

# Alfa Laval Chambre anti-vide SB

## Vannes de sécurité

### Introduction

La chambre anti-vide SB d'Alfa Laval est un boîtier de soupape de sécurité qui minimise le risque d'implosion dans les réservoirs ou cuves de process fermés qui sont soumis à des conditions de vide lors de la vidange de la cuve, du rinçage à froid après un nettoyage à chaud, ou du nettoyage caustique dans une atmosphère de CO<sub>2</sub>. Elle permet de protéger les cuves contre les conditions de vide qui peuvent provoquer l'implosion, l'endommagement ou la déformation de la cuve. La chambre anti-vide peut être combinée à des soupapes de sécurité ou à des régulateurs de pression montés sur le dessus de la cuve. Économique, fiable et facile à installer, il assure une protection efficace contre le vide, tout en renforçant la fiabilité des process et la sécurité des équipements et du personnel.

### Application

Ce boîtier de vanne anti-vide est conçu pour être utilisé dans des cuves de process hygiéniques dans les industries de la brasserie, des produits laitiers, de l'alimentation, des boissons et bien d'autres

### Avantages

- Risque minimal d'écrasement de la cuve en raison de conditions de vide interne
- Entièrement nettoyable grâce à la buse NEP intégrée
- Facile à intégrer
- Faible investissement grâce à une installation simplifiée
- Peut être combinée avec d'autres vannes de dessus de cuve personnalisées.

### Conception standard

La chambre anti-vide Alfa Laval est composée d'un boîtier en acier inoxydable AISI 316L, d'une sortie de vide et d'un joint EPDM. Conforme à la norme PED 97/23/UE, elle peut être utilisée comme partie intégrante d'un système de dessus de cuve SCANDI BREW®.

### Principe de fonctionnement

La chambre anti-vide Alfa Laval fonctionne à une pression de 50 mmH<sub>2</sub>O/5 mbar pour toutes les tailles de vannes afin d'assurer la protection contre une implosion. Lorsqu'associée à une soupape de sécurité, elle contribue également à protéger la cuve contre les surpressions et assure la décharge si la pression dans la cuve dépasse la valeur d'ouverture pré-réglée. Les vannes de régulation libèrent la pression si la



pression dans la cuve dépasse la valeur d'ouverture pré-réglée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille nominale	Pression d'ouverture ( $\Delta p$ )	Pression PS acceptable
2 po.	50 mm H2O	4,5 bars
3 po.	50 mm H2O	4,5 bars
4 po.	50 mm H2O	4,5 bars
6 po.	50 mm H2O	4,5 bars

## DONNÉES PHYSIQUES

### Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit :	EN 1.4404 (AISI 316L)
Joint en contact avec le produit :	EPDM

### Raccords

Écrou et douille selon la norme DIN 11851

Férules clamp ISO 2852

Écrou et douille selon la norme SMS Swedish Standard Union

Embout à souder selon la norme DIN 11850 ou ISO 2037, en fonction de la taille de la vanne

### Options

La chambre anti-vide assure une protection contre le vide et peut être combinée à d'autres vannes pour assurer les fonctions suivantes :

- Soupapes de sécurité pour prévenir toute surpression dans les cuves
- Vannes de régulation pour la protection du process

### Combinaisons disponibles

Chambre anti-vide	Vanne de régulation		Soupape de sécurité
	Chambre CO2	Pression Échappement	Décharge de pression Vanne
Taille nominale			
2 po.	X	X	
3 po.	X	X	X
4 po.	X	X	X
6 po.	X	X	X

