

SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO GEBERIT

PARA QUE TUDO
FUNCIONE COM
FIABILIDADE



**KNOW
HOW**
INSTALLED

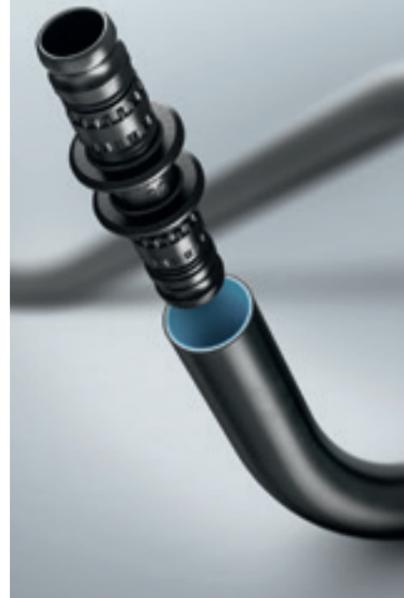


LINHAS VITAIS **PARA EDIFÍCIOS MODERNOS**

Um edifício moderno funciona como um organismo complexo que tem de ser alimentado com água, calor, energia e ar. A Geberit fornece as soluções que permitem que as suas funções funcionem de forma fiável e constante. Água potável, aquecimento, refrigeração e gás, ar comprimido e outros meios – os sistemas de distribuição Geberit para edifícios de habitação, industriais e públicos asseguram a confiança que os clientes esperam de si.

14

GEBERIT MEPLA



22

GEBERIT MAPRESS
AÇO INOX



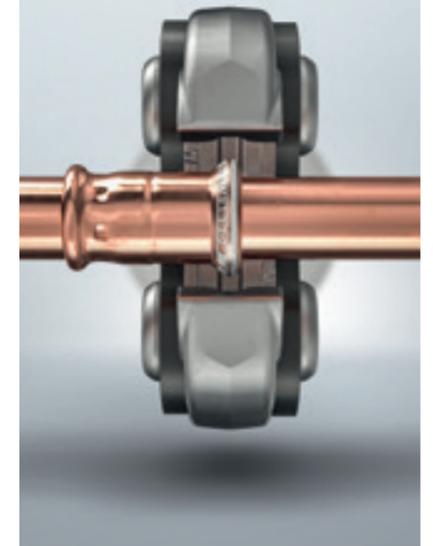
24

GEBERIT MAPRESS
AÇO CARBONO



26

GEBERIT MAPRESS
COBRE



CONTEÚDOS

| | | | |
|---|----|---|----|
| TECNOLOGIA GEBERIT Uma ligação fiável preparada para o futuro | 6 | GEBERIT MAPRESS AÇO INOX Para situações mais exigentes | 22 |
| SISTEMA GEBERIT DE UNIÃO POR COMPRESSÃO Ligação rápida e fiável | 8 | GEBERIT MAPRESS AÇO CARBONO Circuitos fechados, compressão fiável | 24 |
| SOLUÇÕES GEBERIT Água potável segura | 10 | GEBERIT MAPRESS COBRE Um clássico e robusto sem soldar | 26 |
| APOIO TÉCNICO GEBERIT Colaboração perfeita em cada projeto | 12 | EQUIPAMENTOS | 28 |
| GEBERIT MEPLA Manter-se a forma com mais flexibilidade | 14 | DADOS TÉCNICOS | 32 |
| GEBERIT MAPRESS Ligação estável, compressão rápida | 18 | A MARCA GEBERIT | 36 |

TECNOLOGIA GEBERIT

UMA LIGAÇÃO FIÁVEL PREPARADA PARA O FUTURO

Os sistemas de distribuição têm de executar uma grande variedade de tarefas num edifício e cumprir requisitos complexos a nível de segurança e higiene. Abastecem-nos com água potável em perfeitas condições de higiene e adequado grau de aquecimento. Transportam o gás de modo seguro para o respetivo ponto de entrega e têm de satisfazer os mais elevados padrões de segurança em aplicações especiais.

SEMPRE ESPAÇO PARA MELHORIAS

A Geberit é o líder de mercado na área da tecnologia sanitária na Europa. Isso verifica-se sobretudo no que diz respeito a sistemas de distribuição de água. Quase nenhuma outra empresa do setor investe, ano após ano, tanto no aperfeiçoamento contínuo dos sistemas existentes, bem como no desenvolvimento de novas tecnologia e produtos como a Geberit.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA E LIMPA

Com diferentes produtos para diferentes tarefas, a Geberit fornece soluções adequadas para os setores privados, semipúblicos, públicos e industriais. Os sistemas de tubagens da Geberit compostos por plástico e metal solucionam praticamente todas as tarefas na instalação doméstica. Os adaptadores à medida garantem ligações fiáveis e permanentes dentro do sistema de distribuição da Geberit, bem como outros tipos de tubagem, mediante o acessório adequado.

LIGAÇÕES RÁPIDAS PARA O SEU SUCESSO

Enquanto pioneira na tecnologia de compressão, há 50 anos atrás, a Geberit revolucionou a instalação de tubagens e tem, desde aí, continuado a aperfeiçoá-la, por exemplo, com o indicador de compressão Geberit Mapress. Graças ao desenvolvimento do sistema de ligação push fit, a empresa continua a abrir caminho a uma instalação económica e segura.



SISTEMA GEBERIT DE UNIÃO POR COMPRESSÃO

LIGAÇÕES RÁPIDAS E FIÁVEIS

Os seus clientes esperam ligações dos tubos fiáveis e duradouras. Valorizam uma execução rápida e económica dos trabalhos no local da obra. Os sistemas de distribuição da Geberit, que são utilizados com sucesso há décadas, permitem atingir ambos os objetivos.

RAPIDEZ SIGNIFICA RENTABILIDADE

O tubo e/ou o acessório mudam de forma quando são comprimidos com uma máquina de compressão concebida para o efeito. As ligações de compressão da Geberit estabelecem ligações mecânicas sólidas, sendo permanentes no sentido longitudinal. A flexibilidade dos O'rings deformados garante a estanqueidade permanente e hidráulica dos acessórios. A compressão e a inserção são métodos de ligação rápidos que poupam imenso tempo comparativamente com os métodos tradicionais, tais como a soldadura. Como não são necessárias chamas abertas, pode dispensar-se deste modo muitas medidas de proteção morosas.

VISIVELMENTE SEGURO

Os sistemas de distribuição da Geberit possuem diversos mecanismos que asseguram o processamento correto.

Profundidade de inserção correta

Com o sistema Geberit Mepla, o tubo é inserido até chegar à posição final no acessório. É fácil ver a ligação correta.

Guia de ferramentas

Em todos os sistemas de compressão, as mandíbulas estão concebidas de forma que seja praticamente impossível posicionar mal a ferramenta. Isto reduz ou impede sequências de compressão falhadas.

Indicador de compressão

Não nos podemos esquecer das ligações de compressão. Para isso, os acessórios Geberit Mapress estão identificados através dos indicadores de compressão coloridos. Os indicadores de compressão coloridos nas pontas dos acessórios podem ser facilmente removidos após o processo de compressão.

Gotejam se não estiverem comprimidos

Se os acessórios Geberit Mepla e Geberit Mapress¹⁾ não estiverem comprimidos firmemente, apresentarão certamente fugas quando forem submetidos a um teste de pressão com ar ou água. As fugas de água definidas asseguram que as ligações que ainda não foram comprimidas sejam detetadas de forma fiável. Desse modo, tanto o instalador como o cliente podem ter a certeza que, mais tarde, não surgirão de repente surpresas desagradáveis e que tudo permanecerá fiavelmente à prova de fugas.



