



Solución para acometidas de agua potable



We are Aliaxis

Aliaxis es un líder global en la fabricación y distribución de soluciones y sistemas innovadores en construcción, industria e infraestructuras.

Nuestra historia empieza al principio del siglo XX en Bélgica y en el norte de Francia cuando dos familias deciden aliarse y progresivamente construir un grupo global de fabricantes de materiales de construcción. Su objetivo inicial es ser capaz de ofrecer a sus clientes las mejores soluciones locales del mercado respetando siempre los últimos estándares técnicos.

Por ello, a lo largo de los años, el grupo se expandió y fue adquiriendo varias empresas centrándose en los sistemas avanzados de tuberías de plástico: nace Aliaxis.

Hoy en día, la huella de Aliaxis a nivel internacional ya es significativa y se apoya en más de 100 fábricas, empresas comerciales y 16.000 empleados dedicados para proveer un servicio personalizado a nuestros clientes en más de 45 países.

En cada país el grupo Aliaxis se apoya en sus marcas nacionales, y en el caso de Iberia sus raíces se identifican con sitios de producción históricos como JIMTEN, RIUVERT y MASA que brindan una experiencia combinada de más de 100 años reflejando nuestro KNOW HOW en el sector de la construcción.



HUELLA

+ de 100 fábricas y empresas comerciales en + de 45 países



FÁBRICAS

+ 75 fábricas en el mundo, 2 en España



HISTORIA/SEGMENTO DE ACTIVIDAD

+ de 100 años de experiencia en construcción, industria e infraestructura



CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

+ de 120 centros de distribución en el mundo, 2 en España



PERSONAS

16.000 empleados en el mundo, 540 en España



INNOVACIÓN

441 patentes y + de 120 expertos en ingenierías para fomentar la innovación



Nuestra Visión

Hacemos que la vida fluya, preparando el día de mañana para que sea mejor conectando la gente con la energía y el agua.



Nuestra Misión

Nos apasiona crear soluciones sostenibles e innovadoras para el agua y la energía. Suministramos a las personas de todo el mundo sistemas avanzados de tuberías de plástico, liderando la industria y anticipándonos a la rápida evolución de las necesidades de nuestros clientes.

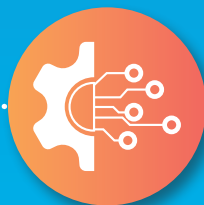
Los valores Aliaxis definen quiénes somos como Grupo

CONECTADOS PARA GANAR



juntos
hacemos más

PASIÓN POR CREAR



somos idóneos,
rápidos y ágiles

COMPROMETIDOS A PROTEGER



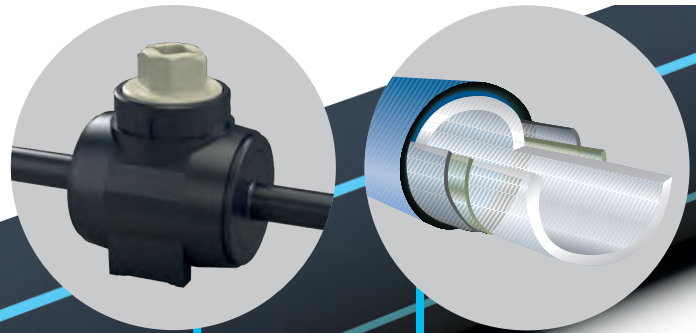
vivimos conforme
a nuestros valores

La solución

Dirigido a los segmentos de infraestructura y edificación, el principal stakeholder son las compañías de agua.

2 Válvula de acometida FRIALEN® ¼ de vuelta soldadura por fusión PE 100 PN 16

- › Total y permanentemente inerte a la corrosión.
- › Equipada con unos elementos fabricados en resina acetálica para evitar el bloqueo de la válvula.
- › Total estanqueidad hasta 50 bares.
- › Vida útil hasta 135.000 ciclos de apertura/ cierre.



