



Transair® : réseaux innovants pour fluides industriels

Normes et certifications

Selon la DESP 2014/68/UE



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Diamètres des tubes Transair® : de 25 mm (1") à 100 mm (4")



Diamètre des tubes Transair® : 76 mm (3")

Normes et certifications Transair®

Certification internationale



Certification ISO

Parker Hannifin est certifié **ISO 9001 version 2008** et **IATF 16949 v2016** pour l'industrie automobile et met en œuvre un système de gestion de la qualité, afin d'assurer le niveau de qualité et de service attendu par ses clients.

- ISO 9001-2008
- IATF16949 v2016



Certification TÜV

L'organisme **TÜV Rheinland** certifie que Transair® respecte les exigences réglementaires s'appliquant aux tuyauteries sous pression édictées dans le code de construction allemand AD-2000 Merkblatt et la Directive européenne Équipements sous pression 2014/68/UE (DESP).

- Attestation pour les gammes Transair® aluminium et acier inoxydable
- Certificats pour la gamme Transair® Aluminium Ø63 - Ø76 - Ø100 - Ø168
- Certificat pour la gamme Transair® acier inoxydable Ø100



ASME B31.1/ B31.3

Transair® répond aux exigences de la norme **ASME B31.1** relatives aux tuyauteries externes qui ne sont pas utilisées dans les applications de chaudière.

- qui établit « les exigences minimales en matière de conception, de matériaux, de fabrication, d'assemblage, de tests et d'inspections de systèmes d'alimentation et de tuyauteries auxiliaires pour les installations industrielles et institutionnelles.

- Certificat de conformité ASME B31.1



Les produits Transair® sont homologués par l'organisme Technical Standards & Safety Authority (TSSA) et enregistrés selon la procédure d'immatriculation canadienne (CRN). Ceci autorise l'installation des produits Transair® au Canada.

- CRN (numéro d'enregistrement canadien)



Normes relatives aux tubes

Label Qualicoat

Transair® est conforme au label **QUALICOAT**, qui garantit la qualité du processus de peinture, des produits chimiques utilisés, de la finition et la résistance du revêtement des tubes en aluminium.

- Certificat Qualicoat



Normes européennes

Transair® est conforme aux normes **EN 755.2**, **EN 755.8**, **EN 573.3** relatives aux tubes en aluminium et à la norme **EN 10088-2** relative aux tubes en acier inoxydable. Ces normes définissent les propriétés mécaniques et chimiques des tubes.

- Normes EN 755-2, EN 755-8, EN 573-3
- Norme EN 10088-2



Normes et certifications Transair®

Qualité des produits



Tests des produits

Tous les produits Transair® sont testés et contrôlés à chaque étape du processus de production pour garantir une efficacité optimale au client. Ils ont dû réussir une série de tests draconiens : tests de fuites statiques et dynamiques, de pression d'éclatement, de pression cyclée et de vieillissement accéléré.



Garantie de 10 ans

Les produits Transair® qui ne fonctionnent pas en raison d'un défaut de fabrication ou de matériel sont garantis 10 ans à compter de la date de l'installation.

- Certificat de garantie de 10 ans



Traçabilité des produits

Transair® suit chaque lot de production à chaque étape de son processus organisationnel et de marquage. À des fins logistiques, Transair® fournit également l'origine des produits. La composition chimique des tubes Transair®, définie par le numéro de lot et le code-barres, est mentionnée dans le certificat matière (conformément à la norme EN 10204).

- Déclaration à long terme
- Certificat d'origine
- Certificat matière (pour les tubes)

Qualité de l'air



Certification ISO 8573 : 2001 & 2010, classes 1.1.1.

Cette norme internationale établit les différentes classes de qualité de l'air comprimé. Transair® a subi avec succès les tests destinés à répondre aux exigences les plus strictes de cette norme. Un réseau de distribution Transair® empêchera la contamination des fluides par des particules solides, de l'eau, de l'humidité ou de l'huile.

- Certificat de qualité de l'air
- Certificat «exempt d'huile»

Sans silicone et Labs Free



Les produits Transair® sont garantis exempts de silicone, ce qui est obligatoire pour les applications nécessitant une haute pureté de l'air (par exemple, la peinture). L'ajout de filtres complémentaires accentuant la perte de charge n'est pas nécessaire.