Estabilidade mecânica e estanqueidade hidráulica: a junta comprimida.

¹⁾ Aplica-se apenas a O'rings CIIR pretos, habitualmente utilizados em sistemas de distribuição de água.



↑
A máquina de compressão da Geberit garante permanentemente ligações fiáveis.

- Soluções económicas personalizadas para uma grande variedade de projetos de instalação
- Detecção de acessórios não comprimidos devido a sistema que goteja se não estiver comprimido.
- Máquina de compressão da Geberit para um progresso rápido e fiável
- Componentes da ferramenta perfeitamente coordenados



As fugas de água definidas tornam os acessórios não comprimidos imediatamente visíveis no teste de pressão.



Os indicadores coloridos identificam os acessórios Mapress não comprimidos, mesmo antes do teste de pressão.

SOLUÇÕES DA GEBERIT

ÁGUA POTÁVEL

SEGURA

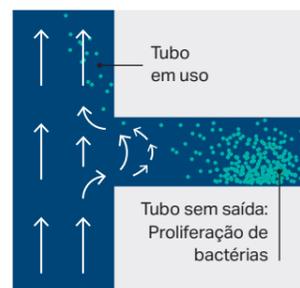
Muitos consumidores não estão cientes do facto de que os agentes patogénicos perigosos, nomeadamente legionella, pseudomonas ou outros, se escondem precisamente onde esperam nada mais do que frescura e limpeza. Com as soluções certas, a Geberit é capaz de assegurar que os instaladores, projetistas sanitários e operadores imobiliários possam garantir segurança higiénica implementando as medidas adequadas.

A SEGURANÇA DA ÁGUA POTÁVEL COMEÇA COM O PLANEAMENTO CORRETO.

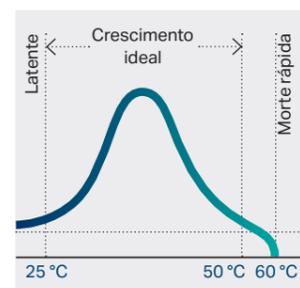
A responsabilidade de impedir que o duche se torne um perigo para a saúde, mantendo o prazer no mesmo livre de preocupações, é do projetista sanitário, profissional e operador do sistema relevante de distribuição de água potável, porque não existe água potável sem germes. Porém, a concentração nociva para a saúde só pode ocorrer se os agentes patogénicos se depararem com condições propícias. O planeamento e a instalação corretos, um enchimento inicial higiénicamente seguro e, sempre que necessário, uma descarga automática sanitária permitem evitar de forma segura este perigo. Deste modo, a água potável parada pode ser mudada regularmente, garantindo uma higiene perfeita para água potável.

NORMAS E LEIS: DIRETIVAS DE SEGURANÇA DURANTE O PLANEAMENTO, A INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO.

A garantia da qualidade da água potável nos sistemas de distribuição de água é o objetivo de vários decretos, normas e regulamentos. A nível europeu, é a Diretiva UE 98/83/CE que rege a qualidade da água para consumo humano. O TWV (decreto relativo a água potável) é vinculativo na Áustria. Se os requisitos do decreto relativo a água potável e as regras tecnológicas comumente reconhecidas forem cumpridos, estão vigentes os principais pré-requisitos para o abastecimento higiénico de água potável. Nesse caso, os projetistas sanitários, instaladores e operadores também se encontram numa posição juridicamente segura.



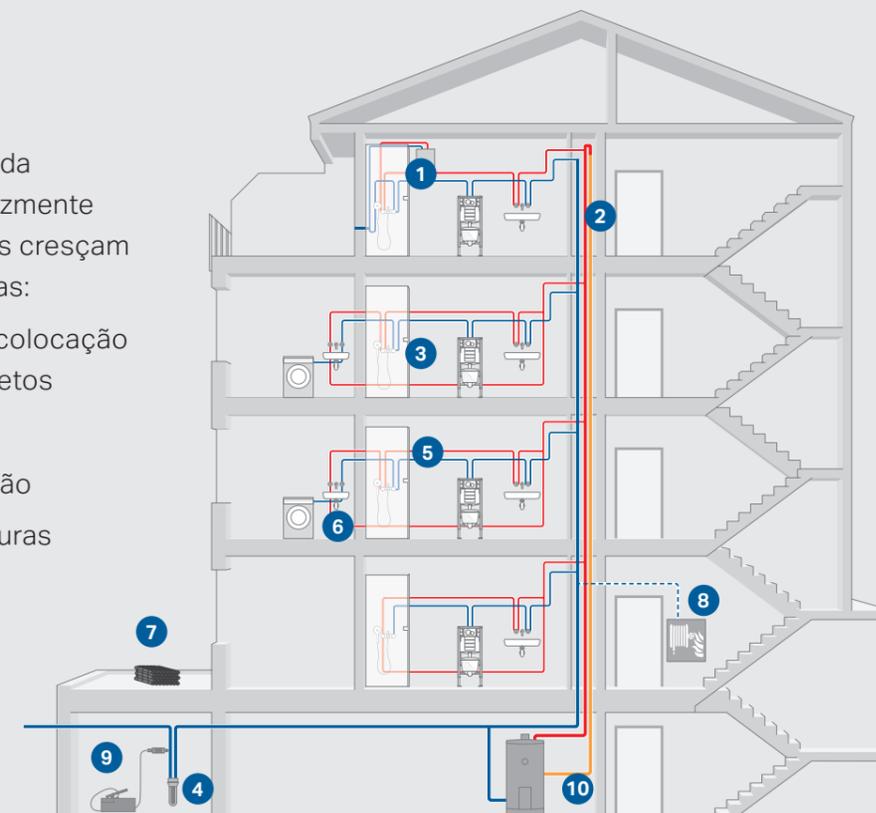
Os tubos sem saída nos quais não ocorre qualquer mudança de água favorecem a proliferação de bactérias.



As bactérias da legionella reproduzem-se particularmente rápido em água com temperaturas entre 25 e 50 °C.



Sempre que pode ocorrer estagnação no sistema de distribuição de água potável, a descarga automática sanitária da Geberit oferece uma solução segura para garantir a reposição higiénica da água nos tubos. Define novos padrões na indústria graças às inúmeras possibilidades de ajuste, ao design compacto e à inovadora tecnologia de controlo por smartphone, bem como ao sistema central de controlo do edifício.



O conhecimento técnico da Geberit pode ajudar eficazmente a impedir que as bactérias cresçam em concentrações nocivas:

- Planeamento, design e colocação em funcionamento corretos
- Operação correta
- Prevenção de estagnação
- Prevenção de temperaturas desfavoráveis

1 DESCARGA REGULAR

A descarga automática sanitária da Geberit previne períodos de estagnação mais longos nos tubos para distribuição de água potável. A operação com smartphone é direta e fácil de usar.

2 INEXISTÊNCIA DE ÁGUA MORMA

Com um bom isolamento térmico, a água fria permanece mesmo fria e a água quente mesmo quente, impedindo a multiplicação de bactérias.

3 PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO TESTADOS

Os sistemas de distribuição e os produtos da Geberit para a higiene para água potável cumprem os requisitos higiénicos e estão certificados pela associação alemã técnica e científica de gás e água.

