



01. CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO

01 CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO

CANALE CIRCOLARE SPIRALATO "TS"



Descrizione

Tutti i tubi prodotti dalla TUBOSYSTEM su una macchina originale tubeformers della SPIRO INTERNATIONAL S.A. portano impresso il marchio registrato SPIRO®system.

Ciò garantisce l'alta qualità del sistema.

Si possono fornire con nervatura di rinforzo da $\varnothing_d = 250$ mm. La nervatura è standard dal $\varnothing_d = 450$ mm.

I tubi SR nella versione standard vengono forniti in lamiera di acciaio zincato.

È possibile la fornitura anche nei seguenti materiali:

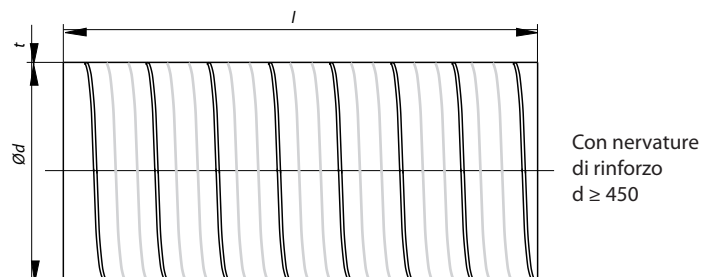
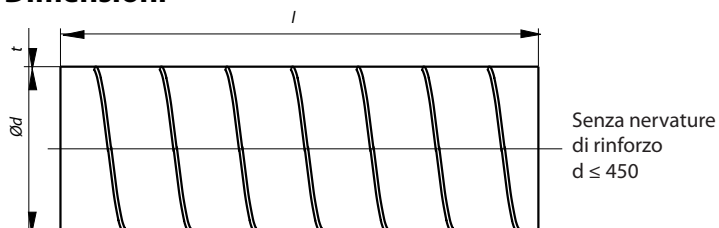
Alluminio

Acciaio inox AISI 304 o 316

Rame

Lamiera zincata

Dimensioni



$\varnothing d$ std nom	O πd m	t std mm	l std mm	ml std kg/m
80	0,251	0,5	3000	1,19
100	0,314	0,5	3000	1,38
112	0,352	0,5	3000	1,73
125	0,393	0,5	3000	1,94
140	0,440	0,5	3000	2,07
150	0,471	0,5	3000	2,21
160	0,503	0,5	3000	2,49
180	0,565	0,5	3000	2,77
200	0,628	0,5	3000	3,10
224	0,704	0,6	3000	3,86
250	0,785	0,6	3000	4,31
280	0,880	0,6	3000	4,83
300	0,942	0,6	3000	5,18
315	0,990	0,6	3000	5,44
355	1,115	0,6	3000	6,13
400	1,257	0,8	3000	9,21
450*	1,414	0,8	3000	10,36
500*	1,571	0,8	3000	11,51
560*	1,759	0,8	3000	12,90
600*	1,885	0,8	3000	13,82
630*	1,979	0,8	3000	14,52
710*	2,231	0,8	3000	16,36
800*	2,513	1,0	3000	18,44
900*	2,827	1,0	3000	25,93
1000*	3,142	1,0	3000	28,81
1120*	3,519	1,0	3000	32,25
1250*	3,927	1,0	3000	36,00

