

# TUBI FLESSIBILI FONICI

## Serie ETAL-Phon

Tubo flessibile realizzato con parete in alluminio/poliestere/alluminio microforato e spirale in acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (spessore 25mm/16kg/m³). Protezione esterna in film poliolefinico alluminato. Resistenza termica a 20°C R=0,58m² K/W (UNI EN 12664:2002).



### CARATTERISTICHE

Colore: alluminio.  
Temperatura impiego: da -30°C a +140°C (punte di +180°C).  
Raggio di curvatura: 0,8-1,5 x Ø.  
Velocità aria: max 32 m/s.  
Pressione: max 2500 Pa.

### IMPIEGO

- condizionamento dell'aria;  
- ventilazione.

### PEZZATURE

Standard 10 metri

### DIAMETRI DI PRODUZIONE

82 - 102 - 127 - 152 - 165 - 180 - 203 - 254 - 305 - 318 - 356 - 406 - 457 - 508

### CERTIFICAZIONI DISPONIBILI

Classe italiana: classe 1 (d.m. 26/06/84)

Euroclasse

Tubazione interna:

Classe B-s1, d0 (EN 13501-1:2018).

Paravapore:

Classe B-s1, d0 (EN 13501-1:2018).

Materassino termoisolante:

Classe B-s1, d0 (EN 13501-1:2018).

Classe francese

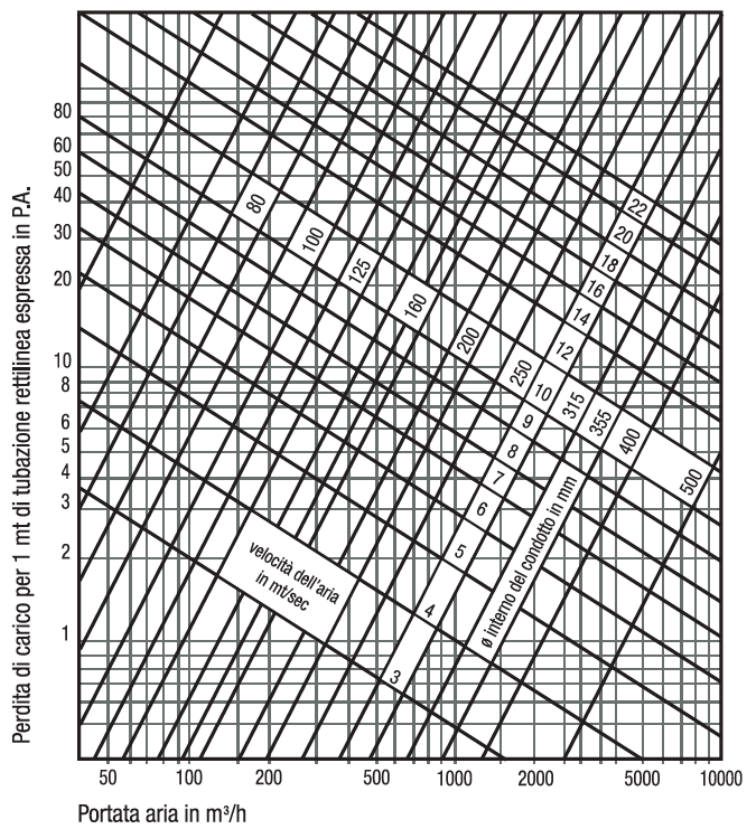
Tubazione interna :

Classe M1 (NF P 92-507:2004).

### PERDITE DI CARICO

| ø interno ETAL-Phon |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     | 82   | 102 | 127 | 152 | 165 | 180 | 203 | 254 | 305 | 318 | 356 | 406 | 457 | 508 |
| portata m³/h        | Pa/m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40                  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50                  | 2,5  | 0,8 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60                  | 4    | 1,1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 70                  | 5    | 1,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 80                  | 6,5  | 2   | 0,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 90                  | 7,5  | 2,5 | 0,9 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 100                 | 10   | 3   | 1,1 | 0,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200                 | 35   | 6,5 | 4   | 2,7 | 1,3 | 0,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 300                 |      | 25  | 8   | 5   | 2,5 | 1,5 | 0,9 |     |     |     |     |     |     |     |
| 400                 |      | 40  | 16  | 8   | 4,5 | 2,3 | 1,5 |     |     |     |     |     |     |     |
| 500                 |      |     | 25  | 14  | 6,7 | 3,5 | 2,3 | 0,5 |     |     |     |     |     |     |
| 600                 |      |     | 33  | 18  | 8   | 5   | 3   | 0,9 | 0,5 |     |     |     |     |     |
| 700                 |      |     |     | 25  | 13  | 6,5 | 4,2 | 1,3 | 0,7 |     |     |     |     |     |
| 800                 |      |     |     | 30  | 18  | 7,5 | 5   | 1,7 | 1   | 0,4 |     |     |     |     |
| 900                 |      |     |     | 38  | 20  | 10  | 6,5 | 2   | 1,3 | 0,7 |     |     |     |     |
| 1000                |      |     |     |     | 25  | 13  | 7,5 | 2,5 | 1,5 | 0,9 | 0,2 |     |     |     |
| 1500                |      |     |     |     |     | 26  | 18  | 5,5 | 3   | 1,8 | 0,8 | 0,3 | 0,2 |     |
| 2000                |      |     |     |     |     |     | 30  | 8   | 5,8 | 3   | 1,8 | 0,8 | 0,3 | 0,2 |
| 3000                |      |     |     |     |     |     |     | 15  | 10  | 5   | 2,8 | 1,5 | 0,8 | 0,5 |
| 4000                |      |     |     |     |     |     |     | 25  | 20  | 8   | 5   | 2,8 | 1,5 | 0,8 |
| 5000                |      |     |     |     |     |     |     |     | 33  | 18  | 10  | 5   | 2,3 | 1,3 |
| 6000                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 15  | 7   | 3,4 | 1,9 |
| 7000                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 18  | 8   | 4,6 | 2,6 |
| 8000                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 23  | 11  | 6,0 | 3,4 |
| 9000                |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25  | 13  | 8   | 4,3 |
| 10000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 17  | 9,4 | 5,4 |
| 12000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 13  | 7,7 |
| 14000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 18  | 10  |
| 16000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 23  | 13  |
| 18000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 30  | 17  |
| 20000               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 21  |

## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)



## CURVA DI ATTENUAZIONE FONICA ETAL-Phon

Lunghezza tubo 1m

