

# Gamme Transair<sup>®</sup> aluminium

Pour les applications air respirable industriel

Selon la DESP 2014/68/UE



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Qu'est-ce que l'air respirable industriel ?

L'air respirable industriel est de l'air comprimé hautement purifié issu d'une source externe à la zone de travail.

Cet air est ensuite **détendu à basse pression**, puis véhiculé par adduction d'air au niveau de l'E.P.I. (Equipe Individuelle de Protection) de l'opérateur.

Pour générer de l'air respirable industriel, les **particules solides**, l'eau, l'humidité, l'huile et les vapeurs d'huile de l'air comprimé sont éliminées, ainsi que les **gaz nocifs**, tels que le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le monoxyde de carbone (CO), sur des valeurs résiduelles prescrites **en maintenant la teneur d'oxygène requise** (O<sub>2</sub>).

## Pourquoi un système d'air respirable industriel ?

Dans de nombreux secteurs industriels, la présence de gaz, de poussières ou de fumées dans les environnements de travail présente un **risque** pour les travailleurs.

Pour protéger les travailleurs, les entreprises sont tenues d'avoir **des systèmes d'air respirable conformes aux normes locales**.



L'**efficacité de la protection** respiratoire pour l'utilisateur est **essentielle**, que le risque provienne d'émanations nocives, de particules ou d'une contamination à partir d'un réseau d'air comprimé.

Le système de distribution d'air respirable industriel **doit contribuer à maintenir le niveau de purification** généré depuis une unité d'air respirable ou un traitement adéquat **en sortie de compresseur, jusqu'au point d'utilisation**.



## Applications et secteurs

- Nettoyage de réservoirs
- Peinture par pulvérisation
- Désamiantage
- Grenailage
- Forage de galeries
- Espaces confinés
- Soudage
- Aéronautique
- Chimie
- Construction
- Industrie agro-alimentaire
- Usines à gaz
- Matières dangereuses
- Sidérurgie
- Métallurgie
- Marine/Chantiers navals
- Exploitation minière
- Pâte et papier
- Laboratoires et secteur pharmaceutique
- Travaux publics



## Normes et réglementations internationales en vigueur

Afin de **protéger les travailleurs**, un certain nombre de réglementations ont été publiées au niveau mondial concernant la qualité de l'air respirable nécessaire pour assurer la sécurité des travailleurs.

Ces spécifications limitent la quantité de substances potentiellement nocives, tout en précisant la quantité d'oxygène qui doit se trouver dans l'air respirable.

Les normes les plus courantes sont :

- La norme **EN 12021** pour la zone Europe 
- La norme **OSHA Grade D** pour les USA 
- Le Standard **CSA Z180.1-13** pour le Canada 

Les **principaux composants** listés dans les réglementations sont les suivants :

- Eau,
- Huiles,
- Oxygène,
- Monoxyde de carbone,
- Dioxyde de carbone.

## L'offre Transair® aluminium

Grâce à ses **spécificités techniques** en termes de **propreté**, le système Transair® aluminium peut être utilisé dans un système de distribution d'air respirable industriel.

Le système Transair® aluminium **ne sera pas source de pollution** concernant les composants listés dans les différentes normes et réglementations en vigueur.

Les normes ci-contre fixent les **niveaux à ne pas dépasser** dans le cadre d'un réseau d'air respirable industriel.

Pour chacun des composants, le système Transair® présente des résultats **bien meilleurs** que les seuils exigés.

Composants	EN 12021	OSHA Grade D	CSA Standard Z180.1-13	Transair®
Teneur en eau	Point de rosée <-11°C	Non spécifié	Point de rosée <5°C	<b>Point de rosée -70°C &lt; -11°C</b>
Huiles	<0,5mg/m <sup>3</sup>	<5mg/m <sup>3</sup>	<1mg/m <sup>3</sup>	<b>&lt;0,01mg/m<sup>3</sup></b>
Oxygène	21(±1%)	19,5-23,5%	21(±1%)	<b>0</b>
CO <sub>2</sub>	<500ppm	<1000ppm	<600ppm	<b>0</b>
CO	<5ppm	<10ppm	<5ppm	<b>0</b>

## Certifications de la gamme Transair® aluminium concernant la qualité de l'air

La norme **ISO 8573** définit les différentes classes de qualité de l'air comprimé pour les **3 principaux composants présents dans tout système d'air comprimé : poussières, eau et huiles.**

Les niveaux de certification du système Transair® aluminium sont issus d'essais réalisés suivant cette norme de référence des applications air comprimé.



