



# CATÁLOGO DE **DUTOS**



# Índice

---

<b>Apresentação</b>	3-4
<b>Exaflex</b>	5-13
<b>Exaer / Inflex-P-Iso</b>	14-16
<b>Norfa Agility</b>	17
<b>Tromblex</b>	18-19
<b>Siloflex</b>	20
<b>Layflat</b>	21-24
<b>Alu-Comb</b>	25-26
<b>Juntaflex</b>	27-28
<b>Mais produtos / Contato</b>	29-30

Somos a NORFABRASIL, líder em fornecer soluções de dutos e mangueiras para indústrias desde 2006. Nossa missão é fornecer produtos e soluções duráveis e de alta qualidade para atender às necessidades únicas de cada cliente.

## MISSÃO

Desenvolver, aprimorar e fornecer produtos para atender com qualidade e segurança as necessidades e expectativas do mercado, atualizando constantemente processos, matérias primas, acompanhando o estado da técnica buscando aprimorar e oferecer maior eficiência, durabilidade, segurança e proteção ambiental em produtos para manipulação, transferência e transporte de produtos químicos e combustíveis, ar, gases, pós.

## VISÃO

Ser reconhecida por todos os agentes econômicos e sociais que integram seu contexto empresarial como empresa valorizadora destes agentes, ética transparente e integrada em projetos para o desenvolvimento integral do ser humano.

## VALORES

Trabalhar em equipe, valorizando cada pessoa em sua função, sem perder de vista o conjunto, ter em vista o bem comum, uma sociedade mais igualitária, cumpridora das obrigações legais, colaboradora com a preservação do meio ambiente, respeitadora da diversidade cultural, étnica (características sociais e culturais de determinado grupo e seu território original, negros, brancos, latinos, etc.) e social. 3



# **POLÍTICA DE QUALIDADE**

Atuante no segmento de Fabricação, comercialização, importação e exportação de artefatos tubulares de material plástico, tem sua Política do Sistema de Gestão da Qualidade definida em:

- Respeitar os compromissos assumidos, visando sempre a satisfação de nossos clientes e ao atendimento aos requisitos do produto; – Melhorar continuamente o nosso processo, de modo de maximizar a reciclagem de resíduos, contribuindo para a proteção do meio ambiente através da prevenção da poluição do ar, da água e do solo e a destinação adequada dos resíduos;
- A melhoria contínua do Sistema de Gestão da Qualidade;
- Capacitar nossos profissionais;
- Buscar atender os requisitos legais aplicáveis relacionados ao Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional;
- Manter um bom ambiente de trabalho aos nossos colaboradores de maneira a prevenir lesões e doenças ocupacionais.

# EXAFLEX 50

**Material:** O EXAFLEX 50 é um duto flexível leve e versátil com ótima relação custo x benefício, fabricado a partir do tecido 212 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com fita tecido 212 impregnado com PVC laminado cor cinza.

**Aplicação:**

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso preferencialmente em ambientes internos, suspensos, com pouco ou nenhum contato com superfícies lisas sem nenhuma obstrução.

Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; indústrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas galpões e outros destinados a eventos.

**Temperatura de Trabalho:**

Temperatura mínima de trabalho - 15° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +70° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza (padrão)

**Diâmetros:** 4” (105mm) até 40” (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme especificação do cliente.



**Classe de pressão/Exaustão:** Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

**Extremidades:**

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	corda de polipropileno
Tipo 05	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 06	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 500F

**Material:** O EXAFLEX 500F é um duto flexível, fabricado a partir do tecido 313 de polyester (tela de reforço) , impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV,antioxidante, antifungos, auto extingüível , estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com fita tecido 313 impregnado com PVC laminado cor preto.

**Aplicação:**

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou não sujeito a arraste.

Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; galerias, tuneis, industrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas galpões e outros destinados a eventos.

**Temperatura de Trabalho:**

Temperatura mínima de trabalho - 15° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +70° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza/Preto, Amarelo/Preto, Azul/Preto, Preto/Cinza

**Diâmetros:** 4” (105mm) até 40” (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme especificação do cliente.



**Classe de pressão/Exaustão:** Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	média compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

**Extremidades:**

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	corda de polipropileno
Tipo 05	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 06	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 500P

**Material:** O EXAFLEX 500P é um duto flexível , fabricado a partir do tecido 313 de polyester (tela de reforço) , impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV,antioxidante, antifungos, auto extingüível, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto.

