ARD-RG-003

Réducteur de pression liquide-hydrogène



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

Une référence de demande de réduction de pression d'hydrogène liquide pour un service de pression défini en amont et en aval. L'architecture de régulation, la disposition des capteurs et l'isolation sont sélectionnées à partir des cas de processus réels.

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.

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	Diamètre nominal à préciser
Classes de pression	Pression entrée/sortie à préciser
Température	Service LH2 jusqu'à -253°C ; limites sélectionnées à confirmer
Raccordements	Raccordements d’extrémité à définir
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
Dimensionnement du régulateur	Indiquer la plage de pression d’entrée, la consigne de sortie, les débits minimal/normal/maximal et l’écart de régulation admissible sous débit.
Intégration des processus	Confirmer la phase du fluide, le risque de vaporisation par détente, la disposition des capteurs, la protection contre la surpression et les interfaces isolées.

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	Famille de réducteurs de pression LH2 ; architecture sélectionnée à confirmer
Actionnement	Système de régulation à sélectionner ; arrangement à ressort illustré

Raccordements

Disposition illustrée : un corps de régulateur à bride, un ensemble supérieur étendu et un boîtier de ressort

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 à brides et l'extérieur du régulateur sont illustratifs ; la conception de réduction de pression sélectionnée doit être confirmée.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Pièces sous pression	Nuances de matériaux compatibles avec l’hydrogène à choisir
Éléments internes de régulation et joints	Système de matériaux LH2 adapté au service à confirmer

Fonctionnalités de configuration

- Service dédié de réduction de pression LH2
- Les conditions à l’entrée et à la sortie déterminent le choix
- Disposition de détection et de contrôle spécifiée pour le projet

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.

La description de gamme ne définit ni plage de consigne, ni capacité, ni Cv/Kv, ni écart de régulation sous débit, ni mécanisme autonome ou piloté. Définir explicitement ces éléments avant l’offre.

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