



VENTOSA 3 EFECTOS

VENTOSA 3 EFECTOS



La ventosa hidráulica de fundición FLUM VALVES, es una ventosa hidráulica de tres efectos, con un funcionamiento básico de apertura y cierre a la presión que ejerce el agua existente.

Las válvulas de aire HR se utilizan para evitar explosiones en la tubería, como resultado de la falla de carga/descarga de aire en el arranque y el apagado del sistema; y durante la operación. Estas válvulas consisten en un cuerpo que contiene dos flotadores en diferentes cámaras que se colocan a una altura predeterminada.

El flotador principal es guiado por una caja acanalada y se mueve cuando hay un cambio en la elevación del agua. Como resultado del diseño aerodinámico de la válvula, el flotador permanece completamente estable bajo la entrada / descarga de aire, evitando el cierre prematuro.

Solo cuando hay un aumento en el nivel de agua, el flotador sube y cierra la válvula; y cuando el nivel del agua baja, el flotador baja, permitiendo la entrada de grandes volúmenes de aire al sistema. El segundo flotador se une mediante un pasador para una reacción rápida. Por lo tanto, puede dejar salir el aire mientras el sistema está funcionando.

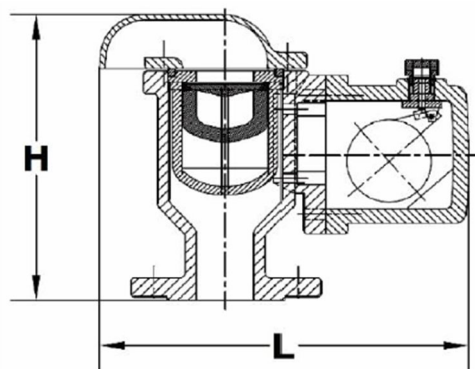
ESTÁNDAR

- ✓ Diseño según EN 1074/4
- ✓ Prueba de presión acorde a EN12266
- ✓ Bridas de acuerdo a EN1092-2
- ✓ Hierro dúctil acorde a EN1563

CARACTERISTICAS DESTACABLES:

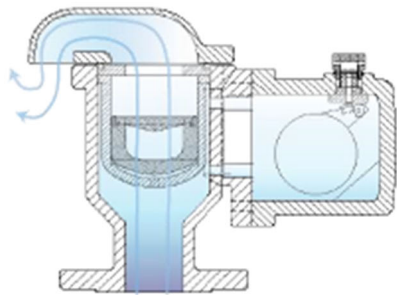
- ✓ Medidas desde DN50 a DN200 (brida)
- ✓ Cuerpo de fundición dúctil.
- ✓ Presión de funcionamiento: desde 0.2bar hasta 16ba

*Para tamaños superiores a DN200 consultar



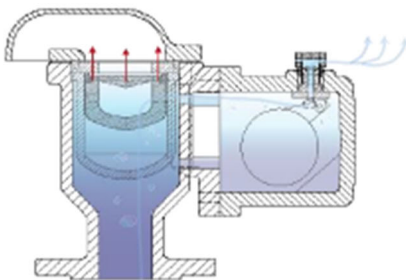
DN	50	65	80	100	125	150	200
H	280	280	330	380	380	490	580
L	155	155	200	230	230	310	420
Peso	10,80	11,20	16,50	25	28,50	50	90
Conexión	Brida						

FUNCIONAMIENTO



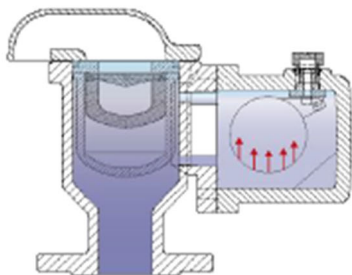
Salida de grandes caudales de aire

Durante el llenado de la tubería principal es necesario liberar un caudal de aire equivalente al caudal de entrada. Gracias a su forma aerodinámica del cuerpo y el deflector, se evita el cierre anticipado de la misma durante este proceso, ayudando así a una descarga total de la tubería.

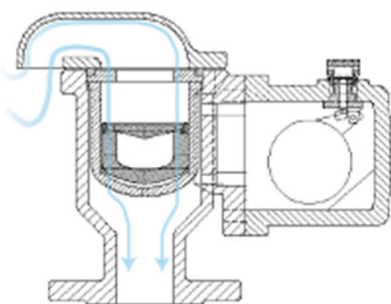


Purga de aire

Cuando la tubería se llena por completo, el flotador principal realiza el cierre. Mientras tanto, el segundo flotador tipo boya, puede permanecer abierto para liberar pequeñas bolsas de aire que quedan en la tubería.



