



# EnviZion® & BioviZion®

Vannes à membrane hygiéniques



**ITT**

# Valve EnviZion

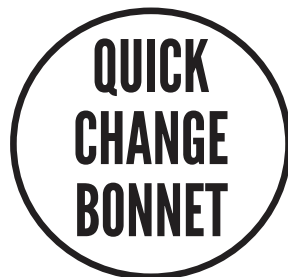
## Faites un saut dans l'avenir avec EnviZion

L'industrie biopharmaceutique fait confiance aux vannes de diaphragme hygiéniques pour les applications de processus exigeants en raison de leur équilibre unique en termes de nettoyabilité, leur drainabilité et leur capacité pression/température. Depuis plus de 40 ans, la technologie de ces valves a peu évolué. Les avancées au niveau des performances ont été symboliques étant donné que le concept est resté le même : corps, diaphragme, support et quatre attaches. Cette conception nécessite du personnel compétent et des pratiques de maintenance strictes afin de garantir des performances constantes et fiables de la valve. Dans le même temps, l'industrie est obligée d'augmenter sa productivité et ses intervalles de maintenance préventive, et de réduire ses coûts de fonctionnement.

La technologie avant-garde d'ITT, la valve EnviZion, devient la norme en matière de vanne de diaphragme hygiénique. La valve EnviZion est spécifiquement conçue pour être installée, utilisée et entretenue plus efficacement par nos clients. Sa conception unique permet une importante réduction des coûts de propriété globaux tout en supportant les objectifs d'une industrie désireuse d'augmenter la productivité ainsi qu'améliorer la fiabilité et la nettoyabilité.



ASSEMBLAGE  
SANS OUTIL



SANS  
CONTAMINATION



SYSTÈME  
D'ÉTANCHÉITÉ  
TIERS  
CERTIFIÉ



L'INTÉGRITÉ DU  
JOINT SANS  
FUITE



SANS ATTACHE



RETORQUES  
ZERO

# Valve EnviZion

L'entretien de la valve est très facile



1. Dévisser le capuchon CCW



2. Faire pivoter le chapeau



3. Soulever le chapeau des goujons

La valve EnviZion présente un montage d'avant-garde et une conception flexible qui permet de la démonter rapidement et facilement.

- Maintenance sans outils – aucun outil requis pour l'installation de la valve et le remplacement du diaphragme, ce qui simplifie le processus de maintenance.
- Attaches supprimées – aucune pièce détachée à manipuler ni aucune attache à fixer dans de petits espaces.
- Temps gagné – le changement du diaphragme est réduit par rapport à la moyenne de 23 minutes de l'industrie à 3 minutes, ce qui signifie une réduction de 90 % du temps de maintenance.



## Étanchéité fiable et nettoyabilité améliorée sans aucun resserrage

La valve EnviZion supprime les effets du cycle thermique grâce à un système de compensation thermique intégré.

- Technologie d'étanchéité active – la force constante du système de compensation thermique permet une étanchéité fiable qui ne se dégrade pas au fil du temps (à l'inverse des autres concepts de valves à membrane utilisant une technologie d'étanchéité passive).
- Pas de resserrage – l'étanchéité est assurée dans diverses conditions de fonctionnement, supprimant le besoin de resserrer les attaches après un cycle thermique.

La valve EnviZion améliore la nettoyabilité en réduisant le risque de piégeage des liquides.

- Étanchéité du diaphragme – le corps et le diaphragme de la valve créent une étanchéité sur le bord d'attaque de la section D, ce qui empêche les liquides de pénétrer dans les zones difficiles à nettoyer où ils pourraient entraîner une contamination.

**Résultat net – heures de maintenance, coûts de mise en service et risque de contamination du système réduits.**

# Valve EnviZion

## Total Cost of Ownership




La plateforme de la valve EnviZion a été développée dans un unique but primordial : réduire le coût de propriété total du client (TCO). Les coûts liés à l'installation, la validation, au fonctionnement et à la maintenance sont extrêmement réduits grâce à la valve EnviZion.

- Plus de 90 % des économies liées aux coûts de maintenance annuelle sont obtenues en réduisant le temps nécessaire au changement de diaphragme.
- L'absence de resserrage après un cycle thermique réduit le temps de démarrage et le coût de maintenance.
- Le système de scellement certifié par l'EHDG (European Hygienic Engineering and Design Group) élimine de manière fiable le potentiel de contamination.
- Les intervalles de maintenance préventive peuvent être augmentés, économisant ainsi du temps et de l'argent.
- La capacité de production est optimisée et les temps d'arrêt imprévus et les coûts d'enquête sont réduits au minimum.



La vanne EnviZion a été évaluée du point de vue de sa conformité et répond aux critères actuels de conception des équipements hygiéniques de l'EHDG.

