

## Panorama de Transair®

### Sistemas de tubagens avançados para fluidos industriais

Diâmetros 16,5, 22, 25, 28, 40, 42, 50, 60, 63, 76, 100 e 168 mm  
Ar comprimido - Vácuo - Gás inerte - Água industrial e óleo

Em conformidade com o PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Transair®

## Uma Unidade de Negócio da Parker Hannifin Corporation

A Parker Hannifin é o líder mundial em tecnologias de movimentação e controlo, trabalhando em parceria com os seus clientes para aumentar a sua produtividade e rentabilidade.

Na Parker, Transair® é a unidade de negócio especializada em projetos para redes de fluidos industriais.

### Transair®: 25 anos de inovação

Transair®, o sistema de tubagem modular original, foi lançado em 1996. Desde então, foram realizadas melhorias contínuas para satisfazer as necessidades relativas a ar comprimido, gases inertes, redes de vácuo, água industrial e óleo!

1996  
Criação do sistema de tubagens Transair® de 16,5, 25 e 40 mm

2005  
Nova tecnologia para os diâmetros 76 e 100 mm

2010  
Novo diâmetro de 168 mm

2015  
Novo diâmetro de 50 mm com tecnologia SnapRing

2020  
TCMS™  
Transair® Condition Monitoring System

2000  
Nova tecnologia para o diâmetro 63 mm

2006  
Gama para sistemas de refrigeração

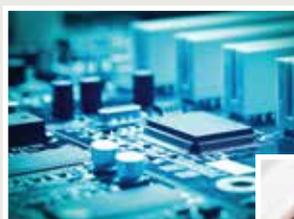
2012  
Gama multifluidos

2016  
Baixadas em aço inoxidável Ø 22 mm

2018  
Produtos Transair® para salas técnicas e condensados agressivos

2020  
Otimização do desempenho de vácuo: 1 mbar no ponto de utilização

### O Transair® é adequado para a maioria dos setores de negócios...



- Automóvel
- Aeroespacial
- Indústria dos plásticos
- Indústria têxtil
- Ferroviário
- Logística
- Alimentação e bebidas
- Eletrônicas
- Construção
- Laboratórios/ Indústria farmacêutica

..... e para numerosos fluidos



- Ar comprimido
- Vácuo
- Gases inertes
- Água industrial
- Óleo

# Transair® Ferramentas e serviços

A oferta da Transair® combina uma ampla variedade de ferramentas e serviços para apoiar cada etapa de um projeto de redes de fluidos industriais: concepção, estimativa, entrega, instalação.



## Estimativa

**3 ferramentas disponíveis online** para calcular o orçamento de uma rede Transair® de acordo com o estado do projeto:

- **Ferramenta de pré-cotação** para estimar o orçamento necessário em poucos segundos.
- **Ferramenta de cotação** para determinar a lista técnica de materiais mais exata e o orçamento associado.
- **Transair® Energy Efficiency Calculator** avalia o retorno sobre o investimento de uma solução Transair® em comparação com uma rede de aço convencional, para projetos de redes de ar comprimido - novos ou de substituição.

Disponível por e-mail, através do endereço [transair.quotation@parker.com](mailto:transair.quotation@parker.com)

## BIM: Building Information Modeling

Para serem compatíveis com BIM, todas as famílias Transair® estão agora disponíveis no formato REVIT, em LOD (Nível de Detalhe) 200 e 400.

Toda a informação disponível em :  
[www.parkertransair.com](http://www.parkertransair.com)



## Apoio ao projecto

Uma equipa dedicada ao apoio de projetos Transair® complexos, incluindo estudos técnicos, estimativas de tempos de instalação, lista técnica de materiais detalhada e peso/volume relacionados.

Disponível por e-mail, através do endereço [transair.quotation@parker.com](mailto:transair.quotation@parker.com)

## GeoLoc: O serviço de geolocalização proposto pela Transair®

- **Serviço de acompanhamento de envio em tempo real Transair®** desde o local de expedição até às áreas de trabalho.
- **Baliza GSM integrada** para entregas diretas no local.
- **Localização de envios** ao longo do processo de expedição, com envio de alertas programáveis.
- **Organização otimizada** das áreas de trabalho.



## Instalação

As nossas equipas e parceiros estão disponíveis para o acompanhar a qualquer altura num local de construção.



Transair®  
Ampla  
gama de  
produtos

Sensores  
sem fio projetados  
para redes modulares  
Transair® para  
monitoramento  
remoto e contínuo  
de um sistema  
de ar comprimido.

