

Transair® Condition Monitoring System Für Druckluft

TCMS™ Gold - Cloud Version - Europäischer Markt



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

TCMS™ Gold

Drahtlose Messtechnologie

ÜBERWACHT Ihr Druckluftnetz
ALARMIERT vor der Eskalation,
REDUZIERT Ausfallzeiten und
STEIGERT die Produktivität.

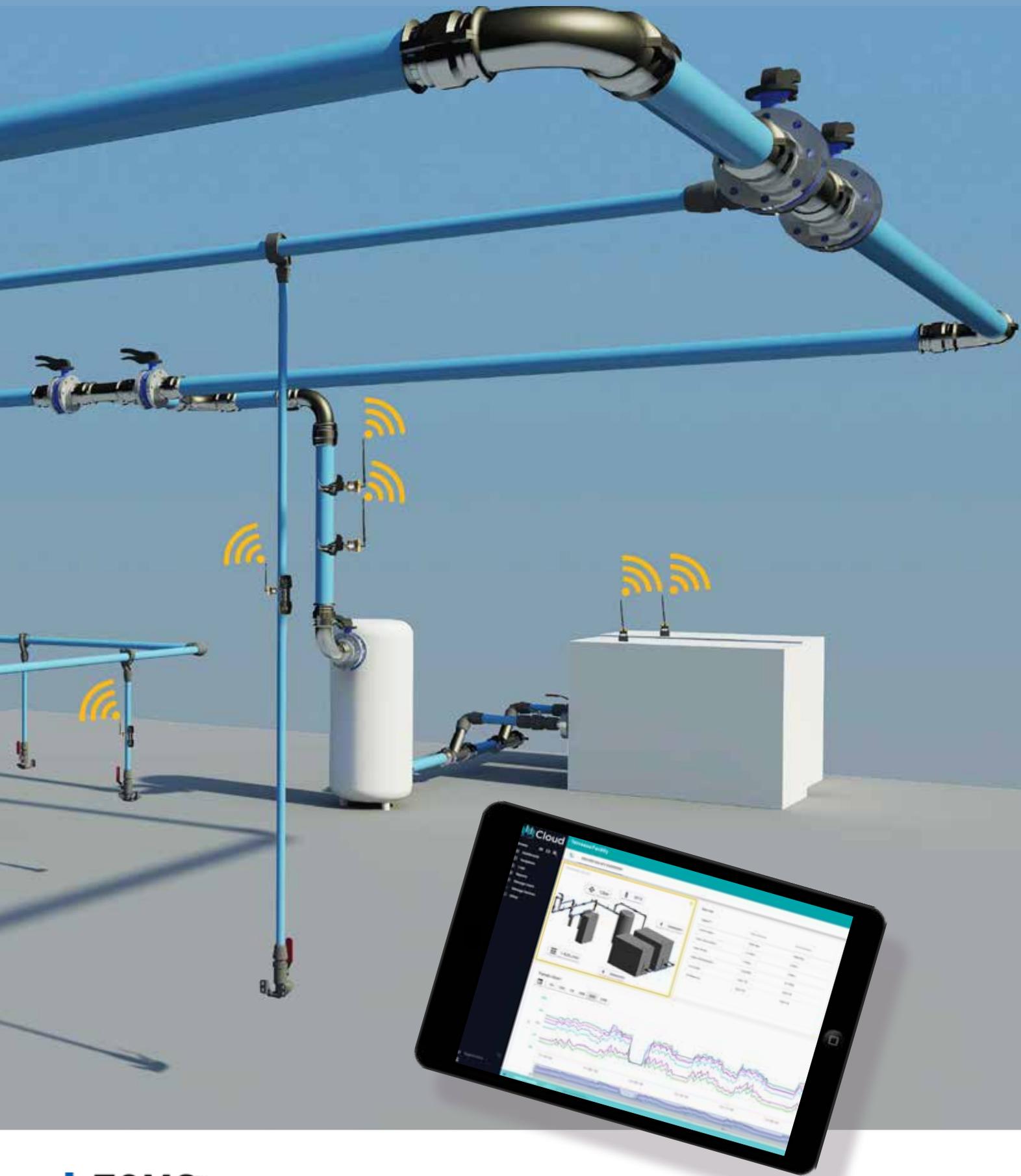


Konzept

Drahtlose Sensoren
entwickelt für das Transair®
Rohrleitungs-System
zur permanenten
Zustandsfernüberwachung des
Druckluftsystems,
vom Kompressorraum bis zum
Arbeitsplatz

