

GEBERIT EN APLICACIONES INDUSTRIALES  
INSTALACIONES  
**FIABLES Y  
DURADERAS**



**KNOW  
HOW  
INSTALLED**

# SEGURIDAD, EFICIENCIA Y FIABILIDAD SUMINISTRO Y EVACUACIÓN EN LA INDUSTRIA

Geberit ofrece sistemas de tuberías diseñados para transportar agua, petróleo, gas, aire comprimido y una amplia gama de otros medios, desarrollados para cumplir con los más altos requisitos de seguridad en aplicaciones industriales.

Con décadas de experiencia en aplicaciones industriales, Geberit ayuda a sus clientes a crear soluciones personalizadas a través de un sólido conocimiento técnico, una comprensión profunda de los requisitos específicos y una amplia experiencia en la selección y aplicación de materiales.

**En todos los sectores industriales, en todo el mundo y con fiabilidad demostrada.**



**CENTROS DE DATOS**  
Calefacción/refrigeración.  
Aceites y combustibles.  
Sistemas contra incendios.  
Drenaje de cubiertas.



**QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**  
Agua procesada, agua de refrigeración y agua desmineralizada.  
Aire comprimido.  
Gases industriales.  
Sistemas contra incendios.



**INGENIERÍAS Y PLANTAS DE PRODUCCIÓN**  
Agua procesada, agua de refrigeración y agua desmineralizada.  
Aire comprimido.  
Gases industriales.  
Líquidos técnicos.  
Sistemas contra incendios.



**INDUSTRIA ALIMENTARIA**  
Tuberías de agua potable.  
Vapor saturado.  
Gases industriales.  
Agentes de limpieza/desinfectantes.



**CONSTRUCCIÓN NAVAL**  
Tuberías de agua potable.  
Calefacción/refrigeración.  
Sistemas de salas de máquinas.  
Tuberías de agua de mar.  
Sistemas contra incendios.  
Sistemas de drenaje.



**INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL**  
Agua procesada, agua de refrigeración y agua desmineralizada.  
Aire comprimido.  
Gases industriales.  
Líquidos técnicos.  
Aceites y combustibles.





# CONTENIDOS

## KNOW-HOW INSTALLED

- 06** Grandes razones para confiar en Geberit

---

- 08** Apoyo personalizado en cada fase del proyecto

---

- 09** Herramienta de aplicaciones industriales Geberit

---

- 09** Plug-in Geberit BIM

---

- 10** Apoyo al cliente: contacto directo

---

- 12** Sistemas de unión por compresión Geberit

---

- 14** Certificados para los sistemas de tuberías Geberit

---

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- 18** Agua tratada

---

- 20** Protección contra el fuego

---

- 22** Tuberías de aire comprimido

---

- 24** Gases industriales

---

- 26** Combustibles y aceites

---

- 28** Refrigeración por agua

---

- 30** Vapor saturado

---

- 32** Aplicaciones de presión negativa

---

- 34** Medios agresivos

---

## SISTEMAS DE SUMINISTRO

- 38** Geberit Mapress

---

- 40** Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401

---

- 44** Geberit Mapress Therm

---

- 46** Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4521  
Geberit Mapress Acero al Carbono

---

- 48** Geberit Mapress Cobre  
Geberit Mapress CuNiFe

---

- 50** Geberit FlowFit

---

- 52** Geberit Mepla

---

- 54** Herramientas de compresión Geberit

---

## SISTEMAS DE EVACUACIÓN

- 60** Geberit PE

---

- 62** Geberit Pluvia

---

- 64** Protección contra incendios Geberit

---

## SERVICIOS GEBERIT

- 66** Prácticas apps y herramientas

---

PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA  
Y LA CONSTRUCCIÓN NAVAL

## GRANDES RAZONES PARA CONFIAR EN GEBERIT

Los sistemas de tuberías en la industria y la construcción naval están sujetos a requisitos especiales. Por ello, Geberit ofrece a sus clientes un completo apoyo para la planificación e implementación de sus proyectos a través de un equipo especializado. Puede confiar en nuestro amplio know-how sobre los requisitos específicos de las aplicaciones industriales y navales, así como sobre las normas, reglamentos y condiciones de seguridad laboral aplicables.

**APOYO PROFESIONAL Y PERSONALIZADO**  
Somos un partner que entiende sus necesidades y le brinda asistencia rápida, experta y personalizada.

**CATÁLOGO ONLINE CON DOCUMENTOS TÉCNICOS**  
Geberit suministra todos los datos técnicos relevantes, información de productos, dibujos y modelos 3D en formato digital para respaldar una planificación eficiente y una documentación fiable.

**PROYECTOS SIN INTERRUPCIONES**  
Geberit apoya a los profesionales del sector con su expertise, una logística fiable, alta disponibilidad de productos y entregas a tiempo.

**CALIDAD Y FIABILIDAD**  
Geberit es sinónimo de sistemas de tuberías duraderos y de alto rendimiento, diseñados para satisfacer las más altas exigencias de la industria y la construcción naval. Seguridad y calidad son más que simples palabras: las pruebas continuas a las que se someten los productos durante su producción garantizan su fiabilidad y calidad excepcionales.

**PROBADOS Y APROBADOS**  
Los sistemas de unión por compresión Geberit, gracias a su gran variedad de materiales y accesorios, ofrecen una alta resistencia a numerosos medios e incluyen homologaciones generales y específicas para numerosas aplicaciones.

**INSTALACIÓN RÁPIDA, SENCILLA Y SEGURA**  
Trabajar con sistemas de tuberías Geberit ahorra tiempo, requiere una preparación mínima y puede ser realizado por cualquier profesional cualificado.



# APOYO PERSONALIZADO EN CADA FASE DEL PROYECTO

Geberit respalda proyectos industriales y de construcción naval desde la planificación inicial y la licitación hasta la implementación y el funcionamiento. Nuestros especialistas conocen a fondo los desafíos específicos que implican, como el transporte de medios agresivos, la manipulación de agua salada y la gestión de altas o bajas temperaturas, así como los requisitos de seguridad contra incendios y laboral.

Póngase en contacto con Geberit: le ofrecemos nuestro apoyo para sus proyectos.



## PLANIFICACIÓN Y ESPECIFICACIÓN

ASESORAMIENTO EXPERTO Y  
SEGURIDAD TÉCNICA

Geberit ofrece asistencia experta en las etapas de preparación y planificación, ofreciendo asesoramiento para la planificación y el cálculo de los sistemas de tuberías. La documentación y los certificados verificados inspiran confianza en la aplicación segura de los sistemas Geberit, tanto para proyectistas como para instaladores.

Nuestro apoyo incluye las áreas de aplicación, la compatibilidad de medios, el cumplimiento de normas nacionales e internacionales y los parámetros de funcionamiento admisibles. Ingenieros, distribuidores e instaladores se benefician de nuestro asesoramiento práctico y centrado en cada aplicación, basado en años de experiencia.



## IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO INSTALACIÓN RÁPIDA Y CONEXIÓN SEGURA

Geberit apoya a sus clientes y sus equipos con formación específica y asesoramiento técnico para garantizar que sus proyectos se lleven a cabo de forma segura, eficiente y sin problemas.

La tecnología de unión por compresión de Geberit permite una instalación limpia y sin soldaduras, lo que ahorra tiempo y esfuerzo. Con plantas de producción de vanguardia en Europa y una red logística global, Geberit también garantiza una alta fiabilidad en las entregas.



## FUNCIONAMIENTO SIN FALLOS FIABILIDAD Y RESISTENCIA

Geberit es sinónimo de fiabilidad y calidad en el mundo de los sistemas de tuberías. Los sistemas están diseñados para una larga vida útil y han demostrado su eficacia en el uso diario durante décadas.

Con alta disponibilidad, una cadena de suministro fiable y una garantía de recambios de 25 años, el mantenimiento a largo plazo está siempre asegurado. Los trabajos de mantenimiento o modificaciones en las tuberías pueden realizarse con mínimas interrupciones, lo cual es clave para garantizar un funcionamiento sin problemas.



## HERRAMIENTA DE APLICACIONES INDUSTRIALES GEBERIT

EL SISTEMA, ADECUADO EN POCOS CLICS  
Gases industriales, aire comprimido, agua tratada, aceite, lubricante refrigerante y otros medios se utilizan en numerosas aplicaciones industriales. La herramienta Geberit de aplicaciones industriales Geberit ayuda a los usuarios a seleccionar el sistema de tuberías adecuado. Una vez introducidos los parámetros de la aplicación, el medio y el funcionamiento, la herramienta dirige a los usuarios directamente a los sistemas de tuberías aprobados.



<https://industryapplication.geberit.co.uk/>

## PLUG-IN GEBERIT BIM

PLANIFICACIÓN SENCILLA CON BIM

La planificación y construcción digital mediante el método BIM también ha transformado los procesos de planificación y construcción en la industria. Con el Plug-in Geberit BIM, Geberit ofrece una solución innovadora para la planificación digital de sistemas técnicos de construcción. Se puede acceder directamente desde el sistema a datos precisos y actualizados, lo que simplifica y optimiza la planificación.



[www.geberit.es/bim](http://www.geberit.es/bim)





**Contacte con Geberit:** Servicio de atención personalizado en el 900 23 24 25 o [info.iberia@geberit.com](mailto:info.iberia@geberit.com)

## CONTACTO DIRECTO **TIENE UN DELEGADO TÉCNICO GEBERIT CERCA DE USTED**

Nuestro equipo profesional de atención al cliente le pondrá en contacto con el delegado técnico Geberit más cercano a usted.



Geberit dispone de una amplia red comercial a nivel nacional. Nuestros delegados técnicos son especialistas en instalaciones y le ofrecerán asesoramiento personalizado y directo en todas las fases del proyecto: diseño, obra y postventa.

Para concertar una visita con el delegado técnico Geberit de su zona, puede contactar con nuestro servicio de atención al cliente en el teléfono gratuito 900 23 24 25 o por email: [info.iberia@geberit.com](mailto:info.iberia@geberit.com)

# UNIÓN POR COMPRESIÓN GEBERIT CONEXIONES RÁPIDAS Y FIABLES

Sus clientes esperan uniones de tuberías fiables y duraderas. También valoran la rapidez y la rentabilidad de las obras. Los sistemas de suministro Geberit permiten lograr ambas cosas, y llevan haciéndolo con éxito durante décadas.

## COMPRESIÓN ES SINÓNIMO DE EFICIENCIA

La unión por compresión es un método de conexión de tuberías sencillo que ahorra tiempo considerable en comparación con la soldadura.

Una instalación limpia sin llama abierta aumenta la seguridad, minimiza los riesgos de incendio y las medidas de protección contra incendios y reduce el tiempo de inactividad.

Al comprimir con los sistemas Geberit, la tubería forma una conexión permanente con el accesorio mediante un moldeado preciso. La conexión mecánica es fija y permanente. Al mismo tiempo, la junta tórica, colocada con precisión, proporciona una conexión permanentemente hermética y estanca.

La técnica de compresión correcta es fácil de aprender para los instaladores, no requiere formación especial y simplifica la planificación del personal.

## SEGURIDAD VISIBLE, CONEXIÓN FIABLE

Los sistemas de suministro Geberit cuentan con mecanismos inteligentes que garantizan un procesamiento seguro.

