

Ventosa Trifuncional Dorot

Modelo: DAV-MS/MR, DN50-300, PN16-25

Las ventosas son consideradas el más importante equipo para protección de redes, aparte de hacer funcionar las redes sin aire y evitar que colapse la tubería, es uno de los principales equipos para defender de los golpes de ariete debido a la detención de bombas.

La ventosa DOROT serie DAV puede incorporar un sistema que ayuda a prevenir cierres bruscos de la ventosa, asegurando una presión dentro de ésta la tubería que ayuda a evitar cualquier golpe de ariete.

Diseño:

El diseño de la ventosa DOROT está basado en dos flotadores concéntricos el primero tapa el orificio cinético y el segundo tapa el pequeño orificio que se aloja en el flotador cinético.

Posee dos salidas que permiten o ayudan a saber si la ventosa está funcionando correctamente. Se le puede adosar un dispositivo que elimina la posibilidad que la ventosa se cierre, además de controlar la salida de aire de la tubería.

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 ello se consigue :

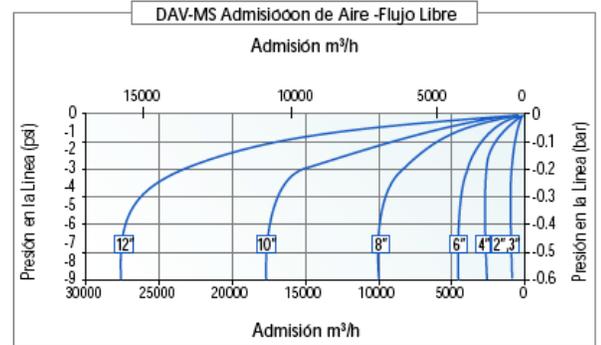
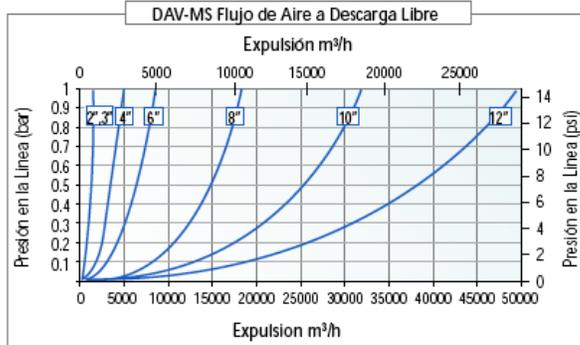
- Descarga e introduce en forma rápida grandes cantidades de aire de la red y evita el deterioro de las tuberías especialmente en los procesos de llenado y vaciado.
- Descarga pequeñas cantidades de aire que hay que desalojar en condiciones de presión de red y evita la creación de bolsones de aire que producen golpes y pérdidas de carga.
- Puede descargar aire en forma controlada (se regula), permitiendo evitar posibles golpes de ariete por un llenado excesivamente rápido, o peor aún por un cierre brusco de la ventosa.
- Una menor necesidad de mantención debido a su fabricación en materiales no corrosivos y la protección con pintura epóxica del cuerpo de fundición.
- En el caso del vaciado de la tubería, ambos flotadores caen, permitiendo la entrada masiva de aire.





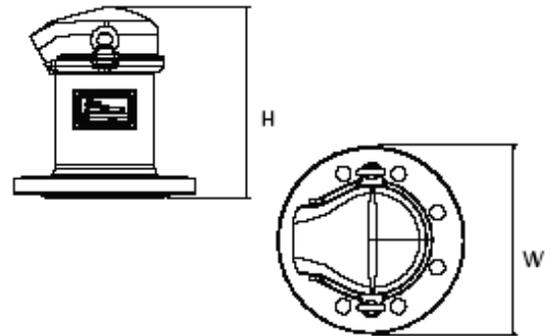
Gráficos de descarga :

Funcionamiento Aerodinámico.



Medidas :

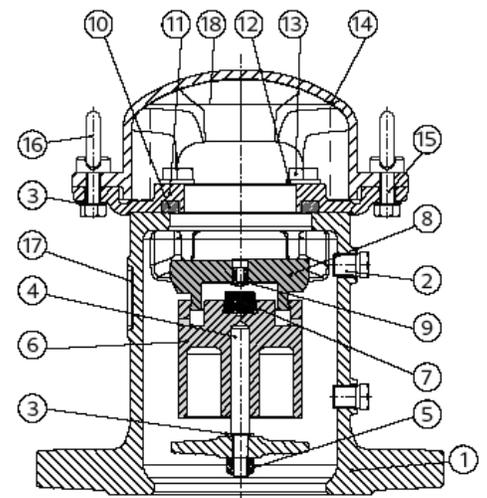
Nom. diameter		Height H		Width W		d-Kinetic orifice area		Approx. shipping weight	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch ²	mm ²	kg	lbs
2	50	9.8	250	6.5	165	3.0	1960	7.5	16.5
3	80	9.1	230	7.9	200	3.0	1960	9.0	19.8
4	100	7.5	190	9.3	235	7.8	5025	14.0	30.9
6	150	15.7	400	11.8	300	12.2	7855	31.0	68.3
8	200	17.3	440	14.2	360	27.4	17670	123.5	56.0
10	250	19.7	500	16.7	425	48.7	31415	95.0	209.4
12	300	26.8	680	19.1	485	76.1	49090	150.0	330.7



