



Transair®: Das innovative Rohrleitungssystem für industrielle Medien

Normen, Standards und Zertifizierungen

Gemäß DGRL 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Transair®-Rohre von 25 mm (1") bis 100 mm (4") Durchmesser



Transair®-Rohre Durchmesser 76 mm (3")

Transair® – Normen, Standards und Zertifizierungen

Internationale Zertifizierung



ISO-Zertifizierung

Parker Hannifin ist entsprechend **ISO 9001 Version 2008** und **IATF 16949 v2016** für die Automobilindustrie) zertifiziert und setzt ein Qualitätsmanagementsystem ein, um die hohe Qualität von Produkten und Leistungen zu gewährleisten, die Kunden erwarten.

- ISO 9001-2008
- IATF16949 v2016



TÜV-Zertifizierung

Der **TÜV Rheinland** bestätigt, dass Transair® die gesetzlichen Anforderungen für Rohrleitungen entsprechend dem deutschen technischen Merkblatt AD-2000 und gemäß der europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EG erfüllt.

- Bescheinigung für Transair® Aluminium und Edelstahl Reihe
- Transair®-Aluminiumrohre Certificate Ø63 - Ø76 - Ø100 - Ø168
- Transair® -Edelstahlrohre Zertificat Ø100



ASME B31.1/B31.3

Transair® erfüllt die Anforderungen der Norm **ASME B31.1** für externe Rohrleitungen, die nicht in Kesselanwendungen eingesetzt werden.

In dieser Norm sind die Mindestanforderungen für die Konstruktion, Werkstoffe, Herstellungsprozesse, Installation, Prüfung und Wartung von Druck- und Hilfsleitungen für industrielle Anlagen festgelegt.

Transair®-Produkte wurden vom Technical Standards & Safety Authority (TSSA) geprüft und unter der Canadian registration procedure (CRN) registriert. Dies erlaubt die Installation der Transair-Produkte in Kanada.

- ASME B31.1-Konformitätszertifikat
- CRN (Canadian Registration Number)



Normen für Rohre

Qualicoat-Zeichen

Transair® erfüllt alle Anforderungen für die **QUALICOAT**-Kennzeichnung und garantiert die Qualität des Lackierprozesses und der verwendeten Chemikalien sowie die Qualität der Endprodukte und die Widerstandsfähigkeit der Beschichtung unserer Aluminiumrohre.

- Qualicoat-Zertifikat



Europäische Normen

Das Transair®-Rohrleitungssystem erfüllt die Anforderungen der Normen **EN 755.2**, **EN 755.8** und **EN 573.3** für Aluminiumrohre und der Norm **EN 10088-2** für Edelstahlrohre.

Diese Normen definieren die mechanischen und chemischen Anforderungen für Rohre.

- Normen EN 755-2, EN 755-8, EN 573-3
- Norm EN 10088-2



Transair® – Normen, Standards und Zertifizierungen

Produktqualität



Produktprüfung

Alle Transair®-Produkte werden in jeder Stufe des Produktionsprozesses überprüft und kontrolliert, um Kunden eine maximale Effizienz garantieren zu können. Alle Produkte werden einer Reihe von Prüfungen unterzogen: statische und dynamische Dichtheitsprüfungen, Bestimmung des Berstdrucks, zyklische Druckprüfungen und simulierte Alterungsprüfungen.



10 Jahre Garantie

Für Transair®-Produkte wird ab dem Datum der Installation eine Garantie von 10 Jahren auf Produktions- oder Materialfehler gewährt.

- 10 Jahre Garantie



Produktverfolgung

Transair® verfolgt jede Produktionscharge in jeder Stufe des Organisations- und Kennzeichnungsprozesses. Darüber hinaus kann Transair auch für Logistikzwecke die Herkunft seiner Produkte nachweisen. Die chemische Zusammensetzung von Transair®-Rohren wird anhand der Chargennummer und des Barcodes im Materialzertifikat erfasst (entsprechend der Norm EN 10204).

- Langfristiger Qualitätsnachweis
- Herkunftszertifikat
- Werkstoffzertifikat (für Rohre)

Luftqualität



ISO 8573: 2001 & 2010-Zertifizierung, Klasse 1.1.1.

Diese internationale Norm definiert die unterschiedlichen Qualitätsklassen für Druckluft. Transair®-Produkte haben in Prüfungen die Konformität mit den hohen Anforderungen dieser Norm unter Beweis gestellt. Im Transair®-Verteilnetz werden Fluide nicht mit Feststoffen, Wasser, Feuchtigkeit oder Öl verunreinigt.

