

ELECTROVÁLVULAS DE GAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



2 Electroválvulas de gas ZEV automáticas

Aplicación:

- Electroválvulas de gas empleadas en áreas de seguridad y control de gas para el cierre de tuberías de alimentación.
- Adecuadas para varios tipos de gases, incluyendo Gas Natural, Propano y LPG.
- 1/4" de entrada y salida adecuado para interruptores CPI, indicador de presión, conexión para testeo y sistema de cierre.

Operación e Instalación:

- 2 vías, normalmente cerradas, paso de corriente para abrir.
- Apertura rápida
- Montaje directo en tubería, 90° (máx) del eje vertical.

Especificaciones Técnicas:

- Tiempo de apertura <1 segundo.
- Tiempo de cerrado <1 segundo.
- Máximo número de operaciones: 20 por minuto.
- 1/4" tomas de entrada y salida.
- AISI 303 filtro de acero incorporado.
- Cables de entrada P611 línea, neutro, tierra.
- Protección IP54.
- NBR base de acero con máxima resistencia a hidrocarburos UNI 4916-74.
- Cuerpos y bridas de aluminio forjado.
- AISI 302 muelle de presión de acero.
- Armadura de acero.
- Temperatura ambiente -15°C a 60°C
- Temperatura de bobina 70°C

Estándares:

- Clase "A" BS EN161
- 90/396/EEC - 73/23/EEC - 89/336/EEC
- Certificado CE EC-87/07/009
- British Gas & European Standards.

Especificaciones Eléctricas:

- 230V (+10%-15%) 50-60Hz
- 24 Vac
- Bobina de clase F, 360° rotación, adecuada para excitación permanente

ZEV20



ZEV50



ZEV65



ZEV100



NORMALMENTE CERRADAS - 230 Vac

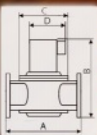
CÓDIGO	TAMAÑO	CONEXIÓN	MAX.PRESIÓN	POWER VA
ZEV10	3/8"	BSP	350mbar	20
ZEV15	1/2"	BSP	350mbar	20
ZEV20	3/4"	BSP	200mbar	25
ZEV25	1"	BSP	200mbar	25
ZEV32	1 1/4"	BSP	200mbar	50
ZEV40	1 1/2"	BSP	200mbar	50
ZEV50	2"	BSP	200mbar	50
ZEV65	2 1/2"	BSP	200mbar	68
ZEV80	3"	BSP	200mbar	68
ZEVF65	65mm (2 1/2")	Embridada PN16	200mbar	68
ZEVF80	80mm (3")	Embridada PN16	200mbar	68
ZEV100	100mm (4")	Embridada PN16	200mbar	170
ZEV125	125mm (5")	Embridada PN16	200mbar	290
ZEV150	150mm (6")	Embridada PN16	200mbar	290

NORMALMENTE CERRADAS - 24 Vac

CÓDIGO	TAMAÑO	CONEXIÓN
ZEV10F	3/8"	BSP
ZEV15F	1/2"	BSP
ZEV20F	3/4"	BSP
ZEV25F	1"	BSP
ZEV32F	1 1/4"	BSP
ZEV40F	1 1/2"	BSP
ZEV50F	2"	BSP
ZEV65F	2 1/2"	BSP
ZEV80F	3"	BSP
ZEVF65F	65mm (2 1/2")	Embridada PN16
ZEVF80F	80mm (3")	Embridada PN16



CÓDIGO	A	B	C	D
ZEV10	72	112	52	85
ZEV15	72	112	52	85
ZEV20	86	156	70	96
ZEV25	100	156	75	96
ZEV32	150	214	110	118
ZEV40	150	214	110	118
ZEV50	170	220	135	123
ZEV65	220	290	170	145
ZEV80	220	290	170	145



CÓDIGO	A	B	C	D
ZEVF65	310	343	200	148
ZEVF80	310	343	200	148
ZEV100	350	384	250	185
ZEV125	400	592	300	250
ZEV150	400	630	300	250

ZEVs Apertura lenta

3

Aplicación:

Las electroválvulas de gas de apertura lenta se utilizan para el control y regulación de fluidos gaseosos en los quemadores de gas, calderas atmosféricas, hornos industriales, incineradores y otros aparatos de gas.

Instalación y uso:

- 2 vías, normalmente cerradas, paso de corriente para abrir.
- Apertura lenta
- Montaje directo en tubería, 90° (máx) del eje vertical.

