

PORTATE E PERDITE DI CARICO ARIA COMPRESSA

Portate di aria compressa in tubazioni di varia sezione

PORTATE DI ARIA COMPRESSA IN TUBAZIONI DI VARIA SEZIONE

(in m³/h in funzione di varie velocità in metri al secondo, senza tenere conto delle perdite di carico)

| Velocità in m/sec | Portata di aria m ³ /ora in tubazioni da DN 1/2" fino a DN 250 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 225 | DN 250 |
| 3 | 1,7 | 3,3 | 4,7 | 9,3 | 12,6 | 20 | 30 | 40 | 70 | 120 | 170 | 340 | 410 | 530 |
| 4 | 2,3 | 4,75 | 6,7 | 13 | 16,3 | 27,7 | 40 | 60 | 100 | 160 | 230 | 450 | 550 | 690 |
| 5 | 2,7 | 5,4 | 9,4 | 15 | 20,5 | 34,7 | 50 | 75 | 130 | 210 | 280 | 570 | 680 | 850 |
| 6 | 3,1 | 6,2 | 10 | 18,5 | 24,7 | 42,2 | 60 | 90 | 160 | 250 | 440 | 670 | 830 | 1050 |
| 7 | 3,4 | 7,4 | 12,2 | 20,7 | 28,8 | 48,8 | 80 | 110 | 195 | 290 | 490 | 890 | 970 | 1220 |
| 8 | 4 | 8,8 | 13,8 | 23,7 | 33 | 56,4 | 90 | 130 | 220 | 330 | 450 | 900 | 1100 | 1400 |
| 9 | 4,7 | 9,4 | 15,4 | 26,8 | 37,5 | 63,4 | 100 | 140 | 250 | 370 | 530 | 1000 | 1250 | 1550 |
| 10 | 5,4 | 10 | 17,2 | 30 | 41 | 70 | 120 | 160 | 280 | 520 | 570 | 1140 | 1400 | 1750 |

Esempio:

portata : 90 mcubi/h

velocità scelta : 8m/sec

dal diagramma risulta una tubazione DN(2"1/2)