

## POLIETILENE BASSA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

## LOW DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

### CARATTERISTICHE

Polietilene bassa densità di origine chimica. Produciamo una vasta gamma di tubi lineari flessibili, in 8 colori diversi. Durezza 46 shoreD.

### CHARACTERISTICS

Low Density Polyethylene of chemical origin. We produce a wide range of linear flexible hoses in 8 different colors. Hardness 46 shoreD.

### TEMPERATURA °C

Il Polietilene LD può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -10°C a +60°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

### TEMPERATURE °C

LD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -10°C to +60°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

| 20°  | 30° | 40° | 50° | 60° |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 100% | 83% | 72% | 64% | 57% |

### TOLLERANZE

± 0,07 sullo spessore della parete  
± 0,07 sul Øe fino al Øe 10  
± 0,1 sul Øe da 12 a 32  
± 0,5% sul peso

### TOLERANCES

on wall thickness  
on outside Ø up to 10  
on outside Ø from 12 to 32  
on weight

### APPLICAZIONI

Idoneo per uso pneumatico.

### APPLICATIONS

Suitable for pneumatic use.

| Cod.         | Dimensioni<br>Dimensions |       | Peso<br>Weight | Raggio di curvatura<br>Bending radius | Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C |                   |
|--------------|--------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|              | e Ø o                    | i Ø i |                |                                       | ATM                                 |                   |
|              |                          |       | gr. m          | mm                                    | scoppio-burst                       | esercizio-working |
| TP 1x2       | 2                        | 1     | 2,17           | 10                                    | 63                                  | 21                |
| TP 1,5x2,5   | 2,5                      | 1,5   | 2,90           | 15                                    | 48                                  | 16                |
| TP 1,5x3     | 3                        | 1,5   | 4,89           | 15                                    | 63                                  | 21                |
| TP 2x4       | 4                        | 2     | 8,69           | 18                                    | 63                                  | 21                |
| TP 2,5x4     | 4                        | 2,5   | 7,06           | 20                                    | 44                                  | 15                |
| TP 3x5       | 5                        | 3     | 11,58          | 25                                    | 48                                  | 16                |
| TP 3,5x6     | 6                        | 3,5   | 17,19          | 25                                    | 50                                  | 17                |
| TP 4x6       | 6                        | 4     | 14,48          | 30                                    | 38                                  | 13                |
| TP 4,35x6,35 | 6,35                     | 4,35  | 15,49          | 30                                    | 36                                  | 12                |
| TP 5x7       | 7                        | 5     | 17,37          | 35                                    | 32                                  | 11                |
| TP 4x8       | 8                        | 4     | 34,74          | 35                                    | 63                                  | 21                |
| TP 5x8       | 8                        | 5     | 28,23          | 40                                    | 44                                  | 15                |
| TP 6x8       | 8                        | 6     | 20,27          | 40                                    | 27                                  | 9                 |
| TP 7x9       | 9                        | 7     | 23,16          | 45                                    | 24                                  | 8                 |
| TP 6,35x9,52 | 9,52                     | 6,35  | 36,41          | 50                                    | 38                                  | 13                |
| TP 6x10      | 10                       | 6     | 46,32          | 55                                    | 48                                  | 16                |
| TP 6,5x10    | 10                       | 6,5   | 41,80          | 55                                    | 40                                  | 13                |
| TP 7x10      | 10                       | 7     | 36,91          | 60                                    | 34                                  | 11                |
| TP 8x10      | 10                       | 8     | 26,06          | 60                                    | 21                                  | 7                 |
| TP 8x12      | 12                       | 8     | 57,90          | 60                                    | 38                                  | 13                |
| TP 9x12      | 12                       | 9     | 45,60          | 65                                    | 27                                  | 9                 |
| TP 9,52x12,7 | 12,7                     | 9,52  | 51,14          | 65                                    | 27                                  | 9                 |
| TP 10x12     | 12                       | 10    | 31,85          | 80                                    | 17                                  | 6                 |
| TP 10x14     | 14                       | 10    | 69,48          | 80                                    | 32                                  | 11                |
| TP 11x14     | 14                       | 11    | 54,28          | 80                                    | 23                                  | 8                 |
| TP 12x15     | 15                       | 12    | 58,63          | 85                                    | 21                                  | 7                 |
| TP 12,5x15   | 15                       | 12,5  | 49,76          | 100                                   | 17                                  | 6                 |
| TP 12x16     | 16                       | 12    | 81,06          | 100                                   | 27                                  | 9                 |
| TP 10x18     | 18                       | 10    | 162,12         | 105                                   | 54                                  | 18                |
| TP 14x18     | 18                       | 14    | 92,64          | 120                                   | 24                                  | 8                 |
| TP 15x18     | 18                       | 15    | 71,65          | 160                                   | 17                                  | 6                 |
| TP 14x20     | 20                       | 14    | 147,65         | 130                                   | 34                                  | 11                |
| TP 15x20     | 20                       | 15    | 126,66         | 140                                   | 27                                  | 9                 |
| TP 16x20     | 20                       | 16    | 104,22         | 150                                   | 21                                  | 7                 |
| TP 18x25     | 25                       | 18    | 217,85         | 180                                   | 31                                  | 10                |
| TP 21x25     | 25                       | 21    | 133,17         | 250                                   | 17                                  | 6                 |
| TP 20x26     | 26                       | 20    | 199,76         | 200                                   | 25                                  | 8                 |
| TP 22x26     | 26                       | 22    | 138,96         | 260                                   | 16                                  | 5                 |
| TP 25x32     | 32                       | 25    | 288,78         | 290                                   | 23                                  | 8                 |
| TP 26x32     | 32                       | 26    | 251,87         | 300                                   | 20                                  | 7                 |

### SCHEDA TECNICA

### DATA SHEET

| Proprietà                         | Unità / Unit | Specifiche / Specification | Valori / Values | Property                   |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| Densità                           | g/cm³        | ASTM 1505 D                | 0,922           | Density                    |
| Punto di fusione                  | °C           | metodo interno             | 113             | Melting point              |
| Temperatura infragilimento        | °C           | ASTM 746 D                 | - 75            | Crushing temperature       |
| Temperatura rammollimento         | -            | ASTM 1525 D                | 93              | Softening temperature      |
| Carico di snervamento             | MPa          | ASTM 882 B                 | 10              | Tensile yield strength     |
| Carico di rottura                 | MPa          | ASTM 882 B                 | 27-25           | Tensile at break           |
| Allungamento a rottura            | %            | ASTM 882 B                 | 400~600         | Tension at strength        |
| Modulo secante 1%                 | MPa          | ASTM 882 B                 | 170~190         | Secant module 1%           |
| Resistenza alla lacerazione       | N/mm         | ASTM 1922 D                | 30-50           | Abrasion resistance        |
| Resistenza all'impatto            | g            | ASTM 1709 D                | 330             | Strength at break          |
| Coefficiente di frizione dinamico | -            | ASTM 1894 D                | > 0,5           | Dynamic coefficient of rub |
| Durezza                           | shore D      | ASTM 2240                  | 46              | Hardness                   |