

PERFIS E ACESSÓRIOS PARA A MONTAGEM DE DUTOS DE AR
CLASSE DE ESTANQUEIDADE D

A MELHOR SOLUÇÃO PARA UM SISTEMA DE AR PERFEITO












NÓS GARANTIMOS UMA BOA VEDAÇÃO!

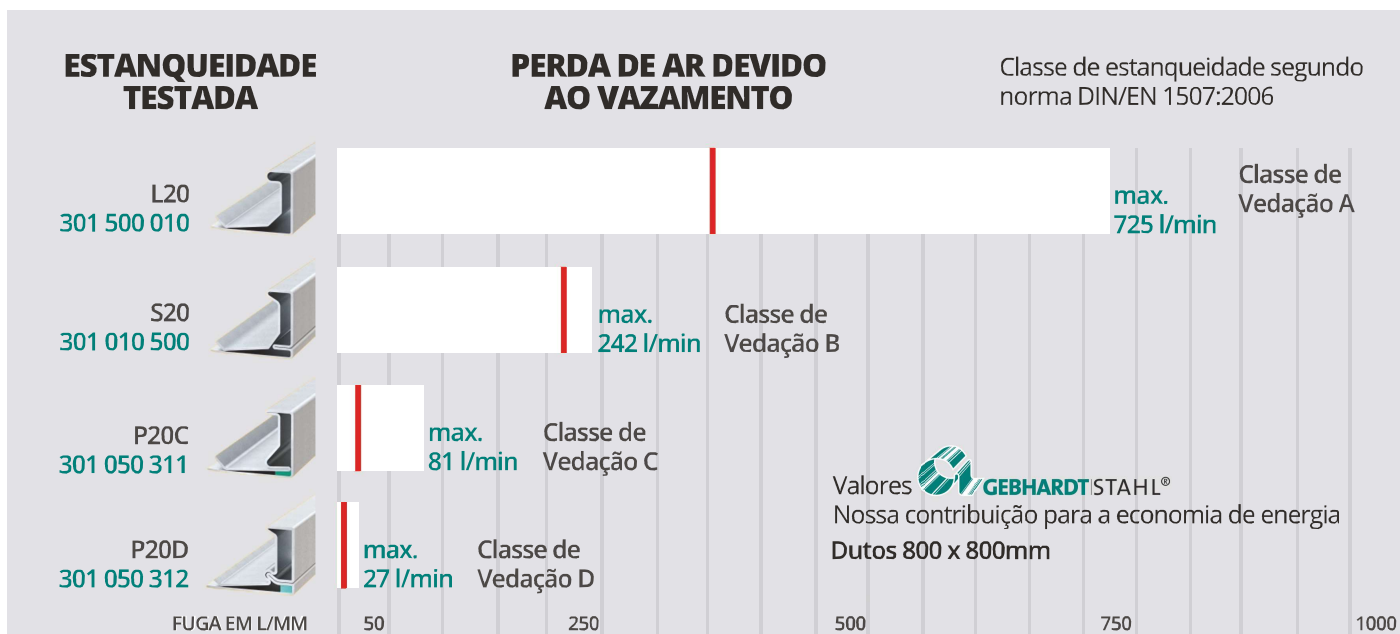
Porque escolher perfis de estanqueidade C + D?

- ✔ Garante o fluxo de ar condicionado desejado.
- ✔ Fluxos nominais na saída de ar são atingidos, com o qual é garantido o estado de ar desejado no ambiente. Garantia de que o fluxo de ar e temperatura sejam atingidos no ambiente de acordo com o projeto.
- ✔ Fácil regulagem do sistema já que a pressão entre os espaços é otimizada.
- ✔ Prevenção de partículas e germes .
- ✔ O ar filtrado permanece limpo.
- ✔ Redução de odores.
- ✔ Melhora o impacto visual, evitando zonas de sujeira.
- ✔ Perfilado inovador, patentado, garante alta estabilidade assim como a instalação fácil e segura.
- ✔ Vedação de canto longitudinal não é necessária, economizando recursos.

As vantagens em resumo:

-  Classe de estanqueidade C + D certificada pela TÜV
-  Elimina a necessidade de aplicações de produtos selantes adicionais.
-  Poupa tempo
Devido a alta força adesiva butílica, reduz 2º ponto de solda, necessária em sistemas comuns.
-  Poupar energia
Alta estanqueidade = mais economia de energia
-  Fácil Aplicação
Rápido e fácil manuseio.
-  Isolamento de ruído
Absorção e redução de vibrações nos dutos.
-  Economia de recursos
Emprego eficiente de energia poupa recursos naturais
-  Certificado de conformidade cumpre com a norma DIN EN 1507:2006. Classe de estanqueidade C em conformidade com a DW 144 e Smacna.
-  Massa Butílica certificada e inerte microbiana em conformidade com a norma DIN ISO 846. Corresponde as normas VDI 6022, pagina 1(07/2011).

