CONVERTIDORES ELECTRONEUMÁTICOS
PC25

DESCRIPCIÓN

El dispositivo compacto ADCATrol PC25 convierte una señal analógica estándar en una señal neumática estándar, permitiendo la conexión entre controladores eléctricos y válvulas de control neumáticas, o entre sistemas de medición eléctricos y controladores neumáticos.
El PC25 es un dispositivo de equilibrio de fuerzas que convierte una señal de entrada de 4 a 20 mA en una señal de salida lineal proporcional de 0,2 a 1 bar, con una presión de alimentación de 1,7 y 5 bar.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diseño especialmente compacto.
Buena respuesta dinámica.
Inmune a las vibraciones mecánicas.
Bajo mantenimiento y bajo consumo.
Alta fiabilidad.
Rango de medición de salida ajustable.

OPCIONES: Manómetro en el cuerpo.
Otros rangos de presión de salida.

MODELOS DISPONIBLES: PC25.

TAMAÑOS: 1/4".

CONEXIONES: Rosca hembra NPT.

INSTALACIÓN: En cualquier posición.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

DATOS TÉCNICOS

GENERAL	
Temperatura de func.	-40 a +85 ºC
Grado de protección IP	IP 65
Conexiones eléctricas	DIN 43650, forma A
Conexiones neumáticas	Rosca hembra 1/4" NPT
Material	Fundición a presión de zinc pasivado y pintado con resina epoxi, membranas de NBR y cubierta de PA reforzada con fibra de vidrio
Posición de func.	Cualquiera
Peso	1 kg

ALIMENTACIÓN DE AIRE *	
Pureza	Tamaño máximo de partícula: 5 µm Densidad máxima de partículas: 5 mg/m³
Contenido de aceite	Concentración máxima: 1 mg/m³
Presión de alimentación **	1,7 a 5 bar
Consumo de aire	2,8 Nl/min @ 1 bar

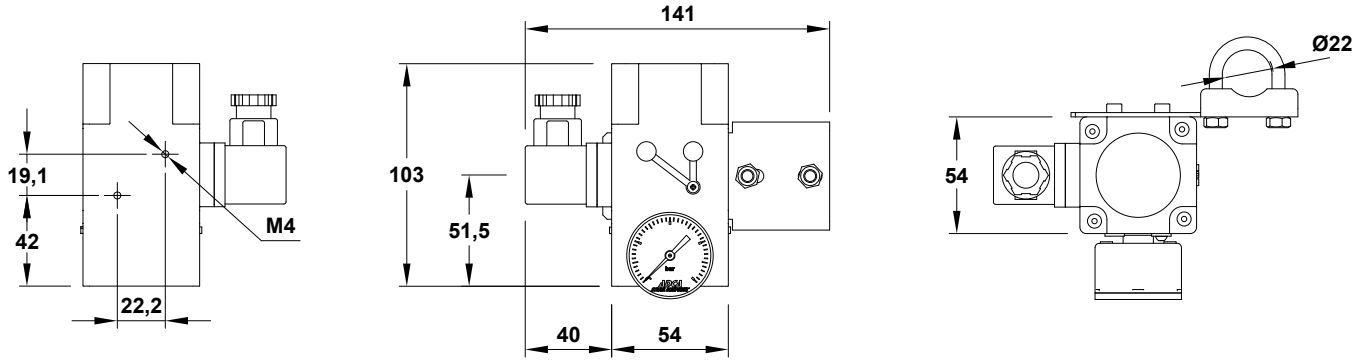
* Libre de aceite, agua y polvo, conforme a la norma DIN ISO 8573-1.
** ¡No supere la presión máxima de funcionamiento del actuador!

