

RILEVAMENTO DELLA SCHIUMA IN UN REATTORE



Compito

Un grande impianto chimico in Russia aveva la seguente esigenza: rilevamento della schiuma in un reattore.

Sapete il reattore è stato installato una condotta attraverso la quale poteva fuoriuscire del gas di CO₂, che si è formato durante la reazione della soluzione organica di metilene con ossido di sodio. La reazione produce anche formazione di sulfuro.

Il compito del sensore era quello di rilevare l'aumento del livello di schiuma, che provoca l'interruzione del processo di reazione.

Il sensore doveva essere installato in un tubo di cui 100 mm di diametro. L'ambiente aggressivo, le alte temperature e i depositi richiedeva la misura senza più officio.

Soluzione

Il rilevatore di livello capacitivo Wtvo 1100 di UWT è stata la soluzione. Con l'ultima tecnologia Inverse "Frequency Shift" anche le schiume più leggere può essere rilevate in modo affidabile e in spazi ristretti. La struttura modulare del sensore offre vantaggi grazie al ampio di configurazione e può quindi adattarsi a qualsiasi situazione di installazione.

Grazie alla tecnologia "Active Shield" i depositi sulle sonda non influenzano l'accuratezza e l'affidabilità della misura. Inoltre, tutte le parti del sensore a contatto con il fluido sono chimicamente resistenti, il che significa che gli intervalli di manutenzione sono notevolmente più lunghi.



Prodotto

Sensore Capacitivo Wtvo 1100



- La costruzione speciale protegge i componenti da urti, vibrazioni, umidità ecc. condensa
- Elevata resistenza a chimica e alla sonda
- Ingrandimenti liberamente selezionabili per un'ampia gamma di applicazioni industriali
- Interfaccia utente locale integrato (LCD) per semplice d'uso
- Disponibili versioni ad aria e a filo
- Tecnologia Active Shield per evitare l'effetto dei depositi nel punto di montaggio del sensore
- Comunicazione modulare PROFIBUS PA (versione 2) classe B)
- Regolazione del trasmettitore a distanza remota (RS) per ogni particolare

www.uwt.com