



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P509-06
CH Issue 3

Eliminador electrónico automático para aire comprimido Spirax-Monnier ADV

Descripción

El eliminador electrónico automático Spirax-Monnier ADV ha sido diseñado para eliminar condensado en los puntos bajos de sistemas de aire comprimido que requieren descargas automáticas. El condensado es una mezcla de agua, aceite y suciedad con una viscosidad que aumenta con temperaturas bajas.

Características principales:

- Frecuencia de descarga variable.
- Tiempo de descarga variable.
- Mínimo consumo energético.
- LED indicador de funcionamiento.
- Temporizadores de estado sólido fiables y de larga vida útil.
- Comprobación manual de funcionamiento.
- Mínimo mantenimiento.
- Fácil de instalar.

Aplicaciones

El eliminador electrónico automático Spirax-Monnier ADV puede instalarse en cualquier punto bajo de un sistema de aire comprimido donde se forma o se recoge el condensado. Esto incluye refrigeradores, separadores, tanques, filtros grandes, pozos de purga, etc. La Hoja Técnica TI-P509-07 da ejemplos de instalaciones típicas.

Tamaños y conexiones

1/4", 3/8" y 1/2" rosca BSP.

Opciones:

- Electroválvula.
- Conector DIN.

Información técnica

Temperatura de trabajo	Ambiental	-10°C > +50°C	
	del fluido	-10°C > +130°C	
Voltaje / presión	230 Vac	50 Hz	16 bar
	110 Vac	50 Hz	16 bar
	120 Vac	60 Hz	16 bar
Tiempo de descarga	0,5 a 10 segundos		
Frecuencia de descarga	0,5 a 45 minutos		
Conector	DIN 43650 - ISO 4400/6952		
Aislamiento	Class F (155°C)		
Protección	IP65		

De acuerdo con la directiva de la E.U. para bajo voltaje y E.M.C.

Normas:-

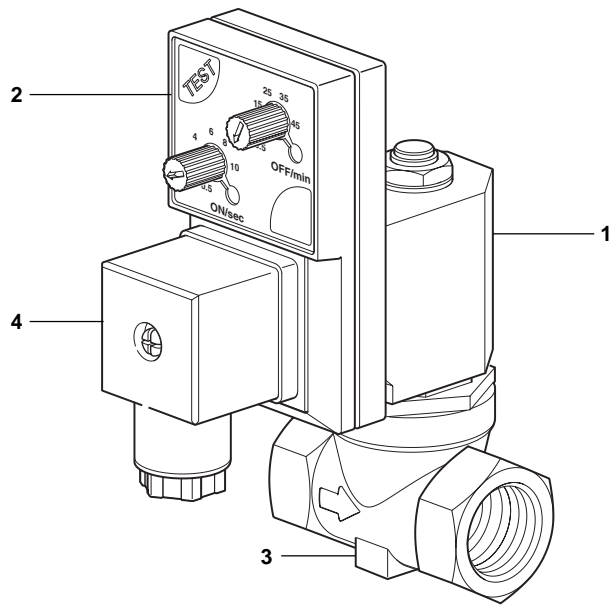
EN 50081-1: 1995 EMC Emisiones estándar genéricas - Residencial, comercial y pequeñas industrias.

EN 50081-1: 1995 EMC Inmunidad estándar genérica - Residencial, comercial y pequeñas industrias.

EN 61010-1/A2: 1995 Requerimientos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorios.

Puede ser afectado por corrientes electromagnéticas en ambientes industriales.

El eliminador electrónico automático Spirax-Monnier ADV puede ser usado con aire comprimido, aceites y agua y algunos gases no corrosivos.