Especificaciones Técnicas:

- Apertura lenta desde 1 a 30 segundos, presión de paso y regulación del fluido desde la parte superior de la bobina.
- Tiempo de cerrado <1 segundo.
- Máximo número de operaciones: 1 por minuto.
- 1/4" entrada y salida.
- AISI 303 filtro de acero incorporado.
- Cables de entrada PGI línea, neutro, tierra.
- Protección IP54.
- NBR base de acero con máxima resistencia a hidrocarburos UNI 4916-74.
- Cuerpos y bridas de aluminio forjado.
- AISI 302 muelle de presión de acero.
- Armadura de acero.
- Temperatura ambiente -15°C a 60°C
- Temperatura de bobina 70°C

Estándares:

- Clase "A" BS EN161
- 90/396/EEC - 73/23/EEC - 89/336/EEC
- Certificado CE EC-87/07/009
- British Gas & European Standards.

Especificaciones Eléctricas:

- 230V (+10%-15%) 50-60Hz
- Bobina de clase F, 360° rotación, adecuada para excitación permanente.

ZEV515



ZEV550

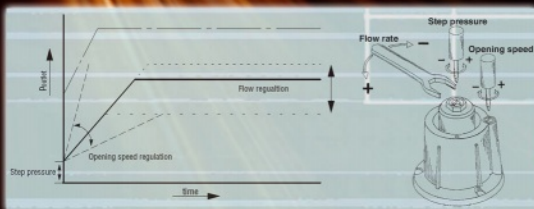


NORMALMENTE CERRADAS. 230 Vac

CÓDIGO	TAMAJO	CONEXIÓN	MAX PRESION	POWER VA
ZEV510	3/8"	BSP	350mbar	20
ZEV515	1/2"	BSP	350mbar	20
ZEV520	3/4"	BSP	200mbar	25
ZEV525	1"	BSP	200mbar	25
ZEV532	1 1/4"	BSP	200mbar	50
ZEV540	1 1/2"	BSP	200mbar	50
ZEV550	2"	BSP	200mbar	50



CÓDIGO	A	B	C	D
ZEV510	72	168	52	85
ZEV515	72	168	52	85
ZEV520	86	200	70	96
ZEV525	100	200	75	96
ZEV532	150	288	110	118
ZEV540	150	288	110	118
ZEV550	170	304	135	123



4

Electroválvulas ZEVM rearme manual

Aplicación:

- Electroválvulas de gas empleadas en áreas de seguridad y control de gas para el cierre de tuberías de alimentación.
- Adecuadas para varios tipos de gases, incluyendo Gas Natural, Propano y LPG.
- 1/4" de entrada y salida adecuado para interruptores CPI, indicador de presión.

Instalación y uso:

- 2 vías, normalmente cerradas, paso de corriente para abrir.
- Apertura rápida
- Montaje directo en tubería, 90° (máx) del eje vertical.

Especificaciones Técnicas:

- Apertura manual con corriente eléctrica.
- Tiempo de cerrado <1 segundo.
- 1/4" entrada y salida.
- AISI 303 filtro de acero incorporado.
- Cables de entrada PG11 línea, neutro, tierra.
- Protección IP54.
- NBR base de acero con máxima resistencia a hidrocarburos UNI 4916-74.
- Cuerpos y bridas de aluminio forjado.
- AISI 302 muelle de presión de acero.
- Armadura de acero.
- Temperatura ambiente -15°C a 60°C
- Temperatura de bobina 70°C

Estándares:

- Clase "A" BS EN161:2002
- 90/396/EEC - 73/23/EEC - 89/336/EEC
- Certificado CE EC-87/07/009
- British Gas & European Standards.

Especificaciones Eléctricas:

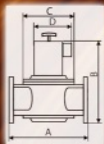
- 230V (+10%-15%) 50-60Hz
- Bobina de clase F, 360° rotación, adecuada para excitación permanente



NORMALMENTE CERRADAS - 230 Vac				
CÓDIGO	TAMAÑO	CONEXIÓN	MAX. PRESIÓN	POWER VA
ZEVM10	3/8"	BSP	500mbar	5
ZEVM15	1/2"	BSP	500mbar	5
ZEVM20	3/4"	BSP	500mbar	5
ZEVM25	1"	BSP	500mbar	5
ZEVM32	1 1/4"	BSP	500mbar	5
ZEVM40	1 1/2"	BSP	500mbar	5
ZEVM50	2"	BSP	500mbar	18
ZEVM65	2 1/2"	BSP	500mbar	18
ZEVM80	3"	BSP	500mbar	18
ZEVMF65	65mm (2 1/2")	Embrida PN16	500mbar	18
ZEVMF80	80mm (3")	Embrida PN16	500mbar	18
ZEVMF100	100mm (4")	Embrida PN16	500mbar	18



