



Controllo qualità carburante in linea
Continuamente e sicuro

Q\Platform

Panoramica

Oggi giorno, il controllo della qualità dei terminali è un lavoro impegnativo che può causare gravi ritardi ed avere risvolti ambientali importanti. In genere, un campione viene prelevato utilizzando un sistema di campionamento aperto. Il campione viene quindi inviato a un laboratorio ed i risultati di qualità possono richiedere ore prima di essere disponibili. Eventuali anomalie prima o durante il trasferimento (come contaminazione, acqua, ecc.) possono essere rilevate solo dopo aver ottenuto i risultati di laboratorio. Risolvere un trasferimento errato è spesso un lavoro che richiede tempo, che può causare ritardi per le operazioni quotidiane e influenzare il pull-through dei terminali. Ciò può comportare costi considerevoli.

La Nostra offerta

La Q\Platform è una piattaforma che attualmente non esiste nel settore dei terminali: un sistema di monitoraggio in linea che misura la qualità del carburante durante lo stoccaggio e il trasferimento, in tempo reale e in modo continuo.

La Q\Platform è adatta a tutti i combustibili convenzionali (benzina, diesel, cherosene e biocomponenti). La Q\Platform classifica i prodotti in transito e rileva la contaminazione con un altro prodotto o acqua. Offriamo una piattaforma stand-alone o l'integrazione in un DCS (Distributed Control System).

Tecnologia

L'analisi della spettroscopia NIR (Near-infrared) identifica i prodotti illuminando il liquido che scorre attraverso una cella di misura e analizzando l'assorbimento della luce da uno spettrometro: un sensore altamente sensibile alla frequenza NIR. Utilizzando metodi matematici di analisi dei dati, come la modellazione multivariata, è possibile determinare il tipo e la qualità dei liquidi che attraversano la cella di misura e rilevare istantaneamente le contaminazioni.



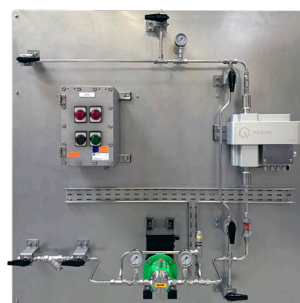
Benefici

- La Q\Platform è una piattaforma hardware di base che può eseguire una varietà di applicazioni per aiutare a rilevare gli incidenti.
- Può anche contribuire a migliorare le attività di miscelazione e può monitorare chiaramente l'interfaccia durante lo spostamento delle linee.
- Inoltre, funziona in un sistema chiuso, il che significa che il campionamento non è dannoso per le persone o l'ambiente.
- La Q\Platform è certificata ATEX e IECEx

Panoramica del sistema

La Q\Platform è un'offerta che misura la qualità dei liquidi in modo continuo ed efficiente.

La Q\Platform è composta da:



Q\Cell

La Q\Cell è una cella di misura omologata ATEX che misura il liquido che scorre attraverso la Q\Cell in tempo reale, in modo continuo, economico e pulito. Ogni secondo vengono effettuate una media di 100 misurazioni e messe a disposizione delle applicazioni in esecuzione sul Q\Engine. La Q\Cell si trova al centro del processo.

Q\Engine

Il Q\Engine è una piattaforma industriale che si trova lontano dalla Q\Cell in zona sicura, bunker o stanza ausiliaria. Il Q\Engine recupera i dati dalla Q\Cell e memorizza i moduli applicativi che forniscono informazioni qualitative sul liquido che scorre attraverso la Q\Cell.

Il Q\Engine esegue anche l'applicazioni base di analisi dello spettro con correzione delle variabili quali fluttuazioni di temperatura nella Q\Cell.

Q\Skid

Il Q\Skid è un bypass nel condotto di trasferimento principale che devia parte del liquido attraverso la Q\Cell. Ciò per ottimizzare il liquido che fluisce attraverso la Q\Cell e può garantire il campionamento del trasferimento.

Il Q\Skid ha una pompa, una finestra, uno sfiato e un punto di campionamento per raccogliere campioni vicino alla Q\Cell.

Q\Applicazione

Diverse applicazioni possono essere eseguite sul Q\Engine, come la classificazione, il trasferimento in linea, il rilevamento della contaminazione e la quantificazione dei parametri chiave. Queste informazioni possono essere monitorate in tempo reale sull'interfaccia utente o trasferite a un DCS

Distribuito da



TANK GAUGING ITALIA SRL

info@tgiitalia.com
www.tgiitalia.com

Fuqon BV

De Boelelaan 1085
1081 HV Amsterdam
Paesi Bassi

T +31 161 85 14 82
info@fuqon.com

www.fuqon.com