Materiales

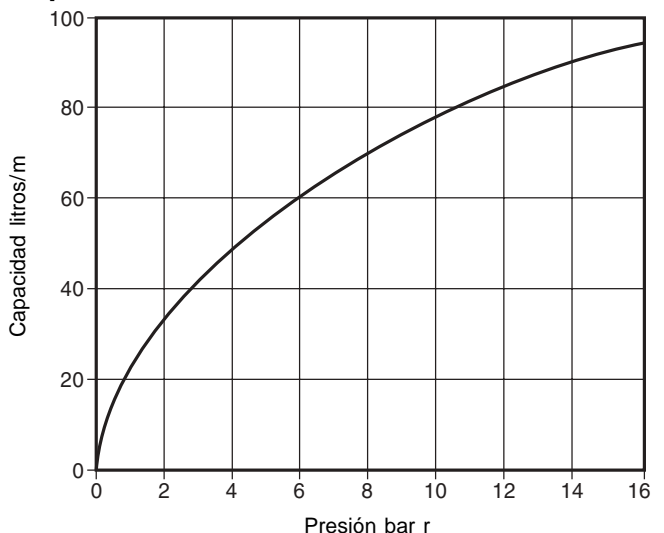
No. Parte		Material
1	Cuerpo electroválvula	Nylon
2	Cuerpo temporizador	ABS
3	Cuerpo válvula	Latón
4	Conector DIN	ABS

Valores de Kv

Tamaño válvula	1/4"	3/8"	1/2"
Valor de Kv	1,12	1,75	1,72

Para convertir: Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

Capacidad máxima



Funcionamiento del ADV

El eliminador Spirax-Monnier ADV consta de:

- Una válvula de acero.
- Un solenoide de acción directa.
- Temporizadores variables con LED de indicación de trabajo.
- Tapón conector.
- Cuerpo de válvula de latón.

Con la alimentación eléctrica correctamente conectada y el sistema presurizado, ajustar los temporizadores.

- El temporizador 'On' (1) controla el periodo de descarga (0,5 / 10 segundos).
- El temporizador 'Off' (2) determina la frecuencia de la descarga (0,5 / 45 minutos).
- Determinar las condiciones (cantidad de condensado y tipo de contaminación) para determinar los tiempos de ajuste.
- Los LED's indican que temporizador está trabajando (3 y 4). El pulsador 'test' facilita la apertura manual de la válvula que permanece abierta hasta que deja de pulsarse, retornando a la posición inicial. El condensado puede ser descargado a la atmósfera (5) o conducido a un lugar seguro.

Seguridad, instalación y mantenimiento

For full details see the Installation and Maintenance Instructions supplied with the product.

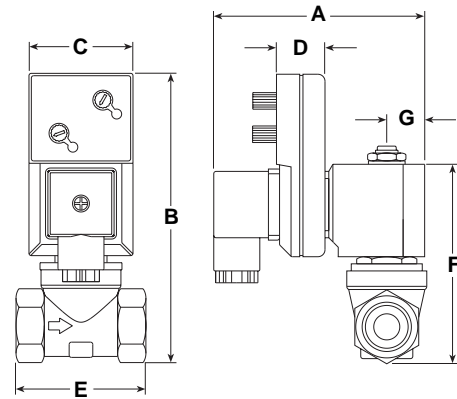
Nota de instalación:

En sistemas con altos niveles de partículas en suspensión, es recomendable instalar un filtro (Spirax Sarco Fig.12) antes del ADV. Para facilidad de mantenimiento y limpieza, debe instalarse una válvula de esfera (Spirax-Monnier con orificio de venteo). Asegurarse que el voltaje/frecuencia son correctos y está correctamente conectado. Las conexiones pueden efectuarse con cable de 0,4/1,5 mm² de 3 hilos adecuado para el voltaje. Debe montarse en tubería horizontal en el sentido de la flecha y con el temporizador y solenoide en posición vertical respecto al cuerpo. Permite un giro de 360° para su visión.

Se recomienda fusible de protección de 1 amp.

