



Transair®

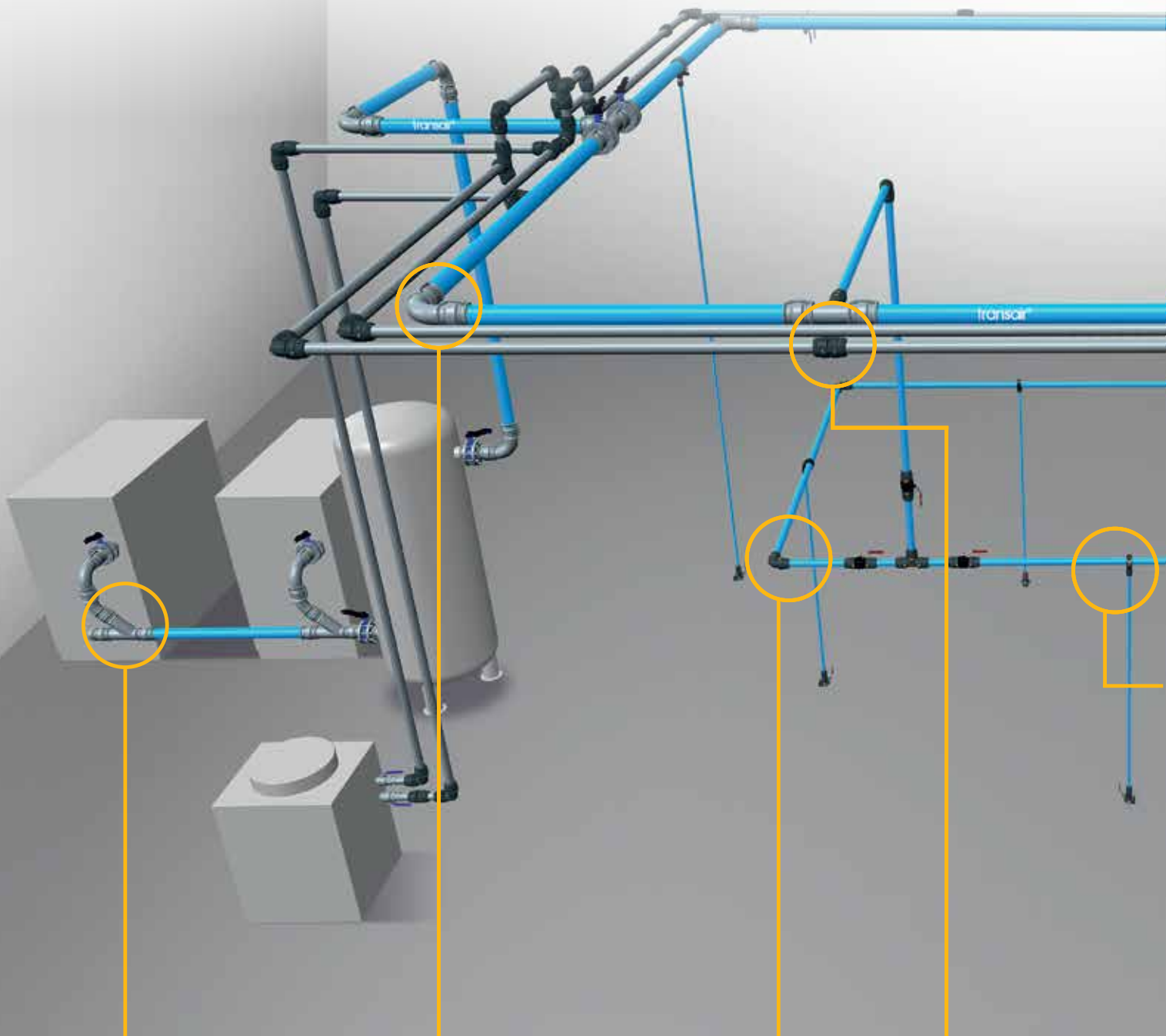
**Sistemas de tuberías avanzados
para fluidos industriales**

