

ISO TUBI

STAINLESS STEEL
PIPES AND FITTINGS

316

NUMEPRESS 316

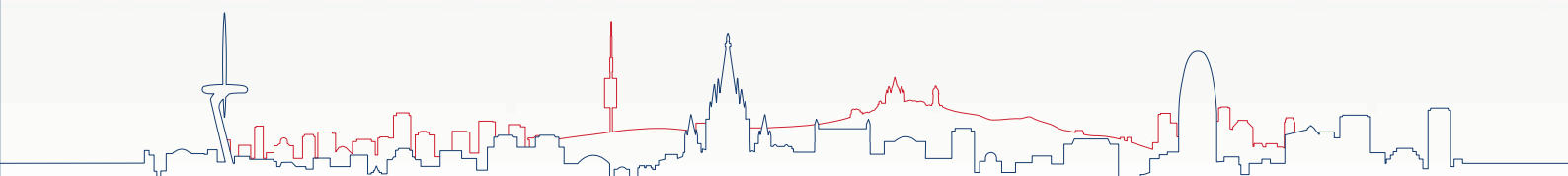


ISOTUBI



CATÁLOGO DE PRODUCTOS NUMEPRESS 316

TUBOS Y ACCESORIOS PRESSFITTING
DE ACERO INOXIDABLE



NUESTROS VALORES NOS DEFINEN: SERVICIO, HONESTIDAD Y OPTIMISMO

Isotubi es una empresa familiar de segunda generación y afincada en Barcelona, especializada en **pressfitting y tubos de acero inoxidable** y con 50 años de experiencia.

Nuestro producto personalizado, innovador, eficiente y competitivo, supera las más **altas exigencias de calidad** de las principales normas internacionales, y se apoya en un **servicio cercano y de proximidad** que se ha convertido en un elemento diferenciador de nuestra compañía.



COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En Isotubi apostamos por la sostenibilidad. Contamos con la certificación ISO 14001 de gestión ambiental y hemos obtenido la **calificación Oro en Sostenibilidad de EcoVadis**, que nos posiciona en el **top 5 % de las mejores empresas evaluadas** a nivel mundial. Entre nuestras acciones destaca la **digitalización de la gestión de almacén**, la implementación de pedidos vía **EDI**, nuevas estructuras de procesos y máquinas de vending para EPI en nuestros centros de trabajo.

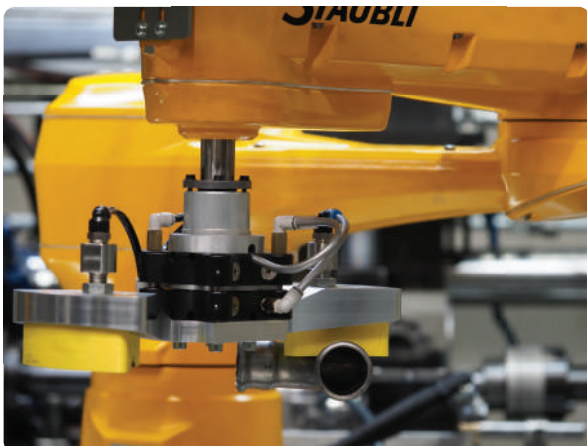


La automatización de estos procesos nos permite **optimizar el uso de materiales, reducir emisiones** y avanzar en el cumplimiento de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** de la ONU. Nuestro compromiso va más allá del medioambiente: apoyamos a ONGs y promovemos el bienestar y desarrollo de nuestros empleados.



INDUSTRIA 4.0

Avanzando en nuestro compromiso con la **Industria 4.0**, Isotubi se caracteriza por su decidida apuesta por la innovación. Trabajamos con **maquinaria exclusiva**, de la mano de los más destacados proveedores, y **sistemas robotizados en nuestras plantas de producción** que nos permiten ofrecer el inmejorable producto que nos convierte en referencia del sector.




100 %

De nuestros productos
producidos en Barcelona


> 150

Trabajadores cualificados
en nuestra plantilla


> 5.000

Toneladas de tubo
producidas anualmente

> 3M

De fittings producidos
anualmente



*Solucionamos las necesidades de nuestros clientes con un producto de calidad a través de la cualificación de **un equipo humano** que refleja **nuestro compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la igualdad.***

Meritxell Arnedo
CEO de Isotubi

EL SISTEMA

Dentro de la gama de productos de Isotubi se encuentra el sistema de **Pressfitting Numepress**, compuesto por tuberías y accesorios para prensar en acero inoxidable, de 15 a 168,3 mm, que permite realizar, de manera rápida y sencilla, instalaciones sin soldaduras.

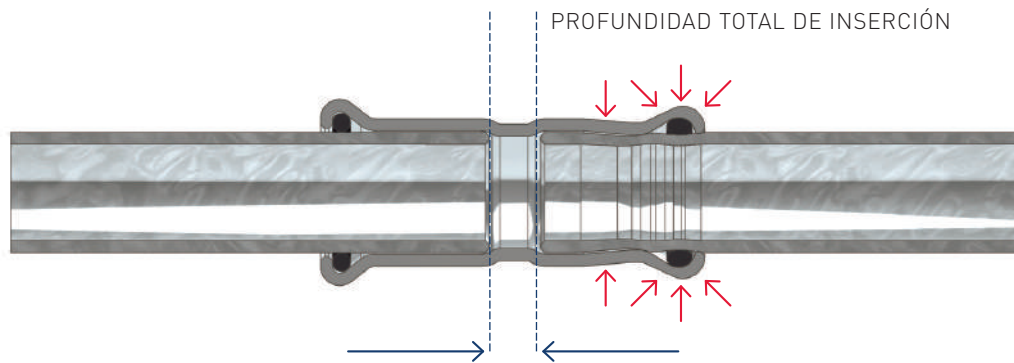
La tubería de acero inoxidable soldada (TIG) se fabrica en **materiales 1.4404 (AISI 316L) y 1.4301 (AISI 304)** cumpliendo con el estándar para aceros austeníticos UNE-EN 10088 y según la normativa vigente UNE-EN 10312. Las especificaciones de la DVGW W541 se siguen en el caso del mat. 1.4404.



DIMENSIONES	O.D. x ESPESOR	O.D. x ESPESOR
DN 12	15 x 1	15 x 0,6
DN 15	18 x 1	18 x 0,7
DN 20	22 x 1,2	22 x 0,7
DN 25	28 x 1,2	28 x 0,8
DN 32	35 x 1,5	35 x 1
DN 40	42 x 1,5	42 x 1,2
DN 50	54 x 1,5	54 x 1,2
DN 65	76,1 x 2	76,1 x 1,5
DN 80	88,9 x 2	88,9 x 2
DN 100	108 x 2	108 x 2
DN 125	139,7 x 2,6	139,7 x 2
DN 150	168,3 x 2,6	168,3 x 2

Los elementos básicos del sistema **Numepress** son el accesorio con junta tórica y el tubo. La junta se halla en los extremos del accesorio y es la que produce la estanqueidad de la unión. Una vez introducido el tubo en el accesorio hasta el tope, la unión se consigue por la deformación mecánica que realiza una herramienta electro-mecánica.

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



DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA

Material del accesorio: Acero inoxidable material 1.4404 (AISI 316L).

Características:

- ❖ Material higiénico utilizado en la mayoría de las aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica.
- ❖ Mínima pérdida de carga, obteniéndose mayores velocidades del fluido.
- ❖ Excelente acabado decorativo evitando costos adicionales de pintura o protecciones exteriores.
- ❖ Menor conductividad térmica que otros materiales.
- ❖ La presencia de molibdeno produce un buen comportamiento en ambientes clorados con concentraciones de hasta 500 mg/L..
- ❖ Buena resistencia a la oxidación hasta una temperatura de 900 °C. Muy buena resistencia mecánica y a la deformación a temperatura alta.

Tipo de unión: Prensado inseparable para la unión de tubos de acero inoxidable.

Presión de trabajo: Máxima **16 bares**

Temperatura de trabajo: -20 a +200° C. Para más información consulte en la tabla de juntas tóricas.

Limitación presión vapor: 7 bares

Espesor del fitting:

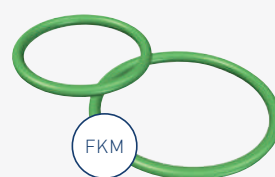
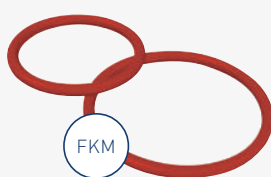
- ❖ 1,5 mm para diámetros 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54
- ❖ 2 mm para diámetros 76,1, 88,9, 108, 139,7, 168,3

Las dimensiones indicadas en las tablas de este catálogo están sujetas a las tolerancias del proceso de producción. Para más información, puede solicitar la ficha técnica del producto. El fabricante se reserva el derecho de modificarlas, sin obligación de previo aviso.

Todos los accesorios de prensado Numepress 316 están fabricados con tubo de acero inoxidable AISI 316L MAT. 1.4404 según UNE EN 10088. Las roscas de los accesorios mixtos están fabricadas según la norma DIN 2999.

