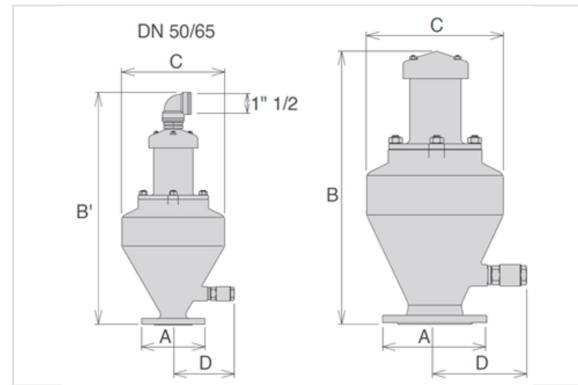


Ventosa 3 funciones a bridas anti-golpe de ariete - Modelo SA para aguas residuales



DN (mm)	PN	A (mm)	B (mm)	B' (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Referencias
50	16	185	-	650	300	190	29,00	SA1A5016
65	16	185	-	650	300	190	29,00	SA1A6516
80	16	220	600	-	350	202	40,00	SA1A8016
100	16	220	600	-	350	202	40,00	SA1B1016
150	16	285	850	-	488	243	78,00	SA1B1516
200	16	340	850	-	488	243	82,00	SA1B2016

Ventosa aguas residuales 3 funciones a bridas + anti-golpe de ariete modelo SA

La ventosa 3F con dispositivo anti-golpe de ariete Modelo SA garantiza un buen funcionamiento de las conducciones asegurando la purga de bolsas de aire en condiciones bajo presión, así como la evacuación y admisión de grandes caudales de aire durante los procesos de llenado y vaciado de la tubería. Esta ventosa está equipada de un dispositivo mecánico que preserva a las conducciones de los golpes de ariete.

Aplicaciones

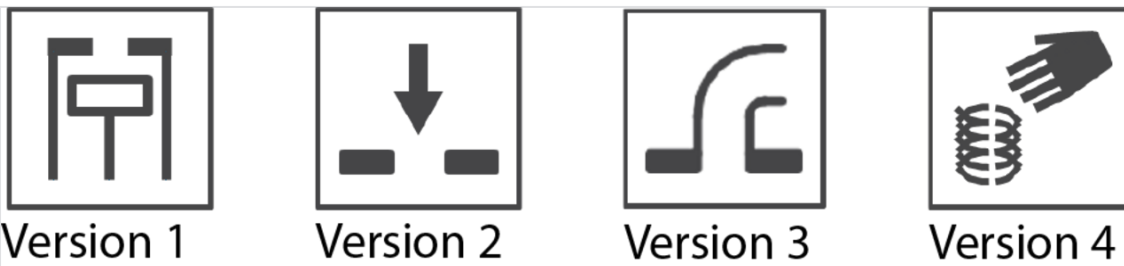
- Redes de aguas residuales bajo presión
- Estaciones de tratamiento
- Redes de riego en presencia de partículas en suspensión
- Conducciones donde existen riesgos de colmatación de la ventosa
- Conducciones que necesitan una protección contra golpes de ariete

En general, este modelo se utiliza, en cambios de pendiente ascendente y en los punto altos para la protección contra sobrepresiones, puede ser instalada en la proximidad de bombas y en puntos críticos de la conducción sujetos a golpes de ariete y a la separación de la columna de agua.

