

Bénéficiez d'une technologie de pointe qui améliore la performance des processus.



Robinetts à tournant sphérique avec sphère en « C » AEV™

Une technologie de robinet à tournant sphérique supérieure, dédiée aux applications d'isolement cryogéniques et difficiles.



La technologie traditionnelle donne-t-elle des résultats « traditionnels » ?

À l'heure où les acheteurs sont devenus plus regardants sur les prix et cherchent des sources d'approvisionnement flexibles, les marchés industriels mondiaux sont plus dynamiques que jamais. Cependant, face à cette nouvelle réalité de marché, les technologies de production traditionnelles n'arrivent plus à rester compétitives.

La demande mondiale est certes en plein essor, mais les investissements sont soumis à une discipline budgétaire. Le choix de technologies de processus appropriées doit répondre non seulement à l'impératif d'utilisation efficace des capitaux, mais doit permettre également une amélioration de la productivité à long terme.

Notre société experte en robinets-vannes comprend les défis posés par l'isolement des processus d'applications cryogéniques et difficiles. En établissant un partenariat avec nous, vous bénéficierez de notre expertise et de technologies supérieures qui amélioreront considérablement vos performances.

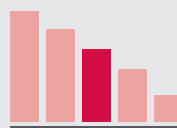
Des robinets de qualité inférieure ou mal adaptés aux applications difficiles peuvent fuir et mettre en péril vos opérations, entraînant éventuellement des blessures du personnel, une contamination de l'environnement et une perte de produit.



77 % des dirigeants des principales entreprises en ingénierie, fourniture d'équipement et construction ont signalé des sous-performances en raison de processus d'estimation des projets et de gestion des risques médiocres. - Enquête sur la construction mondiale KPMG 2013



Les robinets-vannes sont l'une des causes principales d'arrêts et de ralentissements imprévus entraînant des pertes de capacité de production annuelles pouvant atteindre 0,2 %. - « Améliorer la fiabilité au moyen d'une surveillance des actifs essentiels » InTech 2012





La dynamique croissante des marchés industriels mondiaux récompense le choix de technologies qui optimisent les processus – telles que nos robinets – car elles sous-tendent la réussite opérationnelle et le respect des délais de livraison.

Optimisez vos résultats grâce à une technologie de robinets à tournant sphérique à la fois éprouvée et révolutionnaire.



Le choix d'une certaine technologie de robinet peut avoir un impact profond sur la rentabilité et les délais de livraison, l'efficacité du flux des opérations et les coûts de production. En choisissant Emerson pour partenaire, vous aurez accès à des innovations de pointe et des conseils d'experts en applications pouvant générer d'importants avantages commerciaux.

La dernière innovation technologique d'Emerson est en passe de révolutionner l'idée que l'on se fait des robinets à tournant sphérique pour l'isolement des processus d'application cryogéniques et difficiles. De par sa conception révolutionnaire en forme de « C », le robinet à tournant sphérique ²XC™ offre un isolement inégalé au niveau du siège, ainsi qu'une sécurité, une fiabilité et des performances accrues.

Emerson : votre partenaire technologique en matière de robinets GNL

Le robinet à tournant sphérique révolutionnaire ²XC vient compléter la gamme de solutions d'isolement d'Emerson destinées aux applications du GNL, qui comprend déjà les vannes à triple excentration Vanessa série 30,000 de renommée mondiale. Vous pouvez désormais bénéficier des avantages d'une technologie supérieure à l'échelle de votre usine, et améliorer les performances, quelles que soient la taille ou la classe de pression de vos applications. Vous aurez à vos côtés un partenaire unique, disposant d'expérience et de savoir-faire en matière d'applications mais également de ressources mondiales, pour vous permettre de générer la productivité et la rentabilité que vous souhaitez recueillir de votre investissement.





Dans un marché mondial en pleine expansion, un partenaire expert en robinets peut vous aider à exploiter les dernières technologies d'isolement des processus afin d'améliorer vos performances opérationnelles et votre compétitivité.

Fonctionnement

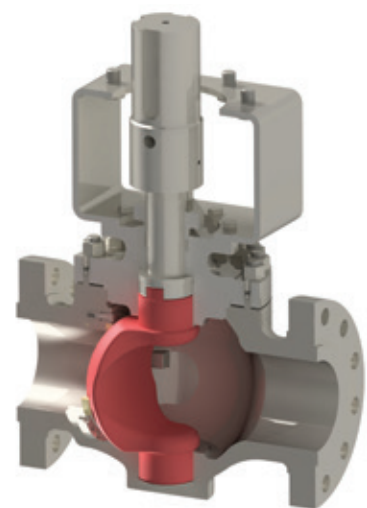
Grâce à sa forme unique en « C » et à sa conception à double excentration, le robinet à tournant sphérique ²XC agit selon deux vecteurs directionnels qui permettent l'ouverture et la fermeture du robinet sans frottement ni usure au niveau du siège et du contact « C ».