* Con nervatura di rinforzo

SPIRO®system

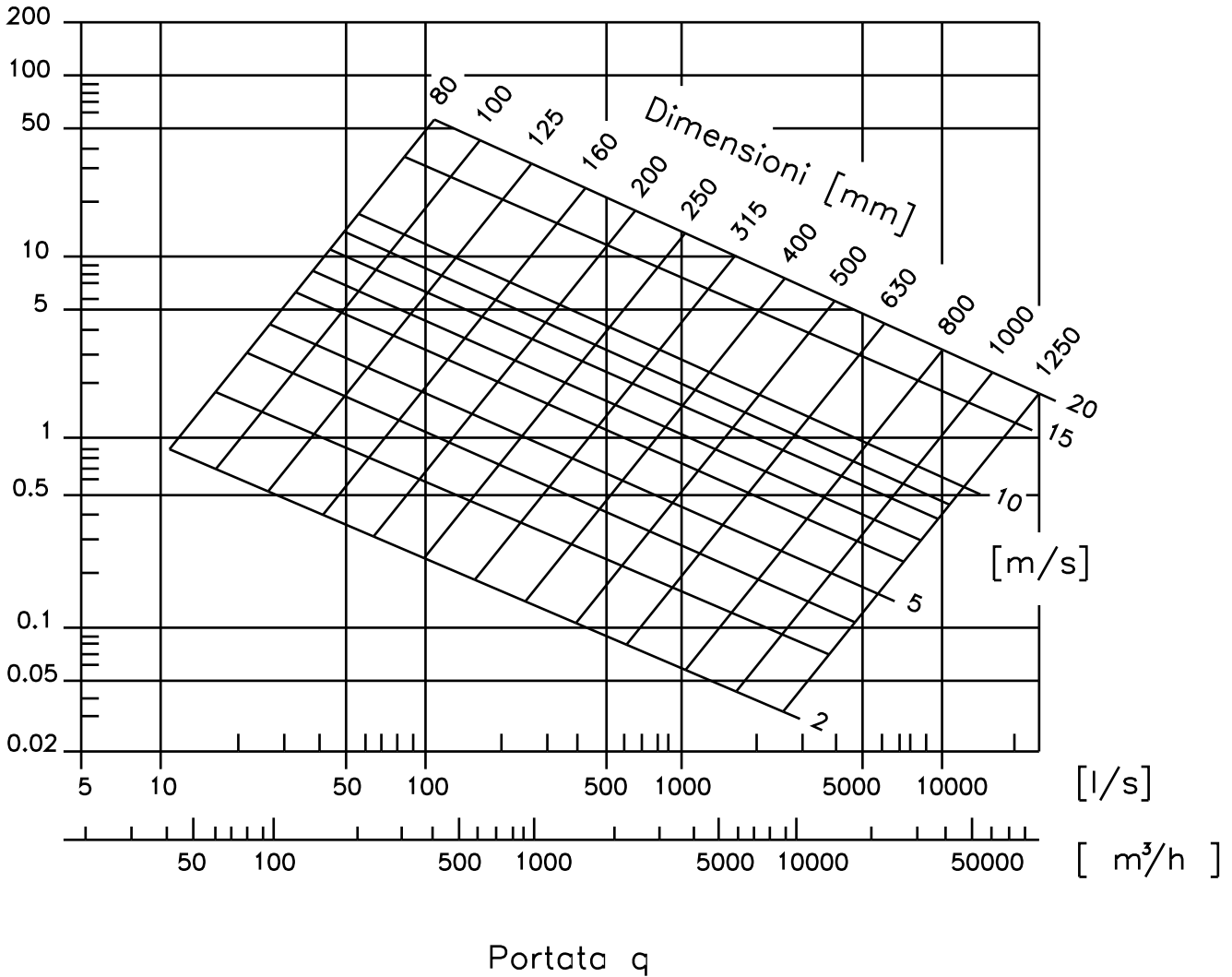
è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO < 01

TABELLA DI SELEZIONE

[Ps/m]

PERDITA DI CARICO



10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
INFO

SPIRO® system

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

DEPRESSIONE

In impianti con elevate depressioni potrebbe sussistere il pericolo di schiacciamento dei canali. Ciò può iniziare dal punto più debole del canale, spesso una ammaccatura dovuta al trasporto o similari. È quindi particolarmente importante che quando l'impianto è in depressione i tubi siano perfettamente integri. Lo schema seguente mostra la massima depressione ammissibile per i tubi SR (espressa in Pa).

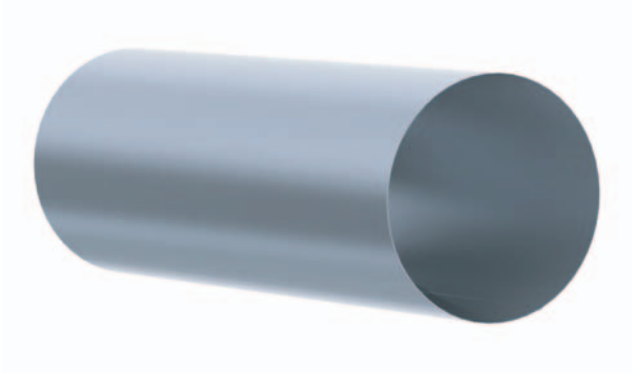
L m	∅d	t = 0.5 mm		t = 0.6 mm		t = 0.7 mm	
			Nervati		Nervati		Nervati
6	80	27000		46700			
	100	21000		36300		38000	
	125	15000		25900		31000	
	160	8300		18000		23000	
	200	5000		14500		17500	
	250	2300	5000	7000	16000	10000	21000
	315			2000	10500	6000	14000
	400				4500		9000
	500				3000		5500
	630						3900
3	800						1500
	1000						
	1250						

L m	∅d	t = 0.9 mm		t = 1.25 mm	
			Nervati		Nervati
6	80				
	100	42000			
	125	35000			
	160	27000			
	200	20000	23500		
	250	15300	23000	17000	26000
	315	10200	21000	14000	24000
	400		12100		16000
	500		7200		10000
	630		6000		8500
3	800		2600		5600
	1000		1000		2200
	1250		800		1200

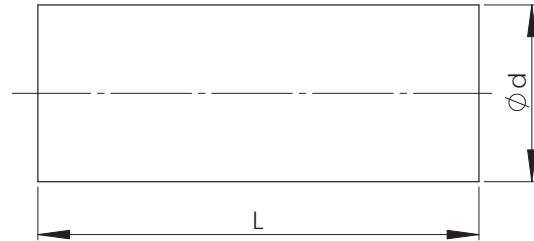
CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO < 01