CLASSE DE ESTANQUEIDADE D - PERFIS COM MASSA DE VEDAÇÃO BUTILICA



Perfis Premium – estanqueidade Classe D

Premium 20 e Premium 30 perfis de 5m

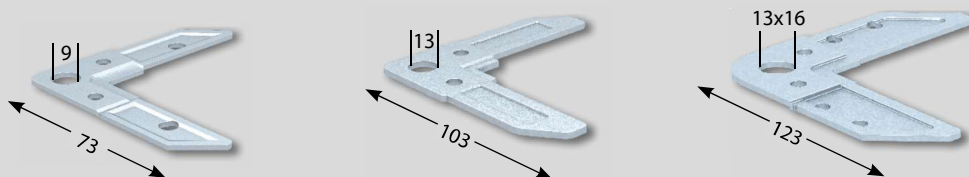
Premium 40 perfis de 5,5m



Direito de Propriedade Patenteado



| | Premium 20 DS | Premium 30 DS | Premium 40 DS |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Galvanizado | art. no. 301 050 402 | art. no. 301 050 502 | art. no. 301 030 611 |



| | P 20/3 V | S 30/3 | P 40/V |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Galvanizado | art. no. 302 010 015 | art. no. 302 550 500 | art. no. 302 080 011 |
| Emb. unit/caixa | 500 pcs. | 250 pcs. | 150 pcs. |



VANTAGENS DOS PERFIS PREMIUM

- Os perfis Premium 20 e Premium 30 com massa vedante butílica atingem, sem esforço, a classe de estanqueidade D em conformidade com a norma DIN EN 1507, inclusive 100% adicional de montagem, logicamente certificados pela TÜV Nord.
- A rigidez torsional dos perfis Premium é 20 vezes mais elevada, quando comparada com um perfil tradicional.
- Perfil e cantoneira formam em conjunto uma junção rígida. Através do clinche do perfil Premium cria-se um duto extremamente rígido. A enorme rigidez torsional leva a uma manipulação extraordinária para a união das flanges.
- Os perfis Gebhardt com massa vedante butílica integrada possuem a característica, após repetidas modificações de pressão,

- de permanecer estanques. Aqui, as massas vedantes usuais no comércio (p.ex., materiais vedantes com base em óleo mineral) estão nitidamente em desvantagem.
- O corrugamento duplo fixa a massa vedante butílica numa distância exatamente definida em relação à parede traseira do perfil. Com isso, o comportamento de vedação foi melhorado consideravelmente em peças moldadas.
- A massa vedante butílica Gebhardt é perfeitamente adequada para gases de exaustão de cozinhas! Com isso, não é necessária uma vedação de canto longitudinal adicional no canal (pressupondo-se uma montagem correta).

Perfis 'S'

Flanges variadas para o perfil patenteado desejado.

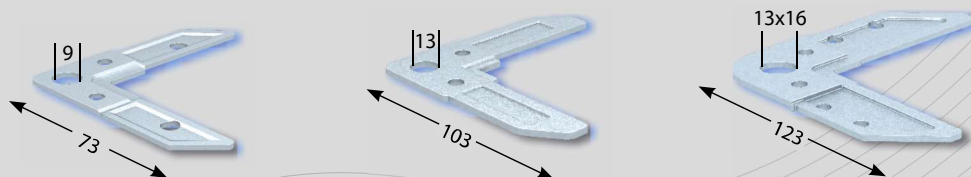
Disponível em estoque em perfis comprimento de 5,00 m .

S40 está disponível em perfis no comprimento de 5,50 m.

Design dos Perfis Patenteado.



| | S 20 | S 30 | S 40 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Galvanizado a quente (hot-dip) | art. no. 301 010 500 | art. no. 301 020 500 | art. no. 301 030 652 |



| | P 20/3V | S 30/3 | P 40/V |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Galvanizado | art. no. 302 010 015 | art. no. 302 550 500 | art. no. 302 080 011 |
| Embalagem/caixa | 500 pcs. | 250 pcs. | 150 pcs. |

PERFIS "S"



Conexões dos Dutos de Ar

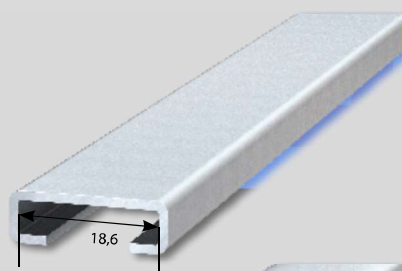
No caso de dutos de até 500 x 500 mm é suficiente a junção parafusada normal nos 4 cantos. No caso de maiores comprimentos de canto recomendamos o uso das barras corrediças ou os grampos de rosca ao invés de aparafusamento adicional. As barras corrediças devem ser deslocadas em comprimentos de 75-100 mm numa distância não maior do que 300 mm

