

Transair® Aluminium System

Für industrielle Atemluftanwendungen

Gemäß DGRL 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Was ist industrielle Atemluft?

Industrielle Atemluft ist hochgradig aufbereitete Druckluft aus einer Quelle außerhalb des Arbeitsbereichs.

Die Luft wird nach der Aufbereitung **bei Niederdruck entspannt** und über die Luftversorgung an die PSA (persönliche Schutzausrüstung) des Bedieners geleitet.

Um industrielle Atemluft zu erzeugen, werden nicht nur **Feststoffpartikel** wie Wasser, Feuchtigkeit, Öl und Ölnebel aus der Druckluft **abgeschieden**, sondern auch **schädliche Gase** wie Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO).

Die Abscheidung erfolgt gemäß festgelegten Grenzwerten und **unter Aufrechterhaltung des erforderlichen Sauerstoffgehalts (O₂)**.

Wozu braucht man ein industrielles Atemluftsystem?

In zahlreichen Industriesegmenen stellt das Vorhandensein von Gas, Staub oder Rauch in der Arbeitsumgebung ein **Risiko** für das Personal dar.

Um ihre Mitarbeiter zu schützen, müssen Unternehmen **über ein Atemluftsystem verfügen, das lokalen Normen entspricht**.



Ein effektiver Atemschutz für das Personal ist in jedem Fall **unerlässlich**, ganz gleich, ob die Gefahr von giftigen Dämpfen, Partikeln oder Verschmutzungen aus einem Druckluftnetz ausgeht.

Das Atemluft-Verteilungssystem **muss dazu beitragen, die Qualität der aufbereiteten Atemluft** vom Erzeugungssystem für industrielle Atemluft bis zur Verwendungsstelle aufrechtzuerhalten.



Anwendungen und Einsatzbereiche

- Tankreinigung
- Spritzlackieren
- Asbestbekämpfung
- Sandstrahlen
- Stollenbohrungen
- Arbeiten in engen Räumen
- Schweißen
- Luft- und Raumfahrt
- Chemie
- Bauwesen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Gaswerke
- Gefahrstoffe
- Stahlindustrie
- Metallverarbeitung
- Schifffahrt/Werften
- Bergbau
- Papier
- Labors und Pharmaindustrie
- Öffentliche Bauarbeiten



Internationale Normen und Vorschriften

Um Arbeitnehmer zu schützen, wurden weltweit eine Reihe von Vorschriften bezüglich der Qualität erzeugter Atemluft veröffentlicht, die zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit erforderlich ist. Diese Spezifikationen begrenzen die Menge potenziell schädlicher Stoffe und legen gleichzeitig den erforderlichen Sauerstoffgehalt in der Luft fest.

Die gängigsten Normen sind:

- Die **EN 12021**:
die Norm für die Europäische Union (EU)
- Der **OSHA** Grade:
die Norm für die Vereinigten Staaten (USA)
- Der CSA Standard **Z180.1-13**:
die Norm für Kanada



Die in den Vorschriften aufgeführten **Hauptkomponenten** sind wie folgt:

- Wasser
- Öle
- Sauerstoff
- Kohlenmonoxid
- Kohlendioxid

Transair® Aluminium – Angebot

Dank seiner **technischen Merkmale** kann das Transair® Aluminiumsystem im Hinblick auf die **Sauberkeit** in Verteilungssystemen für industrielle Atemluft verwendet werden.

Das Transair® Rohrleitungssystem ist keine Verschmutzungsquelle für die Verunreinigungen, die in den verschiedenen anwendbaren Normen und Vorschriften aufgeführt sind.

Die in der nebenstehenden Tabelle aufgeführten Normen legen die Grenzwerte fest, die in einem industriellen Atemluftnetz **nicht überschritten werden dürfen**.

Für jede der Komponenten erzielt das **Transair®** System deutlich **bessere Ergebnisse** als die erforderlichen Grenzwerte.

