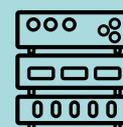




**DUO**Air

## CAJAS CON CONVERTIDORES A/E ANALÓGICOS



Cajas de interfaz para adquisición de datos

**Duo Air™** es una caja de interfaz diseñada para gestionar de forma fácil y económica una amplia gama de medidores neumáticos.

Se puede suministrar con uno o dos convertidores aire-electrónicos con sensibilidad y toberas de puesta a cero regulables, para conectar respectivamente uno o dos medidores de Marposs o de otros fabricantes.

## Características del producto



Cada convertidor proporciona una señal de salida LVDT, debidamente gestionada por el ordenador de medida Duo para ofrecer una solución compacta y rentable para las propias aplicaciones de medida.

Duo Air es ideal para mediciones con tolerancias reducidas, que requieren una elevada resolución (0,1 μm).

Es preciso, robusto y versátil y admite medidores neumáticos de varios fabricantes.

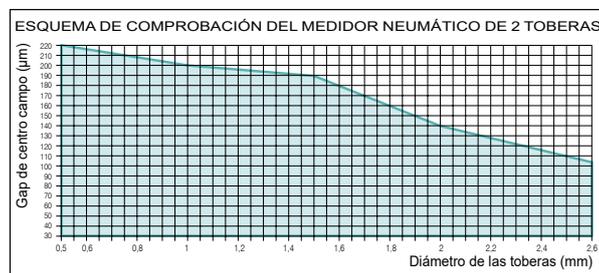
El aire tiene que ser seco y sin aceite, con un grado de filtración de 5 μm.

## Campo de aplicación

Los medidores neumáticos MARPOSS o de otros fabricantes, cuyas especificaciones estén dentro del área indicada en el diagrama, pueden conectarse al Duo Air.

Los parámetros a considerar son los siguientes:

- presión del aire de alimentación (3 bar ± 0,1)
- número de toberas del medidor neumático
- diámetro de las toberas del medidor neumático
- “gap de centro campo”, entendido como la diferencia entre el diámetro de centro tolerancia de la pieza a medir y la distancia entre las toberas del medidor neumático.



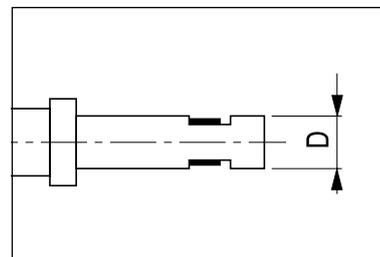
## EJEMPLO DE MEDIDA CON TAMPÓN NEUMÁTICO

- número de toberas: 2
- diámetro de las toberas: 2 mm (0,0787")
- diámetro de centro de tolerancia de la pieza a medir = 10 mm (0,3937")
- distancia entre toberas D = 9,90 mm (0,3898").

Se obtiene:

- “gap de centro campo”: (10 - 9,90) = 0,10 mm = 100 μm

Como se ilustra en el gráfico, la intersección entre el valor del “gap de centro campo”, 100 μm (0,0039”), y el diámetro de la tobera, 2 mm (0,0787”), está dentro del área destacada: por lo tanto, la aplicación es posible.



Descripción	Código de pedido
Duo Air con 1 entrada para transductor neumático	B830DUOA001
Duo Air con 2 entradas para transductor neumático	B830DUOA000
Cable de conexión de Duo Air a Duo (L = 0,3 m)	B6735932033
Cable de conexión de Duo Air a Duo (L = 1,0 m)	B6735932026
Cable de conexión de Duo Air a Duo (L = 2,0 m)	B6735932015
Cable de conexión de Duo Air a Duo (L = 5,0 m)	B6735932016
Cable de conexión de Duo Air a Duo (L = 10,0 m)	B6735932017
Duo Air 1 canal + Duo Basic (cable de conexión estándar de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrado de serie)	PSDUD01201
Duo Air 1 canal + Duo Ethernet/IP (cable de conexión estándar de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrado de serie)	PSDUD01211
Duo Air 1 canal + Duo Profibus (cable de conexión estándar de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrado de serie)	PSDUD01221
Duo Air 1 canal + Duo Profinet (cable de conexión estándar de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrado de serie)	PSDUD01231
Duo Air 2 canales + Duo Basic (cables de conexión estándares de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrados de serie)	PSDUD01200
Duo Air 2 canales + Duo Ethernet/IP (cables de conexión estándares de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrados de serie)	PSDUD01210
Duo Air 2 canales + Duo Profibus (cables de conexión estándares de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrados de serie)	PSDUD01220
Duo Air 2 canales + Duo Profinet (cables de conexión estándares de 0,3 m de Duo Air a Duo suministrados de serie)	PSDUD01230

Sensores de desplazamiento



Medidores de orificios



Horquillas y anillos de medida



Bancos de medida



Indicadores y unidades electrónicas de visualización



Cajas de interfaz para adquisición de datos



Software