La **gamme Transair® aluminium** est **conforme au plus haut niveau de pureté** spécifié par la certification **ISO 8573 : 2001 & 2010 Classe 1.1.1.**

La **gamme Transair® aluminium** est également certifiée « **silicone free** » et « **oil free** », ce qui signifie que les produits du système **ne transmettent pas de silicone, graisse ou particules huileuses** au fluide véhiculé.



La **gamme Transair® aluminium** n'est pas sujette à la génération de composants de type Oxygène, CO<sub>2</sub>, CO, ce qui en fait une **solution totalement adaptée** aux **exigences** d'un réseau d'air respirable industriel.

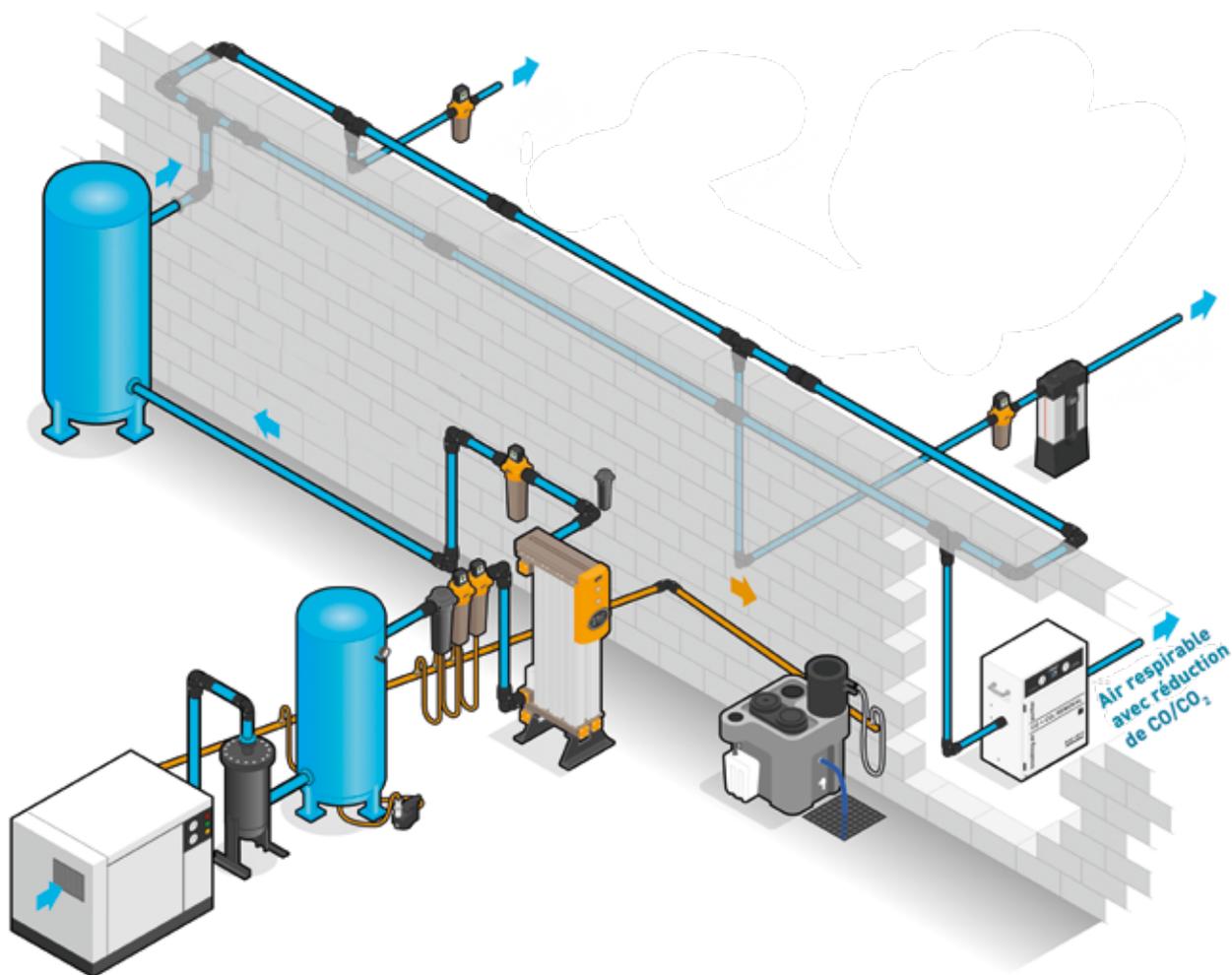
# Transair® pour les applications air respirable industriel

Le système Transair® ne peut remplacer un appareil de purification, mais il **maintient la qualité d'air délivré** par une unité de production d'air respirable industriel ou par les séparateurs, filtres et sécheurs adéquats.

