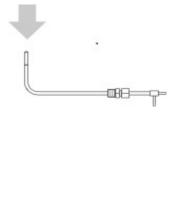
TPT* - TUBI DI PITOT STATICI

Il Tubo Pitot misura la pressione dinamica, in accordo alla equazione del moto di Bernoulli, di un flusso generalmente gassoso: aria, vapore, gas. La misura è puntiforme, quindi nella pratica è congliabile effettuare una media ponderata di molteplici letture seguendo empiricamente il profilo del flusso e la geometria del condotto. Evitare flussi laminari così come flussi molto turbolenti che ne compromettono affidabilità e precisione. Il range di misura, grazie alle moderne tecnologie elettroniche di elaborazione del segnale, è esteso con buona approssimazione tra 1...130 m/s, con elevati intervalli di temperatura d'esercizio. E' comunque sensibile ai fluidi sporchi, abrasivi e umidi, con i quali è consigliabile adottare sistemi di pulizia efficienti, specie se inseriti in impianti fissi. Possibilità di termocompensazione su alcuni modelli che incorporano sonda di temperatura.

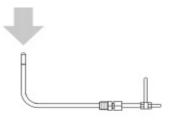
Diametro tubo 1,6 mm - Diametro minimo condotto 48 mm

	, '	1			
Modelli	Lunghezza punta mm	Max lunghezza inserzione mm	Montaggio	Temperatura °C	Coefficiente di flusso
TPT102H		50			
TPT104H		101			
TPT106H		152			
TPT108H		203	1/8" M NPT		
TPT110H		254	non	482	1.0
TPT112H		304	regolabile		
TPT114H		355			
TPT116H		406			
TPT118H		457			
TPT120H		508			
TPT124H		609			



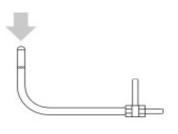
Diametro tubo 3,2 mm - Diametro minimo condotto 96 mm

Modelli	Lunghezza punta mm	Max lunghezza inserzione mm	Montaggio	Temperatura °C	Coefficiente di flusso
TPT301L	38	152			1.0
TPT302H	76	152	1/8" M NPT	426	
TPT303H	38	304	regolabile		
TPT304H	76	304			



Diametro tubo 7,9 mm - Diametro minimo condotto 238 mm

Diametro tabo 1,5 mm Diametro minimo condetto 200 mm							
Modelli	Lunghezza punta mm	Max lunghezza inserzione mm	Montaggio	Temperatura °C	Coefficiente di flusso		
TPT808		203					
TPT812		305					
TPT818		457					
TPT824	190	607	Sonda liscia	815	1.0		
TPT836		914					
TPT848		1219					
TPT860		1524					



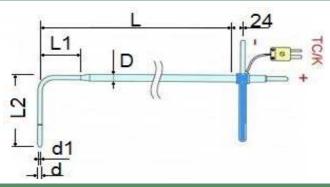


SATEMA 13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it http://www.satema.it

TPT TUBI DI PITOT



DESCRIZIONE							
Mod.	d mm	d1 mm	D	L mm	L1 mm	L2 mm.	TC/K
TPT1	3	1	6	300	30	72	
TPT2	5	2	8	400	45	120	
TPT3	5	2	8	600	45	120	
TPT4	8	3.2	8	500	-	192	
TPT5	8	3.2	8	800	-	192	
TPT6TC	8	3.2	8	800	-	192	si
TPT7	10	4	10	500	-	240	
TPT8	10	4	10	800	-	240	
TPT8TC	10	4	10	800	-	240	si
TPT9	10	4	10	1000	-	240	
TPT10TC	10	4	10	1000	-	240	si

SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura esercizio: 600°C
Pressione esercizio: -1...20 bar

Numero Reynolds: Re min 10000 max 1000000
Viscosità dinamica: max 0.01 m2/s (10000 cSt)

Rangeability: 1:10 ... 1:100

Tratto rettilineo: L/Diam = 10/1 minimo

Materiale: AISI316

Accessori: 05GQUATPTPW Prolunga mt 2 con connettore mignon per termocoppia TC/K

dP range Low	dP range High	dP range Low	dP range High	standard T=16°C, Pat	,	Uscita analogica f.s. config.
Pa		mmH2O		LOW m/s	HIGH m/s	m/s
050	0100	05	010	9,06	12,82	10
0100	0250	010	025	12,82	20,27	20
0250	0500	025	050	20,27	28,67	25
0500	01000	050	0100	28,67	40,55	40



SATEMA 13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it http://www.satema.it

Formula semplificata per calcolo velocità teorica nominale:

$$Vn = K * \sqrt{\frac{DeltaP * 2g}{\rho}} = m/s$$

$$\rho = \frac{P_{ass}[Pascal]}{287 * (273,15+t [°C])} = kg/m^3$$

dove

K = Coefficiente elemento primario = 1,0 per Pitot Ashrae

g = Accelerazione di gravità = 9,805 m/sec²

 ρ = Densità aria kg/m³ alla pressione barometrica standard s.l.m. = P _{bar} 101.325 Pa

t = Temperatura fluido + 16,0 °C

DeltaP = Pressione differenziale o dinamica in Pascal misurata alle prese d'impulso del trasmettitore, come differenza tra

pressione totale Pt + e la pressione statica Ps - del fluido