

PURGEURS D'AIR SANITAIRES SAV10

DESCRIPTION

Le purgeur d'air sanitaire SAV10 est une vanne à action automatique conçue pour les applications de purge d'air avec des liquides.

La vanne se ferme lorsqu'elle est remplie de produit liquide. Lorsque le niveau baisse, le purgeur s'ouvre si la pression diminue également. Le purgeur ne s'ouvre pas sous la pression de fonctionnement, il est donc principalement utilisé comme purgeur de démarrage. Les applications typiques comprennent la purge d'air dans les lignes CIP (par exemple, installée à l'aspiration de la pompe de retour SIP pour empêcher le blocage d'air), les réservoirs, les points hauts dans les canalisations, entre autres.

Spécialement conçu pour les systèmes hygiéniques utilisés dans les processus pharmaceutiques, cosmétiques, de chimie fine, d'alimentation et de boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Compact et facile à installer.

Conception sans ressort.

Construction complète en acier inoxydable 316L, y compris le flotteur. Différents modèles sont disponibles en fonction de l'application envisagée.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.

Extérieur: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.

Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.

Nettoyage par ultrasons.

UTILISATION: Eau et autres liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: SAV10 - siège supérieur souple ; siège inférieur métallique.

SAV10D - sièges supérieur et inférieur souples.

SAV10CK - siège supérieur souple; siège inférieur rainuré.

DIMENSIONS: 1" x 3/4" and 1" x 1".

CONNEXIONS: Embouts de serrage ASME BPE.
Autres sur demande.

EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.

Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

INSTALLATION: Installation verticale.
Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)

PN 10	Catégorie
1" x 3/4" et 1" x 1"	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

Pression maximale de fonctionnement	10 bar
Pression de fermeture minimale – Joints en silicone	0,7 bar
Pression de fermeture minimale – Joints EPDM, FPM ou FFKM	1,5 bar
Température max. de fonctionnement	150 °C
Température min. de fonctionnement	-10 °C

* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives.

Poids spécifique minimal du liquide: 0,75 kg/dm³.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)													
MODÈLE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
	0,5	0,7	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SAV10	470	567	698	897	1086	1451	1812	2174	2536	2897	3259	3620	3982

Les valeurs indiquées se réfèrent aux capacités d'évacuation de l'air à 15 °C, sous pression atmosphérique moyenne (1013 mbar).

Si la température de l'air diffère de 15 °C, la capacité d'évacuation peut être corrigée en la multipliant par: $\frac{288}{273 + T}$, où T est la température réelle en °C.

On peut supposer que la température de l'air est égale à la température du liquide.

FONCTIONNEMENT

Les purgeurs d'air SAV10 sont composés d'un corps de vanne et d'un couvercle en acier inoxydable et d'un flotteur à bille en acier inoxydable à mouvement libre.

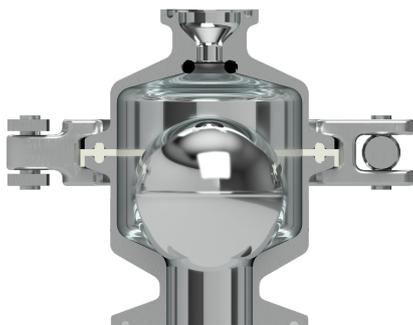
Lors du démarrage du système, la vanne évacue l'air vers la sortie. Lorsque la pression augmente et que le niveau du produit monte, le flotteur devient flottant et ferme la vanne une fois qu'il atteint le siège souple supérieur. Lorsque le niveau du produit baisse, la soupape ne s'ouvre et n'évacue l'air excédentaire qu'une fois la pression relâchée.

Trois modèles différents sont disponibles, qui se distinguent par la conception du siège inférieur dans la carrosserie.

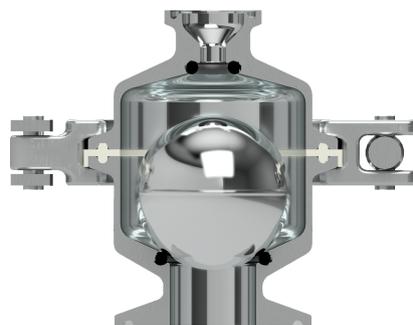
Le SAV10 est l'unité standard, avec un siège inférieur scellé en métal. Ainsi, lorsque le flotteur sphérique repose sur le siège inférieur (contact métal sur métal), une certaine quantité d'air peut être autorisée à pénétrer dans le système, soit lorsque le système est dépressurisé, soit en cas de vide.

