

MICRO



Electroválvulas piezo y antiexplosivas



ISO
9001

ISO
14001

grupo **MICRO**

MICRO
AUTOMATIZACIÓN

Aplicables a las electroválvulas series CH y VS

Válvulas con cabeza de mando electroneumático con tecnología PIEZO. Esta actuación consiste en una "píldora" de material cerámico piezoeléctrico con funciones 3/2, que sustituye a las bobinas convencionales.

La cerámica piezoeléctrica cambia su forma al circular corriente, permitiendo así el paso de una señal neumática usada para conmutar a la válvula.

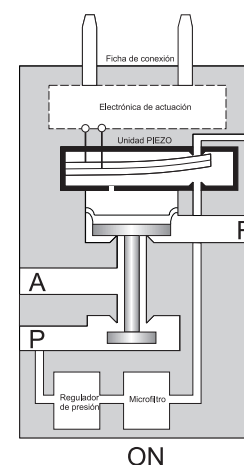
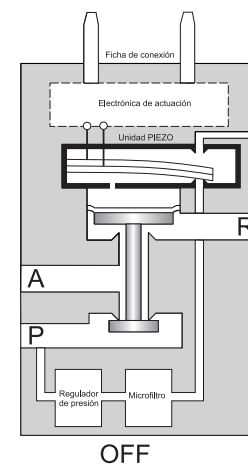


Ventajas

- **MULTITENSIÓN:** operan con cualquier tensión en un único modelo (24...250 Vcc y 20...230 Vca).
- **ANTIEXPLOSIVAS** con seguridad intrínseca grados a y b. Permiten trabajar la válvula en ambientes peligrosos, certificados por el PTB según norma EN 50020.
- **POTENCIA NOMINAL MÍNIMA:** 0,003 W (24 Vcc) - 0,77 W (220 Vca).
- **CORRIENTE DE CONSUMO NOMINAL:** 0,1 mA (24 Vcc) - 3,5 mA (220 Vca).
- Tiempos de respuesta muy bajos.
- Presión de operación: 1,2...10 bar.
- Se pueden utilizar con aire filtrado con 5µ, seco o con mínima lubricación
- Permiten largos períodos de permanencia a solenoide excitado (100% ED) sin elevar temperatura al conjunto.
- Estas válvulas no son sensibles a cercanías de campo magnético, especiales para dispositivos de soldadura.
- Estas válvulas tienen además la ventaja de poder trabajar en equipos "NON STOP". Estos son equipos que trabajan normalmente con las fuentes de suministro de energía principales, pero que pueden ser transferidos a fuentes secundarias de batería o energía solar si la energía de la fuente principal se interrumpe.
- Ventaja de modelo multitensión, ideal para los fabricantes de máquinas que exportan a diferentes países. No necesitan diferentes modelos de válvulas con diferentes tensiones. Un sólo modelo multitensión simplifica fabricación y stock de repuestos.
- Se eliminan los daños causados a la electroválvula por conectar con la tensión o polaridad incorrecta.
- Montaje norma CNOMO y ficha de conexión DIN 43650-A.
- Se deben utilizar con aire filtrado a 5µ. sin lubricación.

Aplicaciones

- Máquinas que tienen gran cantidad de electroválvulas para reducir ampliamente el consumo.
 - Utilización en múltiples aplicaciones de posicionado neumático.
 - Permite operar válvulas a distancia por radiofrecuencia teniendo como fuente de energía baterías cargadas con paneles solares.
- Estas aplicaciones son muy utilizadas en operaciones a control remoto de plantas almacenadoras de gas natural. Así se pone de manifiesto la mínima energía de consumo, seguridad intrínseca y no generación de calor.



Tipo	Operador de mando electropneumático, 3/2 normal cerrado, antiexplosivo con seguridad intrínseca
Montaje	Válvulas series CH1, CH3, VS1, VS2 y VS3 (por otras series consultar)
Conexión ED	100%
Presión del trabajo	1...7 bar
Actuador manual	Monoestable
Protección	IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
Clase de aislación	F (CEI 85)
Normas	EN 50014 y EN 50020, Tipo EEx ia II C T6
Homologaciones	Certificación del Laboratoire Central des Industries Electriques (LCIE) N° 93 C6014X
Aplicaciones	Recomendadas para aplicaciones antiexplosivas en industrias químicas, petroleras, gasíferas, mineras, etc.

Mayor información en la sección 5 de este manual.