4 MANUTENÇÃO REGULAR

Os componentes do sistema têm de ser regularmente limpos e sujeitos a manutenção.

5 DIMENSIONAMENTO

Diâmetros de tubos com dimensões próprias para o consumo atual e não demasiado grandes permitem uma reposição perfeita da água.

6 TUBOS NÃO USADOS

A água estagna em varas de tubo não usadas ou usadas raramente. Por essa razão, recomendamos circuitos circulares fechados da Geberit.

7 COMPONENTES DO SISTEMA LIMPOS

Os tubos e os acessórios da Geberit estão protegidos contra sujidade através das suas embalagens.

8 ÁGUA PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS SEM TUBO DE RETORNO

A água no fim da linha estagna ao longo dos anos. O refluxo para o sistema de abastecimento de água potável é impedido através de juntas adequadas de água para extinção de incêndios.

9 UM COMEÇO LIMPO

Um filtro de higiene Geberit previne que os tubos sejam contaminados com água em más condições higiénicas durante o enchimento inicial, por exemplo, durante um teste de pressão com água.

10 UTILIZAÇÃO DE CALOR CONTRA AGENTES PATOGENICOS

O esquentador tem de ser ajustado de modo que a água seja aquecida até pelo menos 60 °C.



Os sistemas de tubagens da Geberit* possuem tampões que protegem os tubos e os acessórios de modo fiável e higiénico contra sujidade e pó durante o transporte, o armazenamento e a instalação.
*não aplicável a Geberit Volex

APOIO TÉCNICO GEBERIT

COLABORAÇÃO PERFEITA EM CADA PROJETO

Qualidade e inovação, bem como fiabilidade, cooperação e aconselhamento personalizado são de grande importância. Estamos a avançar a máxima velocidade não só em termos de desenvolvimento de produtos de alta qualidade como também lhe oferecemos os serviços e o apoio que necessita para ter êxito. Isso até é possível no local ou na obra, caso necessário.



ACONSELHAMENTO E SERVIÇOS PERSONALIZADOS

Temos todo o gosto em ajudar. Não importa se é no atendimento telefónico, numa conversa pessoal ou no local, a Geberit está lá para lhe oferecer ajuda e aconselhamento. Oferecemos assistência abrangente e direta, desde informações especializadas e aconselhamento técnico até ao apoio no esclarecimento de quaisquer questões relacionadas com o planeamento. Ajudá-lo-emos durante todo o projeto de construção, caso necessário. E mesmo que alguma coisa deixe de funcionar, pode contar com o serviço de apoio da Geberit.

ESPECIALIZAÇÃO PARA SI

O amplo programa de formação da Geberit suporta a indústria sanitária na preparação para enfrentar os desafios do futuro. Partilhamos o nosso conhecimento consigo nos nossos seminários, através de webinar ou diretamente no local da sua obra e, por conseguinte, contribuímos para o êxito comum. Também fornecemos meios úteis, do manual ao vídeo de instalação, para ajudar a responder às suas dúvidas e dar assistência numa grande variedade de tarefas.

SUORTE DIGITAL NO PLANEAMENTO

Qualquer projeto sanitário bem-sucedido começa com um bom planeamento. Com a prática aplicação Geberit ProApp e muitas outras ferramentas, temos várias opções para o apoiar nas suas atividades diárias. Estão também disponíveis os dados Geberit BIM para o planeamento de edifícios em Autodesk Revit.



- Flexível, pode ser curvado e, ainda assim, inerentemente estável
- Limpo, seguro e fácil de processar
- Ligação de compressão fiável
- Adaptadores rápidos e seguros a outros sistemas, tais como o Geberit Mapress



GEBERIT MEPLA

FICAR EM FORMA COM MAIS FLEXIBILIDADE

O sistema tricomposto Geberit Mepla combina as vantagens do metal e do plástico. Por conseguinte, garante um progresso rápido no local da obra e cumpre todas as normas e os regulamentos necessários.

TRÊS CAMADAS PARA ÁGUA POTÁVEL E AQUECIMENTO

Mais resistente à corrosão e mais leve do que tubos de metal, mais inerentemente estável e robusto do que tubos de plástico – com um processamento fácil e seguro: Geberit Mepla combina as vantagens dos dois tipos de tubos. Estável, pode ser curvado e impermeável à difusão: o Geberit Mepla também se mantém à prova de fugas quando sujeito a uma pressão muito superior à pressão de teste standard de 1,1 MPa (11 bar). A camada exterior em plástico, fabricada em polietileno (PE-RT de segunda geração), protege contra corrosão e danos mecânicos. A camada central de alumínio faz com que o tubo seja estável e possa ser curvado. A camada interior, igualmente composta por PE-RT, é resistente à corrosão e própria para fins alimentares. Por essa razão, o sistema Geberit Mepla pode ser utilizado para todas as qualidades de água potável sem análise prévia da água.

INSTALAÇÃO SEGURA DE ÁGUA E DE AQUECIMENTO

Com o sistema Geberit Mepla, é necessário apenas um único sistema para a distribuição de água da torneira e de

aquecimento. As dimensões de tubo de 16 a 75 mm e uma seleção de cerca de 300 acessórios feitos de fluoreto de polivinilideno (PVDF) e bronze oferecem uma solução para praticamente todas as tarefas de instalação. Está autorizada a utilização de todas as dimensões de tubo na instalação de aquecimento de 0 a 80 °C, na instalação de água potável de 0 a 70 °C e para pressões de serviço de 1 MPa (10 bar). As ligações inteligentes, como o encaixe cruzado, revelaram-se eficazes nas aplicações diárias, nomeadamente ligações a radiadores para uma ligação a dois tubos paralelos sem intersecção. O tubo Geberit MeplaTherm é a alternativa económica para instalações de aquecimento.

O SISTEMA ECONÓMICO

O adaptador Geberit MeplaFix estabelece ligações rápidas às estruturas sanitárias da Geberit. Os acessórios especiais simplificam as transições de Geberit Mepla para o sistema metálico Geberit Mapress. A instalação de ligações em série ou circuito fechado é especialmente económica com o Tê Geberit MeplaFix.



GEBERIT MEPLA

GOTEJA SE NÃO ESTIVER COMPRIMIDO

Os acessórios Geberit Mepla não comprimidos gotejam visivelmente quando sujeitos a ensaios de pressão com água. A água sai das ligações que não estão comprimidas. Tal ocorre mesmo com uma baixa pressão de teste da água e durante ensaios de pressão até 15 bar. O teste de pressão não pode ser concluído com sucesso a não ser que todas as ligações tenham sido comprimidas.

ELEVADA ESTABILIDADE

A camada de alumínio particularmente espessa assegura um nível elevado de estabilidade e excepcional força mecânica nos tubos tricompostos Geberit Mepla. O uso de polietileno de elevada qualidade e alumínio combina as vantagens do plástico com as dos sistemas de tubagens metálicos.

SUPERFÍCIES LISAS PARA ADERÊNCIA MÍNIMA

A camada interior de plástico dos tubos Mepla, o PE-RT de alta qualidade, possui uma rugosidade da superfície de apenas 0,7 µm. O calcário e o biofilme têm mais dificuldade em aderir à superfície lisa.

GUIA DE MANDÍBULA

A guia de mandíbula no acessório garante que a mandíbula é posicionada exatamente na posição certa durante a compressão e não desliza. Isto impede sequências de compressão falhadas, o que, por sua vez, assegura uma ligação segura e duradoura.

