

Série BLV

VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE



Les vannes à boisseau sphérique offrent une économie et une durabilité élevées pour un large éventail d'applications qui ne nécessitent pas un service NEP (nettoyage en place) entièrement hygiénique. Elles sont faciles à installer et à entretenir.

La conception à passage intégral direct des vannes à boisseau sphérique libère le flux des obstructions. Par conséquent, les pertes de charge dans les vannes sont réduites et il n'y a pas de changement de diamètre lors du passage dans les vannes. Cela permet des processus de production ou de nettoyage efficaces et sécurisés aussi bien dans l'industrie alimentaire que dans l'industrie chimique.

SPX FLOW, Inc. (NYSE : FLOW) est un fabricant leader en technologies innovantes dans le domaine des fluides, dont la plupart ont permis la définition de standards industriels sur les segments de marché où elles sont utilisées. Depuis son siège social à Charlotte, en Caroline du Nord, la société administre un réseau commercial et d'assistance, ainsi que des centres de production d'excellence et des sites techniques modernes disséminés partout dans le monde. Sa gamme de composants pour fluides de pointe et sa gamme de composants process comporte une vaste sélection de pompes, de vannes, d'échangeurs de chaleur, de mélangeurs, d'homogénéisateurs, de séparateurs, de filtres, de pasteurisateurs et d'appareils de séchage servant pour de nombreuses applications. En sa qualité d'expert en ingénierie, SPX FLOW constitue en outre un fournisseur de solutions personnalisées et de systèmes clés en main complets de premier choix, répondant aux exigences d'installation les plus draconiennes.

Avec plusieurs marques réputées dans son giron, SPX FLOW jouit d'une solide expérience de vente de ses produits à bon nombre d'industries, en particulier l'industrie agroalimentaire/des boissons, l'électricité et l'énergie. Ses conceptions et solutions d'ingénierie apportent à ses clients un gain d'efficacité et de productivité, une qualité et une fiabilité accrues, tout cela en conformité avec la réglementation en vigueur. Les autres atouts de la société, à savoir une familiarisation approfondie avec les applications et les process, des centres d'innovation perfectionnés et des techniques d'essai/de mise en œuvre pilote avancées, lui permettent de proposer une optimisation des process et la concrétisation en un temps record des objectifs de production.

Pour plus d'informations sur le savoir-faire de SPX FLOW, ses dernières créations technologiques et son offre de services, consultez le site www.spxflow.com.

Vannes à boisseau sphérique BLV

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT

- Construction entièrement en acier inoxydable : corps et boisseau forgés
- Matériaux homologués par la FDA y compris sièges PTFE renforcés
- Cavité remplie pour minimiser l'accumulation de résidus autour du boisseau et du siège
- Ouverture totale du boisseau pour un débit optimum en position ouverte
- Températures et pressions nominales élevées pour les applications exigeantes
- Actionneur pneumatique sans entretien avec des orientations « normalement fermé », « normalement ouvert » et « double action »
- Bossage de montage répondant à la norme ISO standard pour un remplacement facile de la poignée manuelle par un actionneur pneumatique
- Conception en trois parties avec joints flottants
- Poignée manuelle verrouillable en option pour plus de sécurité
- Disponible avec les mêmes options d'unité de commande proposées sur d'autres types de vannes pour offrir une apparence, une interface de commande et des pièces détachées communes pour un système multivannes

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT :

Matériaux :

Bille :

- 1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316L

Corps :

- 1.4408/1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316

Siège :

- En PTFE

Finition de surface interne :

- $\leq 0,8 \mu$ ($\leq 32 \text{ Ra}$)

Dimensions :

- DN 15 - 100
- 0,50" - 4,00"

INFORMATIONS TECHNIQUES :

Pression maximum de la conduite :

- 10 bars (145 psi)

Températures nominales :

- 0 - 140 °C (0-284 °F)
- Vapeur à court terme : 160 °C (320 °F)

Applications produit typiques



Alimentation et boissons

Soupes et sauces
Arômes et ingrédients
Produits brassicoles, moût, vin
Aliments pour animaux
Graisses et huiles, huiles animales
Céréales



Hygiène corporelle

Extraits
Crèmes visage et lotions
Parfums
Savons
Gels coiffants et liquides pour cheveux
Teintures et alcools



Industrie chimique

Peintures
Adhésifs
Revêtements
Huiles et lubrifiants
Détergents
Émulsions
carburants



Fluides de service

Vapeur
Rinçage NEP
Eau ultra-pure
Eau pour injection (EPI)