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, sujeito a atrito com superfícies lisas sem obstruções.

Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; galerias, tuneis, industrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas galpões e outros destinados a eventos.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 15° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +70° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza/Preto, Amarelo/Preto, Azul/Preto, Preto/Cinza

**Diâmetros:** 4” (105mm) até 40” (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme especificação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	média compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	corda de polipropileno
Tipo 05	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 06	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 1000F

**Material:** O EXAFLEX 1000F é um duto flexível, fabricado a partir do tecido 413 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com fita tecido 413 impregnado com PVC laminado cor cinza, amarelo ou azul.

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou não sujeito a arraste.

Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; indústrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas galpões e outros destinados a eventos.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza, Amarelo, Azul, (outras cores sob consulta exceto preto)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	média compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	corda de polipropileno
Tipo 05	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 06	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 1000P

**Material:** O EXAFLEX 1000P é um duto flexível, fabricado a partir de tecido 413 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível., estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto.

**Aplicação:**

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou sujeito a atrito com superfícies lisas sem obstruções.

Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; plataformas petrolíferas, navios FPSO, indústrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas, galpões e outros destinados a eventos.

**Temperatura de Trabalho:**

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza, Amarelo, Azul, (outras cores sob consulta exceto preto)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



**Classe de pressão/Exaustão:** Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	média compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

**Extremidades:**

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	corda de polipropileno
Tipo 05	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 06	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 1350P

**Material:** O EXAFLEX 1350P é um duto flexível fabricado a partir do tecido 1212 de polyester (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84, ou aço inox din. 17224/2076 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou sujeito a atrito com superfícies lisas sem obstruções.

Destinado na exaustão de ar com pós em suspensão, partículas com muita média abrasividade, ou granulados em queda livre na vertical, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; plataformas petrolíferas, navios FPSO, indústrias, comércio, hospitais.

Pode ser aplicado na ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza, Laranja, Preto, (outras cores sob consulta)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	Abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	Terminal flangeado especial em aço inox ou alumínio

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 1400P

**Material:** O EXAFIBRA 1400P é um duto flexível leve e versátil com ótima relação custo x benefício, fabricado a partir de tecido de fibra de vidro (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com PVC, antifungos, bactericida, anti - chamas, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84, ou aço inox din. 17224/2076 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto.

## Aplicação:

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou sujeito a atrito com superfícies lisas sem obstruções.

Destinados a ventilação (insuflamento) de ar quente e/ou exaustão de fumaças de soldas elétricas, e outras.

Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; plataformas petrolíferas, navios FPSO, indústrias, centrais termelétricas e outros segmentos.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +100° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** verde (Padrão)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	Cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 03	Abraçadeira rosca sem fim embutida

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 2000

(Antiestático)

**Material:** : O EXAFLEX 2000 é um duto flexível, fabricado a partir do tecido 413P de polyester (tela de reforço), de alta tenacidade, impregnado com laminado de PVC dissipativo. aditivos anti-uv, retardante a chamas, antioxidante, estrutura com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84, ou aço inox din. 17224/2076 revestido com perfil extrudado de PVC condutivo cor preto. Fornecido com conectores tipo Split bolt e cabos flexíveis de cobre com terminais jacarés em ambas as extremidades. Para segurança e aplicação correta do produto estes conectores devem estar ligados primeiramente ao sistema de aterramento disponível no local antes do acionamento.

LEVES, RETRATEIS, SUPERFICIE INTERNA LISA COM BAIXA PERDA DE CARGA, FLUXO BIDIRECIONAL

## Aplicação:

Desenvolvido para ser aplicado na ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas classificadas 1 e 2. Para atmosferas explosivas. Pode ser aplicado na exaustão de ar contaminado com pós em suspensão, partículas com muita baixa abrasividade, gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia, tais como plataformas petrolíferas, navios FPSO, indústrias, centrais termelétricas e outros segmentos onde ocorrem as áreas com ambientes explosivos

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Preto (Padrão)

**Resistividade:** Resistencia elétrica na superfície da lona =  $10^8$  ohms (dissipativo)

Resistência elétrica na superfície do perfil extrudado  $\approx /< 10^5$  ohms (condutivo)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	Cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 03	Abraçadeira rosca sem fim embutida

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAFLEX 501000F

## ISO E

**Material:** O EXAFLEX 501000F é um duto flexível, fabricado a partir do tecido 212/313 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, auto extingüível . com camada intermediaria de lã de PET aluminizada isolante térmico) de 20 mm, estrutura interna com espiral de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com tecido 212 impregnado com PVC laminado cor cinza, e externa tecido 313 impregnado com PVC cor cinza, amarelo ou azul.

### Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou não sujeito a arraste, Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.

Pode ser aplicado gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia tais como; indústrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas galpões e outros destinados a eventos, para refrigeração ou aquecimento.

### Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza ,amarelo, azul(Padrão)

**Diâmetros:** 4” (105mm) até 40” (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



### Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

### Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	anel de aço com ilhoses para emendas
Tipo 05	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAER-F-ISO-I

**Material:** : O EXAER-F-ISO-I é um duto flexível, fabricado a partir de tecido 212/313 de polyester (tela de reforço) , impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, auto extingüível . estrutura interna com tecido 212, camada intermediária de PET aluminizada isolante térmico) de 4 mm, e estrutura externa tecido 313 com reforço espiralado externamente de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com fita de tecido 313 impregnado com PVC cor preto.

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado  
 Desenvolvido para uso em ambientes internos e externos, suspensos, ou não sujeito a arraste.  
 Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar ou confinados com nenhuma circulação de ar em áreas NÃO classificadas.  
 Pode ser aplicado gases compatíveis com o cloreto de polivinila, nos mais diversos segmentos da economia, tais como indústrias, comércio, hospitais, teatros, cinemas, tendas, galpões e outros destinados a eventos, para refrigeração ou aquecimento

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)  
 Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza, Amarelo , Azul (outras cores sob consulta)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	Abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	Cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	Zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# EXAER-P-ISO-I

**Material:** O EXAER-P-ISO-I é um duto flexível, fabricado a partir de tecido 212/313 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura interna com tecido 212, camada intermediária de PET aluminizada isolante térmico) de 4 mm, e estrutura externa tecido 313 com reforço espiralado externamente de aço carbono ATC DIN 17223/84 revestido com perfil extrudado impregnado com PVC cor preto.

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado  
Desenvolvido para uso em ambientes externos sujeito a arraste,  
Destinados a ventilação (insuflamento) e/ou exaustão em espaços fechados com alguma circulação de ar especialmente insuflamento de ar refrigerado em aeronaves estacionadas em aeroportos.  
Pode ser aplicado em outros ambientes para insuflamento e/ou exaustão para resfriar equipamentos, proteger equipamentos eletrônicos etc.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** amarelo(Padrão)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção
Tipo AC – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	nsuflamento

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	Abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	Cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	Zíper e velcro para emendas

**Part Number:** EXAER-P-ISO-I-4-PT-XX-YY (TIPO – BITOLA –PRESSAO DE TRABALHO - COMPRIMENTO A DETERMINAR – TIPO DE CADA EXTREMIDADE)

# INFLEX-P-ISO-I

**Material:** O INFLEX-P-ISO-I é um duto flexível tipo Layflat (achatado), fabricado a partir de tecido 212/313 de polyester (tela de reforço), impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível. estrutura interna com tecido 212, camada intermediária de PET aluminizada isolante térmico de 4 mm, e estrutura externa tecido 313 com reforço espiralado externamente de perfil extrudado impregnado com PVC cor preto.

## Aplicação:

Movimentação de ar – desumidificação- Ar-condicionado

Desenvolvido para uso em ambientes externos sujeito a arraste.

Destinados a ventilação (insuflamento) em espaços fechados com alguma circulação de ar especialmente insuflamento de ar refrigerado em aeronaves estacionadas em aeroportos.

Pode ser aplicado em outros ambientes para insuflamento para resfriar equipamentos, proteger equipamentos eletrônicos etc.