IDEAL PARA TUBOS DE ÁGUA FRIA

Com Geberit Mepla, é possível instalar tubos de refrigeração sem grande esforço, visto que não é necessário nenhum processamento especial para a proteção contra corrosão.

SEGURANÇA DE CARGAS ELEVADAS

A enorme resistência à tensão da ligação de compressão Mepla assegura uma ligação fiável e duradoura. A qualidade da ligação de compressão é verificada constantemente e ultrapassa em muito os valores exigidos pelas normas. Isto assegura um elevado padrão de fiabilidade, mesmo nos sistemas de tubagens sujeitos a cargas elevadas.

IMPERMEÁVEL À DIFUSÃO

Como o oxigénio não consegue difundir-se através da camada de alumínio, o sistema Geberit Mepla é a solução ideal para aplicações de aquecimento.

DIÂMETRO GRANDE

Geberit Mepla está disponível até uma dimensão de d75 e, por conseguinte, pode ser utilizado em múltiplas aplicações. É possível instalar sistematicamente projetos de construção maiores com Geberit Mepla.

PROPRIEDADES DE FLEXÃO IGUAIS

A soldadura é essencial para a qualidade do tubo. A camada de alumínio homogénea, soldada na longitudinal, em tubos Mepla, com a sua soldadura formada suavemente, garante o nível mais elevado possível de segurança e qualidade. Deste modo, a camada de alumínio não colide. O tubo tem as mesmas propriedades de flexão em todas as direções.

CONTROLO FIÁVEL DA PROFUNDIDADE DA INSERÇÃO

A profundidade da inserção fica sempre visível. Isto assegura que o tubo esteja sempre colocado corretamente no acessório durante a instalação e possa então ser comprimido corretamente. Por conseguinte, o sistema de tubagem pode ser pré-montado. Quando o sistema estiver pronto para a compressão, é possível verificar imediatamente cada ligação, para assegurar que todos os tubos estão na posição correta.

AJUSTE FLEXÍVEL

Graças à boa capacidade de flexão, a instalação pode ser ajustada de modo flexível às condições do local. Os tubos com as dimensões de d16 e d20 podem ser curvados sem esforço à mão e utilizando uma máquina de curvar até d50. A instalação é mais fácil e pode poupar-se acessórios. Isto poupa tempo e dinheiro na instalação.

INSTALAÇÃO SIMPLES E FIÁVEL

Os comes especiais nos acessórios de plástico e os anéis de retenção nos acessórios de metal atingem um elevado nível de força de retenção do acessório no tubo e impedem que o acessório deslize para fora do tubo durante a instalação. Por essa razão, o sistema de tubagem é fácil de instalar, alinhar e, por fim, comprimir.

MENOS PONTOS DE FIXAÇÃO

A composição especial dos tubos Mepla com a espessa camada em alumínio reduz a extensão da expansão dos tubos como reação a oscilações de temperatura. Desse modo, durante a instalação, são necessários menos pontos de fixação do que com tubos de plástico convencionais.

HIGIENE PERFEITA

Os acessórios e os tubos Geberit Mepla possuem tampões de proteção adequados, o que facilita um armazenamento higienicamente seguro ou uma interrupção de instalação.



- Diferentes materiais para uma grande variedade de requisitos em sistemas de distribuição de água e na indústria
- Tecnologia de compressão da Geberit para ligações fiáveis à prova de fugas
- Uma grande quantidade de aprovações nacionais e internacionais

GEBERIT MAPRESS

LIGAÇÃO ESTÁVEL COMPRESSÃO RÁPIDA

Nos últimos 50 anos, o nome Mapress representou um sistema de tubagem tecnologicamente avançado com tecnologia de ligação economicamente superior e mais inteligente. O Geberit Mapress já preparou o caminho para gerações de instaladores que estão agora a abandonar tecnologias de ligação complexas, optando por uma compressão simples e fiável. Com a grande variedade de materiais robustos, a vasta gama de produtos, bem como as várias opções de combinação, o Geberit Mapress destaca-se dos restantes sistemas devido à sua universalidade, sendo agora indispensável para as atividades diárias da indústria sanitária.

O SISTEMA PIONEIRO

Diversos sistemas Geberit Mapress oferecem soluções personalizadas e económicas para diferentes instalações em edifícios para habitação e projetos de construção, bem como aplicações especiais e instalações de tubagens industriais. Mapress está disponível em aço inox, aço carbono ou cobre. Graças ao vasto leque de dimensões de tubo, acessórios em diferentes materiais e com diferentes O'rings, a Geberit é capaz de oferecer soluções não só para sistemas de distribuição de água, mas também para quase todas as aplicações, tais como engenharia solar e industrial. Geberit Mapress também está disponível para a construção naval no material CuNiFe, o que não está aqui descrito ao pormenor.

O'RINGS GEBERIT MAPRESS

Os produtos que podem ser transportados pelos sistemas de distribuição Geberit Mapress dependem tanto do material como do O'ring selecionado. Por conseguinte, o Geberit Mapress dispõe de O-rings especiais para diversos produtos líquidos e gasosos que abrangem quase todas as aplicações em sistemas de distribuição de água e na indústria, não deixando praticamente nada a desejar.

LIGAÇÃO LIMPA

Os sistemas Geberit Mapress podem ser facilmente ligados em qualquer local. Com uma vasta seleção de adaptadores, Mapress é fácil de ligar a outros sistemas de distribuição da Geberit. Graças ao adaptador Geberit MasterFix, o Mapress também pode ser enroscado de modo seguro sem ferramentas com os sistemas de instalação da Geberit.



CIIR preto

Aplicações gerais em sistemas de distribuição de água e na indústria



FKM azul

Resistência química e a altas temperaturas



HNBR amarelo

O especialista em aplicações a gás



FKM branco

O perito em aplicações de vapor saturado



FPM vermelho

Para sistemas sprinkler e fins da linha de água

GEBERIT MAPRESS



LIGAÇÃO FÁCIL

O estabelecimento da ligação não podia ser mais fácil: o tubo completo chanfrado é inserido no acessório. A mandíbula com a ranhura está acoplada no contorno de compressão pré-determinado e o processo de compressão é realizado com compressão permanente. O risco de erro durante a operação de compressão é praticamente zero.

FORÇA MECÂNICA

Os componentes coordenados conferem ao sistema Geberit Mapress um nível muito elevado de força. Por conseguinte, podem atingir-se pressões de serviço iguais e superiores a 25 bar. Isto permite uma grande variedade de aplicações que vão muito além das instalações de água potável e de aquecimento em sistemas de distribuição de água.

DETETAR ACESSÓRIOS NÃO COMPRIMIDOS COM O O'RING

O O'ring proporciona segurança adicional ao indicador de compressão. Devido aos seus contornos especiais, as ligações sem compressão apresentam fugas durante o teste de pressão. Por isso, isto impede a ocorrência de danos posteriores durante a operação.

PROTEÇÃO CONTRA PÓ E SUJIDADE

As pontas para comprimir dos acessórios de metal estão equipadas com tampões de proteção que oferecem proteção contra pó e sujidade no local da obra e, por conseguinte, garantem instalações higienicamente limpas desde o início. Os tampões de proteção para aplicações gerais são transparentes e amarelos para acessórios de aplicações a gás.