Aire Comprimido - Vacío - Gases inertes - Aguas y aceites industriales



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

TRANSAIR®, DESDE LA SALA TÉCNICA



Sala técnica



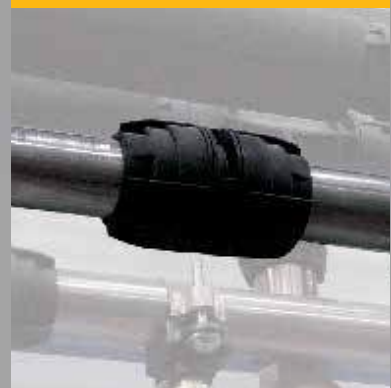
Anillo principal



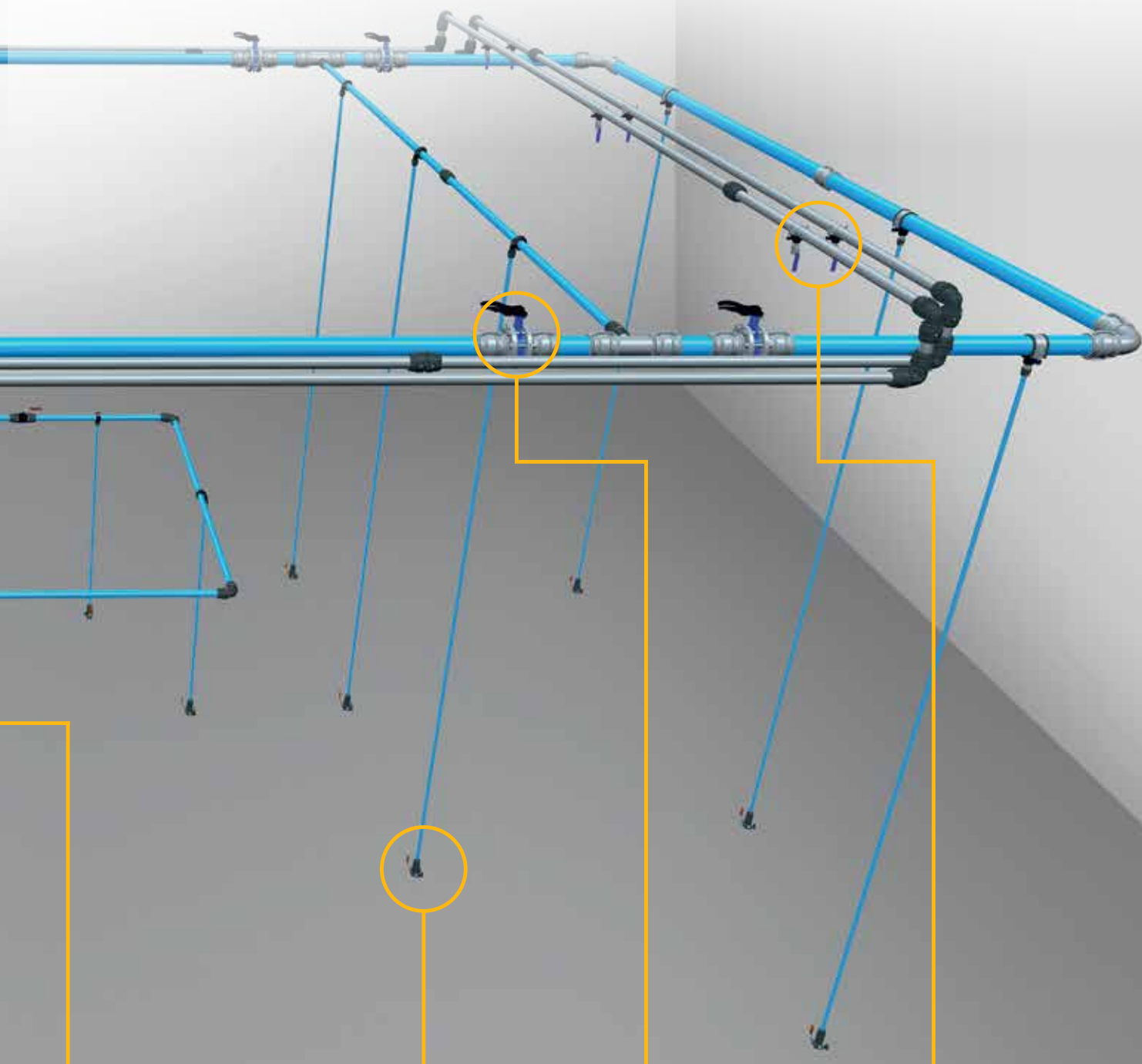
Anillo secundario



Aguas industriales



A LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN



Bajante



Punto de uso



Válvula de aislamiento



Toma



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% (10 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.

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
- **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.