ZIEL

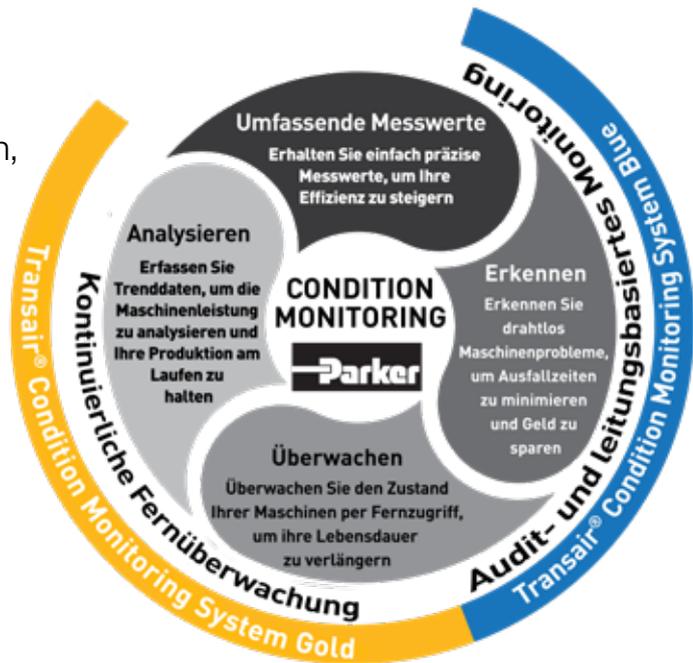
Das System bietet Ihnen
jederzeit und überall
Echtzeitdaten,
um proaktiv **die richtigen**
Entscheidungen zu treffen
für die **optimale** Verwaltung
Ihres Druckluftsystems.



Transair® Condition Monitoring System: TCMS™ Überblick über das System

Ein komplettes Sortiment von Funksensoren, die mit dem Transair® System kombiniert werden, um die Zustandsüberwachung eines Druckluftsystems von Kompressorräumen bis hin zu Maschinen und Anlagen zu ermöglichen.

Zwei sich gegenseitig ergänzende, jedoch unabhängige Lösungen:



TCMS™ Gold für die kontinuierliche und Fernüberwachung von Anlagen

Das System **zentralisiert** Informationen von HF-Sensoren in **Echtzeit**, die Sie jederzeit und von überall aus abrufen können, um die richtigen Entscheidungen für das **vorausschauende** Management Ihres Druckluftsystems zu treffen.



TCMS™ Blue für sofortige Messungen vor Ort

Das System ermöglicht die engmaschige Datenerfassung, **vor Ort**, mit **Bluetooth-Sensoren** über ein Mobilgerät (Tablet oder Smartphone) und eine spezifische App, um die erforderlichen Feldprüfungen für die Instandhaltung durchzuführen.

