

Ventosa Trifuncional

Modelo: 195, DN 50 - 100; PN 16 |

DESCRIPCIÓN

Eliminar el aire de las conducciones en lugares donde existen diferentes presiones, se ha convertido en una preocupación constante, por causa especialmente de la delicada localización en que se encuentran ubicadas.

Normalmente las ventosas que se utilizan, se atascan y ensucian, debilitándose con el tiempo su funcionamiento y produciendo contaminación y rotura de las cañerías.

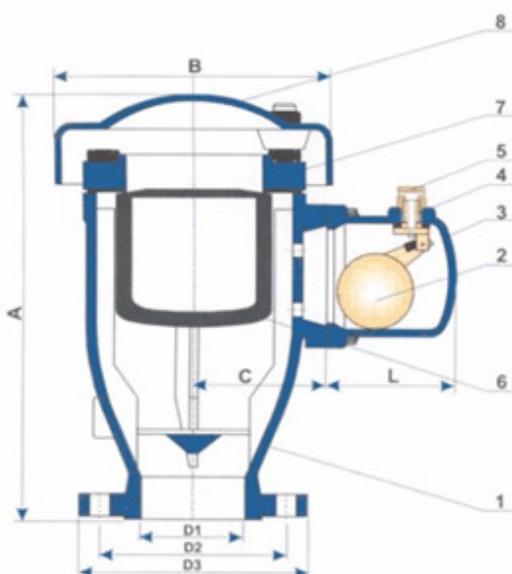


DISEÑO

Por el diseño de estas ventosas, se puede realizar una primera fase monofuncional que tienen como objeto el descargar las pequeñas cantidades de aire que hay que desalojar en condiciones de presión de red. Por otra parte, en su fase de doble efecto, descargan en forma rápida grandes cantidades de aire de los arranques de cañerías. Al margen de esto, tienen como objetivos la protección de instalaciones contra golpes de ariete que comiencen por una depresión (parada de una bomba de elevación de agua). Esta ventosa facilita el llenado y vaciado de tuberías, permitiendo que entre y salga aire en estos procesos.

CON ELLOS SE CONSIGUE

- Descarga e introduce en forma rápida grandes cantidades de aire de la red y evita el deterioro de las tuberías especialmente en los procesos de llenado y vaciado.
- Descarga pequeñas cantidades de aire que hay que desalojar en condiciones de presión de red y evita la creación de bolsones de aire que producen golpes y pérdidas de carga.
- Para las grandes capacidades de descarga, éstas se realizan a través del gran orificio central.
- El control de dicho orificio se realiza por el flotador Noril (punto 9), que va guiado a través de la cesta de guiado.
- En la flotación, este se apoya sobre las juntas elastoméricas de NBR, lo cual permite un sellado perfecto.
- En el caso del vaciado de la tubería, el flotador cae, permitiendo la entrada masiva de aire según la gráfica de descarga adjunta.

MATERIALES Y MEDIDAS


Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	CUERPO	Hierro fundido GG25/GGG40
2	FLOTADOR Y PALANCA	ABS
3	CUERPO DEL FLOTADOR	Hierro fundido GG25/GGG40
4	SALIDA DE LA VÁLVULA	ABS
5	TAPA DE ORIFICIO	ABS
6	CILINDRO	ABS
7	BASE DE LA VÁLVULA	Hierro fundido + NBR
8	TAPA	Hierro fundido GG25/GGG40

TIPO	DN mm	A	B	C	L	D1	D2	D3
400	50	270	166	86	125	50	125	165
	65	270	166	86	125	65	145	185
	80	270	166	86	125	80	160	200
	100	270	166	86	125	100	180	220

CURVAS CARACTERÍSTICAS

