AIRPLAST®
PER UN'ARIA PIU' SANA

SCHEDA TECNICA TUBO FLESSIBILE ANTIBATTERICO SPESS. 4 MM “AIRSAN” (mod. VML2610)

Descrizione e caratteristiche tecniche

Descrizione: **condotto flessibile, realizzato con esclusiva tecnologia;** la tubazione è realizzata con i seguenti materiali partendo dall’interno verso l’esterno:
- film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa,
- spirale incorporata in filo di acciaio armonico,
- strato termoisolante spessore 4 mm in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse,
- protezione esterna in film di resine poliolefiniche additivate.

L’assiemaggio dei materiali, al fine della costruzione del condotto flessibile, non prevede l’utilizzo di agenti chimici adesivi o collanti.

Colore: grigio.

Reazione al fuoco:
- classe 1 (DM 26/06/84),
- classe M1,
- classe EN B-s1, d0 (13823:2010),

Pressione max: 2000 Pa.

Velocità max aria: 20 m/s.

Temperatura di esercizio: -40°C … +100°C.

Raggio minimo di curvatura: 1,2 ÷ 1,8 volte il diametro (a seconda dei diametri).

Lunghezza: 10 metri di tubo per confezione.

NOTA IMPORTANTE: per una perdita di carico minima (come in grafico riportato sotto) il tubo deve essere installato disteso pressochè rettilineo e con pareti tese.

Grafico di selezione rapida dei tubi “AIRSAN”

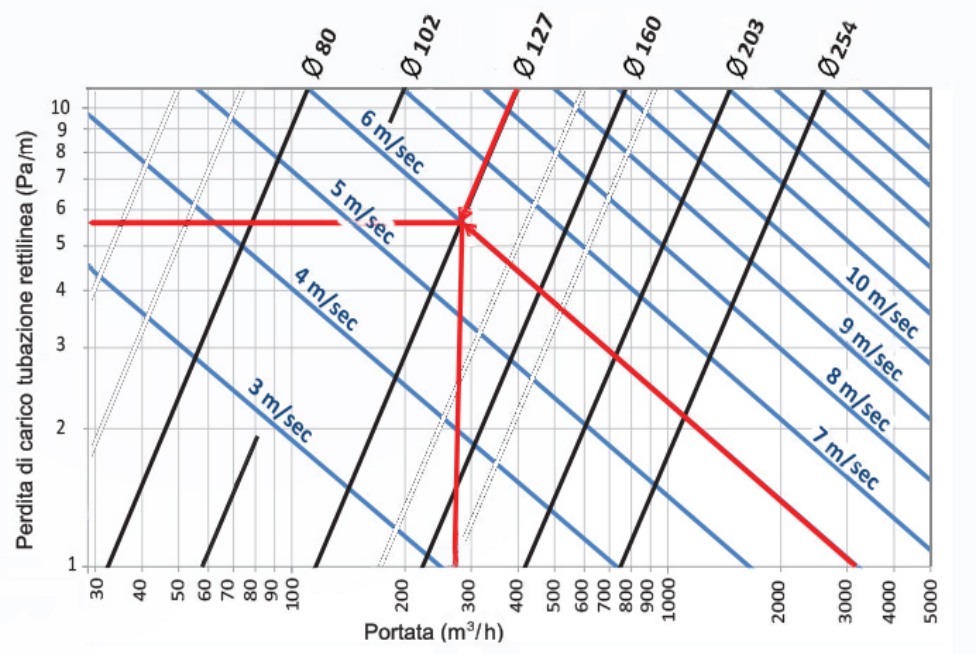

Tabella con le proprietà fisico-meccaniche del polietilene reticolato espanso spessore 4 mm costitutivo del tubo "AIRSAN" non rivestito

Proprietà fisicomeccaniche	U.M.	Metodo	Valori
Densità	Kg/m^3	ISO 845	30
Classe di combustione		CSE RF2/75° RF3/77	CL1
Coefficiente di conducibilità termica a 0°C (lambda)	W/mK Kcal/mh °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0,0344 0,0296
Coefficiente di conducibilità termica a 40°C (lambda)	W/mK Kcal/mh °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0,0372 0,0320
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	DIN 52615	> 65.000
Permeabilità al vapore d'acqua	Ng/Pa s m	DIN 52616	0,12
Assorbimento d'acqua dopo 28gg	Vol.%	DIN 53433	< 3
Resistenza alla compressione al 10%	g/cm^2	ISO 3386/1	190
Stabilità dimensionale	°C	DIN 53431	100
Temperatura max d'uso	°C	-	-80 / +100
Temperatura d'impiego con sollecitazione meccanica	°C	-	-40 / +100

Tabella con le caratteristiche (dati tecnici) del tubo AIRSAN variabili in base al diametro

Ø (mm)	Pressione di esercizio (bar)	Depressione di esercizio (bar)	Raggio di curvatura (mm)	Peso (gr / ml)
80	0.50	0.09	56	154
102	0.40	0.08	70	200
127	0.40	0.07	92	254
160	0.15	0.05	110	331
203	0.15	0.04	140	492
254	0.08	0.03	175	600