### Profundidad de inserción correcta

Con los sistemas Geberit Mepla y Geberit FlowFit, el tubo se introduce en el accesorio hasta el tope, lo que permite comprobar fácilmente que se ha alcanzado la profundidad de inserción correcta.

### Herramientas con guía de compresión clara

La precisa guía de las mordazas de compresión sobre el accesorio garantiza un posicionamiento preciso de la herramienta durante la compresión. Al iniciar la herramienta, se inicia un proceso controlado que garantiza una calidad constante en cada conexión.

### Compresión visible al instante

Con Geberit Mapress y Geberit FlowFit, se ve inmediatamente qué conexiones ya se han comprimido. Los indicadores de compresión integrados se sueltan automáticamente durante el proceso y pueden retirarse fácilmente, o bien se caen solos.



↑ El indicador de compresión de color muestra claramente si se ha comprimido la unión.



↑ Fácil de identificar incluso en rincones oscuros: si el indicador de compresión todavía está en el accesorio Geberit FlowFit, la conexión aún no se ha comprimido.



↑ La unión comprimida es mecánicamente estable y estanca hidráulicamente.

- Instalación rápida y sencilla con sistemas de unión por compresión Geberit.
- Proceso de compresión estandarizado para cada conexión.
- Tiempo de inactividad mínimo durante las operaciones en curso.
- Capacitación sencilla y personal disponible.
- Conexión fiable y permanentemente estanca.



## SISTEMAS DE TUBERÍAS GEBERIT CERTIFICADOS PARA SU TRANQUILIDAD

Los sistemas de suministro y evacuación Geberit cuentan con una amplia gama de homologaciones para aplicaciones industriales, navales y de sistemas de construcción técnica. Esto ofrece a nuestros clientes tranquilidad en sus proyectos, porque saben que pueden confiar en un rendimiento probado y fiable.

### SISTEMAS DE TUBERÍAS GEBERIT CERTIFICADOS



#### INDUSTRIA



Para aplicaciones industriales, Geberit Mapress está aprobado por una variedad de instituciones, incluidas la Asociación de Agencias de Inspección Técnica (VdTÜV), el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt), el Instituto Federal de Investigación y Ensayos de Materiales (BAM), la Asociación de Prevención de Pérdidas (VdS), FM Approvals, ISEAG y la Junta de Certificación Global de Prevención de Pérdidas (LPCB).



#### CONSTRUCCIÓN NAVAL



Para aplicaciones marítimas, los sistemas de tuberías Geberit están aprobados por American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Class NK, DNV, Lloyd's Register y Registro Italiano Navale.



#### SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



En el sector de sistemas de construcción técnica, Geberit cuenta con varias aprobaciones y certificaciones de organizaciones como AENOR, la Asociación Científica y Técnica Alemana de Gas y Agua (DVGW), la Asociación Suiza de Gas y Agua (SVGW), el Esquema Consultivo de Regulaciones del Agua del Reino Unido (WRAS), la Asociación Austriaca de Gas y Agua (ÖVGW), el Centro Científico y Técnico Francés para la Construcción (CSTB) y KIWA.



# ÁREAS DE APLICACIÓN

LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN GEBERIT ESTÁN DISEÑADOS PARA UNA AMPLIA GAMA DE MEDIOS Y ÁREAS DE APLICACIÓN. SUS MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN CUMPLEN CON LOS MÁS ALTOS REQUISITOS DE SEGURIDAD OPERATIVA.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT VERSÁTILES PARA AGUA TRATADA

El agua tratada se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, con sustancias que se eliminan o añaden según el uso previsto. Se requiere un ajuste preciso de la calidad del agua, por ejemplo, en el caso del agua potable, el agua de llenado para sistemas de refrigeración y calefacción, o el agua de proceso industrial y de servicios. Geberit ofrece sistemas de tuberías para prácticamente todo tipo de agua tratada.

## SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT VERSÁTILES PARA AGUA TRATADA



↑ Geberit Mapress con adaptadores de acero inoxidable.



↑ Geberit FlowFit con adaptadores de acero inoxidable.



↑ Geberit Mepla con adaptadores de plástico.

### GEBERIT MAPRESS

El sistema de unión por compresión Geberit Mapress Acero Inoxidable es apto para prácticamente todo tipo de agua tratada, incluyendo agua descalcificada o completamente desmineralizada, así como agua ultrapura con conductividades  $\geq 0,1 \mu\text{S/cm}$ . Garantiza una higiene fiable y resistencia a la corrosión a valores de  $\text{pH} \geq 4$ . Todos los métodos estándar de producción de agua tratada, como la destilación, el intercambio iónico y la ósmosis inversa, son generalmente compatibles.

### GEBERIT FLOWFIT

El sistema de suministro de flujo optimizado hecho de material compuesto de metal se puede instalar sin esfuerzo con solo dos mordazas de compresión para ocho dimensiones de tubería.

### GEBERIT MEPLA

El sistema de unión por compresión Geberit Mepla combina las ventajas de las tuberías de plástico y de metal. Sus tuberías multicapa facilitan el tendido y se adaptan con flexibilidad a las necesidades de la construcción.

### TRANSICIONES DE SISTEMA SIN INTERRUPCIONES

Las transiciones de Geberit Mepla o Geberit FlowFit a Geberit Mapress Acero Inoxidable son sencillas con los componentes adecuados. Dentro del sistema de tuberías Geberit Mepla, se pueden realizar transiciones roscadas de PVDF para garantizar la calidad del agua.

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Agua tratada, excluidas las aplicaciones de calefacción y refrigeración

	Geberit Mapress			Sistemas multicapa Geberit	
	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4521	Geberit Mapress Cobre CW024A	Geberit FlowFit	Geberit Mepla
Agua suavizada > 5° dH	○	○	○	✓	✓
Agua suavizada < 5° dH	○	○	○ <sup>2)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Agua desmineralizada, nivel de pureza 3 (conductividad 1 a 20 $\mu\text{S/cm}$ )	○	○		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Agua desmineralizada, nivel de pureza 2 (conductividad 0,1 a < 1 $\mu\text{S/cm}$ )	○	○		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Agua desmineralizada, nivel de pureza 2 (conductividad 0,056 a < 0,1 $\mu\text{S/cm}$ )	○	○			
Agua desmineralizada, nivel de pureza 1 (conductividad > 0,055 a < 0,056 $\mu\text{S/cm}$ )					
Agua desmineralizada, nivel de pureza 1+ (conductividad 0,055 $\mu\text{S/cm}$ )					

<sup>1)</sup> Los accesorios Geberit Mepla y FlowFit de bronce, cobre, bronce al silicio y latón no son adecuados para agua descalcificada < 5° dH ni para agua desmineralizada LP3 y LP2.

<sup>2)</sup> Bajo pedido.

○ Aplicaciones con junta tórica CIIR negra para el sistema Geberit Mapress y con junta tórica EPDM para Geberit Mepla, con datos de funcionamiento predeterminados.

### NOTA

Los sistemas de unión por compresión no son adecuados para agua con requisitos más altos, como agua ultrapura de grado 1 o agua ultra-ultrapura de grado 1+, o agua utilizada en la producción farmacéutica (agua altamente purificada) o para fines inyectables (agua para inyección). Los requisitos más altos pueden incluir conductividad < 0,1  $\mu\text{S/cm}$ , UFC < 10/ml y TOC < 10 o uniones de tuberías sin costura.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO **SEGURA**

Desde sistemas de rociadores automáticos hasta conductos de agua de accionamiento manual para la extinción de incendios, en sistemas de rociadores húmedos o secos: en caso de incendio, los equipos de protección contra incendios deben funcionar de forma fiable. Los sistemas de tuberías Geberit Mapress cumplen los requisitos especificados en las normas y reglamentos pertinentes.

## SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT **PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO SEGURA**

Los sistemas de unión por compresión Geberit se utilizan en sistemas de rociadores y tuberías de agua para extinción de incendios desde hace muchos años. Su instalación rápida y versátil ahorra tiempo y dinero. El uso de tuberías y accesorios del sistema Mapress permite un ahorro de peso de hasta un 50 % en comparación con los sistemas convencionales.



↑  
**GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE: MATERIAL 1.4401**  
Probado y aprobado para sistemas de rociadores húmedos y secos, por ejemplo, por VdS y FM, y según DIN 14462 también es adecuado y se puede utilizar para tuberías de agua de extinción húmedas, húmedas/secas y secas.



↑  
**GEBERIT MAPRESS ACERO AL CARBONO: MATERIAL 1.0215**  
Probado y aprobado para sistemas de rociadores húmedos (por ejemplo, por VdS) y también apto y utilizable para tuberías de agua de extinción húmeda según DIN 14462.



↑  
**TUBERÍA DE AGUA DE EXTINCIÓN HASTA PN16**  
Según DIN 14462:2023, Geberit Mapress Acero Inoxidable está aprobado para aplicaciones de agua de extinción seca hasta DN80 con PN16, siempre que la compresión se realice utilizando herramientas de compatibilidad clase [4].

### RANGOS DE APLICACIÓN

	Certificado	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Therm	Geberit Mapress Acero Carbono interior y exterior zincado 1.0215
Sistema de rociadores húmedos	VdS	○	○	○
	FM	○		
	LPCB	○		○
Sistema de rociadores secos y sistema de rociadores húmedos/secos	VdS	●		
	FM	○		
Tubería de agua de extinción húmeda según DIN 14462		○	○	○
Tubería de agua de extinción seca y tubería de agua de extinción húmeda/seca según DIN 14462		●		

- Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos de funcionamiento predeterminados.
- Aplicaciones con junta tórica FKM azul con datos de funcionamiento predeterminados.



# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT RESISTENCIA A LA PRESIÓN **DEL AIRE** **COMPRIMIDO**

El aire comprimido desempeña un papel crucial en diversas industrias: como aire de control en la ingeniería mecánica y de plantas, en la industria automotriz, y como aire de proceso en la producción, incluido el sector alimentario. Los sistemas de unión por compresión Geberit Mapress proporcionan las tuberías y accesorios adecuados para cada calidad de aire comprimido.



←  
Todos los sistemas están equipados con un indicador de compresión y una junta tórica.

El aire comprimido es una fuente de energía económica cuando su generación, tratamiento y distribución se coordinan de forma óptima. Según la calidad del aire comprimido, se pueden utilizar los sistemas Geberit Mapress Acero Inoxidable, Acero al Carbono o Cobre para la distribución del aire. Los sistemas de unión por compresión Geberit se utilizan en

instalaciones de aire comprimido desde hace muchos años. Su alta estanqueidad constante y su instalación rápida y sencilla los convierten en sistemas de conexión de alta calidad y rentables.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Las presiones máximas de funcionamiento varían según las dimensiones de la tubería; se pueden solicitar más detalles y presiones más altas. Geberit FlowFit y Geberit Mepla, disponibles bajo pedido.

		Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401 (CrNiMo)	Geberit Mapress Therm	Geberit Mapress Acero al Carbono interior y exterior zincado 1.0215	Geberit Mapress Cobre DIN EN 1057:2010-06
Sólidos/partículas Clase <sup>1)</sup>	0	✓			
	1-2	✓	✓		✓
	3-7	✓	✓	✓	✓
	X	✓	✓	✓	✓
Humedad/agua Clase <sup>1)</sup>	0	✓	✓	✓	✓
	1-4	✓	✓	✓	✓
	5-6	✓	✓	✓	✓
	7-9	✓	✓		✓
	X	✓	✓		✓
Aceite Clase <sup>1)</sup>	0-1	●●			
	2-3	●●	●●	●●	●●
	4-5	●	●	●	●

Geberit Mapress Acero inoxidable: 25 bar para dimensiones de 12 a 54 mm; 12 bar para dimensiones de 76,1 a 108 mm.