- Zertifikat für die Luftqualität
- Zertifikat für Ölfreiheit

Silikonfrei



Transair®-Produkte sind garantiert silikonfrei – eine wesentliche Anforderung für Anwendungen, in denen eine hohe Luftqualität Priorität hat, wie bei Lackieranwendungen. Die Integration zusätzlicher Filter, die den Druckabfall verstärken, ist nicht erforderlich. Die Transair® Produkte können die anspruchsvollsten Reinheitsanforderungen unserer Kunden erfüllen, insbesondere für Lackier- und Reinraumanwendungen. Bitte fragen Sie unseren Kundendienst.

- Zertifikat für Silikonfreiheit
- Labs Free-Konformität

Neutrale Gase und Reinheit



Transair®-Leitungen eignen sich für die Verteilung nicht brennbarer Gase wie Argon, Stickstoff, Kohlendioxid und Gemische dieser Gase. In Laboruntersuchungen wurden die Reinheit von Transair-Leitungselementen (Anschlüsse und Aluminiumrohre) und ihre Kompatibilität mit Stickstoffanwendungen mit einem Reinheitsgrad von 99,99 % nachgewiesen.

- Zertifikat für die Reinheit in Stickstoffanwendungen
- Kompatibilität mit Argon
- Kompatibilität mit Argon/CO₂-Mischungen
- Kompatibilität mit Stickstoff

Vakuum



Die Transair® -Reihen aus Aluminium und Edelstahl können für Vakuumanwendungen bis zu einem Absolutdruck von 1 mbar am Einsatzort verwendet werden.

- Vakuumzertifikat

Transair® – Normen, Standards und Zertifizierungen

Umweltschutz



Das Umweltmanagementsystem von Parker Hannifin ist gemäß **ISO 14001** zertifiziert und reduziert Umweltbelastungen auf ein Minimum.



Alle Transair®-Produkte entsprechen den **RoHS-** und **REACH-**Richtlinien, die Beschränkungen für den Einsatz von Gefahrenstoffen definieren.



Bei der Entwicklung und Herstellung von Transair-Produkten werden Umweltbelastungen minimiert.



Beispielsweise haben Lebenszyklusanalysen gezeigt, dass das Transair®-System mit 168 mm Durchmesser von der Rohstoffgewinnung bis zum Ende des Produktlebens fünf Mal weniger Umweltbelastungen verursacht als herkömmliche Systeme aus Stahlrohr.

- ROHS- und ELV-Konformitätszertifikat
- REACH-Bestimmungen
- ISO 14001
- Umweltfreundliche Entwicklung und Produktion

Sicherheit



- Alle Transair®-Komponenten sind nicht brennbar und dämmen die Flammenausbreitung ein.
- Transair® Aluminium Produktreihe ist nach EN 13501-1 B s2 d0 klassifiziert.
- Das Transair®-System, das mit Brandschutz für Kanaleingänge installiert wird, ist feuerfest und verhindert die Ausbreitung von Bränden.
- Transair® ist nach EN 13501-2 als E 120 klassifiziert, was einer Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten entspricht.
- Alle Verbinder, Absperrhähne und Drosselventile entsprechen UL 94 HB Grade.
- Flexible Schläuche: Druckluftschläuche entsprechen ISO 8030.
- Die Transair®-Blaspistole erfüllt die Anforderungen folgender Standards: OSHA 1910.242 (b) für manuelle und mobile Werkzeuge mit Antrieb, OSHA 1910.95 (b), Richtlinie 2003/10/EG und europäische Empfehlung für Geräuschentwicklung INRS ED755.



- Euroclasses 13 501-1 – Zertifikat Aluminiumrohre
- Euroclasses 13 501-2 – Zertifikat Aluminium- und Edelstahlreihen
- UL 94 HB Grade – Aluminiumrohre
- UL 94 HB Grade – Edelstahlrohre, 42 & 60 mm
- Brandverhalten von Transair®-Rohrleitungssystemen
- OSHA-Zertifikat

CE-Konformität



Transair® erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie für Druckgeräte **2014/68/EG** gemäß Artikel 4.3 und Kategorie I, Modul A (abhängig vom Rohrdurchmesser und dem Betriebsdruck).

Die Richtlinie **2014/68/EG** hat das Ziel, für Tanks, Generatoren und Rohrleitungen ein ausreichendes Maß an Sicherheit zu gewährleisten. Sie regelt die Konstruktion, Produktion und Konformitätsbewertung von Druckanlagen und Baugruppen mit einem maximal zulässigen Druck von über 0,5 bar.

