



Válvula de drenaje automático ADV Spirax-Monnier

Descripción

La válvula de purga automática ADV de Spirax-Monnier ha sido diseñada para eliminar el condensado de cualquier punto bajo de un sistema de aire comprimido en el que se deba instalar un drenaje automático. El condensado es una mezcla de agua, aceite y suciedad, cuyo espesor o viscosidad aumenta con las bajas temperaturas.

- Características principales:**
- Frecuencia de descarga variable.
 - Tiempo de descarga variable.
 - Bajo consumo eléctrico.
 - LED que indica el estado de funcionamiento.
 - Temporizadores de estado sólido fiables y de larga duración.
 - Instalaciones de pruebas manuales.
 - Mantenimiento mínimo.
 - Instalación sencilla.

Aplicaciones

La válvula de purga automática ADV de Spirax-Monnier puede instalarse en cualquier punto bajo de un sistema de aire comprimido donde se forme o se recoja condensado.

Entre ellos se incluyen postenfriadores, separadores, receptores, grandes unidades de filtrado y patas de drenaje, etc. En la página 4 se muestran instalaciones típicas.

Tamaños y conexiones de tuberías

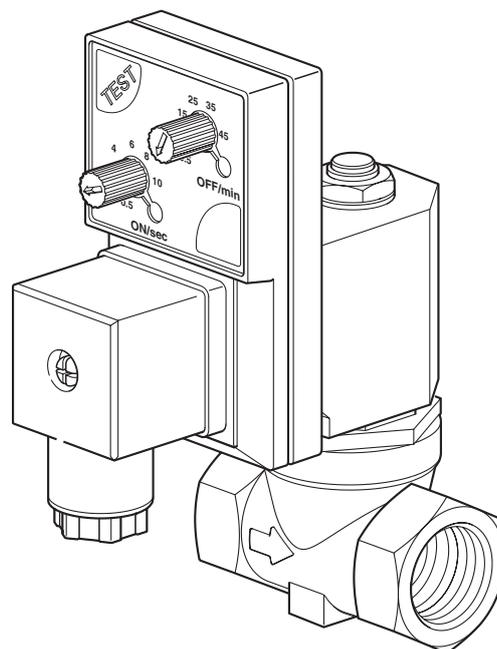
BSP roscada 1/4", 2" y 1/2".

- Accesorios opcionales:**
- Electroválvula.
 - Conector DIN.

Datos técnicos

Rango de temperatura de trabajo	Temperatura ambiente	-10 °C > +50 °C
	Temperatura media	-10 °C > +130 °C
Tensión/presión de red	230 V CA 50 Hz	16 bar
	110 V CA 50 Hz	16 bar
	120 Vca 60 Hz	16 bar
Variable de tiempo de descarga	0,5 a 10 segundos	
Frecuencia de descarga variable	0,5 a 45 segundos	
Conector	DIN 43650 - ISO 4400/6952	
Aislamiento	Clase F (155 °C)	
Carcasa	IP65	

Cumple las directivas de la UE sobre baja tensión y el reglamento EMC.



El producto cumple:

EN 50081-1: 1995
EMC Norma genérica sobre emisiones -
Residencial, comercial e industria ligera

EN 50081-1: 1995
EMC Norma genérica de inmunidad -
Residencial, comercial e industria ligera

EN 61010-1/A2: 1995
Requisitos de seguridad de los equipos
eléctricos de medida, control y uso en
laboratorio.

Este producto puede verse afectado por interferencias electromagnéticas en un entorno industrial.

La Spirax-Monnier ADV puede utilizarse con aire comprimido, aceites y agua, y algunos gases no corrosivos.

Materiales

N.º	Pieza	Material
1	Cuerpo del solenoide	Nylon
2	Cuerpo del temporizador	ABS
3	Cuerpo de la válvula	Latón
4	Conector DIN	ABS