Geberit Mapress Acero al Carbono: 16 bar para dimensiones de 12 a 54 mm; 12 bar para dimensiones de 76,1 a 108 mm.

Geberit Mapress Cobre: 12 bar para dimensiones de 12-54 mm.

<sup>1)</sup> Clase de pureza según ISO 8573:1: 2010-04 – Consulte la Información técnica (TI) sobre aire comprimido para obtener más detalles sobre las clases de aire comprimido

- ✓ El sistema de tuberías se puede utilizar para esta aplicación; el material de la junta tórica se determina según el contenido de aceite.
- Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos de funcionamiento predeterminados.
- Aplicaciones con junta tórica FKM azul con datos de funcionamiento predeterminados.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT SEGUROS Y FIABLES PARA GASES INDUSTRIALES

Geberit Mapress Acero Inoxidable y Geberit Mapress Acero Inoxidable (Gas) son sistemas probados y homologados para una amplia gama de gases industriales y mezclas de gases, así como para gases combustibles. Estos sistemas de unión por compresión son una alternativa económica y de alta calidad a los sistemas soldados o atornillados.

Las conexiones de ajuste positivo y longitudinales no positivas son rápidas y fáciles de montar y garantizan un alto grado de estanqueidad (tasa de fuga de  $< 1 \cdot 10^{-5}$ ).

## APLICACIONES PARA GASES INDUSTRIALES SEGURAS Y BAJO CONTROL

Geberit Mapress Acero Inoxidable (Gas) y Cobre (Gas) cuentan con todas las homologaciones necesarias para gases combustibles según la norma DVGW G 260. Los accesorios para instalaciones de gas cuentan con una marca amarilla y tapones protectores amarillos. Esto facilita su distinción a simple vista de otros accesorios Geberit. Para garantizar un sellado seguro durante el transporte del gas volátil, están equipados con una junta tórica amarilla de caucho de acrilonitrilo butadieno hidrogenado (HNBR).

Geberit Mapress Acero Inoxidable y Mapress Cobre se pueden utilizar para diversos gases industriales inertes mediante la junta tórica estándar negra, conforme al certificado de componentes TÜV. Con estos sistemas, es posible utilizar todo tipo de gases, desde gases de protección para aplicaciones de soldadura hasta gases de envasado para la industria alimentaria. Geberit Mapress Acero Inoxidable puede incluso utilizarse para diversos gases activos, como oxígeno e hidrógeno.



↑ Para gases industriales, el sistema de unión por compresión Geberit Mapress se puede utilizar en todas las dimensiones de 15 a 108 mm.



↑ Los accesorios Geberit para aplicaciones de gas cuentan con una junta tórica amarilla y una tapa amarilla.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Otros gases bajo pedido

		Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Acero Inoxidable (Gas) 1.4401	Geberit Mapress Cobre <sup>1)</sup> CW024A	Geberit Mapress Cobre <sup>1)</sup> (Gas) CW024A	Rango de temperatura (°C)
<b>Gases industriales</b>	Acetileno	○				-10 a +50
	Argón, mezclas de argón	○				-10 a +60
	Helio	○		○		-10 a +60
	Dióxido de carbono	○				-10 a +60
	Oxígeno	○				-10 a +60
	Nitrógeno	○		○		-10 a +60
	Hidrógeno (gas industrial)	○				-10 a +60
	Gases de protección según DIN EN ISO 14175	○		○		-10 a +60
	Aire sintético	○		○		-10 a +100
<b>Gases combustibles homologados según la hoja de trabajo G 260 de la DVGW</b>	Gas natural		○		○	-20 a +70
	Biogás tratado		○		○	-20 a +70
	Propano/butano		○		○	-20 a +70
	Hidrógeno (gas combustible)		○			-20 a +70

### NOTA

Todas las tuberías y accesorios del sistema se entregan con acabado metálico brillante, libres de grasa y aceite, en perfectas condiciones de higiene y libres de materiales corrosivos. Las presiones de funcionamiento indicadas en el certificado de componentes TÜV están limitadas por informes de pruebas, informes periciales, normas y/o reglamentos, en algunos casos, dependiendo del medio (por ejemplo, gas o líquidos combustibles). Más información disponible previa solicitud.

- Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos operativos predeterminados.
- Aplicaciones con junta tórica HNBR amarilla con datos de funcionamiento predeterminados.

<sup>1)</sup> En combinación con tubos de cobre de calidad según DIN EN 1057 y DVGW GW 392. Gases adicionales y presiones de servicio máximas admisibles según el tipo de gas bajo pedido.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT APTOS PARA COMBUSTIBLES Y ACEITES

Los sistemas de unión por compresión Geberit Mapress Acero al Carbono son aptos y homologados para gasóleo de calefacción y diésel, así como para aceites de motor, de transmisión y lubricantes. Los sistemas Geberit han sido ampliamente comprobados y se utilizan en tuberías de suministro desde hace muchos años, especialmente en la industria automotriz y en talleres de reparación de vehículos y camiones.



## RANGOS DE APLICACIÓN

Combustibles y aceites adicionales bajo pedido

	Homologación según VdTÜV		Homologación según DIBt	
	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Acero al Carbono 1.0034	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Acero al Carbono 1.0034
Gasóleo/diésel	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
HVO 100	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Biodiésel	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Gasolina ROZ 95	○			
Benzina ROZ 98	○			
Queroseno	○			
Bioetanol	○○			
Metanol	○○			
Aceites de motor (SAE)	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Aceites de transmisión (SAE)	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Lubricantes y aceites hidráulicos	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Aceites usados (SAE)	○	○ <sup>1)</sup>	○	○
Nitrato de urea, p. ej., AdBlue	○○		○	

Presión máxima de funcionamiento permitida según la homologación DIBt: 10 bar (para todas las dimensiones). Presiones máximas de funcionamiento sujetas a las dimensiones de la tubería. Se pueden solicitar detalles y presiones superiores.

- Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos de funcionamiento predeterminados.
- Aplicaciones con junta tórica FKM azul con datos de funcionamiento predeterminados.

<sup>1)</sup> Bajo pedido.

### NOTA

La homologación DIBt cubre el uso de Geberit Mapress para aceites/combustibles con un punto de inflamación > 55 °C. Con base en el certificado de componente TÜV y de acuerdo con los requisitos de la Directiva de Equipos a Presión (DEP) y las normativas pertinentes, como la Ley Federal de Aguas (WHG) o la Ordenanza alemana sobre Instalaciones para la Manipulación de Sustancias Peligrosas para el Agua (AwSV), el sistema de unión por compresión Geberit Mapress Acero Inoxidable puede utilizarse, si es necesario, para líquidos inflamables con un punto de inflamación < 55 °C. El uso de los sistemas Geberit Mapress para aceites sintéticos, líquidos de frenos, lubricantes refrigerantes, aceites penetrantes y aceites de corte debe contar siempre con la aprobación de Geberit.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT FIABILIDAD EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN POR AGUA

Los sistemas de refrigeración por agua se utilizan comúnmente para refrigerar máquinas, procesos y productos. Los sistemas de suministro Geberit garantizan un suministro seguro y fiable de refrigerante tanto a bajas como a altas temperaturas.

Los sistemas de refrigeración por agua suelen ser sistemas de circuito cerrado que generan refrigeración mediante un líquido intermedio. A diferencia de las unidades de refrigeración convencionales, utilizan agua o mezclas de agua y glicol para la refrigeración, donde la seguridad y la disponibilidad del refrigerante son fundamentales.



↑ Geberit Mapress Acero Inoxidable es el sistema de tuberías versátil para aplicaciones técnicas exigentes.



↑ Geberit Mapress Therm ofrece una solución económica para sistemas de refrigeración.



↑ Las tuberías y accesorios del sistema Geberit Mapress Acero al Carbono están fabricados en acero no aleado 1.0034 y están disponibles en varias versiones.



↑ Geberit FlowFit es fácil de instalar y garantiza un procesamiento seguro incluso en espacios reducidos.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

	Geberit Mapress					Sistemas multicapa Geberit	
	Geberit Mapress Acero Inoxidable, material 1.4401 <sup>1)</sup>	Geberit Mapress Therm <sup>1)</sup>	Geberit Mapress Acero al Carbono, exterior galvanizado, 1.0034 <sup>2)</sup>	Geberit Mapress Acero al Carbono, revestido de PP, 1.0034 <sup>3)</sup>	Geberit Mapress Cobre, material CW024A	Geberit FlowFit <sup>4)</sup>	Geberit Mepla <sup>4)</sup>
Sistema cerrado de agua de refrigeración	○	○	○	○	○	✓	✓
Sistema cerrado de agua de refrigeración con protección anticongelante (p. ej., glicol)	○	○	○	○	○	✓	✓
Sistema abierto de agua de refrigeración	○				○	✓	✓
Sistema abierto de agua de refrigeración con protección anticongelante (p. ej., glicol)	○				○	✓	✓
Rango de temperatura (°C)	-30 a +100					-10 a +70	

<sup>1)</sup> Valor límite para el contenido de iones de cloruro y materiales aislantes según la hoja de trabajo Q 132 de AGI o la guía BTGA 3.004; de lo contrario, aplicar un revestimiento de protección contra la corrosión.

<sup>2)</sup> Recubrimiento de protección contra la corrosión según la Guía BTGA 3.004 o la Hoja de trabajo AGI Q 151.

<sup>3)</sup> Los accesorios deben protegerse con cinta anticorrosiva superpuesta sobre la tubería del sistema.

<sup>4)</sup> En combinación con glicol, la temperatura máxima de funcionamiento es de 40 °C.

Según la hoja de trabajo AGI Q 151 (Asociación Alemana de la Construcción Industrial), los sistemas operativos fabricados con aceros no aleados y de baja aleación con temperaturas superficiales entre -50 °C y +150 °C deben contar con protección adicional contra la corrosión. Esto aplica Geberit Mapress a Acero al Carbono con acabado exterior galvanizado.

Si no se pueden descartar concentraciones elevadas de iones cloruro, combinadas con humedad y temperaturas superiores a 35 °C, los aceros inoxidables austeníticos deben protegerse contra la corrosión de acuerdo con Q 151.

○ Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos operativos predeterminados.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT VAPOR SATURADO SEGURIDAD BAJO PRESIÓN Y CALOR

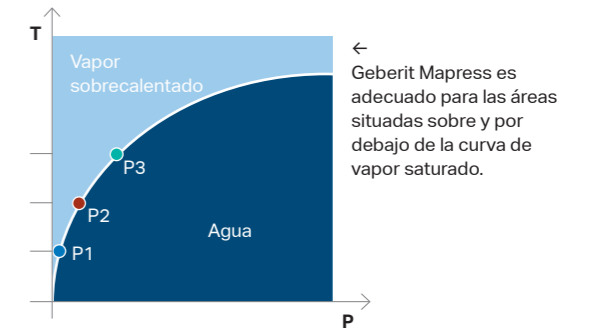
El vapor saturado se utiliza en numerosas aplicaciones industriales, como las industrias química, petroquímica, de refinación y de pulpa y papel, por nombrar solo algunas. Con temperaturas que alcanzan los 155 °C, esto impone altas exigencias a los sistemas de tuberías. Geberit Mapress Acero Inoxidable cumple estos requisitos junto con juntas tóricas especiales diseñadas para aplicaciones de vapor y condensado.

