



DESCRIPCIÓN

El proceso de unión por compresión, a través de juntas rápidas consiste en una unión mecánica realizada mediante roscas de sujeción no estancas de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 228-1 para medidas hasta 2 1/2" (DN 65) inclusive y bridas de apriete mediante 4 tornillos para la medida 3" (DN 80)¹⁾ o 6 tornillos para la medida 6" (DN 100), como se muestra en la Figura 1. Consulte la gama completa en la Tabla 2.

Después de la introducción de los componentes de la junta en el tubo de acero, con orden y posición correctas, a través de la tuerca o la brida de apriete (dependiendo del tamaño), los tres componentes internos son comprimidos conjuntamente, con los siguientes efectos:

1. La junta elastomérica crea un área de sellado, entre el interior del cuerpo de base y la superficie exterior del tubo.
2. La arandela metálica plana de acero garantiza que la junta elastomérica sufre una compresión uniforme a lo largo de todo su perímetro.
3. El anillo metálico de acero fija el conjunto al tubo, mediante la penetración de sus estrías interiores en la superficie exterior de la tubería.

Por lo tanto, la junta rápida doble constituye una unión fácilmente desmontable en ambos extremos. El desmontaje se realiza com el desapriete de la(s) rosca(s) de sujeción UNE-EN ISO 228-1, a través de la respectiva tuerca para medidas hasta 2 1/2" (DN 65) o el desapriete de los tornillos de la(s) brida(s) para las medidas 3" (DN 80) o 4" (DN 100), provocando la liberación de los componentes internos (junta, arandela y anillo metálico).

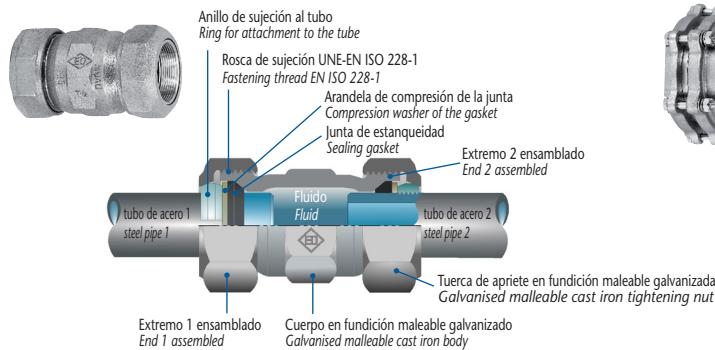
En el caso de las juntas rápidas de transición (juntas macho, hembra y tes), en el extremo de unión a la tubería mediante unión roscada, se utilizan roscas estancas, siendo las roscas externas cónicas (R) y las roscas internas cilíndricas (Rp), de acuerdo con la norma UNE-EN 10226-1 (o equivalente ISO 7-1). Con estas juntas de transición, se incrementa de modo significativo la flexibilidad de aplicación, ya que posibilitan la conexión directa a secciones de tubería de acero conformes UNE-EN 10255 con extremo roscado, diferentes válvulas de extremos roscados, accesorios roscados de fundición maleable roscados conforme UNE-EN 10242, etc.

1) El sistema de apriete de bridas también se utiliza en la medida 2 1/2" (DN 65) en codos y tes (ver gama).

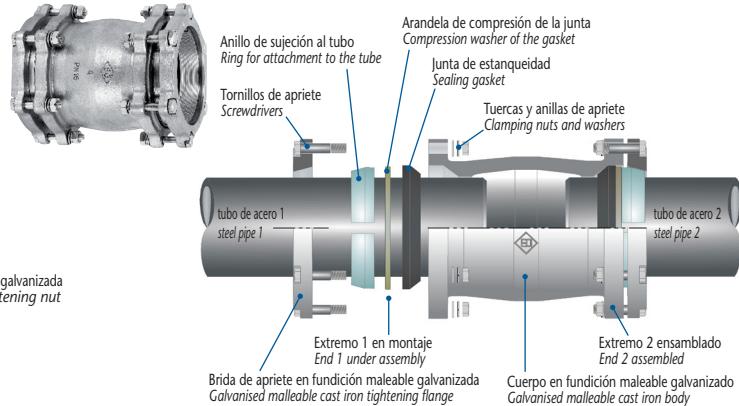
Figura 1 Funcionamiento de la junta rápida del tipo doble (ref.^a 770).

Figure 1 Functioning of the double type compression fitting (ref. 770).

