

# TUBI IN PVC

## PVC PIPES

### TUBES EN PVC

#### PVC ROHRE



I nostri tubi in PVC sono realizzati con materiali di altissima qualità che, grazie alle loro caratteristiche chimiche e fisiche, ne garantiscono la durata nel tempo e li preservano dalla corrosione di acque molto aggressive o da alterazioni dovute alle correnti vaganti. Essi sono atossici e idonei per l'utilizzo con acqua potabile. La loro superficie estremamente liscia evita qualsiasi tipo di incrostazione, inoltre la leggerezza e il tipo di giunzione - filettante con bicchiere (**Fig. 1**) o filettante sullo spessore (**Fig. 2**) - permettono una posa in opera facile e veloce. Tutti i tubi vengono accuratamente ispezionati e le giunzioni vengono testate. Dove applicabile essi sono costruiti secondo i requisiti richiesti dalla normativa **DIN 4925**.



Nos tubes en PVC sont réalisés avec des matériaux de très haute qualité, qui grâce à leurs caractéristiques chimiques et physiques en garantissent la longévité et les préservent contre la corrosion dérivant d'eaux agressives et contre toute altération due aux courants de fuite. Ils sont atoxiques et adéquats pour le transport de l'eau potable. Leur surface extrêmement lisse permet d'éviter tout type d'incrustation et la légèreté ainsi que le type de jonction - à tulipe (**Fig. 1**) ou fileté mi-épaisseur (**Fig. 2**) - permet d'effectuer une pose simple et rapide. Tous les tubes sont soigneusement contrôlés et les jonctions sont également testées. Là où applicable, les tubes sont construits selon les exigences prescrites par la norme **DIN 4925**.



Our PVC pipes are manufactured with the highest quality materials which, thanks to their chemical and physical features, assure long lasting pipes and preserve them from corrosion of very aggressive water or alterations due to stray currents. They are non toxic and suitable for drinking water use. Their extremely smooth surface avoids any kind of encrustation, moreover their lightness and type of connection - threaded with socket (**Pic. 1**) or flush jointed (**Pic. 2**) - allow easy and quick pipelaying. All pipes are carefully inspected and connections are tested. When applicable they are manufactured according to **DIN 4925** norm requirements.



Unsere PVC-Rohre bestehen aus Spitzenqualitätswerkstoffen, die dank ihrer physikochemischen Eigenschaften eine lange Lebensdauer haben bzw. bei sehr aggressivem Wasser oder Veränderungen aus Streustrom korrosionsbeständig sind. Diese Rohre sind ungiftig sowie für eine Benutzung mit Trinkwasser geeignet. Ihre äusserst glatte Fläche ermöglicht Verkrustungen zu vermeiden, ausserdem ermöglicht ihr leichtes Gewicht sowie die Verbindungsart - Muffengewinde (**Abb. 1**) oder Gewinde an der Stärke (**Abb. 2**) - eine einfache und schnelle Installation. Alle Rohre sowie alle Verbindungsstellen werden sorgfältig geprüft. Wo es die Möglichkeit besteht, die **DIN 4925**-Norm anzuwenden, werden die Rohre nach solcher Norm gebaut.

**Filetto con bicchiere. Questo tipo di giunzione comporta un ingombro maggiore rispetto al diametro del tubo.**

**M/F Threaded end with socket. This kind of connection requires larger overall dimensions compared to the pipe diameter.**

**Filetage avec tulipe. Ce type de jonction comporte un encombrement supérieur par rapport au diamètre du tube.**

Muffengewinde. Mit dieser Verbindungsart sind grössere Aussenmasse im Vergleich zu dem Rohrdurchmesser verbunden.





**Estremità filettate sullo spessore.**  
**Questo tipo di giunzione comporta un ingombro pari al diametro del tubo.**

Flush joints. This kind of connection requires the same overall dimensions as the pipe diameter.

**Embouts filetés mi-épaisseur. Ce type de jonction comporte un encombrement égal au diamètre du tube.**

Rohrenden mit Gewinde an der Stärke. Mit dieser Verbindungsart sind die Aussenmasse so gleichgross wie der Rohrdurchmesser.



**Estremità filettate maschio-maschio con manicotto.**

Male-male threaded connections with coupling.

**Embouts filetés mâle-mâle avec manchon.**

Enden mit Aussen-/Aussen-Gewinde und Muffe.



**Tubo diametro 450 mm filettato sullo spessore.**

Pipe diam. 450 mm flush jointed.