Todos nuestros accesorios roscados se ensamblan con roscas BSP. También pueden solicitarse con roscas NPT (a demanda).

316



JUNTAS TÓRICAS NUMEPRESS 316

TIPO DE JUNTA

EPDM (NEGRA)

Caucho etileno resistente al envejecimiento y al agua caliente.

- ❖ Aplicaciones: Agua sanitaria, calefacción, contraincendios y aire comprimido (libre de aceite)
- ❖ Temperatura: De -20°C a $+110^{\circ}\text{C}$

FKM (VERDE)

Caucho fluorado.

- ❖ Aplicaciones: Aceites, la mayoría de hidrocarburos, instalaciones solares, aire comprimido (Clase 5 o superior)
- ❖ Temperatura: De -20°C a $+200^{\circ}\text{C}$: en seco (aire caliente) y para fluidos (aceites y circuitos primarios de energía solar)

FKM (ROJO)

Caucho fluorado.

- ❖ Aplicaciones: Vapor
- ❖ Temperatura: De -10°C a $+160^{\circ}\text{C}$ (con picos de hasta 170°C)
- ❖ Limitación presión vapor: 7 bares

Dependiendo del fluido utilizaremos la junta tórica adecuada.

Antes de realizar una oferta, le recomendamos consultar con nuestro departamento técnico, que lo asesorará en cada caso particular y resolverá cualquier consulta relacionada con la compatibilidad de la junta tórica.

SECTORES DE APLICACIÓN

ABIERTO A NUEVAS APLICACIONES



FONTANERÍA



EXTINCIÓN INCENDIOS



GAS



ENERGÍA SOLAR



INDUSTRIAL



PETROLÍFERAS



MINERÍA



AIRE COMPRIMIDO



NAVAL



AIRE ACONDICIONADO



CALEFACCIÓN



AEROTERMIA



REFRIGERACIÓN

AGUA POTABLE

Para el diseño, cálculo, ejecución y puesta en servicio de instalaciones de agua potable son aplicables a las disposiciones y normativas vigentes en cada momento.

La calidad del agua no se verá alterada con las tuberías y accesorios de acero inoxidable AISI 316 Numepress.

La junta tórica cumple las recomendaciones en instalaciones de agua potable. (Para instalaciones de agua sanitaria se utiliza junta de EPDM.)

El acero inoxidable no está recomendado para instalaciones que contengan o transporten agua de mar.



Este producto cumple con los requisitos de las normas libres de plomo, tal como se definen en el Volumen 3 del Código Nacional de Construcción de Australia (NCC), y es apto para su uso como parte de una instalación libre de plomo.

CONTRAINCENDIOS

Las instalaciones contraincendios consisten en sistemas de tuberías fijas con dispositivos de cierre para la conexión de mangueras y sistemas de boquillas. Existen dos tipos de sistemas:

- ❖ **Tuberías húmedas:** los montantes permanecen siempre llenos de agua.
- ❖ **Tuberías secas:** se llenan únicamente cuando es necesario, ya sea manualmente o mediante sistemas automáticos activados en caso de emergencia.

Estas instalaciones deben cumplir con los requisitos de certificación y aprobación por parte de aseguradoras.

◀ **FM** ▶ Aprobado por FM para su uso con una separación máxima de 3,65 metros entre soportes, en todos los sistemas de rociadores contraincendios fabricados con tuberías de acero sin recubrimiento, así como en sistemas híbridos que combinan acero sin recubrimiento con tuberías de plástico.

INSTALACIONES SOLARES

Los sistemas solares térmicos captan la energía del sol mediante colectores solares, que la transfieren a un acumulador de calor a través de un fluido solar (una mezcla de vapor y anticongelante).

Para los circuitos primarios de estas instalaciones, se recomienda el uso de juntas tóricas de FKM (color verde), debido a su alta resistencia a la temperatura, de hasta 200 °C.

Los anticongelantes utilizados son normalmente preparados químicos a base de glicol, diseñados para reducir el punto de congelación. Estos productos suelen contener aditivos adicionales, por lo que se recomienda consultar al fabricante antes de presentar una oferta al cliente final, especialmente si se utilizan formulaciones no estándar.

El acero inoxidable es el material preferido en estas instalaciones por sus ventajas técnicas y operativas: menor pérdida de carga, mayor rendimiento del sistema y reducción de costes de instalación y mantenimiento.

AIRE COMPRIMIDO

El aire comprimido se utiliza en aplicaciones muy diversas.

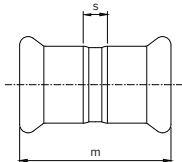
Las presiones de servicio en instalaciones de aire comprimido se elevan a un máximo de 10 bares. Con frecuencia las herramientas sólo requieren una presión máxima de 6 bares.

El sistema **Numepress** puede trabajar hasta una presión máxima de 16 bares.

Cuando una instalación de aire comprimido es Clase C-5 o superior, la junta EPDM con la que viene equipado el sistema Pressfitting Numepress debe ser sustituida por la junta verde de FKM, que se vende por separado.

FIG.01 MANGUITO

MAT. AISI 316L

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

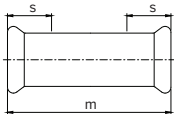
◀ FM ▶

DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15	49	8	20	F01156
18	50	8	20	F01186
22	50,5	8	20	F01226
28	55	8	20	F01286
35	70	18	10	F01356
42	78	18	4	F01426
54	85,5	18	4	F01546
76,1	140,5	33	1	F01766
88,9	160	45	1	F01886
108	197	58	1	F011086
139,7	250	54	1	F0113926
168,3	300	64	1	F0116826



FIG.02 MANGUITO DE ALARGO

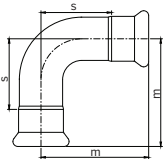
MAT. AISI 316L


	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°	
		15	80	27,5	20	F02156
		18	80	27,5	20	F02186
◀ FM ▶		22	74,4	19,5	20	F02226
◀ FM ▶		28	84	22	20	F02286
◀ FM ▶		35	99	26	10	F02356
◀ FM ▶		42	114	30	4	F02426
◀ FM ▶		54	136	34	4	F02546
◀ FM ▶		76,1	226	54	1	F02766
◀ FM ▶		88,9	255	58	1	F02886
◀ FM ▶		108	300	71,5	1	F021086

FIG.03 CODO 90° H-H

MAT. AISI 316L

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

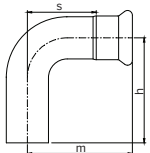
◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

FIG.04 CODO 90° H-M

MAT. AISI 316L


	DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°	
		15	48	61	28	20	F04156
		18	51,8	63	31,8	20	F04186
◀ FM ▶		22	61,1	72	40	20	F04226
◀ FM ▶		28	71,2	81	49	10	F04286
◀ FM ▶		35	74	82	48	10	F04356
◀ FM ▶		42	86	96	56	4	F04426
◀ FM ▶		54	105,2	113,5	71,5	2	F04546
◀ FM ▶		76,1	176,9	196	123,5	1	F04766
◀ FM ▶		88,9	180,5	202	123,9	1	F04886
◀ FM ▶		108	209	230	140,3	1	F041086
		139,7	315	340	217	1	F0413926
		168,3	386	404	268	1	F0416826

FIG.05 CODO 45° H-H

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°	
		15	34,5	14,5	20	F05156
		18	36	16	20	F05186
◀ FM ▶		22	41,1	20	20	F05226
◀ FM ▶		28	46	23,8	10	F05286
◀ FM ▶		35	49,4	23,4	10	F05356
◀ FM ▶		42	56,7	26,7	4	F05426
◀ FM ▶		54	67,2	33,5	2	F05546
◀ FM ▶		76,1	111	56,1	1	F05766
◀ FM ▶		88,9	114	56,4	1	F05886
◀ FM ▶		108	132,5	63,8	1	F051086
		139,7	203,7	105,7	1	F0513926
		168,3	252	134	1	F0516826

FIG.06 CODO 45° H-M

MAT. AISI 316L

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

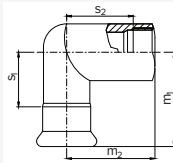
◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15	34,5	47,5	14,5	20	F06156
18	36	47,2	16	20	F06186
22	41,2	52	20,1	20	F06226
28	46	54,8	23,8	10	F06286
35	49,4	58	23,4	10	F06356
42	56,7	66,7	26,7	4	F06426
54	67,1	75,3	33,4	2	F06546
76,1	110,4	128	57	1	F06766
88,9	114,5	134,5	56,9	1	F06886
108	132,5	154	64	1	F061086
139,7	203	228,7	105	1	F0613926
168,3	252	270	134	1	F0616826

FIG.07 CODO HEMBRA ROSCA HEMBRA

MAT. AISI 316L



◀ FM ▶

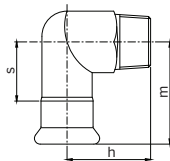
◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIMENSIONES	m ₁	m ₂	s ₁	s ₂	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15-Rp 1/2"	57	37	37	24	20	F07151/26
18-Rp 1/2"	57	39	37	26	20	F07181/26
18-Rp 3/4"	59	46	39	31	10	F07183/46
22-Rp 3/4"	61	46	39	31	10	F07223/46
28-Rp 1"	67	54	44,5	37	10	F072816
35-Rp 1 1/4"	77,9	63	51,9	39,3	10	F073511/46

