

Fornire energia più pulita dal carbone

Misuratore di portata massica termica SteelMass™ 6405

Per tenere il passo con le domande di elettricità richieste da un'industria in rapida crescita, la costruzione di centrali elettriche a carbone in Cina è in piena espansione. Conseguendo l'obiettivo ambientale, la Cina si è concentrata sulla costruzione di impianti efficienti a gas inquinanti. Un imperativo è bilanciare il rapporto carboniferazione nelle centrali. Pappati conferenzieri più accurati consentono maggiore efficienza della centrale e riduzione di gas serra.

Tradizionalmente, le centrali a carbone utilizzavano tubi di Pitot o altri dispositivi di tipo a pressione differenziale (DP). Il dispositivo della centrale lo portava, misurando la caduta di pressione dovuta a un foro di rilevazione inserito nel flusso. Questi fori tendono a otturarsi con le polveri di carbone. Questi dispositivi offrono una precisione media e scarsa regolazione dei turbolenzi e, in questo dispositivo industriale, non misurano direttamente la portata massica. La tecnologia che ne deriva, fornita causata a lungo una costruzione inefficiente e un aumento delle emissioni.



LA SOLUZIONE DI SIERRA

La progettazione all'avanguardia dell'impianto a carbone di Huanan Electric Power Design Institute nel 2008 per la città di Tiyang forniva un esempio dell'impegno di Sierra per andare a soddisfare le domande di un processo più pulito.

Basandosi sui punti di forza di Tiyang 1, un impianto costruito nel 2001, Tiyang 2 ha richiesto 10 misuratori di portata massica ad alta precisione per misurare il flusso d'aria all'uscita delle centrali. Dopo numerosi test su un'ampia varietà di misuratori, i progettisti hanno optato per SteelMass™ 6405 di Sierra. Il suo installazione è stata senza tempo. Tiyang 2 ha dimostrato una migliore precisione e la capacità di funzionare in modo affidabile a temperature fino a 400°C (750°F).

La precisione di SteelMass 6405 è ottenuta grazie all'uso della tecnologia proprietaria Dry Sense™ di Sierra per misurare il segnale nel pozzetto. Si ottiene un segnale molto stabile, che non richiede frequenti tarature.

Altri vantaggi di misuratori di portata a dispersione termica includono anche sensibilità e caldi per mantenere il processo fortemente variabile, che può dipendere e cambiare nel tempo creando una richiesta di portata che richiede una risposta.

La soluzione di Sierra per la misura della portata massica ha incrementato sensibilmente l'efficienza della combustione del carbone, riducendo al contempo i costi di manutenzione e le emissioni.



Ecco come rende SteelMass 6405 di Sierra una scelta ideale:

- Misura diretta della portata massica senza compensare temperatura o pressione
- Funzionamento ad alte temperature, fino a 400°C (750°F)
- Turbolenza ISO 1 rispetto al turbolenza 4:1 dei tradizionali dispositivi di pressione differenziale
- Installazione in un singolo punto: bassi costi di installazione e facile setup
- Facilmente installabile per una facile pulizia
- Senza fili che si integrano, funziona senza intralci con flussi speciali, a differenza dei tubi di Pitot e di altri dispositivi di pressione differenziale



Informazioni tecniche