

Più economico, più preciso, più affidabile Inserimento continuo delle forniture back-up

Il design e le prestazioni uniche dei regolatori di pressione a duomo di WITT consentono l'inserimento senza interruzione delle forniture di back-up, a una frazione dei costi e della complessità delle soluzioni precedenti. Anche le prestazioni e l'affidabilità sono migliorate.

Applicazioni critiche per la sicurezza

Le applicazioni critiche per la sicurezza che richiedono gas alla rinfusa, richiedono anche forniture di riserva, per garantire la continuità dell'alimentazione. È essenziale che queste forniture di riserva vengano attivate ogni volta che l'alimentazione primaria è assente. Ciò non fa alcuna differenza con l'adsorbimento con oscillazione di pressione (PSA) e le membrane come forniture primarie.

Nelle applicazioni industriali, come i gas di spurgo e i gas protettivi negli impianti chimici, l'alimentazione primaria potrebbe essere un generatore di azoto (PAS o membrana). Se il generatore si guasta o è in manutenzione, l'alimentazione di riserva (spesso un serbatoio criogenico con vaporizzatore) deve essere inserita senza interruzioni.

Allo stesso modo, nelle applicazioni industriali che richiedono forniture supplementari per l'alimentazione primaria in periodi di consumo aumentato, è necessario un meccanismo che garantisca l'inserimento della fonte del back-up al momento giusto.

Nelle applicazioni di ossigeno medicale nei grandi ospedali con reparti di terapia intensiva, viene utilizzata l'alimentazione di ossigeno sfuso e sono necessari sistemi di back-up. La fonte primaria può essere un PSA di ossigeno e il back-up di un serbatoio criogenico o di un pacco di bombole. In ogni caso, l'alimentazione di riserva deve essere pronta per essere inserita senza interruzione.

Le attuali soluzioni di cut-in sono costose e l'affidabilità è limitata

Le soluzioni finora utilizzate si basano su trasmettitori di pressione e valvole di controllo della pressione. Queste soluzioni sono costose in termini di attrezzature e di ore di progettazione. Ciò che le rende ancora più complesse è il

fatto che richiedono alimentazione elettrica e pneumatica, e l'onere di manutenzione che ne consegue, e questa complessità ne limita l'affidabilità.

La soluzione WITT, collaudata da un fornitore globale di gas

I regolatori di pressione a duomo di WITT sono stati collaudati da un fornitore globale di gas per mantenere la pressione in uscita così accuratamente che offrono una soluzione più economica, più accurata e più affidabile per le applicazioni dei back-up critiche per la sicurezza.

Il funzionamento non è complicato: La pressione di uscita del regolatore di pressione viene impostata minimamente al di sotto della pressione della fonte principale del gas. Nel momento in cui la pressione della sorgente primaria scende, il regolatore di pressione a duomo entra in funzione e fornirà il flusso necessario. Una valvola di non ritorno WITT a bassissima pressione di apertura immediatamente a valle del duomo lo protegge da eventuali sovratensioni quando la sorgente primaria si reinserisce.



La soluzione back-up con i regolatori a duomo WITT richiede solo una frazione dei costi d'investimento e d'operazione della soluzione precedente. WITT fornisce la loro soluzione assemblata, pronta all'uso, testata in pressione e marcata CE. Non sono necessarie né pneumatica né alimentazione elettrica. E le ore di messa in servizio in loco sono minime.

Aggiunge Andrew Smart, Sales Manager Gas Safety Technology alla WITT:

"WITT può anche progettare e assemblare intere parti di impianti ridondanti come condotte principali, valvole di intercettazione e valvole di sicurezza, a seconda delle esigenze del cliente. Tutti questi sistemi vengono forniti con marchio CE, documentazione completa e certificato individuale di valutazione e collaudo TÜV."