

NYLON PA 6

Tubo lineare flessibile

Linear flexible hose

CARATTERISTICHE

Poliammide 6 di origine chimica. Realizziamo tubi lineari in vari colori.

TEMPERATURA °C

NYLON PA 6 può essere impiegato in una gamma di temperature da -10°C a +80°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100% | 83% | 72% | 64% | 58% | 52% | 47% |

TOLLERANZE

± 0,05 sullo spessore della parete
± 0,05 sul Øe fino a 10 mm
± 0,10 sul Øe da 12 a 18 mm
± 0,5% sul peso

APPLICAZIONI

Particolarmente idoneo per il passaggio di olio e grasso a bassa pressione.

ATTENZIONE

Absorbe umidità: valori non attendibili in ambiente umido.

CHARACTERISTICS

Polyamide 6 of chemical origin. We produce linear hoses in different colors.

TEMPERATURE °C

NYLON PA 6 can be used in a range of temperatures from -10°C to + 80°C. The table here below shows the pressure values expressed as a % in relation to temperature.

TOLERANCES

on wall thickness
on outside Ø up to 10 mm
on outside Ø from Ø12 to 18 mm
on weight

APPLICATIONS

Particularly suitable for passage of oil and fat at low pressure.

WARNING

Absorbs humidity: values not reliable in humid environment.

| Cod. | Dimensioni Dimensions | | Peso Weight | Raggio di curvatura Bending radius | Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C | |
|------------|--------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | e Ø o | i Ø i | | | ATM | |
| | | | gr. m | mm | scoppio-burst | esercizio-working |
| TN 1x2 | 2 | 1 | 2,66 | 20 | 167 | 56 |
| TN 1,5x2 | 2 | 1,5 | 1,55 | 25 | 71 | 24 |
| TN 1,5x3 | 3 | 1,5 | 5,99 | 20 | 167 | 56 |
| TN 2x3 | 3 | 2 | 4,44 | 25 | 100 | 33 |
| TN 2x4 | 4 | 2 | 10,64 | 25 | 167 | 56 |
| TN 2,5x4 | 4 | 2,5 | 8,65 | 30 | 115 | 38 |
| TN 3x4 | 4 | 3 | 6,21 | 30 | 71 | 24 |
| TN 3x5 | 5 | 3 | 14,19 | 30 | 125 | 42 |
| TN 3,5x5 | 5 | 3,5 | 11,31 | 35 | 88 | 29 |
| TN 3x6 | 6 | 3 | 23,95 | 38 | 167 | 56 |
| TN 3,5x6 | 6 | 3,5 | 21,07 | 38 | 132 | 44 |
| TN 4x6 | 6 | 4 | 17,74 | 45 | 100 | 33 |
| TN 3,5x7 | 7 | 3,5 | 32,60 | 45 | 167 | 56 |
| TN 5x7 | 7 | 5 | 21,29 | 50 | 83 | 28 |
| TN 5x8 | 8 | 5 | 34,59 | 62 | 115 | 38 |
| TN 6x8 | 8 | 6 | 24,84 | 65 | 71 | 24 |
| TN 7x9 | 9 | 7 | 28,39 | 70 | 63 | 21 |
| TN 5x10 | 10 | 5 | 66,53 | 70 | 167 | 56 |
| TN 6x10 | 10 | 6 | 56,77 | 70 | 125 | 42 |
| TN 6,5x10 | 10 | 6,5 | 51,23 | 75 | 106 | 35 |
| TN 7x10 | 10 | 7 | 45,24 | 75 | 88 | 29 |
| TN 8x10 | 10 | 8 | 31,93 | 80 | 56 | 19 |
| TN 8x12 | 12 | 8 | 70,96 | 80 | 100 | 33 |
| TN 9x12 | 12 | 9 | 55,88 | 100 | 71 | 24 |
| TN 10x12 | 12 | 10 | 39,03 | 100 | 45 | 15 |
| TN 10x14 | 14 | 10 | 85,16 | 90 | 83 | 28 |
| TN 12x14 | 14 | 12 | 46,13 | 100 | 38 | 13 |
| TN 12x15 | 15 | 12 | 71,85 | 120 | 56 | 19 |
| TN 12,5x15 | 15 | 12,5 | 60,98 | 140 | 45 | 15 |
| TN 13x15 | 15 | 13 | 49,67 | 150 | 36 | 12 |
| TN 12x16 | 16 | 12 | 99,35 | 120 | 71 | 24 |
| TN 14x16 | 16 | 14 | 53,22 | 140 | 33 | 11 |
| TN 14x18 | 18 | 14 | 113,54 | 150 | 63 | 21 |
| TN 15x18 | 18 | 15 | 87,82 | 200 | 45 | 15 |
| TN 16x18 | 18 | 16 | 60,32 | 410 | 29 | 10 |