1

2

3

4



1 Toma en carga FRIALEN® ¼ de vuelta soldadura por fusión PE 100 PN 16

- › Elimina la junta de goma entre el tubo de distribución y la abrazadera de la toma en carga para acometida.
- › Elimina el riesgo de rotación de la abrazadera sobre el tubo de distribución.
- › Refuerza mecánicamente el tubo de distribución con respecto a la perforación por entrada de material.
- › Perforación con la ayuda del perforador de latón incorporado en la abrazadera.
- › Manilla de posición rápida sin tornillos.
- › Total y permanentemente inerte a la corrosión.

3 Manguito soldado por fusión FRIALEN® PE 100 PN 16

- › Total y permanentemente inerte a la corrosión.
- › Elimina las juntas sobre el conducto de empalme.
- › Refuerza mecánicamente el tubo en cada una de las juntas.
- › Elimina la tensión mecánica en el tubo de empalme durante las operaciones de fijación.
- › La versión «manguito de transición» permite conectarse al dispositivo de conteo gracias a una tuerca giratoria de latón.

Mejora el rendimiento de las redes

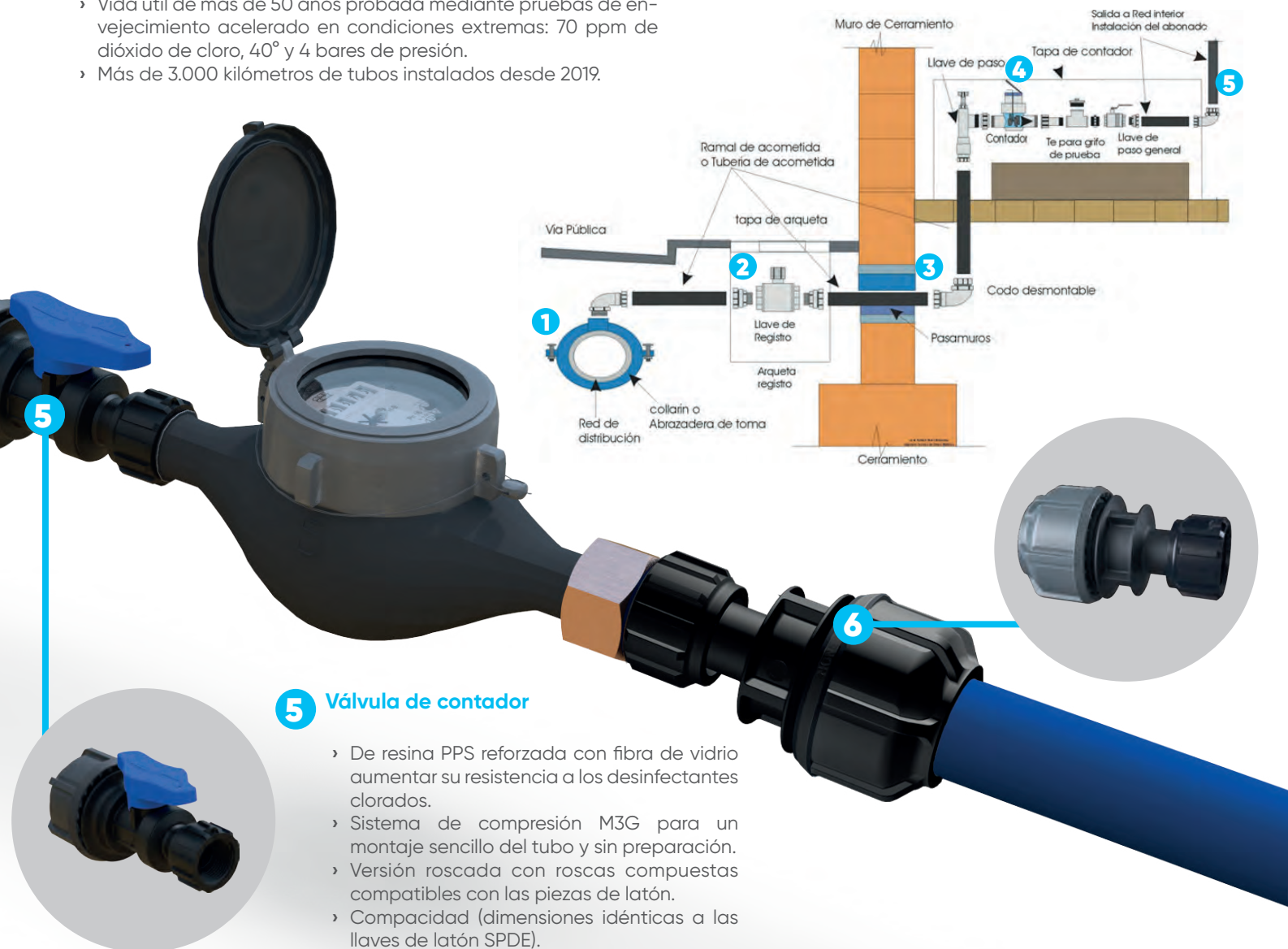
4 Tubería Excel-Plus® PE 100 PN16 con revestimiento interno de PVDF