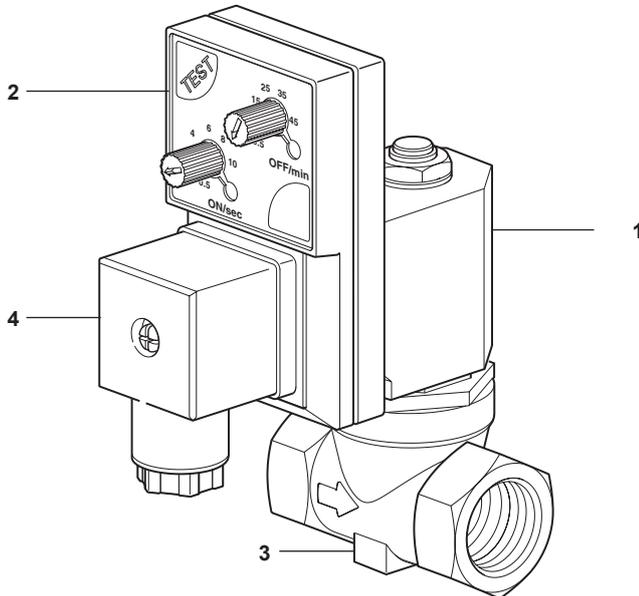
Valores K_v

Tamaño válvula	1/4"	2"	1/2"
Valor K_v	1,12	1,75	1,72

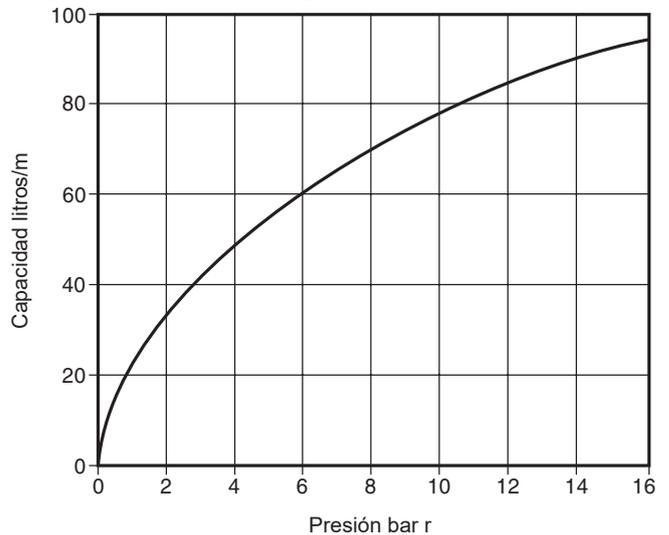
Para convertir:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$



Capacidad máxima típica



Cómo funciona la ADV

El purgador ADV Spirax-Monnier consta de:

- Una válvula de asiento.
- Un solenoide de acción directa.
- Temporizadores variables dobles de estado sólido, con indicación de estado mediante LED.
- Conector de enchufe.
- Cuerpo de la válvula de latón.

Con la fuente de alimentación correcta conectada y el sistema presurizado, se pueden ajustar los temporizadores:

- El temporizador de encendido (1) controla el periodo de descarga (de 0,5 a 10 segundos).
- El temporizador de desconexión (2) determina la frecuencia de descarga (de 0,5 a 45 minutos).
- Las condiciones del lugar (cantidad de condensado a descargar, y cantidad y tipo de contaminación) determinarán el ajuste del temporizador.
- El LED indica qué circuito del temporizador está bajo tensión (3 y 4). Al accionar la función de prueba (test), se activa el circuito temporizado de encendido y se abre la válvula de descarga, que permanecerá abierta mientras se mantenga pulsado el botón de prueba. Esta acción también restablece el temporizador de apagado a su posición inicial. El condensado puede descargarse a la atmósfera (5) o canalizarse a un recipiente adecuado.

Nota de instalación

En los sistemas con altos niveles de contaminación por partículas sólidas, se recomienda instalar un filtro (Spirax Sarco Fig 12 Brass) inmediatamente antes de la ADV. Para simplificar el mantenimiento rutinario y la limpieza, debe instalarse una válvula de bola de aislamiento autoventilada, antes de la ADV (válvula de esfera de ventilación Spirax-Monnier).

Todas las conexiones deben realizarse con un cable de 3 conductores de 0,4/1,5 mm² de un calibre adecuado a la tensión de alimentación. El producto debe instalarse con las secciones del temporizador y el solenoide en posición vertical y el cuerpo de la válvula principal de latón en posición horizontal. El cuerpo de la válvula puede girarse horizontalmente 360° con respecto al solenoide, para facilitar la instalación. Nota: respete la flecha de dirección de flujo en el cuerpo de la válvula.

Fusible de protección recomendado 1 amperio.

Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

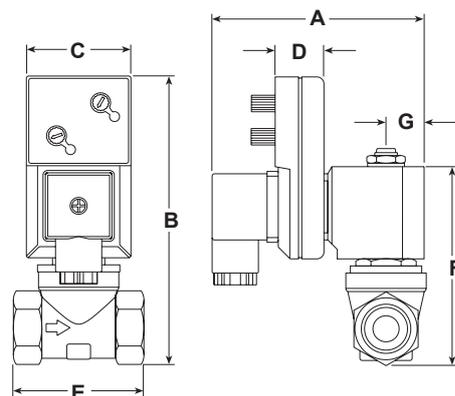
A	B	C	D	E	F	G	Peso
90	120	44	20	54	83	15,5	0,55

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se detallan a continuación.
No se venden otras piezas como recambios.