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

A	B	C	D	E	F	G	Peso
90	120	44	20	54	83	15,5	0,55



Recambios

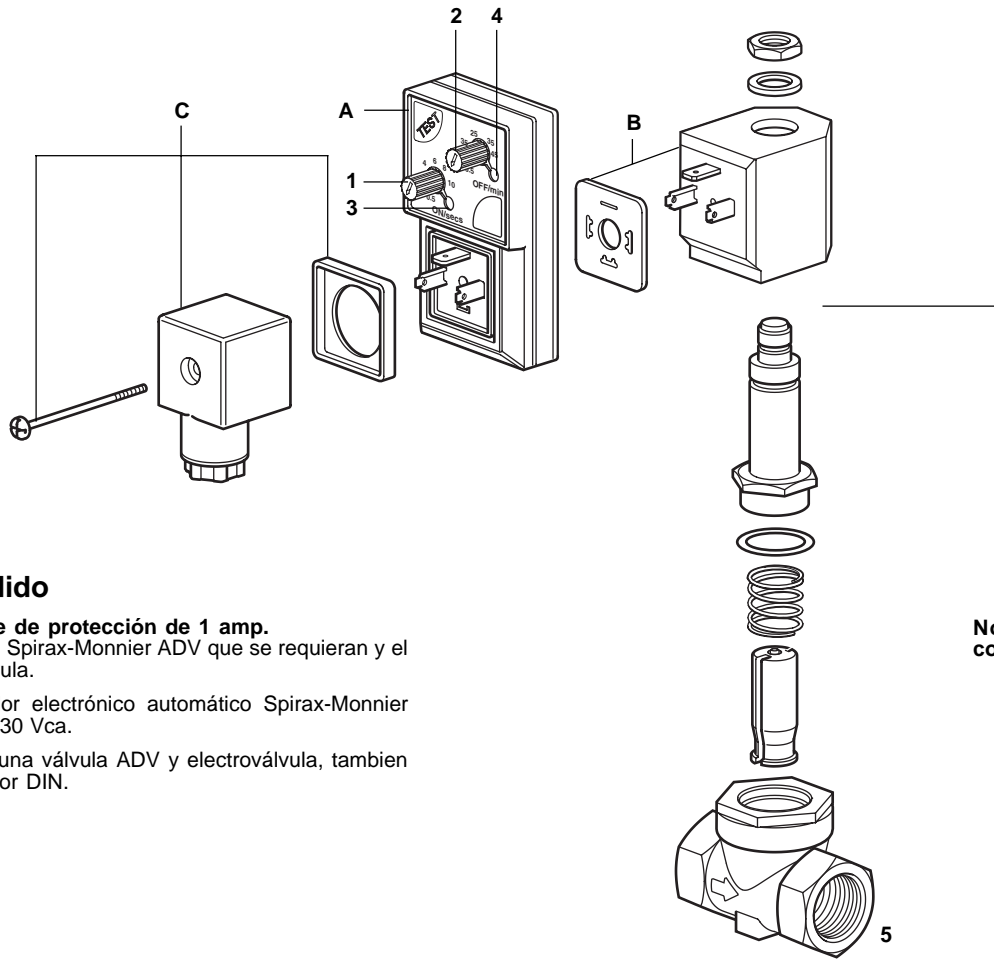
Las piezas de recambio disponibles están indicadas con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas con línea de trazos no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

Recambios disponibles			
Temporizador			A
Bobina y junta	Indicar voltaje	230 Vca	50 Hz
		110 Vca	50 Hz
		120 Vca	60 Hz
Conector			C

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 temporizador para un Eliminador electrónico automático Spirax-Monnier ADV.



Como pasar pedido

Se recomienda fusible de protección de 1 amp.

Indicar las unidades de Spirax-Monnier ADV que se requieran y el voltaje de la electroválvula.

Ejemplo: 1 - Eliminador electrónico automático Spirax-Monnier ADV con el voltaje de 230 Vca.

Nota: Si solo requiere una válvula ADV y electroválvula, también deberá pedir un conector DIN.