Características

- Cuerpo en fundición dúctil PN16 revestido de epoxi azul RAL 5005 aplicado por tecnología de baño fluidificado. Equipado de una tapa en fundición.
- Parte inferior del cuerpo de gran tamaño con paredes fuertemente inclinadas concebidas para evitar depósitos de grasas u otras materias con cuatro nervaduras para el guiado del flotador de acero inoxidable.
- Parte superior del cuerpo con un deflector para la protección del dispositivo de obturación frente a salpicaduras durante el proceso de llenado rápido.
- Obturador plano en polipropileno macizo, indeformable, que asegura un deslizamiento preciso y suave.
- Flotador en acero inoxidable AISI 316, colocado en la parte inferior del cuerpo y unido al mecanismo del obturador por medio de un eje en acero inoxidable.
- Sistema anti-golpe de ariete obtenido por la asociación del resorte y el eje de acero inoxidable y un disco con toberas ajustable para controlar el flujo de aire.
- Válvula de vaciado para el control y mantenimiento de la ventosa.
- Tobera y porta junta resistente al desgaste gracias al sistema de compresión de la junta.
- Mantenimiento fácil realizado por la parte superior sin tener que desmontar la ventosa de la tubería.

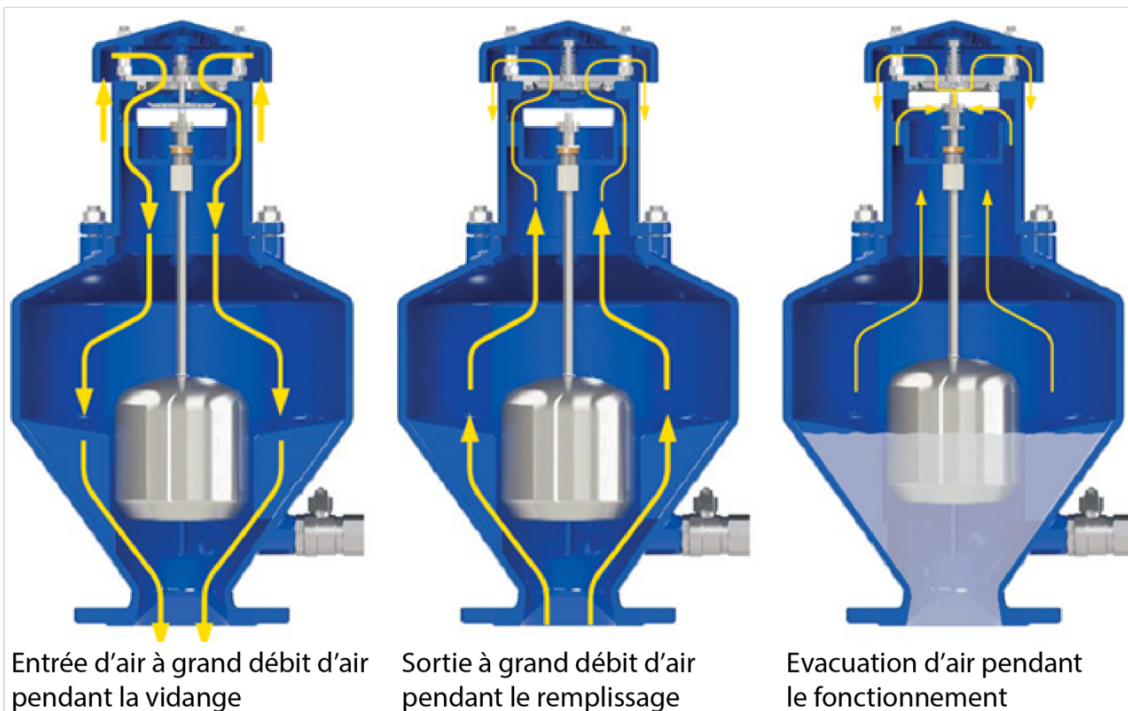
Opciones



- Versión (1) bifuncional. Para permitir la entrada de grandes volúmenes de aire y la salida controlada con la función anti-golpe de ariete. Este modelo se recomienda normalmente tras bombeos, sobre cambios de pendientes ascendentes y a lo largo de tramos ascendentes expuestos a fenómenos transitorios y, en general, para todos los casos que se requiere una protección contra golpes de ariete y la evacuación de aire en presión no es requerida.
- Versión (2) solo admisión. Versión para aquellos puntos críticos donde deba ser evitada la salida de aire, en este caso la ventosa no garantiza ninguna protección contra sobrepresiones causadas por el llenado de la tubería.
- Versión (3) por descarga conducida. Esta versión permite a la ventosa funciona aún en el caso de inundación del pozo o arqueta sin correr riesgo de entrada de agua contaminada a la tubería.

