



FICHA TÉCNICA: FILTROS INCLINADOS REFORZADOS



1. DATOS FUNDAMENTALES DEL PRODUCTO

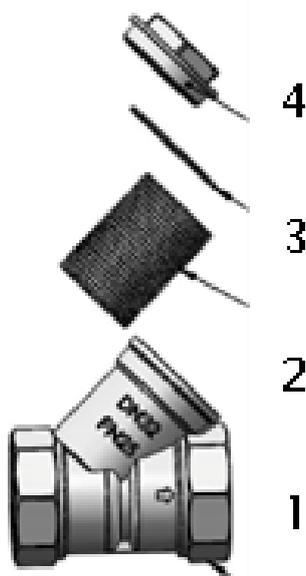
Nombre del producto: FILTRO INCLINADO REFORZADO

Propósito: se emplea para la limpieza inicial de impurezas mecánicas en sistemas domésticos y de suministro de agua potable, tanto fría como caliente, así como en aire comprimido, aceite e hidrocarburos líquidos.

Fabricación (proveedor): INYECTOMETAL.

2. MATERIAL DE FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOS FILTROS INCLINADOS.

Rosca hembra-hembra (H x H)



Nombre	Material
Cuerpo (1)	UNE-12165
Filtro (2)	SS304
Junta (3)	NBR
Tapa (4)	UNE- 12165

Las juntas de goma están elaboradas en NBR conforme a las normativas europeas.

3. DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

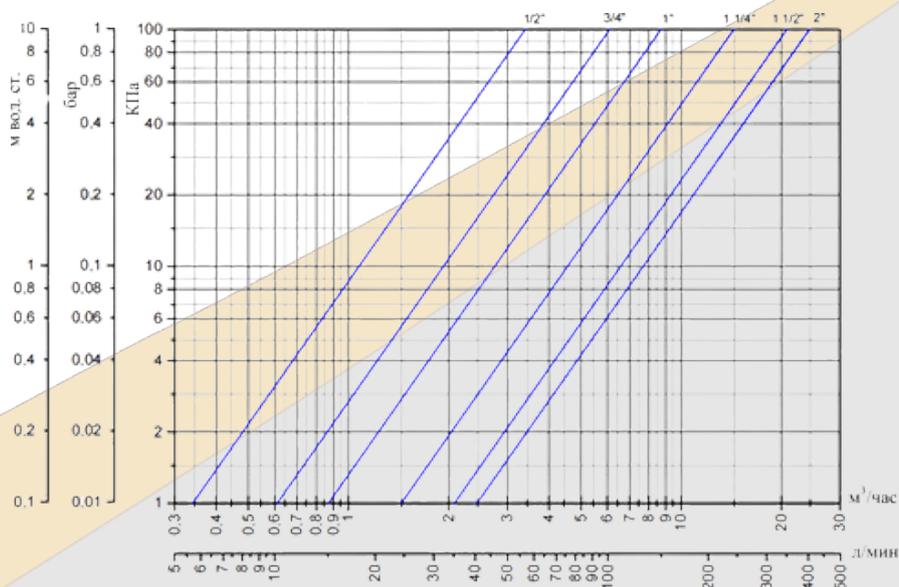
3.1 ESPECIFICACIONES

Medida de la rosca, pulgadas	1/2"	3/4"	1"
Diámetro nominal, DN, mm	15	20	25
Presión nominal PN, MPa	2.5	2.5	2.5
Rango operacional de temperatura, °C	De 20 a +120		
Factor de rendimiento del filtro, m³/h	3.4	6.1	8.7
Conexión de la rosca (ISO 228)	Paralela		
Vida media de servicio	20 años		

3.2 CARACTERÍSTICAS DE DIFERENCIA DE FLUJO EN UN FILTRO DE LIMPIEZA

Referencia	Medida, pulgadas	Cv	Kv
5148R	1/2"	3.9	3.4
5149R	3/4"	7.1	6.1
5150R	1"	10.1	8.7

-Cv: caudal en GPM (galones por minuto) estadounidenses con una caída de presión de 1 psi.
 Kv: caudal en m³ por hora a una caída de presión de 1 bar.



