

spirax sarco

TI-P343-45
CH Issue 1

Posicionador electroneumático EP500 con aprobación ATEX



Rango ATEX

II2G Ex d mb IIC T6 Gb
II2D Ex tb mb IIIC T76°C Db
II2G Ex ia IIC T6 Gb
II2D Ex ia IIIC T76°C Db

Parámetros circuito Ex ia

Ui = 30 V, i = 110 mA,
Pi = 0,82 W, Li = 0, Ci = 0

Descripción

El posicionador electroneumático de alta precisión EP500 puede controlar cualquier válvula accionada mediante un actuador neumático lineal bajo norma NAMUR. Garantiza una proporcionalidad exacta entre la carrera de la válvula y el valor de la señal de entrada eléctrica (mA) en el posicionador.

Esta unidad de alta precisión, construcción sencilla y alta fiabilidad operacional ofrece mayor simplicidad de mantenimiento y calibración.

La caja del EP500 es de aluminio con un tratamiento para la instalación al aire libre. Se puede montar la unidad en actuadores neumáticos que tengan un límite de carrera de entre 10 y 100 mm. Como estándar, la unidad se suministra con un kit de montaje para actuadores que tienen un límite de carrera de entre 10 y 70 mm. Sin embargo, se puede suministrar con un kit para carreras hasta 100 mm si se especifica en el momento de pasar pedido.

De estándar, el EP500 está equipado con dos manómetros uno para indicar la presión de suministro de aire y el otro la presión de la señal de aire enviada al actuador neumático.

Se puede ajustar el caudal de la señal de salida mediante un tornillo de amortiguación en la válvula.

El posicionador se suministra para una señal de control en mA y una presión máxima de suministro de aire de 6 bar.

Con una calibración sencilla, los posicionadores pueden estar listos para un funcionamiento secuencial de dos o más válvulas neumáticas de tal manera que la carrera de cada válvula se obtiene mediante una señal de control de rango dividido. Por ejemplo: 4 a 12 y 12 a 20 mA en el caso de dos válvulas; y 4 a 9, 9 a 14 y 14 a 20 mA con tres válvulas, etc ..

El posicionador electroneumático EP500 también se puede usar para invertir la acción de la señal de control.

Suministro de aire

El suministro de aire para el posicionador EP500 debe ser de alta calidad. Se recomienda el uso un filtro reductor Spirax Sarco. Disponemos de un kit de montaje del filtro reductor al actuador.

Aplicaciones

El EP500 puede usarse con los siguientes actuadores neumáticos bajo norma NAMUR, incluye los siguiente actuadores de Spirax Sarco:

Series PN1000 y PN2000

Series PNS3000 y PNS4000

Series PN9000

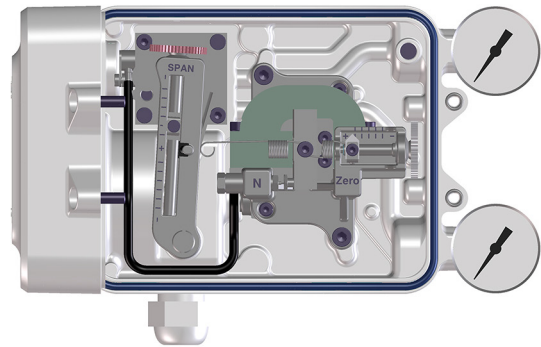
Series TN2000

Materiales

Parte	Material	Acabado
Caja y tapa	Aluminio	Pintura anti-corrosiva RAL9016



EP500 con la tapa frontal cerrada

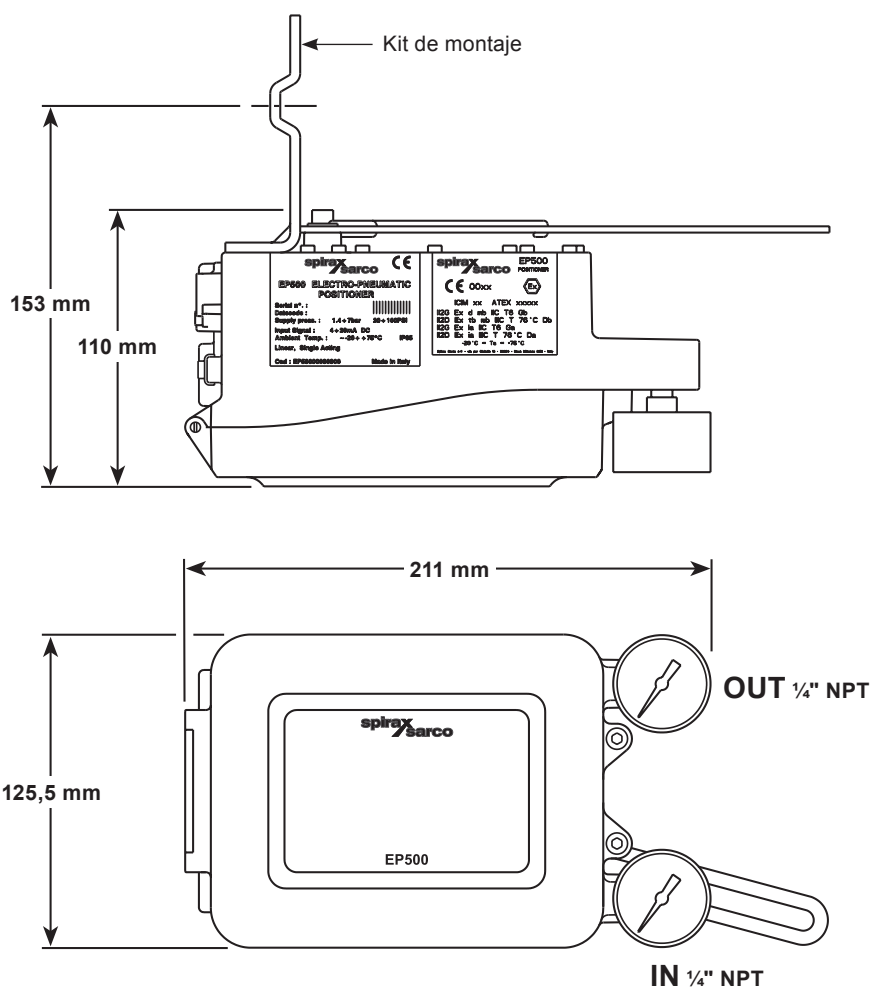


EP500 con la tapa frontal abierta para ver internos

Datos técnicos

Rango de señal de entrada	4-20 mA (rango partido amplitud máxima 4 mA)
Resistencia señal entrada	292 Ω
Presión aire de suministro	1,4 a 6,0 bar (5-10 psi por encima de la presión del rango del resorte)
Calidad del aire	Debe estar seco y libre de aceite y polvo
Presión salida	0 a 100% presión de suministro
Carrera actuador	10 mm a 100 mm
Acción	Simple / en fallo venta
Temperatura de operación	-20°C a +75°C
Caudal máx. de aire	3,20 Nm ³ /h a 1,4 bar
Consumo de aire en posición estable	0,17 Nm ³ /h a 1,4 bar
Conexiones de aire	¼" NPT hembra
Sensibilidad	≤0,2% F.S. (Escala total)
Histéresis	≤0,4% F.S.
Linealidad	≤1,0% F.S.
Repetibilidad	≤0,5% F.S.
Conexiones eléctricas	Prensacables M20 terminales internos para hilos conductores 0,5 a 2,5 mm ²
Protección	IP65
Característica	Lineal
Peso	2,35 kg

Dimensiones (aproximadas) en mm



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento del posicionador electro neumático EP500 ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P343-46).

Recambios disponibles

Manómetros	Rango 0 a 2 bar
	Rango 0 a 4 bar
	Rango 0 a 7 bar
Placa posterior, junta y tornillo	
Conjunto relé amplificador	
Juego de juntas	
Kit de montaje	

Como pasar pedido de recambios

Al pasar pedido de recambios usar la descripción indicada en esta tabla indicando el modelo de posicionador.

Por ejemplo: 1 Conjunto relé amplificador para un posicionador electro neumático EP500 con aprobación ATEX.

Guía de nomenclatura del posicionador

Serie de posicionador	EP500A = Posicionador electro neumático EP500 con aprobación ATEX	EP500A
Movimiento/acción	1 = Lineal, acción simple para carrera máxima de 70 mm 3 = Lineal, acción simple para carrera máxima de 100 mm	1
Caja	0 = Estándar	0
Aprobación	3 = A prueba de explosión + seguridad intrínseca	3
Manómetros	G2 = Fin de escala 2 bar G4 = Fin de escala 4 bar G7 = Fin de escala 7 bar	G4

Ejemplo de selección:	EP500A	1	0	3	G4
-----------------------	--------	---	---	---	----

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Posicionador electro neumático Spirax Sarco EP500A103G4 con aprobación ATEX para carrera máxima de 70 mm con dos manómetros con escala de presión de 4 bar.

Atención: El posicionador EP500 debe tener un suministro de aire de alta calidad. Se recomienda el uso un filtro reductor Spirax Sarco o equivalente además de su kit de montaje.