

Applicazioni settore gas

Misura intelligente dell'aria compressa

Portata aria con FastFlo 620S

L'aria può essere gratuita, ma l'aria compressa certamente non lo è. Ogni giorno, perdite e compressori inefficienti costano sensibilmente alle aziende e portano a un maggiore consumo di elettricità. Poiché i compressori d'aria funzionano 24 ore su 24, 7 giorni su 7, i costi lievitano per mantenere la pressione nelle linee di distribuzione dell'aria compressa.

Misurare l'aria compressa può essere una grande sfida. In molte aziende manifatturiere si ha la necessità di misurare in modo affidabile l'aria compressa utilizzata nei processi; l'utilizzo varia ampiamente nel corso della giornata, da molto intenso nei momenti di picco di produzione a piccoli flussi (forse a causa di perdite) quando la maggior parte della produzione è in standby. Con misure accurate, le aziende stanno valutando il costo dell'aria compressa e facendo scelte consapevoli che portano a enormi risparmi.

LA SOLUZIONE DI SIERRA

L'esperienza di Sierra con Air Compressor Supply, Inc. (ACS), con sede a Tulsa e Oklahoma City, è un buon esempio di come i suoi dispositivi aiutano i clienti a misurare con precisione l'aria compressa.

ACS, un rivenditore autorizzato di Gardner-Denver, uno dei maggiori produttori mondiali di compressori d'aria, offre alle aziende un modo tangibile per ridurre i costi, abbassando l'ampereaggio del compressore d'aria e ottimizzando a sua volta l'efficienza energetica.

Il misuratore di portata massica 620S di Sierra è stato sviluppato specificamente per misurare con precisione la portata massica dell'aria compressa in modo che gli utenti possano mantenere i costi sotto controllo. Con un turndown di 100:1, la tecnologia di misura della portata massica termica di Sierra presenta importanti vantaggi rispetto ai contatori volumetrici o non compensati, in cui anche una piccola variazione della temperatura operativa provoca una riduzione dell'accuratezza, che può raggiungere il 10%.

Il software di validazione di Sierra, standard per tutti i misuratori 620S, fornisce agli utenti la garanzia che il misuratore non si sia starato nel tempo.

Si sono ottenuti risparmi annuali da \$ 7.500 a \$ 44.000 grazie a una migliore gestione del sistema di aria compressa e/o alla sostituzione dei compressori con unità più efficienti dal punto di vista energetico: un investimento sostanziale per la riduzione dei costi e con un rapido ritorno dell'investimento.

Grazie alle prestazioni superiori degli strumenti e all'assistenza clienti, i misuratori Sierra sono diventati la prima scelta di ACS e Gardner-Denver per misurare con precisione il flusso dell'aria compressa.

Ecco cosa rende FastFlo 620S di Sierra la scelta ideale:

- Misura diretta della portata massica senza compensazione di pressione o temperatura
- Risparmi tra \$ 7.500 e \$ 44.000 all'anno con una migliore gestione del sistema di aria compressa
- Sonda a inserzione molto facile da installare
- Per ampi campi di temperatura e pressione
- Software di validazione e diagnostica in campo, a bordo strumento



Informazioni tecniche