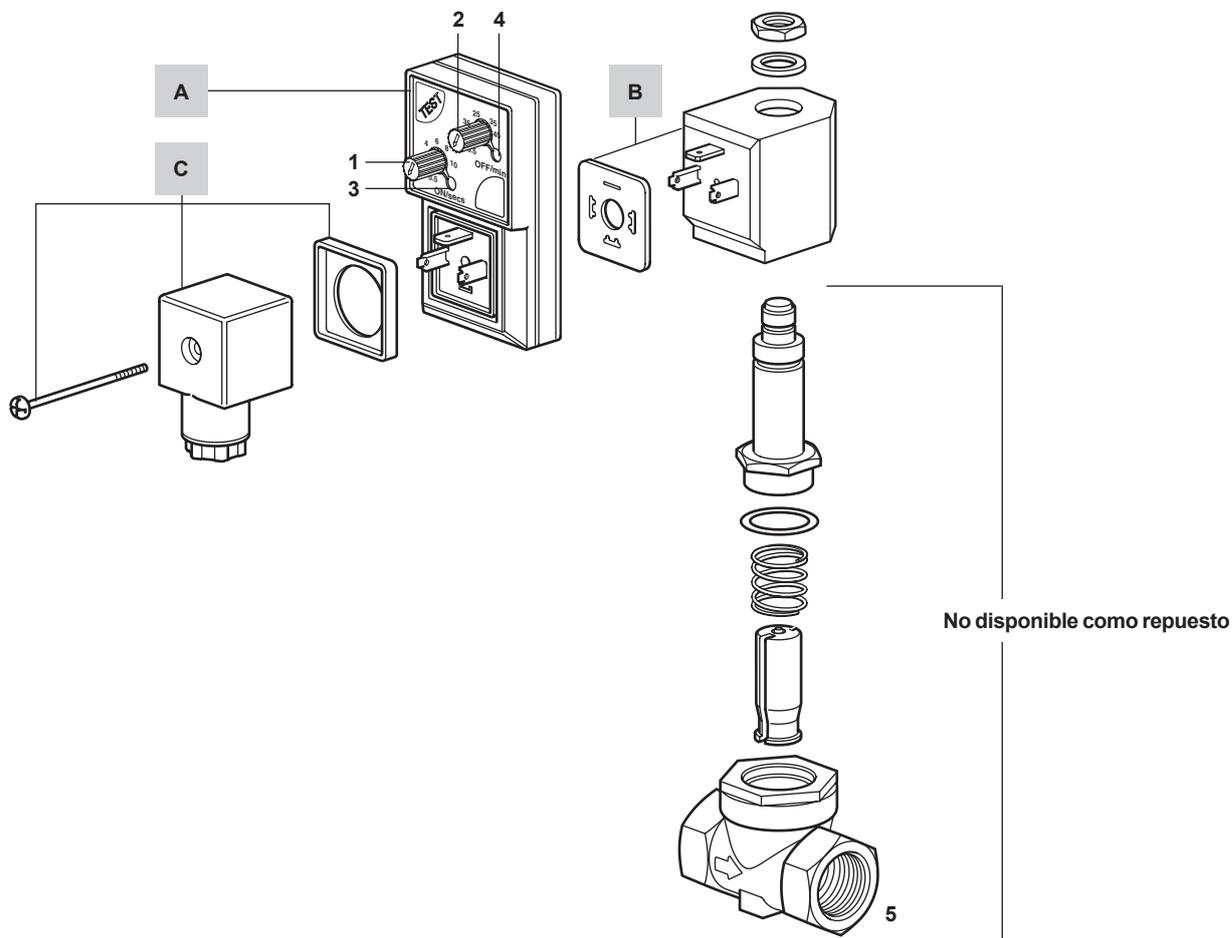
Recambios disponibles

Temporizador							A
Bobina de electroimán y junta	Especificar voltaje	230 V CA 50 Hz	110 V CA 50 Hz	120 Vca 60 Hz			B
Conector							C



Cómo hacer un pedido de repuestos

Ejemplo: 1 temporizador para una válvula de purga automática Spirax-Monnier ADV.



