ARD-TR-005

Vanne de déconnexion d’urgence cryogénique de grand diamètre



Une série de vannes de désengagement d'urgence en acier inoxydable pour les grandes lignes de transfert cryogénique. La gamme DN150-400 utilise un joint PFA et est illustrée comme une vanne à tige nue pour un mode de fonctionnement spécifié séparément.

Les tailles et les pressions nominales dépendent de la construction, des matériaux et de la configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée avec le devis.

Illustration du produit. L'apparence et les dimensions dépendent de la configuration sélectionnée.

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	DN 150-400
Classes de pression	PN16 / PN20 (1.6 / 2.0 MPa nominal)
Température	-196 à +80°C
Raccordements	Extrémités à brides / à souder
Fluide	LNG / NG, LOX / O2, LN2 / N2, LAr / Ar

Définissez votre besoin

Précisez le fluide, la pression et la température de calcul, le diamètre nominal, la norme de raccordement, le mode de manœuvre, la quantité et les documents de contrôle requis.

Sélection pour le projet

Sujet	Critère de sélection
Définition du système de transfert	Spécifiez le fluide, le débit, la taille de la conduite, les conditions de conception et la séquence d'isolement ou de libération d'urgence requise.
Actionnement et montage	Confirmez le type d'actionneur, le montage, le couple requis et l'action en cas d'échec. La vanne illustrée n'a pas d'actionneur.

Voir ce produit et demander un devis

Cette fiche technique du catalogue prend en charge la sélection et la demande de renseignements. Il ne s'agit pas d'une courbe pression-température certifiée, d'un dessin d'installation ou d'une approbation spécifique à une commande.

sales.fr@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Spécification technique

Paramètre	Spécification
Références de contrôle	GB/T 12237; GB/T 24925
Configuration de l’actionnement	Arbre nu illustré ; ensemble d’actionnement et de déclenchement à définir

Raccordements

Disposition illustrée : un grand corps cylindrique en ligne avec des extrémités à brides annulaires, un alésage ouvert et un arbre étendu nu avec une bride de montage supérieure

Détail de la connexion	Critère de sélection
Options de connexion	Extrémités à brides / à souder
Sélection des interfaces	Spécifiez la norme d'extrémité, la taille nominale, les dimensions du tuyau et l'interface de raccordement requise.
Sélection de bride	Confirmer la désignation de pression, la portée de joint, le perçage et le joint ; la photographie ne permet pas d’établir la norme de bride.
Variante à raccordement soudé	Les connexions soudées sont répertoriées comme alternative. Confirmez la préparation BW/SW et le dessin d'encombrement sélectionné.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Corps, chapeau, tige et bille	Acier inoxydable ; nuance exacte à définir
Joint d’étanchéité	PFA

Fonctionnalités de configuration

- Configuration de ligne de transfert DN150-400 de gros calibre
- Construction des parties en contact avec le fluide en acier inoxydable, avec étanchéité PFA
- Arbre étendu et interface de montage supérieure dans la disposition illustrée

Notes de sélection

Les tailles et les pressions nominales dépendent de la construction, des matériaux et de la configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée avec le devis.

La référence décrit une série de vannes, et non un système complet certifié de déconnexion d’urgence. La logique de déclenchement, l’actionneur, la séquence d’isolement et l’équipement d’accouplement doivent être précisés pour l’ensemble choisi.

Confirmer les limites de pression et de température, la compatibilité des matériaux, le nettoyage pour service oxygène, la décharge du liquide emprisonné et la certification de l’ensemble sélectionné. PN, la classe ASME et la pression de tarage de la soupape sont des valeurs distinctes.

sales.fr@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com