- › Cuerpo de PE 100 con revestimiento interno coextrusionado de PVDF que funciona como barrera y elimina de forma duradera el riesgo de oxidación a causa de los desinfectantes clorados sin importar su concentración, la temperatura del agua y su pH. Única solución duradera en los centros donde se trata el agua con dióxido de cloro.
- › Solución antipermeabilidad que ofrece una protección duradera del agua potable en caso de contaminación por hidrocarburos (probado siguiendo el protocolo WI 4-32-19).
- › Inhibición del desarrollo del biofilm superior gracias a un acero inoxidable de calidad alimentaria (probado siguiendo el protocolo W270).
- › Posible instalación por extracción.
- › Vida útil de más de 50 años probada mediante pruebas de envejecimiento acelerado en condiciones extremas: 70 ppm de dióxido de cloro, 40° y 4 bares de presión.
- › Más de 3.000 kilómetros de tubos instalados desde 2019.

6 MAGNUM 3G Serie HCR

La serie HCR de MAGNUM 3G están certificados ACS/AENOR y son aptos para uso en aplicaciones de agua potable.

- › Resistencia a tratamientos de desinfección/cloración.
- › Resistencia a la corrosión y a la abrasión.
- › Resistencia a la radiación UV.
- › Sistema rápido y eficaz: tecnología desliza y aprieta.
- › Compacto y ergonómico.
- › Fácil desmontaje.
- › Seguro y eficaz.
- › Alta resistencia mecánica a tensiones tracción/compresión.



5 Válvula de contador

- › De resina PPS reforzada con fibra de vidrio aumentar su resistencia a los desinfectantes clorados.
- › Sistema de compresión M3G para un montaje sencillo del tubo y sin preparación.
- › Versión roscada con roscas compuestas compatibles con las piezas de latón.
- › Compacidad (dimensiones idénticas a las llaves de latón SPDE).

Características diferenciadoras de la solución



1.
Solución completa
Válvula + tubería +
accesorio



2.
Facilidad de
instalación



3.
Menor tiempo de
montaje que otros
sistemas



4.
Minimiza sobre costes
por mantenimiento y
reposición



5.
Durabilidad y
fiabilidad (+vida útil)



Objetivos principales de las compañías de agua:

- › Redes sin fugas y sin gastos innecesarios a pesar de su complejidad técnica.
- › La continuidad del servicio de agua.
- › La preservación de la calidad del agua.
- › La mejora de costes.

Solo en la España metropolitana, se estima que el volumen anual de fugas supera los mil millones de m³.

Esto supone el 20% del volumen de agua distribuida a los usuarios... Un verdadero desafío técnico y económico para los gestores de las redes.

