

we create solutions

aquasant 

MISURATORE DI INTERFACCIA



mipromex®

Per la separazione di interfaccia
automatica e continua

Distributore:
Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)
Tel. 02-3512774; Mail: mca@mcastrumenti.it



M.C.A.
STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

S.A.S. di Arrigoni Battala Augusto e C.

Rilevamento del livello dell'interfaccia con performance elevate

Misuratore di interfaccia per l'individuazione dello strato tra due fasi con diversa impedenza. Il misuratore può misurare a che livello si trova lo strato, oppure individuare l'interfaccia per effettuare la separazione delle fasi.

Il dispositivo di misurazione dell'interfaccia MIQ combinato con la sonda per tubi TSS80 monitora la separazione batch dello strato di interfaccia nel tubo sul fondo del serbatoio di separazione. Con l'alta risoluzione è garantito il monitoraggio dinamico completamente automatizzato della separazione del livello dell'interfaccia. Il sistema di misurazione plug & process non richiede alcuna messa in servizio speciale durante l'installazione. Il principio di misurazione dell'impedenza garantisce una misurazione affidabile di tutti i prodotti.

- Hai una separazione di interfaccia in una struttura singola o multiuso
- Non si desidera essere disturbati durante gli switch di prodotto con una parametrizzazione e una valutazione di misurazione complesse e dispendiose in termini di tempo
- I valori di misurazione di entrambe le fasi sono piuttosto simili
- La fase organica è conduttiva
- Lo strato di emulsione non deve essere separato con la fase inferiore
- Il processo di separazione dovrebbe essere controllato e avviato automaticamente tramite PCS

Separazione fase liquida/liquida

- Applicazione per mipromex®: MIQ 8130
- Separazione interfaccia come lotto in recipienti, decantatori e reattori agitati
- Monitoraggio dello strato di interfaccia con conseguente separazione temporale e quantitativa ottimizzata (incorporando il mescolamento momentaneo delle due fasi)
- Utilizzabile come misuratore di interfaccia acqua-olio



Ancora oggi il rilevamento del livello dell'interfaccia...

... di due liquidi non miscelabili, ad esempio in un'estrazione o in un processo chimico, può essere difficile. Una forte contaminazione, piccole differenze nella densità o strati di interfaccia con emulsioni possono portare all'interruzione del processo automatizzato e devono essere completate con una separazione manuale che richiede tempo.

Installa il sistema di misurazione dello strato di interfaccia mipromex® MIQ della serie 8xxx con la nuova funzione di separazione dinamica e la misurazione dell'impedenza ad alta risoluzione, un segnale di misurazione standard.

In un impianto multiuso a causa dell'elaborazione dinamica dei dati non devono essere effettuate ulteriori misurazioni specifiche del prodotto.

Con un'elettronica di misura della sonda F3 MTI ./., Il processo di separazione di prodotti organici conduttivi può essere migliorato immensamente!

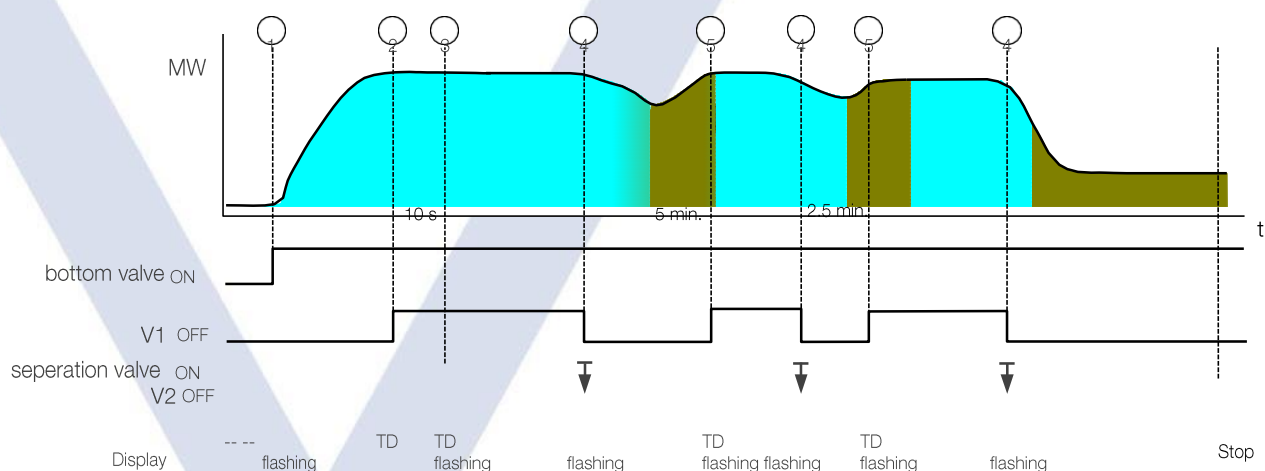
L'unità di misurazione e controllo auto-monitoraggio MIQ garantisce una separazione sicura e completamente automatizzata.

Il grafico seguente mostra il possibile sviluppo della lettura della misura incluso l'accoppiamento con le valvole.