- CE-Zertifikat

Transair®: innovative Rohrleitungssysteme für industrielle Medien



TRANSAIR® ALUMINIUM

- **Kalibrierte Aluminiumrohre**
Qualicoat-Beschichtung
- **Durchmesser (in mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Viele Farben**
Erhältlich in blau - grau - grün
Andere Farben auf Anfrage
- **Maximaler Betriebsdruck***
 - 16 bar (von -20°C bis 45°C) bis Ø 100 mm
 - 13 bar (von -20°C bis 60°C) alle Ø
 - 7 bar (von -20°C bis 85°C) alle Ø
- **Vakuum-Level : 99,9%** (1 mbar Absolutdruck)
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis 85°C
- **NBR-Dichtungen**
- **Geeignete Medien**
Ölfreie und ölhaltige Druckluft, industrielles Vakuum, Stickstoff (99,99% Reinheit), inerte Gase.

*TÜV Zertifizierung

TRANSAIR® EDELSTAHL

- **Edelstahlrohre**
AISI 304 oder 316L
- **Durchmesser (in mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Maximaler Betriebsdruck***
 - 10 bar (von -20°C bis 60°C) - alle Ø
 - 7 bar (von -20°C bis 90°C) - alle Ø
- **Vakuum-Level : 99,9%** (1 mbar Absolutdruck)
- **Betriebstemperatur**
-20°C bis 90°C
- **EPDM - oder FKM-Dichtungen**
- **Geeignete Medien**
Kühlwasser, Kühlschmierstoffe, Schneidöle, Druckluft, Vakuum, inerte Gase

*TÜV Zertifizierung

Zertifizierung



Transair®: Service und Software für die Umsetzung Ihrer Projekte



Transair® Gesamtkatalog

Enthält alle Informationen zum Transair Aluminiumsystem und den Edelstahlprodukten

Verfügbar unter www.parkertransair.com



Transair® verfügbar für BIM

BIM - Building Information Modeling - ist eine Web-Plattform für Bauprojekte, auf die alle Projektteilnehmer gemeinsam Zugriff haben. Alle Transair®-Produkte sind jetzt im REVIT-Format, in LOD (Level Of Detail) 200 und 400 verfügbar.



Transair® Flow Calculator

Berechnet den empfohlenen Durchmesser für Ihr Projekt, schätzt den Druckverlust und gibt die max. Durchflussrate pro Durchmesser an.



Transair® Vacuum Calculator

Berechnet den empfohlenen Durchmesser für Ihr Projekt und schätzt den Druckverlust.



Transair® Energy Efficiency Calculator

Kalkuliert die Energiekosten Ihrer Druckluftleitung und den "Return on investment" einer Transair®-Lösung.



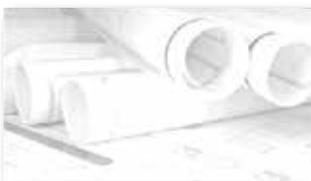
CAD-Zeichnungen

Können direkt in 2D und 3D heruntergeladen werden.



Webseite Transair®: www.parkertransair.com

Auf unserer Webseite erhalten Sie umfangreiche Informationen über Transair®, technische Daten, Beispiele von bestehenden Druckluftleitungen und einen Download-Bereich für Kataloge, Prospekte, Zeichnungen und Software.



Angebotservice Transair®: transair.quotation@parker.com

Auf Anfrage arbeiten wir Ihr Projekt aus und erstellen Ihnen einen Kostenvoranschlag.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai

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

AT – Österreich, St. Florian

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

AZ – Aserbaidshan, Baku

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 – Bulgarien, Sofia

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

BY – Weißrussland, Minsk

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

CH – Schweiz, Etoy,

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

CZ – Tschechische Republik,

Klečany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst

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

DK – Dänemark, Ballerup

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

ES – Spanien, Madrid

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

FI – Finnland, Vantaa

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

FR – Frankreich, Contamine s/Arve

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

GR – Griechenland, Piraeus

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

HU – Ungarn, Budaörs

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

IE – Irland, Dublin

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

IL – Israel

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

IT – Italien, Corsico (MI)

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

KZ – Kasachstan, Almaty

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

NO – Norwegen, Asker

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

PL – Polen, Warschau

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

PT – Portugal

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

RO – Rumänien, Bukarest

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

RU – Russland, Moskau

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

SE – Schweden, Borås

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

SK – Slowakei, Banská Bystrica

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

SL – Slowenien, Novo Mesto

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

TR – Türkei, Istanbul

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

UA – Ukraine, Kiew

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

UK – Großbritannien, Warwick

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

ZA – Republik Südafrika,

Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

European Product Information Centre

Free Phone: 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