Dos juntas tóricas para aplicaciones de vapor: negra hasta 120 °C, blanca hasta 155 °C.



### IDEAL PARA VAPOR SATURADO

En combinación con la junta tórica de caucho fluorado blanco (FKM blanco), Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401 es capaz de soportar vapor saturado y condensado hasta una temperatura de 155 °C\* y una presión de 5,5 bar en dimensiones de hasta DN100. La junta tórica estándar CIIR negra se puede utilizar para temperaturas de hasta 120 °C y dimensiones de hasta DN100.



### TABLA DE PRESIÓN DE VAPOR

T [°C]	T [K]	pD [bar abs]	Volumen de vapor [m³/kg]
100	373,15	1,014	1,67
110	383,15	1,434	1,21
120	393,15	1,987	0,89
125	398,15	2,322	0,77
130	403,15	2,703	0,67
135	408,15	3,312	0,58
140	413,15	3,615	0,51
145	418,15	4,156	0,45
150	423,15	4,761	0,39
155	428,15	5,434	0,35

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Temperaturas más altas bajo pedido

	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Dimensiones [DN]	Temperatura [°C]
Vapor saturado y condensado	●	10 – 100	100 – 120
	○	12 – 100	100 – 155*

- Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos operativos predeterminados.
- Aplicaciones con junta tórica FKM blanca con datos operativos predeterminados.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO GEBERIT CERTIFICADOS PARA APLICACIONES DE PRESIÓN NEGATIVA

Ya sea en la industria del embalaje, en líneas de succión para aceites, combustibles y otros medios, en tecnología de salas blancas o en ingeniería mecánica, la presión negativa juega un papel crucial en una gran variedad de aplicaciones industriales y comerciales.

## LA PRESIÓN NEGATIVA, EN RESUMEN

La presión negativa se refiere a un rango de presión inferior a la presión atmosférica normal a nivel del mar, conocida como presión atmosférica. Esta se sitúa en torno a los 1.013,25 hectopascales (hPa) en promedio. Dependiendo de las condiciones meteorológicas, puede fluctuar aproximadamente un 5 % y disminuye de forma constante al aumentar la altitud sobre el nivel del mar.

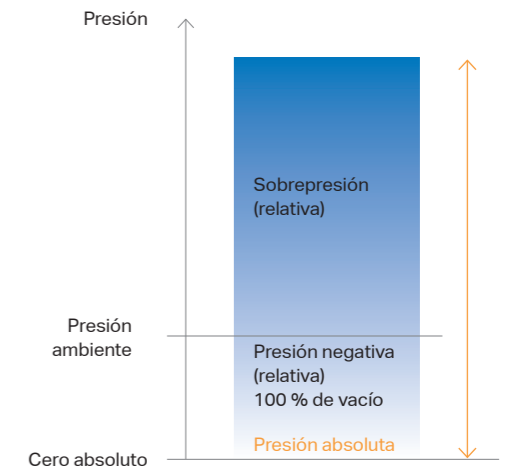
La presión más baja posible es el vacío absoluto, que corresponde a 0 mbar. El rango entre este valor y la presión atmosférica se denomina presión negativa.

En aplicaciones técnicas, la presión negativa suele especificarse como presión relativa. Esto significa que se mide la diferencia entre la presión del aire ambiente y la presión deseada del sistema, por ejemplo, en una tubería. En la práctica, los niveles de presión negativa oscilan entre 1.013 mbar y 0 mbar.

## GEBERIT CUMPLE CON LOS REQUISITOS PARA APLICACIONES DE PRESIÓN NEGATIVA

Los sistemas de tuberías en aplicaciones de presión negativa deben garantizar un alto nivel de estanqueidad en las tuberías y conexiones. Según la aplicación, también influye la resistencia a la corrosión, a los productos derivados del petróleo y a otros fluidos.

Los sistemas de tuberías Geberit han sido certificados por la DVGW hasta 200 mbar. Se pueden adaptar aplicaciones por debajo de 200 mbar bajo petición. Geberit Mapress Acero inoxidable, Cobre y Acero al Carbono también cuentan con la certificación DIBt para aceites y combustibles. Las conexiones de las tuberías de los sistemas de unión por compresión Geberit han superado la prueba de presión negativa según la Asociación Técnica y Científica Alemana para Gas y Agua (DVGW), Hoja de Trabajo W 534, Sección 102, con una presión negativa de -0,8 bar con respecto a la presión atmosférica. Por lo tanto, los sistemas Geberit ofrecen soluciones fiables para una amplia gama de aplicaciones de presión negativa.



↑ Las aplicaciones típicas de presión negativa se encuentran en el rango entre la presión atmosférica ambiente y el vacío.



↑ Junta tórica CIIR para un sellado seguro en aplicaciones industriales generales.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Presiones más altas o más bajas, disponibles bajo pedido.

	Geberit Mapress			Sistemas multicapa Geberit	
	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401	Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4521	Geberit Mapress Cobre CW024A	Geberit FlowFit	Geberit Mepia
Presión negativa: valor máximo -0,8 bar con una presión absoluta mínima de 200 mbar	○	○	○	✓	✓

○ Aplicaciones con junta tórica CIIR negra con datos operativos predeterminados.

# SISTEMAS DE EVACUACIÓN GEBERIT DISEÑADOS PARA GESTIONAR **MEDIOS AGRESIVOS**

Cambios de temperatura, aguas residuales agresivas, presión, desplazamientos e influencias químicas: el sistema de evacuación Geberit PE resiste sin esfuerzo las cargas en la eliminación industrial y de laboratorio o las cargas en partes enterradas.

El sistema de evacuación Geberit PE ofrece seguridad y eficiencia para su uso en drenajes industriales y de laboratorio, así como para tuberías de descarga enterradas. El material de las tuberías, fuerte y resistente a los impactos, de polietileno de alta densidad (PE-HD), es resistente a la abrasión, insensible a ácidos, lejías u otras aguas residuales agresivas, resistente al calor por agua caliente hasta 80 °C (e incluso, en intervalos breves, hasta 100 °C sin carga mecánica simultánea), así como al frío (hasta -40 °C).

## VARIEDAD DE SOLUCIONES

La amplia gama de accesorios y conexiones convierte a Geberit PE en la solución universal para numerosas tareas de drenaje. Es ideal, entre otras cosas, para su uso en la industria, el comercio, laboratorios, tuberías enterradas y para la evacuación de cubiertas con Geberit Pluvia.



↑  
Conexiones desmontables con brida suelta o conexión por tornillo.



↑  
Uniones longitudinales no positivas mediante soldadura a tope y electrofusión.

## ÁREAS DE APLICACIÓN CON GEBERIT PE

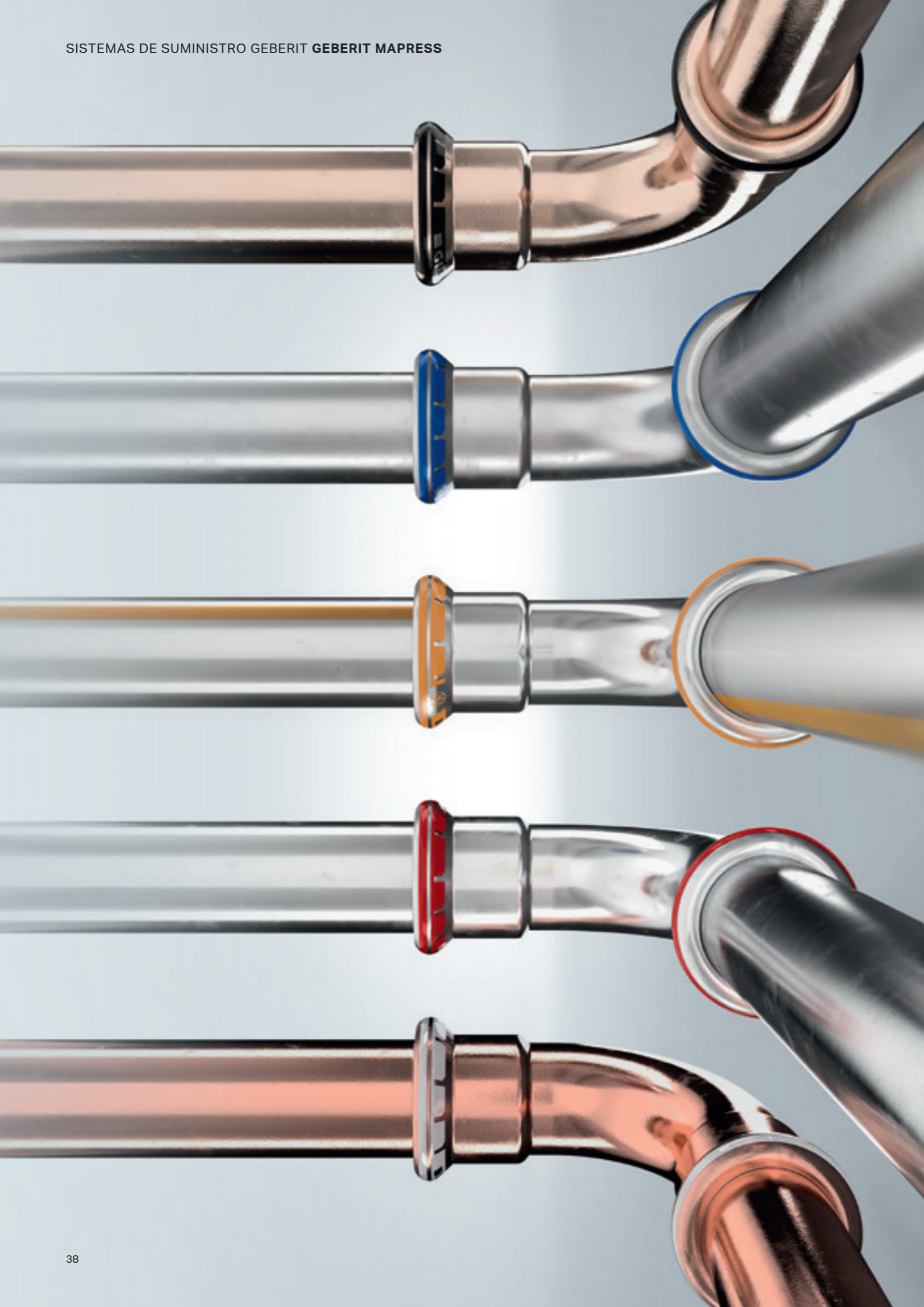
Temperatura ambiente (20 °C), temperatura aumentada (60 °C). Medios adicionales, a petición.

		Proporción (%)	Geberit PE
Álcalis	Potasa cáustica	Hasta 50	✓
	Sosa cáustica	Total	✓
Ácidos	Ácido sulfúrico*	Hasta 70	✓
	Ácido clorhídrico*	Hasta 28	✓
	Ácido nítrico	Hasta 25	✓
	Ácido fosfórico	Hasta 50	✓
Sales	Ácido fosfórico	Total	✓
	Cloruro de sodio (sal)	Total	✓

\* Las conexiones se realizarán longitudinalmente mediante soldadura a tope o electrofusión, sin contacto positivo. Utilizar juntas solo bajo pedido a Geberit.