El origen de estas fugas es muy variado, pero en su mayoría proceden de los empalmes:

- › Corrosión de las tuberías.
- › Rotura mecánica a causa de una presión excesiva.
- › Conexiones defectuosas (incompatibilidad entre la rigidez de los racores mecánicos tradicionales y la elasticidad del polietileno).



Posible origen de las fugas de un empalme

1 Abrazadera:

- › Oxidación del cuerpo y de los pernos.
- › Aflojamiento de los pernos.
- › Descompresión de la junta.
- › Desplazamiento de la junta entre el tubo y la abrazadera durante los movimientos de esta.

2 Juntas del grifo:

- › Oxidación.
- › Aflojamiento.
- › Descompresión de la junta (flujo del tubo, variaciones térmicas diferenciales).
- › Importante par de acoplamiento en caso de agarrotamiento que provoca una torsión del ensamblaje y una pérdida de hermeticidad.

3 Juntas sobre el tubo:

- › Oxidación.
- › Aflojamiento.
- › Descompresión de la junta.

4 Tubos de empalme:

- › Tensión mecánica:
 - Torsión del tubo durante la fijación de los racores y del grifo.
 - Flexión excesiva durante la subida a la caja del contador.
 - Debilitamiento del tubo de paredes delgadas a causa de la oxidación interna.
- › Deterioro por perforación.
- › Exceso de rasguños.

Toma en carga y válvula de acometida



A destacar:

- › Toma en carga totalmente **estanca**.
- › Su diseño evita la **inclusion** de **virutas** y el **goteo** durante el taladrado.
- › Presión nominal **16 bar** (agua).
- › **Taladro integrado** con topes de recorrido inferior y superior; incluye **limitador de par de apriete** para evitar sobreapriete.
- › Sistema **innovador** de **fijación** a la **tubería** mediante abrazadera y maneta de fijación.
- › **No requiere** ninguna **herramienta** para ensamblar la toma en carga a la tubería principal.
- › Su diseño proporciona **ahorros** de hasta un **54%** en los tiempos de montaje.
- › La **longitud extra** en la toma lateral permite dos uniones **mecánicas** o unión **electrosoldable**.

