

VÁLVULAS SANITARIAS DE VENTEO DE AIRE SAV10

DESCRIPCIÓN

La válvula sanitaria de venteo de aire de accionamiento automático de la serie ADCAPure SAV10 está diseñada para aplicaciones de venteo de aire en sistemas con líquidos.

La válvula se cierra cuando se llena con el producto líquido. A medida que el nivel desciende, la válvula se abre siempre que la presión también haya sido aliviada. La válvula no se abre bajo presión de funcionamiento, por lo que se utiliza principalmente como válvula de purga durante la puesta en marcha. Sus aplicaciones típicas incluyen el venteo de aire en líneas CIP (por ejemplo, instalada en la aspiración de la bomba de retorno SIP para evitar bolsas de aire), depósitos, puntos altos de tuberías, entre otras. Diseñada específicamente para sistemas higiénicos utilizados en las industrias farmacéutica, cosmética, química fina y de alimentos y bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Compacto y fácil de instalar.

Diseño sin muelle.

Construcción íntegramente en acero inoxidable 316L, incluido el flotador.

Diferentes modelos disponibles según la aplicación prevista.

ACABADO SUPERFICIAL ESTÁNDAR

Partes internas en contacto con el fluido: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.

Exterior: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.

Para otros acabados superficiales, consulte TIS.GIA – Información general ADCAPure.

Limpieza por ultrasonidos.

APLICACIONES: Agua y otros líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: SAV10 – asiento superior blando; asiento inferior metálico.
SAV10D – asientos superior e inferior blandos.
SAV10CK – asiento superior blando; asiento inferior ranurado.

TAMAÑOS: 1" x 3/4" y 1" x 1".

CONEXIONES: Férulas clamp ASME BPE.
Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en sala limpia certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se suministra con los extremos tapados y sellado con una película termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación vertical.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE – GRUPO 2 (PED – DIRECTIVA EUROPEA)

PN 10	CATEGORÍA
1" x 3/4" y 1" x 1"	SEP

CONDICIONES LÍMITE *

Presión máxima de funcionamiento	10 bar
Presión mínima de cierre – untas de silicona	0,7 bar
Presión mínima de cierre – untas de EPDM, FPM o FFKM	1,5 bar
Temperatura máxima de funcionamiento **	150 °C
Temperatura mínima de funcionamiento	-10 °C

* Otros límites bajo petición. Maximum operating conditions may be limited by the valve end connections due to normative restrictions.

** Consulte la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.

Peso específico mínimo del líquido: 0,75 kg/dm³

CAPACIDAD DE CAUDAL (NL/min)													
MODELO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)												
	0,5	0,7	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SAV10	470	567	698	897	1086	1451	1812	2174	2536	2897	3259	3620	3982

Los valores indicados se refieren a capacidades de descarga de aire a 15 °C, bajo presión atmosférica media (1013 mbar).

Si la temperatura del aire difiere de 15 °C, la capacidad de descarga puede corregirse multiplicándola por: $\frac{288}{273 + T}$, donde T es la temperatura real en °C.

Se puede suponer que la temperatura del aire es igual a la temperatura del líquido.

FUNCIONAMIENTO

Las válvulas de venteo SAV10 están compuestas por un cuerpo y una tapa de acero inoxidable y un flotador de esfera de acero inoxidable de libre movimiento.

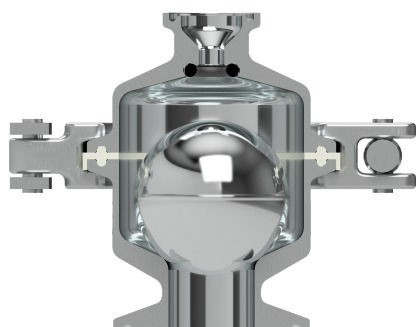
Durante la puesta en marcha del sistema, la válvula evacua el aire hacia la salida. A medida que aumenta la presión y se eleva el nivel del producto, el flotador adquiere flotabilidad y cierra la válvula al alcanzar el asiento superior blando. Cuando el nivel del producto desciende, la válvula solo se abrirá y evacuará el exceso de aire una vez que la presión también se haya aliviado.

Existen tres modelos diferentes, distinguibles por el diseño del asiento inferior del cuerpo.

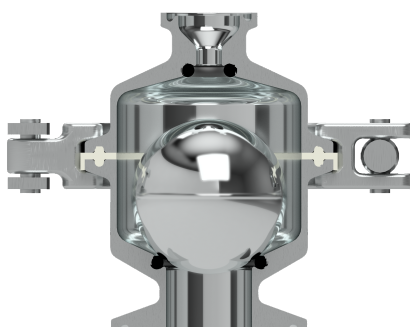
La SAV10 es la unidad estándar, con un asiento inferior con sellado metálico. Por lo tanto, cuando el flotador de esfera descansa sobre el asiento inferior (contacto metal contra metal), puede permitirse la entrada de cierta cantidad de aire en el sistema, ya sea cuando el sistema está despresurizado o en caso de vacío.

La SAV10D dispone de un asiento inferior con sellado blando, que evita el retorno de aire al sistema, previniendo así una posible contaminación cuando el sistema está despresurizado o en caso de vacío.