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

| Proprietà | Unità / Unit | Specifiche / Specification | Valori / Values | Property |
|--|--------------|----------------------------|-----------------|---|
| Densità | g/cm³ | ASTM D 792 | 1,13 | Density |
| Punto di fusione | °C | ASTM D 789 | 220 | Melting point |
| Assorbimento d'acqua all'equilibrio | % | ASTM D 570 | 9 ~ 10 | Water absorption to the equilibrium |
| Coefficiente dilatazione termica | - | ASTM D 696 | 7 ~ 10 | Thermal expansion |
| Calore specifico | J/(g-K) | ASTM D 696 | 1,7 | Specific heat |
| Conduttività termica | W/(m-K) | DIN 52612 | 0,23 | Thermal conductivity |
| Temper. d'impiego continuo senza sollecit. | °C | ISO 75 | 70/85 | Working temperature without stress |
| Temper. limite d'impiego per brevi durate | °C | ISO 75 | 180 | Maximun working temperature for short terms |
| Infiammabilità | - | ASTM D 635 - UL 94 | V2 | Flammability |
| Modulo elastico a trazione | MPa | DIN 53457 - ISO R 527 | 3000 - 1000 | Tensile modulus of elasticity |
| Carico di snervamento | MPa | DIN 53457 - ISO R/527 | 90/45 | Tensile yield strenght |
| Allungamento alla rottura | % | DIN 53457 - ISO R/528 | 4,5/20 | Elongation at strenght |
| Rigidità dielettrica | Kv/mm | DIN 53481 - ISO 303 | 100/60 | Dielectric rigidity |
| Costante dielettrica | - | ISO 303/4 | 3,5/7 | Dielectric costant |
| Fattore di dissipazione | - | ISO 303/4 | 0,023/0,3 | Dissipation factor |
| Durezza | shore D | ISO 868 | 85 | Hardness |

NYLON PA 6

Filo spiralato

Spiral hose wire

CARATTERISTICHE

Poliammide 6 di origine chimica. Realizziamo in filo di nylon rotoli e spirali nella colorazione neutra.

TOLLERANZE

± 0,5% sul peso

APPLICAZIONI

Spirali adatte per protezione di parti metalliche.

SU RICHIESTA

Si eseguono spirali anche con filo diametro 4 e 5 mm.

CHARACTERISTICS

Polyamide 6 of chemical origin. We manufacture coils and spirals in nylon wire in neutral color.

TOLERANCES

on weight

APPLICATIONS

Spirals employed as metal parts protection.

ON REQUEST

Manufacturable also spirals in Nylon wire diameter 4 and 5 mm.



| Cod. | Dimensioni Dimensions | | Lunghezze spirali - Spirals lenght |
|---------|--------------------------|-------|------------------------------------|
| | e Ø o | i Ø i | a riposo m - out of work m |
| ST2110 | 2 | 10 | 0,900 |
| ST2112 | 2 | 12 | 0,900 |
| ST2114 | 2 | 14 | 0,900 |
| ST2115 | 2 | 15 | 0,900 |
| ST2116 | 2 | 16 | 0,900 |
| ST2118 | 2 | 18 | 0,900 |
| ST2120 | 2 | 20 | 0,900 |
| ST2125 | 2 | 25 | 0,900 |
| ST2130 | 2 | 30 | 0,900 |
| ST3115 | 3 | 15 | 0,900 |
| ST3118 | 3 | 18 | 0,900 |
| ST3120 | 3 | 20 | 0,900 |
| ST3125 | 3 | 25 | 0,900 |
| ST3130 | 3 | 30 | 0,900 |
| ST3135 | 3 | 35 | 0,900 |
| ST3140 | 3 | 40 | 0,900 |
| ST3145 | 3 | 45 | 0,900 |
| ST3150 | 3 | 50 | 0,900 |
| ST3155 | 3 | 55 | 0,900 |
| ST3160 | 3 | 60 | 0,900 |
| ST3170 | 3 | 70 | 0,900 |
| ST3175 | 3 | 75 | 0,900 |
| ST3180 | 3 | 80 | 0,900 |
| ST3190 | 3 | 90 | 0,900 |
| ST31100 | 3 | 100 | 0,900 |

