

## Fornire energia più pulita dal carbone

### Misuratore di portata massica termica SteelMass™ 6405

Per tenere il passo con la domanda di elettricità richiesta 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 (collaboratore più accurati conversione 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 del tipo a tubo di portata, misurando la caduta di pressione dovuta a un foro di rilevazione inserito nel flusso. Questi fori tendono a intasarsi con la polvere di carbone. Questi dispositivi offrono una precisione media e scarsa regolazione del turbolenza e, in questo dispositivo industriale, non misurano direttamente la portata massica. La manutenzione che ne deriva, tempo causato a lungo una contribuzione 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 la domanda 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'acqua allo scambiatore. 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 maggiore 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 processo. Si ottiene un segnale molto stabile, che non richiede frequenti tarature.

Altri prodotti di misuratori di portata a dispersione termica offrono anche sensibilità e costi per mantenere il processo fortemente variabile, che può dipendere e cambiare nel tempo creando una perdita di portata che richiede una riparazione.

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 alta temperatura, fino a 400°C (750°F)
- Turbolenza 10:1 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 intasano, funzione senza intoppi con flussi sporchi, e differenza dei tubi di Pitot e di altri dispositivi di pressione differenziale



Informazioni tecniche