# SISTEMAS DE SUMINISTRO

EN GEBERIT, LA SEGURIDAD Y LA CALIDAD SIEMPRE SON PRIORITARIAS. EN NUESTROS LABORATORIOS INTERNOS REALIZAMOS PRUEBAS CONTINUAMENTE COMO PARTE DE NUESTRAS OPERACIONES DIARIAS.



# GEBERIT MAPRESS PARA MÚLTIPLES REQUISITOS INDUSTRIALES

Desde hace más de 50 años, el nombre Mapress es sinónimo de un sistema de tuberías tecnológicamente avanzado con una tecnología de conexión más inteligente y económicamente superior. Geberit Mapress ya ha sentado las bases para generaciones de fontaneros que abandonan las tecnologías de conexión complejas en favor de un sistema de unión por compresión sencillo y fiable. Con su amplia gama de materiales resistentes, su completa gama de productos y sus numerosas opciones de combinación, Geberit Mapress se distingue del resto por su universalidad y se ha convertido en un elemento indispensable en el día a día de las instalaciones industriales.

## EL SISTEMA INNOVADOR

Geberit Mapress está disponible en acero inoxidable, acero al carbono y cobre. Gracias a la amplia gama de dimensiones de tuberías, accesorios de diferentes materiales y diferentes juntas de estanqueidad, Geberit ofrece soluciones para prácticamente cualquier aplicación en sistemas técnicos de construcción e industria. Geberit Mapress CuNiFe también está disponible para su uso en proyectos de construcción naval.

## CONEXIÓN FÁCIL

Realizar la conexión es facilísimo: tras desbarbar, la tubería se introduce en el accesorio conector hasta la profundidad de inserción marcada, determinada con una plantilla de distancia de inserción. La mordaza de compresión con la ranura se alinea exactamente con el contorno de compresión especificado. El proceso de compresión implica aplicar una presión controlada para garantizar una conexión uniforme y segura. Este método prácticamente elimina el riesgo de una compresión incorrecta.

## PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO Y LA SUCIEDAD

Los accesorios metálicos de unión están equipados con tapones de protección que protegen contra el polvo y la suciedad en la obra, garantizando así instalaciones higiénicas desde el principio. Los tapones de protección son transparentes para aplicaciones generales y amarillos para accesorios de gas.



### ← CIIR NEGRA

Aplicaciones generales en sistemas técnicos de construcción e industria. Rango de temperatura\*: -30 °C a +120 °C



### ← FKM AZUL

Alta resistencia a temperaturas y productos químicos. Rango de temperatura\*: -25 °C a +140 °C



### ← HNBR AMARILLA

La especialista para aplicaciones de gas. Rango de temperatura\*: -20 °C a +70 °C



### ← FKM BLANCA

La experta para aplicaciones de vapor saturado. Rango de temperatura\*: +5 °C a +155 °C

\*Los límites técnicos del material de la junta tórica varían según la aplicación y la aprobación.

- Para altas exigencias en cuanto a higiene y capacidad de carga.
- Se puede desinfectar química y térmicamente.
- Resistencia a la corrosión extremadamente alta y excelentes características de higiene.
- Apto para diferentes medios, incluso agresivos.



## ACABADO BRILLANTE PARA ALTAS EXIGENCIAS **GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE 1.4401**

Geberit Mapress Acero Inoxidable es un sistema de instalación versátil que cumple con los más altos requisitos técnicos. Este material demuestra su alto rendimiento en el suministro de agua potable, en aplicaciones industriales complejas y en instalaciones con altos requisitos de higiene, como hospitales o laboratorios.

Sistema de tuberías de acero inoxidable austenítico de alta aleación CrNiMo con número de material 1.4401 según DIN EN 10088, disponible en dimensiones de tubo de 12-108 mm.

### **ALTO CONTENIDO DE MOLIBDENO**

El sistema Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4401 tiene un contenido mínimo de molibdeno del 2,2 %. Este alto valor garantiza su extremadamente alta resistencia a la corrosión.

### **TOTAL HIGIENE Y PUREZA**

Las tuberías y accesorios del sistema Geberit Mapress Acero Inoxidable se entregan a los distribuidores desde fábrica libres de grasa y aceite, higiénicamente impecables y sellados con tapones y tapas. Si es necesario, Geberit Mapress Acero Inoxidable puede utilizarse para la desinfección química y térmica, de acuerdo con la Ordenanza de Agua Potable y la ficha técnica W 557 de la DVGW.

### **HOMOLOGADO**

Geberit cuenta con diversas homologaciones para Mapress Acero Inoxidable en instalaciones de sistemas técnicos de edificación y

aplicaciones industriales y de construcción naval. Por ejemplo, Geberit Mapress está homologado para instalaciones de agua potable, certificado por la DVGW con la marca de homologación de sistemas DW-8501AT2552; para sistemas de rociadores, certificado por VdS G 4990013 y G 4910039; y para fluidos de los grupos 1 y 2, de conformidad con la Directiva de Equipos a Presión (DEP) 2014/68/UE, certificado por el certificado de componente TÜV A.271-17.

### **UN SISTEMA INTEGRAL**

Con once anchos nominales y alrededor de 500 accesorios y adaptadores, Geberit Mapress Acero Inoxidable ofrece una amplia gama de opciones de aplicación. Los accesorios Geberit Mapress Acero Inoxidable se identifican mediante un anillo indicador azul.



↑  
Los accesorios de Geberit Mapress Acero Inoxidable también están disponibles en ángulos de 15°, 30° y 60°, lo que permite una instalación que ahorra especialmente espacio.

## PARA DIVERSOS REQUISITOS

# GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE

Disponemos de una amplia gama de productos Geberit Mapress Acero Inoxidable para un uso versátil y para satisfacer necesidades específicas. Si se requiere un mayor rendimiento o un tiempo de instalación reducido, los accesorios con juntas tóricas premontadas FKM ofrecen una alternativa eficiente.



### GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE, GAS

Los accesorios para aplicaciones de gas combustible cuentan con una junta tórica HNBR amarilla y una tapa amarilla. Estas marcas amarillas garantizan que se reconozcan fácilmente como homologados para gas, incluso después de comprimirlos.



### GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE, FKM, AZUL

Para aplicaciones con requisitos especiales, como la manipulación de fluidos aceitosos, Geberit Mapress con junta tórica FKM azul es la opción ideal. Geberit ofrece una amplia gama de accesorios con juntas tóricas FKM premontadas para este fin. Estos accesorios están marcados con una tapa protectora negra para facilitar su identificación.



### GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE, LABS-FREE

Al evitar constantemente sustancias que afectan la humectación de la pintura, como siliconas, aceites u otros materiales críticos, Geberit garantiza que la calidad de la superficie no se vea afectada en aplicaciones sensibles. Los accesorios Geberit Mapress se limpian a fondo bajo estrictos controles durante la producción. Los accesorios de la gama LABS-free están equipados con una junta tórica CIIR negra y se envasan individualmente.

## OPCIONES DE CONEXIÓN VERSÁTILES



**BRIDA GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE PN 10/16, CON MANGUITO DE COMPRESIÓN**

- Dimensiones DN15 – DN100
- Diseño B1 (junta tórica elevada con junta estándar), EN 1092-1



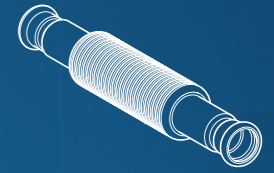
**BRIDA GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE PN 10/16, CON FINAL LISO**

- Dimensiones DN 20 – DN100
- Diseño B1 (junta elevada con junta estándar), EN 1092-1



**VÁLVULA ANTIRRETORNO GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA**

- Dimensiones DN12 – DN100
- Junta de válvula de PTFE
- Junta de sección de brida de PTFE
- Junta tórica CIIR, negra



**COMPENSADOR AXIAL GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE, CON MANGUITOS DE COMPRESIÓN**

- Dimensiones DN12 – DN100



**VÁLVULA DE ESFERA GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO, CON BRIDA**

- Dimensiones DN12 – DN100
- Temperatura de funcionamiento: -20 a +120 °C



**MANGUITO DE BRIDA GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON EXTREMO LISO, PARA BRIDA SUELTA PN 10/16**

- Dimensiones DN 20 – DN100
- Adecuado para bridas sueltas, diseño B1 (cara elevada con junta de sellado estándar), EN 1092-1



**CURVA DE PASO GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON EXTREMO LISO**

- Dimensiones DN12 – DN100
- Disponibles 15°, 30°, 60° y 90°



**CURVA DE DESVIACIÓN GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE**

- Dimensiones DN12 – DN25



**T GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON ROSCA HEMBRA**

- Dimensiones DN12 – DN100



**TRANSICIÓN GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON TUERCA DE RACOR DE ACERO AL CROMO-NÍQUEL**

- Dimensiones DN12 – DN25
- Junta tórica CIIR, negra
- Junta plana de EPDM
- Temperatura media con junta plana de EPDM 0–100 °C



**ADAPTADOR GEBERIT MAPRESS DE ACERO INOXIDABLE CON ROSCA HEMBRA Y EXTREMO LISO**

- Dimensiones DN12 – DN100



**TRANSICIÓN GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE CON TERMINACIÓN A SOLDAR Y TOPE DE INSERCIÓN**

- Dimensiones DN12 – DN100
- Para soldadura a tuberías de acero inoxidable según EN ISO 1127, material n° 1.4404

### NOTA

Los estándares de fabricación de Geberit definen y garantizan los más altos requisitos de calidad. Todas las tuberías y accesorios del sistema se entregan con acabado metálico brillante, libres de grasa y aceite, higiénicamente impecables y libres de sustancias corrosivas. Las presiones de funcionamiento indicadas en el certificado de componentes TÜV están, en algunos casos, limitadas significativamente por informes de pruebas, dictámenes periciales, normas y/o reglamentos, dependiendo del medio (p. ej., gas o líquidos inflamables). Puede solicitar más información.

## ECONÓMICO PARA AGUA NO POTABLE

# GEBERIT MAPRESS THERM

Geberit Mapress Therm es adecuado para su uso en muchas aplicaciones en las que puede producirse humedad y no se requieren aprobaciones para agua potable.

- Alternativa asequible en acero inoxidable cuando no se requiere aprobación para agua potable.
- Resistente a la corrosión.
- Para circuitos de refrigeración y aire comprimido.
- Compatible con las herramientas de compresión Geberit Mapress.

### FÁCIL RECONOCIMIENTO

Los accesorios Geberit Mapress Therm se identifican claramente por el indicador de compresión de color naranja, mientras que las tuberías del sistema Geberit Mapress Therm presentan una línea naranja continua que recorre la tubería a lo largo.

### APTO PARA DIVERSAS APLICACIONES

El sistema Geberit Mapress Therm es adecuado para una amplia gama de aplicaciones en sistemas técnicos de construcción y entornos industriales, incluidos circuitos de calefacción y refrigeración (con o sin protección contra heladas), así como aplicaciones de aire comprimido, gases inertes y presión negativa.



↑ Sistema económico y resistente a la corrosión para líneas de refrigeración.