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** amarelo (Padrão)

**Diâmetros:** 4" (105mm) até 40" (1019mm)

**Comprimentos:** Lance de 5,10,20,25 e 30 metros.



## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# NORFA-AGILITY

**Material:** O duto NORFA-AGILITY, é um duto flexível fabricado a partir de tecido 1212 de polyester (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, auto extingüível, estrutura com anéis de aço carbonorevestido com perfil extrudado de PVC cor preto

## Aplicação:

Desenvolvido com material altamente resistente ao desgaste, no uso com treinamento ou competições agility com cães

## Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C  
(até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.



**Cores:** Cinza, Laranja, Preto, Azul, Verde, Vermelho (outras cores sob consulta)

**Diâmetros:** 24" (613mm) - (outros diâmetros sob consulta)

**Comprimentos:** 4 a 6 metros (outros comprimentos sob consulta)

## Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte (facilidade)	Manuseio	Aplicação
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	Agility
Tipo SL – baixa resistência	alta compressibilidade	baixo peso	Agility

Obs.: O tipo SL é espiralado e pode ser fornecido com um trecho sem espiral numa extremidade (terminação a ser rompida pelo cão)

## Extremidades: Anéis

# TROMBLEX 1350P

## Simplex

**Material:** A TROMBLEX 1350P é uma tromba flexível fabricado a partir do tecido 1212 de polyester (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura com anéis equidistantes de aço carbono ATC DIN 17223/84, ou aço inox din. 17224/2076 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto

### Aplicação:

Desenvolvido para carga e descarga de produtos sólidos com abrasividade baixa., em queda livre. Proteção de trombas telescópicas, evitando o empoeiramento do meio ambiente.

### Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C (até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +80° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.



**Cores:** Verde, Cinza, Laranja, (outras cores sob consulta)

**Dímetros:** 8" (203mm) até 99" (2514mm)

**Comprimentos:** informar comprimento esticada/encolhida.

(customizado conforme solicitação do cliente.)



**Classe de pressão/Exaustão:** Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo HD – alta resistência	baixa compressibilidade	alto peso	sucção
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

### Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta
Tipo 02	anelado
Tipo 03	flangeado
Tipo 04	saías para dispersão do material

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# TROMBLEX 1350P

## Duplo

**Material:** A TROMBLEX 1350P (Duplo) é uma tromba flexível fabricado com dupla camada a partir do tecido 1212 de polyester (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível, estrutura com anéis equidistantes de aço carbono ATC DIN 17223/84, ou aço inox din. 17224/2076 revestido com perfil extrudado de PVC cor preto CAMADA EXTERNA. E internamente tubular de tecido de nylon alta resistência, anelado conectado com camada externa.

### Aplicação:

Desenvolvido para carga e descarga de produtos sólidos com media abrasividade., em queda livre.

A camada interna tem contato com o produto gerando pós que contaminariam o meio ambiente, enquanto a camada externa retem este pó conduzindo-o para o ponto de descarga.

### Temperatura de Trabalho:

Temperatura mínima de trabalho - 20° C

(até -30° C especial sob consulta)

Temperatura máxima de trabalho +120° C uso intermitente, ou temperatura ambiente uso contínuo.

**Cores:** Cinza, Laranja ( outras cores sobre consulta)

**Diâmetros internos:** 8" (203mm) até 90" (2286mm)

**Diâmetros externos:** 10"(250mm) ATÉ 99" (2514MM)

**Comprimentos:** informar comprimento esticado/encolhida (customizado conforme solicitação do cliente).



### Classe de pressão/Exaustão: Características

Mecânica	Transporte	Manuseio	Aplicação
Tipo ST - média resistência	media compressibilidade	peso médio	insuflamento/sucção

### Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	ponta reta para uso de abraçadeira avulsa
Tipo 02	abraçadeira rosca sem fim embutida
Tipo 03	cinta de acople rápido, lona de pp, trava de zamak
Tipo 04	zíper e velcro para emendas

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# SILOFLEX

**Material:** O SILOFLEX é um duto flexível confeccionado a partir de camadas de tecidos de fibra de vidro revestido com silicone. Estruturado com espiral de arame de aço carbono (aço de mola).

**Aplicação:** Amplamente utilizado em ambientes internos e externos para ventilação e extração de gases, vapores e particulados em geral oriundos de processos.

**Temperatura:**

-30°C / +280°C. uso intermitente a +310°C.