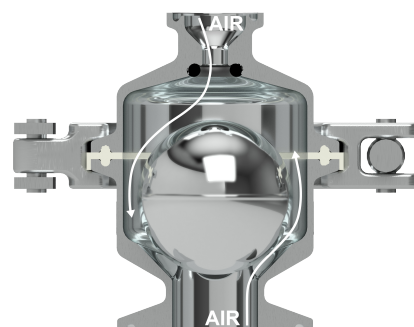
La SAV10CK incorpora un cuerpo ranurado. De este modo, cuando el flotador descansa sobre el asiento inferior, se permite el paso del aire en ambas direcciones a través de las ranuras. Ha sido diseñado para aplicaciones en las que se debe permitir que el aire circule libremente hacia dentro y fuera del sistema, mientras que el producto debe permanecer en el interior.



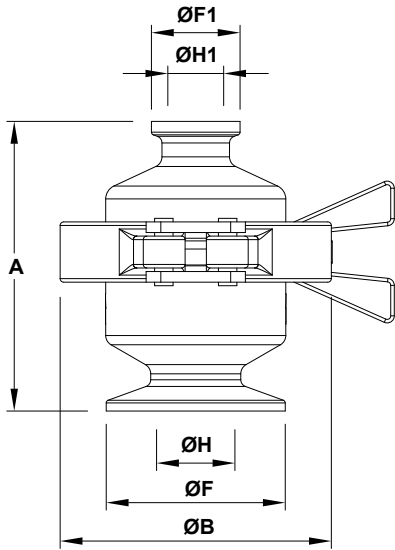
SAV10



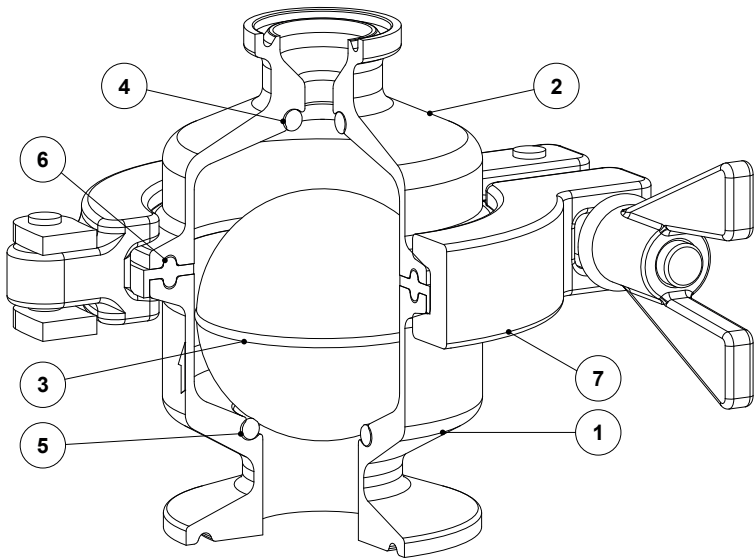
SAV10D



SAV10CK



DIMENSIONES (mm)							
TAMAÑO	A	ØB	ØF	ØF1	ØH	ØH1	PESO (kg)
1" x 3/4"	81,7	76,5	50,4	25	22,1	15,8	0,8
1" x 1"	81,7	76,5	50,4	50,4	22,1	22,1	0,8



MATERIALES		
POS. N.º	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
3	* Flotador / esfera	AISI 316L / 1.4404; Polipropileno
4	* O-ring	** Silicona; EPDM; FPM; FFKM
5	* O-ring (SAV10D)	** Silicona; EPDM; FPM; FFKM
6	* Junta	** PTFE cargado con microesferas de vidrio
7	Abrazadera de seguridad	AISI 316 / 1.4401

* Repuestos disponibles; ** Otros bajo demanda.

CÓDIGOS DE PEDIDO SAV10														
MODELO	SAV	XX	X	X	T	M	X	X	D	25	D	20		
SAV10 – Válvula de venteo de aire sanitaria	SAV													
DISEÑO														
Asiento superior blando y asiento inferior metálico		XX												
Asientos superior e inferior blandos		DX												
Asiento superior blando y asiento inferior ranurado		CK												
MATERIAL DEL CUERPO														
AISI 316L / 1.4404			X											
MATERIAL DEL FLOTADOR / ESFERA														
Flotador en AISI 316L / 1.4404				X										
Esfera de polipropileno - Tmax 90 °C (densidad de 0,906 kg/dm³)				R										
SELLADO DEL CUERPO														
PTFE cargado con microesferas de vidrio					T									
SELLADO DE LA VÁLVULA														
Metal contra metal						M								
EPDM						E								
FPM (USP Clase VI bajo pedido)						V								
FFKM						K								
Silicona						S								
ACABADO SUPERFICIAL (a)														
Acabado superficial estándar							X							
Superficies externas con acabado pulido mecánico espejo (SF1)							P							
Partes internas en contacto con el fluido electropulidas (SF5)							E							
Partes internas en contacto con el fluido electropulidas (SF4)							Q							
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES														
Ninguna								X						
CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ENTRADA														
Férula clamp ASME BPE									D					
TAMAÑO DE ENTRADA														
1"										25				
CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE SALIDA														
Férula clamp ASME BPE											D			
TAMAÑO DE SALIDA														
3/4"												20		
1"													25	
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES														
En caso de una combinación no estándar, se deberá añadir una descripción completa o códigos adicionales													E	

(a) Consulte TIS.GIA – Información general ADCAPure – para más detalles y otras opciones de acabado superficial.