Komponenten	EN 12021	OSHA Grade D	CSA Standard Z180.1-13	Transair®
Wassergehalt	Taupunkt <-11°C	Nicht spezifiziert	Taupunkt <5°C	Taupunkt -70°C <-11°C
Öle	<0.5mg/m ³	<5mg/m ³	<1mg/m ³	<0.01mg/m³
Sauerstoff	21(±1%)	19.5-23.5%	21(±1%)	0
CO ₂	<500ppm	<1000ppm	<600ppm	0
CO	<15ppm	<10ppm	<5ppm	0

Zertifizierungen des Transair® Aluminium Systems für Luftqualität

Die ISO-Norm 8573 definiert auf Grundlage der **drei Hauptverunreinigungen, die in jedem Druckluftsystem vorkommen, drei Qualitätsklassen für Druckluft: Staub, Wasser und Öle.**

Die Zertifizierung des Transair® Aluminium Systems basiert auf Prüfungen, die gemäß dieser Bezugsnorm für Druckluftanwendungen durchgeführt wurden



Das Transair® Aluminium System entspricht dem **höchsten Reinheitsgrad** für die Zertifizierung nach der **ISO 8573: 2001 & 2010, Klasse 1.1.1.**

Das Transair® Aluminium System ist außerdem als **"silikonfrei"** und **"ölfrei"** zertifiziert, was bedeutet, dass die Produkte des Systems **kein Silikon, Schmierfett und keine öligen Partikel** an das geförderte Medium abgeben.



Das Transair® Aluminium System erzeugt keinerlei Sauerstoff-, CO₂- und CO-Verunreinigungen, was sie zu einer **idealen Lösung** für die **Anforderungen von industriellen Atemluftnetzen** macht.

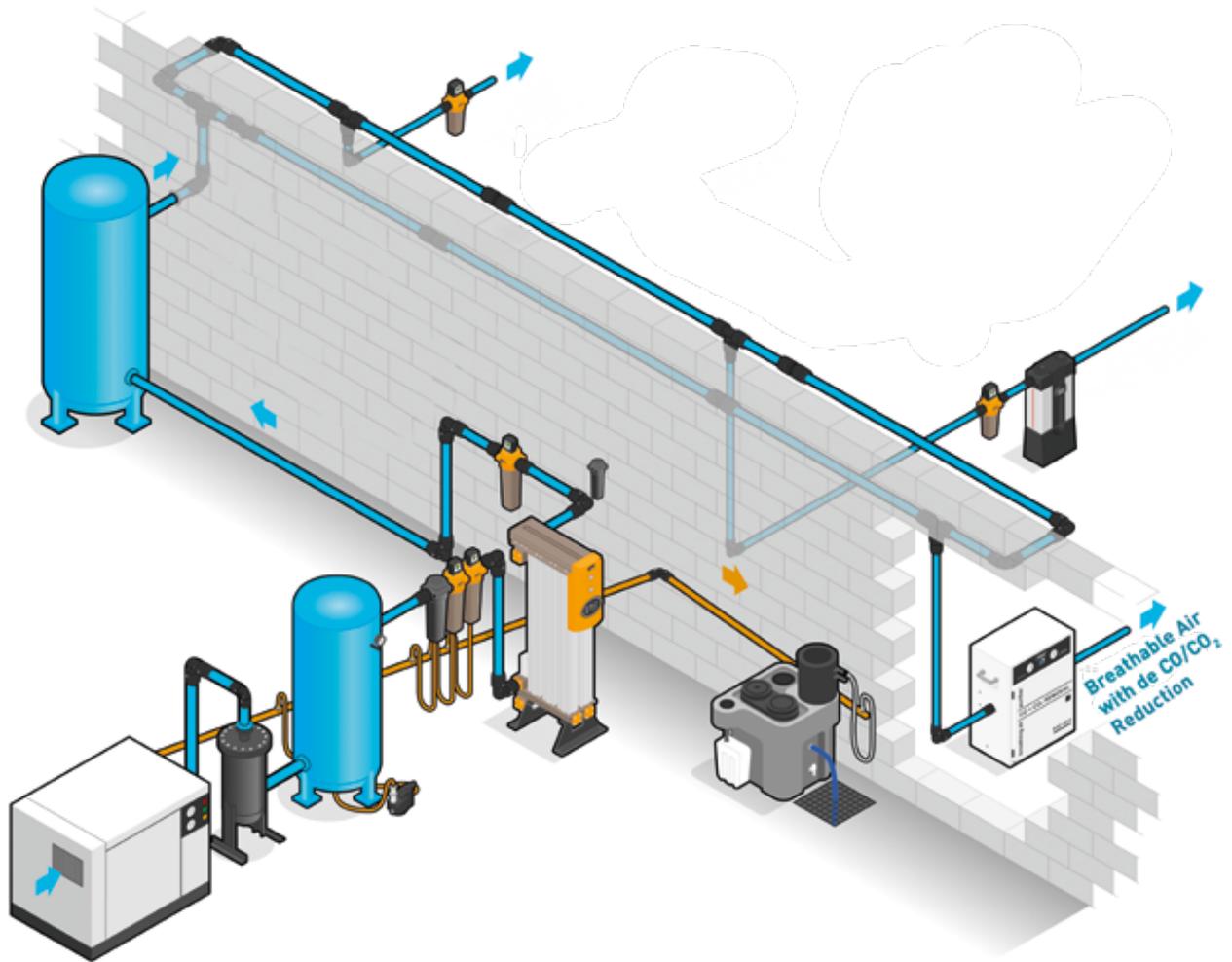
Transair® für industrielle Atemluftanwendungen

