

PSET-PT

Pitotrohr Anschlusset



PSET-PT ist ein Pitotrohrset gefertigt aus flammhemmender ABS Grad PBDE freier Plastik mit erhöhter thermischer Stabilität. Es wurde entwickelt für die Messung der Luftstromgeschwindigkeit in HLK Anwendungen in Kombination mit den Differenzdrucktransmitter DPS-2 und HPS-2 von Sentera. Es kann auch benutzt werden für die Messung vom Luftvolumenstrom in Kombination mit einem Differenzdruckfühler wenn der Kanalquerschnitt bekannt ist. Das Produkt ist verfügbar in zwei Massen 150 mm und 250 mm, jedes mit verschiedenen Abmessungen von der Rohrbefestigung.

Das Set enthält:

Komponente	Stück	Material	Einzelheiten
Pitotrohr	1	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, grau	PSET-PTS: 150 mm PSET-PTL: 250 mm
Flexibler Flansch	1	PE LUPOLEN 1800S, schwarz (RAL9004)	PSET-PTS: 36 x 52 mm PSET-PTL: 55,6 x 87 mm
Schraube zur Befestigung vom Rohr in den flexiblen Schlauch	1	Plastik, DIN 84, weiss	Länge: 10 mm, Zylinderschraube mit Schlitz
Flexibler Schlauch	1	PVC, transparent	Durchmesser: innen $\varnothing = 5$ mm; aussen $\varnothing = 7$ mm Länge: 200 cm
Schrauben	2	Metall, verzinkt	4,2 x 9,5 Linsensenschraube mit Kreuzschlitz

Hinweis: PSET-PTS-200 können nur verwendet werden bei einem Kanaldurchmesser von 100–300 mm.
PSET-PTL-200 können nur verwendet werden bei einem Kanaldurchmesser von 150–500 mm.



Artikelcodes

	Schlauchlänge	Länge Pitotrohr
PSET-PTS-200	200 cm	150 mm
PSET-PTL-200		250 mm

Normen

- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC

Technische Spezifikationen

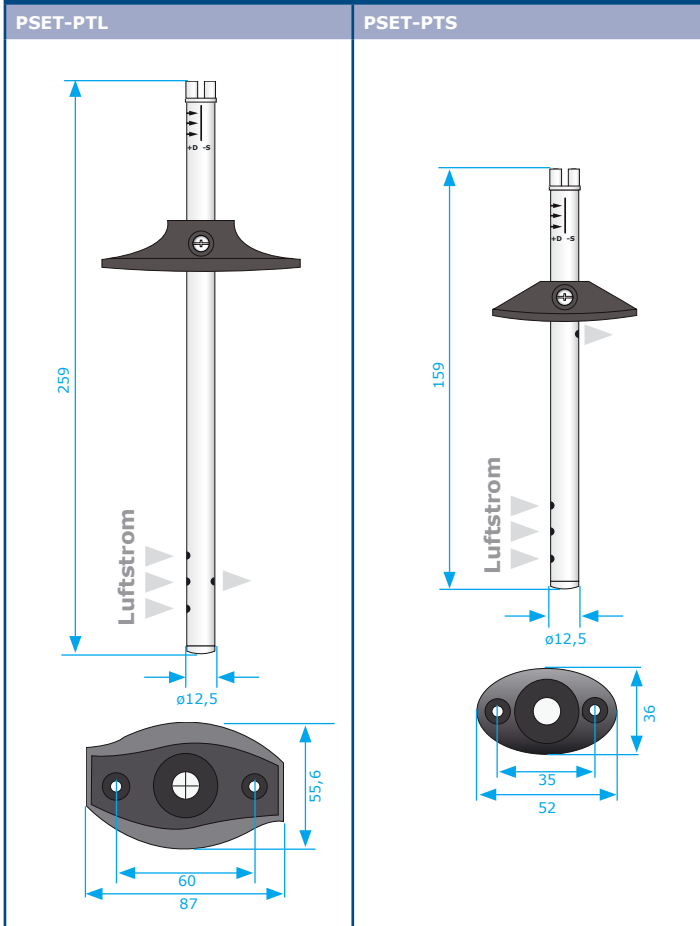
Schlagfestigkeit	bei 23°C	80 kJ/m ²
	bei -30°C	45 kJ/m ²
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)		80 °C
Betriebstemperatur		max. 96 °C

