



# FLAP VALVE VCV-P MODEL

CLAPET ANTI-RETOUR  
VCV-P MODÈLE

VÁLVULA DE CLAPETA  
MODELO VCV-P

VÁLVULA DE MARÉ  
MODELO VCV-P



WE MAKE YOUR PROJECTS FLOW



## PRODUCT CHARACTERISTICS

Smooth-ended VCP-P 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.

Suitable for end-of-pipe installation on the end of a PVC tube or butt welding, electro-welding to PE-HD pipe ends.

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  $\Delta P$  of 15-20 mm.WC., with a maximum pressure of 6mWC..

For valves equal to  $\emptyset$  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.

Class of seal in accordance with DIN 19569-4

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les vannes de marée VCV-P, dotées d'un bout lisse, 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.

Elles sont appropriées pour une installation de fin de ligne, avec montage sur la bouche d'un tuyau en PVC, ou une liaison par soudure bout à bout, électrosoudure en bout de tube PEHD.

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  $\Delta P$  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.

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

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

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Las válvulas de clapeta VCV-P, con una punta lisa, 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.

Están indicadas para una instalación de fin de proceso con montaje en boca de tubo de PVC o conexión por soldadura de tope, electrosoldadura en extremos de tubo de PEAD.

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  $\Delta P$  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 é reforzado.

Se 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.

Clase de obturación de conformidad con DIN 19569-4 (inferior a 0.2L/min/m de junta).

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

As válvulas de maré VC-P, com uma ponta lisa, 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 indicadas para uma instalação de fim de linha com montagem na boca de um tubo em PVC ou ligação por soldadura topo/tipo, eletrossoldadura a pontas de tubos PEAD.

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  $\Delta P$  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.

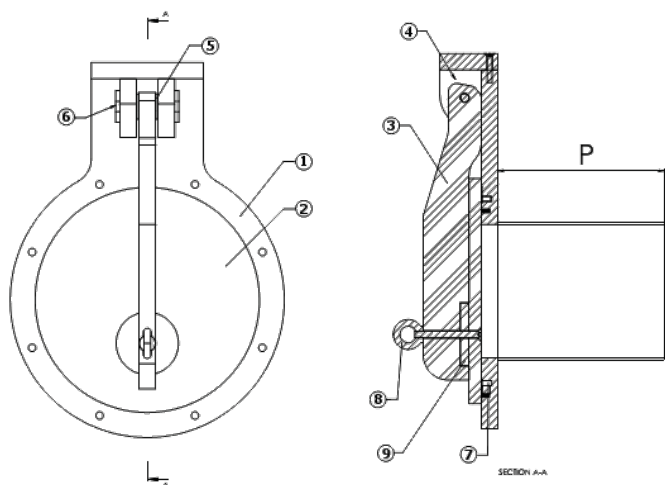
O seu vedante de conceção especial, em EPDM, está alojado no corpo da válvula de modo que, aquando ocorrência de descoamento livre este não se danifique o vedante.

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

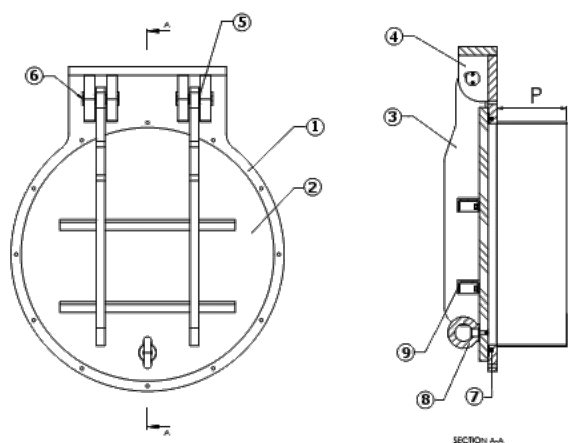
150-400



#	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

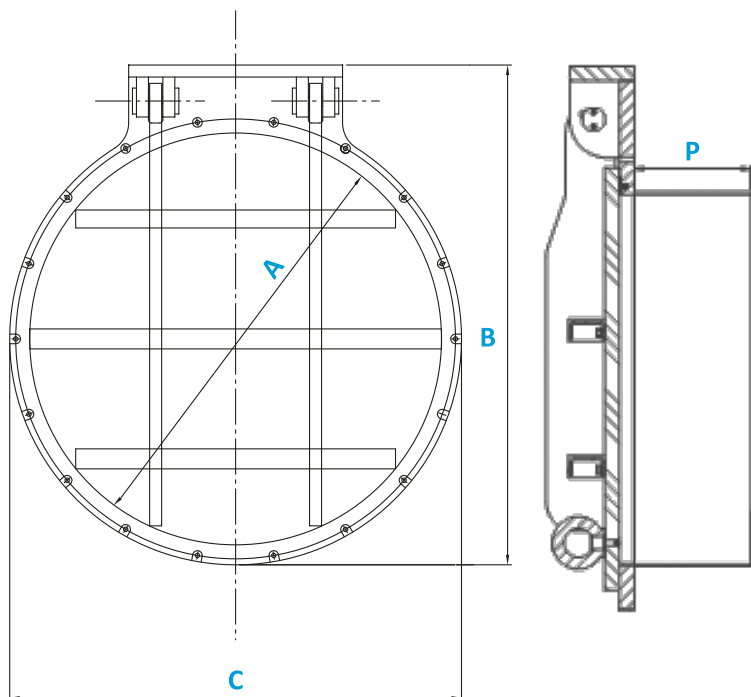
500-1200



#	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

**DIMENSÕES E PESOS**  
 DIMENSIONS ET POIDS • DIMENSIONES Y PESOS • SIZE AND WEIGHT



MODEL MODÈLE MODELO	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm	P Ø mm	WEIGHT kg POIDS kg PESO kg
VCV-P 160	150	430	275	170	7,37
VCV-P 200	200	460	325	180	8,13
VCV-P 250	250	510	390	210	10,33
VCV-P 315	300	560	425	220	13,28
VCV-P 400	400	660	520	260	21,5
VCV-P 500	500	740	620	300	31,26
VCV-P 630	600	870	720	300	47,03
VCV-P 710	700	965	820	300	59,71
VCV-P 800	800	1070	940	300	74
VCV-P 900	900	1175	1068	300	94
VCV-P 1000	1000	1275	1168	300	111
VCV-P 1200	1200	1528	1400	300	132
VCV-P 1500	1500	1814	1700	300	128
VCV-P 1600	1600	1917	1800	300	155
VCV-P 1800	1800	2110	2000	300	225

**Comments:** Larger sizes can be manufactured at the customer's request.  
**Obs.:** Des vannes de plus grandes dimensions pourront être fabriquées à la demande du client.  
**Obs.:** Previa solicitud del cliente, puede fabricarse con mayores dimensiones.  
**Obs.:** Dimensões superiores 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 carácter meramente indicativo, podendo ser alterados sem aviso prévio.

