



Transair® Aluminium-reeks

Voor industriële ademluchttoepassingen

Overeenkomstig PED 2014/68/EU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Wat is industriële ademlucht?

Industriële ademlucht is **zeer zuivere perslucht** van een bron buiten de werkplaats.

Deze lucht wordt vervolgens onder lage druk vergroot in volume, en vervolgens via een luchttoevoersysteem naar de persoonlijke beschermingsmiddelen van de gebruiker gestuurd.

Om industriële ademlucht te genereren, **worden niet alleen vaste deeltjes** - water, vocht, olie en oliedampen - **verwijderd** uit de perslucht, **maar ook schadelijke gassen** zoals koolzuurgas (CO₂), koolstofmonoxide (CO), en bij bepaalde waarden, door de vereiste zuurstofinhoud te behouden (O₂).

Waarom hebben we een industrieel ademluchtsysteem nodig?

In veel industriële sectoren is de aanwezigheid van gas, stof of rook in op de werkplaats een risico voor werknemers.

Om werknemers te beschermen zijn bedrijven verplicht in het bezit te zijn van een **ademluchtsysteem** dat voldoet aan **plaatselijke normen**.



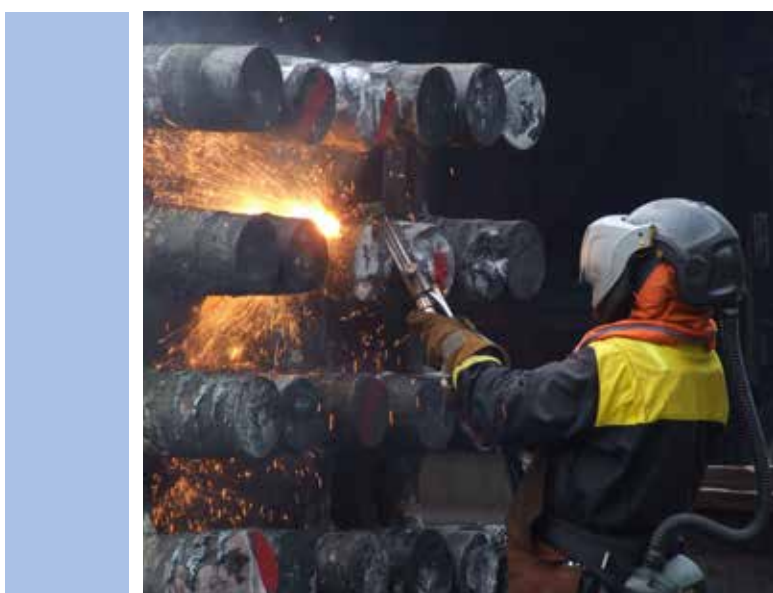
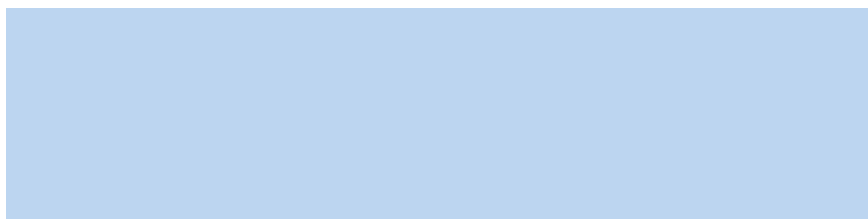
De **efficiëntie van adembescherming** is **essentieel** voor de gebruiker, of het risico nu afkomstig is van schadelijke dampen, deeltjes of de verontreiniging van een persluchtnetwerk.

Het ademluchtdistributiesysteem moet **bijdragen aan het behouden van hetzelfde niveau van zuiverheid** van het industriële ademluchtgeneratorsysteem tot het gebruikspunt.



Toepassingen en werkterreinen

- Tankreiniging
- Spuitverven
- Asbestverwijdering
- Stralen
- Boren van galerijen
- Beperkte ruimtes
- Lassen
- Luchtvaart
- Chemie
- Bouw
- Dranken- en levensmiddelenindustrie
- Gasfabrieken
- Gevaarlijke stoffen
- Staalindustrie
- Metallurgie
- Marine/scheepswerven
- Mijnbouwactiviteiten
- Papier
- Laboratoria en de farmaceutische industrie
- Publieke werken



Internationale normen en voorschriften

Om werknemers te beschermen, zijn over de hele wereld een aantal voorschriften gepubliceerd met betrekking tot de kwaliteit van gegenereerde ademlucht, om de veiligheid van de werknemers te waarborgen. Deze specificaties beperken het aantal potentieel gevaarlijke stoffen, en bepalen ook de zuurstofgraad die in de ademlucht aanwezig moet zijn. De bekendste normen zijn:

- **de EN 12021:**
de norm van de Europese Unie (EU)
- **De OSHA Grade:**
De norm van de Verenigde Staten (VS)
- **De CSA-norm Z180.1-13:**
de norm van Canada



De hoofdcomponenten vermeld in de voorschriften zijn als volgt:

- Water,
- Oliën,
- Zuurstof,
- Koolstofmonoxide,
- Koolzuurgas.

