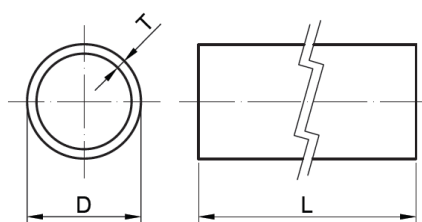


ARTÍCULO / ARTICLE:

Tubo hidráulico con soldadura DIN 17457 / DIN 17458 hydraulic welded tube

Características principales / Main features:

- **Material / Material:** Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) / Stainless Steel AISI-316L (1.4404).
- **Tubo recocido / Annealed tube.**
- **Laminado en frío / Cold rolled.**
- **Dureza / Hardness:** 90 HRB.
- **Tolerancia / Tolerances:** D4/T3.
- **Longitud de tubo / Tube length:** 6 m.
- **Acabado exterior pulido grano 180/220 / External polished finishing with 180/220 grit size.**
- **Tubo según DIN 17457 (EN 10217-7) / Tube according to DIN 17457 (EN 10217-7).**
- **Temperatura máxima de operación / Maximum working temperature:** 400 °C.



Código / Code	D x T (mm)	Peso (kg/m)	Presión de cálculo / Design pressure (bar)
114006x10	6 x 1,0	0,125	300
114008x10	8 x 1,0	0,175	231
114010x10	10 x 1,0	0,225	200
114012x12	12 x 1,2	0,322	192
114012x15	12 x 1,5	0,394	244
114015x15	15 x 1,5	0,507	200
114015x20	15 x 2,0	0,651	258
114016x15	16 x 1,5	0,545	180
114018x20	18 x 2,0	0,801	219
114020x20	20 x 2,0	0,901	192

Inoxpres, S.A.

Pol. Ind. Can Vinyals | C/ Elionor de Sicília, 11-13

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Bcn) | ESP

Tel. +34 935 754 136 | Fax +34 935 646 202

info@inoxpres.com

Código / Code	D x T (mm)	Peso (kg/m)	Presión de cálculo / Design pressure (bar)
114022x20	22 x 2,0	1,002	182
114025x20	25 x 2,0	1,134	154
114028x20	28 x 2,0	1,302	145
114030x25	30 x 2,5	1,722	160
114038x30	38 x 3,0	2,630	151

Presión máxima de trabajo según Temperatura / Maximum working pressure depending on the Temperature

Evolución de la presión máxima de trabajo con el incremento de la temperatura / Maximum working pressure evolution with the temperature increase.

