

Alfa Laval Vanne d'échantillonnage Unique - Vanne à double siège

Vannes d'échantillonnage

Introduction

La vanne d'échantillonnage Unique Alfa Laval (double siège) est une vanne d'échantillonnage à double siège qui permet un échantillonnage représentatif dans les procédés hygiéniques en conditions stériles. Elle offre la haute précision, la répétabilité exceptionnelle et l'excellente fiabilité requises pour un échantillonnage de haute qualité et rentable. La poignée comme l'actionneur de conceptions ergonomiques assurent un contrôle exceptionnel de l'actionneur pendant l'opération d'échantillonnage. Il est possible de stériliser intégralement le siège entre les échantillonnages, ce qui élimine les risques de - contamination croisée.

Application

Cette vanne d'échantillonnage à double siège est spécialement conçue pour être utilisée dans des applications hygiéniques dans les secteurs des produits laitiers, de l'alimentation, des boissons, des brasseries, de la pharmacie, des soins personnels et bien d'autres.

Avantages

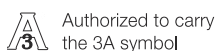
- Échantillonnage sûr, hygiénique et sans contamination
- Fonctionnement très fiable
- Facile à utiliser et à entretenir
- Siège double avec nettoyage amélioré
- Conception modulaire et facilité de mise à niveau
- Stérilisation possible

Conception standard

La vanne d'échantillonnage Unique Alfa Laval (double siège) se compose d'un corps de vanne fabriqué dans une seule pièce d'acier inoxydable, d'un actionneur pour le fonctionnement automatique ou d'une poignée pour le fonctionnement manuel, et d'une garniture de membrane en caoutchouc placée sur la tige de l'actionneur, qui agit comme un clapet extensible.

La vanne existe en trois tailles : Type 4, Type 10 et Type 25. Un tube à collet, une cuve ou un raccordement Tri-Clamp sont disponibles. Les poignées et les actionneurs des vannes sont interchangeables (voir page 2).

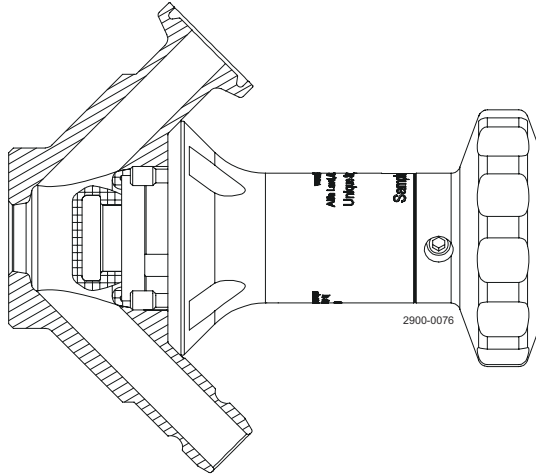
Certificats



Principe de fonctionnement

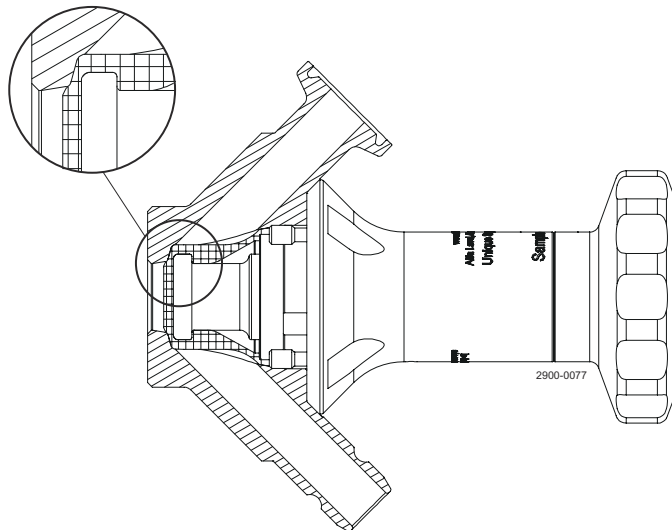
La vanne d'échantillonnage Unique Alfa Laval (double siège), avec sa technologie brevetée, est conçue pour un échantillonnage véritablement stérile et assure une nettoyabilité et une stérilisation supérieures du siège de la vanne et des raccordements des conduits. La vanne d'échantillonnage à double siège dispose de trois positions : ouverture, fermeture et stérilisation. Elle peut être actionnée manuellement ou automatiquement à l'aide d'un actionneur pneumatique.

