

SYSTEME FAIL-SAFE D'OUVERTURE DE VANNES

Vannes capables de contrôler des écoulements solides 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.

Complexité minimum par rapport à l'existant

Amélioration des systèmes existants.



© CNES

Système fail-safe d'ouverture de vannes

Synthèse de l'invention

Système de vannes constitué de deux anneaux de type diaphragme mou laissant s'écouler des flux solides ou liquides. En cas de défaillance d'un des deux anneaux, l'autre anneau reste toujours actif et permet d'assurer l'ouverture et la fermeture de la vanne.

Bénéfices commerciaux

Investissement financier modéré

Coût raisonnable pour une robustesse inégalée

Gain de productivité

Activité maintenue même en cas de défaillance d'une vanne

Gain de robustesse

Applications potentielles

Ballons (lestage)

Utilisateurs de vannes MUCON

Exemple : agroalimentaire

Invention brevetée disponible sous licence

TRL : 4