Los accesorios y tuberías están marcados con la señal de advertencia de "agua no potable".  
←



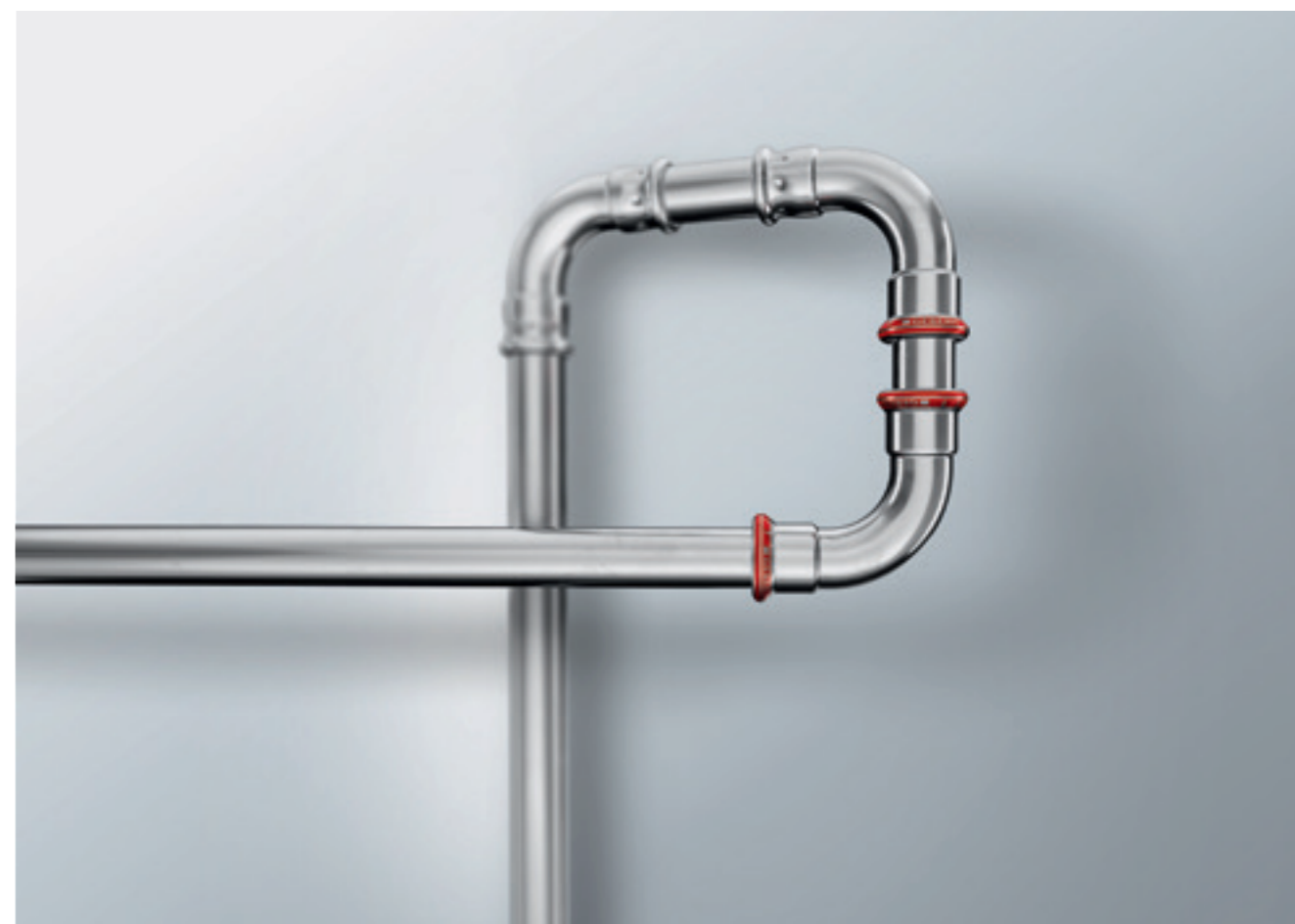
↑ Amplio rango de productos con dimensiones que van desde d15 a d108.



## ECONÓMICO PARA AGUA POTABLE **GEBERIT MAPRESS ACERO INOXIDABLE 1.4521**

Las tuberías Geberit Mapress de Acero Inoxidable 1.4521 ofrecen una alternativa atractiva para instalaciones de agua potable rentables y fiables. La aleación de acero CrMoTi ofrece una opción más económica, sin comprometer la higiene.

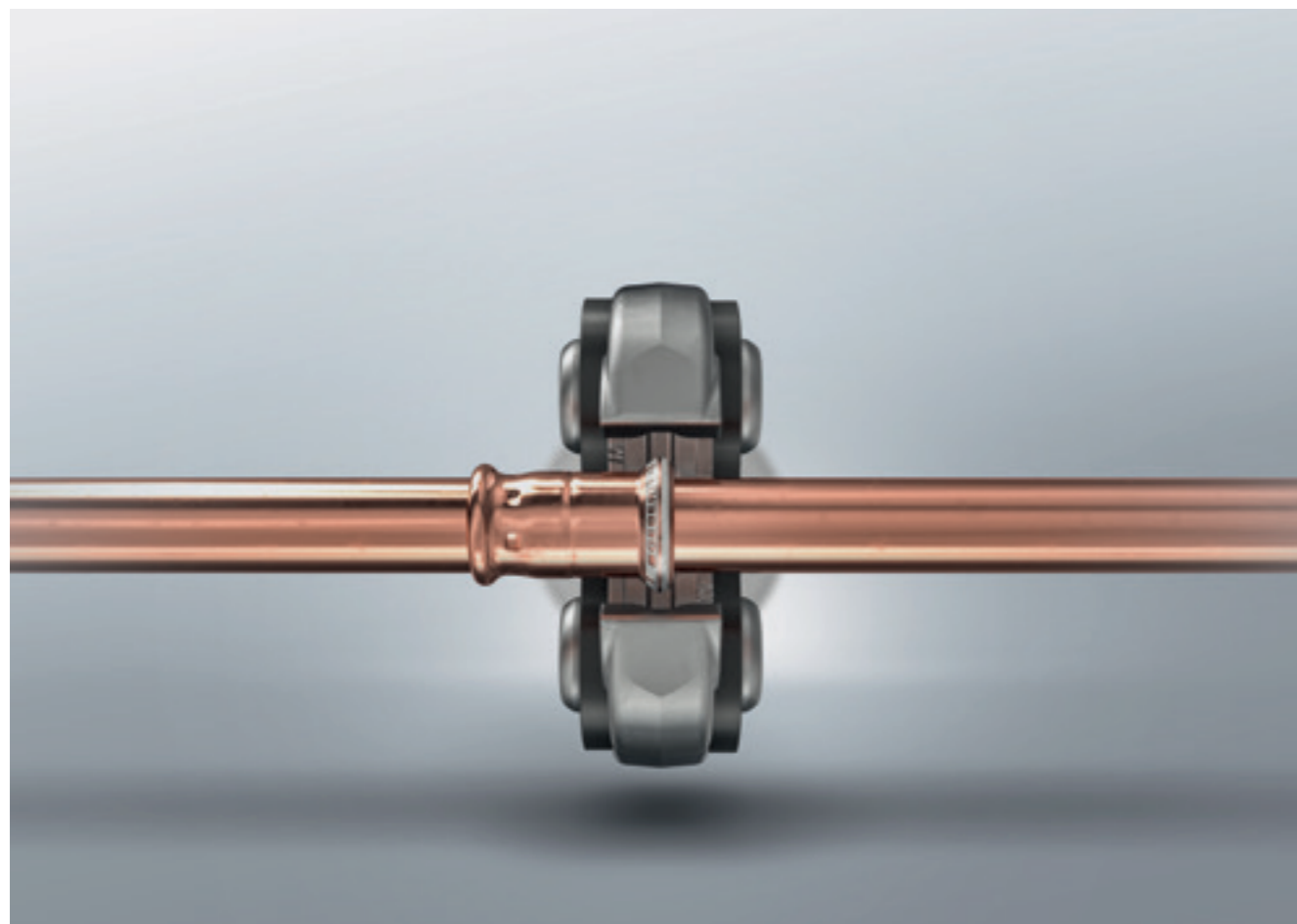
- Alternativa económica al acero inoxidable 1.4401, que ofrece una planificación de costes fiable.
- Aprobado para instalaciones de agua potable, certificación del sistema DVGW DW-8501AT2552.
- Apto para desinfección química y térmica.
- Flexible en todas las dimensiones de tubería.
- Compatible con las herramientas de compresión Geberit Mapress.



## CIRCUITOS CERRADOS SEGUROS **GEBERIT MAPRESS ACERO AL CARBONO**

Geberit Mapress Acero al Carbono es la solución económica para sistemas de tuberías de atmósfera cerrada. Sus aplicaciones típicas incluyen circuitos de calefacción y refrigeración, instalaciones solares interiores y sistemas de rociadores húmedos y extinción de incendios.

- Para circuitos cerrados, sistemas de aire comprimido, así como tuberías de agua de extinción y rociadores húmedos.
- Material económico.
- Varios sistemas de tubos: exterior galvanizado 1.0034, recubierto de plástico (PP) 1.0034 y interior y exterior galvanizado 1.0215.
- Surtido completo.



## CLÁSICO RESISTENTE SIN SOLDADURAS **GEBERIT MAPRESS COBRE**

Resistente, práctico e higiénico: por eso muchos fontaneros siguen utilizando el cobre como material favorito. Con los accesorios Geberit Mapress, se beneficia de una tecnología de conexión moderna que elimina la necesidad de soldaduras y garantiza una instalación segura y sin riesgo de incendio.

- Unión por compresión rápida sin llama abierta en comparación con las uniones soldadas.
- Alta resistencia a la temperatura y la presión.



## CUANDO EL AGUA ES AGUA DE MAR **GEBERIT MAPRESS CUNIFE**

El contenido de cloruro del agua de mar la hace corrosiva para muchos metales. Las tuberías y accesorios del sistema Geberit Mapress CuNiFe están diseñados específicamente para aplicaciones que implican contacto con agua de mar, lo que los hace ideales para la construcción naval y el uso en alta mar.

- Alta resistencia a la corrosión del agua de mar gracias a un revestimiento protector de óxido de cobre que contiene níquel y hierro.
- Fabricado en aleación Cu-Ni10-Fe1,6-Mn, número de material CW325H.
- El tratamiento térmico y mecánico especial de tuberías y accesorios crea una estructura de material homogénea y de alta calidad.



- Instalación sin esfuerzo en solo unos pasos.
- Solo dos mordazas de compresión para ocho dimensiones de tubería.
- Indicador de compresión para una identificación clara de conexiones sin comprimir, incluso con poca visibilidad.
- Punto de compresión giratorio para un fácil acceso al accesorio de unión.

## LA INSTALACIÓN QUE FLUYE **GEBERIT FLOWFIT**

Geberit FlowFit es un sistema de suministro desarrollado para una instalación rápida, sencilla y sin problemas: ideal para el uso diario en la obra.



← Solo se necesitan dos mordazas de compresión para comprimir las ocho dimensiones. La codificación por colores del indicador de compresión y de la mordaza facilita la identificación de la herramienta adecuada.