UNITÉS DE COMMANDE

Séries CU4 et CU4plus



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Détecteur de proximité uniquement

- Disponible avec poignée manuelle et actionneurs pneumatiques
- Détecteurs de prox. 24 V CC ou 120 V CA avec LED
- Détection de position vanne ouverte/vanne fermée

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Contrôle automatisé et contrôle de la position pour un process fiable.
- Aide à réduire le nombre d'armoires externes d'électrovannes.
- Fiabilité et longue durée de vie – raccordement de fixation robuste, filetage renforcé en acier inoxydable pour éviter les fuites d'air et joints étanches à l'eau.
- Clarté – indication claire et lumineuse de la position de la vanne, 5 diodes. Barrette de LED et emplacement pratique.
- Normalisation – la même unité de commande utilisée sur diverses lignes de vannes SPX FLOW offre une apparence et une interface de commande communes.
- Indice de protection IP67 (NEMA 6).

OPTIONS DE RACCORD

- Serre-câble E/S pour câble (de série)

OPTIONS D'INTERFACE

- Connexion directe 24 V CC
- Carte de bus de terrain AS-i

OPTIONS DE L'INDICATEUR DE POSITION

- Deux positionneurs internes pour la détection de position vanne ouverte/vanne fermée

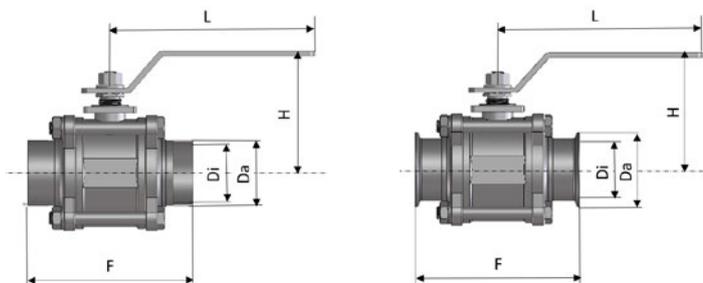
ÉLECTROVANNES

- 24 V CC
- 120 V AC

DIMENSIONS DU PRODUIT :

BLV1 - H - DN15-100 ; 0,50" - 4,00"

Vanne à boisseau sphérique, commande manuelle, sans retour de position

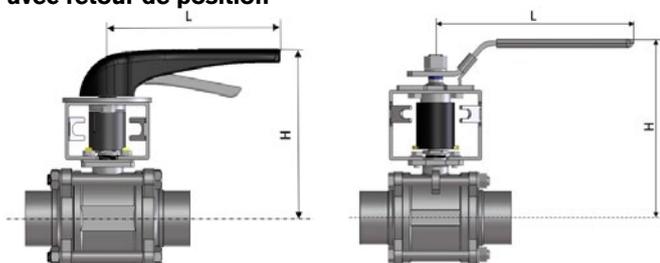


TAILLE DE VANNE DN	DIMENSIONS MM (IN)						POIDS KG (LB)
	Di	Da (SOUDURE)	Da (COLLIER)	F	L	H	
15	16 (0,63)	19 (0,75)	34 (1,35)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
20	20 (0,79)	23 (0,91)	34 (1,35)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
25	26 (1,02)	29 (1,14)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
40	38 (1,50)	41 (1,61)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
50	50 (1,97)	53 (2,09)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
65	66 (2,60)	70 (2,76)	91 (3,58)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
80	81 (3,12)	85 (3,35)	106 (4,17)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
100	100 (3,94)	104 (4,10)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

TAILLE DE VANNE POUCES	DIMENSIONS MM (IN)						POIDS KG (LB)
	Di	Da (SOUDURE)	Da (COLLIER)	F	L	H	
0,50	9,4 (0,37)	12,7 (0,50)	25 (0,98)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
0,75	15,8 (0,62)	19,1 (0,75)	25 (0,98)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
1,00	22,2 (0,87)	25,4 (1,00)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
1,50	34,9 (1,37)	38,1 (1,50)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
2,00	47,6 (1,87)	50,8 (2,00)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
2,50	60,3 (2,37)	63,5 (2,50)	77,5 (3,05)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
3,00	72,9 (2,87)	76,1 (3,00)	91 (3,58)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
4,00	97,6 (3,85)	101,6 (4,00)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

BLV1 - HL - DN15-100 ; 0,50" - 4"

Vanne à boisseau sphérique, commande manuelle, avec retour de position



DN15 - 50 ; 0,50" - 2,00"

DN65 - 100 ; 2,50" - 4,00"