## Proposition de valeur des vannes d'EnviZion

			User Benefit	User Value
✓		✓	Reduced installation time	\$\$
	✓		Eliminates re-torque time (CIP, SIP)	\$\$
	✓		Efficient system pressure checks / reduced investigation time	\$\$\$
	✓		Increased production capacity (less downtime)	\$\$\$\$
	✓		Reduced product loss (no contamination)	\$\$\$\$
	✓		Reduced unscheduled down time	\$\$\$
	✓		Reduction of Investigation time / cost	\$\$\$
✓		✓	Reduced diaphragm change time (10x)	\$\$\$
✓			Operators vs maintenance for diaphragm changes	\$\$
		✓	Eliminates fastener replacements / galling issues	\$

Installation    Operation    Maintenance

La technologie offre des avantages considérables en termes de valeur et de coûts

# Corps de la valve

## Forgé (2 voies)

Taille: 0.25-2pieds (DN6-50)

Connections d'extrémité: Tri-Clamp®,

16 tubages O.D., DIN 11850

Matériau : Acier inoxydable 316L soufre contrôlé par ASME BPE (ASTM A182 grade 316L, S9, EN 10222-5 EN 1.4435, BN2)

Normes de dimensions : USOD Tuyaux, DIN Breveté



## Formé (corps d'isolement)

Taille : 0,5-2 pouces (DN15-50)

Connections d'extrémité : Tri-Clamp®, 16 O.D.

Tuyau Gauge, Programme tuyauterie (5, 10, 40), ISO, DIN 11850

ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 Extrémités conformes à la partie 3(EHEDG)

Matériel: Acier inoxydable 316L ASTM A479, A240 Alliages spéciaux 316L<sup>1</sup> : C22, C276, AL6XN

Normes de dimensions : Tuyau USOD, Canalisation, ISO/DIN

<sup>1</sup> Autres matériaux disponibles sur demande

Breveté



## Finition de la surface

10 – 25 Ra\* (0,25µm – 0,6 µm)

Électropolissage intérieur & extérieur possible

\*25 Ra polissage standard

# Dessus

## Caractéristiques standard (tous les chapeaux)

Matériel de chapeau:

- Acier inoxydable
- Volant de manœuvre/Capuchon du chapeau : FDA  
PES conforme à 21CFR177.1660

Caractéristiques standard:

- Autoclavable
- Système de compensation thermique
- Indicateur visuel de position
- Trou de purge

Résistance à la corrosion : Résistant aux lavages industriels habituels.

Contactez l'usine pour la résistance chimique spécifique.

## Chapeau manuel BioviZion

Type : BV ZH,ZHS

Taille: 0.25, 0.375, 0.5

Vis de verrouillage de sécurité (étanche)

Arrêt de voyage



## Chapeau manuel standard

Type : ZH, ZHS (sealed)

Taille: .5-2 pieds (DN15-50)

Caractéristiques standard:

- Goupille de sécurité
  - Arrêt de voyage
- Breveté



## Chapeau en acier inoxydable actionné

Type : ZA1, ZA2, ZA3, ZA1S (étanche),  
ZA2S (étanche), ZA3S (étanche)

Taille: .5-2 pieds (DN15-50)

Modes opératoires: Fermeture en cas  
d'avarie, Ouverture en cas d'avarie,  
Double commande,

Matériau de l'actionneur : Acier inoxydable

Caractéristiques standard:

- Goupille de sécurité
- 0.5 pieds: 360 degrés de rotation des  
ports aériens

Breveté



## Avantage actionné® Chapeau

Type : ZB1, ZB2, ZB3, ZB1S (étanche),  
ZB2S (étanche), ZB3S (étanche)

Taille: 1-2 pieds (DN25-50)

Modes opératoires: Fermeture en cas  
d'avarie, Ouverture en cas d'avarie,  
Double commande

Matériau de l'actionneur :

Polyéthersulfone renforcé de verre  
(PES)

Caractéristiques de série :

- Goupille de sécurité
- 360 degrés de rotation des ports  
aériens
- 60# et 90# packages de ressort  
(Fermé au repos)



## Chapeau actualisé BioviZion

Type : BV ZA,ZAS

Taille: 0.25, 0.375, 0.5

Modes opératoires: Fermeture en cas  
d'avarie, Ouverture en cas d'avarie,  
Double commande

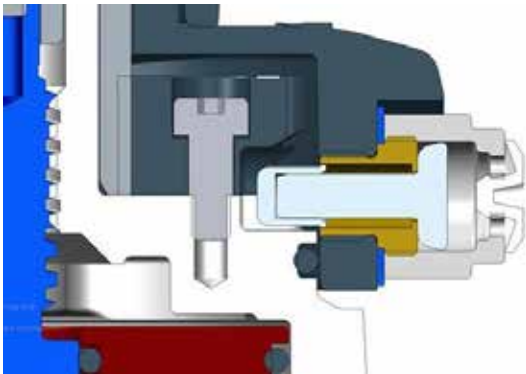
Caractéristiques de série :

- Goupille de sécurité
- 360 degrés de rotation des ports  
aériens
- 60# et 90# packages de ressort  
(Fermé au repos)



