



Imagem meramente ilustrativa

Especificação técnica

Válvula de retenção pé com crivo conforme EN 5153, para aplicação em água bruta com temperatura máxima de 80°C e irrigação, nos DN 50 a 600 mm e furação PN 10/16. Revestimento em epóxi RAL 5005 com espessura média de 250 µm. Pressão máxima de serviço de até 1,6 MPa. Dimensões dos flanges de acordo com a norma EN 1092-2. A válvula de retenção pé com crivo possui fechamento rápido através de uma força axial aplicada por uma mola. O crivo é fabricado em Aço Inox 304, contendo furos com 5 mm de diâmetro e distância de 8 mm entre os furos.

Campo de aplicação

Sistemas de captação e bombeamento de água bruta, ou tratada.

Características principais

- Crivo em aço Inox 304;
- Corpo fundido em peça única;
- Instalação submersa na posição vertical;
- Fechamento rápido por ação axial por mola;
- Corpo revestido em epóxi azul, acabamento RAL 5005 com espessura média de 250 µm.

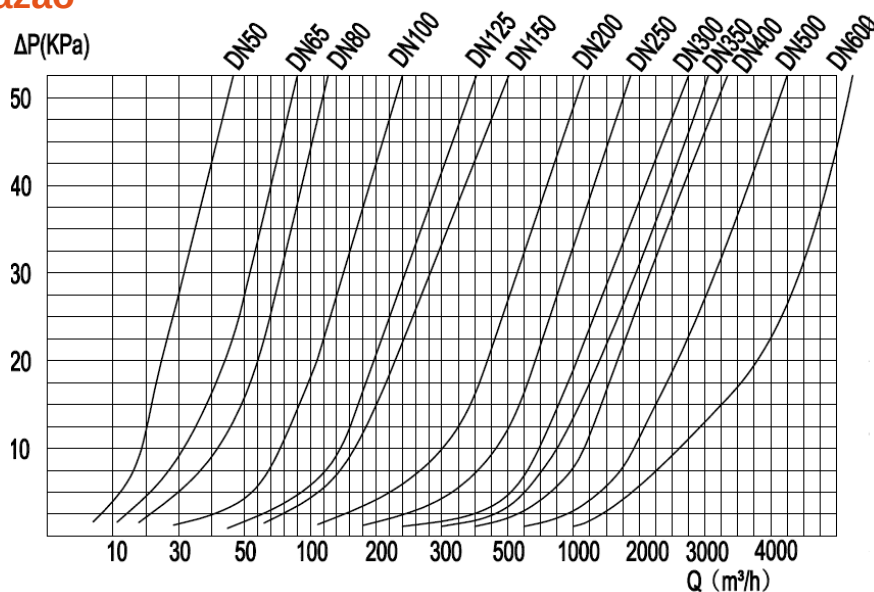
Dicas de como instalar o produto e manter sua alta performance

- Antes da instalação, verifique se o uso é consistente com o desempenho da válvula;
- Evite algum tipo de colisão no processo de manuseio, armazenamento ou empilhamento sem cobertura;
- Limpe a sujeira presa a válvula e verifique se os fixadores de cada peça estão soltos ou danificados;
- Aperte os parafusos dos flanges simetricamente e de forma alternada;
- A instalação da válvula deverá ser na posição vertical, preferencialmente;
- A válvula de pé com crivo não deve ser utilizada estritamente como uma válvula de retenção comum instalada ao longo de um sistema flangeado, deve ser aplicada apenas em sistemas de captação;

Manutenção

- A válvula deve ser armazenada em local seco e o armazenamento a longo prazo deve ser verificado regularmente;
- A válvula deve ser verificada regularmente no processo de utilização, a fim de preservar sua funcionalidade;
- O disco de vedação pode ser substituído em caso de envelhecimento da borracha;
- Qualquer acúmulo de sujeira no corpo da válvula deve ser removido.

Curva de vazão



Coeficiente de Vazão - Kv

DN	Kv (m³/h)
50	55
65	95
80	135
100	250
125	465
150	520
200	980
250	1480
300	2336
350	3052
400	3722
500	5811
600	8369

Ilustração da utilização do produto em ponto de sucção

Na ilustração abaixo a válvula de retenção pé com crivo é instalada ao final da tubulação de sucção e imersa na captação de água. Toda a água succionada através do crivo em inox é filtrada ao passar pelo crivo, evitando a entrada de sólidos, antes de seguir para o sistema de bombeamento, preservando o conjunto.

