



Transair®: sistemas de tuberías avanzados para fluidos industriales

Estándares y certificaciones

En cumplimiento con PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Diámetros Transair® de 25 mm (1") a 100 mm (4")



Diámetro Transair® de 76 mm (3")

Estándares y certificaciones Transair®

Certificación internacional



Certificación ISO

Parker Hannifin cuenta con la certificación ISO 9001 versión 2008 y **IATF 16949** v2016 para el sector automovilístico) y utiliza un Sistema de gestión de la calidad para garantizar el nivel de calidad y de servicio que esperan sus clientes.

- ISO 9001-2008
- IATF16949 v2016



Certificación TÜV

TÜV Rheinland certifica que Transair® cumple con los requisitos normativos para tuberías bajo presión de conformidad con las normas técnicas German AD-2000 Merkblatt y con la Directiva europea de equipos a presión **2014/68/EU**.

- Certificación de Transair®. Aluminio y acero inoxidable Gamas
- Gama Transair® Aluminio Certificados Ø63 - Ø76 - Ø100 - Ø168
- Gama de productos de acero inoxidable Transair Certificado Ø100



ASME B31.1/ B31.3

Transair® cumple los requisitos de **ASME B31.1** referente a las tuberías externas que no sean utilizadas en aplicaciones de calderería.

- que estipula «los requisitos mínimos para el diseño, los materiales, la fabricación, el montaje, las pruebas y la inspección de los sistemas de tuberías de potencia y auxiliares para plantas institucionales industriales.

Los productos Transair® están homologados por el organismo Technical Standards & Safety Authority (TSSA) y registrados bajo el procedimiento de registro Canadiense (CRN). Esto permite la instalación de los productos Transair en el Canadá.

- Certificado de cumplimiento de ASME B31.1
- CRN (Número de registro canadiense)



Estándares de tuberías

Etiquetado Qualicoat

Transair® cumple con el etiquetado **QUALICOAT** que garantiza la calidad de los procesos de pintado, los productos químicos que se han utilizado, la calidad final y la resistencia del revestimiento de las tuberías de aluminio.

- Certificado Qualicoat



Estándares europeos

El sistema de tuberías Transair® cumple con las normativas **EN 755.2**, **EN 755.8** y **EN 573.3** para las tuberías de aluminio y con la **EN 10088-2** para las tuberías de acero inoxidable. Estos estándares definen las propiedades mecánicas y químicas de las tuberías.

- Estándares EN 755-2, EN 755-8 y EN 573-3
- Estándar EN 10088-2



Estándares y certificaciones Transair®

Calidad del producto



Pruebas del producto

Todos los productos Transair® se prueban y se controlan en cada fase del proceso de producción para garantizar una máxima eficacia al cliente. Deben superar varias pruebas rigurosas: pruebas de fugas estáticas y dinámicas, pruebas de presión de rotura, de presión ciclada y de envejecimiento acelerado.



10 años de garantía

Los productos Transair® que no funcionan debido a un defecto de fabricación o del material quedan cubiertos por la garantía durante un período de 10 años desde la fecha de instalación.

- Certificado de 10 años de garantía

Trazabilidad del producto

Transair® realiza un seguimiento de cada lote de producción en cualquier etapa de su proceso organizativo y de marketing. Además, y para fines logísticos, Transair® proporciona el origen de los productos. La composición química de las tuberías Transair®, basada en el número de lote y el código de barras, se indica en el certificado del material (según el estándar EN 10204).



- Declaración a largo plazo
- Certificado de origen
- Certificado de material (para tuberías)

Calidad del aire



Certificación ISO 8573 2001 & 2010, classes 1.1.1.

Este estándar internacional establece las distintas clases de calidad del aire comprimido. Transair® ha superado satisfactoriamente las pruebas para alcanzar las mejores expectativas de este estándar. Una red de distribución Transair® no contaminará los fluidos con partículas sólidas, agua, humedad o aceite.

- Certificado de calidad del aire
- Certificado sin aceite

Sin silicona



Transair® garantiza la ausencia de silicona en sus productos, condición obligatoria para las aplicaciones de pureza del aire de primera calidad como la pintura. No es necesario añadir filtros complementarios que aumenten la caída de presión.

Los productos Transair® cumplen los exigentes requisitos de limpieza definidos por el usuario, especialmente para aplicaciones de pintura y salas blancas.

- Certificado sin silicona
- Conformidad Labs Free

Gases neutros y pureza



Transair® se adapta para la distribución de gases no inflamables como el argón, el nitrógeno, el dióxido de carbono y una mezcla de estos gases.

Basado en análisis de pureza de laboratorio, Transair® (tuberías de aluminio y racores) es compatible con una aplicación de nitrógeno con una pureza del 99,99 %.

- Certificado de aplicación de pureza de nitrógeno
- Compatibilidad con argón
- Compatibilidad con argón/mezcla de CO2
- Compatibilidad con nitrógeno

Vacío



Las gamas de aluminio y acero inoxidable Transair® pueden utilizarse para aplicaciones de vacío con una presión absoluta de hasta 1 mbar en el punto de uso.

- Certificado de vacío

Estándares y certificaciones Transair®

Entorno



Parker Hannifin cuenta con la certificación **ISO 14001** para su Sistema de gestión medioambiental que reduce el impacto en el medioambiente.



Todos los productos Transair® cumplen con las directivas **RoHS** y **REACH** que limitan el uso de sustancias peligrosas.



Transair® se ha diseñado y producido específicamente para garantizar un bajo impacto medioambiental.



