

Alfa Laval Soupape de décharge SB

Vannes de sécurité

Introduction

La soupape de décharge SB d'Alfa Laval est une soupape de sécurité hygiénique qui élimine l'excès de liquide qui crée une surpression dans un réservoir ou une cuve de traitement en raison d'un remplissage excessif. Lorsque la pression dans la cuve dépasse une valeur prédéfinie, la soupape de décharge s'ouvre pour évacuer le liquide en cas de débordement et se ferme lorsque la pression du réservoir ou de la cuve est revenue en dessous du point de consigne. Cela permet d'éviter d'endommager le réservoir ou la cuve et d'assurer la sécurité des opérations.

Application

Cette soupape de sécurité est conçue pour protéger les réservoirs et les cuves pressurisés utilisés dans les lignes de process hygiéniques dans les industries de la brasserie, des produits laitiers, de l'alimentation, des boissons et bien d'autres. La soupape peut être intégrée à un système SCANDI BREW® de dessus de cuve.

Avantages

- Conception rentable et hygiénique
- Protection contre le débordement et la pressurisation du réservoir
- Une hygiène supérieure
- Personnalisé pour répondre aux exigences du process
- Nettoyage aisé

Conception standard

La soupape de décharge SB est une soupape de sécurité de poids mort. Elle est conforme aux normes PED 2014/68/UE, EN 4126-1 et EN 764-7, et est disponible en deux versions : intégrée à un système SCANDI BREW® de dessus de cuve ou montée sur sa propre contre-bride.

Principe de fonctionnement

La soupape de décharge SB Alfa Laval est livrée avec un contrepoids et est réglée et verrouillée à la pression prédéfinie spécifiée par le client comme pression d'ouverture. Lorsque la pression dans la cuve ou le réservoir dépasse la valeur d'ouverture prédéfinie, la soupape libère la pression en excès.

La pression d'ouverture doit être fixée à une valeur supérieure à la pression de service de la cuve : 0,1 bar au-dessus des pressions de service < 1 bar, et 10 % au-dessus des pressions de service ≥ 1 bar. La vanne doit reposer à l'horizontale. Une inclinaison maximale de 10° est acceptable,



mais le bras de levier doit alors pointer vers le centre du dessus de cuve cylindro-conique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille nominale	Plage de pressions de consigne
75mm	0,2 - 3,5 bars
100 mm	0,2 - 2,5 bars
150 mm	0,4 - 1,5 bars

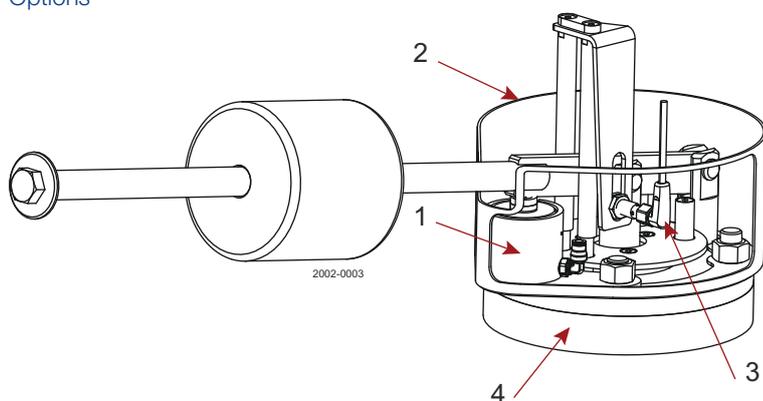
DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux	
Pièces en acier en contact avec le produit :	EN 1.4404 (AISI 316L) avec cert. 3.1
Surfaces métalliques en contact avec le produit :	Rugosité de surface Ra < 0,8 µm
Joints en contact avec le produit :	EPDM

Nettoyage en place (NEP)

La soupape de décharge est nettoyée en position fermée par la tête de nettoyage de la cuve, mais cela n'inclut pas le siège de la soupape. Pour inclure le siège de soupape dans le cycle de nettoyage, il y a l'option d'équiper la soupape d'un système d'ouverture forcée pneumatique et d'une protection contre les projections.

