



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Distribución y tratamiento de fluidos industriales



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# El aire comprimido: la cuarta forma de energía

El aire comprimido es una forma de energía segura y fiable muy extendida en los distintos sectores industriales. Esta forma de energía es la cuarta en términos de importancia, y es un hecho probado que el 90% de las sociedades recurren a ella en sus procesos de producción.

El gas, el agua y la electricidad son transportados a las plantas de producción por proveedores de energía exteriores que siguen directivas estrictas en términos cualitativos y asumen la responsabilidad de un suministro continuo y constante en materia de calidad.

A diferencia de las demás energías, el aire comprimido no es suministrado por entidades exteriores, sino que se produce directamente in situ; de este modo, la garantía de calidad de este y los costes de instalación para producirlo afectan solo al usuario.

La calidad y la fiabilidad de los sistemas de distribución de aire comprimido siempre han causado problemas. Casi todos los problemas provienen de los contaminantes que transporta el aire.

Para ilustrar este hecho, en una red de aire comprimido tradicional, encontramos al menos 10 agentes contaminantes

distintos que se desarrollan en la atmósfera en el momento de la aspiración producida por el compresor o en los propios compresores, en los depósitos y las líneas de distribución, a menudo de diseño desfasado y por tanto sometidos a la corrosión.

Estos contaminantes se pueden retirar o reducir hasta niveles aceptables, dado que el sistema de distribución y de tratamiento del aire comprimido se gestiona de manera segura y eficaz.

El agua suministrada a la industria es controlada permanentemente por los municipios para que no se encuentre ningún contaminante peligroso para el ciclo de producción.



Las sociedades que suministran la energía deben asegurarse de que el gas y la energía eléctrica respondan a las exigencias precisas de calidad antes de transportarse a las redes industriales.



El aire comprimido siempre es generado por el propio usuario, que es responsable por tanto de su pureza.



# Una solución para cada tipo de contaminante

Hay diferentes técnicas que permiten eliminar eficazmente los contaminantes contenidos en el aire y los gases comprimidos. Parker elabora soluciones y

sistemas dedicados cada uno a un ámbito bien preciso, de modo que, más allá de la simple eliminación de todos los contaminantes, sea posible

hacerlo utilizando el medio más adecuado, tanto desde el punto de vista del ahorro energético como del respeto del medio ambiente.

Técnicas de purificación	Contaminantes								
	Vapor de agua	Condensados	Aerosoles de agua	Polvo y partículas atmosféricas	Microorganismos	Vapores de aceite	Aceite líquido y aerosoles de aceite	CO-CO <sup>2</sup> -NOX-SO <sup>2</sup>	Óxido y partículas de hierro
Redes Transair de aluminio									●
Separadores de condensados		●							
Filtros coalescentes			●	●	●		●		●
Filtros de absorción						●			
Secadores por refrigeración	●		●						
Secadores por absorción	●								
Secadores de membrana	●								
Columna de absorción de carbón activo						●			
Filtros de polvo				●	●				●
Filtros estériles					●				
Generadores de nitrógeno					●				
Unidades de aire respirable			●	●		●	●	●	

## Nuevos componentes Parker para sistemas de aire comprimido



El sistema de tratamiento de aire comprimido Parker Global está disponible en tres tamaños y usa roscas BSPP o NPT, según sea el requerimiento. Nuestros filtros, reguladores, filtros / reguladores y lubricadores están equipados con una amplia gama de opciones estándar. Módulos independientes se pueden instalar fácilmente en las distintas configuraciones gracias a los componentes de conexión patentados..



Los sistemas de racores instantáneos para aire comprimido LF3000 ofrecen total fiabilidad en todas las circunstancias, garantiza las prestaciones, como la velocidad flujo total, estanquidad en vacío, conexión y desconexión instantáneas, tamaño compacto, ergonómico, montaje inmediato y ligereza. Amplia gama de 3 a 16 mm de diámetro y tres diferentes tipos de conexión BSP - cilíndrica, cónica y métrica.



El tubo para aire comprimido Parker (CAH) está diseñado específicamente para aplicaciones que incluyan aire comprimido. La estructura reforzada del tubo, el revestimiento interno y externo del conducto, permiten hacer frente a los ambientes agresivos de trabajo y garantizar una larga vida útil de servicio sin problemas.



