PSET-PT

Kit de conexión con Tubo de Pitot

El Tubo de Pitot es fabricado de plástico ABS, sin polibromodifenil éteres (PBDE) y tiene un alto grado de resistencia térmica. Se ha diseñado para medición de la velocidad del flujo de aire en conductos HVAC en combinación con los sensores de presión diferencial de Sentera de las series DPS-2 y HPS-2. También se puede usar para medición del volumen del flujo de aire si la sección transversal del conducto es conocida. El producto se ofrece en dos longitudes - 150 mm and 250 mm, con fijadores de tubo de diferentes tamaños.

El kit incluye

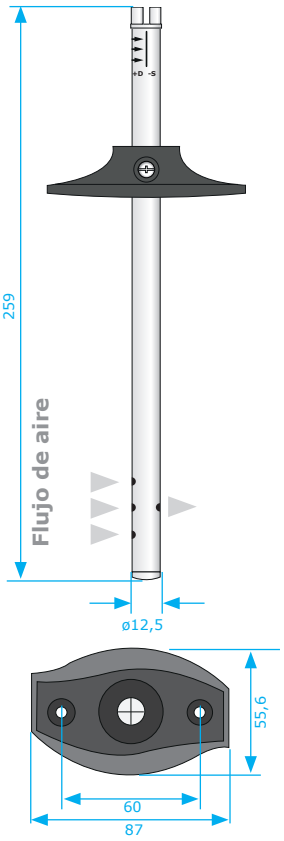
Componente	Unidades	Material	Detalles
Tubo de Pitot	1	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, de color gris	PSET-PTS: 150 mm PSET-PTL: 250 mm
Brida flexible	1	PE LUPOLEN 1800S, de color negro RAL 9004	PSET-PTS: 36 x 52 mm PSET-PTL: 55,6 x 87 mm
Tornillo para fijar el tubo a la brida	1	De plástico, DIN 84, de color blanco	Longitud 10 mm, tornillo cilíndrico
Tubo flexible	1	PVC, transparente	Diámetro: Ø interior = 5 mm; Ø exterior = 7 mm Longitud 200 cm
Tornillos	2	Metal cubierto con cinc	4, 2 x 9, 5 con ranura en cruz

NOTA: *El PSET-PTS-200 se puede usar para conductos con diámetros de 100 a 300 mm.*

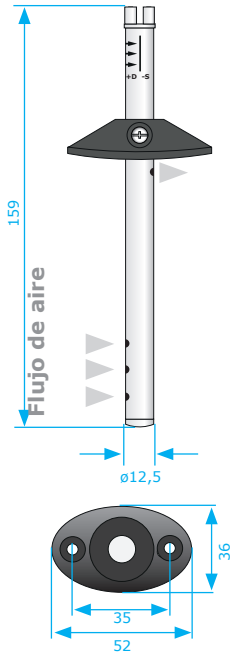
El PSET-PTL-200 se puede usar para conductos con diámetros de 150 a 500 mm.

Fijación y dimensiones

PSET-PTL



PSET-PTS



Códigos de artículos

	Longitud de tubo flexible	Longitud de Tubo de Pitot
PSET-PTS-200	200 cm	150 mm
PSET-PTL-200		250 mm

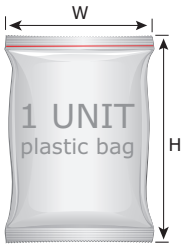
Estándares

- WEEE Directive 2012/19/EC

Especificaciones técnicas

Resistencia al impacto	en 23º C	80 kJ/m²
	en -30º C	45 kJ/m²
Temperatura de deflexión bajo carga (HDT)		80 º C
Temperatura de funcionamiento		máx. 96 °C