Options



Options :

Pos. 1 : Système d'ouverture forcée : ouverture forcée pendant le cycle de nettoyage

Pos. 2 : Carter contre les projections : contenant du liquide NEP pendant le nettoyage du siège de la vanne

Pos. 3 : Capteur de proximité : pour la détection du fonctionnement

Pos. 4 : Bride à souder : pour l'installation

Dimensions (mm)

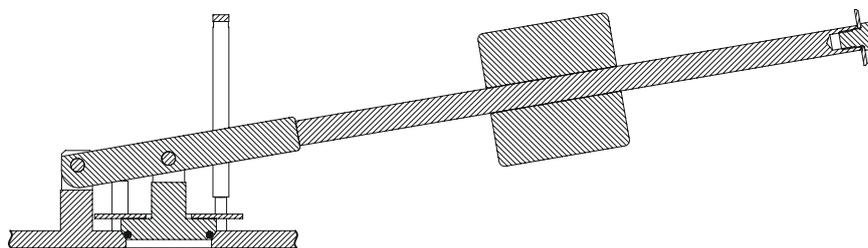


Figure 1. Vanne intégrée

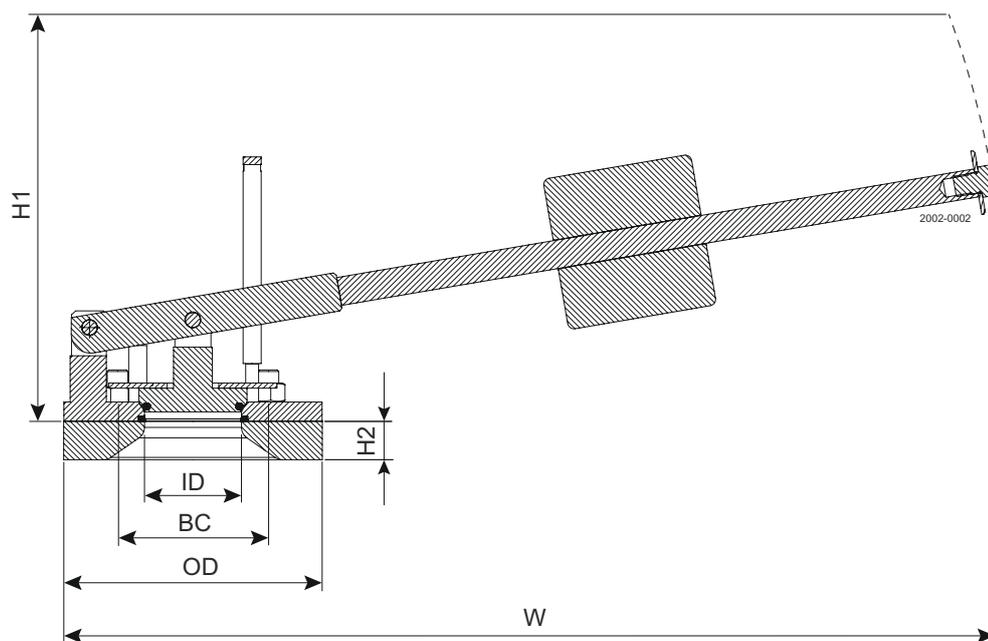


Figure 2. Vanne montée sur bride

ID = Diamètre intérieur

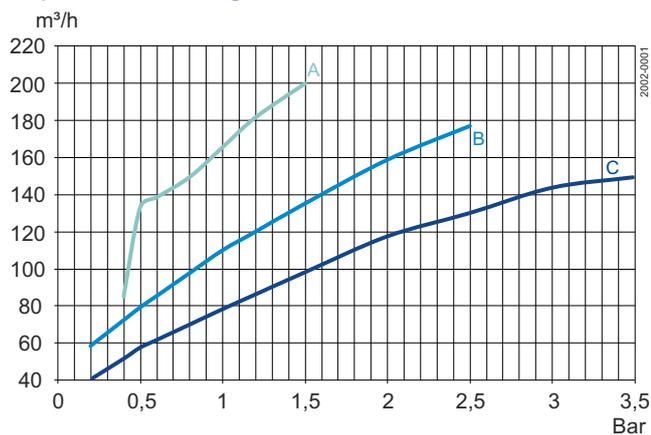
BC = Cercle de boulonnage

OD = Diamètre extérieur

Exigences d'interface (mm)

Taille nominale	DI	BC	DE	Boulons	H1	H2	W
75	75	165	200	4xM16	375	30	740
100	100	165	200	4xM16	375	30	740
150	150	230	270	8xM16	430	30	1050

Capacité de décharge



A = DN150

B = DN100

C = DN75

Conformément à EN 4126-1

Capacité mesurée à :

$\Delta P = 10\%$ Pression de consigne ≥ 1 bar

$\Delta P = 0,1$ Pression de consigne < 1 bar

Fluide : eau (20 °C)

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.

200003958-1-FR

© Alfa Laval Corporate AB

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet

www.alfalaval.com