



FLAP VALVE VCV MODEL

CLAPET ANTI-RETOUR
VCV MODÈLE

VÁLVULA DE CLAPETA
MODELO VCV

VÁLVULA DE MARÉ
MODELO VCV



WE MAKE YOUR PROJECTS FLOW



PRODUCT CHARACTERISTICS

VCV flap valves are made entirely of PE-HD, with all metallic parts in AISI 316L stainless steel and an EPDM seal.

The flap is not inclined in relation to the body.

These valves are suitable for end-of-pipe installation.

As they are made from non-corrosive materials, they are suitable for use in aggressive environments, such as marine environments, waste water, irrigation systems, and water already treated for human consumption.

PE-HD is a polymer with a density identical to water, so it is necessary to apply an AISI 316L stainless steel ballast to the flap, with dimensions and weights correctly calculated, so that it does not float and allows low load loss. It opens with ΔP of 15- 20 mmWC, with a maximum pressure of 6mWC.

For valves equal to $\varnothing$ or greater than 500 mm, the flap is reinforced.

Its specially designed EPDM seal is housed in the valve body so that when free flow occurs, it will not damage the seal.

The standard version comes ready to be fixed to a wall. The only requirement is that the wall is completely straight with no bumps.

On request, other types of fastening can be provided, such as tube tip for fitting into the mouth of a PVC tube (VCV-P), top welding/top in PE-HD tubing or other.

Class of seal in accordance with DIN 19569-4 (less than 0.2L/min/m of seal).

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les vannes de marée VCV sont des vannes fabriquées entièrement en PEHD, toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable AISI 316L et le joint en EPDM

Son clapet ne possède aucune inclinaison par rapport à son corps.

Ce sont des vannes adaptées à une installation de fin de ligne.

Grâce à leurs matériaux de fabrication non corrosifs, elles sont parfaites pour fonctionner dans les environnements agressifs, tels que les environnements maritimes, les eaux usées, les systèmes d'arrosage, ainsi que les eaux déjà traitées pour la consommation domestique.

Le PEHD est un polymère dont la densité est identique à celle de l'eau, raison pour laquelle il faut appliquer un ballast en acier inoxydable AISI 316L, aux dimensions et poids dûment calculés, au niveau du clapet, de façon à ce qu'il ne flotte pas et permette d'avoir une faible perte de pression, il a une ouverture avec un

ΔP de 15 à 20 mm.c.e., supportant une pression maximale de 6m.c.e.

Pour les vannes à $\varnothing$ supérieur ou égal à 500 mm, le clapet est renforcé.

Son joint, dont la conception est spéciale, en EPDM, se situe dans le corps de la vanne de façon à ce que lorsqu'un écoulement libre se produit, le joint n'est pas endommagé.

La version standard est adaptée à une fixation murale et a pour seule exigence que le mur sur lequel elle sera appliquée soit parfaitement droit et lisse.

Sur demande, d'autres types de fixation pourront être fournis, tels que l'extrémité d'un tuyau à placer sur la « bouche » d'un tuyau PVC (VCV-P), soudure bout à bout en tubage en PEHD ou autres.

Classe d'étanchéité conforme à la DIN 19569-4 (inférieur à 0,2L/min/m de joint).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Las válvulas de clapeta VCV son válvulas fabricadas íntegramente en PEAD, con todas las piezas metálicas en acero inoxidable AISI 316L y junta de EPDM.

El obturador se ubica en cualquier inclinación frente al cuerpo.

Se trata de válvulas indicadas para su instalación en el final de proceso.

Gracias a sus materiales constructivos no corrosivos, se trata de válvulas indicadas para trabajar en medios agresivos, tales como medios marítimos, aguas residuales, sistemas de riego, así como agua ya tratada para el consumo humano.

