



MODELO 100X

ENTRADA 4 - 20 mA SALIDA 3 - 15 Psi

CAJA IP65

CAUDAL HASTA 300 Lit/min

EXISTE VERSION CENELEC

ALTAS PRESTACIONES

BAJO COSTO

CARACTERISTICAS

Los parámetros marcados con * son comprobados en cada equipo, con un sofisticado control por computadora.
El resto son típicos.

PRECISION:

* **Control:** Lineal, presión proporcional a la señal de entrada tanto en incremento como descenso de esta.

* **Linealidad:** Típica $\pm 0.2\%$ del Span, Máxima $\pm 0.5\%$

* **Histerésis:** Típica $\pm 0.1\%$ del Span, Máxima $\pm 0.35\%$

Resolución: Mejor de $\pm 0.05\%$ del Span.

Efecto de la Temperatura: Típico $< 0.1\%$ Span/ $^{\circ}\text{C}$

Sensibilidad a la presión de alimentación: $< 0.25\%$ cambio Span de salida/cambio de presión de alimentación.

NEUMATICAS:

* **Salida:** 0.2-1 Bar (3-15 Psi) opcionalmente hasta 2 Bar (para presiones mayores ir al modelo 101X).

* **Tiempo e respuesta:** < 0.25 seg. para cambios del 10 al 90%.

* **Mínima presión de salida:** < 0.14 Bar (2 Psi)

* **Consumo:** Típico 0.85 Lit/Min.

Caudal: Hasta 300 Lit/Min. (Ver diagrama).

Alimentación: 1.4-4.5 Bar (20-80 Psi). preferiblemente 1.7-2 Bar (25-30 Psi). Aire limpio y seco, libre de grasa, filtrado a 5 micras.

Conexiones: 1/4" NPT Hembra.

Acción Inversa: Calibrable en campo 4-20 mA = 15-3 Psi.



ELECTRICAS:

* **Señal de entrada:** 4-20 mA, dos hilos (Disponibles entradas para voltajes y otras corrientes)

Resistencia: < 250 Ohm (versión 4-20 mA)

Aislamiento: Comprobado a 500 Vcc.

Rango: Ajustable $\pm 20\%$ en Cero y Span.

Conexión: Conector cuadrado de 30 mm DIN 43650, orientable en cuatro posiciones. (otros conectores disponibles)

FISICAS Y AMBIENTALES:

Compatibilidad Electromagnética: Este instrumento es pasivo y no le afectan las interferencias producidas por señales de alta frecuencia.

Temperatura de Operación: -20° $+70^{\circ}$ $^{\circ}\text{C}$.

Protección de la caja: IP65 en posición de operación normal.

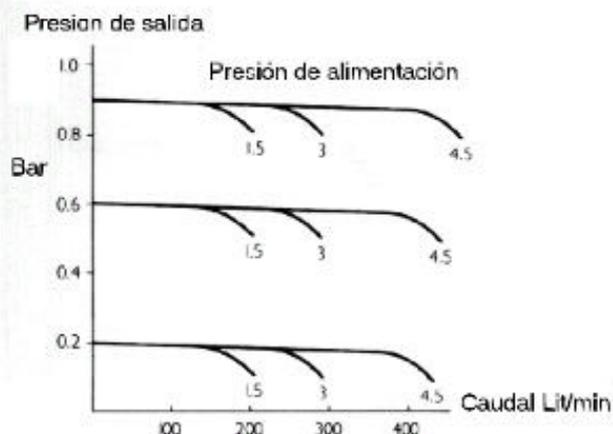
Materiales de construcción: Fundición de Zinc pintado Epoxy, diafragma de Nitrilo, pestaña, restricción y válvula de alimentación en Acero inoxidable.

Montaje: Se suministra una abrazadera para montaje vertical.

Controles: Cero y Span externos, con tapa para intemperie.

Peso: 1.5 Kg.

CAUDAL DE SALIDA

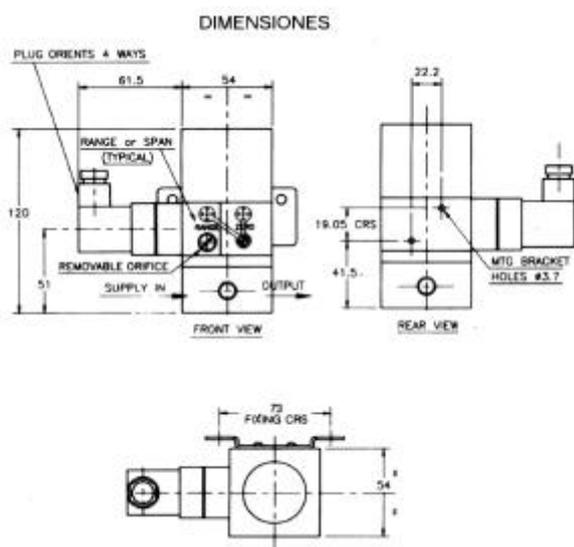


OPERACION

Este instrumento se basa en un balance de fuerzas, mantiene la bobina suspendida por un campo magnético, la corriente que pasa por la bobina produce una fuerza que controla de manera proporcional la presión.

El ajuste del Cero se realiza con un tornillo que modifica la distancia entre la válvula y la bobina.

El ajuste del Span se realiza variando un potenciómetro que absorbe parte de la corriente de la bobina.



CERTIFICACION

Todos los equipos son probados, se calientan a 60 °C, se les somete a 1000 ciclos en toda la escala eléctrica y a 100 operaciones neumáticas, y se vuelven a comprobar con un sistema por ordenador.

Se suministra certificado de prueba con cada instrumento sin cargo adicional.

Existe un modelo con certificado de seguridad intrínseca CENELEC EN50 020(BS 5501part7)
EEx ia IIC T4. Certificado BASEFA nº Ex85B2034.

La instalación de estos modelos debe cumplir con la norma BS5345, partes 1 y 4.

INFORMACION PARA PEDIDOS

MODELOS STANDARD:

ENTRADA	SALIDA	PARTE Nº
4-20 mA.	3-15 Psi.	53400100R
4-20 mA.	0.2-1 Bar	53402100R
1-10 V.	3-15 Psi.	53440100R
1-10 V.	0.2-1 Bar	53442100R

4-20 mA.	3-15 Psi.	53490100R
4-20 mA.	0.2-1 Bar.	53492100R

SEGURIDAD INTRINSECA:

OPCIONES:

- Otras señales de entrada.
- Otros Rangos de presión.
- Conexión eléctrica para Conduit.
- Caja de conexiones.
- Abrazadera para montaje en tubería de 50 mm.
- Conexiones neumáticas de 1/8" NPT.
- Recuperación del gas de escape.
- Acción inversa.
- Rango partido.

HISPACONTROL 
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
E-Mail: hc@hispacontrol.com
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

12/09/00