Sob consulta temperatura negativa por chegar a -70°C

**Espirais:** Aço Carbono Norma DIN 17223/64 Classe C.

**Diâmetros:** 3" (76 mm) até 20 "(508 mm)

Outros diâmetros sob consulta.

**Comprimentos:** customizados conforme especificação do cliente



Diâmetros (pol. " / mm)											
3"	3 ½"	4"	4 ½"	5"	5 ½"	6"	6 ½"	7"	7 ½"	8"	8 ½"
79	92	105	117	127	143	156	168	181	194	206	219
9"	9 ½"	10"	10 ½"	11	11 ½"	12	12 ½"	13"	13 ½"	14"	14 ½"
232	244	257	270	283	295	308	321	333	346	359	371
15"	15 ½"	16"	16 ½"	17"	17 ½"	18"	18 ½"	19"	19 ½"	20"	
384	397	410	422	435	448	460	473	486	498	511	

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorarem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# LAYFLAT-50TPE

**Material:** Duto descartável fabricado com polietileno virgem de baixa densidade PEBD formula especial, com alta resistência a tração e perfurações, não rasgam com facilidade, ótima flexibilidade, impermeável, durável e resistente aos mais diversos agentes e processos químicos. Aditivos retardante de chamas e antiestético.

**Aplicação:**

Excelente relação custo-benefício para o transporte de grandes volumes de ar, onde se faz necessária a renovação em espaços confinados através da aplicação de equipamentos de ventilação forçada. Utilizado em ambientes internos e externos para ventilação temporária de túneis, tanques, reservatórios, tendas, galpões e outras aplicações que visem a segurança e conforto térmico.

**Temperatura de Trabalho:** 5°C até 65°C

**Cor:** Polietileno Transparente

**Diâmetros:** 6" (152mm) até 37,5" (953mm)

**Espessura:** 0,040 mm / 40 micras

**Comprimentos:** Conforme solicitação do cliente, bobinas sem emendas.

**Obs.:-** Medidas e espessuras especiais sob consulta.



Diâmetros (pol. " / mm)															
6"	6 ½"	7"	7 ½"	8"	8 ½"	9"	9 ½"	10"	10 ½"	11	11 ½"	12	12 ½"	13"	13 ½"
152	165	178	191	203	216	229	241	254	267	279	292	305	318	330	343
14"	14 ½"	15"	15 ½"	16"	16 ½"	17"	17 ½"	18"	18 ½"	19"	19 ½"	20"	20 ½"	21	21 ½"
356	368	381	394	406	419	432	445	457	470	483	495	508	521	533	546
22"	22 ½"	23	23 ½"	24"	24 ½"	25"	25 ½"	26"	26 ½"	27"	27 ½"	28"	28 ½"	29"	29 ½"
559	572	584	597	610	622	635	648	660	673	686	699	711	724	737	749
30"	30 ½"	31	31 ½"	32"	32 ½"	33"	33 ½"	34"	34 ½"	35"	35 ½"	36"	36 ½"	37"	37 ½"
762	775	787	800	813	826	838	851	864	876	889	902	914	927	940	953

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# LAYFLAT-50TPE

## Perfurado

**Material:** Duto perfurado fabricado com polietileno virgem de baixa densidade PEBD formula especial, com alta resistência a tração e perfurações, não rasgam com facilidade, ótima flexibilidade, impermeável, durável e resistente aos mais diversos agentes e processos químicos. Aditivos retardante de chamas e antiestático.

**Aplicação:**

Excelente relação custo-benefício para o transporte de grandes volumes de ar, onde se faz necessária a renovação de ambientes internos através da aplicação de equipamentos de ventilação forçada. Utilizado para ventilação de túneis, armazéns, estufas, tendas, galpões e outras aplicações que visem o conforto térmico dos ocupantes.