4. INSTALACIÓN Y OPERATIVA

4.1. La instalación de un FILTRO INCLINADO REFORZADO debe llevarse a cabo por un profesional o una entidad especializada, conforme a las notas de requisitos de instalación.

4.2. El filtro inclinado puede instalarse en cualquier posición de montaje, ya sea horizontal o vertical.

El filtro puede instalarse en posición horizontal o vertical, siempre que el tapón del filtro esté orientado hacia abajo y la flecha del cuerpo coincida con la dirección del flujo del medio filtrado.

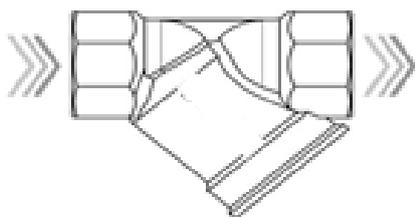
4.3. El sellado de las conexiones roscadas debe llevarse a cabo empleando materiales de sellado convencionales.

4.4. En el caso de los filtros con conexiones roscadas para tuberías, la tapa de la válvula debe orientarse siempre hacia abajo durante la instalación y el apriete. La tubería debe estar limpia y exenta de sedimentos y óxido, y el material de sellado, debe estar limpio y libre de impurezas.

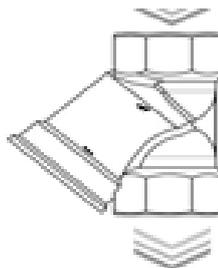
4.5. Una vez concluidos los trabajos de instalación, es imprescindible llevar a cabo pruebas individuales del equipo junto con la elaboración del informe.

4.6. El filtro puede instalarse en posición horizontal o vertical, asegurándose de que el tapón del filtro esté orientado hacia abajo y que la flecha del cuerpo coincida con la dirección del flujo del medio filtrado.

