

### Aplicáveis às eletroválvulas séries CH e VS

Válvulas com cabeça de comando eletropneumático com tecnologia PIEZO. Esta atuação consiste de uma "pastilha" de material cerâmico piezoelétrico com funções 3/2, que substitui as bobinas convencionais.

A cerâmica piezoelétrica muda a sua forma ao circular corrente, permitindo assim a passagem de um sinal pneumático usado para comutar a válvula.

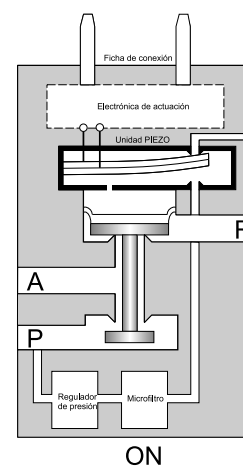
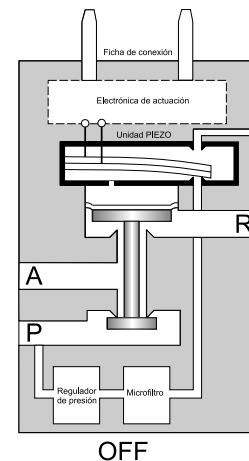


### Vantagens

- **MULTITENSÃO:** operam em qualquer tensão em um único modelo (24...250 Vcc e 20...230 Vca).
- **ANTIEXPLOSIVAS** com segurança intrínseca graus a e b. Permitem operar a válvula em ambientes perigosos, certificados pelo PTB conforme a norma EN 50020.
- **POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA:** 0,003 W (24 Vcc) - 0,77 W (220 Vca).
- **CORRENTE DE CONSUMO NOMINAL:** 0,1 mA (24 Vcc) - 3,5 mA (220 Vca).
- Tempos de resposta muito baixos.
- Pressão de operação: 1,2...10 bar.
- Podem ser utilizados com ar filtrado de 5m, seco ou com mínima lubrificação.
- Permitem longos períodos de permanência com o solenóide excitado (100% ED) sem elevação da temperatura no conjunto.
- Estas válvulas não são sensíveis a campos magnéticos gerados nas proximidades, sendo dessa forma especiais para dispositivos de soldagem.
- Estas válvulas possuem também a vantagem de poder operar em equipamentos "NON STOP" (funcionamento contínuo). Estes são equipamentos que operam normalmente com fontes principais de suprimento de energia, mas que podem ser transferidas a fontes secundárias à bateria ou à energia solar caso a energia da fonte principal seja interrompida.
- A vantagem do modelo multitensão é a de ser ideal para os fabricantes de máquinas que exportam a diferentes países. Não necessitam de diferentes modelos de válvulas com diferentes tensões. Um só modelo multitensão simplifica a fabricação e o estoque de peças de reposição.
- Eliminam-se os danos causados à eletroválvula por ser ligada em uma tensão ou polaridade incorreta.
- Montagem norma CNOMO e tomada DIN 43650-A.
- Devem ser utilizadas com ar filtrado a 5m sem lubrificação.

### Aplicações

- Em máquinas que possuem grande quantidade de eletroválvulas para redução significativa do consumo.
- Utilização em múltiplas aplicações de posicionamento pneumático.
- Permite operar válvulas à distancia por radiofrequência tendo como fonte de energia baterias carregadas por painéis solares. Estas aplicações são muito utilizadas em operações por controle remoto em fábricas de armazenagem de gás natural. As outras vantagens dessas válvulas são: mínima energia de consumo, segurança intrínseca e a não geração de calor.



Tipo .....	Operador de comando eletropneumático, 3/2 normal fechado, antiexplosivo com segurança intrínseca
Montagem .....	Válvulas séries CH1, CH3, VS1, VS2 e VS3 (para outras séries consultar)
Conexão ED .....	100%
Pressão do trabalho .....	1...7 bar
Atuador manual .....	Monoestável
Proteção .....	IP 65 (com a tomada colocada e ajustada)
Normas .....	F (CEI 85)
Homologações .....	EM 50014 e EM 50020, Tipo EEx ia II C T6
Aplicações .....	Certificação do Laboratoire Central des Industries Electriques (LCIE) N° 93 C6014X
	Recomendadas para aplicações antiexplosivas em indústrias químicas, petrolíferas, gasíferas, minerais, etc.

Maiores informações na seção 5 deste manual.

