



Gama de aluminio Transair®

Redes para protección contra incendios mediante aire comprimido, vacío y gas inerte

En cumplimiento con PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Protección contra incendios en edificios industriales

En todo el mundo, más de la mitad de las empresas afectadas por grandes incendios han cerrado. La industria debe protegerse frente a estos riesgos, que podrían poner en peligro su **sostenibilidad**.

Existe una **obligación** de **llevar a cabo las acciones necesarias para limitar el riesgo** de incendio y **garantizar la seguridad** de personas y propiedades en caso de que ocurra un desastre.

Consecuencias de un incendio:

- Lesiones o incluso muerte de empleados
- Parada de las actividades; la compañía no es productiva y puede llevar a su cierre
- Trastornos para los clientes, con el riesgo de perderlos
- Impacto psicológico y consecuencias medioambientales



En caso de **incendio**, el tiempo es un factor esencial, cada minuto cuenta:

- Para poder evacuar a las personas
- Para recibir asistencia
- Para que los bomberos tengan tiempo de apagar el incendio
- Para limitar los daños del edificio

Se debe tener en cuenta el riesgo de incendios en la fase de planificación del edificio. El planteamiento consiste, por ejemplo, en escoger los materiales según su **reacción** y **resistencia al fuego**.

Los materiales de construcción utilizados tienen que ser resistentes a las llamas y capaces de retrasar su propagación tanto como sea posible.



En Europa, el comportamiento de los materiales en caso de incendio está regulado por los siguientes estándares

Euroclases.

Estos estándares abarcan dos aspectos distintos y complementarios: “**reacción al fuego**”. (estándar EN 13501-1) y “**resistencia al fuego**” (estándar EN 13501-2).



- **La reacción al fuego** es la manera en la que el material actúa como combustible.
- **La resistencia al fuego** es el tiempo durante el que el elemento de construcción cumple con su papel de limitar la propagación.

1 - Reacción al fuego

La protección contra incendios requiere conocimientos sobre la reacción de los materiales al fuego. Esta se define en el **estándar de la Euroclase EN13501-1** según tres criterios, medidos con pruebas estandarizadas en centros autorizados.

Los materiales:

- ¿Ayudan a propagar el fuego?
- ¿Producen humo?
- ¿Producen gotas y partículas en llamas?

Euroclase
EN13501-1

2 - Resistencia al fuego

El segundo elemento relevante a tener en cuenta en la **protección contra incendios** es el tiempo durante en lo cual materiales de construcción mantendrán su estabilidad y resistencia al fuego.

Esta resistencia al fuego aparece definida en el estándar de la **Euroclase EN13501-2**: el estándar especifica las pruebas que determinan la clasificación del material según su distinto desempeño, desde 10 a 360 minutos.

Euroclase
EN13501-2



Gama de aluminio Transair®: Reacción al fuego

Certificado Euroclase EN 13501-1

La Euroclase EN 13501-1 define las diferentes clases de **reacción al fuego** para los **tres** criterios principales:

- Comportamiento del fuego
- Producción de humo
- Caída de gotas y partículas en llamas

La gama de aluminio Transair® **no** es inflamable y **no** genera gotas ni partículas en llamas.

La gama de aluminio de Transair® tiene la clasificación **B s2 d0** de conformidad con la Euroclase EN 13501-1.

Clasificación de la gama de aluminio Transair® según la Euroclase EN13501-1:

Euroclase	Reacción al fuego	Producción de humo		Caída de gotas o partículas en llamas	
A1	Sin contribución al fuego	-	-	-	-
A2	Sin contribución al fuego	s1	Producción de humo menor	d0	Sin caída de gotas o partículas en llamas
B	Contribución al fuego muy limitada	s2	Producción de humo promedio	d1	Resistente a gotas o partículas en llamas durante menos de 10 segundos
C	Contribución al fuego limitada				
D	Contribución al fuego aceptable	s3	Producción de humo significativa	d2	Resistente a gotas o partículas en llamas durante más de 10 segundos
E	Contribución al fuego aceptable	Aún no evaluado		Sin indicación o d2	
F	Sin requisitos de rendimiento				

Estándar de Euroclase EN 13501-1

Enfoque en el criterio de la Euroclase EN 13501-1: "caída de gotas y partículas en llamas".