Das **Transair® Rohrleitungssystem** kann keine Luftaufbereitungsprodukte ersetzen, **erhält jedoch die von industriellen Atemlufterzeugern** oder entsprechenden Abscheidern, Filtern und Trocknern erzeugte Luftqualität aufrecht.

Um die **Sicherheit** des Personals zu gewährleisten, muss die Installation mit dem Transair® Aluminium System kompatibel sein. Zudem sind die empfohlenen Verfahren für die Montage **derartiger Netze zu befolgen**.



Das Parker Angebot für industrielle Atemluftanwendungen



Parker liefert Ihnen für Ihre Installationen und Projekte umfassende Lösungen – von der Erzeugung der Atemluft bis zur Verwendungsstelle.

Parkers auf Kufen montierte 6-stufige Atemluftherzeugungseinheiten **liefern aufbereitete Luft** mit reduziertem CO/CO₂-Gehalt für zahlreiche Anwendungen, die eine Luftversorgung für Bediener erfordern.



Weitere Informationen zu Parker/Dornick Hunter Produkten für Atemluftanwendungen finden Sie in der Broschüre 174004470_02_EN.



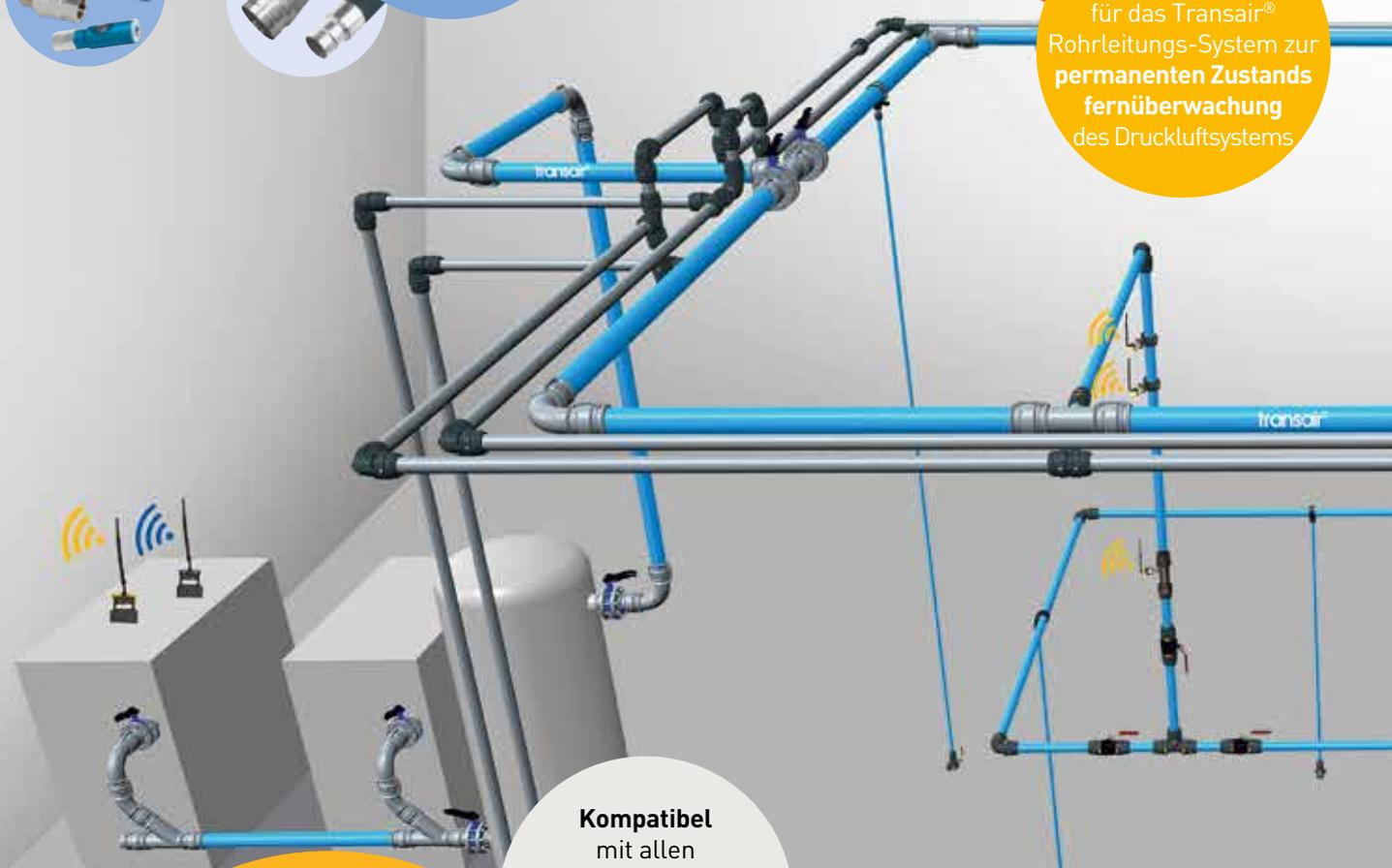


**Transair®
Produktreihe**



**TCMS™
Transair®
Monit-
Sys-
Version**

Drahtlose
Sensoren entwickelt
für das Transair®
Rohrleitungs-System zur
permanenten Zustands
fernüberwachung
des Druckluftsystems



Kompatibel
mit allen
Kompressortypen
(geschmiert
und ölfrei)



