

APPLICAZIONE



LIVELLOSTATO DIAPASON PER LIQUIDI

Misurazione nei serbatoi di trattamento degli oli usati in Croazia

Uno dei nostri clienti aveva un progetto abbastanza grande per creare un impianto di trattamento degli oli usati. Durante la costruzione della struttura, il nostro cliente ci ha inviato una richiesta per la misurazione del livello e della temperatura degli oli usati. Il compito era che tutti i serbatoi dovevano essere dotati di trasmettitori per la misura continua di livello, mentre alcuni serbatoi anche di interruttori di alto livello e dispositivi di misurazione della temperatura.

La prima idea del cliente è stata la misurazione continua con il radar. Dopo aver raccolto tutti i dati sui serbatoi (numero di serbatoi, dimensioni, tipo di mezzo, temperatura, ecc.), Abbiamo inviato i nostri suggerimenti per misurare tutti i parametri necessari.

Abbiamo suggerito il seguente concetto:
Per 6 serbatoi d'acqua alti cinque metri, dove la maggior parte del mezzo era acqua, abbiamo selezionato il nostro trasmettitore di livello a ultrasuoni per la misurazione continua del livello e la nostra forcella vibrante della serie RCM-400 per la commutazione di alto livello.

Per 11 serbatoi di trattamento per oli usati abbiamo

selezionato la serie SPB-300 per la misurazione continua del livello. Dove il fondo delle vasche era conico abbiamo selezionato 2 pezzi dei nostri trasmettitori magneto-restrittivi MTC-500.

Per 10 pezzi di quattro metri di altezza, serbatoi di stoccaggio degli oli usati che sono stati collocati nella zona Ex, abbiamo selezionato i nostri strumenti serie SEB-300 in versione Ex per la misurazione continua del livello. Per gli interruttori di alto livello abbiamo selezionato le nostre forcelle vibranti serie RCM-400 in versione Ex più interruttori controllati in corrente PKK-312-8. Per la misurazione della temperatura abbiamo selezionato i nostri trasmettitori di temperatura serie TTC-500 in versione Ex.

Per la visualizzazione di tutti i parametri e per ulteriori possibilità di comunicazione con SCADA abbiamo utilizzato i nostri controllori multicanale con uscita RS485 MODBUS.



Il motivo per cui abbiamo suggerito trasmettitori a ultrasuoni per la misurazione continua del livello era che non avevamo informazioni sufficienti sul tipo specifico di olio esausto e i nostri trasmettitori a ultrasuoni SPB ed K SEB con trasduttori PVDF, dopo molti test, si sono dimostrati eccellenti scelta per misurare un'ampia varietà di tipi di oli usati. Questo perché hanno una caratteristica di energia molto forte e angolo del fascio molto stretto.

Dopo alcune consultazioni il cliente ha accettato i nostri suggerimenti.

Il risultato finale è che dopo l'installazione di tutte le nostre apparecchiature tutto funziona perfettamente e

la nostra idea di misurare il livello degli oli usati con trasmettitori ad ultrasuoni con trasduttori PVDF si è dimostrata davvero buona.

La conclusione finale di questa applicazione è che i nostri trasmettitori a ultrasuoni possono misurare in modo molto affidabile su un'ampia gamma di mezzi.

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it