Le SAV10D est doté d'un siège inférieur à étanchéité souple, qui empêche le reflux d'air dans le système, évitant ainsi une éventuelle contamination lorsque le système est dépressurisé ou en cas de vide.

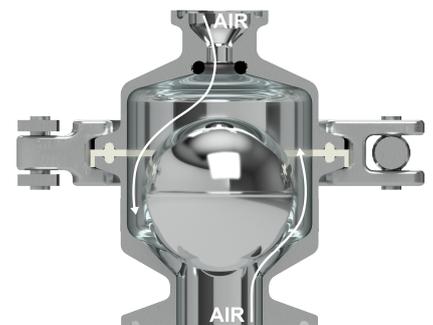
Le SAV10CK est doté d'un corps rainuré. Ainsi, lorsque le flotteur repose sur le siège inférieur, l'air peut circuler, dans les deux sens, à travers les rainures. Il a été conçu pour des applications où l'air doit pouvoir entrer et sortir librement du système, alors que le produit doit rester à l'intérieur.



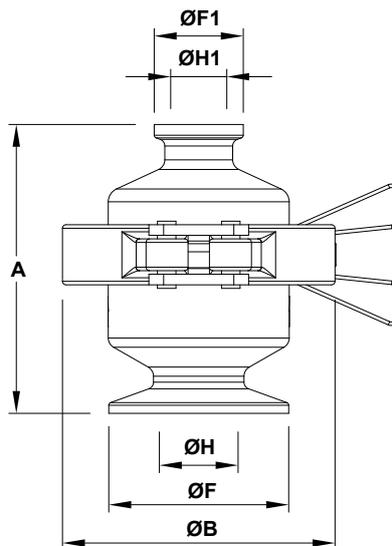
SAV10



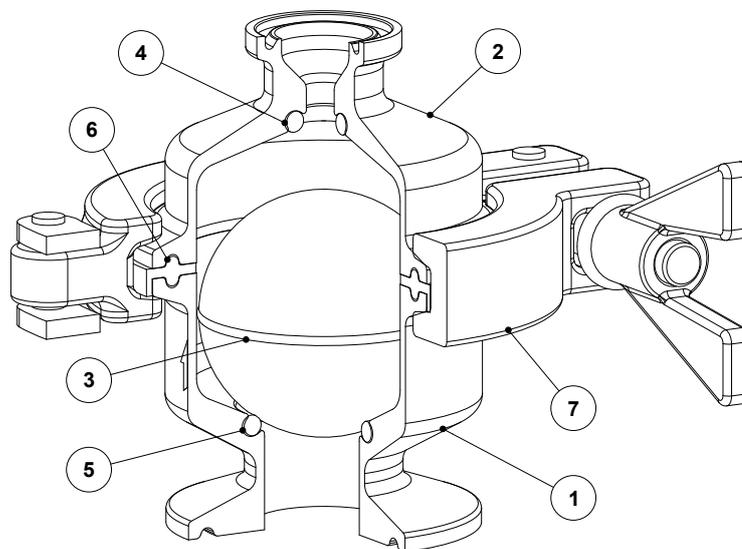
SAV10D



SAV10CK



DIMENSIONS (mm)							
DIAMÈTRE	A	ØB	ØF	ØF1	ØH	ØH1	POIDS (kg)
1" x 3/4"	81,7	76,5	50,4	25	22,1	15,8	0,75
1" x 1"	81,7	76,5	50,4	50,4	22,1	22,1	0,80



MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
3	* Flotteur	AISI 316L / 1.4404
4	* O-ring	** Silicone; EPDM; FPM; FFKM
5	* O-ring (SAV10D)	** Silicone; EPDM; FPM; FFKM
6	* Joint	** Microsphères de verre remplies PTFE
7	Clamp de sécurité	AISI 316 / 1.4401

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.