ARD-SF-005

Soupape de sécurité cryogénique · PN320 · mâle BSP/NPT



Gamme de soupapes de sécurité DN15 PN320 avec trois plages de pression de tarage publiées. Le coefficient du catalogue est de 0.66 ; la capacité certifiée et le dimensionnement final de la décharge restent propres à chaque commande.

Ces plages de dimensions et de pressions sont soumises à confirmation technique. Il ne s'agit pas d'une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées. La taille exacte, la valeur nominale, les matériaux et la température de conception nécessitent une confirmation écrite.

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

Sélection	Spécification
Plage dimensionnelle	DN 10-25
Classes de pression	PN320
Température	-196 à +80°C · série*
Raccordements	Mâle BSP / NPT fileté
Fluide	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Données dimensionnelles disponibles : DN 15 ; PN320. Les autres tailles et valeurs nécessitent une confirmation technique.

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.

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
Plage dimensionnelle	DN 10-25
Classes de pression	PN320
Connexion	Fileté mâle, BSP / NPT
Actionnement	Décompression à ressort
température série*	-196°C à +80°C
Plages de pression de tarage	5-10.9 / 11-19.9 / 20-28 MPa
Coefficient du catalogue	0.66
Fluide	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Raccordements

Disposition illustrée : Corps compact en bloc avec raccordements filetés mâles latéraux et orientés vers le bas, boîtier argenté et capuchon haut couleur laiton.

Détail de la connexion	Critère de sélection
Connexion publiée	BSP · NPT · Filetage extérieur
Norme de filetage	BSP et NPT sont des options distinctes. Confirmer la désignation exacte, la forme conique/parallèle et l'entrée et la sortie mâle/femelle ; les filetages de référence métriques ne doivent pas être réétiquetés comme BSP ou NPT.
Portée du dessin de référence	Référence PN320 DN15 avec raccordements métriques M36x2 / M39x2. Les matériaux de référence du corps et des éléments internes sont S30408 / S32168. Les variantes catalogue CF8 / HPb59-1 et BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de réglage ne constituent pas une capacité de décharge certifiée.

Matériaux

Composant	Matériau / option
Corps	CF8
Siège	HPb59-1
Disque	HPb59-1

Matériaux des configurations alternatives

Les matériaux concernent la configuration de référence fournie. Référence PN320 DN15 avec raccordements métriques M36x2 / M39x2. Les matériaux de référence du corps et des éléments internes sont S30408 / S32168. Les variantes catalogue CF8 / HPb59-1 et BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de réglage ne constituent pas une capacité de décharge certifiée.

Composant	Matériau
Couvercle	HPb59-1

sales.fr@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Composant	Matériau
Ressort	S30210
Corps	S30408
Vis de réglage	HPb59-1
Siège du ressort	S30408
Étanchéité	T2
Joint	PTFE
Disque	S32168
Siège de soupape	S32168
Barre d'éjection	S42020
Bague de réglage	HPb59-1
Chapeau	S30408

Cotes de référence

Les dimensions concernent uniquement la version présentée dans le tableau. Avant l’installation, confirmez le plan d’encombrement approuvé pour le diamètre, la classe de pression et les raccordements retenus.

Référence PN320 DN15 avec raccordements métriques M36x2 / M39x2. Les matériaux de référence du corps et des éléments internes sont S30408 / S32168. Les variantes catalogue CF8 / HPb59-1 et BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de réglage ne constituent pas une capacité de décharge certifiée.

Dimensions et référence de raccordement

DN	H	H1	D0	W	M1	M2	Pression de tarage (MPa)
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	11 - 19.9
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	20 - 28
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	5 - 10.9

Dimensions linéaires : mm ; poids : kg sauf indication contraire. Les désignations de filetage, de montage et de pression ne sont pas des dimensions linéaires. Un tiret signifie qu'aucune valeur n'est documentée. Demandez le dessin d’encombrement approuvé pour l’installation.

sales.fr@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Exigences techniques

Sujet	Exigence
Données dimensionnelles	Tableau et dessin de référence : DN15. Dimensions et référence de raccordement.
Dessin d'installation	Confirmer BSP ou NPT, filetages extérieurs ou intérieurs, dimensions des filetages, longueur d’engagement, longueur entre extrémités et espace de montage.
Limites admissibles pression-température	Confirmez la pression d'entrée admissible à la température de décompression pour le corps, les garnitures et les joints sélectionnés. Spécifiez séparément la pression de réglage, la contre-pression et la capacité de décharge certifiée.

Fonctionnalités de configuration

• Corps selon catalogue : CF8

• Raccordements indiqués : BSP · NPT · Filetage extérieur

Notes de sélection

Ces plages de dimensions et de pressions sont soumises à confirmation technique. Il ne s’agit pas d’une disponibilité vérifiée ni de limites de fonctionnement approuvées. La taille exacte, la valeur nominale, les matériaux et la température de conception nécessitent une confirmation écrite.

*-196 à +80°C correspond à la plage de la série ou de référence. Elle ne détermine ni la pression admissible à chaque température, ni l’aptitude de chaque siège, joint et actionneur. Confirmez la température minimale de calcul et la courbe pression-température de l’ensemble sélectionné.

Préciser la pression de tarage requise, le fluide et la température de décharge, la contre-pression et la capacité certifiée. Les plages de réglage du ressort, la pression nominale et la classe de bride sont des valeurs distinctes. L’illustration ne permet de déduire ni capacité ni homologation.

La construction catalogue et les matériaux de la configuration de référence fournie sont présentés séparément sous la nomenclature des matériaux. Utiliser le plan approuvé pour le corps, les éléments internes et les raccordements proposés.

Données dimensionnelles disponibles : DN 15 ; PN320. Les autres tailles et valeurs nécessitent une confirmation technique.

PN, la classe ASME et la pression de tarage de la soupape de sécurité sont des valeurs distinctes. Confirmer la pression admissible en fonction de la température, la compatibilité des matériaux, le nettoyage pour service oxygène, la décharge du liquide emprisonné et la certification requise pour l’ensemble choisi. Le service hydrogène liquide et le service hélium nécessitent une évaluation séparée.