- **Position d'ouverture : Pour commencer le processus d'échantillonnage**



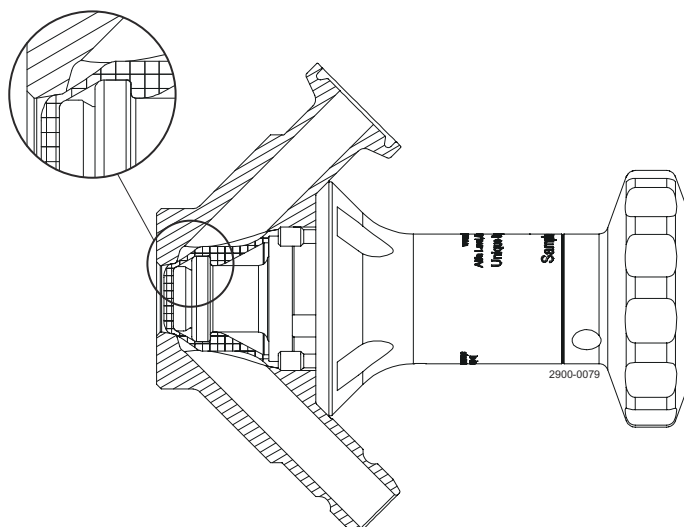
Vanne manuelle : tournez la poignée dans le sens antihoraire pour ouvrir la vanne. Vanne pneumatique : ouvrez la vanne en activant l'actionneur. La tige de vanne et la garniture de membrane se rétractent, permettant ainsi au produit de s'écouler librement par la vanne ouverte.

- **Position de fermeture : Pour arrêter le processus d'échantillonnage**



Vanne manuelle : tournez la poignée dans le sens horaire pour fermer la vanne. Vanne pneumatique : fermez l'alimentation en air pour arrêter l'écoulement du produit hors de la vanne. En position fermée, le corps de vanne est maintenant prêt pour la stérilisation. Si la vapeur est utilisée pour la Stérilisation en Place, il est recommandé d'utiliser une soupape de décharge optionnelle sur la sortie afin de garantir une température de vapeur adéquate dans la vanne.

- **Position de stérilisation**



Vanne manuelle : tournez la poignée dans le sens horaire en position vapeur. Vanne pneumatique : alimentez en air le raccordement de vapeur. L'axe interne de la tête de vanne s'étend dans le siège interne et arrête ainsi l'écoulement du produit dans l'orifice de la vanne. Dans le même temps, l'axe externe de la tête de vanne se rétracte et éloigne la garniture de membrane de son siège normal. Il est désormais possible d'accéder aux zones difficiles d'accès à la surface du siège, ce qui garantit une stérilisation complète et fait de la vanne d'échantillonnage Unique (double siège) un choix puissant et fiable dans le but d'obtenir 100 % d'échantillonnage représentatif.

Si la vapeur est utilisée pour la Stérilisation en Place, il est recommandé d'utiliser une soupape de décharge optionnelle sur la sortie afin de garantir une température de vapeur adéquate dans la vanne.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température	
Plage de températures :	1 °C à 130 °C
Température maxi. de stérilisation, vapeur sèche (2 bars) :	121 °C

La vapeur doit être sèche, car le condensat endommagerait la garniture de la membrane. Il est recommandé de remplacer la membrane après 500 échantillonnages/stérilisations, selon les conditions d'utilisation ou l'expérience réalisée.

Pression	
Pression de service max. :	600 kPa (6 bars)
Pression de service mini. :	0 kPa (0 bar)

ATEX	
Classification	II 2 G D ¹

¹ Cet équipement n'entre pas dans le champ d'application de la directive 2014/34/UE et ne doit pas porter un marquage CE distinct conformément à la directive car l'équipement n'a pas de source d'inflammation propre.

DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux	
Corps de vanne :	1.4404 (316L) avec cert. 3.1
Actionneur :	1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Membrane :	EPDM, silicone

La vanne existe en trois tailles :

- **Taille 4** pour les produits de faible viscosité comme l'eau, la bière, le vin et le lait liquide. Viscosité : (cP) 0-100. Taille de particule maxi. : 2,5 mm (0,098 po).
- **Taille 10** pour des produits à forte viscosité comme les yaourts aux fruits, le sirop et la crème glacée. Viscosité : (cP) 0-1000. Taille de particule maxi. : 7 mm (0,276 po).
- **Taille 25** pour les produits à très forte viscosité, comme le jambon. Taille de particule maxi. : 20 mm (0,787 po).

Taille de la vanne		Taille 10														
Tête de vanne		Double siège à poignée							Pneumatique à double siège							
Corps de vanne	Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collet						Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collet					
Valeur nominale			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	111,4	110,9	112,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	179,9	179,4	180,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1
B	38	50,5	25	38	51	29	41	53	38	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
G	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Poids (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Taille de la vanne		Taille 25									
Tête de vanne		Pneumatique à double siège									
Corps de vanne	Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collet								
Valeur nominale			ISO 51	ISO 63,5	DIN 50	DIN 65					
A	363,9	363,9	367,9	366,9	367,9	365,9					
B	70	77,5	51	63,5	53	70					
C	-	-	47,8	60,3	50	66					
D	25	25	25	25	25	25					
E	25	25	25	25	25	25					
F	143	143	143	143	143	143					
G	127	127	127	127	127	127					
H	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5					
Poids (kg)	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5					

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