# Productos



## Filtros coalescentes y de carbón activo para aire y gas comprimido

Caudal de 10 a 30 000 m<sup>3</sup>/h. Presión de servicio hasta 350 bares.  
Diseñados para el aire y los otros gases comprimidos (gas natural, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, argón, helio, etc.). Prestaciones de acuerdo con los principales organismos internacionales (PED, ASME VIII div. 1 y 2, Ghost, China Stamp, LRofS, DNV, GL, ABS, etc.).  
Conformes a las directivas ISO12500 y ISO8573.1.



## Secadores por refrigeración

Caudal hasta 26 400 m<sup>3</sup>/h.  
Presión de servicio hasta 40 bares.  
Punto de rocío a presión de +3 °C.  
Sistema de ahorro de energía. SMART SAVE.



## Sistema Transair para aire

Transair: sistema único de tubos de aluminio realmente flexible y extensible. Instalar redes principales y secundarias de los principales gases industriales nunca ha sido tan rápido.  
Fluidos compatibles: aire, nitrógeno, vacío y argón...  
Diámetros disponibles: 17, 25, 40, 63, 76, 100 y 168 mm.  
Colores de los tubos: azul, gris y verde. Racores: Bsp y Npt.



## Secadores por absorción para aire y gases comprimidos

Caudal de 10 a 15 000 m<sup>3</sup>/h. Presión de servicio hasta 350 bares. Punto de rocío a presión hasta -70°C. Diseñados para aire y otros gases comprimidos.  
Sistema de regeneración en vacío patentado.  
Prestaciones de acuerdo con los principales organismos internacionales (PED, ASME VIII div. 1 y 2, Ghost, China Stamp, LRofS, DNV, GL, ABS, etc.).



## Secadores de membrana

Diseñado para aplicaciones donde el tamaño compacto tiene un papel determinante.  
Caudal de aire hasta 1 000 m<sup>3</sup>/h.  
Presión de servicio hasta 10 bares.  
Punto de rocío a presión hasta -40°C.  
Funcionamiento sin alimentación eléctrica.



## Sistemas de producción de aire respirable

Caudal hasta 850 m<sup>3</sup>/h.  
Presión de servicio hasta 16 bares.  
Conforme a las normas ISO 12021 y Farmacopea Europea.



## Intercambiadores térmicos con sistema de refrigeración por aire y líquido

Caudal hasta 12 000 m<sup>3</sup>/h.  
Diseñados para aplicaciones de 0 a 40 bares.  
Realizados en acero inoxidable y con materiales resistentes a los agentes químicos.  
Serie dedicada al biogás y gas natural.  
Instalaciones a medida en función de las necesidades.

# Productos



## Refrigeradores para refrigeración industrial

Potencia frigorífica hasta 880 kW.

Tratamientos especiales superficies externas e internas para entornos y gases agresivos.

Realización específica para aplicaciones láser y para gases especiales (biogás).

Realización a medida en función de las necesidades.



## Purgadores de condensado

Para líneas de aire comprimido hasta 66 000 m<sup>3</sup>/h.

Presión de servicio hasta 50 bares. Diseñados para aire y gases corrosivos.

Sistemas de purga de flotador, con temporización y control electrónico del nivel.



## Sistema Transair para agua

Transair, sistema de tubos de acero inoxidable flexible y extensible, para redes principales y secundarias de agua industrial.

Fluidos compatibles: agua industrial, aceites...

Aplicación principal: refrigeración (moldes, herramientas, soldadura...)

Diámetros disponibles: 22, 28, 42, 60, 76 y 100 mm.

Racores: Bsp y Npt.



## Separadores de condensado agua-aceite

Disponibles en 7 modelos para el tratamiento de los condensados generados por aire comprimido para caudales de hasta 3 600 m<sup>3</sup>/h.



## Generadores de nitrógeno para aplicaciones industriales y laboratorios

Para generar nitrógeno ultrapuro a partir del aire comprimido.

Caudal de nitrógeno producido hasta 150 m<sup>3</sup>/h.

Ampliable modularmente para grandes caudales.

Grado de pureza: de 95% a 99,999%.

Presión máx. de aire a la entrada: 15,0 bares.

Presión máx. de nitrógeno a la salida: 13,5 bares.

Conformes a la norma EIGA relativa a la industria alimentaria y a las bebidas.



## Generadores de nitrógeno con membrana

Para generar nitrógeno ultrapuro a partir del aire comprimido.

Caudal de nitrógeno producido hasta 300 m<sup>3</sup>/h.

Ampliable modularmente para grandes caudales.

Grado de pureza: de 95% a 99,5%.

Presión máx. de nitrógeno a la salida: 13 bares.

Consumo reducido de aire comprimido por m<sup>3</sup> de nitrógeno producido.