FIG.08 CODO HEMBRA ROSCA MACHO

MAT. AISI 316L



◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

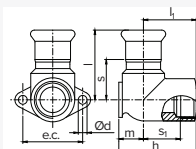
◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15-R 1/2"	57	37	37	20	F08151/26
18-R 1/2"	57,5	39,5	37,5	20	F08181/26
18-R 3/4"	60	46	41	10	F08183/46
22-R 3/4"	60,6	46	39,5	10	F08223/46
28-R 1"	66,7	54	44,5	10	F082816
35-R 1 1/4"	77,9	63	51,9	10	F083511/46
42-R 1 1/2"	86,5	67	56,5	2	F084211/26
54-R 2"	97,5	78	64,8	2	F085426

FIG.09 CODO PLACA

MAT. AISI 316L



DIM.	m	h	l ₁	l	Ød	e.c.	s	s ₁	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
NW-15-Rp 1/2"	14	44	30	50	5	34	28	17	20	F09151/26
NW-18-Rp 1/2"	14	44	30	50	5	34	30	17	20	F09181/26
NW-22-Rp 3/4"	18	52	34	55	6	40	33	20	20	F09223/46

FIG.10 CODO DE AJUSTE 90°

MAT. AISI 316L

DIMENSIONES		h_1	$h_{min.}$	h_2	$h_{2min.}$	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
NSF	15	70	58	120	58	20	F10156
NSF	18	70	63	120	63	20	F10186
NSF	22	70	70	120	70	10	F10226
NSF	28	80	80	120	80	10	F10286
NSF	35	120	100	200	100	4	F10356
NSF	42	150	120	250	120	2	F10426
NSF	54	200	145	300	145	2	F10546
NSF	76.1	195	-	195	-	1	F10766
	88.9	202	-	202	-	1	F10886
	108	240	-	240	-	1	F101086

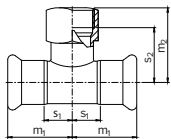
FIG.11 MANGUITO TUERCA LOCA

MAT. AISI 316L

DIMENSIONES		m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
	15-Rp 1/2"	63,5	37,5	20	F11151/26
	18-Rp 1/2"	63	37,2	20	F11181/26
	18-Rp 3/4"	62	36	20	F11183/46
NSF	22-Rp 3/4"	63,7	42	20	F11223/46
NSF	28-Rp 1"	72	44	10	F112816
NSF	35-Rp 1 1/4"	78	44	10	F113511/46
NSF	42-Rp 1 1/2"	84,5	48	4	F114211/26
NSF	54-Rp 2"	95	52,5	4	F115426
NSF	54-Rp 2 1/2"	106	57	4	F115421/26
NSF	76,1-Rp 2 1/2"	145,2	71,4	1	F117621/26
	88,9-Rp 3	186	108,5	1	F118836

FIG.12 TE SALIDA CENTRAL ROSCA

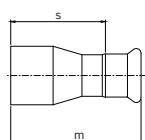
MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m ₁	m ₂	s ₁	s ₂	PIEZAS/BOLSA	ARTÍCULO N°
	NSF 15-Rp 1/2"-15	32,1	35	12	23,3	20	F12151/26
	NSF 18-Rp 1/2"-18	34	37,5	14	24	20	F12181/26
	NSF 18-Rp 3/4"-18	34	41,7	14	26,7	20	F12183/46
◀ FM ▶	NSF 22-Rp 1/2"-22	37,2	39,5	16	26,5	20	F12221/26
◀ FM ▶	NSF 22-Rp 3/4"-22	37,2	44,2	16	29	20	F12223/46
◀ FM ▶	NSF 28-Rp 1/2"-28	41	42,2	19	29	10	F12281/26
◀ FM ▶	NSF 28-Rp 3/4"-28	41	46,7	19	31,7	10	F12283/46
◀ FM ▶	NSF 28-Rp 1"-28	41	47,2	19	30	10	F122816
◀ FM ▶	NSF 35-Rp 1/2"-35	49,5	45	23,5	32,3	10	F12351/26
◀ FM ▶	NSF 35-Rp 3/4"-35	49,5	50	23,5	35	10	F12353/46
◀ FM ▶	NSF 35-Rp 1"-35	49,5	50,5	23,5	33,2	10	F123516
◀ FM ▶	NSF 35-Rp 1 1/4"-35	49,5	54,5	23,5	35,5	10	F123511/46
◀ FM ▶	NSF 42-Rp 1/2"-42	57	48,5	27	35,3	4	F12421/26
◀ FM ▶	NSF 42-Rp 3/4"-42	57	52,5	27	37,5	4	F12423/46
◀ FM ▶	NSF 42-Rp 1"-42	57	53	27	34	4	F124216
◀ FM ▶	NSF 42-Rp 1 1/2"-42	57	61	27	40	4	F124211/26
◀ FM ▶	NSF 54-Rp 1/2"-54	67,7	54,5	34	41,3	2	F12541/26
◀ FM ▶	NSF 54-Rp 3/4"-54	67,7	58,5	34	43,5	2	F12543/46
◀ FM ▶	NSF 54-Rp 1"-54	67,7	59	34	40	2	F125416
◀ FM ▶	NSF 54-Rp 2"-54	67,7	76,5	34	47,5	2	F125426
◀ FM ▶	NSF 76,1-Rp 3/4"-76,1	113	70,5	59	55,5	1	F12763/46
◀ FM ▶	NSF 76,1-Rp 2"-76,1	113	88,5	59	59,5	1	F127626
◀ FM ▶	NSF 88,9-Rp 3/4"-88,9	127,6	77	70	62	1	F12883/46
◀ FM ▶	NSF 88,9-Rp 2"-88,9	127,6	95	70	66	1	F128826
◀ FM ▶	NSF 108-Rp 3/4"-108	150	87	81,2	72	1	F121083/46
◀ FM ▶	NSF 108-Rp 2"-108	150	105	81	76	1	F1210826
	139,7-1/2-139,7	197	100,5	99	87,3	1	F121391/226
	139,7-1 1/4-139,7	197	110,5	99	91,5	1	F1213911/426
	139,7-2"-139,7	197	123	99	94	1	F12139226
	139,7-3/4-139,7	197	105,5	99	90,5	1	F121393/426
	168,3-1 1/4-168,3	257	125	138,9	106	1	F1216811/426
	168,3-3/4-168,3	257	120	138,9	105	1	F121683/426
	168,3-2"-168,3	257	138	138,9	109	1	F12168226

FIG.14 REDUCCIÓN

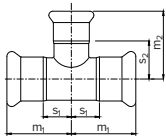
MAT. AISI 316L



	DIM (M-H)	m	s	PIEZAS/BOLSA	ARTÍCULO Nº
	18-15	61	41	20	F1418156
	22-15	63	43	20	F1422156
	22-18	60	40	20	F1422186
	28-15	68	48	20	F1428156
	28-18	66,5	46,5	20	F1428186
◀ FM ▶	28-22	66,7	45,5	20	F1428226
	35-15	77	56,9	10	F1435156
	35-18	77	56,9	10	F1435186
◀ FM ▶	35-22	89,5	68,4	10	F1435226
◀ FM ▶	35-28	74,5	52,3	10	F1435286
	42-15	84,8	64,8	4	F1442156
	42-18	87,5	65,2	4	F1442186
◀ FM ▶	42-22	87,7	66,5	4	F1442226
◀ FM ▶	42-28	82	57,2	4	F1442286
◀ FM ▶	42-35	90	64	4	F1442356
	54-15	92	72	4	F1454156
	54-18	93	73	4	F1454186
◀ FM ▶	54-22	93,4	72,3	4	F1454226
◀ FM ▶	54-28	93,5	71,3	4	F1454286
◀ FM ▶	54-35	103	77	4	F1454356
◀ FM ▶	54-42	103	73	4	F1454426
◀ FM ▶	76,1-22	121,7	100,6	1	F1476226
◀ FM ▶	76,1-28	123	100,8	1	F1476286
◀ FM ▶	76,1-35	128	102	1	F1476356
◀ FM ▶	76,1-42	132	102	1	F1476426
◀ FM ▶	76,1-54	137	102	1	F1476546
◀ FM ▶	88,9-42	161	131,6	1	F1488426
◀ FM ▶	88,9-54	167	132	1	F1488546
◀ FM ▶	88,9-76,1	185	131	1	F1488766
◀ FM ▶	108-54	185	150	1	F14108546
◀ FM ▶	108-76,1	198,4	145	1	F14108766
◀ FM ▶	108-88,9	208	150,4	1	F14108886
	139,7-88,9	356,5	299	1	F141398826
	139,7-108	325,5	257	1	F1413910826
	168,3-88,9	394,5	336,9	1	F141688826
	168,3-108	378	309	1	F1416810826
	168,3-139,7	440	342	1	F1416813926