Materiales :

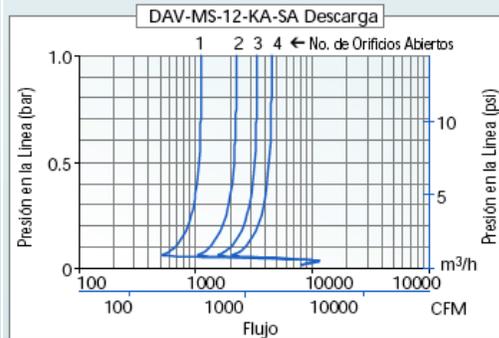
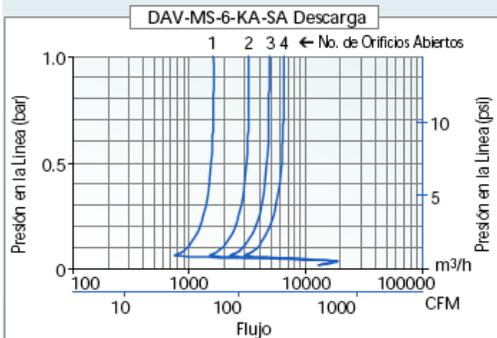
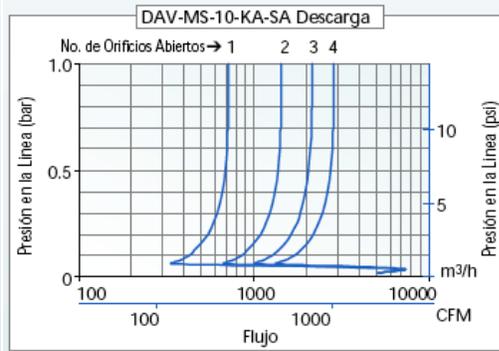
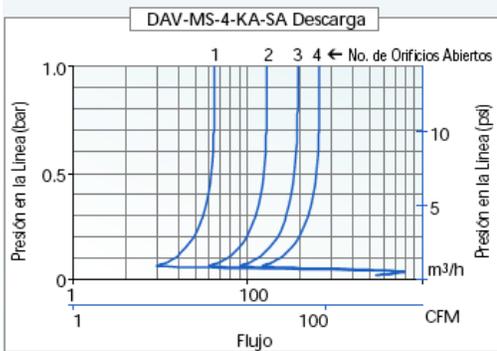
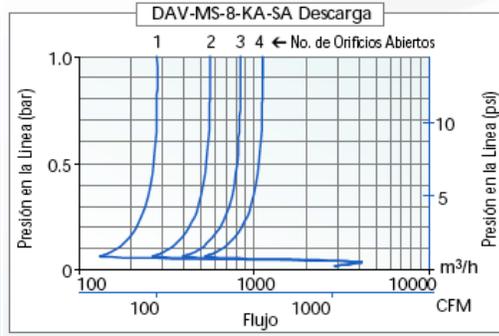
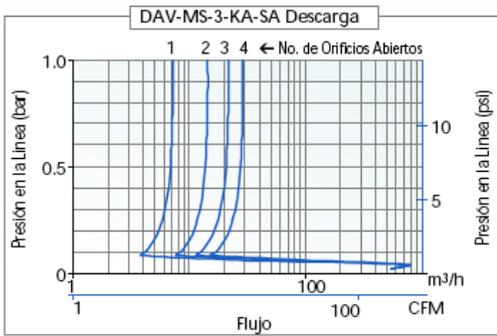
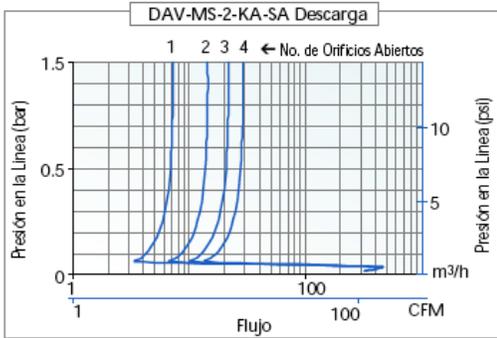
Componentes

No.	Descripción	Material	Notas
1	Cuerpo	Hierro Dúctil	GGG-50
2	Tapón	Latón	(Opcional)
3	Arandela	Acero Inoxidable	DIN125-A2
4	Guía	Acero Inoxidable	A2
5	Tuerca	Acero Inoxidable	DIN934-A2
6	Flotador	PE de AD	
7	Sello del orificio	EPDM	
8	Tapa del flotador	PE de AD	
9	Orificio	Acero Inoxidable	A2
10	Sello	EPDM	
11	Disco	HierroDúctil	GGG-50
12	Arandela	Acero Inoxidable	DIN125-A2
13	Tornillo	Acero Inoxidable	DIN933-A2
14	Tapa	HierroDúctil	GGG-50
15	Tornillo	Acero Inoxidable	DIN933-A2
16	Anillo de leva	Acero al Carbón	ASTM 216 - WCB
17	Placa de I.D.	Aluminio	





Arrestador de Golpe de Ariete:



E1

Válvulas