**Tube de 450 mm de diamètre avec filetage mi-épaisseur.**

Rohr  $\varnothing$  mm 450 mit Gewinde an der Stärke.



| DIAMETRO<br>DIAMETER<br>DIAMÈTRE<br>DURCHMESSER |                                 | SPESSORE<br>WALL THICKNESS<br>ÉPAISSEUR<br>STÄRKE |      | INGOMBRO MASSIMO<br>MAX. OVERALL DIMENS.<br>ENCOMBREMENT MAX<br>MAX AUSSENMASSE * | DIAMETRO UTILE<br>USABLE INSIDE DIAMETER<br>DIAMÈTRE INTÉRIEUR UTILE<br>NUTZINNEN-DURCHMESSER | PESO<br>WEIGHT<br>POIDS<br>GEWICHT | LUNGHEZZA STANDARD<br>STANDARD LENGTH<br>LONGUEUR STANDARD<br>STANDARD-LÄNGE |         |
|---|---------------------------------|---|------|---|---|------------------------------------|--|---------|
| mm  | pollici, inches<br>pouces, zoll | mm  | PN   | mm  | mm  | Kg/mt                              | mt   |         |
| 21,1  | a                               | 1/2"  | 3    | PN20  | 27,0  | 15,1                               | 0,252  | 1-3-6   |
| 33,3  | a                               | 1"  | 3,3  | PN12,5  | 40,0  | 26,7                               | 0,480  | 1-3-6   |
| 33,3  | a                               | 1"  | 4,3  | PN20  | 40,0  | 24,7                               | 0,580  | 1-3-6   |
| 42  | a                               | 1 1/4"  | 3,7  | PN12,5  | 49,0  | 34,6                               | 0,680  | 1-3-6   |
| 48  | a                               | 1 1/2"  | 3,3  | PN10  | 55,0  | 41,4                               | 0,710  | 1-3-6   |
| 48  | a                               | 1 1/2"  | 4,0  | PN12,5  | 55,0  | 40,0                               | 0,740  | 1-3-6   |
| 48  | a                               | 1 1/2"  | 5,4  | PN20  | 55,0  | 37,2                               | 1,069  | 1-3-6   |
| 60  |                                 | 2"  | 4,2  | PN10  | 65,0  | 51,6                               | 1,126  | 1-3-6   |
| 60  |                                 | 2"  | 4,6  | PN12,5  | 65,8  | 50,8                               | 1,220  | 1-3-6   |
| 75  |                                 | 2 1/2"  | 4,5  | PN10  | 80,0  | 66,0                               | 1,524  | 1-3-6   |
| 75  |                                 | 2 1/2"  | 5,3  | PN12,5  | 82,0  | 64,4                               | 1,760  | 1-3-6   |
| 88,9  |                                 | 3"  | 5,0  | PN10  | 94,0  | 80,0                               | 1,930  | 1-3-6   |
| 88,9  |                                 | 3"  | 6,0  | PN12,5  | 96,8  | 78,0                               | 2,343  | 1-3-6   |
| 90  |                                 | 3"  | 5,0  | PN10  | 95,0  | 80,0                               | 1,930  | 1-3-6   |
| 100   |                                 | -   | 5,0  | PN10  | 105,0   | 90,0                               | 2,312  | 1-3-6   |
| 113   | b                               | -   | 5,0  | PN10  | 120,0   | 103,0                              | 2,630  | 1-3-6   |
| 114   |                                 | 4"  | 5,4  | PN10  | 119,0   | 103,2                              | 2,730  | 1-3-6   |
| 114   |                                 | 4"  | 7,2  | PN12,5  | 122,0   | 99,6                               | 3,570  | 1-3-5   |
| 118   | b                               | -   | 5,0  | PN10  | 122,0   | 108,0                              | 2,620  | 1-3-5   |
| 125   |                                 | 4 1/2"  | 6,0  | PN12,5  | 131,0   | 113,0                              | 3,320  | 1-3-5   |
| 125   |                                 | 4 1/2"  | 9,3  | PN20  | 138,0   | 106,4                              | 5,000  | 1-3-5   |
| 140   |                                 | 5"  | 5,4  | PN10  | 145,0   | 129,2                              | 3,380  | 1-3-5   |
| 140   |                                 | 5"  | 6,7  | PN12,5  | 148,0   | 126,6                              | 4,150  | 1-3-5   |
| 140   |                                 | 5"  | 10,4 | PN20  | 155,0   | 119,2                              | 6,260  | 1-3-5   |
| 145   | b                               | -   | 6,7  | PN12,5  | 152,0   | 131,6                              | 4,300  | 1-3-5   |
| 160   |                                 | 6"  | 6,2  | PN10  | 167,0   | 147,6                              | 4,430  | 1-3-5   |