Aanbod Transair® Aluminium

Dankzij de **technische capaciteiten** met betrekking tot **zuiverheid**, kan het Transair®-aluminiumsysteem worden gebruikt in een distributiesysteem voor industriële ademlucht.

Het Transair® leidingsysteem **is geen bron van vervuiling** voor de componenten die zijn vermeld in de verschillende geldende normen en voorschriften.

De in deze tabel vermelde normen geven de **niet te overschrijden niveaus aan** in een **industriële** ademluchtnetwerk.

Voor elk van de componenten, heeft het **Transair®**-systeem **veel betere** resultaten dan de vereiste drempels.

Componenten	EN 12021	OSHA-Grade D	CSA-norm Z180.1-13	Transair®
Watergehalte	Dauwpunt < -11 °C	Niet gespecificeerd	Dauwpunt < 5 °C	Dauwpunt -70 °C < -11 °C
Oliën	< 0,5 mg/m ³	< 5 mg/m ³	< 1 mg/m ³	< 0,01 mg/m³
Zuurstof	21 (± 1 %)	19,5-23,5%	21 (± 1 %)	0
CO ₂	< 500 ppm	< 1000 ppm	< 600 ppm	0
CO	< 15 ppm	< 10 ppm	< 5 ppm	0

Certificeringen van de Transair® Aluminium-reeks met betrekking tot luchtkwaliteit

De **ISO 8573-norm** definieert de verschillende klassen luchtkwaliteit voor de **3 hoofdcomponenten die in alle persluchtsystemen aanwezig zijn: stof, water en oliën.**

De certificering van het Transair®-aluminiumsysteem is gebaseerd op testen die zijn uitgevoerd in overeenkomst met deze standaardreferentie voor persluchttoepassingen.



De Transair® Aluminium-reeks is in overeenkomst met de hoogste niveaus van puurheid zoals bepaald door **ISO 8573: 2001 en 2010, klasse 1.1.1. certificering**

De Transair® Aluminium-reeks is ook gecertificeerd '**siliconenvrij**' en '**olievrij**', wat betekent dat de producten **geen** siliconen, vet, of oliedelen uitstoten in de vloeistoftoevoer.



De **Transair® Aluminium-reeks** heeft geen zuurstof-, CO₂, CO-genererende onderdelen, waardoor het een **volledig aangepaste oplossing is** voor de vereisten van een industrieel ademluchtnetwerk.