Descrizione

L'unità di misura dello strato di interfaccia di tipo MIQ 8130 elabora il segnale di misura digitale fornito dall'MTI elettronico di misura. L'alimentazione a sicurezza intrinseca dell'elettronica di misura nella testa di collegamento viene trasmessa attraverso la linea a due fili.

Il valore dell'impulso, il valore percentuale o il segnale mA possono essere visualizzati in modo selettivo. Come segnale di uscita, il valore di misurazione viene trasferito in un segnale analogico corrispondente (4..20 mA) più due uscite relè.



- 1 | Aprire la valvola inferiore, tramite l'input digitale invia il comando start a MIQ, riempiendo la linea
 - 2 | Raggiunto il valore misurato della fase inferiore
 - 3 | Memorizzato dopo 10 s di monitoraggio del valore misurato, rilevamento interfaccia attivo
 - 4 | Modifica del valore misurato in funzione della sensibilità impostata = strato di separazione rilevato, valvola chiusa, riaggiustamento impostato come attivo
 - 5 | Se il valore di misurazione memorizzato della fase inferiore viene raggiunto di nuovo entro 5 minuti, la valvola di intercettazione si apre
- In caso contrario, il valore di misurazione non ritorna allo stesso livello entro 5 min. la valvola rimane chiusa!

Applicazione per mipromex® MIQ 8130

Il modulo mipromex® MIQ 8130/8260 contiene un'innovazione eccezionale nel rilevamento automatico e dinamico del livello interfaccia liquido / liquido per la produzione in serie.

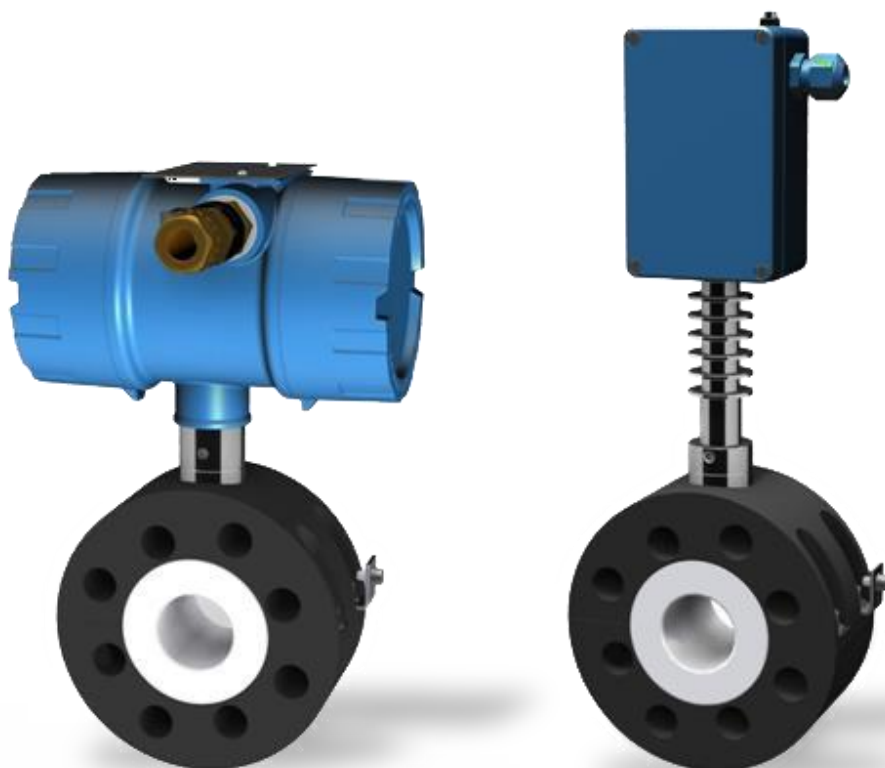
- Plug & process set up in fabbrica
- Elevata precisione di separazione
- Indipendente dall'inversione di fase, dal prodotto e dalla temperatura
- Alta sicurezza
- Elaborazione dinamica dei dati di misura
- Funzione di autocontrollo
- Fail Safe Management
- Che fa risparmiare tempo
- Non è necessaria la messa in servizio umida dell'installazione
- Risparmi
- Nessuna perdita di prodotto
- Maggiore disponibilità della struttura

Con sonde di rilevamento dello strato interfaccia di diverse dimensioni nominali (DN32 / 40 fino a nuovo DN150 / ANSI 2-4 ") è possibile rilevare lo strato di interfaccia in un'uscita del reattore o del serbatoio di separazione. Per l'installazione esterna l'alloggiamento ExD con IP68 è raccomandato. I modelli con asta di raffreddamento possono essere utilizzati fino a 170 ° C.

La separazione automatica di due liquidi non miscelabili in un processo batch può essere eseguita con il nuovo segnale di misurazione dinamico, senza necessità di valori di misurazione specifici del prodotto, nessuna messa in servizio, impostazioni o valori di soglia.

La nuova elaborazione dei dati offre un'elevata sicurezza funzionale sin dalla prima separazione. Puoi soldi e tempo sicuri.

Puoi beneficiare della nostra lunga esperienza; sentiti libero di chiedere un'offerta.



Distributore:
Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)
Tel. 02-3512774; Mail: mca@mcastrumenti.it