Diseñado para aplicaciones en punto de consumo y a pie de máquina.



## Servicios de valor añadido

Analizadores de contaminantes.

Analizadores de humedad.

Analizadores de aire respirable.

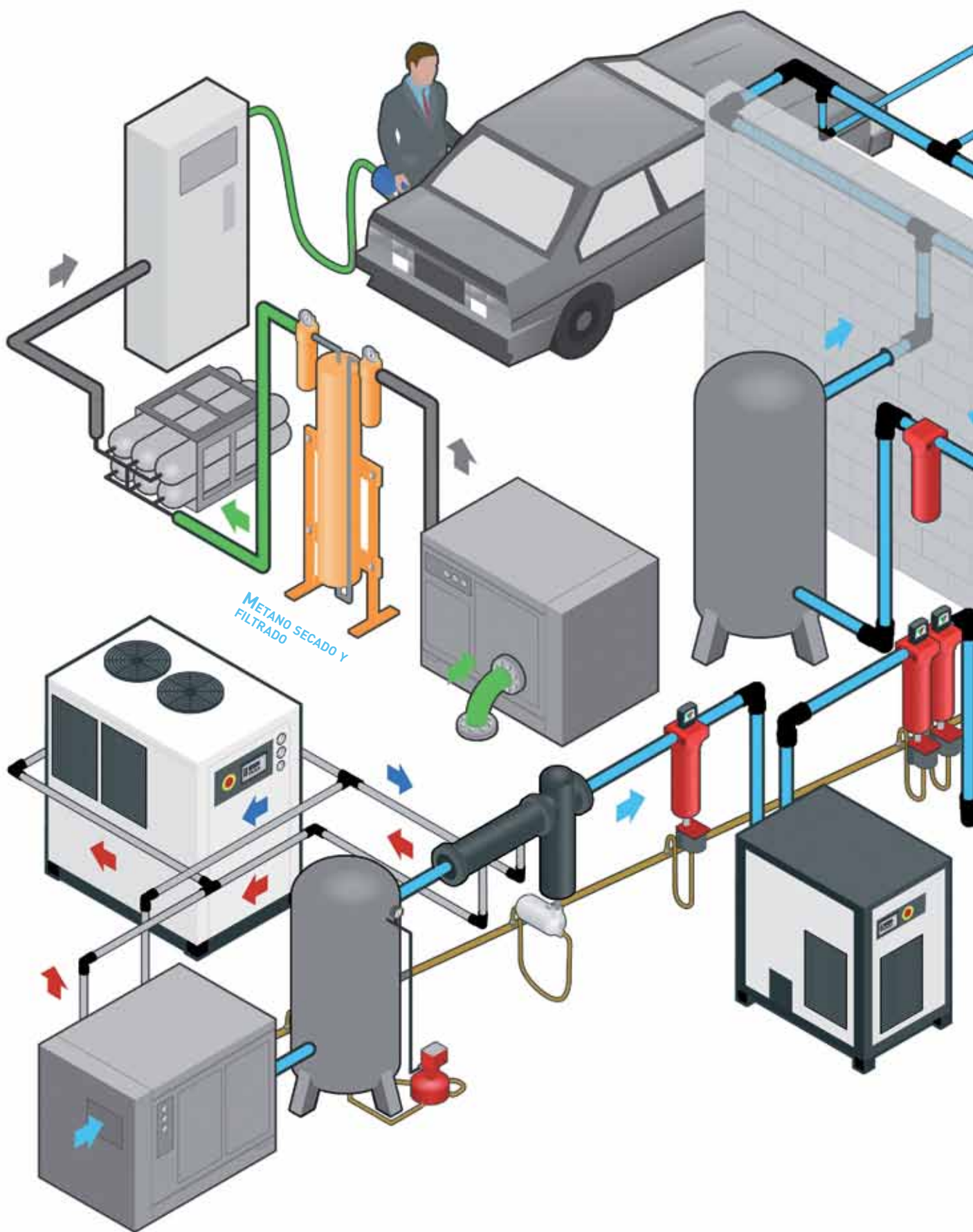
Auditoria de fugas de las redes de aire comprimido.

Servicios de mantenimiento programado.

Cursos de formación para técnicos de servicio.

