



## VANNE DE PRELEVEMENT ASEPTIQUE



### ZÉRO BRAS MORTS

Une fois installée, la membrane de la vanne se ferme directement sur l'orifice d'entrée, éliminant le typique bras mort. La rétention est évitée assurant ainsi des contrôles microbiologiques fiables.



### CERTIFICATIONS

Toutes les vannes sont entièrement traçables. Pour aider aux validations des process, nous fournissons sur demande les certificats matière EN 10204 3.1b, les certificats de conformité aux normes 3A, les certificats de conformité aux réglementations de la FDA et le certificat du fabricant sur la rugosité des surfaces.



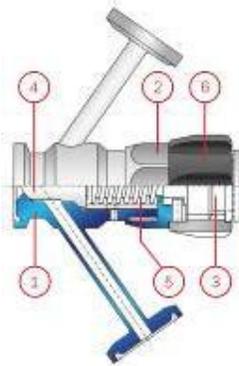
### Etats de surface

Interne :  $Ra < 0.4 \mu m$   
Externe: poli miroir



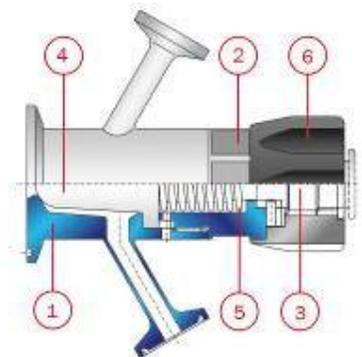
### Type de connexions

Embouts à souder  
Tri-Clamp  
Ingold  
Autres, nous consulter



### Matériaux de Construction

1 Corps AISI 316 L  
2 Tête AISI 316L  
3 Tige AISI 316L  
4 Membrane en silicone ou PTFE  
5 Ressort en AISI 304  
6 Poignée PTFE, autoclavable



### TYPE VPAK

#### Conditions de services

**Pression** : 10 bars max.

**Température** : de -30°C à 150°C

**Débit** : 400  $lit/h$  @ 2 bars

**Membrane** : silicone



### TYPE VPA

#### Conditions de services

**Pression** : 8 bars max.

**Température** : de -30°C à 150°C

**Débit** : 1200  $lit/h$  @ 2 bars

**Membrane** : silicone ou PTFE



### OPTION CIP/SIP INTEGREE

Développée pour prélever des échantillons de façon totalement stérile, cette configuration spéciale permet un nettoyage et une stérilisation efficace (CIP/SIP) en position fermée des surfaces de contact avec le produit y compris le siège de la vanne et la membrane (silicone ou en PTFE).

Le corps de vanne peut être rempli d'alcool, d'eau enrichie à l'oxygène ou d'autres additifs pour fournir une barrière protectrice lorsque la vanne est fermée.

Voir le schéma ci-contre (Fig 1. et 2.)

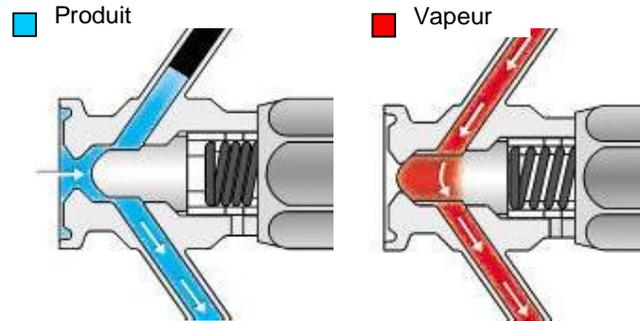


Fig 1. Vanne ouverte (phase de prélèvement)

Fig 2. Vanne fermée (phase de CIP/SIP)

### TYPES D'ACTIONNEUR :



Poignée manuelle en PTFE (autoclavable) avec butée de fermeture



Levier en inox (on/off)



Actionneur

pneumatique on/off

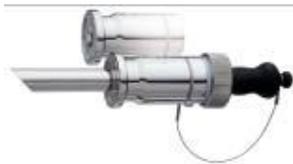


Ce système de prise d'échantillon est totalement arasante à la ligne. Avant et après chaque prélèvement, vous pouvez stériliser toutes les parties en contact avec le produit pour rendre le

dispositif totalement aseptique. Il est possible de recueillir l'échantillon dans un bocal adapté pour assurer son transfert jusqu'au laboratoire d'analyse en minimisant les risques de contamination. (voir dernière page)

### MODE DE PRELEVEMENT SIMPLE : LE RPS

Ce dispositif est idéal lorsque les conditions sanitaires doivent être respectées mais sans besoin de l'option CIP/SIP. Il peut aussi servir à purger une ligne



### Spécifications générales du RPS

- Corps et piston en AISI 316 L
- Clapet en silicone ou PTFE
- Joint torique en silicone ou viton
- Conditions max : 10 bar et 150°C
- Raccord entrée : Tri-Clamp à souder ...
- Raccord sortie : bout cannelé ou Luer Slip (Ø6 mm)

### IMPORTANT !

Pour une utilisation optimale, une marge de sécurité entre le tarage du ressort de la vanne et la pression maximale du milieu process est nécessaire. Des pressions trop élevées ouvriraient intempestivement la vanne.

Veillez donc préciser la pression maximale du système de votre application.

L'apparition de fuite lors de l'échantillonnage sur le trou d'orifice indique une surpression et/ou des dommages internes de la vanne.



Vanne entièrement démontable et autoclavable



Membrane en PTFE ou silicone (FDA)