

SUPRA | VANNES À SOUFFLET

Vanne d'arrêt à soupape avec garniture à soufflets remplaçable. Compatible basse pression à température cryogénique (proche du zéro absolu). Commande par volant ou actionneur pneumatique.

Disponible avec actionneur pneumatique



Disponible avec actionneur électrique



APPLICATIONS

- Recommandées pour l'hélium liquide et l'hydrogène liquide
- Vide
- Gaz ou liquides purs et ultra purs
- Gaz ou liquides combustibles
- Gaz ou liquides oxydants
- Gaz ou liquides toxiques et corrosifs
- Gaz ou liquides radioactifs
- Gaz rares ou liquides inertes

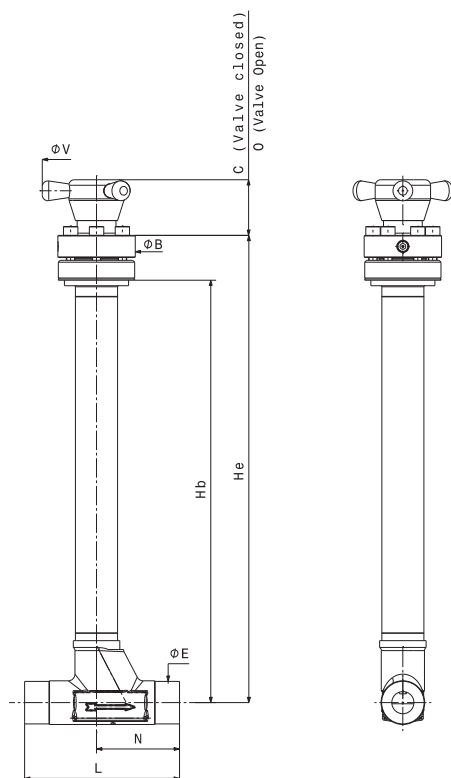


PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

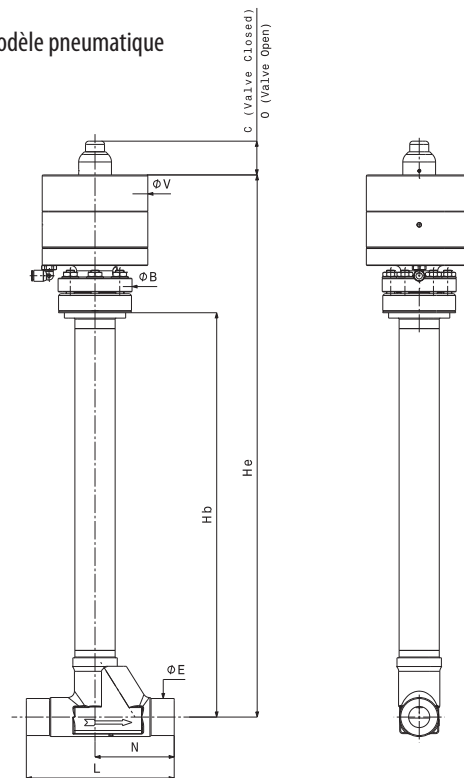
- Test de fuite à l'hélium 100 % effectué sur toutes les vannes
- Soufflet métallique durable garantissant une grande étanchéité interne/externe
- Matériau du siège spécifique au fluide dans les options standard : Métal - métal sur demande
- Numéro de série individuel pour une traçabilité assurée
- Électro-polissage
- Isolation thermique
- Dégraissage 100% pour utilisation en oxygène
- Préparé pour installation sous vide
- Extension cryogénique

DIMENSIONS

Modèle manuel



Modèle pneumatique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--|---|
| Fluides | Gaz ou liquides standard, haute pureté et ultra haute pureté, gaz ou liquides corrosifs |
| Pression de service max. | Voir tableau ci-dessous |
| Pression de service de l'actionneur pneumatique | 0,5 - 0,7 MPa (5 - 7 bar) |

* selon le type de commande et de gaz

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Plage de température | 3,15 K à 523,15 K (-270°C à +250°C) |
| Débit (Cv) | Voir tableau ci-dessous |
| Diamètre nominal du siège | Voir tableau ci-dessous |

| | |
|--|--|
| Taux de fuite d'hélium max. (test par aspersion) | $\leq 1,10^{-10}$ Pa.m ³ .s ⁻¹ |
| Taux de fuite d'hélium max. (test à travers le siège) | $\leq 3,10^{-10}$ Pa.m ³ .s ⁻¹ |

MATÉRIAUX UTILISÉS

| | Pièces | Matériau |
|--|----------------------|------------------------------------|
| Pièces en contact avec le gaz | Corps | SS 316L |
| | Siège | PCTFE ou Vespel |
| | Soufflet | SS 316L |
| | Garniture tête/corps | UNS N02201 (nickel) |
| Pièces sans contact avec le gaz | Volant | Aluminium anodisé |
| | Actionneur | SS 316L et aluminium anodisé peint |
| | Autres | SS 430F et C38500 |