Instalación horizontal

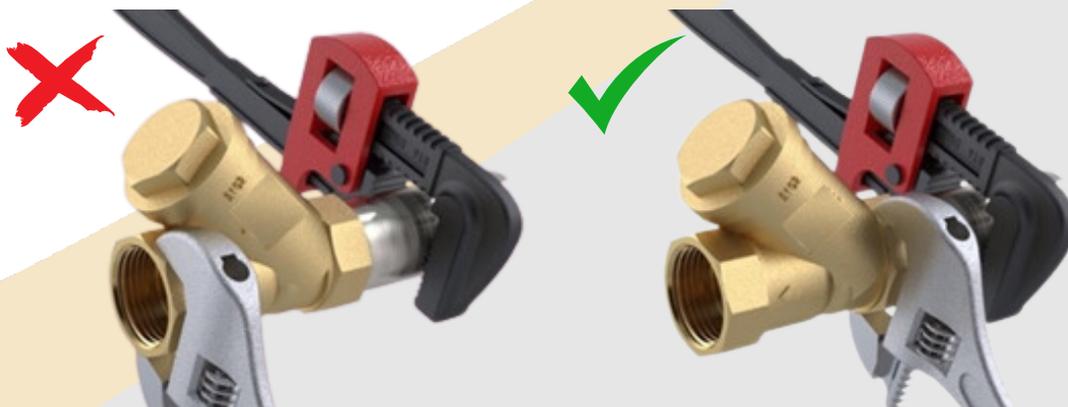


Instalación vertical

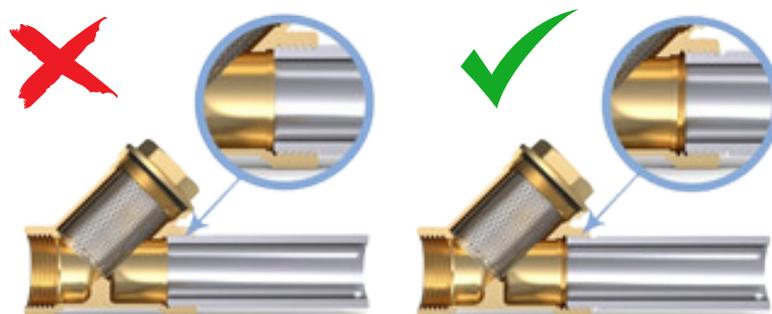


4.7. La rosca de la tubería se acopla al filtro. Al instalar y apretar, la tubería debe estar perpendicular a la cara final del cuerpo de la válvula. Utilice una llave en la sección hexagonal u octagonal del mismo lado de la rosca, en lugar de la sección hexagonal u octagonal del extremo opuesto. El par de apriete no debe exceder el valor indicado en la tabla siguiente, para evitar la deformación del cuerpo de la válvula.

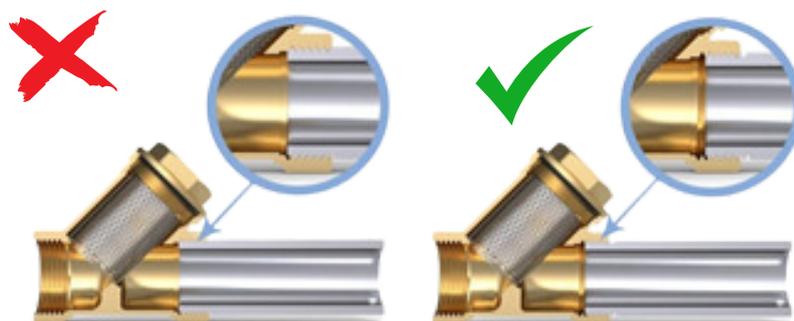
Medidas, pulgadas	1/2"	3/4"	1"
Torque máximo N·m	30	40	60



4.8. Cuando ambos extremos del filtro presentan rosca interna, es necesario verificar la longitud de la rosca externa en el extremo de la tubería para prevenir que este extremo ejerza presión sobre la superficie del extremo roscado interno del filtro al enroscarse, lo que podría provocar la deformación de la superficie de sellado del cuerpo de la válvula y comprometer el rendimiento y la durabilidad del producto, como se ilustra en la imagen a continuación.

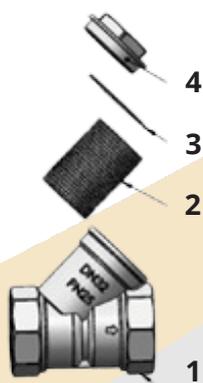


4.9. Cuando ambos extremos del filtro presentan rosca interna, es necesario verificar la longitud de la rosca externa en el extremo de la tubería para prevenir que este extremo ejerza presión sobre la superficie del extremo roscado interno del filtro al enroscarse, lo que podría provocar la deformación de la superficie de sellado del cuerpo de la válvula y comprometer el rendimiento y la durabilidad del producto, como se ilustra en la imagen siguiente.



5. DESCRIPCIÓN Y TRABAJO

5.1. En el interior de la carcasa del filtro, debajo del tapón (3), se halla un elemento filtrante (2), diseñado como un cilindro de acero inoxidable con malla fina. A medida que el flujo avanza en la dirección de la flecha en la marca del filtro desde el tubo de entrada, las pequeñas partículas del flujo se adhieren a las paredes del elemento filtrante cilíndrico, evitando así su entrada en el tubo de salida.



5.2. Al escoger un filtro inclinado, es fundamental considerar las características técnicas detalladas en los puntos 3 y 4.

5.3. Para seleccionar un filtro, se puede determinar su resistencia hidráulica empleando la fórmula: $\Delta P = (Q/Kvs)^2$, donde: ΔP =caída de presión a través del filtro (bar), Q=caudal calculado que fluye a través del filtro (m³/h), Kvs=coeficiente de rendimiento del filtro limpio (m³/h).