Barras corrediças

Adequadas para todos os tamanhos de perfis, sistema P, L e S, em comprimentos de 5 m em Perfis de 500 m, espessura 1,2 mm

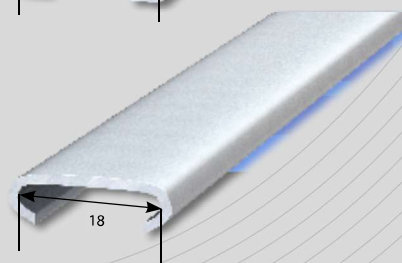
'P' Galvanizado

art. no. 303 010 010



'S' redondo Galvanizado a fogo

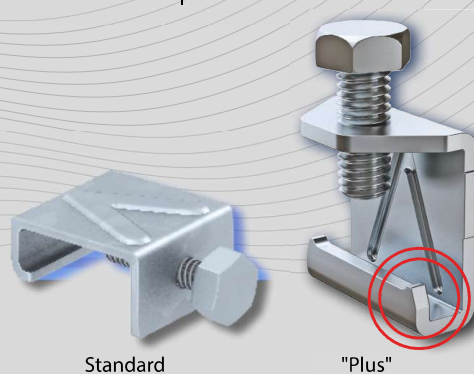
art. no. 303 010 500



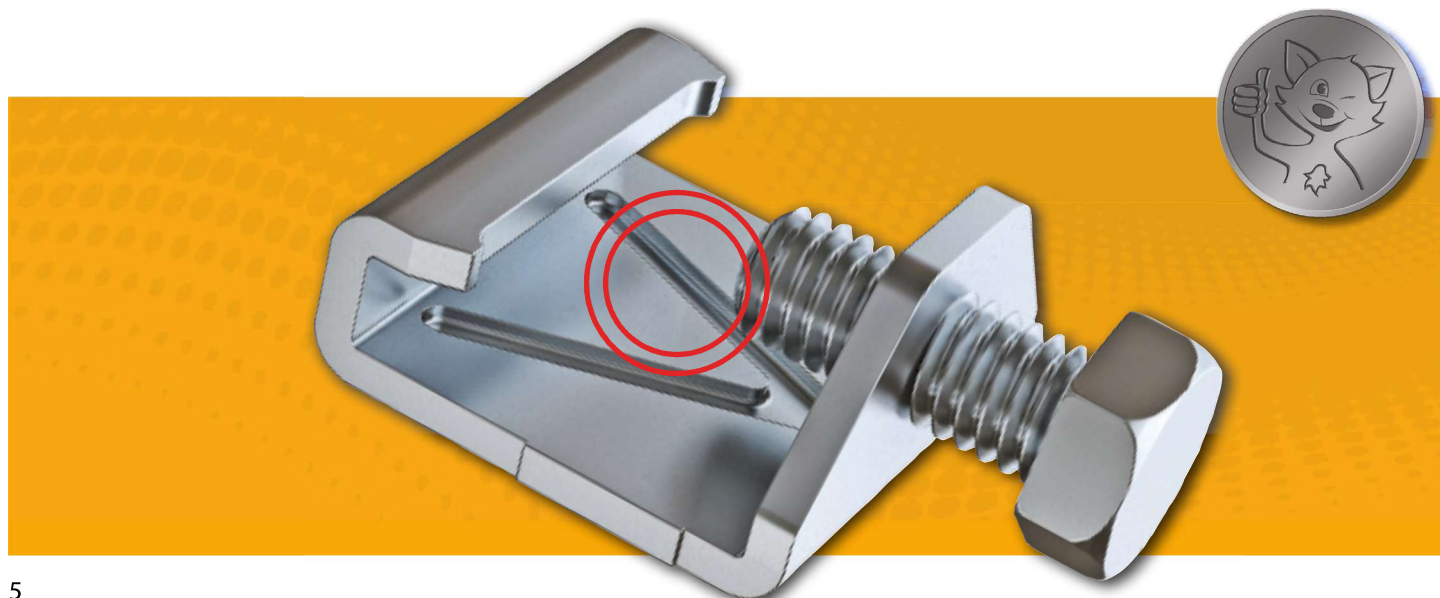
Grampo com Parafuso

Adequados para todos os tamanhos de Perfis, com parafuso M 8 x 20 mm
Grampo "plus": com corrugado em V e pontas para agarrar melhor proporcionando maior estabilidade.

| | Standard | "Plus" |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| galvanizado | art. no. 303 021 011 | art. no. 303 021 012 |
| embalagem unid/caixa | 200 pcs. | 200 pcs. |



UNIÕES DE DUTOS/ BARRAS CORREDIÇAS/ GRAMPOS COM PARAFUSO



Presilha de metal pequena

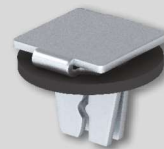
Para chapas metálicas de 0.75 a 0.90 mm de espessura

Para fixação de chapas guia em canais de ar.