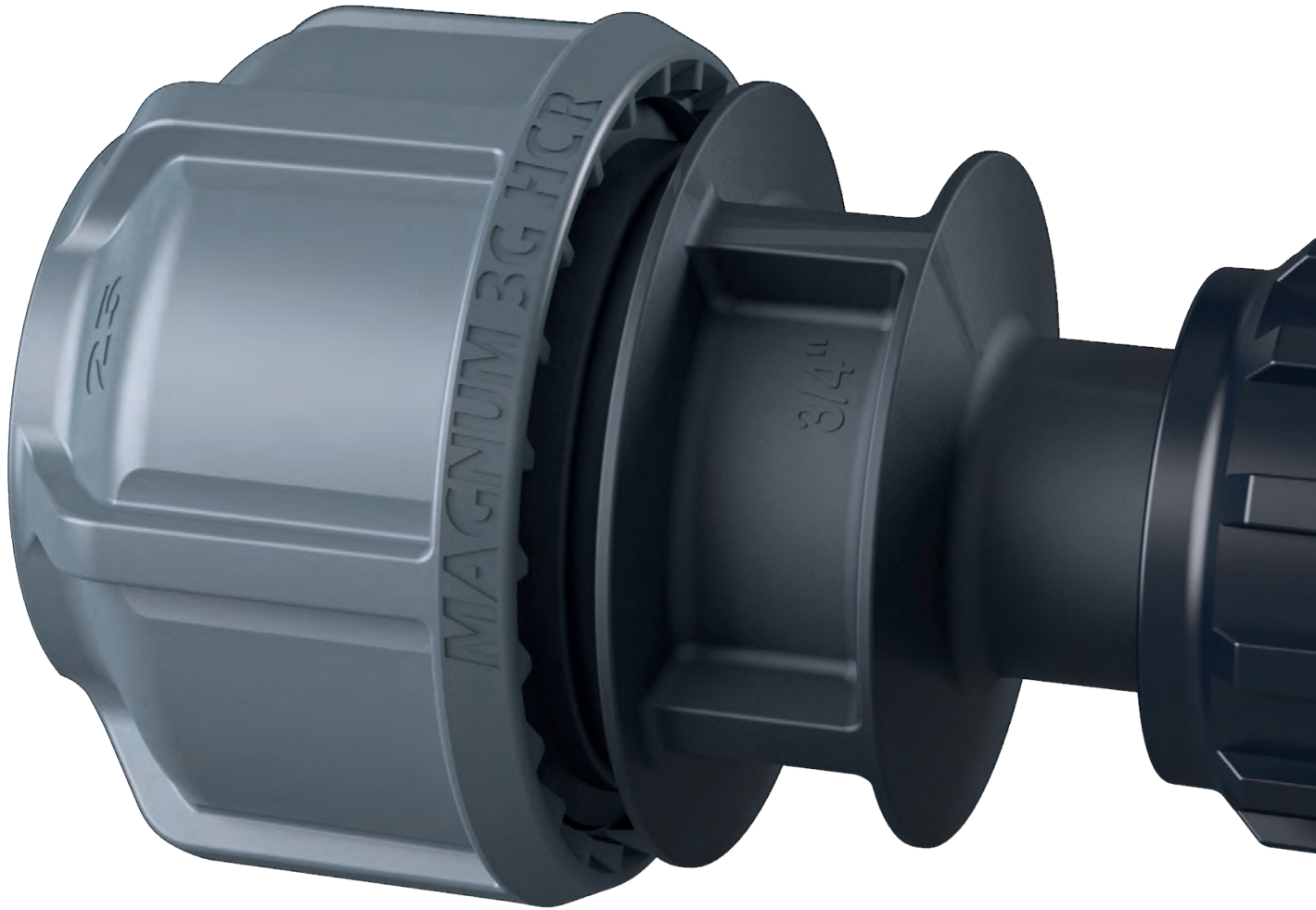
Excel Plus



A destacar:

Sistema Multicapa de PE y PVDF para un óptimo comportamiento en lugares de desinfección concentrada. Mejora en la estabilización de los antioxidantes. Gran resistencia a los terrenos corrosivos. Mayor resistencia mecánica que las resinas convencionales PE80 y PE100.

- › **Resistencia**
Excelentes propiedades termomecánicas
El más fuerte de los fluoropolímeros.
- › **Resistencia Química**
Resistencia a la mayor parte de los ácidos y halógenos.
Impermeable a la mayoría de los gases y líquidos.
- › **Resistencia al Fuego**
Resistencia al envejecimiento por radiación de rayos UV.
- › **Uniones**
Versatil tanto para uniones mecánicas como electrosoldables.
- › **Certificaciones**
Aprobación para su uso en contacto con alimentos, agua potable, aplicaciones farmacéuticas...



MAGNUM 3G

Serie HCR

A destacar:

Los accesorios de la serie HCR de MAGNUM 3G están certificados ACS/AENOR y son aptos para uso en aplicaciones de agua potable.

- › Resistencia a tratamientos de desinfección/cloración.
- › Resistencia a la corrosión y a la abrasión.
- › Resistencia a la radiación UV.
- › Sistema rápido y eficaz: tecnología desliza y aprieta.
- › Compacto y ergonómico.
- › Fácil desmontaje.
- › Seguro y eficaz.
- › Alta resistencia mecánica a tensiones tracción/compresión.



MAGNUM 3G Serie HCR

Sistema de unión para tuberías a presión de alta resistencia a la corrosión.