Debido a su **posición alta en el edificio**, las redes de fluidos pueden suponer un **riesgo importante** de **propagación de incendios** si lanzan **gotas y partículas en llamas** al suelo.



Cae un número alto de gotas



Caen pocas gotas



No caen gotas



En el criterio "gotas y partículas en llamas", la **gama de aluminio Transair®** tiene la **mayor clasificación, d0**.



Para obtener la documentación sobre el certificado de la gama de aluminio Transair® según la Euroclase EN13501-1, póngase en contacto con nosotros en la siguiente dirección: transair@parker.com

Gama de aluminio Transair®: Resistencia al fuego



Certificado Euroclase EN 13501-2

Algunas regulaciones **exigen** el uso de **soluciones o dispositivos específicos para resistir la propagación del fuego**, especialmente para edificios de uso público, como aeropuertos, hospitales, etc.

El estándar de la Euroclase EN13501-2 con respecto a la **resistencia al fuego** define las pruebas que permiten clasificar estas soluciones según la **duración de su resistencia al fuego**, de 10 a 360 minutos.

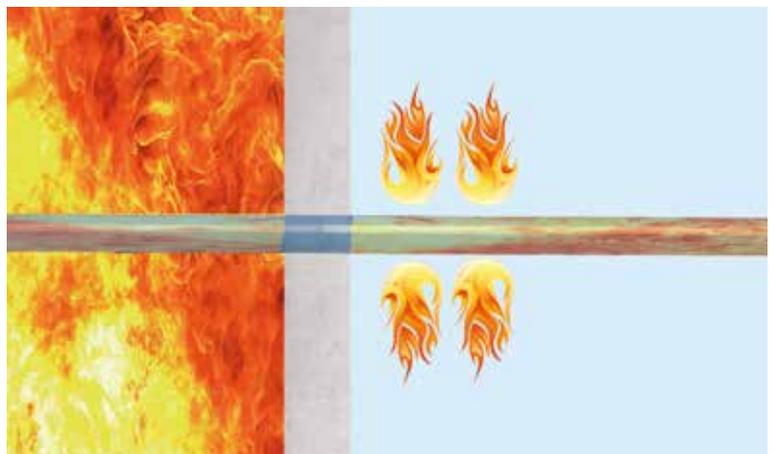
Las aberturas creadas en las paredes para acoger elementos tales como cables eléctricos, conductos técnicos, tuberías, etc. son un **punto crítico** en la protección contra incendios.

Estas aberturas pueden crear “**fugas**” que el fuego puede utilizar para extenderse a otras partes del edificio.



Cualquier red que cruce las paredes y el techo **puede propagar un incendio**.

Por lo tanto, se debe **asegurar** el espacio entre las paredes y las tuberías.



