

# Alfa Laval Régulateur de pression de cuve SB

## Vannes de régulation

### Introduction

Le régulateur de pression de cuve SB d'Alfa Laval maintient la pression de service dans la zone vapeur, ou au sommet, d'une cuve de traitement pendant le remplissage, le traitement et la vidange. Il se raccorde généralement directement à la conduite de gaz ou au tube Nettoyage-en-Place (NEP) qui mène au sommet du réservoir, ou est intégré à un panneau d'écoulement. Cela permet de garantir la sécurité et l'efficacité des process comme de préserver l'intégrité des produits.

### Application

Cette vanne de commande régule généralement la pression dans les cuves utilisées dans les industries laitière, alimentaire, des boissons, des brasseries et dans bien d'autres. La vanne s'intègre facilement à un système de cuve supérieur SCANDI BREW® d'Alfa Laval.

### Avantages

- Contrôle fiable et constant de la pression de la cuve
- Paramétrage de la pression variable
- Nettoyage optimisé
- Manomètre incorporé
- Entièrement nettoyable avec le système Nettoyage-en-Place

### Conception standard

Le régulateur de pression comprend un corps de vanne unique équipé d'une vanne d'échappement de pression, d'une vanne d'alimentation de pression et d'un raccord pour manomètre. Sur la partie supérieure se trouve un évent avec un raccord de sortie. Un raccord de cuve sur la tubulure latérale est normalement raccordé au tube menant à la partie supérieure de la cuve. Il est également possible d'intégrer le régulateur de pression à un panneau de débit.

### Principe de fonctionnement

L'unité de vanne est pourvue d'un réglage variable, qui permet d'ajuster la pression de décharge à la pression de service requise dans la cuve. Lorsque la pression supérieure de la cuve dépasse la pression pré réglée, le régulateur libère du gaz via l'évent, soit pour décharge atmosphérique, soit pour collecte. Si la pression supérieure de la cuve diminue, un



raccord d'alimentation en gaz situé au bas de la vanne permet au gaz de s'écouler dans la cuve.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Taille nominale | Plage de pression | Vitesse de remplissage/vidange max. | Volume utilisable de fermentation <sup>1</sup> |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--|
| 1"              | 0,2-4,0 bars      | 25 m <sup>3</sup> /h                | 100 m <sup>3</sup>                             |
| 1½"             | 0,2-4,0 bars      | 50 m <sup>3</sup> /h                | 200 m <sup>3</sup>                             |
| 2"              | 0,2-4,0 bars      | 100 m <sup>3</sup> /h               | 400 m <sup>3</sup>                             |
| 3"              | 0,2-4,0 bars      | 200 m <sup>3</sup> /h               | 800 m <sup>3</sup>                             |

<sup>1</sup> À un taux de fermentation maxi de 2,4 degrés. Plato/24 heures.

## DONNÉES PHYSIQUES

### Matériaux

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Pièces en acier en contact avec le produit : | EN 1.4307 (AISI 304L) |
| Joints en contact avec le produit :          | EPDM                  |

### Raccords

|                                  |
|----------------------------------|
| Raccords                         |
| Union IDF conforme à ISO 2853    |
| Union SMS Union Swedish Standard |
| Férule clamp conforme à ISO 2852 |

## Nettoyage en place (NEP)

Il est nécessaire de nettoyer le régulateur de pression de cuve avant le prochain lot. Le régulateur de pression de cuve est intégré à la procédure NEP de la cuve à l'aide de l'adaptateur NEP. Avant le nettoyage, l'adaptateur NEP est installé sur le régulateur de pression où la vanne d'alimentation des gaz et la soupape de décharge sont forcées ouvertes et entièrement nettoyées en bypass. Au cours de la procédure NEP, toutes les fonctions sont bloquées. Voir le dessin schématique du régulateur.

## Options

Pos. 1 : Coude NEP

Pos. 2 : Pièce en T NEP

Pos. 3 : Vanne de protection pour manomètre

Pos. 4 : Manomètre

Support de montage



| Taille | Raccordement | C   | D   |
|--------|--------------|-----|-----|
| 38     | IDF          | 355 | 215 |
| 51     | IDF          | 430 | 220 |
| 76,1   | IDF          | 475 | 220 |

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.

200003959-1-FR

© Alfa Laval Corporate AB

**Comment contacter Alfa Laval**

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