FIG.15 TE SALIDA CENTRAL REDUCIDA

MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m ₁	m ₂	s ₁	s ₂	PIEZAS/BOLSA	ARTÍCULO N°
	18-15-18	34	39	14	19	20	F151815186
	22-15-22	37,2	41,6	16	21,6	20	F152215226
	22-18-22	37,2	42	16	22	20	F152218226
	28-15-28	41	44	19	24,1	10	F152815286
	28-18-28	41	44,5	19	24,5	10	F152818286
◀ FM ▶	28-22-28	41	45,5	19	24,5	10	F152822286
	35-15-35	49,5	47,4	23,5	27,4	10	F153515356
	35-18-35	49,5	47,7	23,5	27,7	10	F153518356
◀ FM ▶	35-22-35	49,5	48,8	23,5	27,7	10	F153522356
◀ FM ▶	35-28-35	49,5	50	23,5	27,7	10	F153528356
	42-15-42	57	50,7	27	30,4	4	F154215426
	42-18-42	57	50,7	27	30,7	4	F154218426
◀ FM ▶	42-22-42	57	51,8	27	30,7	4	F154222426
◀ FM ▶	42-28-42	57	53	27	31	4	F154228426
◀ FM ▶	42-35-42	57	58,5	27	32,5	4	F154235426
	54-15-54	68	56,4	34	36,4	2	F155415546
	54-18-54	68	56,7	34	36,7	2	F155418546
◀ FM ▶	54-22-54	68	57,8	34	36,8	2	F155422546
◀ FM ▶	54-28-54	68	59	34	36,7	2	F155428546
◀ FM ▶	54-35-54	68	64,5	34	38,5	2	F155435546
◀ FM ▶	54-42-54	68	67,5	34	38,5	2	F155442546
◀ FM ▶	76,1-22-76,1	113	69,8	59	48,7	1	F157622766
◀ FM ▶	76,1-28-76,1	113	71	59	48,7	1	F157628766
◀ FM ▶	76,1-35-76,1	113	76,5	59	50,5	1	F157635766
◀ FM ▶	76,1-42-76,1	113	80,5	59	50,5	1	F157642766
◀ FM ▶	76,1-54-76,1	113	86,5	59	51,5	1	F157654766
◀ FM ▶	88,9-22-88,9	127,6	76,3	70	55,2	1	F158822886
◀ FM ▶	88,9-28-88,9	127,6	77,5	70	55,2	1	F158828886
◀ FM ▶	88,9-35-88,9	127,6	83	70	57	1	F158835886
◀ FM ▶	88,9-42-88,9	127,6	87	70	57	1	F158842886
◀ FM ▶	88,9-54-88,9	127,6	93	70	58	1	F158854886
◀ FM ▶	88,9-76,1-88,9	127,6	116,5	70	63,1	1	F158876886
◀ FM ▶	108-22-108	150	86,3	81,2	65,2	1	F15108221086
◀ FM ▶	108-28-108	150	87,5	81,2	65,2	1	F15108281086
◀ FM ▶	108-35-108	150	93	81,2	67	1	F15108351086
◀ FM ▶	108-42-108	150	97	81,2	67	1	F15108421086
◀ FM ▶	108-54-108	150	103	81,2	68	1	F15108541086
◀ FM ▶	108-76,1-108	150	126,5	81,2	73,1	1	F15108761086
◀ FM ▶	108-88,9-108	150	136,5	81,2	78,8	1	F15108881086
	139,7-76,1-139,7	197	144,5	99	91	1	F151397613926
	139,7-88,9-139,7	197	154,5	99	96,7	1	F151398813926
	139,7-108-139,7	197	171,5	99	102,7	1	F1513910813926
	168,3-76,1-168,3	257	158,5	138,9	105,1	1	F151687616826
	168,3-88,9-168,3	257	168,5	138,9	110,7	1	F151688816826
	168,3-108-168,3	257	185,5	138,9	116,7	1	F1516810816826
	168,3-139,7-168,3	257	214	138,9	116	1	F1516813916826

FIG.16 TE IGUAL

MAT. AISI 316L

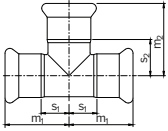
	DIM.	m ₁	m ₂	s ₁	s ₂	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
	15	32,1	38,5	12	18,4	20	F16156
	18	34	39,5	14	19,5	20	F16186
◀ FM ▶	22	37,2	43,2	16	22,2	20	F16226
◀ FM ▶	28	41	46,7	19	24,5	10	F16286
◀ FM ▶	35	49,5	55	24	29	10	F16356
◀ FM ▶	42	57	62	27	32	4	F16426
◀ FM ▶	54	68	74,5	34	40,8	2	F16546
◀ FM ▶	76,1	113	110	59	56,6	1	F16766
◀ FM ▶	88,9	127,6	126,5	70	69	1	F16886
	108	150	153,5	81	84,7	1	F161086
	139,7	197	199	99	101	1	F1613926
	168,3	257	238,7	138,9	120,6	1	F1616826

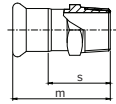
FIG.17 ENTRONQUE HEMBRA

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
	15-Rp 3/8"	54	34	20	F17153/86
	15-Rp 1/2"	54	34	20	F17151/26
	15-Rp 3/4"	58,4	38,4	20	F17153/46
	18-Rp 1/2"	54	34	20	F17181/26
	18-Rp 3/4"	58,7	38,7	20	F17183/46
◀ FM ▶	22-Rp 1/2"	54,3	33,2	20	F17221/26
◀ FM ▶	22-Rp 3/4"	59,3	38,2	20	F17223/46
◀ FM ▶	22-Rp 1"	60,3	39,2	20	F172216
◀ FM ▶	28-Rp 3/4"	60	37,7	20	F17283/46
◀ FM ▶	28-Rp 1"	61	38,7	20	F172816
◀ FM ▶	28-Rp 1 1/4"	65,5	43,3	20	F172811/46
◀ FM ▶	35-Rp 1"	66	40	10	F173516
◀ FM ▶	35-Rp 1 1/4"	71	45	10	F173511/46
◀ FM ▶	35-Rp 1 1/2"	74,5	48,5	10	F173511/26
◀ FM ▶	42-Rp 1 1/4"	74	44	4	F174211/46
◀ FM ▶	42-Rp 1 1/2"	79	49	4	F174211/26
◀ FM ▶	54-Rp 1 1/2"	85,5	50,5	4	F175411/26
◀ FM ▶	54-Rp 2"	94	59	4	F175426
◀ FM ▶	76,1-Rp 2 1/2"	129,5	76,1	1	F177621/26
◀ FM ▶	88,9-Rp 3"	118,4	60,7	1	F178836

FIG.18 ENTRONQUE MACHO

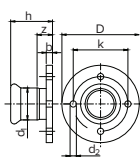
MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
	15-R 3/8"	50,5	30,5	20	F18153/86
	15-R 1/2"	53,4	33,4	20	F18151/26
	15-R 3/4"	57,4	37,4	20	F18153/46
	18-R 1/2"	53,8	33,8	20	F18181/26
	18-R 3/4"	57,8	37,8	20	F18183/46
◀ FM ▶	22-R 1/2"	54,8	33,7	20	F18221/26
◀ FM ▶	22-R 3/4"	58,8	37,7	20	F18223/46
◀ FM ▶	22-R 1"	62,3	41,2	20	F182216
◀ FM ▶	28-R 3/4"	60	37,7	20	F18283/46
◀ FM ▶	28-R 1"	63,5	41,2	20	F182816
◀ FM ▶	28-R 1 1/4"	67,5	45,2	20	F182811/46
◀ FM ▶	35-R 1"	69	43	10	F183516
◀ FM ▶	35-R 1 1/4"	73	47	10	F183511/46
◀ FM ▶	35-R 1 1/2"	76	50	10	F183511/26
◀ FM ▶	42-R 1 1/4"	77	47	4	F184211/46
◀ FM ▶	42-R 1 1/2"	80	50	4	F184211/26
◀ FM ▶	54-R 1 1/2"	86	51	4	F185411/26
◀ FM ▶	54-R 2"	88	53	4	F185426
◀ FM ▶	76,1-R 2 1/2"	127,5	74	1	F187621/26
◀ FM ▶	88,9-R 3"	142,5	85	1	F188836
◀ FM ▶	108-R 4"	161	92,2	1	F1810846

FIG.19 BRIDA ADAPTADOR PN16

MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	D	k	b	d ₂	h	n*	z	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
	15	95	65	14	14	45	4	25	1	F19156
	18	95	65	14	14	47	4	27	1	F19186
◀ FM ▶	22	105	75	16	14	52	4	31	1	F19226
◀ FM ▶	28	115	85	16	14	56	4	34	1	F19286
◀ FM ▶	35	140	100	18	18	66	4	40	1	F19356
◀ FM ▶	42	150	110	18	18	74	4	44	1	F19426
◀ FM ▶	54	165	125	18	18	85	4	51	1	F19546
◀ FM ▶	76.1	185	145	20	18	132	4	78	1	F19766
◀ FM ▶	88.9	200	160	20	18	146	8	91	1	F19886
◀ FM ▶	108	220	180	20	18	169	8	100	1	F191086

