ARD-SF-004

Soupape de sécurité cryogénique · mâle BSP/NPT



Une soupape de surpression à ressort avec des raccords catalogue filetés mâles. DN10, DN15 et DN25 sont répertoriés ; La pression de réglage et la capacité de décharge certifiée sont sélectionnées séparément.

Les tailles et les pressions nominales dépendent de la construction, des matériaux et de la configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée avec le devis.

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

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

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	Pression de tarage à définir
Connexion	Fileté mâle, BSP / NPT
Pression / réglage	Préciser la classe de pression et la pression de tarage requise
Actionnement	Décompression à ressort
température série*	-196°C à +80°C
Fluide	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Raccordements

Disposition illustrée : Boîtier à ressort argenté, capuchon et raccord inférieur couleur laiton, sortie latérale mâle et adaptateur mâle vers le bas.

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	Configuration de décharge de référence PN40 avec raccordements métriques M1/M2, DN10, DN15 et DN25. Les variantes BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de pression des ressorts sont indiquées séparément ; le dimensionnement exige 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. Configuration de décharge de référence PN40 avec raccordements métriques M1/M2, DN10, DN15 et DN25. Les variantes BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de pression des ressorts sont indiquées séparément ; le dimensionnement exige une capacité de décharge certifiée.

Composant	Matériau
Cache-poussière	HPb59-1
Chapeau	CF8

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

Composant	Matériau
Disque	HPb59-1
Joint supérieur	T2
Tige	HPb59-1
Joint	PTFE+C
Contre-écrou	HPb59-1
Appui inférieur du ressort	HPb59-1
Corps	CF8
Écrou de réglage	HPb59-1
Étanchéité	T2
Siège de soupape	HPb59-1
Ressort	S30210
Bague de presse-étoupe	HPb59-1

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.

Configuration de décharge de référence PN40 avec raccordements métriques M1/M2, DN10, DN15 et DN25. Les variantes BSP/NPT nécessitent leurs propres plans. Les plages de pression des ressorts sont indiquées séparément ; le dimensionnement exige une capacité de décharge certifiée.

Dimensions et référence de raccordement

DN	H	H1	D0	L	M1	M2	Pression de tarage (MPa)	Poids (kg)
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	0.8
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	1.0
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	0.4 - 1.59	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	1.60 - 2.7	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	2.71 - 3.5	1.5

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.

Exigences techniques

Sujet	Exigence
Données dimensionnelles	Tableau et dessin de référence : DN10, DN15, DN25. 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

Les tailles et les pressions nominales dépendent de la construction, des matériaux et de la configuration. Confirmez la pression-température sélectionnée avec le devis.

*-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.

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.