БЕСШОВНЫЕ ТРУБЫ СОГЛАСНО НОРМЫ

**UNE EN 10216-1** (DIN 2448)



*Engineered Fire Piping S.L. | c.del Pino 17, Polígono Industrial La Malena, Yuncos, Toledo – España*

*C.I.F. B - 45762119 | Inscrita en el Registro Mercantil de Toledo*

Бесшовные трубы из нелегированной стали для работы под давлением. Символическое и числовое обозначение, а также значения, которые должны соответствовать **испытаниям на растяжение**, указаны в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение стали** | | **Тест на растяжение** | | | | | |
| Буквенное | Числовое | Верхний предел растяжения ReH mín.  Для толщины стенки (Т) | | | Сопротивление растяжению  Rm | РастяжениеA mín % | |
| T≤16 | 16<T≤40 | 40<T≤60 |
| Mpa\* | Mpa\* | Mpa\* | Mpa\* | Продольное | Поперечное |
| P235TR1 | 1,0254 | 235 | 225 | 215 | 360 a 500 | 25 | 23 |
| P265TR1 | 1,0258 | 265 | 255 | 245 | 410 a 570 | 21 | 19 |

\* 1 Mpa = 1 N/mm

**Химический состав** бесшовной стальной трубы соотвтствует нижеуказанной таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение стали** | | **C** | **Si** | **Mn** | **P** | **S** |
| Буквенное | Числовое | % máx. | % máx. | % máx. | % máx. | % máx. |
| P235TR1 | 1,0254 | 0,16 | 0,35 | 1,20 | 0,025 | 0,020 |
| P265TR1 | 1,0258 | 0,20 | 0,40 | 1,40 | 0,025 | 0,020 |

В нижеуказанной **Таблице Размеров-Масс / Единиц длины** указаны стандартны, используемые при производстве

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Внешний диаметр** | **Толщина стенки** | **Допуски на внешний диаметр** | | **Масса на единицу длины** |
| mm. | mm. | máx. | máx. | Kg/m. |
| 33,7 | 2,60 | 34,0 | 33,4 | 1,99 |
| 42,4 | 2,60 | 42,8 | 42,0 | 2,55 |
| 48,3 | 2,60 | 48,8 | 47,8 | 2,93 |
| 60,3 | 2,90 | 60,9 | 59,7 | 4,11 |
| 76,1 | 2,90 | 76,9 | 75,3 | 5,24 |
| 88,9 | 3,20 | 89,8 | 88,0 | 6,76 |
| 114,3 | 3,60 | 115,4 | 113,2 | 9,83 |
| 139,7 | 4,00 | 141,1 | 138,3 | 13,4 |
| 168,1 | 4,50 | 169,8 | 166,4 | 18,2 |
| 219,1 | 6,30 | 221,3 | 216,9 | 33,1 |

БЕСШОВНЫЕ ТРУБЫ СОГЛАСНО НОРМЫ

**UNE EN 10216-1** (DIN 2448)



*Engineered Fire Piping S.L. | c.del Pino 17, Polígono Industrial La Malena, Yuncos, Toledo – España*

*C.I.F. B - 45762119 | Inscrita en el Registro Mercantil de Toledo*

Для бесшовных труб, изготовленных в соответствии с этим стандартом, допуски по толщине с учетом внешнего диаметра (от) будут следующими:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон наружных диаметров** | **Допуск по толщине** | |
| mm. | Допустимый максимум (%) máx. | Допустимый минимум (%) máx. |
| de ≤ 130 mm | + 15 % | - 10 % |
| 130 mm < de ≤ 320 mm | + 12,5 % | - 12,5 % |
| 320 mm < de ≤ 660 mm | + 15 % | - 12,5 % |

Допустимые типы длины и продольные допуски отражены в следующей таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип длины** | **Длина (L)** | **Допуски** |
|  | m. | mm. |
| Стандартный | 6 m ó 6,4 m | Трубы поставлются согласно длине полученной в результате производственного процесса |
| Случайный | 4 m ≤ L ≥ 16 m | [± 500 mm] |
| Точный | L ≤ 6 m | [+ 10 mm , 0 mm] |
| 6 m < L ≥ 12 m | [+ 15 mm , 0 mm] |
| L > 12 m | por acuerdo |

Для труб диаметром 33,7 мм или более Общее отклонение от центральной оси трубы, не должно превышать в мм значения по формуле: 0,002 х L, где L - длина, указанная производителем.

Допуск на дефект овальности включен в допуск диаметра.