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P509-07
CH Issue 1

Eliminador electrónico para aire comprimido Spirax-Monnier ADV

Instalaciones típicas

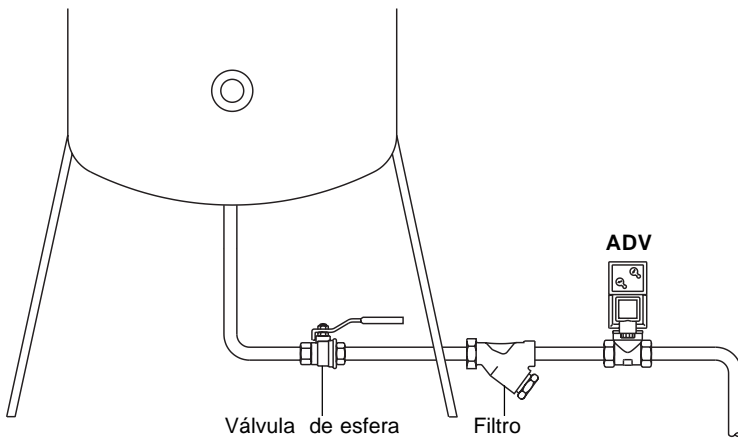


Fig. 1 Drenando un recipiente a filtro grande

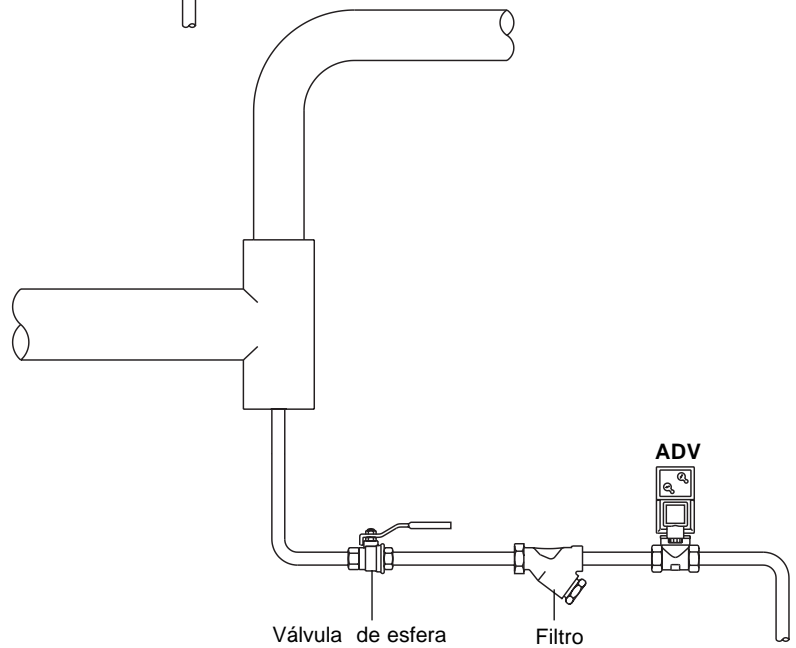


Fig. 2 Drenando una tubería de aire comprimido

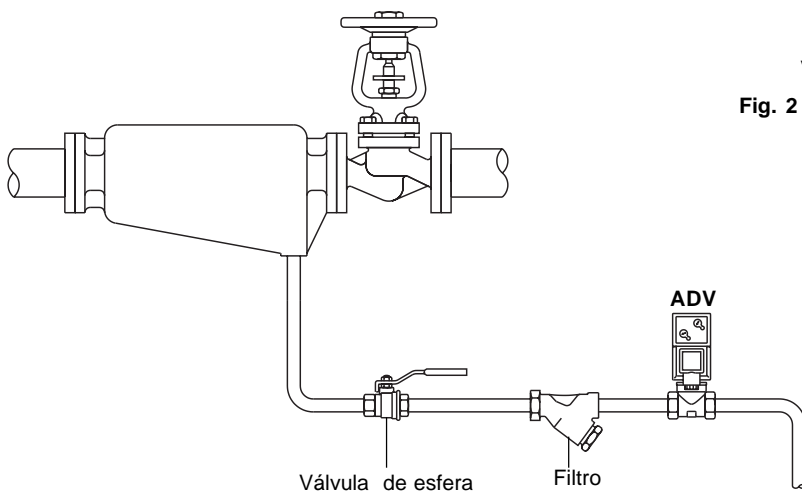


Fig. 3 Drenando un separador de aire comprimido