

dispositivi di rilievo di pressione differenziale misure multiple sulla sezione del canale

griglie di Wilson®

La **griglia di Wilson** è un sistema di misura della portata in impianti di ventilazione e condizionamento.

E' costituita da una serie di tubi in acciaio verticali con fori spazati secondo il metodo Log Tchebycheff che rilevano la pressione totale e da una serie di tubi in acciaio orizzontali con fori che rilevano la pressione statica. Le due pressioni (totale e statica) vengono riportate in uscita su due porte pneumatiche differenti. La differenza delle due uscite pneumatiche corrisponde alla pressione differenziale media sulla sezione del canale amplificata di circa due volte e mezzo, ciò facilita misure di bassi valori di portata. Quando tale uscita è collegata a un adeguato strumento di misura, quale un manometro o un trasmettitore di pressione differenziale, può essere usata per misurare la velocità o la portata d'aria in un canale.

Occupava esattamente la sezione del canale. Viene fornita completa di curva di calibrazione per aree < 0,64 m².



- amplificazione della pressione differenziale media sulla sezione del canale (Log Tchebycheff o metodo della traversa)
- alta precisione :±2% misura con calibrazione in loco
- amplificazione della pressione differenziale in uscita (ottimizzazione della misura alle basse portate)
- installazione senza sezionamento del canale
- ridotto numero di diametri rettilinei richiesti a monte e a valle del punto di installazione
- facili da installare e mantenere

caratteristiche tecniche

in accordo a	BS ISO 3966: 2008
(M)fattore di amplificazione	1,9
precisione :	fino a ±1% valore misurato con calibrazione in loco
dimensioni	da D=100mm a D =3m
T max	80°C (versioni per alte T , fino a 850°C)
materiale	tubi in AISI 321 (BS3605 321 S18), giunti e guarnizioni: materiali plastici (versioni per alte temperature con tubi saldati, senza parti in materiale plastico)
diametri idraulici a monte	3-5
a valle	1

tipo di ostruzione	precisione	
	±5%	±10%
curva angolo retto piano	5 D	3D
curva r<1D	5 D	2D
raddrizzatore ad alette	5 D	2D
curva a 30°	3D	1D
contrazione improvvisa della sezione	2D	1D
espansione improvvisa della sezione	2D	1D

(soggetto a modifiche senza preavviso)