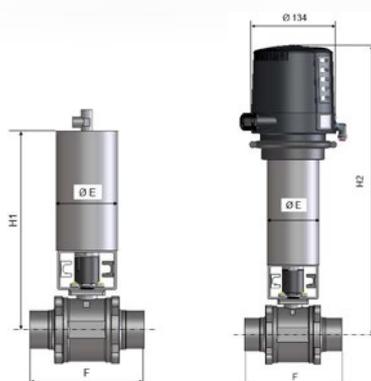
TAILLE DE VANNE DN (POUCES)	DIMENSIONS MM (IN)		POIDS KG (LB)
	H	L	
15 (0,50)	132 (5,20)	165 (6,50)	4,9 (11)
20 (0,75)	137 (5,39)	165 (6,50)	5,1 (11)
25 (1,00)	140 (5,51)	165 (6,50)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	154 (6,06)	165 (6,50)	6,4 (14)
50 (2,00)	162 (6,38)	165 (6,50)	7,8 (17)
65 (2,50)	234 (9,21)	251 (9,88)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	247 (9,72)	251 (9,88)	20,8 (46)
100 (4,00)	275 (10,83)	332 (13,07)	38,2 (84)

SPXFLOW

DIMENSIONS DU PRODUIT (SUITE) :

BLV1 - NC/FZ - DN15-100 ; 0,50"-4,00"

Vanne à boisseau sphérique, à commande, avec actionneur rotatif/unité de commande



TAILLE DE VANNE DN (POUCES)	DIMENSIONS MM (IN)				POIDS KG (LB) SANS UNITÉ DE COMMANDE	POIDS KG (LB) AVEC UNITÉ DE COMMANDE
	F	E	H1	H2		
15 (0,50)	88 (3,46)	85 (3,35)	250 (9,84)	429 (16,89)	3,7 (8)	4,9 (11)
20 (0,75)	101 (3,98)	85 (3,35)	255 (10,03)	434 (17,09)	3,9 (8,5)	5,1 (11)
25 (1,00)	114 (4,49)	85 (3,35)	258 (10,16)	437 (17,20)	4,1 (9)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	139 (5,47)	85 (3,35)	272 (10,71)	451 (17,76)	5,2 (11,5)	6,4 (14)
50 (2,00)	155 (6,10)	85 (3,35)	280 (11,02)	459 (18,07)	6,6 (14,5)	7,8 (17)
65 (2,50)	197 (7,76)	135 (5,31)	382 (15,04)	561 (22,09)	16,7 (39)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	229 (9,02)	135 (5,31)	392 (15,43)	571 (22,48)	19,6 (43)	20,8 (46)
100 (4,00)	243 (9,57)	189 (7,44)	453 (17,83)	632 (24,88)	37,0 (81,5)	38,2 (84)

DONNÉES TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES :

Couple maximum et tailles d'actionneur

VANNE À BOISSEAU SPHERIQUE	DIMENSION NOMINALE								
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
POUCES	0,50"	0,75"	1,00"	1,50"	2,00"	2,50"	3,00"	4,00"	
Taille de l'actionneur rotatif	K080				K125			K180	
Couple (Nm)	5,0	6,5	9,5	18,0	23,5	59,5	64	96	

Basée à Charlotte, en Caroline du Nord, SPX FLOW, Inc. (NYSE : FLOW) figure au premier plan des fabricants multi-industriels.

Pour en savoir plus, visitez le site www.spxflow.com.

Sièges internationaux

AMÉRIQUE

SPX FLOW

611 Sugar Creek Road
Delavan, WI 53115
États-Unis
+1 262 728 1900

ASIE-PACIFIQUE

SPX FLOW

7F, n° 1568, Huashan Road
Shanghai, 200052
Chine
+86 21 2208 5888

EUROPE/MOYEN-ORIENT/AFRIQUE

SPX FLOW

Gottlieb-Daimler-Straße 13
D-59439 Holzwickede
Allemagne
+49 2301-9186-0

SPX FLOW, Inc. se réserve le droit d'intégrer les dernières modifications liées aux conceptions et aux matériaux sans préavis ni engagement.

Les caractéristiques conceptuelles, les dimensions et les matériaux de construction décrits dans la présente publication sont fournis à titre informatif et ne doivent pas être appliqués avant confirmation écrite. Contacter un représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans la région. Pour plus d'informations, consulter le site www.spxflow.com. Les symboles « > » et « x » verts sont des marques commerciales de SPX FLOW, Inc.

APV_Valve-Ball-BLV1_DST_FR Version : 02/2020

Numéro d'identification : APV-8049-FR

COPYRIGHT © 2020 SPX FLOW, Inc.