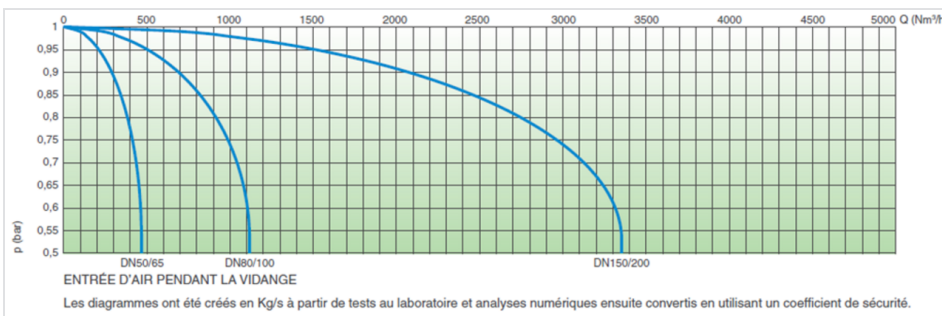
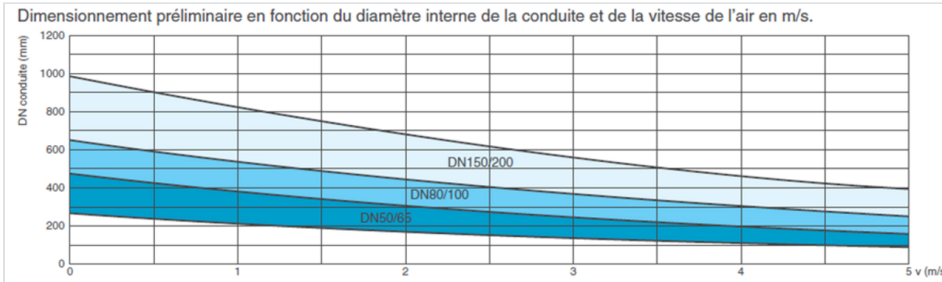
- El resorte y las toberas (4), responsables del buen funcionamiento de la función AS pueden ser modificados bajo demanda en función de las condiciones hidráulicas y a los resultados de los análisis de golpe de ariete

Principio de funcionamiento



- Entrada de gran caudal de aire durante el vaciado : Durante el vaciado de la tubería o en el caso de rotura es necesario admitir un caudal de aire equivalente al caudal de agua que sale de la tubería, para evitar condiciones de depresión y daños en la red
- Salida de gran caudal de aire durante el llenado: durante el llenado de la tubería es necesario liberar un caudal de aire equivalente al caudal de entrada de agua. Gracias a la forma aerodinámica del cuerpo de la ventosa y al deflector deflector, evita el cierre anticipado del bloque móvil durante esta fase.
- Evacuación de aire en funcionamiento : Durante el funcionamiento, se acumulan bolsas de aire en la parte superior de la ventosa a la misma presión del agua. Poco a poco su volumen incrementa empujando el agua hacia abajo y permitiendo la purga del aire por la tobera.

Detalles técnicos



Condiciones de trabajo

- Fluido: agua tratada y aguas residuales. Temperatura máxima: 60° C.
- Presión máxima : 16 bar.
- Presión mínima: 0,2 bar. Presión inferior bajo demanda.