PARA FIXAÇÃO PERMANENTE E UM ELEVADO NÍVEL DE SEGURANÇA

Durante o processo de compressão, o O'ring adquire uma forma precisa pré-definida. Durante este processo, o anel absorve energia adicional para uma estanqueidade permanente e fiável. É assim que o sistema de compressão Geberit Mapress tem estado a funcionar há 50 anos.

VERIFICAÇÃO VISUAL RÁPIDA DA OPERAÇÃO DE COMPRESSÃO

O indicador de compressão em todos os acessórios Geberit Mapress pode ser removido manualmente após a operação de compressão correta e mostra ligações não comprimidas antes do teste de pressão. A cor do indicador de compressão permite a identificação clara do material. Para uma identificação clara, o logótipo da Geberit e as dimensões estão impressos no indicador de compressão.

TUBOS COM UMA ESTRUTURA DE MATERIAL HOMOGÉNEA

Um processo de tratamento térmico especial assegura uma estrutura de material homogénea, incluindo soldaduras sem rebordos. As soldaduras também são alisadas mecanicamente. Consequentemente, os tubos e os acessórios comportam-se uniformemente durante a compressão e a sua utilização.

ACESSÓRIOS COM DESIGN COMPACTO

A geometria compacta dos acessórios ocupa pouco espaço, o que resulta em combinações de acessórios mais estreitas. A Geberit também oferece vários acessórios coordenados com a respetiva aplicação.

SISTEMAS DE COMPRESSÃO FIÁVEIS GRAÇAS A SUPERFÍCIES LISAS

A superfície extremamente suave é um pré-requisito para uma maior segurança do sistema e para a garantia de estanqueidade a longo prazo. Em particular quando apoia o anel vedante no interior do acessório, uma soldadura limpa é fundamental para a estanqueidade permanente do sistema e a redução da suscetibilidade à corrosão. As soldaduras são alisadas com um tratamento mecânico e, por isso, os valores de rugosidade situam-se bastante abaixo dos estipulados pelas normas europeias.

- Para requisitos extremamente exigentes em termos de higiene e capacidade de carga
- Possibilidade de desinfecção química e térmica
- Resistência extremamente elevada à corrosão e excelentes características de higiene
- Adequado a diferentes produtos, até agressivos



GEBERIT MAPRESS AÇO INOX

PARA AS SITUAÇÕES MAIS EXIGENTES

Geberit Mapress Aço inox é o sistema de instalação versátil que cumpre elevados requisitos técnicos. O material demonstra a sua capacidade de desempenho no abastecimento de água potável, em aplicações industriais complexas e em instalações com requisitos de higiene extremamente elevados, tais como hospitais ou laboratórios.

ELEVADO TEOR DE MOLIBDÊNIO

O sistema Geberit Mapress Aço inox 1.4401 usa um teor mínimo de molibdênio de 2,3%. Este valor é superior aos padrões habituais, garantindo assim uma resistência extremamente elevada à corrosão, bem como excelentes características de higiene.

VERSÁTIL E FIÁVEL

Sempre que o desafio a superar consiste em cumprir elevados requisitos de higiene, enfrentar temperaturas e pressões altas ou líquidos agressivos, Geberit Mapress Aço inox é a escolha certa. Adequa-se a instalações de água potável em áreas de habitação, em áreas particularmente sensíveis em termos de higiene, bem como para edifícios e aplicações industriais.

SEMPRE HIGIENICAMENTE PURO

O Geberit Mapress Aço inox é adequado para a desinfecção química e térmica se tal for exigido pelas diretivas e pelos regulamentos, ou se a rede de abastecimento já estiver contaminada. As pontas para comprimir nos tubos e acessórios são fornecidas com um tampão de fecho à prova de fugas já instalado. Este proporciona uma proteção segura contra pó e sujidade até ao processamento.

APROVADO PARA SISTEMAS SPRINKLER

Geberit Mapress Aço inox pode ser usado para sistemas sprinkler "húmidos", "húmidos/secos" e "secos". O sistema obteve a aprovação da VdS e outras aprovações internacionais importantes.

UM SISTEMA ABRANGENTE

Com onze diâmetros e cerca de 500 acessórios e adaptadores, Geberit Mapress Aço inox oferece uma vasta gama de opções de aplicação. Os acessórios Geberit Mapress Aço inox estão identificados através do anel indicador azul.

Sob a forma de tubos, o aço CrNiMo 1.4401 é fornecido para várias aplicações e o aço CrMoTi 1.4521 está disponível como alternativa económica para instalações de água potável. Os tubos Geberit Mapress Aço inox podem ser curvados até uma dimensão de 108 mm.

A vasta gama de adaptadores e transições para outros sistemas de tubagens Geberit otimiza a aplicação económica dos materiais. O adaptador Geberit MasterFix garante uma ligação rosca-rápida, sem ferramenta e fiável às estruturas sanitárias da Geberit.



Os tubos Geberit Mapress Aço inox 1.4521 oferecem uma alternativa interessante quando os requisitos estipulam instalações de água potável económicas, mas ao mesmo tempo fiáveis. O material é identificável através dos tampões de proteção verdes e da linha verde.

- Para circuitos fechados, sistemas de ar comprimido, bem como tubos para sprinkler "húmido" e de água de extinção
- Elevada resistência à pressão
- Processamento simples e seguro



GEBERIT MAPRESS AÇO CARBONO

CIRCUITOS FECHADOS FIAVELMENTE COMPRIMIDOS

O Geberit Mapress feito de aço carbono não ligado é a solução económica para instalações fechadas sem capacidade de oxigenação. As áreas de aplicação habituais incluem sistemas de aquecimento, sistemas de água de refrigeração, sistemas solares, sistemas sprinkler, fins da linha de água ou redes de ar comprimido.

REVESTIDOS OU GALVANIZADOS

Os tubos e acessórios Geberit Mapress Aço carbono são compostos por aço não ligado 1.0034. Os tubos estão disponíveis em diversas versões: exterior galvanizado (12 a 108 mm) ou com um revestimento de plástico branco creme (12 a 54 mm), que é especialmente adequado para uma montagem exterior visualmente discreta. Para sistemas de água para extinção de incêndios e sprinkler, os tubos Mapress Aço carbono também estão disponíveis em aço não ligado 1.0215, com interior e exterior zincado (15 a 108 mm).

Os acessórios Geberit Mapress Aço carbono têm um exterior galvanizado e um revestimento de conversão protetor cromado. A cor vermelha do indicador de compressão indica que o material é aço carbono.

LIGAÇÃO RÁPIDA

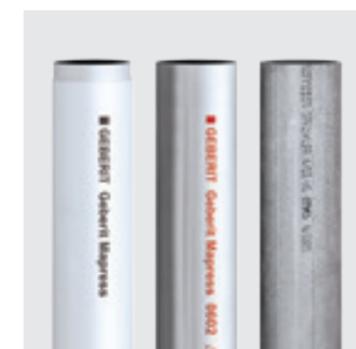
O processo de compressão não só é simples como rápido. Na verdade, é cerca de duas vezes mais rápido do que a soldagem ou brasagem. Porquê? Em primeiro lugar porque a ligação praticamente não exige trabalho de preparação e o próprio processo de compressão é mais rápido. Cortar na longitudinal, chanfrar, fixar acessório, comprimir e já está.