Pour garantir la sécurité de l'opérateur, l'installation devra être **conforme aux instructions de montage du système Transair® aluminium** et aux **règles de l'art** pour ce type de réseau.



## L'offre Parker pour les applications air respirable industriel



Dans le cadre de vos **installations air respirable industriel**, le groupe **Parker** propose une **solution globale**, depuis la production jusqu'au point d'utilisation.

Les unités de production d'air respirable Parker à 6 étages, montées sur SKID **fournissent un air purifié** avec réduction des teneurs en CO / CO<sub>2</sub> pour de **multiples applications** nécessitant une alimentation d'opérateur par adduction d'air.



Plus d'informations sur les produits Parker/Domnick Hunter sur l'air respirable dans la brochure 174004470\_02\_FR



**Transair®**  
Large gamme  
de produits



**TCMS™**  
Transair®  
Monit  
Sys  
Version

Capteurs **sans fil**  
conçus pour Transair®  
**pour la surveillance**  
permanente et à distance  
des systèmes  
d'air comprimé



**Compatibles**  
avec les  
condensats agressifs  
de tous types  
de compresseurs  
(lubrifiés  
et sans huile)



**Produits Transair®**  
pour salles techniques

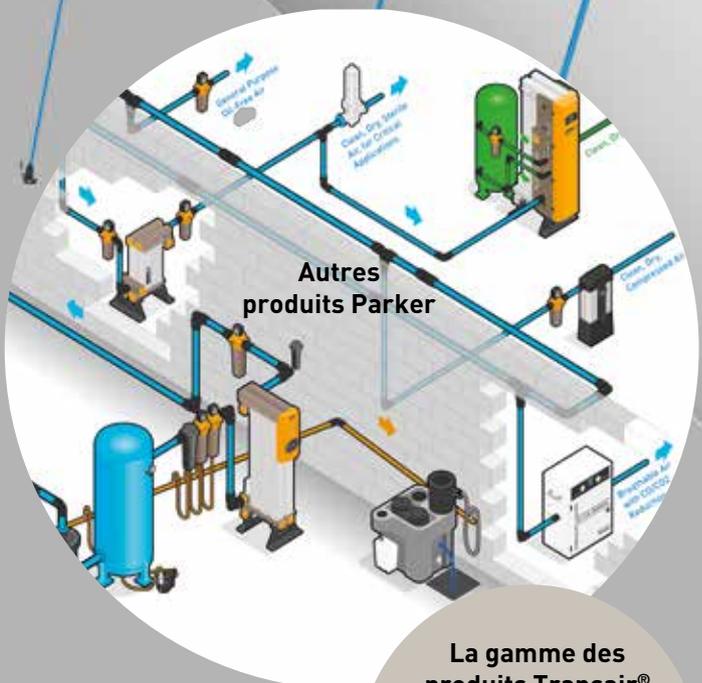
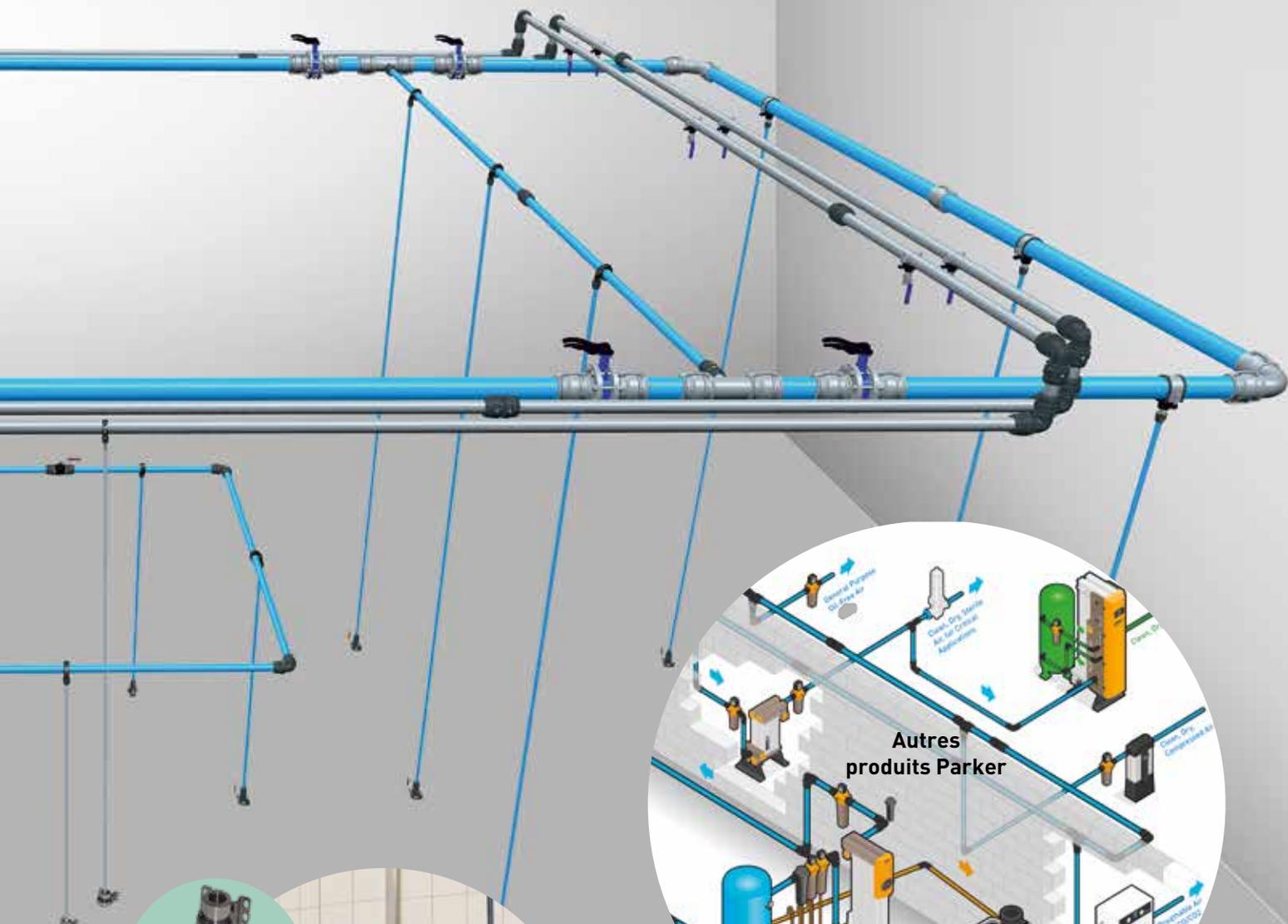