NYLON PA 6.6

Tubo lineare rigido

Rigid linear hose

CARATTERISTICHE

Poliammide 6.6 rigida di origine chimica. Realizziamo tubi lineari neri e neutri. Idonei all'utilizzo per alte temperature.

TEMPERATURA °C

NYLON PA 6.6 può essere impiegato in una gamma di temperature da 0°C a +100°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in relazione delle temperature.

| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100% | 83% | 72% | 64% | 58% | 52% | 47% |

TOLLERANZE

± 0,07 sullo spessore della parete
± 0,07 sul Øe
± 0,5% sul peso

APPLICAZIONI

Particolarmente idoneo per il passaggio di olio e grasso a pressione medio-bassa.

ATTENZIONE

Assorbe umidità: valori non attendibili in ambiente umido.

CHARACTERISTICS

Rigid Polyamide 6.6 of chemical origin. We produce linear hoses in black and neutral color. Suitable for using at high temperatures.

TEMPERATURE °C

NYLON PA 6.6 can be used in a range of temperatures between 0°C to +100°C. The table here below shows the pressures expressed as a % in relation to temperature.

TOLERANCES

on wall thickness
on outside Ø
on weight

APPLICATIONS

Particularly suitable for passage of oil and fat at low-medium pressure.

WARNING

Absorbs humidity: values not reliable in humid environment.



| Cod. | Dimensioni Dimensions | | Peso Weight | Raggio di curvatura Bending radius | Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C | |
|-------------|--------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| | e Ø o | i Ø i | | | gr. m | mm |
| TN66- 1,5x4 | 4 | 1,5 | 12,20 | 35 | 409 | 136 |
| TN66- 2x4 | 4 | 2 | 10,64 | 25 | 300 | 100 |
| TN66- 2,5x4 | 4 | 2,5 | 8,65 | 30 | 208 | 69 |
| TN66- 3x4 | 4 | 3 | 6,21 | 40 | 129 | 43 |
| TN66- 3x6 | 6 | 3 | 24,00 | 45 | 300 | 100 |
| TN66- 3,6x6 | 6 | 3,6 | 20,44 | 25 | 225 | 75 |
| TN66- 4x6 | 6 | 4 | 17,74 | 40 | 180 | 60 |
| TN66- 5x8 | 8 | 5 | 34,59 | 50 | 208 | 69 |
| TN66- 6x8 | 8 | 6 | 24,84 | 60 | 129 | 43 |
| TN66- 8x10 | 10 | 8 | 31,93 | 70 | 100 | 33 |

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

| Proprietà | Unità / Unit | Specifiche / Specification | Valori / Values | Property |
|--|--------------|----------------------------|-----------------|---|
| Densità | g/cm³ | ASTM D 792 | 1,13 | Density |
| Punto di fusione | °C | ASTM D 789 | 260 | Melting point |
| Assorbimento d'acqua all'equilibrio | % | ASTM D 570 | 8 ~ 10 | Water absorption to the equilibrium |
| Coefficiente dilatazione termica | - | ASTM D 696 | 7 ~ 10 | Thermal expansion |
| Calore specifico | J/(g-K) | ASTM D 696 | 1,7 | Specific heat |
| Conducibilità termica | W/(m-K) | DIN 52612 | 0,23 | Thermal conductivity |
| Temper. d'impiego continuo senza sollecit. | °C | ISO 75 | 70/85 | Working temperature without stress |
| Temper. limite d'impiego per brevi durate | °C | ISO 75 | > 200 | Maximun working temperature for short terms |
| Infiammabilità | - | ASTM D 635 - UL 94 | V2 | Flammability |
| Modulo elastico a trazione | MPa | DIN 53457 - ISO R 527 | 3200 - 1600 | Tensile modulus of elasticity |
| Carico di snervamento | MPa | DIN 53457 - ISO R/527 | 80/60 | Tensile yield strenght |
| Allungamento alla rottura | % | DIN 53457 - ISO R/528 | 5,2 | Elongation at strenght |
| Rigidità dielettrica | Kv/mm | DIN 53481 - ISO 303 | 120/80 | Dielectric rigidity |
| Costante dielettrica | - | ISO 303/4 | 3,2/5 | Dielectric costant |
| Fattore di dissipazione | - | ISO 303/4 | 0,026/0,2 | Dissipation factor |
| Durezza | shore D | ISO 868 | 96 | Hardness |