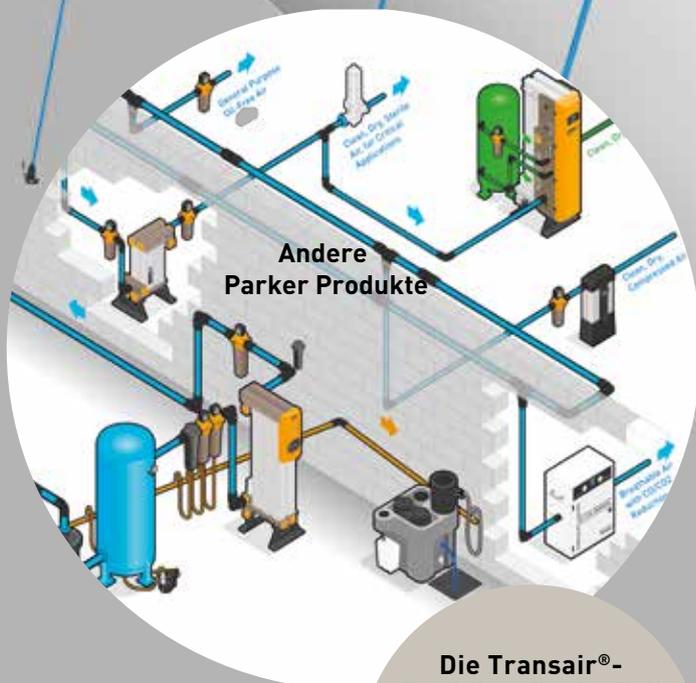
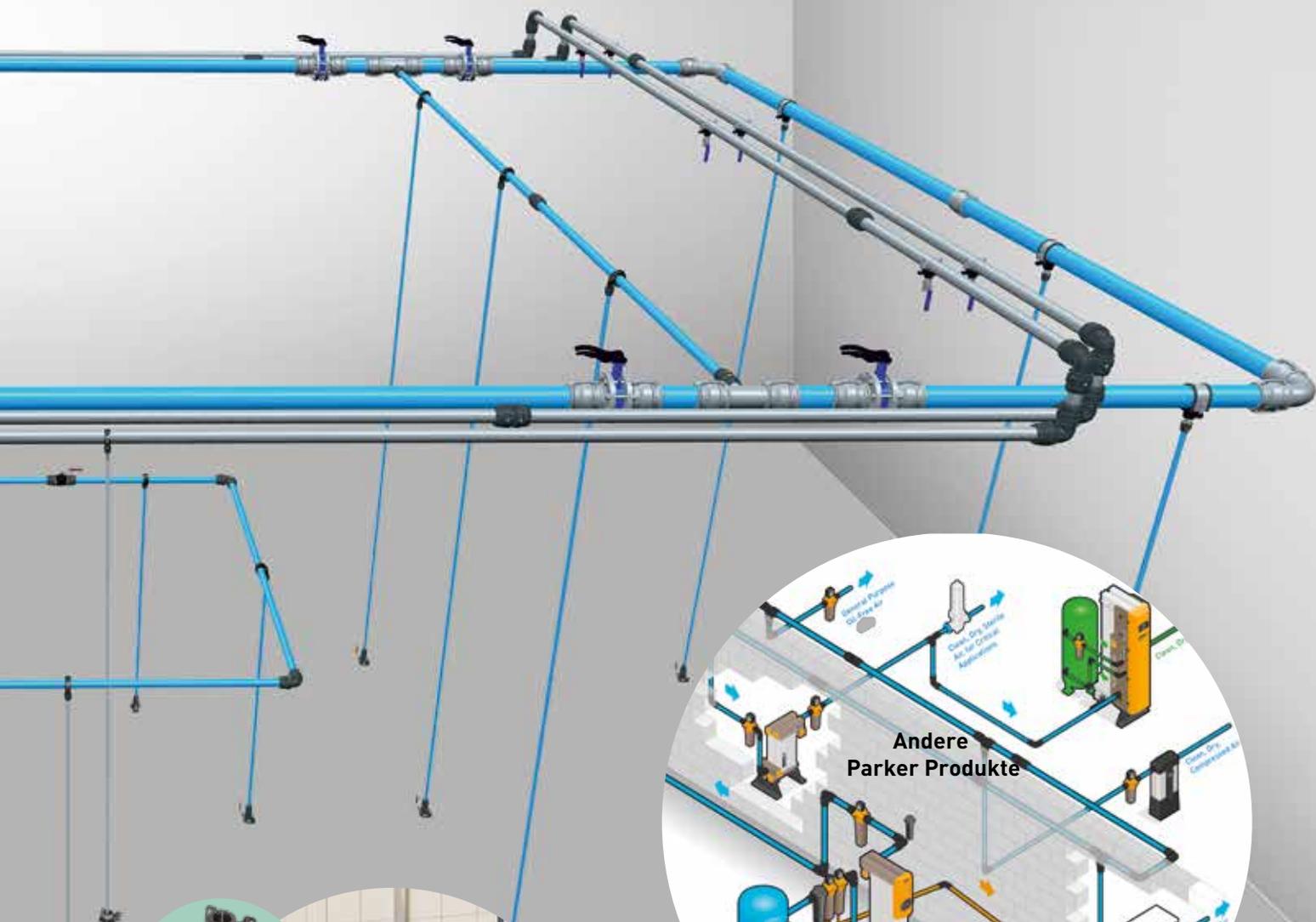
**Transair®
Produkte für
Kompressorräume**



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

Eine **Bluetooth-**
Funksensordlösung
für **Echtzeit-**Messungen,
vor Ort,
von Ihren
Druckluftnetzen

Transair® Vom Kompressorraum bis zum Einsatzort



Die Transair®-
Produktreihe ist Teil
des kompletten
Parker-Angebots
für Druckluft und
Gas-Aufbereitung.

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 & 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 – Aserbaidzhan, 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,
Klecany**
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 – Israëil
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

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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