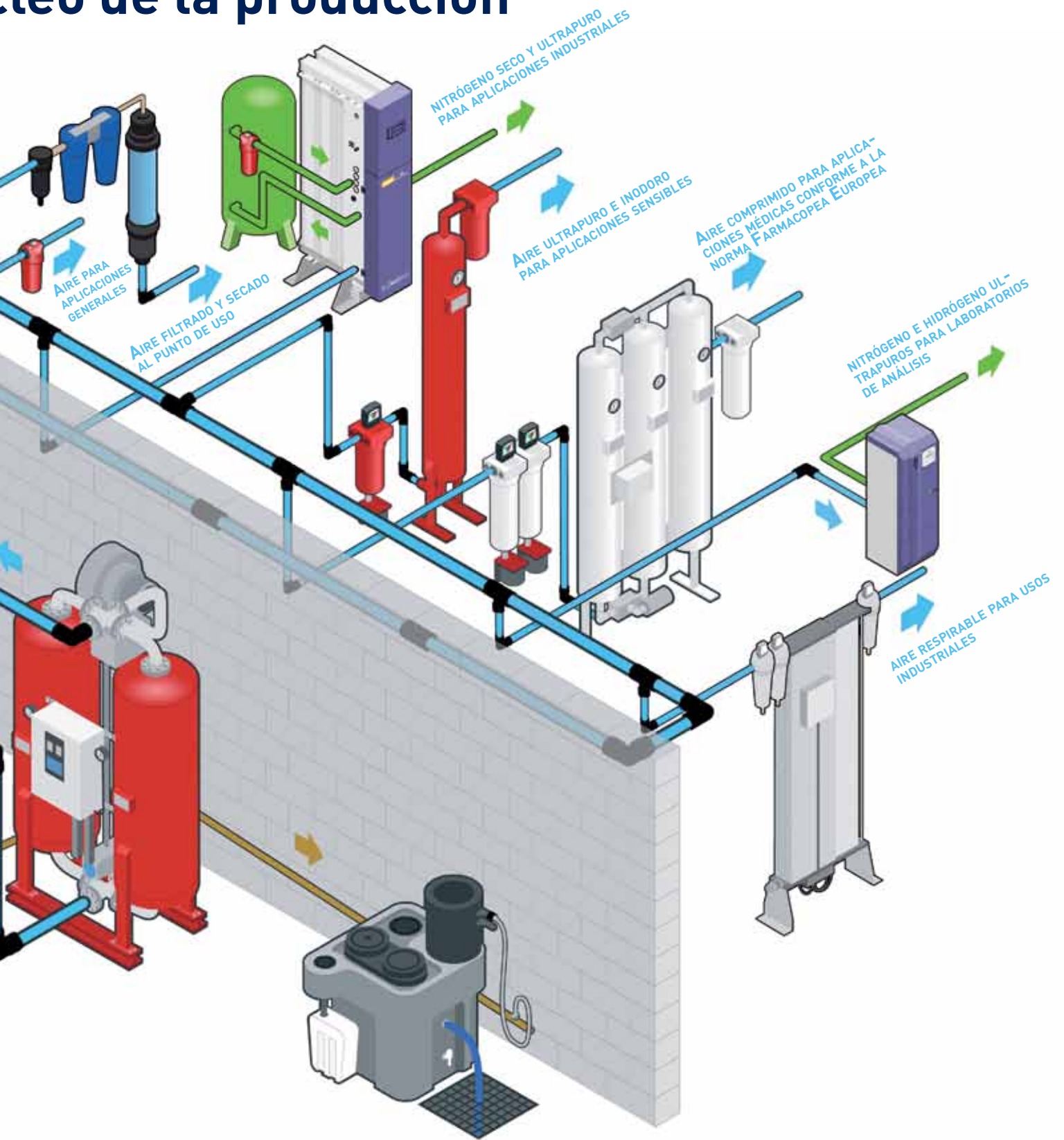
# De la sala de compresores hasta el núcleo

La solución Parker más adecuada al plan energético y a las exigencias de pureza





# Inicio de la producción



# Parker en el mundo

## Europa, Oriente Medio y África

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

**AT – Austria,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europa Oriental,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

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

**BE/LU – Bélgica,** Nivelles  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Bielorrusia,** Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@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,** Atenas  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hungría,** Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

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

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

**KZ – Kazajstán,** Almaty  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Países Bajos,** Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@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,** Leca da Palmeira  
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,** Spånga  
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: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@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,** Gurgaon  
Tel: +91 124 459 0600  
legris.india@parker.com

**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 7000-99

**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,** Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

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)



## Fluid System Connectors Division Europe Transair Business Unit

CS 46911 - 74 rue de Paris  
35069 Rennes - France  
phone : +33 (0) 2 99 25 55 00  
fax : +33 (0) 2 99 25 56 47  
transair@parker.com  
www.parkertransair.com