



FICHA TÉCNICA: GRIFOS ESFERA MANGUERA



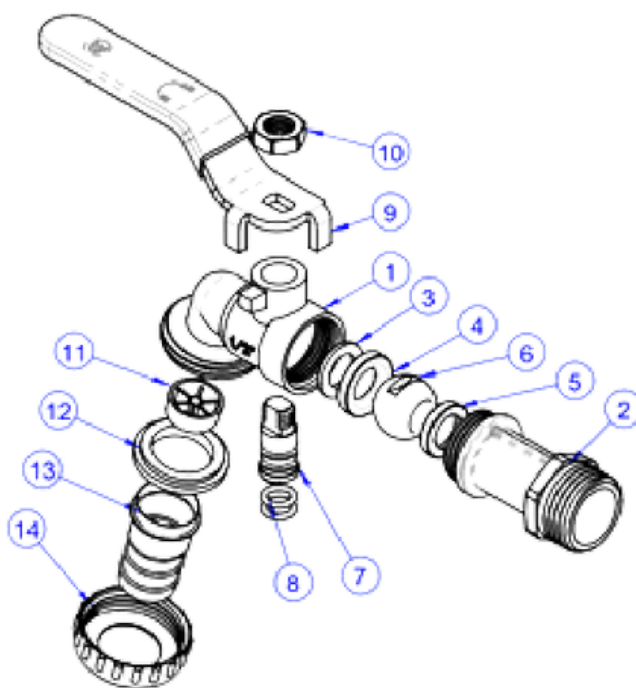
1. BASES DEL PRODUCTO

Nombre del producto: GRIFO ESFERA MANGUERA

Finalidad: se utiliza como válvula de cierre en sistemas de tuberías (suministro de agua, agua potable doméstica, calefacción), transportando cualquier medio que no sea agresivo para los materiales del producto.

Fabricación (proveedor): INYECTOMETAL.

2. MATERIAL DE FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL GRIFO ESFERA MANGUERA



14	Tapa	UNE-12165	1	1/2"x3/4"	
13	Conector manguera	H62	1	1/2"	
12	Junta	NBR	1	Ø24xØ21xØ16x3,5	Dureza 70±5
11	Difusor	ABS	1	Ø13,8xØ13x5,7	
10	Tuerca	Q235	1	S12xM8x4,5	
9	Maneta	Q235	1	12mm	Cromo, azul
8	Junta	EPDM	2	Ø9xØ1,5	Dureza 70±5
7	Eje	UNE-12165	1	1/2"x3/4"	
6	Bola	UNE-12165	1	SØ16xØ9x3	
5	Asiento bola	PTFE	1	Ø14,5xØ9x2,8	
4	Asiento bola	PTFE	1	Ø16,8xØ9x3	
3	Circlip	UNE-12165	1	Ø14,8xØ9,25x1,5	
2	Conector	UNE-12165	1	1/2"x3/4"	
1	Cuerpo	UNE-12165	1	1/2"x3/4"	
no.	Descripción	Material	Cantidad	Medida	Anotaciones

3.PRINCIPALES DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS

3.1. Especificaciones

Grifo para conectar los accesorios de fontanería			
Rosca de conexión, Pulgadas	1/2 "	3/4"	1"
Presión nominal PN	10.0		
Rango de temperatura de trabajo °C	4 a 120		
Temperatura ambiente, °C	4 a 60		
Máximo apriete en la maneta	10		
Estanqueidad de la junta.	Clase "A"		
Rosca de conexión (ISO 228)	Paralelo		
Tiempo de actividad	Vida útil media	30 años	
	Nº de ciclos	55.000 ciclos	
	MTBF	25.000 ciclos	

3.2 Condiciones de presión máxima:

Artículo	Presión máxima (bar)	Temperatura Mín/Máx (°C)	Presión de prueba		Presión máxima (psi)	Temperatura Mín/Máx	Presión de prueba	
			Carcasa (bar)	Asiento			Carcasa (bar)	Asiento (bar)
Serie 516X	10.0	4°C+120°C	15,0	11.0	145.0	39°F+194°F	217,5	159.5

4. INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- 4.1. La instalación de un grifo esfera manguera debe ser realizada por un especialista o una organización especializada de acuerdo con las notas sobre los requisitos de instalación.
- 4.2. El grifo puede instalarse en cualquier posición de montaje, tanto horizontal como vertical. Se permite cualquier dirección del medio de trabajo.
- 4.3. El sellado de las conexiones roscadas debe realizarse con materiales de sellado estándar.
- 4.4. El grifo esfera manguera no debe sufrir cargas de la tubería (al doblarse, comprimirse, estirarse, torsionarse, trenzarse, vibración, apriete desigual de las fijaciones, etc.).
- 4.5. Una vez finalizados los trabajos de instalación, es necesario realizar pruebas individuales de los equipos con la preparación del informe.
- 4.6. El grifo esfera manguera deberá funcionar de acuerdo con las características especificadas en el apartado 3. del presente pasaporte técnico.
- 4.7. Al instalar un grifo, para evitar la formación de grietas y astillas en los extremos de acoplamiento del grifo, así como la deformación del cuerpo del grifo, se recomienda utilizar llaves de apriete estándar.
- 4.8. Durante la instalación, al apretar el grifo, la llave debe ser amarrada por el hexágono de la carcasa más próximo a la rosca de conexión. No está permitido superar las delimitaciones de apriete indicadas en la tabla siguiente:

Medidas en pulgadas	1/2"	3/4"	1"
Par maximo, Nm	30		
Torque de la unión de la Tuerca Nm	15		

- 4.9. Para excluir posibles contaminantes asociados a la instalación del grifo (exceso de material de sellado, pasta, etc.) en las cavidades internas del grifo, el grifo debe montarse en posición totalmente abierta.
- 4.10. El grifo sólo tiene dos posiciones de funcionamiento: totalmente abierto o totalmente cerrado. No está permitido utilizar los grifos INYECTOMETAL como grifos de control, ya que esto puede provocar una reducción de la vida útil.
- 4.11. En caso de utilizar el grifo en sistemas de tuberías con un alto contenido de impurezas mecánicas, se recomienda montar adicionalmente un filtro en forma de U para su limpieza.

5. DESCRIPCIÓN Y TRABAJO

El obturador bloquea el flujo del medio transportado con una forma de compuerta esférica. La compuerta gira 90 grados abriendo y cerrando el paso del flujo.

6. MANTENIMIENTO

Los artículos deben funcionar dentro de los valores especificados en el párr. 3, párr. 4 de este pasaporte técnico. Para prolongar la vida útil de los elementos de estanqueidad, se recomienda abrir/cerrar el grifo al menos 1 vez cada 6 meses.

7. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Los productos se transportan en los embalajes del fabricante de acuerdo con las normas que rigen el modo de transporte utilizado.

8. RECURSOS, VIDA ÚTIL Y GARANTÍAS DEL FABRICANTE (PROVEEDOR)

8.1. Vida útil media de un grifo: 30 años.

8.2. El fabricante (proveedor) garantiza la operatividad y el cumplimiento de los requisitos de seguridad del producto si el consumidor cumple esta ficha técnica.

8.3. Periodo de garantía: 36 meses desde la fecha de venta al usuario final / desde la fecha de puesta en servicio del objeto.

8.4. Al hacer reclamaciones sobre la calidad de la mercancía, el comprador aporta los siguientes documentos:

a) Nombre de la organización y una solicitud que indique: comprador, dirección, número de teléfono de contacto;

b) El nombre y la dirección de la organización que llevó a cabo la instalación del producto;

c) Breve descripción del mal funcionamiento del producto.

8.4.2 Un documento que confirme la compra del producto (recibo de caja/venta, factura...).

8.4.3. Fotos del producto que confirmen su mal funcionamiento.

8.5. La garantía no cubre los defectos derivados de:

8.5.1. Violación de los regímenes de la ficha técnica de almacenamiento, transporte, instalación y funcionamiento del producto.