Transair®

LA solución para sus redes multifluidos



GAMA TRANSAIR® DE ALUMINIO





para aire comprimido, vacío y gases inertes p.13

Especificaciones técnicas	p. 14 a 23	
Gama de productos	p. 25 a 65	
Guía de instalación	p. 67 a 111	



GAMA TRANSAIR® DE ACERO INOXIDABLE

para aguas y aceites industriales,
aire comprimido, vacío y gases inertes p.113

Especificaciones técnicas	p. 114 a 119	
Gama de productos	p. 121 a 133	
Guía de instalación	p. 135 a 151	
Bajantes de acero inoxidable	p. 152 & 153	

Productos Parker,
de la sala técnica a las líneas
de producción

p. 154 a 157



Indice

p. 158 a 160



A low-angle photograph of a man in a black t-shirt and an orange safety vest with reflective stripes. He is looking upwards and to the right, holding a large, blue, cylindrical pipe. The pipe has the word "transair" written on it in white lowercase letters. The background is a bright, warm orange color, possibly a wall or a large pipe. The overall lighting is bright and industrial.

Transair®

Una unidad de negocio de Parker Hannifin Corporation

Parker Hannifin es el líder mundial en tecnologías de movimiento y control, y se asocia con sus clientes para aumentar su productividad y rentabilidad. Dentro de Parker, Transair® es la unidad de negocio especializada en proyectos para redes de fluidos industriales.



Transair®

El sistema de tuberías modular original para edificios industriales

HISTORIA DEL TRANSAIR®

1996

Creación del sistema de tuberías Transair® de 16,5, 25 y 40 mm

2005

Nueva tecnología para los diámetros de 76 y 100 mm

2010

Nuevo diámetro de 168 mm

2015

Nuevo diámetro de 50 mm con tecnología SnapRing

2000

Nueva tecnología para el diámetro de 63 mm

2006

Gama para sistemas de refrigeración

2012

Rango multifluidos

2016

Bajantes de acero inoxidable de Ø 22 mm

Transair®, el sistema de tuberías modular original basado en tubos de aluminio y conectores rápidos, se lanzó al mercado en 1996. Desde entonces, tras más de 20 años de experiencia, se han realizado mejoras continuas para satisfacer las necesidades de las redes de aire comprimido, gases inertes, vacío y otros fluidos industriales.

Especializada en proyectos de tuberías de aire comprimido, Transair® se adapta perfectamente a la política de desarrollo del Grupo Parker, demostrando su capacidad de innovación. Transair® se adapta perfectamente a las necesidades y requerimientos de todas las industrias y es reconocida por su rendimiento, desde la sala de compresores hasta el punto de uso en la mayoría de los sectores industriales.





Transair®

El mejor sistema para fluidos industriales

Una tecnología con múltiples beneficios

Transair® es la solución ideal para todas las redes de aire comprimido, gases inertes, vacío y fluidos industriales, ya que combina adaptabilidad, instalación rápida, alto rendimiento y durabilidad, mejorando al mismo tiempo la rentabilidad y reduciendo los costes asociados de mantenimiento y funcionamiento de sus redes.

Rápido

- No requiere soldadura, cola o prensado.
- Ligero y fácil de manipular.
- Listo para usar.

Rentable

- Costes de instalación, mano de obra y funcionamiento optimizados.
- Sostenibilidad de los equipos y dispositivos de filtración

Duración

- Resistente a la corrosión.
- Calidad de la superficie interna.
- 10 años de garantía

Alto rendimiento

- Bajo coeficiente de rugosidad del tubo de acero inoxidable y aluminio y diseño de paso máximo.
- Optimización de las pérdidas de caudal y presión con tecnología innovadora.

Adaptable

- Variedad de soluciones de bajantes gracias a las abrazaderas con cuello de cisne o directas, con tecnología de conexión rápida o roscada.
- Tecnologías que ofrecen el mejor compromiso entre seguridad, eficiencia y adaptabilidad.

Transair® es compatible con la mayoría de sectores del mercado.

Reconocida por su rendimiento, Transair® es instalado desde la sala técnica hasta los puntos de uso, en la mayoría de sectores industriales, del tipo:



Para todo tipo de proyectos

Transair® es la mejor opción para las instalaciones nuevas o ampliaciones

Como especialista en redes de fluidos industriales, Transair® ofrece una solución innovadora que satisface las necesidades de los usuarios más exigentes, ya sea para la sala técnica, el anillo principal o para alimentar los puntos de uso :

- Alto rendimiento del caudal para todos los diámetros, con lo que se obtiene una **mayor eficiencia**.
- **Calidad del aire** (ISO 8573-1 clase 1.1.1) desde la producción hasta el punto de uso.
- **Conexiones resistentes** con independencia del entorno (sala de compresores, exteriores, etc.)
- Productos ligeros y compactos para **mejorar las condiciones de funcionamiento y facilitar la instalación**.
- Instalación rápida y sencilla para facilitar el mantenimiento y **reducir los tiempos de paradas**.
- Sistema **desmontable y reutilizable**.