**Temperatura de Trabalho:** 5°C até 65°C

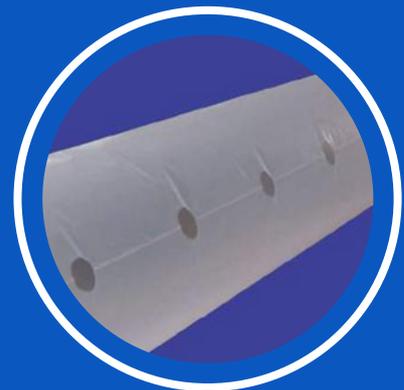
**Cor:** Polietileno Transparente

**Diâmetros:** : 6" (152,4 mm) até 37" (939,8 mm)

**Espessura:** 0,040 mm / 40 micras ( Outros sob consulta)

**Comprimentos:** Conforme solicitação do cliente, bobinas sem emendas.

**Obs.:-** Medidas e espessuras especiais sob consulta.



Diâmetros (pol. " / mm)															
6"	6 ½"	7"	7 ½"	8"	8 ½"	9"	9 ½"	10"	10 ½"	11	11 ½"	12	12 ½"	13"	13 ½"
152	165	178	191	203	216	229	241	254	267	279	292	305	318	330	343
14"	14 ½"	15"	15 ½"	16"	16 ½"	17"	17 ½"	18"	18 ½"	19"	19 ½"	20"	20 ½"	21	21 ½"
356	368	381	394	406	419	432	445	457	470	483	495	508	521	533	546
22"	22 ½"	23	23 ½"	24"	24 ½"	25"	25 ½"	26"	26 ½"	27"	27 ½"	28"	28 ½"	29"	29 ½"
559	572	584	597	610	622	635	648	660	673	686	699	711	724	737	749
30"	30 ½"	31	31 ½"	32"	32 ½"	33"	33 ½"	34"	34 ½"	35"	35 ½"	36"	36 ½"	37"	37 ½"
762	775	787	800	813	826	838	851	864	876	889	902	914	927	940	953

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# LAYFLAT-PVC

**Material:** LAYFLAT é fabricado a partir de tela de reforço (trama/urdume) com fios de poliéster, revestida com composto de policloreto de vinila (PVC) em ambos os lados através do processo de laminação a quente, fechamento com solda a quente longitudinal. Material de excelente qualidade com alta resistência a torções e perfurações, ótima flexibilidade, impermeável, durável e resistente aos mais diversos agentes químicos (líquidos e gasosos).

**Características:** Aditivos Anti UV, retardante de chama, antioxidante, antifungo e bactericida.

**Aplicação:**

Até o diâmetro de 17" (435 mm) o conduto é utilizado como mangueira para o transporte de ar, água e outras substâncias líquidas e gasosas dentro dos mais diversos setores, tais como: indústria, agrícola, irrigação e construção civil. A partir de 17", utilizado como duto para o transporte de médias e grandes quantidades de ar para insuflamento e exaustão em túneis, minas, armazéns, estufas, tendas, galpões, indústrias e outras aplicações que visem o conforto térmico dos ocupantes

**Temperatura de Trabalho:** -20°C até 80°C

**Cor:** Cinza, Verde, Amarelo, Laranja, Azul e Preta

**Diâmetros:** : 3" (76,2 mm) até 40" (1016,0 mm)

**Espessura:** 0,60 mm (600 micras).

**Comprimentos:** lances máximo 50 mts.

**Obs.:-** Medidas e espessuras especiais sob consulta.



Diâmetros (pol. "/ mm)										
3"	3 ½"	4"	4 ½"	5"	5 ½"	6"	6 ½"	7"	7 ½"	8"
79	92	105	117	127	143	156	168	181	194	206
8 ½"	9"	9 ½"	10"	10 ½"	11"	11 ½"	12"	12 ½"	13"	13 ½"
219	232	244	257	270	283	295	308	321	333	346
14"	14 ½"	15"	15 ½"	16"	16 ½"	17"	17 ½"	18"	18 ½"	19"
359	371	384	397	410	422	435	448	460	473	486
19 ½"	20"	20 ½"	21"	21 ½"	22"	22 ½"	23"	23 ½"	24"	24 ½"
498	511	524	537	549	562	575	587	600	613	625
25"	25 ½"	26"	26 ½"	27"	27 ½"	28"	28 ½"	29"	29 ½"	30"
638	651	664	676	689	702	714	727	740	752	765
30 ½"	31"	31 ½"	32"	32 ½"	33"	33 ½"	34"	34 ½"	35"	35 ½"
778	791	803	816	829	841	854	867	879	892	905
36"	36 ½"	37"	37 ½"	38"	38 ½"	39"	39 ½"	40"		
918	930	943	956	968	981	994	1006	1019		

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# LAYFLAT-PVC PERFURADO

**Material:** Duto perfurado anelado fabricado a partir de laminado de PVC (Policloreto de Vinila) reforçado com tecido de poliéster com alta resistência a tração e perfurações, ótima flexibilidade, impermeável, durável e resistente aos mais diversos agentes e processos químicos.