Junta doble (ref.^a 770) con tuerca de apriete, medida inferior o igual a 2 1/2" (DN 65)
Double compression fitting (ref. 770) with clamping nut, size less than or equal to 2 1/2" (DN 65)



Junta doble (ref.^a 770) con brida de apriete, medidas 3" (DN 80) y 4" (DN 100)
Double compression fitting (ref. 770) with clamping flange, sizes 3" (DN 80) and 4" (DN 100)



CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

- DVGW: certificado de conformidad DVGW W 534-(P) de las juntas rápidas para instalaciones de suministro de agua.
- DVGW: certificado de conformidad DIN 3387-1 de las juntas rápidas para instalaciones de suministro de gases.
- UBA BWGL: certificado de conformidad R-15.2.3-20-17043 de las juntas rápidas para instalaciones de suministro de agua.



PRODUCT CERTIFICATIONS

- DVGW: Certificate of Conformity DVGW W 534-(P) of compression fittings for water supply systems.
- DVGW: Certificate of Conformity DIN 3387-1 of compression fittings for gas supply systems.
- UBA BWGL: Certificate of Conformity R-15.2.3-20-17043 of compression fittings for water supply systems.

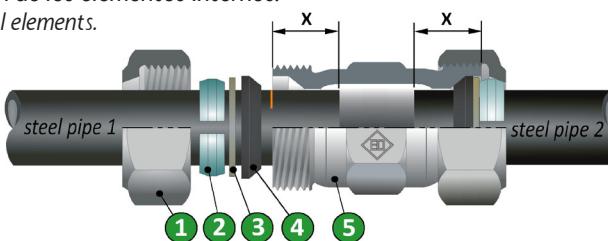


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Utilizar tubos con extremos lisos cortados perpendicularmente a su eje y exentos de suciedad.
- Introducir los elementos internos en el tubo siguiendo el orden indicado en la Figura 2: (1) tuerca, (2) anillo, (3) arandela, (4) goma.
- Introducir el conjunto anterior en el cuerpo (5) de la pieza, el tubo debe introducirse X mm asegurándose que la goma queda perfectamente ensamblada en el cono del cuerpo. Los valores de inserción (min-max) aproximados son : 3/8"(30-35) ; 1/2"(26-60) ; 3/4"(30-60) ; 1"(30-60) ; 1 1/4"(30-65) ; 1 1/2"(35-65) ; 2"(35-75) ; 2 1/2"(32-52) ; 3"(40-80) ; 4"(45-80).
- Apriete: apretar a tope manualmente la tuerca contra el cuerpo, a continuación inmovilizar el cuerpo de la pieza y apretar con herramienta la tuerca aplicando el torque adecuado (el tubo no debe girar en ningún momento). Como referencia, los torques orientativos para cada tamaño de junta son (Nm) : 3/8"(25) ; 1/2"(30) ; 3/4"(35) ; 1"(60) ; 1 1/4"(125) ; 1 1/2"(150) ; 2"(180) ; 2 1/2"(225).

Figura 2 Orden de introducción de los elementos internos.

Figure 2 Order of inserting internal elements.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - TECHNICAL SPECIFICATIONS

