



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Il kit per il campionamento perfetto: Liquistation CSF48 fisso e Liquiport 2010 CSP44 portatile con sensori



Campionamento sicuro dell'acqua in tutto il mondo

I nuovi Liquistation CSF48 e Liquiport 2010 CSP44 rivoluzioneranno il mondo del campionamento. Oltre a essere conformi agli standard e alle normative mondiali sul campionamento idrico, offrono una flessibilità unica e sono ideati a qualsiasi tipo di applicazione. Sono inoltre basati sulla nuova piattaforma Liquiline-Memosens e vantano la stessa semplicità di utilizzo e manutenzione di tutti i dispositivi Liquiline. Inoltre, sono gli unici campionatori facilmente trasformabili in una stazione di misura completa per sei parametri differenti.

I vantaggi per gli utenti

- Un campionatore per la raccolta di campioni e la misura contemporanea di vari parametri
- Procedure di campionamento sicure grazie alla conformità con le norme internazionali
- Adatto a tutti i tipi di applicazioni e posizioni di campionamento grazie al software modulare e flessibile
- Processo più sicuro grazie ai menu intuitivi utilizzabili tramite navigator, con concetto di funzionamento comune
- Consente di gestire i campioni in modo semplice e sicuro, tramite vassoi dei flaconi separati e controllo della temperatura fail-safe
- Costi di manutenzione minori grazie alla facilità di smontaggio e di pulizia dei componenti



Endress+Hauser

People for Process Automation



Concept della piattaforma

Un campionatore per tutte le applicazioni - Utilizzo e manutenzione con la massima semplicità

La nuova piattaforma Endress+Hauser per l'analisi dei liquidi è estremamente intuitiva e modulare. Gli ultimi prodotti della piattaforma sono Liquestation CSF48 e la sua versione portatile Liquiport 2010 CSP44. Sono basati sullo stesso hardware elettronico e concetto operativo dei trasmettitori Liquiline, in modo da ottimizzare la facilità d'utilizzo e la sicurezza del processo.

Facilità d'utilizzo

- Un'interfaccia utente comune semplifica il lavoro dell'operatore, che può configurare il campionatore in modo semplice e veloce. Tre diversi livelli utente consentono di gestire la programmazione del campionamento con grande flessibilità e facilità.
- Il software intelligente riconosce i sensori automaticamente consentendo funzionalità plug & play per tutti i sensori Memosens. In questo modo la messa in servizio diventa semplicissima.
- Questa filosofia di coerenza rende il concept accessibile anche al management. I responsabili di stabilimento possono usare la stessa procedura per l'integrazione di dispositivi nel sistema di gestione del processo.
- La semplicità d'uso è una priorità per il trasporto di campioni. Grazie ai vassoi per i flaconi separati e alla grande flessibilità di configurazione dei vassoi, le condizioni di lavoro sono sicure e comode.

Facilità di manutenzione

- La pulizia del sistema di prelievo dei campioni è facilissima. È possibile effettuare la manutenzione e rimuovere la pompa peristaltica e quella a vuoto senza l'utilizzo di strumenti.
- Il sistema di raffreddamento compatto 24 Vcc elimina tutti i problemi relativi a tensioni elettriche diverse; la manutenzione e la sostituzione non richiedono competenze particolari.
- Grazie a Memosens, tutti i sensori possono essere preparati in laboratorio. Quando connesso al campionatore, il software intelligente li riconosce

automaticamente e memorizza tutti i valori di taratura. In questo modo, lo scambio di sensori diventa molto rapido ottimizzando il tempo di attività del punto di misura.

- Lo stesso vale per lo scambio di moduli elettronici. Inoltre, il campionatore riconosce automaticamente il nuovo modulo e riduce al minimo il tempo di manutenzione necessario.
- L'integrazione in FieldCare e W@M consente di gestire le risorse in modo efficiente. Questi strumenti offrono un supporto completo per l'intero ciclo di vita dello stabilimento e forniscono informazioni aggiornate ed esaustive.

Tutte le funzioni analitiche integrate nei campionatori in un'unica piattaforma.



Liquistation CSF48 e Liquiport 2010 CSP44

Campionamento e misura in contemporanea

Liquistation CSF48 e Liquiport 2010 CSP44 portano la nuova piattaforma Endress+Hauser di analisi dei liquidi al livello del campionatore. Oltre a offrire funzionalità di campionamento sicure e flessibili, possono essere utilizzati anche come stazioni di misura complete.