En position fermée, un joint d'étanchéité « zéro fuite » métal sur métal, d'une efficacité bien supérieure à la norme en vigueur (BS6364), est généré par effet de came, garantissant une fermeture mécanique extrêmement étanche.

L'énergie d'étanchéité transmise à travers la tige contre un siège fixe élimine le besoin d'utilisation de joints à lèvres, ressorts ou joints dynamiques. Le résultat ? Des performances d'étanchéité uniformes, fiables et supérieures à des pressions élevées et basses, avec une conception intrinsèquement résistante au feu.

Dans des conditions d'utilisation intensive, cette conception de joint garantit qu'aucun fluide ne peut s'accumuler ni durcir entre le siège et le corps, prévenant ainsi une cause majeure de défaillance des robinets.

La sphère en forme de « C » de cette conception véritablement bidirectionnelle ne rend plus nécessaire la présence d'une cavité de sphère (propre aux robinets traditionnels) ce qui élimine le risque de défaillance catastrophique due à la dilatation d'un produit instable piégé.



Plage de diamètres	DN 15 à 1050 NPS ½ à 42
Classe de pression	ASME, classes 150 à 2500

Optimisez vos processus cryogéniques en tirant parti d'une technologie de robinet à tournant sphérique supérieure.

Sécurité assurée

Ne faites aucun compromis sur la sécurité. La sphère en forme de « C » élimine la cavité de sphère et le risque inhérent de dilatation du produit piégé pouvant provoquer une défaillance catastrophique du robinet. Le siège du robinet est également entièrement encapsulé dans de l'acier inoxydable protégeant des explosions accidentelles.

Faible coût d'installation

Diminuez les coûts d'ingénierie de votre projet : ce véritable robinet bidirectionnel ne nécessite aucune ventilation, permet un acheminement simplifié des conduits et moins de robinets d'isolement. Le robinet 2XC présente également une conception originale et moderne, jusqu'à 30 % plus légère que les robinets à tournant sphérique traditionnels comparables.

Performances certifiées

Soyez assuré des performances d'isolement des processus : certifié compatible API 6D, BS6364, Shell TAT et SIL 3, le robinet 2XC est conçu pour respecter et dépasser les normes les plus strictes du secteur.

Risques allégés

Travailler avec Emerson, c'est s'attacher les services d'un partenaire unique et responsable, capable de fabriquer, assembler, étalonner, tester et certifier des solutions de robinets d'isolement entièrement automatisées.



Perte de produit minimisée

Tendez vers une efficacité maximale de vos processus avec un robinet « zéro fuite ». Un siège à couple est combiné à une conception de siège fixe avancée, pour offrir une étanchéité mécanique assurée d'une efficacité supérieure à la norme en vigueur (BS6364).

Disponibilité maximisée

Améliorez le rendement de votre usine : la conception unique de la sphère en « C » à double excentration permet une rotation sans frottement qui élimine toute usure. En choisissant des matériaux supérieurs, vous pouvez espacer vos intervalles de maintenance et exécuter vos processus plus longtemps.

Coûts de maintenance réduits

Réduisez les coûts de main-d'œuvre et effectuez des reprises de processus rapides : la conception d'entrée supérieure du robinet 2XC facilite l'accès rapide à toutes les pièces réparables et autres éléments, pendant que le robinet demeure soudé en ligne.

Émissions plus faibles

Montrez la voie en matière de réduction des émissions : la conception du siège à couple du robinet 2XC élimine les joints dynamiques et comprend également un système de garniture à très faibles émissions répondant aux exigences réglementaires applicables.

Applications

Les robinets à tournant sphérique 2XC excellent dans certaines des applications cryogéniques les plus difficiles.

- Terminaux de liquéfaction de GNL
- Terminaux de regazéification de GNL
- Usines d'écrtage

- Soutage de GNL
- FSRU
- FLNG
- Ravitaillement en GNL
- Navires de GNL

- Usines de fractionnement de gaz
- Stockage d'éthylène
- Essais de moteur de fusée
- Séparation d'air
- Arrêt d'urgence



Obtenez une fiabilité optimale dans les applications intensives.

