ARD-PL-002

Vanne à piston cryogénique · construction droite

Configuration de référence d’une vanne à piston cryogénique droite pour l’isolement en ligne. Les dimensions maximales de cette gamme à siège métallique dépendent de la classe de pression. L’ensemble supérieur allongé à commande manuelle illustré est sélectionné selon la course et les conditions de service requises.

Les limites de gamme orientent la demande et ne confirment ni la disponibilité ni les limites de fonctionnement approuvées pour chaque combinaison de diamètre, pression et actionneur. Confirmer la construction retenue et ses limites pression-température.

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

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	Jusqu’à NPS 40 ; selon la construction et la classe de pression
Classes de pression	Classe ASME 150-2500
Température	Température de conception cryogénique à spécifier
Raccordements	Raccordements d’extrémité à définir

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
Sélection fonctionnelle	Préciser la fonction d’isolement du débit, le fluide, la pression différentielle, la course et la fréquence de manœuvre.
Construction et actionnement	Confirmer la conception interne, l’actionneur choisi, la géométrie des orifices et le plan dimensionnel approuvé.

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.

Spécification technique

Paramètre	Spécification
Construction	Gamme de vannes à piston droites ; siège métallique
Actionnement	Actionneur à choisir ; commande manuelle par réducteur illustrée
Valeurs maximales communes à la gamme	Class150/300 : NPS40 ; Class600 : NPS36 ; Class900 : NPS30 ; Class1500 : NPS24 ; Class2500 : NPS12

Raccordements

Disposition illustrée : deux ports à brides en ligne opposés et un ensemble supérieur manuel étendu

Détail de la connexion	Critère de sélection
Options de connexion	Raccordements d’extrémité à définir
Interface d’accouplement	Confirmer la norme de raccordement, la portée de joint ou la préparation des extrémités à souder, les dimensions du tuyau et l’encombrement de montage.
Sélection de configuration	La disposition des orifices et des brides est illustrative ; demander le tableau des raccordements de l’exécution choisie.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Pièces sous pression	Qualité du matériau à préciser
Obturateur et siège	Siège métallique ; nuances de matériaux sélectionnées à confirmer

Fonctionnalités de configuration

• Disposition droite de la tuyauterie

• Choix d’une vanne à piston à siège métallique

• Ensemble supérieur allongé illustré

Notes de sélection

Les limites de gamme orientent la demande et ne confirment ni la disponibilité ni les limites de fonctionnement approuvées pour chaque combinaison de diamètre, pression et actionneur. Confirmer la construction retenue et ses limites pression-température.

Les constructions d’angle et droites figurent sur une même ligne de gamme. Les valeurs maximales indiquées ne qualifient pas séparément chaque construction ou actionneur.

Aucune caractéristique de contrôle, Cv/Kv ou performance de régulation de précision n'est établie pour cette référence.

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.