

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

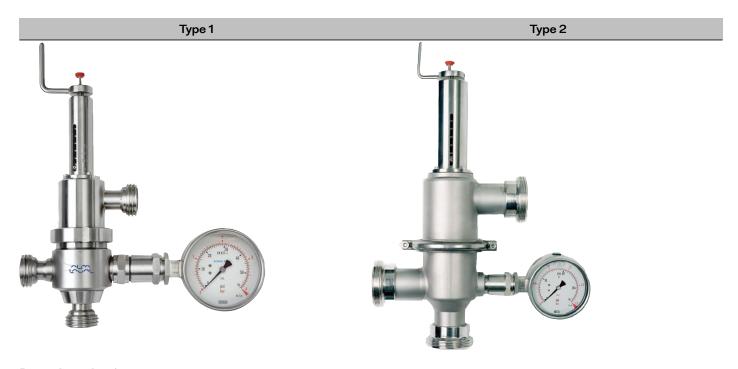
L'unité de vanne est pourvue d'un réglage variable, qui permet d'ajuster la pression de décharge à la pression de service requise dans la cuve. Lorsque la pression supérieure de la cuve dépasse la pression préréglée, le régulateur libère du gaz via l'évent, soit pour décharge atmosphérique, soit pour 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 pressions	Vitesse de remplissage/vidange	¹ À un taux de fermentation maxi de	Туре
rame norminale	[bar] / [psi]	max.	2,4 degrés. Plato/24 heures.	туре
1"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	$25 \mathrm{m}^3/\mathrm{h} / 110 \mathrm{GPM}$	100 m ³ (3500 ft ³)	1
11/2"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	$50 \text{m}^3 / \text{h} / 220 \text{GPM}$	200 m ³ (7000 ft ³)	1
2"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	100 m ³ /h / 440 GPM	400 m ³ (14000 ft ³)	2
3"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	$200 \text{m}^3 / \text{h} / 800 \text{GPM}$	800 m ³ (28000 ft ³)	2

¹Volume utilisable de fermentation



Données physiques

м	até	ric	าเเ	×
	ull		au	^

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

Raccords

DN selon DIN 11851
Union IDF conforme à ISO 2853
Union SMS Union Swedish Standard
Collier de serrage conforme à la norme 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

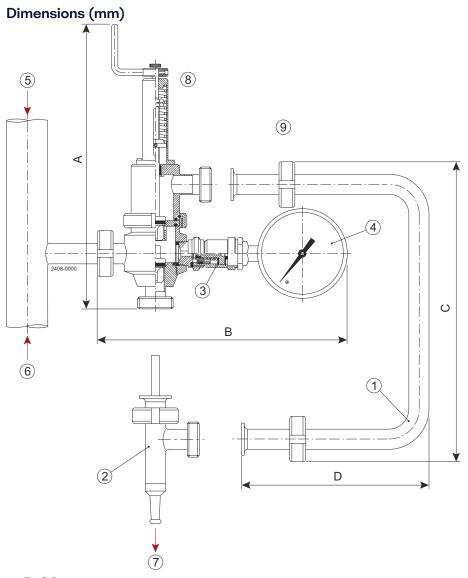
Pos. 1: Coude NEP

Pos. 2: Pièce en TNEP

Pos. 3: Vanne de protection pour manomètre

Pos. 4: Manomètre

Support de montage



- 5-CO₂
- 6 Tube NEP en haut de la cuve
- 7 NEP

Taille

- 8 Réglage de la pression variable
- 9 Régulateur de pression avec adaptateur NEP

25		390	345		
38		440	390		
51		540	390		
76,1		620	380		
Taille	Raccordement		С	D	
25	DIN		305	215	
40	DIN		355	220	
50	DIN		435	230	
80	DIN		500	230	
25	SMS		290	205	
38	SMS		355	210	
51	SMS		425	215	
76,1	SMS		480	215	
25	Collier		345	220	
38	Collier		385	225	
51	Collier		460	230	
76,1	Collier		500	230	
25	IDF		300	210	

Régulateur de pression de cuve SB Page 4/4

Taille	Raccordement	С	D
38	IDF	355	215
51	IDF	430	220
76,1	IDF	475	220

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

200003959-2-FR © Alfa Laval