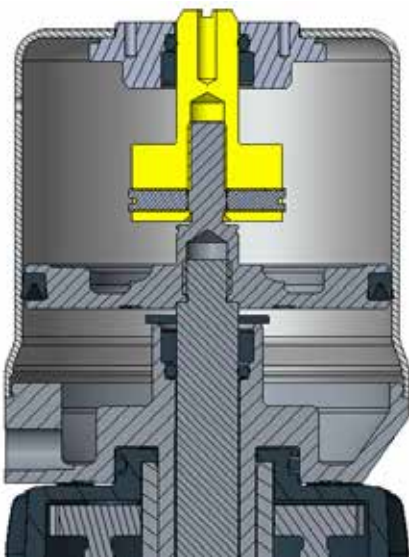
## EnviZion Bonnet Guard (EBG) Option inviolable/submersible :

- La conception du plongeur modifié maintient la fonction «drop in» pour l'assemblage
- Le couvercle de plongeur scelle et isole le plongeur
- Outil requis pour démontage
- Couvercle en acier inoxydable compatible autoclave avec petite douille hexagonale
- Joint d'évent pour éviter la pressurisation en cas de défaillance de la membrane
- Vis de volant scellée



## Butée d'ouverture réglable (AOS)

Réglage externe du débit de la vanne.  
Fente de la vis de la broche



# Diaphragmes de vanne EnviZion

## Diaphragmes

Le diaphragme EnviZion a été développé pour résister aux besoins des cycles de production actuels et garder une étanchéité fiable, en supprimant tout risque de fuite de liquides et de contamination du lot. Il associe une technologie de pointe à des matériaux éprouvés utilisés de façon extensive dans les industries pharmaceutiques et biopharmaceutiques.

Grâce à sa construction solide en 2 parties, le diaphragme EnviZion utilise les mêmes matériaux en PTFE modifié que la série de valves Pure-Flo, avec une membrane de renfort en EPDM améliorée. La conception du diaphragme a été optimisée pour maximiser l'efficacité de l'étanchéité tout en minimisant les tensions durant le fonctionnement.

Type : Breveté  
TMZ

Classe de température :  
-20°C à 165°C (-4°F à 329°F)  
-30°C à 140°C (-22°F à 285°F) pour la vapeur continue  
-30°C à 150°C (-22°F à 302°F) pour la vapeur intermittente

**Matériau (construction en 2 éléments) :**  
Surface en contact avec le produit : PTFE modifié  
Membrane de renfort : EPDM grade B1  
Code du lot traçable

**Conformité réglementaire :**  
PTFE : 21CFR 177.1550 (a)  
Membrane de renfort en EPDM : 21 CFR 177.2600  
USP Classe VI, Chapitre <87>, <88> (70 °C et 121 °C)  
conforme EMEA 410

Surface de contact du produit en PTFE

Doublure d'envers  
EPDM



## Branchement simplissime du diaphragme EnviZion



1. Aligner la tête du goujon du diaphragme sur la fente du compresseur



2. Pousser le goujon du diaphragme dans la fente du compresseur



3. Tourner de 90 °





# Dimension d'actionneur

Dim vanne ΔP	BioviZion		0,5" (DN 15)		0,75" (DN 20)		0,75"R (DN 20)		1" (DN 25)		1,5" (DN 40)		2,0" (DN 50)	
	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%
Modèle d'actionneur	Fermeture en cas d'avarie – Action inverse – Ressort de fermeture Pression de fluide maximale (psi/(bar))													
ZA2/ZA2S	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	135 (9,3)	150 (10,3)	70 (4,8)	150 (10,3)	135 (9,3)	150 (10,3)	70 (4,8)	150 (10,3)	90 (6,2)	130 (9,0)	65 (4,5)
ZA26/ZA26S (60#)	65 (4,5)	58 (4,0)	150 (10,3)	83 (5,7)			150 (10,3)	83 (5,7)						
ZB2/ZB2S					135 (9,3)	80 (5,5)			135 (9,3)	80 (5,5)	150 (10,3)	104 (7,2)	150 (10,3)	87 (6,0)
ZB26/ZB26S (60#)					30 (2,1)	30 (2,1)			30 (2,1)	30 (2,1)	52 (3,6)	52 (3,6)	57 (3,9)	30 (2,1)

