OFFICINE VOLTA
L'INNOVAZIONE È NELL'ARIA

SILENZIATORI CIRCOLARI

SIL.FLEX

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Silenziatore rettilineo circolare, canalizzazione interna flessibile perforata meccanicamente, isolamento esterno ignifugo, standard 25 o 50 mm (a richiesta disponibile negli spessori 75 e 100 mm) ricoperto con strato protettivo anti-urto.
Varianti:

- SIL.FLEX.AL: canalizzazione interna (perforata) ed esterna spiroidali in alluminio a doppio strato;
- SIL.FLEX.AZ: canalizzazione interna spiroidale in alluminio a doppio strato, strato protettivo esterno in acciaio zincato;
- SIL.FLEX.ZZ: canalizzazione interna in acciaio zincato perforato, strato protettivo esterno in acciaio zincato.

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard mediante flangia di montaggio con innesto a baionetta.

MATERIALE

Isolamento in fibra di vetro, anti-urto e ignifugo, in **classe A1** secondo normativa DIN 4102.

Strato rpotettivo anti-urto in velo vetro.

Flange di montaggio in acciaio zincato.

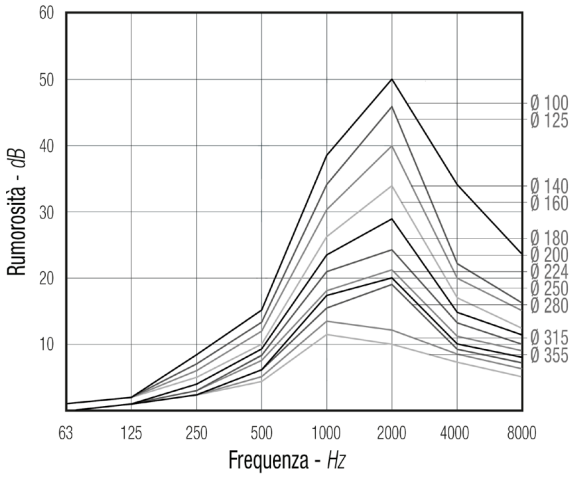
DIMENSIONI

DIAMETRO	LUNGHEZZA	
mm	*mm*	*mm*
100	1000	2000
125		
140		
160		
180		
200		
224		
250		
280		
315		
355		