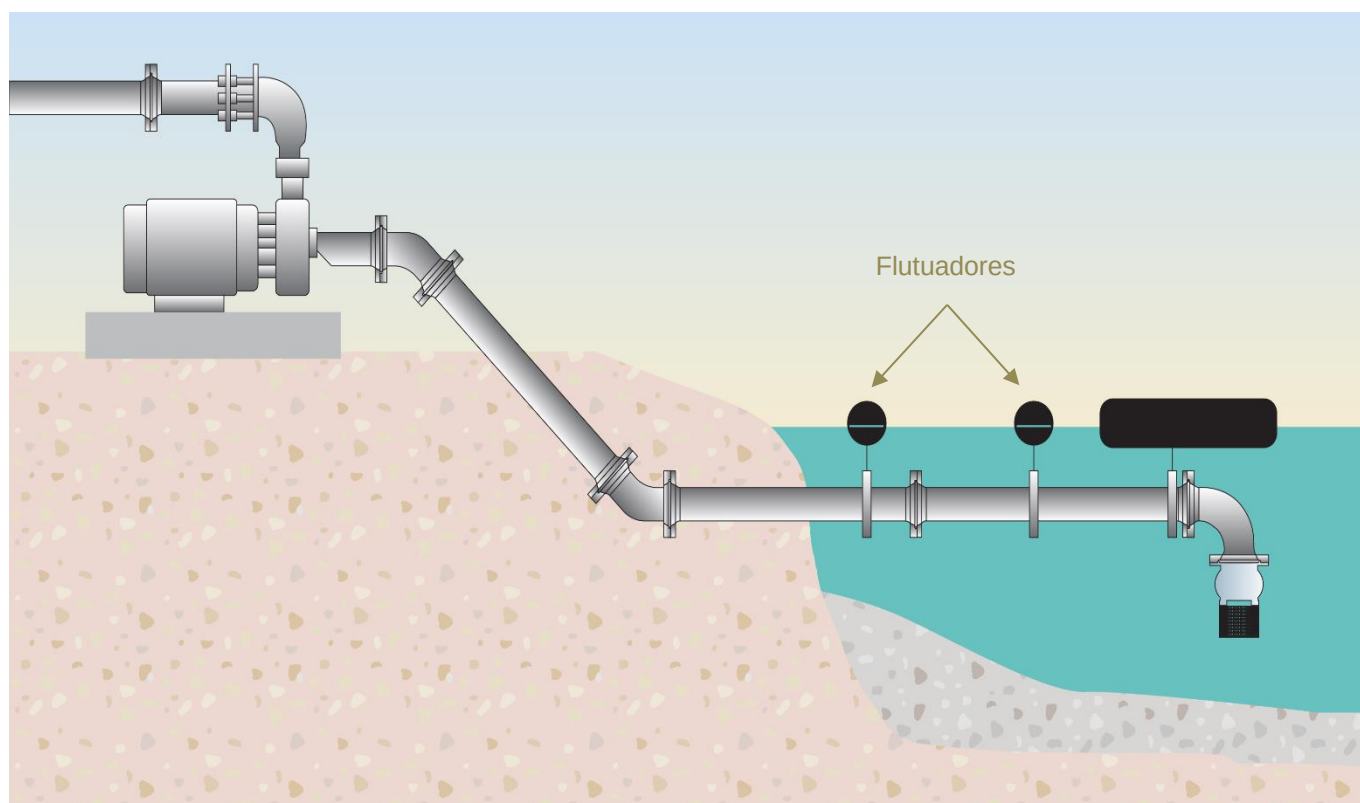
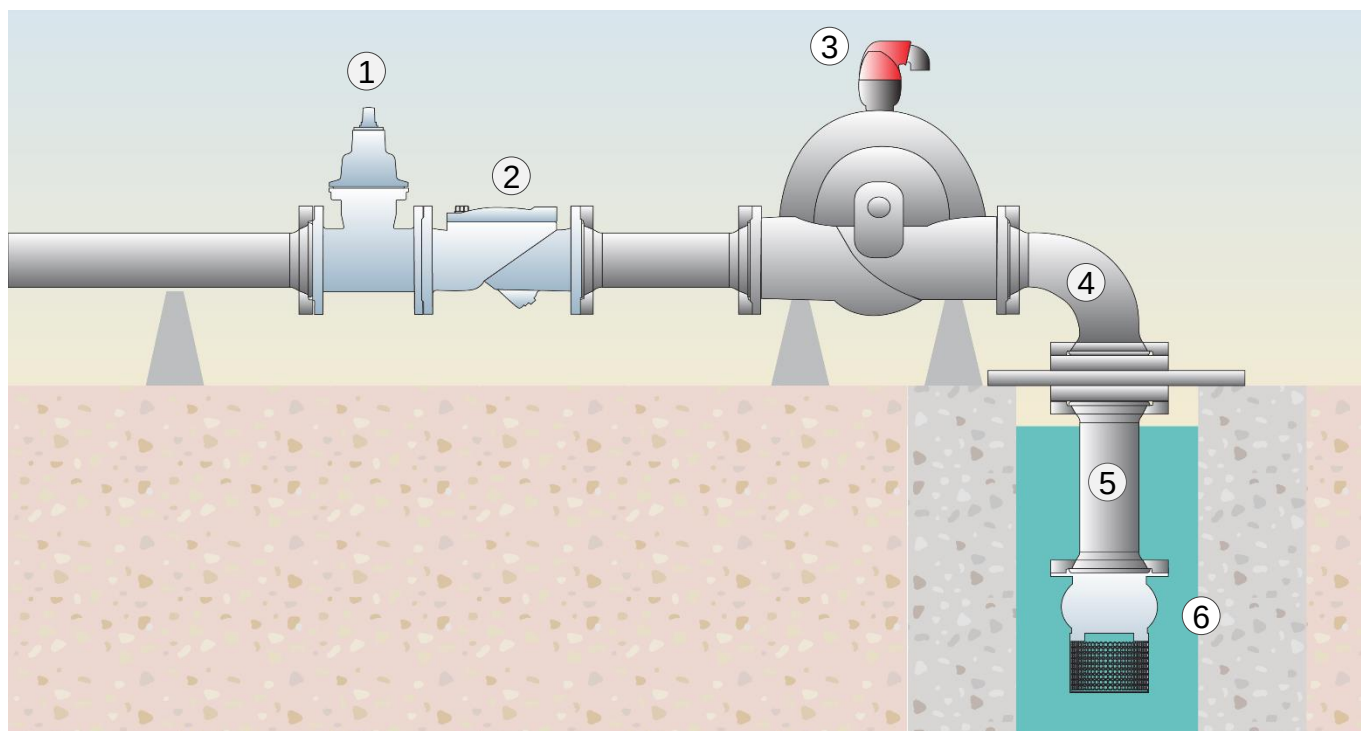