Embalaje

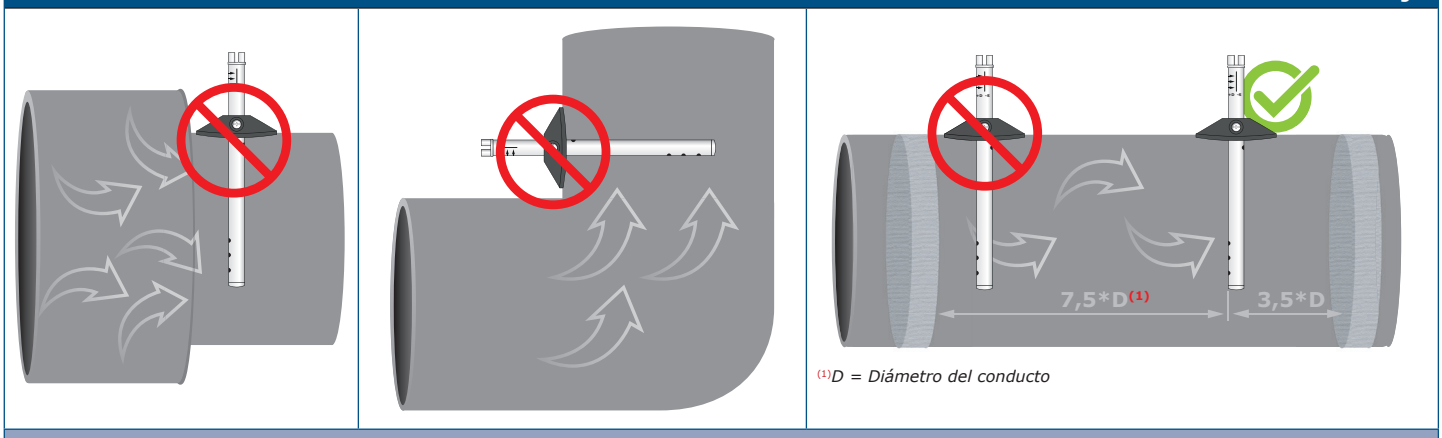


Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Peso neto	Peso bruto
PSET- PTL-200	1 unidad	230	170	0,126 kg	0,127 kg
PSET- PTS-200	1 unidad	230	170	0,113 kg	0,114 kg

PSET-PT

Kit de conexión con Tubo de Pitot

Posición de montaje



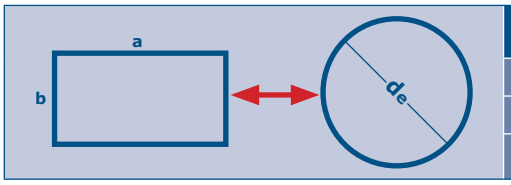
(1)*D = Diámetro del conducto*

Requisitos de instalación: El PSET-PTx-200 no tiene que instalarse en zonas con aire turbulento. Asegure espacios suficientemente grandes para la normalización del flujo de aire en dirección hacia y del punto de evacuación. La zona más apropiada para el montaje es una sección recta y sin obstrucciones del conducto o la tubería. Evite la instalación cerca de filtros, serpentines de enfriamiento, ventiladores, etc. Para funcionar de una manera óptima el PSET tiene que instalarse a la dirección del flujo de aire a una distancia máxima de 7,5 diámetros de conducto y mínima de 3 diámetros de conducto de cualquier desviación u obstrucción del conducto.

NOTA: *Cuando quiere montar el PSET en un conducto o tubo rectangular se puede usar la siguiente tabla de conversión para calcular el diámetro equivalente.*

Diámetro equivalente - de (mm)

	Parte lateral de conducto - b															
Parte lateral de conducto - a	**(mm)**	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	100	109	133	152	168	183	207	227								
	150	133	164	189	210	229	261	287	310							
	200	152	189	219	244	266	305	337	365							
	250	168	210	246	273	299	343	381	414	470						
	300	183	229	266	299	328	378	420	457	520	574					
	400	207	260	305	343	378	437	488	531	609	674	731				
	500	227	287	337	381	420	488	547	598	687	762	827	886			
	600		310	365	414	457	531	598	656	755	840	914	980	1041		
	800			414	470	520	609	687	755	875	976	1066	1146	1219	1286	
	1000				517	574	674	762	840	976	1093	1196	1289	1373	1451	1523
	1200					620	731	827	914	1066	1196	1312	1416	1511	1598	1680
	1400						781	886	980	1146	1289	1416	1530	1635	1732	1822
	1600							939	1041	1219	1373	1511	1635	1749	1854	1952
	1800								1096	1286	1451	1598	1732	1854	1968	2073
	2000										1523	1680	1822	1952	2073	2186



El diámetro equivalente de un conducto o tubo rectangular se puede calcular según la fórmula de Huebscher: $de = 1{,}30\ (a\ b)^{0{,}625} / (a + b)^{0{,}25}$

de	diámetro equivalente (mm, pulgadas)
a	longitud de la parte lateral mayor o menor (mm, pulgadas)
b	longitud de la parte lateral menor o mayor (mm, pulgadas)