Dim vanne ΔP	BioviZion		0,5" (DN 15)		0,75" (DN 20)		0,75"R (DN 20)		1" (DN 25)		1,5" (DN 40)		2,0" (DN 50)		
	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	100 %	0%	
Modèle d'actionneur	Pression de ligne	Ouverture en cas d'avarie – Commande directe – Ressort d'ouverture Pression d'air requise pour la fermeture de la pression de fluide (psi/(bar))													
ZA1/ZA1S	20	67 (4,6)	67 (4,6)	45 (3,1)	45 (3,1)	45 (3,1)	45 (3,1)	45 (3,1)	45 (3,1)	45 (3,1)	32 (2,2)	35 (2,4)	42 (2,9)	50 (3,4)	
ZA1/ZA1S	40	69 (4,8)	69 (4,7)	48 (3,3)	50 (3,4)	50 (3,4)	53 (3,7)	48 (3,3)	50 (3,4)	50 (3,4)	36 (2,5)	42 (2,9)	46 (3,2)	57 (3,9)	
ZA1/ZA1S	60	72 (5,0)	72 (5,0)	51 (3,5)	54 (3,7)	54 (3,7)	62 (4,3)	51 (3,5)	54 (3,7)	54 (3,7)	40 (2,8)	49 (3,4)	50 (3,5)	64 (4,4)	
ZA1/ZA1S	80	74 (5,1)	74 (5,1)	54 (3,7)	59 (4,1)	59 (4,1)	70 (4,8)	54 (3,7)	59 (4,1)	59 (4,1)	44 (3,0)	56 (3,9)	54 (3,8)	71 (4,9)	
ZA1/ZA1S	100	76 (5,2)	77 (5,3)	57 (3,9)	63 (4,3)	63 (4,3)	79 (5,4)	57 (3,9)	63 (4,3)	63 (4,3)	47 (3,2)	63 (4,3)	59 (4,0)	78 (5,4)	
ZA1/ZA1S	125	79 (5,4)	81 (5,6)	61 (4,2)	69 (4,8)	69 (4,8)	89 (6,1)	61 (4,2)	69 (4,8)	69 (4,8)	52 (3,6)	71 (4,9)	64 (4,4)	86 (5,9)	
ZA1/ZA1S	150	82 (5,7)	84 (5,8)	65 (4,5)	75 (5,2)	75 (5,2)	100 (6,9)	65 (4,5)	75 (5,2)	75 (5,2)	57 (3,9)	80 (5,5)	69 (4,8)	95 (6,5)	
ZB1/ZB1S	20					44 (3,0)	44 (3,0)			44 (3,0)	44 (3,0)	39 (2,7)	39 (2,7)	41 (2,8)	
ZB1/ZB1S	40					47 (3,2)	48 (3,3)			47 (3,2)	48 (3,3)	42 (2,9)	44 (3,0)	48 (3,3)	
ZB1/ZB1S	60					50 (3,4)	56 (3,9)			50 (3,4)	56 (3,9)	45 (3,1)	51 (3,5)	55 (3,8)	
ZB1/ZB1S	80					53 (3,7)	64 (4,4)			53 (3,7)	64 (4,4)	49 (3,4)	58 (4,0)	62 (4,3)	
ZB1/ZB1S	100					56 (3,9)	73 (5,0)			56 (3,9)	73 (5,0)	52 (3,6)	65 (4,5)	69 (4,8)	
ZB1/ZB1S	125					59 (4,1)	83 (5,7)			59 (4,1)	83 (5,7)	56 (3,9)	74 (5,1)	77 (5,3)	
ZB1/ZB1S	150					63 (4,3)				63 (4,3)		60 (4,1)	83 (5,7)	88 (6,1)	
Modèle d'actionneur	Pression de ligne	Double commande – Air pour ouvrir Air pour fermer Pression d'air requise pour la fermeture de la pression de fluide (psi/(bar))													
ZA3/ZA3S	20	43 (3,0)	43 (3,0)	30 (2,1)	17 (1,2)	30 (2,1)	30 (2,1)	30 (2,1)	30 (2,1)	30 (2,1)	17 (1,2)	18 (1,2)	27 (1,9)	27 (1,9)	
ZA3/ZA3S	40	45 (3,1)	45 (3,1)	33 (2,3)	22 (1,5)	35 (2,4)	38 (2,6)	33 (2,3)	35 (2,4)	35 (2,4)	20 (1,4)	26 (1,8)	31 (2,1)	35 (2,4)	
ZA3/ZA3S	60	48 (3,3)	48 (3,3)	36 (2,5)	27 (1,9)	39 (2,7)	47 (3,2)	36 (2,5)	39 (2,7)	39 (2,7)	23 (1,6)	35 (2,4)	34 (2,3)	44 (3,0)	
ZA3/ZA3S	80	50 (3,4)	50 (3,4)	39 (2,7)	32(2,2)	44 (3,0)	55 (3,8)	39 (2,7)	44 (3,0)	44 (3,0)	27 (1,9)	43 (3,0)	38 (2,6)	52 (3,6)	
ZA3/ZA3S	100	52 (3,6)	52 (3,6)	42 (2,9)	37 (2,5)	48 (3,3)	64 (4,4)	42 (2,9)	48 (3,3)	48 (3,3)	30 (2,1)	51 (3,5)	41 (2,8)	61 (4,2)	
ZA3/ZA3S	125	55 (3,8)	56 (3,9)	46 (3,2)	43(3,0)	54 (3,7)	74 (5,1)	46 (3,2)	54 (3,7)	54 (3,7)	34 (2,3)	62 (4,3)	46(3,1)	72 (5,0)	
ZA3/ZA3S	150	58 (4,0)	60 (4,1)	50 (3,4)	49 (3,4)	60 (4,1)	85 (5,9)	50 (3,4)	60 (4,1)	60 (4,1)	38 (2,6)	72 (5,0)	50 (3,4)	83 (5,7)	
ZB3/ZB3S	20					34 (2,3)	39 (2,7)			34 (2,3)	39 (2,7)	26 (1,8)	26 (1,8)	30 (2,1)	
ZB3/ZB3S	40					37 (2,6)	48 (3,3)			37 (2,6)	48 (3,3)	30 (2,1)	32 (2,2)	37 (2,6)	
ZB3/ZB3S	60					40 (2,8)	57 (3,9)			40 (2,8)	57 (3,9)	34 (2,3)	40 (2,8)	44 (3,0)	
ZB3/ZB3S	80					44 (3,0)	65 (4,5)			44 (3,0)	65 (4,5)	38 (2,6)	47 (3,2)	51 (3,5)	
ZB3/ZB3S	100					47 (3,2)	75 (5,2)			47 (3,2)	75 (5,2)	41 (2,8)	55 (3,8)	58 (4,0)	
ZB3/ZB3S	125					51 (3,5)	86 (5,9)			51 (3,5)	86 (5,9)	46(3,1)	64 (4,4)	66 (4,6)	
ZB3/ZB3S	150					55 (3,8)				55 (3,8)		51 (3,5)	73 (5,0)	75 (5,2)	