Imagem meramente ilustrativa

Ilustração da utilização do produto em ponto de sucção



1		Válvula Gaveta Flangeada	4		Curva 90° com Flanges Orientáveis
2		Válvula de Retenção Portinhola Única Flangeada	5		Toco com Flanges Orientáveis
3		Ventosa Plástica Tríplice Função	6		Válvula de Retenção Pé com Crivo Flangeada

Imagens meramente ilustrativas

Características Construtivas

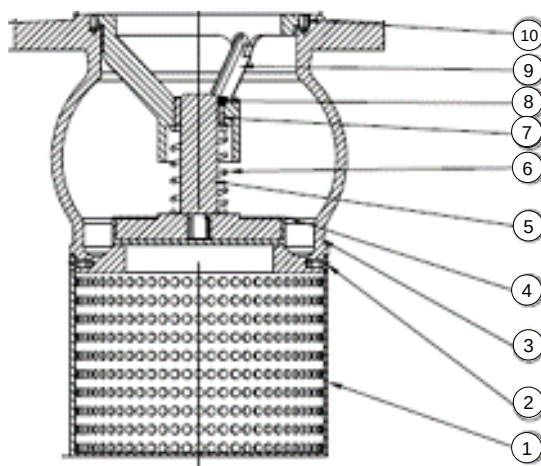


Imagem meramente ilustrativa

Nº	Componentes	Material
1	Crivo	Aço Inox 304
2	Parafusos	Aço Inox 304
3	Corpo	Ferro Fundido/GGG40/50
4	Obturador	Aço Carbono + NBR
5	Eixo	Aço Inox 420
6	Mola	Aço Inox 304
7	Luva Guia	Latão/CuZn39Pb1
8	Parafusos	Aço Inox 304
9	Sede de Vedação	Ferro Fundido/GGG40/50
10	Parafusos	A2-70: ASTM A959