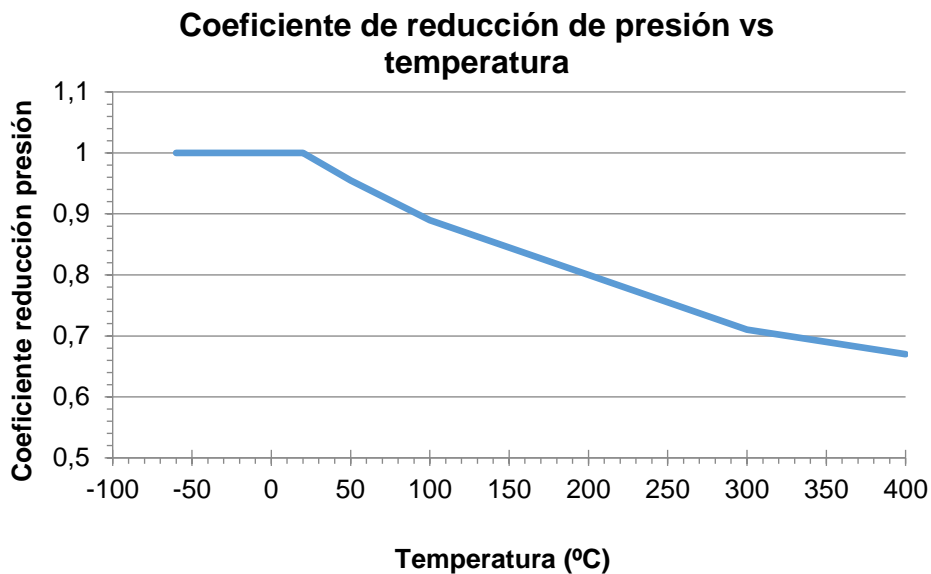
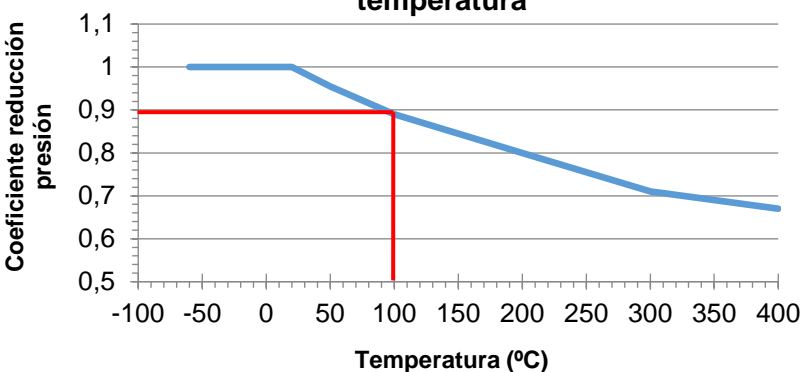


Gráfico 1. Relación coeficiente de reducción de presión y Temperatura / Pressure reduction coefficient and Temperature relation.

Método de cálculo / Calculation method	
<p>Determinación de la Presión de trabajo según la temperatura de operación y la presión de cálculo de un tubo de diámetro conocido.</p>	<p><i>Working pressure depending on the the working temperature and the design pressure of a tube with a known diameter.</i></p>
<p>Coeficiente de reducción de presión vs temperatura</p>  <p>A 100 °C, el coeficiente de reducción de presión es de 0,89. Multiplicando la presión de cálculo (219 bar en el caso de tubo de 18x2,0) por el coeficiente de reducción, se determina la presión máxima de operación.</p> $P_{max} = P_{calc} \cdot C_r$ $P_{max} = 219 \text{ bar} \cdot 0,89 = 195 \text{ bar}$	
<p>Ejemplo: En un tubo hidráulico de 18x2,0 a una temperatura de operación de 100°C, el coeficiente de reducción de presión es de 0,89 y la presión máxima de operación es de 195 bar.</p>	<p><i>Example: With a hydraulic tube of 18x2,0 at an operating temperature of 100 °C, the pressure reduction coefficient is 0,89 and the maximum working pressure is 195 bar.</i></p>

Nota: Para obtener información en relación a los campos de aplicación, consultar el manual técnico.
Note: To obtain information relative to the application fields, consult the technical manual.

Nota / Note:

Los valores mostrados en esta ficha son datos aproximados y meramente orientativos, que pueden verse alterados por factores como el tipo de fluido, la densidad, la viscosidad y la rugosidad de la superficie del material.
 INOXPRES, S.A no se responsabiliza de los cálculos realizados por terceros, las ingenierías y los instaladores deben realizar sus propios cálculos y comprobaciones de las instalaciones proyectadas

La relación comercial entre INOXPRES, S.A y sus clientes, estará sujeta a las condiciones generales de venta publicada en el enlace www.inoxpres.com/condiciones-generales-de-venta/

*The values shown in this sheet are approximate and merely indicative data, which can be altered by factors such as the type of fluid, the density, the viscosity and the roughness of the material's surface.
 INOXPRES, S.A is not responsible for the calculations made by third parties, engineering companies and installers must carry out their own calculations and checks of the planned installations.*

The commercial relationship between INOXPRES, S.A and its clients will be subject to the general conditions of sale published in the link www.inoxpres.com/condiciones-generales-de-venta/