5.4 Con el fin de facilitar la instalación del filtro junto a dispositivos de medición, el tapón cuenta con un orificio para su sellado.

6. MANTENIMIENTO

6.1. Los productos deben emplearse dentro de los límites establecidos en las cláusulas 3.1 y 4.7 de este documento técnico.

6.2 Si el filtro se emplea en sistemas de tuberías con un elevado contenido de impurezas mecánicas, se aconseja limpiar el filtro de manera periódica, siendo esta necesidad indicativa de una caída de presión superior a 50 kPa a través del mismo.

6.3. Para limpiar el filtro, es imprescindible cerrar el dispositivo de cierre situado antes del filtro. Desenrosque el tapón, retire el elemento filtrante y enjuáguelo con agua. Tras reinstalar el elemento en la tubería, enrosque el tapón, asegurándose previamente de la integridad del sellado fluoroplástico del mismo.

6.4. Si se utilizan elementos filtrantes de otros fabricantes, el fabricante no asumirá la responsabilidad por la calidad del filtro.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Los productos se envían en el embalaje del fabricante, conforme a las normativas vigentes para el modo de transporte empleado.

8. RECURSOS, DURACIÓN Y GARANTÍAS DEL FABRICANTE (PROVEEDOR)

8.1. Vida útil promedio total de un filtro inclinado: 20 años.

8.2. El fabricante (proveedor) asegura el funcionamiento y la conformidad con los requisitos de seguridad del producto, siempre que el consumidor respete esta ficha técnica.

8.3. Período de garantía: 36 meses a partir de la fecha de venta al usuario final o desde la fecha de puesta en servicio del objeto.

8.4. En caso de reclamación relacionada con la calidad de la mercancía, el comprador deberá presentar los siguientes documentos:

8.4.1. Una solicitud en cualquier formato que indique:

- a) Nombre de la organización, adquirente, dirección física, número de teléfono de contacto;
- b) El nombre y la dirección de la entidad que llevó a cabo la instalación del producto;
- c) Una descripción concisa del mal funcionamiento del producto.
- e) Un documento que certifique la adquisición del producto (efectivo/bono de venta, albarán, recibo, etc.).
- f) Imágenes del producto que corroboren su mal funcionamiento.

8.5. La garantía no abarca defectos que surjan de:

8.5.1. Infracciones de las condiciones de almacenamiento, transporte, instalación y funcionamiento del producto especificadas en la ficha técnica.

8.5.2. La existencia de indicios de interferencias ajenas en el diseño del producto.

8.5.3. Impacto de sustancias agresivas en los materiales del producto.

8.5.4. Consecuencias de la aplicación de una fuerza excesiva sobre el producto.

8.5.5. Efecto en el producto debido a incendios, desastres naturales y otras circunstancias de fuerza mayor.

8.5.6 La garantía no se aplicará en los casos en que las marcas del fabricante sean total o parcialmente modificadas, borradas, eliminadas o ilegibles.

8.5.7 Si la reclamación no es válida, los costos de diagnóstico y examen del producto serán asumidos por el comprador.

8.5.8. Las reclamaciones relacionadas con la calidad de la mercancía podrán presentarse durante el periodo de garantía en la dirección del fabricante INYECTOMETAL.

8.6. El fabricante INYECTOMETAL se reserva el derecho de efectuar modificaciones en el diseño del producto que no alteren las características técnicas declaradas.

9. CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN Y EMBALAJE

9.1. Los filtros inclinados empaquetados por el fabricante.

9.2. El embalaje asegura la protección de los productos siempre que se respete lo estipulado en la cláusula 7.

9.3. Los materiales y sustancias empleados en el embalaje son seguros para las personas y el medio ambiente.

9.4. El filtro Y se encuentra en la posición abierta.

FILTRO INCLINADO

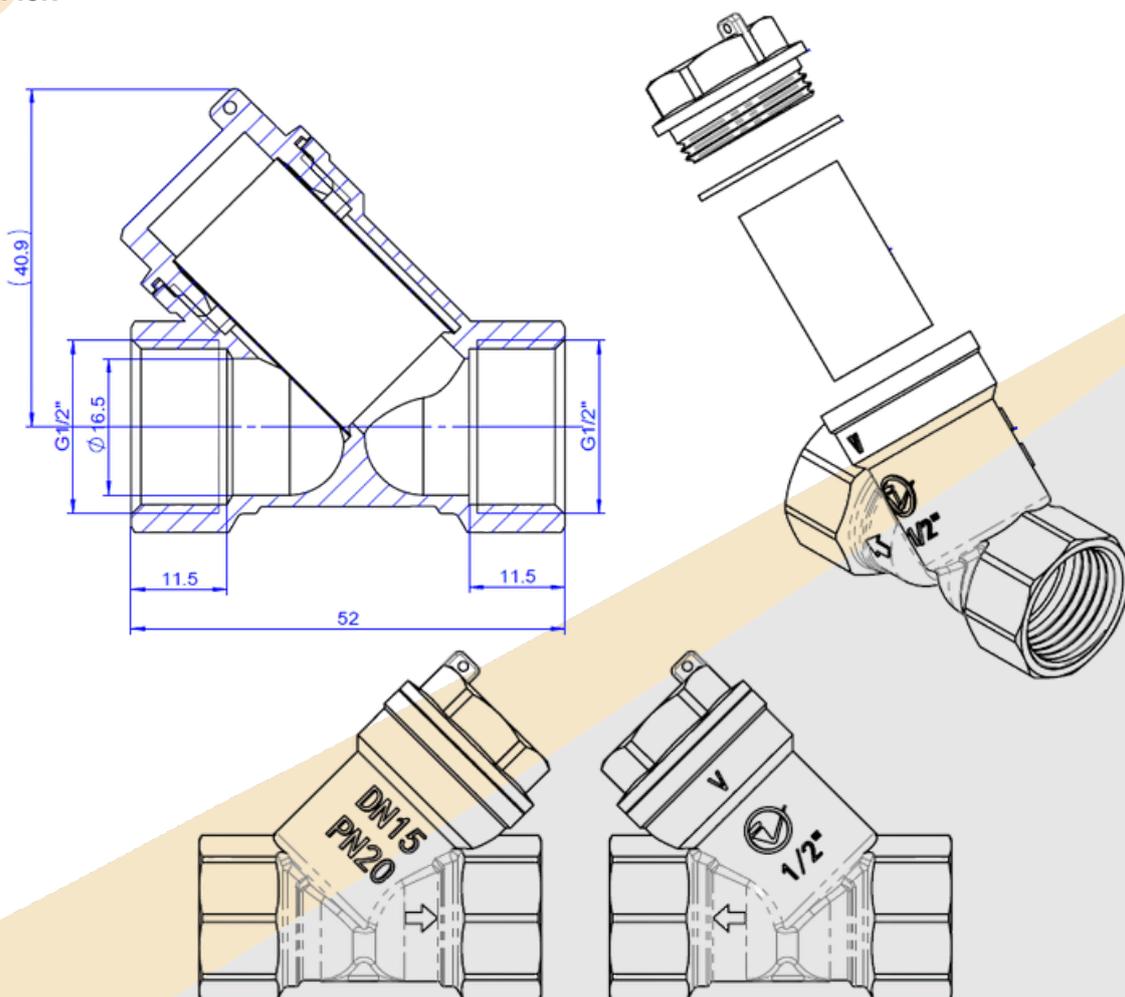


CÓDIGO	MEDIDA	EAN		
5148R	1/2"	8435196712406	10	120
5149R	3/4"	8435196712444	10	120
5150R	1"	8435196712673	8	96

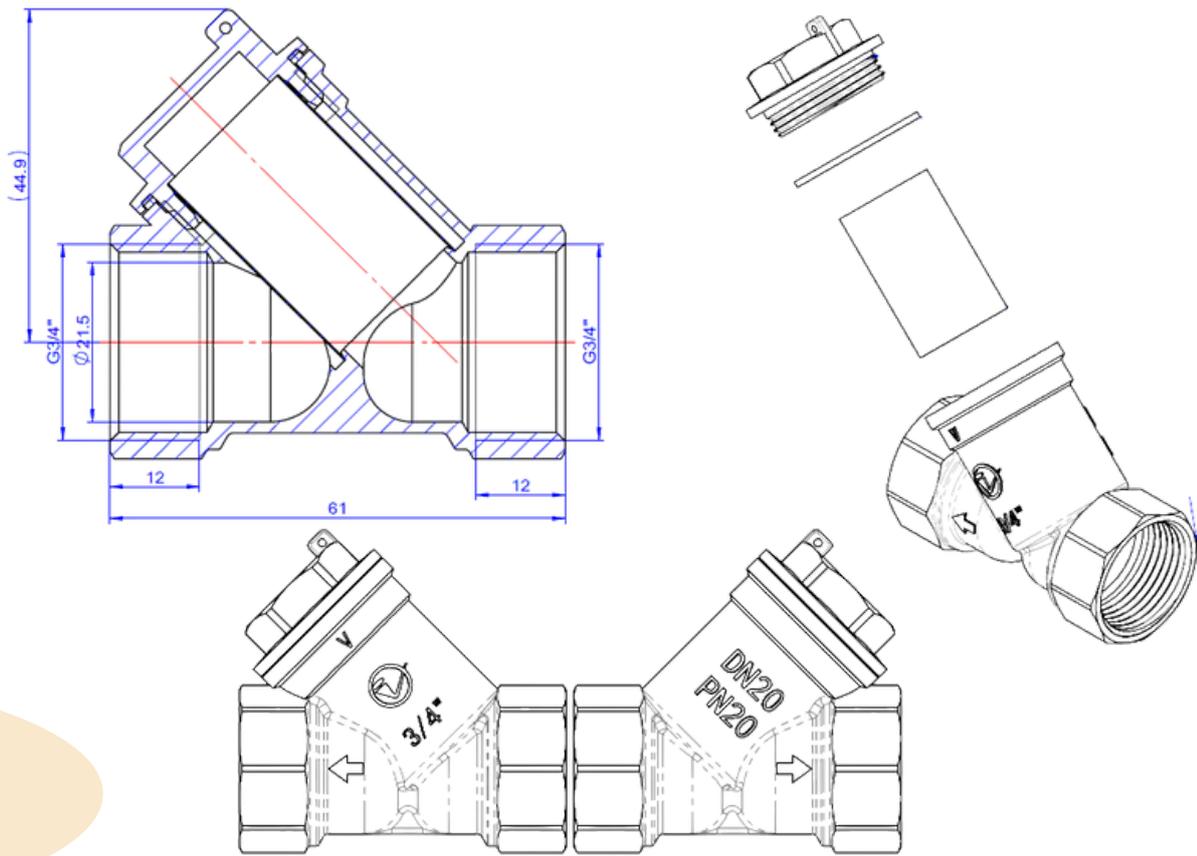
DIMENSIONES: GENERALES Y ESPECÍFICAS

Rosca hembra-hembra (H x H)