Dimensões e massas⁽¹⁾

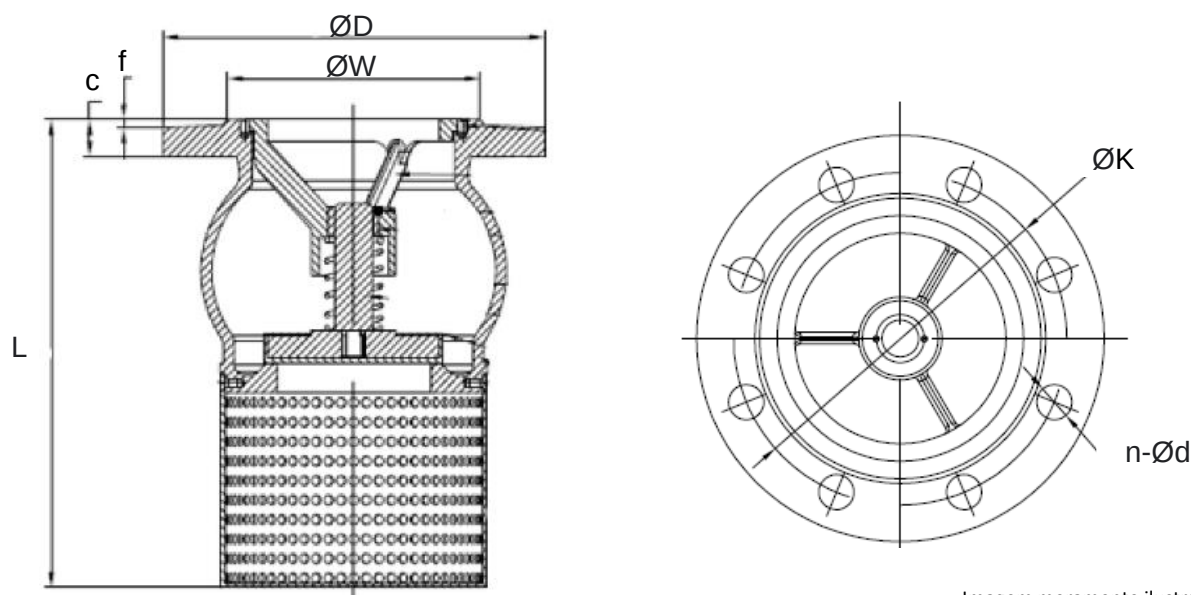


Imagem meramente ilustrativa

DN	Dimensões (mm)							Massa	
	L	D	K		W	c	n-Φd		kg
			PN10	PN16			PN10	PN16	
50	157	165	125		99	19,0	4-Φ19		5,44
65	173	185	145		118	19,0	4-Φ19		7,48
80	240	200	160		132	19,0	8-Φ19		7,32
100	295	220	180		152	19,0	8-Φ19		11,30
125	316	250	210		184	19,0	8-Φ19		19,32
150	390	285	240		211	19,0	8-Φ23		22,10
200	463	340	295		266	20,0	8-Φ23	12-Φ23	37,30
250	515	405	350	355	319	22,0	12-Φ23	12-Φ28	56,60
300	590	460	400	410	370	24,5	12-Φ23	12-Φ28	74,50
350	660	520	460	470	429	26,5	16-Φ23	16-Φ28	122,50
400	705	580	515	525	480	28,0	16-Φ28	16-Φ31	144,60
500	875	715	620	650	582	31,5	20-Φ28	20-Φ34	215,00
600	1040	840	725	770	682	36,0	20-Φ31	20-Φ37	350,00

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.