

VÁLVULAS FLAP

Proteção contra retorno
d'água

Função

Garantir o escoamento das águas numa só direção e impedir o retorno no sentido inverso. Estas funções encontram sua aplicação nos problemas de drenagem e prevenção contra enchentes.

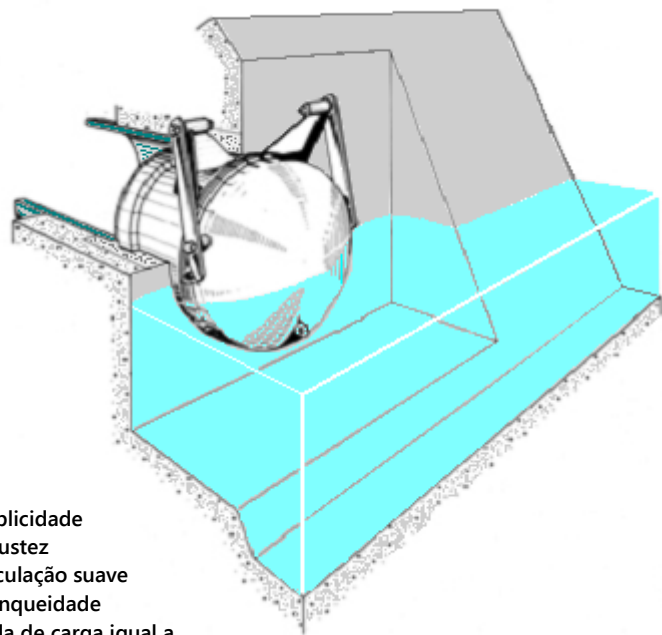
A Válvula FLAP, de acordo com o projeto exclusivo do nosso Grupo é a solução típica para estes problemas.

As Válvulas FLAP são instaladas na saída das canalizações, para a proteção contra refluxo de emissários durante períodos de enchentes ou marés. Em Estações de Bombeamento, assegurando a drenagem de determinado perímetro, elas permitem a diminuição da altura de recalque, mantendo a proteção das bombas contra a inversão da rotação e o retorno d'água na área drenada.

Qualidades

As excelentes características que asseguram a estes equipamentos um grande campo de aplicação, são:

- Ausência de perdas de carga próprias;
- Estanqueidade perfeita em caso de refluxo, ou seja, quando o nível d'água do



- Simplicidade
- Robustez
- Articulação suave
- Estanqueidade
- Perda de carga igual a de um orifício.

lado jusante é mais alto que o nível do lado montante;

meçano-soldada, com chapas de aço carbono.

- Disponibilidade de uma grande gama de dimensões. Além das dimensões normalizadas de 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200mm, podem ser fornecidas Válvulas FLAP até 3000mm ou maiores.

A usinagem das faces metálicas de vedação assegura a perfeita estanqueidade da válvula. As articulações são com eixos de aço inoxidável e buchas de bronze.

Construção

As Válvulas FLAP são executadas em construção

Execuções para condições de utilização em ambientes particularmente agressivos, como por exemplo água de mar e outros, podem ser estudadas sob consulta.

Especificação

As válvulas são fornecidas com virola a ser embutida no concreto ou com flange para montagem em tubos metálicos ou fixados no concreto através de chumbadores de expansão.

Para a seleção das válvulas devem ser fornecidos:

- O diâmetro;
- O tipo de fixação (a embutir ou com flange);
- Cargas máximas dos lados montante e jusante (carga

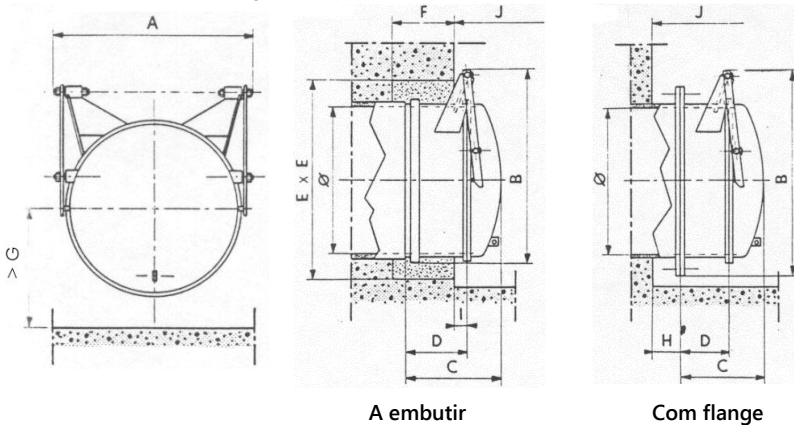
da linha normalizada: 10m);

- Eventuais condições particulares de utilização e de operação (em tubulação de recalque de bomba, água de mar ou outros).

No caso específico de Válvulas FLAP que devem impedir a reversão da rotação das bombas ou prevenir um refluxo brusco, as informações acima devem ser completadas com a lei de variação da vazão em função do tempo, durante o regime transitório.



Dimensões e Implantação



Dimensões em cm

DN mm	Dimensões										Formas de concreto				
	A embutir					Com flange **									
	A	B	C	D	J *	A	B	C	D	J*	E	F	G	H	I
100	14	18	11	7	17	22	23	11	8	32	16	7	13	10	3
150	19	25	13	9	25	29	30	14	10	41	24	9	17	10	4
200	25	35	18	11	33	34	39	18	12	51	32	11	20	10	5
250	31	41	20	13	41	40	46	20	14	60	40	13	23	10	6
300	31	41	21	12	39	45	45	19	10	57	48	12	26	10	4
400	48	53	27	16	52	57	58	23	12	71	56	16	33	11	4
500	61	67	33	20	64	67	70	29	16	89	68	20	38	13	4
600	71	79	42	25	80	78	83	37	20	107	80	25	45	14	6
800	93	104	52	32	104	102	110	45	25	140	100	32	58	16	8
1000	117	128	62	40	129	123	136	54	32	172	130	40	70	18	10
1200	136	154	74	50	158	146	161	62	38	205	150	50	85	20	12

(*) A cota J representa o gabarito máximo do Flap em posição aberta.

(**) Furação do flange de acordo com ISO 2531 (ou NBR 7675) ou norma a pedido do cliente.

As dimensões de válvulas de diâmetro superior à 1200mm são fornecidas mediante simples pedido.

Possuímos também uma linha padronizada de Válvulas FLAP fabricadas em ferro fundido nodular, com anéis de vedação em latão, braços em latão e pinos / tirantes em aço inoxidável.