Propagación de un incendio mediante una abertura entre 2 partes del edificio

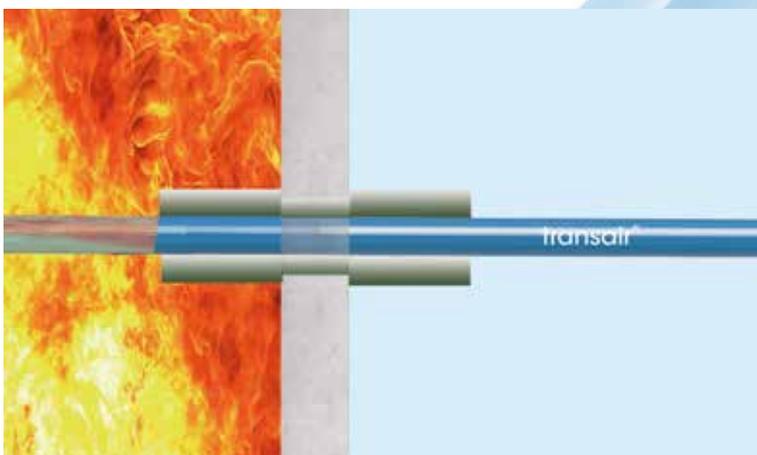
Estándar de Euroclase 13501-2



Conforme a la Euroclase EN13501-2, la gama de aluminio Transair®, equipada con una solución específica, es un pasaje de conductos ignífugo que evita la propagación de cualquier incendio y resiste durante 120 minutos (E120)*.

(*) comprobado por uno de los líderes mundiales en protección contra incendios

Cuando las tuberías Transair® se equipan con una solución cortafuegos específica, **el incendio queda confinado durante casi 2 horas**, otorgando así tiempo para evacuar a las personas, para que llegue el equipo de rescate y para que los bomberos puedan actuar.



Las redes equipadas con una solución específica son resistentes a las llamas y previenen la expansión del incendio



Para obtener la documentación sobre el certificado de la gama de aluminio Transair® equipada con una solución cortafuegos conforme con la Euroclase EN13501-2, póngase en contacto con nosotros en la siguiente dirección: transair@parker.com



Transair®
amplia
gama de
productos



TCMS
Transair®
Moni
Sys
versió

Sensores
inalámbricos
diseñados para Transair®
para la monitorización
remota continua del
estado de un sistema
de aire
comprimido.



Compatible
con condensados
agresivos de todo
tipo de compresores
(lubricados
y sin aceite)