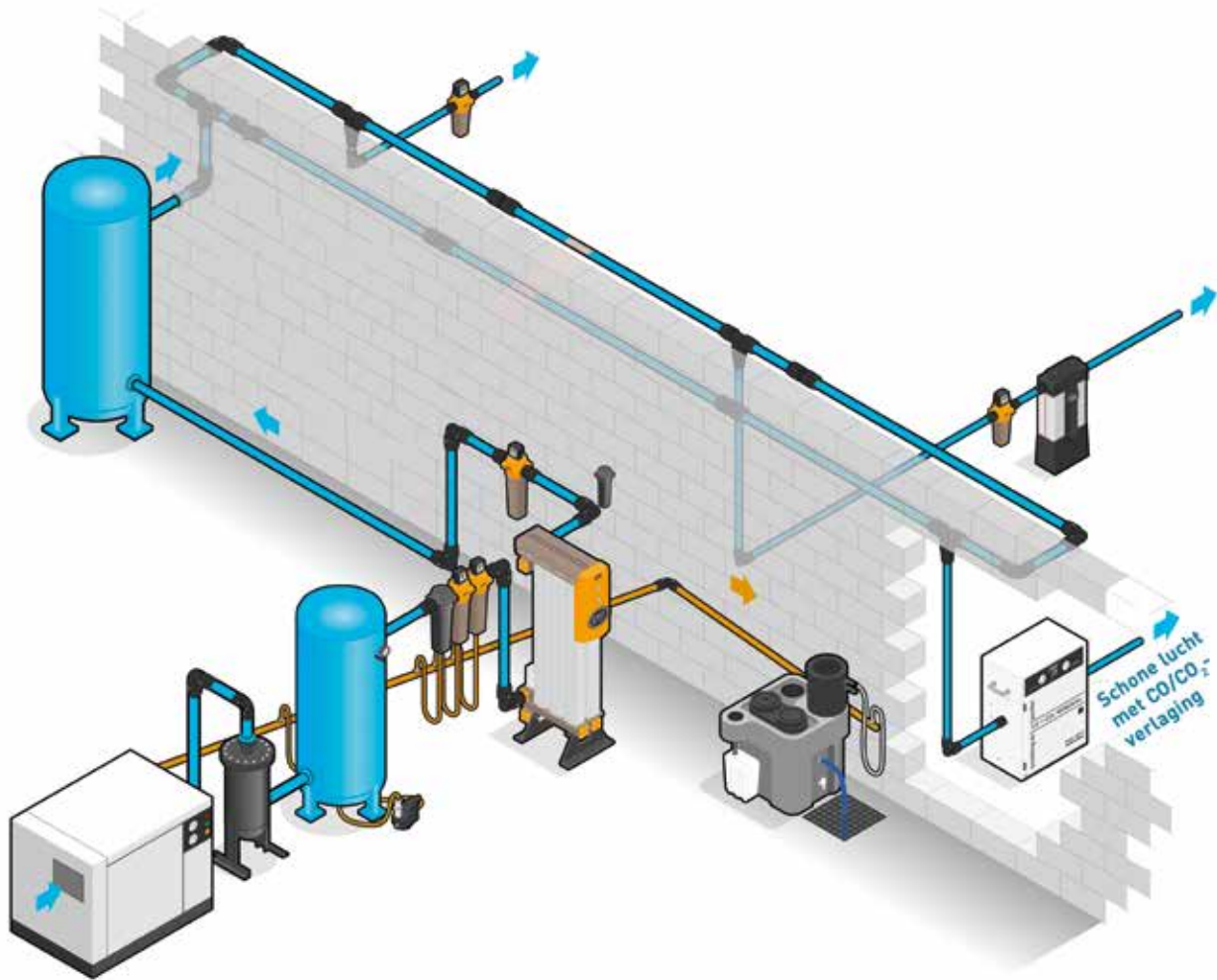
Transair® voor industriële ademluchttoepassingen

Het Transair®-leidingsysteem kan een luchtbehandelingsproduct niet vervangen, maar het behoudt de **geleverde luchtkwaliteit** van een industriële ademluchtproductie-unit of met adequate afscheiders, filters en drogers.

Om de veiligheid van de werknemer te garanderen, moet de installatie voldoen aan de montageregels van het **Transair® Aluminium** systeem- en de best practices voor dit type netwerk.



Het aanbod van Parker voor industriële ademlucht-toepassingen



Als deel van uw **installaties en projecten**,
levert **Parker** een **globale oplossing**,
van **ademluchtproductie**
tot de **gebruikspunten**.

Parker's 6-fase ademluchtproductie-units,
bevestigd op SKID, **leveren gezuiverde lucht** met
verminderde CO/CO₂-inhoud voor verschillende
applicaties die een luchtvoorraad vereisen.



Verdere informatie met betrekking tot
Parker/Domnick Hunter-producten
voor luchtademptoepassingen vindt
u in de brochure 174004470_02_EN





Transair®
Breed
product-
assortiment



TCMS™
Transair®
Monit-
ing Sys-
tem
Cloud

Draadloze sensoren
ontworpen voor Transair®
modulair leidingwerk
voor **continue**
conditiebewaking op afstand
van een persluchtstelsel,
van de compressorkamer
tot de machines
en apparatuur



Transair® voor de
compressorruimte

Compatibel
met agressieve
condensaten
van alle soorten
compressoren
(gesmeerd
en olievrij)

