

Een goedkopere, nauwkeurigere en betrouwbaardere oplossing tegen lagere kosten

Naadloze uitschakeling van de back-up voorzieningen

Het unieke ontwerp en de prestaties van de dome-loaded drukregelaars van WITT maken een naadloze overschakeling van de back-up voorzieningen mogelijk, tegen een fractie van de kosten en complexiteit van de voorgaande oplossingen. De prestaties en betrouwbaarheid zijn ook verbeterd.

Veiligheidskritische toepassingen

Voor veiligheidskritische toepassingen waarvoor bulkgasen nodig zijn, zijn ook noodvoorzieningen nodig om de continuïteit van de voorziening te waarborgen. Dit geeft geen druk verschil met adsorptiesystemen (PSA) met membranen als primaire voorziening.

In industriële toepassingen zoals purge- en blanketinggasen op chemische installaties kan de primaire voeding een stikstofgenerator (PSA of membraan) zijn. Als de generator uitvalt of in onderhoud is, moet de noodvoeding (vaak een cryogene tank en een verdamper) het naadloos overnemen.

Ook in industriële toepassingen die een aanvullende voorziening nodig hebben om een primaire bron op te vangen, is een mechanisme nodig om ervoor te zorgen dat de aanvullende bron op het juiste moment wordt ingeschakeld.

In medische zuurstoftoepassingen in ziekenhuizen met intensive care afdelingen wordt gebruik gemaakt van bulk zuurstofvoorziening, ook hier back-up bronnen vereist. De primaire bron kan een zuurstof PSA zijn en de back-up kan bestaan uit een cryogene tank of cilinderbank. In elk geval moet de back-up bron klaar zijn om naadloos over te nemen.

De huidige overname oplossingen zijn duur en de betrouwbaarheid is beperkt.

De tot nu toe gebruikte oplossingen zijn gebaseerd op druktransmitters en drukregelkleppen. Deze oplossingen zijn duur in termen van apparatuur en ontwerpuren. Wat ze nog ingewikkelder maakt, is dat ze een beroep moeten doen op elektriciteitsvoorziening en pneumatiek en de daarmee gepaard gaande onderhoudslast, en dat de betrouwbaarheid ervan beperkt is door de complexiteit.

De oplossing van WITT, bewezen door een wereldwijde gasleverancier

De drukregelaars van WITT hebben nu bewezen door een wereldwijde gasleverancier dat ze hun uitgangsdruk zo nauwkeurig handhaven dat ze een goedkopere, nauwkeurigere en betrouwbaardere oplossing bieden voor deze veiligheidskritische toepassingen.



Ingesteld op een uitgangsdruk die een fractie lager is dan de druk van de primaire bron, zal de Dome de benodigde flow leveren zodra de primaire bronndruk daalt. Een WITT terugslagklep met een ultra-lage openingsdruk gemonteerd direct na de dome drukregelaar beschermt deze tegen eventuele piekdrukken wanneer de primaire bron terugvalt.

Niet alleen zijn de kapitaal- en bedrijfskosten een fractie van de vorige oplossing, maar WITT levert hun oplossing kant-en-klaar, onder druk getest en voorzien van een CE-markering. Er is geen pneumatiek of voeding nodig. En de in bedrijfname tijden ter plaatse zijn minimaal.

Andrew Smart, hoofd verkoop, gasveiligheidsapparatuur bij WITT voegt hieraan toe:

"WITT kan ook systemen met redundante opstellingen blokafsluiters, veiligheidsventielen en andere door de klant voorgeschreven functies ontwerpen en monteren. En deze systemen worden geleverd met CE-markering, compleet met dossier en individueel TÜV-beoordelings- en testcertificaat".