Presilha com arruela de vedação

art. no. 306 030 010

Presilha pequena



Presilha de Metal-PLUS

Para chapas metálicas de 0.75 a 1.20 mm de espessura

Presilha com arruela de vedação-PLUS-

art. no. 306 050 010

Presilha-PLUS



Principais Vantagens:

- ✓ Fácil e rápido de fixar através de batida de martelo
- ✓ Não há necessidade de solda, rebite ou desbaste da chapa metálica
- ✓ Resistência a extração melhorada, graças as inserções paralelas em formato de S.
- ✓ Resistência a corrosão por ser galvanizado
- ✓ Adequado para diversas espessuras de chapa metálica e materiais
- ✓ Também para a fixação de perfis de lamelas em grades de proteção contra intempéries
- ✓ Perfeito para os lugares onde são necessárias junções em forma de T de chapas metálicas finas

Perfil de Reforço

Perfil Reforço para condutores de ar

art. no. 306 200 010

Feixes de 5000 mm

Adesivo de Vedação das presilhas

Para vedação das presilhas

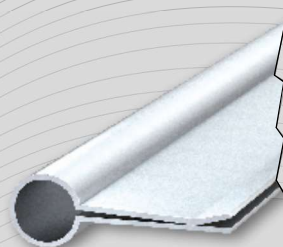
art. no. 311 089 000

Lâmina com 10 pcs.

Presilha Metal PLUS

A presilha de chapa metálica PLUS da Gebhardt-Stahl foi otimizada. As forças de tração da nova presilha, são duas a três vezes mais elevadas (dependendo da espessura da chapa), do que as buchas de chapa metálica convencionais. Isso foi comprovado em ensaios de tração. Os adesivos vedantes foram assim otimizados em relação à dureza do material, espessura, assim como a precisão dimensional, de maneira que a presilha de chapa metálica é estanque à pressão quando feita a montagem correta.

Diâmetro da vedação: 10 mm



Reforço para Dutos de ar

Fácil montagem garante um processamento rápido, fácil e econômico.



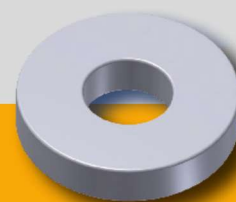
Conector tubo de reforço 3/8"
Material: Polietileno

| | |
|---------|----------------------|
| | art. no. 313 200 000 |
| unid/cx | 100 pcs. |



Suporte para tubo de reforço

| | |
|-------------|----------------------|
| galv. | art. no. 313 200 011 |
| Emb unid/cx | 100 pcs. |



Acessório: Vedação para tubo de reforço.

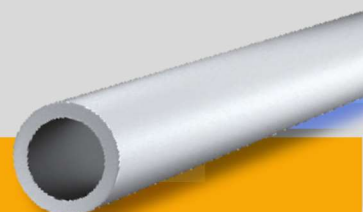
Caixa contendo 1000 peças

| | |
|--------------|----------------------|
| Parafuso M 6 | art. no. 313 220 010 |
| Parafuso M 8 | art. no. 313 220 020 |



Parafuso DIN 933-8.8
Galvanizado, SW 10, PU 200 pcs. caixa

| | |
|-------------|----------------------|
| M 6 x 50 mm | art. no. 313 210 020 |
| M 8 x 50 mm | art. no. 313 210 022 |



Barra/ Tubo de Reforço

| Tamanho | Material | art. no. |
|--------------------|----------------------|-------------|
| 15 x 1,5 | aço galvanizado Z275 | 313 200 016 |
| 16 x 2,0 | aço galvanizado Z275 | 313 200 012 |
| 17,2 x 2,35 (3/8") | aço galvanizado Z275 | 313 200 010 |

ACESSÓRIOS PARA REFORÇO DE DUTOS

REFORÇO DE DUTOS ACESSÓRIOS



Ancoragem Emby Fix M8
Material: aço galvanizado

| | |
|----------------------|----------------------|
| | art. no. 313 210 012 |
| embalagem unid/caixa | 50 pcs. |

Cavilha Fischer M 6
com rosca métrica

| | |
|-------------------|----------------------|
| | art. no. 313 210 010 |
| embalagem unid/cx | 50 pcs. |



Acessórios: discos para reforço de duto

| | | |
|--------------------------|----------------------|---|
| Furo ø 6.5 mm | art. no. 313 070 030 | emb unid/cx 250 pcs. |
| Furo ø 8.5 mm | art. no. 313 070 010 | emb unid/cx 250 pcs. |
| Furo ø 10.5 mm | art. no. 313 070 020 | emb unid/cx 250 pcs. |
| Adesivo Vedação Presilha | art. no. 311 089 010 | Folha com 10 pcs. / Caixas de 1000 pcs. |

ACESSÓRIOS PARA REFORÇO DE DUTOS



Junta Flexível

Para a fabricação de dutos com compensadores de dilatação.