**TCMS™ Blue**  
Transair® Condition  
Monitoring System  
Version  
Bluetooth

Solution **Bluetooth**  
de capteurs sans fil  
pour la mesure  
**instantanée, sur site,**  
des réseaux  
d'air comprimé

# Transair®

## De la salle technique ... au coeur de la production



Autres produits Parker



Descentes Transair®  
en acier inoxydable  
pour environnements  
agressifs



La gamme des produits Transair® fait partie de l'offre complète Parker pour l'air comprimé et le traitement des gaz.



### Gamme aluminium

- **Tubes aluminium calibrés**  
Peinture Qualicoat
- **Diamètres (en mm)**  
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Choix de couleurs**  
Disponible en bleu - gris - vert  
et autres couleurs sur demande
- **Pression maximale d'utilisation\***  
16 bar (de -20°C à 45°C) jusqu'au 100 mm  
13 bar (de -20°C à 60°C) pour tous les diamètres  
7 bar (de -20°C à 85°C) pour tous les diamètres
- **Niveau de vide**  
99,9% (1 mbar en pression absolue)
- **Température d'utilisation :** -20°C à 85°C
- **Joints NBR**
- **Compatibilités**  
Air comprimé sec ou lubrifié, vide industriel,  
azote (99,99% de pureté), gaz neutres.

\*Certification TÜV

### Gamme acier inoxydable

- **Tubes en acier inoxydable** AISI 304 ou 316L
- **Diamètres (en mm)**  
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Pression maximale d'utilisation\***  
10 bar (de -20°C à 60°C) pour tous les diamètres  
7 bar (de -20°C à 90°C) pour tous les diamètres
- **Niveau de vide**  
99,9% (1 mbar en pression absolue)
- **Température d'utilisation** -20°C à 90°C
- **Joints EPDM ou FKM**
- **Compatibilités**  
Eau de refroidissement, eau industrielle avec  
additifs, huiles de lubrification, air comprimé,  
vide, gaz neutres.

