

# Pressfitting

## Clínica Universidad de Navarra de Madrid

Con más de 30 años trabajando en la industria del acero inoxidable, ISOTUBI se dedica a la fabricación de tubería soldada y accesorios de acero inoxidable para diversas aplicaciones en sectores como: calefacción, climatización, contraincendios, energía solar, aire comprimido, agua potable, industria, naval y minería.

La Clínica Universidad de Navarra ha inaugurado recientemente sede en Madrid, con 46.000 m<sup>2</sup> de instalaciones hospitalarias

de servicio médico integral, puntero e innovador y ha contado con el sistema Pressfitting de ISOTUBI para las instalaciones de fontanería y redes de agua sanitaria. Para un centro de estas características, contar con una red de tuberías óptima para la distribución de agua sanitaria es básico. La empresa NUNSA Instalaciones ha realizado la fontanería, instalación de redes de agua sanitaria fría y caliente y saneamientos con tubería Numepress, en acero inoxidable AISI 316L

y sus accesorios de unión Pressfitting de Isotubi, un sistema que asegura las uniones mediante prensado mecánico aportando mayor resistencia, seguridad y eficacia.

El material AISI 316L es de máxima calidad y su estabilidad ha sido demostrada ante los diversos tratamientos a los que se somete el agua, principalmente en procesos de limpieza y tratamientos. Es un material higiénico, muy utilizado en aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica con menor conductividad térmica que otros materiales, obteniéndose una mínima pérdida de carga y mayores velocidades del fluido. Además, su contenido de molibdeno aporta mayor resistencia a la corrosión, a cloruros y a altas temperaturas. El excelente acabado del acero inoxidable, evita cualquier coste en pintura o protecciones adicionales.

En cuanto al tiempo de instalación del Pressfitting es un 40% menor que otros sistemas tradicionales y debido a que se efectúa mediante prensado en frío, sin soldaduras, no necesita más especialización que los

conocimientos de fontanería. Este factor es fundamental a la hora de posibles reparaciones que se ejecutan de forma rápida y sencilla al no necesitar especialistas.

El elemento básico del sistema NUMEPRESS es la unión prensada de accesorio con junta tórica y tubo. La junta en los extremos del accesorio garantiza la estanqueidad de la unión. Una vez introducido el tubo en el accesorio, la unión se produce por la deformación mecánica que realiza una herramienta electro-hidráulica o de batería.

La resistencia de la unión se obtiene por el conformado que sufren el accesorio y el tubo, produciéndose una unión





irreversible y duradera. Todos los accesorios de prensado NUMEPRESS están fabricados con tubo de acero inoxidable AISI 316L EN 1.4404, según UNE EN 10088 y la tubería soldada de acero inoxidable, está fabricada con material 1.4404/1.4301 (AISI 316L/AISI 304), y según las normas de fabricación EN 10.312 y EN 10.217-7.



	Características físicas		Características mecánicas		
	Peso específico (kg/dm <sup>3</sup> )	Dilatación lineal (k 10 <sup>0</sup> /C)	Resistencia a tracción (N/mm <sup>2</sup> )	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento
Acero Inoxidable	8,0	16	600	220	45
Acero Galvanizado	8,0	12	350	220	25
Cobre	8,9	16,5	250	130	50
Aluminio	2,7	24	90	70	15
PVC Termo-resistente		70	55		30

Fuente: Información técnica.

[Manual de Instalación sistema Numepress. Isotubi](#)

**MATERIAL :**

Acero inoxidable AISI 316L  
 Fabricado por [Acerinox Europa](#)  
 Suministrado por [Inoxcenter](#)  
 Instalado por [www.nunsa.es](#)

**FUENTE / SOURCE :**

[www.isotubi.com](http://www.isotubi.com)

## Stainless steel mechanical pressing

*With more than 30 years working in the stainless steel industry, Isotubi manufactures stainless steel pressfitting for applications such as sanitary water, air conditioning, fire protection, solar energy, heating, industry and mining.*

*The Clínica Universitaria de Navarra (renowned Spanish private hospital) has recently opened new headquarters in Madrid. For a centre of these characteristics, having an optimal piping network for the distribution of sanitary water is basic, therefore they have chosen Isotubi's stainless steel AISI 316L Numepress. The basis of the system is the pressfitting of the accessory using an O-ring and tube. The O-ring is placed at the end of the accessory*

*to make the joint watertight. The tube is then inserted into the accessory up to its limit and the joint is created by mechanical deformation using an electrichydraulic tool. The strength of the joint results from the accessory and the tube being fitted to each other creating a durable, inseparable joint. The system is very secure, profitable, resistant and effective. All Numepress pressfitting accessories are manufactured using AISI 316L, 1.4404 UNE EN 10088 stainless steel tubing. Welded stainless steel tubes are manufactured meeting the 1.4404/1.4301 AISI 316L/AISI 304 standard under UNE EN 10088.*

