ARD-SF-006

Soupape de sécurité cryogénique · femelle BSP/NPT



Référence catalogue de soupape de sécurité à ressort avec raccordements à filetage intérieur BSP ou NPT. Les dimensions DN15-25 sont indiquées, avec un ensemble de référence distinct pour le raccordement et la plage de pression du ressort.

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 15-25
Classes de pression	Pression de tarage à définir
Température	-196 à +80°C · série*
Raccordements	Femelle BSP / NPT filetée
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 15-25
Classes de pression	Pression de tarage à définir
Connexion	Fileté femelle, 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 : L'illustration fournie montre un port latéral femelle et un adaptateur mâle vers le bas. Confirmez la disposition complète des entrées/sorties pour l’option catalogue à filetage femelle.

Détail de la connexion	Critère de sélection
Connexion publiée	BSP · NPT · Filetage intérieur
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 fournie à filetage intérieur, DN15 et DN25. M1/M2 sont les désignations exactes des raccordements de référence, y compris les filetages métriques ; ne pas les remplacer par BSP/NPT. DN20 ne figure pas au tableau. Les plages de pression de tarage ne déterminent pas la capacité de décharge.
Disposition des filetages illustrée	L'illustration fournie montre un port latéral femelle et un adaptateur mâle vers le bas. Confirmez la disposition complète des entrées/sorties pour l’option catalogue à filetage femelle.

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 fournie à filetage intérieur, DN15 et DN25. M1/M2 sont les désignations exactes des raccordements de référence, y compris les filetages métriques ; ne pas les remplacer par BSP/NPT. DN20 ne figure pas au tableau. Les plages de pression de tarage ne déterminent pas la capacité de décharge.

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

Composant	Matériau
Couvercle	HPb59-1
Siège du ressort	S30408
Bague de réglage	HPb59-1
Vis de réglage	HPb59-1
Barre d'éjection	20Cr13
Corps	S30408
Contre-écrou	S30408
Ressort	S30210
Étanchéité	T2
Étanchéité	PTFE
Disque	S32168
Siège de soupape	S32168
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.

Configuration de décharge fournie à filetage intérieur, DN15 et DN25. M1/M2 sont les désignations exactes des raccordements de référence, y compris les filetages métriques ; ne pas les remplacer par BSP/NPT. DN20 ne figure pas au tableau. Les plages de pression de tarage ne déterminent pas la capacité de décharge.

Dimensions et référence de raccordement

DN	H	H1	M1	M2	L	Pression de fonctionnement (MPa)	Pression de tarage (MPa)
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	0.4 - 1.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	1.0 - 2.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	2.0 - 3.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	0.4 - 1.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	1.0 - 2.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	2.0 - 3.0

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 : 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 intérieur

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 documentation technique propose des raccordements femelles BSP/NPT, tandis que l’illustration montre un adaptateur mâle dirigé vers le bas. Confirmer l’ensemble des raccordements sur le plan de commande ; l’image reste une illustration de la configuration.

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.