



SYSTEME DE CLAPETS A OUVERTURE ET FERMETURE FAIL-SAFE

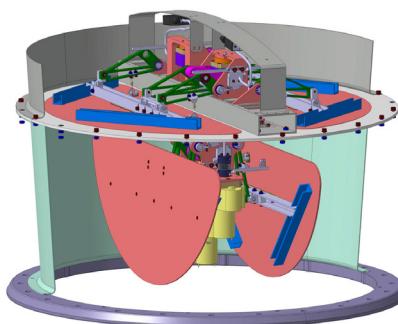
Clapets capables de contrôler des écoulements gazeux et liquides

Avantages technologiques

Robuste aux défaillances

Le système étant intrinsèquement redondé, il offre une très haute disponibilité..

Garanti à la fois la fermeture et l'ouverture de la vanne en toutes circonstances, même après une panne.



© CNES

Complexité minimum par rapport à l'existant

Amélioration des systèmes existants

Système de clapets à ouverture et fermeture fail-safe

Synthèse de l'invention

Système de contrôle de l'écoulement du gaz ou du liquide. Le principe de l'invention est basé sur trois clapets garantissant la fermeture et l'ouverture du système même si un des clapets reste ouvert ou fermé.

Bénéfices commerciaux

Investissement financier modéré

Coût raisonnable pour une robustesse inégalée

Gain de productivité

Activité maintenue même en cas de défaillance d'un clapet

Gain de robustesse

Applications potentielles

Utilisateurs de clapets pour transférer des gaz ou liquides à forte valeur ou dangereux

Exemple : fournisseurs de gaz industriels, systèmes nucléaires embarqués...

Invention brevetée disponible sous licence

TRL : 5/6

Pour en savoir +