TCMS™ Gold Vorteile und Nutzen

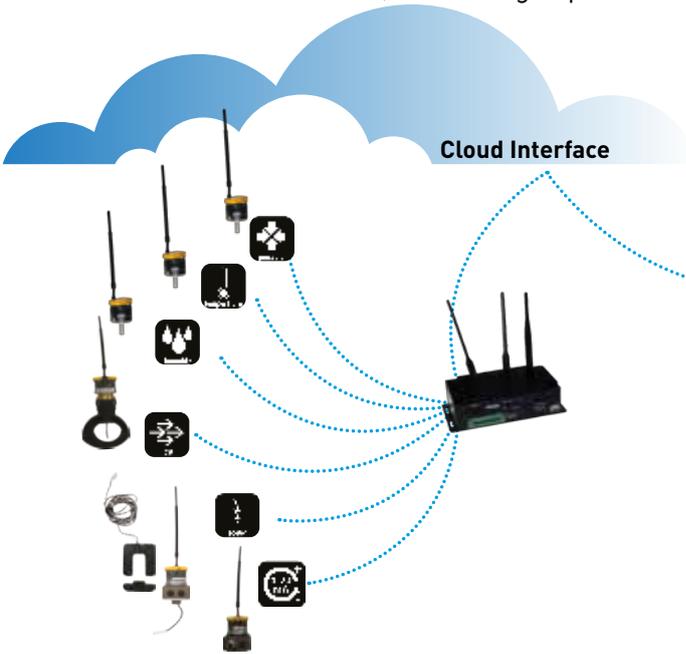


- Fernüberwachung, kontinuierlich, jederzeit und von jedem Ort
- Verwaltung der in Echtzeit gemeldeten Alarme
- Einfach zu installieren Plug & Play-System
- Niedrige Investitionskosten
- Visuelle Verwaltung, Trendmodellierung
- Problemerkennung vor der Eskalation
- Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten

- Sorgenfreie Sicherheit
- Einsparung von Stromkosten
- Einsparung von Wartungskosten
- Vermeidung von Ausfallzeiten
- Produktivitätsoptimierung
- Verlängerung der Nutzungsdauer von Kapitalanlagen
- Beitrag zur Zertifizierung nach ISO 50001

System-Architektur

Autonome Sensoren und Erfassungsserver, die über einen **gesicherten** GSM- oder LAN-Kommunikationsmodus an eine Cloud-basierte, vollständig anpassbare Schnittstelle berichten.



VOICE OF THE MACHINE™

Durch die **einfach zu bedienende, webbasierte** Schnittstelle haben Sie **jederzeit** und **an jedem Ort** Zugang auf Ihren Systemstatus und Analysen.

Individuell **anpassbare Warnmeldungen** sparen wertvolle Zeit, indem **die richtigen Informationen** per Text oder E-Mail an Sie und Ihr Team weitergeleitet werden. Sie gewinnen neue Erkenntnisse, indem Sie Sensormessungen in Trenddiagrammen betrachten, die **historische Trends** und einen **direkten Daten-Download** ermöglichen.



**Datenüberprüfung
Jederzeit
Überall**



**Plug
&
Play**

**Vollständig
autonomes
drahtloses
System**



**Entwickelt
von
Druckluftspezialisten**



TCMS™ Gold Technische Eigenschaften

- **Drahtloses** System mit eigenständigen Sensoren
- **Messungen:** Druck, Temperatur, Leistung, Feuchtigkeit, Durchfluss
- **Druck-/Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-Sensoren:** einbaufertig, ausgestattet mit Schnellverbindungs-Anschluss
- **Durchflusssensor:** vorkalibriert und vormontiert mit einem **Transair® Schnellflansch** von **Ø25mm** bis **Ø168mm**
- **Leistungssensor:** Openable Coil-Technologie
- Zusätzlicher **4-20 mA Transmitter** mit magnetischer Basis zum Anschluss Ihrer vorhandenen kabelgebundenen Geräte.

- **Für Druckluft**
Druck: 0 bis 16 bar
Temperatur: -40°C bis +85°C
(für Vakuum und inerte Gase, bitte kontaktieren Sie uns)

- **868 MHz Frequenz**
(andere Frequenzen auf Anfrage erhältlich)

- **Zertifizierungen:**



- **IP 65**
- **2 Jahre Batterielebensdauer**
- **2 Jahre Herstellergarantie**

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
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 -10°C bis +60°C) - alle Ø
7 bar (von -10°C bis +90°C) - alle Ø

Vakuum-Level
99,9% (1 mbar Absolutdruck)

Betriebstemperatur: -10°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® General Katalog

sammelt alle Informationen über Transair®. Produktpaletten aus Aluminium und Edelstahl

Verfügbar unter www.parkertransair.com



Transair® Available for BIM

BIM - **B**uilding **I**nformation **M**odeling - 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,
Klecaný**
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

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
Transair - Piping Systems Business Unit
Parc Alcyone
1, rue André et Yvonne Meynier
35069 Rennes - France
Tel: + 33 (0)2 99 25 55 00
transair@parker.com - www.parkertransair.com