| 160   |                                 | 6"  | 7,7  | PN12,5  | 170,0   | 144,6                              | 5,450  | 1-3-5   |
| 160   |                                 | 6"  | 11,9 | PN20  | 178,0   | 136,2                              | 8,200  | 1-3-5   |
| 165   |                                 | -   | 6,2  | PN10  | 172,0   | 152,6                              | 4,580  | 1-3-5   |
| 165   |                                 | -   | 7,7  | PN12,5  | 175,0   | 149,6                              | 5,620  | 1-3-5   |
| 170   |                                 | -   | 7,7  | PN12,5  | 180,0   | 154,6                              | 5,800  | 1-3-5   |
| 180   |                                 | 6 1/2"  | 7,0  | PN10  | 188,0   | 166,0                              | 5,630  | 1-3-5   |
| 180   |                                 | 6 1/2"  | 8,6  | PN12,5  | 191,0   | 162,8                              | 6,850  | 1-3-5   |
| 180   |                                 | 6 1/2"  | 13,4 | PN20  | 201,0   | 153,2                              | 10,370   | 1-3-5   |
| 195   | b                               | -   | 7,7  | PN10  | 204,0   | 179,6                              | 7,020  | 1-3-5   |
| 200   |                                 | 7"  | 7,7  | PN10  | 210,0   | 184,6                              | 6,880  | 1-3-5   |
| 200   |                                 | 7"  | 9,6  | PN12,5  | 214,0   | 180,8                              | 8,806  | 1-3-5   |
| 200   |                                 | 7"  | 14,9 | PN20  | 224,0   | 170,2                              | 12,810   | 1-3-5   |
| 225   |                                 | 8"  | 8,7  | PN10  | 237,0   | 207,6                              | 8,750  | 1-3-5   |
| 225   |                                 | 8"  | 10,8 | PN12,5  | 241,0   | 203,4                              | 10,750   | 1-3-5   |
| 225   |                                 | 8"  | 16,7 | PN20  | 252,0   | 191,6                              | 16,700   | 1-3-5   |
| 250   |                                 | 9"  | 9,0  | PN10  | 262,0   | 232,0                              | 10,080   | 1-3-5   |
| 250   |                                 | 9"  | 11,9 | PN12,5  | 268,0   | 226,2                              | 13,160   | 1-3-5   |
| 250   |                                 | 9"  | 18,0 | PN20  | 280,0   | 214,0                              | 19,400   | 1-3-5   |
| 280   |                                 | 11"   | 12,5 | PN10  | 300,0   | 255,0                              | 16,100   | 1-3-5   |
| 280   |                                 | 11"   | 16,0 | PN12,5  | 307,0   | 248,0                              | 20,200   | 1-3-5   |
| 280   |                                 | 11"   | 21,0 | PN20  | 317,0   | 238,0                              | 26,300   | 1-3-5   |
| 315   | b                               | 13"   | 15,0 | PN12,5  | 339,0   | 285,0                              | 21,900   | 1-3-5   |
| 330   |                                 | 13"   | 14,5 | PN10  | 353,0   | 301,0                              | 21,260   | 1-3-5   |
| 330   |                                 | 13"   | 19,0 | PN12,5  | 362,0   | 292,0                              | 27,460   | 1-3-5   |
| 330   |                                 | 13"   | 24,0 | PN20  | 372,0   | 282,0                              | 34,130   | 1-3-5   |
| 400   |                                 | 16"   | 19,0 | PN12,5  | 432,0   | 362,0                              | 33,640   | 1-3-5   |
| 400   |                                 | 16"   | 21,5 | PN16  | 437,0   | 357,0                              | 37,800   | 1-3-5   |
| 400   | b                               | 16"   | 27,0 | PN20  | 448,0   | 346,0                              | 46,800   | 1-3-5   |
| 450   | c                               | 18"   | 18,3 | PN10  | 450,0   | 413,4                              | 37,000   | 1-3-5,5 |
| 500   | c                               | 20"   | 20,0 | PN10  | 500,0   | 460,0                              | 45,500   | 1-3-5,5 |
| 500   | c                               | 20"   | 29,7 | PN12,5  | 500,0   | 440,6                              | 67,500   | 1-3-5,5 |
| 630   | c                               | 24"   | 24,0 | PN10  | 630,0   | 582,0                              | 68,250   | 1-3-5,5 |