Compensadores são empregados para evitar as transferências de vibrações em tubos ou dutos.

O cuidado e a seleção da Junta Flexível é pré-requisito para obter os melhores resultados em diferentes espessuras das chapas metálicas, incluindo a absorção acústica.

| Revestimento | Largura mm Chapa/Tecido/Chapa | Resistência à temperatura | Embalagem | Art. no. |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------|----------------------|
| Poliéster / PVC | 35/40/35 | +70 °C DIN 4102 B2 | rolo 25 m | art. no. 309 022 010 |
| Poliéster / PVC | 35/60/35 | +70 °C DIN 4102 B2 | rolo 25 m | art. no. 309 023 010 |
| Poliéster / PVC | 35/110/35 | +70 °C DIN 4102 B2 | rolo 25 m | art. no. 309 024 010 |
| Poliéster / PVC | 45/60/45 DHK-C | +70 °C | rolo 25 m | art. no. 309 010 010 |
| Poliéster / PVC | 65/95/65 DHK-C | +70 °C | rolo 25 m | art. no. 309 020 010 |
| Poliéster / PVC | 45/100/45 | +70 °C DIN 4102 B2 | rolo 25 m | art. no. 309 100 010 |
| Poliéster / PVC | 45/120/45 DHK-C | +70 °C DIN 4102 B1 resistência à chamas | rolo 50 m | art. no. 309 110 020 |
| Poliéster / PVC | 45/120/45 | +70 °C DIN 4102 B2 | rolo 25 m | art. no. 309 110 010 |
| Poliéster / PVC aço inoxidável | 45/60/45 DHK-C | +70 °C | rolo 25 m | art. no. 309 010 040 |
| Fibra de Vidro/neoprene | 45/60/45 DHK-C | +100 °C M1 | rolo 25 m | art. no. 309 030 010 |
| Fibra de Vidro/neoprene | 65/95/65 DHK-C | +100 °C M1 | rolo 25 m | art. no. 309 040 010 |
| Fibra de Vidro / Alumínio | 45/60/45 | +180 °C | rolo 25 m | art. no. 309 050 010 |
| Fibra de Vidro / Alumínio | 65/95/65 | +180 °C | rolo 25 m | art. no. 309 060 010 |
| Fibra de Vidro / PU | 45/60/45 DHK-C | +200 °C M0  = 400° C / 2h | rolo 25 m | art. no. 309 120 010 |

Outras dimensões sob encomenda

Faixas Elásticas

Poliéster / PVC

| Largura | Emb | |
|-----------------|-----------|------------|
| várias larguras | 50 m rolo | por pedido |

Fibra de Vidro/Neoprene

| Largura | Emb | |
|-----------------|-----------|------------|
| várias larguras | 50 m rolo | por pedido |

Fibra de Vidro/Alumínio

| Largura | Emb | |
|-----------------|-----------|------------|
| Várias larguras | 50 m rolo | por pedido |

PVC adesivo

Etiquetas adesivas para PVC - Pré-revestida.

art. no. 309 410 000

JUNTAS FLEXÍVEIS/ FAIXAS/ ADESIVOS DE PVC

Tipos:

- PVC nos dois lados - feito em fibra de poliéster, pode ser usado até 70 °C.
- Tecido de Fibra de Vidro revestido de neoprene nos dois lados, aplicável até 100 °C.
- Fibra de Vidro Revestida de PU em ambos os lados. Resistência ao fogo M0 e 400 °C / 2H (EN13501-1)
- Fibra de Vidro metalizada de alumínio, em caso de contato com o calor tem resistência até 180 °C, no entanto pode resistir temperaturas acima de 1000 °C por curto período, quando a área em volta não é aquecida e não exista estresse por longo tempo.



Gebhardt-MAXX e Gebhardt-PLAST

Massas de vedações desenvolvidas para utilização em dutos de ar e sistemas de ventilação e salas limpas especialmente. Estas massas selantes são apropriadas para juntas de dutos de ar, e vedar equipamentos de ar condicionado.



Gebhardt-MAXX

- Matérias Primas básicas: Polímero MS híbrido
- Cor: cinza
- Pronto para uso
- Sem solventes e silicone
- Odor neutro
- Resistente ao envelhecimento e a alterações de clima
- Adequado para uso externo e interno
- Adequado para uso em dutos de cozinhas
- Nivel baixo de perdas
- Excelentes propriedades adesivas
- Resistente a temperatura: -40 °C to +80 °C, (até +100 °C em períodos curtos e até +120 °C)
- Gebhardt-MAXX possui especificações anti-microbianas segundo norma DIN EN ISO 846.
- Gebhardt-MAXX esta classificada como fácil desinfecção e cumpre com os requerimentos higiênicos dos sistemas de HVAC conforme norma VDI 6022