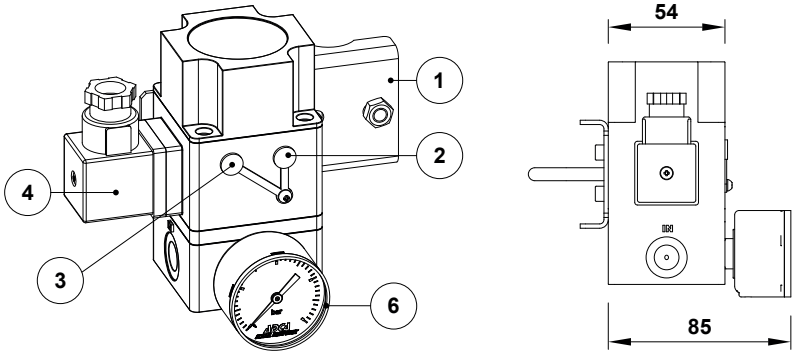
SEÑAL DE SALIDA NEUMÁTICA	
Presión de salida	0,2 a 1 bar (otros bajo demanda)
Capacidad de caudal	300 Nl/min, alimentación y escape
Linealidad	≤ 0,5 % del rango
Histéresis	≤ 0,5 % del rango
Tiempo de respuesta	< 0,5 segundos para un cambio del 10 al 90% o del 90 al 10% de la presión de salida con una carga de 10 cm³
Sensibilidad de alimentación	Variación de la señal de salida < 0,075% del rango por cada 1% de variación de la presión de alimentación

SEÑAL DE ENTRADA ANALÓGICA	
Rango nominal de funcionamiento	4 a 20 mA
Impedancia	11 kΩ a 20 mA
Ajuste de rango/cero	Ajustable hasta el 20 % del rango de salida
Modo de fallo	La presión de salida pasa a cero en caso de fallo

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

DIMENSIONES (mm)





EQUIPO	
N.º de pos.	**DENOMINACIÓN**
1	Soporte de montaje
2	Tornillo de ajuste del rango
3	Tornillo de ajuste de cero
4	Conector eléctrico
6	Manómetro *
7	Regulador de filtro

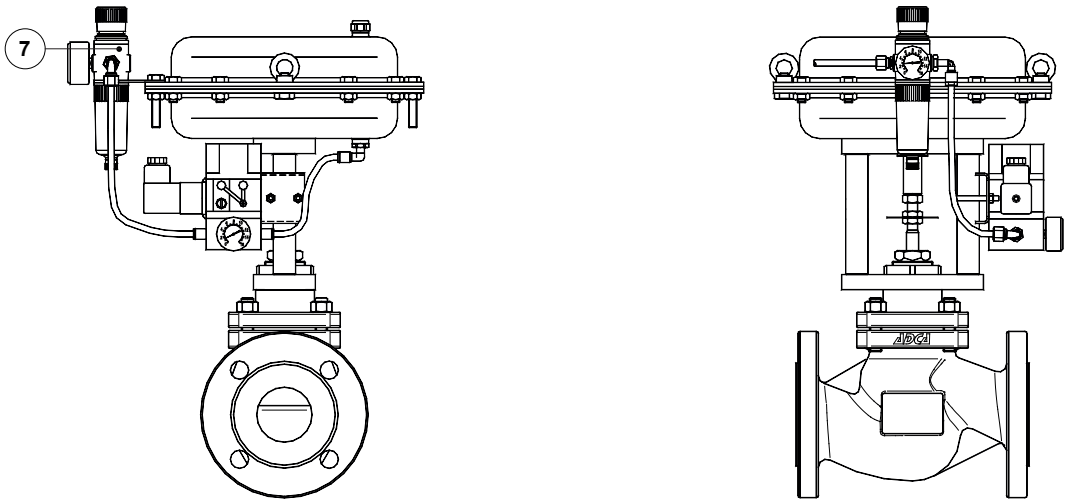
* Opcional.

CALIBRACIÓN

Cuando el instrumento se instala por primera vez o después de un largo período de inactividad, es normal que se produzca una desviación moderada del cero. Esto se debe a que las membranas de goma se estiran por la acción de los muelles internos. Tras varios ciclos de funcionamiento, el instrumento se estabilizará en sus condiciones normales de funcionamiento. En estas circunstancias, se debe poner el instrumento en funcionamiento aplicando alternativamente señales de cero y de fondo de escala varias veces. A continuación, se debe realizar la calibración del cero.
Ajuste el control de cero n.º 2 en sentido antihorario para obtener la presión de salida mínima requerida.
Ajuste el control de rango n.º 3 en sentido antihorario para obtener la presión de salida máxima requerida.

Observación: Funcionamiento de acción inversa.
Puede ser necesario realizar aproximadamente 20 vueltas del tornillo de ajuste del cero para restablecer el punto cero.

INSTALACIÓN TÍPICA



Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.