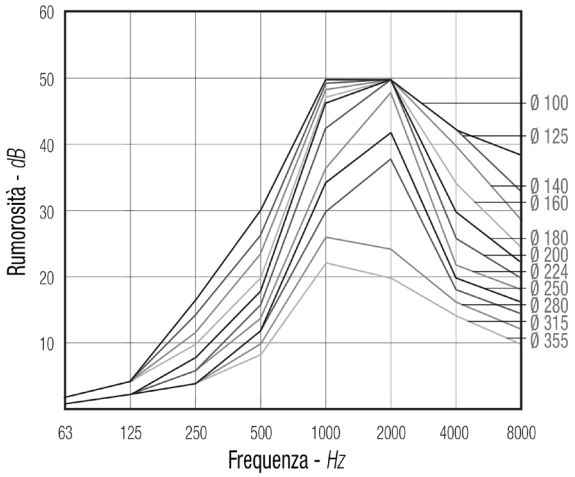
DATI TECNICI

LUNGHEZZA 1000 mm

ISOLAMENTO 25 mm

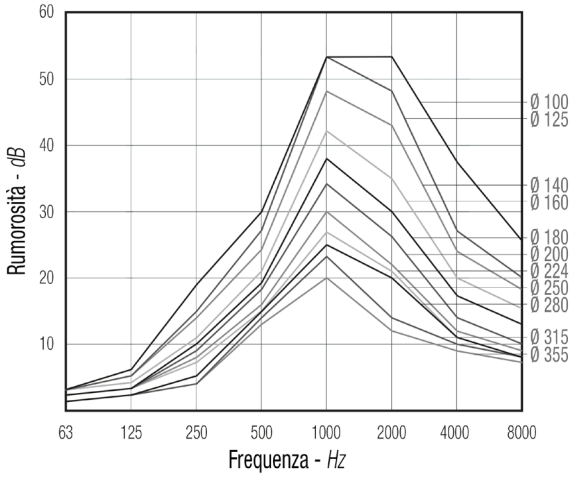


ISOLAMENTO 50 mm

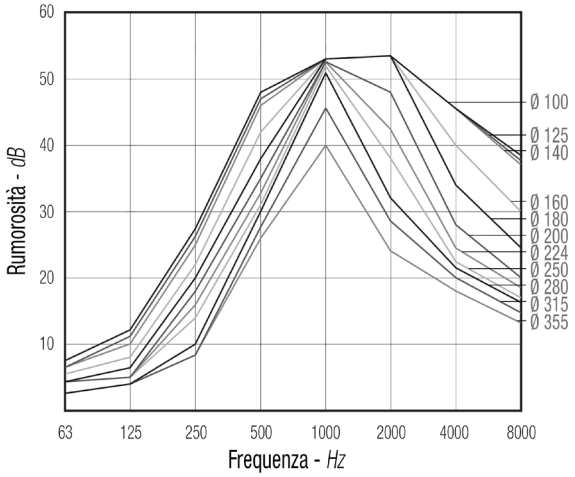


LUNGHEZZA 2000 mm

ISOLAMENTO 25 mm

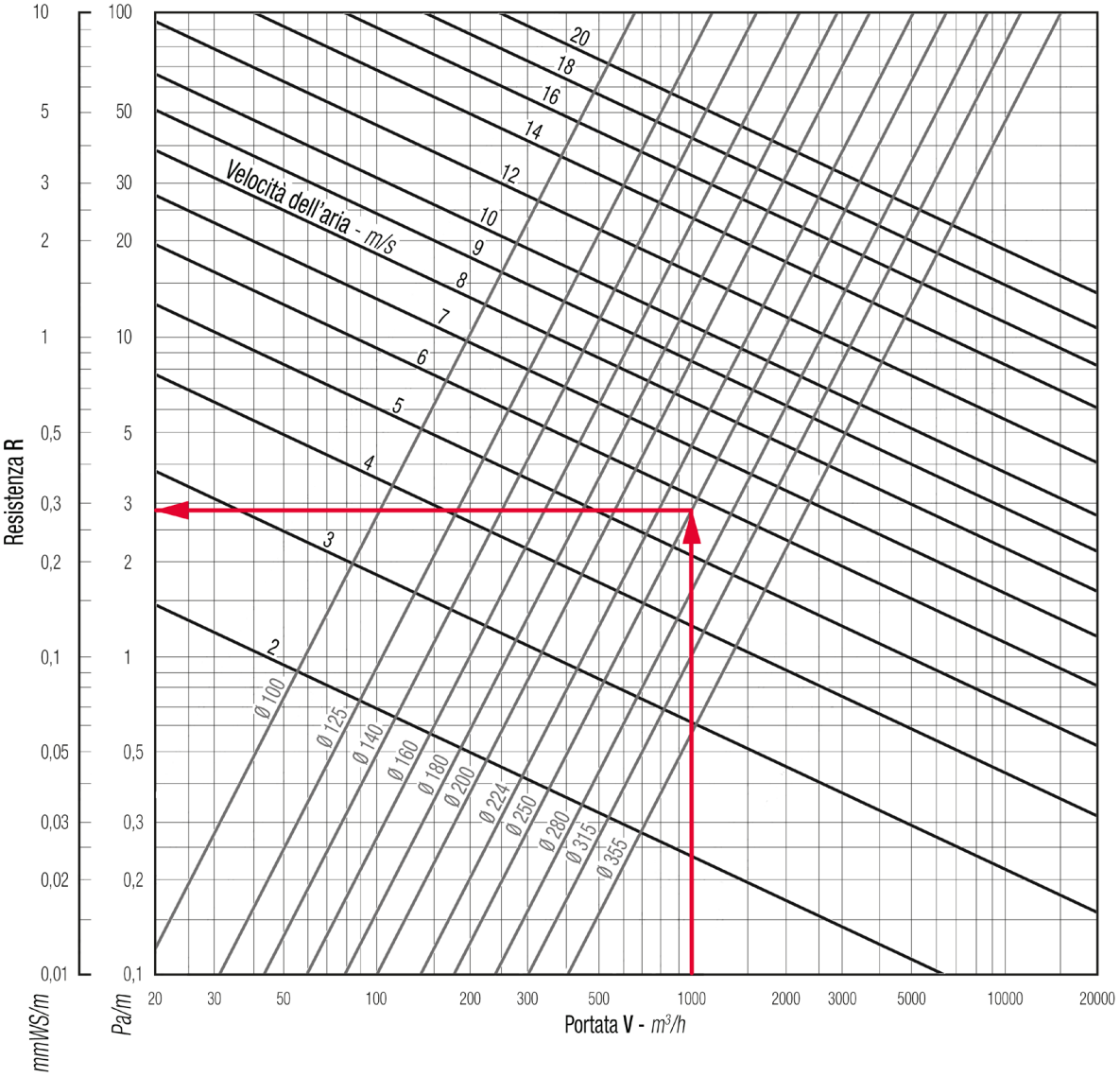


ISOLAMENTO 50 mm



DATI TECNICI

RESISTENZA



Coefficienti correttivi in base alla temperatura

Temperatura	°C	-20	0	20	40	60	80	100	120
Coeff.correttivo		1,16	1,07	1	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75

ESEMPI DI CALCOLO

Dati

Considerando una portata di progetto pari a 1000 m³/h che attraversa un silenziatore **SIL.FLEX.AL** di 250 mm di diametro, quale sarà la resistenza generata dal silenziatore, con una temperatura pari a 20°C e una densità di 1,2 kg/m³?

Soluzione

Considerando grafico soprastante, la resistenza risulta 2,9 Pa/m x1 (coeff. correttivo) = **2,9 Pa/m**.