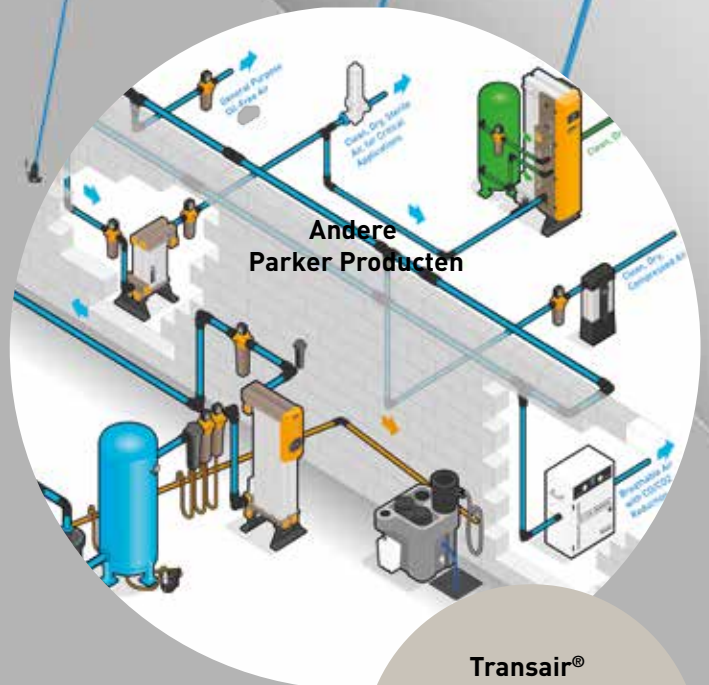
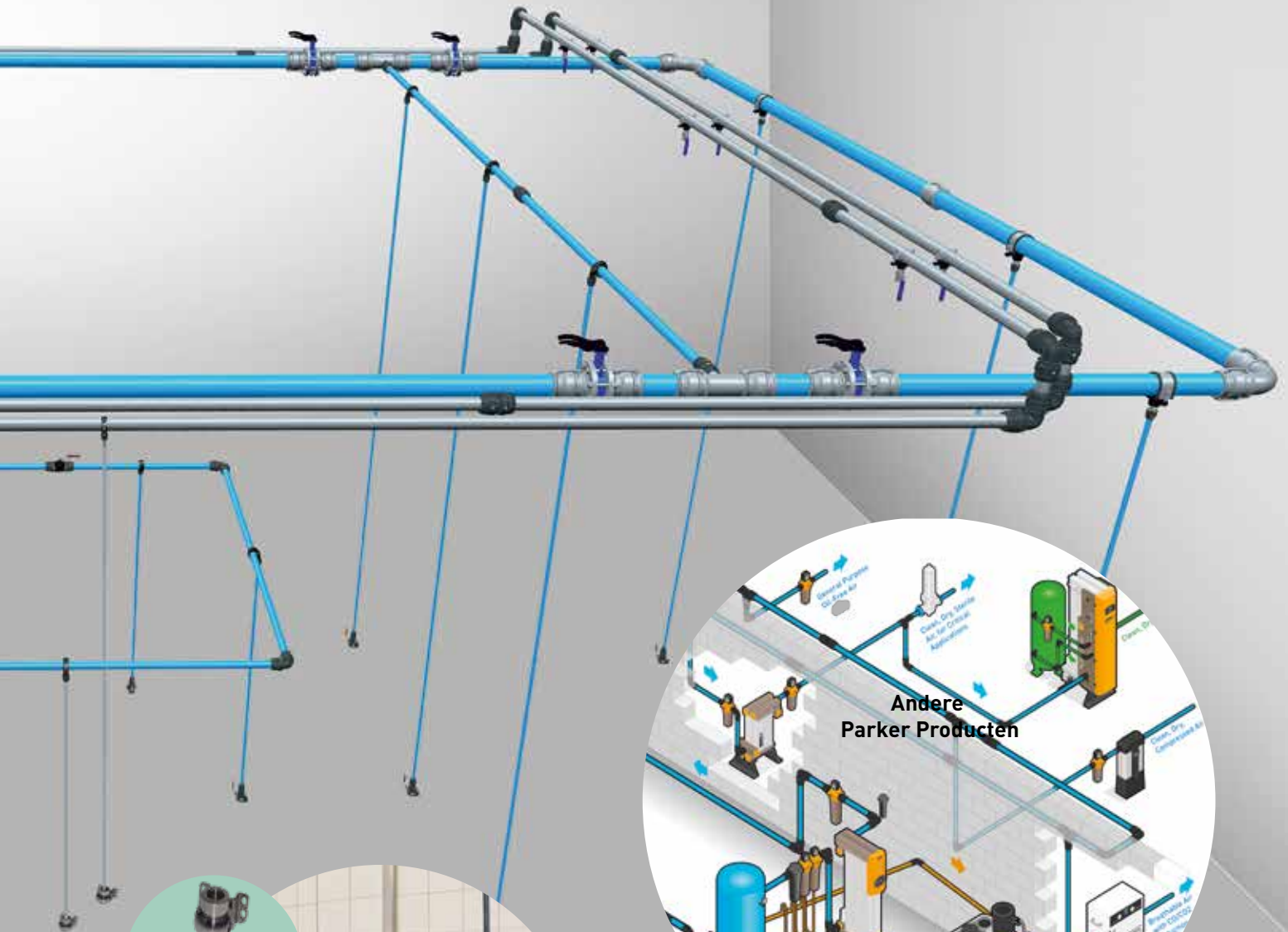


TCMS™ Blue
Transair® Condition
Monitoring System

Bluetooth
Versie

Een **Bluetooth**-
oplossing
met draadloze
sensoren
voor **directe** meting ter
plaatse van uw
persluchtnetwerken

Transair[®], vanuit de technische ruimte naar het hart van de productie



Transair[®]
Roestvrijstalen aftakkingen
voor moeilijke omgevingen

Transair[®]
product range
is een deel van de
Parker producten
voor perlucht
en gas handling.