N* = Número de taladros de Ø d₂

FIG.20 CURVA DESVÍO

MAT. AISI 316L

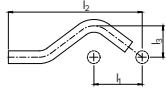
						ART. N°
	DIMENSIONES		l ₁	l ₂	l ₃	
	15		57	158	37	
	18		60	165	40	
	22		65	178	44	
	28		74	210	50	
		PIEZAS/BOLSA				
15		10				F20156
18		10				F20186
22		10				F20226
28		10				F20286

FIG.21 TAPÓN

MAT. AISI 316L

						ART. N°
	DIMENSIONES		l	b	PIEZAS/BOLSA	
	15		37	17	20	
	18		37,2	17,2	10	
	22		40,8	20,7	10	
	28		41,2	19	10	
	35		53	27	10	
	42		56	26	4	
	54		62,8	27,8	4	
	76,1		89,5	36,1	1	
	88,9		101,6	44	1	
	108		124,5	55,7	1	

FIG.22 BAJANTE DESVÍO DOBLE

MAT. AISI 316L

						ART. N°
	DIMENSIONES		b	h	PIEZAS/BOLSA	
	15		95	272,8	10	
	18		64	237,5	10	
	22		70	250	10	
	28		84	282,6	10	

FIG.23 CURVA DESVÍO DOBLE

MAT. AISI 316L

◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIMENSIONES	l_1	l_2	l_3	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	101	202	37	10	F23156
18	105	210	40	10	F23186
22	113	226	44	10	F23226
28	136	272	50	10	F23286

NSF

FIG.24 UNIÓN 3 PIEZAS

MAT. AISI 316L

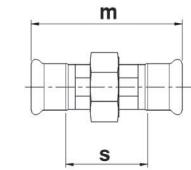
						
	DIMENSIONES		m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15		92	52	20	F24156
	18		96,5	56,5	10	F24186
	22		103	60,8	10	F24226
	28		104	59,6	10	F24286
	35		115	63	10	F24356
	42		134,5	74,5	4	F24426
	54		139,5	69,5	4	F24546

FIG.25 CURVA DE DESVÍO DOBLE H-H

MAT. AISI 316L

◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIMENSIONES	l_1	l_2	l_3	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	128	256	37	10	F25156
18	133	266	40	10	F25186
22	142	284	44	10	F25226
28	166,5	333	50	10	F25286

NSF

FIG.26 CONECTOR HEMBRA

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES	m	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
NSF	15-1/2"	58	20	F26151/26
NSF	18-1/2"	58	20	F26181/26
NSF	18-3/4"	62	20	F26183/4
◀ FM ▶	NSF 22-1/2"	58	20	F26221/26
◀ FM ▶	NSF 22-3/4"	62,5	20	F26223/46
◀ FM ▶	NSF 28-3/4"	68,5	20	F26283/46
◀ FM ▶	NSF 28-1"	69	20	F262816
◀ FM ▶	35-1 1/4"	76	10	F263511/46
◀ FM ▶	42-1 1/2"	83	4	F264211/26
◀ FM ▶	NSF 54-2"	98,5	4	F265426

FIG.27 CONECTOR MACHO

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES	m	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
	15-1/2"	60	20	F27151/26
	18-1/2"	60	20	F27181/26
	18-3/4"	64	20	F27183/46
◀ FM ▶	22-1/2"	60	20	F27221/26
◀ FM ▶	22-3/4"	64	20	F27223/46
◀ FM ▶	28-3/4"	67,5	20	F27283/46
◀ FM ▶	28-1"	72,5	20	F272816
◀ FM ▶	35-1 1/4"	77	10	F273511/46
◀ FM ▶	42-1 1/2"	85	4	F274211/26
◀ FM ▶	54-2"	93	4	F275426

FIG.28 BRIDA LOCA ADAPTADOR

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES	D	k	b	d ₂	h	n*	z	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
◀ FM ▶	54	165	125	19,5	17,5	78,7	4	45	1	F28546
◀ FM ▶	76,1	185	145	21	17,5	124	4	70,6	1	F28766
◀ FM ▶	88,9	200	160	22	17,5	138	8	80,4	1	F28886
◀ FM ▶	108	220	180	23	17,5	160,5	8	91,7	1	F281086
	139,7	250	210	25	18	139,6	8	41,6	1	F281396
	168,3	285	240	27	22	171,7	8	53,6	1	F281686

N* = Número de taladros de Ø d₂

FIG.29 TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE


MAT. AISI 316L

Dimensiones disponibles desde 15 a 108 mm.
Según especificaciones del cliente.

- ❖ Longitud mínima 400 mm
- ❖ Longitud máxima 1.500 mm

FIG.30 CRUZ IGUAL O REDUCIDA

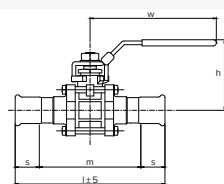
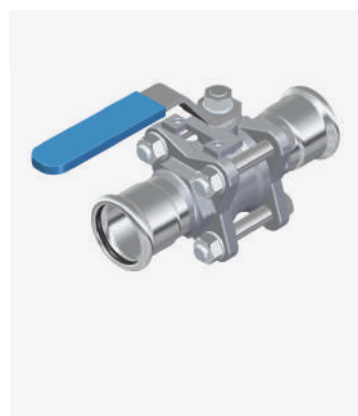

NSF

MAT. AISI 316L

Dimensiones disponibles desde 15 a 108 mm.
Según especificaciones del cliente.

FIG.31 VÁLVULA DE BOLA 3 PIEZAS

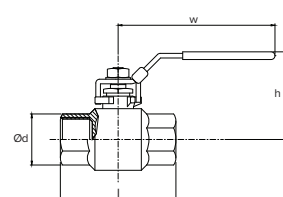
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	s	l	w	h	m	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
15	20	111	110	63	71	1	F31156
18	20	111	110	63	71	1	F31186
22	21	133	135	68	91	1	F31226
28	22,2	141	135	70	97	1	F3186
35	26	159	160	85	107	1	F31356
42	30	180	200	90	120	1	F31426
54	34	203	210	100	135	1	F31546
76,1	54	289	320	145	181	1	F31766
88,9	58	340	320	155	224	1	F31886
108	69	424	320	170	286	1	F311086

FIG.32 VÁLVULA DE BOLA 2 PIEZAS

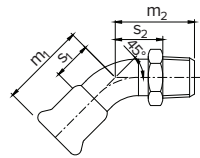
MAT. AISI 316L



DIM.	Ød	l	h	w	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
1/2"	15	55	51,5	104	1	F321/26
3/4"	20	70	62	122	1	F323/46
1"	25	83	65	122	1	F3216
1-1/4"	32	91	82	180	1	F3211/46
1-1/2"	38	103	88	205	1	F3211/26
2"	50	120	106	219	1	F3226

FIG.33 CODO 45° ROSCA MACHO

MAT. AISI 316L



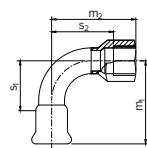
◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIM.	m ₁	s ₂	m ₂	s ₁	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
15-R 1/2"	34,5	14,5	40	25	20	F33151/26
18-R 1/2"	36	16	41,5	26,5	20	F33181/26
18-R 3/4"	36	16	45,5	28,5	20	F33183/46
22-R 3/4"	41,2	20,5	48,5	31,5	20	F33223/46
28-R 1"	45,7	23,5	56	36	10	F332816

FIG.34 CODO 90° ROSCA HEMBRA

MAT. AISI 316L



◀ FM ▶

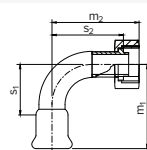
◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIM.	m ₂	s ₁	m ₁	s ₂	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
15-Rp 3/8"	48	28	52,5	39,3	20	F34151/26
15-Rp 1/2"	48	28	52,5	39,3	20	F34153/86
18-Rp 1/2"	52	32	58	44,8	20	F34181/26
18-Rp 3/4"	51,8	31,8	62,5	47,5	20	F34183/46
22-Rp 3/4"	61,1	40	67,2	52	20	F34223/46
28-Rp 1"	71,2	49	78	60,7	10	F342816
35-Rp 1 1/4"	74	48	82	63	10	F343511/46

FIG.35 CODO 90° H TUERCA LOCA

MAT. AISI 316L



◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

◀ FM ▶

DIM.	m ₁	s ₁	m ₂	s ₂	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
15-Rp 1/2"	48	28	62	53	20	F35151/26
18-Rp 1/2"	51,8	31,8	67	58	20	F35181/26
18-Rp 3/4"	51,8	31,8	66,5	57,5	20	F35183/46
22-Rp 3/4"	61,1	40	76,4	67,4	20	F35223/46
28-Rp 1"	71,2	49	89	79	10	F352816
35-Rp 1 1/4"	74	48	89,2	77	10	F353511/46
42-Rp 1 1/2"	85,5	55,8	100,5	88	4	F354211/26
54-Rp 2"	105,2	71,3	117,5	105	4	F355426

FIG.36 TE SALIDA CENTRAL ROSCA MACHO

MAT. AISI 316L

	DIM.	m ₁	m ₂	s ₁	s ₂	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
	15-R 3/8"	32,1	34	12	21,5	20	F36153/86
	15-R 1/2"	32,1	36	12	21	20	F36151/26
	18-R 1/2"	34	36,8	14	21,7	20	F36181/26
	18-R 3/4"	34	40,8	14	23,7	20	F36183/46
◀ FM ▶	22-R 3/4"	37,2	43,5	16	26,2	20	F36223/46
◀ FM ▶	28-R 1"	41	49,5	19	29,2	10	F362816
◀ FM ▶	35-R 1 1/4"	49,5	56,5	23,5	34,5	10	F363511/46

FIG.37 CRUZ ROSCADA MACHO


MAT. AISI 316L

Dimensiones disponibles desde 15 a 108 mm.
Según especificaciones del cliente.