\*Certification TÜV

### Certification



# Transair® : Outils et services



## Catalogue général Transair®

Rassemble toutes les informations concernant les gammes de produits Transair® en aluminium et en acier inoxydable.

Disponible en téléchargement sur [www.parkertransair.com](http://www.parkertransair.com)



## Transair® disponible pour le BIM

Le BIM - Building Information Modeling - est une plateforme électronique collaborative d'un projet de construction, regroupant tous les acteurs de ce projet, selon un langage commun.

Toutes les familles Transair® sont maintenant disponibles, en format REVIT, en LOD (Level Of Detail) 200 et 400.



## Transair® Flow Calculator

Définit le diamètre recommandé pour votre projet, estime les pertes de charge, et donne le débit maximum par diamètre.



## Transair® Vacuum Calculator

Aide à dimensionner votre réseau de vide avec le diamètre le mieux adapté, facilement et rapidement.



## Transair® Energy Efficiency Calculator

Evalue le coût énergétique de votre réseau et le retour sur investissement d'une solution Transair®.



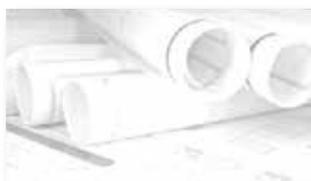
## Plans CAO Transair®

Visualiser ou télécharger en temps réel les plans des produits Transair® en 2D ou 3D.



## Site Internet Transair®: [www.parkertransair.com](http://www.parkertransair.com)

Vous donne accès à de nombreuses informations sur l'offre Transair®, des données techniques, des exemples de réseaux existants et un centre de téléchargement des catalogues, notices et brochures.



## Service de cotation Transair® : [transair.quotation@parker.com](mailto:transair.quotation@parker.com)

Vous donne sur demande un budget global ou un chiffrage détaillé pour votre projet et sa réalisation.

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

### AE – Émirats Arabes Unis, Dubai

Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

### AT – Autriche, St. Florian

Tel: +43 (0)7224 66201  
parker.austria@parker.com

### AZ – Azerbaïdjan, Baku

Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

### BE/NL/LU – Benelux,

Hendrik Ido Ambacht  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

### BG – Bulgarie, Sofia

Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

### BY – Biélorussie, Minsk

Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### CH – Suisse, Etoy

Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

### CZ – République Tchèque,

Klecaný  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

### DE – Allemagne, Kaarst

Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

### DK – Danemark, Ballerup

Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

### ES – Espagne, Madrid

Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

### FI – Finlande, Vantaa

Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

### FR – France, Contamine s/Arve

Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

### GR – Grèce, Le Pirée

Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

### HU – Hongrie, Budaörs

Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

### IE – Irlande, Dublin

Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

### IL – Israël

Tél: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

### IT – Italie, Corsico (MI)

Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

### KZ – Kazakhstan, Almaty

Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

### NO – Norvège, Asker

Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

### PL – Pologne, Warszawa

Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### PT – Portugal

Tél: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

### RO – Roumanie, Bucarest

Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

### RU – Russie, Moscou

Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

### SE – Suède, Borås

Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

### SK – Slovaquie, Banská Bystrica

Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

### SL – Slovénie, Novo Mesto

Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

### TR – Turquie, Istanbul

Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

### UA – Ukraine, Kiev

Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### UK – Royaume-Uni, Warwick

Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

### ZA – Afrique du Sud, Kempton Park

Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

### CA – Canada, Milton, Ontario

Tél: +1 905 693 3000

### US – USA, Cleveland

Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

### AU – Australie, Castle Hill

Tél: +61 (0)2-9634 7777

### CN – Chine, Shanghai

Tél: +86 21 2899 5000

### HK – Hong Kong

Tél: +852 2428 8008

### IN – Inde, Mumbai

Tél: +91 22 6513 7081-85

### JP – Japon, Tokyo

Tél: +81 (0)3 6408 3901

### KR – Corée, Seoul

Tél: +82 2 559 0400

### MY – Malaisie, Shah Alam

Tél: +60 3 7849 0800

### NZ – Nouvelle-Zélande, Mt

Wellington  
Tél: +64 9 574 1744

### SG – Singapour

Tél: +65 6887 6300

### TH – Thaïlande, Bangkok

Tel: +662 186 7000

### TW – Taiwan, Taipei

Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

### AR – Argentine, Buenos Aires

Tél: +54 3327 44 4129

### BR – Brésil, Sao Jose dos Campos

Tél: +55 800 727 5374

### CL – Chili, Santiago

Tél: +56 2 623 1216

### MX – Mexico, Toluca

Tél: +52 72 2275 4200

### Centre européen d'information produits

Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis 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

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