SEM CHAMA ABERTA

A resistência e a estanqueidade da ligação por compressão são atingidas através da deformação a frio do tubo e do acessório. Uma chama aberta, que é necessária, por exemplo, na soldagem ou brasagem, já não é precisa neste caso. Por conseguinte, não são necessárias medidas de proteção adicionais durante a execução de renovações ou reparações.

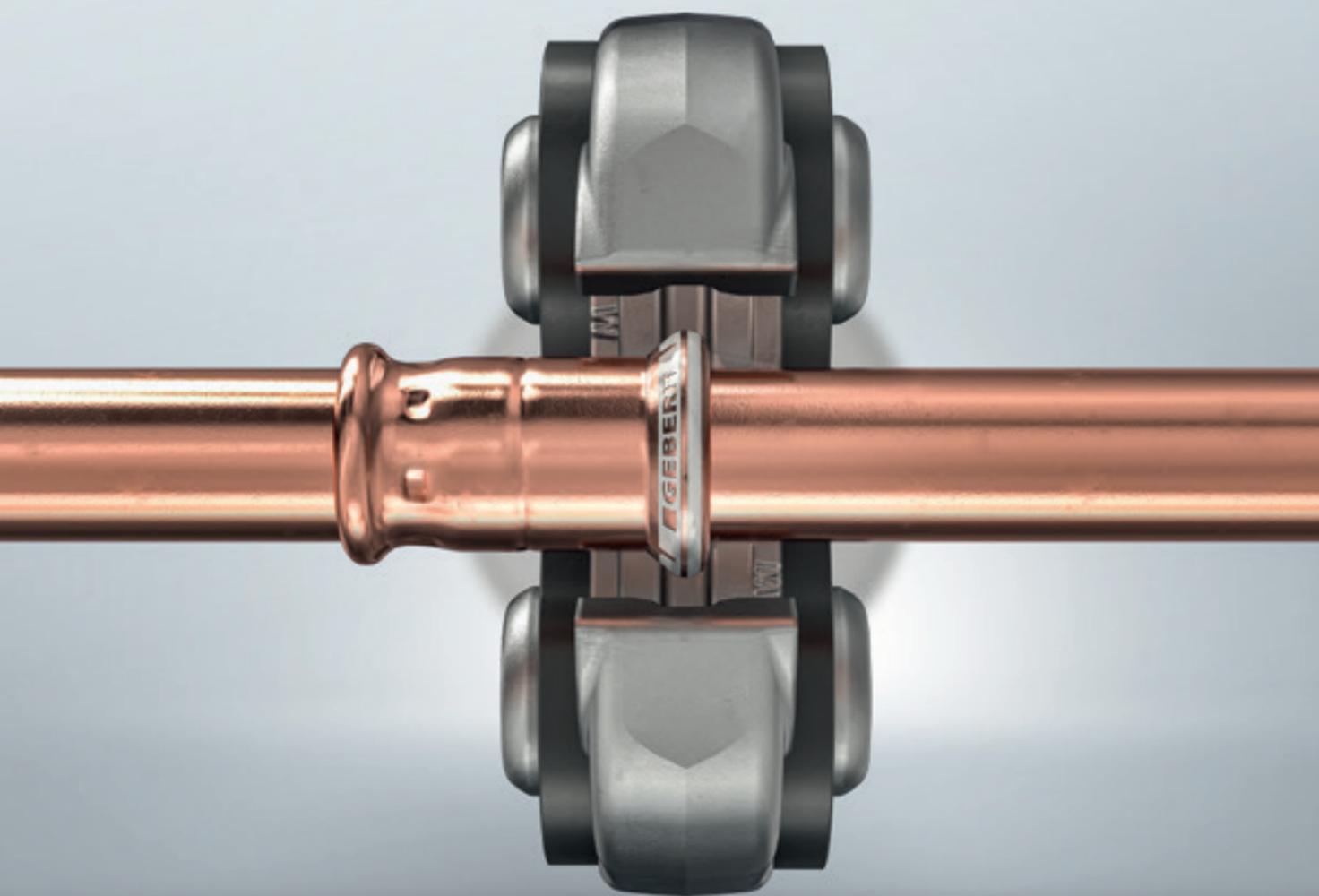
MELHORES LIGAÇÕES A MEPLA

Estão disponíveis mais de 400 acessórios para um variado leque de soluções de aplicação. Os adaptadores adequados garantem ligações rápidas, simples e fiáveis a Geberit Mepla, por exemplo, para uma ligação económica a radiadores.



Sempre o tubo correto. Os tubos Geberit Mapress Aço carbono são fornecidos com revestimento de PP, exterior galvanizado ou interior e exterior galvanizado.

- Compressão rápida sem chama aberta
- Ligação robusta através de deformação a frio do tubo e do acessório
- Segurança graças a detecção clara de ligações não comprimidas
- Resistência a temperaturas e pressões elevadas



GEBERIT MAPRESS COBRE

UM CLÁSSICO ROBUSTO SEM SOLDAR

Robusto, prático e higiênico. É por isso que muitos instaladores usam regularmente cobre. Com os acessórios Geberit Mapress, beneficia-se da recente tecnologia de ligação, que é processada de modo fiável sem soldagem e, por isso, sem risco de incêndio.

APLICAÇÕES VERSÁTEIS

Em instalações de água potável, sistemas de água de aquecimento e de refrigeração, bem como tubos de gás e ar comprimido – o cobre está presente em vários locais de obra, mesmo hoje em dia. O Geberit Mapress Cobre pode ainda ser utilizado para aplicações especiais com requisitos maiores.

PROCESSAMENTO SEGURO SEM CHAMA ABERTA

Compressão em vez de soldagem é também o princípio no qual o Geberit Mapress Cobre se baseia. Isso aumenta a segurança no local da obra, visto que não são utilizadas chamas abertas. Desse modo, não são necessárias medidas complexas de proteção contra incêndios.

LIGAÇÃO RÁPIDA

O processo de compressão não só é simples como rápido. Na verdade, é cerca de duas vezes mais rápido do que a soldagem. Porquê? Em primeiro lugar porque a ligação praticamente não exige trabalho de preparação e o próprio processo de compressão é mais rápido. Cortar na longitudinal, chanfrar, fixar acessório, comprimir e já está. A resistência e a estanqueidade da ligação por compressão são atingidas através da deformação a frio do tubo e do acessório. O indicador de compressão e as fugas de água definidas também garantem o mais elevado nível de segurança durante a compressão e o funcionamento. As fugas são detetadas de modo fiável durante a verificação visual e o teste de pressão posterior.

GAMA ABRANGENTE DE COBRE COM AS MELHORES LIGAÇÕES

Os acessórios Geberit Mapress Cobre são compostos por cobre de alta qualidade com uma liga de CU-DHP e estão identificados com indicadores de compressão brancos. O Geberit Mapress Cobre foi aprovado para temperaturas máximas de 120° C (180° C para aplicações solares) e pressões máximas de 1,6 MPa (16 bar). A gama de acessórios cobre todas as dimensões convencionais de 12 a 108 mm. Recomendamos o uso de tubos de cobre em conformidade com a DIN 1057 para o processamento com os acessórios Geberit Mapress Cobre. Os acessórios Mapress Cobre podem ser usados com tubos de cobre maleáveis (R220), semirrígidos (R250) e rígidos (R290).

Uma vasta gama de adaptadores, que também podem ser comprimidos, estabelece opções de ligação a Geberit Mepla.