El PEAD es un polímero con densidad idéntica a la del agua, por lo que resulta necesario aplicar un balasto en acero inoxidable AISI 316L, de dimensiones y pesos debidamente calculados, en el obturador, de manera que este no fluctúe y permita una reducida pérdida de la carga, efectuándose una apertura con un ΔP de 15

a 20 mm.c.a. y soportando una presión máxima de 6m.c.a.

Para válvulas de $\varnothing$ igual o superior a 500 mm, el obturador está reforzado.

Su junta, de diseño especial en EPDM, está alojada en el cuerpo de la válvula, de forma que no sufra daños cuando tenga lugar el flujo libre.

La versión estándar viene preparada para la fijación mural, requiriendo únicamente que la pared en la que se instale sea completamente recta y no presente salientes.

Prevía solicitud, se podrán suministrar otros tipos de fijación, tales como la punta de tubo para el encastre en « boca » de tubo de PVC (VCV-P), soldadura a tope en tubería de PEAD u otros.

Clase de obturación de conformidad con DIN 19569-4 (inferior a 0,2 l/min/m de junta).

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

As válvulas de maré VCV, são válvulas completamente construídas em PEAD, tendo todas as partes metálicas em Aço Inox AISI 316L e seu vedante em EPDM.

O seu obturador encontra-se sem qualquer inclinação face ao seu corpo.

São válvulas indicadas para uma instalação de fim de linha.

Devido aos seus materiais construtivos não corrosivos, são indicadas para trabalhar em meios agressivos, tais como meios marítimos, águas residuais, sistemas de rega, bem como água já tratada para consumo humano.

O PEAD é um polímero com uma densidade idêntica à da água, pelo que é necessário a aplicação de um balastro em Aço Inox AISI 316L, com dimensões e pesos devidamente calculados, no obturador de modo a que este não flutue e permitindo ter uma baixa perda de carga, abrindo com um ΔP de 15 a 20 mm.c.a. suportando uma pressão máxima de 6m.c.a.

Para válvulas $\varnothing$ igual ou superior a 500 mm, o obturador é reforçado.

O seu vedante de conceção especial, em EPDM, está alojado no corpo da válvula de modo que, aquando ocorrência de escoamento livre, este não danifique o vedante.

A versão Standard vem preparada para uma fixação mural, tendo como única exigência que a parede onde será aplicada esteja completamente direita e sem ressalto.

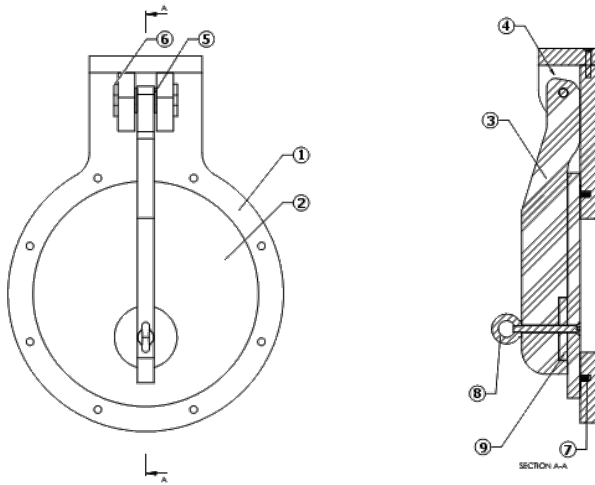
A pedido, outros tipos de fixação, poderão ser fornecidos, tais como ponta de tubo para encaixe em « boca » de tubo de PVC (VCV-P), soldadura topo/topo em tubagem PEAD ou outras.

Classe de vedação de acordo com DIN 19569-4 (inferior a 0,2L/min/m de vedante).

