

Alfa Laval Vanne à boule SBV

The Optimum Choice for Viscous Liquids

Concept

La vanne SBV est une vanne à boule hygiénique conçue pour être utilisée comme vanne pour transfert produit, dans les applications telles que l'industrie agroalimentaire, des boissons, pharmaceutique et chimique. La conception à passage intégral et sans obstacle" à l'écoulement fait de la SBV le choix optimal pour les liquides visqueux ou contenant des particules.

Principe de fonctionnement

Un boisseau sphérique de précision comportant un alésage se trouve à l'intérieur du corps de vanne entre deux brides et deux sièges de vanne en téflon. Une rotation de 90° de la tige de la vanne est transférée au boisseau sphérique qui ouvre ou ferme ainsi la vanne. Une qualité de téflon spécialement choisie garantit une longue durée de vie des joints en contact avec le produit. L'étanchéité fiable de la tige de vanne est obtenue grâce à des joints d'étanchéité contraints par ressort et auto-ajustables. La SBV est commandée soit par un actionneur pneumatique, soit manuellement à l'aide d'une poignée. La vanne est assemblée avec des vis pour faciliter son inspection et son entretien.

Conception standard

L'actionneur standard est préparé pour l'indication de la position avec des capteurs de proximité inductifs. L'actionneur est sans entretien et non démontable. Deux orifices de visite dans la lanterne de vanne reliant le corps de vanne et l'actionneur permettent de contrôler facilement l'étanchéité de la tige de vanne. Les vannes commandées sont fournies NF (normalement fermée) et peuvent facilement être transformées en NO (normalement ouverte).

DONNÉES TECHNIQUES

Température

Plage de températures : 0°C à 130°C (EPDM)
 En revanche, maxi 95°C
 lors du fonctionnement de la vanne

Pression

Pression maxi. du produit : 1 600 kPa (16 bar)
 Pression mini. du produit : 0 bar

Actionneur :

Pression de service : 600 à 1 000 kPa (6 à 10 bar)
 Plage de températures : 4°C à +60°C.
 Consommation d'air actionneur Ø104 : 0,5 NI.
 Consommation d'air actionneur Ø129 : 0,75 NI.
 Pression maxi. recommandée pendant la manoeuvre : 600 kPa (6 bar)

Remarque !

Si les deux brides sont soudées, s'assurer que les brides peuvent être déplacées dans le sens axial 30-40 mm et suivant la taille, pour permettre l'entretien de la vanne (voir le manuel pour plus d'informations).

Les vannes commandées sont fournies NC (normalement fermées) et peuvent facilement être transformées en NO (normalement ouvertes). Voir le manuel pour plus d'informations.



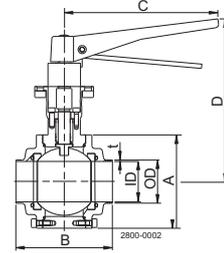
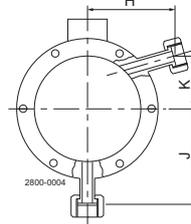
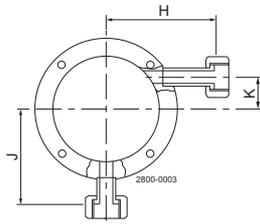
DONNÉE PHYSIQUE

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit : 1.4404 (316L)
 Autres pièces en acier : 1.4307 (304)
 Finition de surface externe : Semi-brillante (microbillage)
 Finition de surface interne : Brillante (électropolie) Ra < 0,8 µm
 Joints en contact avec le produit : . . . EPDM
 Autres joints : NBR

Options

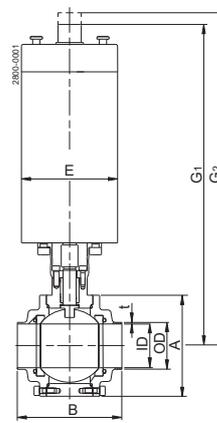
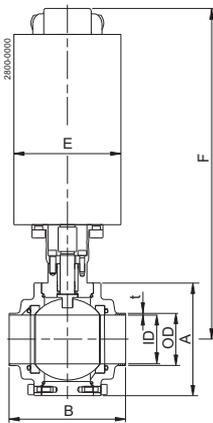
- A. Nez mâles ou férules clamp suivant le standard requis.
- B. Actionneur pour montage de l'équipement Alfa Laval : IndiTop, ThinkTop ou ThinkTop Basic.
- C. Raccordements de nettoyage du corps interne, (ISO 228 - 6 1/2).
- D. Garnitures englobantes (logement hermétique autour de la boule).
- E. Poignée avec étrier de fixation pour capteurs de proximité inductifs (vannes manuelles).
- F. Joints en contact avec le produit en NBR, Q ou FPM.



DN/OD 25 - 63,5 / DN 25-65

DN/OD 76,1 - 101,6 / DN 80100

Raccordements de nettoyage du corps interne (en option)



Dimensions (mm)

Taille	Tûbe série « Pouce »											
	DNOD						DIN tube					
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
B	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
F	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
H	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Poids (kg) – version manuelle												
	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Poids (kg) – version à commande pneumatique												
	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Poids avec adaptateur												
	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7
ThinkTop® (kg)												

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.



Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet
www.alfalaval.com.



Pour toutes informations techniques ou commande
contactez-nous : contact@rheosys.fr ou
06.03.01.68.48 - rheosys.fr