El sistema MAGNUM 3G está certificado por:



ACS (Francia)

Accesorios certificados para el uso en instalaciones de agua potable.
XP P-41-280
Cert. n°: 17 ACC LY 406

AENOR. Asociación Española de Normalización y Certificación (España)

UNE-EN 12201-5:2012.
Cert. n°: 001/006296

Características principales:



Seguridad total Certificaciones

MAGNUM 3G – Serie HCR está certificada para utilización en conducciones de agua potable.



Alto rendimiento Fabricado con materiales termoplásticos avanzados

MAGNUM 3G es resistente a la corrosión química del ClO₂.



Clasificada a 1600 kpa

MAGNUM 3G tiene una presión nominal de 1600kPa (PN16) a 20°C para satisfacer los requisitos de los sistemas de alta presión.



La serie **MAGNUM 3G HCR** es totalmente compatible y adecuada para la sustitución de materiales metálicos usados en abastecimiento.

Su alta resistencia a los tratamientos con dióxido de cloro usados para desinfección y cloración de aguas potables confiere características diferenciadoras frente al latón.

Características

MAGNUM 3G HCR



El sistema HCR está fabricado con materiales de alta calidad que garantizan un largo periodo de vida útil.



1. CUERPO

Composite
Apto para agua potable
Resistencia mecánica de larga duración

3. CASQUILLO

Acetal (POM)
Resistencia mecánica de larga duración

2. JUNTA

EPDM 70 Shore
Certificada para el uso de agua potable

4. TUERCA

Acetal (POM)
Resistencia mecánica de larga duración

No es necesario reemplazar ninguna pieza para su reutilización



Vida útil muy superior



Menos componentes



Instalación más fácil y rápida



Reutilización

Características y diferencias del material plástico respecto al metal.

Plástico	Metal
Ligero. Costes de envío y manipulación menores. También menos mano de obra necesaria para realizar instalaciones.	Peso Pesado. Las tuberías metálicas son aproximadamente 3,5 veces más pesadas que las tuberías plásticas.
El coeficiente de flujo o caudal es más elevado en las tuberías plásticas que en las tuberías metálicas.	Caudal A medida que las tuberías de acero envejecen, se producen incrustaciones y corrosión que aumentan esta brecha.
No se requiere soldadura, la instalación es más fácil, más rápida y mucho más segura.	Uniones Las tuberías de acero requieren una soldadura y una llama o chispa para poderla realizar.
No se corroe, lo que prolonga la vida útil y reduce los costes de energía.	Corrosión Las tuberías metálicas se corroen con el tiempo, introduciendo partículas en el sistema de agua.
Tiene una mejor eficiencia y permite el ahorro de energía.	Eficiencia La corrosión en las tuberías metálicas genera mayores costes energéticos.
Bajo mantenimiento.	Mantenimiento Alto mantenimiento.

Válvula para contador **3G HCR**

La válvula contador 3G HCR es el resultado de años de experiencia. Combina un diseño innovador con materiales de última generación. Nuestro mayor objetivo es desarrollar productos que se ajusten y estén al servicio de los profesionales mas exigentes.

A destacar:

- › Certificado ACS para agua potable.
- › Resistencia química.
- › Resistencia a la corrosión.
- › Resistencia a la desinfección con ClO₂.
- › Adecuadas para la sustitución de válvulas de latón en cuadros de contadores.
- › Sistema antifraude en maneta y tuerca.
- › Maneta extraíble.



Compuesto completamente nuevo

Gracias a las pruebas realizadas junto con el Centro de Investigación de Suez, Jimten ha seleccionado el compuesto PPS, un material termoplástico de alto rendimiento, para lograr una dureza y una durabilidad integrales.

En comparación con las aleaciones metálicas, este compuesto no contiene plomo y no le afectan la corrosión ni las incrustaciones, lo que proporciona un funcionamiento más fácil durante toda su vida útil, confiriendo a la pieza una resistencia mecánica y química superior frente al latón y otros plásticos comunes usados en el suministro de agua potable clorada.