CONSTRUCTION MATERIALS

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION • MATERIALES CONSTRUCTIVOS • MATERIAIS CONSTRUTIVOS

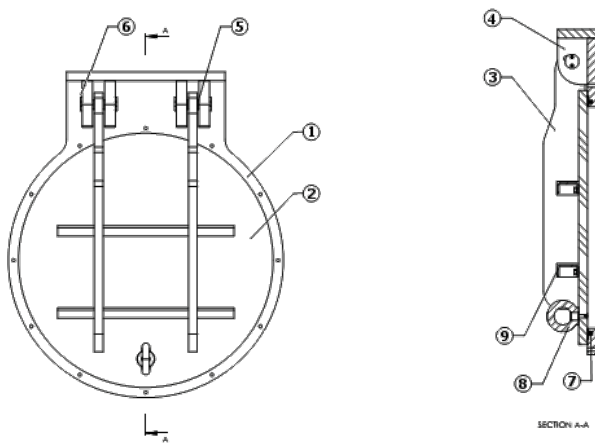
150-400



#	ITEM/PIÈCE PIEZA/PEÇA	MATERIAL MATÉRIEL
1	Backboard	PE-HD
2	Shutter	PE-HD
3	Vertical Reinforcement	PE-HD
4	Bearing	PE-HD
5	Hinge-pin	AISI 316L stainless steel
6	Bearing cover	PE-HD
7	Lip seal	EPDM
8	Lifting eye	AISI 316L stainless steel
9	Ballast	AISI 316L stainless steel

1. Backboard - PE-HD / Structure de fixation - PEHD / Bastidor de tope - PEAD / Quadro de encosto - PEAD **2. Shutter - PE-HD** / Clapet - PEHD / Obturador - PEAD **3. Vertical Reinforcement - PE-HD** / Profilé de renforcement vertical - PEHD / Perfil de refuerzo vertical - PEAD / Perfil de Reforço Vertical - PEAD **4. Bearing - PE-HD** / Roulement - PEHD / Cojinete - PEAD / Chumaceira - PEAD **5. Hinge-pin - AISI 316L stainless steel** / Axe d'articulation - acier inoxydable AISI 316L / Eje de articulación - acero inoxidable AISI 316L / Eixo de Articulação - Aço Inox AISI 316L **6. Bearing cover - PE-HD** / Couvercle du roulement - PEHD / Tapa del cojinete - PEAD / Tampa da Chumaceira - PEAD **7. Lip seal - EPDM** / Joint à lèvres - EPDM / Junta del reborde - EPDM / Vedante Labial - EPDM **8. Lifting eye - AISI 316L stainless steel** / OEillet de levage - acier inoxydable AISI 316L / Argolla de elevación - acero inoxidable AISI 316L / Olhal de elevação - Aço Inox AISI 316L **9. Ballast AISI 316L stainless steel** / Ballast - acier inoxydable AISI 316L / Balasto - acero inoxidable AISI 316L / Balastro - Aço Inox AISI 316L

500-1200

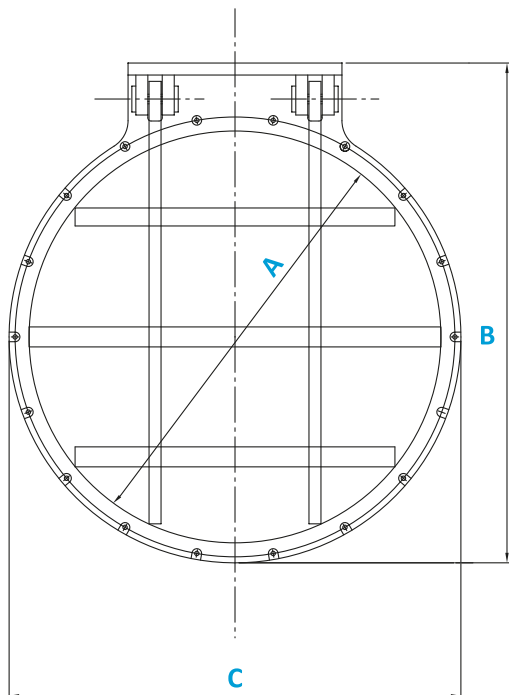


#	ITEM/PIÈCE PIEZA/PEÇA	MATERIAL MATÉRIEL
	Backboard	PE-HD
	Shutter	PE-HD
	Horizontal/Vertical Reinforcement	PE-HD or AISI 316L stainless steel
	Bearing	PE-HD
	Hinge-pin	AISI 316L stainless steel
	Bearing cover	PE-HD
	Lip seal	EPDM
	Lifting eye	AISI 316L stainless steel
	Ballast	AISI 316L stainless steel

