

Tubi di Pitot

anche con termocoppia integrata

tipo "L" e "S"

I tubi statici di Pitot sono universalmente usati per misurare la velocità dell'aria in condotti anche polverosi.

Collegando le due uscite del tubo di Pitot a un manometro o ad un trasmettitore di pressione differenziale si ha una indicazione che attraverso una formula può essere ricondotta alla velocità (o alla portata) di aria nel canale.

- sviluppati tra il 1952 e il 1954 dal laboratorio nazionale di fisica e costruiti dal 1955 dalla Airflow, i tubi di Pitot sono raccomandati nel BS1042 parte 2.1:1983 come dispositivo di misura della pressione differenziale
- costruiti in acciaio inox secondo BS3605 (grado 321-S18)
- versione standard adatta per impiego a temperature fino a 680°C (800°C per brevi periodi)
- per la particolare forma ellissoidale della testa hanno fattore K quasi uguale a uno ($k=0,997$)
- disponibile anche la versione telescopica per uso portatile, che ritratta misura circa 20 cm ed estesa al massimo circa 1 m. (Temp.max. 100°C)



caratteristiche tecniche – serie L

in accordo a	BS ISO 3966: 2008
fattore di	$0,997 \pm 0,001$
amplificazione (M)	precisione : $\pm 5\%$ valore letto
dimensioni disponibili	D: 2,3 / 4 / 8 / 9,5 mm L: da 200mm a 3m
T max	
D = 8/9,5mm	680°C 800°C (intermittente)
D = 2,3/4mm	550°C
materiale	SAISI316
materiale	AISI316 (giunti brasati in argento per D = 2,3 e 4mm)
opzioni	dispositivo di fissaggio a canale termocoppia K integrata

caratteristiche tecniche – serie S

in accordo a	BS ISO 10780
fattore di	1,422
amplificazione (M)	precisione : $\pm 5\%$ valore letto
lunghezze disponibili	D32mm : L=0,7m / 1,2m / 2,2m / 3,2m
T max	800°C (intermittente)
materiale	SAISI316