

Condotto flessibile non isolato

TT4



Descrizione

Condotto flessibile non isolato.

Realizzato con una spirale di acciaio armonico avvolto da due laminati multistrato alluminio/poliestere 74µm. Strato esterno antistrappo in PVC 100µm

Dimensioni

Diametro Ød	Confezione m	Dim. conf. mm
82	10	110x110x550
102	10	115x115x550
112	10	115x115x551
127	10	135x135x500
152	10	170x170x500
160	10	170x170x500
203	10	215x215x500
254	10	270x270x500
305	10	320x320x500
315	10	320x320x500
356	10	370x370x500
406	10	420x420x500
457	10	480x480x500
508	10	520x520x520

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	
Reazione al fuoco Normativa Italiana	Classe 1
Reazione al fuoco Normativa Europea EN 13501-1	B-s1, d0
Condotto	Alluminio/poliestere PVC
Isolamento	-
λ (W/mK)	-
Guaina esterna	-
Temp. di impiego	-30°C +250°C
Velocità aria max	30 m/s
Pressione max	3000 Pa
Confezione	scatola da 10 m

Esempio di ordinazione

Tipo	TT4
Diametro Ød	102

Condotto flessibile non isolato

TT4

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:

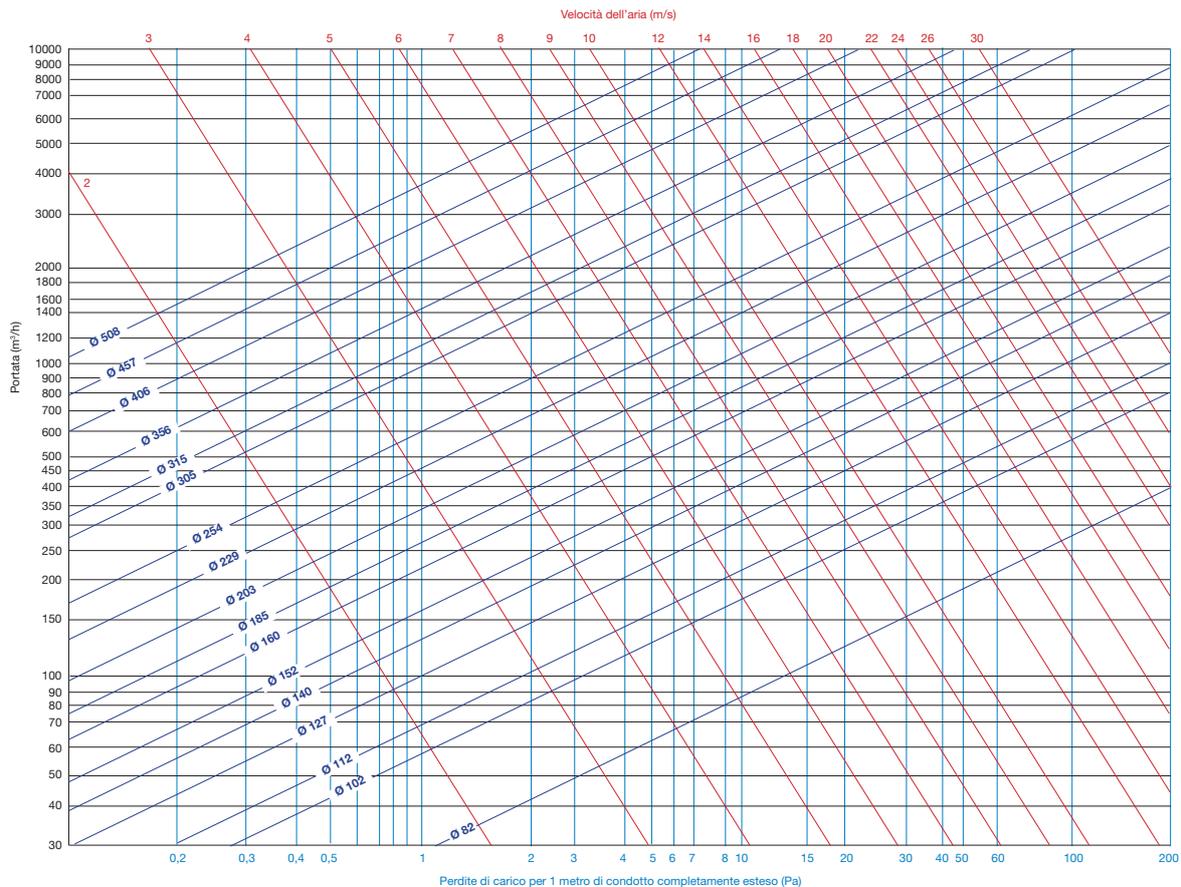
Velocità dell'aria: 5 m/s

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