Transair® es la mejor opción para modernizar las redes antiguas

Transair® es la alternativa económica, fiable y eficaz frente a las redes tradicionales de acero. Cambie las antiguas redes de tuberías de acero por Transair® para optimizar sus costes operativos y beneficiarse de los altos impactos en su productividad:

- Menor rugosidad y mayor diámetro interno: **caudal máximo un 20 % mayor** que con las tuberías de acero, **ahorro de energía** en el compresor.
- Sin corrosión: **se reducen los costes** de cambiar los elementos de los filtros.
- Calidad del aire constante para **reducir los costes de mantenimiento** de máquinas y equipos



Transair®

La más completa oferta de herramientas y servicios

La oferta de Transair® combina una amplia gama de herramientas y servicios en apoyo de cada uno de los pasos en un proyecto de redes de fluidos industriales: diseño, cotización, suministro e instalación.

DISEÑO



Herramientas de dimensionamiento para seleccionar el diámetro correcto:

- **Calculadora de caudal "Transair® Flow Calculator"** para redes de aire comprimido y gases inertes.
- **Calculadora de vacío "Transair® Vacuum Calculator"** para redes de vacío.

Planos CAD Transair®

Productos principales de Transair® disponibles en más de 60 formatos CAD, 2D o 3D, neutrales o nativos.

Productos especiales

Para necesidades específicas, podemos desarrollar productos a medida. Todos estos productos se prueban con los mismos procedimientos de calidad que los productos estándar.



COTIZACIÓN



Herramientas de cálculo de presupuestos

Hay 3 herramientas disponibles en línea para calcular el presupuesto de una red Transair® de acuerdo con el estado del proyecto:

- **Herramienta de precotización**, para estimar el presupuesto necesario en unos pocos segundos.
- **Herramienta de cotización**, para determinar con mayor exactitud la lista de materiales y el presupuesto asociado.
- **Calculadora de eficiencia energética «Transair® Energy Efficiency Calculator»**, para evaluar el retorno de la inversión de una solución de Transair® comparada con una red tradicional de acero, para proyectos de redes de aire comprimido, ya sea nuevas o cambio por antigua.

Servicio de cotización de Transair®

Un equipo dedicado que brinda soporte a proyectos Transair® complejos, incluidos estudios técnicos, estimación de tiempos de instalación, lista detallada de materiales y el correspondiente peso/volumen.

Disponible por correo electrónico en transair.quotation@parker.com

ENTREGA

GeoLoc: Servicio de geolocalización ofrecido por Transair®

- **Servicio de seguimiento en tiempo real de Transair®** desde el sitio de envío hasta la obra.
- **Rastreador GSM integrado** para entregas directas in situ.
- **Localización de entregas** durante todo el transporte, con envío de alertas programables.
- **Organización optimizada** de los puntos de obra.



Experiencia en logística

Condiciones logísticas adaptadas a las expectativas del cliente:

- **Embalaje a medida** para facilitar la manipulación y el almacenamiento del material.
- **Entrega en la fecha** requerida para una optimización de los recursos de manipulación.
- **Programación de envíos** para agilizar la organización de los puntos de construcción.



INSTALACIÓN

Está disponible un kit de instalación para cada nuevo proyecto, incluyendo:

- **Una guía de bolsillo** con respuestas a la mayoría de las preguntas sobre reglas de instalación, junto con el póster asociado.
- **Un póster** con las principales dimensiones de los productos Transair® para calcular la longitud de los tubos requeridos
- **Recomendaciones para la puesta en servicio** de una red de aire comprimido
- **Un póster** con los principales productos para facilitar el reabastecimiento

Si fuera necesario, nuestros equipos y colaboradores están disponibles para acompañarle en cualquier momento en la obra.



Transair® Referencia de calidad

PRODUCTOS

Calidad del producto

Todos los productos Transair® se prueban y controlan en cada etapa del proceso de producción para garantizar la máxima eficiencia al usuario. Nuestros productos deben superar varias pruebas rigurosas: pruebas de fugas estáticas y dinámicas, pruebas de presión de rotura, presión ciclada y envejecimiento acelerado.