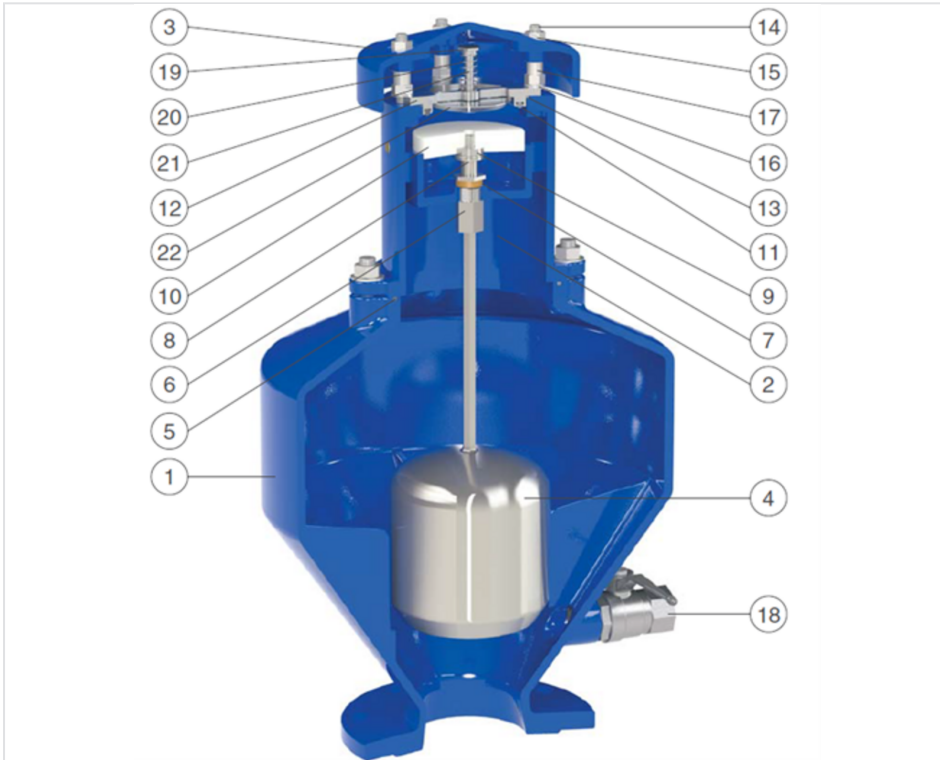
Normas

- Conforme a EN-1074/4.
- Fabricada con entrada roscada a 2"; disponible bajo demanda. Brida según EN 1092/2 o ANSI.
- Otros taladrados y revestimientos bajo demanda.

Elección de la tobera

Diámetro de la tobera en función del DN de la ventosa y la presión.

Materiales



ítem	Designación	Materiales	Otras opciones bajo demanda
1	Cuerpo inferior	Fundición dúctil GJS 450-10	
2	Cuerpo superior	Fundición dúctil GJS 450-10	
3	Tapa	Fundición dúctil GJS 450-10	
4	Flotador con eje	Acero inox AISI 316	
5	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton/silicona
6	Tuerca guía	Acero inox AISI 303	Acero inox AISI 316
7	Junta plana	NBR	
8	Porta-junta	Acero inox AISI 316	
9	Obturador plano	Polipropileno	
10	Junta de asiento	NBR	EPDM/Viton/silicona
11	Asiento AS	Acero inox AISI 304	Acero inox AISI 316
12	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton/silicona
13	Tornillos	Acero inox AISI 304	Acero inox AISI 316

14	Tuercas	Acero inox AISI 304	Acero inox AISI 316
15	Arandelas	Acero inox AISI 304	Acero inox AISI 316
16	Retractor	Acero inox AISI 304	
17	Válvula de bola 1"	Acero inox AISI 316	
18	Tuerca guía resorte (DN150)	Acero inox AISI 303	Acero inox AISI 316
19	Resorte	Acero inox AISI 302	
20	Eje AS	Acero inox AISI 303	Acero inox AISI 316
21	Disco AS	Acero inox AISI 304	Acero inox AISI 316