FIG.38 CRUZ ROSCADA HEMBRA


MAT. AISI 316L

Dimensiones disponibles desde 15 a 108 mm.
Según especificaciones del cliente.

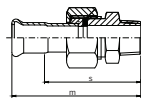
FIG.39 CODO 90° H ROSCA MACHO

MAT. AISI 316L

	DIM.	m ₁	s ₂	m ₁	s ₂	PIEZAS/ BOLSA	ART. Nº
	15-R 3/8"	48	28	51,5	38,5	20	F39153/86
	15-R 1/2"	48	28	53,5	38,5	20	F39151/26
	18-R 1/2"	51,8	31,8	57,5	42,2	20	F39181/26
	18-R 3/4"	51,8	31,8	61,5	44,5	20	F39183/46
◀ FM ▶	22-R 3/4"	61,1	40	68,5	51,5	20	F39223/46
◀ FM ▶	28-R 1"	71,2	49	81	61	10	F392816
◀ FM ▶	35-R 1 1/4"	74	48	84	62	10	F393511/46
◀ FM ▶	42-R 1 1/2"	86	56	95	70	4	F394211/26
◀ FM ▶	54-R 2"	105,2	71,5	112	85	2	F395426

FIG.41 TUERCA MACHO 3 PIEZAS

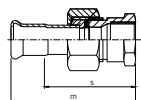
MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15-1/2"	72,5	52,5	20	F41151/26
	15-3/4"	74,5	54,5	20	F41153/46
	18-1/2"	74,5	54,5	20	F41181/26
	18-3/4"	76,5	56,5	20	F41183/46
◀ FM ▶	22-1"	85,2	64	20	F412216
◀ FM ▶	22-3/4"	81,2	60	20	F41223/46
◀ FM ▶	28-1"	90,6	68,4	10	F412816
◀ FM ▶	28-1 1/4"	94,1	71,9	10	F412811/46
◀ FM ▶	35-1 1/4"	104,4	78,4	10	F413511/46
◀ FM ▶	42-1 1/2"	113	82,9	4	F414211/26
◀ FM ▶	54-2"	136	101,4	2	F415426

FIG.42 TUERCA HEMBRA 2 PIEZAS

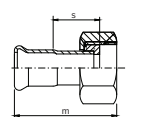
MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15-1/2"	67,5	47,5	20	F42151/26
	15-3/4"	69	49	20	F42153/46
	18-1/2"	69,5	49,5	20	F42181/26
	18-3/4"	71	51	20	F42183/46
◀ FM ▶	22-1"	78,6	57,4	20	F422216
◀ FM ▶	22-3/4"	75,7	54,5	20	F42223/46
◀ FM ▶	28-1"	84,7	62,5	10	F422816
◀ FM ▶	28-1 1/4"	84,6	62,4	10	F422811/46
◀ FM ▶	35-1 1/4"	95,9	69,9	10	F423511/46
◀ FM ▶	42-1 1/2"	104,5	74,5	4	F424211/26
◀ FM ▶	54-2"	129	94	2	F425426

FIG.45 TUERCA HEMBRA 3 PIEZAS

MAT. AISI 316L



	DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15-1/2"	63,5	34,5	20	F45151/26
	15-3/4"	46	17	20	F45153/46
	18-1/2"	63,2	34,2	20	F45181/26
	18-3/4"	48	19	20	F45183/46
◀ FM ▶	22-3/4"	66,5	39	20	F45223/46
◀ FM ▶	22-1"	52,2	21	20	F452216
	28-1"	73	40,8	10	F452816
◀ FM ▶	28-1 1/4"	58,2	25	10	F452811/46
	35-1 1/4"	76	40	10	F453511/46
◀ FM ▶	35-1 1/2"	66,5	29,5	10	F453511/26
	42-1 1/2"	83,5	43	4	F454211/26
◀ FM ▶	42-2"	75	33	4	F454226
◀ FM ▶	54-2"	93,5	46	2	F455426

FIG.46 RACORD 3 PIEZAS EUROPEO

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES		m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15		95	20	20	F46156
	18		99	20	20	F46186
	22		107,3	21,2	20	F46226
	28		116,8	22,2	10	F46286
	35		135,4	26	10	F46356
	42		152	30	4	F46426
	54		162	35	2	F46546

FIG.47 MEDIO MANGUITO

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES		m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15		28,5	8,5	20	F47156
	18		28,5	8,5	20	F47186
	22		29,3	8,2	20	F47226
	28		31,5	9,3	20	F47286
	35		36	10	10	F47356
	42		40	10	4	F47426
	54		46	11	4	F47546
	76,1		69,5	16,1	1	F47766
	88,9		79,4	21,8	1	F47886
	108		96,5	27,7	1	F471086

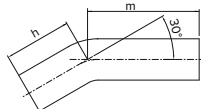
FIG.48 CODO 30° H-H

MAT. AISI 316L

	DIMENSIONES		m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
	15		32,5	13,5	20	F48156
	18		29,5	10	20	F48186
	22		34	13	20	F48226
	28		35,9	13,9	10	F48286
	35		61,3	34,3	10	F48356
	42		73,6	43,9	4	F48426
	54		90,5	55,5	2	F48546
	76,1		87,5	33,5	1	F48766
	88,9		101,5	40,5	1	F4886
	108		116	40	1	F481086

FIG.49 CODO DE AJUSTE 30°

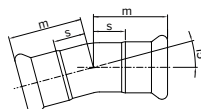
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	44	20	F49156
18	43,2	20	F49186
22	47,1	20	F49226
28	48,5	10	F49286
35	51,7	10	F49356
42	59,4	4	F49426
54	69	2	F49546
76.1	111,5	1	F49766
88.9	118,5	1	F49886
108	145	1	F491086

FIG.50 CODO 15° H-H

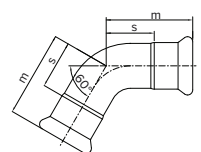
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	30	11	20	F50156
18	26,2	6,7	20	F50186
22	30,5	9,5	20	F50226
28	30	8	10	F50286
35	55,5	28,5	10	F50356
42	66,1	36,1	4	F50426
54	81,5	46,5	2	F50546
76,1	72	18	1	F50766
88,9	86	25	1	F50886
108	102	26	1	F501086

FIG.51 CODO 60° H-H

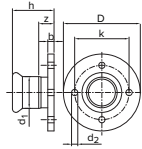
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	33,9	14,9	20	F51156
18	35,7	16,2	20	F51186
22	42,4	21,4	20	F51226
28	46,3	24,3	10	F51286
35	69	42	10	F51356
42	88,5	58,5	4	F51426
54	112,5	77,5	2	F51546
76,1	118,5	64,5	1	F51766
88,9	138	77	1	F51886
108	148,5	72,5	1	F511086

FIG.52 BRIDA ADAPTADOR PN6

MAT. AISI 316L

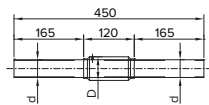


DIMENSIONES	D	k	b	d ₂	h	n*	z	PIEZAS/ BOLSA	ART. N°
15	80	55	10	11	54,5	4	35,5	1	F52156
18	80	55	10	11	56,5	4	37	1	F52186
22	90	65	12	11	61,5	4	40,5	1	F52226
28	100	75	12	11	63	4	41	1	F52286
35	120	90	12	14	70	4	43	1	F52356
42	130	100	12	14	73	4	43	1	F52426
54	140	110	12	14	79	4	44	1	F52546
76,1	160	130	12	14	103	4	49	1	F52766
88,9	190	150	14	18	117	4	56	1	F52886
108	210	170	14	18	133	4	57	1	F521086

N* = Número de taladros de Ø d₂

FIG.53 PASA CUBIERTA CON CAMISA DE Fe

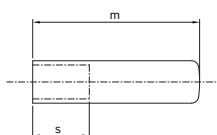
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	d	D	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15	15	25	1	F53156
18	18	30	1	F53186
22	22	33	1	F53226
28	28	37	1	F53286
35	35	43,5	1	F53356
42	42	53	1	F53426
54	54	69	1	F53546
76,1	76,1	88,5	1	F53766
88,9	88,9	107	1	F53886
108	108	131,5	1	F531086