8.5.2. La presencia de rastros de interferencias extrañas en el diseño del producto.

8.5.3. Efectos de las sustancias agresivas para los materiales del producto.

8.5.4. Efectos sobre el producto de una fuerza excesiva.

8.5.5. Repercusión en el producto de incendios, catástrofes naturales y otras circunstancias de fuerza mayor.

8.6.La garantía tampoco se aplica en los casos en que la marca del fabricante esté parcial o totalmente borrada, eliminada o ilegiblemente visible.

8.7. En caso de que la reclamación no sea razonable, los gastos de diagnóstico y examen del producto correrán a cargo del comprador.

8.8.El fabricante INYECTOMETAL se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño del producto que no afecten a las características técnicas declaradas.

8.9.Las reclamaciones relativas a la calidad de la mercancía pueden efectuarse durante el periodo de garantía en la dirección del fabricante INYECTOMETAL.

9.CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN Y EMBALAJE

9.1. Grifos esfera manguera empaquetados por el fabricante.



9.2.El embalaje garantiza la seguridad de los productos sujetos al cumplimiento de la cláusula 7.

9.3.Los materiales y sustancias utilizados en los embalajes son seguros para las personas y el medio ambiente.

9.4. El grifo está en posición abierta.



GRIFO ESFERA MANGUERA



Código	Medidas	EAN		
5165	1/2*3/4	8435196710396	20	80
5166	3/4*1	8435196710402	16	64
5167	1*1 1/4	8435196710419	-	50



GRIFO ESFERA MANGUERA CON ENCHUFE RÁPIDO



Código	Medidas	EAN		
5165A	1/2*3/4	8435196712901	20	80
5166A	3/4*1	8435196712987	16	64
5167A	1*1 1/4	8435196712994	-	50