**Características:** Aditivos Anti UV, retardante de chama, antioxidante, antifungo e bactericida.

**Aplicação:**

Recomendado para o transporte de grandes volumes de ar, onde se faz necessária a renovação do ar de ambientes internos através da aplicação de equipamentos de ventilação forçada. Duto utilizado para ventilação de túneis, armazéns, estufas, tendas, galpões, indústrias e outras aplicações que visem o bem-estar e conforto térmico dos ocupantes.

**Temperatura de Trabalho:** -20°C até 80°C

**Cor:** Cinza, Amarelo, Azul e Gelo

**Diâmetros:** : 20" (508,0 mm) até 64 1/2 "(1641,0 mm).

**Espessura:** 0,60 mm (600 micras).

**Comprimentos:** customizados conforme solicitação do cliente.

**Obs.:-** Medidas e espessuras especiais sob consulta.

**Perfurações:** Distanciamento, posição e diâmetros dos furos de acordo com a necessidade do cliente.

**Obs.:** Medidas especiais sob consulta.



Diâmetros (pol. / mm)																	
20"	20 ½"	21	21 ½"	22"	22 ½"	23"	23 ½"	24"	24 ½"	25"	25 ½"	26"	26 ½"	27"	27 ½"	28"	28 ½"
511	524	537	549	562	575	587	600	613	625	638	651	664	676	689	702	714	727
29"	29 ½"	30"	30 ½"	31"	31 ½"	32"	32 ½"	33"	33 ½"	34"	34 ½"	35"	35 ½"	36"	36 ½"	37"	37 ½"
740	752	765	778	791	803	816	829	841	854	867	879	892	905	918	930	943	956
38"	38 ½"	39"	39 ½"	40"	40 ½"	41	41 ½"	42	42 ½"	43"	43 ½"	44"	44 ½"	45	45 ½"	46"	46 ½"
968	981	994	1006	1019	1032	1045	1057	1070	1083	1095	1108	1121	1134	1146	1159	1172	1184
47"	47 ½"	48"	48 ½"	49"	49 ½"	50"	50 ½"	51"	51 ½"	52"	52 ½"	53"	53 ½"	54"	54 ½"	55"	55 ½"
1197	1210	1222	1235	1248	1261	1273	1286	1299	1311	1324	1337	1369	1362	1375	1388	1400	1413
56"	56 ½"	57"	57 ½"	58"	58 ½"	59"	59 ½"	60"	60 ½"	61"	61 ½"	62"	62 ½"	63"	63 ½"	64"	64 ½"
1426	1438	1451	1464	1477	1489	1502	1515	1527	1540	1553	1565	1578	1591	1604	1616	1629	1641

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# ALU-COMB-TIPO 1

**Material:** Duto flexível leve e auto moldável, confeccionado com tripla camada, sendo as duas primeiras com filme poliéster de aluminizado e a última com filme de poliéster colorido retardante a chama com elevada resistência mecânica a perfurações e desgaste durante o manuseio, garantindo uma vida mais longa ao produto. Estruturado com arame de alto carbono com revestimento em bronze, fabricado com a NORMA NBR 16401.

**Aplicação:**

Utilizados em ambientes internos e externos em sistemas de exaustão de gases e ventilação. Várias cores que pode servir como item decorativo, assim combinando com os outros elementos do ambiente.

**Temperatura de Trabalho:** 140°C (máx.)

Velocidade do Ar: 25m/s (máx.)

Pressão Negativa: 300 mmca (máx.)

Pressão Positiva: -30 mmca (máx.)

**Cores:** Branco, Amarelo, Preto, Verde, Azul, Vermelho e Transparente

Comprimentos: customizados conforme especificação do cliente.