Remarque : La fermeture des actionneurs en cas d'avarie nécessite de l'air d'instrumentation à 90 psi (6 bar) pour obtenir une ouverture totale avec la pression de fluide à 0 psi/bar (sauf ZA26 et ZB26 qui nécessitent 60 psi (4 bar) pour s'ouvrir) L'exposition des diaphragmes en PTFE à la vapeur peut réduire les capacités d'arrêt ou augmenter l'air nécessaire à l'arrêt jusqu'à 30 %.

## Taux Cv/Kv pour les valves actionnées et manuelles (SS)

Dimension (po)	BV 0.5" (DN15)		0,5" (DN 15)		0,75" (DN 20)		0,75"R (DN 20)		1" (DN 25)		1,5" (DN 40)		2" (DN 25)	
	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
Ouverture à 25 %			1,4	1,21	3,9	3,37	1,4	1,22	4,4	3,81	6,3	5,45	9,1	7,88
Ouverture à 50 %			2,5	2,16	7,4	6,40	2,9	2,51	9,5	8,22	17,3	14,98	24,9	21,56
Ouverture à 75 %			2,9	2,51	9,6	8,30	3,8	3,29	12,4	10,73	29,4	25,45	42,7	36,97
Ouverture à 100 %	2,1	1,83	3	2,60	10	8,65	4,5	3,89	14	12,11	37,1	32,12	51,2	44,33

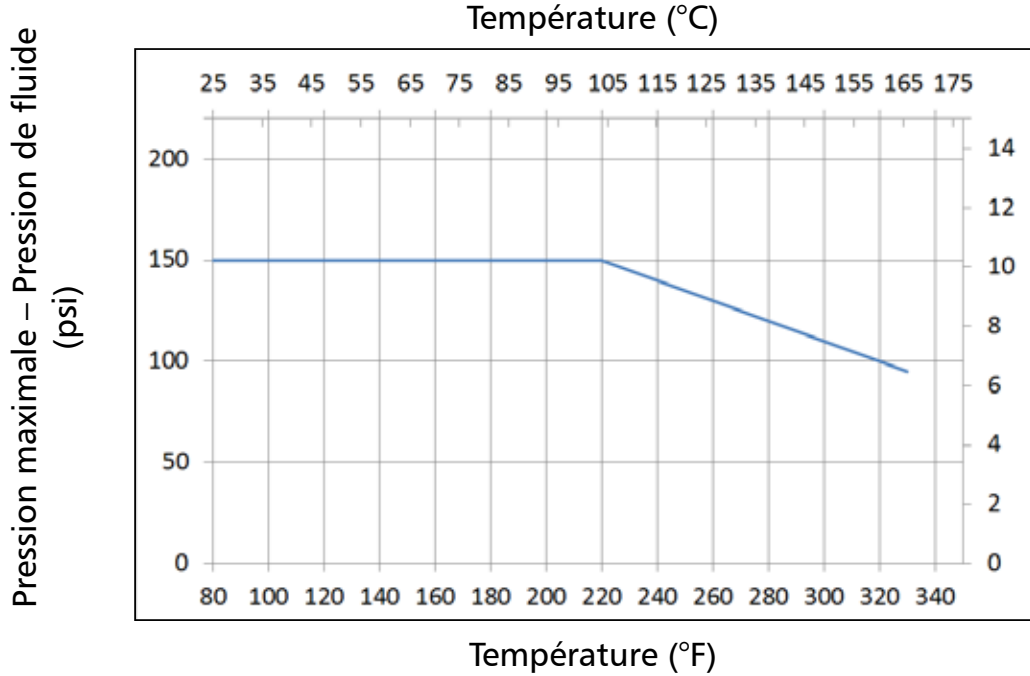
## Cv/Kv Notation de l'Actionneur Advantage

Dimension (po)	0,75" (DN 20)		1" (DN 25)		1,5" (DN 40)		2" (DN 25)	
	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
Ouverture à 25 %	3,9	3,37	4,4	3,81	6,3	5,45	8	7,15
Ouverture à 50 %	7,4	6,40	9,5	8,22	17,3	14,98	20	17,89
Ouverture à 75 %	9,6	8,30	12,4	10,73	29,4	25,45	35	31,31
Ouverture à 100 %	10	8,65	14	12,11	37,1	32,12	46	41,15