GRIFO ESFERA MANGUERA DOBLE SALIDA



Código	Medidas	EAN		
5168	1/2*3/4*3/4	8435196717289	-	50

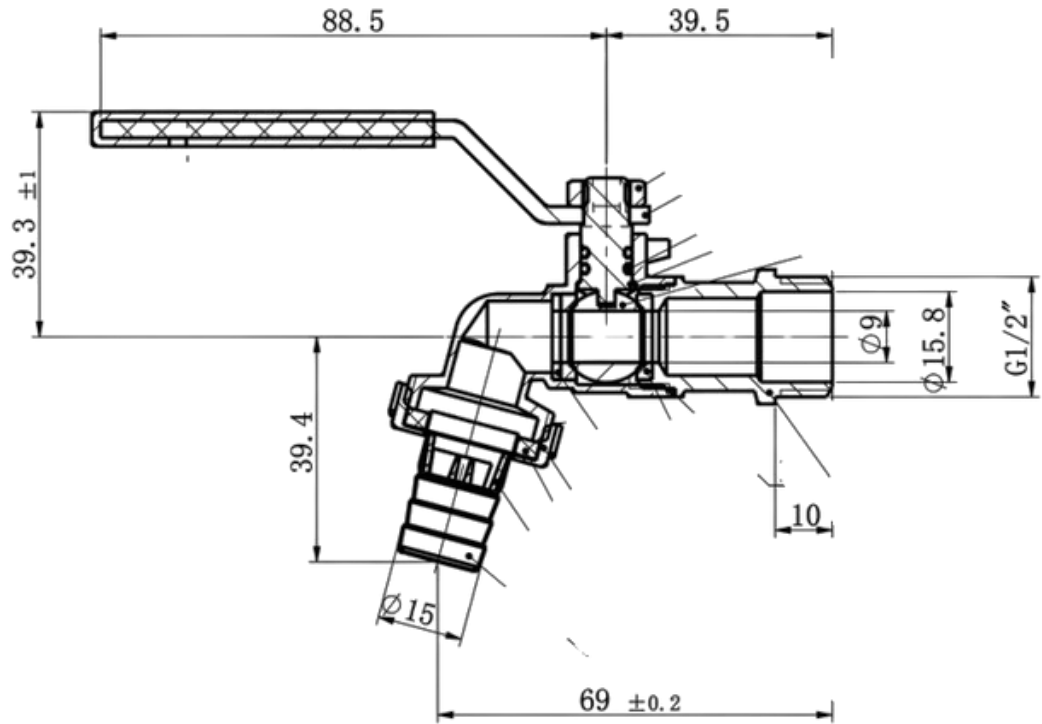
GRIFO CODO MANGUERA



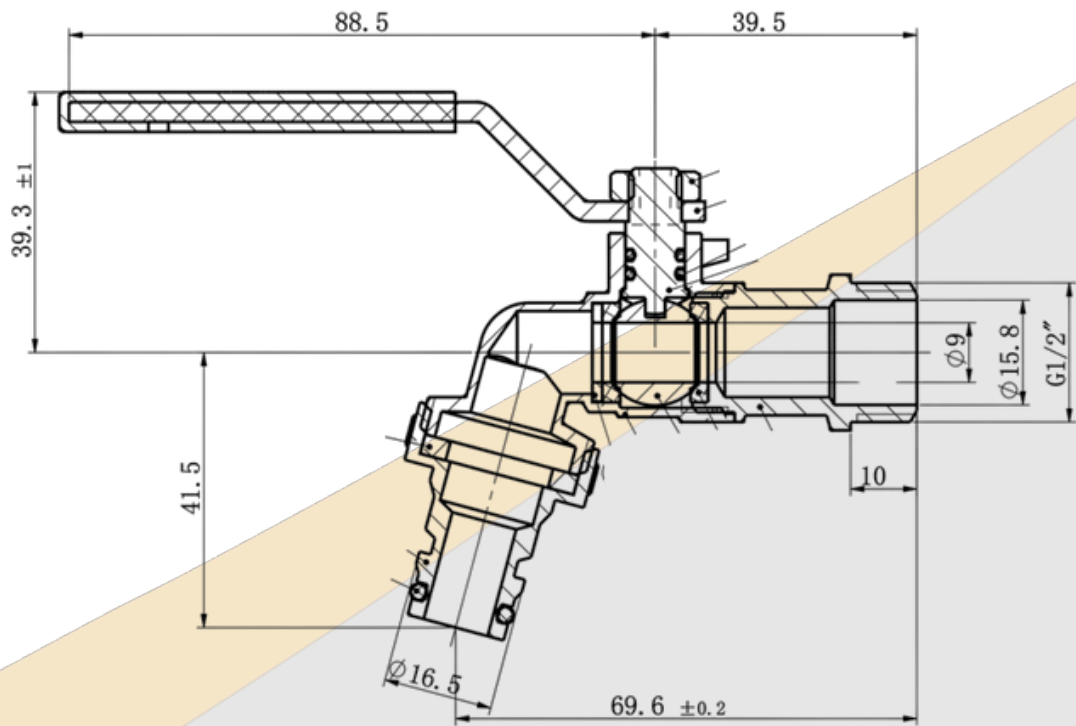
Código	Medidas	EAN		
5170	1/2	8435196710426	6	72
5171	3/4	8435196710433	4	48
5170C	1/2	8435196710440	6	72
5171C	3/4	8435196710457	4	48