Por ejemplo: un Análisis del ciclo de vida, desde la producción de materia prima hasta el final de la vida útil del producto muestra que el uso de un sistema Transair® de 168 mm es 5 veces menos dañino para el medioambiente que un sistema de tuberías de acero tradicional.

- Certificado de cumplimiento ROHS y ELV
- ISO 14001
- Normativa REACH
- Diseño ecológico

Seguridad



- Todos los componentes Transair® son no inflamables y sin propagación de llama.
- La gama de aluminio Transair® está clasificada B s2 d0 según EN 13501-1.
- El sistema Transair®, instalado con protección contra incendios para las penetraciones de los conductos, es resistente al fuego y evita la propagación de cualquier incendio.
- Transair® está clasificado E 120 de acuerdo con la norma EN 13501-2, equivalente a 120 minutos de resistencia al fuego.
- Conectores de unión de tubería a tubería, válvulas de bola y válvulas de mariposa: de conformidad con UL 94 HB Grade
- Mangueras flexibles: mangueras de aire comprimido de conformidad con ISO 8030.



- La pistola de aire Transair® cumple con las normativas: OSHA 1910.242 (b) para herramientas mecánicas manuales y portátiles, OSHA 1910.95 (b), Directiva 2003/10/CE y Recomendación Europea INRS ED755 para la exposición al ruido.

- Certificado Euroclases 13 501-1 - Gama de aluminio
- Certificado Euroclases 13501-2 Gamas de aluminio y acero inoxidable
- UL 94 HB Grade - Gama de aluminio
- UL 94 HB Grade - Gama de acero inoxidable de 42 y 60 mm
- Comportamiento ante incendios del sistema de tuberías Transair®
- Certificado OSHA

Conformidad CE



Transair® cumple la Directiva europea de equipos a presión **2014/68/EU** para el artículo **4.3** y el módulo A de la categoría I, según el diámetro de la tubería y la presión de trabajo.

Los objetivos de la Directiva **2014/68/EU** consisten en mantener un nivel suficiente de seguridad en los depósitos, en los generadores y en las tuberías. Se aplica al diseño, a la fabricación y a la evaluación de conformidad de los conjuntos y los equipos a presión con un máximo de presión permitida superior a 0,5 bar.

- Certificado CE

Transair®

Redes innovadoras para fluidos industriales



Gama de aluminio

- **Tuberías de aluminio calibradas**
Pintura Qualicoat
- **Diámetros (en mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Numerosos colores**
Disponible en azul - gris - verde
Other colours upon request
- **Presión máxima de trabajo***
 - 16 bar (de -20°C a +45°C) hasta 100 mm
 - 13 bar (de -20°C a +60°C) todos los diámetros
 - 7 bar (de -20°C a +85°C) todos los diámetros
- **Nivel de vacío:** 99,9% (1 mbar de presión absoluta)
- **Temperatura de servicio:** -20°C a 85°C
- **Juntas NBR**
- **Compatibilidades**
Aire comprimido lubricado o sin aceite,
vacío industrial, nitrógeno (pureza 99,99 %),
gases inertes.

*TÜV certificación

Gama de acero inoxidable

- **Tuberías de acero inoxidable**
AISI 304 ó 316L
- **Diámetros (en mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Presión máxima de trabajo***
 - 10 bar (-20°C a 60°C) todos los diámetros
 - 7 bar (-20°C a 90°C) todos los diámetros
- **Nivel de vacío**
99,9% (1 mbar de presión absoluta)
- **Temperatura de servicio**
-20°C a 90°C
- **Juntas EPDM o FKM**
- **Compatibilidades**
Agua de refrigeración, agua industrial con
aditivos, aceite lubricante, aire comprimido,
gases inertes.

*TÜV certificación

Certificación



Transair®: herramientas y servicios



Catálogo general de Transair®

Reúne toda la información sobre Transair® gamas de productos de aluminio y acero inoxidable.

Disponible para su descarga en www.parkertransair.com



Transair® disponible para BIM

El BIM - **Building Information Modeling** – es una plataforma virtual colaborativa para los proyectos de ingeniería y construcción agrupando todos los actores del proyecto en un mismo modelo a tiempo real.



El Transair® Flow Calculator

Define el diámetro recomendado para su proyecto, estima pérdidas de carga y da un caudal máximo por diámetro.



El Transair® Vacuum Calculator

Dimensiona su red de vacío con el diámetro que mejor se adapta a su proyecto y con un cálculo de las pérdidas de carga.



La calculadora de eficiencia energética Transair®

Evalúa el coste energético de su red y el retorno de inversión de una solución Transair®.



Diseños CAD

Usted puede ver o descargar en tiempo real los planos de producto Transair® en 2D ó 3D.



Nuestra web www.parkertransair.com

Le permite acceder a una amplia información sobre la solución Transair®, datos técnicos, ejemplos de redes existentes y descarga de catálogos, manuales, software y folletos.



Nuestro servicio de ofertas:

transair.quotation@parker.com

Estudia su proyecto a petición y le facilita un presupuesto detallado para su implementación.

Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

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

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

AZ – Azerbaiyán, Bakú
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 – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

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

CH – Suiza, 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 – Alemania, 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 – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

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

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

GR – Grecia, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

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

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

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

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

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

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

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

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

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscú
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

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

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

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

TR – Turquía, Estambul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrania, 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 – República Sudafricana,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América del Norte

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

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia y el Pacífico

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

JP – Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

NZ – Nueva Zelanda, el Monte
Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

América del Sur

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

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde 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
Parc Alcyone - Building D
1, rue André et Yvonne Meynier
CS 46911 - 35069 Rennes - France
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00

transair@parker.com
www.parkertransair.com