

Une solution plus économique, plus précise et plus fiable

Bascule transparente sur les sources d'alimentation de secours

La conception et les performances uniques des détendeurs à dôme de WITT permettent d'enclencher les alimentations de secours à moindre coût et sans la complexité des solutions précédentes. Les performances et la fiabilité sont également améliorées.

Applications critiques

Les applications critiques en matière de sécurité nécessitant des gaz en vrac nécessitent également des alimentations de secours afin d'assurer la continuité de l'approvisionnement. Il est essentiel que ces alimentations de secours s'enclenchent lorsque l'alimentation principale est en panne. Il n'y a pas de différence par rapport à l'adsorption par inversion de pression (PSA) et les membranes en tant qu'alimentation primaire.

Dans les applications industrielles telles que les gaz de purge et les gaz d'inertage dans les usines chimiques, l'alimentation primaire peut être un générateur d'azote (PAS ou membrane). Si le générateur tombe en panne ou est en maintenance, l'alimentation de secours (souvent un réservoir cryogénique et un évaporateur) doit être enclenchée de façon transparente. De même, dans les applications in-



dustrielles nécessitant des approvisionnements supplémentaires pour compléter un approvisionnement primaire, il est nécessaire de disposer d'un mécanisme permettant de s'assurer que les approvisionnements supplémentaires sont effectués au bon moment.

Dans les applications d'oxygène médical dans les grands hôpitaux avec services de soins intensifs, l'approvisionnement en oxygène en vrac est utilisé et des systèmes de secours sont nécessaires. La source primaire peut être un PSA d'oxygène et la source de secours un réservoir cryogénique ou un cadre de bouteilles. Dans tous les cas, l'alimentation de secours doit être prête à être enclenchée de manière transparente.

Les solutions de bascule actuelles sont coûteuses et leur fiabilité est limitée.

Les solutions utilisées jusqu'à présent sont basées sur des transmetteurs de pression et des vannes de régulation de pression. Ces solutions sont coûteuses en termes d'équipement et d'heures de conception. Ce qui les rend encore plus complexes, c'est qu'elles nécessitent une alimentation électrique et pneumatique avec la charge de maintenance qui y est associée, et cette complexité signifie que leur fiabilité est limitée.

La solution de WITT validée par un fournisseur mondial de gaz

Les détendeurs à dôme de WITT ont été validés par un fournisseur mondial de gaz quant au maintien de leur pression de consigne de sortie avec une précision parfaite. Ils offrent une solution moins coûteuse, plus précise et plus fiable pour ces applications critiques en matière de sécurité. Réglé à une pression de sortie inférieure d'une fraction à la pression de la source primaire, le dôme fournira le débit nécessaire dès que la pression de la source primaire baissera. Un clapet anti-retour WITT à très basse pression d'ouverture situé immédiatement en aval du dôme le protège contre toute surpression lorsque la source primaire se remet en marche.

Non seulement les coûts d'investissement et d'exploitation ne représentent qu'une fraction de ceux de la solution précédente, mais WITT fournit sa solution prête à l'emploi, testée sous pression et marquée CE. Aucune alimentation pneumatique ou électrique n'est nécessaire. Et les heures de mise en service sur site sont minimales.

Andrew Smart, chef des ventes, Équipements de sécurité au gaz chez WITT ajoute :

"WITT peut également concevoir et assembler des systèmes mobiles comportant des vannes d'isolement, des soupapes de sûreté et tout autre dispositif prescrit par le client. Et ces systèmes sont fournis avec le marquage CE, le dossier et le certificat d'évaluation et d'essai individuel du TÜV".