Cuando todo el aire ha salido del sistema, este segundo flotador sube por el empuje que le ejerce el agua y cierra la válvula que lleva incorporada esta cámara.



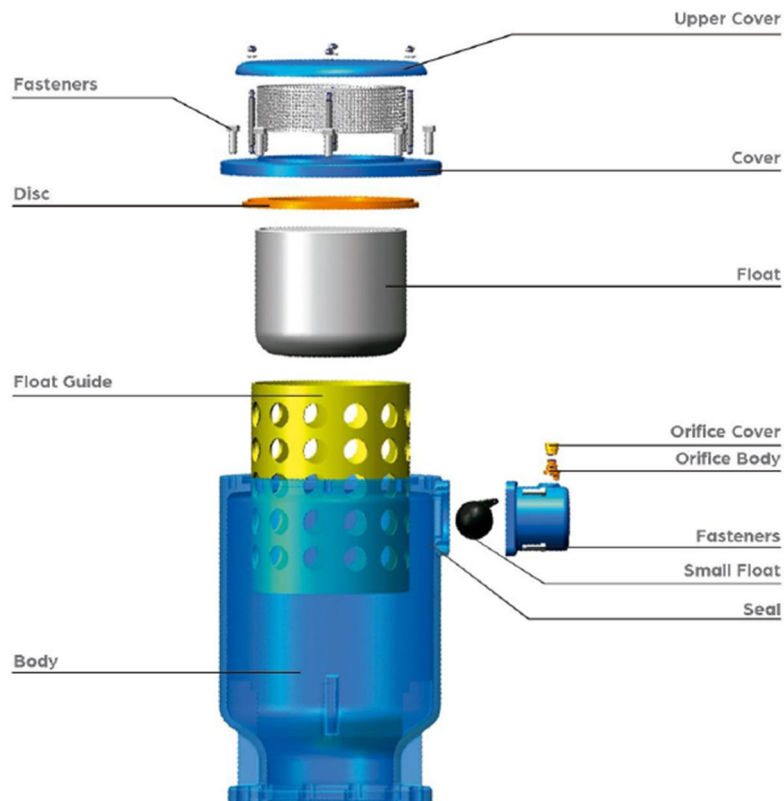
Admisión de grandes caudales de aire

Durante el vaciado de la tubería, bien por necesidad o bien por rotura, es necesario introducir un caudal de aire a la tubería, similar al del agua que se está vaciando. De esta manera se evitan condiciones de presión y daños a la red.

APLICACIONES PRINCIPALES

- ✓ Redes de distribución
- ✓ Sistemas de riego
- ✓ Tuberías de alimentación
- ✓ Cambios de pendiente sobre tramos ascendentes y puntos altos de tuberías

