, bloccandola istantaneamente ed emettendo un segnale di allarme.



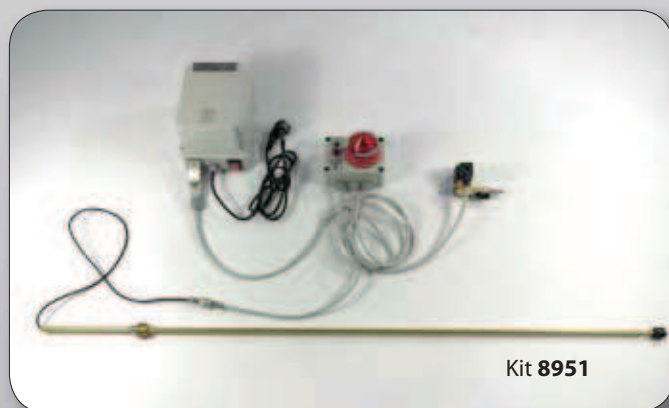
Kit 8950

### PUMPSTOP

Kit arresto pompa a fusto vuoto, composto da:

- sonda di livello per fusti da 208 lt lunghezza 1000 mm mod. 8908;
- pulsantiera on/off;
- tasto by-pass per 'forzare' l'erogazione dopo l'arresto ;
- elettrovalvola chiusura aria mod. 7362;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc mod. 6528;
- cavi di collegamento lunghezza 2 mt.

fusti 208 lt



Kit 8951

### PUMPSTOP

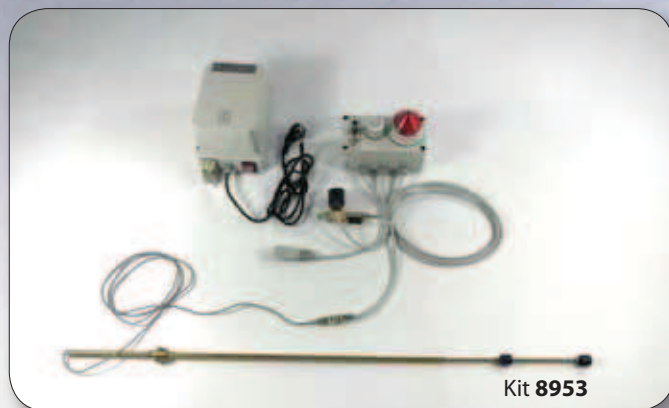
Kit arresto pompa a fusto vuoto, composto da:

- sonda di livello per fusti da 208 lt lunghezza 1000 mm mod. 8908;
- pulsantiera on/off;
- lampeggiante di emergenza e allarme acustico mod. 8920;
- tasto by-pass per 'forzare' l'erogazione dopo l'arresto;
- elettrovalvola chiusura aria mod. 7362;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc mod. 6528;
- cavi di collegamento lunghezza 2 mt.

fusti 208 lt







Kit 8953

## Kit 8953

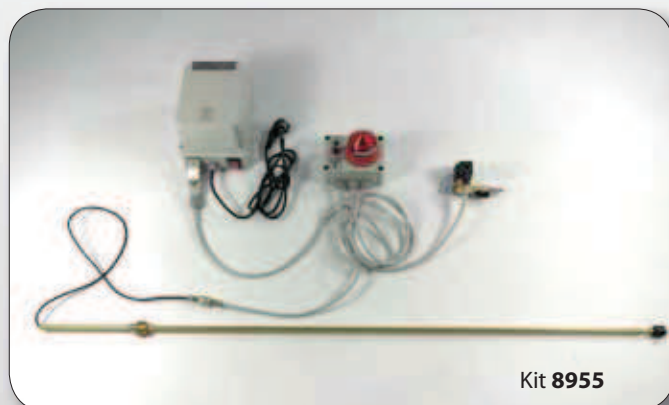
### PUMPSTOP

Kit arresto pompa a fusto vuoto a doppia segnalazione, composto da:

- sonda per fusti da 208 Lt lunghezza 1000 mm con doppio sensore di segnalazione livello riserva e blocco;
- pulsantiera on/off;
- lampeggiante di emergenza allarme acustico;
- tasto by-pass per "forzare" l'erogazione dopo l'arresto;
- elettrovalvola chiusura aria;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc;
- cavi di collegamento lunghezza 2 mt.

Al raggiungimento del livello di riserva si attiva il lampeggiante, mentre al secondo livello si attiva il segnalatore acustico e l'elettrovalvola blocca la pompa.

fusti 208 Lt



Kit 8955

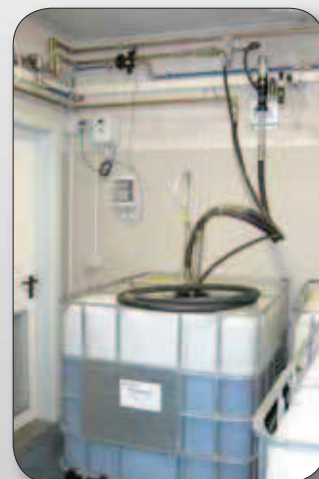
## Kit 8955

### PUMPSTOP

Kit arresto pompa a fusto vuoto, composto da:

- sonda di livello per IBC da 1000 Lt lunghezza 1500 mm mod. 8915;
- pulsantiera on/off;
- lampeggiante emergenza e allarme acustico mod. 8920;
- tasto by-pass per "forzare" l'erogazione dopo l'arresto;
- elettrovalvola chiusura aria mod. 7362;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc mod. 6528;
- cavi di collegamento lunghezza 2 mt.