### INSTALACIÓN SIN ESFUERZO

Geberit FlowFit permite realizar una instalación completa de hasta d40 sin cambiar de herramientas, ya que solo requiere dos mordazas de compresión para cubrir ocho dimensiones. Con menos herramientas, cada una claramente identificada por color según la dimensión, es prácticamente imposible confundir las mordazas de compresión. La tubería se inserta directamente tras cortarla a la medida, sin necesidad de calibrarla ni desbarbarla. Las ventanas de inspección del accesorio indican claramente si la tubería se ha insertado completamente.

Los indicadores de compresión están diseñados para actuar como un borde guía transparente para la herramienta. Se caen después de la compresión, lo que permite ver qué conexiones ya se han comprimido.

### PÉRDIDAS MÍNIMAS DE PRESIÓN

Las entradas curvas de los accesorios reducen las pérdidas de presión en comparación con los sistemas convencionales. Esto es posible gracias a una innovadora tecnología de producción. La optimización hidráulica del accesorio y la geometría de la tubería permiten el uso de diámetros de tubería más pequeños, lo que resulta en una instalación más compacta con un volumen de tubería y tiempos de vaciado más reducidos.



↑ La herramienta ya no necesita rodear completamente la tubería durante la compresión; simplemente se acopla al indicador de compresión lateral. Esto facilita el trabajo seguro incluso en esquinas o espacios reducidos.



↑ Las ventanas de inspección confirman visualmente de inmediato que la tubería está completamente insertada. ¿Sigue en su sitio el indicador de compresión? En ese caso, el accesorio de unión aún no se ha comprimido.

- Flexible, maleable y, a la vez, inherentemente estable.
- Limpio, seguro y fácil de procesar.
- Unión por compresión segura y fiable.
- Transiciones rápidas y seguras a otros sistemas como Geberit Mapress.



## FLEXIBLE E INTRÍNSECAMENTE ESTABLE

# GEBERIT MEPLA

El sistema de tuberías multicapa Geberit Mepla combina las ventajas del metal y el plástico, garantizando un avance rápido en la obra y cumpliendo con todas las normas y regulaciones necesarias.

### TRES CAPAS PARA AGUA POTABLE Y CALEFACCIÓN

Más ligero que las tuberías metálicas, más estable y resistente que las de plástico, y fácil y seguro de procesar: Geberit Mepla combina las ventajas de ambos tipos de tuberías. Como resultado, Geberit Mepla es estable, flexible y duradero. La capa exterior de plástico de polietileno (PE-RT de segunda generación) protege contra la corrosión y los daños mecánicos. La capa central de aluminio confiere a la tubería estabilidad y flexibilidad. La capa interior, también de PE-RT, es resistente a la corrosión y apta para uso alimentario.

Geberit Mepla es totalmente apto para todo tipo de agua potable, de acuerdo con las Normativas de potabilidad del agua.

### INSTALACIÓN SEGURA DE AGUA POTABLE Y CALEFACCIÓN

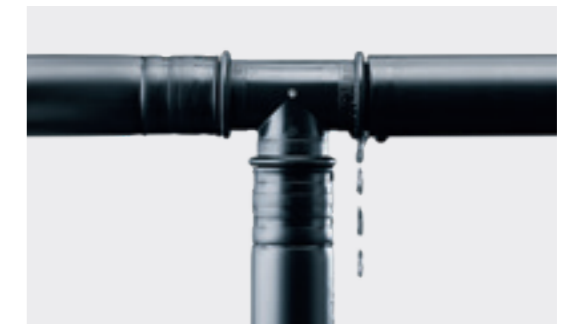
Con Geberit Mepla, un único sistema sirve para el suministro de agua potable y calefacción. Dimensiones de tubería de 16 a 75 mm y una selección de aproximadamente 300 accesorios de fluoruro de polivinilideno (PVDF/PPSU) y bronce ofrecen una solución para prácticamente cualquier tarea de instalación. Todas las dimensiones de tubería son compatibles con la instalación de calefacción de 0 a 80 °C, la instalación de agua potable de 0 a 70 °C y presiones de servicio de hasta 1 MPa (10 bar). Accesorios inteligentes como el conector en cruz han demostrado su eficacia en aplicaciones cotidianas, como la conexión de radiadores para conectar dos tuberías paralelas sin que se crucen.

### EL SISTEMA ECONÓMICO

Geberit MasterFix establece conexiones rápidas con los elementos sanitarios Geberit. Los accesorios especiales simplifican la transición de Geberit Mepla al sistema metálico Geberit Mapress. La instalación de tuberías conectadas en serie o circulares resulta especialmente económica con la pieza en T Geberit MasterFix.



↑  
Los topes y los anillos de retención garantizan una instalación, alineación y compresión seguras.



↑  
Los accesorios no comprimidos se pueden identificar de forma fácil y fiable durante la prueba de fugas.

## DISEÑADAS PARA CONEXIONES FIABLES

# HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN GEBERIT

Trabajo más rápido y mayor comodidad: los accesorios de unión Geberit cuentan con collares de compresión con un práctico mecanismo de presión y mordazas de compresión que no requieren mantenimiento, perfectamente diseñados para trabajar con los sistemas de unión por compresión Geberit.

### FUNCIONAMIENTO CÓMODO

Las herramientas de compresión Geberit son compactas y ligeras, lo que ofrece mayor comodidad que los equipos de soldadura. Su fácil manejo y poco peso son especialmente prácticos al realizar trabajos por encima de la cabeza.

### FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

Las herramientas de compresión Geberit, que funcionan a batería, están equipadas con modernas baterías de iones de litio. Gracias a su larga duración y los ciclos de carga cortos, requieren recargarse menos frecuentemente y están listas para su uso rápidamente.

### SIN NECESIDAD DE REVISIÓN

Alto rendimiento de compresión sin necesidad de revisión externa: las mordazas de compresión Geberit no necesitan ser revisadas y garantizan una distribución de fuerza calibrada con precisión que perdura durante toda su vida útil. El mantenimiento puede ser realizado por el usuario y el estado de las mordazas se verifica con el Geberit PowerTest.

### DATOS DE COMPRESIÓN FÁCILES VÍA APP

**App** Revise los parámetros del dispositivo, visualice su estado o ajuste la configuración básica. La app NovoCheck puede usarse en paralelo con varias herramientas de compresión, simplemente conectando los dispositivos correspondientes por Bluetooth®.



↑ Geberit ofrece una amplia gama de mordazas, collarines y máquinas de compresión para niveles de compatibilidad [1] a [4].



↑ Para Geberit Mapress de hasta d35, los collarines de compresión y las mordazas adaptadoras son ideales para espacios reducidos. El collarín de compresión compacto se posiciona y comprime de forma segura mediante la mordaza, que puede girar hasta 180°.



# MORDAZAS Y HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN

## DATOS TÉCNICOS

### HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN PARA GEBERIT FLOWFIT

Diámetro (d)	16	20	25	32	40	50	63	75	
<b>Geberit FlowFit tenazas de compresión manual</b>	✓	✓	✓	✓	✓				
<b>Compatibilidad [1]</b> Geberit ACO 103plus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓				Geberit FlowFit, mordaza de compresión [1] con empuñaduras de color azul
<b>Compatibilidad [2]</b> Geberit MFP 2, herramienta de compresión manual Geberit ACO 203plus, máquina de compresión Geberit ECO 203, máquina de compresión Geberit EFP 203, máquina de compresión Geberit ACO 203XLplus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓			✓	Geberit FlowFit, mordaza de compresión [2] con empuñaduras de color azul Geberit FlowFit, mordaza de compresión [2] con empuñaduras de color naranja

### HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN PARA GEBERIT MEPLA

Diámetro (d)	16	20	26	32	40	50	63	75	
<b>Geberit Mepla tenazas de compresión manual</b>	✓	✓	✓						
<b>Compatibilidad [1]</b> Geberit ACO 103plus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓				Geberit Mepla, mordazas de compresión [1]
<b>Compatibilidad [2]</b> Geberit MFP 2, herramienta de compresión manual Geberit ACO 203plus, máquina de compresión Geberit ECO 203, máquina de compresión Geberit EFP 203, máquina de compresión Geberit ACO 203XLplus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	Geberit Mepla, mordazas de compresión [2] Geberit Mepla, collarines de compresión [2] Geberit mordazas intermedias ZB 203 [2] o ZB 203A [2]

### HERRAMIENTAS DE COMPRESIÓN PARA GEBERIT MAPRESS

Diámetro (d)	12	15	18	22	28	35	42	54	66.7	76.1	88.9	108	
<b>Compatibilidad [1]</b> Geberit ACO 103plus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress, mordazas de compresión [1]
<b>Compatibilidad [2]</b> Geberit MFP 2, herramienta de compresión manual Geberit ACO 203plus, máquina de compresión Geberit ECO 203, máquina de compresión Geberit EFP 203, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress, mordazas de compresión [2] Geberit Mapress, collarines de compresión [2] [3] Geberit mordazas intermedias ZB 203 [2] o ZB 203A [2]
Geberit ACO 203XLplus, máquina de compresión										✓	✓	✓/✓	Geberit Mapress, collarines de compresión [2XL] [3] Geberit Mapress, mordazas intermedias ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL]
<b>Compatibilidad [2XL]</b> Geberit ACO 203XLplus, máquina de compresión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

La compatibilidad define qué herramientas se pueden utilizar de forma segura y fiable con qué dispositivos. En el caso de las herramientas de compresión, esto significa que las mordazas o collarines de compresión solo son compatibles con el acoplamiento del dispositivo de la misma clase de compatibilidad. Esta clara asignación de interfaces garantiza una aplicación correcta y operaciones de compresión seguras. Cada clase de compatibilidad también define los diámetros que se pueden procesar.





# SISTEMAS DE EVACUACIÓN

LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN GEBERIT OFRECEN UNA VERSATILIDAD DE PLANIFICACIÓN Y UNA RENTABILIDAD EXCEPCIONALES. DETALLES INNOVADORES Y TECNOLOGÍA DE CONFIANZA GARANTIZAN UN FUNCIONAMIENTO FIABLE.

- Amplia gama de productos y dimensiones.
- Resistencia a altas temperaturas y productos químicos.
- Resistente y a prueba de golpes.
- Varias opciones de conexión.
- Plástico ecológico.

## RESISTENCIA TOTAL, PASE LO QUE PASE **GEBERIT PE**

Grandes cambios de temperatura, aguas residuales y suelos agresivos, presión, cambios e influencias químicas: cuando se requiere una alta resistencia en la tecnología de evacuación, Geberit PE es el sistema ideal que cumple con todas las normativas apropiadas.

### DESAFÍA TEMPERATURAS EXTREMAS

La alta densidad del material hace que Geberit PE sea especialmente resistente. El agua caliente no afecta al material a temperaturas de hasta 80 °C, o incluso hasta 100 °C a corto plazo y en ciertas condiciones. En caso de frío, el material es resistente incluso a golpes a -40 °C.

### A PRUEBA DE GOLPES Y FLEXIBLE

Las tuberías y accesorios resisten golpes, caídas, impactos o presiones de hasta 1,5 bar sin sufrir roturas ni deformaciones permanentes. Esta resistencia garantiza, sobre todo durante las obras de construcción, que la tubería permanecerá intacta a pesar de posibles influencias mecánicas.

### RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

El sistema de evacuación Geberit PE es apto para una amplia gama de aplicaciones en la industria y el laboratorio. El material es resistente a la mayoría de los álcalis, ácidos y productos químicos más habituales.