MB NYLON 6 P10 Ø6x4 *M* 140115 - 15:16:20 made in Italy

NYLON P.10

Tubo lineare flessibile

Linear flexible hose

CARATTERISTICHE

Poliammide superplastificata P.10. Realizziamo tubi flessibili lineari in varie colorazioni. Disponibile anche in spirali nella colorazione arancio e blu.

TEMPERATURA °C

NYLON P.10 può essere impiegato in una gamma di temperature da -20°C a +60°C. Q

TOLLERANZE

± 0,07 sullo spessore della parete
± 0,07 sul Øe
± 0,5% sul peso

APPLICAZIONI

Prodotto idoneo per aria compressa, vuoto e agenti chimici poco aggressivi.

CHARACTERISTICS

Extra plasticized Polyamide P.10. We manufacture flexible linear hoses in different colors. We produce also spirals in orange and blue color.

TEMPERATURE °C

NYLON P.10 can be used in a range of temperatures from -20°C to +60°C.

TOLERANCES

on wall thickness
on outside Ø
on weight

APPLICATIONS

Product suitable for compressed air, vacuum and less aggressive chemical substance.



| Cod. | Dimensioni Dimensions | | Peso Weight | Raggio di curvatura Bending radius | Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C | |
|-----------|--------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | e Ø o | i Ø i | | | ATM | |
| | | | gr. m | mm | scoppio-burst | esercizio-working |
| TNP 2,5x4 | 4 | 2,5 | 7,65 | 25 | 72 | 24 |
| TNP 4x6 | 6 | 4 | 15,70 | 35 | 62 | 21 |
| TNP 6x8 | 8 | 6 | 21,98 | 40 | 44 | 15 |
| TNP 8x10 | 10 | 8 | 28,26 | 60 | 34 | 11 |
| TNP 10x12 | 12 | 10 | 34,54 | 85 | 28 | 9 |

NYLON P.10

Spiralato

Spiral hose

APPLICAZIONI

Spirali di tipo economico, ideali per il "Fai da te". Possono essere realizzati nella colorazione arancio e blu.

APPLICATIONS

Inexpensive spirals, ideal for "Do it yourself". Available in orange and blue color.



| Cod. | Dimensioni Dimensions | | Lunghezze spirali - Spirals lenght | | | Ø mm int/est inside/outside |
|-------------|--------------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | e Ø o | i Ø i | tubo lineare m linear hose m | a riposo m out of work m | utilizzo max/m working lenght m | |
| SNP 4x6x30 | 6 | 4 | 30 | 0,950 | 20 | 55/67 |
| SNP 6x8x30 | 8 | 6 | 30 | 1,000 | 20 | 70/86 |
| SNP 8x10x30 | 10 | 8 | 30 | 1,000 | 20 | 90/120 |

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

| Proprietà | Unità / Unit | Specifiche / Specification | Valori / Values | Property |
|--|--------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Densità | g/cm³ | ISO R 1183 D | 1,08 | Density |
| Punto di fusione | °C | ASTM D 789 | 222 | Melting point |
| Modulo a flessione | MPa | ISO 178 | 300 | Flexural modulus |
| Rigidità alla rottura | MPa | ISO 62 | 9 ~ 10 | Strenght at break |
| Allungamento alla rottura | % | ISO 527 | 35 ~ 40 | Elongation at break |
| Temperature di deformazione 4,6 bars (66psi) | °C | ISO 75 | 57 | Heat distortion temperature |
| Durezza | shore D | ISO 868 | 55 ~ 63 | Hardness |