cisterne 1000 Lt



Kit 8956

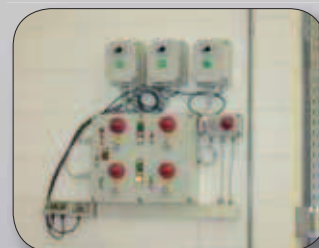
## Kit 8956

### PUMPSTOP

Kit arresto pompa a fusto vuoto, composto da:

- sonda di livello per IBC da 1000 Lt lunghezza 1500 mm con doppio sensore di segnalazione livello riserva e blocco;
- pulsantiera on/off;
- lampeggiante di emergenza e allarme acustico mod. 8920;
- tasto by-pass per "forzare" l'erogazione dopo l'arresto;
- elettrovalvola chiusura aria mod. 7362;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc mod. 6528;
- cavi di collegamento lunghezza 2 mt.

cisterne 1000 Lt





## Kit 8307

Dispositivo antitracimazione per olio esausto, blocca il passaggio del fluido qualora si raggiunga il livello di carico massimo in cisterna.

Il kit è formato da:

- sonda livello massimo attacco M 3/4" BSP lunghezza 300 mm;
- lampeggiante acustico luminoso;
- elettrovalvola di blocco flusso con attacco da 1" BSP;
- scheda elettronica di gestione;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc.



Kit 8307

## Kit 8309

Dispositivo antitracimazione, blocca il passaggio del fluido qualora si raggiunga il livello di carico massimo in cisterna.

Il kit è formato da:

- sonda a **doppio livello** (max. e blocco) attacco M 3/4" BSP lunghezza 300 mm;
- lampeggiante acustico luminoso;
- elettrovalvola di blocco flusso con attacco M 1" BSP;
- scheda elettronica di gestione;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24Vcc.



Kit 8309

## Kit 8958

Kit di arresto pompe elettriche a fusto vuoto.

Il kit è formato da:

- sonda livello minimo attacco M 3/4" BSP lunghezza 1000 mm;
- lampeggiante acustico luminoso;
- scheda elettronica di gestione;
- alimentatore/stabilizzatore 230/24 Vcc.



Kit 8958



Mod. 8752

## Mod. 8752

Indicatore di livello di tipo meccanico con galleggiante e visualizzatore analogico, per fusti da 208 lt.

Di immediata installazione e facile lettura, viene applicato al foro da 3/4" del fusto.



Mod. 8745

## Mod. 8745

Sistema di visualizzazione del livello del liquido nei serbatoi.

Composto da:

- Tubo per il rilevamento della pressione statica, viene inserito nel serbatoio ed immerso nel liquido
- Unità di controllo per la visualizzazione del livello e la gestione del sistema, completa di software per l'impostazione delle dimensioni del serbatoio, degli allarmi di livello, delle unità di misura e le relative tarature. In base ai livelli e agli allarmi impostati, l'unità di controllo attiva o disattiva il contatto agendo da interruttore remoto per l'azionamento dei dispositivi di allarme o per il blocco all'alimentazione delle apparecchiature collegate.

## GSM SYSTEM

Mod. 8745 Mod. 8745 Mod. 8745 Mod. 8745



Mod. 8747

## Mod. 8747

Sistema di trasmissione via GSM del livello del serbatoio.

Il sistema permette di monitorare a distanza il livello dei serbatoi visualizzando sul display del telefono o presso un indirizzo di posta elettronica la situazione aggiornata. Il trasmettitore con modem gsm viene collegato all'indicatore di livello mod. 8745 e tramite una o più espansioni (mod. 8748) gestisce fino a 8 serbatoi.

Ogni serbatoio è provvisto di indicatore di livello che tramite cavo viene collegato all'unità mod. 8747 oppure alla singola espansione. La configurazione del sistema viene effettuata tramite un telefono mediante l'invio di messaggi codificati.

Con tale sistema è quindi possibile:

- richiedere in qualsiasi momento il livello del serbatoio;
- configurare 2 allarmi (di minimo o massimo) ed inviare il messaggio di allarme ad uno o più numeri di telefono abilitati o a caselle e-mail;
- inviare ad intervalli di tempo preselezionati, messaggi con il livello serbatoio.



Mod. 7340



Mod. 7360

Mod. 7340

Timer giornaliero/settimanale per attivazione programmata della elettrovalvola mod. 7360.

Mod. 7360

Elettrovalvola pneumatica 24 Vcc di sicurezza impianto. Attacchi 1/2" BSP.

Montata sul circuito aria compressa, scarica l'aria a valle del compressore al termine degli orari di lavoro. L'operazione può essere effettuata manualmente, oppure in automatico se collegata con il timer mod. 7340. Alimentazione tramite il trasformatore mod. 6528-6529.



Mod. 7355



Mod. 7361

Mod. 7361+7355

Elettrovalvola pneumatica 24 Vcc completa di riduttore di pressione 0-8 bar, attacchi 1/4" BSP per la messa in scarico aria compressa di alimentazione pompa. L'attivazione e disattivazione dell'elettrovalvola avviene tramite pulsantiera mod. 7355.



Mod. 4322

Dispositivo di arresto pompa per grasso a contenitore vuoto per fusti da 180 kg, composto da:

- Coperchio coprifusto ø 600 mm con scatola derivazione cavi di collegamento;
- Disco premi grasso con membrana ø 590 mm;
- Sonda con sensore di prossimità;
- Elettrovalvola chiusura aria;
- Allarme acustico;
- Quadro di comando completo di alimentatore 230V-24V, pulsantiera ON/OFF - START, spia luminosa segnalazione fusto vuoto, pulsantiera di by-pass per forzare l'erogazione dopo l'arresto della pompa.

Mod. 4322

