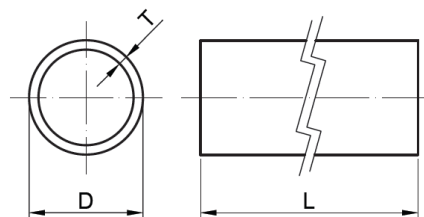


## ARTÍCULO / ARTICLE:

# Tubo hidráulico sin soldadura DIN 17458 / DIN 17458 hydraulic seamless tube

Características principales / Main features:

- **Material / Material:** Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) / Stainless Steel AISI-316L (1.4404).
- **Tubo recocido / Annealed tube.**
- **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 17458 (EN 10216-5) / Tube according to DIN 17458 (EN 10216-5).**
- **Temperatura máxima de operación / Maximum working temperature:** 400 °C.



Código / Code	D x T (mm)	Peso (kg/m)	Presión de cálculo / Design pressure (bar)
124006x10	6 x 1,0	0,125	374
124008x10	8 x 1,0	0,175	289
124008x15	8 x 1,5	0,244	414
124010x10	10 x 1,0	0,225	249
124010x15	10 x 1,5	0,319	358
124010x20	10 x 2,0	0,401	460
124012x10	12 x 1,0	0,275	210
124012x15	12 x 1,5	0,394	305
124012x20	12 x 2,0	0,501	393

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](mailto:info@inoxpres.com)

Código / Code	D x T (mm)	Peso (kg/m)	Presión de cálculo / Design pressure (bar)
124014x15	14 x 1,5	0,470	269
124014x20	14 x 2,0	0,601	343
124015x15	15 x 1,5	0,507	249
124015x20	15 x 2,0	0,651	323
124016x15	16 x 1,5	0,545	238
124016x20	16 x 2,0	0,701	310
124018x15	18 x 1,5	0,620	210
124020x20	20 x 2,0	0,901	253
124020x30	20 x 3,0	1,277	358
124022x15	22 x 1,5	0,770	174
124022x20	22 x 2,0	1,002	228
124025x30	25 x 3,0	1,653	294
124028x20	28 x 2,0	1,302	182
124030x25	30 x 2,5	1,722	210
124030x40	30 x 4,0	2,605	323
124038x30	38 x 3,0	2,630	200
124038x40	38 x 4,0	3,405	261

**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.

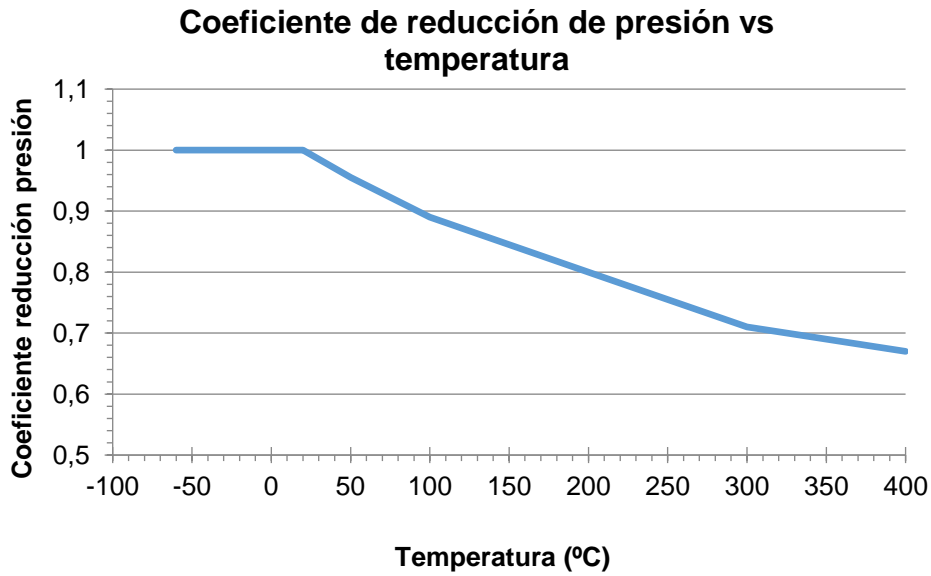
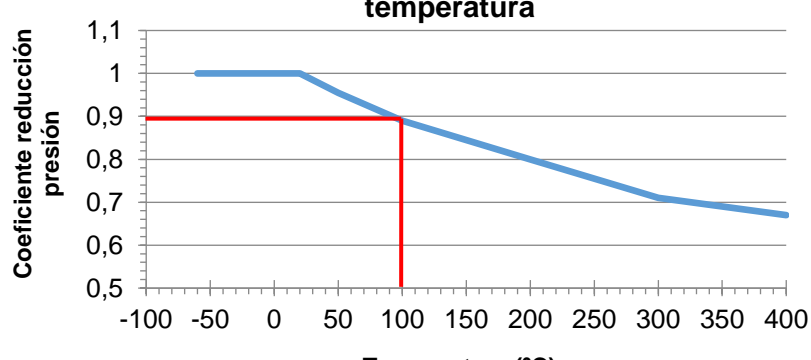


Gráfico 1. Relación coeficiente de reducción de presión y Temperatura / Pressure reduction coefficient and Temperature relation.

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><b>Coefficiente de reducción de presión vs temperatura</b></p> 	

A 100 °C, el coeficiente de reducción de presión es de 0,89. Multiplicando la presión de cálculo (274 bar en el caso de tubo de 18x2,0) por el coeficiente de reducción, se determina la presión máxima de operación.

$$P_{max} = P_{calc} \cdot C_r$$

$$P_{max} = 274 \text{ bar} \cdot 0,89 = 244 \text{ bar}$$

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 **244 bar**.

*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 **244 bar**.*

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/](http://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/](http://www.inoxpres.com/condiciones-generales-de-venta/)*

**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](mailto:info@inoxpres.com)