11. DIMENSIONES

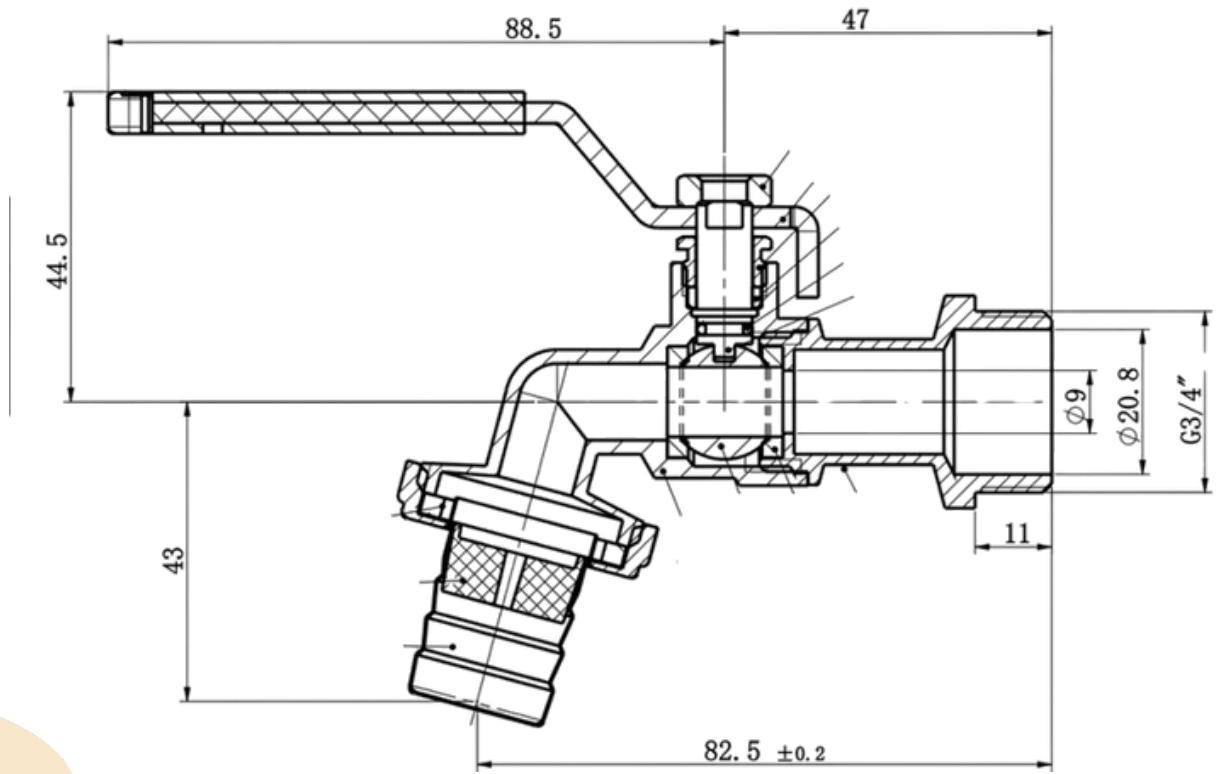
Artículo 5165



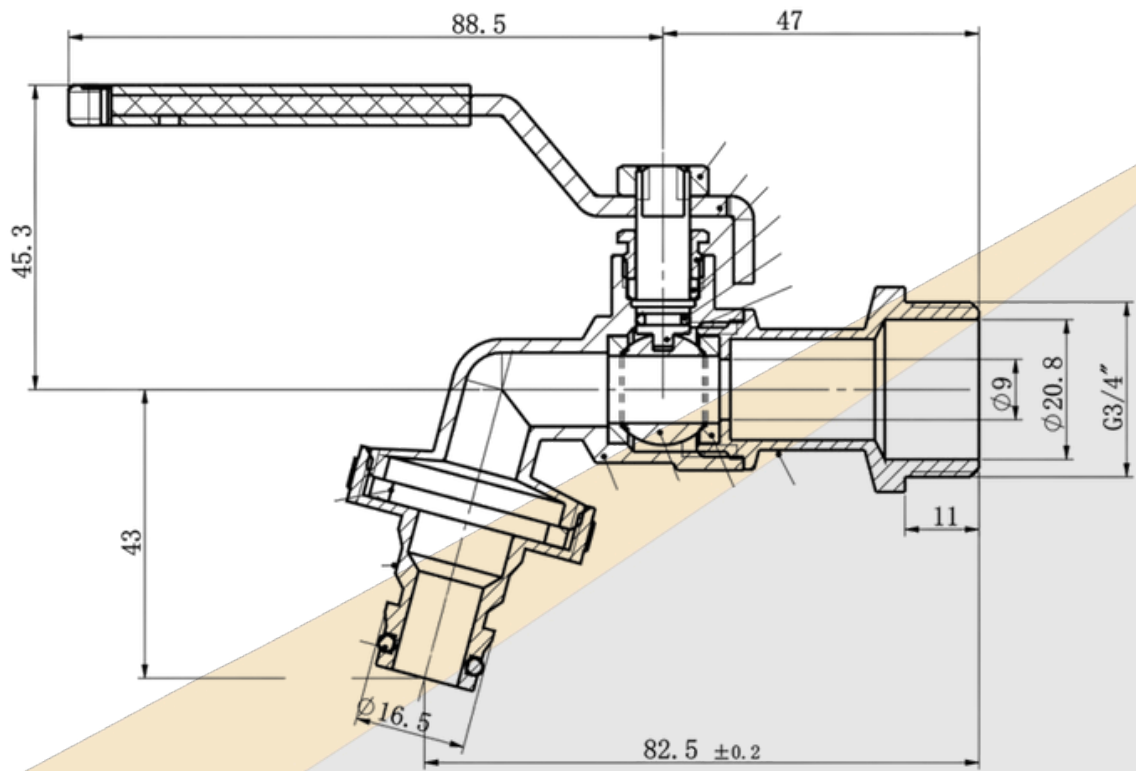
Artículo 5165A



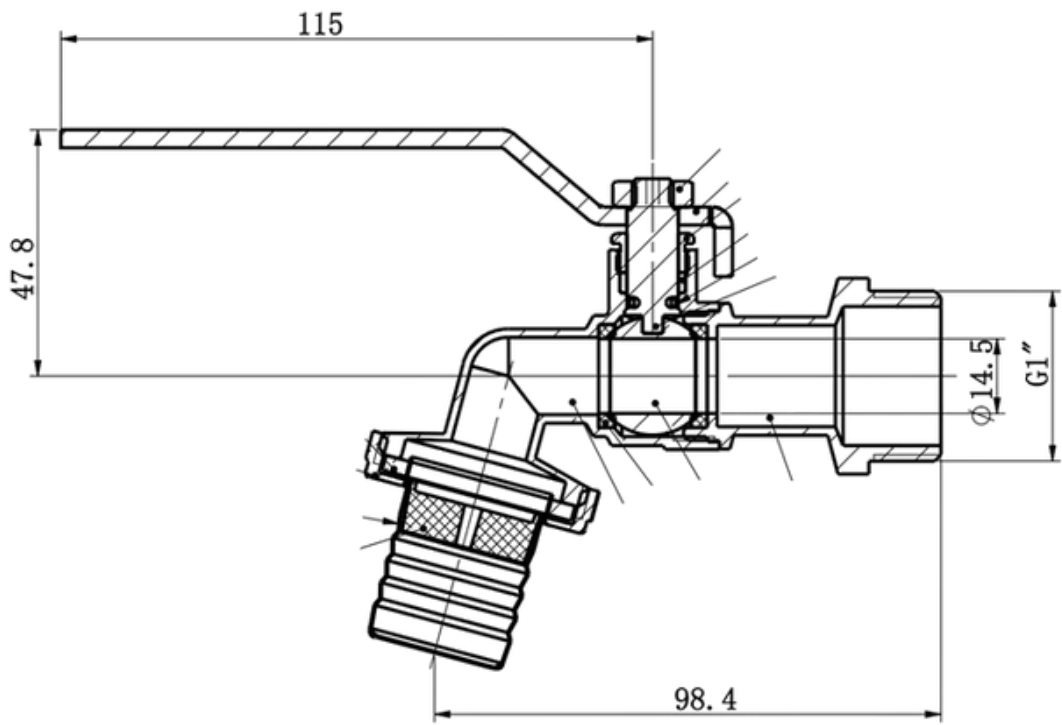
Artículo 5166



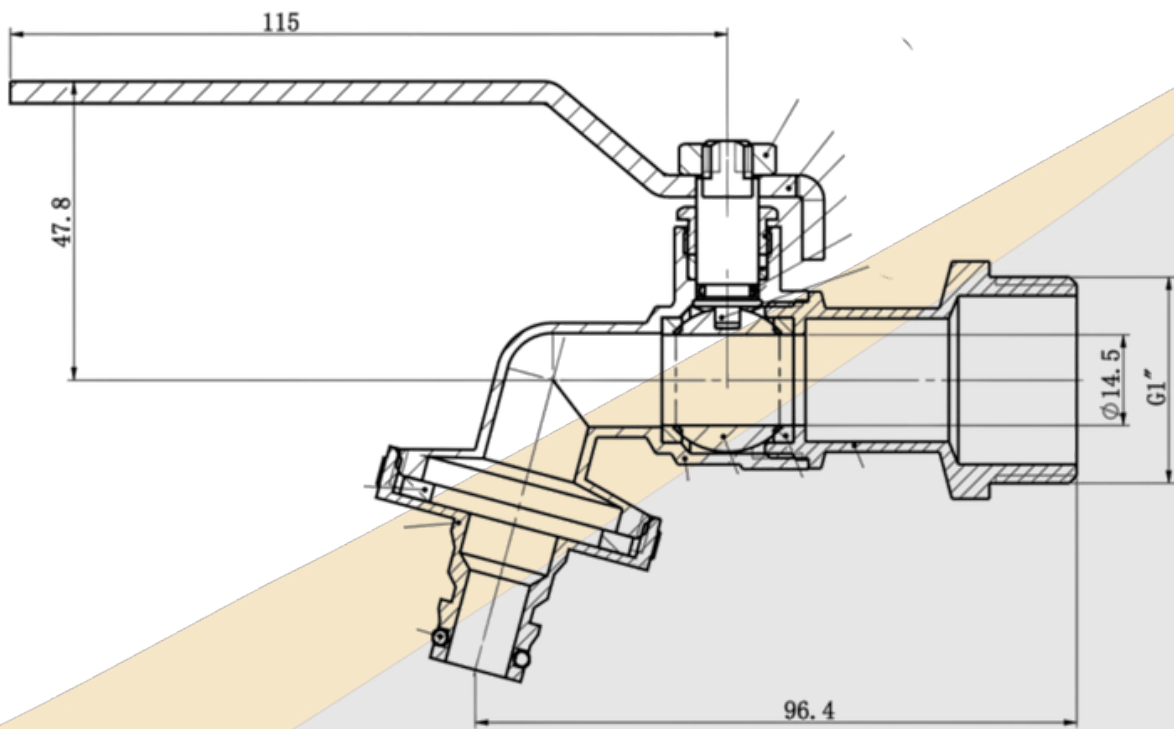
Artículo 5166A



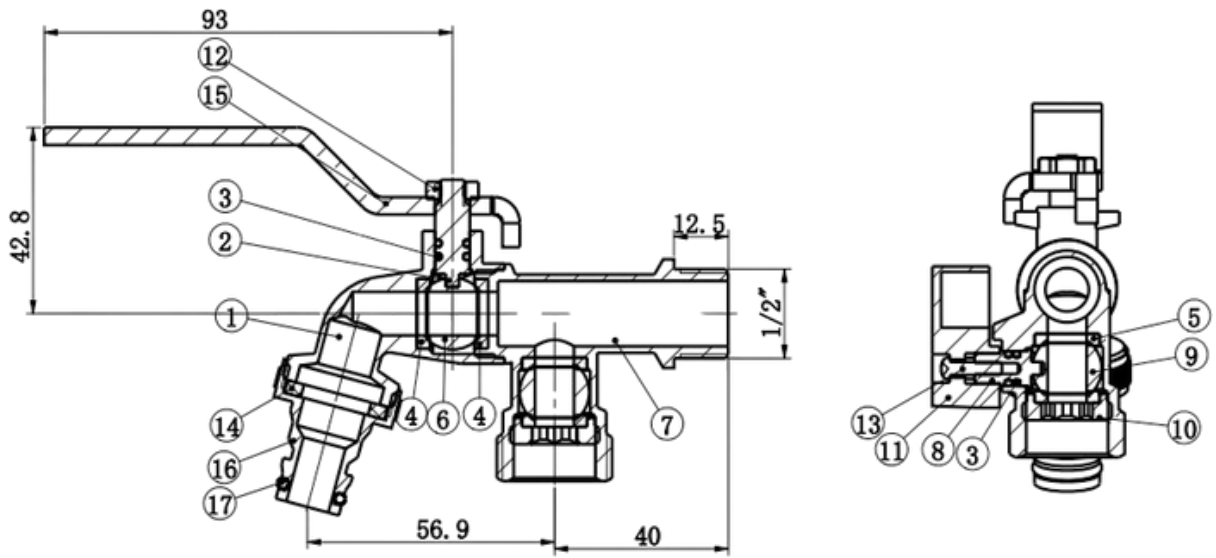
Artículo 5167



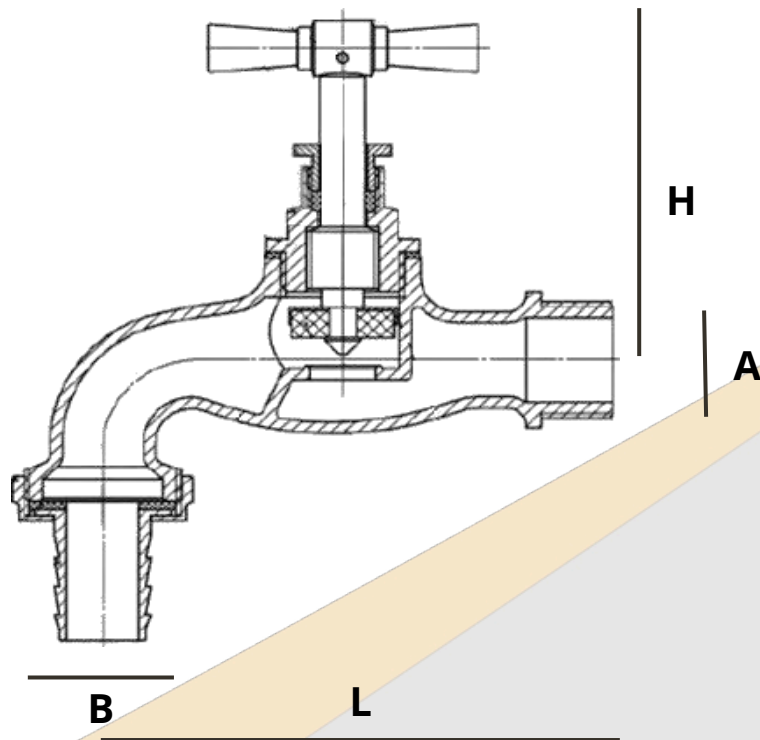
Artículo 5167A



Artículo 5168



Artículos 5170 & 5171



Código	A	B	L	H
5170	1/2"	3/4"	85	60
5171	3/4"	3/4"	100	61,5

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 Fabricación

INVECTOMETAL, S.A.
Pol. Ind. Bar Elers, C/0 Parc. 75-76, 43000, Tortosa, Tarragona, España

Certificación por la norma
UNE-EN ISO 9001:2015
Certificat Número: 1901/05