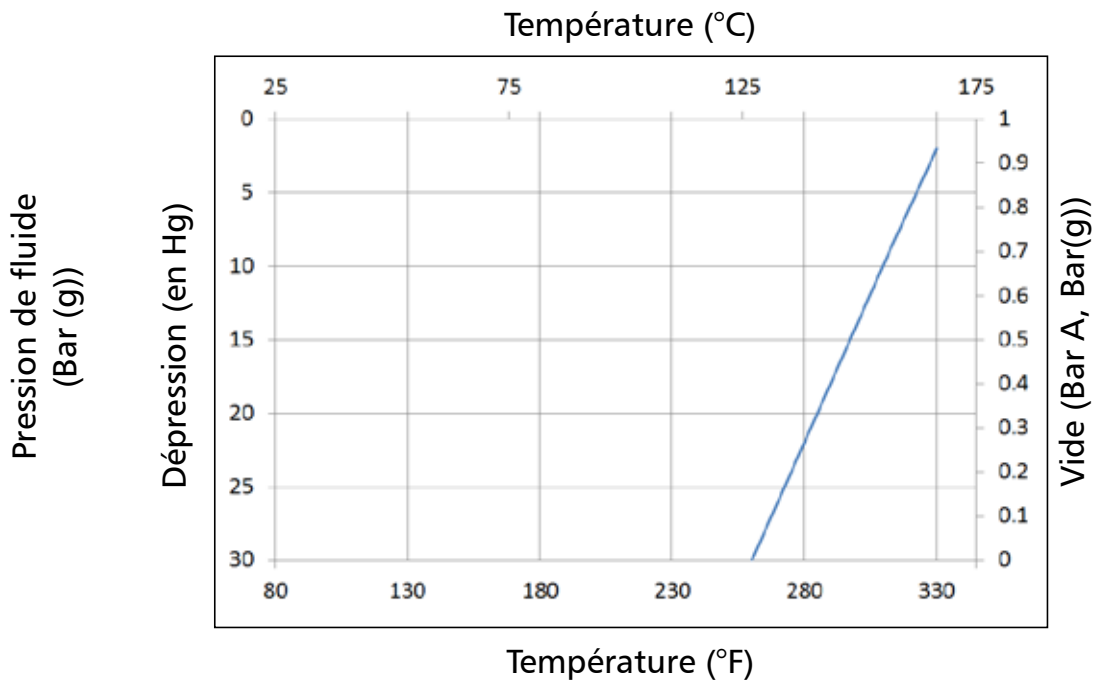
Unités Cv = GPM avec une baisse de pression d'1 psi dans la valve. Kv = m<sup>3</sup>/h avec une baisse de pression d'1 kg/cm<sup>2</sup> dans la valve.

# Recommandations de pression/température

## Recommandations de pression/température



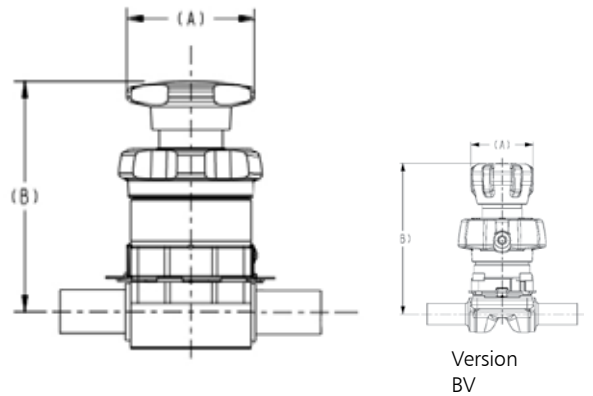
## Diaphragmes EnviZion pour une utilisation sous vide



# Poids et dimensions

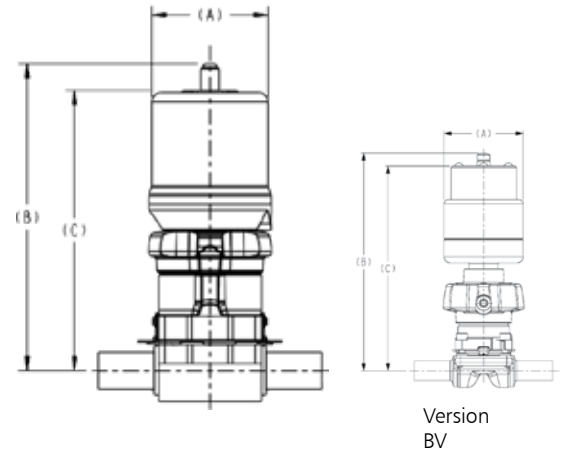
## Chapeau manuel EnviZion et BioviZion

Dim vanne		A		B		Poids du chapeau	
Pouce	DN	Pouce	mm	Pouce	mm	Lbs	kg
BV 0.50	BV 15	1,45	36,8	3,51	89,2	0,7	0,28
0,50	15	2,05	52,1	4,04	102,5	1,3	0,6
0,75	20	2,95	74,9	5,30	134,6	3,5	1,6
0,75R	20	2,05	52,1	4,04	102,5	3,5	1,6
1,00	25	2,95	74,9	5,30	134,6	3,5	1,6
1,50	40	3,89	98,8	7,09	180,1	7,3	3,3
2,00	50	3,89	98,8	7,69	195,4	8,5	3,8