TRAITEMENT DE SURFACE

| | EP4 | EP2 |
|---|-------------------------------------|--------------|
| | Ra 0,8 µm | Ra 0,4 µm EP |
| | Ra 0,25 µm EP | |
| TEMPÉRATURE DE SERVICE | | |
| Siège (type de commande) | Température de service | |
| PCTFE / PVDF (commande manuelle & pneumatique*) | 3,15 K à 523,15 K (-270°C à +80°C) | |
| Vespel® (manuel & pneumatique*) | 3,15 K à 523,15 K (-270°C à +250°C) | |

DIAMÈTRE DU SIÈGE / DÉBIT / PRESSION DE SERVICE MAX.

| Vanne | Diamètre du siège | Débit (Cv) | Pression de service max. : |
|----------|-------------------|------------|----------------------------|
| SUPRA 8 | 8mm | 0,78 | 15 bar |
| SUPRA 12 | 12mm | 2,70 | 25 bar |
| SUPRA 20 | 20mm | 4,81 | 25 bar |
| SUPRA 32 | 32mm | 15,00 | 25 bar |
| SUPRA 50 | 50mm | 34,10 | 20 bar |

DIMENSIONS DU MODÈLE MANUEL

| MAN. | SUPRA 08 MI | SUPRA 12 MI | SUPRA 20 MI | SUPRA 32 MI | SUPRA 50 MI |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C | 37mm | 51,5mm | 51,5mm | 62mm | 63mm |
| O | 38,5mm | 55,5mm | 56,5mm | 70mm | 75mm |
| ØB | 48mm | 70mm | 70mm | 108mm | 135mm |
| ØE (max.) | 17,5mm | 31,5mm | 38,5mm | 52mm | 77mm |
| ØV | 35mm | 100mm | 100mm | 125mm | 125mm |
| Hb | 300mm | 382mm | 382mm | 427mm | 473mm |
| He | 338mm | 423mm | 423mm | 473mm | 523mm |
| L | 90mm | 140mm | 140mm | 180mm | 250mm |
| N | 45mm | 70mm | 75mm | 110mm | 150mm |

DIMENSIONS DU MODÈLE PNEUMATIQUE

| PNEU. | SUPRA 08 NC/NO | SUPRA 12 NC/NO | SUPRA 20 NC/NO | SUPRA 32 NC/NO | SUPRA 50 NC/NO |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | 11mm | 32mm | 32mm | 32mm | 27mm |
| O | 12,5mm | 36mm | 37mm | 40mm | 39mm |
| ØB | 48mm | 70mm | 70mm | 108mm | 135mm |
| ØE (max.) | 17,5mm | 31,5mm | 38,5mm | 52mm | 77mm |
| ØV | 58mm | 100mm | 100mm | 185mm | 255mm |
| Hb | 300mm | 382mm | 382mm | 427mm | 473mm |
| He | 383mm | 481mm | 510mm | 638mm | 744mm |
| L | 90mm | 140mm | 140mm | 180mm | 250mm |
| N | 45mm | 70mm | 75mm | 110mm | 150mm |

CONFIGURATEUR DE PRODUIT

| SUPRA | Dimensions | | Commande | Matériau du corps | | Matériau du siège | | Raccordement ¹ | | Traitement de surface | | Options ² | |
|-------|-------------|-----------|--------------------------------|-------------------|----|-------------------|-----|------------------------------|------------|-------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|
| | 12 | MI | MI | I | /K | BWO 19,05X1,65mm | EP4 | | | | | | |
| | Siège Ø8mm | 08 | Manuel | SS316L | I | PCTFE | /K | Soudure orbitale bout-à-bout | BWO | Ra 0,8µm | - | Pas d'options | - |
| | Siège Ø12mm | 12 | Pneumatique ouverte par défaut | | | PI (Vespel®) | /V | Soudure bout-à-bout | BW | Ra 0,4µm (électropoli) | EP4 | Socle ³ | FP |
| | Siège Ø20mm | 20 | Pneumatique fermée par défaut | | | | | Soudure à emboîtement | SW | Ra 0,25µm (électropoli) | EP2 | Purge actionneur pour H ₂ | H2 |
| | Siège Ø32mm | 32 | Actionneur électrique | | | | | | | | | Électrovanne | EV |
| | Siège Ø50mm | 50 | | | | | | | | | | Doubles fins de course | MRE2 |
| | | | | | | | | | | | | Détecteurs de proximité (ATEX) | DPI2 |
| | | | | | | | | | | | | Bride pour installation sous vide | BV |
| | | | | | | | | | | | | Bride pour système de refroidissement | BT |
| | | | | | | | | | | | | Port de purge ¹ | PGP |