

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.

## 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 raccords 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 raccords 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      |
| Disque          | HPb59-1  |

| Composant                  | Matériau |
|----------------------------|----------|
| 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 raccords retenus.

Configuration de décharge de référence PN40 avec raccords 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.