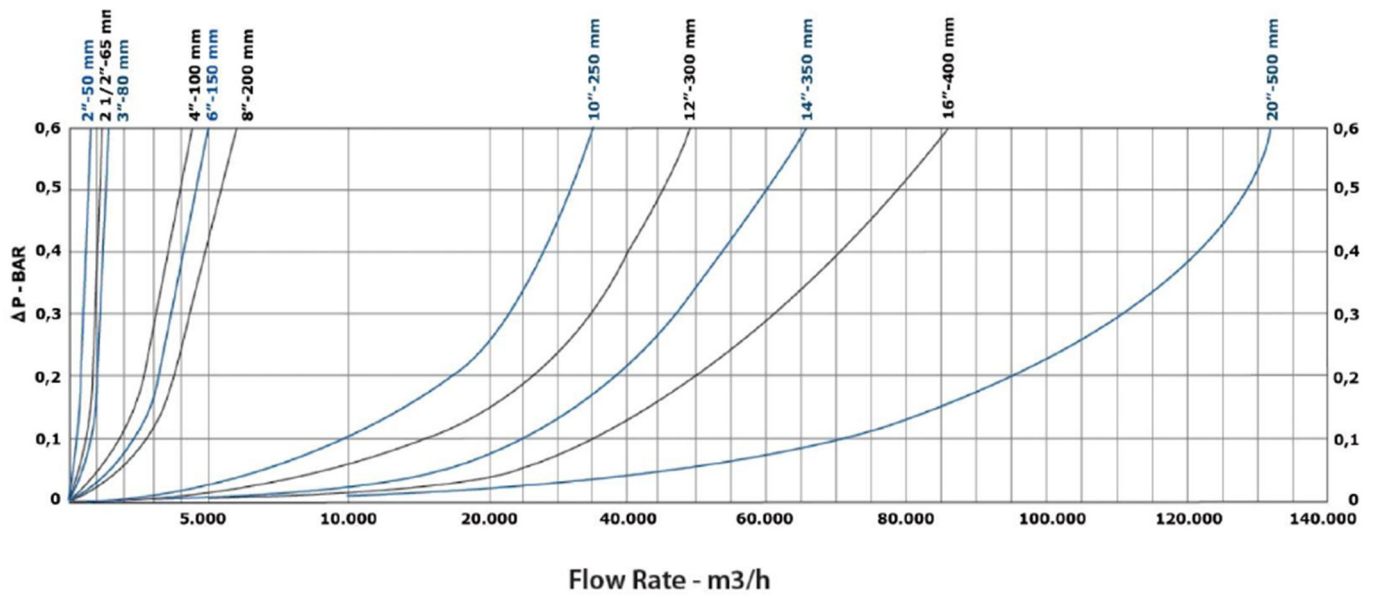
MATERIALES



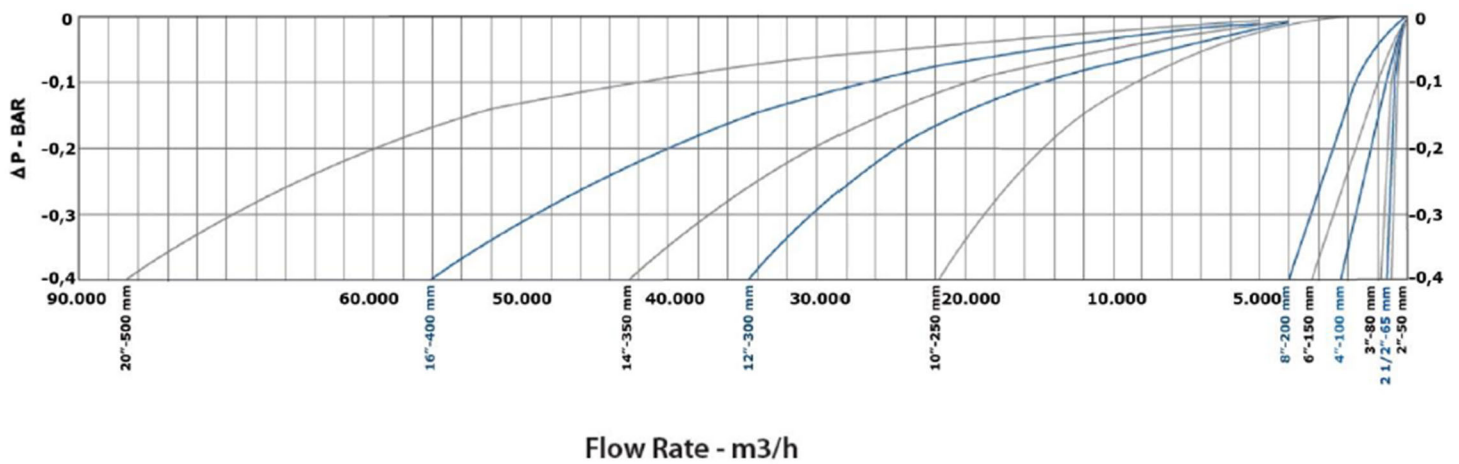
COMPONENTE	MATERIAL	MATERIAL OPCIONAL
CUERPO TAPA SUPERIOR	Fundición GGG40	Acero carbono
		Inoxidable BA20
TORNILLOS	SS304	SS316
FLOTADOR PRINCIPAL	PP (DN50-150) PE (DN200)	SS304
		SS316
		NAB
FLOTADOR SECUNDARIO	PP (DN50-150) PE (DN200)	SS304
		SS316
		NAB
GUIA FLOTADOR	PVC	NYLON, SS304, SS316
		BRONCE
DISCO	SS304	BRONCE, SS316
ORIFICACION	EPDM	NBR
JUNTAS		
NOTAS:	<ul style="list-style-type: none"> - Disponemos en brida ANSI bajo pedido - Disponible en PN10, PN16, PN25, PN40, PN65 - Temperatura de trabajo Standard -10 a +80°C - Disponible para agua potable 	

CURVAS DE CAPACIDAD

Curvas de expulsión



Curvas de admisión





ROMYSPAN

Hidráulica Romyspan se exime de responsabilidad respecto a errores de la información expuesta en este documento, la cual podrá ser modificada sin previo aviso. Todos los derechos están reservados. ©Copyright.



HIDRÁULICA ROMYSPAN S.L.
C/Bogotá s/n nave 1-2-3
Pol. Ind. LA SERRETA
MURCIA (30500)
España

TEL: +34 968 80 94 87

info@romyspan.com

