

VÁLVULAS DE VENTILACIÓN SANITARIAS SAV10

DESCRIPCIÓN

Las válvulas sanitarias de acción automática de la serie SAV10 están diseñadas para aplicaciones de purga de aire con líquidos. La válvula se cierra cuando se llena con producto líquido. Al descender el nivel, la válvula se abre si también se alivia la presión. La válvula no se abre bajo presión de funcionamiento, por lo que se utiliza principalmente como válvula de purga de arranque. Las aplicaciones típicas incluyen la purga de aire en líneas CIP (por ejemplo, instalada en la aspiración de la bomba de retorno SIP para evitar el bloqueo por aire), depósitos, puntos altos en tuberías, entre otros. Diseñada específicamente para sistemas higiénicos de los sectores farmacéutico, cosmético, de química fina y de alimentación y bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Compacto y fácil de instalar.
Diseño sin resortes.
Construcción completa en acero inoxidable 316L, incluido el flotador.
Diferentes modelos disponibles en función de la aplicación prevista.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externas: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

APLICACIONES: Agua y otros líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: SAV10 – asiento superior suave; asiento inferior metálico.
SAV10D – asientos superior e inferior suaves.
SAV10CK – asiento superior suave; asiento inferior estriado.

TAMAÑOS: 1" x 3/4" y 1" x 1".

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE.
Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación vertical. Véase 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 LIMITANTES *

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

* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

Peso específico mín. 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 ventilación SAV10 están compuestas por un cuerpo y una tapa de acero inoxidable y un flotador esférico de acero inoxidable de movimiento libre.

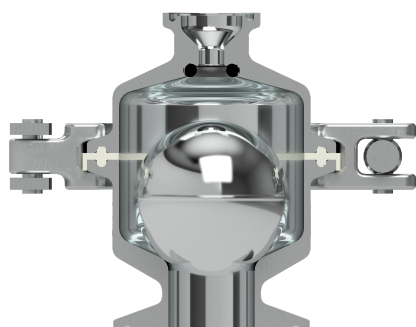
Cuando el sistema está arrancando, la válvula ventila aire a la salida. A medida que aumenta la presión y sube el nivel del producto, el flotador se vuelve flotante y cierra la válvula cuando alcanza el asiento blando superior. Cuando el nivel de producto desciende, la válvula sólo se abrirá y purgará el exceso de aire una vez que la presión también se haya aliviado.

Existen tres modelos diferentes, que se distinguen por el diseño del asiento inferior del cuerpo.

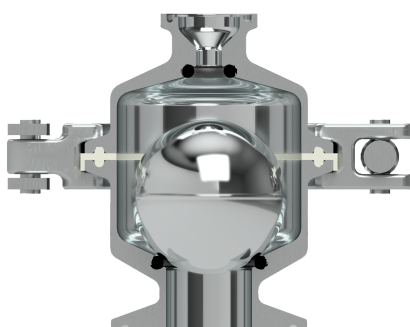
La SAV10 es la unidad estándar, con un asiento inferior sellado con metal. Como tal, cuando el flotador esférico descansa sobre el asiento inferior (contacto metal-metal), puede permitirse que vuelva a entrar algo de aire en el sistema, ya sea mientras el sistema está despresurizado o en caso de vacío.

La SAV10D dispone de un asiento inferior con junta suave, que impide el retorno de aire al sistema, evitando así posibles contaminaciones cuando el sistema se despresuriza o en caso de vacío.

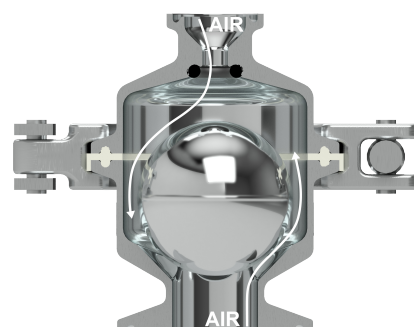
La SAV10CK tiene un cuerpo estriado. Como tal, cuando el flotador descansa sobre el asiento inferior, se permite que el aire fluya, en cualquier dirección, a través de las estrías. Se ha diseñado para aplicaciones en las que el aire debe entrar y salir libremente del sistema, mientras que el producto debe mantenerse en el interior..



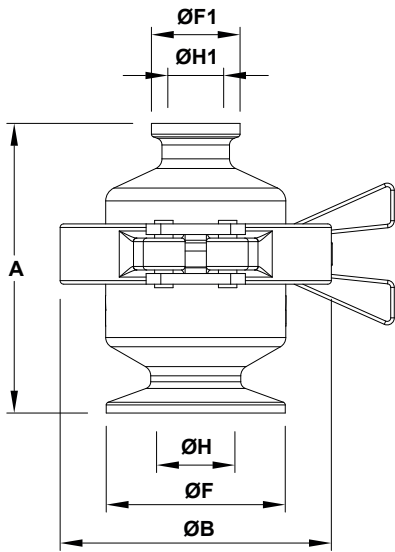
SAV10



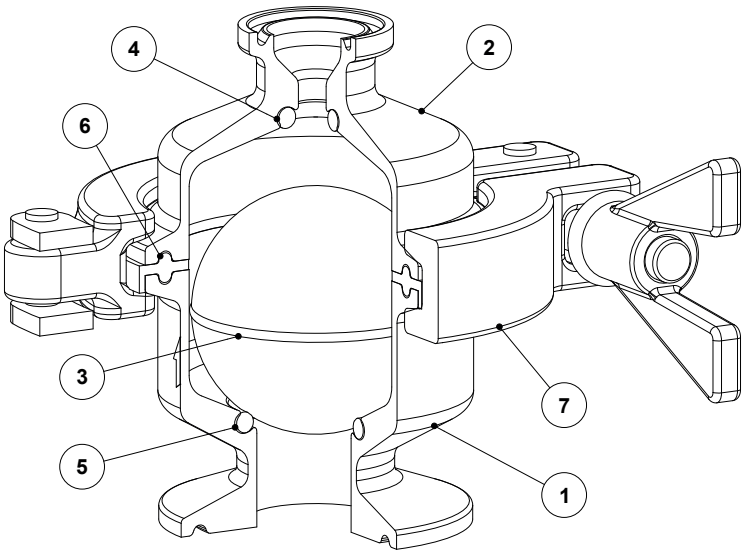
SAV10D



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	0,75
1" x 1"	81,7	76,5	50,4	50,4	22,1	22,1	0,80



MATERIALES		
POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	AISI 316L / 1.4404
3	* Flotador	AISI 316L / 1.4404
4	* Anillo tórico	** Silicona; EPDM; FPM; FFKM
5	* Anillo tórico (SAV10D)	** Silicona; EPDM; FPM; FFKM
6	* Junta	** Microesferas de vidrio rellenas de PTFE
7	Clamp de seguridad	AISI 316 / 1.4401

* Repuestos disponibles. ** Otros bajo demanda.