UNIVERSO NORMATIVO Y REGULATORIO

Sistema de calidad

I Certificación ISO

Parker Hannifin cuenta con la certificación ISO 9001 versión 2008 e ISO TS 16949 versión 2009. La ISO TS, basada en las normas del sector de la automoción, es una de las más exigentes.



Requisitos relacionados con los equipos a presión

I ASME B31.1 / B31.3 y TSSA

Los productos Transair® cumplen los requisitos de las normas ASME B31.1 y ASME B31.3. Los productos Transair® están homologados por la Autoridad de Normas Técnicas y Seguridad (TSSA) y registrados bajo el Número de Registro Canadiense (CRN).



I CE

Los productos Transair® cumplen la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU. El objetivo de la Directiva 2014/68/EU es mantener un nivel de seguridad suficiente en los depósitos, generadores y tuberías.



I Certificación TÜV

TÜV Rheinland certifica que los productos Transair® cumplen con los requisitos normativos para tuberías bajo presión de conformidad con las normas técnicas alemanas AD-2000 Merkblatt y con la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU (DESP).



Medio ambiente

I ISO 14001

Parker Hannifin cuenta con la certificación ISO 14001 para su sistema de gestión ambiental, que requiere reducir el impacto sobre el medio ambiente cuando se fabrica un producto y se lo lanza en el mercado.

I REACH - RoHS

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

I Diseño ecológico

Al lanzar un producto nuevo, se llevan a cabo prácticas recomendadas relativas al diseño ecológico y un análisis del ciclo de vida para reducir el impacto a largo plazo sobre el medio ambiente.

Trazabilidad del producto

Transair® realiza un seguimiento de cada lote de producción en cada etapa de su proceso de fabricación. Todos los productos se marcan individualmente para un seguimiento óptimo (número de lote y código de barras en el embalaje). Hay disponibles certificados de origen de los productos y de los materiales a petición.



Calidad de los fluidos

I Certificación ISO 8573

Esta norma internacional establece las distintas clases de calidad del aire comprimido. Transair® ha superado satisfactoriamente las pruebas para alcanzar las mejores expectativas de esta norma. Los productos Transair® no contaminan los fluidos con partículas sólidas, agua, humedad o aceite.

I Certificado libre de aceite

Los productos Transair® no contaminan los fluidos con partículas de grasa o aceite.

I Certificado libre de silicona

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

I Conformidad Labs Free

(Sin elementos contaminantes para la pintura). Los productos Transair® cumplen los exigentes requisitos de limpieza definidos por el usuario, especialmente para aplicaciones de pintura y salas blancas.

Seguridad

I Certificado Euroclasses EN 13501-1 y UL 94 HB Grade

Los productos principales de Transair® no son inflamables y no propagan las llamas.

I Directiva ATEX: 2014/34/EU.

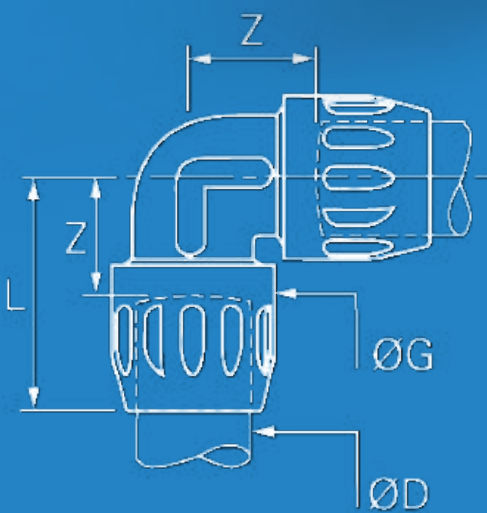
Esta directiva es obligatoria para equipos eléctricos y no eléctricos usados en atmósferas explosivas, gaseosas o polvorientas. El uso de productos Transair® puede ser compatible con la zona ATEX definida por el usuario.

Compromiso de largo plazo

I 10 años de garantía

Los productos Transair® tienen una garantía de 10 años contra cualquier defecto desde la fecha de la instalación.





CONTACTO

Alan Ávila

Especialista en Nitrógeno

Tel. (444) 816 5494

alan.avila@cymaba.com

www.cymaba.com

Your Local Authorized Parker Distributor

Fluid System Connectors Division Europe

Transair Business Unit

Parc Alcyone - Building D

1, rue André et Yvonne Meynier

CS 46911 - 35069 Rennes - France

Tel: +33 (0)2 99 25 55 00

Fax: +33 (0)2 99 25 56 47

transair@parker.com - www.parkertransair.com