TCAL

Canali circolari calandrati



CANALE CIRCOLARE CALANDRATO "TCAL"



Canale circolare calandrato saldato longitudinalmente.
Prodotto come standard in lamiera zincata

Ø 80-160 L_{MAX} = 1000
Ø 180-1250 L_{MAX} = 1500

Diametro nominale d	Peso kg/m
100	1,3
125	1,6
160	2,0
200	2,5
250	3,1
315	3,9
400	7,0
500	8,7
630	10,9
800	13,9
1000	22,3
1250	27,3

Esempio di ordinazione

TCAL 100 1000

Codice Prodotto	
Dimensione Ød	
Lunghezza	

10
09
08
07
06
05
04
03
02
01

INFO

01 CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO

CFV

Isolamento in coppelle per canali circolari



Descrizione

Isolamento termico in lana di vetro, lato di vista con rivestimento in alluminio idrofobizzato.

Esempio di ordinazione

CFV 160 25

Codice Prodotti	
Dimensione Ød	
Spessore isolamento	

ISOLAMENTO IN COPPELLE "CFV"

Dimensioni

L = 1 metro Densità: 15 Kg/m³



Ød nom
80
100
125
150
160
180
200
250
300
315
400

Caratteristiche essenziali		Prestazione							Norma armonizzata	
Comportamento al fuoco		Euroclasse							A1	EN 14303:2009 NPD = No Performance Determined (Nessuna Prestazione Determinata)
Indice di assorbimento acustico		Assorbimento acustico							NPD	
Resistenza termica*	Conducibilità termica	ϑ °C	0	50	100	150	200	250		
		λ _D W/(m·K)	0.036	0.049	0.065	0.085	0.112	0.146		
	Spessore	d _N = 25 mm – 50 mm			Spessore classi			T2		
Permeabilità all'acqua		Assorbimento d'acqua			WS1			≤1,0kg/m ²		
Permeabilità al vapore		Trasmissione del vapore MU							SD ≥100m	
Resistenza alla compressione		NPD								
Emissione di sostanze corrosive		piccola quantità di cloruro ioni idrosolubili CL10 (≤ 10 ppm)								
Rilascio di sostanze pericolose		NPD								
Ardimento senza fiamma continuo		NPD								
Durabilità della comportamento al fuoco contro il calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado		NPD								
Durabilità della resistenza termica contro invecchiamento / degrado		NPD								
Durabilità alle temperature alte sotto l'influenza del fuoco		NPD								
Durabilità della resistenza termica contro temperature alte		Limite superiore della temperatura d'utilizzazione SD(+)>250 (=250 °C)								

*Dimensioni e associato resistenza termica, vedere foglio dati di prodotto su www.sager.ch

CANALI CIRCOLARI E ISOLAMENTO < 01

FLV

Materassino isolante in lana di vetro

MATERASSINO ISOLANTE "FLV"

Densità = 15 Kg/m³



Misure

Cod.	Dim. m	Spessore	U.M.
FLV-CL125	1,2x20	25	Rotolo da 24 mq
FLV-CL150	1,2x205	50	Rotolo da 16,80 mq

Esempio di ordinazione

FLV	25
Codice Prodotti	
Spessore isolamento	

Caratteristiche essenziali		Prestazione							Norma armonizzata	
Comportamento al fuoco		Euroclasse							A1	
Indice di assorbimento acustico		Assorbimento acustico							NPD	
Resistenza termica*	Conducibilità à termica	θ °C	0	50	100	150	200	250	EN 14303:2009 NPD = No Performance Determined (Nessuna Prestazione Determinata)	
		λ _D W/(m·K)	0.036	0.049	0.065	0.085	0.112	0.146		
	Spessore	d _N = 25 mm – 50 mm			Spessore classi			T2		
Permeabilità all'acqua		Assorbimento d'acqua			WS1			≤1,0kg/m ²		
Permeabilità al vapore		Trasmissione del vapore MU								SD ≥100m
Resistenza alla compressione		NPD								
Emissione di sostanze corrosive		piccola quantità di cloruro ioni idrosolubili CL10 (≤ 10 ppm)								
Rilascio di sostanze pericolose		NPD								
Ardimento senza fiamma continuo		NPD								
Durabilità della comportamento al fuoco contro il calore, agli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado		NPD								
Durabilità della resistenza termica contro invecchiamento / degrado		NPD								
Durabilità alle temperature alte sotto l'influenza del fuoco		NPD								
Durabilità della resistenza termica contro temperature alte		Limite superiore della temperatura d'utilizzazione SD(+)-250 (=250 °C)								

*Dimensioni e associato resistenza termica, vedere foglio dati di prodotto su www.sager.ch