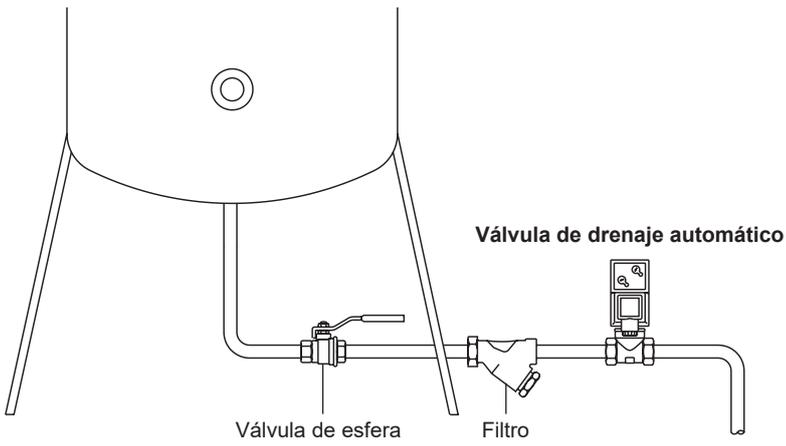
Cómo hacer un pedido de repuestos

Indique la cantidad de unidades Spirax-Monnier ADV y la tensión de solenoide necesaria.

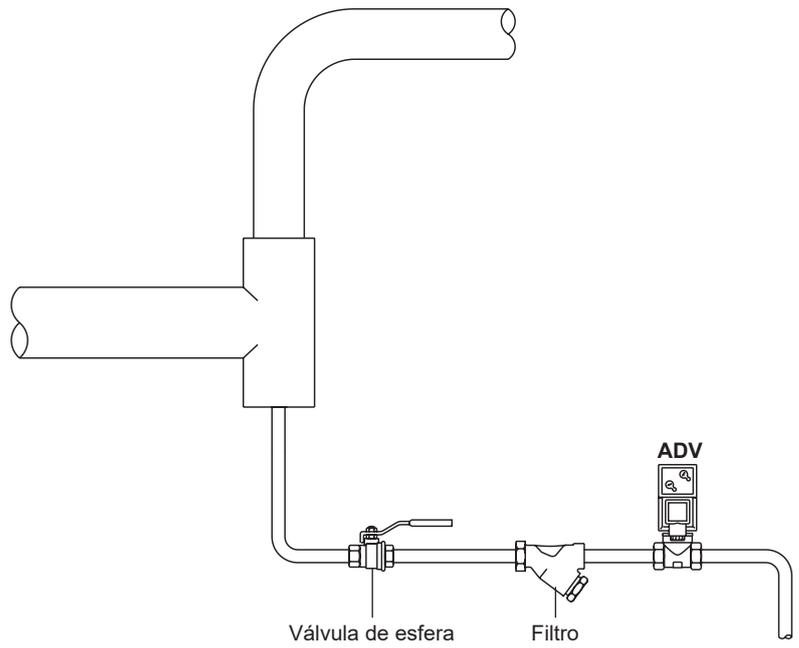
Ejemplo: 4 válvulas de drenaje automático Spirax-Monnier 1/2" ADV con una tensión nominal de 230 Vca.

Nota: Si solo se pide una válvula ADV y una electroválvula, también debe pedirse un conector DIN.

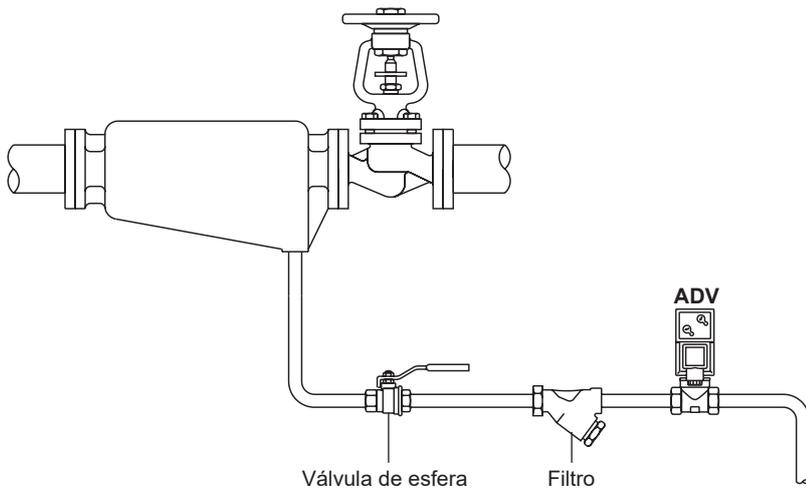
Instalaciones típicas



Drenar un depósito o un filtro grande



Drenar un punto de relé principal de aire comprimido



Drenar un separador en una red de aire comprimido