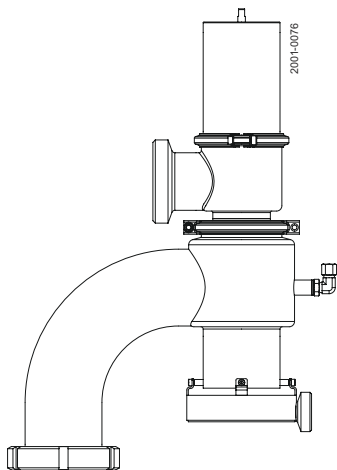


Figure 1. Chambre anti-vide avec chambre CO2

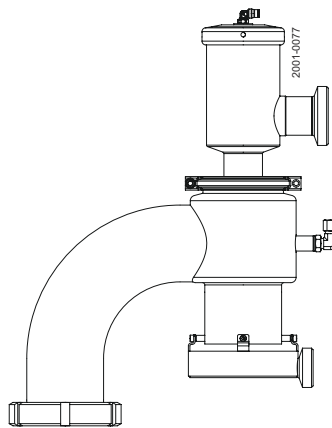


Figure 2. Chambre anti-vide avec échappement de pression

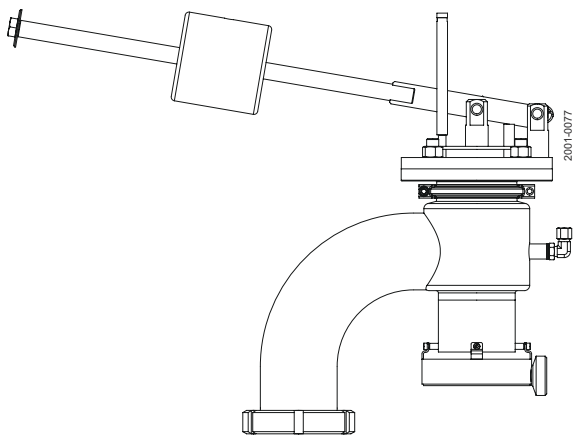


Figure 3. Chambre anti-vide avec soupape de décharge

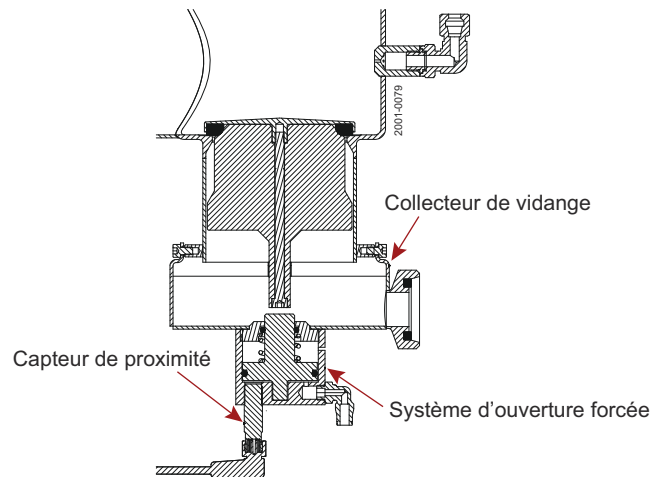
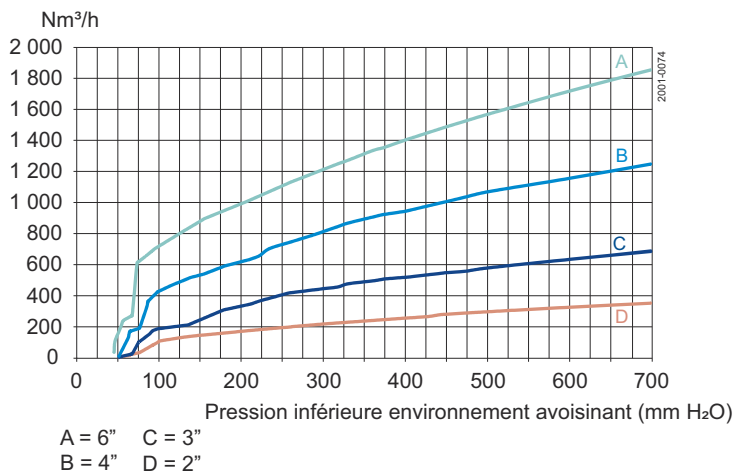


Figure 4. Section transversale de la chambre anti-vide avec système d'ouverture forcée, capteur de proximité et collecteur de vidange

### Capacité du débit volumétrique



Fluide : Air

Ce document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque, ou à des fins quelconques, sans obtention préalable de l'autorisation écrite expresse d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et les services fournis dans ce document constituent un avantage et un service accordés au client, et aucune responsabilité ou garantie n'est assumée concernant l'exactitude ou l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

#### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)