

Condotto flessibile non isolato

TT6



Descrizione

Condotto flessibile non isolato.

Condotto antistrappo costituito da una spirale di acciaio armonico annegato in uno strato di polietilene 250µm.

Dimensioni

Diametro Ød	Confezione m	Dim. conf. mm
82	10	105x105x560
102	10	120x120x510
112	10	120x120x510
127	10	180x180x400
152	10	205x205x400
160	10	205x205x400
203	10	255x255x385
254	10	280x280x505
305	10	350x350x410
315	10	350x350x410
356	10	380x380x400
406	10	455x455x400
457	10	500x500x400
508	10	-

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	
Reazione al fuoco Normativa Italiana	Classe 1
Reazione al fuoco Normativa Europea EN 13501-1	B-s1, d0
Condotto	Polietilene
Isolamento	-
λ (W/mK)	-
Guaina esterna	-
Temp. di impiego	-20°C +150°C
Velocità aria max	30 m/s
Pressione max	2000 Pa
Confezione	scatola da 10 m

Esempio di ordinazione

	TT6	102
Tipo		
Diametro Ød		

Condotto flessibile non isolato

TT6

Perdite di carico locali

Lunghezza aggiuntiva per curve R/D = 1					
Diam. Ød	0°	90°	45°	2x90°	180°
82	0,00	0,82	0,41	1,23	2,05
102	0,00	1,02	0,51	1,53	2,55
112	0,00	1,12	0,56	1,68	2,80
127	0,00	1,27	0,63	1,90	3,17
140	0,00	1,40	0,70	2,10	3,50
152	0,00	1,52	0,76	2,28	3,80
160	0,00	1,60	0,80	2,40	4,00
185	0,00	1,85	0,92	2,77	4,62
203	0,00	2,03	1,01	3,04	5,07
229	0,00	2,29	1,14	3,43	5,72
254	0,00	2,54	1,27	3,81	6,35
305	0,00	3,05	1,52	4,57	7,62
315	0,00	3,15	1,57	4,72	7,87
356	0,00	3,56	1,78	5,34	8,90
406	0,00	4,06	2,03	6,09	10,15
457	0,00	4,57	2,28	6,85	11,42

Le perdite di carico delle curve sono calcolate con il metodo della "lunghezza equivalente", ovvero la lunghezza di un canale lineare con perdite di carico uguali alla curva (vedi tabella a fianco). La lunghezza equivalente si ricava dalla tabella a fianco.

Esempio :

Dato un condotto flessibile di lunghezza 4 m, del diametro nominale di 203 mm con una curva a 90 gradi e R/D=1, determinare la perdita di carico complessiva per una portata d'aria di 580 m³/h.

Da tabella:

lunghezza equivalente = 2,03 m

lunghezza totale = 4 + 2,03 = 6,03 m

Da diagramma:

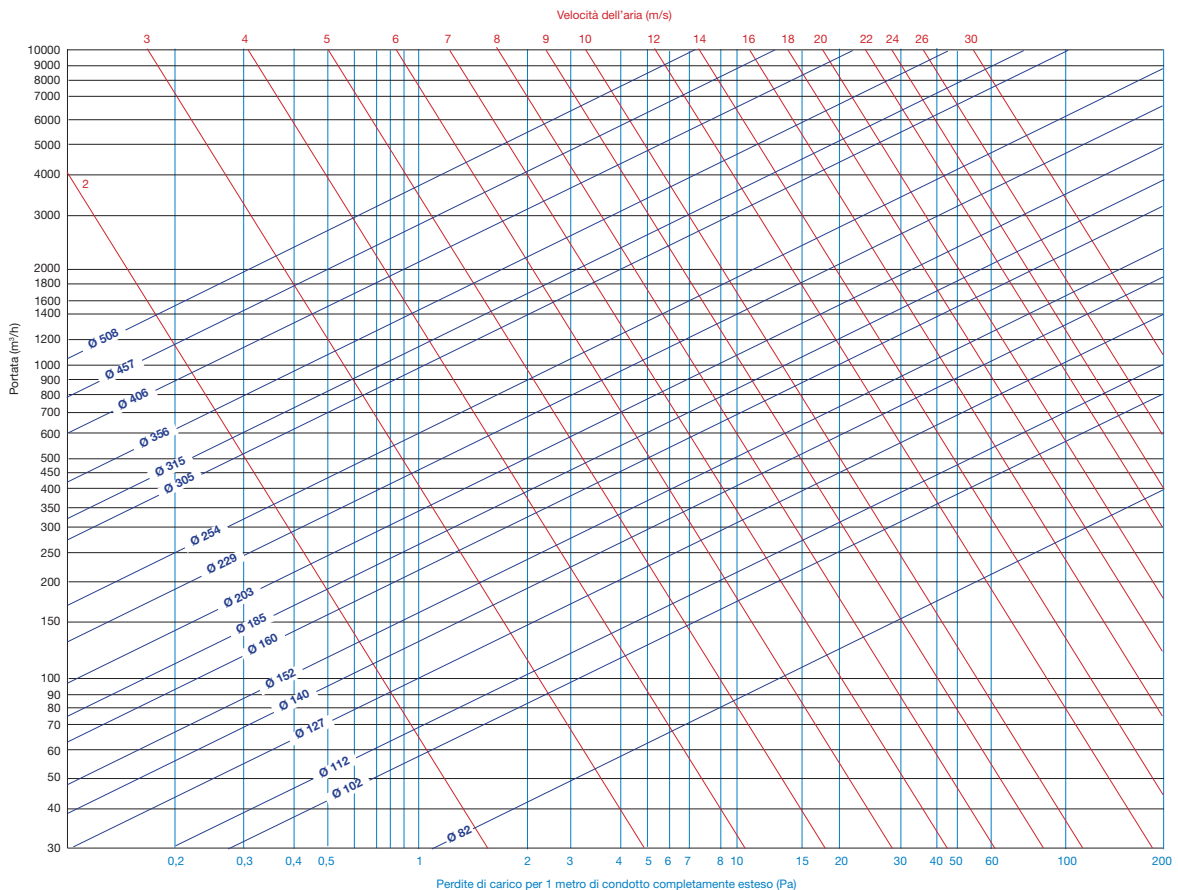
Velocità dell'aria: 5 m/s

Perdita di carico per 1 m: 3 Pa (da diagramma)

Perdita totale: 6.03 m x 3 Pa/m = 18 Pa

R/D	0,75	1,00	1,50	2,00
Corr.	1,50	1,00	0,70	0,60

Perdite di carico distribuite



I dati di perdita di carico riportati nel diagramma soprastante sono validi per aria alla temperatura di 20° C. Per temperature diverse utilizzare i seguenti coefficienti correttivi:

Temperatura [°C]	-20	0	20	40	60	80	100
Coefficiente correttivo	1,158	1,073	1,000	0,936	0,880	0,830	0,785