Gebhardt-PLAST

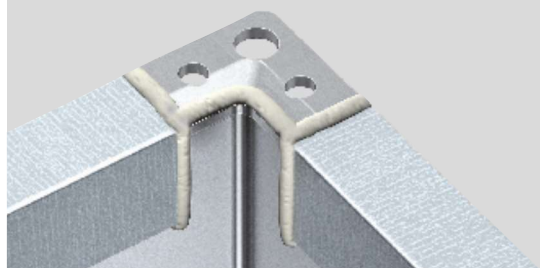
- Matérias primas básicas: dispersão poliacrílica
- Cor: cinza
- Pronto para usar, massa de um só componente
- Plastoelástica
- Isenta de solvente e silicone
- Odor Neutro
- Resistente ao envelhecimento
- Excelente propriedades adesivas
- Resistente a temperatura: -20 °C à +80 °C
- Gebhardt-PLAST cumpre os requisitos de capacidade de metabolização de bactérias em conformidade as normas DIN EN ISO 846
- Gebhardt-PLAST é classificada como desinfectável em alto grau e cumpre os requisitos de higiene para o uso em instalações com sistema AVAC em conformidade com a norma VDI 6022

Embalagem contém:

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Cartucho de 290 ml | art. no. 311 050 000 |
| Embalagem | 20 pcs. |
| Tubos Flexíveis de 560 ml | art. no. 311 050 010 |
| Embalagem | 20 pcs. |

Embalagem contém:

| | |
|--------------------|----------------------|
| Cartucho de 310 ml | art. no. 311 030 010 |
| Tubos com 600 ml | art. no. 311 030 011 |
| Balde de 5 kg | art. no. 311 030 015 |



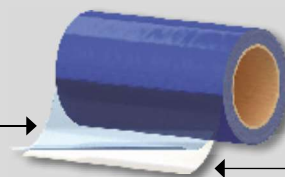
Vida Útil:

No mínimo 12 meses em embalagem fechada, a partir da data de produção quando armazenado corretamente.

Rolo plástico autoadesivo



Rolo plástico PE



Cola adesiva de poliacrilato

art. no. 312 010 025

(largura: 250 mm, comprimento do rolo 100 m)



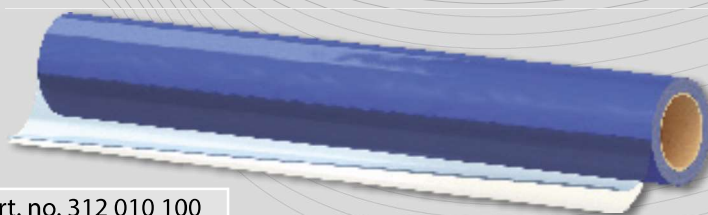
art. no. 312 010 050

(largura: 500 mm, comprimento do rolo 100 m)



art. no. 312 010 075

(Largura: 750 mm, comprimento do rolo 100 m)



art. no. 312 010 100

(Largura: 1000 mm, comprimento do rolo 100 m)

de acordo
VDI6022

Maiores dimensões atendemos sob encomenda



Características:

- Rolo plástico de polietileno autoadesivo em um lado, resistente e difícil de rasgar
- Para fechar dutos de ar, tubos, peças moldadas e outros componentes em conformidade com a norma VDI 6022
- Protege os materiais contra a sujeira durante o armazenamento, transporte e montagem
- À prova de poeira
- Excelente adesão em aço galvanizado e inoxidável, bem como alumínio
- Fácil e rápida remoção sem deixar resíduos
- Resistente às intempéries e a raios UV
- Especialmente adaptado para os requisitos na construção de dutos de ar
- Cor: azul transparente

Fita de Vedação Profissional

A correta vedação nas junções e ângulos conectores possuem uma influência considerável sobre a estanqueidade de um sistema de dutos de ar. Um duto de ar fabricado de acordo com a classe de proteção C (ou até D) a estanqueidade é um pré-requisito para um sistema eficaz e econômico.



Disponível em rolos de 10 metros.

As fitas de vedação Gebhardt ajudam a atender os altos requisitos de vedação. Nossas fitas distinguem-se através da manipulação simples, autoadesiva isenta de solvente. Além de estar em conformidade com a norma VDI 6022.