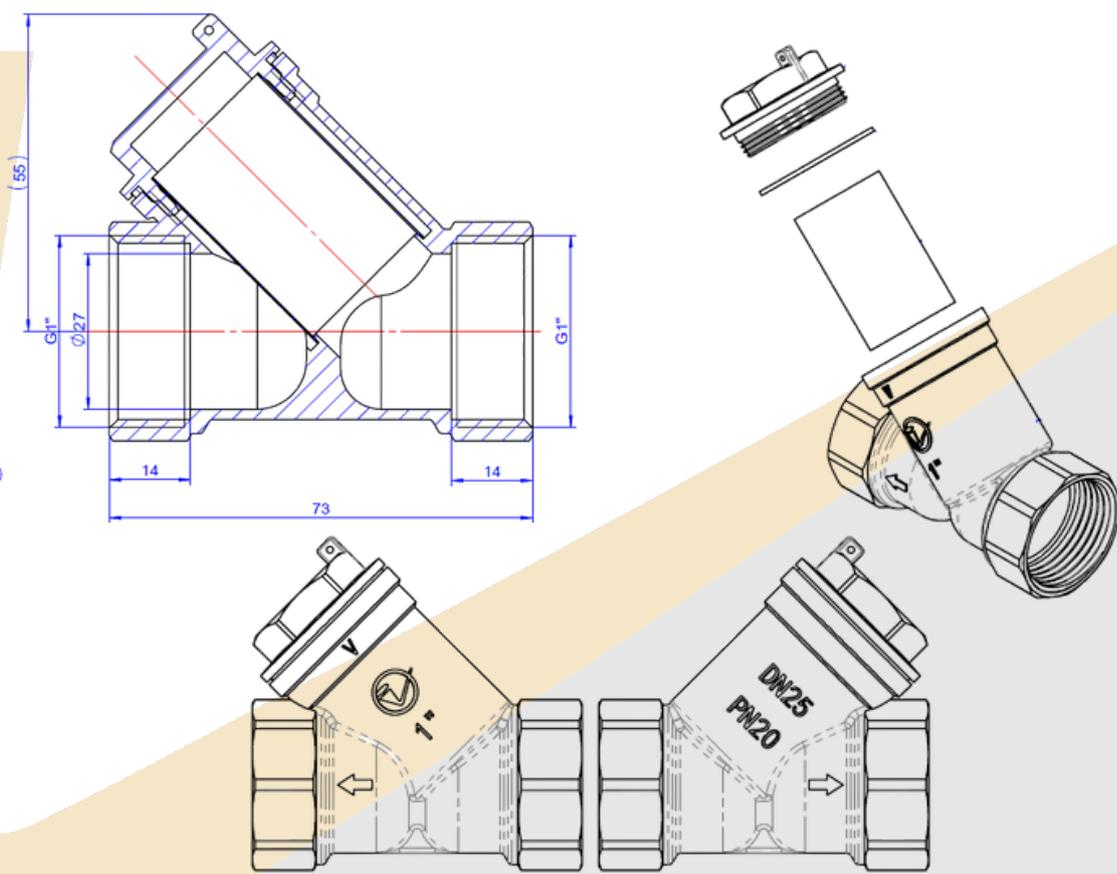
Ref. 5148R



Ref. 5149R



Ref. 5159R



CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

GARANTÍA:

Se limita estrictamente a la sustitución de las piezas reconocidas como materialmente defectuosas, sin indemnización.

No se aceptarán devoluciones transcurridos treinta días desde la fecha de envío.

Cualquier devolución enviada a portes debidos se enviará utilizando el mismo transportista que entregó la mercancía.

En caso de litigio, nuestros compradores deberán someterse a la jurisdicción de los tribunales de Tortosa.

CERTIFICACIONES:



Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de Organización:

INYECTOMETAL, S.A.
Pol. Ind. Baix Ebre, C/D Parc, 75-76, 43500, Tortosa, Tarragona, España

Conformes amb la norma:

UNE-EN ISO 9001:2015

Certificat Número: 1901/20

Aplicació a les activitats de:

FABRICACIÓ (ESTAMPACIÓ I MECANITZACIÓ) DE PECES DE LLAUT I COMPLEMENTS PER L'INDUSTRIA SANITÀRIA.