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
PSET- PTL-200	Einheit (1 Stck.)	230	170	0,126 kg	0,127 kg
PSET- PTS-200	Einheit (1 Stck.)	230	170	0,113 kg	0,114 kg

Befestigung und Abmessungen

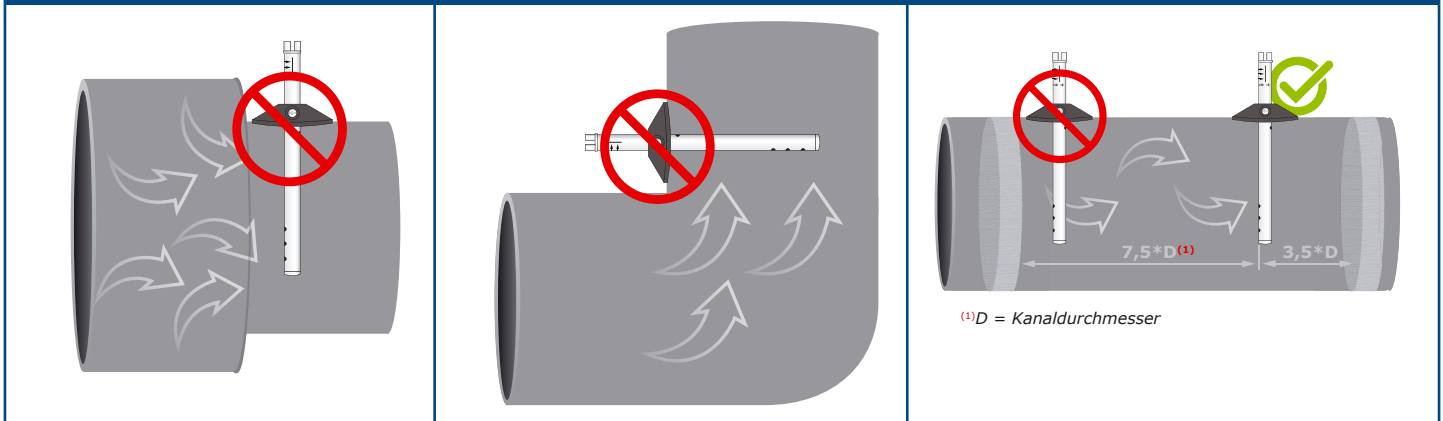


PSET-PT

Pitotrohr Anschlusset



Einbaulage



Installationsanforderungen: Der PSET-PTx-200 sollte nicht auf einer Stelle mit turbulenter Luft installiert werden. Bitte gewährleisten Sie ausreichend lange freie Zonen stromaufwärts und abwärts vom Pitotrohr. Eine freie Zone besteht aus einer geraden Strecke von einem Rohr oder Kanal ohne Behinderungen. Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Filtern, Kühlregistern, Ventilatoren usw... Der PSET wird das optimale Ergebnis erreichen wenn die Messung mindestens 7,5 Kanaldurchmesser stromabwärts und mindestens 3 Kanaldurchmesser stromaufwärts von jeden Kurven oder Strömungsbehinderung gemacht wird.

Hinweis: Wenn Sie ein rechteckiges Rohr oder Kanal benutzen, können Sie folgende Umrechnungstabelle benutzen für die Berechnung vom entsprechenden runden Durchmesser.

Entsprechender runder Durchmesser - de (mm)

		Kanalseite - b														
(mm)		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Kanalseite - a	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

Der entsprechende Durchmesser von einem rechteckigen Rohr oder Kanal kann wie folgt berechnet werden (Huebscher):
 $de = 1,30 (a b)^{0,625} / (a + b)^{0,25}$

de	entsprechender Durchmesser (mm, inches)
a	Länge von der langen oder kurzen Seite (mm, inches)
b	Länge von der kurzen oder langen Seite (mm, inches)