Fitas de alta qualidade produzidas na Alemanha!

| | Dimensões (largura x espessura) | Comprimento |
|----------------------|------------------------------------|-------------|
| art. no. 310 100 000 | 9 x 4 mm | 10 m |
| art. no. 310 110 000 | 12 x 4 mm | 10 m |
| art. no. 310 070 000 | 15 x 4 mm | 10 m |
| art. no. 310 160 000 | 20 x 4 mm | 10 m |
| art. no. 310 170 000 | 25 x 4 mm | 10 m |

| Tamanho Perfil | Fita Vedante (largura x espessura) |
|----------------|---------------------------------------|
| 20 mm | 15 mm x 4 mm |
| 30 mm | 20 mm x 4 mm |
| 40 mm | 25 mm x 4 mm |



Instruções de Instalação:

- no mínimo 15 x 4 mm
- aplicar livre de dobras, também paralela ao lado interno da flange
- colar nos cantos de maneira cruzada



CARACTERÍSTICAS

- Material: espuma de polietileno com células fechadas
- Autoadesiva de um lado
- Sem filme de silício laminado
- Adesivo: borracha sintética
- Cor: cinza
- Cola adesiva compatível com o ambiente, isenta de solvente.
- A elasticidade da fita de vedação compensa sobrecargas de modificações de vento, temperatura e umidade.
- Impede a adesão de três pontos
- Reduz a transferência de ruído
- Absorção de movimentos
- Resistência à temperatura de - 30 à + 80 °C
- Ótima resistência à água
- Fita de vedação Gebhardt cumpre os requisitos em relação a capacidade de metabolização de bactérias em conformidade a norma DIN EN ISO 846
- Cumpre com os requisitos de higiene para uso em instalações AVAC de acordo com a norma VDI 6022
- Fita de vedação Gebhardt é versátil e adequada para uma ampla gama de aplicações industriais e de construção.

Spray de acabamento de Zinco Art. no. 309 420 010

Spray de zinco alumínio é um revestimento anticorrosão de auto-secagem com um nova cor e propriedades semelhantes ao metal galvanizado.

- Secagem rápida
- Alto poder de cobertura, por isso é econômico
- Para aplicação em aço, ferro fundido, alumínio, zinco e muitos outros.

| | |
|-----------|----------------------|
| | art. no. 309 420 010 |
| Embalagem | Frasco de 400 ml |



Spray de Aço Inoxidável Art. no. 309 420 040

O Spray de aço inoxidável é um verniz de alta qualidade incorporado com pigmentos coloridos adaptados para melhorar ou simular superfícies de aço inoxidável

- Cor correspondente ao aço inoxidável
- Alta resistência à fricção
- Adere entre outras coisas, sobre metal, madeira e material polimérico

| | |
|-----------|-----------------------|
| | art. no. 309 420 010 |
| Embalagem | Frasco de 400 ml cada |



Spray de Alumínio Art. no. 309 420 070

Como um filme seco, Spray de alumínio é composto por mais de 99% de alumínio puro e oferece uma protecção contra a corrosão resistente ao calor.

- Alto grau de brilho
- Resistente às interperies
- Adere a quase todos os materiais, como: metais não ferrosos, ferro, madeira e muitos outros.

| | |
|-----------|----------------------|
| | art. no. 309 420 070 |
| Embalagem | Frasco de 400 ml |



SPRAY DE ACABAMENTO



Tampas de Inspeção

Para dutos retangulares e circulares.

De fácil montagem devido possuir duas peças

Fixação através de dois parafusos recartilhados.

Testada pela TÜV para a classe D de

estanqueidade.

Também em Inox, caso necessário

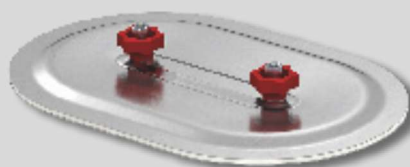
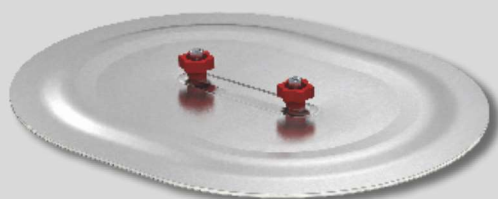


com proteção de cantos

Ampla variedade nos tamanhos

| | |
|--------------|----------------------|
| 180 x 80 mm | art. no. 308 100 010 |
| 200 x 100 mm | art. no. 308 100 020 |
| 300 x 150 mm | art. no. 308 110 010 |
| 300 x 200 mm | art. no. 308 110 020 |
| 400 x 200 mm | art. no. 308 120 010 |
| 400 x 300 mm | art. no. 308 120 020 |
| 500 x 300 mm | art. no. 308 130 010 |
| 500 x 400 mm | art. no. 308 130 020 |
| 600 x 400 mm | art. no. 308 140 010 |
| 600 x 500 mm | art. no. 308 140 020 |
| 700 x 500 mm | art. no. 308 150 010 |

| | |
|--------------|----------------------|
| 200 x 100 mm | art. no. 308 010 010 |
| 300 x 200 mm | art. no. 308 020 010 |
| 400 x 300 mm | art. no. 308 030 010 |
| 500 x 400 mm | art. no. 308 040 010 |
| 600 x 500 mm | art. no. 308 060 010 |



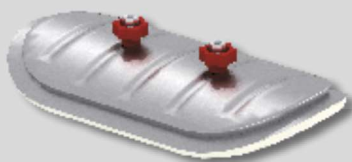
Tampas de Inspeção

- ✓ Tampa de Inspeção para dutos retangulares e circulares
- ✓ Disponível em vários tamanhos
- ✓ As maçanetas recartilhadas facilitam a manipulação segura e com ambas as mãos
- ✓ Rápida e fácil instalação
- ✓ A parede de chapa metálica é presa entre duas tampas
- ✓ Construída em duas camadas
- ✓ Gabarito autoadesivo de furos em cada tampa, facilitando a perfuração.
- ✓ Embalada individualmente
- ✓ Aspecto de proteção adicional contra incêndio: a tampa permanece junto sob a ação do calor, mesmo quando a peça fundir.



