

SCHEDA TECNICA

A-71

TUBI FLESSIBILI



Sommario

Descrizione	3
Dichiarazione di conformità	3
Design	4
Parametri tecnici	4

Descrizione

A-71 è un tubo completamente flessibile per la distribuzione dell'aria, idoneo per l'installazione su attacchi ovali o circolari.

Caratteristiche:

- Fitta costruzione per ridotti trafiletti di aria verso l'esterno
- Bassa rugosità per basse perdite di carico
- Diametro compreso nel range 82 mm ÷ 508 mm
- Lunghezza standard pari a 10 m
- Temperature di utilizzo: -30°C ÷ +140°C
- Pressioni operative: -188 Pa ÷ 2500 Pa
- Velocità operative: max. 30 m/s.

Particolarmente idoneo per l'installazione in impianti di ventilazione, condizionamento e sistemi di trattamento aria caratterizzati da richieste restrittive di resistenza, temperatura e resistenza al fuoco.

NOTE:

- A-71 non è idoneo per il trasporto di aria con elevate concentrazioni di sostanze acide o basiche.
- A-71 non deve essere usato per lo scarico di gas combustibili provenienti da caldaie a gasolio o camini con focolare aperto.

Dichiarazione di conformità

A-71 è classificato **B s1 d0** secondo normativa europea EN 13501-1.

Classificazione principale:

A ₁ A ₂	Classi dei materiali incombustibili
B	Materiali combustibili non infiammabili
C D E	Materiali combustibili non facilmente infiammabili
F	Materiali facilmente infiammabili

Classificazione accessoria:

s	1 (migliore) 2 3 (peggiore)	s = smoke classification produzione di fumo durante la combustione
d	0 (migliore) 1 2 (peggiore)	d = flaming droplets gocciolamento di particelle ardenti

Design

A-71 è un tubo flessibile costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato al cui interno è incapsulata una spira elicoidale in filo di acciaio ad alto tenore di carbonio; la fitta costruzione del tubo permette di ridurre i trafiletti di aria verso l'esterno aumentando l'efficienza energetica del sistema.

La struttura interna del tubo è a bassa rugosità, consentendo di ridurre le perdite di carico e di conseguenza i costi operativi dell'impianto.

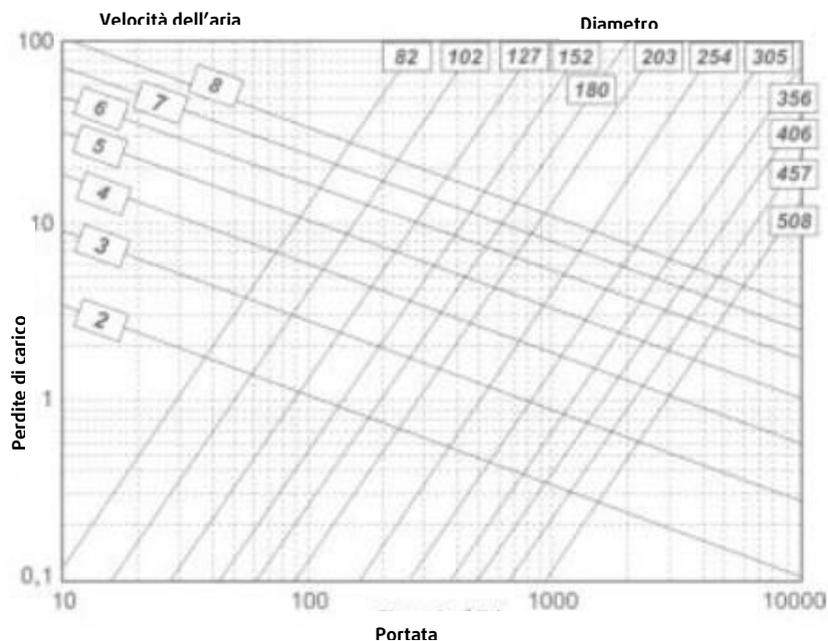
Strati	Nucleo interno	
	N. strati	Spessori (μ)
Alluminio	3	7
Poliestere (PET)	2	12

Parametri tecnici

Legenda:

Velocità dell'aria	m/s
Diametro	mm
Perdite di carico	Pa
Portata	m ³ /h

Perdite di carico - Tubo lineare



Perdite di carico – Curva a 90°

