ARD-SF-008

Soupape de sécurité hydrogène liquide



Soupape de sécurité en 316L pour la protection contre les surpressions en service hydrogène liquide jusqu'à -253°C. Le diamètre de raccordement, la pression de tarage et le débit de décharge certifié sont définis pour l'équipement à protéger.

La taille du raccordement, la pression de réglage et la capacité certifiée nécessitent une sélection de projet. Il ne s'agit pas d'une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées pour une configuration de soupape de sécurité non spécifiée.

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

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	Dimension du raccordement à préciser
Classes de pression	PN40 nominal ; pression de tarage à définir
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
Dimensionnement de la décharge	Préciser le volume ou l'équipement protégé, l'apport thermique plausible ou l'autre scénario de décharge, la pression de tarage, l'état du fluide et la capacité de décharge requise.
Système de décharge	Confirmez la perte de pression d'entrée, le raccordement de sortie, la contre-pression et la disposition approuvée du système de décharge.

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
Fonction de protection	Décharge de pression pour hydrogène liquide
Pression de tarage	A préciser et certifier
Capacité de décharge	A dimensionner et certifier pour le matériel protégé
Contre-pression	A préciser

Raccordements

Disposition illustrée : un corps à angle droit avec un port fileté mâle horizontal, un port fileté mâle vers le bas et un chapeau cylindrique/hexagonal vertical

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.
Orifices illustrés	Deux raccordements à filetage extérieur sont visibles ; la photographie ne précise ni la norme ni les dimensions des filetages.
Alternatives documentées	Des alternatives filetées et soudées sont répertoriées ; confirmer la disposition d'entrée et de sortie sélectionnée.

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

• Référence dédiée à l'hydrogène liquide

• Construction 316L et sélection définie des matériaux d'étanchéité

• Disposition d'entrée et de sortie revue pour le système protégé

Notes de sélection

La taille du raccordement, la pression de réglage et la capacité certifiée nécessitent une sélection de projet. Il ne s’agit pas d’une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées pour une configuration de soupape de sécurité non spécifiée.

Aucune plage numérique DN, plage de réglage du ressort, coefficient de décharge ou capacité de décharge certifiée n'est établie par cette référence. La pression nominale ne doit pas être utilisée comme pression de réglage de décharge.

Le comportement à l’ouverture, la surpression admissible pendant la décharge, l’écart de pression de refermeture, les limites de contre-pression et l’homologation requise sont confirmés pour la soupape choisie.

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.