ARD-GL-010

Vanne à soupape à hydrogène liquide

Une référence de vanne à soupape à commande manuelle conçue pour le service hydrogène liquide jusqu'à -253°C. La construction 316L utilise un ensemble supérieur étendu et un système d'étanchéité en polymère spécifié.

La gamme de projets DN15-100 et la disposition manuelle illustrée nécessitent une confirmation spécifique à la taille. Il ne s'agit pas d'une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées pour chaque configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée et les détails de connexion.

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

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	DN 15-100 · plage selon le projet
Classes de pression	PN40 (4.0 MPa nominal)
Température	-253 à +80°C
Raccordements	Extrémités filetées/soudées
Fluide	LH2 / hydrogène liquide

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
Qualification hydrogène liquide	Confirmer les matériaux retenus, la nuance du matériau d'étanchéité, la propreté, la méthode d'essai d'étanchéité, les limites d'acceptation et la traçabilité.
Taille et connexions	Demander le plan d'encombrement propre au diamètre et le tableau des raccordements avant le montage.

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
Actionnement	Volant manuel en disposition illustrée
Service de calcul	Hydrogène liquide
Preuve de taille	Les références de projets de vannes à globe fabriquées couvrent DN15-100 ; la configuration illustrée exacte nécessite une confirmation

Raccordements

Disposition illustrée : un volant manuel bleu, une longue extension recouverte de blanc et un corps inférieur compact avec deux embouts métalliques opposés

Détail de la connexion	Critère de sélection
Options de connexion	Extrémités filetées/soudées
Sélection des interfaces	Spécifiez la norme d'extrémité, la taille nominale, les dimensions du tuyau et l'interface de raccordement requise.
Choix du filetage	Des variantes filetées sont documentées. Confirmer la forme du filetage, le diamètre nominal et le mode d’étanchéité.
Sélection de soudure	Les alternatives soudées sont documentées. Confirmez la préparation des extrémités et les dimensions du tuyau de raccordement.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Corps et chapeau	316L acier inoxydable
Matériau d'étanchéité	VESPEL / MELDEN - qualité sélectionnée à confirmer
Ressort	316 acier inoxydable

Fonctionnalités de configuration

• Plage de température dédiée à l'hydrogène liquide

• Corps et chapeau en 316L

• Ensemble supérieur allongé à commande manuelle

• Documentation des essais à l’hydrogène et à l’hélium à basse température définie à la commande

Notes de sélection

La gamme de projets DN15-100 et la disposition manuelle illustrée nécessitent une confirmation spécifique à la taille. Il ne s’agit pas d’une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées pour chaque configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée et les détails de connexion.

La portée DN15-100 décrit les références de projets de vannes à globe fabriquées, et non une matrice de disponibilité complète pour la disposition manuelle illustrée.

La pression nominale est de 4.0 MPa. Une valeur de résistance du corps indiquée séparément ne constitue pas une pression admissible de service.

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.