ARD-CV-006

Vanne de régulation d'angle à soufflet LH2



Ensemble de régulation LH2 d’angle avec étanchéité de tige par soufflet, section froide allongée et actionneur pneumatique à membrane avec positionneur électropneumatique. Les éléments internes et l’actionneur sont sélectionnés selon les cas de débit et de pression requis.

Les données de série servent de base à la demande ; elles ne confirment ni la disponibilité ni les limites de fonctionnement approuvées pour chaque diamètre, pression et exécution. Confirmez la configuration LH2 retenue et ses limites de pression en fonction de la température.

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

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	DN 2-125 ; DN 150-300 sur demande
Classes de pression	PN10 / PN25 / PN40 - en fonction de la taille
Température	Sélection LH2 à -253°C ; limite supérieure +50°C
Raccordements	Soudage bout à bout (BW)
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
Conditions de procédé	Précisez la phase du LH2, la température de calcul, la pression, le débit et la pression différentielle.
Ensemble sélectionné	Confirmez l’interface d’isolation, les matériaux, les critères d’acceptation des fuites et les documents d’essai du projet.

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
Construction	Vanne de régulation à soupape d’angle ; tige allongée à soufflet
Actionnement	Actionneur pneumatique à membrane avec positionneur
Choix du diamètre et de la classe de pression	PN40 : DN2-80 ; PN25 : DN2-100 ; PN10 : DN125. Les tailles plus grandes nécessitent une sélection séparée.
Éléments internes de régulation	Caractéristique de débit, Kv, rangeabilité et charge du siège sélectionnés pour le service
Alimentation en air	Pression d’alimentation de l’actionneur indiquée de 6 à 6.5 bar ; confirmer les exigences de l’actionneur choisi

Raccordements

Disposition illustrée : un corps d'angle avec deux embouts soudés bout à bout, une section froide étendue, un actionneur à membrane ronde et un positionneur latéral

Détail de la connexion	Critère de sélection
Raccordements de procédé	Spécifiez le diamètre extérieur du tuyau, l'épaisseur de la paroi, le matériau et la préparation de la soudure.
Interface d'isolation	Définissez la gaine, la limite du vide et la longueur d'extension séparément du raccord process.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Corps	Acier inoxydable ; nuance choisie à confirmer
Éléments internes / sièges	Éléments internes cryogéniques sélectionnés en métal et polymère ; confirmer les nuances pour LH2

Fonctionnalités de configuration

- Positionnement électropneumatique
- Joint de tige à soufflet et joint chaud surveillé
- Bride d'intégration chemise à vide

Notes de sélection

Les données de série servent de base à la demande ; elles ne confirment ni la disponibilité ni les limites de fonctionnement approuvées pour chaque diamètre, pression et exécution. Confirmez la configuration LH2 retenue et ses limites de pression en fonction de la température.

Les versions normalement ouvertes ou normalement fermées sont choisies pour l’ensemble complet ; le temps de fermeture et la qualification de sécurité dépendent du projet.

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.