Certificació inicial: 09/06/2020
Emissió: 17/09/2024
Caducitat: 26/08/2027

ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION S.L.
Director




ROMÂNIA

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC PRELUNGIRE

Conform procesului verbal nr. 2-153, din data de **26.02.2020** al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constat că titularul a fișei dovedea menținerea aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „concluzii”, din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungeste **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/2926-2018, referitor la: **FITINGURI DIN ALAMĂ, PENTRU INSTALAȚII DE APĂ**, produse de **INYECTOMETAL S.A.S., Tortosa (Tarragona), Spania**, până la data de **25.06.2021**.

În baza prezentului aviz tehnic de prelungire, produsul agrementat: **fitinguri din alamă**, poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apă potabilă, numai însoțit de avizul sanitar conform și prealabil.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
Gheorghe PĂSAT CTPC
Șef Secretariat Tehnic al CTPC
Gheorghe HAȘCĂU

peninsular del latón, s.a.
Córdoba, a 23 de abril de 2021.

PENINSULAR DEL LATÓN S.A.

CERTIFICA mediante el presente escrito que toda la barra de latón que suministramos a nuestro cliente **INYECTOMETAL S.A.** cumple con la norma **UNE-EN 12165** para la aleación suministrada **CuZn40Pb2**, designación numérica **CW 617N**, cuyas especificaciones son las siguientes:

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS HABITUALES

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	350 N/mm² aprox.
ALARGAMIENTO A5	15% aprox.
DUREZA HB	140 HB aprox.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

COBRE	57 – 59 %
PLOMO	1'6 – 2'2 %
ALUMINIO	0'05 % max.
HIERRO	0'3 % max.
NIQUEL	0'1 % max.
ESTAÑO	0'3 % max.
SILICIO	0'02 % max.
OTROS TOTAL	0'2 % max.
ZINC	Resto.

Según dicha norma, esta aleación es la adecuada para los procesos de estampación para la conformación de piezas en caliente. Esta composición permite además el mecanizado en frío para la conformación final de la pieza.

El material suministrado cumple asimismo las especificaciones indicadas por la norma **DIN 50930/6** y con las especificaciones de la **4MS-UBA LIST, GROUP B-C, DM 174 06/04/04**, adecuándose por ello a las aplicaciones que requieran el contacto del latón con agua destinada al consumo humano.

Atentamente



Dpto. Calidad.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZENSTWA ŻYWIENIA I ŻYWIENIA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY BK/W/0986/01/2019
HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyroby / product: **Złacki mączkiste**

Zawierający / containing: **mączka CW617N**

Przeznaczony do / destined: **montażu w systemach przesyłania wody przeznaczonych do rozprędy przez łuki i w innych instalacjach wodnych, w tym w systemach naprzemiennych**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / The above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions. Intended solely for production of water distribution systems for use in hot water systems, in the case of changes in composition or in technology of production. **Acest igienicizant nu este aplicabil tehnicei de fabricație și tehnologiei de fabricație.**

Wytwórca / producer: **INYECTOMETAL S.A.S.**
Passeo Colon, 29 2^a 1^a
12000 Vila-real (Castellón), Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / This certificate issued for: **INYECTOMETAL S.A.S.**
Passeo Colon, 29 2^a 1^a
12000 Vila-real (Castellón), Hiszpania

Acest poate fi corectat sau anulat după aprobarea producătorului. / The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022.08.29, or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 8 sierpnia 2019
The date of issue of the certificate: 8th August 2019

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego: / To contact regarding the hygienic certificate:
Zakład Bezpieczeństwa Żywności NID-PZH / Department of Environmental Health and Safety NID-PZH
00-701 Warszawa, ul. Chocimska 24 / ul. Chocimska 24, Warszawa, Chocimska 24, Poland
e-mail: www.nid.gov.pl tel. +48 22 34-21-05A, +48 22 34-21-04B