CÓDIGO	A	B	C	D
ZEVM10	72	150	52	85
ZEVM15	72	150	52	85
ZEVM20	86	160	70	85
ZEVM25	100	160	75	85
ZEVM32	150	221	110	85
ZEVM40	150	221	110	85
ZEVM50	170	285	135	120
ZEVM65	220	285	170	120
ZEVM80	220	330	170	120



CÓDIGO	A	B	C	D
ZEVMF65	310	360	200	120
ZEVMF80	310	360	200	120
ZEVMF100	350	360	250	120

Gráficas de carga

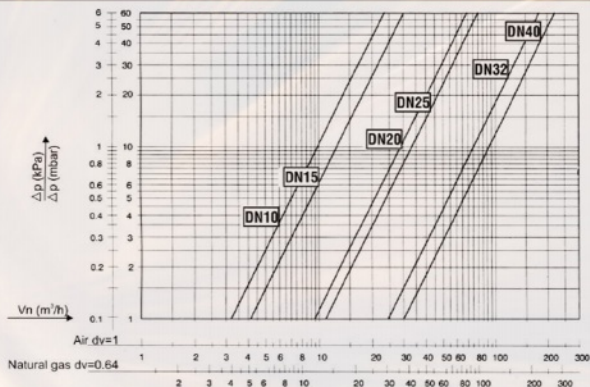
Electroválvulas de gas

5

Diagrama de caudal de flujo:

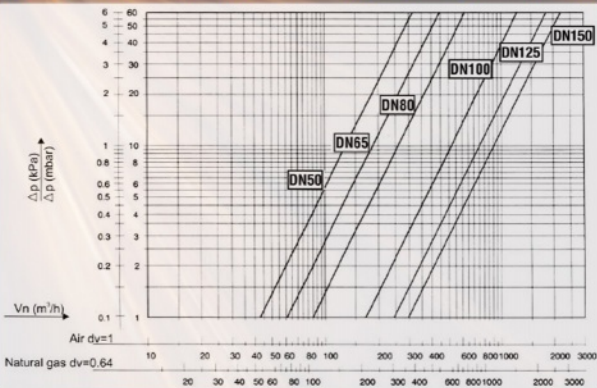
Caudal de flujo m³/h con un incremento de presión de 2.5mbar

3/8" DN10	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1 1/4" DN32	1 1/2" DN40
5	6.4	14.8	16.7	38.6	47.1



Caudal de flujo m³/h con un incremento de presión de 2.5mbar

2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150
66.7	94.2	131	264	370	450



Uniones Térmicas:

El electro enlace fusible térmico está diseñado para ser utilizado cuando exista un potencial riesgo de incendio, como en una caldera o cuartos de calderas.

En caso de incendio, la sensibilidad del fusible interrumpe el suministro de energía, activa la alarma o apaga los dispositivos.

La unidad debe ser montada de tal forma que la cubierta perforada esté orientada hacia abajo y los orificios de ventilación en la parte trasera de la caja no debe ser obstruido.

El enlace eléctrico tarado en 5 amperios máximo de 200/250 VCA y se funde a 68 ° C. Protección IP30.

TL-1 Caja de aluminio fundido con un conducto de 20 mm de hilo 60x50x30mm

TL-2 De acero zincado con un conducto de entrada de 20 mm

**Botón de parada de emergencia:**

El botón de parada de emergencia está diseñado para un cierre manual de los sistemas o equipos en el caso de fuego u otras emergencias.

La versión de rearme por llave previene cualquier rearme no autorizado de la máquina o sistema después de una parada de emergencia.

10 (6) A - 230Vac - IP65

EM-1 Pulsar para desconectar / Girar para rearmar

EM-1K Pulsar para desconectar / Usar llave para rearmar

**Indicador de posición cerrada (Interruptor)**

Puede usarse en válvulas ZEV de gas para indicar la posición de la válvula.

Voltaje de operación: 250 Vac 3A

Protección: IP65

Temperatura ambiente: -15°C a 60°C

CPI-20/25 Tamaño de válvula 3/4" y 1"

CPI-32/40 Tamaño de válvula 1 1/4" y 1 1/2"

CPI-50 Tamaño de válvula 2"

CPI-65/80 Tamaño de válvula 2 1/2" y 3" BSP y Embridada

CPI-100 Tamaño de válvula 4" Embridada

**Luces de Xenon**

Cuerpo de policarbonato blanco.

BCR-1 Rojo 230Vac 3W 1 pulso/segundo

BCY-1 Ambar 230Vac 3W 1 pulso/segundo

**Detector de fugas de gas con sistema de bloqueo**

Cumple con todas las regulaciones de gas actuales para cualquier tipo de cocina de gas. No permite el paso de gas hacia quemadores sin tener el extractor conectado.

Esta unidad deberá ser instalada con una electroválvula de gas 230Vac tipo ZEV.