Produtos Transair®  
para Salas Técnicas

Compatível  
com os condensados  
agressivos de todos  
os tipos de  
compressores  
(lubrificado  
e livre  
de óleo)

TCMS™ Blue  
Transair® Condition  
Monitoring System  
Versão  
Bluetooth

Solução  
de sensor  
sem fios **Bluetooth**  
para a medição  
**instantânea, no local,**  
das suas redes de ar  
comprimido



## Gama de alumínio

### Diâmetros (en mm)

16.5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168

### Pressão máxima de funcionamento\*

16bar (-20°C to 45°C) até 100 mm

13bar (-20°C a 60°C) para todos os diâmetros

7bar (-20°C a 85°C) para todos os diâmetros

**Temperatura de funcionamento:** -20°C a 85°C

### Nível de vácuo

99,9% ( 1mbar de pressão absoluta)

\*Certificação TÜV

## Gama de acero inoxidable

### Diâmetros (en mm)

22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100

### Pressão máxima de funcionamento\*

10bar (-20°C a 60°C) para todos os diâmetros

7bar (-20°C a 90°C) para todos os diâmetros

**Temperatura de funcionamento:** -20°C a 90°C

### Nível de vácuo

99,9% ( 1mbar de pressão absoluta)

\*Certificação TÜV

## Transair® O melhor sistema para fluidos industriais



## Tecnologias de ligação fiáveis e seguras

Porque os utilizadores precisam de soluções versáteis, mas fiáveis e seguras, Transair® desenvolveu diferentes tecnologias para o melhor compromisso entre segurança, eficiência e adaptabilidade.

**A ligação instantânea de anel de ancoragem**

Ø16.5mm  
Ø25mm  
Ø40mm



**Frequência de modificações**

+++++  
(em cada trimestre)

**Tensão mecânica devido a pressão**

+  
(até 250 kg)



Ø22mm  
Ø28mm

**A ligação de encaixe rápido SnapRing**

Ø50mm  
Ø63mm



+++  
(todos os anos)

++  
(até 600 kg)



Ø42mm  
Ø60mm

**Ligação de encaixe rápido por abraçadeira "Clamp"**

Ø76mm  
Ø100mm  
Ø168mm



+  
(a cada 3 anos)

+++++  
(até 3000 kg)