Aplicado a su actividad de
FABRICACIÓ (ESTAMPACIÓ I MECANITZACIÓ) DE PECES DE LLAUTÓ I COMPLEMENTS PER L'INDUSTRIA SANITÀRIA.

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

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 făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungeste **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/2026-2018, referitor la: **FITINGURI DIN ALAMĂ, PENTRU INSTALAȚII DE APĂ**, produse de **INVECTOMETAL S.A.R.L.** 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 apa potabilă, numai însoțit de avizul sanitar conform și prealabil.

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



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 **INVECTOMETAL 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 REZERWACJI I ZAPROTOKOWANIA ZDROWOTWÓRNEGO
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY BK/W/0996/01/2019
HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrob / product: **Złotki mechaniczne**

Zawierający / containing: **mosiądz CW617N**

Przeznaczony do / destined: **montaż w systemach przewożenia wody przeznaczonych do sprzedaży przez butelki i innych rodzajach wodociągów, w tym w systemach rozdzielnic**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
The above-named product is acceptable according to hygiene criteria with the following conditions:
Intencja wydania do promowania wody przeznaczonych do sprzedaży przez butelki: przed otrzymaniem towaru, należy przetestować wodę w laboratorium (zakładającym) jej całkowitą czystość.
Acest higienicizant nu este aplicabil tehnicei de certificare a produselor care nu sunt destinate vânzării în ambalaje individuale.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022.08.03 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Wytwórca / producer: **INVECTOMETAL S.A.**
Paseo Colón, 29 2º 1ª
1200 Tortosa (Castellón), España

Najwyższy dokument wydany na podstawie tego certyfikatu issued for: **INVECTOMETAL S.A.**
Paseo Colón, 29 2º 1ª
1200 Tortosa (Castellón), España

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

WWW.INVECTOMETAL.COM