El sistema consiste en una unidad de control + Interruptor de presión + Kit de conducto + Botón de parada de emergencia.



AUTOMÁTICA	REGULACIÓN DE FLUJO	APERTURA LENTA	MANUAL	TAMAÑO	CONEXIÓN
ZEV10	ZEVR10	ZEVS10	ZEVM10	3/8"	BSP
ZEV15	ZEVR15	ZEVS15	ZEVM15	1/2"	BSP
ZEV20	ZEVR20	ZEVS20	ZEVM20	3/4"	BSP
ZEV25	ZEVR25	ZEVS25	ZEVM25	1"	BSP
ZEV32	ZEVR32	ZEVS32	ZEVM32	1 1/4"	BSP
ZEV40	ZEVR40	ZEVS40	ZEVM40	1 1/2"	BSP
ZEV50	ZEVR50	ZEVS50	ZEVM50	2"	BSP
ZEV65	ZEVR65		ZEVM65	2 1/2"	BSP
ZEV80	ZEVR80		ZEVM80	3"	BSP
ZEVF65	ZEVR65		ZEVMF65	65mm (2 1/2")	Embridada PN16
ZEVF80	ZEVR80		ZEVMF80	80mm (3")	Embridada PN16
ZEV100	ZEVR100		ZEVMF100	100mm (4")	Embridada PN16
ZEV125				125mm (5")	Embridada PN16
ZEV150				150mm (6")	Embridada PN16

ZEV... Electroválvulas de gas clase A adecuadas para gas y el bloqueo de aire, ajustar los controles y la regulación de los quemadores, calderas de gas atmosféricas, hornos industriales y otros aparatos de gas.

Datos Técnicos:

Conexiones:

Hilo de gas ISO7-1 3/8" a 3"
Embridada ISO7005-PIN16 DN65 a DN150

Temperatura Ambiente:

-15 degC a 60 degC

Voltaje:

230Vac (+10%-15%)
24Vac

Presión Máxima Operativa:

ZEV15 350mbar
ZEV20-80 200mbar

Protección:

IP54 sin interruptor CPI

Tiempo de apertura/cierre:

ZEVR Menos de 1 segundo
ZEVS Lenta, 1 a 30 segundos
ZEVM Apertura manual

Más ciclos de funcionamiento:

ZEVR 20 ciclos/minuto
ZEVS 1 ciclo/minuto
ZEVM Operación manual

Capacidad en m3/hora en

dp=2,5mbar:

DN15 6,4 m3/h
DN20 14,8 m3/h
DN25 16,7 m3/h
DN32 38,5 m3/h
DN40 47,1 m3/h
DN50 66,7 m3/h
DN65 100 m3/h
DN80 150 m3/h
DN100 280 m3/h

Montaje:

Dejar el suficiente espacio respecto a paredes y suelo para proporcionar un acceso adecuado y permitir la libre circulación de aire para refrigerar la bobina.

Conexión Eléctrica:

Desconectar la corriente antes de hacer conexiones eléctricas o revisar cualquier parte del sistema. Asegurar que el cableado está en conformidad con la normativa local. Usar alambre que soporte 105 degC ambiente. **Siga las instrucciones suministradas por el fabricante.**

Especificaciones de la bobina:

Bobina adecuada para energización permanente. El servicio continuado (100%ED) causa el inevitable calentamiento de la bobina dependiendo del ambiente de trabajo. Esta situación es absolutamente normal. Para mejorar el refrigeramiento de la bobina instalar la válvula permitiendo la libre circulación de aire.

Precauciones:

Para garantizar la seguridad de cierre de la válvula, es esencial que el voltaje en los terminales de los operadores se reduce a 0 voltios.

Instalación:

Cortar el suministro de gas antes de comenzar la instalación.

Desconectar el suministro eléctrico para prevenir descargas eléctricas y/o dañar el equipo.

Evitar que la suciedad entre en la válvula durante el manejo.

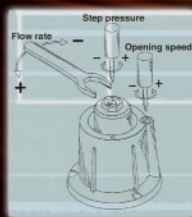
Chequear la correcta dirección de flujo con la flecha en el cuerpo de la válvula.

Recomendamos la instalación de un filtro en la parte superior de cada instalación (menos de 1mm)

Ajustes:

ZEVR... Regulación de tasa de corriente.

ZEVS... Regulación de tasa de corriente y regulación de velocidad de apertura.



Declaración de conformidad:

Declaramos que lo anteriormente indicado se ajusta a
EC Directive 89/336/EEC
EC Directive 73/23/EEC
BS EN 61000-6-3/4:2001
BS EN 60335-1:2002
BS EN151:2002 & 90/396/EEC
Certificado: EC-07/07/009 & C0295/a

Grupo **Banico** Spain