Ø76mm  
Ø100mm

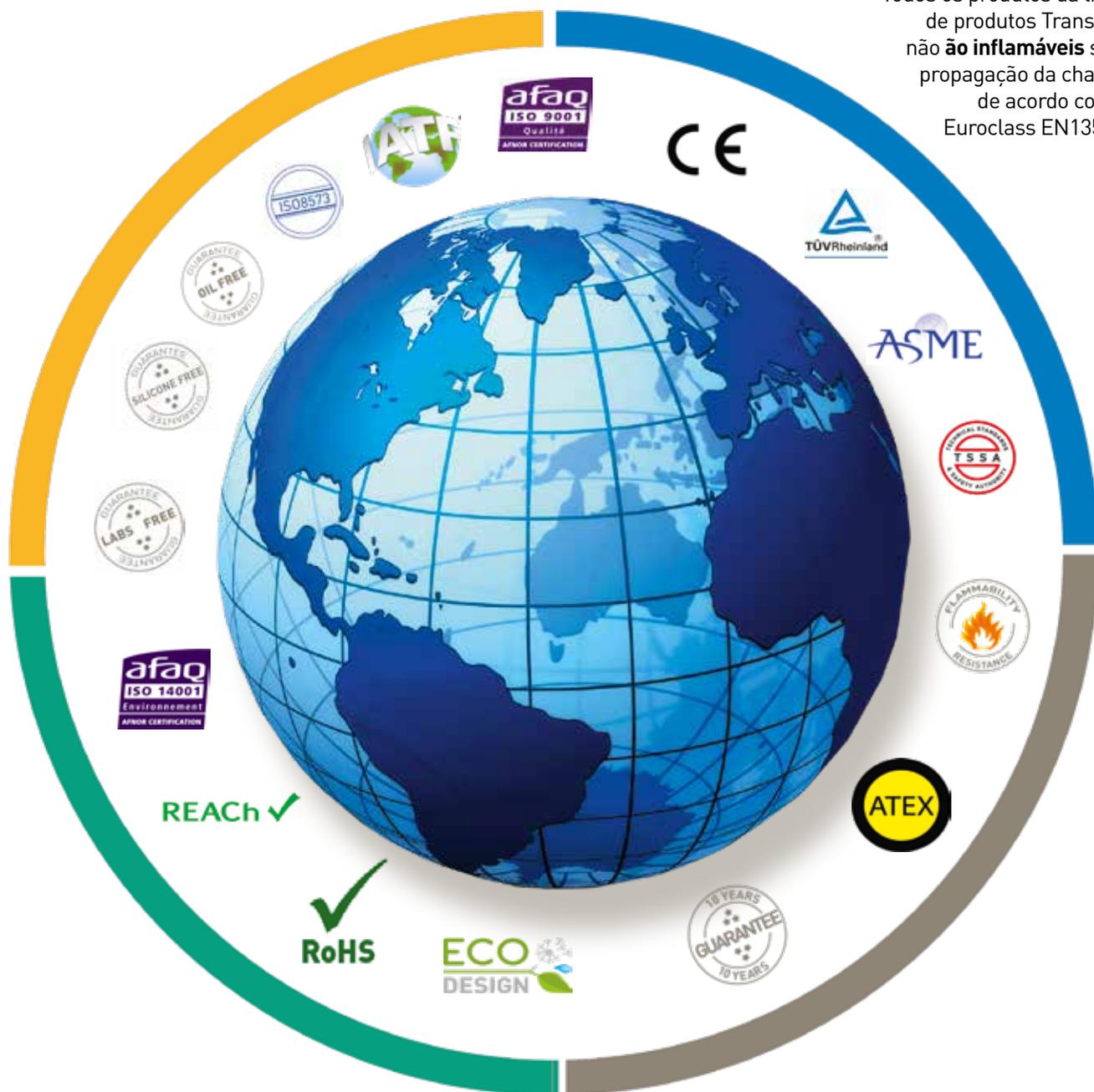
## Sistema de qualidade

- Os produtos Transair® são **robustos**, **100% testados** e controlados na produção.
- Todos os produtos são **marcados individualmente** para **acompanhamento ideal**.
- Certificados de origem estão disponíveis mediante solicitação



## Segurança primeiro

- O Transair® está em conformidade com o PED 2014/68 / EU e ASME B31.1, garantindo um **alto nível de segurança**.
- O sistema leve, **modular e flexível** da Transair® melhora as condições de trabalho e reduz drasticamente **o risco de acidentes no local de trabalho**.
- Todos os produtos da linha de produtos Transair® não **ão inflamáveis** sem propagação da chama, de acordo com a Euroclass EN13501.



## Ambiente

A Parker Hannifin possui a certificação **ISO 14001** para o seu Sistema de Gestão Ambiental. Todos os produtos Transair® estão em conformidade com as diretivas **REACH** e **RoHS**, que limitam a utilização de substâncias perigosas.



## Compromisso a longo prazo



A Parker garante que seus produtos Transair® estejam livres de defeitos por um período de dez (10) anos a partir da data de instalação.

# Parker no mundo

## Europa, África e Oriente Médio

**AE – Emirados Árabes Unidos,** Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Áustria,** St. Florian  
Tel: +43 (0)7224 66201  
parker.austria@parker.com

**AZ – Azerbaijão,** Baku  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/NL/LU – Benelux,** Hendrik Ido Ambacht  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**BG – Bulgária,** Sofia  
Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Bielorrússia,** Minsk  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Suíça,** Etoy  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – República Checa,** Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Alemanha,** Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dinamarca,** Ballerup  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espanha,** Madrid  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlândia,** Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – França,** Contamine s/Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grécia,** Pireu  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hungria,** Budaörs  
Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda,** Dublin  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IL – Israel**  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

**IT – Itália,** Corsico (MI)  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Cazaquistão,** Almaty  
Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NO – Noruega,** Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polónia,** Varsóvia  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roménia,** Bucareste  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Rússia,** Moscow  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suécia,** Borås  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Eslováquia,** Banská Bystrica  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Eslovênia,** Novo Mesto  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquia,** Istanbul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ucrânia,** Kiev  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**UK – Reino Unido,** Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – África do Sul,** Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## América do Norte

**CA – Canadá,** Milton, Ontario  
Tel: +1 905 693 3000

**US – Estados Unidos,** Cleveland  
Tel: +1 216 896 3000

## Ásia-Pacífico

**AU – Austrália,** Castle Hill  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – China,** Shanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – Índia,** Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japão,** Tóquio  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Coreia do Sul,** Seoul  
Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malásia,** Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – Nova Zelândia,** Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapura**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Tailândia,** Bangkok  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan,** Taipei  
Tel: +886 2 2298 8987

## América do Sul

**AR – Argentina,** Buenos Aires  
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasil,** Sao Jose dos Campos  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chile,** Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – México,** Toluca  
Tel: +52 72 2275 4200

Departamento de Informações sobre o Produto  
Número verde: 00 800 27 27 5374

(a partir de AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



**Low Pressure Connectors Europe**  
Transair - Piping Systems Business Unit  
1, rue André et Yvonne Meynier  
35069 Rennes - France  
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00

transair@parker.com  
www.parkertransair.com