

Válvula de pulso VSVA

FESTO

Ahorro de energía de hasta un 80 %



Instalar y ahorrar

Aspectos más destacados

- Hasta un 80 % de reducción del consumo de energía en aplicaciones de soplado
- Mejor limpieza gracias a las corrientes pulsantes de aire
- Breve tiempo de amortización, inferior a 2 años
- Caudal doble posible
- A prueba de manipulación

Al limpiar virutas o polvo, durante el secado y el transporte de piezas: la electroválvula VSVA de 2x 3/2 vías con función de pulso resulta de gran ayuda y reduce el consumo de energía. Durante las pausas se ahorra aire comprimido. En su función como válvula de soplado, el impulso de soplado es más fuerte que en la corriente continua de aire. Esto sale a cuenta en poco tiempo.

Montaje: rápido y sencillo

La electroválvula con conector central y función de pulsos encaja perfectamente – gracias al patrón normalizado de conexiones según ISO 5599-1. Sustituya simplemente la válvula de un terminal de válvulas por la válvula de pulso.

Tiempo de amortización reducido

La pequeña inversión y el ahorro de energía permiten amortizar la válvula de pulso en menos de 2 años.

Sin necesidad de programación

La función de pulso se ajusta fácilmente mediante los dos interruptores giratorios situados en el dorso de la válvula. Esto permite manipular la válvula de pulso de forma segura. La función de temporizador integrada es la encargada de la generación de pulsos.

Doblemente productiva

Las dos válvulas de 3/2 vías pueden accionarse en paralelo. De este modo se obtiene un caudal doble.

Válvula de pulso VSVA

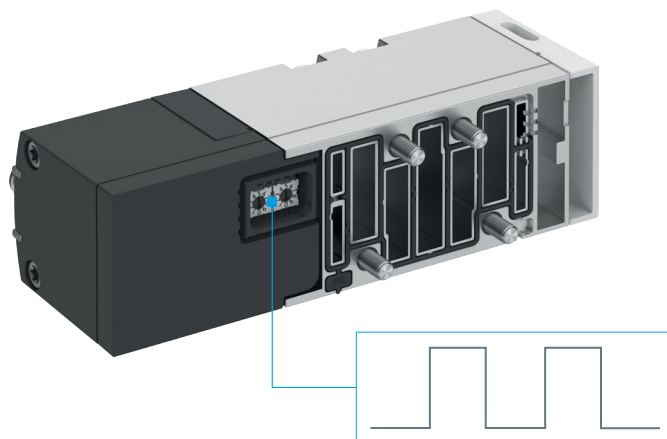
Modo de operación de la válvula

La electroválvula VSVA con función de pulso es una válvula normalizada de 2x 3/2 vías que, una vez se acciona la respectiva bobina magnética, funciona de forma autónoma en ciclos a la frecuencia prefijada y la correspondiente relación entre pulso y pausa.

Para obtener un caudal doble, ambas válvulas pueden accionarse también en paralelo.

Ajuste de la frecuencia de pulso:

El funcionamiento de la válvula puede ajustarse mediante dos interruptores giratorios ubicados en la parte posterior. Esto impide su manipulación durante el funcionamiento.



Posibilidades de ahorro en el control de una boquilla de pistola de aire/de chorro plano

Paso continuo de aire

Consumo: ~32 m³/h (533 NI/min)

Costes anuales: 3648 €

Empleo de la válvula de pulso: 1 sec ON/0,5 sec OFF

Consumo: ~21 m³/h (350 NI/min)

Costes anuales: 2394 €

Ahorro: 1254 €/año

Empleo de la válvula de pulso: 0,2 sec ON/0,8 sec OFF

Consumo: ~6m³/h (100 NI/min)

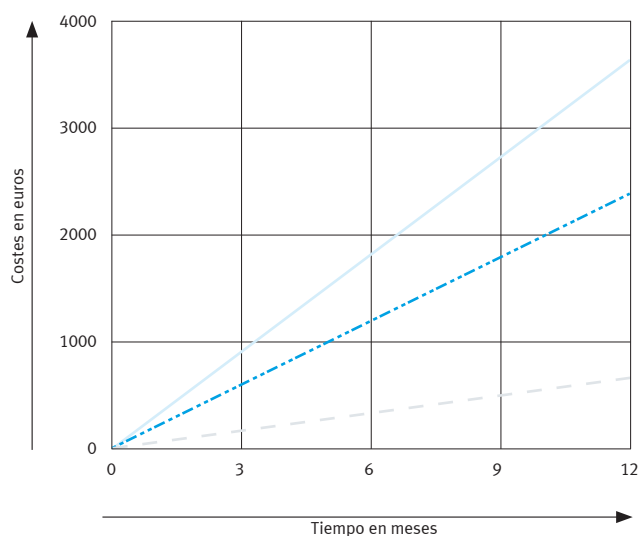
Costes anuales: 684 €

Ahorro: 2964 €/año

* Consumo a 5 bar, 24 h/día, 250 días/año y coste de aire comprimido de 1,9 ct/m³ (precio medio en Alemania)

La utilización de la válvula de pulso supone un ahorro anual de hasta el 80 %.

Costes en el período de tiempo considerado



- Función 1: paso continuo de aire
- - - Función 2: con válvula de pulso (1 sec ON/0,5 sec OFF)
- - - Función 3: con válvula de pulso (0,2 sec ON/0,8 sec OFF)

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	
Código de tipo	VSVA-B-T32C-AZD-D1-1R5L-CS
Nº de artículo	8109239
Funcionamiento de la válvula	2x 3/2, monoestable con escape externo del pilotaje
Posición de reposo	2x cerrada
Caudal [l/min]	2x 1600
Rango de frecuencias [Hz]	0,25 ... 5
Relación entre pulso y pausa	2:1, 1:1, 1:2, 1:3, 1:4
Dimensiones L x An x Al [mm]	137,8 x 42 x 58,3

* La válvula de pulso puede pedirse a través del servicio Festo de atención telefónica indicando el número de artículo