1. Backboard - PE-HD / Structure de fixation - PEHD / Bastidor de tope - PEAD / Quadro de encosto - PEAD **2. Shutter - PE-HD** / Clapet - PEHD / Obturador - PEAD **3. Horizontal/Vertical Reinforcement - PE-HD or AISI 316L stainless steel** / Profilé de renforcement vertical/horizontal - PEHD ou acier inoxydable AISI 316L / Perfil de refuerzo vertical/horizontal - PEAD o acero inoxidable AISI 316L / Perfil de Reforço Vertical/Horizontal - PEAD ou Aço Inox AISI 316L **4. Bearing - PE-HD** / Roulement - PEHD / Cojinete - PEAD / Chumaceira - PEAD **5. Hinge-pin - AISI 316L stainless steel** / Axe d'articulation - acier inoxydable AISI 316L / Eje de articulación - acero inoxidable AISI 316L / Eixo de Articulação - Aço Inox AISI 316L **6. Bearing cover - PE-HD** / Couvercle du roulement - PEHD / Tapa del cojinete - PEAD / Tampa da Chumaceira - PEAD **7. Lip seal - EPDM** / Joint à lèvres - EPDM / Junta del reborde - EPDM / Vedante Labial - EPDM **8. Lifting eye - AISI 316L stainless steel** / OEillet de levage - acier inoxydable AISI 316L / Argolla de elevación - acero inoxidable AISI 316L / Olhal de elevação - Aço Inox AISI 316L **9. Ballast AISI 316L stainless steel** / Ballast - acier inoxydable AISI 316L / Balasto - acero inoxidable AISI 316L / Balastro - Aço Inox AISI 316L

SIZE

DIMENSIONS DE CONSTRUCTION • DIMENSIONES CONSTRUCTIVAS • DIMENSÕES CONSTRUTIVAS



MODEL MODÈLE MODELO	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	WEIGHT kg POIDS kg PESO kg
VCV 150	150	430	275	6
VCV 200	200	460	325	6
VCV 250	250	510	390	7
VCV 300	300	560	425	8
VCV 400	400	660	520	13
VCV 500	500	740	620	18
VCV 600	600	870	720	26
VCV 700	700	965	820	33
VCV 800	800	1070	940	40
VCV 900	900	1175	1068	51
VCV 1000	1000	1275	1168	58
VCV 1200	1200	1528	1400	73
VCV 1500	1500	1814	1700	128
VCV 1600	1600	1917	1800	155
VCV 1800	1800	2110	2000	225
VCV 2000	2000	2311	2600	275

Comments: Other sizes can be manufactured at the customer's request.

Obs.: Des vannes de autres dimensions pourront être fabriquées à la demande du client.

Obs.: Previa solicitud del cliente, puede fabricarse con otras dimensiones.

Obs.: Outras dimensões poderão ser fabricadas a pedido do cliente.

Note: All technical details provided are for information purposes only and may be changed without prior notice.

Note: Tous les détails techniques fournis ici sont indiqués à titre informatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Nota: Todos los detalles técnicos aquí especificados tienen carácter meramente indicativo, pudiendo modificarse sin previo aviso.

Nota: Todos os detalhes técnicos aqui fornecidos têm um caráter meramente indicativo, podendo ser alterados sem aviso prévio.



Parque Empresarial Flores e Flores, Armazém B2
Rua Ordem de Malta 114
2785-297 São Domingos de Rana - Portugal

info@ambiflow.pt | Tel. +351 210 191 820 | www.ambiflow.pt