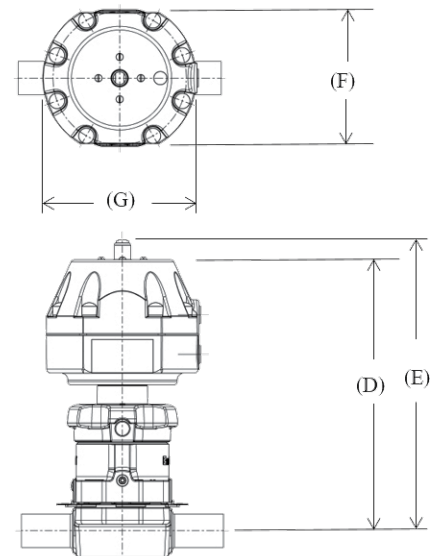
## Actionneur EnviZion et BioviZion (Série ZA)

Dim vanne		A		B		C		Poids du chapeau	
Pouce	DN	Pouce	mm	Pouce	mm	Pouce	mm	Lbs	kg
BV 0.50	BV 15	2,00	50,8	5,54	140,7	5,21	132,3	1,9	0,85
0,50	15	2,62	66,5	6,56	166,7	6,04	153,4	3,1	1,4
0,75	20	3,12	79,4	8,22	208,7	7,51	190,7	6,2	2,8
0,75R	20	2,62	66,5	6,56	166,7	6,04	153,4	3,1	1,4
1,00	25	3,12	79,4	8,22	208,7	7,51	190,7	6,2	2,8
1,50	40	4,62	117,3	12,08	306,8	11,18	284,0	17,9	8,2
2,00	50	4,62	117,3	12,68	322,1	11,49	291,7	18,5	8,4

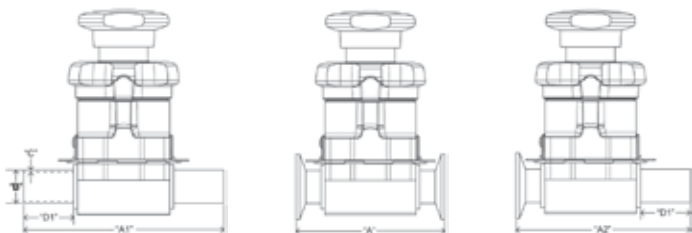


## Actionneur Advantage EnviZion (Series ZB)

Dim vanne		D		E		F		G		Poids du chapeau	
Pouce	DN	Pouce	mm	Pouce	mm	Pouce	mm	Pouce	mm	Lbs	kg
0,75	20	8,03	204	8,61	219	4,56	116	3,88	98	6,3	2,9
1,00	25	8,03	204	8,61	219	4,56	116	3,88	98	6,3	2,9
1,50	40	11,84	301	12,67	322	6,41	163	5,94	151	18,9	8,6
2,00	50	12,14	309	13,10	333	6,41	163	5,94	151	19,7	8,9



## Dimensions du corps



USOD (ANSI)						Angles de vidange			
B	A	A1	D1	A2	C	ANSI	ISO	DIN	
Dimension de raccordement d'extrémité	Longueur hors tout	Longueur hors tout	Tangente de soudure	Longueur hors tout	Paroi de tube				
PO	DN	Tri Clamp	BW étendue	TC x BW	BW étendue				
Forgés									
BV 0.25 <sup>1</sup>	DN6	2,5" (64)	3,5" (89)	1" (25)	3.0" (76,2)	.035 (0,89)	34°	-	-
BV 0.375 <sup>1</sup>	DN10	2,5" (64)	3,5" (89)	1" (25)	3.0" (76,2)	.035 (0,89)	27°	-	-
BV 0.5"	DN15	2,5" (64)	3,5" (89)	1" (25)	3.0" (76,2)	0,065 (1,65)	23°	-	-
0,5"	DN15	3,5" (89)	5,22" (133)	1,5" (38)	4,36 (111)	0,065 (1,65)	27°	A déf.	A déf.
0,75"	DN20	4" (102)	6,00" (152)	1,5" (38)	5,00 (127)	0,065 (1,65)	36°	A déf.	A déf.
0,75R	DN20	4" (102)	6,00" (152)	1,5" (38)	5,00 (127)	0,065 (1,65)	16°	A déf.	A déf.
1"	DN25	4,5" (114)	6,00" (152)	1,5" (38)	5,25 (133)	0,065 (1,65)	30°	A déf.	A déf.
1.5"	DN40	5,5 (140)	7,08 (180)	1,5" (38)	6,3 (160)	0,065 (1,65)	25°	A déf.	A déf.
2"	DN50	6,25 (159)	7,42 (188)	1,5" (38)	6,84 (174)	0,065 (1,65)	19°	A déf.	A déf.