**Diâmetros:**

Diâmetros (pol. / mm)															
Polegada	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	13"	14"	16"	18"	20"	22"	24"
Milímetro	86	109	131	161	185	209	263	314	330	364	406	457	508	560	610

**Extremidades:**

Extremidades	
Tipo 01	Abraçadeira metálica
Tipo 02	Luva de União
Tipo 03	Fita Adesiva aluminizada

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorarem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

# ALU-COMB-TIPO 2

**Material:** Duto flexível leve e auto moldável, confeccionado com tripla camada, sendo as duas primeiras com filme poliéster de aluminizado e a última com filme de polietileno de alta resistência, retardante a chama com elevada resistência mecânica a perfurações e desgaste durante o manuseio, garantindo uma vida mais longa ao produto. Estruturado com arame de alto carbono com revestimento em bronze, fabricado com a NORMA NBR 16401.

**Aplicação:**

Utilizados em ambientes internos e externos em sistemas de exaustão de gases e ventilação. Várias cores que pode servir como item decorativo, assim combinando com os outros elementos do ambiente.

**Temperatura de Trabalho:** 100°C (máx.)

**Velocidade do Ar:** 25m/s (máx.)

**Pressão Negativa:** 300 mmca (máx.)

**Pressão Positiva:** -30 mmca (máx.)

**Cores:** Cinza (prateado), Branco e Preto

**Comprimentos:** customizados conforme especificação do cliente.



## Diâmetros:

Diâmetros (pol. / mm)															
Polegada	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	13"	14"	16"	18"	20"	22"	24"
Milímetro	86	109	131	161	185	209	263	314	330	364	406	457	508	560	610

## Extremidades:

Extremidades	
Tipo 01	Abraçadeira metálica
Tipo 02	Luva de União
Tipo 03	Fita Adesiva aluminizada

**Notas:** 1- As informações podem sofrer alterações sem prévio aviso, em função de novos avanços tecnológicos bem como desenvolvimento de materiais que melhorem o desempenho dos produtos. 2- Fotos meramente ilustrativas.

## JUNTA FLEXÍVEL FIBRA DE VIDRO SILICONIZADA

**Material:** Junta flexível confeccionada a partir de tecido de fibra de vidro siliconizado (película de silicone nas duas faces). Material possui excelente estabilidade química, excelentes propriedades mecânicas e pode ser aplicado como isolante térmico.

**Aplicação:** As juntas flexíveis são indicadas para absorver vibrações, dilatações e desalinhamento em sistemas de tubulações e dutos, compressores, bombas, sistemas de exaustão, trocadores de calor e instalações em geral. Além disso, suportam temperaturas máxima durante trabalhos permanentes de até 260°C e 315°C para uso intermitente.

**Características Técnicas:**

Geometria Quadradas, retangulares, redondas ou cônicas

**Extremidades:** Sem abas (reta) ou com abas metálicas ou de mesmo material.

**Temperatura de Trabalho Contínua:** 260°C

**Espessura:** 1 mm

**Cor:** Vermelho

**Dimensões:** Conforme necessidade do cliente



# JUNTA FLEXÍVEL PVC 1350

**Material:** A junta flexível 1350 é fabricada a partir do tecido 1212 de polyester (tela de reforço), de alta resistência, impregnado com laminado de PVC com aditivos proteção UV, antioxidante, antifungos, autoextinguível.

**Aplicação:** As juntas flexíveis são indicadas para absorver vibrações, dilatações e desalinhamento em sistemas de tubulações e dutos, compressores, bombas, sistemas de exaustão, trocadores de calor e instalações em geral. Além disso, suportam temperaturas máxima durante trabalhos permanentes de  $-20^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$ .

**Características Técnicas:**

Geometria, Quadradas, retangulares, redondas ou cônicas

**Extremidades:** Sem abas (reta) ou com abas metálicas ou de mesmo material.

**Temperatura de Trabalho Contínua:**  $260^{\circ}\text{C}$

**Espessura:** 1 mm

**Cor:** Preta, Cinza, Verde, Laranja ( outras cores sob consulta)

**Dimensões:** Conforme necessidade do cliente.



## Conheça também nossa linha de mangueiras



RB900



RB 800



RB 400



RB 700



RB 500



RB 600



**NORFABRASIL**



**[norfabrasil.com.br](http://norfabrasil.com.br)**



**(11) 98614-7648**

**SOLICITE UM ORÇAMENTO**