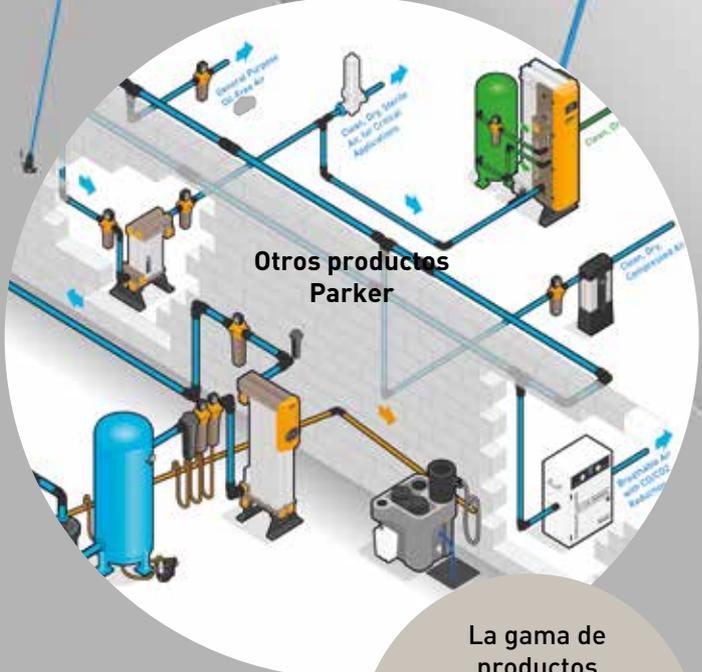
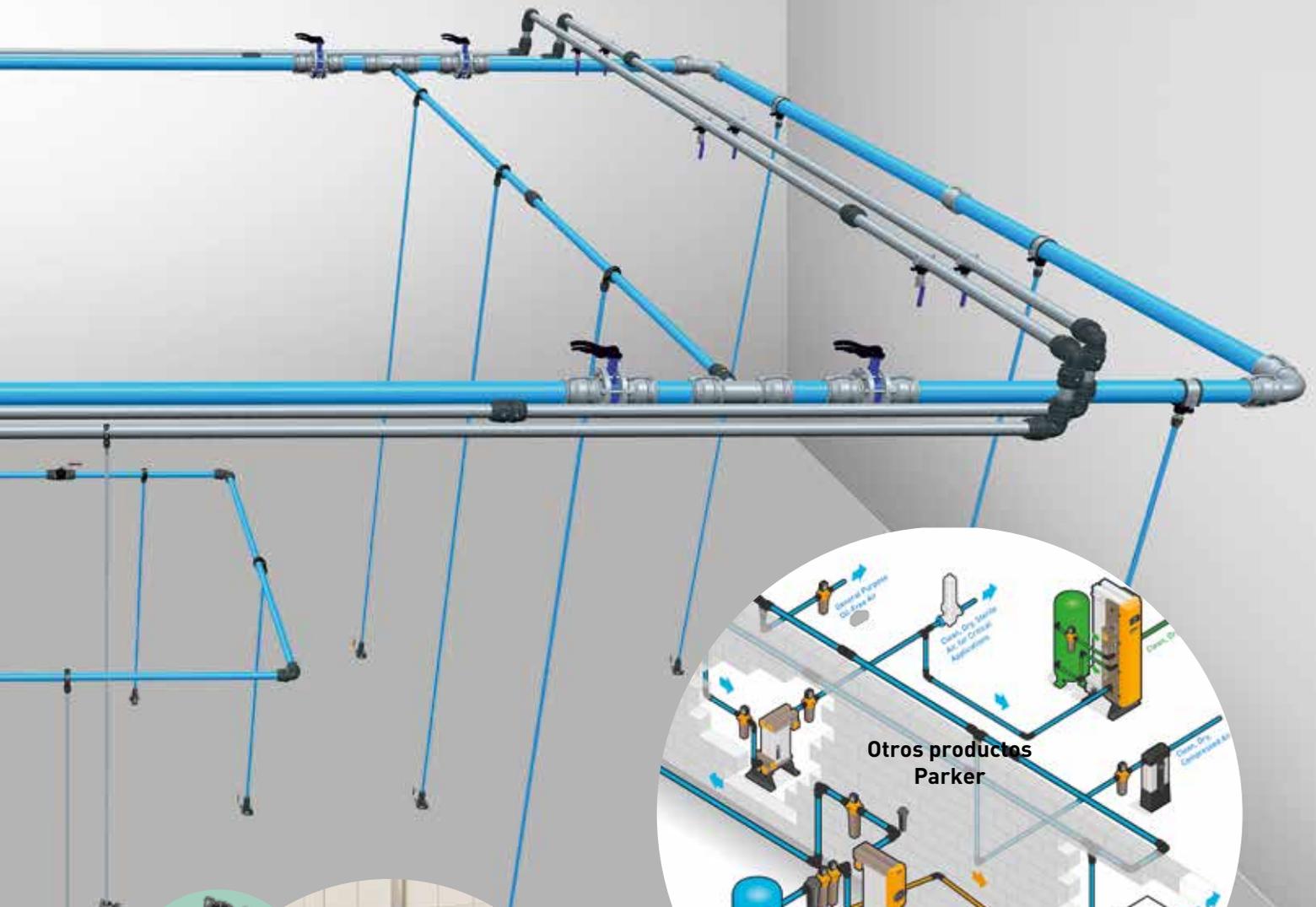
Transair® Productos
para salas técnicas



TCMS™ Blue
Transair® Condition
Monitoring System
versión
Bluetooth

Una solución
inalámbrica de sensor
Bluetooth para
la medición **instantánea,**
in situ,
de sus redes de aire
comprimido

Transair®, de la sala técnica a las líneas de producción



Transair®
Bajantes
de acero inoxidable



La gama de productos Transair® forma parte de la oferta completa de Parker para el tratamiento de aire comprimido y gases.



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



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
1, rue André et Yvonne Meynier
35069 Rennes - France
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00

transair@parker.com - www.parkertransair.com

