

Controllo dei costi di utilizzo del gas naturale

FuelTrak™ 1900 misuratore di portata massica a principio termico

Un grande produttore di motori americani conosce dei misuratori di portata massica per rilevare il consumo di gas naturale in ciascuna degli ordini edifici della sua fabbrica.

Il gas naturale è utilizzato per alimentare forni e altri apparecchiature. Poiché ogni struttura è un centro di profitto separato, i costi dei carburanti e delle utenze devono essere ripartiti.

Il produttore, inoltre, doveva fornire un rapporto accurato sull'utilizzo del gas naturale al Dipartimento di risorse naturali (DRM) per la conformità delle emissioni.

Il dipartimento richiede i valori di temperatura del fluido, di eccesso di ossigeno e le informazioni sul funzionamento effettivo della caldaia per calcolare le emissioni di NOx.

L'esperienza del servizio tecnico identificò diversi problemi con il loro sistema, tra cui: alti costi di manutenzione del contatore a portata massica, l'addebiato una tecnologia obsoleto, che forniva una lettura diretta della portata massica, riduceva la manutenzione e si adattava ai contatori a turbine.



LA SOLUZIONE DI SIERRA

L'installazione di un sistema di tubazioni, che non forniva installazioni a monte richiesti dalla maggior parte dei misuratori basati termici, fornì anche FuelTrak™ 1900 di Sierra, misuratore di portata massica termico, installato in linea, che ha fornito la soluzione richiesta, consentendo anche perfettamente allungamento del misuratore a turbine.

Il misuratore integra tecnologia condizionale di flusso a doppia parete di Sierra per eliminare le distorsioni del profilo di velocità, nonché la stratificazione del vortice e della temperatura nel flusso di gas. FuelTrak™ 1900 ha ridotto i requisiti dei tubi rettilinei di fine a tre diametri a monte. Di conseguenza, hanno risparmiato sui costi di installazione rispetto a un ufficio, che richiede almeno 20 diametri di tubo rettilinei a monte per prestazioni ottimali.

La accuratezza misura del flusso di carburante fornito dal FuelTrak™ 1900 ha permesso gli operatori nella regolazione delle variabili della caldaia per ridurre le emissioni di NOx. L'ampio funtione del contatore ha fornito una misura accurata del gas naturale, anche con portate basse e variabili, garantendo un'accurata allocazione dei costi e una migliore capacità di controllo della caldaia.

L'elettronica intelligente del trasduttore e la capacità di connettività sul campo hanno semplificato le procedure di verifica per la conformità alle emissioni.



Ecco cosa rende FuelTrak 1900 di Sierra la scelta ideale:

- Misura diretta della portata massica
- Turbinae 100 Hz per un montaggio accurato di basse portate e picchi di portata
- Condizionatore del flusso in linea, che elimina i requisiti dei tubi rettilinei
- Sonda rimovibile per una facile pulizia
- Perché il carico rimane allineato lo strumento

Informazioni tecniche