Remarque :

- Des tolérances des angles de purge de +/- 2° garantiront une purge optimale.

- Les dimensions dans ( ) sont en mm.

120 jauge standard

## Comment définir une valve EnviZion ?

Les numéros de configuration EnviZion sont du même format que ceux de la plateforme Pure-Flo, à l'exception de l'ajout d'un préfixe ENV devant le numéro de la figure. De plus, les codes ont été établis pour des chapeaux, actionneurs et diaphragmes manuels, comme mentionné ci-dessous.

### Plateforme

Code	Description
ENV	EnviZion

### Type de corps

Code	Description
F	316L SS forgé
W	Formé 316L SS
BV	BioviZion 316L SS

### Chapeaux manuels EnviZion

Code	Description
ZH	EnviZion zéro serrage manuel
ZHS	EnviZion zéro serrage manuel étanche

### EnviZion Chapeaux en acier inoxydable actionnés

Code	Description
ZA1	EnviZion zéro serrage Actionneur - FO
ZA2	EnviZion zéro serrage Actionneur - FC (90#)
ZA3	EnviZion zéro serrage Actionneur - DA
ZA1S	EnviZion zéro serrage Actionneur - FO étanche
ZA2S	EnviZion zéro serrage Actionneur - FC (90#) étanche
ZA3S	EnviZion zéro serrage Actionneur - DA étanche

### Avantage Chapeau EnviZion

Code	Description
ZB1	Actionneur de serrage Avantage Zéro - FO EnviZion
ZB2	Actionneur de serrage Avantage Zéro EnviZion - FC (90#)
ZB3	Actionneur de serrage Avantage Zéro EnviZion - DA
ZB1S	Actionneur de serrage Avantage Zéro EnviZion - FO étanche
ZB2S	Actionneur de serrage Avantage Zéro EnviZion - FC (90#) étanche
ZB3S	Actionneur de serrage Avantage Zéro EnviZion - DA étanche

### Diaphragmes

Code	Description
TMZ	Diaphragme en PTFE EnviZion modifié (FDA)/membrane de renfort B1

### Options de support

Code	Description
AOS	Butée d'ouverture réglable
EBG	EnviZion Bonnet Guard inviolable/submersible

Pour de plus amples informations sur la façon de commander la valve EnviZion, consultez B.ENV-ORD.2017-11.

### Dim vanne

Code	Description
.25	.25 pieds (DN6)
.38	.38 pieds (DN10)
.50	.50 pieds (DN15)
.75	.75 pieds (DN20)
1	1 pieds (DN25)
1.5	1.5 pieds (DN40)
2	2 pieds (DN50)

### Extrémités de corps

Code	Description
<b>Collier</b>	
419	Tube de 3 colliers
419S	Tube de 3 colliers 18 Gauge
419S1	Tube de 3 colliers 20 Gauge
<b>Soudure en bout</b>	
423	18 Gauge
424	20 Gauge
428	16 Gauge
428L	16 Gauge Ext. BW Tangente

### Finition de surface

Code	Description
<b>Polissage mécanique - Intérieur</b>	
6	25 µm Ra (.6 µm) max
7	15 µm Ra (.38 µm) max
8	20 µm Ra (.5 µm) max
10	10 µm Ra (.25 µm) max
SF1	BPE SF1 Ra 20 Max
SF2	BPE SF2 Ra 25 Max
SF4	BPE SF4 Ra 15 Max, EP
SF5	BPE SF5 Ra 20 Max, EP
SF6	BPE SF6 Ra 25 Max, EP

### Finition de surface

Code	Description
<b>Polissage mécanique - Extérieur</b>	
0	Pas de polissage mécanique
1	Scotch Brite
2	25 µm Ra (.6 µm) max, Soudures Scotch Brite
3	35 µm Ra (.8 µm) max, Soudures Scotch Brite
4	25 µm Ra (.6 µm) max, Soudures supprimées
6	35 µm Ra (.8 µm) max, Soudures supprimées
7	Exigence particulière de polissage

### Polissage électrolytique

0	Pas d'électropolissage
2	Seulement l'extérieur
3	Intérieur et extérieur
4	Intérieur uniquement

Pour de plus amples informations sur la façon de commander la valve EnviZion, consultez B.PFORD-en-US.2018-10.

**Exemple de numéro de figure :** ENV-1-F-428L-6-0-0-TMZ-ZH

Description : Valve EnviZion manuelle 1", corps forgé, 16 embouts à souder de jauge, intérieur 25 Ra poli avec diaphragme en PTFE et membrane de renfort en EPDM



ITT Vannes techniques  
33 Centerville Road  
Lancaster, PA 17603, USA  
Tél.: +1 (717) 509-2200

Cam-Line, Cam-Tite, Dia-Flo,  
EnviZion, Pure-Flo, Skotch

ITT Engineered Valves  
1110 Bankhead Avenue  
Amory, MS 38821, USA  
Tél. : +1 (662) 256-7185

Fabri-Valve

ITT Bornemann GmbH  
31683 Obernkirchen  
Allemagne  
Tél. : +49 5724 390-0

EnviZion, Pure-Flo