Molto più di un campionatore

Quando equipaggiato con sensori con protocollo Memosens, il campionatore diventa una soluzione completa per il monitoraggio ambientale moderno, con le seguenti funzionalità:

- Misura online di sei parametri diversi: pH, redox, conducibilità, ossigeno disciolto, torbidità e nitrato.
- Sensori plug & play
- Campionamento controllato dagli eventi: Se, ad esempio, viene collegato un sensore di pH al campionatore e il valore di pH supera un certo limite, questo evento può attivare il campionamento.

Due tecnologie di prelievo dei campioni:

- Pompa a vuoto per le applicazioni più impegnative. Offre grande accuratezza e ripetibilità dei volumi dei campioni. La sua alta velocità di aspirazione garantisce la raccolta di campioni rappresentativi.
- Pompa peristaltica per altezze di prelievo e di aspirazione ridotte. Può essere facilmente adattata a volumi di campionamento variabili ed è idonea per applicazioni tossiche poiché dispone di un numero minore di punti di contatto.

Configurazione dei flaconi estremamente flessibile:

- I flaconi possono essere configurati in 17 modi diversi, dal singolo flacone da 60 litri a 24 flaconi da 1 litro.
- I flaconi disponibili in plastica o vetro offrono la flessibilità necessaria per l'utilizzo con qualsiasi tipo di campione e garantiscono la conformità con gli standard DIN/IEC e ISO.

Programmi di campionamento flessibili

Nei campioni singoli o miscelati, è possibile ottenere qualsiasi combinazione di programma di allarme o standard.



- Il campionamento proporzionale al tempo inizia all'ora desiderata e viene ripetuto a intervalli prestabiliti, con volumi di campione identici o variabili.
- Il campionamento proporzionale alla portata è attivato quando l'ingresso di portata indica la portata impostata.
- Il campionamento controllato dagli eventi è attivato da un evento predefinito.

Hardware di alta qualità

- I vassoi per i flaconi separati consentono di dimezzare il peso dei campioni
- Custodia modulare, in attesa di brevetto
- Quattro materiali per la custodia: le versioni più convenienti per l'utilizzo in depuratori standard sono in polistirene e acciaio inox V2A. Le versioni in plastica infrangibile ASA+PC V0 e acciaio inox V4A forniscono un'altissima durabilità per l'utilizzo in depuratori industriali.
- A prova di vandalismo: assenza di viti esterne che consentano di aprire la custodia chiusa.
- Esclusivo sistema di raffreddamento compatto a bassa tensione per lo stoccaggio dei campioni in sicurezza.



Interfaccia utente ideale

- Menu intuitivi armonizzati su tutti gli strumenti della piattaforma di analisi liquida.
- Menu di semplice navigazione grazie alla loro struttura intuitiva
- Comodità di funzionamento grazie al navigator e ai quattro tasti
- Grande display grafico per la massima quantità di informazioni in testo semplice
- Istruzioni chiare in caso di allarme per una ricerca guasti efficace

Accessori

I campionatori sono forniti con un'ampia gamma di accessori. Adattano perfettamente la stazione di misura alle condizioni di ambiente e processo e consentono l'integrazione completa all'interno dell'infrastruttura esistente dello stabilimento.

- I vassoi dei flaconi configurabili offrono la massima flessibilità di adattamento ai requisiti di campionamento
- I tubi di aspirazione disponibili in materiali e diametri diversi con filtri in acciaio inox sono adatti a qualsiasi applicazione
- La scheda SD consente di aggiornare facilmente il software, memorizzare i dati misurati e trasferire intere configurazioni a un controllore identico
- Field Data Manager
Per l'archiviazione e la visualizzazione di dati storici
- Commubox FXA291
Per il collegamento degli strumenti da campo Endress+Hauser all'interfaccia USB di un computer mediante CDI (Common Data Interface). In questo modo è possibile utilizzare le funzionalità a distanza tramite la piattaforma software FieldCare per la gestione delle risorse specifiche dello stabilimento.
- Memocheck Sim CYP03D
Per la simulazione di valori misurati di tutti i sensori digitali, con sequenze di simulazione programmabili

Flexdip CYH112

Sistema di supporto modulare per sensori e armature in vasche aperte, canali e serbatoi. Il sistema di supporto funziona con quasi tutti i tipi di montaggio, diretto su guida, a parete o sul pavimento. La sua movimentazione è estremamente semplice, grazie ai clamp rapidi.



Sede Italiana

04.07/MC

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio - MI -
Italia
Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com