Transair® geavanceerde leidingsystemen voor industriële mediums



ALUMINIUM SERIE

- **Gekalibreerde aluminium buizen**
Qualicoat laklaag
- **Leverbare diameters (mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **In vele kleuren**
Standaard leverbaar in blauw, grijs en groen
Andere kleuren op aanvraag
- **Maximum werkdruk***
 - 16 bar (van -20°C tot 45°C) tot 100 mm
 - 13 bar (van -20°C tot 60°C) voor alle diameters
 - 7 bar (van -20°C tot 85°C) voor alle diameters
- **Vacuümniveau:** 99,9% (1 mbar absolute druk)
- **Bedrijfstemperatuur** -20°C tot 85°C
- **Nitriëlrubber (NBR) pakkingen**
- **Geschikt**
Oliehoudende of olievrije perslucht, industrieel vacuüm, stikstof (zuiverheid 99,99%), inerte gassen.

* TÜV certificatie

ROESTVRIJ STAAL-SERIE

- **Roestvrij staal-serie**
AISI 304 or 316L
- **Leverbare diameters (mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Maximum werkdruk***
 - 10 bar (van -20°C tot 60°C) voor alle diameters
 - 7 bar (van -20°C tot 90°C) voor alle diameters
- **Vacuümniveau:** 99,9% (1 mbar absolute druk)
- **Bedrijfstemperatuur :** -20°C tot 90°C
- **Met EPDM of Viton (FKM) pakkingen**
- **Geschikt**
Koelwater, industrieel water met additieven, smeerolie, perslucht, vacuüm, inerte gassen.

* TÜV certificatie

Certificatie



Transair®: hulp- en servicemiddelen



Transair® algemene catalogus

Verzamelt alle informatie over Transair® aluminium en roestvrij staal.

Te downloaden op www.parkertransair.com



Transair® beschikbaar voor BIM

BIM - Building Information Modeling - is een samenwerkingsverband e-platform voor een bouwproject, dat alle deelnemers van dit project verzamelt, volgens een gemeenschappelijke taal. alle Transair®-producten nu beschikbaar, in REVIT indeling, in LOD (Level Of Detail) 200 en 400.



De Transair® Flow Calculator

Definieert de aanbevolen diameter voor uw project, geeft de drukval aan en laat de maximum volumestroom per diameter zien.



De Transair® Vacuum Calculator

Dimensioneert uw vacuümleiding met de diameter die het meest geschikt is voor uw project en geeft een schatting van elke wijziging van het vacuümniveau.



De Transair® Energy Efficiency Calculator

Evalueert de energiekosten van uw netwerk en berekent uw return on investment bij gebruik van een Transair® systeem.



Transair® CAD tekeningen

U kunt in real-time de Transair® producten in 2D en 3D bekijken of downloaden.



De Transair® Website: www.parkertransair.com

Geeft u toegang tot uitgebreide informatie over de Transair® oplossingen, technische data, voorbeelden van bestaande netwerken en toegang voor het downloaden van catalogi, handleidingen, software en brochures.



Onze service voor het maken van offertes: transair.quotation@parker.com

analyseert op verzoek uw project en geeft een gebudgetteerde of gedetailleerde offerte indien u Transair® toepast.

Parker werelwijd

Europa, Midden-Oosten, Afrika

AE – Verenigde Arabische Emiraten, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Oostenrijk, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbeidzjan, Bakoe
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 – Bulgarije, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Wit-Rusland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Zwitserland, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tsjechische Republiek, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Duitsland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denemarken, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanje, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankrijk, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griekenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongarije, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Ierland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

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

IT – Italië, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Noorwegen, 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 – Roemenië, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusland, Moskou
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Zweden, Borås
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakije, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenië, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turkije, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Oekraïne, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Groot-Brittannië, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Zuid-Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Noord-Amerika

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asië-Pacific

AU – Australië, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, 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 – Maleisië, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nieuw-Zeeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Zuid-Amerika

AR – Argentinië, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazilië, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europees productinformatiecentrum
Gratis nummer: 00 800 27 27 5374
(vanuit 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