

VÁLVULAS FLAP

Protección contra retorno de agua

Función

Garantizar la evacuación de las aguas en una sóla dirección e impedir el retorno en sentido inverso. Estas funciones encuentran su aplicación en los problemas de drenaje y prevención contra crecidas.

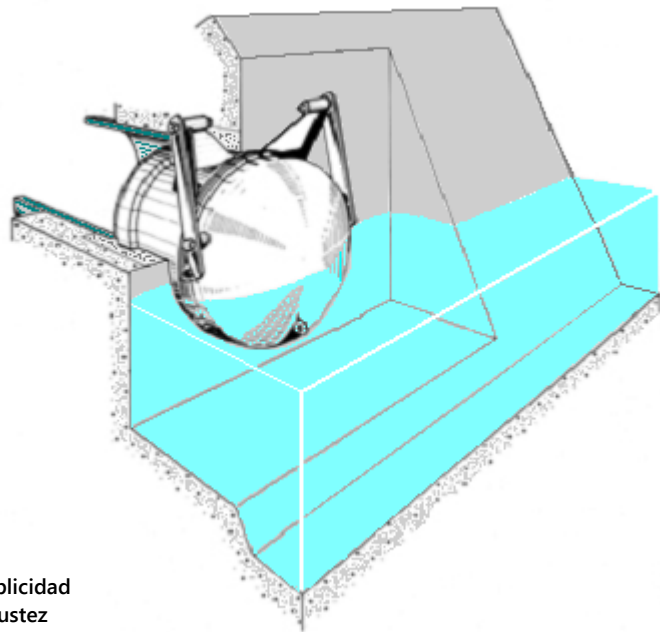
La Válvula FLAP, de acuerdo con el diseño exclusivo de nuestro Grupo es la solución típica para estos problemas.

Las Válvulas FLAP se instalan a la salida de canalizaciones para protegerse del refluo de emisarios durante períodos de crecidas o mareas. En plantas de bombeo para drenar una zona determinada, las Válvulas Flap evitan la rotación inversa de las bombas y el retorno de las aguas en la zona de drenaje.

Calidades

Las excelentes características que aseguran a estos equipos un gran campo de aplicación, son:

- Ausencia de pérdidas de carga propias;
- Estanqueidad perfecta en caso de refluo, es decir, cuando el nivel lado aguas abajo es más alto que el nivel lado aguas arriba;



- Simplicidad
- Robustez
- Articulación suave
- Estanqueidad
- Pérdida de carga igual al de un orificio.

- Disponibilidad de una gran gama de dimensiones.

Además de las dimensiones normalizadas de 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200mm, pueden ser suministradas Válvulas FLAP hasta más de 3000mm.

Construcción

Las Válvulas FLAP son realizadas en construcción mecanosoldada, con planchas de acero al carbono.

El mecanizado de las caras de sellado asegura una perfecta estanqueidad de la válvula. Las articulaciones son con ejes de acero inoxidable y bujes de bronce.

Realizaciones para condiciones de utilización en ambientes particularmente agresivos, como por ejemplo, agua de mar y otros, pueden ser estudiados según consulta.

Especificación

Las válvulas son suministradas con virola para embutir en el concreto o con brida para montaje en tubos metálicos o fijados en el concreto a través de pernos de expansión.

Para la selección de las válvulas deben ser proporcionados:

- El diámetro;
- El tipo de fijación (a embutir o con brida);
- Cargas máximas de los lados aguas arriba y aguas abajo (carga de la línea

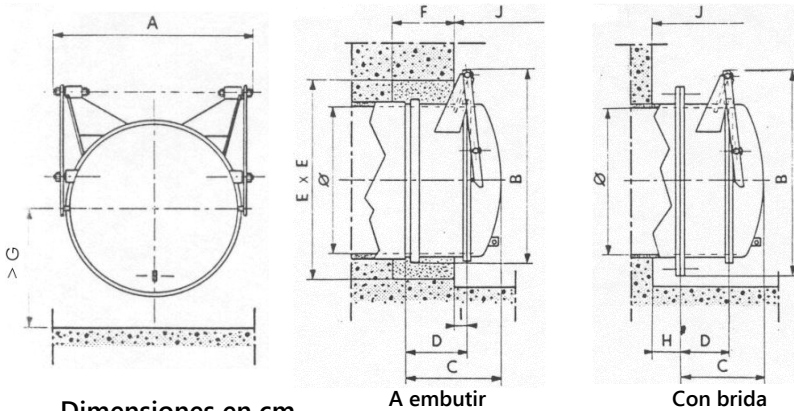
normalizada: 10m);

- Eventuales condiciones particulares de utilización y de operación (en tubería de descarga de bomba, agua de mar u otros).

En el caso específico de Válvulas FLAP que deben impedir la rotación inversa de las bombas o prevenir un refluo brusco, las informaciones anteriores deben ser completadas con la ley de variación del caudal en función del tiempo, durante el régimen transitorio.



Dimensiones e instalación



Dimensiones en cm

DN mm	Dimensiones										Formas de concreto				
	A embutir					Con brida**									
	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

(*) La cota J representa la dimensión total de la válvula Flap en posición totalmente abierta.

(**) Agujeros de la brida* de acuerdo con ISO 2531 u otra norma a pedido del cliente.

Las dimensiones de válvulas de diámetro superior a 1200mm son proporcionadas a simple demanda.

hydrostec suministra también Válvulas Flap en hierro fundido dúctil con anillos de estanqueidad en latón o bronce, brazos en latón y ejes en acero inoxidable.