HOJA DE DATOS

FloXact

Produal

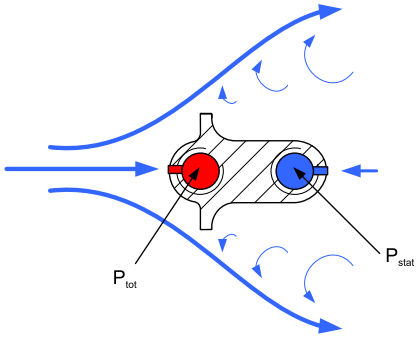
Distributed by AKRIBIS



Sondas de caudal volumétrico de aire FloXact



Las sondas de caudal volumétrico de aire FloXact se han diseñado para la medición del volumen de flujo de aire y funcionan junto con transmisores de volumen de aire u otros transmisores con salida de flujo de aire. Además, se instalan fácilmente en los conductos de ventilación existentes. Estas sondas funcionan según el principio del tubo de Pitot y realizan la medición de los componentes de presión total (*Ptot*) y estática (*Pstat*) del flujo de aire según la siguiente figura.



Dirección del flujo de aire

La sonda recoge la medición del flujo de aire en varios puntos de medición utilizando un promedio multipunto basado en el método *Log-Tchebycheff*. El número de puntos de medición depende del tamaño y la forma del conducto de ventilación. La forma de la sonda habilita la medición precisa a velocidades de aire de 1,0 m/s y superiores. El transmisor de volumen de aire puede calcular el caudal volumétrico medio del aire en función de la presión diferencial.

Es posible conectar muy fácilmente estas sondas a los transmisores de caudal de aire Produal DPT-Flow. El modelo recomendado es el DPT-Flow-1000-AZ-D, ya que el intervalo de presión típico en un conducto de ventilación es de 0…250 Pa. El intervalo de medición del DPT-Flow-1000-AZ-D es de 0...1000 Pa. También es posible conectar la sonda a un transmisor de presión diferencial. Sin embargo, para lograr la máxima precisión, utilice una salida que sea lineal con respecto al caudal de aire en lugar de a la presión.

Estas sondas tienen diferentes modelos para conductos redondos y rectangulares. Dispone de las siguientes opciones:

- Conectores para diferentes diámetros interiores de manguera (4 / 6 mm)
- Dos materiales de sonda (aluminio / acero inoxidable)
- Longitudes métricas e imperiales

La siguiente tabla ilustra el número necesario de sondas en conductos rectangulares. En conductos circulares, siempre será suficiente con una sola sonda.

Alto del conducto	Número de sondas
<300 mm	1
301...600 mm	2
601...900 mm	3
901...1200 mm	4
1201...1500 mm	5

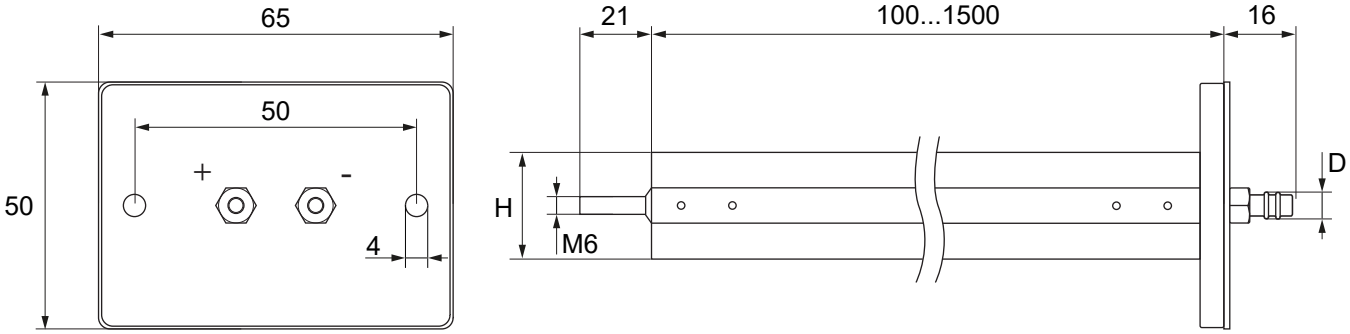
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Precisión (velocidad del aire > 1 m/s)	±2 %
Conectores de manguera	
Modelos -R, -L, -RS y -LS	Ø4,8 mm (compatible con mangueras con un diámetro interior de 4 mm)
Modelos -6R, -6L, -6RS y -6LS	Ø7,5 mm (compatible con mangueras con un diámetro interior de 6 mm)
Fluido	Aire seco o gas no agresivo
Montaje	Con tornillos en el conducto Las sondas de 350 mm y más largas están equipadas con un perno de Ø6 mm, una arandela y una tuerca para fijar el extremo opuesto de la sonda.
Materiales	
Sonda	
Modelos -R, -L, -6R y -6L	Aluminio T3015
Modelos -RS, -LS, -6RS y -6LS	Acero inoxidable SS316
Placa de montaje	Acero dulce
Conectores de manguera	Latón dentado
Junta	Espuma de caucho EPDM
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	5...95 °C
Humedad	0...95 %hr, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20...95 °C
Garantía	2 años
Certificados de la empresa	
Gestión de la calidad	ISO 9001
Gestión medioambiental	ISO 14001

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



Nota: El perno M6 solo se encuentra en las sondas de 350 mm y más largas.

Producto	H
Modelos -R y -6R con sonda de 202 mm o menos de longitud	15 mm
Otros modelos	25 mm

Producto	D
Modelos -R, -L, -RS y -LS	4,8 mm
Modelos -6R, -6L, -6RS y -6LS	7,5 mm

Información para pedidos

Es posible utilizar la guía para pedidos que aparece a continuación para generar la información para pedidos de los productos que desee pedir. Por ejemplo, la información para pedidos de una sonda de acero inoxidable para conductos rectangulares de 400 mm y conectores para mangueras de 6 mm es la siguiente:

Tipo de producto: *FloXact-6LS400*
Número de producto: *1251F0400A*

			Tipo	0	1	2	3
0	Sondas de caudal de aire		FloXact	1251			
1	Tipo de sonda	Para conductos redondos, aluminio, conectores para manguera de 4 mm	-R		R		
		Para conductos rectangulares, aluminio, conectores para manguera de 4 mm	-L		L		
		Para conductos redondos, acero inoxidable, conectores para manguera de 4 mm	-RS		A		
		Para conductos rectangulares, acero inoxidable, conectores para manguera de 4 mm	-LS		B		
		Para conductos redondos, aluminio, conectores para manguera de 6 mm	-6R		C		
		Para conductos rectangulares, aluminio, conectores para manguera de 6 mm	-6L		D		
		Para conductos redondos, acero inoxidable, conectores para manguera de 6 mm	-6RS		E		
		Para conductos rectangulares, acero inoxidable, conectores para manguera de 6 mm	-6LS		F		
2	Longitud[1)]		XXXX			XXXX	
3	Unidad de longitud	Milímetros					A
		Pulgadas					B

[1)] Escriba la longitud en milímetros o pulgadas y seleccione la unidad de longitud en la sección 3. Añada ceros iniciales en la columna de número de producto, pero no en la columna del tipo.

La longitud mínima para los modelos -RS, -LS, -6RS y -6LS es de 250 mm.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info