A transição Geberit Mapress Cobre com adaptador estabelece a ligação a autoclismos e estruturas para lavatórios da Geberit. É possível aparafusar rápida e facilmente sem ferramentas.



Acessórios Geberit Mapress Cobre para várias áreas de aplicação, tais como aplicações a gás com O'ring amarelo.

EQUIPAMENTOS DA GEBERIT

MÁQUINAS DE COMPRESSÃO

Baixo peso, trabalho rápido e muito mais: comodidade, potência e muitas outras vantagens. É isto o que as máquinas de compressão da Geberit têm para oferecer. Ideal para o processamento de sistemas de compressão da Geberit.

PROCESSAMENTO CÓMODO

As máquinas de compressão da Geberit são compactas, leves e oferecem um elevado grau de comodidade. A cabeça giratória na Geberit ACO 103plus facilita a compressão, mesmo em espaços estreitos. O fácil manuseamento e o baixo peso são particularmente notórios durante a realização de trabalhos aéreos.

MELHOR DESEMPENHO

Com o novo motor sem escovas na máquina de compressão da Geberit ACO 203plus, os sistemas de tubagens Geberit Mepla e Geberit Mapress podem ser comprimidos até 10% mais rápido¹⁾. Adicionalmente, são possíveis até 40% mais operações de compressão¹⁾ por carregamento de bateria.

NOVO

As novas baterias recarregáveis com 5 Ah para máquinas de compressão da Geberit ACO 203plus e ACO 203XLplus permitem três vezes mais compressões até uma dimensão de d108 em comparação com as baterias recarregáveis de 1,5 Ah.



Uma luz do ponto de compressão integrada na Geberit ACO 203plus, ECO 203 e ACO 203XLplus garante uma boa visibilidade em cantos escuros.

CARREGAR COM MENOS FREQUÊNCIA AS BATERIAS RECARREGÁVEIS

As máquinas de compressão da Geberit são acionadas eletrohidraulicamente. As máquinas de compressão a bateria estão equipadas com baterias de íões de lítio modernas. Devido à longa duração das baterias, as máquinas de compressão da Geberit não têm de ser carregadas com tanta frequência e, devido aos curtos períodos de carregamento, podem ser recolocadas em funcionamento mais rapidamente. Além disso, nas máquinas de compressão a bateria, estão sempre incluídas duas baterias recarregáveis de 1,5 Ah numa bolsa. Isto significa que é possível trabalhar com uma bateria recarregável enquanto a outra está a ser carregada.

¹⁾ Quando comparado com o modelo anterior – Geberit ACO 202

NOVO

As novas máquinas de compressão Geberit ACO 103plus, ACO 203plus e ACO 203XLplus estão equipadas com uma interface Bluetooth® para a aplicação NovoCheck®, que permite consultar as informações da máquina e os registos de compressão.



Um manípulo fino e antiderrapante assegura uma operação fiável e ergonómica.

- Compacto e leve com alto desempenho
- Também adequado para situações de construção restritas
- Manípulo fino e antiderrapante para um manuseamento fiável
- Acionamento eletrohidráulico
- Boa visibilidade em cantos escuros graças a LEDs integrados (máquinas de compressão ACO 203plus/ ECO 203)
- Manutenção fácil devido ao motor sem escovas (máquinas de compressão da Geberit ACO 203plus/ ACO 203XLplus)





EQUIPAMENTOS DA GEBERIT

MANDÍBULAS E COLARES DE COMPRESSÃO

Os colares de compressão Geberit com mecanismo de encaixe e as mandíbulas Geberit sem manutenção garantem um processamento rápido e uma ligação fiável durante a instalação de sistemas de distribuição.



Manuseamento fácil no local



Também para instalação aérea fácil



Adaptador especial para colar de compressão para comprimir grandes diâmetros de tubo Mapress

Mandíbulas da Geberit para Geberit Mepla e Geberit Mapress

NENHUMA MANUTENÇÃO DURANTE TODA A VIDA ÚTIL

Eleavado desempenho de compressão sem manutenção externa. As mandíbulas sem manutenção da Geberit garantem uma distribuição equilibrada da força, que dura toda a vida útil. Mesmo após uma utilização prolongada e intensiva, as superfícies resistentes à corrosão mantêm a ferramenta em excelente qualidade.

OPERAÇÃO DE COMPRESSÃO COM MÁXIMA PRECISÃO

A compressão incorreta praticamente que pertence ao passado graças à guia precisa de mandíbula do acessório. Depois de colocada na posição correta, a mandíbula engata de modo seguro e não sai do sítio. Isto garante ligações duradouras e fiáveis.

GEBERIT POWERTEST

O Geberit PowerTest fornece informações acerca do estado da sua mandíbula da Geberit. Deve segurar-se o Geberit PowerTest à frente, entre a mandíbula e pressionar um acessório. Se o Geberit PowerTest mudar de cor, pode continuar-se a usar a mandíbula.



Colares de compressão da Geberit para Geberit Mepla e Geberit Mapress

PARA DIMENSÕES GRANDES

Da dimensão d63 para Geberit Mepla, d42 para Geberit Mapress são usados colares de compressão para comprimir, em vez de mandíbulas. Independentemente do alinhamento dos tubos, são mantidos firmemente no acessório de compressão através de um mecanismo de encaixe, garantindo um manuseamento fácil e fiável. Os colares de compressão e adaptadores para colar de compressão da Geberit requerem uma manutenção regular.

DESIGN COMPACTO

Devido ao design pequeno, compacto, mas extremamente robusto, o processamento faz-se com comodidade, mesmo em espaços estreitos.

APLICAÇÃO FIÁVEL

Os adaptadores para colar de compressão podem ser facilmente encaixados nos colares de compressão, porque o utilizador consegue ver claramente a área de ligação, ficando a saber quando o adaptador Geberit para colar de compressão está encaixado corretamente.

MANDÍBULAS E EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO

DADOS TÉCNICOS

| | Geberit ACO 103plus | Geberit ACO 203plus | Geberit ECO 203 | Geberit EFP 203 | Geberit ACO2XLplus | Geberit ECO 301 | HCPS |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Compatibilidade | 1 | 2 | 2 | 2 | 2XL | 3 | HCPS |
| Características | | | | | | | |
| Luz LED do ponto de compressão | | ✓ | ✓ | | ✓ | | Tubo hidráulico com linha de controlo, comprimento de 5 m |
| Bluetooth® | ✓ | ✓ | | | ✓ | | Pode ser equipado com chanfrador elétrico de tubos RE 1 da Geberit |
| Motor sem escovas | | ✓ | | | ✓ | | |
| Cabeça giratória | ✓ | | | ✓ | | | |
| Distribuição de corrente | Bateria recarregável | Bateria recarregável | Alimentação elétrica | Alimentação elétrica | Bateria recarregável | Alimentação elétrica | Alimentação elétrica |
| Dados técnicos | | | | | | | |
| Força nominal (kN) | 19 | 32 | 32 | 32 | 32 | 45 | 190 |
| Nível de proteção | IP20 | IP20 | IP20 | IP30 | IP20 | IP20 | IP44 |
| Comprimento do cabo (m) | - | - | 5 | 5 | - | 5 | 2,5 |
| Consumo de energia (W) | 240 | 450 | 450 | 450 | 450 | 560 | 800 |
| Temperatura de funcionamento | -20 – +60 °C |
| Nível de pressão sonora no ouvido do utilizador | 75,5 db(A) | 76,5 db(A) | 78,5 db(A) | 78 db(A) | 76,5 db(A) | 78 db(A) | 78 db(A) |
| Valor de vibração (m/s ²) | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 |
| Peso (kg) | 1,7 | 2,8 | 3,2 | 3 | 3,8 | 5 | 110 |