Les produits Transair® peuvent répondre aux exigences élevées de pureté définies par l'utilisateur, notamment pour les applications peinture et salles blanches

- Certificat «exempt de silicone»
- Certificat Labs-free

Gaz neutres et pureté



Transair® est adapté à la distribution de gaz non inflammables tels que : l'argon, l'azote, le dioxyde de carbone et les mélanges de ces gaz.

Les tests de pureté en laboratoire attestent que Transair® (raccords et tubes en aluminium) est compatible avec les applications exigeant une pureté de l'azote à 99,99%.

- Certificat de pureté pour les applications avec de l'azote
- Compatibilité avec l'argon
- Compatibilité avec les mélanges d'argon et de CO₂
- Compatibilité avec l'azote

Vide



Les gammes Transair® en aluminium et en acier inoxydable peuvent être utilisées pour des applications de vide jusqu'à 1 mbar de pression absolue au point d'utilisation.

- Certificat de vide

Normes et certifications Transair®

Environnement



Parker Hannifin est certifié ISO 14001 pour son système de management environnemental (SME), qui lui permet de réduire son impact sur l'environnement.



Tous les produits Transair® offrent une conformité totale aux Directives RoHS et REACH, lesquelles limitent l'utilisation de substances dangereuses.



Transair® a été spécialement conçu et développé pour garantir un impact moindre sur l'environnement.



Par exemple : une analyse du cycle de vie, depuis la production des matières premières jusqu'à la fin de vie des produits, montre que l'utilisation de Transair® 168 mm est 5 fois moins nocive pour l'environnement qu'un système de tuyauteries en acier traditionnel.

- Certificat de conformité RoHS et ELV
- ISO 14001
- Réglementation REACH
- Écoconception

Sécurité



- Tous les composants Transair® sont non inflammables, sans propagation des flammes.
- La gamme Transair® aluminium est classifiée B s2 d0 selon la norme EN 13501-1.
- Le système Transair®, installé avec une protection coupe-feu des traversées de conduit, résiste au feu et empêche la propagation de tout incendie.
- Transair® est classé E 120 conformément à la norme EN 13501-2, équivalant à une résistance au feu pendant une durée de 120 minutes.



- Raccords de jonction, vannes à boisseau sphérique et vannes papillon : conformes à la norme UL 94 HB Grade.
- Tuyaux flexibles : les flexibles pour les applications air comprimé sont conformes à la norme ISO 8030.
- Soufflette à air Transair® conforme aux réglementations : OSHA 1910.242 (b) pour outils électriques manuels et portables, OSHA 1910.95 (b), Directive 2003/10/CE et Recommandation européenne d'exposition au bruit INRS ED755.

- Certificat Euroclasses 13 501-1 Gamme aluminium
- Certificat Euroclasses 13501-2 gammes aluminium et acier inoxydable
- UL 94 HB Grade Gamme aluminium
- UL 94 HB Grade Gamme acier inoxydable 42 et 60 mm
- Comportement des systèmes de tuyauteries Transair® en cas d'incendie
- Certificat OSHA

Conformité CE



Transair® est conforme à la Directive européenne Équipements sous pression **2014/68/UE** de l'article 4.3 et la catégorie I module A, en fonction du diamètre du tube et de la pression de travail.

Les objectifs de la Directive **2014/68/UE** sont de maintenir un niveau de sécurité suffisant dans les réservoirs, les générateurs et les tuyauteries. Elle s'applique à la conception, la fabrication et l'évaluation de la conformité des équipements sous pression et des assemblages à une pression maximale admissible supérieure à 0,5 bar.

- Certificat CE

Transair® : réseaux innovants pour fluides industriels



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

Certifications



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



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

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



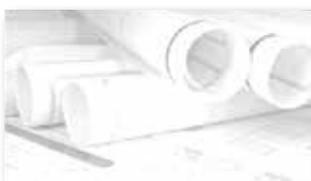
Plans CAO Transair®

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



Site Internet Transair®: www.parkertransair.com

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

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
Tel: +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,

Klecany
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

Tel: +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

Tel: +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

Tel: +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

Transair - Piping Systems Business Unit

Parc Alcyone - Building D

1, rue André et Yvonne Meynier

CS 46911 - 35069 Rennes - France

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

transair@parker.com

www.parkertransair.com