

# TUBI TERMOPLASTICI CONDUTTIVI SERIE MT1

Da 70 bar a 375 bar (Rapp. sicurezza 1:4)

Da 94 bar a 500 bar (Rapp. sicurezza 1:3)

## CONDUCTIVE THERMOPLASTIC HOSES MT1 SERIES

From 70 bar to 375 bar - From 1015 psi to 5437 psi (Safety ratio 1:4)

From 94 bar to 500 bar - From 1360 psi to 7250 psi (Safety ratio 1:3)



Caratteristiche tecniche dei tubi serie MT1 con treccia in acciaio conformi o superiori alle pressioni della norma SAE 100R1  
*Technical features of the MT1 series hoses with steel braid meeting or exceeding SAE 100R1 standard pressures*

| Riferimento | Ø                |                |                   |                | Pressione a 23°C<br>Pressure at 23°C |                     | Rapp. sicurezza 1:4<br>Safety ratio 1:4 |                       | Rapp. sicurezza 1:3<br>Safety ratio 1:3 |                       | Raggio<br>Radius      |                         | Peso<br>g/m | Peso<br>lbs/ft | Codice<br>Boccola |
|-------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------------|
|             | interno<br>inch. | interno<br>mm. | external<br>inch. | esterno<br>mm. | Scoppio<br>min. bar                  | Scoppio<br>min. psi | Esercizio<br>max. bar                   | Esercizio<br>max. psi | Esercizio<br>max. bar                   | Esercizio<br>max. psi | Curvatura<br>min. mm. | Curvatura<br>min. inch. |             |                |                   |
| MT110000    | 1/8"             | 3.5            | 0.295             | 7.5            | 1500                                 | 21750               | 375                                     | 5437                  | 500                                     | 7250                  | 30                    | 1,18                    | 76          | 0,051          | BP18R7            |
| MT120000    | 3/16"            | 4.8            | 0.394             | 10.0           | 1400                                 | 20300               | 350                                     | 5075                  | 467                                     | 6772                  | 30                    | 1,18                    | 131         | 0,088          | BP316R7           |
| MT130000    | 1/4"             | 6.4            | 0.469             | 11.9           | 1200                                 | 17400               | 300                                     | 4350                  | 400                                     | 5800                  | 40                    | 1,57                    | 165         | 0,111          | BP14MT1           |
| MT140000    | 5/16"            | 8.0            | 0.551             | 14.0           | 960                                  | 13920               | 240                                     | 3480                  | 320                                     | 4640                  | 50                    | 1,97                    | 205         | 0,138          | BP516R7V          |
| MT150000    | 3/8"             | 9.7            | 0.630             | 16.0           | 900                                  | 13050               | 225                                     | 3262                  | 300                                     | 4350                  | 60                    | 2,36                    | 253         | 0,170          | BP38R7V           |
| MT160000    | 1/2"             | 13.0           | 0.756             | 19.2           | 760                                  | 11020               | 190                                     | 2755                  | 254                                     | 3683                  | 75                    | 2,95                    | 314         | 0,211          | BP12R7V           |
| MT170000    | 5/8"             | 16.3           | 0.917             | 23.3           | 600                                  | 8700                | 150                                     | 2175                  | 200                                     | 2900                  | 110                   | 4,33                    | 406         | 0,273          | BP58R7            |
| MT180000    | 3/4"             | 19.2           | 1.043             | 26.5           | 520                                  | 7540                | 130                                     | 1885                  | 174                                     | 2523                  | 150                   | 5,91                    | 447         | 0,300          | BP34R1            |
| MT190000    | 1"               | 25.6           | 1.280             | 32.5           | 420                                  | 6080                | 105                                     | 1520                  | 140                                     | 2030                  | 185                   | 7,28                    | 590         | 0,396          | BP1R7             |
| MT1100000   | 1 1/4"           | 32.0           | 1.574             | 40.0           | 280                                  | 4060                | 70                                      | 1015                  | 94                                      | 1360                  | 290                   | 11.41                   | 842         | 0.566          | BP114JC7          |

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo in treccia acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, a richiesta microperforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Applicazioni:

Le tubazioni della serie MT1 sono state create per la conduzione ad alta pressione di Polioli, Solventi, Vernici e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è + 70°C. (+158°F)

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4 per pressione DINAMICA

Su specifica richiesta del cliente:

Rapporto di sicurezza 1:3 per pressione STATICA

### Valore max. di vuoto:

-0,93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle pressioni delle norme SAE 100R1  
 - EN 853 1ST, 1SN - EN 857 1SC.

### Technical-constructive features:

Internal core in polyamide, reinforcement in high tensile steel braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane, on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas.

### Applications:

The MT1 series hoses have been created for the high pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas.

### Utilization temperature:

From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F

Max. working temperature of air, water and fluids containing water:  
 + 70°C. (+158°F)

### Working pressure:

Safety ratio 1:4 for DYNAMIC pressure.

On specific customer's request:

Safety ratio 1:3 for STATIC pressure.

### Vacuum Rating:

-13,5 psi; 27,5 inch Hg

### Specifications:

These hoses meet or exceed standards SAE 100R1 - EN 853 1ST,  
 1SN - EN 857 1SC pressures.