Tampas de Inspeção para dutos Circulares

Para dutos circulares e ovais.
Fácil instalação, graças a tampa possuir duas abas fixadas em maçanetas recartilhadas.
Em aço galvanizado.



Disponível nos tamanhos:

| Tipo | Para diâmetros | |
|----------------|-----------------|----------------------|
| GRD 18-7 | 70 mm | art. no. 308 170 010 |
| GRD 18-8 | 80 mm | art. no. 308 180 010 |
| GRD 18-10 | 100 mm | art. no. 308 200 010 |
| GRD 18-12 | 125 mm | art. no. 308 210 010 |
| GRD 18-14 | 140 mm | art. no. 308 210 011 |
| GRD 18-16 | 160 mm | art. no. 308 210 015 |
| GRD 21-14 + 15 | 140 mm + 150 mm | art. no. 308 220 010 |
| GRD 21-16 + 18 | 160 mm + 180 mm | art. no. 308 230 010 |
| GRD 21-20 + 22 | 200 mm + 224 mm | art. no. 308 240 010 |
| GRD 21-25 + 28 | 250 mm + 280 mm | art. no. 308 250 010 |
| GRD 21-31 + 35 | 315 mm + 355 mm | art. no. 308 260 010 |
| GRD 32-28 | 280 mm | art. no. 308 260 020 |
| GRD 32-31 | 315 mm | art. no. 308 270 010 |
| GRD 32-35 | 355 mm | art. no. 308 280 010 |
| GRD 32-40 | 400 mm | art. no. 308 280 110 |
| GRD 32-45 | 450 mm | art. no. 308 280 120 |
| GRD 32-50 | 500 mm | art. no. 308 280 130 |
| GRD 43-40 | 400 mm | art. no. 308 290 010 |
| GRD 43-45 | 450 mm | art. no. 308 300 010 |
| GRD 43-50 | 500 mm | art. no. 308 310 010 |
| GRD 43-56 | 560 mm | art. no. 308 320 010 |
| GRD 43-63 | 630 mm | art. no. 308 330 010 |
| GRD 43-71 | 710 mm | art. no. 308 340 010 |
| GRD 43-80 | 800 mm | art. no. 308 350 010 |
| GRD 43-90 | 900 mm | art. no. 308 360 010 |
| GRD 54-56 | 560 mm | art. no. 308 370 010 |
| GRD 54-63 | 630 mm | art. no. 308 380 010 |
| GRD 54-71 | 710 mm | art. no. 308 390 010 |
| GRD 54-80 | 800 mm | art. no. 308 400 010 |
| GRD 54-90 | 900 mm | art. no. 308 410 010 |
| GRD 54-100 | 1000 mm | art. no. 308 420 010 |
| GRD 54-112 | 1120 mm | art. no. 308 430 010 |
| GRD 54-125 | 1250 mm | art. no. 308 440 010 |
| GRD 54-140 | 1400 mm | art. no. 308 450 010 |
| GRD 54-160 | 1600 mm | art. no. 308 460 010 |



Tabela com indicações para fabricação

| Comprimento duto em mm | Pressão (Pascal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|--|
| | até 200 | | | 200 até 400 | | | 400 até 600 | | | 600 até 800 | | | 800 até 1000 | | | 1000 até 1200 | | | 1200 até 1500 | | | | | |
| | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | Perfis | Cantos | Grampos | | | |
| 100 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | 0 | P 20 - 0,7 mm | P 20/3K | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | 1 | P 30 - 0,8 mm | P 30/4; P 30V | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2100 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | 2 | P 40 - 1,2 mm | P 40/4 | |
| 2200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MATRIZ - JOINVILLE (SC)

Endereço:

Rua Senador Petrônio Portela, 47
Galpão 05 - Bloco A - Distrito Industrial
CEP: 89.219-575
Telefone: +55 (47) 3043-3800
E-mail: comercial@hartbau.com.br

ESCRITÓRIO COMERCIAL - SÃO PAULO (SP)

Endereço:

Rua Maria Clara Almeida Santos, 92
Sala 3 - Jardim Primavera - Itupeva
CEP: 13.295-000+55
Telefone: +55 (11) 3228-9956
E-mail: comercial@hartbau.com.br