

# PSET-PT

## Kit de raccordement à tube Pitot



Le PSET-PT est un ensemble de tube Pitot en plastique ABS ignifuge, sans éthères polybromo diphenyl (PBDE) et avec une stabilité thermique accrue. Il est conçu pour mesurer la vitesse du flux d'air dans les applications CVC en combinaison avec les transmetteurs de pression différentielle DPS-2 et HPS-2 de Sentera. Il peut également être utilisé pour mesurer le débit d'air en combinaison avec un capteur de pression différentielle si la section de conduit est connue. Le produit est disponible en deux tailles - 150 mm et 250 mm, chacun avec différentes tailles des brides de fixation.

### L'ensemble comprend:

Élément	Nb.	Matière	Détails
Tube Pitot	1	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, gris	PSET-PTS: 150 mm PSET-PTL: 250 mm
Bride de fixation:	1	PE LUPOLEN, noir (RAL9004)	PSET-PTS: 36 x 52 mm PSET-PTL: 55,6 x 87 mm
Vis pour fixer le tube dans la flexible bride de fixation	1	Plastique, DIN 84, blanche	Longueur: 10 mm, boulon à profil fente
Tube flexible	1	PVC, transparent	Diamètre: intérieur Ø = 5 mm; extérieur Ø = 7 mm Longueur: 200 cm
Vis	2	Métal, acier zincé	4, 2 x 9, 5 à tête cylindrique et profil cruciforme (Philips)

**Note:** Le PSET-PTS-200 peut être utilisée pour les diamètres de conduit de 100 à 300 mm.  
Le PSET-PTL-200 peut être utilisée pour les diamètres de conduit de 150 à 500 mm.



### Code article

	Tube flexible	Longueur de la sonde
<b>PSET-PTS-200</b>	200 cm	150 mm
<b>PSET-PTL-200</b>		250 mm

### Normes

- Directive WEEE 2012/19/EC

### Caractéristiques techniques

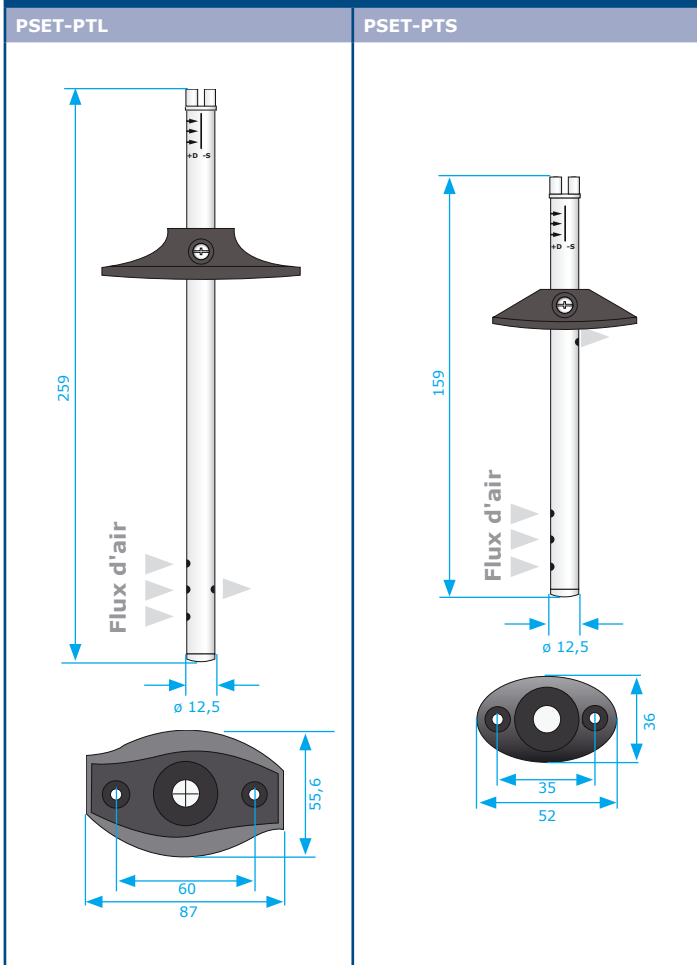
Force d'impact	à 23° C	80 kJ/m <sup>2</sup>
	à -30° C	45 kJ/m <sup>2</sup>
Température de déviation sous charge (HDT)	80 ° C	
Température d'opération	max. 96 ° C	

### Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Poids net	Poids brut
<b>PSET- PTL-200</b>	Unité (1 pc.)	230	170	0,126 kg	0,127 kg
<b>PSET- PTS-200</b>	Unité (1 pc.)	230	170	0,113 kg	0,114 kg

### Fixation et dimensions

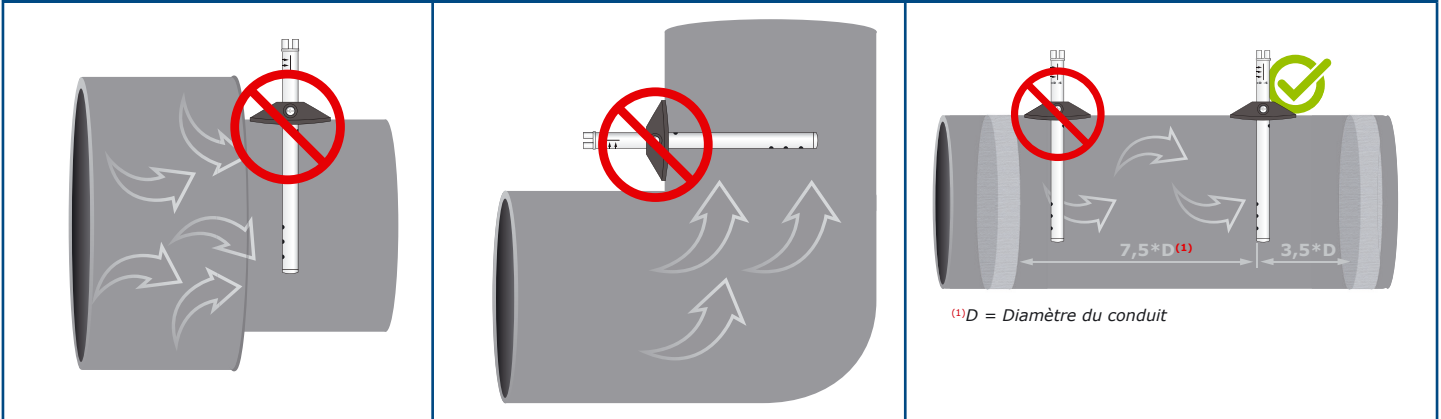


# PSET-PT

## Kit de raccordement à tube Pitot



### Position de montage

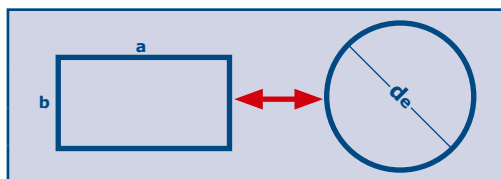


**Exigences pour l'installation:** Le PSET-PTx-200 ne peut pas être installé dans une zone d'air turbulente. Assurez-vous que les zones libres en amont et en aval du point de mesure sont suffisamment longues. Une zone libre se compose d'une section droite d'un conduit, sans obstructions. Évitez l'installation à proximité des filtres, des éléments de refroidissement, des ventilateurs, etc. Le PSET accomplira le résultat optimal quand la mesure est prise au moins 7,5 diamètres de conduit en aval et au moins 3 diamètres de conduit en amont de n'importe quelle courbe ou d'obstruction du flux d'air.

**Note:** Lors de l'utilisation d'un conduit rectangle, vous pouvez utiliser la table de conversion suivante pour calculer le diamètre circulaire équivalent.

### Diamètre circulaire équivalent - de (mm)

		Hauteur du conduit - b																
		(mm)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Largeur du conduit - 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		



Le diamètre équivalent d'un conduit rectangulaire peut être calculé comme (Huebscher):

$$de = 1,30 (a b)^{0,625} / (a + b)^{0,25}$$

de	Diamètre équivalent (mm, pouces)
a	Longueur du côté majeur ou mineur (mm, pouces)
b	Longueur du côté mineur ou majeur (mm, pouces)