FIG.54 TAPÓN MACHO

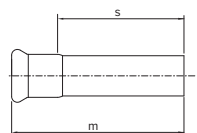
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	s	m	PIEZAS/BOLSA	ART. N°
15	20	59	20	F54156
18	21	63	20	F54186
22	21	66	20	F54226
28	24	75	10	F54286
35	27	83	10	F54356
42	32	104	4	F54426
54	39	118	4	F54546
76,1	55	172	1	F54766
88,9	64	192	1	F54886
108	78	226	1	F541086

FIG.55 ADAPTADOR PARA SOLDAR

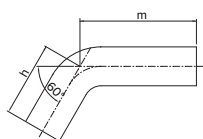
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	130	110	20	F55156
18	130	110	20	F55186
22	131	110	20	F55226
28	132,5	110	20	F55286
35	138	112	10	F55356
42	142	112	4	F55426
54	148	113	2	F55546

FIG.58 CODO DE AJUSTE 60°

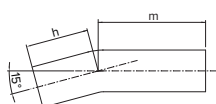
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	51,3	20	F58156
18	51,6	20	F58186
22	57,6	20	F58226
28	62	10	F58286
35	64,7	10	F58356
42	74,9	4	F58426
54	89	2	F58546
76,1	147	1	F58766
88,9	154	1	F58886
108	185	1	F581086

FIG.59 CODO DE AJUSTE 15°

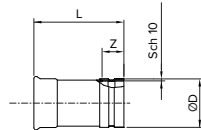
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	41	20	F59156
18	39,6	20	F59186
22	42,5	20	F59226
28	42,7	10	F59286
35	46	10	F59356
42	46	4	F59426
54	60,1	2	F59546
76,1	96	1	F59766
88,9	103	1	F59886
108	127	1	F591086

FIG.61 MANGUITO CON TUBO RANURADO

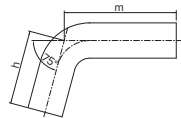
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	Ø D	L	Z	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
28 x 33,7	33,7	80,2	40	20	F61286
35 x 42,4	42,4	88,5	40	10	F61356
42 x 48,3	48,3	96	40	4	F61426
54 x 60,3	60,3	106,7	40	4	F61546
76,1 x 73	73	152	40	1	F6176736
76,1 x 76,1	76,1	152	40	1	F6176766
88,9 x 88,9	88,9	166	40	1	F61886
108 x 114,3	114,3	188,5	40	1	F611086

FIG.63 CODO DE AJUSTE 75°

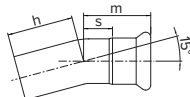
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	55,6	20	F63156
18	56,8	20	F63186
22	64	20	F63226
28	70	10	F63286
35	72,7	10	F63356
42	84,4	4	F63426
54	101,4	2	F63546
76,1	168,5	1	F63766
88,9	175,5	1	F63886
108	209,5	1	F631086

FIG.64 CODO 15° M-H

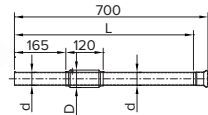
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	36,5	30	11	20	F64156
18	32,7	26,2	6,7	20	F64186
22	37,5	30,5	9,5	20	F64226
28	39	30	8	10	F64286
35	62	55,5	28,5	10	F64356
42	72,6	66,1	36,1	4	F64426
54	88	81,5	46,5	2	F64546
76,1	79,5	72	18	1	F64766
88,9	94	86	25	1	F64886
108	110	102	26	1	F641086

FIG.65 PASA CUBIERTA M-H

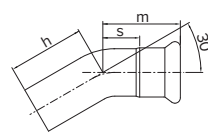
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	d	D	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	15	25	1	F65156
18	18	30	1	F65186
22	22	33	1	F65226
28	28	37	1	F65286
35	35	43,5	1	F65356
42	42	53	1	F65426
54	54	69	1	F65546
76,1	76,1	88,5	1	F65766
88,9	88,9	107	1	F65886
108	108	131,5	1	F651086

FIG.66 CODO 30° M-H

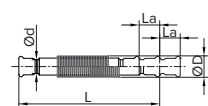
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	32,5	39	13,5	20	F66156
18	29,5	36	10	20	F66186
22	34	41	13	20	F66226
28	35,9	43,6	13,9	10	F66286
35	61,3	67,8	34,3	10	F66356
42	73,6	80,1	43,6	4	F66426
54	90,5	97	55,5	2	F66546
76,1	87,5	95	33,5	1	F66766
88,9	101,5	109,5	40,5	1	F66886
108	116	124	40	1	F661086

FIG.71 COMPENSADOR DILATACIÓN

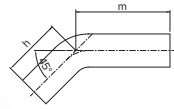
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	Ø D	La	L	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	26	15	235	1	F71156
18	26	15	235	1	F71186
22	31	15	241	1	F71226
28	40	15	241	1	F71286
35	40	15	251	1	F71356
42	48	15	261	1	F71426
54	71	15	269	1	F714546
76,1	88	20	353	1	F71766
88,9	105	25	394	1	F71886
108	128	25	434	1	F711086

FIG.72 CODO DE AJUSTE 45°

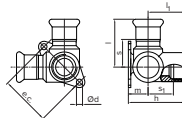
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	47,5	20	F72156
18	47,2	20	F72186
22	52,1	20	F72226
28	54,8	10	F72286
35	57,9	10	F72356
42	66,7	4	F72426
54	78,4	2	F72546
76,1	128	1	F72766
88,9	135	1	F72886
108	164	1	F721086

FIG.76 CODO PLACA DOBLE

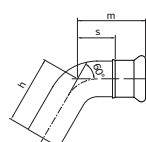
MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	h	m	l	l ₁	Ød	e.c.	s	s ₁	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
NW-15-Rp 1/2"	44	14	50	30	5	39	28	17	20	F76151/26

FIG.77 CODO 60° M-H

MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	m	h	s	PIEZAS/BOLSA	ART. Nº
15	33,9	40,4	14,9	20	F77156
18	35,7	42,5	16,2	20	F77186
22	42,4	49,4	21,4	20	F77226
28	46,3	54	24,3	10	F77286
35	69	75,5	42	10	F77356
42	88,5	95	58,5	4	F77426
54	112,5	119	77,5	2	F77546
76	118,5	125	64,5	1	F77766
88	138	146	77	1	F77886
108	148,5	156,5	72,5	1	F771086

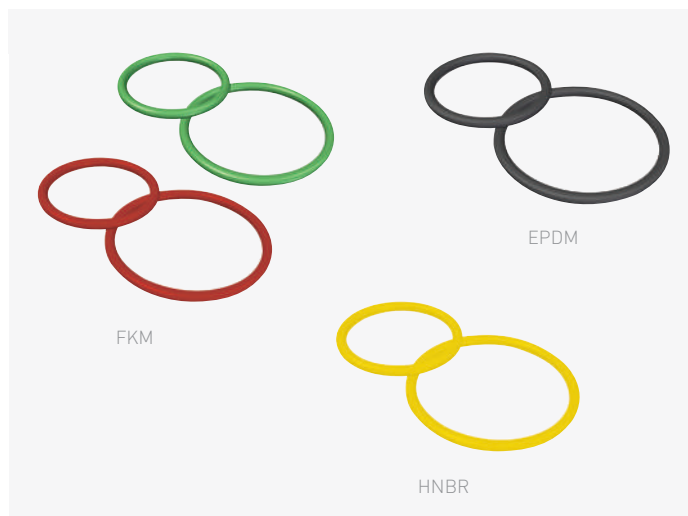
TUBO SOLDADO / LONGITUD BARRAS 5 Y 6 m SEGÚN NORMATIVA

MAT. AISI 316L



DIMENSIONES	DIÁMETRO X ESP.	DIÁMETRO X ESP.
DN 12	15 x 1	15 x 0.6
DN 15	18 x 1	18 x 0.7
DN 20	22 x 1.2	22 x 0.7
DN 25	28 x 1.2	28 x 0.8
DN 32	35 x 1.5	35 x 1
DN 40	42 x 1.5	42 x 1.2
DN 50	54 x 1.5	54 x 1.2
DN 65	76.1 x 2	76.1 x 1.5
DN 80	88.9 x 2	88.9 x 2
DN 100	108 x 2	108 x 2
DN 125	139.7 x 2.6	139.7 x 2
DN 150	168.3 x 2.6	168.3 x 2

JUNTAS



DIMENSIONES	PIEZAS/BOLSA
15	50
18	50
22	50
28	50
35	50
42	50
54	50
76,1	10
88,9	10
108	10
139,7	1
168,3	1

Certificaciones



Aprobado para su uso con un espacio máximo de 3,65 mts entre soportes, para su uso en todos los sistemas de aspersores (sistemas antiincendios) de acero compuestos por tuberías de acero sin recubrimiento y en sistemas híbridos compuestos por acero sin recubrimiento y tuberías de plástico.