De fácil instalación

La válvula contador 3G es muy rápida y sencilla de instalar gracias a la tecnología 3G "Desliza y aprieta". Los tiempos

de instalación y desmontaje se reducen drásticamente y con ellos los costes operativos de los equipos.

Segura, robusta y confiable

La gama completa está diseñada para proporcionar una resistencia mecánica superior, tanto a la tracción como a la presión PN 16.

La tecnología de sellado M3G garantiza una total seguridad y estanqueidad del sistema.

Dureza

El diseño del cuerpo, la bola y el vástago se ha perfeccionado mediante el MEF y se ha validado mediante pruebas mecánicas específicas (flexión, carga superior a 80 kg, etc.).



Deslizar

Aprieta

ESPECIFICACIONES

› Para tuberías de servicio de LDPE y HDPE de 25 y 32 mm.

› Presión nominal: 16 bar a 20 °C (agua).

› Presión de prueba: 24 bar a 20 °C (agua).

› Cuerpo, bola y vástago: PPS.

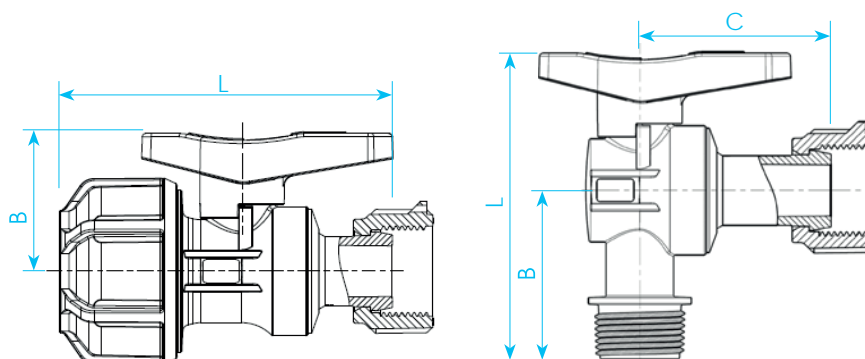
› Casquillo dentado y tuerca: POM.

› Tuerca libre: PA.

› Juntas: EPDM.

› Rosca cilíndrica según ISO 228-1.

› Certificada para agua potable (ACS).



Gama y dimensiones

REFERENCIA	CONFIGURACIÓN - UNIÓN	CONEXIÓN AL CONTADOR	L	B	C	PESO
2008313	recta - PE de 25 mm	3/4"	99	41	-	139
2008314	recta - PE de 32 mm	3/4"	119	41	-	197
2008316	acodada - PE de 25 mm	3/4"	108	64	45	145
2008335	acodada - PE de 32 mm	3/4"	122	78	45	193
2008315	recta - 3/4" macho	3/4"	80	41	-	82
2008334	recta - 1" macho	3/4"	80	41	-	89
2008317	acodada - 3/4" macho	3/4"	107	50	57	90
2008336	acodada - 1" macho	3/4"	107	50	57	97

(Dimensiones en mm , pulgadas * y gr)

Instalación



Herramientas recomendadas.



1. Marcar la longitud de corte.



2. Cortar con un cortatubos específico.



3. Deslizar la válvula sobre la tubería.



4. Liberar la tubería.



5. Apretar la tuerca 3G hasta que toque el cuerpo.



6. Introducir la tubería y verificar la marca: el espacio debe ser inferior a 1 cm.



7. Apretar completamente la tuerca libre y marcar la posición de la junta plana en el contador de agua; insertar en profundidad utilizando una llave para el último 1/4 de vuelta.



Nota: Maneta desmontable antivandálica y sustituible por sistema antifraude imantado, incluye indicador de dirección de flujo.

Aliaxis Iberia, S.A.U.

P.I. Zudibiarde, s/n
01409 Okondo-Álava, España
T +34 945 898 200
F +34 945 898 126
masa@masa.es



masa.es

Empresa registrada según normas



ER-0288/1996G A-2005/0349