marca
brand

Cuerpos, Tuercas y Bridas de apriete :	Fabricados en fundición maleable de corazón blanco según UNE-EN 1562, clase EN-GJMW-400-5: Rm min = 400 MPa ; Rp0,2 min = 220 MPa ; Amin = 5%.
Bodies, Tightening Nuts and Flanges :	Made of white heart malleable cast iron according to EN 1562, class EN-GJMW-400-5: R _m min = 400 MPa; R _{p0,2} min = 220 MPa; A _{min} = 5%.
Recubrimiento :	Galvanizado por inmersión en caliente (mín. espesor 70 µm ; masa 500 g/m ²).
Coating :	Hot-dip galvanised (min. thickness 70 µm ; mass 500 g/m ²).
Junta de estanqueidad :	Polímero NBR del tipo GBL según UNE-EN 682.
Sealing gasket :	NBR polymer type GBL according to EN 682.
Arandela de compresión de la junta :	Opción bajo pedido: polímero EPDM para utilización en agua potable.
Gasket compression washer :	Option on request: EPDM polymer for use in potable water.
Anillo cónico de sujeción al tubo :	Fabricada en acero normalizado electrozincado.
Locking ring for fastening to the tube :	Manufactured in standardised steel.
Tornillos y tuercas hexagonales de apriete :	Para el apriete de las bridas 2 1/2"(DN 65) ¹⁾ ; 3"(DN 80) y 4"(DN 100); fabricados en acero normalizado electrozincado de la clase 8.8.
Hexagonal bolts and nuts for tightening :	For tightening flanges 2 1/2"(DN 65) ¹⁾ ; 3"(DN 80) and 4"(DN 100); made of electrogalvanised standard steel of class 8.8.
Anilla plana y arandela elástica :	Para el apriete de las bridas 2 1/2"(DN 65) ¹⁾ ; 3"(DN 80) y 4"(DN 100); fabricadas en acero electrozincado.
Flat and elastic washers :	For tightening flanges 2 1/2"(DN 65) ¹⁾ ; 3"(DN 80) and 4"(DN 100); made of electrogalvanised steel.
Extremos de unión por compresión :	Equipados con roscas no estancas tipo G según UNE-EN ISO 228-1 para medidas hasta 2 1/2"(DN 65) o bridas ¹⁾ para medida superiores.
Extremes of compression joining :	Equipped with non-tight threads type G according to EN ISO 228-1 for sizes up to 2 1/2"(DN 65) or flanges ¹⁾ for higher sizes.
Extremos de unión roscada :	Aplicables a juntas rápidas de transición (Ref. ^a 730, 730R, 740 y 746); roscas estancas tipo R (macho) o Rp (hembra) según UNE-EN 10226-1 y ISO 7-1.
Extremes of joining threads :	Applicable to transition fittings (Ref. 730, 730R, 740 and 746); tight threads type R (male) or Rp (female) according to EN 10226-1 and ISO 7-1.
Resistencia al arrancamiento :	Resistentes a esfuerzos de tracción axial.
Resistance to pull-out :	Resistant to axial tensile loads
Movilidad Axial y Desviación Angular :	Permiten un desplazamiento axial de ± 3 mm y una desalineación angular de ± 0,5°.
Axial Movability and Angular Deflection :	Allow axial displacement of ± 3 mm and angular misalignment of ± 0,5°.
Presión y temperatura máx. de servicio :	Ver Tabla 1 o Figura 3.
Max. operating pressure and temperature :	See Table 1 or Figure 3.
Desmontabilidad ²⁾ :	Las piezas pueden usarse varias veces siempre y cuando se utilicen los elementos internos nuevos (2), (3) y (4) en cada montaje.
Dismountability ²⁾ :	Pieces can be used multiple times as long as new internal elements (2), (3) and (4) are used for each assembly.
Compatibilidad con tubos ³⁾ :	Tubos de acero al carbono según UNE-EN 10255 ⁴⁾ (series M/H), UNE-EN 10220 ⁴⁾ (tabla 1, serie 1), UNE-EN 10216-1, UNE-EN 10217-1. Diámetros externos nominales de los tubos (mm) : 3/8"(17,2); 1/2"(21,3); 3/4"(26,9); 1"(33,7); 1 1/4"(42,4); 1 1/2"(48,3); 2"(60,3); 2 1/2"(76,1); 3"(88,9) y 4"(114,3). Carbon steel tubes according to EN 10255 ⁴⁾ (series M/H), EN 10220 ⁴⁾ (table 1, series 1), EN 10216-1, EN 10217-1. Nominal outside diameters of the tubes (mm) : 3/8"(17,2); 1/2"(21,3); 3/4"(26,9); 1"(33,7); 1 1/4"(42,4); 1 1/2"(48,3); 2"(60,3); 2 1/2"(76,1); 3"(88,9) and 4"(114,3).
Restricciones :	No resistentes a esfuerzos de cizallamiento. Not resistant to shear loading.
Restrictions :	No pueden ser utilizados elementos de montaje internos de otros fabricantes. Internal mounting elements from other manufacturers must not be used.
	No deben estar sujetos a torsiones, ni instalados en finales de líneas de conducción a modo de tapón de ramales o de válvulas de corte. They shall not be subject to twisting, nor shall they be installed at the end of pipelines as branch plugs or shut-off valves.

¹⁾ El sistema de apriete de bridas también se utiliza en la medida 2 1/2 (DN 65) en codos y tes (ver gama) - The flange clamping system is also used in size 2 1/2 (DN 65) for elbows and tees (see range).²⁾ Las piezas se consideran "single use" según DIN 3387-1 - claúsulas 4.4 y 6.2.g) - The pieces are considered "single use" according to DIN 3387-1 - clauses 4.4 and 6.2.g).³⁾ Para agua potable usar tubos según UNE-EN 10255 galvanizados por inmersión en caliente (calidad A1 según UNE-EN 10240) - For drinking water use hot-dip galvanised pipes according to EN 10255 (quality A1 according to EN 10240).⁴⁾ La UNE-EN 10255 sustituye a las DIN 2440 y DIN 2441 ; la UNE-EN 10220 sustituye a las DIN 2448 y DIN 2458 - EN 10255 replaces DIN 2440 and DIN 2441 ; EN 10220 replaces DIN 2448 and DIN 2458.