Este producto cumple con los requisitos de las normas libres de plomo, tal como se definen en el Volumen 3 del Código Nacional de Construcción de Australia (NCC), y es apto para su uso como parte de una instalación libre de plomo.

PRINCIPALES MÁQUINAS DE PRENSADO

La herramienta de prensar puede ser con batería o eléctrica. Para cada diámetro existe la correspondiente mordaza fácilmente intercambiable que debe ser introducida en el cilindro de la herramienta.

La garantía sólo es válida cuando la unión ha sido prensada con una máquina de prensado con la potencia adecuada al tamaño del accesorio (ver manual de usuario de la máquina) y una mordaza o lazo con perfil «M».

Para diámetros de 15 mm a 35 mm, las máquinas de prensado de 19 kN son las más utilizadas. Estas máquinas tienen su propio juego de mordazas, y tanto las máquinas como las mordazas deben estar siempre en perfecto estado.

Cada fabricante tiene sus propios requisitos para el mantenimiento periódico y las comprobaciones de control de las máquinas y sus mordazas, que son obligatorias.

Además, para diámetros superiores a 35 mm y hasta 108 mm, se requiere una máquina de prensar de 32 kN.

(Las máquinas de 32 kN pueden prensar desde 15 mm hasta 54 mm y algunas otras pueden prensar desde 15 mm a 108 mm).

Estas máquinas de prensar también deben cumplir los requisitos del fabricante; inspección y pruebas periódicas obligatorias de la máquina, sus mordazas, collares y adaptadores.

Para las dimensiones de 76,1 a 168,3 existen otras máquinas con mayor fuerza de prensado.

novopress**BASIC LINE**
EFP202/ ACO 103**CONFORT LINE**
ACO203/ ACO203 XL

ACO403



ACO203/ XL

KlaukeUAP432L / UAP332L
/UAP100L

UNP2 / MAP219L

MAP219CFM



UAP432CFM

REMS**AKKU-PRESS 22V**
AKKU-PRESS XLAKKU -
PRESS
22VAKKU-
PRESS XL
45kN 22V

	Modelo	Rango de uso	Batería	Peso	Fuerza del pistón	Dimensiones
novopress	ACO 203 XL	Ø15-Ø108	18V 5Ah	3,2 Kg	32 kN	460x83x113
	ACO 403*	ØHP76-Ø168	18V 5Ah	12,8 Kg	120 kN	650x95x320
Klauke	MAP219L	Ø15-Ø35	18V 3Ah	2 Kg	19kN	395x80x118
	UAP432CL	Ø15-Ø108	18V 5Ah	4,5 Kg	32kN	530x83x325
REMS	AKKU-PRESS 22V	Ø15-Ø54	16V 1,5Ah	3,3 Kg	32kN	285x81x290
	AKKU-PRESS XL 45kN 22V	Ø76-Ø108	22V 5Ah	6,5 Kg	45 kN	540x85x325

* Novopress ACO 403 lazos HP desde Ø76 hasta Ø108.

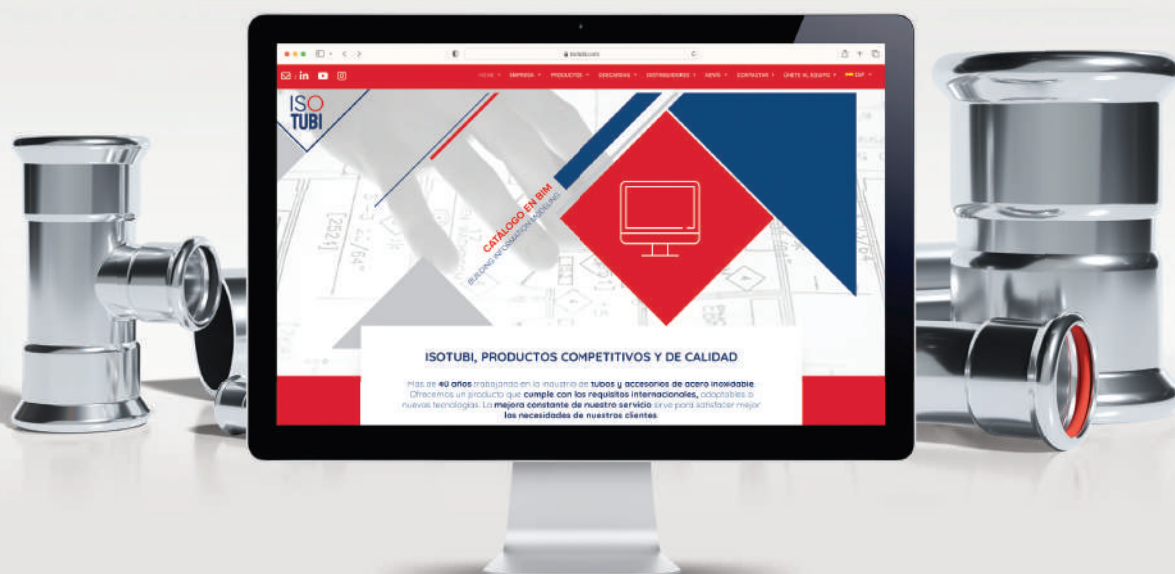
** Los accesorios de 42mm en adelante, deberán ser SIEMPRE prensados con lazos. Las uniones realizadas en esas medidas con pinzas o mordazas no serán garantizadas por ISOTUBI

◀ FM ▶ Aprobado por FM para su uso únicamente con las herramientas de montaje por compresión (de prensado) especificadas por el fabricante.

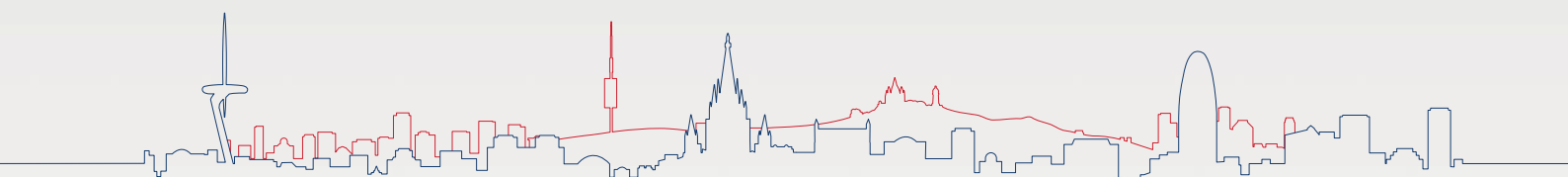
1. Las ventas efectuadas por Isotubi, S.L. quedan sujetas a las condiciones de venta especificadas a continuación, de no mediar renuncia expresa por parte de Isotubi para algunas de las cláusulas en caso de pedidos especiales.
2. Los precios deben consultarse en nuestro manual de tarifas vigente en el momento de efectuar el pedido. Isotubi se reserva el derecho a modificar las tarifas en caso de oscilaciones de mercado.
3. Isotubi no se responsabiliza en ningún caso del transporte. Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, incluso si son enviadas “franco destino”.
4. Isotubi establecerá anualmente el importe mínimo del pedido a partir del cual los costes del transporte serán a cargo del vendedor. La unidad mínima de venta es de una bolsa completa.
5. El plazo de entrega indicado en las confirmaciones de pedido únicamente tiene carácter indicativo.
6. El vendedor se reserva el derecho de enviar una cantidad no inferior ni superior a un 10% a la inicialmente pedida por el cliente, salvo en aquellos casos en que quede especificada la negativa por escrito.
7. La falta de pago de una factura a su vencimiento dará derecho a Isotubi a la paralización de la entrega de cualquier pedido posterior que pudiera estar pendiente de servir hasta que la situación quede regularizada. En caso de persistencia del impago, el vendedor se reserva el derecho a emprender las acciones legales necesarias.
8. Isotubi no aceptará devoluciones de material una vez transcurridos 15 días desde la fecha entrega. En toda devolución será obligatorio adjuntar el material devuelto, la documentación de entrega y un informe de los defectos observados en el material. En el caso de reconocer como defectuoso el material devuelto, Isotubi procederá a su restitución, quedando exentos de cualquier otro daño o perjuicio. No se aceptará reclamación o devolución alguna cuando el material haya sido objeto de manipulación por parte del comprador. Isotubi garantiza el sistema Numepress salvo en aquellos casos en los que el material utilizado en las instalaciones no sea en su totalidad fabricado por Isotubi.
9. Los accesorios Numepress se entregan con junta EPDM (negra) salvo los accesorios para Gas, que se entregan con junta HNBR (amarilla).



Blank lined area for notes.



ISOTUBI.com



DE
BARCELONA
AL MUNDO

ISOTUBI

Oficinas / Almacén:

Av. Can Companyà, 15
Pol. Ind. Comte de Sert
08755 Castellbisbal • Barcelona • Spain

Almacén: C/Gibraltar, 12
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia), Spain

Tel. + 34 93 771 16 97 • Fax. + 34 93 772 19 43
isotubi@isotubi.com • isotubi.com



14001



9001

