



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Sistema de tubulação para distribuição de ar comprimido e vácuo



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Tubo de ar comprimido

A linha Parker-Transair é um sistema de tubos para distribuição de ar comprimido e vácuo que apresenta alta durabilidade e baixos custos operacionais.

A escolha errada do tipo de tubulação afeta diretamente o fluxo, pressão e qualidade do ar, resultando em perda de desempenho, maior consumo

de energia elétrica e aumento dos custos de instalação e manutenção.

A linha Parker-Transair é uma excelente alternativa de distribuição de ar comprimido e gases inertes a uma pressão de até 216 psi/ 16 bar e a uma temperatura entre -20°C e 46°C, além de ser ideal para aplicações de vácuo até 98,7%.

Seleção do material das tubulações

Vantagens e desvantagens dos materiais utilizados nas tubulações de ar comprimido.

Material	Vantagem	Desvantagem
Tubo Preto	<ul style="list-style-type: none"> • Custo moderado • Disponível em vários tamanhos 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação cara • De fácil oxidação e apresenta vazamentos • Perda de carga interna elevada
Ferro Galvanizado	<ul style="list-style-type: none"> • Custo moderado • Disponível em vários tamanhos 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação cara • Se oxida nas uniões e apresenta vazamentos • Perda de carga interna elevada • Proteção apenas na parte externa do tubo
Cobre	<ul style="list-style-type: none"> • Não se oxida e apresenta boa qualidade do ar comprimido • Baixa rugosidade da superfície interior do tubo reduz a perda de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser soldado com muita atenção para evitar vazamentos • Não suporta a dilatação térmica
Aço Inox	<ul style="list-style-type: none"> • Não sofre oxidação, boa qualidade do ar • Baixa rugosidade da superfície interior do tubo reduz a perda de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação cara • Material de elevado custo

Vantagens da linha Parker-Transair

- Instalação simples e versátil
- Montagem e desmontagem práticas
- Menor tempo de instalação
- Não requer procedimentos especiais
- Não precisa de solda ou rosca
- Não requer equipamentos especiais
- Pode conectar-se a sistemas existentes
- Não sofre oxidação, não gerando contaminantes e perda de carga no sistema



Corte em tubo preto de ar comprimido: contaminação típica.

Qualidade e fluxo de ar: conexões perfeitas

A tubulação calibrada em alumínio da linha Parker-Transair apresenta baixo coeficiente de atrito, possibilitando um melhor fluxo e eficiência energética. Os conectores, à prova de vazamentos, minimizam as perdas de ar comprimido.



União tipo pescoço de ganso desenhada para fluxo laminar.

O alumínio tipo liga utilizado nesta solução não se oxida ou corrói e não acumula contaminantes em sua superfície interna.



Corte transversal de um tubo Transair de 5 anos de uso.

Desenho do sistema de ar comprimido

Conhecimento técnico

A Parker tem uma equipe qualificada e experiente em desenho e produção de sistemas de ar comprimido a seu serviço. Utilizando ferramentas especializadas para analisar a demanda de ar e os custos energéticos, oferecemos a solução exata e com o melhor custo benefício em sistemas de ar comprimido.



Materiais

Os materiais da linha Parker-Transair são 100% recicláveis e não têm propriedades inflamáveis. Os tubos, acoplamentos e válvulas são isentos de silicone e as uniões e conexões têm vedações e selos nitrilo de longa duração.



Diâmetros disponíveis

A linha Parker-Transair tem uma completa gama de tamanhos, que incluem tubos em quatro medidas padrão, que se adaptam praticamente a qualquer necessidade de vazão e podem ser instaladas em qualquer ponto de uso.

- 16,5mm OD (1/2" ID)
- 25mm OD (7/8" ID)
- 40mm OD (1-1/2" ID)
- 63mm OD (2-1/2" ID)
- 77,6mm OD (3" ID)
- 100mm OD (4" ID)

Ar limpo e ótimo
fluxo de ar.



Acessórios

A linha Parker-Transair vem com todos os acessórios necessários para realizar perfeitamente a instalação.

- Uniões retas
- Cotovelos e uniões em T
- Uniões em cruz
- Acoplamentos redutores
- Conexões pescoço de ganso
- Válvulas de esfera
- Suportes e fixações de montagem rápida
- Mangueiras flexíveis e expansões
- Jogos de acoplamentos norma ISO 4414/EN983



0800 PARKER H

7 2 7 5 3 7 4

F 4404 BR 2000 05/09



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.

Divisão Fluid Connectors

Av. Imperador Pedro II 1201

09770-420 SBC, SP

Tel.: 11 4336-9900

Fax: 11 4336-9901

www.parker.com

www.transair.com.br

Distribuidor autorizado