🇮🇹 **CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE** . 🇬🇧 **PHYSICAL AND MECHANICAL FEATURES**  
🇫🇷 **CARACTÉRISTIQUES PHYSICOMÉCANIQUES** . 🇩🇪 **PHYSIKOMECHANISCHE MERKMALE**

| CARATTERISTICHE . FEATURES<br>CARACTÉRISTIQUES . MERKMALE   | METODI DI PROVA NORME DIN - NORME UNI . TESTING METHODS DIN NORM - UNI NORM<br>MÉTHODES D'ESSAI NORMES DIN - NORMES UNI . PRÜFMETHODEN NACH DIN- UND UNI-NORMEN |  |             |
|---|---|--|-------------|
| <b>Peso specifico</b> . Specific gravity<br><b>Poids spécifique</b> . Spezifisches Gewicht                        | <b>g / cm<sup>3</sup> 1,4</b>   |  |             |
| <b>Carico a snervamento</b> . Yield point<br><b>Limite d'élasticité</b> . Streckgrenze                            | Kg / cm <sup>2</sup> 338  | Metodo . method ASTM<br>Méthode . ASTM-Methode | D 638       |
| <b>Carico a rottura</b> . Load at break<br><b>Charge de rupture</b> . Bruchspannung                               | Kg / cm <sup>2</sup> 435  | Metodo . method ASTM<br>Méthode . ASTM-Methode | D 638       |
| <b>Allungamento a rottura</b> . Elongation at break<br><b>Allongement à la rupture</b> . Bruchdehnung             | % 8   | Metodo . method ASTM<br>Méthode . ASTM-Methode | D 638       |
| <b>Resistenza a trazione</b> . Tensile strength<br><b>Résistance à la traction</b> . Zugfestigkeit                | N / mm <sup>2</sup> 55  | DIN 53455                                      | ....        |
|   | Kg / cm <sup>2</sup> 555  | ....   | UNI 5819/66 |
| <b>Modulo elastico</b> . Modulus of elasticity<br><b>Module d'élasticité</b> . E-Modul                            | Kg / cm <sup>2</sup> 26.000   | ....   | UNI 7219/72 |
|   | N / mm <sup>2</sup> 2.600   | DIN 53457                                      | ....        |
| <b>Resistenza all'urto 20°C</b> . Shock resistance 20°C<br><b>Résistance au choc 20 °C</b> . Stossfestigkeit 20°C | <b>nessuna rottura</b><br>no breaks<br>aucune rupture<br>kein Bruch   | DIN 53453                                      | UNI 6323    |

a - M/M + Manicotto  
 b - Quantità minima per la produzione 500 mt  
 c - Solo filettato sullo spessore

a - M/M + COUPLING  
 b - Minimum quantity to produce 500 mt  
 c - Only flush jointed

a - M/M + MANCHON  
 b - quantité minimum pour produire 500 mt  
 c - Uniquement filetés mi-épaisseur

a - Aussen-/Aussengewinde mit Muffe  
 b - Produktionsmindestmenge 500 Meter  
 c - Gewinde nur an der Stärke

SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI:

- LUNGHEZZE DIFFERENTI
  - TUBI CON GIUNZIONI AD INCOLLAGGIO
  - GUARNIZIONI IN GOMMA (O' RING)
- PER UNA MAGGIORE TENUTA DELLE GIUNZIONI

AVAILABLE ON REQUEST:

- DIFFERENT LENGTHS
- GLUE CONNECTION PIPES
- RUB GASKETS (O-RING) FOR HIGHER TIGHTNESS OF CONNECTIONS

SUR DEMANDE, DISPONIBILITÉ DE:

- LONGUEURS DIFFÉRENTES
- TUBES AVEC JONCTIONS À ENCOLLAGE
- JOINTS EN CAOUTCHOUC (TORIQUES) POUR UNE PLUS GRANDE ÉTANCHÉITÉ DES JONCTIONS

AUF VERLANGEN SIND:

- ANDERE LÄNGEN
- ROHRE MIT KLEBVERBINDUNG
- GUMMIDICHTUNGEN (O-RINGE) ZUR BESSEREN DICHTIGKEIT ERHÄLT LICH