

## ¿Qué es?

Autovent es un sistema de desgasificación ajustable manual para bombas dosificadoras de bajo caudal.

## ¿Qué es lo que hace?

Permite que la bomba se ventile fácilmente, y de esta manera previene la inactividad del sistema ocasionada por cantidades excesivas de gas que entran en la cabeza de la bomba. Esto puede ocurrir al utilizar un medio efervescente, cuando las bombas están inactivas durante largos periodos de tiempo o cuando un tanque de suministro químico es cargado.

## ¿Qué sucede sin el sistema de desgasificación?

La naturaleza desgasificadora de los líquidos efervescentes, tales como el hipoclorito de sodio o el peróxido de hidrógeno pueden ocasionar que el gas quede atrapado en la cabeza de la bomba cuando la misma está inactiva. Cuando la bomba es encendida, la acción de bombeo comprimirá el gas atrapado en vez de distribuir el químico. El operador deberá desconectar de manera manual el tubo de descarga para permitir que el gas escape.

## ¿Cómo funciona?

El sistema de desgasificación de Autovent es completamente ajustable para satisfacer las necesidades de cada aplicación.

Se incluye un monitor de seguimiento de flujo. Un sistema de válvulas de control integrado previene que el líquido aguas abajo no fluya hacia atrás durante el proceso de ventilación. Durante esta ventilación, el gas y una pequeña proporción del líquido del proceso es dirigida hacia abajo al tanque de suministro por medio de la tubería de ventilación. El sistema se encuentra disponible con un temporizador automático o puede controlarse desde el exterior.

### **Temporizador automático**

- El tiempo del ciclo regula la frecuencia de la apertura de las válvulas de ventilación. Es seleccionable de 1 hasta 45 minutos.
- El ajuste del tiempo en ENCENDIDO regula la frecuencia de la apertura de las válvulas de ventilación. Este tiempo es seleccionable de 0.25 hasta 25 segundos. El temporizador automático incluye un botón de control manual (Test). Al presionar este botón, la bomba se ceba rápidamente.



### **Control externo**

El equipo externo tal como un Controlador Lógico programable (CLP), puede utilizarse para controlar los intervalos de ventilación del Sistema de desgasificación Autovent. Los intervalos pueden ser independientes o pueden estar relacionados al proceso. Además, es imposible elegir intervalos de ventilación de cualquier duración y discontinuar el proceso de desgasificación al dosificar químicos. Por ejemplo, el gas que se ha acumulado en el sistema durante el periodo de inactividad durante el fin de semana puede ser eliminado en un intervalo de ventilación más extenso, luego, el proceso de dosificación normal puede reanudarse con una desgasificación periódica.

### **¿Dónde se coloca?**

El Sistema de desgasificación Autovent puede ser montado directamente en la válvula de descarga del motor o motor solenoide de las bombas dosificadoras con caudales de flujo pulsátil de hasta 4 gph de flujo pulsátil o 13 gph de flujo constante (cuando es utilizado junto con un amortiguador de pulsaciones). También es posible montar el Sistema de desgasificación Autovent en un tanque o en las paredes utilizando un adaptador. La tubería de retorno del puerto de ventilación deberá dirigirse hacia abajo hacia el tanque de suministro.

### **¿De qué está hecho?**

El dispositivo se puede elegir con una carcasa de PVC o de acrílico transparente, con sellos de Viton® o EPDM.

### **¿Cuáles son las bombas que más se benefician?**

- MAGDOS LC
- MAGDOS LT
- MAGDOS DE/DX 01-12
- MEMDOS E/DX Models 4 and 8

## Opciones de Montaje

Autovent puede montarse en una mesa o directamente a la bomba, o puede estar suspendido de una pared.

El montaje sobre la bomba es el método de montaje preferido. Tenga en cuenta que Autovent puede ser ordenado sin un temporizador, como se muestra en el ejemplo.

## Tasas de Flujo

Autovent puede ser utilizado con flujo pulsátil de hasta 4 gph y flujo constante de hasta 13 gph, cuando se utiliza junto con un amortiguador de pulsaciones.



## Presión

La presión operativa máxima es de 150 psig.

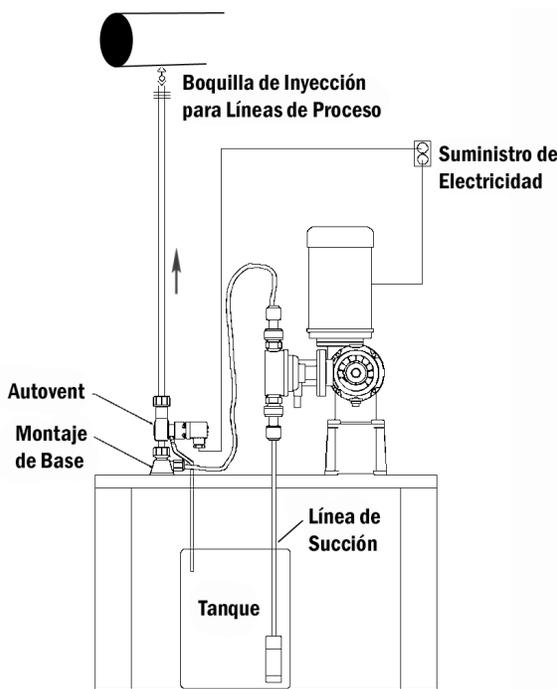
## Información Técnica

Información Técnica	Material de la Carcasa	Material del Sello	Temporizador	Número de Pieza
115/1/ 50-60 Voltios	PVC	Viton®	X	A13300023
		Viton®		A13300021
		EPDM	X	A13300039
		EPDM		A13300040
	Acrílico	Viton®	X	A13300013
		Viton®		A13300011
		EPDM	X	A13300043
		EPDM		A13300044

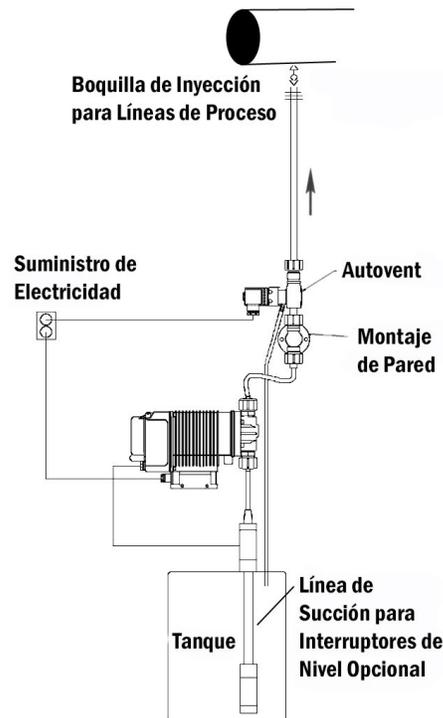
Temporizador: clase de protección IP 65

Suministro de Energía: Cable de 6 pies con enchufe de seguridad de 3 puntas. \*Consulte a la fábrica para aplicaciones de 230V.

Tubería de Ventilación: 8 pies de PVC de 1/8"



**Montaje de Base**



**Montaje de Pared**