Fonctionnement sans problème

Profitez d'un fonctionnement en douceur tout au long de la durée de vie prolongée du produit : la conception « sans cavité » élimine la possibilité d'accumulation et de durcissement de matières dans la cavité qui entravent le fonctionnement du robinet. L'utilisation du robinet ²XC est également parfaitement sécuritaire pour les liquides volatiles qui risquent de se dilater, se décomposer ou s'enflammer lorsqu'ils sont piégés dans des cavités fermées.

Réduction des dommages causés par les particules

Obtenez une fermeture étanche plus durable dans les applications intensives : un mouvement de came crée un faible frottement et minimise ainsi les dommages causés par les particules. Par contraste, les robinets à tournant sphérique classiques à mouvement concentrique sont très sensibles à l'usure liée à l'étanchéité.

Protection impénétrable

Exécutez des applications de particules abrasives : l'architecture du robinet permet le revêtement 100 % HVOF (projection d'oxygène à haute vitesse) ininterrompu de la surface de la sphère. En l'absence de « début » ou de « fin », ce revêtement robuste est extrêmement résistant à l'usure et n'est pas endommagé par les particules lors de la fermeture du robinet.

Rotation en douceur

Étudié dans les moindres détails, le robinet ²XC est doté de paliers à deux pièces créant une surface améliorée à faible frottement permettant de prolonger la durée de vie du produit.



Étanchéité optimisée

Comptez sur le siège fixe du robinet ²XC pour obtenir une fermeture reproductible et hautement étanche. Sa conception sans ressorts élimine également la possibilité d'accumulation de matières susceptible d'entraîner un encrassement, une contamination du siège et une défaillance prématurée du robinet.

Balayage des particules

Réduisez les contraintes lors de la fermeture du robinet grâce à un siège « convexe sur convexe » qui balaie les particules dans les 2-3 derniers degrés du mouvement – au lieu de comprimer les impuretés dans la garniture du robinet – maintenant ainsi l'intégrité de l'étanchéité.

Intégrité de la zone des tourillons

Garantissez une fiabilité à long terme et l'intégrité de la garniture : des joints optimisés préviennent toute entrée de particules dans la zone des tourillons dans la partie supérieure et inférieure de la sphère en C, sans générer l'usure des pièces métalliques.

Construction supérieure

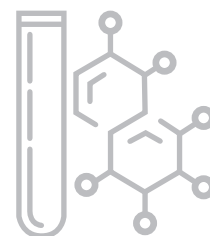
Des tourillons intégrés massifs soutiennent entièrement la sphère, absorbent les contraintes du processus et protègent la tige des charges latérales afin de réduire l'usure des pièces mécaniques et de préserver l'intégrité de la garniture dans les applications à cycle élevé.

Applications

Les robinets à tournant sphérique ²XC ont fait leurs preuves dans certaines des applications les plus exigeantes et difficiles.

- Tamis moléculaire
- Polymères
- Applications salissantes

- Liquides en fusion
- Applications sans cavité
- Systèmes haute fiabilité de protection contre la pression
- Arrêt d'urgence



Tirez parti des dernières technologies pour exceller dans un marché mondial dynamique.



Emerson Electric Co.
Siège social mondial
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
États-Unis
Tél. : (+1) 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/FinalControl

Vannes d'isolement
Siège social mondial
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Suisse
Tél. : (+41) 41 768 6111

Vannes d'isolement
Siège social en Amérique du Nord
10707 Clay Rd
Houston, Texas, 77041
États-Unis
Tél. : (+1) 713 986 4665

Emerson Automation Solutions
Sièges régionaux mondiaux

Asie-Pacifique
1 Pandan Crescent
Singapour 128461
Tél. : (+65) 6777 8211

Europe
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Suisse
Tél. : (+41) 41 768 6111

Amérique latine
1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323,
États-Unis
Tél. : (+1) 954 846 5030

Moyen-Orient et Afrique
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubāi, Émirats arabes unis
Tél. : (+971) 4 8118100

 [Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EMR-Automation](https://twitter.com/EMR-Automation)

© 2018 Emerson Electric Co. All rights reserved.

Emerson, Emerson Automation Solutions, et toutes les entités affiliées, déclinent toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit ou service incombe exclusivement à l'acheteur et à l'utilisateur final. AEV et Vanessa sont des marques détenues par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré tous les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de ces produits.

VCPBR-13834-EN 19/08



CONSIDER IT SOLVED™