### SELLADO PERMANENTE

Las uniones soldadas de las tuberías Geberit PE se mantienen estancas durante muchos años y ofrecen a los propietarios de edificios y a los instaladores un alto grado de seguridad.

### RANGO MUY COMPLETO

Los resistentes tubos están disponibles en todos los diámetros habituales, desde 32 hasta 315 mm, y la gama de accesorios, incluidos los accesorios especiales, es casi completa.



↑ Perfectamente preparado para casi todas las tareas: Geberit PE ofrece un rango muy amplio.



↑ La gama de herramientas y accesorios de soldadura Geberit es muy amplia.

- Gran ahorro en materiales.
- Instalación rápida.
- Libertad de diseño y aprovechamiento del espacio.
- Menor tiempo empleado en mantenimiento.
- Alto rendimiento y fiabilidad.

## DRENAJE DE CUBIERTAS CON PRESIÓN NEGATIVA **GEBERIT PLUVIA**

Geberit Pluvia drena las cubiertas de forma eficiente y fiable, incluso con fuertes lluvias. La evacuación sifónica requiere mucho menos material y espacio que los sistemas convencionales. Mayor libertad de diseño en el proyecto, mayor rentabilidad durante la instalación y el funcionamiento: buenas razones para elegir el know-how de Geberit. Gracias a su tecnología de eficacia probada, a detalles innovadores y a un servicio integral, Geberit Pluvia lleva años marcando la pauta.

Mientras que los sistemas convencionales conducen la lluvia hacia los bajantes por efecto de la gravedad, el sistema sifónico Geberit Pluvia funciona a tubo lleno y succiona el agua de lluvia de la cubierta rápidamente gracias a la presión negativa que se genera. Los sumideros Geberit Pluvia en la cubierta impiden la aspiración de aire y garantizan el funcionamiento fiable del sistema.

El resultado: doble capacidad de evacuación de agua de lluvia con la mitad del diámetro de la tubería. Además, se ofrece mayor libertad de diseño en cuanto a planificación, porque no hace falta instalar las tuberías con pendiente.

### **PARA PRÁCTICAMENTE CUALQUIER FORMA DE CUBIERTA**

Geberit Pluvia garantiza libertad arquitectónica, ya que permite drenar con fiabilidad cubiertas de diferentes formas. El drenaje sifónico de cubiertas permite muchas opciones que técnicamente no serían posibles con un sistema convencional.

### **MENOS SUMIDEROS EN LA CUBIERTA**

Gracias a la alta capacidad de descarga del sistema de evacuación sifónica Geberit Pluvia, se requieren menos sumideros. Esto se traduce en un ahorro en material y mano de obra, a la vez que se preserva la cubierta.

### **MENOS BAJANTES**

Como las tuberías se llenan completamente, se requieren menos bajantes. El resultado: mayor versatilidad en la planificación.

### **MENOS CONEXIONES DE TUBERÍAS**

Menos bajantes y menos conexiones de tubos significan menores costos de instalación y material.

### **DIÁMETROS DE TUBO MÁS PEQUEÑOS**

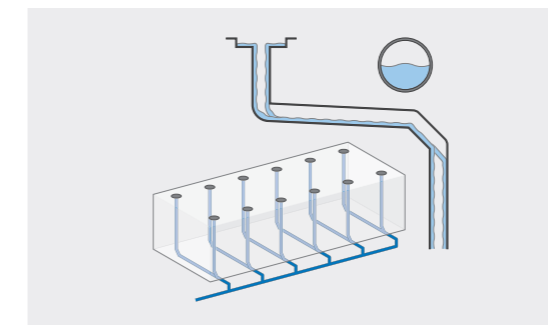
Las tuberías Geberit Pluvia están diseñadas para funcionar a tubo lleno, lo que reduce al mínimo el diámetro de la tubería.

### **SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA**

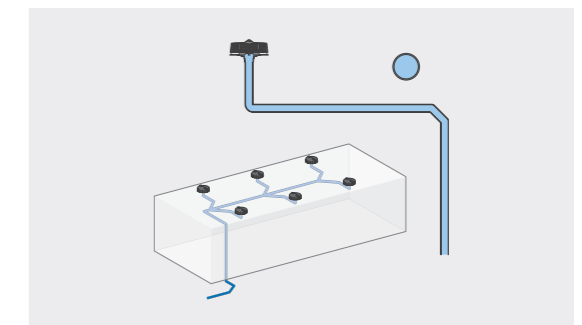
Las tuberías generan un efecto de succión al llenarse totalmente y el agua fluye con gran rapidez, lo que contribuye a la autolimpieza del sistema. Esto se traduce en menos tiempo necesario para tareas de mantenimiento.

### **SIN PENDIENTE**

Con Geberit Pluvia no hace falta que las bajantes se instalen con pendiente, por lo que sistema de evacuación no supone pérdida de espacio en el edificio.



↑ Sistema de evacuación de cubiertas convencional.



↑ Sistema sifónico de evacuación de cubiertas Geberit Pluvia.

## PROTECCIÓN FIABLE CONTRA INCENDIOS

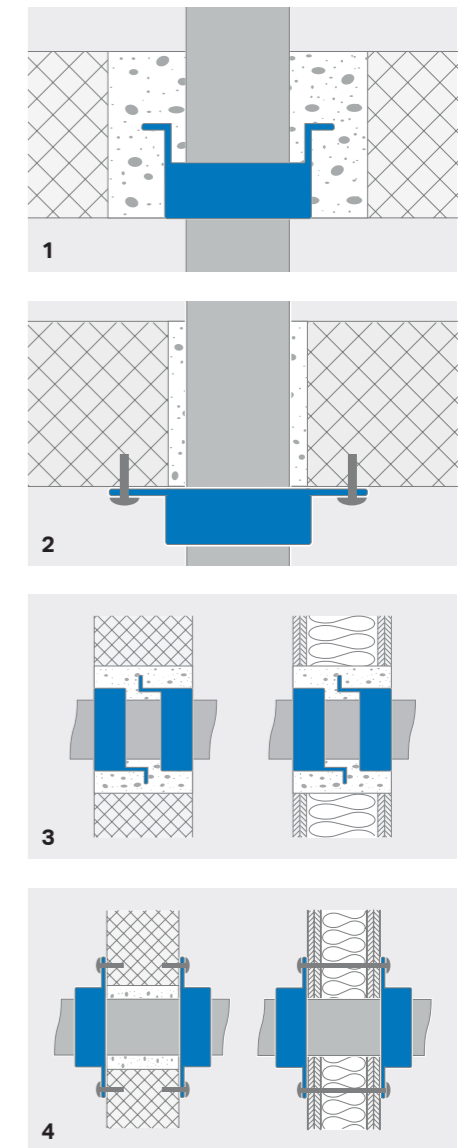
- Productos de protección contra incendios para un alto nivel de seguridad.
- Sellado fiable de aberturas de componentes.
- Prueba de protección contra incendios para diversas situaciones constructivas.



Las aberturas en paredes y techos, así como los conductos de instalación, pueden facilitar la propagación de incendios en edificios si no se sellan correctamente según las normas. El manguito cortafuegos Geberit RS90 Plus EN sella la abertura de la tubería en caso de incendio e impide que el humo, el fuego y el calor se propaguen a otras habitaciones o partes del edificio. El manguito cortafuegos RS90 Plus EN es compatible con todos los sistemas de evacuación Geberit.

### PREVENIR LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO Y EL HUMO

En caso de incendio, el manguito cortafuegos Geberit RS90 Plus EN sella los pasamuros de tuberías a través de paredes y techos, impidiendo la propagación del humo y el fuego en un sector ignífugo durante 30, 60 o 90 minutos. Todas las soluciones de protección contra incendios han sido homologadas. El manguito cortafuegos Geberit RS90 Plus EN ofrece soluciones universales de protección contra incendios para pasamuros de tuberías a través de techos y paredes, así como para montajes cercanos al techo.



- 1 Instalación a ras del techo.
- 2 Fijación al techo.
- 3 Instalación a ras de la pared.
- 4 Fijación a la pared.

# SERVICIOS GEBERIT



## INFORMACIÓN SOBRE GEBERIT EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Una descripción general de todas las soluciones para la industria, incluido el acceso directo a la herramienta de aplicaciones industriales Geberit.

[www.geberit.es/industria](http://www.geberit.es/industria)



## ELEGIR EL SISTEMA GEBERIT ADECUADO

Ayuda para determinar el sistema de tuberías adecuado para gases industriales, aire comprimido, agua tratada, aceites y lubricantes refrigerantes.

<https://industryapplication.geberit.co.uk/>

## ENLACES Y SERVICIOS PARA LA PLANIFICACIÓN

### PLUG-IN GEBERIT BIM

El Plug-in Geberit BIM para Autodesk Revit® combina prácticamente todas las herramientas de planificación y cálculo de Geberit, así como el acceso al contenido BIM en una sola aplicación.

[www.geberit.es/bim](http://www.geberit.es/bim)

### CONTENIDO BIM PARA PLANIFICACIÓN OFFLINE

Para los usuarios que no pueden trabajar con plug-ins en línea, el contenido BIM está disponible para su descarga desde el catálogo de productos online de Geberit en formatos Revit® y VDI 3805.

[www.geberit.es/catalogoonline](http://www.geberit.es/catalogoonline)

## INFORMACIÓN DE PRODUCTOS Y DATOS 2D/3D

Se puede acceder a toda la información de cada artículo en el catálogo de productos online de Geberit.

### CATÁLOGO DE PRODUCTOS ONLINE

El Catálogo de productos online de Geberit ofrece toda la información del producto en un solo lugar, incluyendo instrucciones, vídeos y cotas. Se pueden crear catálogos personalizados, especificaciones de servicio y catálogos de muestras de forma rápida y sencilla.

[www.geberit.es/catalogoonline](http://www.geberit.es/catalogoonline)

## PROYECTOS CON GEBERIT PLUVIA

Contacte con Geberit para información y soporte para los cálculos hidráulicos para un proyecto con Geberit Pluvia.

[info.iberia@geberit.com](mailto:info.iberia@geberit.com)

### APOYO EN LA PLANIFICACIÓN CON GEBERIT PLUVIA

Planificar un sistema de evacuación de cubiertas es un proceso complejo, por lo que Geberit incluye soporte de planificación en cada proyecto. Desde la fase de planificación y licitación hasta la implementación, los clientes pueden confiar en la amplia experiencia de Geberit. Garantizan una planificación fiable.

### PLANIFICAR CON REVIT®

El módulo Geberit Pluvia del Plug-in Geberit BIM se utiliza para la verificación hidráulica y el dimensionamiento de tuberías del sistema de evacuación de cubiertas Geberit Pluvia directamente en Autodesk Revit®.

[www.geberit.es/bim](http://www.geberit.es/bim)

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO EN UNA APP

### GEBERIT PRO

Desde la identificación de productos hasta la búsqueda de piezas de recambio: la herramienta práctica para los instaladores que necesitan información rápidamente en la obra.

[www.geberit.es/app-pro](http://www.geberit.es/app-pro)



↑  
Descargar la app desde la App Store de Apple.



↑  
Descargar la app desde la Google PlayStore.

**Geberit S.A.U.**

Plaza Europa, 2-4, 6ª planta  
08902 L'Hospitalet del Llobregat

Tel.900 23 24 25  
info.iberia@geberit.com

[www.geberit.es](http://www.geberit.es)