



# Transair<sup>®</sup>: Sistemas de tubos avanzados para fluidos industriales

Para redes de aire comprimido y otros gases de la industria del cemento

En cumplimiento con PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Entorno de una planta de cemento

El sistema de tuberías Transair® cumple los rigores de esta actividad:

- **El polvo se genera a lo largo de todo el proceso de producción.** Es la causa de dos problemas importantes. En primer lugar, se acumula en todas las estructuras y deteriora sus superficies. En segundo, en contacto con el cemento y la humedad, un sistema tradicional de tuberías se oxida y envejece con mayor rapidez.
- **La mayoría de redes tienen que instalarse en los exteriores.** Se exponen a variaciones de temperatura, radiación UV y cambios climáticos que pueden dañarlas.
- **El tamaño medio de las plantas de cementos suele llevar a una escasa eficiencia en los sistemas tradicionales de tuberías.** Con motivo de la longitud de las tuberías instaladas, la detección de fugas y el mantenimiento periódico son difíciles y caros de realizar.

## Aplicaciones de Transair® en las plantas de cemento:

- Las herramientas neumáticas como los impactadores, vibradores o cilindros especiales se utilizan para sustituir el cemento. Es más, durante la producción del cemento en plantas de procesamiento en seco y húmedo, las materias primas y el polvo de cemento son muy ligeros y suelen tener que volver a centrarse en mezcladores y contenedores.
- Los silos se alimentan con nitrógeno (N2) para disminuir la cantidad de oxígeno en la atmósfera. Esto evita el riesgo de explosión.
- Para mezclar las materias primas, estas se explotan con aire comprimido en silos verticales.
- Las bolsas de cemento se llenan mediante los colectores del pulsorreactor utilizando aire comprimido.
- Y mucho más...

## Ventajas de Transair® en las plantas de cemento:

- **Mayor caudal:**  
El sistema de tuberías Transair® ofrece un 30% más de aire con respecto a las tuberías tradicionales.
- **Ahorro de energía:**  
La inexistencia de fugas y menos pérdidas de presión en las redes pueden llevar a ahorrar un 20% de energía de aire comprimido.
- **Modularidad:**  
Gracias a Transair®, sólo se tarda 7 minutos en añadir una nueva salida.
- **Ligereza:**  
Una longitud de 6 metros de tubería Transair® de 168 mm sólo pesa 30 Kg, lo que reduce la posibilidad de sobrecarga.
- **Resistencia:**  
Transair resiste la radiación UV, los choques térmicos y la variación climática, y es libre de corrosión.
- **Mayor vida útil:**  
La pintura Transair® Qualicoat ofrece resistencia química al polvo de cemento y los hace fácil de limpiar. Además, los componentes Transair® tienen 10 años de garantía y no requieren mantenimiento..



# Transair®: sistemas avanzados de tuberías



## 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  
Otros colores a petición
- **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

\*Certificación TÜV

## 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.

\*Certificación TÜV

## 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](http://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](http://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](mailto: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 gratuito: 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**  
1, rue André et Yvonne Meynier  
35000 Rennes - France  
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00  
transair@parker.com  
www.parkertransair.com