OS EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO PARA GEBERIT MEPLA

| | d16 | d20 | d26 | d32 | d40 | d50 | d63 | d75 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Alicate de compressão manual Geberit Mepla | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Compatibilidade [1] Máquina de compressão da Geberit ACO 103plus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | Mandíbula Geberit Mepla [1] |
| Compatibilidade [2] Ferramenta de compressão manual Geberit MFP 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Mandíbula Geberit Mepla [2] |
| Máquina de compressão da Geberit ACO 203plus | | | | | | | ✓ | Colar de compressão Geberit Mepla [2] Adaptador para colar de compressão Geberit ZB203 [2] |
| Máquina de compressão da Geberit ECO 203 | | | | | | | | |
| Máquina de compressão da Geberit ACO | | | | | | | | |

OS EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO PARA GEBERIT MAPRESS

| | d12 | d15 | d18 | d22 | d28 | d35 | d42 | d54 | d66,7 | d76,1 | d88,9 | d108 | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|---|
| Compatibilidade [1] Máquina de compressão da Geberit ACO 103plus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | Mandíbula Geberit Mapress [1] |
| Compatibilidade [2] Máquina de compressão da Geberit ACO 203plus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | Mandíbula Geberit Mapress [1] |
| Máquina de compressão da Geberit ECO 203 Geberit EFP 203 | | | | | | | | | | | | | |
| Compatibilidade [2XL] Máquina de compressão da Geberit ACO 203XLplus | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Colar de compressão Geberit Mapress [2] [3] Adaptador para colar de compressão Geberit ZB203 [2] |
| Ferramenta de compressão manual Geberit | | | | | | | | | | | | | |
| Compatibilidade [2XL] Máquina de compressão da Geberit ACO 203XLplus | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓/✓ | Mandíbula Geberit Mapress [3] Adaptador para colar de compressão Geberit Mapress ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL] |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | Mandíbula Geberit Mapress [3] |
| Compatibilidade [3] Geberit ECO 301 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | Colar de compressão Geberit Mapress [2] [3] Adaptador para colar de compressão Geberit Mapress ZB303 [3] |
| | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓/✓ | Colar de compressão Geberit Mapress [2] [3] Adaptador para colar de compressão Geberit Mapress ZB323 [3] / ZB324 [3] |
| Compatibilidade [HCPS] Máquina de compressão da Geberit HCPS | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | Colar de compressão Geberit Mapress para cilindro hidráulico de compressão HCP |

O FUTURO TEM UMA ORIGEM PARA A TECNOLOGIA SANITÁRIA DO FUTURO

A Geberit pretende usar soluções inovadoras no campo da tecnologia sanitária para melhorar de forma sustentável a qualidade de vida das pessoas. Para atingir este fim, a Geberit continua constantemente a desenvolver os seus produtos, sistemas e soluções, estabelecendo sempre novos padrões enquanto líder de mercado na tecnologia sanitária.

A Geberit investe, em média, aproximadamente dois por cento das vendas em pesquisa e desenvolvimento, registrando cerca de 20 novas patentes por ano. A capacidade de inovação da Geberit baseia-se no know-how existente e nas atividades contínuas de investigação em campos como hidráulica, estética, higiene, acústica, materiais e proteção contra incêndios.

ABORDAGEM SISTEMÁTICA

Um requisito de um cliente ou uma ideia brilhante é frequentemente o ponto de partida para o desenvolvimento de um novo produto. Segue-se um trabalho metódico e sistemático, porque, na Geberit, nada é deixado ao acaso no processo de inovação. É, por exemplo, por isso que as características exigidas do material que passará mais tarde para a produção em série são definidas numa fase muito precoce. Se o respetivo material ainda não existir, os engenheiros de materiais terão de trabalhar e desenvolver eles mesmos um novo material, obviamente em estreita colaboração com fabricantes de plástico, universidades e institutos de ensaios. Embora isto requeira imenso tempo e esforço, este procedimento revelou-se útil.

50 ANOS EM TRÊS MESES

Assim que os primeiros protótipos de um produto novo ficam disponíveis, são postos à prova. Para o efeito, são realizados testes rigorosos, no laboratório sanitário, simulando, no espaço de três meses, um ciclo de vida do produto de 50 anos. Só as melhores soluções de produtos podem suportar esses testes de durabilidade. No laboratório de tecnologia da construção e de acústica, são testadas as características estáticas e acústicas de cada produto, bem como de sistemas completos. Aqui, os peritos analisam como uma determinada inovação ou melhoria se comporta em combinação com outros componentes de tecnologia sanitária.

Depois de os cientistas e os engenheiros darem luz verde a uma inovação, os testes são executados pelos engenheiros de aplicações. A produção em série só será considerada se se comprovar o sucesso do produto no mercado no âmbito de várias instalações de teste.

- Capacidade de inovação acima da média devido ao investimento contínuo no nosso próprio desenvolvimento e em projetos de investigação

- Reputação de conhecimentos técnicos extraordinários em vários campos
- Padrões intransigentemente altos de qualidade e produção



Foto: Marie-Louise Halpenny

PRONTOS PARA A CONSTRUÇÃO VERDE

A construção verde continua a ganhar importância. O uso económico de água é uma das principais características de uma construção sustentável.

Não muito longe da aldeia da Irlanda do Norte de Bushmills, encontra-se um edifício que do exterior nem parece ser um. Graças ao seu conceito global sustentável, o centro de visitas na Giant's Causeway (calçada dos gigantes), desenhado por arquitetos da Heneghan Peng e inaugurado em 2012, é considerado um edifício verde exemplar. Quer a nível de design e de materiais, quer a nível do conceito de energia e de transporte – a importância da sustentabilidade abrange aqui todas as áreas, com o consumo de água claramente no papel principal.



DESIGN: QUE SE FUNDE NA PAISAGEM

A fachada, feita de basalto extraído nas proximidades, está formada nos rochedos que se erguem orgulhosamente acima da Giant's Causeway mundialmente famosa. O centro de visitas, que possui uma cobertura ajardinada, parece fundir-se na paisagem arrebatadora.



CONSUMO DE ÁGUA: -75 %

O centro de visitas consome apenas um quarto do volume de água usado por soluções de sistemas de distribuição de água convencionais. Em parte, isto é possível graças aos autoclismos de interior Geberit Sigma 12 cm com descarga dupla. Estes estão equipados com placas de comando de descarga Sigma50.



PRÉMIO: BREEAM EXCELLENT

Os projetos têm de apresentar consumos de água e de energia, bem como soluções de isolamento acústico exemplares se pretenderem satisfazer os elevados padrões do BREEAM, LEED, DGNB, Minergie e de outros rótulos de sustentabilidade; a Geberit oferece este tipo de soluções.



Encontrará mais informações em:

[www.geberit.pt /mepla](http://www.geberit.pt/mepla)

[/mapress-carbono](#)

[/mapress-cobre](#)

[/mapress-inox](#)

Geberit Tecnologia Sanitária, S.A.
Rua Cupertino de Miranda, nº 12 - 2º A
1600-485 Lisboa

T 800 25 26 27
F 217 930 738
apoioaocliente.pt@geberit.com

www.geberit.pt