Tabla 3 - Table 3

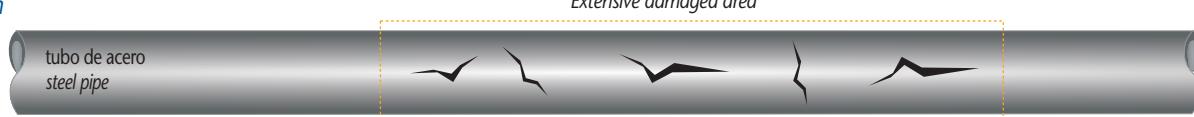
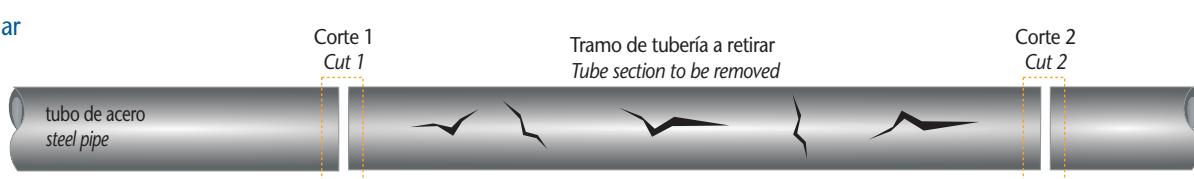
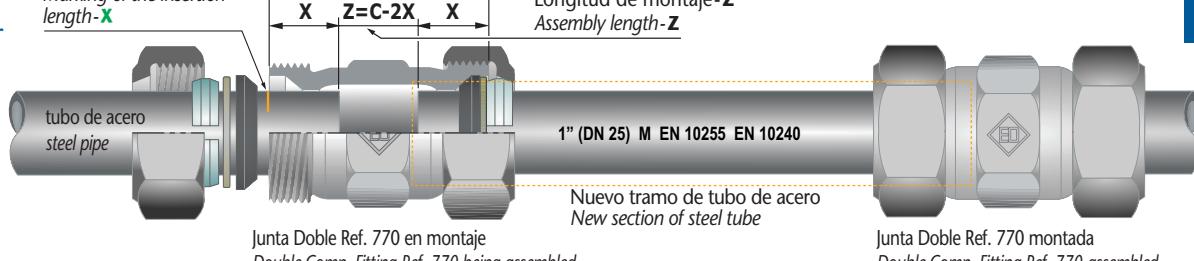
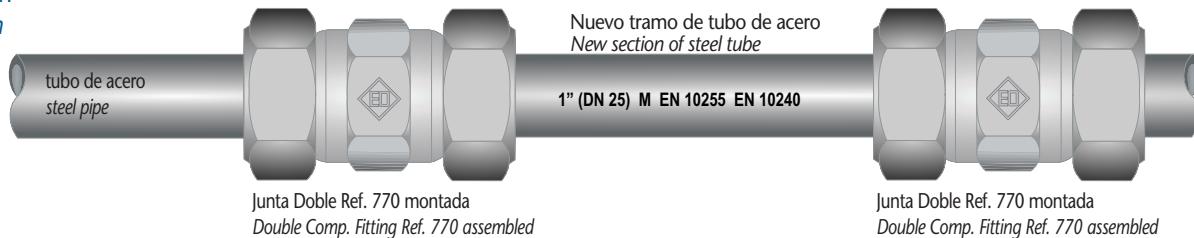
INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION					
Tubo de Acero Steel tube			Longitud de inserción Insertion length	Par de apriete Tightening torque	Campo de aplicación dimensional de las juntas rápidas Dimensional application field of compression fittings
DN	NPS	Ød (mm)	X min - max (mm)	T (Nm)	
10	3/8"	17,2	30 - 35	25	Aqua potable - Drinking water
15	1/2"	21,3	26 - 60	30	Aqua calefacción - Water heating
20	3/4"	26,9	30 - 60	35	Gas - Gas
25	1"	33,7	30 - 60	60	
32	1 1/4"	42,4	30 - 65	125	
40	1 1/2"	48,3	35 - 65	150	
50	2"	60,3	35 - 75	180	
65	2 1/2"	76,1	32 - 52	225	
80	3"	88,9	40 - 80	--	
100	4"	114,3	45 - 80	--	Aire comprimido - Compressed air

EJEMPLO - EXAMPLE

Sustitución de sección dañada
Replacement of damaged section



Junta Doble Ref. 770 - Double Compression Fitting Ref. 770

1. Situación
Situation**2. Seccionar**
Cutting**3. Sustituir**
ReplaceSecuencia
Sequence**4. Solución**
Solution

Rev.0-10.23

4/4

Nota : Debido al constante desarrollo de nuestros productos, los datos suministrados pueden ser alterados sin previo aviso.
Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.